IGC
Air Conditioning Systems

Системы кондиционирования воздуха с внутренними блоками напольно-потолочного типа

ПАСПОРТ
РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



Модели: IFT-18H/IUT-18H
IFT-24H/IUT-24H
IFT-36H/IUT-36HS
IFT-48H/IUT-48HS
IFT-60H/IUT-60HS

www.igc-aircon.com

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

#igcaircon

EAC
Продукция сертифицирована

Содержание

Раздел I. ПАРАМЕТРЫ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ..... 3
1.1 Назначение изделия 3
1.2 Состав и принцип работы 3
1.3 Технические характеристики 5
1.4 Требования безопасности 7
1.5 Требования при эксплуатации 9
1.6 Управление 12

Раздел II. МОНТАЖ КОНДИЦИОНЕРА 16
2.1 Меры предосторожности 16
2.2 Последовательность монтажа 18
2.3 Требования при транспортировке 18
2.4 Габаритные и установочные размеры внутренних блоков 19
2.5 Размещение и монтаж внутренних блоков 20
2.6 Размещение и монтаж наружных блоков 23
2.7 Монтаж фреонового трубопровода 26
2.8 Монтаж дренажного трубопровода 30
2.9 Электроподключение 31
2.10 Тестирование 32

3 ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ 33

4 СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ И ПОСТАВЩИКЕ 33

5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА 34

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ 37

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. КОДЫ ОШИБОК 41

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

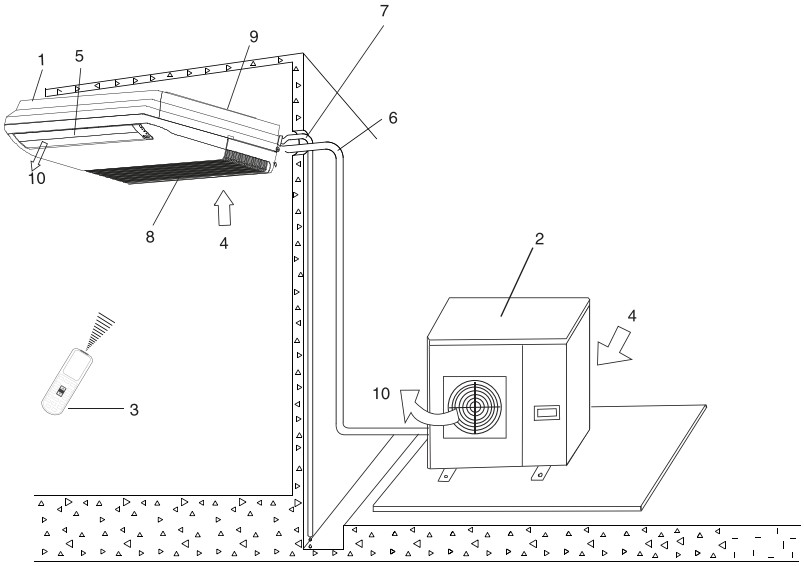
РАЗДЕЛ I. ПАРАМЕТРЫ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- Сплит-системы кондиционирования воздуха с внутренними блоками напольно-потолочного типа (далее кондиционеры) предназначены для создания и автоматического поддержания комфортных параметров микроклимата в жилых, служебных, общественных, административных и других аналогичных помещениях.
- Кондиционер охлаждает, нагревает, осушает и вентилирует (рециркуляция) воздух в помещении
- Управляется при помощи инфракрасного пульта (в комплекте)

1.2 СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

- **Состав изделия**
- Кондиционер состоит из наружного и внутреннего блоков, объединенных межблочными коммуникациями и пульта управления (рис.1.1).



1. Внутренний блок
2. Наружный блок
3. Пульт дистанционного-правления
4. Вход воздуха
5. Жалюзи
6. Межблочные коммуникации
7. Шланг для отвода конденсата
8. Воздухозаборная решетка с воздушным фильтром
9. Монтажная пластина
10. Решетка выходящего воздуха

Рис.1.1 - Состав кондиционера

• Межблочные коммуникации состоят из медных труб фреонового контура в изоляции и кабелей электропитания и управления. (Все элементы приобретаются заказчиком).

• Кондиционер подключаются отдельно к сети электропитания через наружный блок(см. ПРИЛОЖЕНИЕ1. Схемы электрические). Параметры сети электропитания в соответствии с требованиями настоящего паспорта.

• Охлажденный воздух равномерно распределяется под углом 360º с помощью жалюзи и дополнительных отверстий в углах передней панели внутреннего блока.

• При управлении ИК- пульт необходимо направить на приемник сигнала, который расположен на панели внутреннего блока.

• Максимальное расстояние от ИК-пульта до внутреннего блока при управлении не более 8 м.

• Отвод конденсата от внутреннего блока производится через дренажный шланг (приобретается заказчиком).

- **Принцип работы**

- Кондиционер работает по принципу парокомпрессионной холодильной машины (обратный цикл Карно)
- В состав фреонового контура холодильной машины входят компрессор, теплообменник внутреннего блока, теплообменник наружного блока, дросселирующий элемент (капиллярная трубка), 4-х ходовой клапан.
- В наружном и внутреннем блоках установлены вентиляторы.
- В режиме охлаждения компрессор нагнетает газообразный фреон в теплообменник наружного блока (см.рис.1.2), при высоком давлении и температуре фреон отдает тепло в окружающую среду и конденсируется.
- Сконденсированный жидкий фреон, проходя через капиллярную трубку, дросселируется, т.е. снижается его давление и небольшая часть фреона закипает.
- Затем жидкий фреон низкого давления поступает в испаритель, где кипит, отбирая тепло от воздуха помещения, подаваемого в блок вентилятором.
- Далее газообразный фреон засасывается компрессором и цикл повторяется.
- При работе вентилятора воздух помещения забирается через фильтр-сетку передней панели внутреннего блока, проходя через теплообменник, охлаждается и подается в помещение через воздуховыпускные отверстия.
- Циркулируя через внутренний блок кондиционера воздух помещения постепенно охлаждается до требуемого комфортного значения температуры.

- **Схема фреонового контура кондиционера**

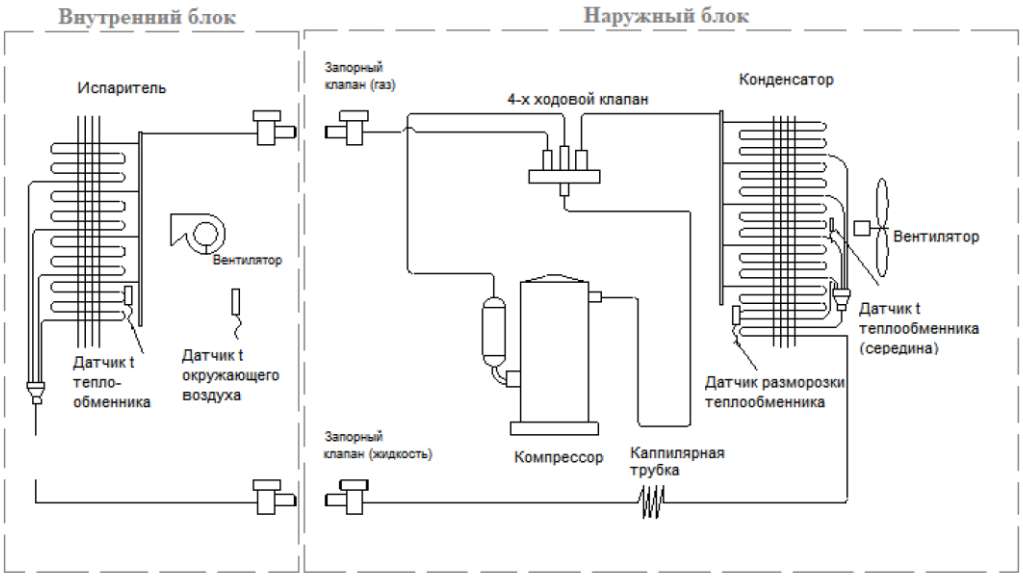


Рис.1.2-Схема фреонового контура кондиционера

- В режиме нагрева 4-х ходовой клапан переключается и изменяет направление потока фреона в противоположную сторону. В результате в теплообменнике внутреннего блока фреон конденсируется отдавая тепло в помещение, а в теплообменнике наружного блока кипит, поглощая тепло из окружающего воздуха.

1.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики системы и внутренних блоков согласно таблице 1.1

Таблица 1.1

Технические характеристики системы							
Модель системы			**IFT-18H/IUT-18H**	**IFT-24H/IUT-24H**	**IFT-36H/IUT-36HS**	**IFT-48H/IUT-48HS**	**IFT-60H/IUT-60HS**
Охлаждение	Производительность	Вт	5200	7000	10550	14000	16119
	Потребляемая мощность	Вт	1712	2050	3578	4551	5594
	Номинальный ток	А	7,78	8,70	7,8	9,30	12,00
	EER	Вт/Вт	3,04	3,41	2,95	3,08	2,88
Нагрев	Производительность	Вт	5200	7000	12000	14650	17731
	Потребляемая мощность	Вт	1782	1850	3468	4058	5147
	Номинальный ток	А	8,50	8,4	7,2	9,50	12,40
	COP	Вт/Вт	2,92	3,78	3,46	3,61	3,44
Фреон		/	R410A				
Фреоновая магистраль	Диаметр жидкостной трубки	мм	6,35 (1/4")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
	Диаметр газовой трубки	мм	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")
	Max.длина	м	25	30	30	50	50
Max. перепад по высоте между блоками		м	15	15	20	30	30
Температурный диапазон эксплуатации (снаружи)	Охлаждение	℃	-15～43	-15～43	-15～43	-15～43	-15～43
	Обогрев	℃	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Технические характеристики внутреннего блока							
Модель системы			**IFT-18H**	**IFT-24H**	**IFT-36H**	**IFT-48H**	**IFT-60H**
Источник электропитания		Ф/В/Гц	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50	~220-240/50
Теплообменник	Количество рядов	шт	2	2	2	3	2
	Толщина пластины	мм	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	Материал пластины	/	Алюминий с гидрофильным покрытием				
	Наружный диаметр трубки	мм	7	7	7	7	7
	Материал трубки	/	Медная с внутренней нарезкой				
	Размеры Ш х В х Г	мм	795x294x25.4	795×294×25.4	940×294×25.4	1300×294×38.1	1300×294×25.4
	Кол-во контуров	шт.	5	6	6	10	6
Электродвигатель вентилятора	Марка	/	Broad-ocean	Broad-ocean	Broad-ocean	Broad-ocean	Broad-ocean
	Модель	/	YSK36-4P	Y6S443B5136	YSK125-4C-1	Y6S443B5137	Y6S443B8108
	Потребляемая мощность	Вт	86/82/74/64	136/122/112/90	166/156/144/128	112/104/98/92	180/164/112/92
	Номинальный ток	А	0.41/0.38/0.35/0.31	0.64/0.58/0.53/0.43	0.75/0.71/0.69/0.59	0.51/0.48/0.45/0.44	0.81/0.78/0.55/0.44
	Конденсатор	мкФ	2,5	2,5	4,5	3,5	6,0
	количество	шт	1	1	1	2	2
	Частота вращения (Hi/Me/Lo)	об/мин	985/940/850/740	1230/1150/1045/860	1250/1170/1085/935	1220/1160/1010/930	1250/1160/1000/760
Расход воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/ч	900/800/700	1200/1050/900	1700/1300/1100	2177/1689/1434	2177/1689/1434
Уровень шума (Hi/Me/Lo)		dB(A)	43/41/38	45/43/40	45/43/40	52/49/46	52/49/46
Размеры	Блока (ШхВхГ)	мм	1055×675×235	1055×675×235	1275×675×235	1635x675x235	1635x675x235
	Упаковки (ШхВхГ)	мм	1130x748x305	1130x748x305	1350x748x305	1710x748x305	1710x748x305
Вес	Нетто	кг	23	23	29	40	40
	Брутто	кг	29	29	35	46	46
Управление			ИК-пульт				

Примечание.

Данные в таблице получены в соответствие с ISO5151-2017 при следующих условиях: - режим охлаждения при температуре (внутри) 27°C(DB)/19°C(WB), снаружи 35°C(DB)/24°C(WB)

- режим обогрева при температуре (внутри)20°C(DB)/15°C(WB), снаружи 7°C(DB)/6°C(WB)

- Технические характеристики наружных блоков согласно таблице 1.2

Таблица 1.2

Модель блока			IUT-18H	IUT-24H	IUT-36HS	IUT-48HS	IUT-60HS
Истоник электропитания		Ф/В/Гц	~220-240/50	~220-240/50	~3/380-415/50	~3/380-415/50	~3/380-415/50
Max. допустимая потребляемая мощность		Вт	2200	2800	6100	6600	9200
Max. допустимый рабочий ток		A	11,5	15,0	11,5	12,8	16,0
Пусковой ток		A	36,8	50,0	66	66,0	80,0
Max рабочее давление фреона в контуре	Нагнетание	МПа	4,2	4,5	4,2	4,2	4,2
	Всасывание	МПа	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Компрессор	Марка	/	HIGHLY	HIGHLY	HIGHLY	HIGHLY	HIGHLY
	Модель	/	ASL180MV-C7EUT	ASH232MV-C7EU1	ATH420UC-C9EU1	ATH490UC3C9EQC	ATE650SC3Q9JK
	Тип	/	Роторный	Роторный	Роторный	Роторный	Роторный
	Производительность	Вт	4870	5615	9880	13200	16350
	Потребляемая мощность	Вт	1227	1855	3280	3370	5630
	Номинальный ток (RLA)	A	5,7	8,7	5,9	6,8	9,5
	Ток при блокировке роторра (LRA)	A	36	48	36	62	65
	Защита от перегрева	/	Встроенная	Встроенная	Встроенная	Встроенная	Встроенная
	Конденсатор	uF	50	55	/	/	/
	Холодильное масло HAF68D1 (объем)	мл	390	485	1200	1200	1850
Теплообменник	Количество рядов	шт.	1	2	2	'1.5	2
	Толщина пластины	мм	1,5	1,4	1,5	1,6	1,6
	Матриал пластины	/	Гофрированные алюминиевые	Гофрированные алюминиевые	Гофрированные алюминиевые	Гофрированные алюминиевые	Гофрированные алюминиевые
	Наружный диаметр трубки	мм	9,52	7,0	7,0	7,0	7,0
	Материал трубки	/	Медная с внутренней нарезкой	Медная с внутренней нарезкой	Медная с внутренней нарезкой	Медная с внутренней нарезкой	Медная с внутренней нарезкой
	Длина x Высота x Ширина	/	788×559×19.05	780×651×36.4	1023X756X25.4	910×1218×25.4	910×1218×25.4
	Количество контуров	шт.	2	4	6	6	6
Электродвигатель вентилятора	Марка	/		Dayang	Lifeng	Lifeng/Match-well	
	Модель	/	GZSDJ-33	Y6S688C008L	210900509	YKT-80-6-221L	YKT-80-6-221L
	Потребляемая мощность	Вт	96	136	160	158×2	158×2
	Рабочий ток	A	0.44	0.64	0.72	0.74×2	0.74×2
	Конденсатор	мкФ	3,0	3	6	4×2	4×2
	Частота вращения	об/мин	850	890	860	800	800
Расход воздуха		$м^3/ч$	2400	4000	4900	6300	6300
Уровень шума		dB(A)	56	54	58	60	60
Размеры (ШхВхГ)	Блока	мм	780×590×288	845×700×330	910×805×360	940x1250x340	940x1250x340
	Упаковка	мм	890×628×385	960×735×430	1030×860×475	1030x1365x430	1030x1365x430
Вес	Нетто	кг	34.5	47	60	81	91
	Брутто	кг	38.5	50	64	90	102
Фреон	Тип		R410A				
	*Заводская заправка	г	1200	1900	1900	2900	3000
Тип дроселлирующего устройства		/					
Температурный диапазон эксплуатации	Охлаждение	℃	-15～43	-15～43	-15～43	-15～43	-15～43
	Обогрев	℃	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24

*Примечание.
Количество фреона заправлено на длину фреоновых труб до 5м. При увеличении длины труб более 5 м дозаправить фреон в расчете 22г/м для моделей IUT-18H, IUT-24H, IUT-36HS, 54г/м для моделей IUT-48HS, IUT-60HS

1.4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- Внимание! При эксплуатации оборудования соблюдайте требования безопасности, изложенные в настоящей инструкции, а также в соответствующих нормативных документах.

- Символы предупреждения, используемые в тексте.

"Осторожно!" Действия, невыполнение которых,может привести к серьезной травме или летальному исходу.

"Внимание!" Действия, не выполнение которых,может привести к серьезной травме или порче имущества.



Действия, невыполнение которых,может привести к серьезной травме или порче имущества**.**

! Действия и операции, которые нужно выполнять надлежащим образом

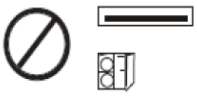
"Осторожно!"

- Монтаж кондиционера должен выполняться квалифицированными аттестованными специалистами.
- Кондиционер - это устройство, которое работает при высоком давлении фреона и высоким напряжением
- Электрические подключения должны выполняться квалифицированными специалистами в соответствие с требованиями настоящего руководства и правил ПУЭ
- Кондиционер должен быть надежно заземлен
- Кондиционер должен подключаться к сети электропитания через автоматический выключатель и УЗО.
- Не допускайте до эксплуатации кондиционера детей и психически недееспособных лиц.

"Внимание!"

- Не допускается установка и монтаж блоков кондиционера в местах с содержанием в воздухе горючих взрывоопасных веществ
- При выборе места размещения обеспечьте свободный отвод конденсата
- Не допускается использовать кондиционер не по назначению, в технологических процессах, в хранилищах предметов искусств и непродовольственных товаров, оранжереях, винных погребах и т.п. Использование кондиционера не по назначению ведет к снятию гарантийных обязательств производителя
- В случае неисправностей, появления постороннего шума запаха гари и т.п. не пытайтесь устранить их самостоятельно, отключите кондиционер от сети электропитания и обратитесь в сервисный центр.
- Не используйте удлинители при подключении к кондиционера к сети электропитания
- Не используйте поврежденные кабели питания для подключения

Таблица 1.3

Не распыляйте аэрозоль вблизи работающего блока 	Не вставляйте пальцы и другие предметы в воздухозаборные решетки блоков 
Не используйте открытый огонь вблизи блоков кондиционера и на пути движения воздушных потоков 	Не размещайте оборудование под внутренним блоков во избежании протекания на него конденсата 
Не находитесь длительное время под холодным воздушным потоком, это может привести к заболеванию 	Во время работы кондиционера периодически проветривайте помещение 
Не мойте кондиционер, используя большое количество воды. Протекание воды внутрь блоков может привести к короткому замыканию. Используйте влажные салфетки для протирки 	Не направляйте холодный воздушный поток на растения, это может причинить им вред. 
Не реже один раз в год должно проводиться техническое сервисное обслуживание. Заключите договор на обслуживание с авторизованным сервисным центром или организацией, предоставляющей такие услуги 	Перед началом операций по очистке, отключайте кондиционер от сети электропитания 

1.5 ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Для нормальной работы кондиционер должен быть правильно подобран проектировщиком с учетом тепловой нагрузки помещения
- Блок не должен находиться под воздействием прямых солнечных лучей.
- Для оптимального расхода электроэнергии, потребляемой кондиционером, и эффективности кондиционирования
  a) в режиме охлаждения уменьшите тепловую нагрузку на помещение:
  b) зашторьте окна.
  c) закрывайте окна и двери во время работы кондиционера
  d) в режиме охлаждения выключите все обогревательные приборы в помещении
  e) Выбирайте оптимальную заданную температуру:
  - в режиме охлаждения не ниже 26
  - в режиме обогрева не выше 22
  - в режиме осушения 20~24;
- Не переохлаждайте помещение в режиме охлаждения, это может отрицательно сказаться на здоровье.
- Не преграждайте воздушные потоки:
  - не размещайте посторонние предметы на пути движения воздушных потоков наружного и внутреннего блоков это приведет к некорректной работе кондиционера
- Своевременно очищайте фильтр сетку. Очистку фильтра производить не реже одного раза в месяц
- Для очистки извлечь фильтр из внутреннего блока.
- ВНИМАНИЕ ! перед извлечением фильтра отключить внутренний блок от сети электропитания





- Для очистки фильтра сетки можно промыть его под струей теплой воды (температура воды не более 45ºC) или использовать пылесос.
- При промывки фильтра водой можно использовать нейтральные моющие средства.
- Внимание! Не сушите фильтр под прямым солнечным излучением.

- **Проверка перед началом эксплуатации**
- Перед началом эксплуатации перед началом сезона убедитесь, что перед воздухозаборными и воздуховыпускными отверстиями блоков нет посторонних предметов. В противном случае система может работать некорректно или выйти из строя.
- Убедитесь в исправности кабелей питания.
- Они не должны иметь повреждений изоляции,локальных затемнений на изоляции, как свидетельства перегрева.
- При обнаружении, кондиционер включать и обратиться в сервисный центр для устранения дефекта.
- Внимание! Не производить замену кабеля самостоятельно
- Проверьте работоспособность дренажной системы. Конденсат должен вытекать из блока беспрепятственно.
- Проверьте работоспособность кондиционера во всех режимах.
- В случае обнаружения посторонних звуков, запахов, неэффективности работы, неисправностей и т.п. отключите кондиционер от сети электропитания и обратитесь в сервисный центр.

➢ Проверка в конце сезона

- Включите кондиционер в режим очистки iClean, если данного режима нет в кондиционере, то включите кондиционер в режим вентиляции (Fan) на 30-40 минут.
- Отключите внутренний и наружный блок от сети электропитания.

- **Ежегодное техническое обслуживание**



  - **Внимание!** Для нормальной работы кондиционера в течение всего срока службы необходимо не реже чем один раз в год проводить техническое обслуживание сотрудниками Авторизованного сервисного центра.
  - Если предполагается, что кондиционер не будет использоваться в течение длительного времени, то предварительно включить режим вентиляции на 30 минут, а затем отключить блоки от сети электропитания.

- **Внимание !** В случае появления следующих признаков отключите кондиционер от сети электропитания и обратитесь в сервисный центр:



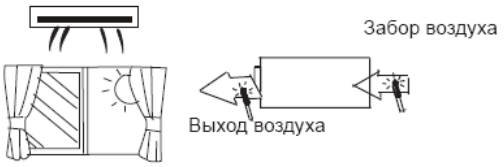
– Появление постороннего нехарактерного звука.
Следует обратить внимание, что внутренний блок может издавать звуки легкого потрескивания пластмассы или перетекания жидкого фреона. Звук легкого потрескивания появляется по причине возникновения внутреннего напряжения в корпусе блока из за разности температур воздушных потоков. Не является неисправностью.



– Вытекание воды из внутреннего блока
– Блок не реагирует на сигналы пульта управления
Появление запаха гари и дыми
– Срабатывает автоматический выключатель
– Повреждение электрических кабелей
– Появление затемнение на кабелях питания

При выявлении следующих признаков необходимо провести проверку системы. Если проблему устранить не удалось, обратитесь в сервисный центр.

Таблица 1.4

Неисправность	Проверки
Посторонние звуки из внутреннего блока.	● Сработало устройство от утечки токов на землю. ● Сработал размыкатель или предохранитель ● Сработал предохранитель ● Недопустимое напряжение в сети (норма - от 90 до 110% от номинального). 
Недостаточная хладо- или тепло-производительность.	● Загрязнен воздушный фильтр (при его наличии). ● Заграждены воздухозаборные/распределительные отверстия. ● Открыты двери или окна. Через 15 минут работы блока замерьте температуру возле заборного и выпускного отверстий. Норма: в режиме охлаждения разница составляет от 8°C, в режиме обогрева - от 14°C. В различных рабочих условиях значения могут варьироваться. Обратитесь за консультацией к компании-установщику оборудования. 
Не работает вентилятор внутреннего блока.	● В режиме обогрева (и при ряде других рабочих условий) вентилятор внутреннего блока может замедлять работу или останавливаться. Это не является неисправностью. 
Из внутреннего блока выходит водяной пар.	● Подобное может происходить, когда поток охлажденного воздуха смешивается с теплым воздухом в помещении. 
Посторонние звуки из внутреннего блока.	● При останове или переключении рабочих режимов кондиционер может издавать булькающие или шипящие звуки. ● Корпус блока расширяется или сжимается из-за перепада температур. В результате он может издавать поскрипывающие звуки. ● Журчащий звук вызван движением хладагента внутри трассы. 
Неприятный запах от кондиционера.	● Сам по себе кондиционер не вызывает неприятных запахов. Это происходит из-за запахов или бактерий, поглощаемых из помещения. ● Очистите фильтр. Если запах не проходит, следует провести чистку внутренних узлов блока. Обратитесь в сервисный центр.

1.6 УПРАВЛЕНИЕ

- Кондиционер управляется при помощи ИК-пульта. Модификация пульта при поставке может быть одной из представленных на рисунках 1.4 (a) и 1.4 (b).
- **Описание кнопок и знаков индикации ИК-пульта**

Внимание! Описание некоторых кнопок и знаков индикации пульта может отсутствовать, в связи с отсутствием соотвествующих функций в данной модели кондиционера.

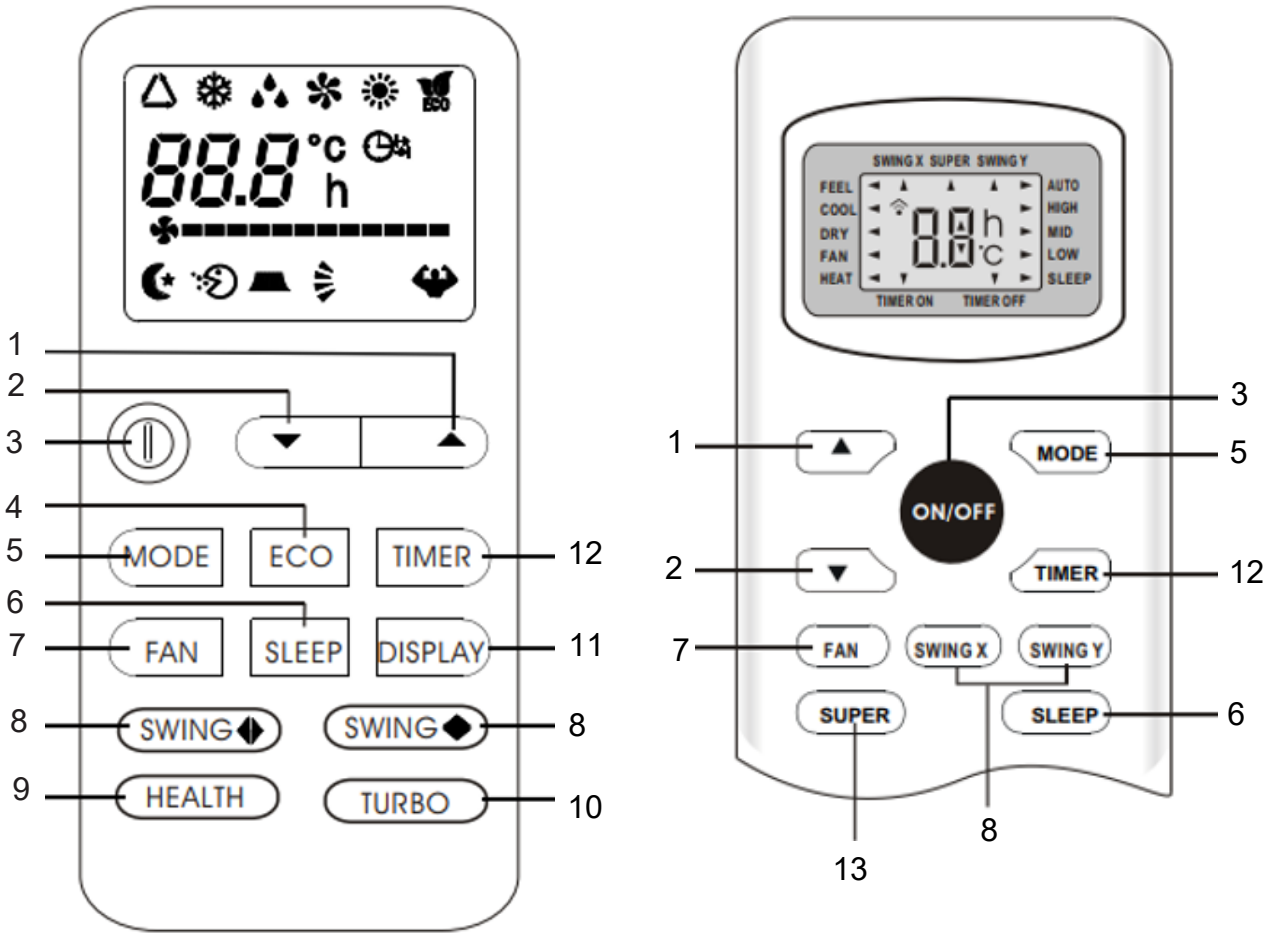
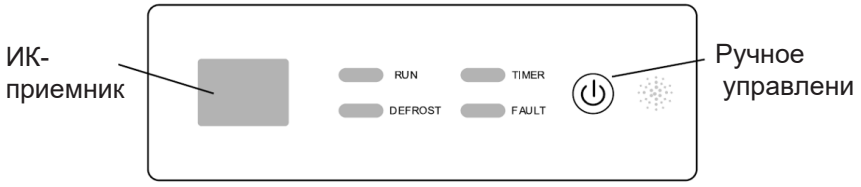


Рис.1.4

- Панель управления и индикации на внутреннем блоке (рис.1.5)



RUN - работа
DEFROST - режим разморозки
TIMER - режим таймера
FAULT - неисправность

Рис.1.5

- **Индикация ИК пульта (рис.1.6)**

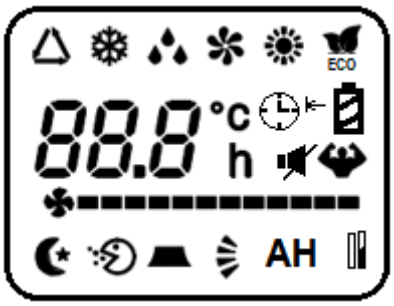


Рис.1.6

Таблица 1.5

Индикация	Описание
	Режим автоматический
	Режим охлаждения
	Режим осушения
	Режим вентиляции
	Режим нагрева
	Таймер на выключение
	Таймер на включение
	Скорость вентилятора (автоматический режим)
	Низкая скорость вентилятора

Индикация	Описание
	Средняя скорость вентилятора
	Высокая скорость вентилятора
	Режим отдыха (сна) SLEEP
	Режим TURBO или SUPER
	Функция отсутствует
ECO	Режим экономии
	Заряд батареек пульта
88:8	Индикация температуры или времени таймера

- В таблице 1.6 представлено описание функций кнопок ИК-пульта. Индикация пульта см. табл.1.5

Таблица 1.6

Поз.	Обозначение кнопок (рис.1.4)	Функции кнопок
1, 2	▲▼	Увеличение / уменьшение параметров целевой температуры и времени таймера. Каждое нажатие соответствующей кнопки увеличивает/уменьшает значение величины температуры на 1ºС и времени таймера на 0.5ч
3	⏻	Кнопка включения/выключения кондиционера
4	ECO	Функция экономии. При включенной функции ECO в режиме охлаждения кондиционер выключается при температуре окружающего воздуха на 2ºС выше заданной с пульта. В режиме - нагрева на 2ºС ниже заданной.
5	MODE	Выбор режима работы кондиционера. Каждое нажатие кнопки переключает режим в следующей последовательности: *Автоматический-Охлаждение, Осушение, Вентиляция, Нагрев. (см. индикацию табл 1.5)* Индикацию режимов работы на пульте см в таблице 1.6
6	SLEEP	Включение режима отдыха (сна). При включении функции отдыха в режиме охлаждения кондиционер после первого часа работа автоматически повышается заданная температура на 1ºС, после второго часа еще на 1ºС. Оставшееся время работы заданная температура не меняется. При включенной функции SLEEP функция таймера не активна. Скорость вентилятора не регулируется.
7	FAN	Выбор скорости вентилятора: AUTO (автоматически)/ Низкая(Low)/ Средняя (Mid) /Высокая (High). В режиме Осушения
8	SMING	Управление качанием жалюзи. Функция качания вертикальных жалюзи в блоках кассетного типа отсутствует.
9	HEALTHY	Функция отсутствует
10	TURBO	При включенной функции вентилятор вращается на сверхвысокой скорости. В режиме охлаждения автоматически задается целевая температура 16ºС; В режиме нагрева автоматически задается целевая температура 31ºС;
11	DISPLAY	Включение подсветки панели индикации внутреннего блока (опция)
12	TIMER	Включение функции таймера. Диапазон времени таймера 24 часа. Если кондиционер находится *в работе*, то устанавливается время, по истечение которого кондиционер выключится. Если кондиционер *в режиме ожидания,* то устанавливается время, по истечение которого кондиционер включится. При этом автоматически анализируется разность заданной и фактической температуры воздуха в помещении. В зависимости от разности кондиционер может включится раньше установленного по таймеру времени от 5 до 60 минут. Функция предварительного включения необходимо для гарантированного обеспечения комфорта. Время таймера задается кнопками поз 1. Работу по таймеру можно задать в режиме охлаждения, осушения и нагрева. Каждое нажатие кнопок ▲▼ изменяет время на 0,5 часа.
13	SUPER	Функция кнопки аналогична кнопки TURBO поз.10

- В режиме осушения ( ) не активированы функции настройки заданной температуры и скорость вентилятора

- **Работа в автоматическом режиме**

- В автоматическом режиме ( ) кондиционер автоматически выбирает режим работы в зависимости от температуры воздуха в помещении и заданной температуры.
- Если температура в помещении менее 20 ºС, то включается режим обогрева помещения, при температуре более 26ºС включится режим охлаждения.
- При температуре от 20 до 26ºС кондиционер будет работать в режиме осушения.

- **Блокировка кнопок пульта**

- Для блокировки кнопок пульта нажать одновременно на кнопки MODE и TIMER.
- Для разблокирования повторить одновременное нажатие кнопок MODE и TIMER.

- **Порядок управления ИК -пультом**

1. Нажмите кнопку ON/OFF для включения кондиционера
2. Выберите режим работы: - автоматический; - охлаждение; - осушение; - вентиляция; - нагрев;
3. Установите необходимую температуру в помещении в диапазоне от 16 до 31ºС (для режимов охлаждения или обогрева.
   Примечание. В режиме охлаждения если заданная температура выше температуры помещении, то кондиционер не включится в работу. В режиме обогрева если заданная температура ниже температуры в помещении, то кондиционер не включится в работу
4. Настройте скорость вентилятора
5. Все дополнительные функции использовать по необходимости в соответствие с таблицей 1.6

- При управлении ИК- пульт должен быть направлен на приемник ИК-сигнала на внутреннем блоке. Расстояние от пульта до блока должно быть не более 8 м.
- Между пультом и блоком не должно быть заграждений, мешающих прохождению сигнала. Обратите внимание, флуоресцентные лампы могут создавать помехи при управлении с ИК-пульта.

РАЗДЕЛ II. МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯI

2.1 Меры предосторожности

• Во избежание получения травм и нанесения ущерба другим людям и имуществу, внимательно прочтите и соблюдайте следующие инструкции. Данное оборудование не предназначено для использования маленькими детьми и людьми с ограниченной подвижностью, находящимися без надлежащего присмотра.

- Монтаж, демонтаж, установка, электротехнические работы, в ввод эксплуатацию, ремонт и техобслуживание должны выполняться в соответствии со всеми действующими законами в области здравоохранения и техники безопасности, правилами и регламентами, соответствующими кодексами и стандартами, а также самыми современными технологиями. Сюда могут входить правила, регламенты, кодексы и стандарты, применимые в отношении систем охлаждения, сосудов высокого давления электрических установок и подъемных устройств.
- Схемы электроподключения, приводимые в данной инструкции, могут не включать в себя защитное заземление или иную электрическую защиту, которая требуется в соответствии с местными правилами, регламентами, кодексами или стандартами или местным поставщиком электроэнергии. Производитель не несет ответственности за убытки или ущерб, причиненные в результате неправильной установки, эксплуатации или техобслуживания или невыполнения требований по установке и эксплуатации, а также требований по контролю, ремонту и техобслуживанию.

2.1.1 Перед началом работы

- Перед началом установки оборудования внимательно прочитайте инструкцию. Строго придерживайтесь описания выполняемых операций. Нарушение технологии может повлечь за собой травмы для вас или окружающих, а также повреждение оборудования.
- Рекомендуем не выбрасывать упаковку блоков до окончания монтажа, т.к. вы можете случайно выбросить вместе с упаковкой инструкции, фитинги или другие необходимые для монтажа элементы.
- Для монтажа кондиционера используйте детали и фитинги, поставляемые в комплекте.
- Схемы и изображения в данной инструкции имеют описательный характер и могут отличаться от кондиционера, который Вы приобрели.

2.1.2 При монтаже

- Монтаж, перемещение и ремонт данного оборудования должны проводиться специалистами, имеющими соответствующую подготовку и квалификацию, а так же соответствующие лицензии и сертификаты для выполнения данных видов работ. Неправильное выполнение монтажа, демонтажа, перемещения и ремонта оборудования может привести к возгоранию, поражению электротоком, нанесению травмы или ущерба, вследствие падения оборудования, утечки жидкости и т.п.
- Поверхность, на которую устанавливается и крепится оборудование, а также крепление оборудования должны быть рассчитаны на вес оборудования.
- При установке кондиционера в небольшом помещении необходимо принять меры для предотвращения концентрации хладагента свыше безопасных пределов в случае его утечки.
  В случае утечки или превышения допустимой концентрации хладагента из-за нехватки кислорода в помещении может произойти несчастный случай.
- Используйте силовые и сигнальные кабели необходимого сечения согласно спецификации оборудования, требованиям инструкции, а также государственным правилами стандартам. Не используйте удлинители или промежуточные соединения в силовом кабеле. Не подключайте несколько единиц оборудования к одному источнику питания. Не модернизируйте силовой кабель.
  Если произошло повреждение силового кабеля или вилки, необходимо обратиться в сервисную службу для замены.
- Предохранитель или автомат токовой защиты должен соответствовать мощности оборудования. Оборудование должно иметь надежное заземление. Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током. Источник питания должен иметь защиту от утечки тока. Отсутствие защиты от утечки тока может привести к поражению электротоком.
- Используйте специализированный электрический кабель, проконтролируйте его жесткое соединение, зафиксируйте его хомутом, так, чтобы воздействие внешних факторов не повредило его. Некачественное соединение или фиксация могут привести к перегреву кондиционера или возгоранию проводки.

- Крышка клеммной коробки должна быть надежно прикреплена к прибору. Это позволит избежать перегрева в местах соединения электрических проводов, а также возгорания или ударов током.
- В случае повреждения кабеля электропитания обратитесь к Производителю или к авторизованной сервисной службе для его замены.
- Устройство защитного отключения должно быть подключено к электрической сети.
- Не включайте питание до завершения работ по монтажу. Не устанавливайте и не используй-те оборудование в помещениях с потенциально взрывоопасной атмосферой. Применение или хранение горючих материалов, жидкостей или газов возле оборудования может привести к возгоранию.
- При установке тщательно проветривайте помещение.
- Убедитесь в правильности установки и подсоединения дренажа. Неправильное подсоединение может привести к протечке и нанесению ущерба имуществу.
- При монтаже трубопровода не допускайте попадания воздуха в трубопровод хладагента, так как это может повлечь за собой снижение работоспособности прибора. Повышенное давление в цепи охлаждения, может привести к возгоранию, а также травмировать человека.
- При эксплуатации кондиционера в местности, подверженной сильным ветрам, тайфунам и землетрясениям, необходим специальный для такой местности монтаж. Неправильная установка кондиционера может привести к его падению и несчастным случаям.
- Температура циркулирующего хладагента высока, пожалуйста, держите соединительный кабель вдали от медных труб.
- После завершения монтажных работ проверьте, нет ли утечки хладагента.
- Если произошла утечка хладагента - немедленно проветрите помещение. При контакте с огнем или источником тепла (обогреватель, кухонная плита, печь), хладагент может образовать ядовитые газы.
- Не устанавливайте оборудование над компьютерами, оргтехникой и другим электрооборудованием. В случае протечки конденсата это оборудование может выйти из строя.

2.1.3 Во время эксплуатации

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

2.1.4 Во время обслуживания

- Не прикасайтесь к выключателям мокрыми руками. Это может привести к поражению электротоком.
- Перед чисткой или обслуживанием отключите оборудование от источника питания.
- При уходе за оборудованием вставайте на устойчивую конструкцию, например, складную лестницу.
- При замене воздушного фильтра не прикасайтесь к металлическим частям внутри оборудования. Это может привести к травме.

- Не мойте оборудование водой, агрессивными или абразивными чистящими средствами. Вода может попасть внутрь и повредить изоляцию, что может повлечь за собой поражение электрическим током.
- Агрессивные или абразивные чистящие средства могут повредить оборудование.
- Ни в коем случае не заряжайте батарейки и не бросайте их в огонь.
- При замене элементов питания заменяйте старые батарейки на новые того же типа. Использование старой батарейки вместе с новой может вызвать генерирование тепла, утечку жидкости или взрыв батарейки.

2.2 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МОНТАЖА

1. Выберите место для установки кондиционера.
2. Установите внутренний блок.
3. Установите наружный блок.
4. Выполните прокладку трубопровода хладагента.
5. Установите дренажный шланг.
6. Подключите кондиционер к источнику электропитания.
7. Установите декоративную панель.
8. Протестируйте правильность работы кондиционера.

- В случае попадания жидкости из батарейки на кожу, в глаза или одежду, тщательно промойте их в чистой воде и обратитесь к врачу

Внимание!

- Не включайте оборудование, если заземление отключено.
- Не устанавливайте кондиционер в помещениях с высокой влажностью.
- Не используйте оборудование с поврежденными электропроводами.
- При обнаружении повреждений немедленно замените провод.
- Перед первым пуском подайте питание за 12 часов до пуска для прогрева оборудования.
- Ввиду постоянного совершенствования оборудования в данное руководство могут быть внесены изме-нения без предварительного уведомления об этом.

2.3 ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ

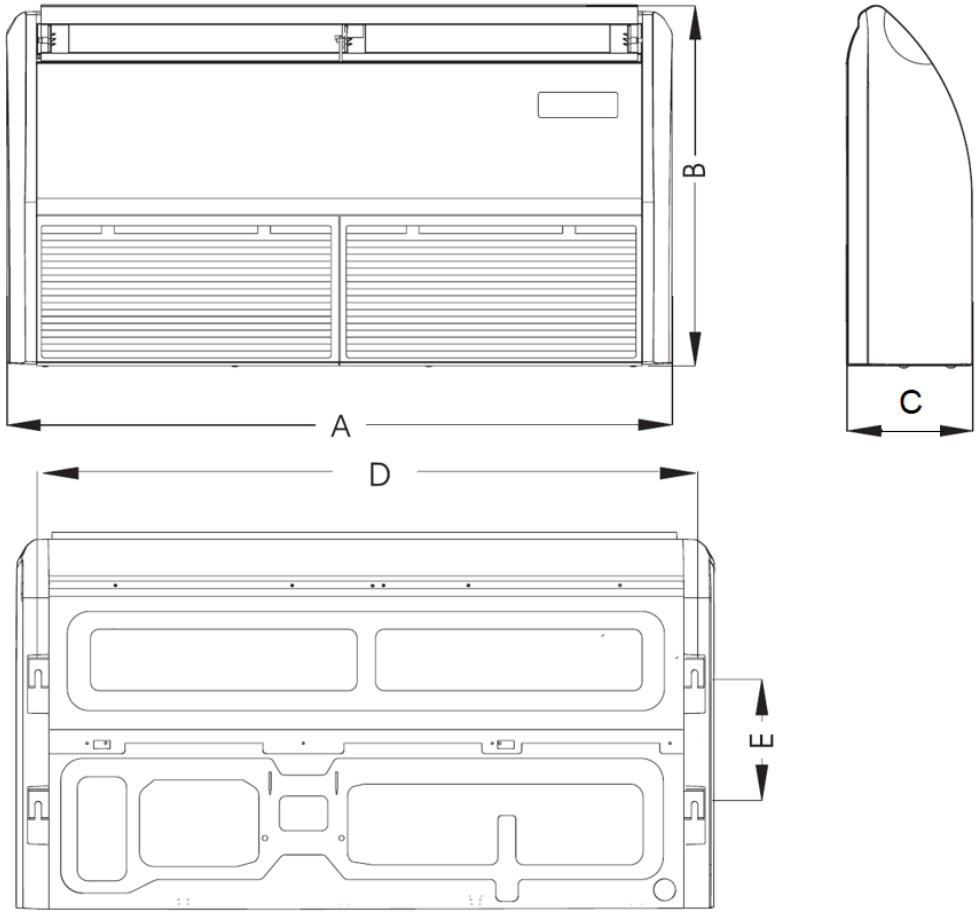
- После доставки кондиционера тщательно проверьте упаковку. При обнаружении каких-либо повреждений, сразу же сообщите сервисной службе Поставщика.
- При перевозке/перемещении Кондиционера примите во внимание следующее:

- Знак  означает «хрупко, необходимо бережное обращение».
- Знак  означает «держать в вертикальном положении» - во избежание повреждения компрессора.

- Перемещайте прибор в оригинальной упаковке.
- Не поднимайте прибор за упаковочные ленты.

2.4 ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

Размеры , мм



Мощность / Размер	18000/2400	36000	48000/60000
A	1055	1275	1635
B	675	675	675
C	235	235	235
D	980	1200	1560
E	240	240	240

Рис. 2.1

2.5 РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

- **Требования при установке**

  Внутренний блок должен быть установлен в надлежащем месте, отвечающем следующим требованиям:

  Наличие свободного пространства для монтажа и обслуживания прибора.

  Поверхность потолка, куда должен крепиться внутренний блок, строго горизонтальна и обладать достаточной прочностью, чтобы выдержать его вес.

  Отсутствие препятствий на пути входящего и выходящего воздушных потоков, минимальное влияние наружного воздуха.

  Воздушный поток может беспрепятственно распространяться по всему помещению. Обеспечен беспрепятственный доступ к трубопроводу хладагента и дренажному шлангу - для подключения и обслуживания прибора.

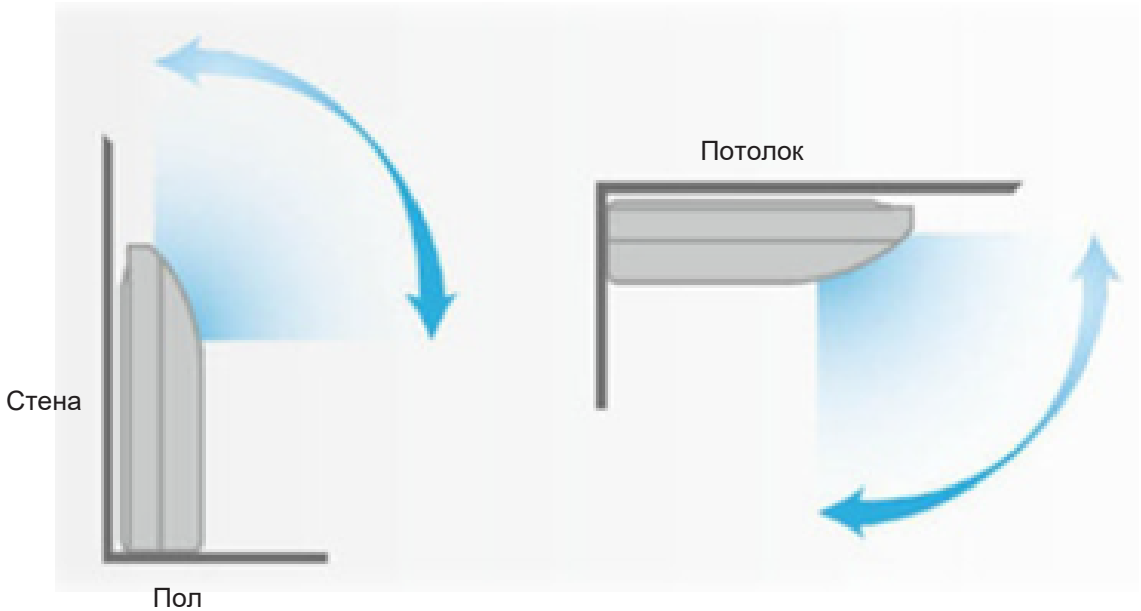
  Отсутствие прямого воздействия обогревателей.

  Не устанавливайте внутренний блок кондиционера местах с содержанием в воздухе масла,соли (морское побережье), ядовитых газов, повышенной влажности, сильного электромагнитного воздействия, в местах хранения горючих материалов и газов и других аналогичных помещениях.

  Оборудование не устанавливать в районах с большими перепадами электрического напряжения в подвижном транспорте : автобусы, поезда, а также в очень маленьких помещениях – кладовках, шкафах.

Устанавливайте внутренний и наружный блоки, электропроводку, трубопроводы как минимум на расстоянии 1 метра от телевизора/радио, чтобы предотвратить помехи изображения/звука или шумы. В некоторых случаях, в зависимости от радиочастоты, дистанции в 1 метр может быть недостаточно, чтобы предотвратить помехи.

- Внутренние блоки могут быть установлены вблизи пола или на потолке (рис.2.2)



- При установке вблизи пола, крепление блока производится к стене.

Рис.2.2

3. Расстояние от блока до ближайших заграждений должно быть в соответствие с рис.2.3

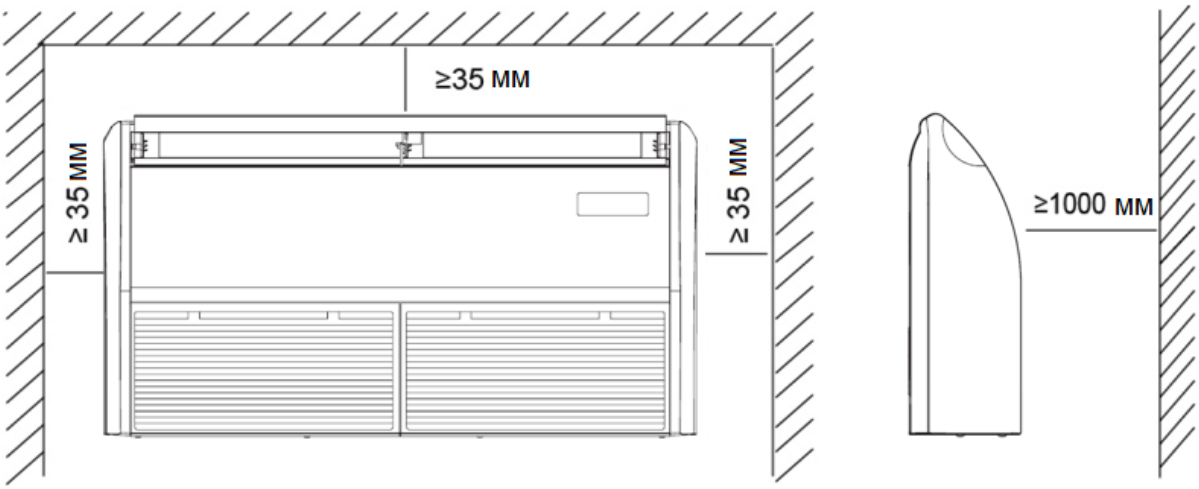


Рис.2.3

4. Эпюры распределения скоростей в воздушном потоке при установке блока у пола и на потолке (рис.2.4)

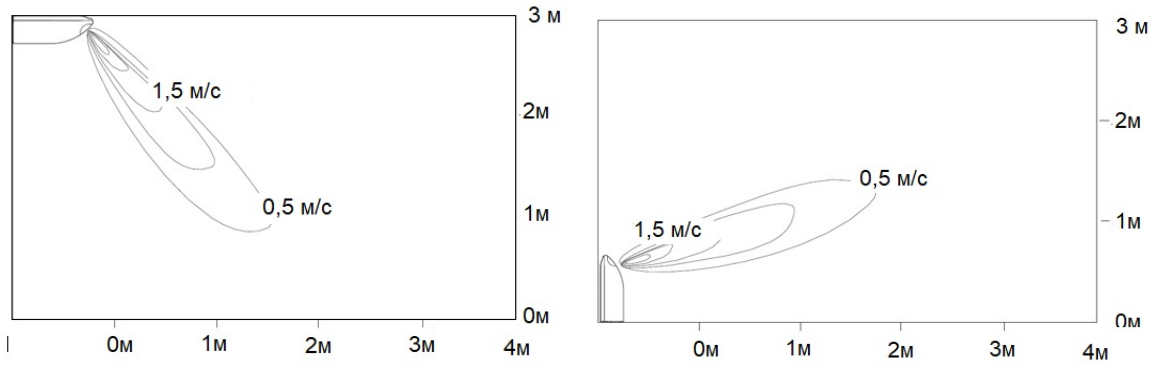


Рис.2.4

5. Эпюры распределения температуры в воздушном потоке при установке блока у пола и на потолке (рис.2.5)

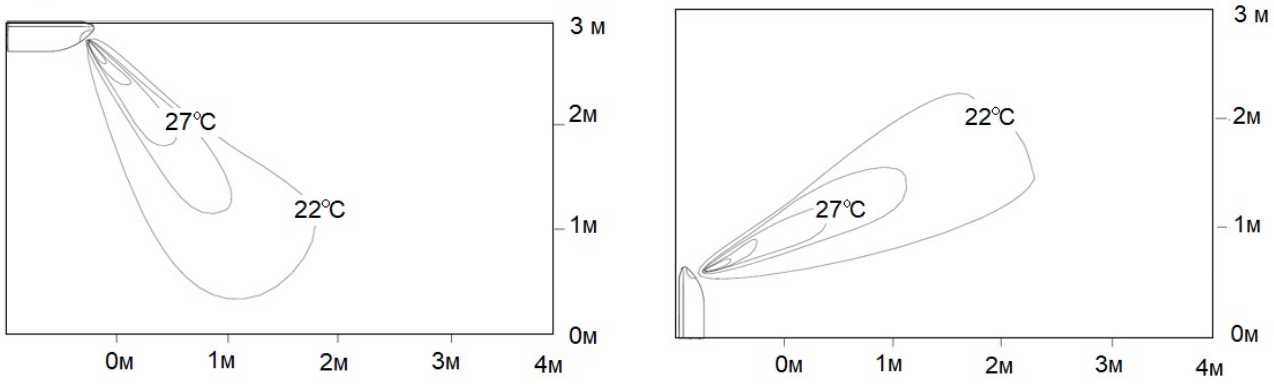


Рис.2.5

■ Монтаж внутреннего блока

- Для крепления блока на потолке используются используются шпильки. Анкер-шпильки устанавливаются в потолок (рис.2.6)
- Потолок должен быть достаточно прочным, чтобы выдержать вес блока.
- На обратной стороне блока имеются крепежные кронштейты.
- Используя "уровень" и регулировочные гайки выравнивайте блок строго горизонтально рис.2.7).

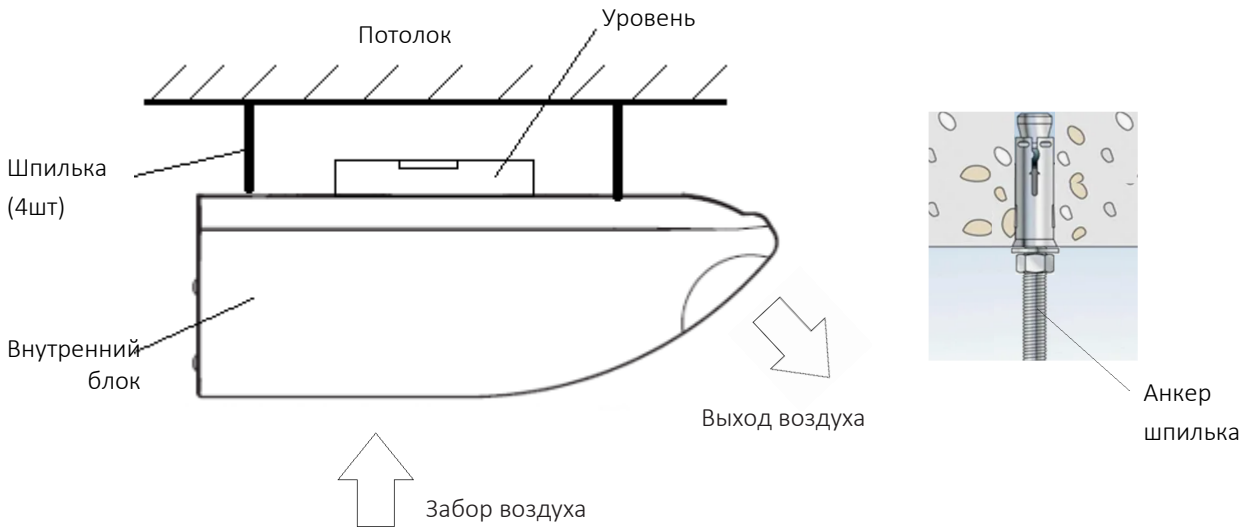


Рис. 2.6

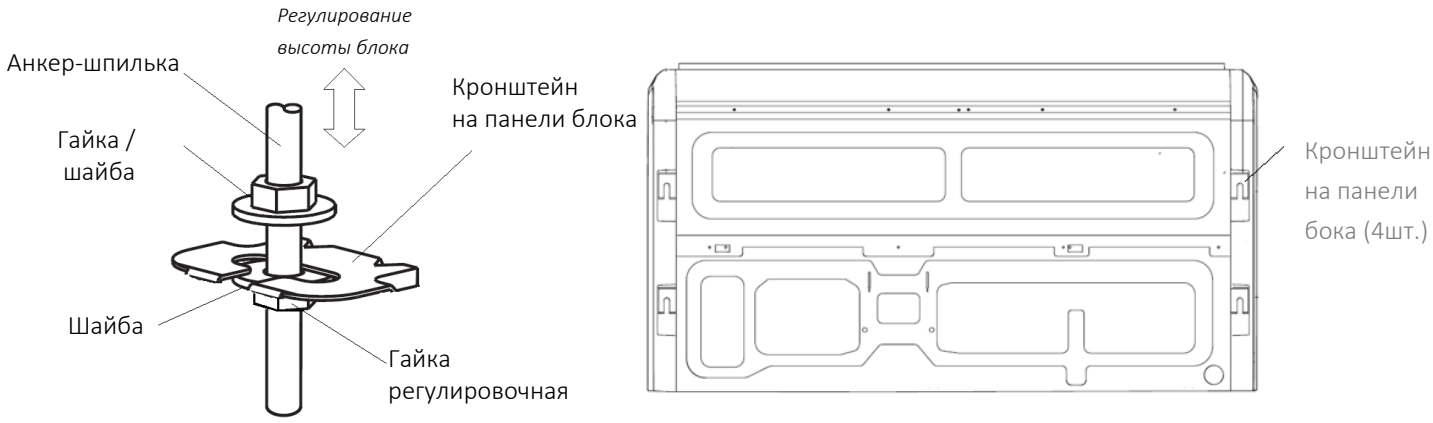
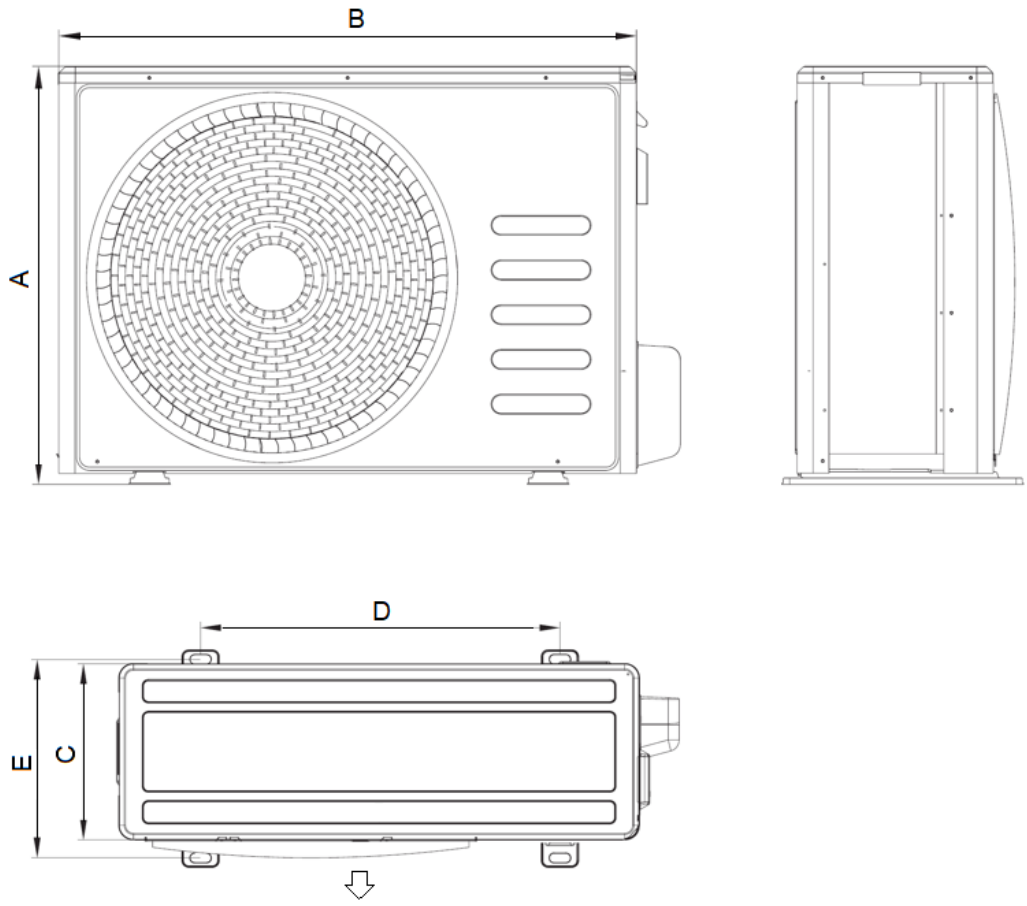


Рис. 2.7

2.6 РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

- **Габаритные и установочные размеры наружных блоков**
- Модели IUT-18H, IUT-24H (рис.2.8)

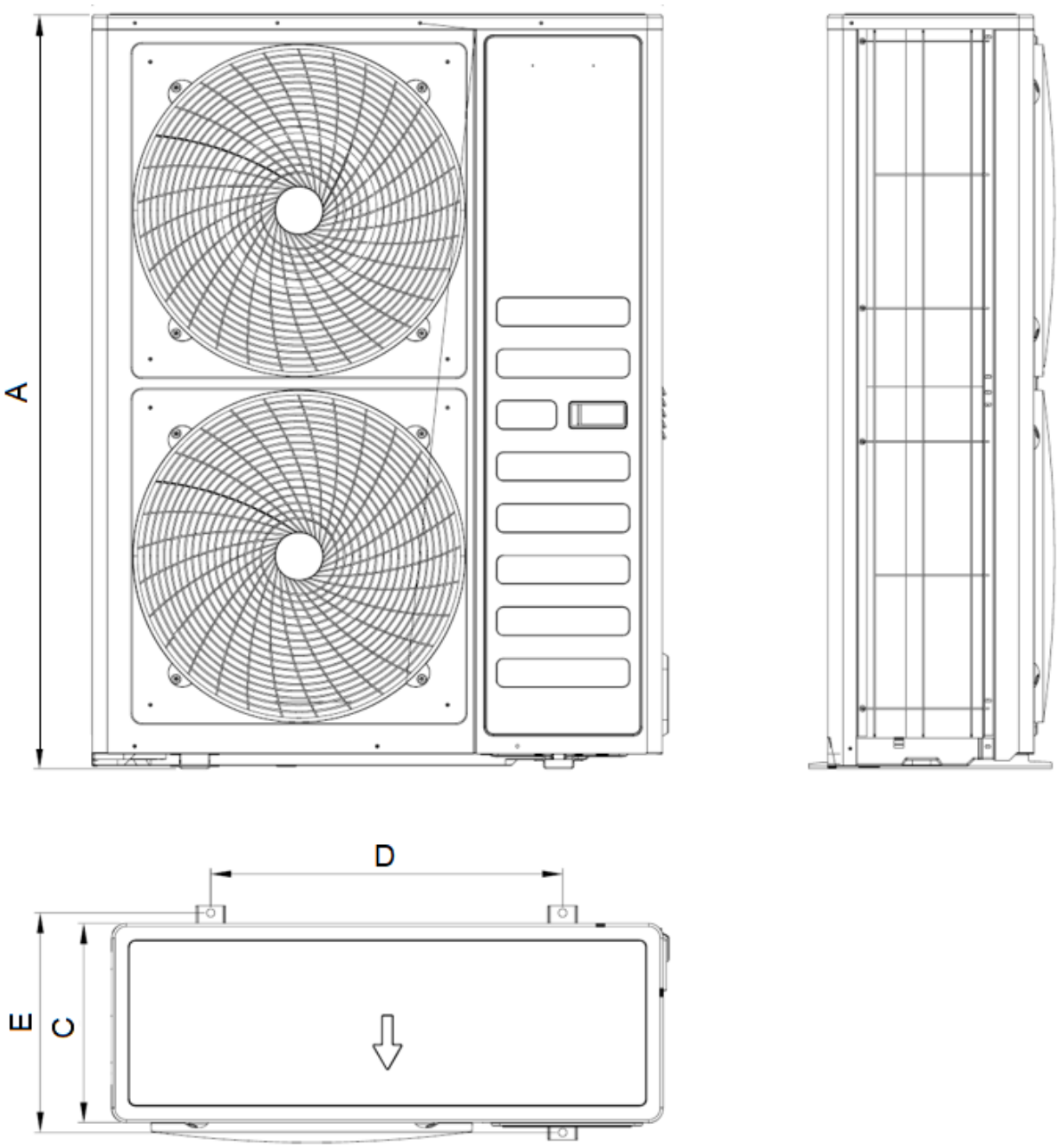


Размеры:мм

Модель блока	A	B	C	D	E
IUT-18H	635	780	288	520	314
IUT-24H	700	845	330	586	348
IUT-36HS	805	910	360	607	421

Рис.2.8

- Модели IUT-36HS IUT-48HS (рис.2.9



Размеры:мм

Модель блока	A	B	C	D	E
IUT-36HS	1250	940	340	600	376
IUT-48HS	1250	940	340	600	376

Рис.2.9

- **Пространство для установки и обслуживания** (рис. 2.10)

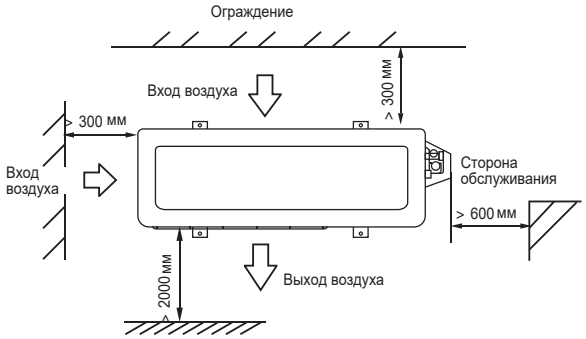


Рис. 2.10

- Наружные блоки должны быть установлены таким образом, что роза ветров не была направлена в воздуховыпускную решетку наружного блока (рис.2.11)

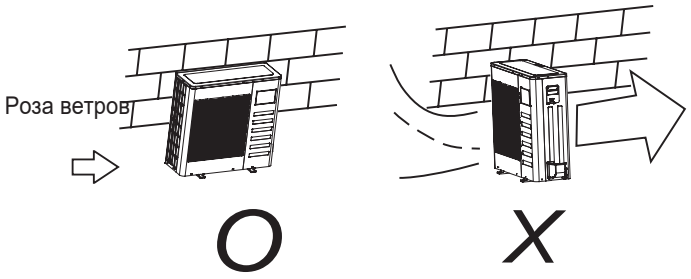


Рис. 2.11

- **Перемещение и установка**
  - Будьте осторожны при подъеме блока с помощью строп, помните, что его физический центр не совпадает с центром тяжести.
  - Никогда не удерживайте и не зажимайте решетку воздухозаборника, так как это может привести к ее деформации.
  - Не прикасайтесь к вентилятору руками или какими-либо предметами.
  - Не наклоняйте блок более чем на 45 градусов, не кладите его на боковую сторону.
  - Обеспечьте прочное основание для размещения наружного блока (рис. 2.12).
  - Закрепите наружный блок с помощью болтов для более крепкой фиксации.

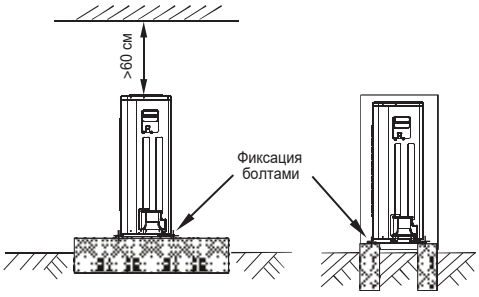
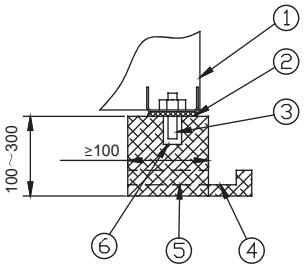


Рис.2.12

- **Расположение наружного блока на бетонном фундаменте** (рис.2.13)

- Основание должно быть плоским и, желательно, выше уровня пола на 100-300 мм.
- Установите дренаж вокруг основания.
- Используйте анкера М10 для установки наружного блока.
- При установке наружного блока на крыше или на балконе следует избегать расположения дренажа в местах, где часто проходят люди, так как при низкой температуре дренажная вода может превратиться в лед, образуя скользкую поверхность.



№	Описание
1	Наружный блок
2	Уплотнитель
3	Анкер М10
4, 5	Дренаж
6	Крепежное отверстие

Рис.2.13

2.7 МОНТАЖ ФРЕОНОВОГО ТРУБОПРОВОДА

- Наружный и внутренний блоки соединяются медными трубами в единый фреоновый контур

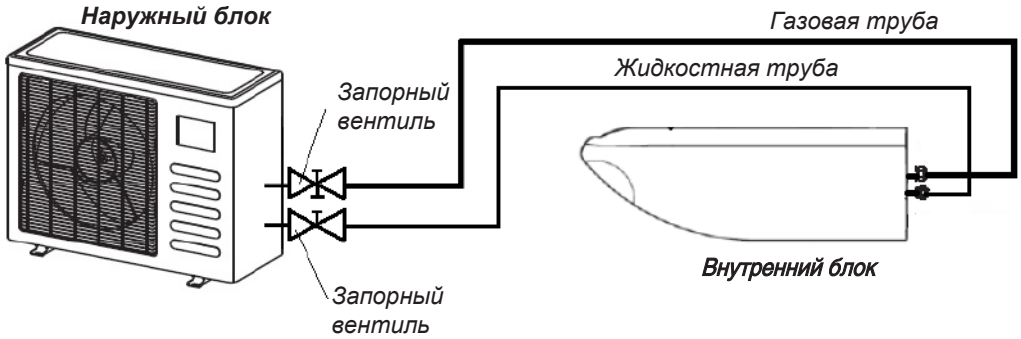


Рис.2.14

- **Параметры трассы при монтаже** (табл.2.1)

Таблица 2.1

Модель (BTU/h)	Длина фреоновой трассы (м)	Максимальный перепад высот (м)	Максимальное количество изгибов
18 000	25	15	4
24 000	30	15	4
36 000	30	20	6
48 000	50	30	8
60 000	50	30	8

- **Требования при монтаже**

Все работы должны выполняться сертифицированными техническими специалистами и должны соответствовать требованиям настоящей инструкции и строительным нормам.

- Во время монтажа не допускайте попадания пыли, грязи и других посторонних частиц в систему трубопровода.
- Приступайте к монтажу трубопровода хладагента только после установки и надежной фиксации наружного и внутреннего блоков.
- Трубопровод хладагента должен быть сухим – не допускайте попадания влаги внутрь.
- Теплоизолируйте газовый и жидкостный трубопровод. Это позволит избежать протечки конденсата.

- В случае, если наружный блок находится выше внутреннего, производитель рекомендует установку масло-подъемных петель. Они устанавливаются в нижней части восходящих вертикальных участков хладопровода, высотой от 2,5 метров.
- Если высота восходящего участка трубопровода более 7,5 метров, должна устанавливаться вторая маслоподъемная петля. В общем случае маслоподъемные петли необходимо монтировать через каждые 7,5 метров восходящего вертикального участка хладопровода.
- При изготовлении маслоподъемной петли из стандартных отводов (уголковых фитингов) следует иметь ввиду, что ее размеры должны быть как можно меньше. Лучший вариант - приобретение стандартной маслоподъемной петли необходимого диаметра.
- При изготовлении маслоподъемной петли путем изгиба трубы, следует соблюдать требование, чтобы полная длина петли не превышала 8 диаметров трубопровода.

- **Порядок монтажа**

1) Просверлите в стене отверстие соответствующее диаметру гильзы для стенного отверстия, затем установите гильзу.
2) С помощью изоляционной ленты соедините вместе соединительные трубы и электрические кабели.
3) Пропустите получившийся пучок через гильзу стенного отверстия снаружи внутрь. Соблюдайте осторожность, чтобы не повредить трубы.
4) Соедините трубы хладагента, руководствуясь разделом
5) Откачайте воздух из труб с помощью вакуумного насоса, руководствуясь разделом
6) Откройте запорные вентили наружного блока, чтобы обеспечить соединение труб хладагента внутреннего и наружного блоков.
7) Убедитесь в отсутствии утечек хладагента с помощью мыльного раствора или течеискателя.
8) Закройте соединение в месте подвода трубопровода к внутреннему блоку с помощью звуко- и теплоизолирующего материала и оберните соединение изоляцией для труб, чтобы предотвратить протечку конденсата.

Убедитесь, что изоляционный материал покрывает газовый и жидкостный трубопровод, а также места соединений. Неполная изоляция может привести к образованию конденсата.

2.7.3 Соединение труб методом вальцовки

- **Порядок развальцовки**
- Правильно обрежьте трубу при помощи трубореза (рис. 2.15).

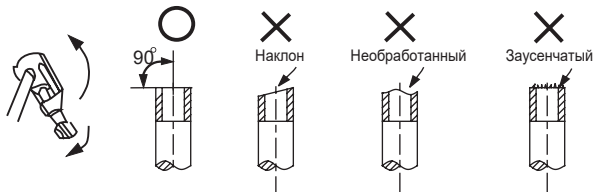
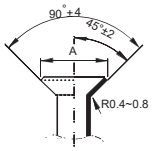


Рис. 2.15

- Наденьте конусную гайку на трубу и развальцуйте трубу.
- Определите размер раструба, согласно таблице 2.2

Таблица 2.2

Диаметр трубы	Крутящий момент затяжки резьбового соединения, Н.м.	Диаметр раструба (A, мм)		Параметры раструба
		мин.	макс.	
∅ 6.4	14.2 - 17.2 Н.м.	8.3	8.7	
∅ 9.5	32.7 - 39.9 Н.м.	12.0	12.4	
∅ 12.7	49.5 - 60.3 Н.м.	15.4	15.8	
∅ 15.9	61.8 - 75.4 Н.м.	18.6	19.0	
∅ 19.1	97.2 - 118.6 Н.м.	22.9	23.3	

1. Снимите защитную и сервисную панели.
2. Снимите защитную панель запорных вентилей.
3. Сначала подсоедините трубопровод к внутреннему блоку, затем – к наружному. Сгибайте трубу аккуратно, чтобы не повредить ее (рис.2.16). Используйте трубогиб.
4. Угол сгиба не должен быть меньше 90 градусов.
5. Желательно производить изгиб посередине трубы. Чем больше радиус изгиба, тем лучше.
6. Не сгибайте трубу более 3-х раз.
7. Смажьте посадочную поверхность трубы и конусную гайку маслом, заверните гайку на 3-4 оборота рукой, прежде чем окончательно ее затянуть. (рис.2.17)
8. При затяжке используйте гаечный и динамометрический ключи, соблюдая крутящий момент, указанный в таблице 2.18



Рис. 2.16

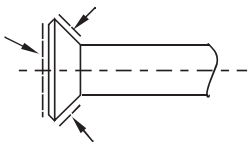


Рис. 2.17

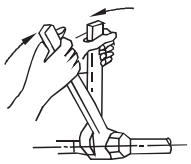


Рис. 2.18

Чрезмерная затяжка может повредить развальцованный участок, слишком слабая привести к утечкам. После окончания соединительных работ, проверьте контур на предмет утечки газа.

- **Вакуумирование фреонового контура**

- Перед заправкой необходимо произвести вакуумирование фреонового контура, с целью удаления влаги.
- Вакуумирование производить через сервисный порт запорного вентиля наружного блока (рис. 2.19)

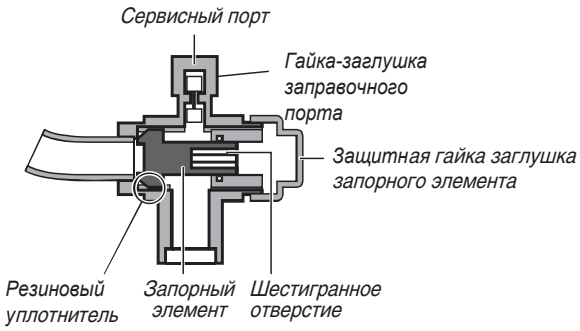


Рис. 2.19

1. Снимите защитные гаики-заглушки с сервисного прта и запорного элемента
2. Подключите сервисный шланг насоса к сервиснумоу порта вентиля
3. С помощью шестигранного ключа откройте вентиль, повернув ключ вентиль против часовой стрелки до упора. Не применяйте излишнюю силу, так как это может повредить вентиль. Используйте специализированные инструменты.
4. После вакуумирования закрыть вентиль шестигранным ключом.

Для обслуживания соединений трубопровода всегда используйте сервисный шланг. После того, как Вы зафиксировали колпачок, убедитесь в том, что нет протечки.

Таблица 2.3

Момент затяжки резьбового соединения (н*м) (закрытие по часовой стрелке)				
Диаметр трубы	Запорный вентиль		Гайка запорного элемента	Гайка сервисного порта
∅ 6.4	5.4-6.6	шестигранный ключ 4 мм	13.5 - 16.5	11.5 - 13.9
∅ 9.5				
∅ 12.7	8.1-9.9		18-22	
∅ 15.9	13.5-16.5	шестигранный ключ 6 мм	23-27	
∅ 22.2- 25.4	27-33	шестигранный ключ 10 мм	36 - 44	

- **Порядок вакуумирования**

1. Убедитесь, что запорные вентили наружного блока закрыты. Ослабьте и снимите защитные гайки-заглушки запорных элементов вентилей.
2. Подсоедините сервисный шланг вакуумметра к сервисному порту вентиля (рис.2.34).
3. С другой стороны подсоедините сервисный (заправочный) шланг манометра к вакуумному насосу.
4. Полностью откройте ручку “Lo” (низ.) вакуумметра.
5. Включите вакуумный насос. Начав откачивание воздуха, слегка ослабьте заправочную гайку вентиля и убедитесь, что воздух попадает внутрь (при этом рабочий шум вакуумного насоса слегка меняется, а вакуумметр показывает минусовое значение). Затем затяните заправочную гайку.
6. Удаление воздуха следует проводить не менее 15 минут до тех пор, пока показатель вакуумметра не достигнет отметки -76 см рт.ст.(-1x10^5 Па). После окончания откачки воздуха полностью закройте ручку “Lo” манометра и выключите вакуумный насос.

7. Ослабьте и снимите колпачки запорных вентелей чтобы полностью их открыть. Затем снова наденьте колпачки.
8. Снимите сервисный шланг с запорного вентиля A и плотно затяните гайку.

Коллектор манометрический

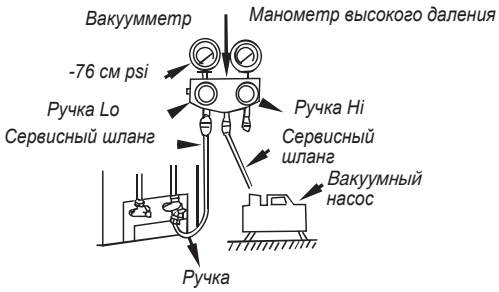


Рис. 2.20

- **Дозаправка хладагента**

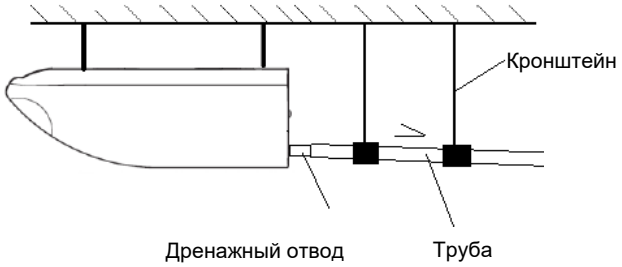
Дозаправку хладагента необходимо производить только после окончания соединения трубопровода.

- Хладагент дозаправляется (при необходимости) только после проведения теста на предмет утечек и вакуумирования.
- Необходимо строго соблюдать все правила безопасности, ввиду опасности жидкого фреона.
- Заправка неподходящим хладагентом может привести к взрыву и несчастному случаю, всегда будьте уверены, что используете надлежащий хладагент.
- Открывайте контейнеры, содержащие хладагент, медленно.
- Всегда используйте защитные перчатки и защитные очки.
- Наружный блок заправлен хладагентом на заводе с учетом длины фреоновой трассы до 5м. При увеличении длины трассы более 5 м дозаправить фреон в расчете 22 г/м для моделей IUT-18H, IUT-24H, IUT-36H, 54г/м для моделей IUT-48HS, IUT-60HS.

2.8 МОНТАЖ ДРЕНАЖНОГО ТРУБОПРОВОДА

2.8.1 Общие требования

- В качестве дренажного шланга можно использовать полиэтиленовую трубу с внутренним диаметром 32мм. Труба не входит в комплектацию.
- Крепление ПВХ трубы производить хомутами (в комплект поставки не входят).
- Полиэтиленовая труба должна иметь гладкую внутреннюю поверхность
- Закрепите дренажный шланг к выходному отверстию патрубка дренажного насоса с помощью соединительного фитинга.
- Дренажный шланг и дренажный патрубок внутреннего блока должны быть надежно изолированы, что предотвратит образование конденсата на дренажной линии.
- Для того, чтобы конденсат не стекал внутрь блока при отключении кондиционера, необходимо расположить дренажный шланг под уклоном не менее 1/50. Избегайте неровных поверхностей и скопления воды.
- Слишком сильное натяжение дренажного шланга может привести к смещению блока. Крепление дренажного шланга с интервалом 1-1,5 м. Допускается крепить дренажный шланг с трубопроводом хладагента.
- При большой длине используйте опоры-фиксаторы, а также другие методы крепления, чтобы избежать провисания дренажного шланга,
- Если дренажный шланг расположен выше патрубка дренажного насоса, то шланг необходимо расположить вертикально. Перепад высоты должен быть не более 750 мм, иначе может произойти выливание воды при остановке кондиционера.
- Выход воды из дренажного шланга должен быть свободным, не погружайте его в воду. Если Вы направляете дренажный шланг в канализационный водосток, организуйте сифон, чтобы неприятные запахи не попали внутрь помещения.
- Дренажный трубопровод должен быть смонтирован с уклоном от 1/25 до 1/100.
- Место размещения блока должно быть доступным для организации дренажного трубопровода



Дренажная труба подключается к дренажному отводу на внутреннем блоке (рис.2.8). К дренажному отводу подключается сливная труба. Труба не должна иметь провисов, скручиваний, перегибов. Внутреннеяя поверхность трубы должна быть гладкой.

Рис. 2.21

2.8.2 Тестирование дренажной системы внутреннего блока

- Проверьте целостность дренажного шланга. В строящемся здании проверку дренажного шланга на протечки необходимо проводить перед установкой подвесного потолка.
- Снимите крышку с отверстия для тестирования (рис.2.37) и налейте через него около 2 л. воды Вода должна свободно проходить по дренажной трубе наружу.
- Включите кондиционер и установите его в режим охлаждения. Прислушайтесь к звуку работы дренажного насоса. Проверьте, как сливается вода из дренажного шланга (в зависимости от длины шланга задержка слива конденсата в дренаж может составить до 1 минуты). Кроме того, проверьте герметичность соединений.
- Остановите кондиционер, отключите электропитание, закройте крышку тестового отверстия.

Сливная заглушка служит для вывода жидкости из дренажной системы во время обслуживания кондиционера. Убедитесь в том, что она надежно закреплена во время работы кондиционера.

- Блок имеет два отвода для подключения дренажной трубы -слева и справа(рис.2.22)



Рис. 2 .22

2.8.3 Установка дренажного патрубка наружного блока (рис.2.38)

- Наденьте уплотняющую прокладку на дренажный патрубок, вставьте патрубок в дренажное отверстие наружного блока, поверните патрубок на 90 градусов и зафиксируйте его

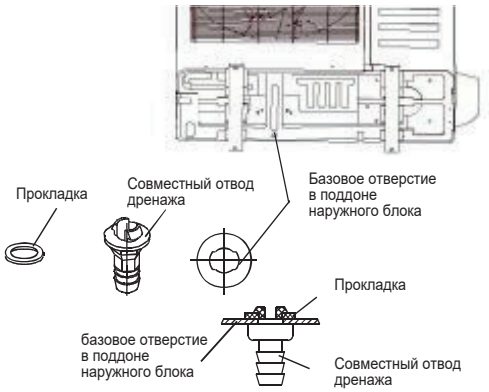


Рис.2.23

- В случае обильного образования конденсата в наружном блоке при работе кондиционера в режиме нагрева подсоедините к дренажному патрубку удлинительный шланг (приобретается отдельно).

2.9 ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЕ

2.9.1 Требования при подключении

- Электроподключение кондиционера должно производится в соответствии со схемами настоящего руководства (см. приложение 1) и правилами ПУЭ квалифицированными аттестованными специалистами.
- Устройство должно быть подключено к отдельной линии электропитания через автоматический выключатель и УЗО.
- **Наружный и внутренний блоки кондиционера должны быть надежно заземлены!**
- Убедитесь, что силовой и сигнальный кабель электропроводки не пересекаются во избежание электромагнитных помех.
- Проверьте правильность подключения проводов кабеля перед включением питания.
- При подключении к 3-х фазной сети соблюдать последовательность фаз.

2.10 ТЕСТИРОВАНИЕ

2.10.1 Общие требования

- Тестирование кондиционера выполнять после окончания монтажных работ.
- Перед тем как приступить к тестированию, необходимо убедиться что:

✓ Наружный и внутренний блоки установлены в соответствие с требованиями настоящей инструкции
✓ Фреоновый и дренажный трубопроводы, электрические кабели подключены надлежащим образом.
✓ Обеспечен нормальный воздухо- теплообмен наружного и внутреннего блоков
✓ В контуре хладагента отсутствуют утечки.
✓ Обеспечен беспрепятственный отвод конденсата.
✓ Обеспечена надлежащая теплоизоляция трубопровода и соединений.
✓ Кондиционер надежно заземлен
✓ Рассчитана длина трубопроводов и значения дополнительной заправки хладагента (при необходимости).
✓ Параметры сети электропитания соответствуют требованиям паспортных данных кондиционера.
✓ Отсутствуют какие-либо препятствия на входе и выходе воздушных потоков внутреннего и наружного блоков.
✓ Запорные вентили газовой и жидкостной фреоновых труб открыты.
✓ Предварительно был включен обогреватель картера компрессора.
✓ Держатель пульта управления установлен в удобном для пользователя месте, при этом расстояние до приемника ИК-сигнала отвечает требованиям при управлении.
✓ С помощью ИК-пульта включите кондиционер. Проверьте работоспособность кондиционера во всех режимах При обнаружении неисправностей обращайтесь к разделу коды ошибок.

2.10.2 Проверка внутреннего блока

- Убедитесь, что:

✓ ИК-пульт управления работает нормально.
✓ Работают все кнопки пульта управления.
✓ Свободно двигаются воздухораспределительные жалюзи.
✓ Работают все индикаторы.
✓ Регулирование температуры осуществляется надлежащим образом.
✓ Обеспечен надежный отвод конденсата
✓ Отсутствует шум и чрезмерная вибрация.
✓ Кондиционер нормально работает в режиме охлаждения и обогрева

2.10.3 Проверка наружного блока

✓ Убедитесь, что:

✓ Отсутствует шум и чрезмерная вибрация.
✓ Горячий воздушный поток, шум и отвод конденсата не создают неудобств окружающим.
✓ Отсутствуют утечки хладагента.

⚠ **Задержка повторного запуска компрессора 3 минуты обусловлена защитной функцией**

3 ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ

- По истечении срока службы кондиционер должен быть утилизирован в соответствие с нормами, правилами.
- Утилизировать фреон должна организация, имеющая лицензию на проведение данного вида работ.



4 СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ И ПОСТАВЩИКЕ

- Изготовитель:
  GD TCL INTELLIGENT HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO.,LTD.
  No.7, Yuan Lin Road, Nantou Town, Zhongshan City, Guangdong Province, P.R. CHINA

- 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

5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛСТВА

Поздравляем Вас с приобретением техники отличного качества!

Настоящий документ не ограничивает определённые законом права потребителей, но дополняет и уточняет оговорённые законом обяза-тельств, 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 организа-цию, 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 кон-струкционный 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) состав-ляет 3 (три) месяца. Гарантийный срок на новые комплектующие изде-лия, 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 усовер-шенствования 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 соответ-ствии с его руководством по эксплуатации, в том числе, эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудова-нием, 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 изде-лия;
-ремонта/наладки/инсталляции/адаптации/пуска изделия в эксплуата-цию 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, водопро-водной или прочим внешним сетям, а также неисправностей (не соответ-ствие рабочих параметров) электрической, водопроводной или прочих внешних сетей;
-дефектов, возникших вследствие попадания внутрь изделия посторон-них предметов, жидкостей, кроме предусмотренных руководством по эксплуатации, насекомых и продуктов их жизнедеятельности и т.д.; неправильного хранения изделия; необходимости замены ламп, филь-тров, элементов питания, аккумуляторов, предохранителей, а также стеклянных/ фарфоровых/матерчатых и перемещаемых вручную дета-лей и других дополнительных быстроизнашивающихся/сменных дета-лей изделия, которые имеют собственный ограниченный период рабо-тоспособности, 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 соответствую-щей информации Продавца) выбрал и купил кондиционер надлежаще-го 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 неправильной работе и как следствие к выходу изделия из строя.

-Монтаж данного оборудования должен производится согласно документу СТО НОСТРОЙ 2.23.1-2011 «Монтаж и пуско-наладка испари-тельных 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, когда по требованию/желанию Покупателя в нарушение действующих в РФ требований СНиПов, стан-дартов и иной технической документации если:
был неправильно подобран и куплен кондиционер(-ы) для конкретного помещения;
были неправильно смонтирован(-ы) (установлен(-ы)) блок(-и) купленного Покупателем кондиционера.

Памятка по уходу за кондиционером:

- 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.

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 перестаёт выполнять свои функции.
2. Один раз в год, необходимо проводить профилактические работы, включающие в себя очистку от пыли и грязи теплообменников внутрен-него 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°С и ниже для кондиционеров неинверторного типа и от -15°С и ниже для кондиционеров инверторного типа, рекомендуется использовать конди-ционер 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 разме-ра, 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 потребите-лей» и ст. 502 ГК РФ.

ВНИМАНИЕ!!!
С момента подписания Покупателем Гарантийного талона считается, что: Вся необходимая информация о купленном изделии и его потребитель-ских 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 обслужи-вания 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.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

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_____

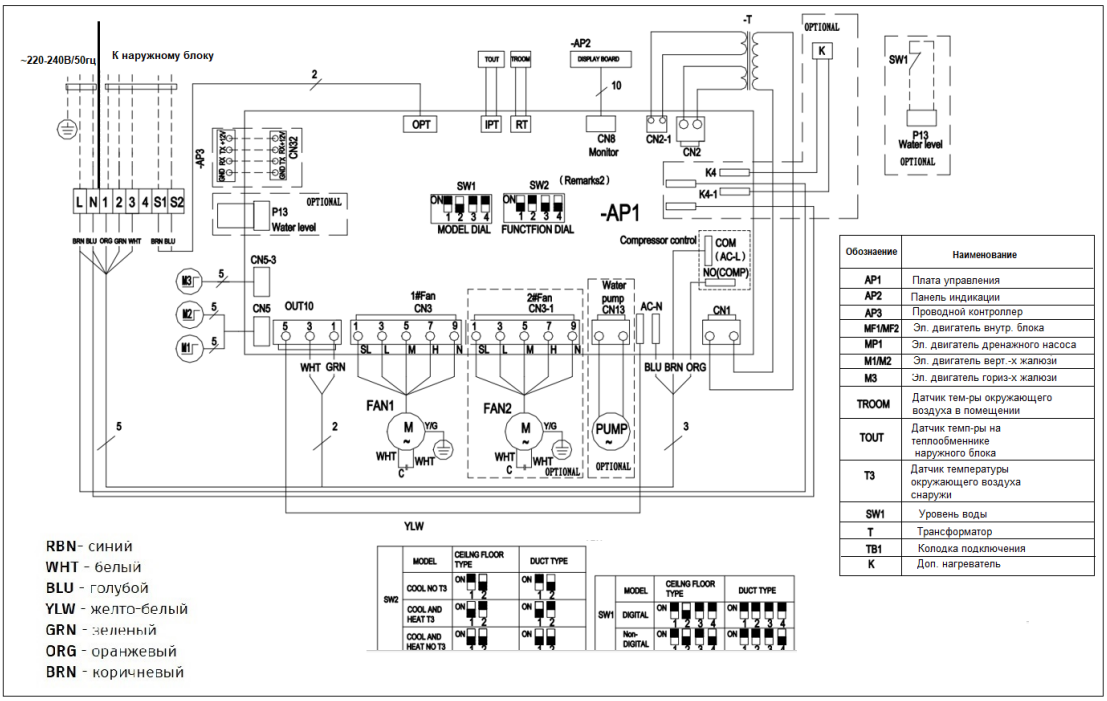
Телефон клиента_____

Дата ремонта_____

Подпись мастера _____

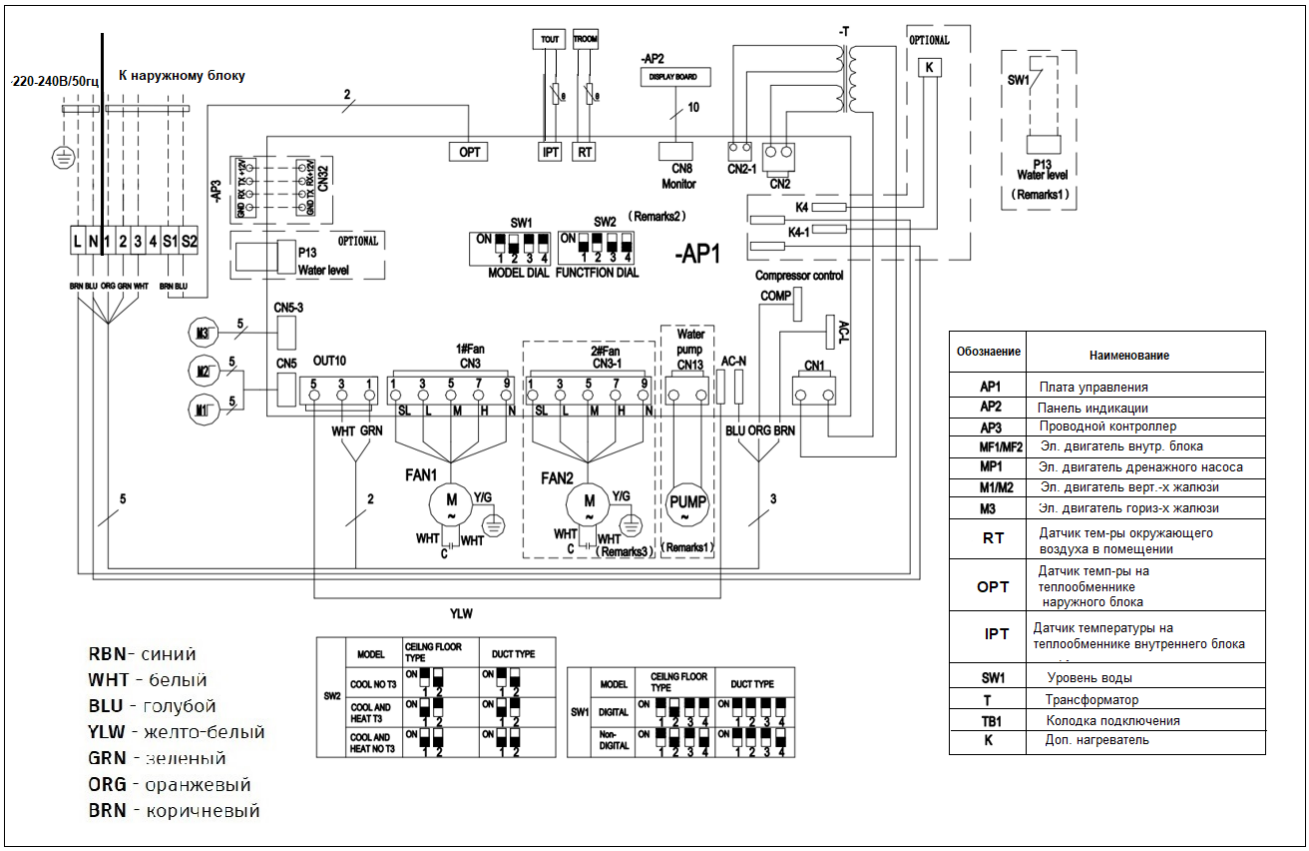
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

- Схема электрическая внутреннего блоков моделей IFT-18H



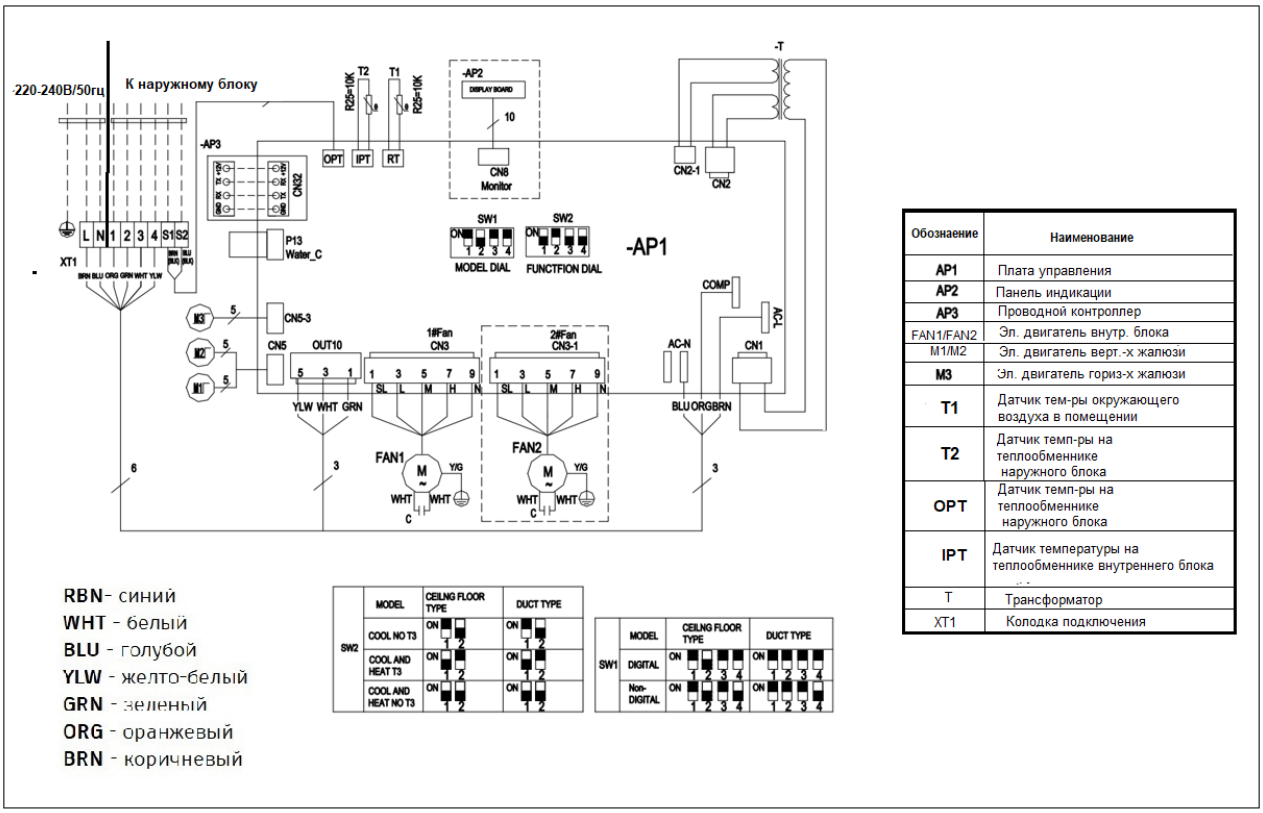
Обозначение	Наименование
AP1	Плата управления
AP2	Панель индикации
AP3	Проводной контроллер
MF1/MF2	Эл. двигатель внутр. блока
MP1	Эл. двигатель дренажного насоса
M1/M2	Эл. двигатель верт.-х жалюзи
M3	Эл. двигатель гориз-х жалюзи
TROOM	Датчик тем-ры окружающего воздуха в помещении
TOUT	Датчик темп-ры на теплообменнике наружного блока
T3	Датчик температуры окружающего воздуха снаружи
SW1	Уровень воды
T	Трансформатор
TB1	Колодка подключения
K	Доп. нагреватель

- Схема электрическая внутренних блоков моделей IFT-24H



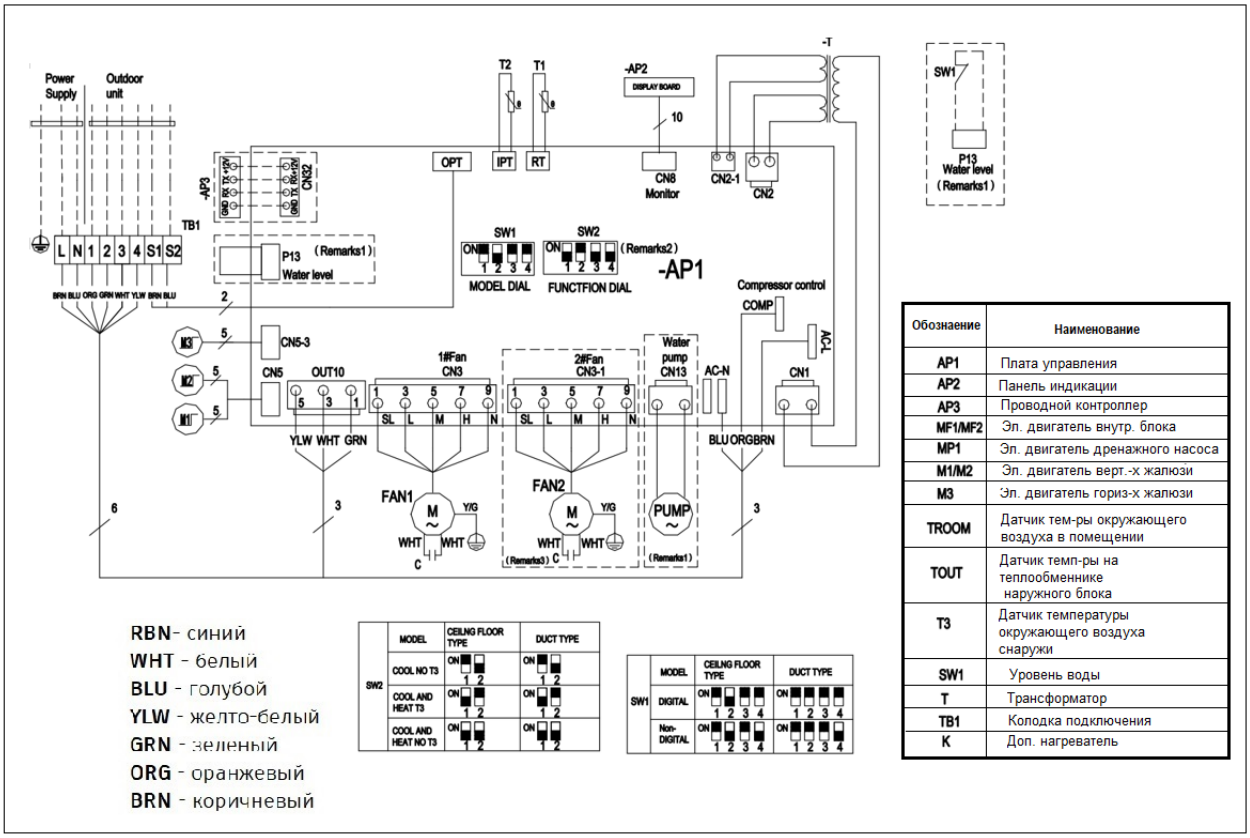
Обозначение	Наименование
AP1	Плата управления
AP2	Панель индикации
AP3	Проводной контроллер
MF1/MF2	Эл. двигатель внутр. блока
MP1	Эл. двигатель дренажного насоса
M1/M2	Эл. двигатель верт.-х жалюзи
M3	Эл. двигатель гориз-х жалюзи
RT	Датчик тем-ры окружающего воздуха в помещении
OPT	Датчик темп-ры на теплообменнике наружного блока
IPT	Датчик температуры на теплообменнике внутреннего блока
SW1	Уровень воды
T	Трансформатор
TB1	Колодка подключения
K	Доп. нагреватель

- Схема электрическая внутренних блоков модели IFT-36H



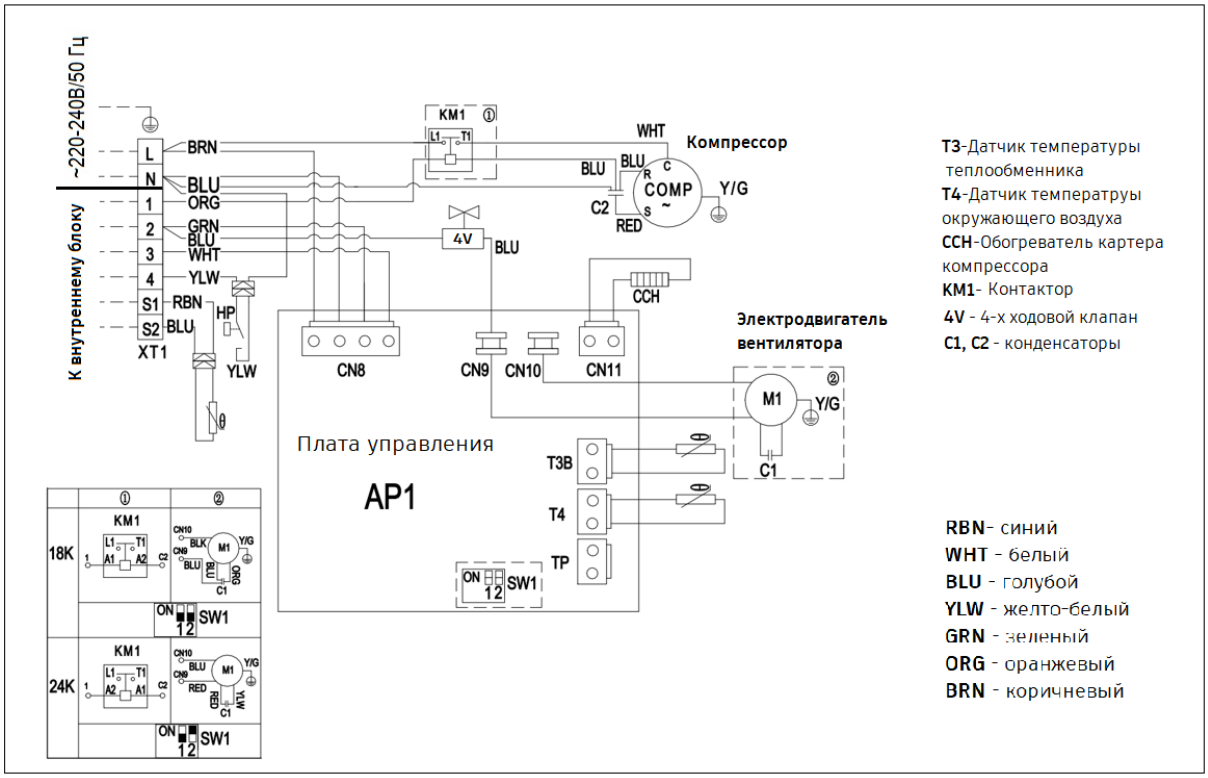
Обозначение	Наименование
AP1	Плата управления
AP2	Панель индикации
AP3	Проводной контроллер
FAN1/FAN2	Эл. двигатель внутр. блока
M1/M2	Эл. двигатель верт.-х жалюзи
M3	Эл. двигатель гориз-х жалюзи
T1	Датчик тем-ры окружающего воздуха в помещении
T2	Датчик темп-ры на теплообменнике наружного блока
OPT	Датчик темп-ры на теплообменнике наружного блока
IPT	Датчик температуры на теплообменнике внутреннего блока
T	Трансформатор
XT1	Колодка подключения

- Схема электрическая внутренних блоков модели IFT-48H, IFT-60H

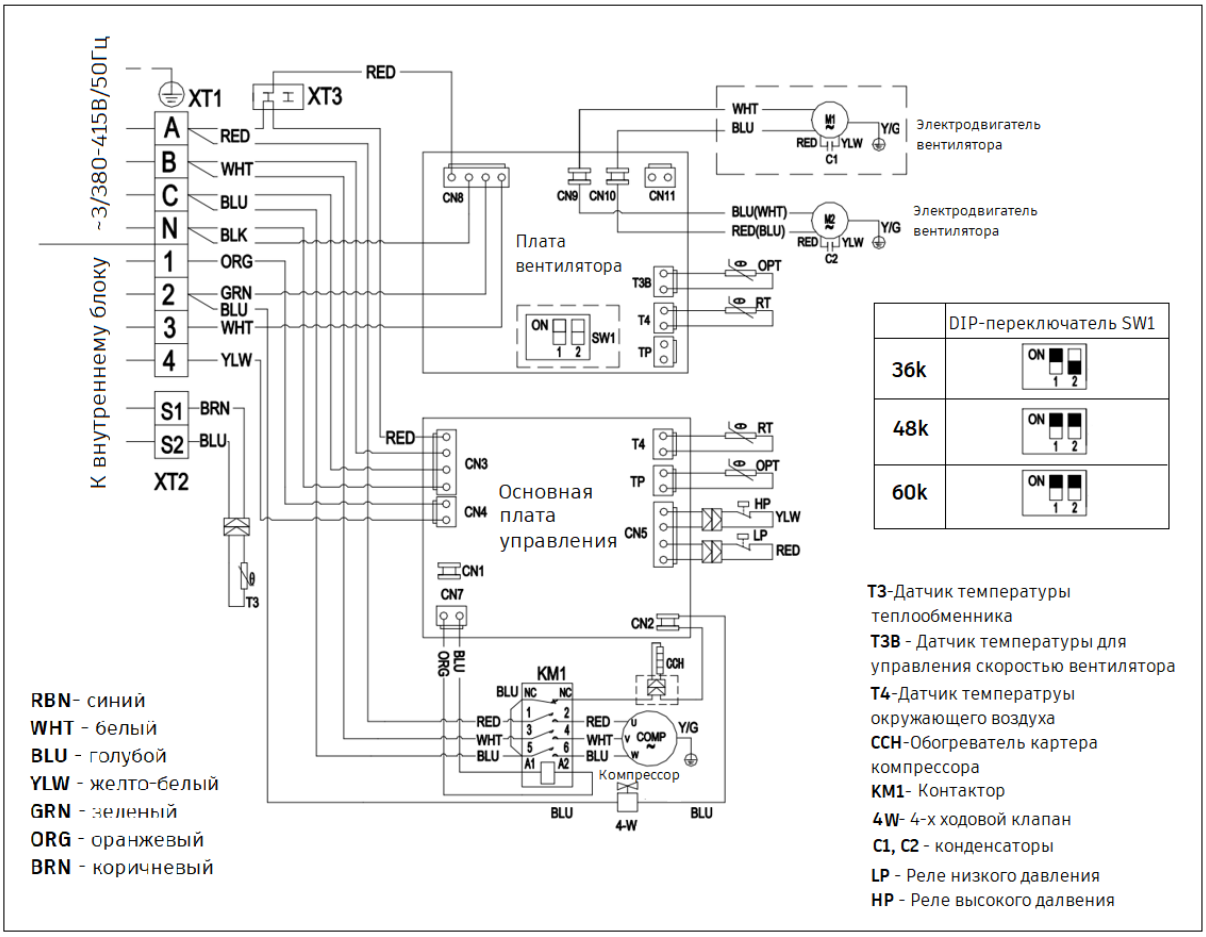


Обозначение	Наименование
AP1	Плата управления
AP2	Панель индикации
AP3	Проводной контроллер
MF1/MF2	Эл. двигатель внутр. блока
MP1	Эл. двигатель дренажного насоса
M1/M2	Эл. двигатель верт.-х жалюзи
M3	Эл. двигатель гориз-х жалюзи
TROOM	Датчик тем-ры окружающего воздуха в помещении
TOUT	Датчик темп-ры на теплообменнике наружного блока
T3	Датчик температуры окружающего воздуха снаружи
SW1	Уровень воды
T	Трансформатор
TB1	Колодка подключения
K	Доп. нагреватель

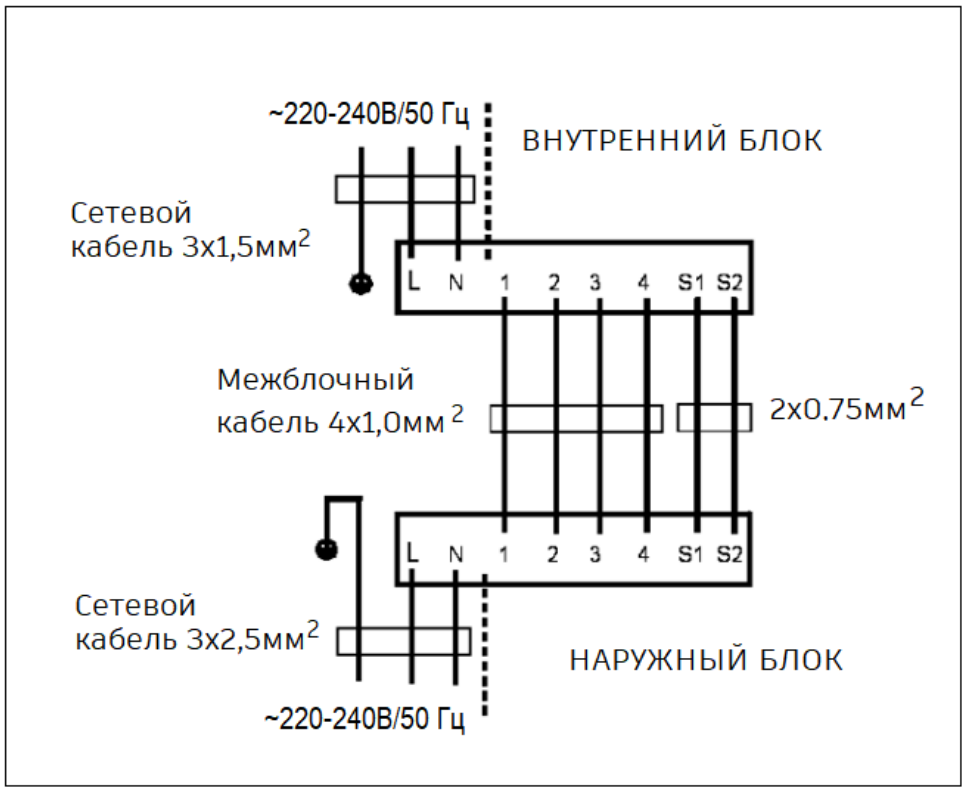
- Схема электрическая наружных блоков моделей IUT-12H, IUT-18H, IUT-24H



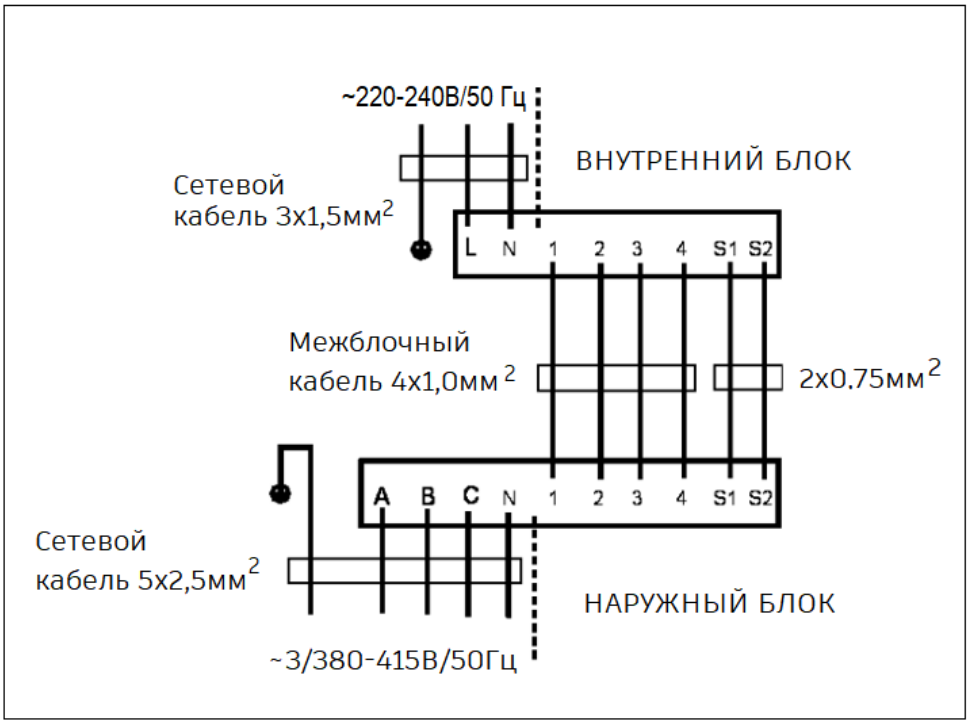
- Схема электрическая наружных блоков моделей IUT-36HS, IUT-48HS, IUT-60HS



- Схема межблочных подключений кондиционеров моделей IFT-18H/IUT-18H, IFT-24H/IUT-24H



- Схема межблочных подключений кондиционеров моделей IFT-36H/IUT-36HS, IFT-48H/IUT-48HS, IFT-60H/IUT-60HS



ПРИЛОЖЕНИ 2. КОДЫ ОШИБОК (НЕИСПРАВНОСТЕЙ)

Код ошибки	Описание
E0	Отсутствие коммуникации между наружным и внутренним блоками
E1	Неисправность датчика воздуха комнатной температуры (T1)
E2	Неисправность трубного датчика на теплообменнике внутреннего блока (T2)
E3	Неисправность трубного датчика на теплообменнике наружного блока (T3)
E4	Наружный блок вышел из строя
E5	Некорректная конфигурация модели (преобразование частоты)
E6	Неисправность электродвигателя вентилятора внутреннего блока или отсутствие коммутации между эл. двигателем и платой управления.
E7	Неисправность датчика температуры окружающего воздуха наружного блока (T4)
E8	Неисправность трубного датчика температуры на нагнетающей трубе инверторного компрессора (TP1)
E9	Неисправность инверторного модуля
EA	Неисправность датчика тока
EH	Неисправность датчика температуры входящего воздуха (T5)
EC	Неисправность коммутации в наружном блоке
EL	Защита по низкой температуре в зоне наружного блока
EE	Неисправность модуля EEPROM (электрически стираемое перепрограммируемое устройство). Может также высвечиваться E2 -неисправность наружного блока.
EF	Неисправность эл. двигателя вентилятора наружного блока
EP	Вышло из строя реле температуры компрессора (находится в верхней части компрессора)
EU	Неисправность датчика напряжения
Eb	Нет связи между главной панелью управления и панелью индикации.
Ed	Ошибка в EEPROM главной панели управления внутреннего блока) (E2 во
En	Неисправность трубного датчика на выходе теплообменника внутреннего блока
b1	Датчик температуры окружающей среды вышел из строя
b2	Неисправность трубного датчика на входе теплообменника внутреннего блока
b3	Неисправность трубного датчика в середине теплообменника внутреннего блока
b4	Неисправность трубного датчика на выходе теплообменника внутреннего блока
b5	Неисправность датчика влажности
b6	Неисправность датчика температуры воды
b7	Неисправность модуля EEPROM во внутреннем блоке
b8	Неисправность шагового двигателя
b9	Некорректный MAC адрес устройства
bA	Неверный код модели
H0	Неисправность наружного блока, включая защиту
C0	Неисправность CAN шины
C1	Группа ошибок основной платы управления
C2	Некорректное количество внутренних блоков (больше или меньше)
C3	Нарушена связь между главной панелью управления и модулем привода компрессора
C4	Связь между главной панелью управления и платой управления вентилятора с регулируемой частотой
C5	Нет связи между внутренним блоком и проводным контроллером.

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