IGC
Air Conditioning Systems

Мультизональные системы кондиционирования воздуха типа VRF марки IGC.

Внутренние блоки канального типа с 100 %-м притоком свежего воздуха.

Руководство по эксплуатации.

Паспорт



Модели:
IMS-AHU220NH(DC5)
IMS-AHU280NH(DC5)
IMS-AHU450NH(5)
IMS-AHU560NH(5)

www.igc-aircon.com

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

EAC

Продукция сертифицирована

Внимание! Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством. Сохраняйте данное руководство в течение всего срока эксплуатации

Содержание

1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ 2

2 ОПИСАНИЕ БЛОКОВ 3

3 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....5

4 ЛИНЕЙКА ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ 10

5 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 10

6 ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ 12

7 ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ.....14

8 КОЭФФИЦИЕНТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ.....17

9 УПРАВЛЕНИЕ.....18

10 НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ.....30

11 СХЕМЫ ЭДЕКТРИЧЕСКИЕ БЛОКОВ 33

12 ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ 35

13 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА 38

14 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ 40

Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-CN.PA04.B.40323/23 от 15.06.2023

1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

- Настоящая инструкция распространяется на внутренние блоки канального типа со 100%-м притоком свежего воздуха (далее *блоки со 100% притоком*), которые применяются в составе мультизональных систем кондиционирования воздуха IMS марки IGC
  См. также документы "*Многозональные системы кондиционирования воздуха IMS Full DC Инвертор.*
  Наружные блоки. Паспорт", "*Многозональные системы кондиционирования воздуха IMS Full DC Инвертор. Внутренние блоки. Руководство по монтажу .*", "*Многозональные системы кондиционирования воздуха IMS6, IMS7, Full DC Invertor . Наружные блоки. Руководство по монтажу и пусконаладке*", "*Централизованное управление климатическим оборудованием IGC. Инструкция по подключению и настройке*". "*Управление блоков по сети Wi-Fi. Руководство по подключению и настройке .*"
- **Общие сведения о системах IMS марки IGC**
- Системы IMS марки IGC (далее системы IMS) относятся к типу комфортного климатического оборудования VRF, предназначенных для создания комфортных микроклиматических условий в жилых, служебных, административных, общественных помещениях.
- Системы IMS работают в режимах охлаждения, обогрева, осушения, вентиляции воздуха.
- Состоят из наружного и внутренних блоков. Внутренние блоки и наружные блоки объединяются в одну систему медными фреоновыми трубами и сигнальным кабелем (рис.1).
- Системы IMS работает в приоритетном режиме, при котором исключается одновременная работа внутренних блоков одной системы в режимах охлаждения и обогрева. Режим охлаждения сочетается с режимом осушения и вентиляции. Режим обогрева сочетается с режимом вентиляции.
- Системы IMS управляются при помощи индивидуальных проводных контроллеров WR-05A или ИК-пультов RC-101E, RC-103E, RC-300E**.
- Централизованное управление производится с пульта WR-DM01A, ПК с использованием программного обеспечения или в системе диспетчеризации BMS (Building Management System) по протоколам MODBUS RTU или BACnet.

VRF - (Variable Refrigerant Flow переменный поток хладагента) тип комфортного климатического оборудования, в котором количество фреона при кипении/конденсации автоматически оптимизируется с учетом тепловой нагрузки окружающего воздуха.
** ИК-пульт RC-300E имеет функцию программирования и настройки.

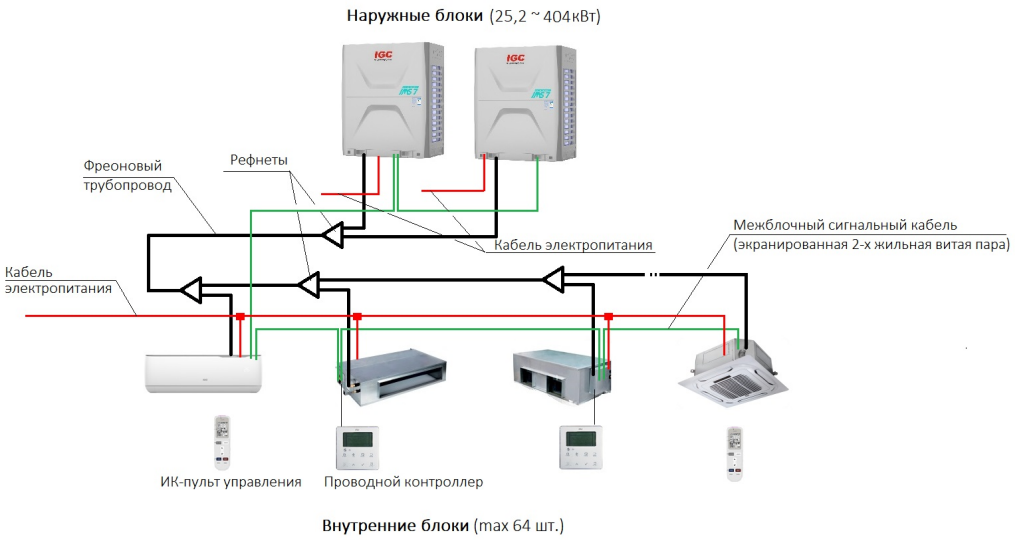


Рис.1

2 ОПИСАНИЕ БЛОКОВ

2.1 Общие сведения

- Канальные блоки со 100%-м притоком свежего воздуха применяются в составе IMS систем марки IGC как самостоятельно , так и совместно с внутренними блоками работающими в режиме кондиционирования путем рециркуляции воздуха (рис.2)

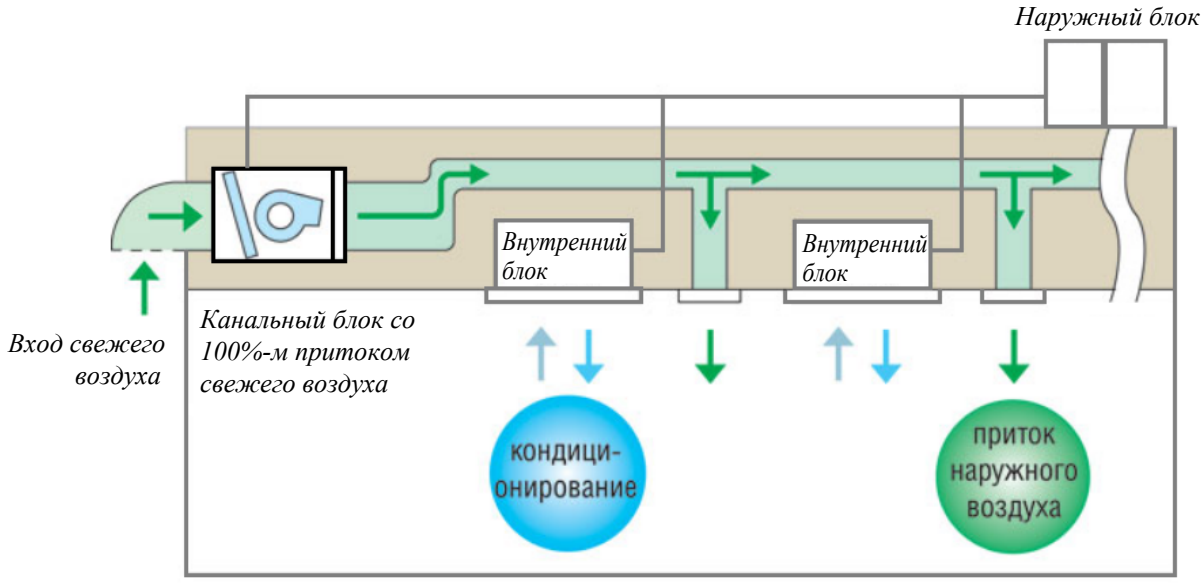


Рис.2

- Применение центробежных вентиляторов обеспечивает высокий статический напор (170~220 Па), что позволяет распределять свежий воздух по помещениям (рис.3)

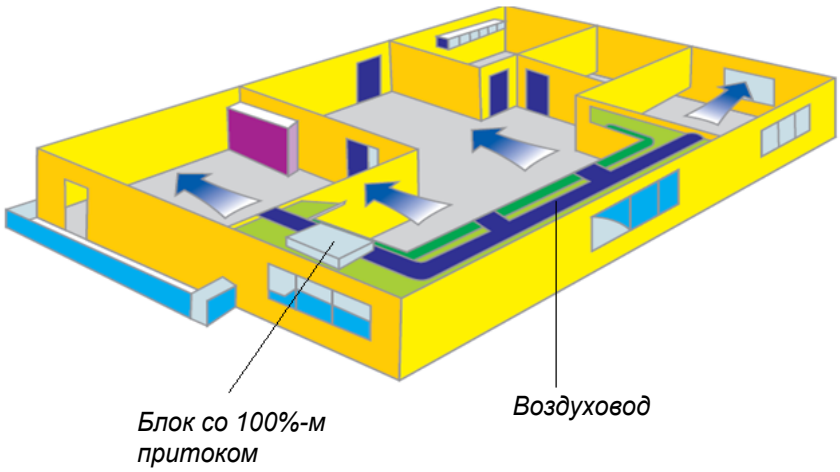


Рис.3

- Одновременное применение в составе системы блоков со 100% притоком и блоков кондиционирования обеспечивает требуемую чистоту и температуру воздуха в помещении.

2.2 Гидравлическая схема фреонового контура

2.2.1 Модели IMS-AHU220NH(DC5), IMS-AHU280NH(DC5)*

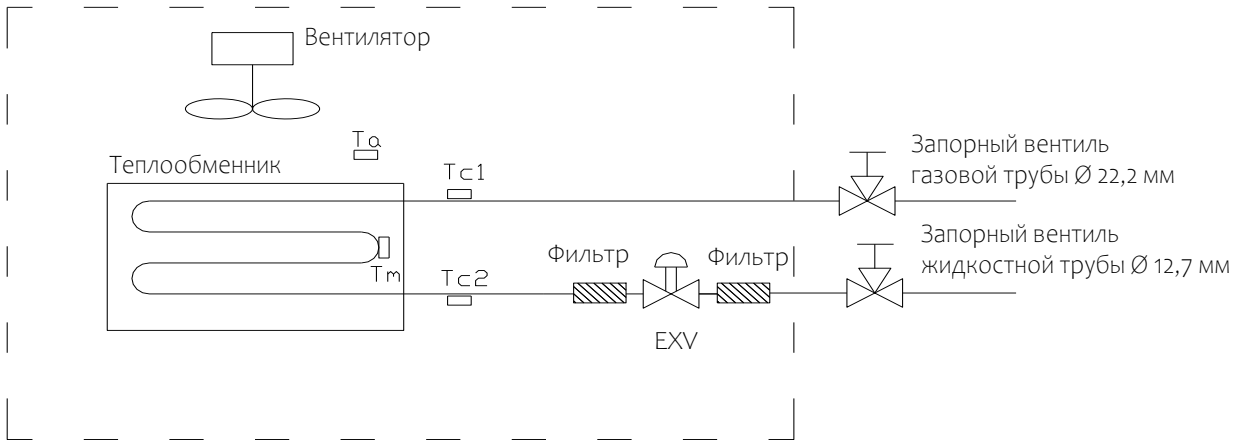


Рис.4

2.2.2 Модели IMS-AHU450NH(5) IMS-AHU560NH(5)*

- В моделях 45 и 56кВт два гидравлических фреоновых контура (рис.5)

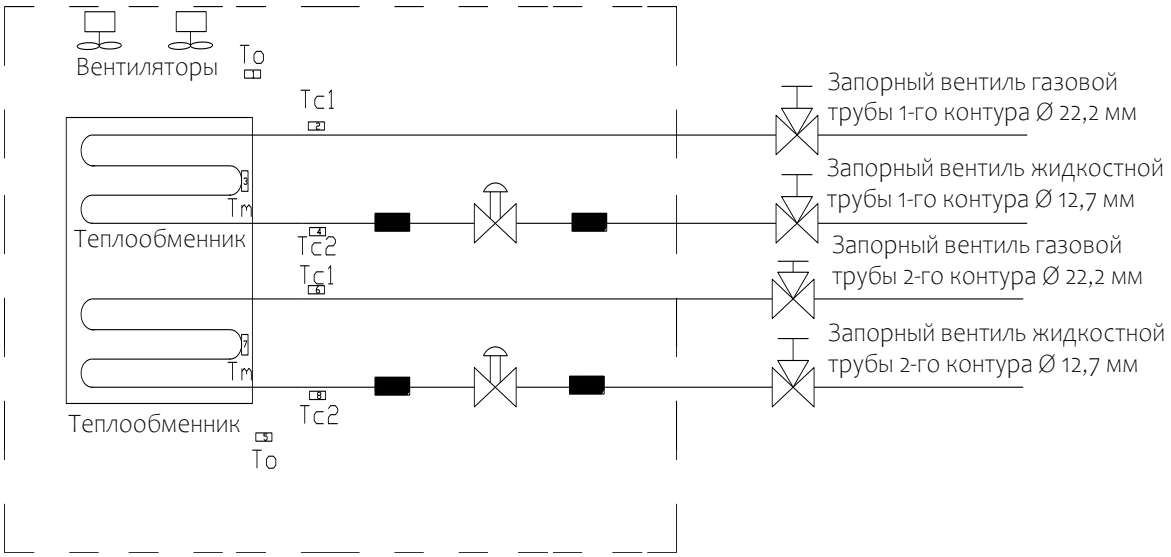


Рис.5

***Примечание к рисункам 4 и 5:**

To - датчик температуры окружающего воздуха
Tc1 - трубный датчик температуры фреона на выходе теплообменника
Tc2 - трубный датчик температуры фреона на входе в теплообменник
Tm - трубный датчик температуры в средней точке теплообменника
EXV - электронно- расширительный вентиль

3

Соблюдайте следующие важные инструкции по технике безопасности, чтобы предотвратить риск летального исхода, серьезной травмы или порчи имущества.
Степени вероятной опасности и риска обозначены следующими символами

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Этот символ указывает на опасность летального исхода или серьезной травмы

⚠ ВНИМАНИЕ
Этот символ указывает на опасность травмы или порчи имущества

Эксплуатация установки должна осуществляться в соответствии с нижеуказанными символами


Этот символ указывает на категорический запрет какого-либо действия


Этот символ указывает на необходимость выполнения действия (соблюдения требования)

★ **Меры безопасности**

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



① Ваш кондиционер не рассчитан на установку пользователем; установка кондиционера должна производиться силами квалифицированного, компетентного и обученного персонала.
Монтаж системы должен производиться специалистами в виду того, что установка работает под высоким напряжением и давлением газообразного хладагента. Не пытайтесь монтировать установку самостоятельно.
② Любые виды электрических работ должны производиться силами квалифицированного, компетентного и обученного персонала, а не пользователем.
③ Отключайте электрическое питание при проведении технического обслуживания оборудования.

ВАЖНО

- Эта установка не может эксплуатироваться людьми с ограниченными физическими возможностями или несовершеннолетними детьми.
- Не позволяйте детям управлять работой кондиционера.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Установка должна быть правильно заземлена.
  Неправильное заземление может стать причиной утечек тока на землю и короткого замыкания.





- Предусмотрите наличие устройства защиты от утечек тока на землю. Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



⚠ ВНИМАНИЕ

- Запрещается монтировать внутренний или наружный блок в местах, в которых могут находиться легковоспламеняющиеся или взрывоопасные газы или в местах, где существует риск возникновения пожара или взрыва.



- Удостоверьтесь, что дренажная трубка правильно подключена, в противном случае, существует вероятность протечки воды.



★ **Меры предосторожности**

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Применение горючих аэрозольных веществ вблизи кондиционера запрещено.



Выключите и обесточьте установку при возникновении нештатной ситуации (например, появление запаха гари).



Нахождение открытых источников пламени возле кондиционера запрещено.



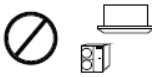
Использование поврежденных или несоответствующих требованиям стандартов проводов запрещено.



Не пытайтесь ремонтировать кондиционер собственными силами.



Не всовывайте пальцы или другие предметы в кондиционер. Не прикасайтесь к металлическим предметам или теплообменнику.

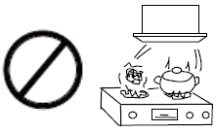


⚠ ВНИМАНИЕ

Ваш кондиционер предназначен для комфортного охлаждения или нагрева воздуха. Кондиционер не предназначен для каких-либо иных целей, и в частности, для охлаждения продуктов питания, животных, растений, точных приборов, антиквариата или других специальных предметов. Кондиционер также не предназначен для монтажа в специализированных компьютерных помещениях.



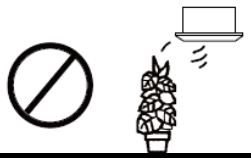
Запрещается использовать источники открытого пламени в местах прямого действия кондиционера. Поток воздуха будет препятствовать процессу горения, может загасить пламя или изменить его направление. Также, существует риск возгорания или взрыва.



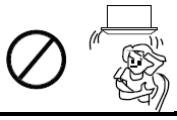
Ваш кондиционер содержит воду и при слишком высокой влажности воздуха в помещении, вода может капать из кондиционера. Не устанавливайте под кондиционером предметы, которые могут быть повреждены капающей с кондиционера водой.



Не направляйте поток воздуха на растения или животных, так как это может навредить им.



Запрещается находиться под прямым потоком холодного воздуха в течение длительного времени.



Обеспечьте достаточный уровень вентиляции воздуха в помещении.



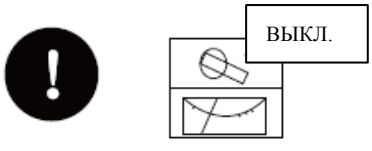
Выполняйте регулярную проверку кондиционера, чтобы гарантировать его надлежащую работоспособность, в том числе надежность крепления всех элементов конструкции.



Очистка кондиционера с помощью воды запрещена.



Отключите питание прежде чем приступить к очистке кондиционера.



★ **Меры предосторожности, связанные с монтажом кондиционера**

- Прочтите внимательно инструкцию по монтажу, прежде чем приступить к установке кондиционера; удостоверьтесь, что вы полностью поняли ее содержание.
- Меры предосторожности, связанные с монтажом кондиционера, должны быть соблюдены в полной мере, так как они очень важны для вашей безопасности и безопасности других людей.
- Потенциальные виды рисков указаны следующими символами.

⚠ **Предупреждение**	Опасность серьезной травмы или летального исхода
⚠ **Внимание**	Опасность причинения ущерба имуществу
⊘ **Запрещено**	Категорический запрет на выполнение какого-либо действия

- Следующие символы указывают на обязательные действия/меры

❗ ⏚	Эти действия являются обязательными, и должны быть выполнены в обязательном порядке

- После завершения монтажных работ, установка должна быть введена в эксплуатацию с соблюдением требований для обеспечения ее надлежащей работоспособности.
  После ввода в эксплуатацию, необходимо объяснить пользователю принципы правильной эксплуатации кондиционера и требования по его обслуживанию на основе этого руководства.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не пытайтесь монтировать кондиционер собственными силами. Неправильно выполненный монтаж может стать причиной утечки хладагента или воды, привести к поражению электрическим током, возгоранию или другим последствиям или иным образом угрожать вашему здоровью или сохранности имущества.
- Поверхность установки кондиционера должна быть достаточно прочной и выдерживать вес агрегата. В случае несоблюдения этого требования существует опасность обрушения конструкции или падения установки, что несет опасность серьезной травмы или летального исхода.
- При монтаже следует учитывать потенциальную вероятность повреждения установки сильными порывами ветра, землетрясениями или другими природными явлениями. Монтаж кондиционера должен исключать вероятность падения установки и несчастного случая.
- Электрические работы должны проводиться в соответствии с местными и национальными стандартами и выполняться только квалифицированными специалистами в соответствии с инструкциями по установке. Под установку кондиционера следует предусмотреть отдельный источник питания.
- Убедитесь, что параметры электропитания, подаваемого на установку, обеспечивают надлежащую работоспособность оборудования, в противном случае, существует риск возгорания, поражения электрическим током или даже поломки оборудования.
- Электромонтажные работы должны проводиться с применением кабелей указанной мощности, чтобы исключить вероятность ослабления соединений под действием фактором внешней среды. Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током или возникновению пожара.
- Убедитесь, что трубка хладагента полностью вакуумирована, герметична и не переполнена хладагентом. Переполнение трубки хладагентом может привести к утечке хладагента после монтажа агрегата. Высокие концентрации хладагента в результате утечки могут привести к удушению и летальному исходу.
- Выполнять электрические работы без отключения питания запрещено.
- При установке кондиционера в маленьком помещении, существует риск утечки газообразного хладагента и превышения максимально допустимой концентрации безопасной для дыхания человека, что в свою очередь может стать причиной внезапной смерти вследствие удушения. Проконсультируйтесь с вашим дилером на предмет установки звуко-визуальных детекторов утечки.
- Используйте динамометрический ключ при подсоединении труб; затяжку конусных гаек

следует производить с правильным моментом затяжки. Превышение усилия затяжки или недостаточная затяжка гаек может привести к утечке газа. Запускать компрессор разрешается после правильного подсоединения трубок, проверки их на герметичность и вакуумирования.

- При выполнении монтажных работ или технического обслуживания позаботьтесь о том, чтобы посторонние предметы не попали в установку или трубки.
- Используйте только тот тип хладагента, который указан в паспортной табличке наружного блока. Не допускайте попадание посторонних предметов или влаги в трубки на этапе монтажа; выполните проверку трубок на герметичность и вакуумирование перед запуском установки. В случае попадания в хладагент влаги, воздуха или других газов, установка будет работать ненадлежащим образом; в этом числе существует риск утечки, взрыва или даже повреждения установки.
- Использование удлинителя для кабеля питания или нескольких кабелей питания запрещено.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не устанавливайте наружный блок возле балконов или в других местах, где на блок могут залезть дети, упасть с него и травмироваться.
- Внутренний блок необходимо устанавливать на высоте не менее 2.5 метров от уровня пола, чтобы он не мешал перемещению людей.
- Немедленно проветрите помещение в случае утечки хладагента.
  Тщательную проверку на герметичность системы проводят после завершения монтажных работ.
  Исключите вероятность возгорания хладагента, так как при горении газ выделяет ядовитые вещества.
- Убедитесь, что кабель питания защищен и подключен надлежащим образом.
  В случае ненадлежащего подключения, кабель может перегреваться и являться потенциальным источником возгорания или поражения электрическим током.
- Предусмотрите наличие устройства защиты от утечек тока на землю. Вся электрическая система должна быть проверена квалифицированным электриком, чтобы исключить вероятность поражения электрическим током или возгорания.
- Установка должна быть заземлена надлежащим образом.
  Категорически запрещается заземлять установку на газовые или водопроводные трубы, молниеотводы или телефонные кабели.
  Неправильное заземление может стать причиной серьезной травмы или летального исхода вследствие поражения электрическим током.
- Это устройство не предназначено для использования людьми (в том числе детьми) со сниженными физическими, сенсорными или умственными способностями, людьми, не обладающими достаточными знаниями или опытом, если их действия не контролируются или они не были проинструктированы на предмет обращения с устройством лицом, ответственным за их безопасность. (Только для К/В с маркировкой CE, кроме К/В с маркировкой CE).
- Не позволяйте детям играть с устройством (кроме К/В с маркировкой CE)

- Кондиционер воздуха (К/В) не может являться источником запахов. Неприятный запах может появляться при поглощении воздуха из помещения или скоплении бактерий внутри кондиционера.
- Очистите воздушный фильтр. Если проблема не была решена, свяжитесь с вашим дилером или обратитесь в сервисный центр, чтобы произвести очистку кондиционера силами профессионального персонала.

- В режиме обогрева, вентилятор внутреннего блока запускается только после нагрева воздуха, чтобы не допустить появление холодных сквозняков в помещении. Запуск вентилятора в режиме нагрева осуществляется с небольшой задержкой.
- Установка предусматривает функцию памяти, и в случае возобновления питания после его отключения, кондиционер продолжит работу в том же режиме и с теми же настройками, которые были заданы до момента отключения питания.

★ **Информация о фреоне R410**

- Хладагент R410A, применяемый в системах IMS имеет нулевой потенциал озоноразрушения (ODP =0).

★ Потенциал глобального потепления R410A GWP =1890

- В соответствии с положениями Киотского протокола фреон R410A является ,так называемым, «парниковым газом», который влияет на глобальное потепление в случае утечки в атмосферу.
- Заправка или слив хладагента должны производиться квалифицированными специалистами, имеющими соответствующие документы, разрешающие проведение таких работ.

- Блоки систем кондиционирования не разрешается утилизировать как не сортированные бытовые отходы. Утилизацию следует производить в специальных пунктах.
- В случае утилизации электрических приборов на свалках или мусорных отвалах, опасные вещества попадают в грунтовые воды и наносят вред человеку и окружающей среде.



4 ЛИНЕЙКА БЛОКОВ

Таблица 1

Модель	Внешний вид	Примечание
IMS-AHU220NH(DC5)		Статический напор (ESP) вентилятора 220Па
MS-AHU280NH(DC5)		
IMS-AHU450NH(5)		
IMS-AHU560NH(5)		

5 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2

Модель блока			IMS-AHU220NH(DC5)	IMS-AHU280NH(DC5)
Источник электропитания		Ф/В/Гц	~220-240/50	
Мощность	охлаждение	кВт	22,4	28,0
	обогрев	кВт	18,0	22,0
Эл.двигатель вентилятора	модель	/	FP900B-ZL	FP900B-ZL
	марка	/	WOLONG	WOLONG
	потребляемая мощность	Вт	1080	1080
	конденсатор	мкФ	/	/
	Частота вращения (Hi/Mi/Lo)	об/мин	1140	1140
Теплообменник	a.количество рядов	/	4	4
	b.шаг трубки (a) x шаг ряда(b)	мм	20.5×12.7	20.5×12.7
	c.толщина пластины	мм	1,5	1,5
	d.материал пластины		Алюминий с гидрофильным покрытием	
	e.наружный диаметр трубки	мм	7.0 (с внутренней нарезкой)	7.0 (с внутренней нарезкой)
	f.длина x высота x ширина	мм	1180×369×51	1180×369×51
	g.площадь теплообмена	$м^2$	26,90	26,90
Расход воздуха (Hi/Mi/Lo)		$м^3/ч$	3200	3200
Уровень шума (Hi/Mi/Lo)		dB(A)	55	55
Статический напор		Па	220	220
Размеры блока (Ш×Г×В)		мм	1388x715x480	1388x715x480
Размер упаковки (Ш×Г×В)		мм	1540x810x610	1540x810x610
Вес нетто		кг	99	99
Вес брутто		кг	120	120
Диаметры труб	жидкостная фреоновая	мм	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
	газовая фреонова	мм	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
	дренажная	мм	OD33.5	OD33.5
Рабочий температурный диапазон		°C	16~32	16~32
Электрические кабели подключения	Сетевой	n x $мм^2$	3×2,5	3×2,5
	Межблочный сигнальный кабель (A, B)	n x $мм^2$	2×0.5	2×0.5

Примечание.

Данные в таблицах технических характеристик получены в соответствии с ISO 5151:2017 при следующих условиях :

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

Таблица 3

Модель блока			IMS-AHU450NH(5)	IMS-AHU560NH(5)
Источник электропитания		Ф/В/Гц	~3/380-415/50	
Мощность	охлаждение	кВт	45	56
	обогрев	кВт	49,5	61,5
Эл.двигатель вентилятора	модель	/	SYB-225II0.45KW-4	SYB-225II0.45KW-4
	марка	/	Yilida	Yilida
	потребляемая мощность	Вт	1672	1672
	конденсатор	мкФ	/	/
	Частота вращения (Hi/Mi/Lo)	об/мин	1350	1350
Теплообменник	a.количество рядов	шт.	3	3
	b.шаг трубки (a) x шаг ряда(b)	мм	25.4*22	25.4*22
	c.толщина пластины	мм	1,6	1,6
	d.материал пластины	/	Алюминий с гидрофильным покрытием	
	e.наружный диаметр трубки	мм	9.52 (с внутренней нарезкой)	
	f.длина x высота x ширина	мм	1500×802×92	1800×802×92
	g.площадь теплообмена	м²	86,09	103,31
Расход воздуха (Hi/Mi/Lo)		м³/ч	4000	5000
Уровень шума (Hi/Mi/Lo)		dB(A)	57	59
Статический напор		Па	220	220
Размеры блока (Ш×Г×В)		мм	1820x990x855	2115x990x855
Размер упаковки (Ш×Г×В)		мм	1935x1025x1015	2225x1025x1015
Вес нетто		кг	150	225
Вес брутто		кг	170	255
Диаметры труб	жидкостная фреоновая	мм	12.7x2	12.7x2
	газовая фреонова	мм	22.2x2	22.2x2
	дренажная	мм	R1in(DN25)	R1in(DN25)
Рабочий температурный диапазон		℃	16~32	16~32
Электрические кабели подключения	сетевой	n x мм²	5×2,5	5×2,5
	межблочный сигнальный кабель (A, B)	n x мм²	2x0.5	2x0.5

Примечание.

Данные в таблицах технических характеристик получены в соответствии с ISO 5151:2017 при следующих условиях :

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

6 ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

6.1 Модели IMS-AHU220NH(DC5), IMS-AHU280NH(DC5)

Ед.изм.: мм

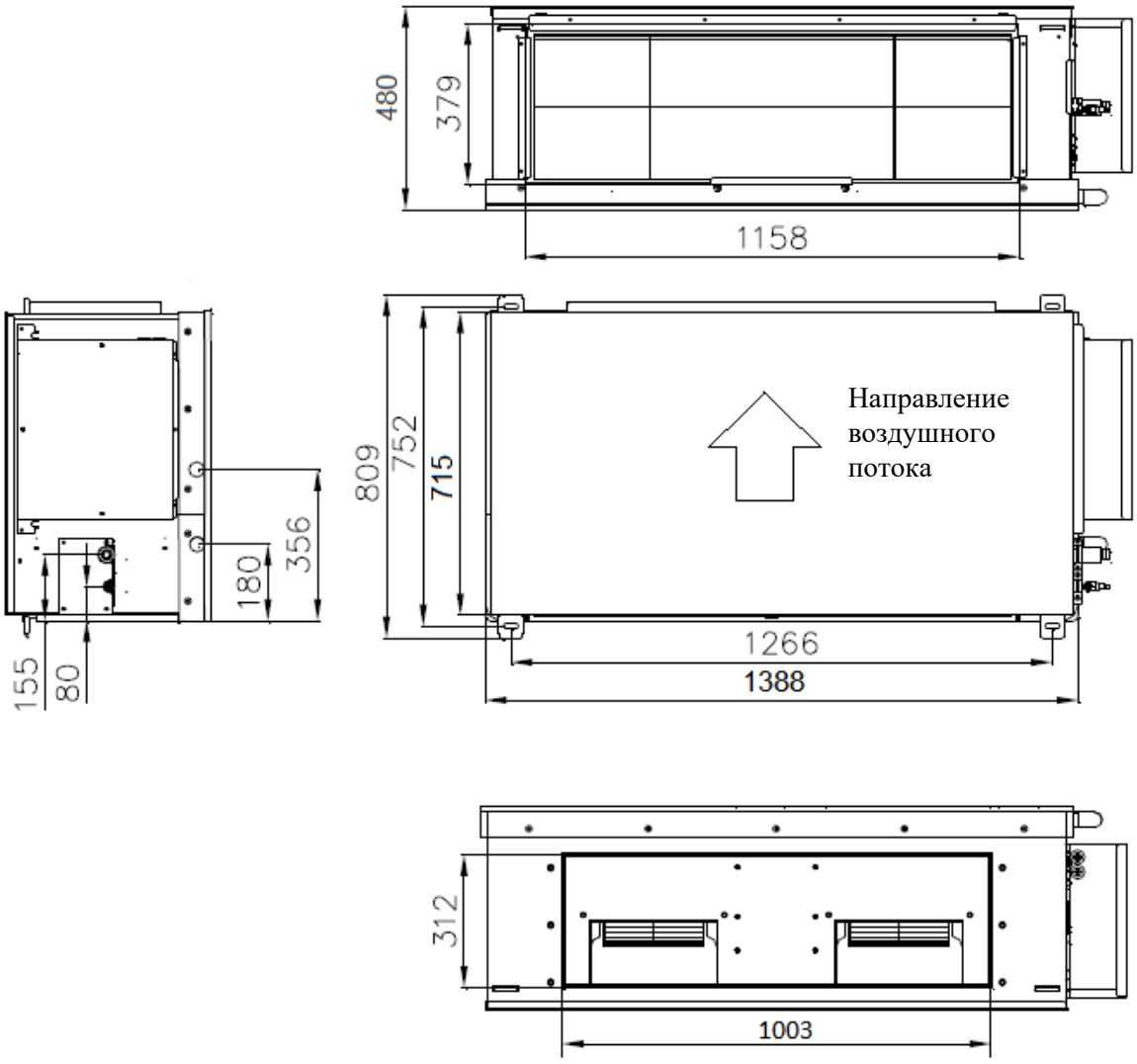
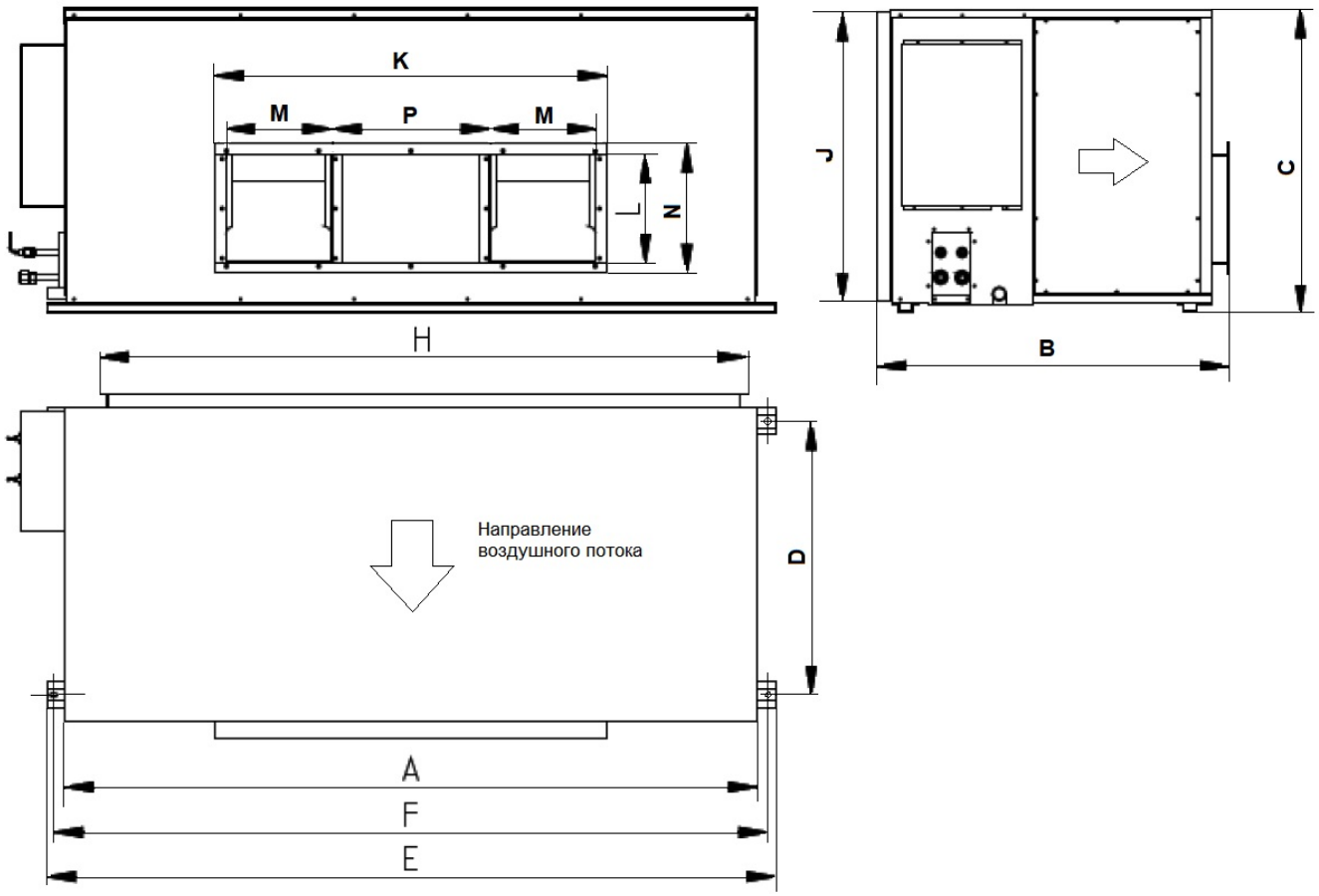


Рис.6

6.2 Модели IMS-AHU450NH(5), IMS-AHU560NH(5)

Ед.изм.: мм



Модель	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	M	N	P
IMS-AHU450NH(5)	1710	990	855	770	1820	1780	1610	830	1200	265	350	325	440
IMS-AHU560NH(5)	2020	990	855	770	2120	2080	1910	830	1260	310	350	370	440

Рис.7

7 ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

7.1 Блоки моделей IMS-AHU220NH(DC5), IMS-AHU280NH(DC5)

Таблица 4

Статический напор (ESP), Па	Расход воздуха, м³/ч (на высокой скорости)
150	3530
160	3502
170	3460
180	3417
190	3360
200	3295
210	3240
220 (по умолчанию)	3200
230	3145
240	3124
250	3085

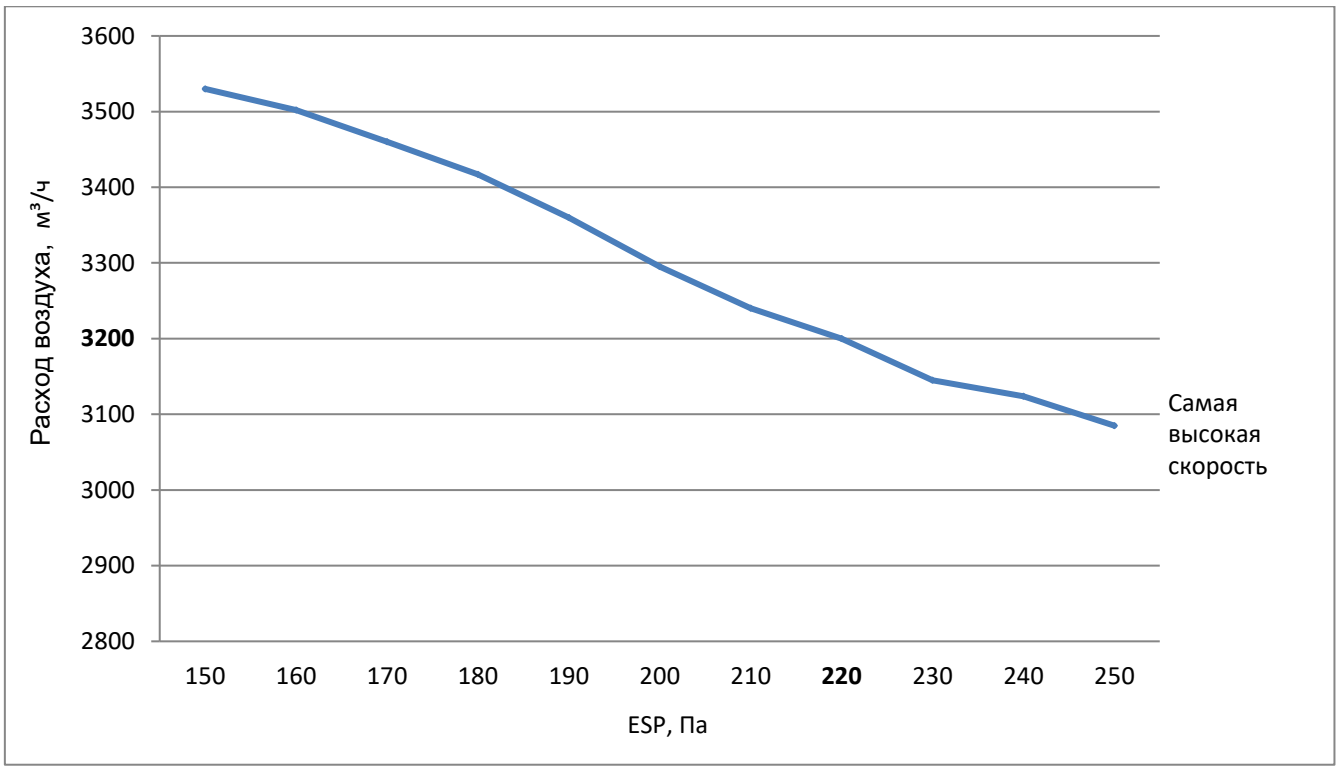


Рис.8

7.2 Блоки модели IMS-AHU450NH(5)

Таблица 5

Статический напор (ESP), Па	Расход воздуха, м³/ч (на высокой скорости)
150	4330
160	4302
170	4260
180	4217
190	4160
200	4095
210	4040
220	4000
230	3945
240	3924
250	3885

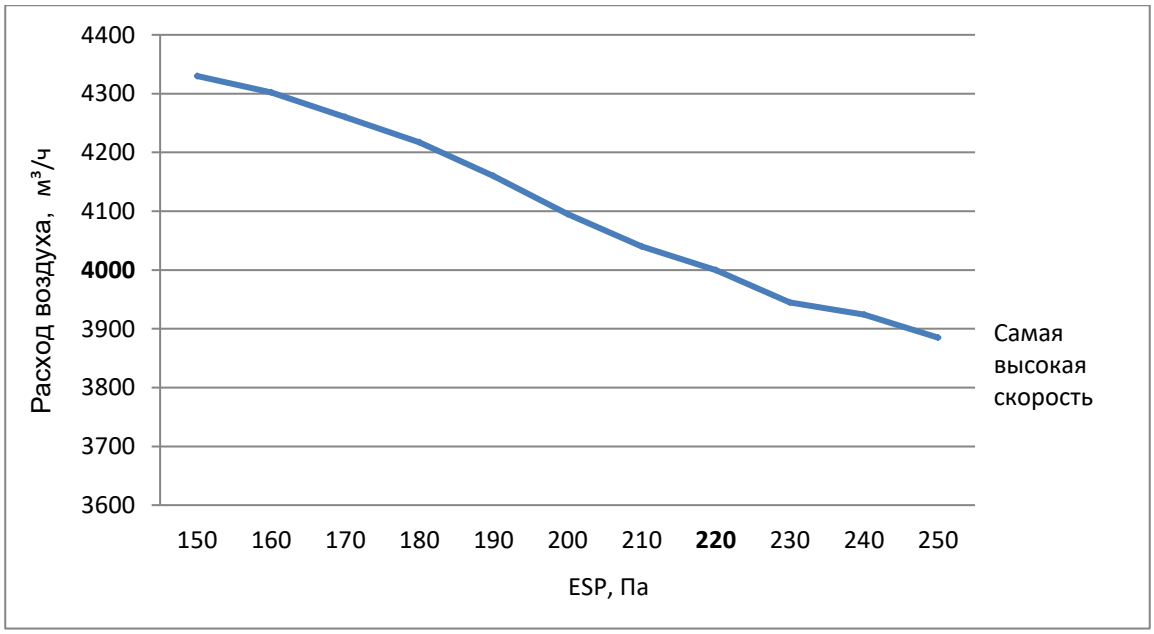


Рис.9

7.3 Блоки модели IMS-AHU560NH(5)

Таблица 6

Статический напор (ESP), Па	
150	5330
160	5302
170	5260
180	5217
190	5160
200	5095
210	5040
220	**5000**
230	4945
240	4924
250	4885

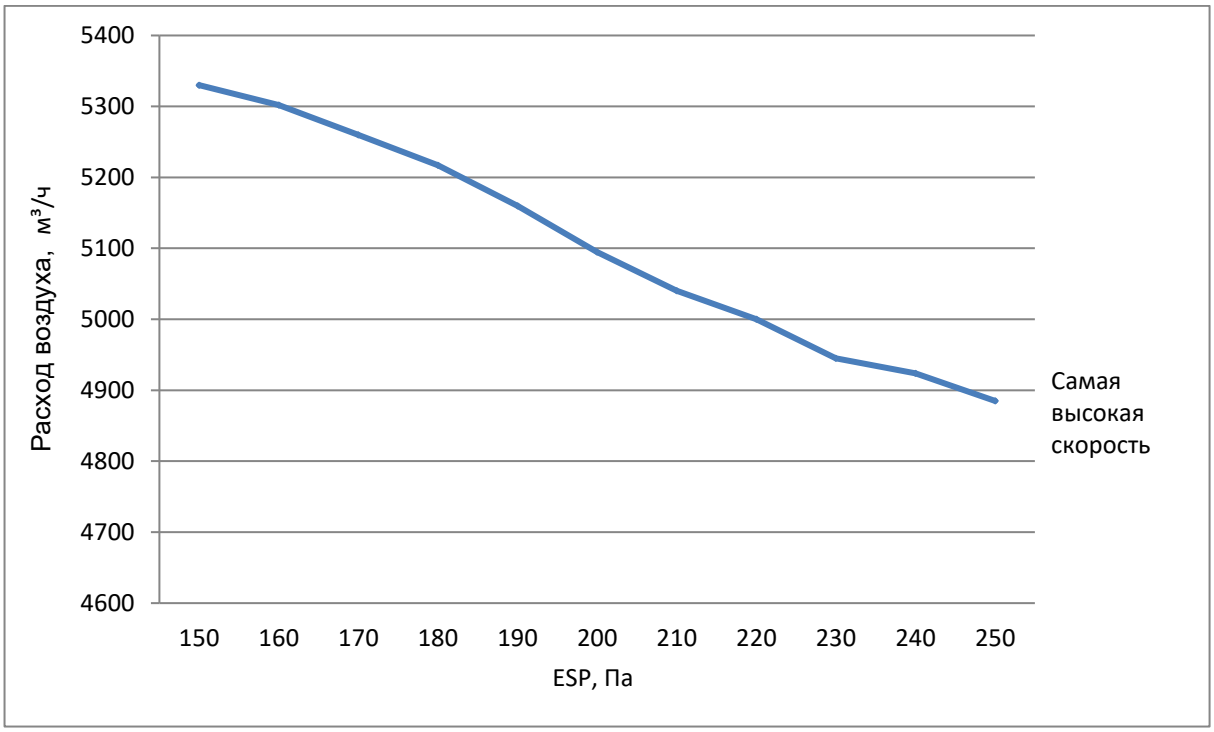


Рис.10

8 КОЭФФИЦИЕНТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

8.1 Производительность блоков зависит от температуры окружающего воздуха

8.2 Коэффициент корректировки холодопроизводительности и потребляемой мощности согласно таблице 7

Таблица 7

Температура воздуха снаружи, (DB)℃	Корретируемые параметры	Температура воздуха внутри помещения, (DB)℃				
		22/15	24/17	**27/19**	29/21	32/23
-15～20	Холодопроизводительность	80 - 110 % от номинала				
	Потребяемая мощность	25 - 50 % от номинала				
25	Холодопроизводительность	0.97	1.03	1.10	1.16	1.22
	Потребляемая мощность	0.78	0.79	0.81	0.82	0.84
30	Холодопроизводительность	0.92	0.98	1.05	1.11	1.17
	Потребляемая мощность	0.88	0.89	0.91	0.92	0.93
35	Холодопроизводительность	0.87	0.94	**1.0**	1.06	1.13
	Потребляемая мощность	0.96	0.97	**1.0**	1.01	1.03
40	Холодопроизводительность	0.83	0.89	0.95	1.02	1.08
	Потребляемая мощность	1.05	1.07	1.08	1.09	1.11
45	Холодопроизводительность	0.77	0.84	0.90	0.96	1.02
	Потребляемая мощность	1.16	1.18	1.19	1.2	1.23
50	Холодопроизводительность	0.75	0.80	0.86	0.91	0.98
	Потребляемая мощность	1.24	1.27	1.28	1.3	1.32

8.2 Коэффициент корректировки теплопроизводительности и потребляемой мощности согласно таблице 8

Таблица 8

Температура воздуха снаружи, (DB/WB)℃	Корретируемые параметры	Температура воздуха внутри помещения,℃		
		15	**20**	25
-20/-21	Теплопроизводительность	0.58	0.53	0.49
	Потребляемая мощность	0.50	0.56	0.62
-15/-16	Теплопроизводительность	0.64	0.59	0.55
	Потребляемая мощность	0.60	0.66	0.72
-10/-12	Теплопроизводительность	0.71	0.66	0.62
	Потребляемая мощность	0.72	0.78	0.84
-7/-8	Теплопроизводительность	0.76	0.72	0.67
	Потребляемая мощность	0.81	0.87	0.93
-1/-2	Теплопроизводительность	0.79	0.74	0.70
	Потребляемая мощность	0.86	0.92	0.98
2/1	Теплопроизводительность	0.81	0.76	0.72
	Потребляемая мощность	0.89	0.95	1.01
7/6	Теплопроизводительность	1.04	**1.0**	0.96
	Потребляемая мощность	0.94	**1.0**	1.06
10/9	Теплопроизводительность	1.1	1.06	1.01
	Потребляемая мощность	0.99	1.05	1.11
15/12	Теплопроизводительность	1.16	1.12	1.07
	Потребляемая мощность	1.05	1.11	1.17

9 УПРАВЛЕНИЕ

9.1 Блоки управляются проводными контроллерами WR-05A (в комплекте) , опционально возможно управление ИК-пультами (рис.11)



a) Проводной контроллер WR-05A (в комплекте)



b) ИК-пульт RC-101E (RC-300E) (опция)



c) ИК-пульт RC-T/121E (опция)

Рис.11

- Для управления ИК- пультом необходимо направить его на приемник ИК-сигнала проводного контроллера WR-05A
- ИК-пульт RC-300E позволяет программировать работу внутренних блоков

9.2 Проводной контроллер WR-05A

Внимание! Проводной контроллер WR-05A является многофункциональным устройством, поэтому работа отдельных функций контроллера зависит от наличия их в блоке кондиционера. Данные функции обозначены в данной инструкции как опция.



Рис.12

- Внимание! Контроллер WR-05A слаботочное устройство. Запрещается подключать его к сети высокого напряжения!
- Внимание! С целью исключения электромагнитных помех при управлении расстояние между сигнальным кабелем контроллера и окружающими силовыми кабелями должно быть не менее 0,5м.

- **Технические характеристики контроллера**

- Напряжение питания: 12В DC;
- Рабочая температура окружающего воздуха: 0~50℃;
- Относительная влажность окружающего воздуха: RH20~90%
- Размеры (ШхВхГ): 120*120*20 мм

- **Функции контроллера**
  - Подсветка ЖК-дисплея
  - Встроенный датчик температур окружающего воздуха;
  - Индикация кодов неисправностей кондиционер
  - Приемник ИК-сигнала
  - Сигнал зуммера

- **Требования безопасности при эксплуатации контроллера**

Внимание! Для безопасного и правильного использования устройства, изучите и неукоснительно требования настоящей инструкции

- Установку контроллера должен выполнять квалифицированный специалист. Запрещается производить монтаж и подключение контроллера самостоятельно.
- Перед обслуживанием и чисткой, не забывайте отключить устройство от сети электропитания; запрещается мыть устройство водой, так как существует опасность поражения электрическим током.
- Запрещается прикасаться к устройству мокрыми руками – возможно поражение электрическим током.
- Запрещается разбрызгивать на устройство ядохимикаты, дезинфицирующие средства и огнеопасные материалы вблизи устройства: в противном случае, возможен пожар или поломка устройства.
- Запрещается выполнять демонтаж панели дисплея вручную – возможно поражение электрическим током.
- Протирайте устройство бумажным полотенцем; перед чисткой заблокируйте кнопки контроллера, для этого нажмите и удерживайте одновременно кнопки « ∧ / ∨ ».

- **Инструкция по установке контроллера**

1. Выключите питание на внутреннем блоке.
2. Вставьте шлицевую отвертку в нижний паз проводного контроллера, как показано на рис.13 a, и поверните ее. В результате чего откроется задняя крышка (не прилагайте большого усилия, чтобы не повредить плату).
3. Установите короб в стену (короб приобретается заказчиком).
4. Пропустите электропровод из короба через заднюю крышку контроллера. Закрепите двумя винтами (20мм, входят в комплект поставки) заднюю крышку контроллера в коробе как показано на рис. 13 (b).
5. После подключения соединительного провода к контроллеру установите переднюю крышку контроллера. Для чего с небольшим усилием надавите на нее до щелчка фиксатора (рис.13 c).

5. Подключите кабель контроллера к разъему "Wire controller" на плате PCB управления блока

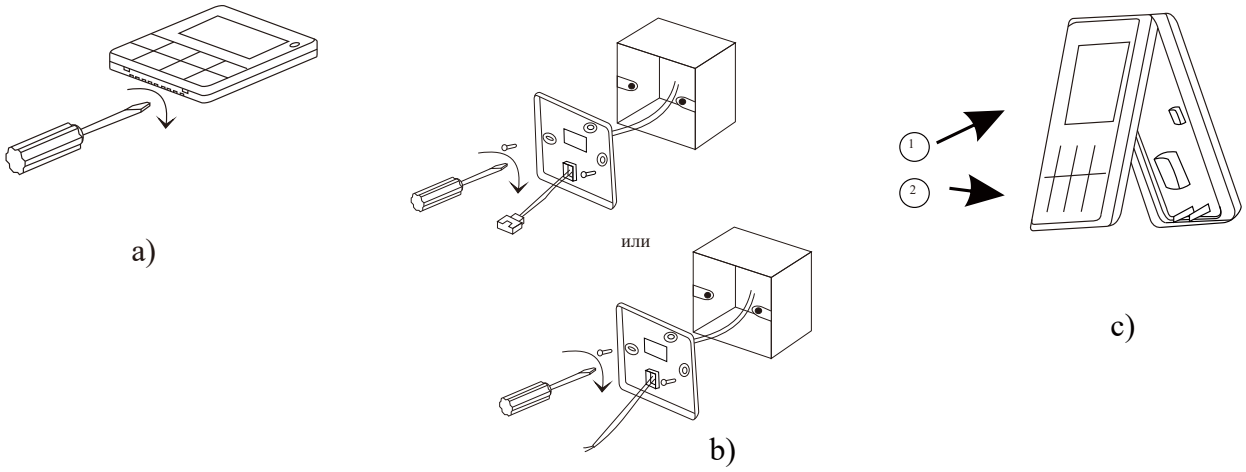


Рис.13

- **Описание кнопок и порядок управления** (рис.14)

- Для корректного управления касайтесь к центральной части сенсорных кнопок
- Для выхода из режима ожидания и активации контроллера нажмите любую кнопку на его панели управления. Если в течение 10 сек не будут выполняться никакие действия по управлению, то контроллер перейдет в режим ожидания.

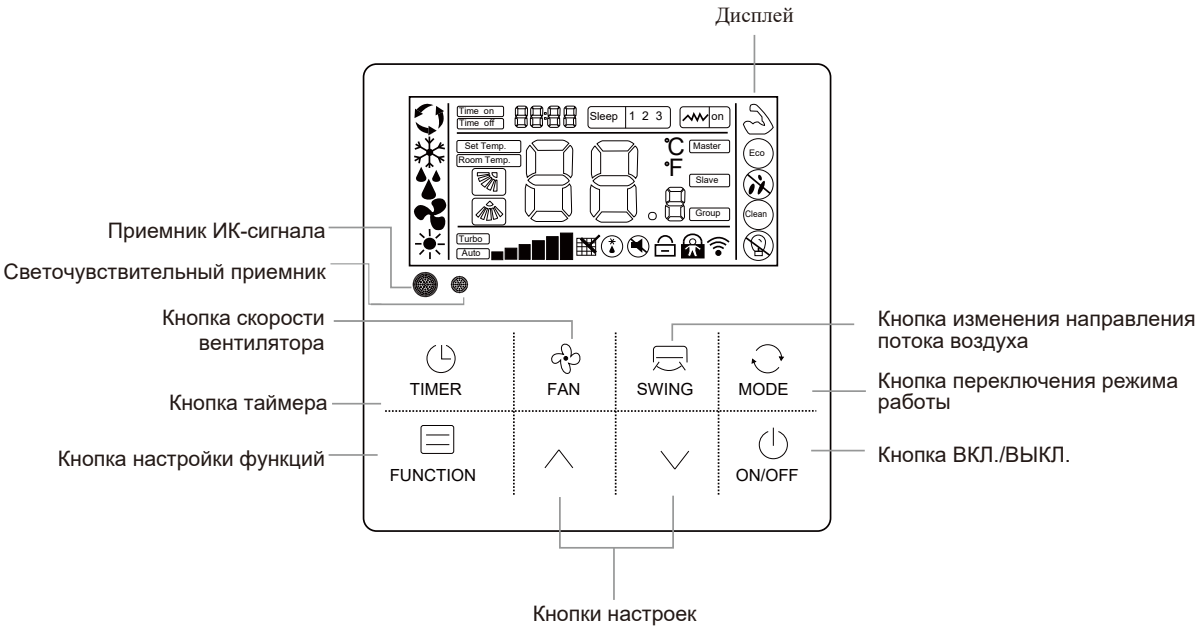
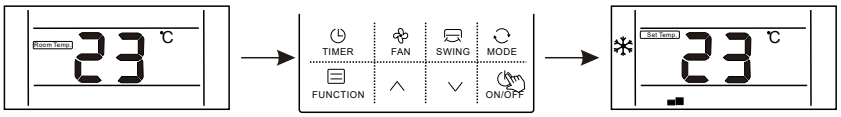


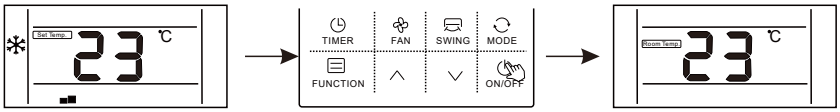
Рис.14

- **Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ**

  - Включение и выключение устройства выполняется с помощью кнопки «ВКЛ./ВЫКЛ.» Режимы работы, скорость вентилятора, заданную температуру, специальные функции и другие параметры можно настраивать только после включения контроллера в работу.



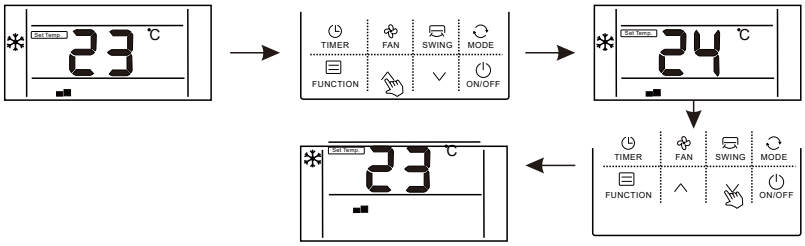
- Если устройство находится в режиме ожидания, то на дисплее контроллера отображается температура воздуха кондиционируемого помещения. Другие данные не отображаются.



- **Кнопки** ∧ ∨ предназначены для :

- задания температуры воздуха в помещении (увеличение/ уменьшение)
- выбора необходимой функции м параметров в режиме настройки функций с помощью кнопки FUNCTION
- задания времени таймера (Timer)

- В режимах COOL, DRY и HEAT (охлаждение, осушение и обогрев), температуру можно настраивать в диапазоне 16 ~ 32 ℃. Установленная температура отображается в зоне «Set temp» дисплея контроллера.



- **Кнопка MODE- Режим работы**

- Поочередное нажатие кнопки меняет режим работы в следующей последоваетльности:

АВТО → ОХЛАЖД. → СУХОЙ → ВЕНТИЛЯТОР → НАГРЕВ → АВТО

- Изначально, во всех режимах установлена начальная температура 24°C.
- В режиме «FAN» нельзя выполнять настройку температуры и автоматическую регулировку потока воздуха.

- **Кнопка FAN - Скорость вентилятора**

- Во время работы устройства, нажмите кнопку «FAN». При каждом нажатии на кнопку, выполняется переключение скорости вентилятора, в следующем порядке:

Авто → (Низкая) → (Средняя) → (Высокая) → Авто

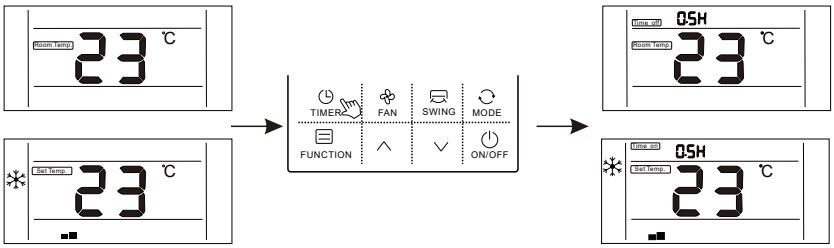
- Скорость вентилятора в моделях IMS-AHU450NH(5), IMS-AHU560NH(5) не регулируется

- **Кнопка SWING - функция отсутствует**

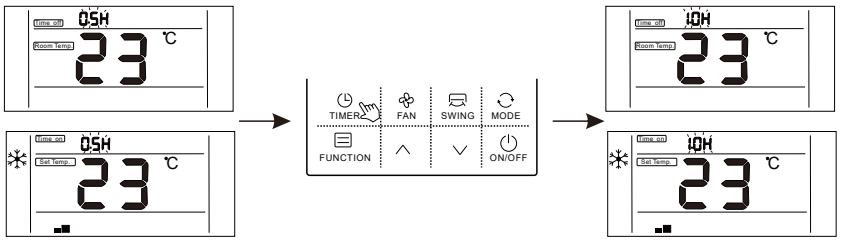
- **Кнопка TIMER -Работа кондиционера по таймеру**

- Пользователи могут установить время выключения, когда устройство включено и, установить время включения, – когда устройство находится в режиме ожидания.
1. Нажмите кнопку «Timer», когда устройство выключено: на дисплее контроллера будет отображена пиктограмма « Timer off »

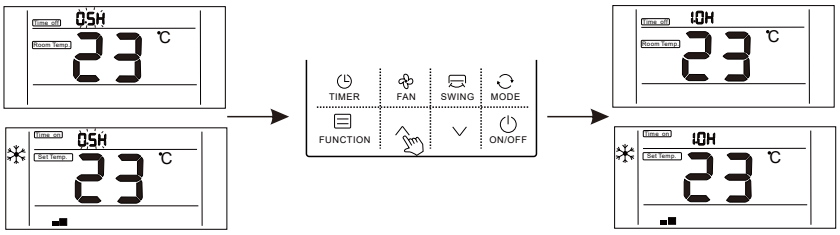
Установите время включения, когда устройство находится в режиме ожидания, на дисплее будет отображаться пиктограмма « Time on » и, можно установить время включения устройства.



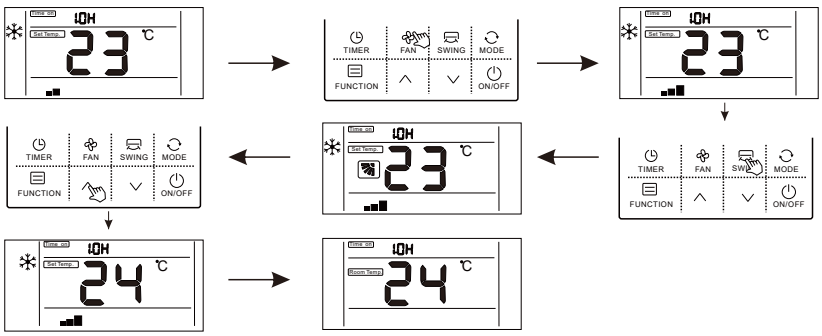
2. После перехода в интерфейс настройки таймера, время таймера, установленное по умолчанию, составляет 0,5 ч. Нажмите кнопку «^» или «v», чтобы установить нужное время. Если кнопка не нажата на протяжении 10 секунд, установка времени будет отменена, после чего устройство вернется в состояние работы без таймера.



3. После установки времени таймера, снова нажмите кнопку «Timer», чтобы подтвердить выполненное действие. Настройка таймера выполнена успешно и панель времени прекратит мигать.



4. После установки функции «Timer On» (таймер включения), можно настроить скорость вентилятора, режим работы, температуру и угол направления потока воздуха. Если операции не выполняются на протяжении 10 секунд, будет отображен экран режима ожидания.

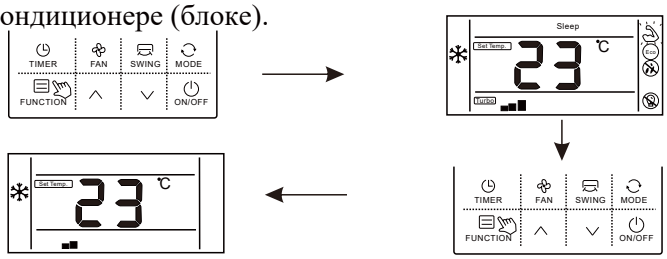


5. Диапазон настройки таймера: от 0,5 до 24 часов.
Нажмите кнопку «^» или «v» один раз. Время таймера, соответственно будет уменьшено или увеличено на 0,5 часа. В случае установки таймера на время более 10 часов, нажмите кнопку «^» или «v» один раз. При этом, время будет уменьшаться или увеличиваться на один час.

6. Нажмите кнопку «Timer» или кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ», чтобы выйти из режима «Timer ON» или «Timer OFF».

- **Кнопка FUNCTION**

1.Кнопка FUNCTION позволяет управлять функциями для которых нет отдельных кнопок на пульте управления.
2.Чтобы перейти к интерфейсу выбора функций, во включенном режиме кондиционера нажмите и удерживайте кнопку FUNCTION (или FUNCTION +MODE в зависимости от даты выпуска контрроллера)
При этом в верхнем и правом боковом поле экрана появятся пиктограммы функций, которые имеются в данном кондиционере (блоке).



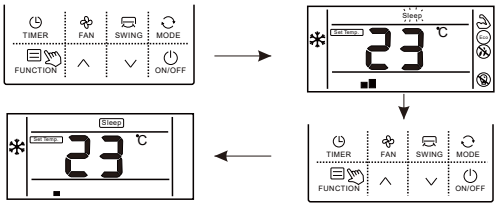
3.Используя кнопки «^» или «v» выберите необходимую функцию. Пиктограмма выбранной функции начнет мигать.
4.Нажмите кнопку FUNCTION, чтобы подтвердить выбор функции.
5.Чтобы отключить функцию нажмите кнопку FUNCTION еще раз. Пиктограмма функции перестанет отображаться.

- **Функция «Sleep» («Сон»)**
  При включении функции «Sleep», кондиционер работает 8 часов в режиме, который обеспечивает комфортный сон. При этом вентилятор внутреннего блока вращается на низкой скорости.
  - В режиме охлаждения заданная температура после первого часа работы автоматически повышается на 1 ºC. После второго часа работы повышается еще на 1 ºC. Оставшееся время заданная температура не меняется.
  - В режиме обогрева заданная температура после первого часа работы автоматически понижается на 1 ºC. После второго часа работы понижается еще на 1 ºC. Оставшееся время заданная температура не меняется.

- **Функция «Turbo»- функция отсутствует**

- Включение функции «Sleep» («Сон»)

1. Во время работы устройства нажмите кнопку FUNCTION, чтобы перейти в интерфейс выбора функций.
2. Кнопками « » или « », выберите функцию «Sleep». При выборе функции, начнет мигать пиктограмма « Sleep».



3. Нажмите кнопку FUNCTION, чтобы подтвердить включение функции. На дисплее будет отображаться пиктограмма « Sleep».
4. Функция автоматически выключится после 8 часов работы. Для принудительного отключения нажмите кнопку FUNCTION еще раз. Пи ктограмма фу нкции перестанет отображаться.

- **Функция «ECO» («Экономичный») (опция)**

5. В режиме «ECO» кондиционер работает в определенном диапазоне заданной температуры, т.е. в режиме охлаждения минимальная задаваемая температура может быть не менее 20 ºC, а в режиме обогрева не более 26 ºC.

- Включение функции «ECO»

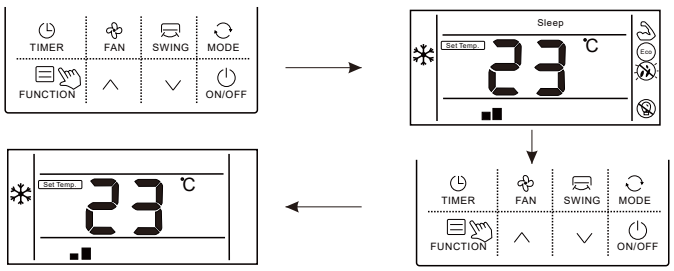
1. Во время работы устройства нажмите кнопку FUNCTION, чтобы перейти в интерфейс выбора функций.
2. Кнопками «^» или «v», выберите функцию «ECO». При выборе функции, начнет мигать пиктограмма " ECO ".
3. Нажмите кнопку FUNCTION, чтобы подтвердить выбор функции.
4. Чтобы отключить функцию нажмите кнопку FUNCTION еще раз. Пиктограмма функции перестанет отображаться.

- **Функция «Антиплесень»« » (опция)**

- При включенной функции "Антиплесень" после выключения кондиционера (блока) из режима охлаждения вентилятор внутреннего блока работает в течение 3 минут. Это необходимо проветривания и удаления влаги с внутренних полостей блока.

- Включение функции «Антиплесень»

1. Во время работы устройства нажмите кнопку FUNCTION, чтобы перейти в интерфейс выбора функций.
2. Кнопками «^» или «v», выберите функцию « ». При выборе функции, начнет мигать пиктограмма « ».
3. Нажмите кнопку FUNCTION, чтобы подтвердить выбор функции.
4. Чтобы отключить функцию нажмите кнопку FUNCTION еще раз. Пиктограмма функции перестанет отображаться.



- **Функция «Антиплесень» «** **» (опция)**

- При включенной функции "Антиплесень" после выключения кондиционера (блока) из режима охлаждения вентилятор внутреннего блока работает в течение 3 минут. Это необходимо проветривания и удаления влаги с внутренних полостей блока.

- Включение функции «Антиплесень»

1. Во время работы устройства нажмите кнопку FUNCTION, чтобы перейти в интерфейс выбора функций.
2. Кнопками «^» или «v», выберите функцию « ». При выборе функции, начнет мигать пиктограмма « ».
3. Нажмите кнопку FUNCTION, чтобы подтвердить выбор функции.
4. Чтобы отключить функцию нажмите кнопку FUNCTION еще раз. Пиктограмма функции перестанет отображаться.

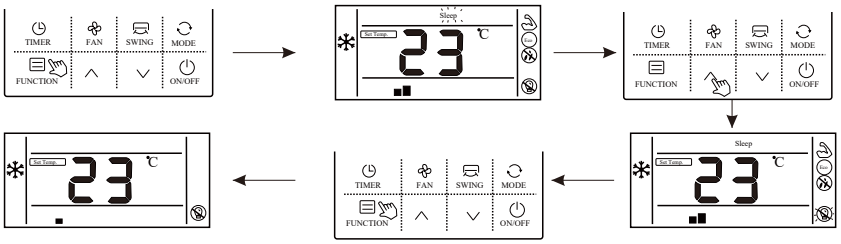
- **Функция светочувствительности** « »

- При включении функции светочувствительности кондиционер реагирует на включение и выключение искусственного освещения в помещении и в зависимости от этого регулирует скорость вентилятора внутреннего блока.
- При выключени освещения в темное время суток, вентилятор внутреннего блока через 20 минут начнет работать на низкой скорости. Это необходимо с целью уменьшения шума и создания комфортных условий для сна и отдыха. При включении освещения через 20 минут вентилятор начнет вращатся с установленной скоростью.

- ***Включение функции светочувствительности***

1. Во время работы устройства, чтобы перейти в интерфейс выбора функций, нажмите кнопку FUNCTION,
2. Кнопками «^» или «v», выберите функцию « ». При выборе функции, начнет мигать пиктограмма « ».
3. Нажмите кнопку FUNCTION, чтобы подтвердить выбор функции.
4. Чтобы отключить функцию нажмите кнопку FUNCTION еще раз.

Пиктограмма функции отображаться перестанет.

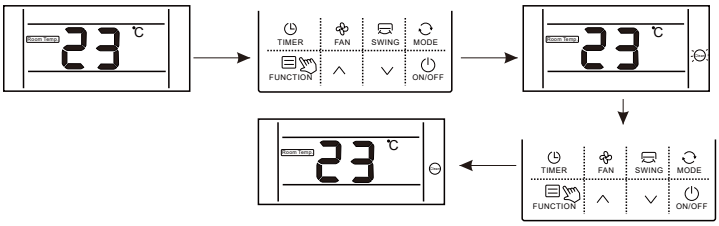


- **Функция «Очистка»** («Clean») **(опция)**

- Функция CLEAN позволяет удалить влагу с внутренних поверхностей испарителя блока..
Удаление влаги предотвращает появление и рост бактерий, а также образование плесени.
Продолжительность режима очистки 35 минут.
Режим выключится при выключении кондиционера или повторном нажатии на кнопку

- ***Включение функции «Clean»***

1. В режиме ожидания («*Standby*») устройства, нажмите кнопку FUNCTION.
2. Кнопками «^» или «v», выберите функцию «Clean». При выборе функции, начнет мигать пиктограмма «Clean».
3. Нажмите кнопку FUNCTION, чтобы подтвердить выбор функции.
4. Чтобы отключить функцию нажмите кнопку FUNCTION еще раз.
Пиктограмма функции отображаться перестанет.



- В режиме «Clean» на дисплее лицевой панели внутреннего блока (при наличии) отображается индикация "CL".

- **Функция блокировки кнопок «Защита от доступа детей»**

- Для включения функции защиты от доступа детей, одновременно нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопки «^» и «v» .
- На дисплее будет отображен символ «». Когда функция включена, управление кондиционером возможно только с центрального или беспроводного ИК-пульта.
- Для снятия блокировки одновременно нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопки «^» и «v». Пиктограмма функции отображаться перестанет

- **Функция блокировки проводного пульта с центрального пульта**

- При блокировке проводного пульта WR-05A с центрального пульта управления на дисплее высвечивается индикация «**».**

- **Функция управления с помощью ИК-пульта дистанционного управления**

- Управление кондиционером возможно с помощью беспроводного ИК- пульта.
Для этого необходимо направить ИК-пульт на приемник сигнала на проводном пульте.

- **Индикация функции шкалы измерения температуры воздуха**

- Индикация шкалы измерения температуры воздуха (по Цельсию ºC/ по Фаренгейту ºF) производится на этапе настройки системы согласно разделу 6 руководства пуско- наладаки системы. Для функции №13 установить значение "0" для индикации температуры воздха по шкале Цельсия (ºC), или значение "1" для индикации по шкале Фаренгейта (ºF).

- **Функция включения датчика комнатной температуры воздуха**

- Проводной контроллер оборудован может быть оборудован датчиком комнатной температуры воздуха. По умолчанию кондиционера работает по датчику температуры воздуха, который установлен на входе внутреннего блока.

- Для включения функции измерения температуры воздуха датчиком проводного пульта необходимо при пусконаладке для функции №15 установить значение "1" (см. раздел 6 руководство пусконаладки системы)

- **Индикация автоматических функций**

- Функция «Тихий режим» (опция)
- При наличии в устройстве функции тихий режим работы и ее включении, на дисплее контролера отображается пиктограмма «». При выключении данного режима, пиктограмма не отображается.

- Индикация функции "WI FI" (опция)
- Если на устройстве установлен модуль WI-FI, то на дисплее контроллера отображается пиктограмма « ».
- Если на устройстве не предусмотрен модуль WIFI, на дисплее контроллера пиктограмма « » отображаться не будет.

- Индикация функций «Возврат масла / Разморозка»
- При автоматическом включении режимов «Возврат масла» или «Разморозка» на дисплее проводного контроллера отображается символ «». Пиктограмма перестанет отображаться по окончании работы данного режима.

- **Индикация функции «Напоминание очистки сетчатого фильтра» (опция)**

- Функция напоминания очистки сетчатого фильтра. После 500 часов устройство напомнит о необходимости выполнить очистку фильтра. Это позволяет предотвратить ухудшение эффективности нагрева/охлаждения, а также распространение вирусов и бактерий в помещении.
- По достижении 500 часов работы, на проводном контроллере отобразится пиктограмма «».
После очистки фильтра нажмите на пять секунд кнопку «Таймер» для сброса напоминания. Пиктограмма на дисплее отображаться не будет.

- **Индикация кодов неисправности**

- В случае неисправности устройства на дисплее в зоне индикции текущего времени будет мигать код неисправности;
- Режим индикации: **Er: MM** (MM – код неисправности, расшифровку кодов см. в руководстве по пусконаладке).

9.3 ИК-пульт RC-101E (RC-300E*)

- Для управления направьте пульт на приемник ИК-сигнала проводного пульта WR-05A

Вид с открытой крышкой

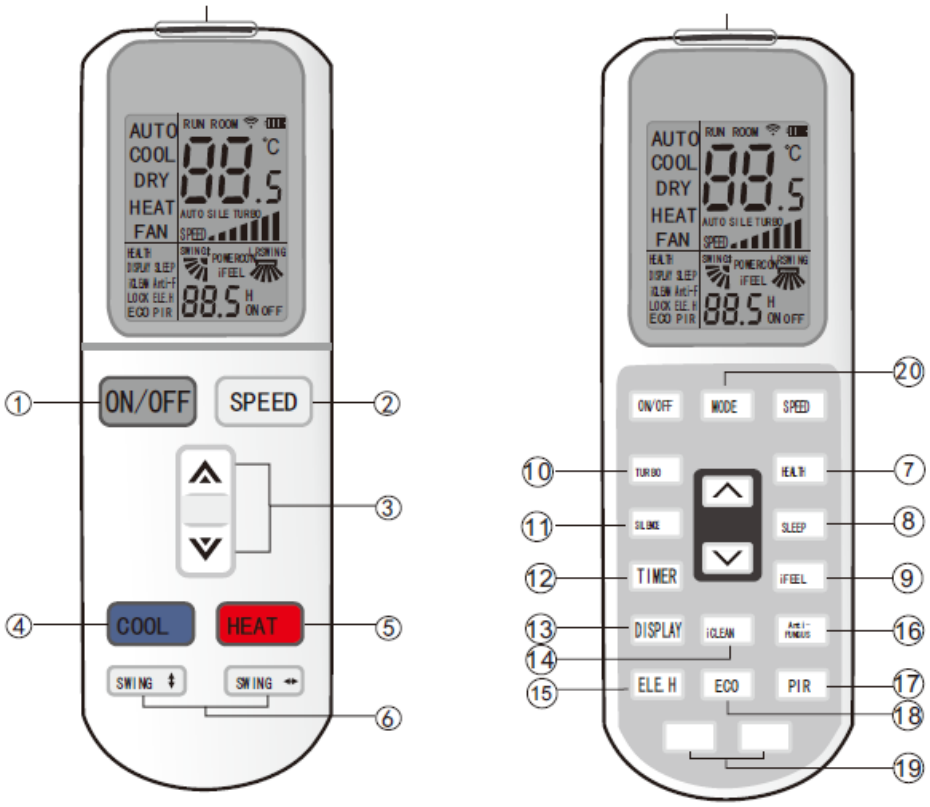


Рис.15

- Описание кнопок :

1. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ
2. Регулирование скорости вентилятора только для моделей 22 и 28кВт.
3. Регулирование значений температуры, времени таймера.
4. Режим охлаждения COOL
5. Режим обогрева HEAT
6. Функция отсутствует
7. Функция отсутствует
8. Режим SLEEP (Сон)
9. Функция отсутствует
10. Функция отсутствует
11. Функция отсутствует
12. Функция TIMER
13. Функция отсутствует
14. Функция iCLEAN (опция)
15. Функция отсутствует
16. Функция Anti FUNGUS (опция)
17. Функция отсутствует
18. Функция ECO (опция)
19. Кнопки входа меню настроек**
20. Кнопка MODE - переключение режимов работы

Примечания.
- Внешние кнопки ПДУ активны только когда крышка пульта закрыт
* Пульт RC-300E имеет функцию настройки
** Кнопки поз.19 предназначены для функции адресной настройки и активны только на пульте модели RC-300E .См. руководство по пусконаладке.

10 НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ

10.1 Настройку параметров внутренних блоков производить по таблице 9 помощью контроллера WR-05A.

Таблица 9

№	Элементы настройки параметров	Значение по умолчанию	Мин. значение	Макс. значение	Примечание
1	Коммуникационный адрес внутреннего блока	1	1	**64**	
2	Централизованный адрес внутреннего блока	1	1	**64**	
3	Адрес проводного контроллера внутреннего блока	1	1	**16**	
4	Тип внутреннего блока	1	0	**35**	**01** Канальный низконапорный (50Гц) (с дренажным насосом); **01** Канальный средненапорный (с дренажным насосом); **02** Канальный высоконапорный (мощностью до 17 кВт) **02** Канальный высоконапорный 2-х портовый мощностью 22,28, 45,54кВт **10** Кассетный блок C7 тип (09-18K); **10** DC Кассетный блок E тип (09-18K); **11** DC Кассетный блок (24-48K, MB12); **12** DC Канальный средненапорный **13** Напольно-потолочный блок **22** Канальный со 100% притоком чистого воздуха, однопортовый 22, 28, 45, 54кВт **23**- AHU **24** Канальный средненапорный (дренажный насос опция) **24** Канальный низконапорный 60Гц (с дренажным насосом) **24** Канальный низконапорный DC E тонкий с дренажным насосом **24** Канальный низконапорный E тонкий (дренажный насос опция) **26** Канальный низконапорный DC E тонкий **28** Кассетный однопоточный **30** Кассетный двух поточный **32** Настенный (L типа) **34** Канальный со 100% притоком чистого воздуха, однопортовый 22, 28 кВт, **35** Канальный высоконапорный, однопортовый 22, 28 кВт,

Продолжение табл.9

5	Мощность внутреннего блока	8	1	100	280 Вт/блок	
6	Приоритет внутреннего блока	0	0	3	0—без приоритета 1--приоритет 1 2--приоритет 2 3--приоритет 3	Для высоконапорных канальных блоков 0603~0625; 0603: 30 Па 0617: 170Па; 0625:250 Па
7	Бесшумный режим вентилятора внутреннего блока	0	0	1	0 - нормальный режим 1- бесшумный режим	
8	Функция автоматического перезапуска внутреннего блока	1	0	1	0 - активирована 1 - не активирована	
9	Активация ключ-карты	0	0	1	0 - ключ-карта не активирована 1- ключ-карта активирована *Примечание. При активированной ключ-карте проводной контроллер блока не активен*	
10	Время очистки фильтра	5	1	5	1- 100 ч/блок ... 5- 500 ч/блок	
11	Порядок индикации режимов работы на экране проводного контроллера	1	0	2	0 - [авто][нагрев][осушение][охлаждение][вентиляция] 1- [нагревание] [осушение][охлаждение][вентиляция] 2- [осушение][охлаждение][вентиляция]	
12	Высота установки внутреннего блока	0	0	1	0 - установочная высота ниже, чем 2.7 м 1- установочная высота выше, чем 2.7 м	
13	Шкала индикации температуры воздуха в помещении Цельсия/Фаренгейта	0	0	1	0 - шкала Цельсия 1 - шкала Фаренгейта	
14	Индикация температуры воздуха помещении	0	0	1	0 - температура не отображается 1 - температура отображается	
15	Выбор определения температуры воздуха в помещении	0	0	1	0 - по датчику температуры обратного воздуха в блоке 1- по датчику температуры проводного контроллера	

10.2 В таблице 10 указаны параметры настроек блоков со 100% притоком свежего воздуха,

Таблица 10

Модель	Значение параметров для параметров			
	Тип внутреннего блока	Производительность	Ключ карта	Датчик температуры
	04	**05**	**09**	**15**
IMS-AHU220NH(DC5)	34	80	0	0
IMS-AHU280NH(DC5)	34	100	0	0
IMS-AHU450NH(5)	34	80	0	0
IMS-AHU560NH(5)	34	95	0	0

10.2.1 Параметры и значения, указанные в таблице 10. настроены по умолчанию в поставляемых блоках.
10.2.2 Настройки произвести согласно таблице 10 про замене PCB - плат управления блоков

10.3 Настройка параметров контроллером WR-05A (XK-05A)

Установка номеров и значений параметров согласно таблицам 9 и 10

- **Порядок настройки**

(1)Активируйте контроллер нажатием любой кнопки на панели. Экран контроллера начнет светиться.
(2) Войдите в режим настроек, для этого нажмите и удерживайте кнопку “FUNCTION” или одновременно кнопки “FUNCTION +MODE” (в зависимости даты выпуска контроллера) 5- 10 сек. На дисплее высветится индикация **номера** и **значение** настраиваемого параметра (рис.16).



Рис.16

(3) Кнопками [∧] и [∨] выберите номер параметра по таблицам 9 и 10.
Например, если это адрес внутреннего блока, то [3] (рис.17)

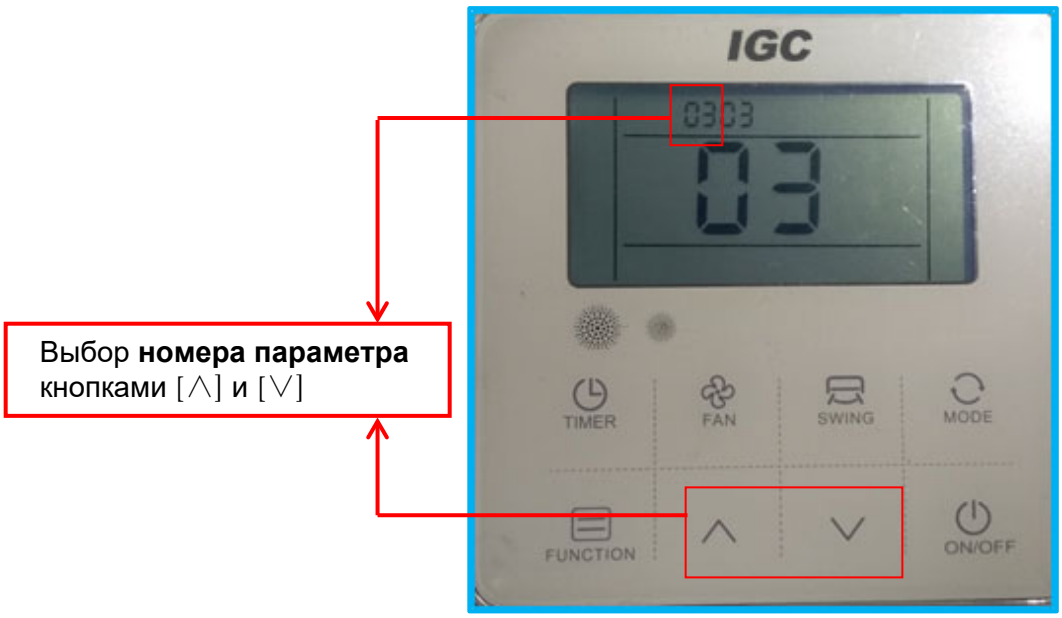


Рис. 17

11 СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСИКЕ БЛОКОВ

11.1 Блоки моделей IMS-AHU220NH(DC5), IMS-AHU280NH(DC5)

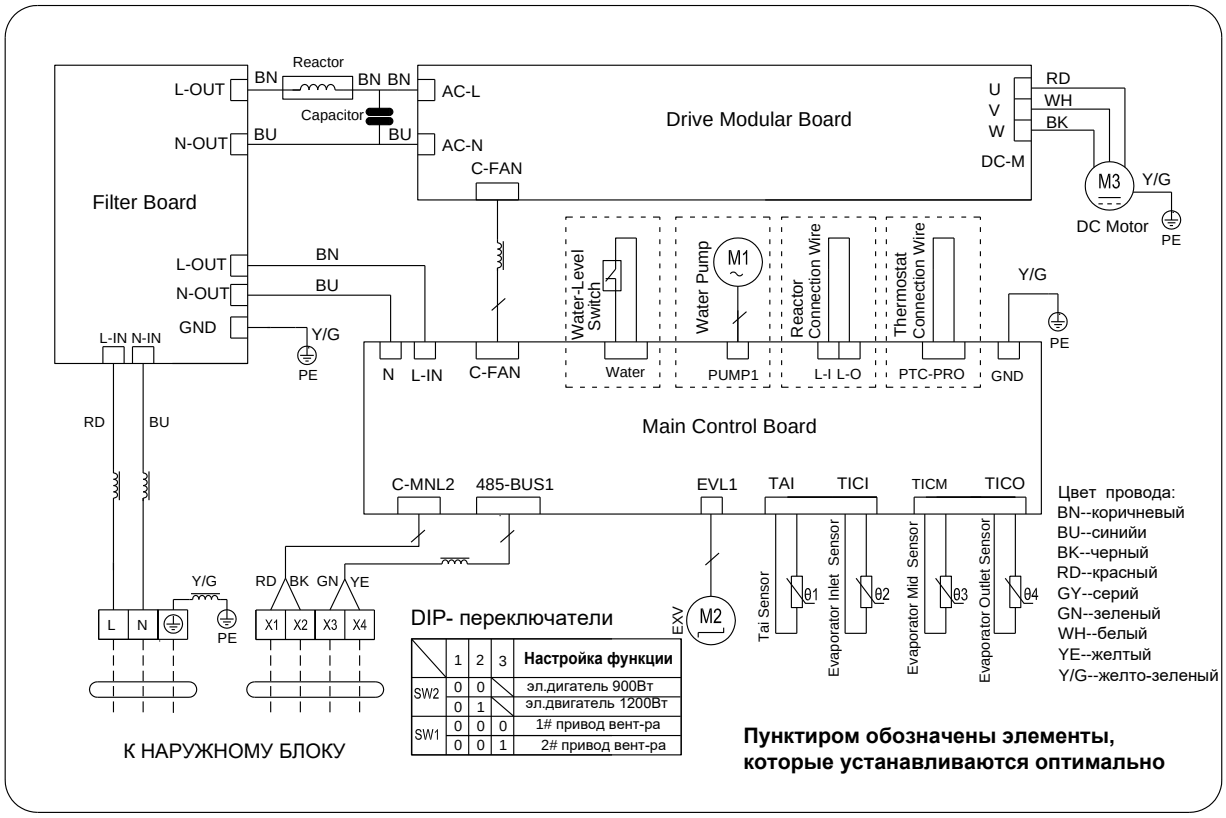


Рис.18

11.2 Блоки моделей IMS-AHU450NH(5), IMS-AHU560NH(5)

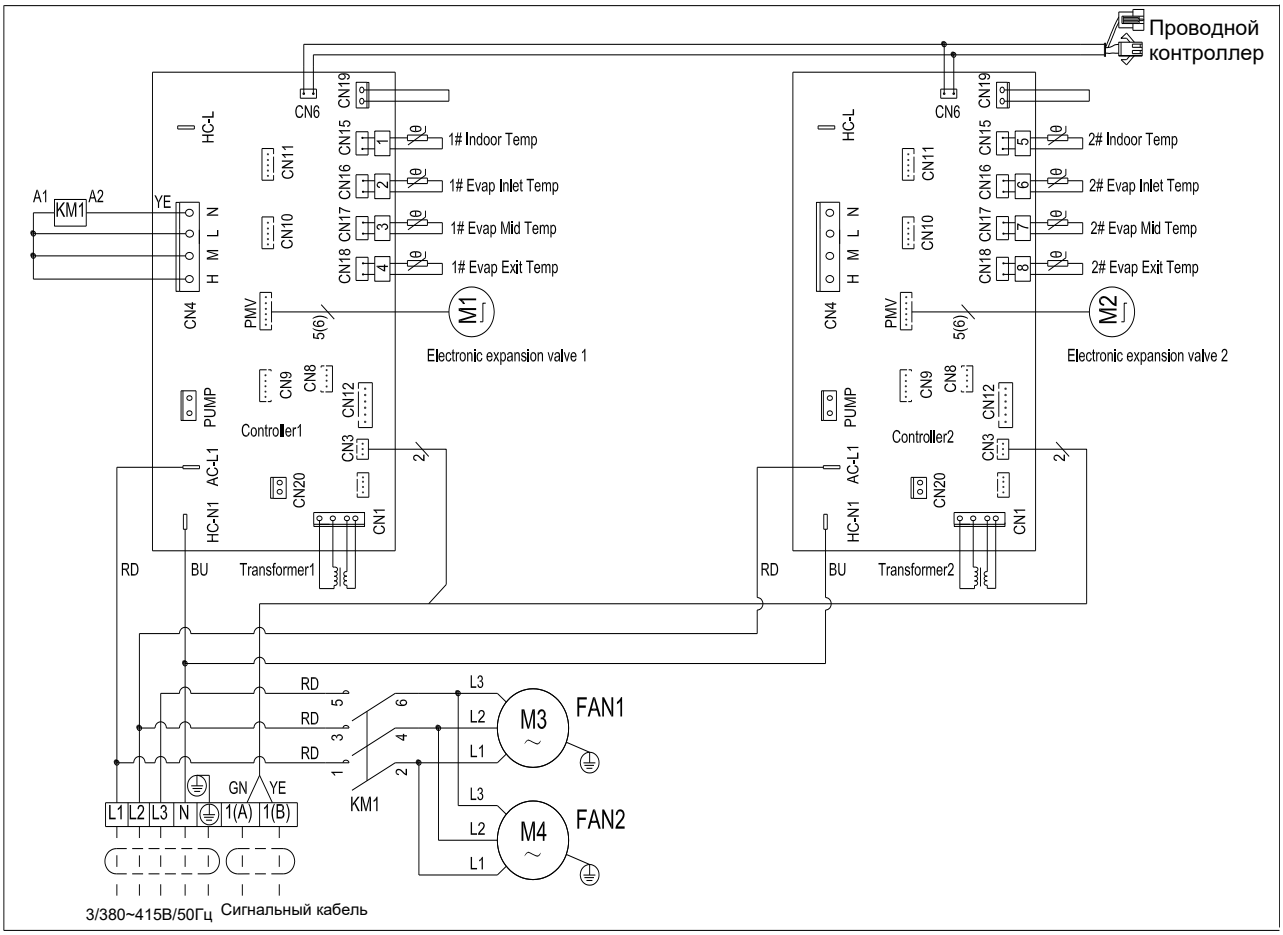


Рис.19

12 ПЛАТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ БЛОКОВ

12.1 Основная плата моделей IMS-AHU220NH(DC5), IMS-AHU280NH(DC5): GCJ_DLTY-2H-4F02-C3(SY) (рис.20)

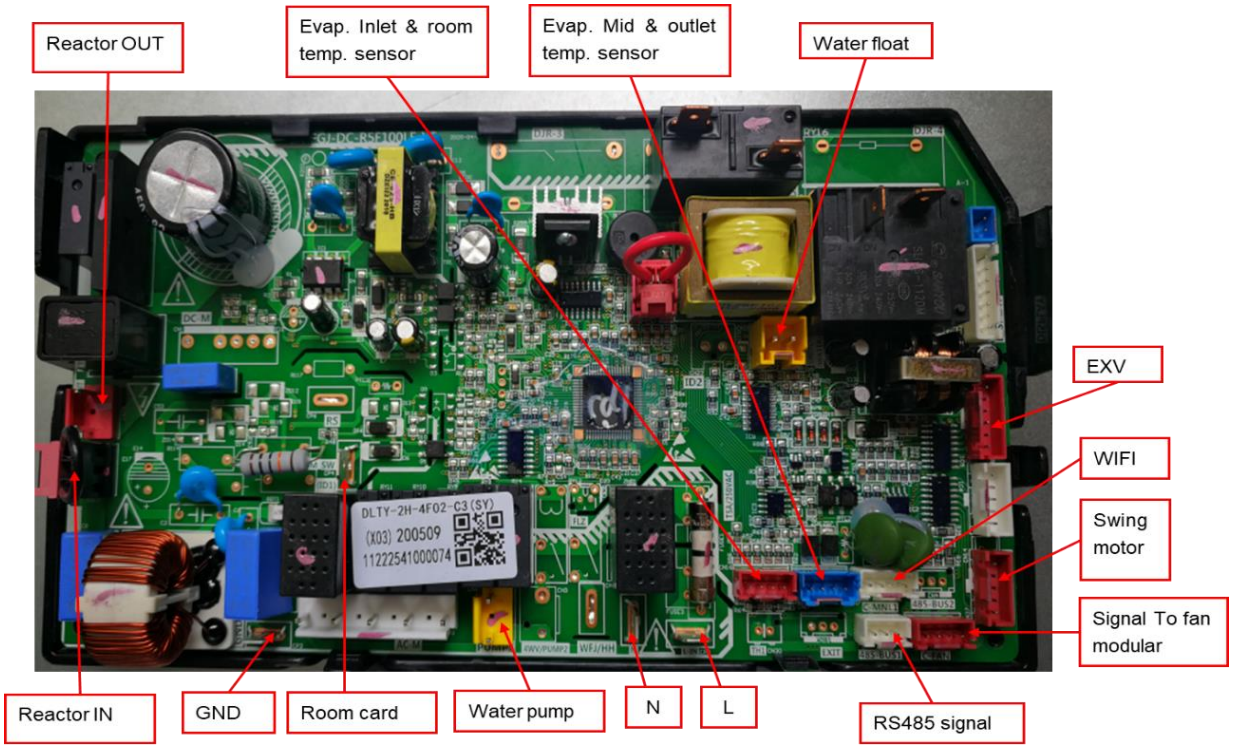


Рис.20

12.2 Основная плата моделей IMS-AHU450NH(5), IMS-AHU560NH(5): CJ_ DLTY-R-3F02-E3(SY) (рис.21)

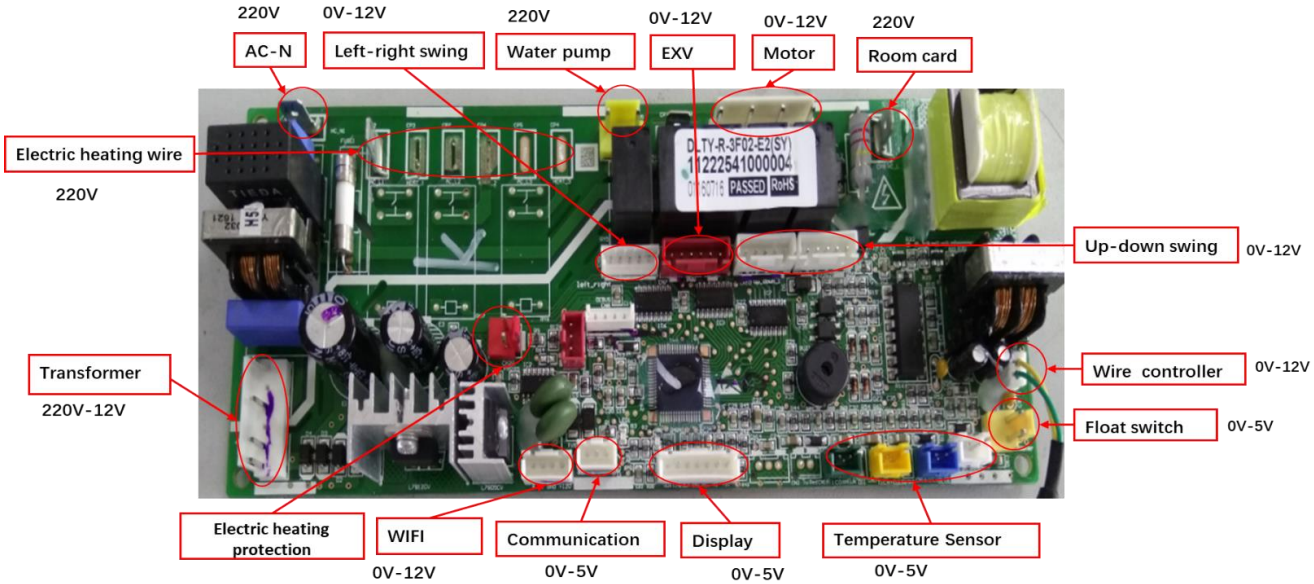


Рис.21

12.3 Плата вентилятора CJ_QD-12101F（1200Вт)-1(SY)

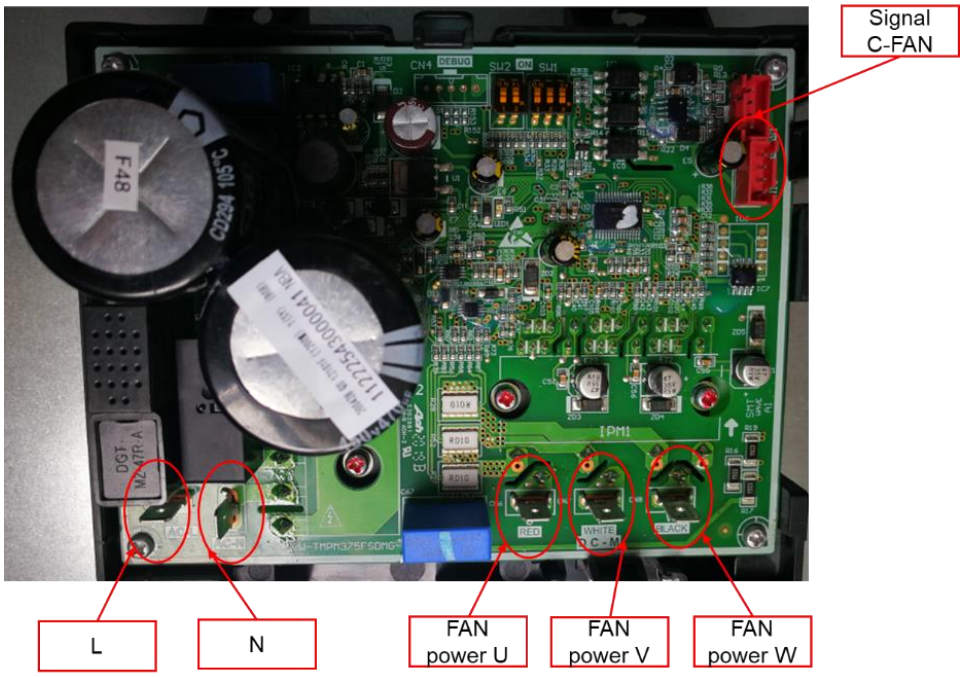


Рис.22

12.4 Плата фильтра CJ_DLTY-2H-4F02-C3(SY)

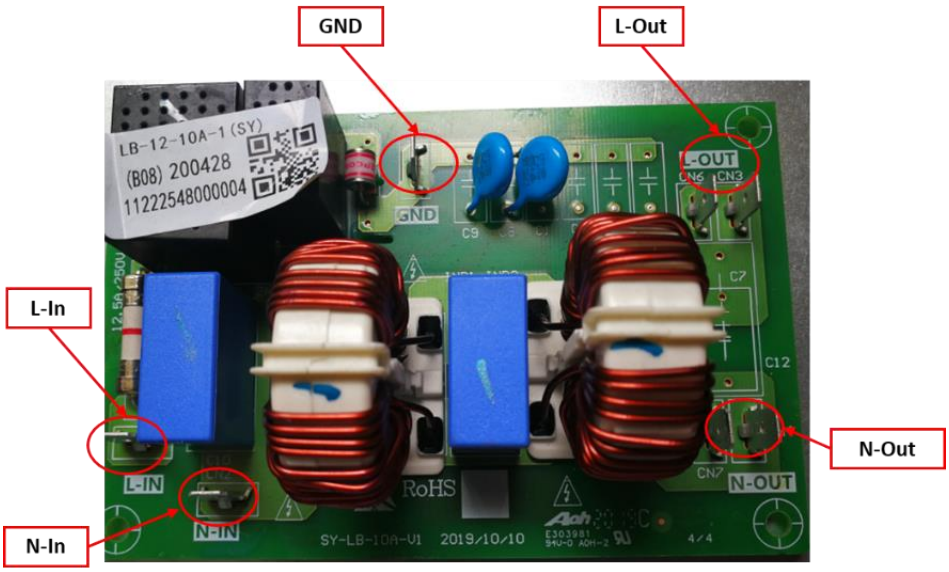


Рис.23

12.5 ɪ tsнʕdž ɥj dʑʃj ʕdž ɥʘʕɢdsʳ (Key Card)

- Подключить кабель ключа карты к разъему "Room card" плате внутреннего блока (рис.24)
- Настроить значение 01 для параметра 09 см. п.11.2 и 11.3 настоящей инструкции

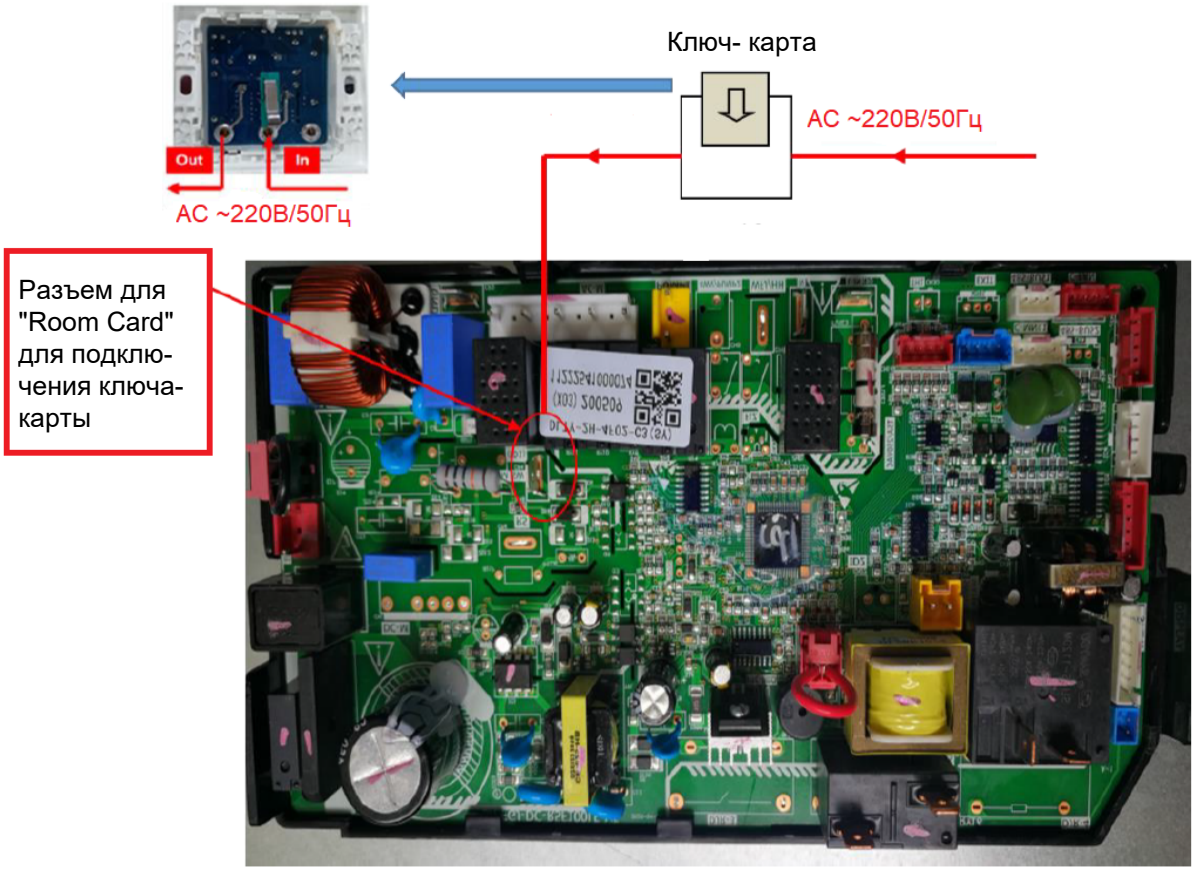


Рис.24

IGC ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
№ _____

Внимание! Пожалуйста, потребуйте от продавца полностью заполнить гарантийный талон и отрывные талоны, правила заполнения приведены на обратной стороне талона.
Заполняется фирмой-продавцом

Изделие	
Модель	
Серийный номер	
Дата продажи	
Фирма-продавец	

Адрес фирмы-продавца

Талон фирмы-продавца

Исправное изделие в полном комплекте, с Инструкцией по эксплуатации получил; с условиями гарантии и бесплатного сервисного обслуживания, списком сервисных центров ознакомлен и согласен:

Подпись покупателя	

Сведения об установке изделия	
Фирма-установщик	
Номер сертификата	
Дата установки	
Мастер	

Заполняется установщиком

Печать фирмы-продавца

Печать фирмы-установщика

Заполняется сервисным центром

Дата приёма

Дата выдачи

Особые отметки

А *Печать Сервисного центра*

Дата приёма

Дата выдачи

Особые отметки

Б *Печать Сервисного центра*

Дата приёма

Дата выдачи

Особые отметки

В *Печать Сервисного центра*

Дата приёма

Дата выдачи

Особые отметки

Г *Печать Сервисного центра*

IGC ОТРЫВНОЙ ТАЛОН “А” № _____

Изделие	
Модель	
Серийный номер	
Дата продажи	
Фирма-продавец	

Заполняется фирмой-продавцом

Печать фирмы-продавца

IGC ОТРЫВНОЙ ТАЛОН “Б” № _____

Изделие	
Модель	
Серийный номер	
Дата продажи	
Фирма-продавец	

Заполняется фирмой-продавцом

Печать фирмы-продавца

IGC ОТРЫВНОЙ ТАЛОН “В” № _____

Изделие	
Модель	
Серийный номер	
Дата продажи	
Фирма-продавец	

Заполняется фирмой-продавцом

Печать фирмы-продавца

IGC ОТРЫВНОЙ ТАЛОН “Г” № _____

Изделие	
Модель	
Серийный номер	
Дата продажи	
Фирма-продавец	

Заполняется фирмой-продавцом

Печать фирмы-продавца

Дата приёма	
Дата выдачи	
Номер заказ-наряда	
Проявление дефекта	
Мастер	

Печать сервисного центра

Заполняется сервисным центром

Дата приёма	
Дата выдачи	
Номер заказ-наряда	
Проявление дефекта	
Мастер	

Печать сервисного центра

Заполняется сервисным центром

Дата приёма	
Дата выдачи	
Номер заказ-наряда	
Проявление дефекта	
Мастер	

Печать сервисного центра

Заполняется сервисным центром

Дата приёма	
Дата выдачи	
Номер заказ-наряда	
Проявление дефекта	
Мастер	

Печать сервисного центра

Заполняется сервисным центром

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Дорогой покупатель!

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

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

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

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

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

Условия Гарантийных Обязательств

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

14 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ (ПОСТАВЩИКЕ)

Изготовитель:
«NINGBO AUX IMP. AND EXP. CO., LTD»
NO.1166 NORTH MINGGUANG ROAD JIANGSHAN TOWN, YINZHOU DISTRICT
315191 NINGBO CHINA/ «НИНБО АУКС ИМП. ЭНД ЭКСП. КО., ЛТД»
No. 1166, ул. Сервеный МингГуанг, г. Цзаньшань, Округ Йинчжоу, 315191, Нинбо, Чжэцзян, Китай

Импортёр в РФ и уполномоченная организация:
ООО «ИнфотехКлимат»
Российская Федерация,
111024, г. Москва, шоссе Энтузиастов, д. 17, комната 424
InfotehKlimat Ltd.
Russian Federation
111024, Moscow, shosse Entuziastov, b.17
www.igc-aircon.com
Сделано в Китае

Адрес электронной почты:info@igc-aircon.com

Веб-сайт: http://igc-aircon.com

Телефон: +7 (495) 212-07-22

Внимание! Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и технические характеристики без предварительного уведомления. Для получения актуальных сведений обратитесь к торговым представителем.

IGC

Air Conditioning Systems

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

www.igc-aircon.com