

# Инструкция по установке



## Настенные фанкойлы **IWF - 250/300/400/500/600 K22W**

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

Благодарим Вас за покупку нашего оборудования.  
Внимательно изучите данное руководство и храните  
его в доступном месте.



Продукция сертифицирована



## Содержание

|                                                        |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| <b>МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ</b>                           | <b>4</b>  |
| Перед началом работы                                   | 4         |
| При установке                                          | 4         |
| Во время эксплуатации                                  | 4         |
| При обслуживании                                       | 5         |
| <b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>                              | <b>6</b>  |
| <b>СПЕЦИФИКАЦИЯ</b>                                    | <b>7</b>  |
| <b>УСТАНОВКА</b>                                       | <b>8</b>  |
| Монтажная панель                                       | 8         |
| Порядок действий                                       | 8         |
| Изоляция 3-х ходового клапана                          | 9         |
| <b>ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДОВ</b>                            | <b>10</b> |
| Установка сетевого адреса                              | 11        |
| Функция защиты от подачи холодного или теплого воздуха | 11        |
| <b>СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ</b>                  | <b>12</b> |
| <b>УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРНЫМ ДОВОДЧИКОМ</b>             | <b>13</b> |
| <b>КОДЫ ОШИБОК</b>                                     | <b>13</b> |

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОЛУЧЕНИЯ ТРАВМ И НАНЕСЕНИЯ УЩЕРБА ДРУГИМ ЛЮДЯМ И ИМУЩЕСТВУ, ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ И СОБЛЮДАЙТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ИНСТРУКЦИИ. ДАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАЛЕНЬКИМИ ДЕТЬМИ И ЛЮДЬМИ С ОГРАНИЧЕННОЙ ПОДВИЖНОСТЬЮ, НАХОДЯЩИМИСЯ БЕЗ НАДЛЕЖАЩЕГО ПРИСМОТРА.

### • Перед началом работы

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

### • При установке

- Монтаж, перемещение и ремонт данного оборудования должны проводиться специалистами, имеющими соответствующую подготовку и квалификацию, а так- же соответствующие лицензии и сертификаты для выполнения данных видов работ. Неправильное выполнение монтажа, демонтажа, перемещения и ремонта оборудования может привести к возгоранию, поражению электротоком, нанесению травмы или ущерба вследствие падения оборудования, утечки жидкости и т.п.
- Поверхность, на которую устанавливается и крепится оборудование, а также крепление оборудования должны быть рассчитаны на вес оборудования.
- Используйте силовые и сигнальные кабели необходимого сечения согласно спецификации оборудования, требованиям инструкции, а также государственным правилам и стандартам. Не используйте удлинители или промежуточные соединения в силовом кабеле. Не подключайте несколько единиц оборудования к одному источнику питания. Не модернизируйте силовой кабель. Если произошло повреждение силового кабеля или вилки, необходимо обратиться в сервисную службу для замены.
- Предохранитель или автомат токовой защиты должен соответствовать мощности оборудования. Оборудование должно иметь надежное заземление. Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током. Источник питания должен иметь защиту от утечки тока. Отсутствие защиты от утечки тока может привести к поражению электротоком.
- Не включайте питание до завершения работ по монтажу. Не устанавливайте и не используйте оборудование в помещениях с потенциально взрывоопасной атмосферой. Применение или хранение горючих материалов, жидкостей или газов возле оборудования может привести к возгоранию.
- При установке тщательно проветривайте помещение.
- Убедитесь в правильности установки и подсоединения дренажного трубопровода. Неправильное подсоединение может привести к протечке и нанесению ущерба имуществу.
- Не устанавливайте оборудование над компьютерами, оргтехникой и другим электрооборудованием. В случае протечки конденсата это оборудование может выйти из строя.

### • Во время эксплуатации

- Перед включением проверьте правильность установки воздушного фильтра. Если оборудование не эксплуатировалось длительное время, рекомендуется перед началом эксплуатации почистить фильтр.
- Не включайте и не выключайте оборудование подключения или выключения вилки из розетки. Используйте для этого кнопку включения и выключения пульта управления.

- Не тяните за силовую кабель при отключении вилки из розетки. Это может привести к повреждению кабеля, короткому замыканию или поражению электротоком.
- Не используйте оборудование не по назначению. Данное оборудование не предназначено для хранения точных измерительных приборов, продуктов питания, животных, растений или предметов искусства, т.к. это может привести к их порче.
- Не стойте под струей холодного воздуха. Это может повредить вашему здоровью. Оберегайте домашних животных и растения от длительного воздействия воздушного потока, это вредно для их здоровья.
- Не суйте руки и другие части тела, а также посторонние предметы в отверстия для забора и подачи воздуха. Лопасты вентилятора вращаются с большой скоростью, и попавший в них предмет может нанести травму, или вывести из строя оборудование. Внимательно присматривайте за маленькими детьми. Следите, чтобы они не играли рядом с оборудованием.
- При появлении каких-либо признаков неисправности (запах гари, повышенный шум и т.п.) сразу же выключите оборудование и отключите от источника питания. Использование оборудования с признаками неисправности может привести к возгоранию, поломке и т.п. При появлении признаков неисправности необходимо обратиться в сервисный центр.
- Не эксплуатируйте оборудование длительное время в условиях высокой влажности. При работе оборудования в таких условиях существует вероятность образования избыточного количества конденсата, который может протечь и нанести ущерб имуществу.
- При использовании оборудования в одном помещении с печкой или другими нагревательными приборами проветривайте помещение и не направляйте воздушный поток прямо на них.
- Не устанавливайте компьютеры, оргтехнику и другие электроприборы непосредственно под оборудованием. В случае протечки конденсата эти электроприборы могут выйти из строя.
- Если предполагается не использовать оборудование в течение длительного времени, отсоедините вилку кабеля электропитания от розетки или выключите автомат токовой защиты, а также вытащите батарейки из беспроводного пульта управления.
- Не подвергайте оборудование и пульт управления воздействию влаги или жидкости.

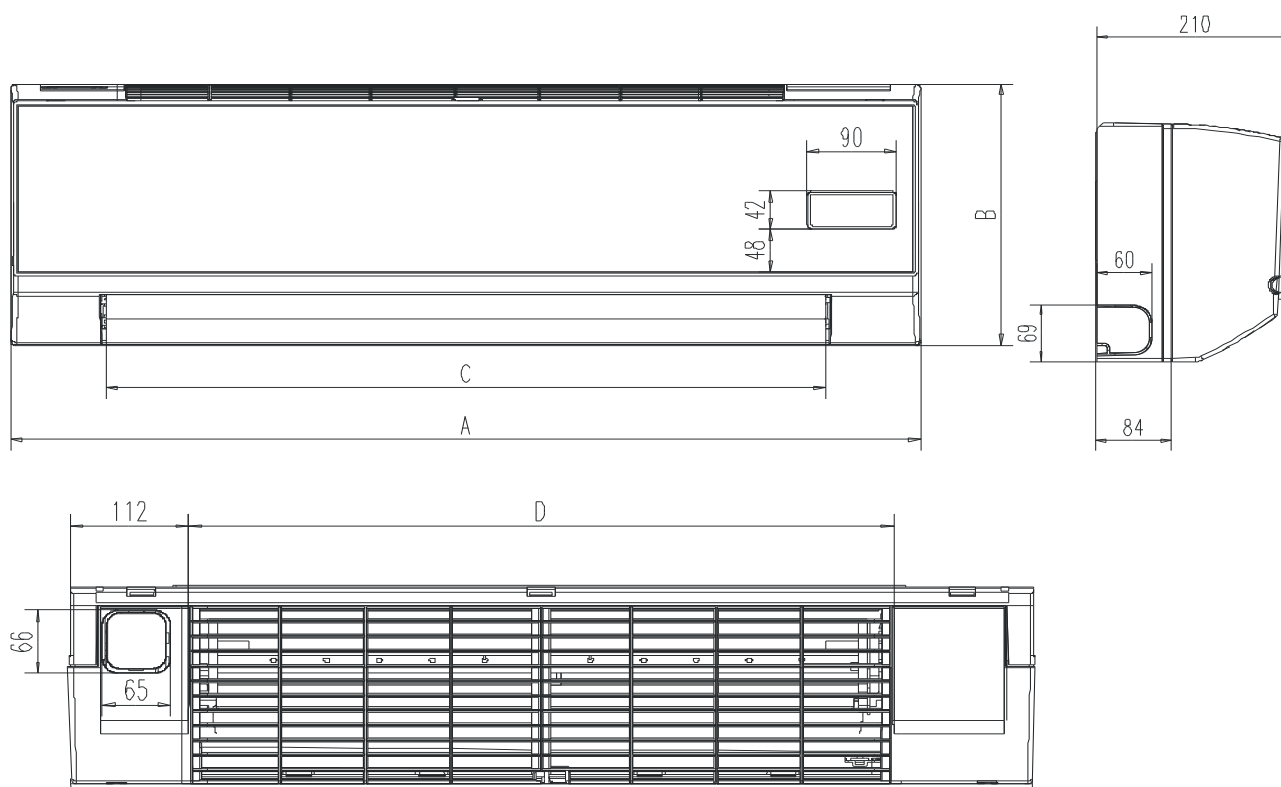
#### • При обслуживании

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

#### • Внимание!

- Вентиляторный доводчик не предназначен для работы в помещениях, в которых относительная влажность равна или более 80%! Перед установкой, что относительная влажность меньше 80%. Во время использования, при повышении уровня относительной влажности до 80% или более, немедленно отключите оборудование от электрической сети, так как повышенная влажность может вызвать поломку оборудования или удар током!
- Не включайте оборудование если заземление отключено.
- Не используйте оборудование с повреждёнными электропроводами.
- При обнаружении повреждений немедленно замените провод.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Модель | IWF - 250 K22W | IWF - 300 K22W | IWF - 400 K22W | IWF - 500 K22W | IWF - 600 K22W |
|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| A      | 915            | 915            | 915            | 1070           | 1070           |
| B      | 290            | 290            | 290            | 315            | 315            |
| C      | 725            | 725            | 725            | 885            | 885            |
| D      | 670            | 670            | 670            | 815            | 815            |

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

| Модель                                        |      | IWF - 250 K22W | IWF - 300 K22W | IWF - 400 K22W | IWF - 500 K22W | IWF - 600 K22W |
|-----------------------------------------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Расход воздуха (высокая скорость вентилятора) | м³/ч | 425            | 510            | 680            | 850            | 1020           |
| Холодопроизводительность                      | Вт   | 2200           | 2640           | 3080           | 4075           | 4455           |
| Теплопроизводительность                       | Вт   | 3020           | 3690           | 4340           | 5585           | 6300           |
| Уровень шума                                  | дБ   | 27             | 36             | 41             | 40             | 43             |
| Расход воды                                   | л/ч  | 378            | 454            | 530            | 700            | 766            |
| Гидравлическое сопротивление                  | кПа  | 10.1           | 14.5           | 18.3           | 27.1           | 29.3           |
| Двигатель вентилятора                         |      |                |                |                |                |                |
| Модель                                        |      | YDK9-6A        | YDK15-4        |                | YDK18-4        |                |
| Количество                                    | шт   | 1              |                |                |                |                |
| Потребляемая мощность                         | Вт   | 21             | 33             | 41             | 46             | 57             |
| Конденсатор                                   | µF   | 0.8            | 0.8            | 1.2            | 1.2            | 1.2            |
| Размеры (Ш×В×Г)                               | мм   | 915×290×210    |                |                | 1070×315×210   |                |
| Упаковка (Ш×В×Г)                              | мм   | 1005×370×285   |                |                | 1165×395×285   |                |
| Масса (нетто/брутто)                          | кг   | 12/16          |                |                | 16/19          |                |

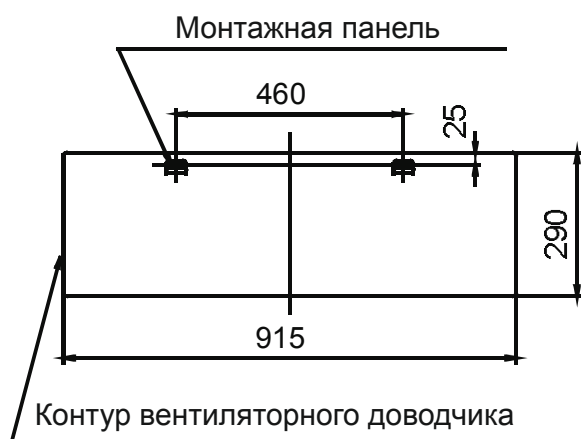
### • Примечание:

- Все вентиляторные доводчики подключаются к теплоносителю трубами 3/4" внутренняя резьба. Слив конденсата Ø20 внешняя резьба.
- Все данные по холодопроизводительности получены при параметрах: температура воздуха на входе 27°C по сухому термометру, температура воды на входе 7°C, на выходе 12°C.
- Все данные по теплопроизводительности получены при параметрах: температура воздуха на входе 20°C по сухому термометру, температура воды на входе 50°C.
- Данные по шуму получены на максимальной скорости вентилятора в безэховой комнате.

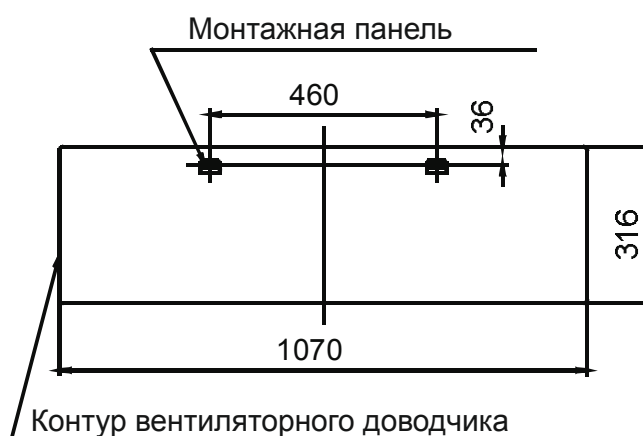
## УСТАНОВКА

### Монтажная панель

**IWF- 250 K22W; IWF- 300 K22W;  
IWF- 400 K22W**



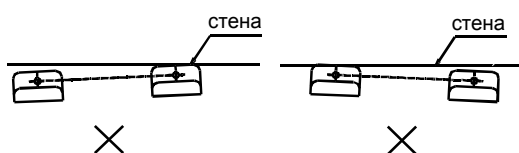
**IWF- 500 K22W; IWF- 600 K22W**



### Правильная установка



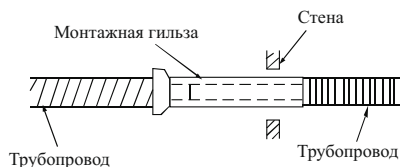
### Неправильная установка



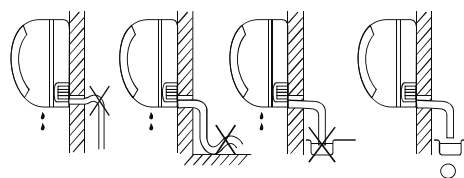
### Порядок действий

1. Определите место монтажа вентиляторного доводчика.
  - Поверхность, на которую предполагается установить доводчик, должна быть ровной.
  - Не монтируйте вентиляторный доводчик в местах с высокой влажностью, источниками тепла или рядом с местом хранения огнеопасных веществ.
  - Предусмотрите свободное место вокруг для обслуживания вентиляторного доводчика и чистки фильтров.
  - Ничего не должно мешать выходу воздушного потока.
  - От потолка до вентиляторного доводчика должно быть не менее 300 мм.
2. Приложите монтажный шаблон к стене и разметьте отверстия для крепежа монтажной панели.
3. Закрепите монтажную панель. Убедитесь, что крепёж панели способен выдержать не менее 60 кг.
4. Просверлите в стене отверстие для трубопроводов диаметром не менее 55 мм. Вставьте в отверстие монтажную гильзу, чтобы предохранить трубопроводы от повреждений.

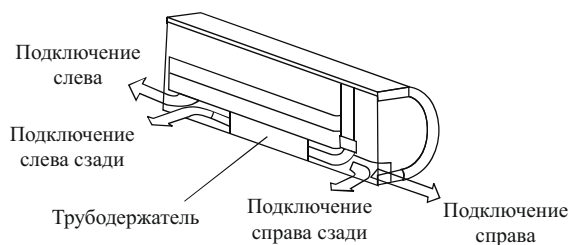




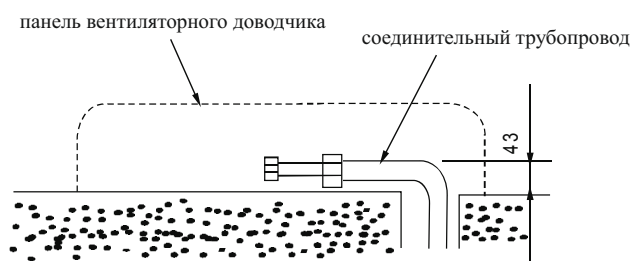
5. Для обеспечения надёжного отвода конденсата прокладывайте трубопровод для слива конденсатной воды под уклоном не менее 3 см на каждый метр трубопровода, избегайте перегибов и заломов. Сливной шланг должен заканчиваться на 50 мм выше уровня поверхности, на которую производится слив конденсата. При выводе слива в канализацию предусмотрите гидрозатвор.



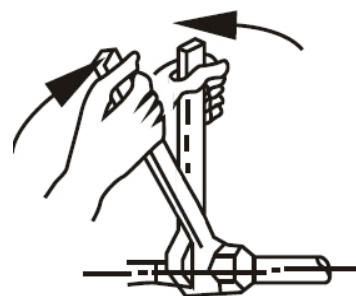
6. Присоедините трубы входа/выхода воды к вентиляторного доводчика к трубопроводам с холодоносителем.
- Подключение трубопроводов может быть выполнено способами, показанными ниже:



- При подключении трубопроводов слева-сзади или справа-сзади согните трубопровод как показано на рисунке:



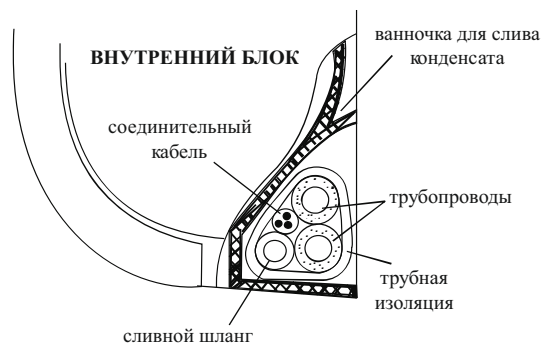
- Патрубок выхода воды оборудован воздуховыпускным клапаном.
- При соединении с водяным коллектором усилие затяжки должно быть 6180-7540 Н/см<sup>2</sup> (630 - 770 кг/см<sup>2</sup>).
- Установите трубы в правильное положение, закрутите гайки руками, затем затяните двумя гаечными ключами (см. рис.).



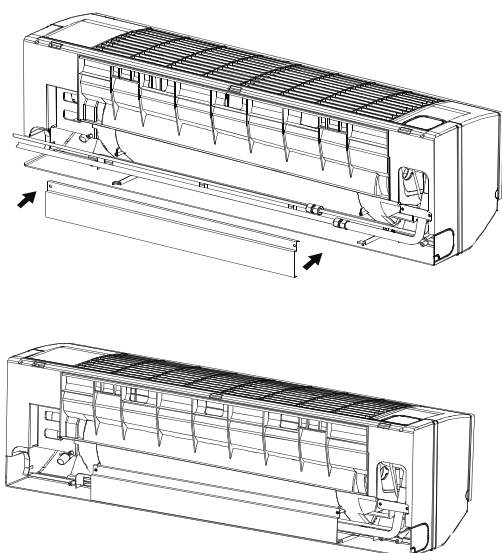
7. Проверьте всё.
8. Тщательно изолируйте трубопроводы от воздействия окружающей среды. Это поможет избежать протечек конденсата.

## Изоляция 3-ходового клапана

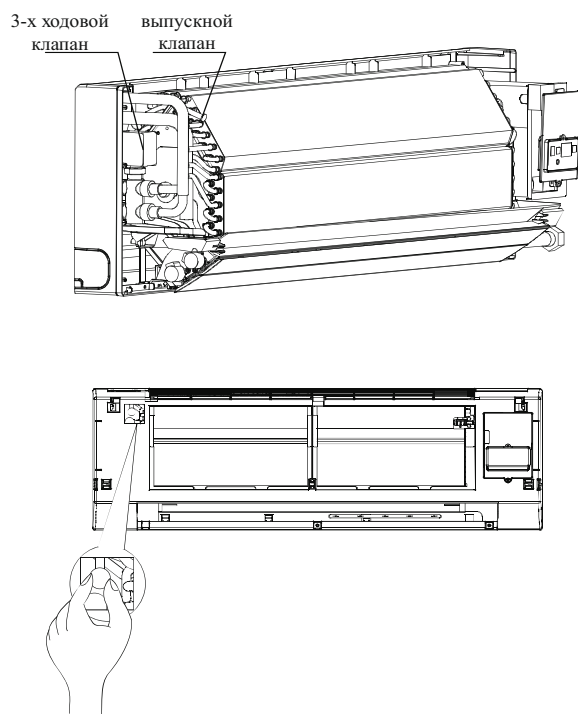
После окончания всех проверок заизолируйте 3-ходовой клапан листом изоляционного материала. Это необходимо для исключения появления капель конденсата на клапане во время работы. Лист изоляционного материала включен в комплект обвязки. При невыполнении данного требования высока вероятность появления капель воды на клапане, трубопроводах, и окружающих стенах.



9. После окончания всех работ не забудьте поставить на место трубордержатель.



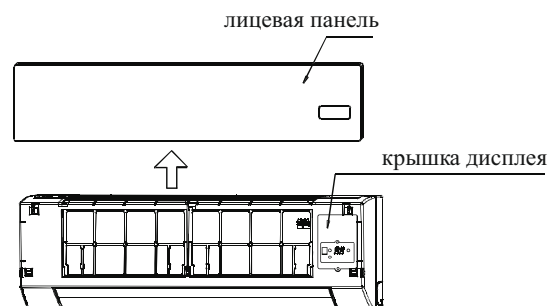
- Перед запуском установки **ОБЯЗАТЕЛЬНО** удалите воздух из теплообменника, для этого воспользуйтесь выпускным клапаном:



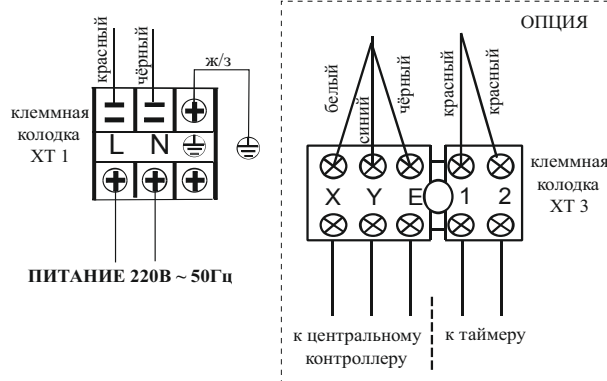
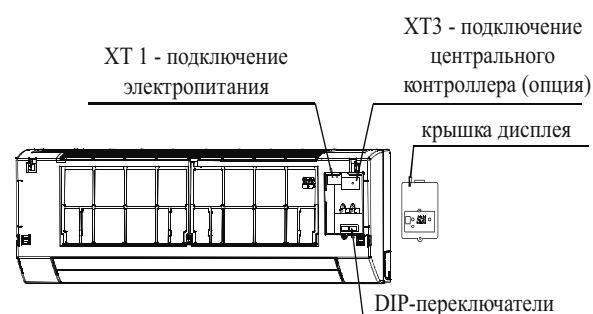
## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДОВ

Подключите электропитание 220В ~ 50Гц к клеммной колодке, которая находится под крышкой дисплея.

1. Снимите лицевую панель.
  - Для этого откройте панель и аккуратно потяните её вверх.



2. Снимите крышку дисплея и подключите провода.



- Подключите проводной пульт управления. Пульт подключается к разъёму CN202 на плате управления.



## Установка сетевого адреса

При подключении вентиляторного доводчика к центральному контроллеру требуется для каждого из подключаемых вентиляторных доводчиков установить сетевой адрес. Максимальное количество доводчиков, подключаемых к одному центральному контроллеру, не может превышать 64.

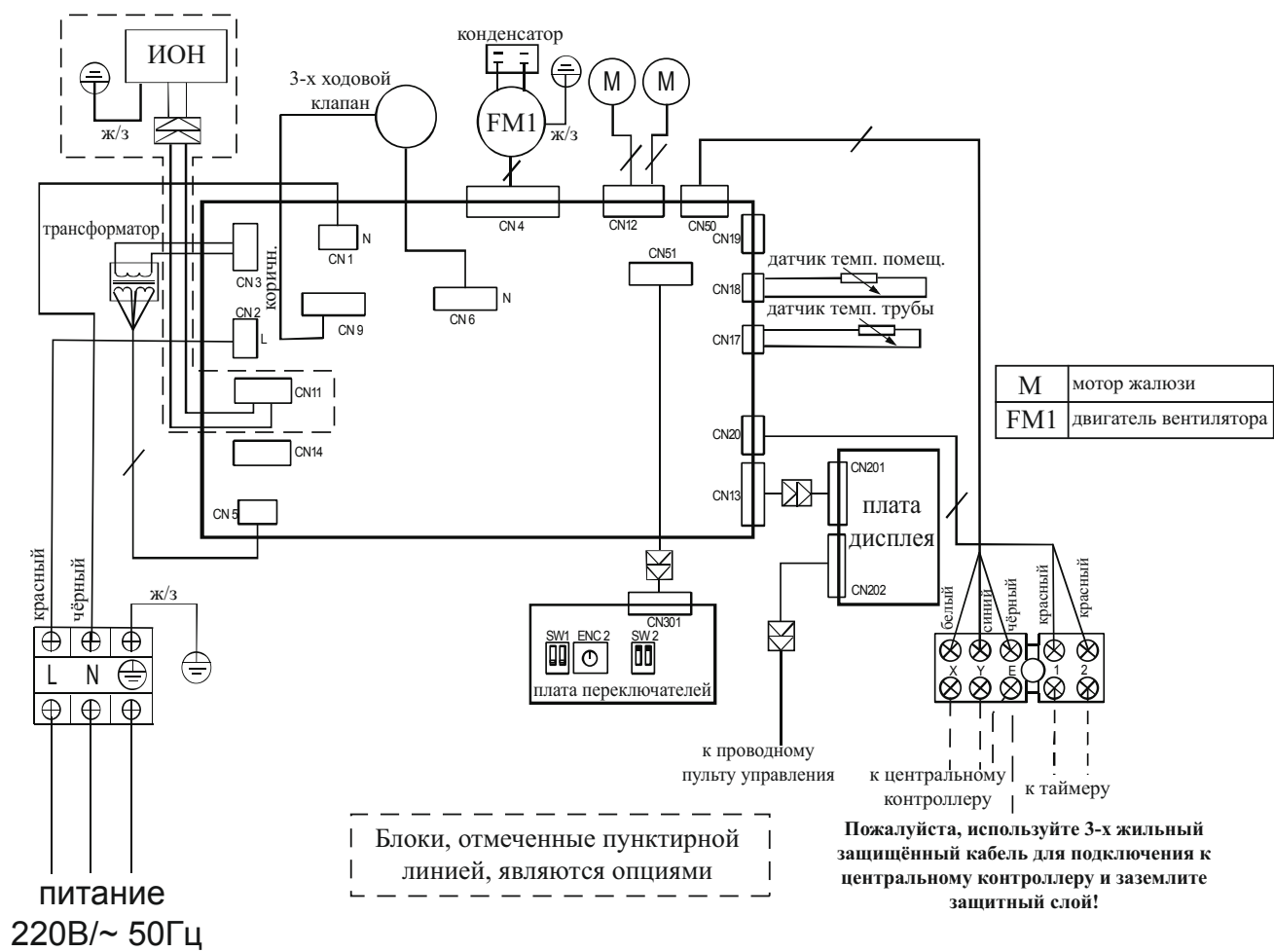
| положение переключателей                                                            |                                                                                       |                                                                                       | сетевой<br>адрес |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| SW1                                                                                 | ENC2                                                                                  |                                                                                       |                  |
|    |    |    | от 00 до 15      |
|   |   |   | от 16 до 31      |
|  |  |  | от 32 до 47      |
|  |  |  | от 48 до 63      |

## Функция защиты от подачи холодного или тёплого воздуха.

Вентиляторный доводчик оборудован функцией защиты от подачи холодного воздуха в режиме обогрева, и тёплого воздуха в режиме охлаждения. При включении данной функции DIP-переключателем SW2 вентиляторный доводчик автоматически отслеживает температуру теплоносителя, и если температура теплоносителя не соответствует заданным параметрам, то вентиляторный доводчик временно отключает двигатель вентилятора, до нормализации значения температуры теплоносителя.

| положение переключателя | выбор функции                                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| SW2                     |                                                                                            |
|                         | Выключена защита от подачи холодного воздуха<br>Выключена защита от подачи тёплого воздуха |
|                         | Выключена защита от подачи холодного воздуха<br>Включена защита от подачи тёплого воздуха  |
|                         | Включена защита от подачи холодного воздуха<br>Выключена защита от подачи тёплого воздуха  |
|                         | Включена защита от подачи холодного воздуха<br>Включена защита от подачи тёплого воздуха   |

## СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ



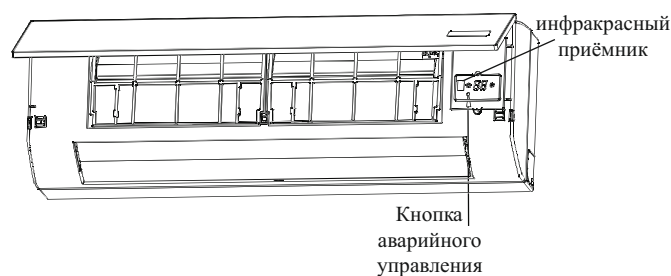
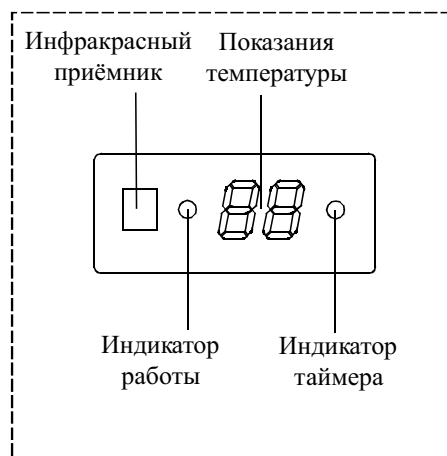
## УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРНЫМ ДОВОДЧИКОМ

Для управления вентиляторным доводчиком используйте проводной пульт управления. Если проводной пульт по какой-либо причине не работает, то возможно временно включить установку кнопкой аварийного управления. Также возможно управление вентиляторным доводчиком с беспроводного инфракрасного пульта управления (опция).

При нажатии кнопки аварийного управления вентиляторный доводчик будет включаться в следующих режимах:

Авто — Быстрое охлаждение — Выключен — Авто.

Режим «Авто»: Вентиляторный доводчик автоматически выбирает режим работы для поддержания комфортной температуры, индикатор работы горит. Режим «Быстрое Охлаждение»: Вентиляторный доводчик на 30 минут включает вентилятор на максимальной скорости, индикатор работы мигает, через 30 минут вентиляторный доводчик перейдёт в режим «Авто».



## КОДЫ ОШИБОК

| Код ошибки | Неисправность                                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EE</b>  | Ошибка датчика уровня конденсата (опция, срабатывает только в случае установки дренажного насоса) |
| <b>E2</b>  | Ошибка датчика температуры помещения                                                              |
| <b>E3</b>  | Ошибка датчика температуры трубы                                                                  |







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

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