

Мульти сплит-системы кондиционирования воздуха серии FREE MATCH

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.
ПАСПОРТ**



www.igc-aircon.com

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

#igcaircon



Продукция сертифицирована

Содержание

1 Назначение, состав и принцип работы.....	3
2 Требования безопасности.....	5
3 Линейка внутренних и наружных блоков.....	6
4 Технические характеристики	8
5 Комбинации подключения внутренних блоков.....	11
6 Внутренние блоки.....	13
7 Управление.....	17
7.1 ИК-пульт RC-T/121E (YKR-T/121E).....	17
7.2 Проводной пульт WR-04(ХК-04).....	20
7.3 Проводной пульт WR-05(ХК-05).....	27
8 Условия эксплуатации.....	36
9 Гарантийные обязательства.....	37
10 Сведения о сертификации	40
11 Сведения об утилизации.....	40
12 Сведения о заводе изготовителе (Поставщике).....	40
Приложение 1. Схемы блоков электрические.....	41
Приложение 2. Габаритные и установочные размеры.....	47

Внимание! При размещении фото кондиционера IGC в ваших социальных сетях с хештегом #igcairson вы имеете возможность получить подарок от нашей компании. Присылайте ссылку публикации на почту info@informteh.ru

1 НАЗНАЧЕНИЕ, СОСТАВ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

- Мульти сплит-системы кондиционирования воздуха с компрессором DC инверторного типа предназначены для создания комфортных микроклиматических условий в жилых, служебных, административных и других аналогичных помещениях.
- Мульти сплит-системы охлаждают, обогревают, осушают и вентилируют воздух в помещении методом рециркуляции одновременно в нескольких зонах обслуживания.
- В состав мульти сплит-системы входит один наружных блок и от одного до пяти внутренних блоков настенного, кассетного, напольно-потолочного или канального типов (см.рис.1).
- Наружный и внутренние блоки соединяются межблочными коммуникациями (фреоновые трубки и электрические кабели).
- Подключение к сети электропитания производится через наружный блок
- Мульти сплит - система управляется с помощью ИК-пульта или проводного контроллера
- Возможно управление по сети Wi-Fi. Для управления по сети Wi-Fi опционально приобрести специальный модуль QRD-Wi-Fi-SYE1. Один модуль на для одной системы.
- Хладоноситель - фреон R32
- Диаметр труб от наружного блока до внутреннего блока определяется параметрами внутренних блоков (см.п.4.2 настоящего руководства)
- Порты подключения на наружном блоке 1/4";3/8". Для перехода на трубу внутреннего блока диаметром больше в комплект внутреннего блока входит *специальные переходники*. Пайку трубопровода к переходникам производить вблизи портов подключения наружного блока

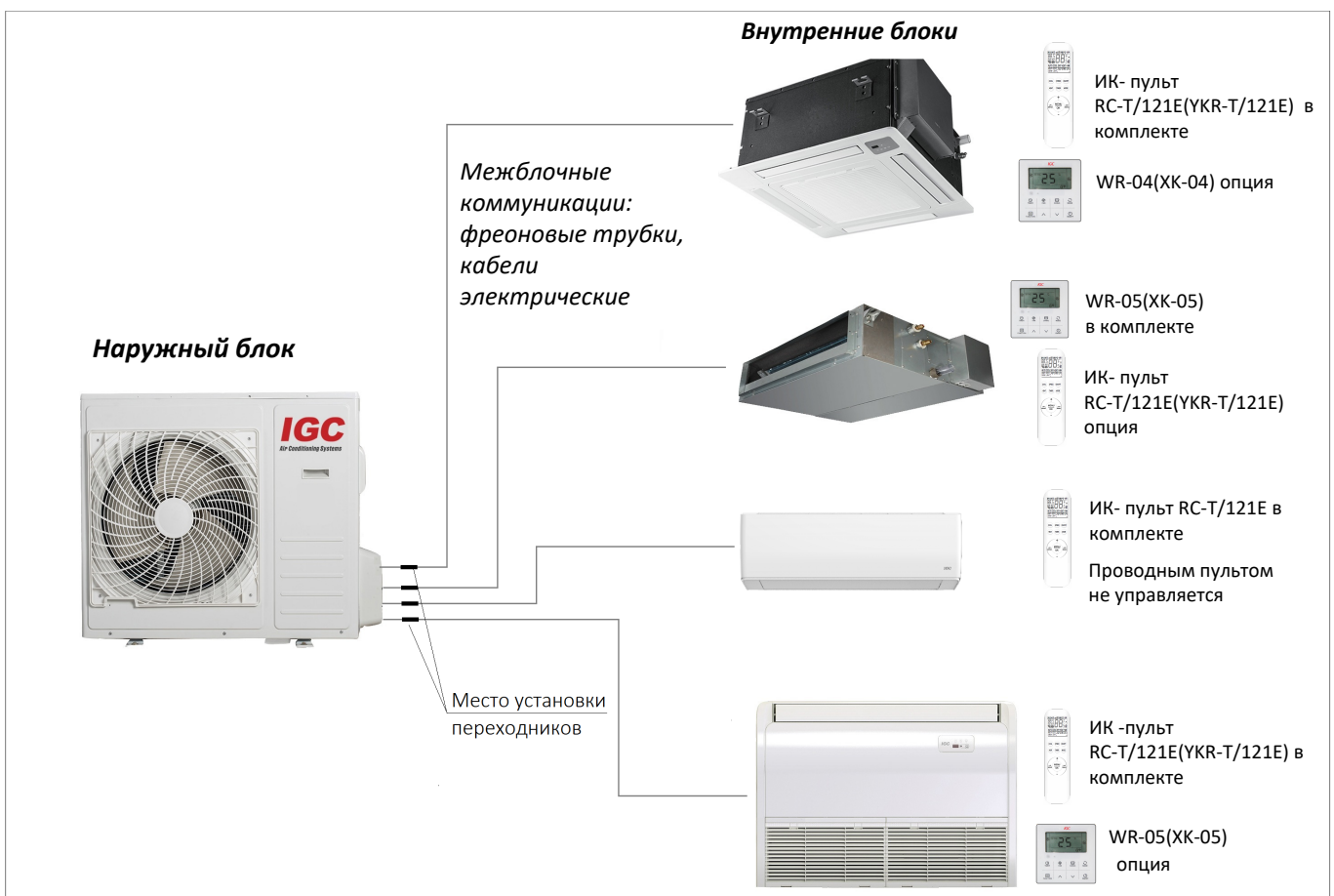


Рисунок 1- Состав мульти сплит-системы

- **Принцип работы (см. схему рис.2)**

В режиме охлаждения DC инверторный компрессор, установленный в наружном блоке, засасывает газообразный фреон из теплообменников внутренних блоков и нагнетает его в теплообменник наружного блока. В теплообменнике наружного блока газообразный фреон высокого давления конденсируется, отдавая тепло в окружающую среду при помощи вентилятора. Далее жидкий фреон высокого давления дросселируется, проходя через электронно-регулирующие вентили (ЭРВ).

ЭРВ для каждого внутреннего блока расположены в наружном блоке (см. схему рис.2).

При дросселировании давление жидкого фреона падает.

Жидкий фреон низкого давления поступает в теплообменник внутреннего блока, где кипит, охлаждая воздух помещения. Воздух помещения подается через теплообменник вентилятором внутреннего блока.

Газообразный фреон засасывается компрессором. Цикл повторяется.

В режиме обогрева 4-х ходовой клапан переключается и перенаправляет фреон, нагнетаемый компрессором, в теплообменники внутренних блоков. В теплообменниках внутренних блоков газообразный фреон конденсируется, отдает тепло окружающему воздуху при помощи вентилятора. Далее жидкий фреон дросселируется в ЭРВ, поступает в теплообменник наружного блока где испаряется. Газообразный фреон засасывается компрессором. Цикл повторяется.

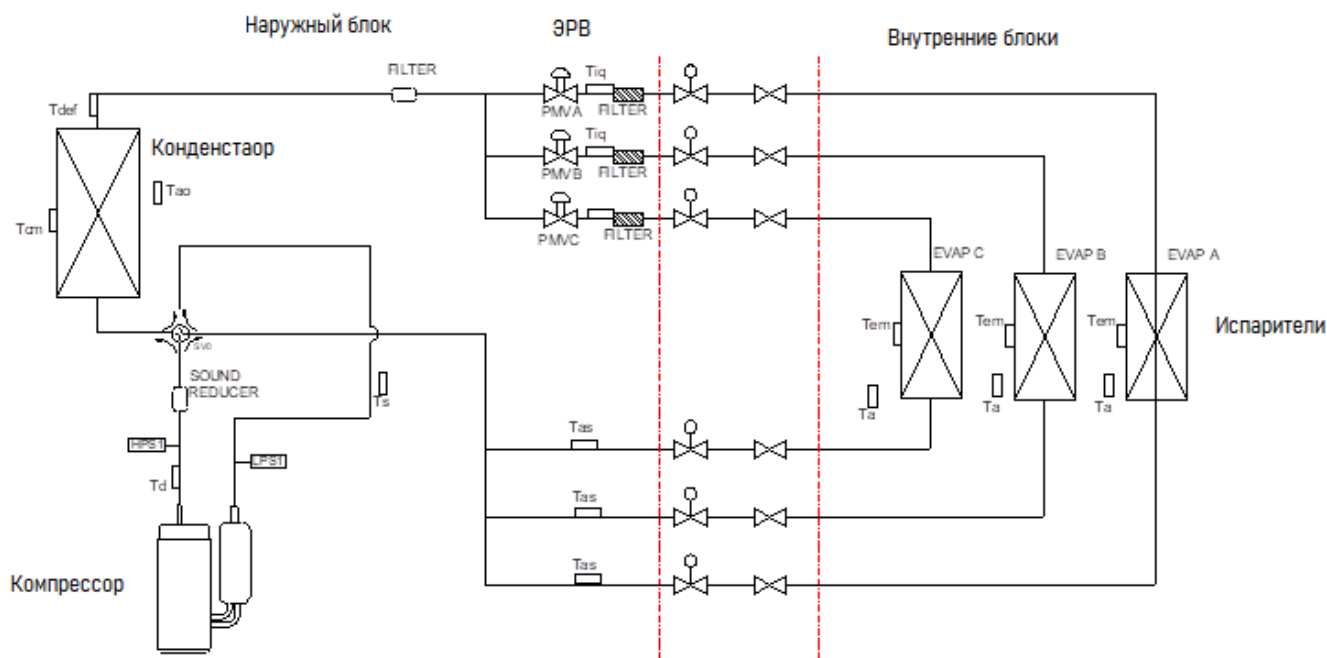


Рисунок 2- Фреоновая схема мульти плит-системы в режиме охлаждения

2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- **Предупредительные знаки по тексту**



Надпись "**ВНИМАНИЕ!**" - обозначает требования, несоблюдение которых может привести к тяжёлой травме или серьёзному повреждению оборудования.


Надпись "**ОСТОРОЖНО!**" - обозначает требования, несоблюдение которых может привести к серьёзной травме или летальному исходу.

- **ВНИМАНИЕ!** Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией
- Для решения вопросов по эксплуатации обращайтесь к авторизованному дилеру.
- **ВНИМАНИЕ!** При использовании оборудования не по назначению (раздел1) или в случае внесения несанкционированных изменений в конструкцию кондиционера ПРОИЗВОДИТЕЛЬ не несет гарантийных обязательств.
- Монтаж, установку и пусконаладку оборудования должны проводить аттестованные специалисты в соответствии с настоящей инструкцией и нормативной документацией.
- **ОСТОРОЖНО!** Кондиционер должен быть надежно заземлен во избежании поражения электрическим током или выхода оборудования из строя.
- Электрические подключения кондиционера проводить в соответствие с требованиями ПУЭ
- Кронштейны для установки должны выдерживать четырех кратный вес блоков и обеспечивать надежность при работе кондиционера.
- Кондиционер должен эксплуатироваться строго в температурном диапазоне, указанном в настоящем руководстве.
- Места размещения блоков должны соответствовать требованиям настоящей инструкции
- Кондиционер должен быть подключен к сети электропитания через автоматический выключатель соответствующего номинала.
- Кабели электропитания должны соответствовать техническим характеристикам настоящего руководства
- Сеть электропитания должна соответствовать требованиям технических характеристики оборудования.
- Блоки кондиционера должны быть установлены в местах доступных для удобного сервисного обслуживания
- Не устанавливайте кондиционер вблизи источников тепла, а также в местах с повышенной влажностью (ванные комнаты, зимние сады и т.п.)
- Не устанавливайте кондиционер в местах с повышенным содержанием в воздухе пыли, агрессивных химических веществ (солей, кислот, щелочей и т.п.).
- На морских побережьях с повышенным содержанием в воздухе морской соли необходимо использовать оборудование специального исполнения.
- Не устанавливайте кондиционер в местах хранения легковоспламеняющихся веществ.
- При любом виде обслуживания отключите кондиционер от сети электропитания.
- При работе кондиционера периодически проветривайте помещение.
- Не допускайте детей и людей с ограниченными психическими возможностями к эксплуатации кондиционера
- Не находитесь непосредственно под холодным воздушным потоком кондиционера, это может привести к простудным заболеваниям.


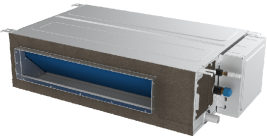
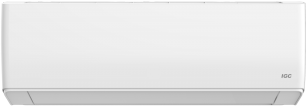
3 ЛИНЕЙКА НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

3.1 Линейка наружных блоков

Модель	RAM2-X14URH	RAM2- X18URH	RAM3-X21URH	RAM3-X27URH
Внешний вид				
Кол-во внутренних блоков	2	2	3	3

Модель	RAM4-X36URH	RAM5-X42URH
Внешний вид		
Кол-во внутренних блоков	4	5

3.2 Линейка внутренних блоков

Тип блока	Модели	Линейка производительности	Внешний вид
Кассетные	RCI-X09RH RCI-X12RH RCI-X18RH	09~18 BTU/h	
Напольно-потолочные	RAF-X09RH RAF-X12RH RAF-X18RH	09~18 BTU/h	
Канальные	RAD-X07RH RAD-X09RH RAD-X12RH RAD-X18RH RAD-X24RH	07~24 BTU/h	
Настенные	RAK-X07RHF RAK-X09RHF RAK-X12RHF RAK-X18RHF RAK-X24RHF	07~24 BTU/h	

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1 Технические характеристики наружных блоков

Таблица 4.1

Модель		Ед. изм	RAM2-X14URH	RAM2-X18URH	RAM3-X21URH	RAM3-X27URH	RAM4-X36URH	RAM5-X42URH
Кол-во IDU для подключения			1~2	1~2	1~3	1~3	1~4	1~5
Производи-тельность	Охлаждение	кВт	4.1(1.8-4.51)	5.3(2.0-5.83)	6.2(2.2~6.71)	7.9(2.3~8.69)	10.50(2.5~11.0)	12(2.77~12.7)
	Обогрев	кВт	4.5(2.05-5.28)	5.6(2.21-6.16)	6.6(2.39~7.26)	8.2(2.45~9.02)	11.00(2.67~11.2)	13(2.96~13.1)
Электрические параметры	Источник питания	Ф/В/Гц	~220-240/50					
	Потреб. мощность при охлажд	Вт	1240(198-2100)	1640(280-2300)	1920(350-2800)	2440(560-3400)	3950(680~4930)	4450(750~5450)
	Потреб. мощность при обогрев	Вт	1150(198-2100)	1480(280-2300)	1780(350-2800)	2210(560-3400)	3150(530~3850)	3750(600~4350)
	Номинальный ток (охлаждение&обогрев)	A	5,4/5	7.13/6.43	8.35/7.74	10.61/9.61	17.5/13.96	19.72/16.62
	Мах ток	A	12	13	14	16,5	23,5	24,5
	Мах потребляемая мощность	кВт	2,76	3	3	3,8	5,3	5,6
Показатели энерго-эффективности	SEER/SCOP	Вт/Вт	6.18/4.13(J)	6.13/4.09(F)	6.13/4.19(F)	6.19/4.08(F)	6.15/4.12(F)	6.14/4.04(F)
	Класс энергоэффективности	/	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
	EER/COP	Вт/Вт	3.31/3.91	3.23/3.78	3.23/3.71	3.23/3.71	2.66/3.49	2.70/3.47
Компрессор Inverter DC	Модель	/	KSN98D64UFZA3	KSN140D53UFZM3	KSN140D53UFZM3	KTM240D43UKUA2	KTF310D43UMT	KTF310D43UMT
	Количество	шт.	1	1	1	1	1	1
	Тип	/	Rotary	Роторный	Роторный	Роторный	Роторный	Роторный
	Бренд	/	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
	Мощность	Вт	3045	4345	4345	7555	10010	10010
	Потребляемая мощность	Вт	758	1100	1100	2050	2765	2765
	Электропитание	Ф/В/Гц	220~240,50,1	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50
	Номинальный ток	A	4,65	6,75	6,75	9,35	5,38	5,38
	Номинальная частота	Гц	60	60	60	60	60	60
	Холодильное масло	/	VG74/300мл	VG74/420мл	VG74/420мл	VG74/620мл	VG74/1000мл	VG74/1000мл
Рабочий диапазон частоты	Гц	10-120Hz	10-120	10-120	12~120	12~120	12~120	
Электродвигатель вентилятора DC Inverter	Модель	/	D-40-10L 310V/ AL	D-40-10L 310V/AL	D-65-10L 310V/ AL	D-65-10L 310V/ AL	D-310-120-8A	D-310-120-8A
	Бренд	/	jingma	jingma	jingma	jingma	WOLONG	WOLONG
	Количество	шт.	1	1	1	1	1	1
	Класс изоляции	/	E/B	E/B	E/B	E/B	E	E
	Степень защиты	/	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
	Потребляемая мощность	Вт	40	40	65	65	150	150
	Скорость вращения	об/мин	900	900	850	850	940	940
Крыльчатка	Материал	/	Пластик ABS	Пластик ABS	Пластик ABS	Пластик ABS	Пластик ABS	Пластик ABS
	Диаметр	мм	Ф440x132	Ф440x132	Ф553x146	Ф553x146	Ф550x125	Ф550x125
	Количество	шт.	1	1	1	1	1	1
Расход воздуха вентилятора	м³/ч	2600	2600	4100	4100	4000	4200	
Уровень звукового давления	дБ(A)	53	54	56	57	61	61	
Габаритные размеры	Блока (Ш*Г*В)	мм	785x300x555	785x300x555	900x350x700	900x350x700	985x395x808	985x395x808
	Упаковка (Ш*Г*В)	мм	900x380x615	900x380x615	1015x415x755	1015x415x755	1105x495x895	1105x495x895
Вес	Нетто	кг	30	30	41,5	44,5	74	75
	Брутто	кг	32,5	32,5	45	48	78	79
Хладагент	Тип	/	R32					
	Заводская заправка	кг	1	1,03	1,15	1,45	2,3	2,3
	Дозаправка при длине трубы более 5м на один порт	г/м	25	25	25	25	25	25
Фреонопровод	Жидкостная труба	мм(дюйм)	2x6.35(1/4)	2x6.35(1/4)	3x6.35(1/4)	3x6.35(1/4)	4x6.35(1/4)	5x6.35(1/4)
	Газовая труба	мм(дюйм)	2x9.52(3/8)	2x9.52(3/8)	3x9.52(3/8)	3x9.52(3/8)	4x9.52(3/8)	5x9.52(3/8)
	Макс. общая длина (м)	м	40	40	60	60	80	80
	Мак. длина до внутреннего бл	м	25	25	30	30	35	35
	Мак. перепад по высоте между наружным и внутренним блоками	м	15	15	15	15	15	15
Мак. перепад по высоте между внутренними блоками	м	10	10	10	10	10	10	
Рабочий температурный диапазон окружающего воздуха	°C	-10~52/-15~24	-10~52/-15~24	-10~52/-15~24	-10~52/-15~24	-10~52/-15~24	-10~52/-15~24	
Кабель питания (ODU)	п x мм²	3x2.5	3x2,5	3x2.5	3x2.5	3x4.0	3x4.0	
Межблочный кабель (IDU & ODU)	п x мм²	4x1.5	4x1.5	4x1.5	4x1.5	4x1.5	4x1.5	

Данные в таблице 4.1 получены в соответствии с ISO5151-2017 при следующих условиях:

режим охлаждения при температуре 27°C(DB)/19 C(WB) внутри, 35°C (DB)/24°C(WB) снаружи

режим обогрева при температуре 20 °C/15°C(WB) внутри, 7°C(DB)/24°C (WB) снаружи

* Количество фреона в наружном блоке заправлено в расчете до 5 м длины трассы на один порт подключения

4.2 Технические характеристики внутренних блоков

• НАСТЕННЫЕ БЛОКИ

Таблица 4.2

Модель блока		Ед. изм	RAK-X07RHF	RAK-X09RHF	RAK-X12RHF	RAK-X18RHF	RAK-X24RHF
Мощность	Охлаждение	кВт	2.05(1.13-2.70)	2.58(1.40-3.30)	3.50(1.70-3.70)	5.27(2.50-5.80)	6.90(2.90~7.30)
	Обогрев	кВт	2.15(0.98-2.50)	2.70(1.20-3.00)	3.50(1.50-3.70)	5.37(2.25-5.80)	7.05(2.10~8.00)
Электрические параметры	Источник питания	Ф/В/Гц	~220-240/50				
	Потр. мощность при охлаждении	Вт	40(12~68)	40(12~68)	40(12~68)	63(16~88)	63(16~88)
	Потр. мощность при обогреве	Вт	40(12~68)	40(12~68)	40(12~68)	63(16~88)	63(16~88)
Электродвигатель вентилятора	Модель	/	YYK18-4B	YYK18-4B	YYK18-4B	D-310-30-8	D-310-50-8
	Бренд	/	WEILING	WEILING	WEILING	WEILING	WEILING
	Мощность	Вт	21.6	21.6	21.6	30	50
	Конденсатор	µF	1.5	1.5	1.5	/	/
	Скорость (Hi/Mi/Lo)	об/мин	1130	1130	1250	1330	1330
Расход воздуха		м³/ч	300/350/400	300/350/400	400/500/600	700/800/850	1300/1000/900
Уровень шума	Уровень звукового давления	дБ(А)	22/27/33	22/27/33	33/36/41	35/41/44	37/42/46
Размеры	Блока (Ш*В*Г)	мм	788x292x198	788x292x198	788x292x198	936x316x221	1121x316x231
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	880x370x290	880x370x290	820x347x277	970x382x302	1135*390*302
Вес	Нетто	кг	8,5	8,5	8,5	12	15
	Брутто	кг	10,5	10,5	10,5	14	18
Параметры трубопровода	Жидкостная труба	мм(inch)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)
	Газовая труба	мм(inch)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	12.7(1/2)	15.88(5/8)
	Дренажная труба	мм	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5

• КАССЕТНЫЕ БЛОКИ

Таблица 4.3

Модель блока		Ед. изм	RCI-X09RH	RCI-X12RH	RCI-X18RH
Производительность	Охлаждение	кВт	2.80(1.50-3.55)	3.52(1.70-3.70)	5.28(2.50-5.6)
	Обогрев	кВт	3.00(1.60-3.81)	3.81(2.03-4.42)	5.60(3.03-7.03)
Электрические параметры	Источник электропитания	Ф/В/Гц	~220-240/50		
	Потребляемая мощность	Вт	40(12~68)	40(12~68)	40(12~68)
Электродвигатель вентилятора	Модель	/	XD30D-ZL	XD30D-ZL	XD30D-ZL
	Бренд	/	Panasonic	Panasonic	Panasonic
	Мощность	Вт	30	30	30
	Конденсатор	µF	/	/	/
	Скорость (Hi/Mi/Lo)	об/мин	720/610/530	720/610/530	840/720/660
Расход воздуха		м³/ч	700/620/530	700/620/530	760/650/580
Уровень звукового давления		дБ(А)	42/36/32	42/36/32	45/40/38
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	52	52	56
Размеры блока без панели (ШxГxВ)		мм	570x570x260	570x570x260	570x570x260
Размеры упаковки без панели (ШxГxВ)		мм	720x650x290	720x650x290	720x650x290
Размер панели (ШxГxВ)		мм	650x650x55	650x650x55	650x650x55
Размер упаковки панели (ШxГxВ)		мм	710x710x80	710x710x80	710x710x80
Вес	Нетто корпуса без панели	кг	14,5	14,5	15
	Брутто корпуса без панели	кг	17	17	17,5
	Нетто панели	кг	2,2	2,2	2,2
	Брутто панели	кг	3,7	3,7	3,7
Фреон		/	R32	R32	R32
Параметры трубопровода	Жидкостная труба	мм(дюйм)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)
	Газовая труба	мм(дюйм)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	12.7(1/2)
	Дренажная труба	мм	20	20	20

• НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ БЛОКИ

Таблица 4.4

Модель блока		Ед. изм	RAF-X09RH	RAF-X12RH	RAF-X18RH
Производительность	Охлаждение	кВт	2.80(1.50-3.55)	3.60(1.70-3.70)	5.30(2.50-5.6)
	Обогрев	кВт	3.00(1.60-3.81)	3.9(2.03-4.42)	5.80(3.03-7.03)
Электрические параметры	Источник электропитания	Ф/В/Гц	~220-240/50	~220-240,50,1	~220-240/50
	Потребляемая мощность	Вт	70(20-125)	70(20-125)	80(20-125)
Электродвигатель вентилятора	Модель	/	FP40D-ZL 310V	FP40D-ZL 310V	FP40D-ZL 310V
	Бренд	/	wolong	wolong	wolong
	Мощность	Вт	40	40	40
	Конденсатор	µF	/	/	/
	Скорость (Hi/Mi/Lo)	об/мин	850/730/ 630	850/730/ 630	950/790/ 690
Расход воздуха (Hi/Mi/Lo)		м ³ /ч	840/700/580	840/700/580	900/720/600
Уровень звукового давления (Hi/Mi/Lo)		дБ(А)	40/34/31	40/34/31	42/35/33
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	55	55	58
Габаритные размеры	Блока (Ш*Г*В)	мм	1000×690×235	1000×690×235	1000×690×235
	Упаковки (Ш*Г*В)	мм	1080×770×325	1080×770×325	1080×770×325
Вес	Нетто	кг	27	27	28
	Брутто	кг	32,5	32,5	33,5
Фреон		/	R32	R32	R32
Параметры трубопровода	Жидкостная труба	мм	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35
	Газовая труба	мм	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7
	Дренажная труба	мм	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)

• КАНАЛЬНЫЕ БЛОКИ

Таблица 4.5

Модель блока		Ед. изм	RAD-X07RH	RAD-X09RH	RAD-X12RH	RAD-X18RH	RAD-X24RH
Производительность	Охлаждение	кВт	2.20(1.13-2.70)	2.60(1.50-3.55)	3.60(1.71-3.85)	5.10(2.50-5.80)	7.10(3.47-7.55)
	Обогрев	кВт	2.50(1.34-3.17)	2.90(1.70-3.65)	4.00(1.90-3.92)	5.80(2.84-6.40)	7.50(3.67-7.88)
Электрические параметры	Источник электропитания	Ф/В/Гц	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1
	Потребляемая мощность	Вт	55	55	55	75	90
Электродвигатель вентилятора	Модель	/	FP40B-ZL	FP40B-ZL	FP40B-ZL	FP90C-ZL	FP110A-ZL
	Бренд	/	KAIBANG	KAIBANG	KAIBANG	KAIBANG	Panasonic
	Мощность	Вт	40	40	40	55	65
	Конденсатор	µF	/	/	/	/	/
	Скорость (Hi/Mi/Lo)	об/мин	1020/870/780	1020/870/780	1050/900/800	1020/870/800	1030/820/740
Расход воздуха (Hi/Mi/Lo)		м ³ /h	600/450/380	600/450/380	680/560/450	860/660/600	1150/880/780
Уровень звукового давления (Hi/Mi/Lo)		дБ(А)	37/33/30	37/33/30	38/34/31	39/35/33	41/38/36
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	53	53	53	54	55
Статическое давление		Па	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30
Габаритные размеры	Блока (Ш*Г*В)	мм	700×470×200	700×470×200	700×470×200	1000×470×200	1300×470×200
	Упаковки (Ш*Г*В)	мм	1005×580×275	1005×580×275	1005×580×275	1305×580×275	1610×580×275
Вес	Нетто	кг	18,5	18,5	18,5	24	29
	Брутто	кг	22	22	22	28	33
Фреон		/	R32	R32	R32	R32	R32
Параметры трубопровода	Жидкостная труба	мм	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)
	Газовая труба	мм	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	12.7(1/2)	12.7(1/2)
	Дренажная труба	мм	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5

Данные в таблицах 4.2, 4.3, 4.4, 4.5 получены в соответствии с ISO5151-2017 при следующих условиях:

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

5 КОМБИНАЦИИ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ

- При подборе оборудования следует учитывать, что если суммарная номинальная мощность внутренних блоков превышает номинальную мощность наружного блока, то при одновременном включении всех внутренних блоков работу, мощность каждого внутреннего блока будет ниже его номинального значения.
- В таблице 5.1 представлены рекомендуемые производителем комбинации внутренних блоков при подключении к наружному блоку

Таблица 5.1

Модель	Рекомендуемые комбинации		
	Один блок	Два блока	
RAM2-X14URH	7	7+7	9+12
	9	7+9	—
	12	9+9	—
	18	7+12	—

Модель	Рекомендуемые комбинации		
	Один блок	Два блока	
RAM2-X18URH	7	7+7	9+12
	9	7+9	12+12
	12	7+12	—
	18	9+9	—

Модель	Рекомендуемые комбинации				
	Один блок	Два блока		Три блока	
RAM3-X21URH	7	7+7	9+12	7+7+7	9+9+12
	9	7+9	9+18	7+7+9	—
	12	7+12	12+12	7+7+12	—
	18	7+18	—	7+9+9	—
	—	9+9	—	9+9+9	—

Модель	Рекомендуемые комбинации				
	Один блок	Два блока		Три блока	
RAM3-X27URH	7	7+7	9+12	7+7+7	7+9+12
	9	7+9	9+18	7+7+9	7+12+12
	12	7+12	9+24	7+7+12	9+9+9
	18	7+18	12+12	7+7+18	9+9+12
	—	9+9	12+18	7+9+9	9+12+12

Продолжение таблицы см. на стр 12

Модель	Рекомендуемые комбинации								
	Один	Два блока		Три блока			Четыре блока		
RAM4-X36URN	7	7+12	18+18	7+7+7	7+12+12	9+12+12	7+7+7+7	7+7+12+12	7+12+12+12
	9	7+18	—	7+7+9	7+12+18	9+12+18	7+7+7+9	7+7+12+18	7+12+12+18
	12	9+9	—	7+7+12	7+12+24	9+12+24	7+7+7+12	7+7+18+18	9+9+9+9
	18	9+12	—	7+7+18	7+18+18	9+18+18	7+7+7+18	7+9+9+9	9+9+9+12
	24	9+18	—	7+7+24	9+9+9	12+12+12	7+7+7+24	7+9+9+12	9+9+9+18
	—	12+12	—	7+9+9	9+9+12	12+12+18	7+7+9+9	7+9+9+18	9+9+12+12
	—	12+18	—	7+9+12	9+9+18	12+12+24	7+7+9+12	7+9+9+24	9+9+12+18
	—	12+24	—	7+9+18	9+9+24	12+18+18	7+7+9+18	7+9+12+12	9+12+12+12
	—	—	—	7+9+24	—	—	7+7+9+24	7+9+12+18	9+12+12+18
	—	—	—	—	—	—	—	7+9+18+18	12+12+12+12

Модель	Рекомендуемые комбинации					
	Один блок	Два блока		Три блока		
RAM5-X42URN	7	7+12	18+18	7+7+7	7+12+12	9+12+12
	9	7+18	—	7+7+9	7+12+18	9+12+18
	12	9+9	—	7+7+12	7+12+24	9+12+24
	18	9+12	—	7+7+18	7+18+18	9+18+18
	24	9+18	—	7+7+24	9+9+9	12+12+12
	—	12+12	—	7+9+9	9+9+12	12+12+18
	—	12+18	—	7+9+12	9+9+18	12+12+24
	—	12+24	—	7+9+18	9+9+24	12+18+18
	—	—	—	7+9+24	—	—
	—	—	—	—	—	—

Модель	Рекомендуемые комбинации							
	Четыре блока				Пять блоков			
RAM5-X42URN	7+7+7+7	7+7+12+12	7+12+12+12	7+7+7+7+7	7+7+7+12+18	7+7+12+12+12	7+12+12+12+12	
	7+7+7+9	7+7+12+18	7+12+12+18	7+7+7+7+9	7+7+7+12+24	7+7+12+12+18	9+9+9+9+9	
	7+7+7+12	7+7+18+18	9+9+9+9	7+7+7+7+12	7+7+7+18+18	7+9+9+9+9	9+9+9+9+12	
	7+7+7+18	7+9+9+9	9+9+9+12	7+7+7+7+18	7+7+9+9+9	7+9+9+9+12	9+9+9+9+18	
	7+7+7+24	7+9+9+12	9+9+9+18	7+7+7+7+24	7+7+9+9+12	7+9+9+9+18	9+9+9+12+12	
	7+7+9+9	7+9+9+18	9+9+12+12	7+7+7+9+9	7+7+9+9+18	7+9+9+9+24	9+9+9+12+18	
	7+7+9+12	7+9+9+24	9+9+12+18	7+7+7+9+12	7+7+9+9+24	7+9+9+12+12	9+9+12+12+12	
	7+7+9+18	7+9+12+12	9+12+12+12	7+7+7+9+18	7+7+9+12+12	7+9+9+12+18	9+12+12+12+12	
	7+7+9+24	7+9+12+18	9+12+12+18	7+7+7+9+24	7+7+9+12+18	7+9+12+12+12	—	
	—	7+9+18+18	12+12+12+12	7+7+7+12+12	7+7+9+18+18	7+9+12+12+18	—	

*Примечание. Данные номинальной производительности подключенных внутренних блоков при одновременном включении запросить у поставщика.

6 ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ. ОПИСАНИЕ, УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Блоки настенного типа (рис.6.1)

- Функции и порядок управления см п.7
- Внутренний блок настенного типа управляется только с ИК пульта.
- Во внутренних блоках настенного типа установлены ультрафиолетовые светодиодные излучатели, предназначенные для дезинфекции поверхности внутренних поверхностей.

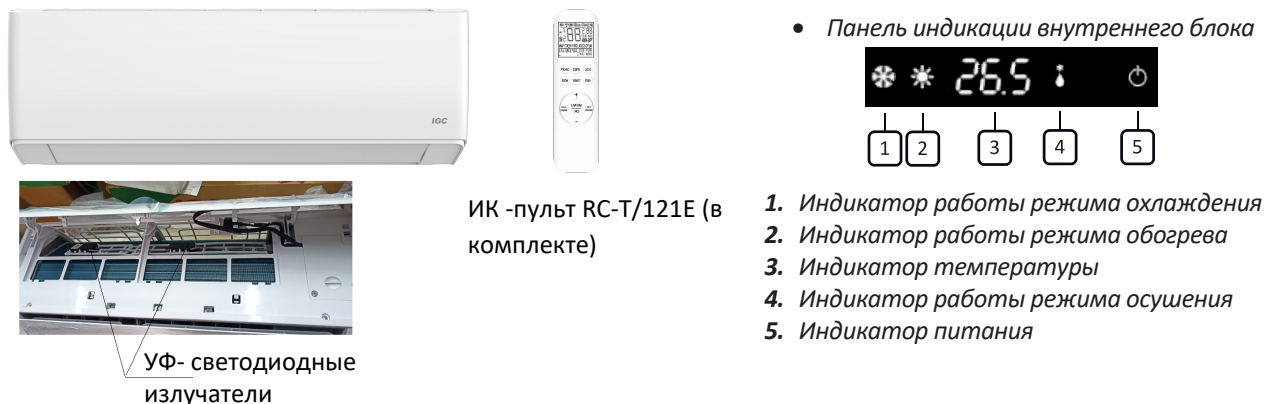


Рисунок 6.1

• Уход и обслуживание

Внимание! Перед началом обслуживания и чистки отключите блок от сети электропитания

➤ Чистка внешних поверхностей корпуса блока

Чистку поверхностей блока производить сухой или слегка смоченной в воде мягкой тканью. При этом температура воды должна быть не выше 40°C

Запрещается использовать для чистки абразивные моющие средства

Запрещается использовать для чистки растворители, ацетон, бензин и другие химически активные вещества.

Не подвергайте блок ударным нагрузкам

При касании на поверхности корпуса могут оставаться следы пальцев рук.

Для удаления протрите их мягкой сухой тканью.

➤ Чистка фильтра воздуха

Для нормальной работы блока и обеспечения заявленной производительности периодически производите чистку фильтра-сетки

Для чистки фильтра- сетки необходимо извлечь его из корпуса блока. Для этого откройте крышку передней панели блока и потяните фильтр вниз и на себя (см. рисунок 6.2)



Рисунок 6.2

Удалите пыль и грязь с фильтра пылесосом или под струей теплой воды. Температура воды должна быть не выше 40°C.

Высушите фильтр, избегая прямого солнечного излучения

Установите фильтр в корпус передней панели и закройте крышку

6.2 Блоки кассетного типа (рис.6.3)

Функции и порядок управления см п.7

Внутренний блок кассетного типа управляется с помощью ИК пульта или проводного контроллера

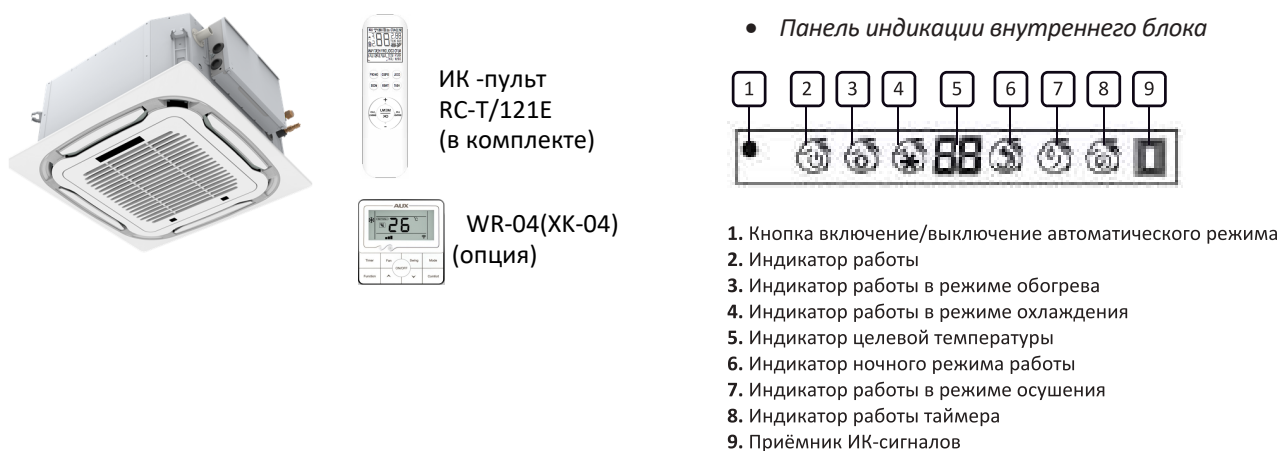


Рисунок 6.3

➤ Уход и обслуживание

Внимание! Перед началом обслуживания и чистки отключите блок от сети электропитания.
Не касайтесь металлических частей блоков

➤ Чистка внешних поверхностей корпуса блока

Чистку поверхностей блока производить сухой или слегка смоченной в воде мягкой тканью.
Температура воды должна быть не выше 40°C

Запрещается использовать для чистки абразивные моющие средства

Запрещается использовать для чистки растворители, ацетон, бензин и другие химически активные вещества

Не подвергайте блок ударным нагрузкам

При касании на поверхности корпуса могут оставаться следы пальцев рук. Для удаления протрите их мягкой сухой тканью.

Чистка фильтра воздуха

Для нормальной работы блока и обеспечения заявленной производительности периодически производите чистку фильтра-сетки

Для чистки фильтра-сетки необходимо извлечь его из корпуса блока. Для этого откройте крышку передней панели блока и потяните фильтр вниз и на себя (см. рисунок 6.4)

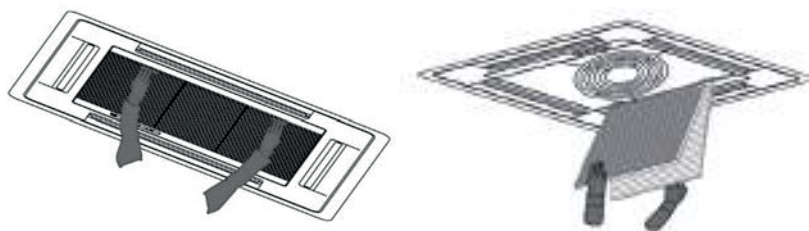


Рисунок 6.4

Удалите пыль и грязь с фильтра пылесосом или под струей теплой воды. Температура воды должна быть не выше 40°C

Высушите фильтр, избегая прямого солнечного излучения

Установите фильтр в корпус передней панели и закройте крышку

6.3 Блоки напольно - потолочного типа (рис.6.5)

Функции и порядок управления см п.7

Внутренний блок напольно-потолочного типа управляется с помощью ИК-пульта или проводного контроллера

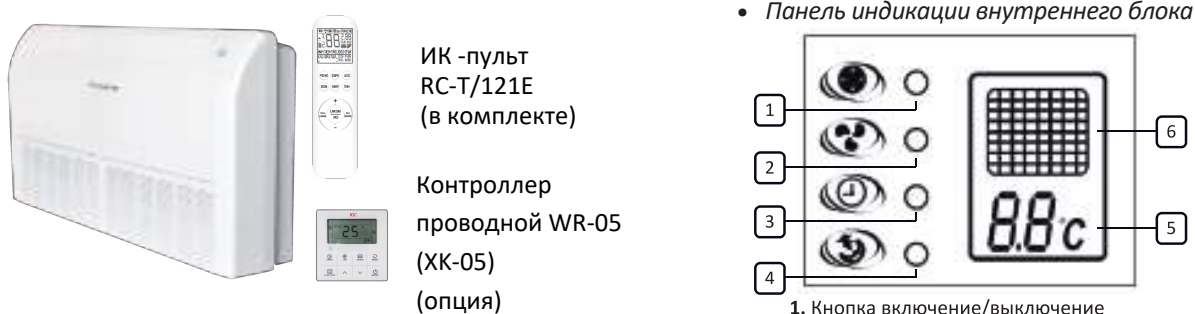


Рисунок 6.5

• Уход и обслуживание

Внимание! Перед началом обслуживания и чистки отключите блок от сети электропитания.

Не касайтесь металлических частей блоков

• Чистка внешних поверхностей корпуса блока

Чистку поверхностей блока производить сухой или слегка смоченной в воде мягкой тканью. Температура воды должна быть не выше 40°C

Запрещается использовать для чистки абразивные моющие средства

Запрещается использовать для чистки растворители, ацетон, бензин и другие химически активные вещества

Не подвергайте блок ударным нагрузкам

При касании на поверхности корпуса могут оставаться следы пальцев рук. Для удаления протрите их мягкой сухой тканью.

➤ Чистка фильтра воздуха

Для нормальной работы блока и обеспечения заявленной производительности периодически производите чистку фильтра-сетки

- Для чистки фильтра-сетки необходимо извлечь его из корпуса блока. Для этого откройте крышку передней панели блока и потяните фильтр вниз и на себя (см. рисунок 6.6)

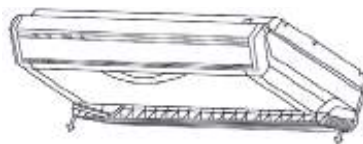


Рисунок 6.6

Удалите пыль и грязь с фильтра пылесосом или под струей теплой воды.

Высушите фильтр, избегая прямого солнечного излучения

Установите фильтр в корпус передней панели и закройте крышку

6.4 Блоки канального типа (рис.6.7)

Функции и порядок управления см п.7

Внутренний блок канального типа управляется с помощью проводного контроллера или ИК-пульта.

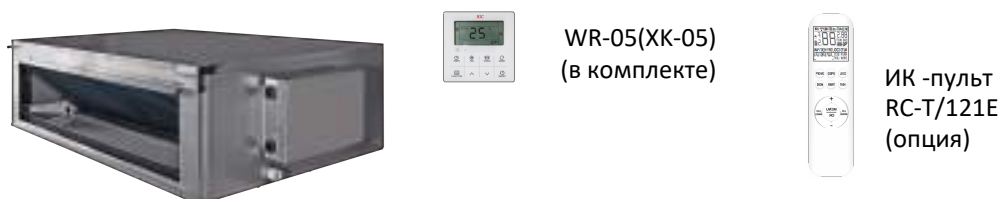


Рисунок 6.7

При управлении ИК-пультом необходимо направлять его на приемник ИК-сигнала, который расположен в проводном пульте (см.п.7.2, рис.7.4).

Максимальное расстояние от ИК- пульта до приемника ИК-сигнала проводного пульта должно быть не более 8м.

При управлении между ИК-пультом и приемником сигнала не должно быть препятствий и заграждений

➤ Уход и обслуживание

Внимание! Перед началом обслуживания и чистки отключите блок от сети электропитания. Не касайтесь металлических частей блоков

➤ Чистка фильтра воздуха

- Для нормальной работы блока и обеспечения заявленной производительности периодически производите чистку фильтра- сетки

Для чистки фильтра- сетки необходимо извлечь его из корпуса блока. Для этого открутите самонарезающие винты, которые фиксируют фланец к корпусу.

Извлеките фильтр

- Удалите пыль и грязь с фильтра пылесосом или под струей теплой воды. Температура воды должна быть не выше 40°C

- Высушите фильтр, избегая прямого солнечного излучения

- Установите фильтр в корпус и закрепите фланец самонарезающими винтами

➤ Подключение воздуховодов

- Длина и параметры воздуховодов должны быть рассчитаны в соответствие с внешним статическим давлением вентилятора (см. технические характеристики табл.4.5

- Неправильный расчет и подбор воздуховодов может привести к обмерзанию теплообменника внутреннего блока и выхода из строя электродвигателя вентилятора.

7 УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРОМ

Пульт дистанционного управления RC-T/121E (YKR-

T/1



Индикация функций I- FEEL, Anti-F, iClean

Рисунок 7.1

Внимание! В зависимости от модели Вашего кондиционера для некоторых кнопок пульта могут отсутствовать соответствующие функции

- **ON/OFF** -кнопка включения/выключения кондиционера в работу

- **MODE** кнопка выбора режима работы. Каждое нажатие кнопки изменяет режим работы кондиционера в следующей последовательности:

AUTO - COOL - DRY - HEAT - FAN;

- На дисплее пульта высвечивается индикация соответствующего режима:

"**AUTO**" (Автоматический)

"**COOL**" (Охлаждение)

"**DRY**" (Осушение)

"**HEAT**" (Обогрев)

"**FAN**" (Вентиляция)

В режиме **AUTO** кондиционер автоматически выбирает режим охлаждения или обогрева в зависимости от температуры воздуха в помещении, создавая комфортные условия для пользователя. При этом целевая температура не отображается на дисплее ИК пульта управления и её изменение невозможно.

В режиме **вентиляции**, работает только вентилятор внутреннего блока. В режиме вентиляции кондиционер не поддерживает температуру в помещении, целевая температура не отображается на дисплее пульта управления и её изменение невозможно.

- **COOL** - кнопка включения режима охлаждения

- **HEAT**- кнопка включения режима обогрева

- **SPEED** - кнопка скорости вентилятора

Каждое нажатие на кнопку изменяет скорость вращения вентилятора внутреннего блока в следующей последовательности: – Низкая -Средняя -Высокая- **TURBO-AUTO**. На дисплее пульта высвечивается индикация: "LOW" - "MID" -"HIGH"-**TURBO-AUTO**.

Скорость вентилятора в режиме **AUTO** зависит от разницы между заданной температурой и температурой окружающего воздуха.

- В режиме **FAN** режим скорости вентилятора **AUTO** не доступен.

- В режиме **TURBO** вентилятор вращается на сверхвысокой скорости обеспечивая быстрое охлаждение или нагрев.

- "**+**" - кнопка увеличения целевой температуры.

Каждое нажатие на кнопку увеличивает значение целевой температуры на 1°C, в диапазоне +16~32°C. Заданное значение целевой температуры отображается на дисплее пульта и лицевой панели внутреннего блока.

"-" кнопка уменьшения целевой температуры. Каждое нажатие кнопки уменьшает значение целевой температуры на 1°C, в диапазоне +16~+32°C.

TIMER - кнопка включения/выключения кондиционера по таймеру.

Если кондиционер в работе, то задается время по истечении которого кондиционер выключится. Если кондиционер в режиме ожидания, то задается время по истечении которого кондиционер включится.

Диапазон времени таймера 0,5~24 ч. Каждое нажатие кнопки "+"/"-" увеличивает/уменьшает интервал на 0,5 ч.

Настройка включения кондиционера по таймеру В режиме ожидания нажмите кнопку **TIMER**, на дисплее начнет мигать индикация "ON".

Затем кнопками "+" и "-" задайте время таймера. Нажмите кнопку **TIMER** еще раз для подтверждения. Индикация **ON** перестанет мигать. Функция включения по таймеру активирована

Настройка выключения кондиционера по таймеру

Режиме кондиционера **ON** нажмите кнопку **TIMER**. Затем кнопками "+" и "-" задайте время таймера. Нажмите кнопку **TIMER** еще раз для подтверждения. Индикация **OFF** перестанет мигать. Это значит, что функция выключения по таймеру активирована.

Функция **TIMER** отключается после выключения кондиционера

-MENU /OK кнопка включения и настройки функций, для которых нет отдельных кнопок: **HEALT**, **ECO**, **SLEEP**, **SILENCE**, **DISPLAY**, **LIGHT**, **I-FEEL**, **Anti-F**, **iClean**, блокировка кнопок пульта.

Порядок настройки функций HEALT, ECO, SLEEP, SILENCE, DISPLAY, LIGHT, I-FEEL, Anti-F, iClean, БЛОКИРОВКА КНОПОК ПУЛЬТА.

-Нажмите кнопку **MENU/OK**. Затем кнопками [+], [-], [**<L/R SWING**], [**>U/D SWING**] выбрать нужную функцию. Индикация выбранной функции начнет мигать. Нажмите кнопку **OK** для подтверждения выбора.

-Для выключения выбранной функции аналогично выбрать функцию и нажать кнопку **OK**. Индикация выбранной функции погаснет.

[<L/R SWING]- кнопка включения качания вертикальных жалюзи влево/вправо. Если нажать и удерживать кнопку в течение 3 с жалюзи фиксируются в данном положении.

[>U/D SWING] - кнопка включения качания горизонтальных жалюзи вверх/вниз. Если нажать и удерживать кнопку в течение 3 с жалюзи фиксируются в данном положении.

ФУНКЦИИ

- **HEALTH** - Функция отсутствует

- **ECO** (экономичный режим работы) - при включении функции **ECO** в режиме охлаждения целевая температура не может быть ниже 20°C, в режиме обогрева не поднимается

- **SLEEP** (сон, отдых) - в режиме **SLEEP** вентилятор вращается на низкой скорости, при этом заданная температура изменяется по следующему графику (рис. 7.2).

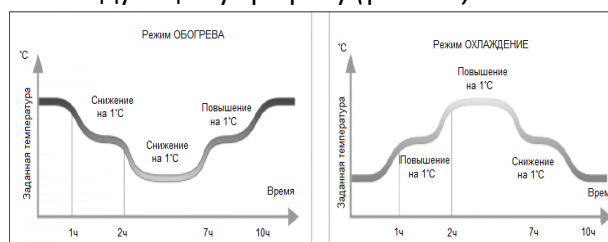


Рисунок-7.2

Функция **SLEEP** отключается при выключении кондиционера.

- **SILENCE**- функция включения супер тихого режима. Вентилятор вращается на низкой скорости.

- **ELE.H**- Функция отсутствует

- **I-FEEL** - при включении функции кондиционер работает по датчику температуры воздуха, встроенный в пульт управления. Между пультом и блоком автоматически осуществляется связь. В случае не прохождения сигнала, кондиционер начинает работать по датчику температуры воздуха внутреннего блока.

Anti-F (анти-плесень) функция вентиляции внутреннего блока. После выключения кондиционера из режима охлаждения или осушения с пульта управления вентилятор внутреннего блока работает в течение 3-х минут.

На дисплее пульта высвечивается индикация "Anti-F". Функция необходима для предотвращения появления плесени на испарителе и внутренних полостях блока. Появление плесени сопровождается появлением запаха.

iCLEAN (очистка).

Включение функции производить в режиме кондиционера OFF.

Порядок включения см. п. "Порядок настройки функции"

В режиме iCLEAN с поверхности испарителя и внутренних полостей блока удаляется влага. Удаление влаги предотвращает появление и рост бактерий, а также образование плесени. Продолжительность режима очистки 60 минут. Режим выключится при выключении кондиционера или повторной настройки .

Внимание! Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления пульта дистанционного управления без изменения качества изделия.

• **Замена батареек в ИК пульте (рисунок 7.3)**

Порядок замены:

1. Снимите крышку (1) отсека батареек
2. Извлеките батарейки (2)
3. Вставьте новые батарейки типа AAA, соблюдая полярность (3)
4. Закройте крышку отсека батареек (4)


- Если пульт не используется более 2-х месяцев, извлеките батарейки из пульта и храните их отдельно.

- **DISPLAY (дисплей)**- включение подсветки дисплея пульта управления высвечивается индикация.

- **LIGHT (подсветка)** - включение подсветки панели индикации внутреннего блока

- **Переключение температурной шкалы °C/°F** Нажмите одновременно и удерживайте одновременно кнопки COOL и HEAT в течение 3 сек для переключения шкалы Цельсия и Фаренгейта.

- **Блокировка кнопок пульта управления**

Для блокировки кнопок выберите индикацию "  " на дисплее пульта. Для разблокировки повторите настройку функции до исчезновения индикации.

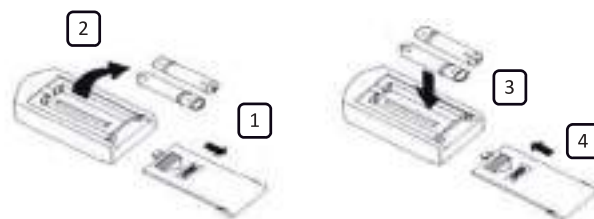


Рисунок 7.3

7.2 ПРОВОДНОЙ КОНТРОЛЛЕР WR-04(ХК-04)

Проводной контроллера WR-04 (ХК-04) применяется в качестве опции в блоках кассетного типа мультисплит-системы.

• Требования безопасности

- Установку и подключение контроллера к кондиционеру должен производить только квалифицированный специалист сервисного центра.

Пользователям категорически запрещается выполнять установку устройства.

- Перед подключением контроллера отключите кондиционер от сети электропитания. Не прикасайтесь к пульту управления мокрыми руками, в этом случае существует опасность поражения электрическим током.

- Не допускается попадание воды внутрь контроллера

- При обслуживании для очистки поверхностей контроллера запрещается использовать растворители, бензин и другие химически активные вещества. Для очистки поверхности контроллера используйте бумажные салфетки, предварительно заблокировав пульт одновременным нажатием кнопок « ^ / v »

- Не ударяйте контроллер и не подвергайте механическим нагрузкам.

- Проводной контроллер прибор слаботочного электропитания, поэтому запрещается подключать его непосредственно к сети высокого напряжения.

- Запрещается размещать кабель подключения контроллера в одном кабель-канале с проводами высоковольтной линии. Расстояние между проводами должно составлять не менее 500 мм.

• Описание проводного контроллера WR-04 (ХК-04) (рисунок 7.4)

Внешний вид контроллера:

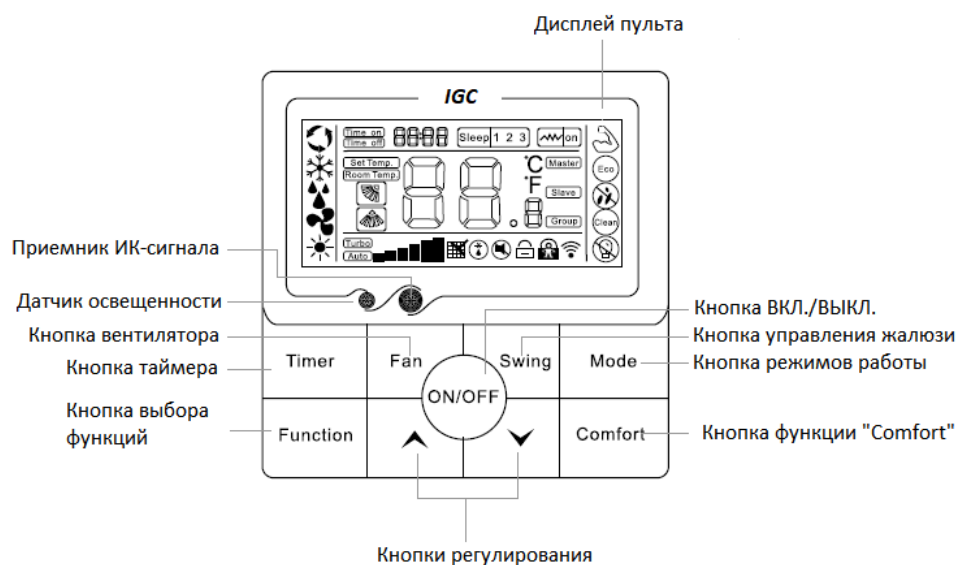


Рисунок 7.4

• Технические характеристики контроллера

Напряжение питания: 12В DC;

Рабочая температура: 0~50°C;

Относительная влажность: RH20~90%;

Размеры (ШхВхГ): 86*86*10,8 мм;

Встроенный датчик температуры окружающего воздуха;

Индикация кодов неисправностей кондиционера

Кнопки сенсорные

Подсветка ЖК- дисплея;

Тональный сигнал зуммера

Приемник сигналов ИК-сигнала

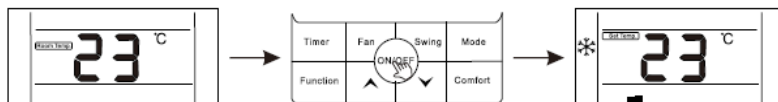
➤ Порядок управления и описание кнопок контроллера WR-04 (ХК-04)

Для корректного управления касайтесь к центральной части сенсорных кнопок

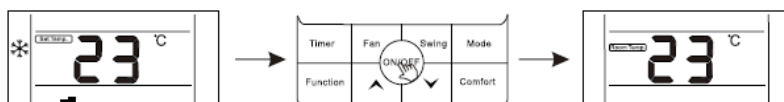
Для выхода из режима ожидания и активации контроллера нажмите любую кнопку на его панели управления. Если в течение 10 сек не будут выполняться никакие действия по управлению, то контроллер перейдет в режим ожидания.

• 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.

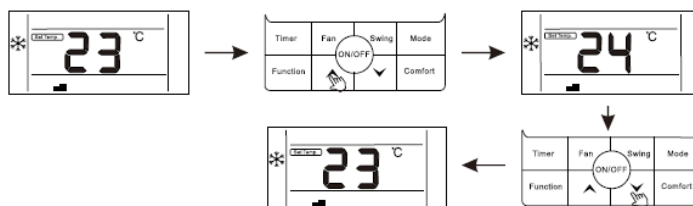


- Если устройство находится в режиме ожидания, то на дисплее контроллера отображается температура воздуха кондиционируемого помещения. Другие данные не отображаются.



• Кнопки ^ / v

Кнопки ^ / v необходимы для задания значений (увеличения/уменьшения) температуры на 1 °C, во времени таймеры и выбора функций после нажатия кнопки FUNCTION.

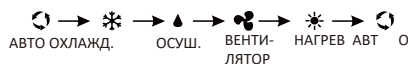


Устанавливать требуемую температуру можно в режимах COOL (охлаждение), DRY (осушение) и HEAT (обогрев). В режим FAN температура не задается. Диапазон задаваемой температуры на контроллере 16 ~ 32 °C.

Заданная температура отображается на ЖК-дисплее контроллера в поле «Set temp».

• Кнопка MODE

Кнопка «MODE» необходима для задания режима работы кондиционера. Последовательное нажатие кнопки задает режимы работы следующим порядке:



При выборе режима АВТО кондиционер автоматически включается в требуемый режим в зависимости температуры воздуха в помещении.

Если температура воздуха ≥ 26 °C, кондиционер начнет работу в режиме охлаждения.

Если температура воздуха < 20 °C кондиционер начнет работу в режиме охлаждения

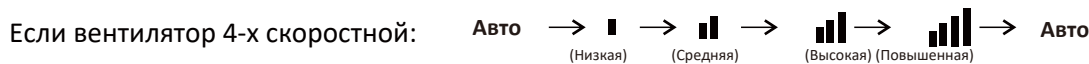
Если температура воздуха в диапазоне от 20 до 26 °C, кондиционер будет работать в режиме вентиляции.

В режиме осушения вентилятор вращается на низкой скорости, скорость вентилятора не задается, при этом точность поддержания температуры воздуха ± 3 °C. Периоды работы компрессора сокращены.

- **Кнопка FAN**

- Кнопка FAN необходима для регулировки скорости воздушного потока.

При последующем нажатии на кнопку, скорость вентилятора изменяется в следующем порядке:




В режиме вращения вентилятора "turbo", на дисплее отображается пиктограмма (turbo +).

В режиме «FAN» нельзя выполнять настройку температуры

- **Кнопка SWING**

- С помощью кнопки SWING регулируется направление воздушного потока вентилятора.

- Регулирование направления потока воздуха возможно только в блоках, оборудованных качающимися жалюзи. В блоках канального типа качающиеся жалюзи отсутствуют, поэтому данная функция для них не актуальна.

При нажатии на кнопку «Swing» горизонтальные жалюзи начинают плавно качаться вверх-вниз изменяя направление потока в вертикальной плоскости. На дисплее пульта светится пиктограмма «».

Если на устройстве предусмотрена функция фиксации положения направления потока воздуха, то при последующем нажатии кнопки «Swing», жалюзи будут фиксироваться в одном из положений в следующей последовательности:

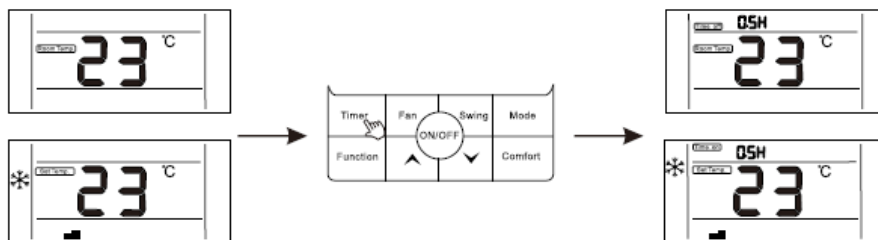


- Кнопка TIMER

Для включения работы кондиционера по таймеру нажмите на кнопку TIMER.

Принцип работы кондиционера по таймеру следующий:

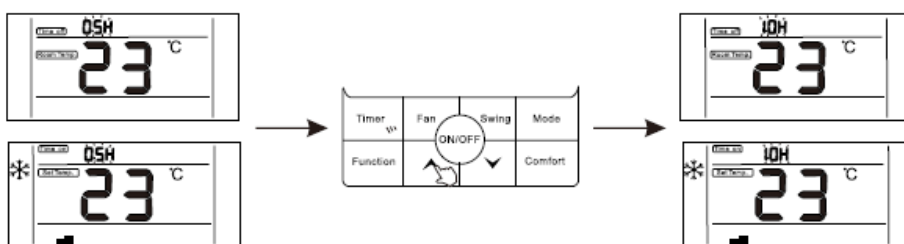
- Если кондиционер не работает, то нажатием кнопки TIMER можно установить время, через которое кондиционер включится в работу. На дисплее высветиться индикация "Tame on".
- Если кондиционер работает, то нажатием кнопки TIMER можно установить время, через которое кондиционер выключится. На дисплее высветиться индикация "Tame off".



Значение времени таймера устанавливается кнопками \wedge / \vee .

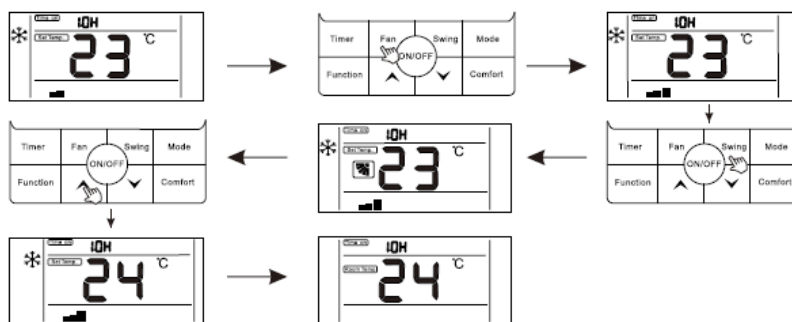
Диапазон задания времени по таймеру от 0,5 до 24ч.

Каждое нажатие кнопки увеличивает или уменьшает значение времени на 0,5 часа в диапазоне до 10 часов. Если диапазон времени более 10 часов, то каждое нажатие кнопок \wedge / \vee увеличивает или уменьшает значение времени таймера на 1 час.



- Для подтверждения выбранного значения после установки времени таймера, нажмите еще раз кнопку TIMER. Если индикация времени таймера перестала мигать, значит установка по таймеру прошла успешно.

- После установки функции «Timer On» (включение по таймеру), можно настроить параметры работы кондиционера: скорость вентилятора, режим работы, заданную температуру, режим качания жалюзи. Если операции не выполняются на протяжении 10 секунд, экран перейдет в режим ожидания.



- Для выхода из режима таймера нажмите кнопку TAIMER или ON/OFF.

- **Дополнительные функции**

- **внимание!** Проводной контроллер является многофункциональным устройством, поэтому работа отдельных его функций зависит от наличия данных функций в кондиционере.


- **Алгоритм включения и выключения дополнительных функций**


Для включения/выключения дополнительных функций нажмите кнопку FUNCTION. Затем кнопками «^» или «v», выберете необходимую функцию. Начнет мигать пиктограмма выбранной функции. Затем нажмите кнопку FUNCTION еще раз для подтверждения включения или выключения.

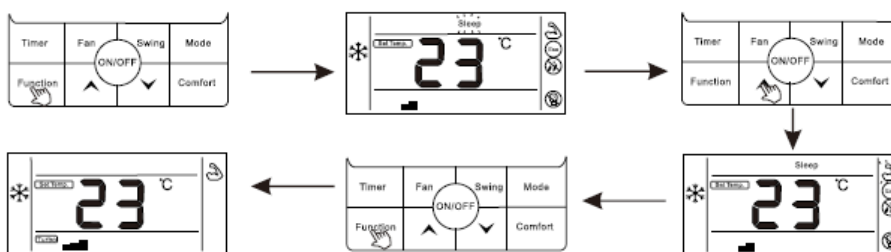
- **Функция "Turbo"**


В режиме «Turbo», вентилятор работает на сверхвысокой скорости, в результате чего достигается ускоренный эффект охлаждения или обогрева.

Для включения функции «Turbo» в режиме охлаждения или нагрева, нажмите кнопку FUNCTION, чтобы перейти в интерфейс выбора функций.

Кнопками «^» или «v», найдите функцию «Turbo». При этом, начнет мигать пиктограмма «».

Нажмите кнопку FUNCTION еще раз для подтверждения. На дисплее будет отображаться индикация "Turbo" и пиктограмма «».

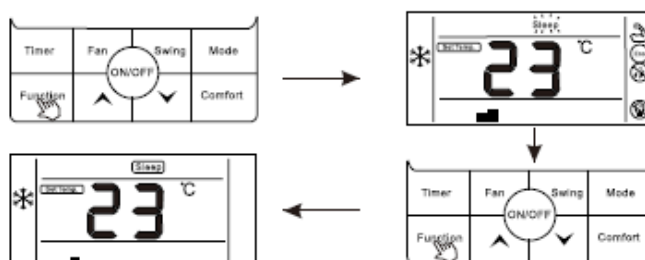


- Алгоритм выключения функции "Turbo" аналогичен включению. Т.е. выберите функцию используя кнопку FUNCTION, выберите функцию и нажмите кнопку FUNCTION еще для подтверждения. После выключения функции индикация "Turbo" и пиктограмма «» отображаться не будут.

- **Функция «Сон» (Sleep)**

Порядок включения и выключения функции см. пункт "Алгоритм включения и выключения дополнительных функций". При включении функции внутренний модуль будет работать в соответствии с кривой температуры:

- В режиме охлаждения после первого часа работы заданная автоматически повышается на 1°C. После второго часа работы заданная температура повышается еще на 1°C. Остальное время работы значение заданной температуры не меняется.
- В режиме обогрева после первого часа работы заданная автоматически понижается на 1°C. После второго часа работы заданная температура понижается еще на 1°C. Остальное время работы значение заданной температуры не меняется. Вентилятор вращается на низкой скорости.




- При включенной функции "Sleep" функция таймера недоступна

- **Функция "ECO"**

Функции "ECO" - энергосберегающая функция, предполагает ограничение нижнего значения задаваемой температуры в режиме охлаждения и верхнего значения в режиме обогрева.

Порядок включения и выключения функции см. пункт "Алгоритм включения и выключения дополнительных функций".

При включении функции на дисплее экрана высвечивается индикация . При выключении индикация гаснет.


- **Функция "Анти-плесень"**

- Функция "Анти-плесень" предотвращает образование грибковых образований на внутренних поверхностях блока. Принцип работы следующий:

- При работе кондиционера из режима охлаждения (COOL) или осушения (DRY) на испарителе и других внутренних поверхностях блока образуется водный конденсат.

- Для осушения и внутренних полостей блока, после выключения кондиционера из режимов охлаждения и осушения вентилятор внутреннего блока продолжает работу в течении 15 минут.

- Порядок включения и выключения функции см. пункт "Алгоритм включения и выключения дополнительных функций".

- При включении функции на дисплее контроллера отображается пиктограмма . При выключении пиктограмма гаснет.

- **Функция "Comfort".**

Нажмите на пульте кнопку COMFORT. В режиме охлаждения кондиционер будет работать с заданной температурой 26 °С, в режиме обогрева 24 °С. Вентилятор будет работать в режиме AUTO.

- **Работа кондиционера в различных режимах**

В режиме охлаждения или обогрева 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°C , кондиционер будет работать в режиме вентиляции.

Если заданная температура в режиме обогрева ниже температуры окружающего воздуха более чем на 1°C , кондиционер будет работать в режиме вентиляции.

В режиме AUTO температура не регулируется вручную, кондиционер автоматически поддерживает комфортную температуру $+25\pm 2^{\circ}\text{C}$.

Если температура $+20^{\circ}\text{C}$ кондиционер автоматически начнёт работу в режиме

обогрева. При температуре плюс $+26^{\circ}\text{C}$ кондиционер включится в режим охлаждения

В режиме осушения кондиционер поддерживает заданную температуру с точностью $\pm 2^{\circ}\text{C}$. Если при включении кондиционера температура в помещении выше заданной более чем на 2°C , то кондиционер будет работать в режиме охлаждения.

В режиме SLEEP при работе на охлаждение, после первого часа работы заданная температура автоматически повышается на 1°C , после второго - ещё на 1°C . Далее заданная температура остаётся без изменений.

В режиме SLEEP при работе на обогрев, после первого часа работы заданная температура автоматически понижается на 2°C , после второго - ещё на 2°C . Далее заданная температура остаётся без изменения.

- **Функция разморозки**

В режиме обогрева при низкой температуре и высокой влажности окружающего воздуха возможно обмерзание теплообменника наружного блока, что негативно сказывается на эффективности работы кондиционера.

Для данного случая предусмотрена функция автоматической разморозки теплообменника наружного блока.

В режиме разморозки выключаются компрессор и вентиляторы внутреннего и наружного блоков.

В процессе разморозки, из наружного блока может появиться некоторое количество пара, что не является неисправностью либо индикатором окончания процесса кондиционирования помещения.

Режим разморозки длится от 5 до 15 минут. После завершения разморозки, сплит-система возобновляет работу.

7.3 ПРОВОДНОЙ КОНТРОЛЛЕР WR-05 (ХК-05)

- Общие информация

- Проводной онтроллер WR-05 (ХК-05) применяется для управления канальных (в комплекте) и напольно-потолочных (опция) блоков мульти сплит-системы IGC.

Внимание! Проводной контроллер WR-05 (ХК-05) является многофункциональным устройством, поэтому работа отдельных функций контроллера зависит от наличия их в блоке кондиционера.

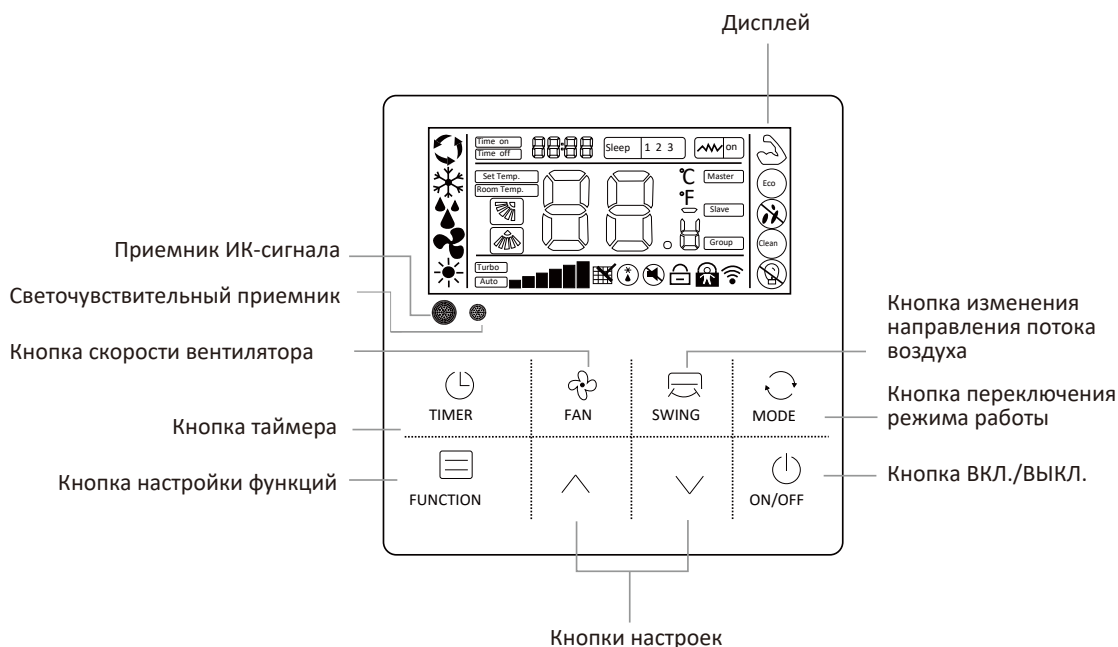


Рисунок 7.5

- **Внимание!** Контроллер WR-05 (ХК-05) 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: 0~50°C;

Относительная влажность: 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 соблюдайте требования настоящей инструкции

- Установку контроллера должен выполнять квалифицированный специалист. Запрещается производить монтаж и подключение контроллера самостоятельно.
- Перед обслуживанием и перед 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 « ^ / v ».

• Инструкция по установке контроллера

1. Выключите питание на внутреннем блоке .
2. Вставьте шлицевую отвертку в нижний паз проводного контроллера, как показано на рис.7.6 , и поверните ее. В результате чего откроется задняя крышка (не прилагайте большого усилия, чтобы не повредить плату).

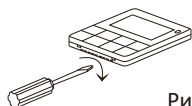


Рис. 7.6

3. Установите короб в стену (приобретается заказчиком). 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. 7.7

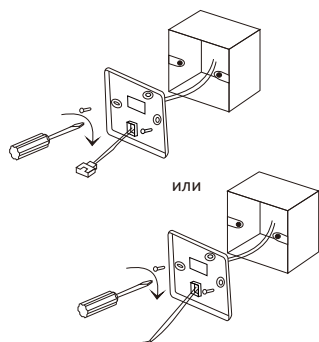


Рис. 7.7

4. После подключения соединительного провода к контроллеру установите переднюю крышку контроллера (рис.7.8). Для чего с небольшим усилием надавите на нее до щелчка фиксатора.(1), (2).

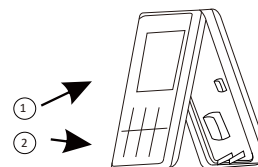


Рис. 7.8

• Описание кнопок и порядок управления

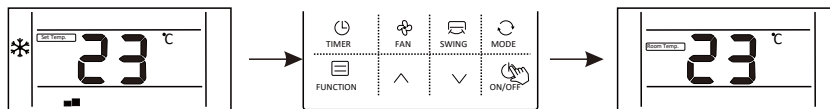
- Для корректного управления касайтесь к центральной части сенсорных кнопок
- Для выхода из режима ожидания и активации контроллера нажмите любую кнопку на его панели управления. Если в течение 10 сек не будут выполняться никакие действия по управлению, то контроллер перейдет в режим ожидания.

- **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.



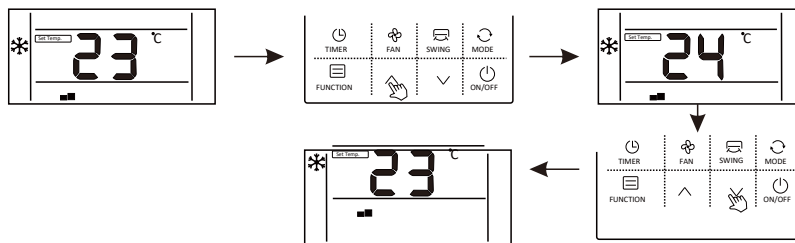
- Если устройство находится в режиме ожидания, то на дисплее контроллера отображается температура воздуха кондиционируемого помещения. Другие данные не отображаются.



- **Кнопки ^ **предназначены для :

- задания температуры воздуха в помещении (увеличение/ уменьшение)
- выбора необходимой функции и 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 °С. Установленная температура отображается в зоне «Set temp» дисплея контроллера.



- **Кнопка MODE- Режим работы**

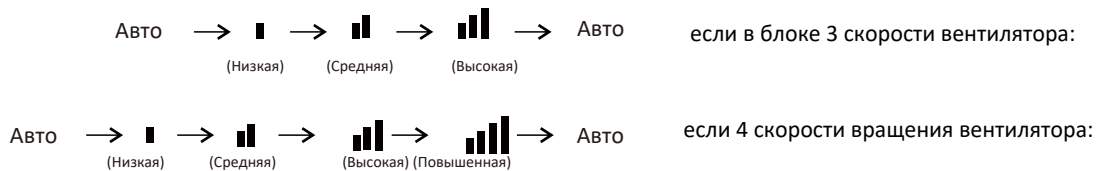
- Поочередное нажатие кнопки меняет режим работы в следующей последовательности:



- 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:



- Если в блоке есть режим TURBO (сверхвысокая скорость), то при его включении, на дисплее отображается пиктограмма "turbo" либо "👉"

- **Кнопка SWING - направление потока воздуха**

- Нажатием кнопки изменяется режим качания горизонтальных жалюзи. На дисплее высвечивается индикация "👉".

- Если включен режим плавного качания, то на дисплее светится индикация "👉".

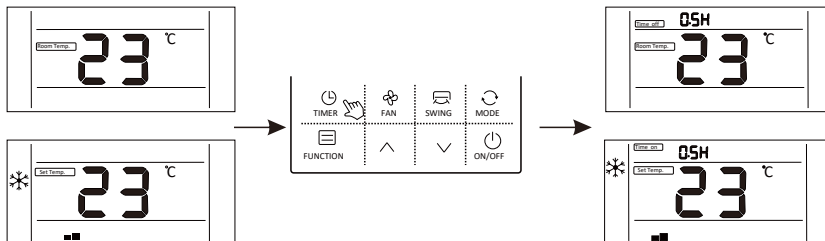
- При последующих нажатиях включается режим фиксирования жалюзи под определенным углом, в следующей последовательности: 👉 -> 👉 -> 👉 -> 👉 -> 👉 -> 👉 -> 👉

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

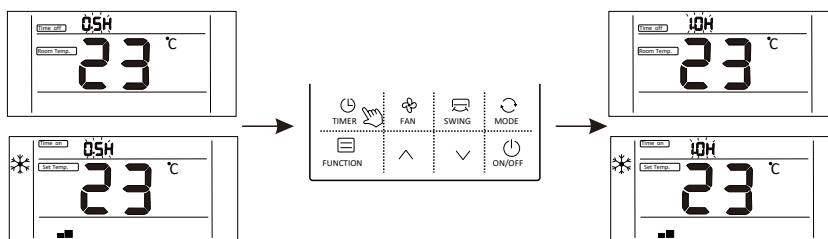
- Пользователи могут установить время выключения, когда устройство включено и, установить время включения, – когда устройство находится в режиме ожидания.

1. Нажмите кнопку «Timer», когда устройство выключено: на дисплее контроллера будет отображена пиктограмма « Timer off »

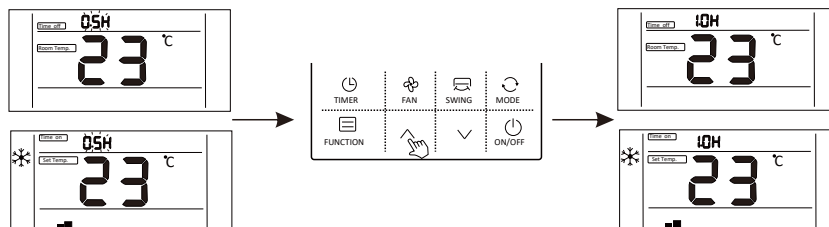
Установите время включения, когда устройство находится в режиме ожидания, на дисплее будет отображаться пиктограмма « Time on » и, можно установить время включения устройства.



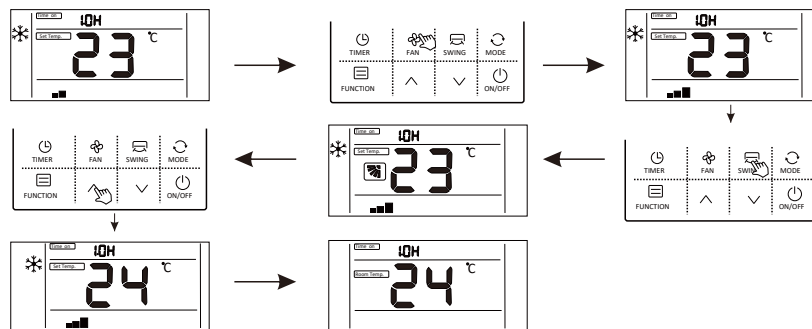
2. После перехода в интерфейс настройки таймера, время таймера, установленное по умолчанию, составляет 0,5 ч. Нажмите кнопку «^» или «v», чтобы установить нужное время. Если кнопка не нажата на протяжении 10 секунд, установка времени будет отменена, после чего устройство вернется в состояние работы без 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 « \wedge » или « \vee » один раз. Время таймера, соответственно будет уменьшено или увеличено на 0,5 часа. В случае установки таймера на время более 10 часов, нажмите кнопку « \wedge » или « \vee » один раз. При этом, время будет уменьшаться или увеличиваться на один час.

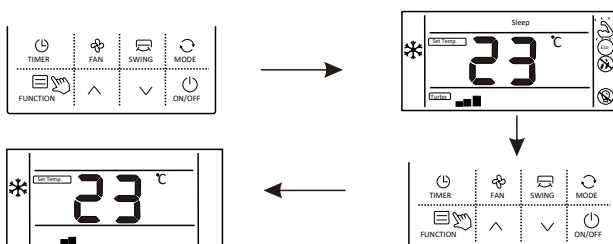
6. Нажмите кнопку «Timer» или кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ», чтобы выйти из режима «Timer ON» или «Timer OFF».

• 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;

При этом в верхнем и правом боковом поле экрана появятся пиктограммы функций, которые имеются в данном кондиционере (блоке).



3. Используя кнопки « \wedge » или « \vee » 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 «Turbo»

6. При включении функции «Turbo» вентилятор внутреннего блока работает на сверхвысокой скорости, в результате эффект охлаждения или обогрева усиливается, в помещении быстро достигается необходимая температура.

7. Включение функции «Turbo»:

1. Во время работы устройства в режиме охлаждения или обогрева, нажмите кнопку FUNCTION, чтобы перейти в интерфейс выбора функций.

2. Кнопками « \wedge » или « \vee », выберите функцию «Turbo». При выборе функции, начнет мигать пиктограмма « \wedge ».

3. Нажмите кнопку FUNCTION, чтобы подтвердить включение функции. На дисплее будет отображаться пиктограмма « \wedge » (или пиктограмма "Turbo").

4. Чтобы отключить функцию нажмите кнопку FUNCTION еще раз.

Функция «Sleep» («Сон»)

- При включении функции «Sleep», кондиционер работает 8 часов в режиме, который обеспечивает комфортный сон. При этом:

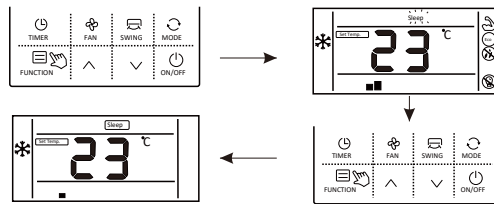
Вентилятор внутреннего блока вращается на низкой скорости

В режиме охлаждения заданная температура после первого часа работы автоматически повышается на 1 °C. После второго часа работы повышается еще на 1 °C. Оставшееся время заданная температура не меняется.

В режиме обогрева заданная температура после первого часа работы автоматически понижается на 1 °C. После второго часа работы понижается еще на 1 °C. Оставшееся время заданная температура не меняется.

- Включение функции «Sleep» («Сон»)

1. Во время работы устройства нажмите кнопку FUNCTION, чтобы перейти в интерфейс выбора функций.
2. Кнопками «^» или «v», 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. Пиктограмма функции перестанет отображаться.

• Функция «ECO» («Экономичный»)

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



- Включение функции «ECO»

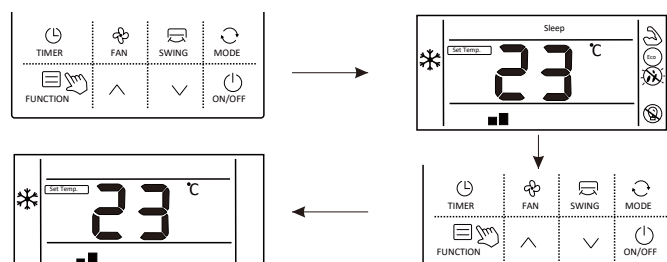
1. Во время работы устройства нажмите кнопку FUNCTION, чтобы перейти в интерфейс выбора функций.
2. Кнопками «^» или «v», выберите функцию «ECO». При выборе функции, начнет мигать пиктограмма .
3. Нажмите кнопку FUNCTION, чтобы подтвердить выбор функции.
4. Чтобы отключить функцию нажмите кнопку FUNCTION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

• Функция «Антиплесень» «»

5. 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»** «

- 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.

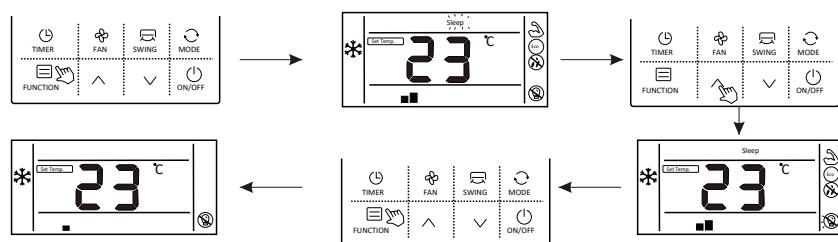
- **Функция светочувствительности** «

- 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 выключении 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 вращаться 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.



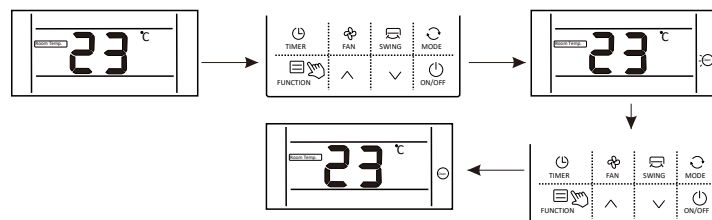
- **Функция «Очистка» («Clean»)**

- 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-пульты.

- 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 °C/ по Фаренгейту °F) производится на этапе настройки системы согласно разделу 6 руководства пуско- наладки системы. Для функции №13 установить значение "0" для индикации температуры воздуха по шкале Цельсия (°C), или значение "1" для индикации по шкале Фаренгейта (°F).


- **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 пуско-наладке для функции №15 установить значение "1" (см. раздел 6 руководство пуско-наладки системы)


- **Индикация автоматических функций**

- **Функция «Тихий режим»**


- При наличии в устройстве функции тихий режим работы и ее включении, на дисплее контроллера отображается пиктограмма «». При выключении данного режима, пиктограмма не отображается.

- **Индикация функции "WI FI"**

- 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»**

- 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 индикации текущего времени будет мигать код неисправности;

- Режим индикации: **Er: MM** (MM – код неисправности, расшифровку кодов см. в руководстве по пусконаладке).

8 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Устройство автоматически отключится в следующих случаях

в режиме охлаждения, если температура снаружи помещения выше +52 °С, температура в помещении ниже +16°С
в режиме осушения, если температура в помещении ниже +18°С

В режиме обогрева, если температура снаружи помещения выше 24 °С или ниже -15°С
После срабатывания блокировки кондиционер автоматически возобновит работу через 3 минуты. При срабатывании блокировки настройки таймера сбрасываются.

- **Нештатные ситуации, которые не являются неисправностями.**
- Перед тем как обратиться в сервисный центр проверьте оборудование согласно таблице 8.1
Если после устранения возможных причин в таблице оборудование не возобновит работу, то обратитесь в сервисный центр.
- **Срок службы**
Срок службы кондиционера составляет 7 лет при условии выполнения требований настоящей инструкции и своевременного технического обслуживания.

Таблица 8.1

Неисправность	Возможная причина и способ её устранения
Кондиционер не включается	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте подключение к сети • Проверьте батарейки дистанционного пульта, замените их при необходимости • Низкое напряжение в сети
Снизилась эффективность охлаждения или обогрева	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте степень загрязнения воздушного фильтра, теплообменника и вентилятора внутреннего блока, выполните очистку при необходимости • Проверьте, не перекрыты ли воздухозаборные или воздуховыпускные отверстия • Проверьте корректность установленной целевой температуры • Возможно открыта дверь или окно • При высокой температуре наружного воздуха эффективность охлаждения может быть недостаточной • При низкой температуре наружного воздуха эффективность обогрева может быть недостаточной • В помещении присутствуют дополнительные источники тепла
Задержка при переключении режимов работы	<ul style="list-style-type: none"> • Смена режимов работы в ходе эксплуатации может занимать до 3-х минут.
Слышен звук текущей воды	<ul style="list-style-type: none"> • Звук хладагента или водяного конденсата, протекающего по трубам прибора (не является неисправностью)
Слышно потрескивание	<ul style="list-style-type: none"> • Потрескивание объясняется расширением или сжатием передней панели и других деталей прибора вследствие изменения температуры (не является неисправностью)
Слышен слабый механический звук	<ul style="list-style-type: none"> • Звук появляется при включении/выключении вентилятора внутреннего блока (не является неисправностью)
Слышен шипящий звук	<ul style="list-style-type: none"> • Звук появляется при изменении потока хладагента (не является неисправностью) • Звук появляется при включении режима оттаивания (не является неисправностью)
При включении режима обогрева, воздушный поток подаётся не сразу	<ul style="list-style-type: none"> • Данная задержка от 2 до 5 минут необходима для прогрева теплообменника внутреннего блока (не является неисправностью)
Изменение цвета	<ul style="list-style-type: none"> • Под воздействием различных факторов (например, ультрафиолетового излучения, температуры и пр.) пластиковый корпус может изменить цвет, что не отражается на функциональных характеристиках устройства (не является неисправностью)
Туман у воздуховыпускного отверстия	<ul style="list-style-type: none"> • Туман возникает при снижении температуры воздуха в помещении при высокой влажности (не является неисправностью)



Немедленно обратитесь в сервисный центр в случае утечек конденсата, частого срабатывания защитных электрических устройств, появления посторонних механических или запахов.

9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Поздравляем Вас с приобретением техники отличного качества!

Настоящий документ не ограничивает определённые законом права потребителей, но дополняет и уточняет оговорённые законом обязательства, предполагающие соглашение сторон или договор.

- Внимательно ознакомьтесь с гарантийным талоном.
 - Проследите, чтобы талон был правильно заполнен и имел штамп Продавца. При отсутствии штампа и даты продажи (либо кассового чека с датой продажи) гарантийный срок кондиционера (далее - изделие) исчисляется со дня его изготовления.
 - Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность. Все претензии по внешнему виду и комплектности изделия предъявляйте Продавцу при покупке изделия.
 - Гарантийное обслуживание купленного Вами прибора осуществляется через Продавца, монтажную организацию, проводившую установку прибора, или сервисный центр.
 - В случае неисправности прибора по вине изготовителя обязательство по устранению неисправности ложится на уполномоченную изготовителем организацию. Покупатель в праве обратиться к Продавцу.
 - Ответственность за неисправность прибора по вине организации, проводившей установку (монтаж) прибора, ложится на монтажную организацию. В данном случае необходимо обратиться к организации, проводившей установку (монтаж) прибора.
 - Для установки (подключения) изделия необходимо обращаться в специализированные сервисные центры. Вы можете воспользоваться услугами квалифицированных специалистов.
 - Продавец, Уполномоченная изготовителем организация, импортёр, Изготовитель не несут ответственности за недостатки изделия, возникшие из-за его неправильной установки (подключения).
 - В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия, с целью улучшения его технических характеристик, могут быть внесены изменения. Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления Покупателя и не влекут обязательств по изменению/улучшению ранее выпущенных изделий.
 - Убедительно просим Вас во избежание недоразумений до установки/ эксплуатации изделия внимательно изучить его инструкцию по эксплуатации.
 - Запрещается вносить в Гарантийный талон какие либо изменения, а также стирать или переписывать какие-либо указанные в нем данные.
 - Настоящая гарантия имеет силу, если Гарантийный талон правильно заполнен и в нем указаны: наименование и модель изделия, его серийные номера, дата продажи, а также имеется подпись уполномоченного лица и штамп Продавца.
 - **Гарантийный срок составляет 12 (двенадцать) месяцев со дня продажи. Покупатель может получить расширенную гарантию сроком на 36 месяцев при условии прохождения своевременного сервисного обслуживания.**
- Настоящая гарантия распространяется на производственный или конструкторский дефект изделия.
- Выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замена дефектных деталей изделия производится в сервисном центре или у Покупателя (по усмотрению сервисного центра).
- Гарантийный ремонт изделия выполняется в срок не более 45 дней.
- В случае, если во время устранения недостатков товара станет очевидным, что они не будут устранены в определённый соглашением сторон срок, стороны могут заключить соглашение о новом сроке устранения недостатков товара.
- Указанный гарантийный срок не распространяется при использовании изделия не по назначению.

- Гарантийный срок на комплектующие изделия (детали которые могут быть сняты с изделия без применения каких-либо инструментов) составляет 3 (три) месяца. Гарантийный срок на новые комплектующие изделия, установленные на изделие при гарантийном или платном ремонте, либо приобретённые отдельно от изделия, составляет 3 (три) месяца со дня выдачи Покупателю изделия по окончании ремонта, либо продажи последнему этих комплектующих.

- Настоящая гарантия действительна только на территории РФ, на изделия, купленные на территории РФ.

- Настоящая гарантия не даёт права на возмещение и покрытие ущерба, произошедшего в результате переделки или регулировки изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя, с целью приведения его в соответствие с национальными или местными техническими стандартами и нормами безопасности, действующими в любой другой стране, кроме РФ, в которой это изделие было первоначально продано. Настоящая гарантия не распространяется на:

- периодическое и сервисное обслуживание изделия (чистку, замену фильтров или устройств выполняющих функции фильтров);
- любые адаптации и изменения изделия, в т. ч. с целью усовершенствования и расширения обычной сферы его применения, которая указана в руководстве по эксплуатации изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя;
- аксессуары, входящие в комплект поставки.

Настоящая гарантия также не предоставляется в случаях:

- полностью/частично изменён, стёрт, удалён или будет неразборчив серийный номер изделия;
- использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его руководством по эксплуатации, в том числе, эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендуемым Продавцом, уполномоченной изготовителем организацией, импортёром, изготовителем;
- наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т.д.), воздействий на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности/запылённости, концентрированных паров, если что-либо из перечисленного стало причиной неисправности изделия;
- ремонта/наладки/инсталляции/адаптации/пуска изделия в эксплуатацию не уполномоченными на то организациями/лицами;
- стихийных бедствий (пожар, наводнение и т.д.) и других причин находящихся вне контроля Продавца, уполномоченной изготовителем организации, импортёра, изготовителя и Покупателя, которые причинили вред изделию;
- неправильного подключения изделия к электрической, водопроводной или прочим внешним сетям, а также неисправностей (не соответствие рабочих параметров) электрической, водопроводной или прочим внешних сетей;
- дефектов, возникших вследствие попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, кроме предусмотренных руководством по эксплуатации, насекомых и продуктов их жизнедеятельности и т.д.; неправильного хранения изделия; необходимости замены ламп, фильтров, элементов питания, аккумуляторов, предохранителей, а также стеклянных/фарфоровых/матерчатых и перемещаемых вручную деталей и других дополнительных быстроизнашивающихся/сменных деталей изделия, которые имеют собственный ограниченный период работоспособности, в связи с их естественным износом, или если такая замена предусмотрена конструкцией и не связана с разборкой изделия;
- дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы;
- дефектов, возникших вследствие невыполнения Покупателем указанной ниже Памятки по уходу за кондиционером.

Гарантийные обязательства

Особые условия гарантийного обслуживания кондиционеров

Настоящая гарантия не распространяется на недостатки работы изделия в случае, если Покупатель по своей инициативе (без учёта соответствующей информации Продавца) выбрал и купил кондиционер надлежащего качества, но по своим техническим характеристикам не предназначенный для помещения, в котором он был впоследствии установлен Покупателем.

Напоминаем, что неквалифицированный монтаж кондиционеров может привести его к неправильной работе и как следствие к выходу изделия из строя.

-Монтаж данного оборудования должен производиться согласно документу СТО НОСТРОЙ 2.23.1-2011 «Монтаж и пуско-наладка испарительных и компрессорно-конденсаторных блоков бытовых систем кондиционирования в зданиях и сооружениях».

Гарантию на монтажные работы и связанные с ними недостатки в работе изделия несёт монтажная организация. Производитель (продавец) вправе отказать в гарантии на изделие, смонтированное и введённое в эксплуатацию с нарушением стандартов и инструкций.

Особые условия эксплуатации кондиционеров:

- Настоящая гарантия не предоставляется, если по требованию/желанию Покупателя в нарушение действующих в РФ требований СНиП, стандартов и иной технической документации:

- а) был неправильно подобран и куплен кондиционер(-ы) для конкретного помещения;

- были неправильно смонтирован(-ы) (установлен(-ы)) блок(-и) купленного Покупателем кондиционера.

- Покупатель в соответствии с Жилищным Кодексом РФ обязан согласовать монтаж купленного кондиционера(-ов) с эксплуатирующей организацией и компетентными органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

- Продавец, Уполномоченная изготовителем организация, Импортёр, Изготовитель снимают с себя всякую ответственность за любые неблагоприятные последствия, связанные с использованием купленного кондиционера(-ов) без утверждённого плана монтажа и разрешения вышеуказанных организаций.

Памятка по уходу за кондиционером:

1. Раз в 2 недели (при интенсивной эксплуатации чаще), контролируйте чистоту воздушных фильтров во внутреннем блоке (см. руководство по эксплуатации). Защитные свойства этих фильтров основаны на электро-статическом эффекте, поэтому даже при незначительном загрязнении фильтр перестает выполнять свои функции.
2. Один раз в год, необходимо проводить профилактические работы, включающие в себя очистку от пыли и грязи теплообменников внутреннего и внешнего блоков, проверку давления в системе, диагностику всех электронных компонентов кондиционера, чистку дренажной системы. Данная процедура предотвратит появление неисправностей и обеспечит надёжную работу вашего кондиционера.
3. Раз в год (лучше весной), при необходимости, следует очистить теплообменник наружного блока и проверить работу кондиционера на всех режимах. Это обеспечит надёжную работу Вашего кондиционера.
4. Эксплуатация кондиционера в зимних условиях имеет ряд особенностей. При крайне низких температурах: от -10°C и ниже для кондиционеров не инверторного типа и от -15°C и ниже для кондиционеров инверторного типа, рекомендуется использовать кондиционер только в режиме вентиляции. Запуск кондиционера для работы в режимах охлаждения или обогрева может привести к сбоям в работе кондиционера и поломке компрессора.

Если на улице отрицательная температура, а конденсат (вода из внутреннего блока) выводится на улицу, то возможно замерзание воды в дренажной системе и, как следствие, конденсат будет вытекать из поддона внутреннего блока в помещение.

Покупатель-потребитель предупреждён о том, что в соответствии с п. 11 «Перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар другого размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации» Постановлению Правительства РФ от 19.01.1998. № 55 он не вправе требовать обмена купленного изделия в порядке ст. 25 Закона «О защите прав потребителей» и ст. 502 ГК РФ.

ВНИМАНИЕ!!!

С момента подписания Покупателем Гарантийного талона считается, что: Вся необходимая информация о купленном изделии и его потребительских свойствах предоставлена Покупателю в полном объёме, в соответствии со ст. 10 Закона "О защите прав потребителей"

Покупатель получил Руководство по эксплуатации приобретённого изделия на русском языке.

Покупатель ознакомлен и согласен с условиями гарантийного обслуживания и особенностями эксплуатации приобретённого изделия. Покупатель ознакомился с Памяткой по уходу за кондиционером и обязуется выполнять указанные в ней правила.

Покупатель претензий к внешнему виду и комплектности приобретённого изделия не имеет.

Подпись покупателя: _____

Подпись, расшифровка _____

Дата: _____ 20__ года.

Заполняется продавцом



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
сохраняется у клиента

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Продавец _____

Адрес продавца _____

Телефон продавца _____

Подпись продавца _____

Печать продавца

Изымается мастером
при обслуживании



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
на гарантийное обслуживание

Модель _____

Серийный номер _____

Дата приема в ремонт _____

№ заказ-наряда _____

Проявление дефекта _____

Ф.И.О.клиента _____

Адрес клиента _____

Телефон клиента _____

Дата ремонта _____

Подпись мастера _____

Заполняется установщиком



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
сохраняется у клиента

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Установщик _____

Адрес установщика _____

Телефон установщика _____

Подпись установщика _____

Печать установщика

Изымается мастером
при обслуживании



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
на гарантийное обслуживание

Модель _____

Серийный номер _____

Дата приема в ремонт _____

№ заказ-наряда _____

Проявление дефекта _____

Ф.И.О.клиента _____

Адрес клиента _____

Телефон клиента _____

Дата ремонта _____

Подпись мастера _____

10 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Сертификат соответствия №EAC RU C-CN.HB12.B00540/24

Серия RU №0505028

11 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- По окончании срока эксплуатации системы кондиционирования должны быть утилизированы в соответствии с требованиями нормативной документации по охране и безопасности окружающей среды.
- Демонтаж и утилизация кондиционера должны производиться квалифицированными сотрудниками сертифицированных специализированных организаций. Данная организация должна иметь лицензию Федеральной службы по надзору в сфере природопользования с допуском по утилизации веществ 4 класса опасности.
- **Внимание!** Несоблюдение требований утилизации влечет за собой ответственность согласно КоАП РФ Статья 8.2. "Несоблюдение требований в области охраны окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления".

12 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ (ПОСТАВЩИКЕ)

Изготовитель:

«NINGBO AUX ELECTRIC. CO., LTD»

NO.1166 NORTH MINGGUANG ROAD JIANGSHAN TOWN, YINZHOU DISTRICT 315191

NINGBO CHINA/ «НИНБО АУКС ИМП. ЭНД ЭКСП. КО., ЛТД»

№. 1166, ул. Сервёный МингГуанг, г. Цзаньшань, Округ Йинчжоу, 315191, Нинбо, Чжэцзян, Китай

Импортер 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

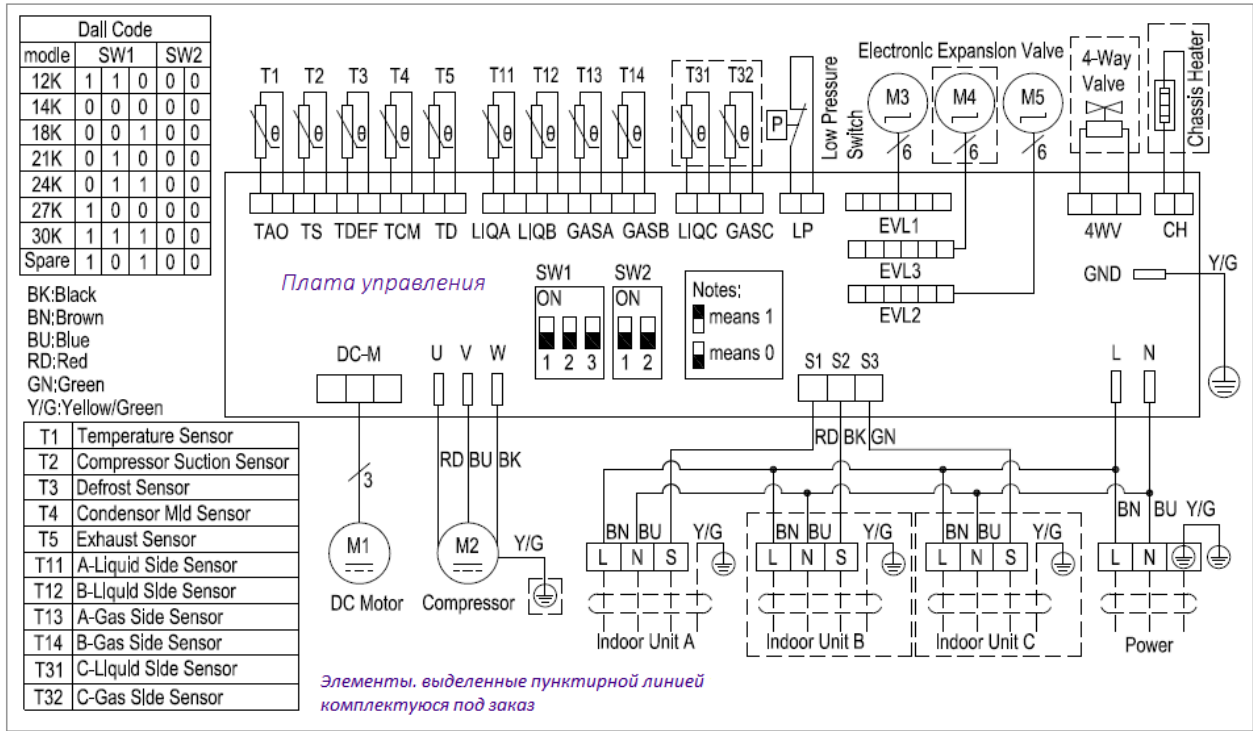
Сделано в Китае

Приложение 1

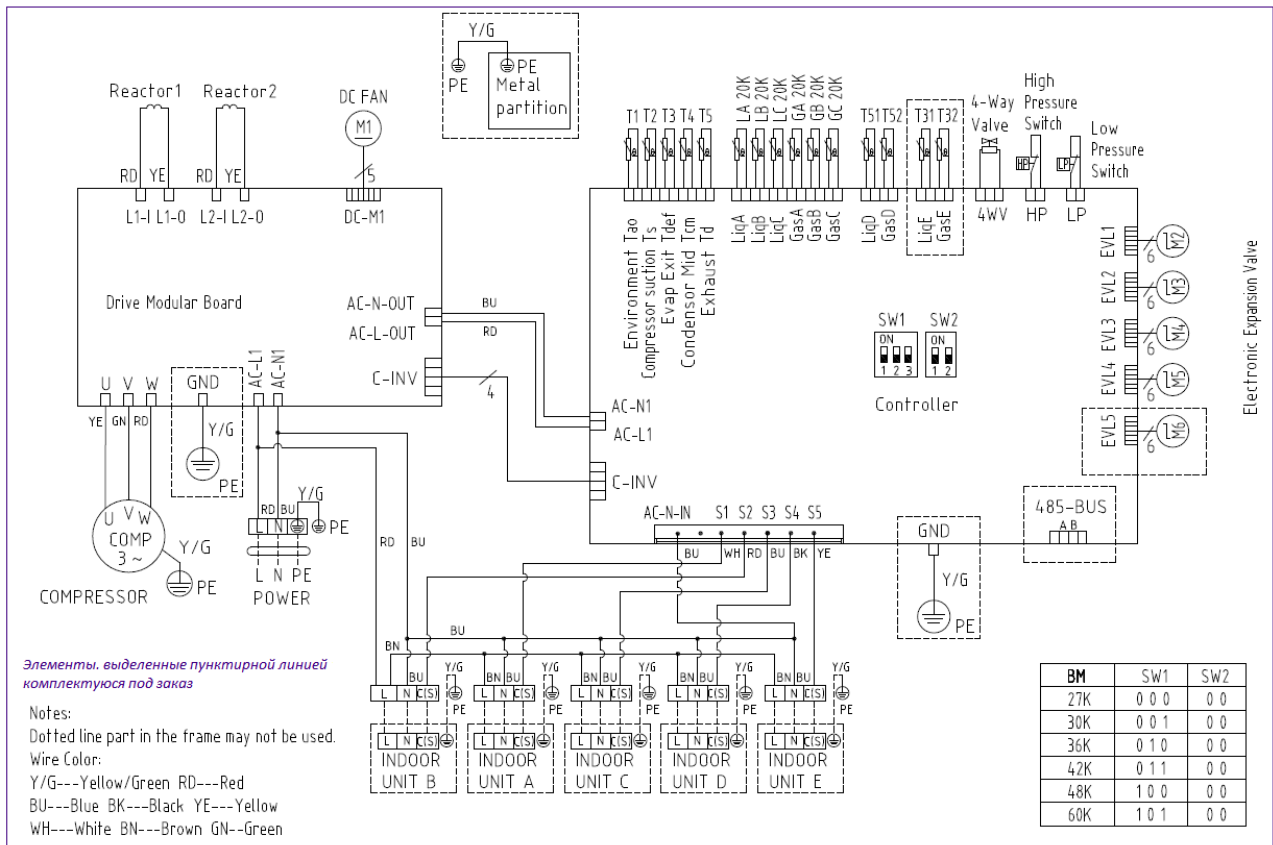
Схемы электрические

- Наружные блоки

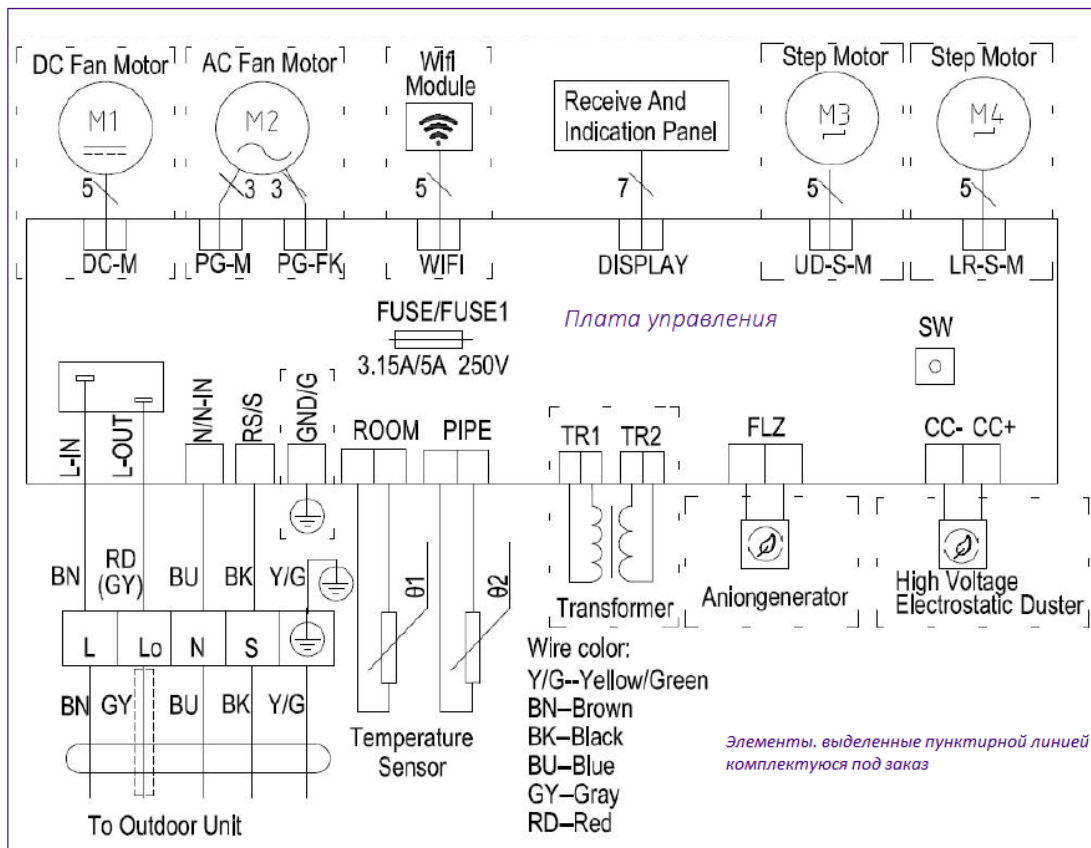
Модели RAM2-X14URH, RAM2-X18URH, RAM3-X21URH, RAM3-



Наружные блоки. Модели RAM4-X36URH, RAM5-X42URH

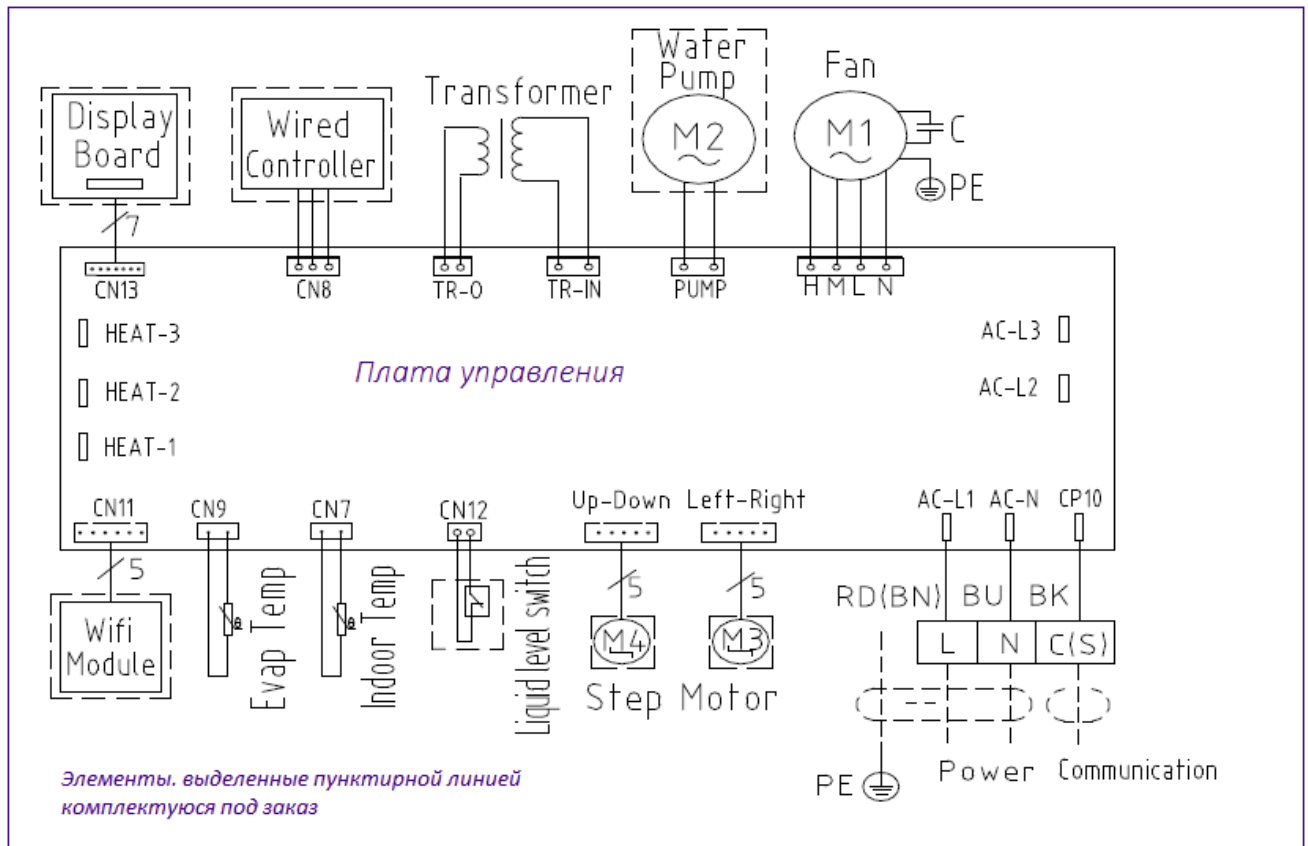


- Внутренние блоки.
Настенный тип. Модели RAK-X07RHF, RAK-X09RHF, RAK-X12RHF, RAK-X18RHF, RAK-X24RHF



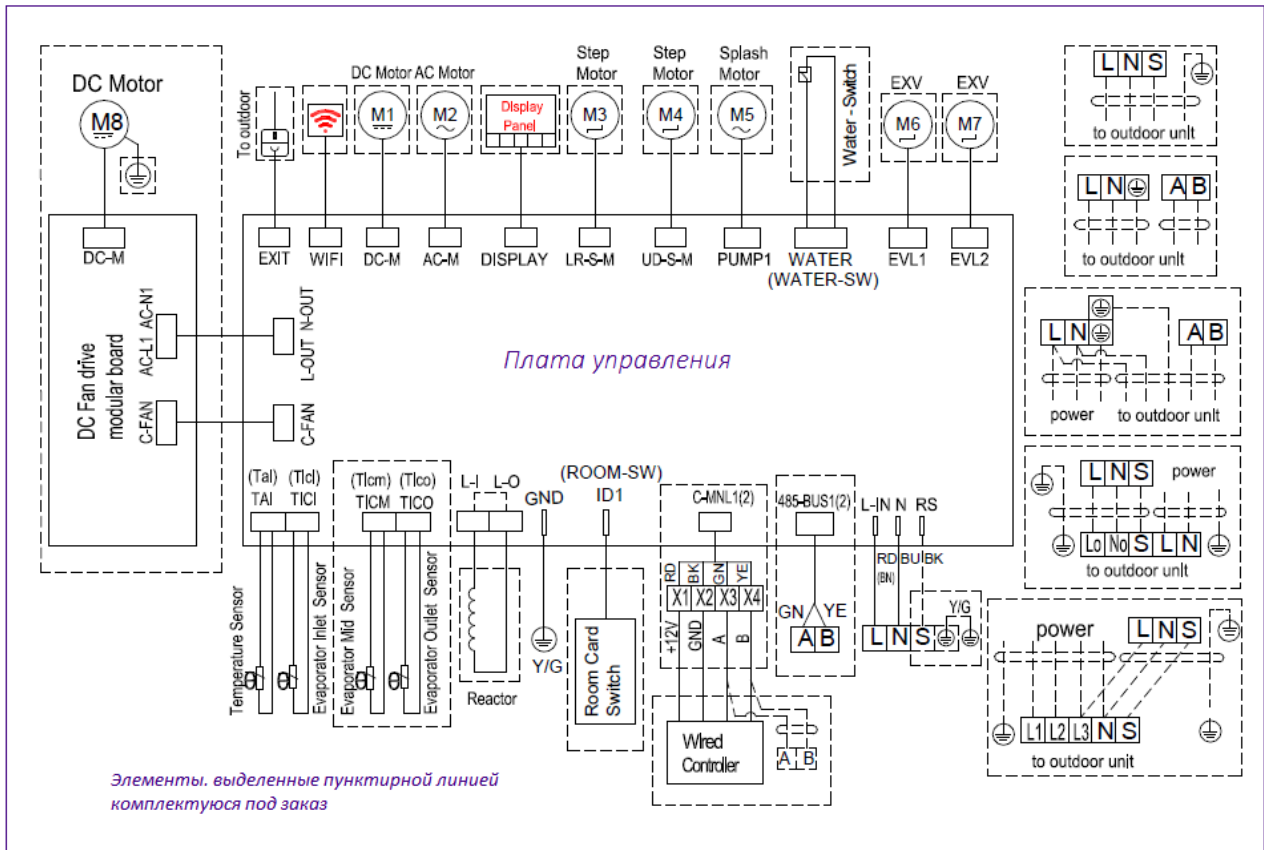
- Внутренние блоки

Кассетный тип. Модели RCI-X09RH, RCI-X12RH, RCI-X18RH, RCI-



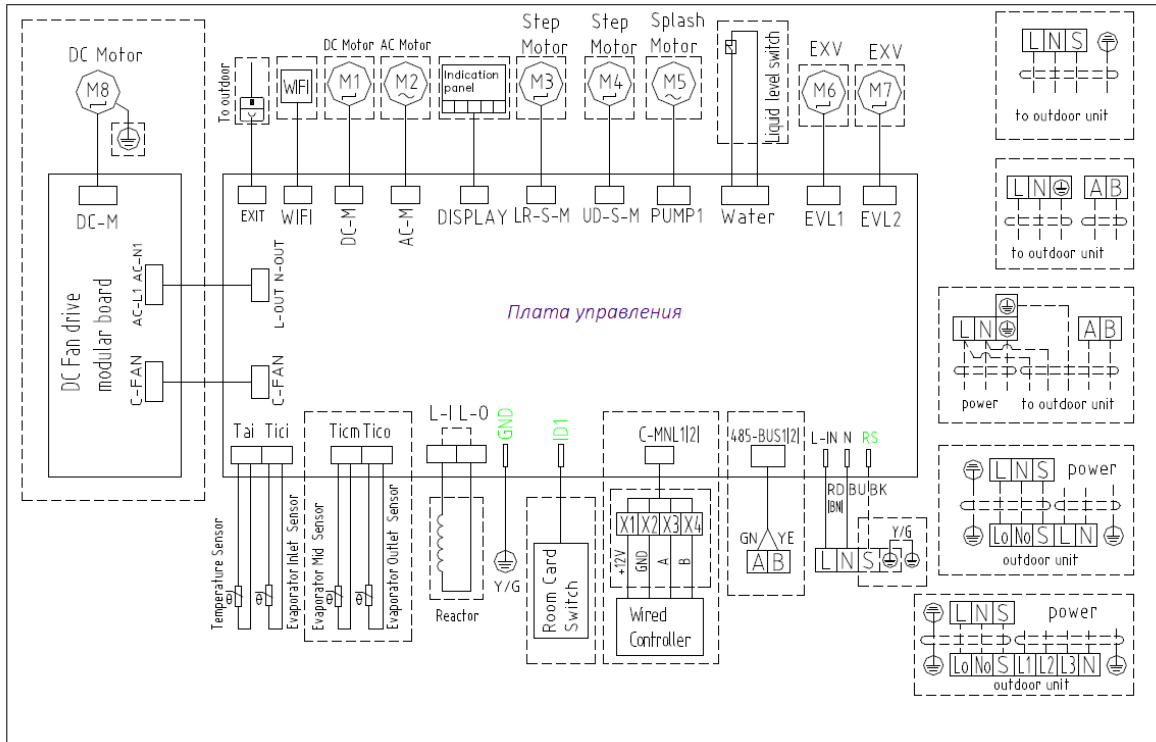
- Внутренние блоки.

Напольно-потолочный тип. Модели RAF-X09RH, RAF-X1RNH, RAF-X18RH



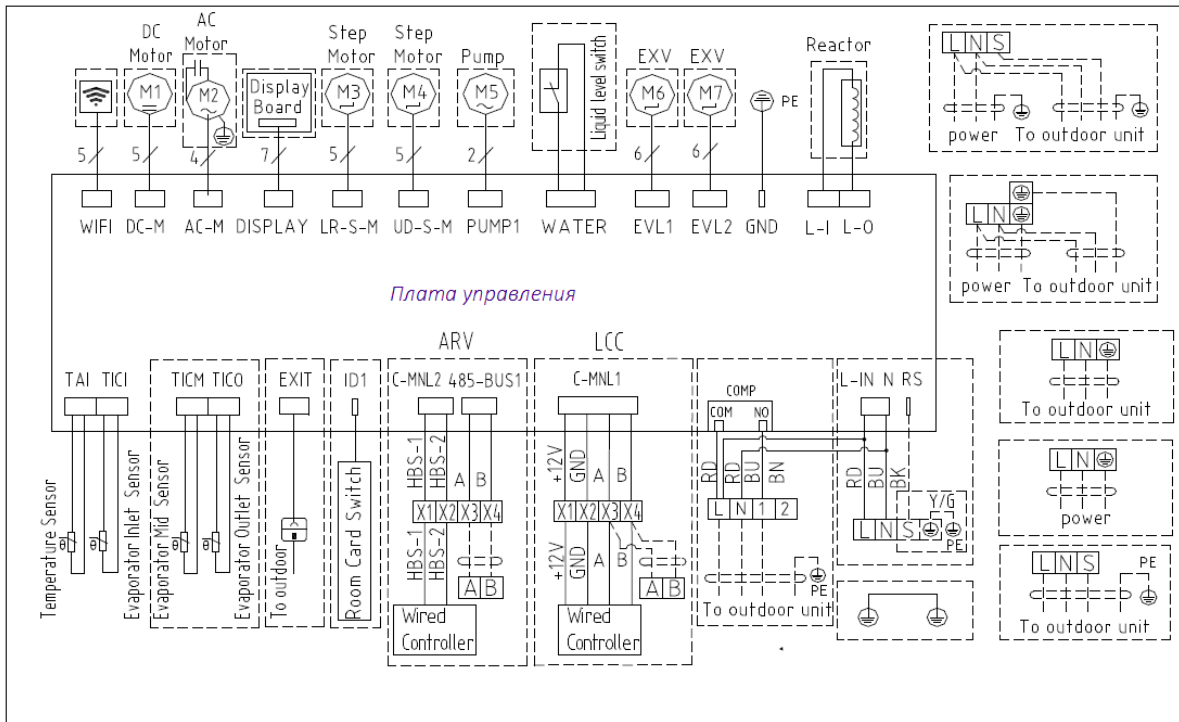
- Внутренние блоки

Канальный тип. Модели RAD-X07RH, RAD-X09RH, RAD-X12RH, RAD-X18RH



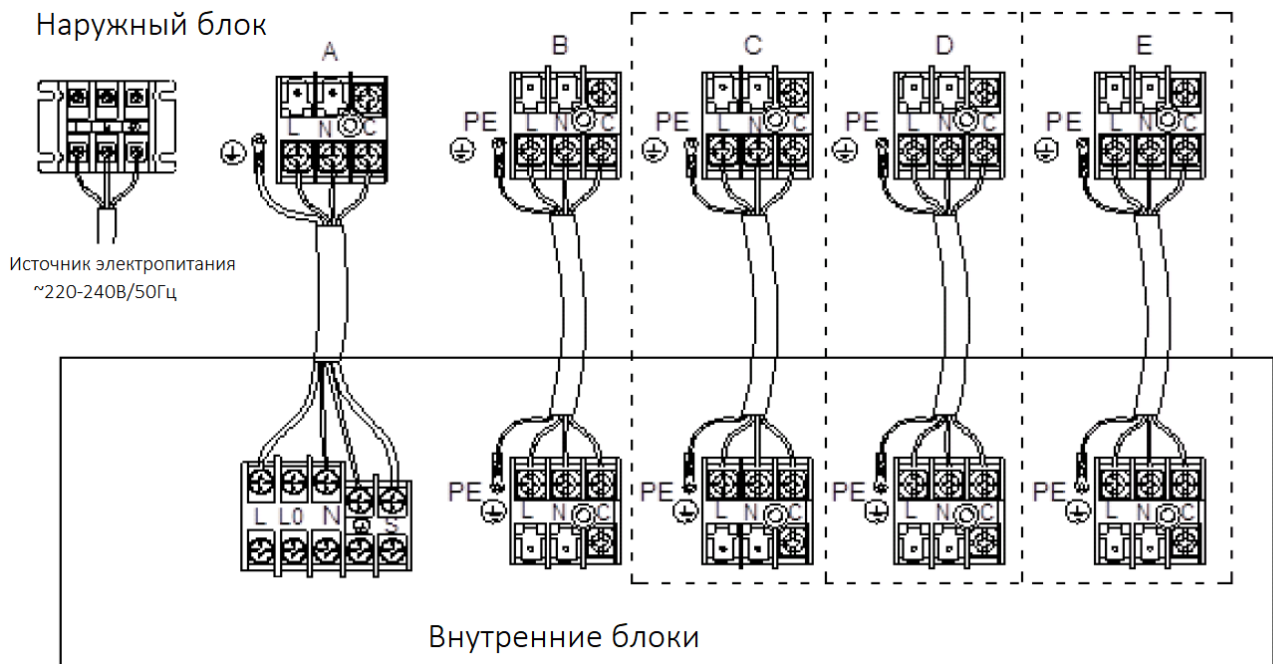
- Внутренние блоки

Канальный тип. Модель RAD-X24RH



- СХЕМА МЕЖБЛОЧНЫХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Наружный блок

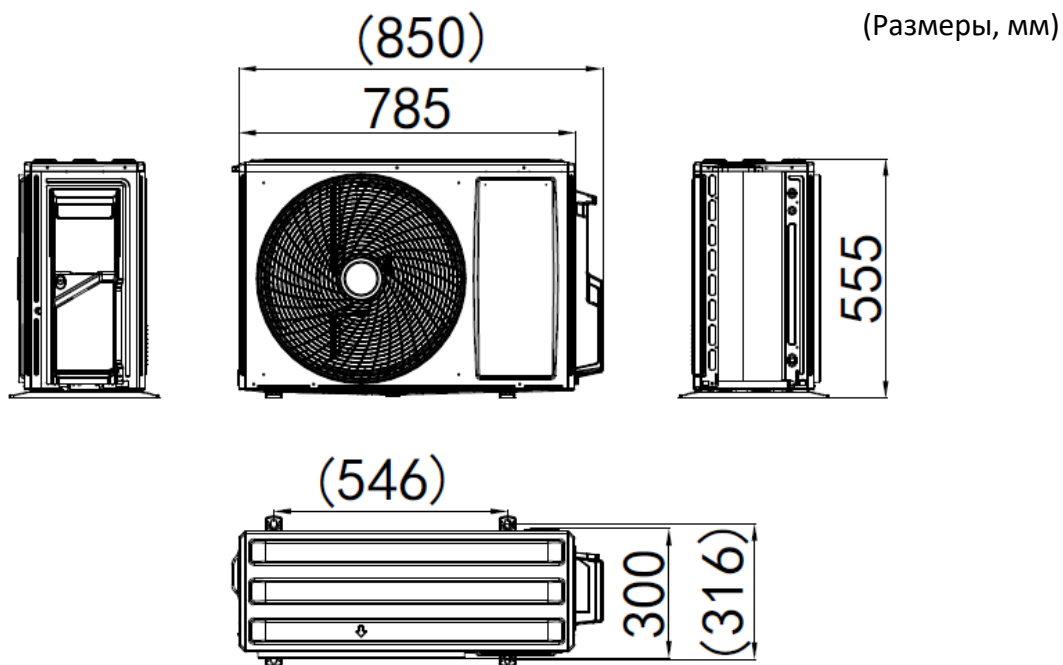


Внутренние блоки

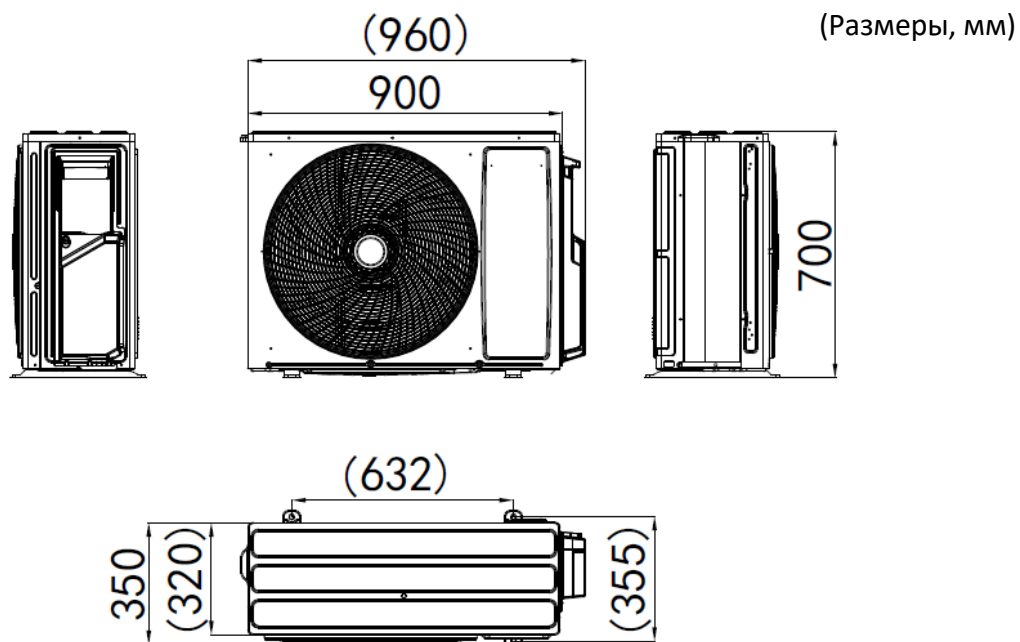
- Кабель питания наружных блоков RAM4-X36URH, RAM5-X42URH – 3x4,0мм²
- Кабель питания наружных блоков RAM2-X14URH, RAM2-X18URH, RAM3-X21URH, RAM3-X27URH – 3x2,5мм²
- Питание внутренних блоков осуществляется от наружного блока по межблочному кабелю 4x1,5мм².

Приложение 2

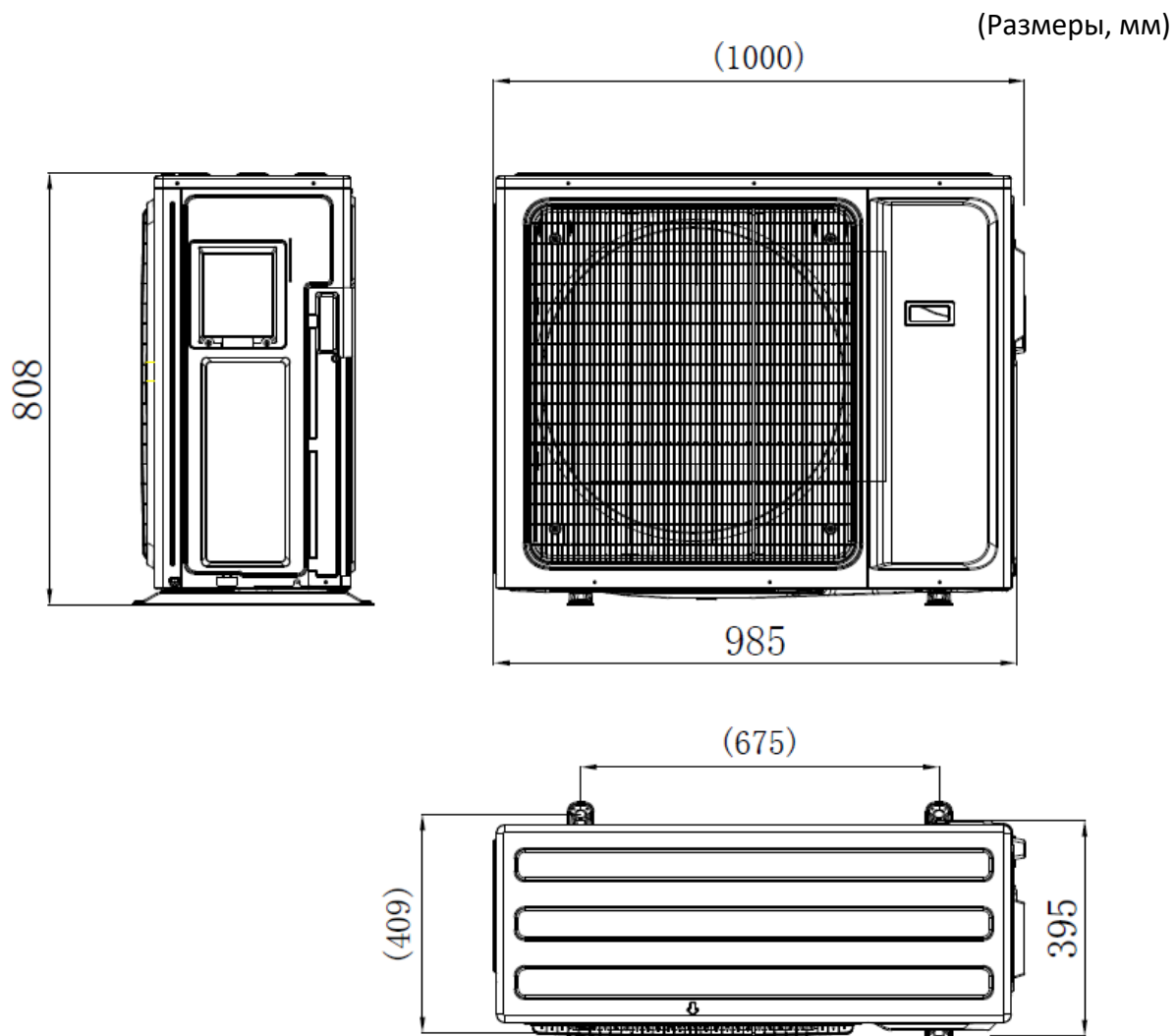
- ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ
- Наружные блоки. Модели RAM2-X14URH, RAM2-X18URH



- Наружные блоки. Модели RAM3-X21URH, RAM3-X27URH

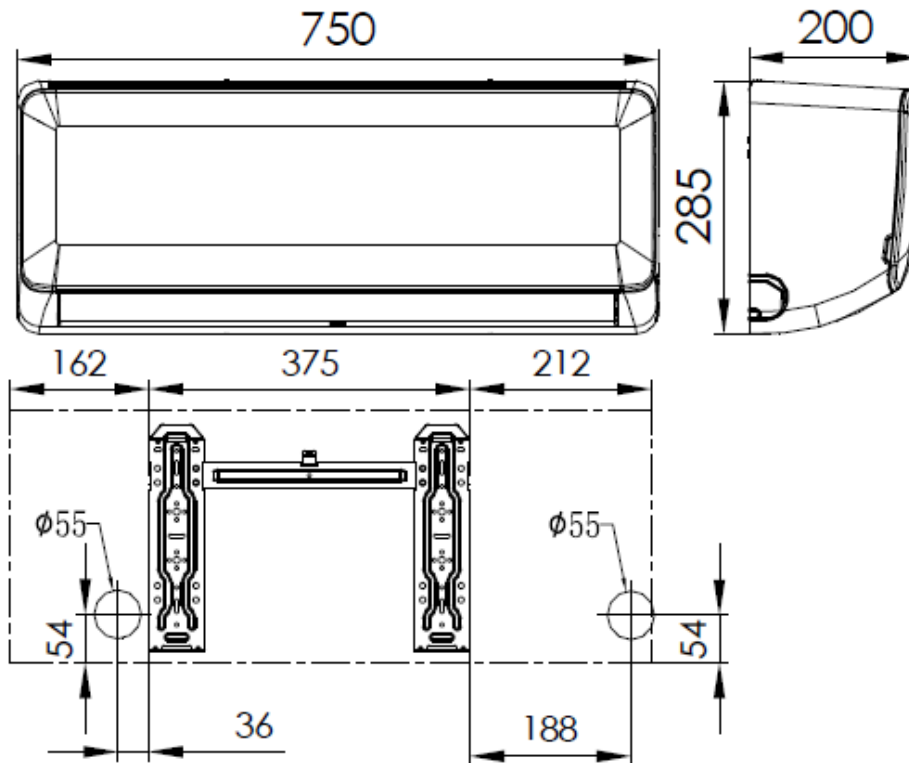


- Наружные блоки. Модели RAM4-X36URH, RAM5-X42URH

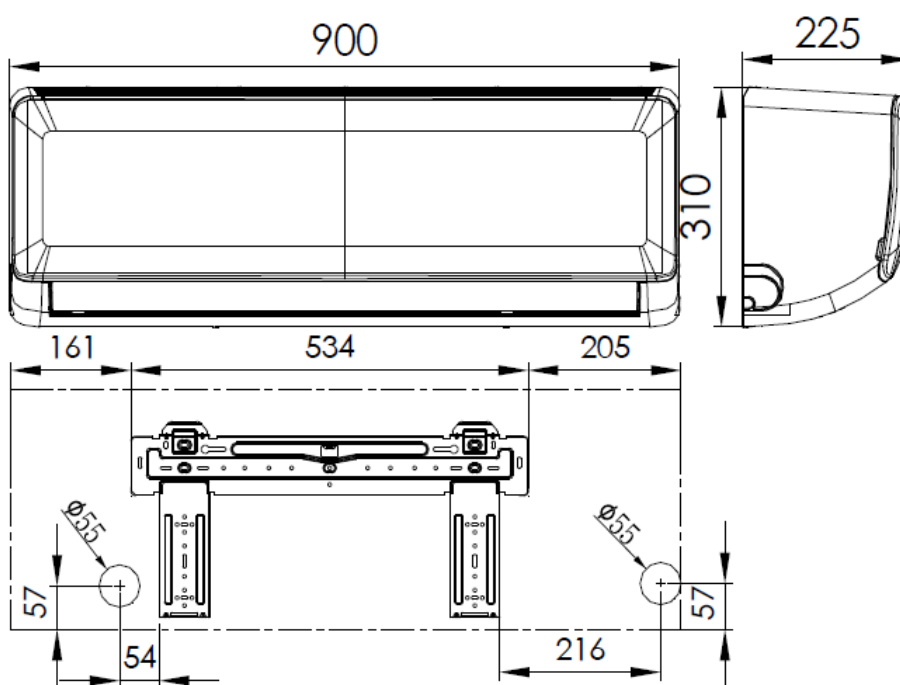


Приложение 2. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ

- Внутренние блоки.
- Настенные. Модели RAK-X07RH, RAK-X09RH, RAK-X12RH (Размеры, мм)



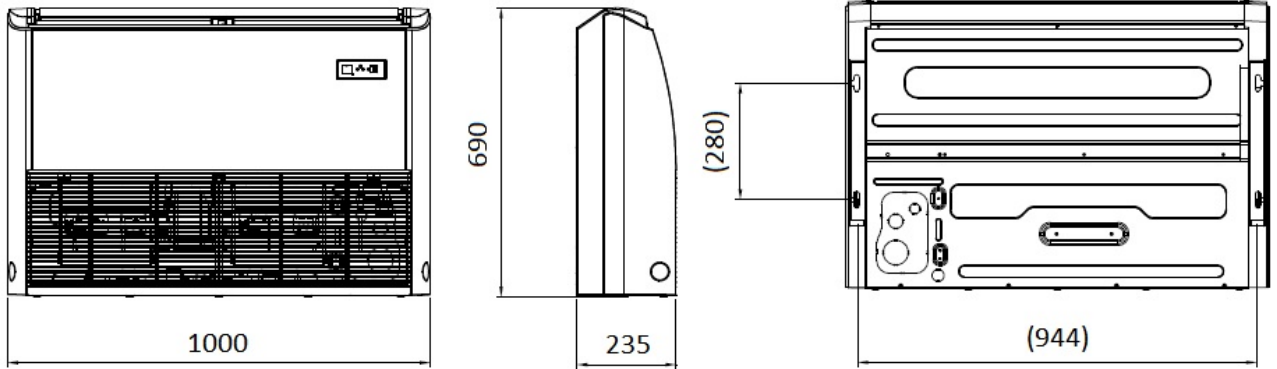
- Внутренние блоки Настенные. Модель RAK-X18RH (Размеры, мм)



Приложение 2. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ

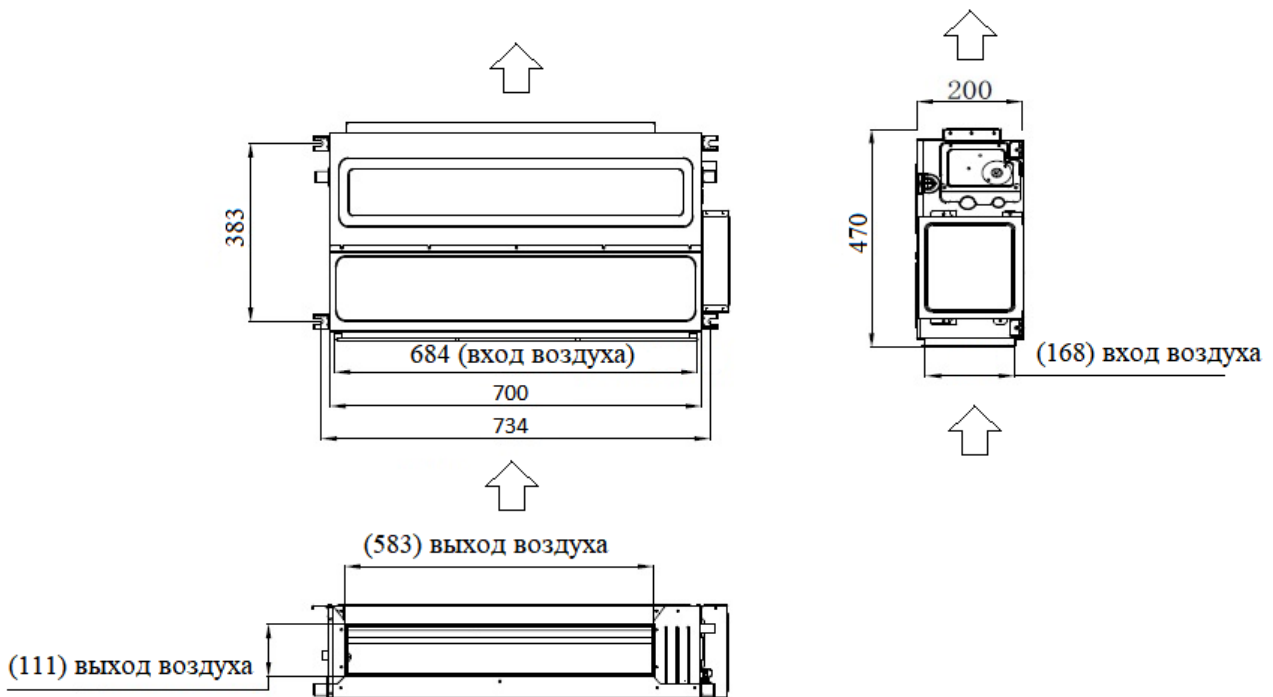
Внутренние блоки. Напольно-потолочные. **Модели RAF-X09RH, RAF-X12RH, RAF-X18RH**

(Размеры, мм)



Внутренние блоки. Канальные. **Модели RAD-X07RH, RAD-X09RH, RAD-X12RH**

(Размеры, мм)



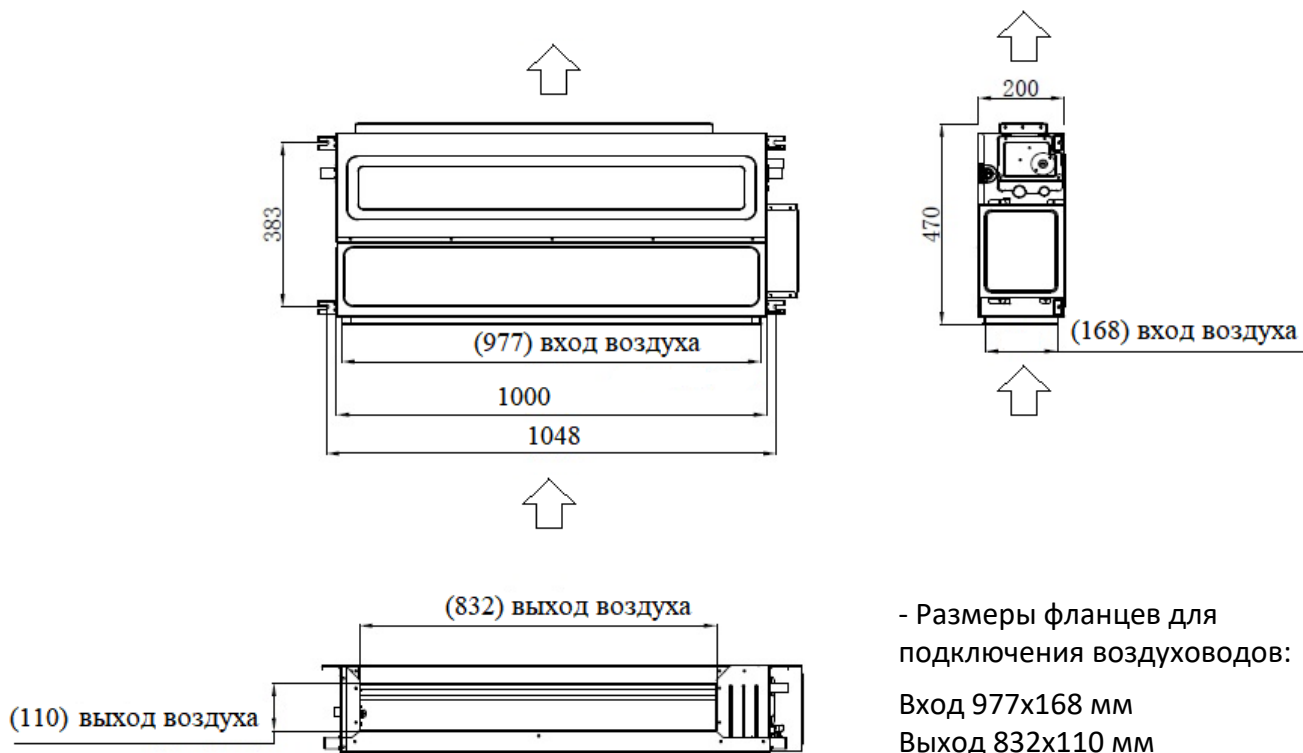
- Размеры фланцев для подключения воздуховодов:

Вход 684x168 мм

Выход 583x111 мм

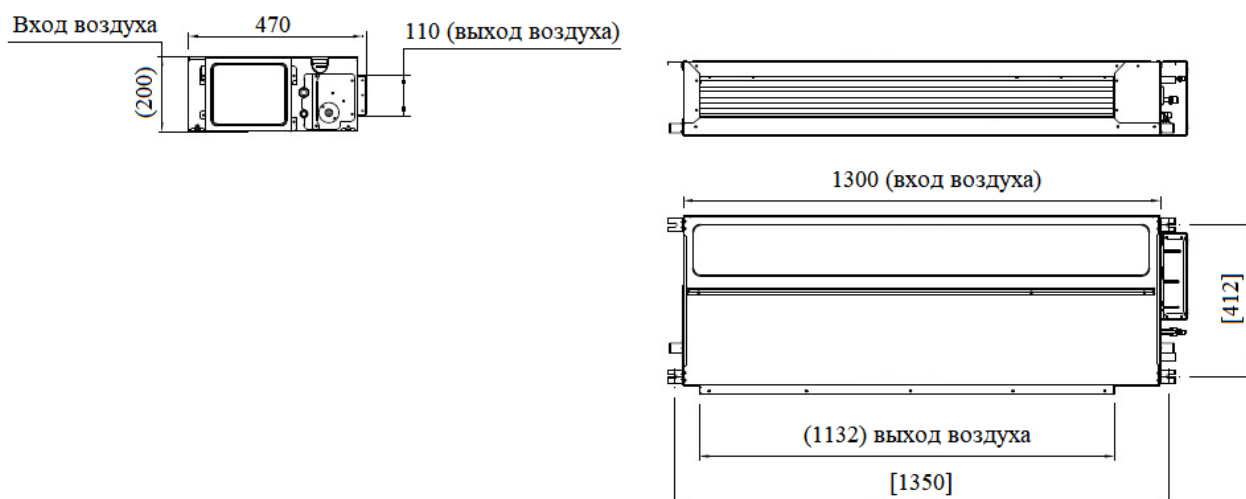
- Внутренние блоки. Канальные. Модель RAD-X18RH

(Размеры, мм)



- Внутренние блоки.
 Канальные. Модели RAD-X07RH, RAD-X09RH, RAD-X12RH, RAD-X18RH, RAD-X24RH

(Размеры, мм)



- Размеры для подключения воздуховодов: Вход 1300 x 200 мм
 Выход 1132x110 мм
- Воздуховод входящего воздуха крепится к корпусу блока



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