

**Руководство
по проектированию,
монтажу и техническому
обслуживанию**

**Внутренние блоки
для систем MRV
(мультизональные системы)**

AD182 - 482MMERA
канальные средненапорные
внутренние блоки

SMARTER LIFE

BETTER PLANET



Канальные средненапорные внутренние блоки

1. Отличительные особенности.....	2
2. Технические характеристики.....	3
3. Размеры.....	5
4. Схема холодильного контура.....	7
5. Электросхема.....	8
6. Электрические характеристики.....	9
7. Таблицы производительности.....	10
8. Графики аэродинамических характеристик.....	12
9. Шумовые характеристики.....	15
10. Монтаж.....	16
11. Наименование составных элементов.....	25

1. Отличительные особенности



AD182MMERA
AD242MMERA
AD282MMERA



AD302MMERA
AD382MMERA
AD482MMERA

2 диапазона свободного напора

Канальный блок этой серии может работать в двух диапазонах напорных характеристик: 0-50Па (стандартно) и 50-96Па (опционально), что обеспечивает большую монтажную гибкость и возможность адаптировать характеристики блока к требованиям заказчика.

Свободная разводка раздающих воздуховодов
Количество и направление разводки раздающих воздуховодов, подсоединяемых к воздуховыпускным отверстиям кондиционера, можно выбирать в соответствии с проектными требованиями. Это позволяет организовать кондиционирование нескольких помещений с помощью одного блока.

Подпотолочный монтаж

Канальные блоки полностью встраиваются в подпотолочное пространство, на поверхность потолка выводится только отверстие для раздачи воздуха. Такой вариант монтажа позволяет экономить полезное пространство и не нарушает интерьер помещения.

Встроенный высоконапорный насос для откачки конденсата

Встроенный высоконапорный насос автоматически откачивает воду. Стандартная высота подъема до 1,2 м, что позволяет обеспечить идеальный отвод конденсата.

2. Технические характеристики

Модель	AD182MMERA	AD242MMERA	AD282MMERA
Номин. хладопроизв. (кВт)	5.6	7.1	8.0
Номин. теплопроизв. (кВт)	6.3	8.0	9.0
Мощн. электроакалориф(кВт)/ Ток (А)	/	/	/
Теплопр. при низк. темп (кВт)	5.0	6.3	7.1
Эл.харак- теристики	Параметры электро питания (Ф, В, Гц) Рабочий ток (А) Потребл. мощность (кВт)	1Ф, 220-230В, 50Гц 0.51 0.1	
Характеристики вентилятора	Тип*количество Вых. мощность (кВт) Ном. расх воздуха (м ³ /час) Ст. стат. напор (Па) Макс. стат. напор (Па)	центробежный*3 0.15 1200 50 96	центробежный*3 0.15 1200 1470
	Габар. размеры блока (мм) Размер воздуховыпускного отверстия (мм)	990*650*300 Ø 200*3	
	Вес блока нетто/брутто (кг)	39/40.4	
	Тип пульта управления	Проводной пульт управления/беспроводной пульт управления (опция)	
	Аксессуары	Применяются при установке	
Трубные линии	Линия газа (мм) Линия жидк. (мм) Дрен. патр. (мм)	Ø 12.7 Ø 6.35 Ø 32	Ø 15.88 Ø 9.52
	Уровень звукового давления дБ(A) (В./Ср./Н.)	43/37/35	

Номинальные условия:

- температура в помещении: режим охлаждения 27°C сух.т./19°C мок.т.; режим нагрева 20 °C сух.т./ 14,5 °C мок.т.
- наружная температура: режим охлаждения 35 °C сух.т./24°C мок.т.; режим нагрева 7 °C сух.т./6°C мок.т.

Уровень шума измерен в ограниченном 3-ем октавном диапазоне с использованием откалиброванного измерителя интенсивности звукового давления - интерактивного анализатора.

Модель	AD302MMERA	AD382MMERA	AD482MMERA
Номин. хладопроизв. (кВт)	9.0	11.2	14.0
Номин. теплопроизв. (кВт)	10.0	12.5	16.0
Мощн. электрокалориф(кВт)/ Ток (А)	2.4/10.91	2.4/10.91	2.4/10.91
Теплопр. при низк. темп (кВт)	8.0	10.0	12.5
Эл.харак- теристики	Параметры электро питания (Ф, В, Гц) Рабочий ток (А) Потребл. мощность (кВт)	1Ф, 220-230В, 50Гц 0.51 0.1	
Характеристики вентилятора	Тип*количество Вых. мощность (кВт) Ном. расх возд (м ³ /час) Ст. стат. напор (Па) Макс. стат. напор (Па)	центробежный*3 0.15 1900 50 96	центробежный*3 0.15 1900 0.15 2100
	Габар. размеры блока (мм) Размер воздуховыпускного отверстия (мм)	1410*645*350 Ø 200*4	
	Вес блока нетто/брутто (кг)	55/57	
	Тип пульта управления	Проводной пульт управления/беспроводной пульт управления (опция)	
	Аксессуары	Применяются при установке	
Трубные линии	Линия газа (мм) Линия жидк. (мм) Дрен. патр. (мм)	Ø 15.88 Ø 9.52 Ø 32	
	Уровень звукового давления дБ(А) (В./Ср./Н.)	43/37/35	44/40/36

Номинальные условия:

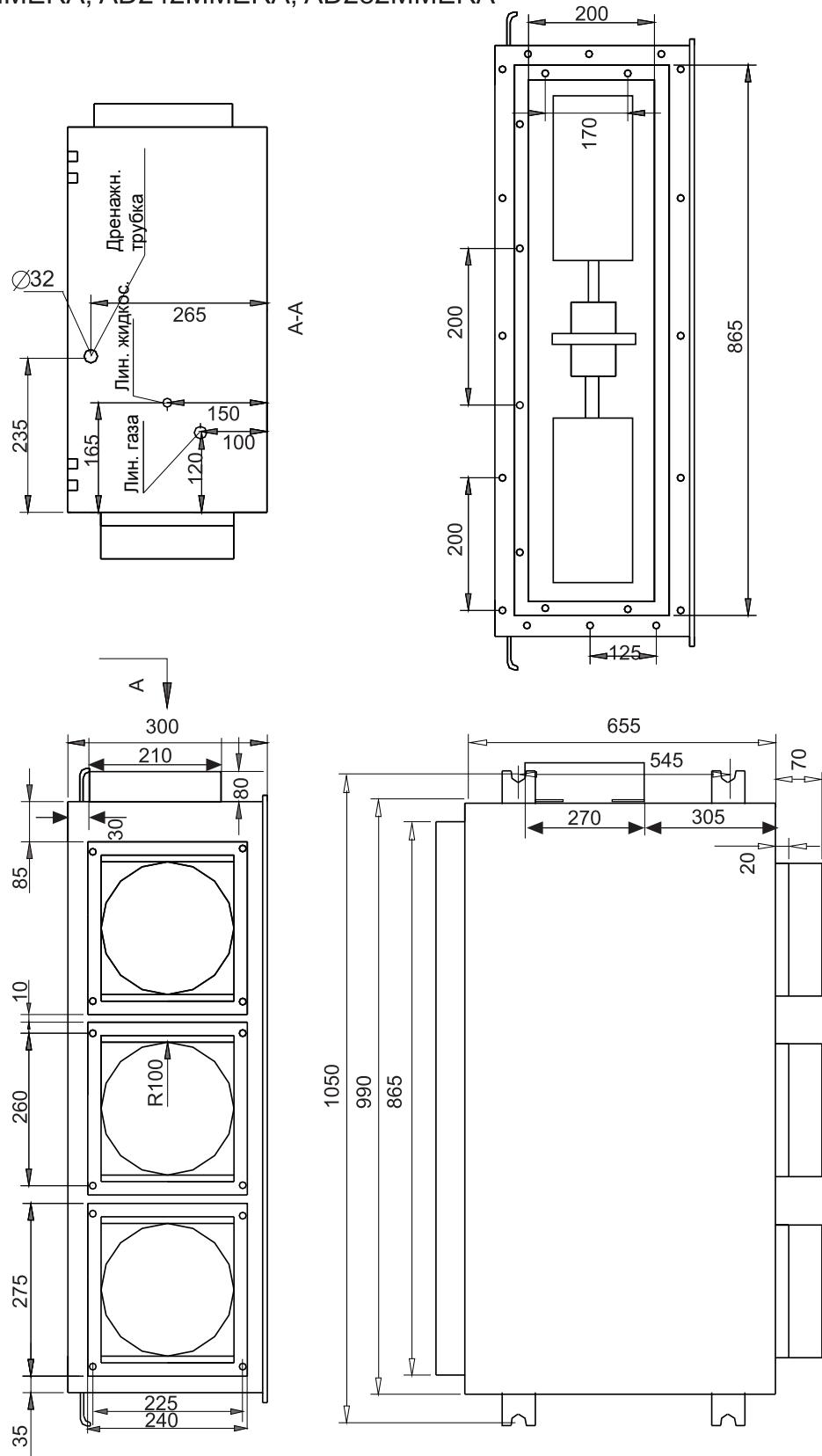
- температура в помещении: режим охлаждения 27°C сух.т./19°C мок.т.; режим нагрева 20 °C сух.т./14,5°C мок.т.
- наружная температура: режим охлаждения 35°C сух.т./24°C мок.т.; режим нагрева 7°C сух.т./6°C мок.т.

Уровень шума измерен в ограниченном 3-ем октавном диапазоне с использованием откалиброванного измерителя интенсивности звукового давления - интерактивного анализатора.

3. Габаритные размеры

Все размеры даны в мм.

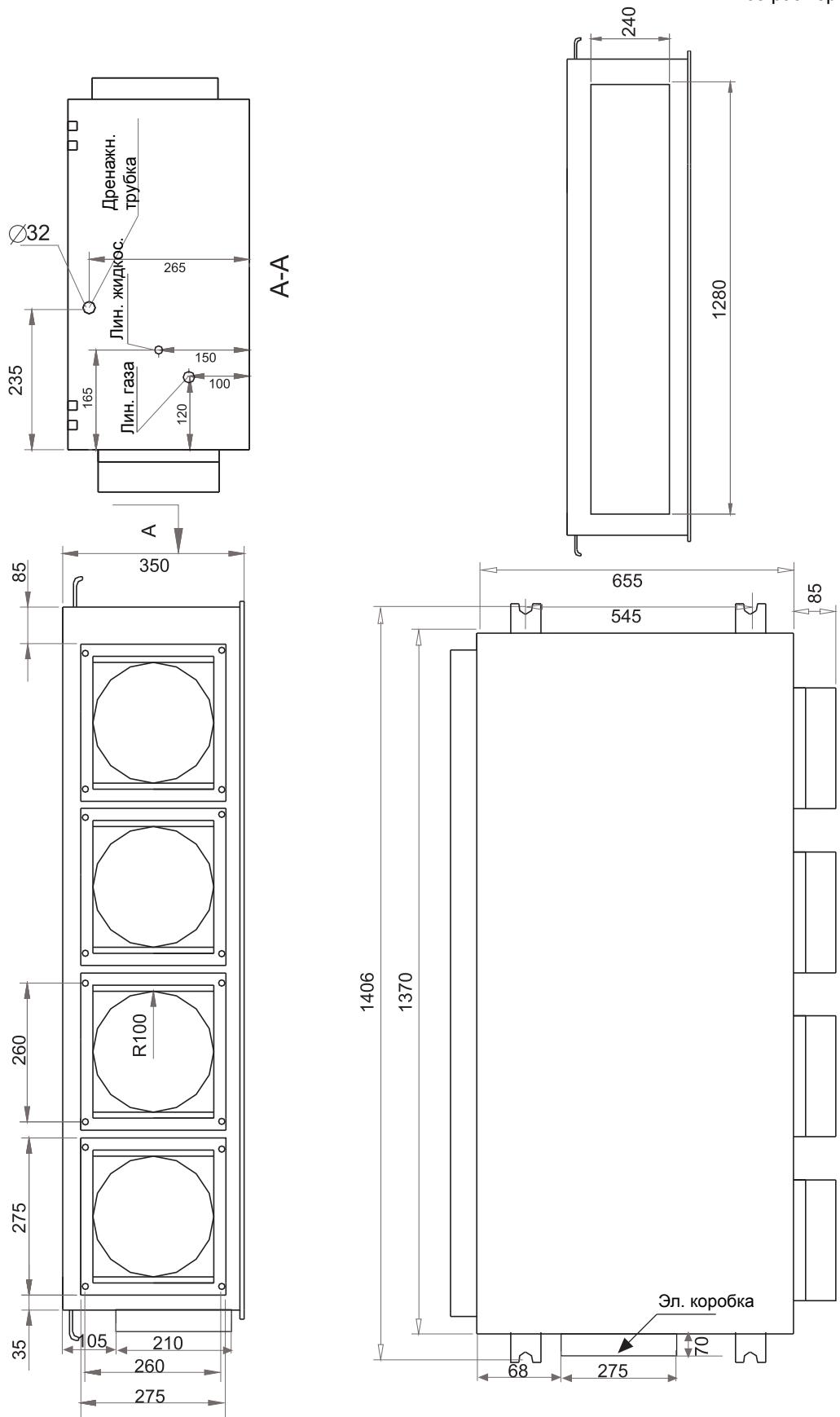
AD182MMERA, AD242MMERA, AD282MMERA



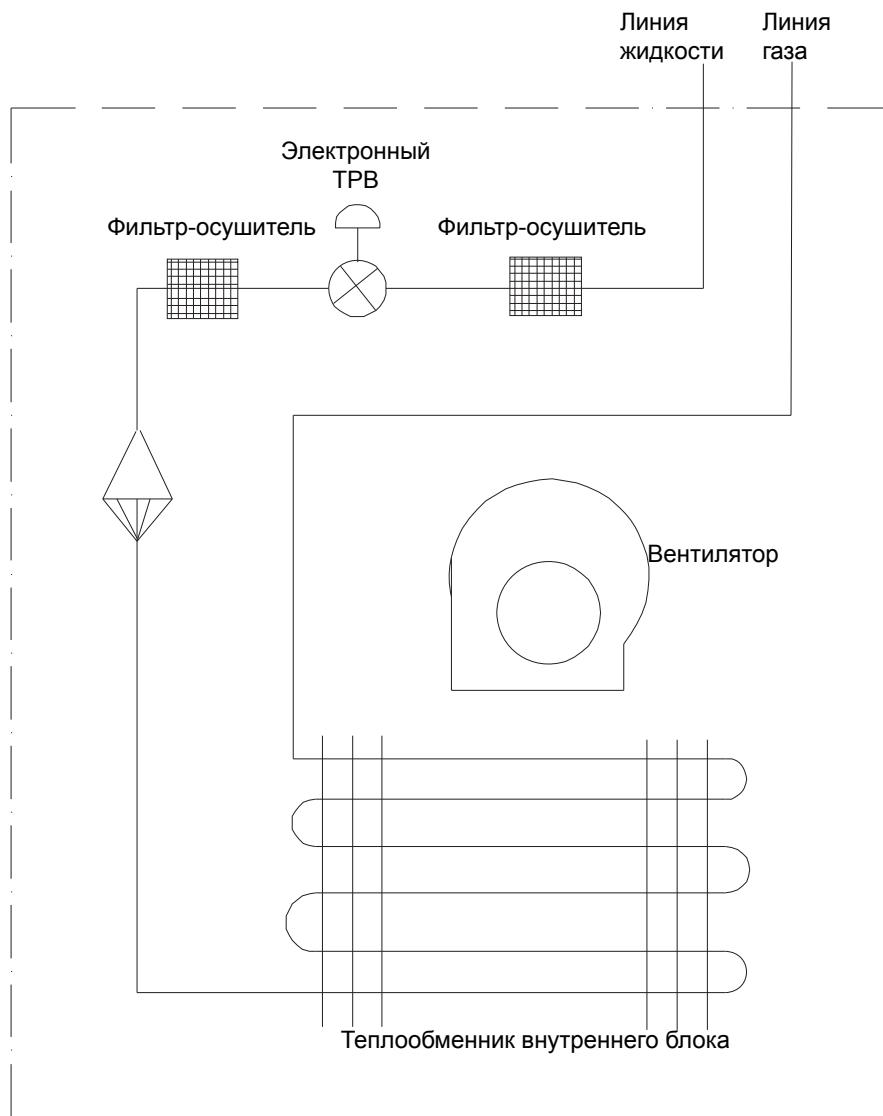
Haier

AD302MMERA, AD382MMERA, AD482MMERA

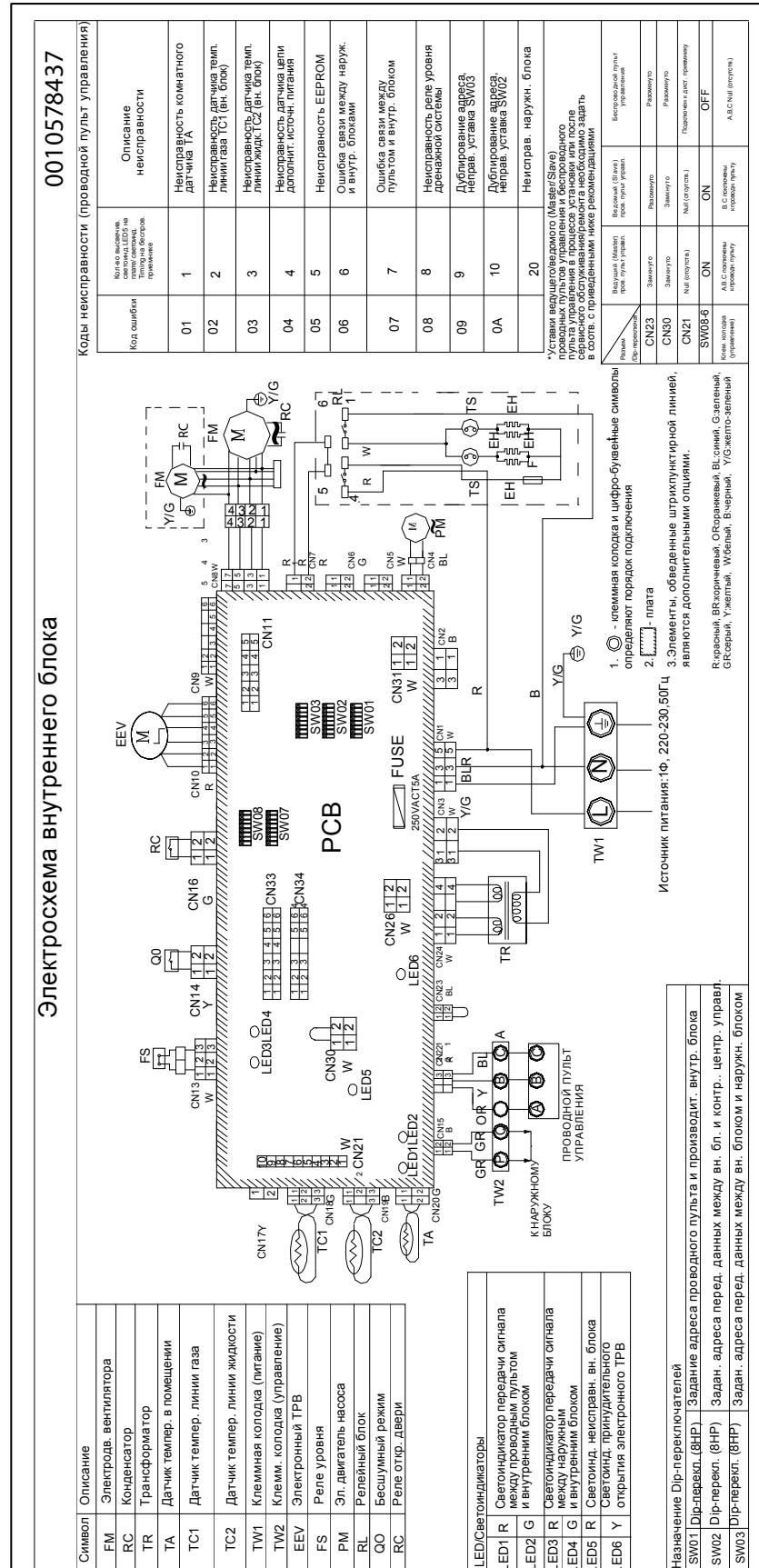
Все размеры даны в мм.



4. Схема холодильного контура



5. Электросхема



6. Электрические характеристики

Характеристики					Цепь питания		Вентилятор внутреннего блока		Потреб. мощность, Вт	
Модель	Кол-во фаз	Частота, Гц	Напряжение, В	Диапазон напряжения, В	Миним. ток, А	Макс. ток прерыв цепи, А	Выходн. мощность, Вт	Ток при полн. нагрузке, А	Охлаждение	Нагрев
AD182MMERA	1	50	220	198~242	1.79	3.8	75	0.95	100	100
AD242MMERA	1	50	220	198~242	1.79	3.8	75	0.95	100	100
AD282MMERA	1	50	220	198~242	1.79	3.8	75	0.95	100	100
AD302MMERA	1	50	220	198~242	2.42	5.8	100	1.45	200	200
AD382MMERA	1	50	220	198~242	2.42	5.8	100	1.45	200	200
AD482MMERA	1	50	220	198~242	2.42	5.8	100	1.45	200	200

Примечание:

1. В таблице приводится допустимый диапазон напряжений.
2. Максимальный допустимый перекос между фазами не должен превышать 2%.
3. Мин. ток (А) = 1,25*Ток при полной нагрузке (А)
Макс ток прерывателя цепи (А) < 4*Ток при полной нагрузке (А)
4. В линии питания следует установить прерыватель цепи.

7. Таблицы производительности (CA - полная производительность, SHC - явная производительность)

Режим охлаждения

Произв. (Bt [*] 100)	Темпер. наружн. воздуха	Температура в помещении													
		21.5 °C DB 15 °C WB		23 °C DB 16 °C WB		25 °C DB 18 °C WB		27 °C DB 19 °C WB		28 °C DB 20 °C WB		30 °C DB 32 °C WB		32 °C DB 24 °C WB	
		°C DB	CA	SHC											
56	20.0	5.5	3.8	5.5	3.9	5.8	3.7	5.9	3.8	6.0	3.9	6.3	3.7	6.5	3.6
	22.5	5.4	3.8	5.5	3.8	5.8	3.7	5.9	3.7	6.0	3.8	6.2	3.7	6.4	3.6
	25.0	5.4	3.7	5.4	3.8	5.7	3.7	5.8	3.7	5.9	3.8	6.2	3.7	6.4	3.6
	27.5	5.3	3.7	5.4	3.8	5.7	3.7	5.8	3.7	5.8	3.8	6.1	3.7	6.3	3.6
	30.0	5.3	3.7	5.3	3.7	5.6	3.6	5.7	3.7	5.8	3.8	6.0	3.7	6.3	3.5
	32.5	5.2	3.6	5.3	3.7	5.5	3.6	5.7	3.6	5.7	3.7	6.0	3.6	6.2	3.5
	35.0	5.2	3.6	5.2	3.7	5.5	3.6	5.6	3.6	5.7	3.7	5.9	3.6	6.2	3.5
	37.5	5.1	3.6	5.2	3.7	5.4	3.5	5.5	3.6	5.6	3.7	5.9	3.6	6.1	3.5
	40.0	5.0	3.6	5.1	3.6	5.4	3.5	5.5	3.6	5.5	3.7	5.8	3.6	6.0	3.5
	43.0	5.0	3.5	2.1	3.6	5.3	2.8	5.4	3.5	5.9	3.6	5.8	3.5	6.0	3.4
71	20.0	7.0	4.9	7.1	5.0	7.4	4.9	7.5	4.9	7.7	5.0	8.0	4.9	8.2	4.7
	22.5	6.9	4.9	7.0	4.9	7.3	4.8	7.5	4.8	7.6	5.0	7.9	4.8	8.2	4.7
	25.0	6.8	4.8	7.0	4.9	7.2	4.8	7.4	4.8	7.5	4.9	7.8	4.8	8.1	4.7
	27.5	6.7	4.8	6.9	4.9	7.2	4.8	7.3	4.8	7.5	4.9	7.7	4.8	8.0	4.6
	30.0	6.7	4.7	6.8	4.8	7.1	4.7	7.2	4.7	7.4	4.9	7.7	4.7	8.0	4.6
	32.5	6.6	4.7	6.7	4.8	7.0	4.7	7.2	4.7	7.3	4.8	7.6	4.7	7.9	4.6
	35.0	6.5	4.7	6.7	4.8	7.0	4.7	7.1	4.7	7.2	4.8	7.5	4.7	7.8	4.6
	37.5	6.5	4.6	6.6	4.7	6.9	4.6	7.0	4.6	7.2	4.8	7.5	4.7	7.7	4.5
	40.0	6.4	4.6	6.5	4.7	6.8	4.6	7.0	4.6	7.1	4.8	7.4	4.6	7.7	4.5
	43.0	6.3	4.6	6.4	4.6	6.7	4.6	6.9	4.6	7.0	4.7	7.3	4.6	7.6	4.5
80	20.0	7.8	5.5	8.0	5.6	8.3	5.5	8.5	5.5	8.6	5.7	9.0	5.5	9.3	5.3
	22.5	7.8	5.5	7.9	5.5	8.2	5.4	8.4	5.4	8.6	5.6	8.9	5.4	9.2	5.3
	25.0	7.7	5.4	7.8	5.5	8.2	5.4	8.3	5.4	8.5	5.5	8.8	5.4	9.1	5.3
	27.5	7.6	5.4	7.8	5.5	8.1	5.4	8.2	5.4	8.4	5.5	8.7	5.4	9.0	5.2
	30.0	7.5	5.3	7.7	5.4	8.0	5.3	8.2	5.3	8.3	5.4	8.6	5.3	9.0	5.2
	32.5	7.4	5.3	7.6	5.4	7.9	5.3	8.1	5.3	8.2	5.4	8.6	5.3	8.9	5.1
	35.0	7.4	5.3	7.5	5.4	7.8	5.3	8.0	5.3	8.2	5.4	8.5	5.3	8.8	5.1
	37.5	7.3	5.2	7.4	5.3	7.8	5.2	7.9	5.2	8.1	5.4	8.4	5.3	8.7	5.1
	40.0	7.2	5.1	7.4	5.3	7.7	5.1	7.8	5.2	8.0	5.4	8.3	5.2	8.6	5.1
	43.0	7.1	5.1	7.3	5.2	7.6	5.1	7.7	5.1	7.9	5.3	8.2	5.2	8.5	5.0
90	20.0	8.8	6.2	9.0	6.4	9.4	6.2	9.5	6.2	9.7	6.4	10.1	6.2	10.4	6.0
	22.5	8.7	6.2	8.9	6.3	9.3	6.2	9.5	6.2	9.6	6.4	10.0	6.2	10.4	6.0
	25.0	8.6	6.1	8.8	6.3	9.2	6.1	9.4	6.1	9.5	6.3	9.9	6.1	10.3	6.0
	27.5	8.6	6.1	8.7	6.2	9.1	6.1	9.3	6.1	9.5	6.3	9.8	6.1	10.2	5.9
	30.0	8.5	6.1	8.6	6.2	9.0	6.0	9.2	6.1	9.4	6.2	9.7	6.1	10.1	5.9
	32.5	8.4	6.0	8.6	6.1	8.9	6.0	9.1	6.0	9.3	6.2	9.6	6.0	10.0	5.9
	35.0	8.3	6.0	8.5	6.1	8.8	5.9	9.0	6.0	9.2	6.2	9.5	6.0	9.9	5.8
	37.5	8.2	5.9	8.4	6.0	8.7	5.9	8.9	5.9	9.1	6.1	9.5	6.0	9.8	5.8
	40.0	8.1	5.9	8.3	6.0	8.6	5.9	8.8	5.9	9.0	6.1	9.4	5.9	9.7	5.8
	43.0	8.0	5.8	8.2	5.9	8.5	5.8	8.7	5.9	8.9	6.0	9.3	5.9	9.6	5.7
112	20.0	11.0	8.5	11.2	8.7	11.6	8.5	11.9	8.6	12.1	8.9	12.5	8.6	13.0	8.4
	22.5	10.9	8.4	11.1	8.6	11.5	8.4	11.8	8.5	12.0	8.8	12.4	8.6	12.9	8.4
	25.0	10.8	8.3	11.0	8.6	11.4	8.4	11.6	8.5	11.9	8.8	12.3	8.5	12.8	8.3
	27.5	10.6	8.3	10.9	8.5	11.3	8.3	11.5	8.4	11.8	8.7	12.2	8.5	12.7	8.3
	30.0	10.5	8.2	10.8	8.5	11.2	8.3	11.4	8.4	11.6	8.7	12.1	8.5	12.5	8.2
	32.5	10.4	8.2	10.6	8.4	11.1	8.2	11.3	8.3	11.5	8.6	12.0	8.4	12.4	8.2
	35.0	10.3	8.1	10.5	8.4	11.0	8.2	11.2	8.3	11.4	8.6	11.9	8.4	12.3	8.2
	37.5	10.2	8.1	10.4	8.3	10.9	8.1	11.1	8.2	11.3	8.5	11.8	8.3	12.2	8.1
	40.0	10.1	8.0	10.3	8.2	10.8	8.1	11.0	8.2	11.2	8.5	11.6	8.3	12.1	8.1
	43.0	9.9	8.0	10.2	8.2	10.6	8.0	10.8	8.2	11.1	8.4	11.5	8.3	12.0	8.1
140	20.0	13.7	10.4	14.0	10.6	14.6	10.4	14.8	10.5	15.1	10.8	15.7	10.5	16.2	10.2
	22.5	13.6	10.3	13.9	10.5	14.4	10.3	14.7	10.4	15.0	10.7	15.5	10.5	16.1	10.2
	25.0	13.4	10.2	13.7	10.5	14.3	10.2	14.6	10.3	14.8	10.7	15.4	10.4	16.0	10.1
	27.5	13.3	10.2	13.6	10.4	14.1	10.2	14.4	10.3	14.7	10.6	15.3	10.4	15.8	10.1
	30.0	13.2	10.1	13.4	10.3	14.0	10.1	14.3	10.2	14.6	10.6	15.1	10.3	15.7	10.0
	32.5	13.0	10.0	13.3	10.3	13.9	10.1	14.1	10.2	14.4	10.5	15.0	10.3	15.5	10.0
	35.0	12.9	10.0	13.2	10.2	13.7	10.0	14.0	10.1	14.3	10.5	14.8	10.2	15.4	9.9
	37.5	12.7	9.9	13.0	10.1	13.6	9.9	13.9	10.1	14.1	10.4	14.7	10.2	15.3	9.9
	40.0	12.6	9.8	12.9	10.1	13.4	9.9	13.7	10.0	14.0	10.3	14.6	10.1	15.1	9.9
	43.0	12.4	9.7	12.7	10.0	13.3	9.8	13.6	9.9	13.8	10.3	14.4	10.0	15.0	9.8

DB - по сухому термометру

WB - по влажному термометру

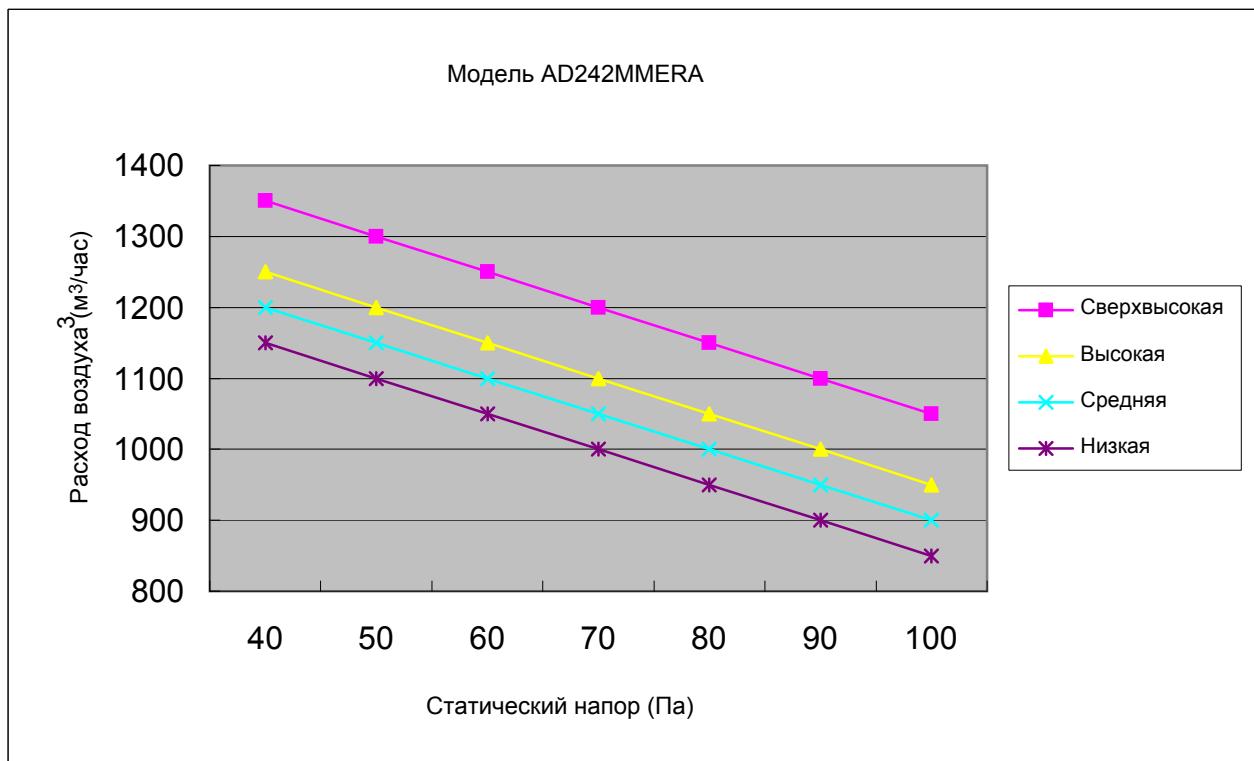
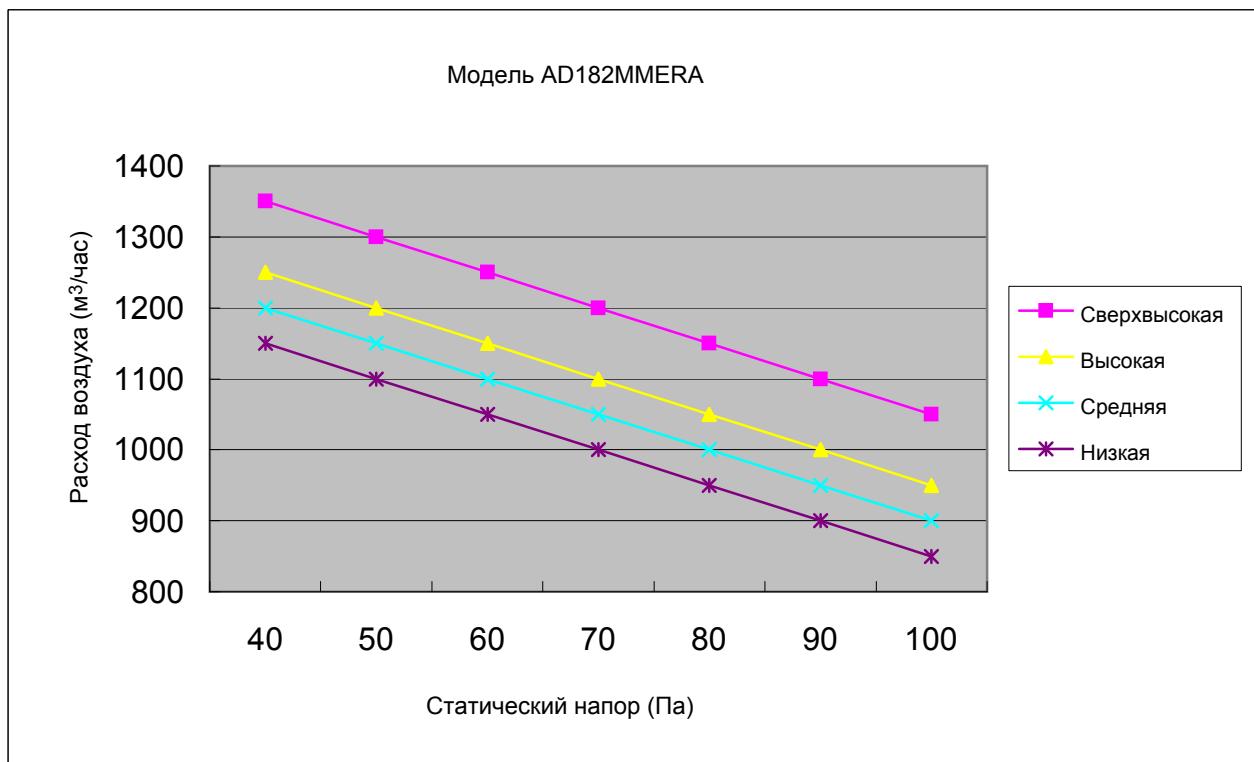
Режим нагрева

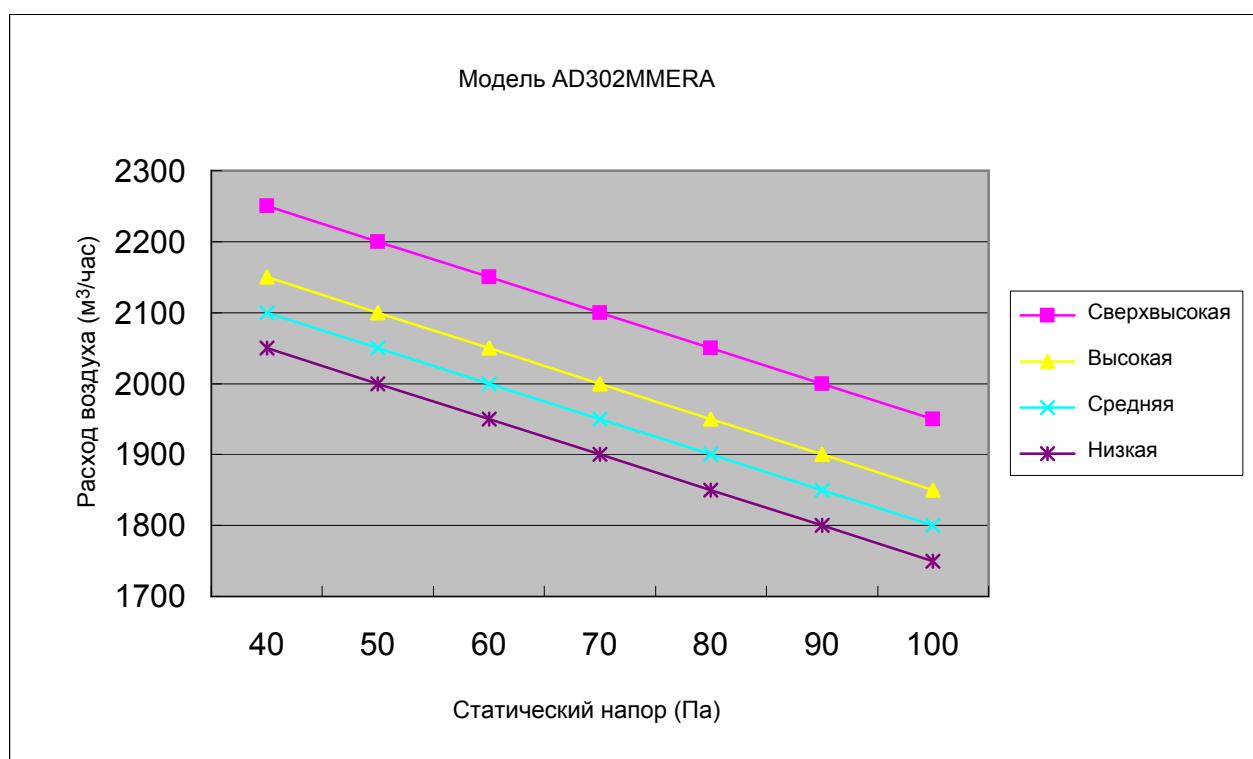
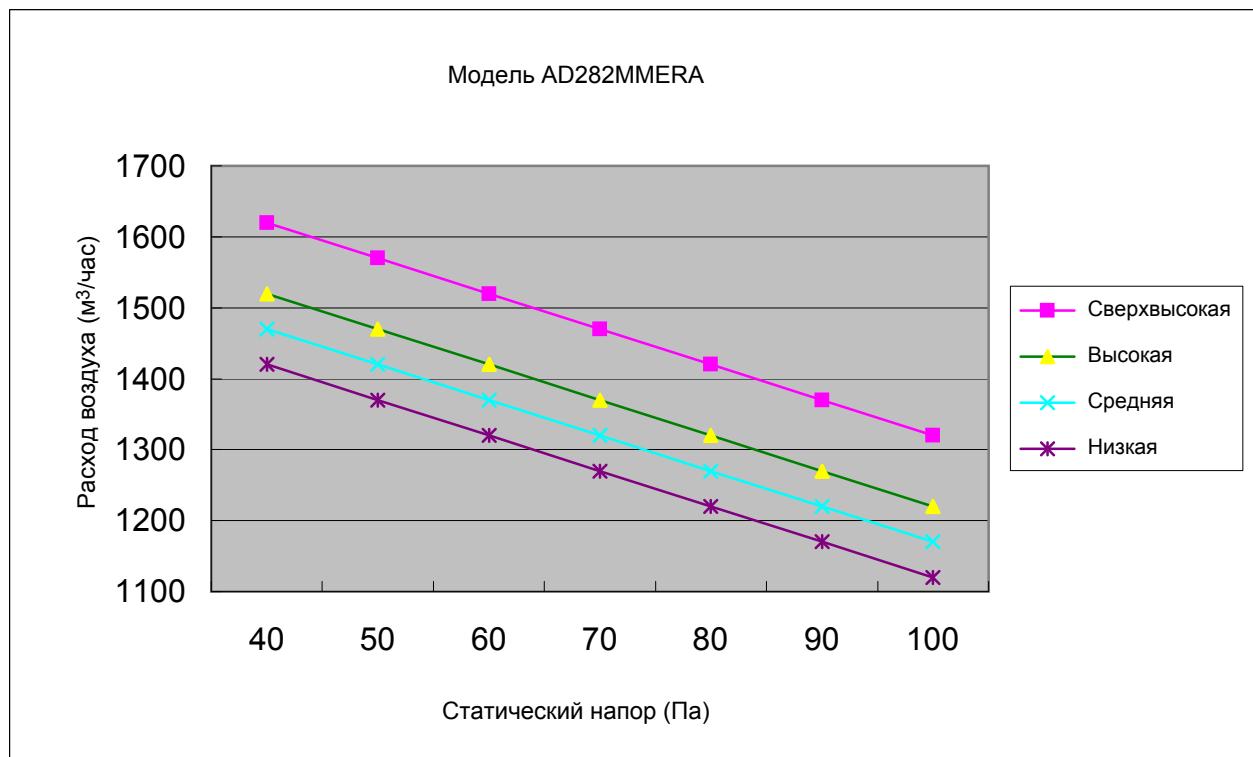
Произв. (Вт*100)	Темп. наружн. воздуха	Темп. в помещении, °C DB				Произв. (Вт*100)	Темп. наружн. возд.	Темп. в помещении, °C DB				Произв. (Вт*100)	Темп. наружн. воздуха	Темп. в помещении, °C DB			
		15.0	20.0	25.0	27.0			15.0	20.0	25.0	27.0			15.0	20.0	25.0	27.0
	°C DB	SHC	SHC	SHC	SHC			°C DB	SHC	SHC	SHC			°C DB	SHC	SHC	SHC
22	-15.0	1.7	1.6	1.6	1.6	56	-15.0	4.2	4.2	4.1	4.1	140	-15.0	10.7	10.6	10.5	10.4
	-10.0	1.9	1.9	1.9	1.7		-10.0	4.8	4.8	4.7	4.3		-10.0	12.2	12.1	11.9	11.0
	-5.0	2.1	2.1	1.9	1.7		-5.0	5.4	5.3	4.9	4.3		-5.0	13.7	13.6	12.5	11.0
	0.0	2.4	2.4	1.9	1.7		0.0	6.0	5.9	4.9	4.3		0.0	15.3	15.1	12.5	11.0
	2.5	2.5	2.5	1.9	1.7		2.5	6.3	6.2	4.9	4.3		2.5	16.0	15.8	12.5	11.0
	6.0	2.5	2.5	1.9	1.7		6.0	6.4	6.3	4.9	4.3		6.0	16.2	16.0	12.5	11.0
	6.5	2.6	2.5	1.9	1.7		6.5	6.6	6.3	4.9	4.3		6.5	16.8	16.0	12.5	11.0
	10.0	2.8	2.5	1.9	1.7		10.0	7.1	6.3	4.9	4.3		10.0	18.0	16.0	12.5	11.0
	12.5	3.0	2.5	1.9	1.7		12.5	7.5	6.3	4.9	4.3		12.5	19.1	16.0	12.5	11.0
	15.5	3.0	2.5	1.9	1.7		15.5	7.6	6.3	4.9	4.3		15.5	19.4	16.0	12.5	11.0
28	-15.0	2.1	2.1	2.1	2.1	71	-15.0	5.4	5.3	5.2	5.2	140	-15.0	10.7	10.6	10.5	10.4
	-10.0	2.4	2.4	2.4	2.2		-10.0	6.1	6.0	6.0	5.5		-10.0	12.2	12.1	11.9	11.0
	-5.0	2.7	2.7	2.5	2.2		-5.0	6.9	6.8	6.2	5.5		-5.0	13.7	13.6	12.5	11.0
	0.0	3.1	3.0	2.5	2.2		0.0	7.6	7.5	6.2	5.5		0.0	15.3	15.1	12.5	11.0
	2.5	3.2	3.2	2.5	2.2		2.5	8.0	7.9	6.2	5.5		2.5	16.0	15.8	12.5	11.0
	6.0	3.2	3.2	2.5	2.2		6.0	8.1	8.0	6.2	5.5		6.0	16.2	16.0	12.5	11.0
	6.5	3.4	3.2	2.5	2.2		6.5	8.4	8.0	6.2	5.5		6.5	16.8	16.0	12.5	11.0
	10.0	3.6	3.2	2.5	2.2		10.0	9.0	8.0	6.2	5.5		10.0	18.0	16.0	12.5	11.0
	12.5	3.8	3.2	2.5	2.2		12.5	9.6	8.0	6.2	5.5		12.5	19.1	16.0	12.5	11.0
	15.5	3.9	3.2	2.5	2.2		15.5	9.7	8.0	6.2	5.5		15.5	19.4	16.0	12.5	11.0
36	-15.0	2.7	2.6	2.6	2.6	80	-15.0	6.0	5.9	5.9	5.9	140	-15.0	10.7	10.6	10.5	10.4
	-10.0	3.1	3.0	3.0	2.8		-10.0	6.9	6.8	6.7	6.2		-10.0	12.2	12.1	11.9	11.0
	-5.0	3.4	3.4	3.1	2.8		-5.0	7.7	7.6	7.0	6.2		-5.0	13.7	13.6	12.5	11.0
	0.0	3.8	3.8	3.1	2.8		0.0	8.6	8.5	7.0	6.2		0.0	15.3	15.1	12.5	11.0
	2.5	4.0	4.0	3.1	2.8		2.5	9.0	8.9	7.0	6.2		2.5	16.0	15.8	12.5	11.0
	6.0	4.0	4.0	3.1	2.8		6.0	9.1	9.0	7.0	6.2		6.0	16.2	16.0	12.5	11.0
	6.5	4.2	4.0	3.1	2.8		6.5	9.5	9.0	7.0	6.2		6.5	16.8	16.0	12.5	11.0
	10.0	4.5	4.0	3.1	2.8		10.0	10.1	9.0	7.0	6.2		10.0	18.0	16.0	12.5	11.0
	12.5	4.8	4.0	3.1	2.8		12.5	10.8	9.0	7.0	6.2		12.5	19.1	16.0	12.5	11.0
	15.5	4.8	4.0	3.1	2.8		15.5	10.9	9.0	7.0	6.2		15.5	19.4	16.0	12.5	11.0
40	-15.0	3.0	3.0	3.0	3.0	90	-15.0	6.7	6.6	6.5	6.5	140	-15.0	10.7	10.6	10.5	10.4
	-10.0	3.5	3.4	3.4	3.1		-10.0	7.6	7.5	7.4	6.9		-10.0	12.2	12.1	11.9	11.0
	-5.0	3.9	3.8	3.5	3.1		-5.0	8.6	8.5	7.8	6.9		-5.0	13.7	13.6	12.5	11.0
	0.0	4.3	4.3	3.5	3.1		0.0	9.5	9.4	7.8	6.9		0.0	15.3	15.1	12.5	11.0
	2.5	4.5	4.5	3.5	3.1		2.5	10.0	9.9	7.8	6.9		2.5	16.0	15.8	12.5	11.0
	6.0	4.6	4.5	3.5	3.1		6.0	10.1	10.0	7.8	6.9		6.0	16.2	16.0	12.5	11.0
	6.5	4.8	4.5	3.5	3.1		6.5	10.5	10.0	7.8	6.9		6.5	16.8	16.0	12.5	11.0
	10.0	5.1	4.5	3.5	3.1		10.0	11.2	10.0	7.8	6.9		10.0	18.0	16.0	12.5	11.0
	12.5	5.4	4.5	3.5	3.1		12.5	12.0	10.0	7.8	6.9		12.5	19.1	16.0	12.5	11.0
	15.5	5.5	4.5	3.5	3.1		15.5	12.1	10.0	7.8	6.9		15.5	19.4	16.0	12.5	11.0
45	-15.0	3.3	3.3	3.3	3.3	112	-15.0	8.4	8.2	8.2	8.1	140	-15.0	10.7	10.6	10.5	10.4
	-10.0	3.8	3.8	3.7	3.5		-10.0	9.6	9.4	9.3	8.6		-10.0	12.2	12.1	11.9	11.0
	-5.0	4.3	4.2	3.9	3.5		-5.0	10.7	10.6	9.8	8.6		-5.0	13.7	13.6	12.5	11.0
	0.0	4.8	4.7	3.9	3.5		0.0	11.9	11.8	9.8	8.6		0.0	15.3	15.1	12.5	11.0
	2.5	5.0	5.0	3.9	3.5		2.5	12.5	12.4	9.8	8.6		2.5	16.0	15.8	12.5	11.0
	6.0	5.1	5.0	3.9	3.5		6.0	12.5	12.5	9.8	8.6		6.0	16.2	16.0	12.5	11.0
	6.5	5.3	5.0	3.9	3.5		6.5	13.2	12.5	9.8	8.6		6.5	16.8	16.0	12.5	11.0
	10.0	5.6	5.0	3.9	3.5		10.0	14.1	12.5	9.8	8.6		10.0	18.0	16.0	12.5	11.0
	12.5	6.0	5.0	3.9	3.5		12.5	15.0	12.5	9.8	8.6		12.5	19.1	16.0	12.5	11.0
	15.5	6.1	5.0	3.9	3.5		15.5	15.1	12.5	9.8	8.6		15.5	19.4	16.0	12.5	11.0

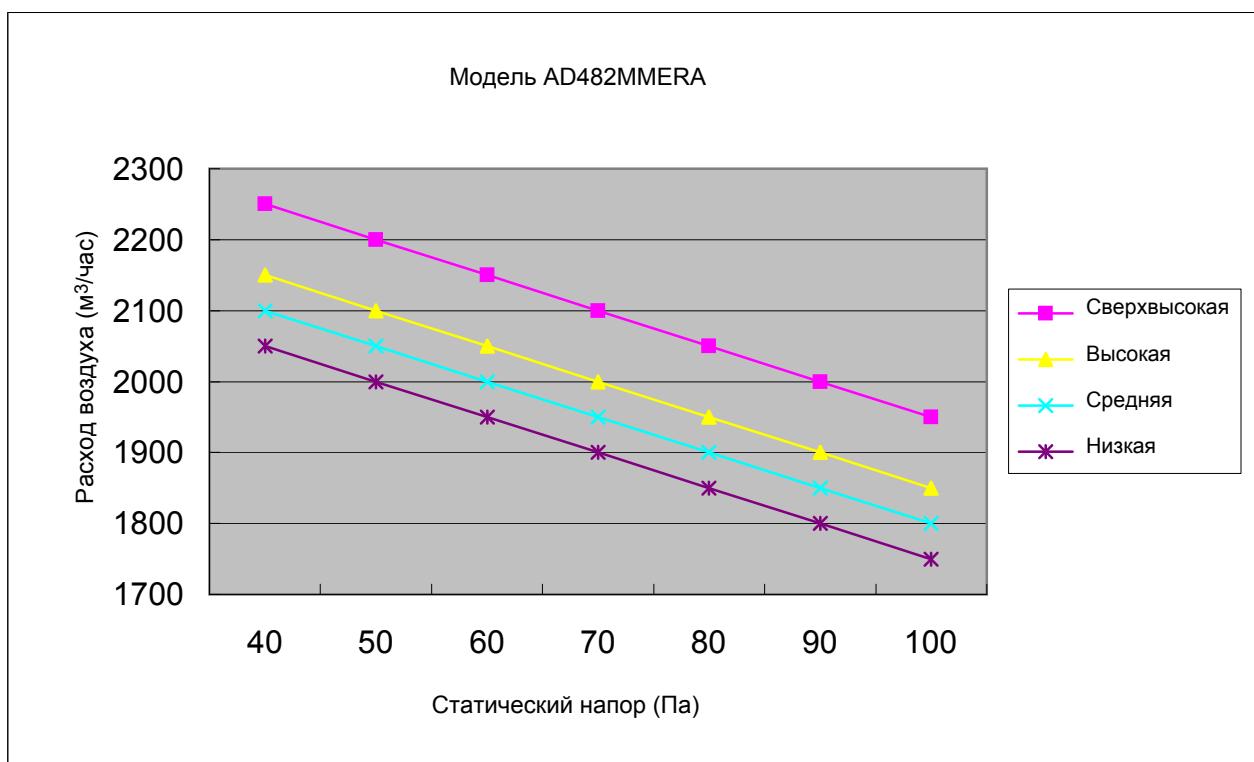
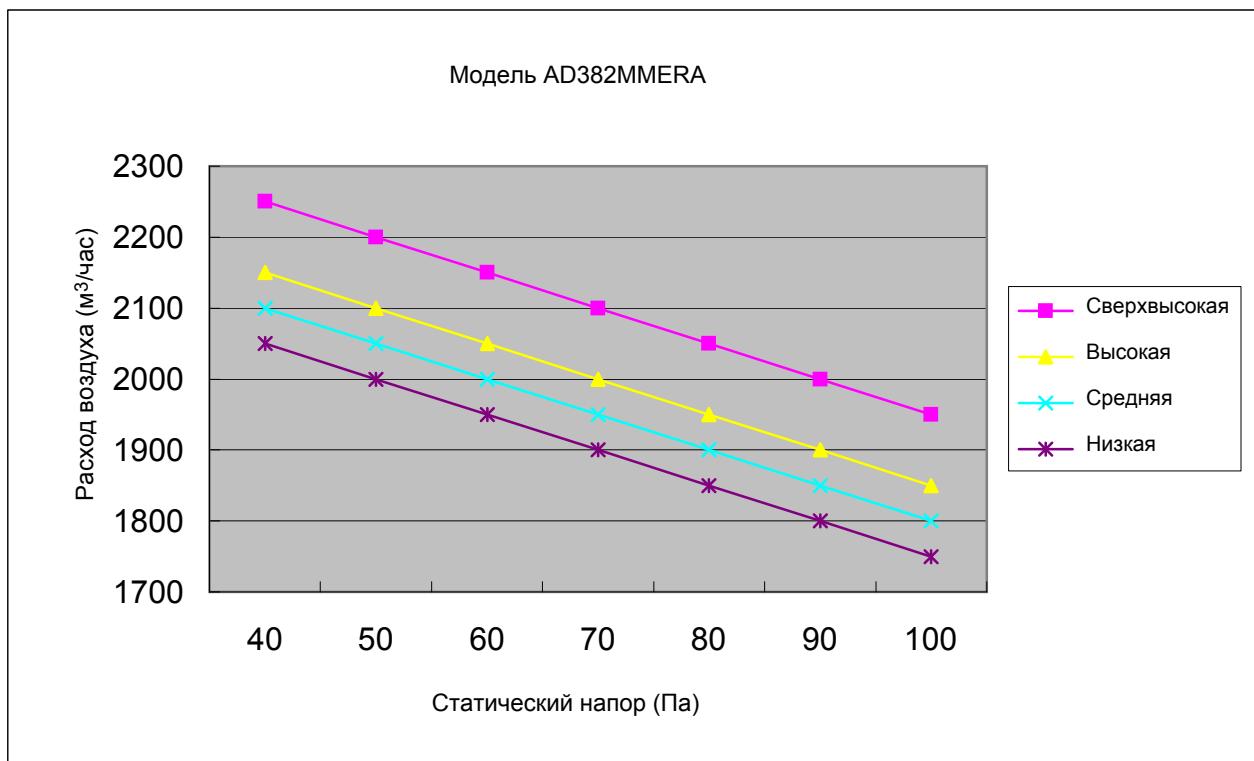
DB - по сухому термометру

WB - по влажному термометру

8. Графики аэродинамических характеристик



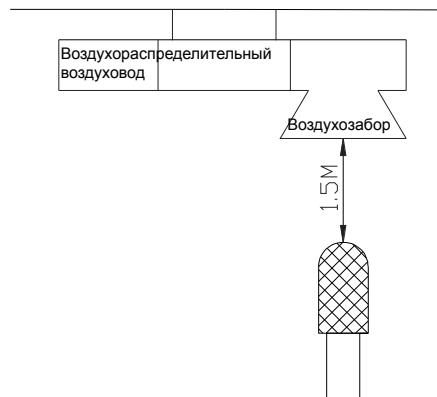




9. Шумовые характеристики

Шумовые характеристики блоков канального типа

1. Способ измерения уровня шума

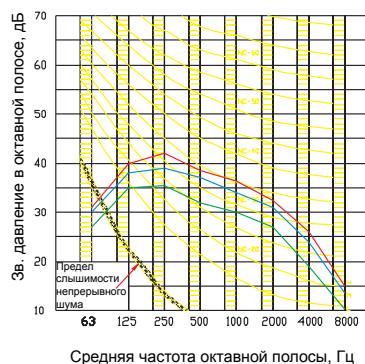


2. Условия проведения измерения

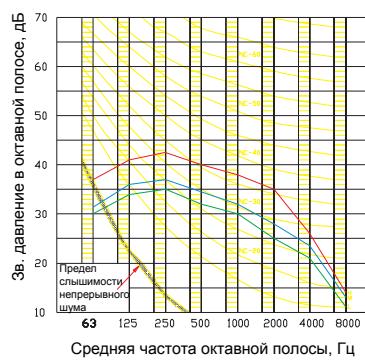
- a) Номинальные условия работы блока.
- b. Тестирование проводится в полуизолированной камере.
- c. Уровень шума зависит от реальных условий эксплуатации, например, от конструкции помещения.

3. Уровни шума в октавных полосах

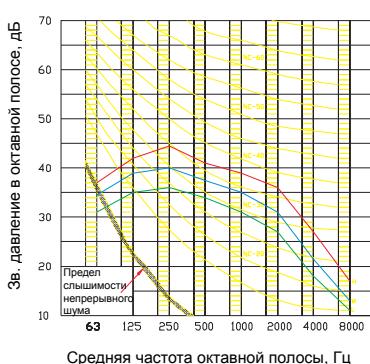
AD182~282MMERA



AD302~382MMERA



AD482MMERA



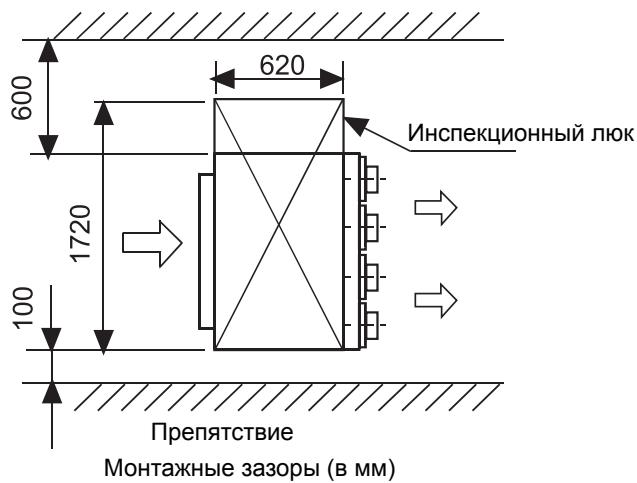
10. Монтаж

(1) Предварительные работы

- Заранее наметьте путь, по которому кондиционер будет перемещен к месту монтажа.
- Не снимайте с кондиционера упаковку до тех пор, пока он не будет доставлен на место монтажа. Если упаковка все-таки была удалена ранее, то для транспортировки и подъема кондиционера используйте мягкий материал или защитную планку со стропами, чтобы предотвратить повреждение корпуса блоков.

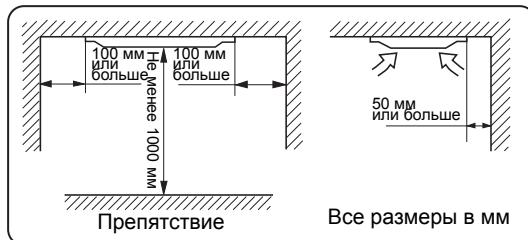
(2) Выбор монтажной позиции

- A. Монтажная позиция внутреннего блока должна быть согласована с пользователем кондиционера и удовлетворять нижеследующим требованиям:
- Внутренний блок кондиционера должен быть установлен в хорошо проветриваемом месте.
 - На пути входящего и выходящего воздушного потока кондиционера не должно быть никаких заграждений.
 - Забор наружного воздуха должен осуществляться непосредственно снаружи здания (забор воздуха сверху невозможен).
 - Должно быть достаточно свободного пространства для выполнения технического обслуживания кондиционера.
 - Длина соединительного трубопровода между внутренним и наружным блоком должна соответствовать допустимой величине (см. инструкции по монтажу наружного блока).
 - Во избежание помех приема сигналов внутренний и наружный блоки, силовой и соединительный кабели должны располагаться на расстоянии 1 м от теле- и радиоприборов. Следует учесть, что в случае сильного электромагнитного излучения даже при расположении на расстоянии более 1 м вышеуказанные приборы могут оказывать шумовые помехи.
- B. Высота монтажа
- Внутренний блок можно монтировать в конструкции потолка, высота которого не более 3 м.
- C. Установка подвесных болтов
- Перед установкой подвесных болтов убедитесь в том, что потолочная конструкция обладает достаточной несущей способностью, чтобы выдержать вес блока. При необходимости укрепите потолочную конструкцию.



	AD302MMERA AD382MMERA AD242MMERA AD482MMERA	AD182MMERA
В сочетании с панелью	416 мм	366 мм

- Монтажные зазоры



(3) Монтаж внутреннего блока

При необходимости выполните инспекционные и монтажные отверстия в потолке.

- Перед подвешиванием блока закончите все подготовительные работы по прокладке трубопроводов хладагента, дренажной линии и проводке кабелей, чтобы после установки внутреннего блока сразу же подключить к нему все коммуникации.
- Вырежьте потолочное отверстие. Может понадобиться укрепление потолочной конструкции, обеспечение ровной поверхности и минимизирование вибрации. Подробную информацию необходимо получить у строительной компании.

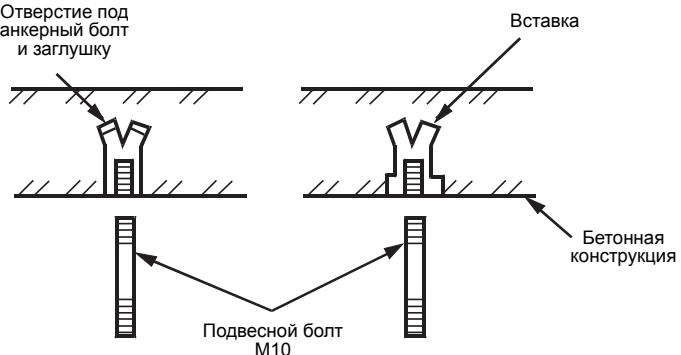
Установка подвесных болтов

(Для установки используется болты M10)

При встраивании кондиционера в уже существующую потолочную конструкцию следует использовать анкерные нарезные болты.

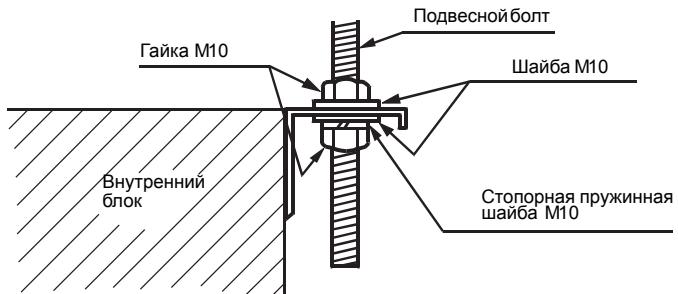
Для новых потолков используйте заглубляемые нарезные болт или другие типы крепления.

Перед установкой отрегулируйте зазор между потолком и встраиваемым блоком.



Подвешивание внутреннего блока

Повесьте блок на подвесные болты. При необходимости можно подвесить блок непосредственно на балке без использования подвесных болтов.



Примечание

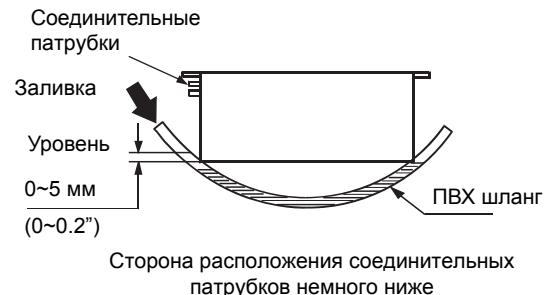
Если размер внутреннего блока и потолочного отверстия немного не совпали, позиционирование блока можно отрегулировать с помощью слотов монтажного кронштейна.

Регулирование уровня расположения

Отрегулируйте горизонтальный уровень расположения внутреннего блока, используя уровнемер или следуя нижеследующей рекомендации.

Разность высот между самой нижней точкой расположения внутреннего блока и уровнем воды в трубке (см. рисунок) не должна превышать 5 мм.

Если уровень расположения внутреннего блока не отрегулировать должным образом, может произойти неисправность или выход из строя поплавкового выключателя внутреннего блока.



Выбор скорости вентилятора (при использовании фильтра повышенной эффективности)

Стандартно на заводе при подключении электродвигателя вентилятора используется разъем белого цвета, для увеличения напора вентилятора (в случае применения фильтра повышенной эффективности) следует выполнить подключение к разъему красного цвета.

Электрическая коробка	Стандартный (заводской) вариант подключения				Вариант подключения для повышенной скорости вращения вентилятора
	Бел.	Белый разъем	Бел.	Син.	
	Син.		Син.		
	Желт.		Желт.		
	Красн.		Красн.		

Разъемы эл. двиг. вентилятора

Электрическая коробка	Бел.	Син.	Желт.	Красн.	Бел.	Син.	Желт.	Красн.	Черн.
	Белый разъем		Белый разъем						

Разъемы эл. двиг. вентилятора

Диапазон свободного напора (Па)

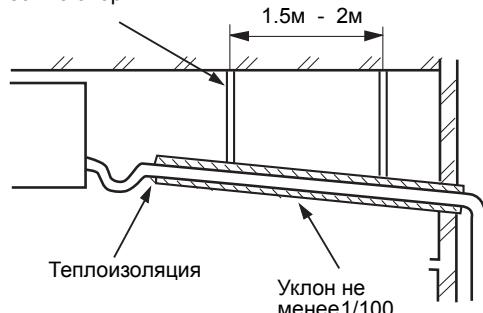
Стандартный свободный напор	Повышенный свободный напор
50	96

(4) Монтаж дренажной линии

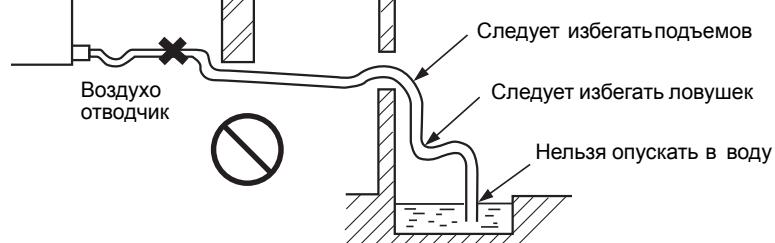
(а) Дренажная линия всегда должна располагаться под уклоном вниз (1/50 ~ 1/100). На пути следования линии не должно быть подъемов и ловушек.

Правильный монтаж

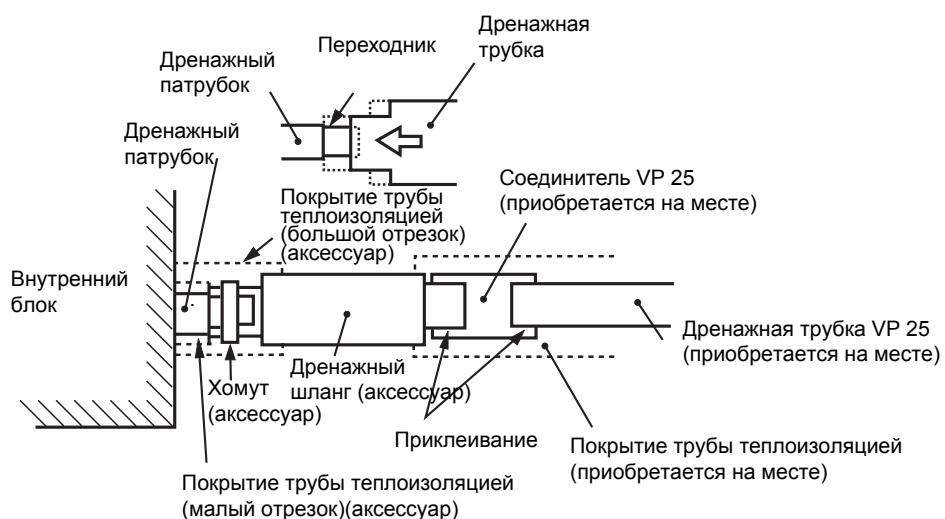
Подвесные опоры



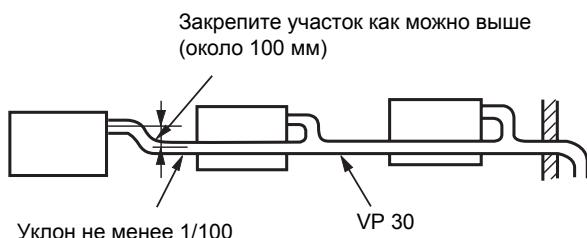
Неправильный монтаж



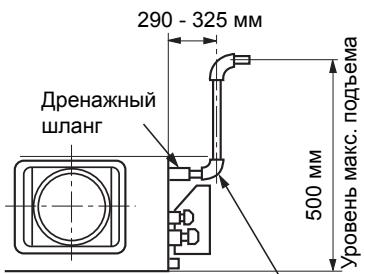
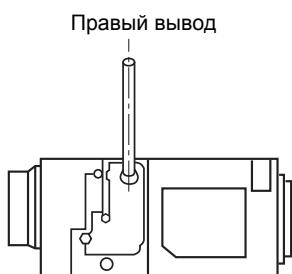
- (b) При подсоединении дренажной трубы не прилагайте чрезмерных усилий к дренажному патрубку внутреннего блока. Закрепите трубку в позиции как можно ближе к блоку.
- (c) В качестве дренажной трубы используйте жесткий ПВХ-шланг типа VP-25 (внутренний диаметр 1"). Дренажная трубка в комплект поставки не входит. Не применяйте клей для соединения дренажного патрубка и отрезка дренажного шланга (дополнительный аксессуар).



- (d) При обустройстве дренажной линии для нескольких внутренних блоков расположите магистральную дренажную трубу на 100 мм ниже выходного дренажного отверстия каждого внутреннего блока. В качестве магистральной линии используйте ПВХ-трубку VP-30 (1'1/4") или толще.



- (e) Покройте теплоизоляцией участки жесткой ПВХ-трубы, проходящей внутри помещения.
- (f) Высота гидравлического подъема дренажной линии может быть до 500 мм. При наличии препятствия в потолочной конструкции его обход выполняется с помощью коленного соединения или другого подходящего фитинга. Если подъем дренажной линии будет превышать 500 мм, то возможен ускоренный обратный проток воды и, как следствие, перелив дренажного поддона. В связи с этим при подъеме дренажной линии соблюдайте те расстояния, которые указаны на рисунке.



Соединительная фасонная часть
(приобретается на месте)

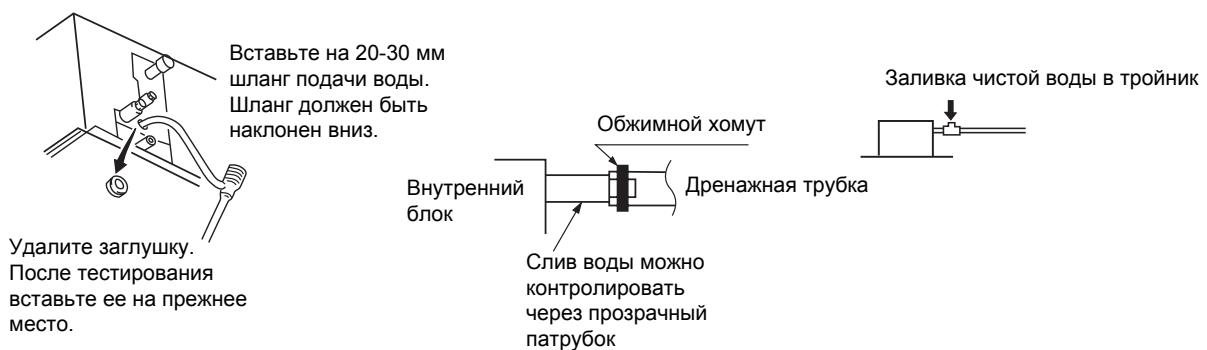
- (h) Избегайте расположения выхода дренажной трубы в том месте, где возможно наличие неприятных запахов. Не вставляйте конец дренажной трубы непосредственно в канализационную систему, поскольку в ней могут скапливаться серосодержащие газы.

(5) Тестирование отвода конденсата

- После окончания электроподключения внутреннего блока проведите проверку отвода конденсата.
- При тестировании убедитесь в правильности дренажного потока и отсутствии протечек в местах соединений.
- Если кондиционер устанавливается в новом строящемся здании, выполните тестирование до монтажа фальш-потолка.
- Тестирование нужно выполнить, даже если монтаж кондиционера производится во время отопительного сезона.

(6) Процедура тестирования

- С помощью питательного насоса закачайте около 1000 мл воды через воздуховыпускное отверстие в блоке.
- Проверьте, как отводится вода при работе кондиционера в режиме охлаждения.

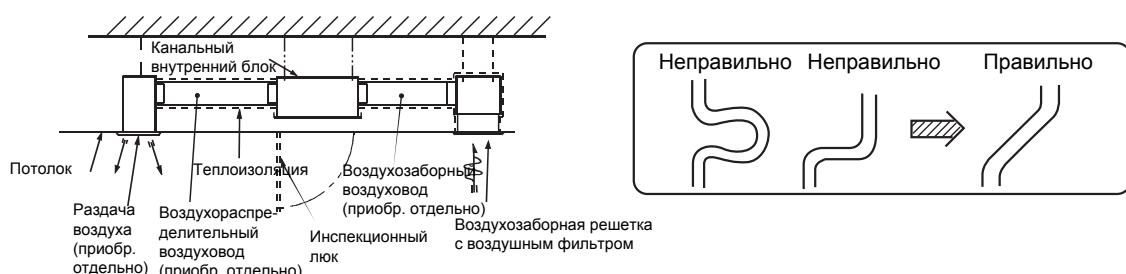


Если электромонтажные работы еще не закончены, подсоедините тройник к дренажному соединению, как показано на рисунке, чтобы обеспечить подачу воды в блок. Проверьте отсутствие протечек воды в дренажной системе и надлежащем сливе воды через дренажную линию.

(7) Монтаж заборного и распределительного воздуховодов

Проконсультируйтесь со специалистом сервисной службы компании Haier Air Conditioner относительно выбора и установки воздухозаборного устройства, заборного воздуховода, воздухораздающего устройства и раздающего воздуховода. Подготовьте схему разводки воздуховода, рассчитайте необходимый свободный напор и подберите раздающий воздуховод соответствующей длины и формы.

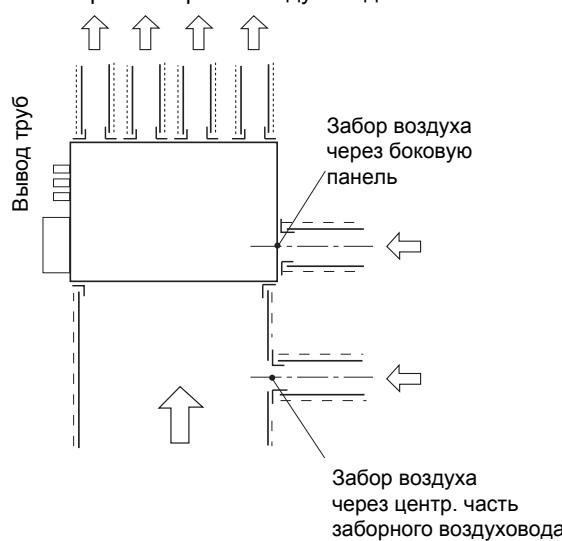
- Разность длин каждого воздуховода должна ограничиваться соотношением 2:1.
- Максимально сократите длину воздуховода.
- Максимально сократите количество изгибов.
- Используйте теплоизоляционный материал для герметизации соединения фланца раздающего воздуховода и внутреннего блока. Работы по монтажу воздуховода выполните до того, как устанавливать фальш-потолок.



(8) Подсоединение заборного и вытяжного воздуховодов

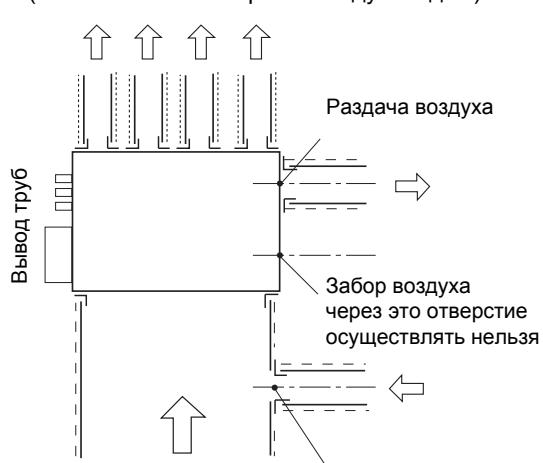
(a) Забор свежего воздуха (с одной стороны)

Забор воздуха через боковую панель или через заборный воздуховод



(b) Распределение воздуха

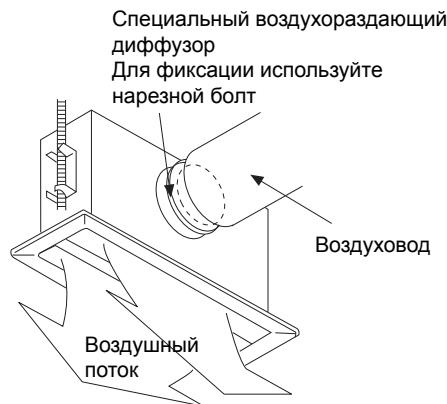
Раздача воздуха через боковую панель (в сочетании с заборным воздуховодом)



(c) Для предотвращения выпадения конденсата воздуховоды должны быть теплоизолированы.

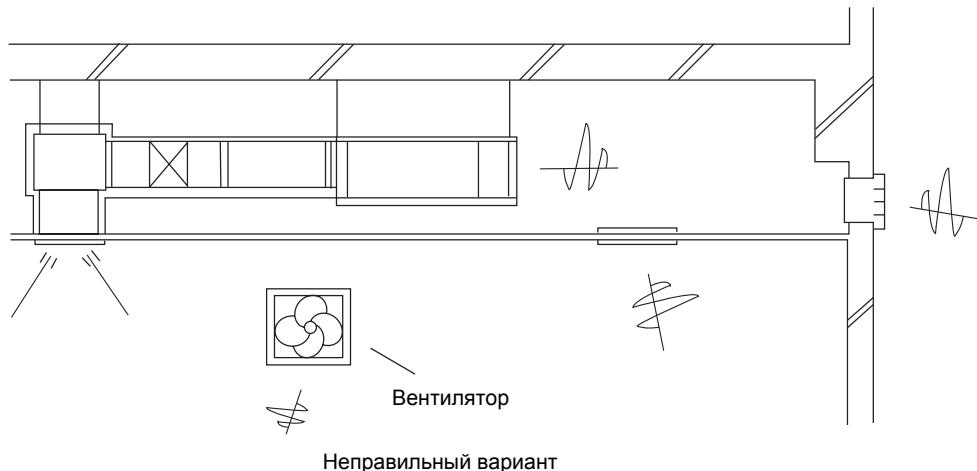
(9) На что следует обратить особое при монтаже заборного и раздающего воздуховода

- Рекомендуется использовать воздуховоды с противообледенительным и звукоглощающим покрытием (приобретается на месте).
- Работы по монтажу воздуховода выполняются до того, как установлен фальш-потолок.
- Воздуховод должен быть теплоизолирован.
- Специальный воздухораздающий диффузор следует устанавливать в том месте, где может быть обеспечено беспрепятственное воздухораспределение.
- В потолочной поверхности должно быть предусмотрено инспекционное отверстие для проведения проверок и техобслуживания.



(10) Примеры неправильного монтажа

- Не применяйте внутреннюю полость потолочной конструкции в качестве воздухозаборного канала. Из-за непостоянных параметров наружного воздуха, воздействия сильных ветров и прямого солнечного излучения могут возникнуть проблемы с повышенной влажностью.
- С наружной стороны воздуховода возможны протечки воды. Для бетонных и других строительных конструкций нового типа, даже если не использовать в качестве воздушного канала внутреннюю полость потолка, могут возникнуть проблемы с повышенной влажностью. В обязательном порядке обеспечьте теплоизоляцию воздуховодов.
- При превышении допустимого рабочего диапазона (например, если температура воздуха внутри помещения 35 °C по сух. терм., а по влажному 24°C) может произойти перегрузка компрессора.
- Под воздействием нагнетательного вентилятора, сильного ветра и при соответствующем направлении ветра, расход воздуха в воздуховоде может превысить допустимую величину, в связи с чем увеличится также объем выпадающего конденсата в теплообменнике внутреннего блока, что, в свою очередь, приводит к протечкам.



(A) Материал дренажной трубы и теплоизоляции

Трубка	Жесткий ПВХ типа VP 32 (нар. диаметр 32 мм)
Изоляция	Пенополиэтилен толщиной 7 мм

(B) Допустимая длина и перепад высот трубопровода хладагента

Эти параметры варьируют в зависимости от модели наружного блока. См. инструкции по монтажу наружного блока.

Во избежание образования конденсата следует предусмотреть теплоизоляцию линий газа и жидкости.

(C) Материал и диаметр труб

Материал	Бесшовные медные трубы из деоксидированной фосфором меди		
Модель		AD302	AD382~AD482
Диаметр (мм)	Линия газа	Ø 15.88	Ø 15.88
	Линия жидк.	Ø 9.52	Ø 9.52

(D) Заправка хладагента

Количество дополнительной заправки хладагента указано в инструкциях по монтажу, прилагаемых к наружному блоку.

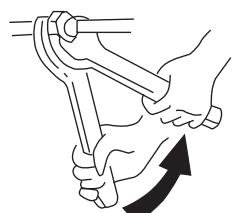
Дозаправка требуемого количества хладагента выполняется с помощью измерительного прибора.

(E) Подсоединение трубопровода хладагента к внутреннему блоку

Межблочные трубы хладагента подсоединяются к блоку посредством вальцованных раструбных соединений.

При подсоединении труб к внутреннему блоку необходимо использовать два гаечных ключа.

Крутящий момент при затягивании соединений должен соответствовать значениям, указанным в нижеприведенной таблице.



Диаметр соедин. труб (мм)	Крутящий момент (Н·м)
Ø 9.52	32.7~39.9
Ø 15.88	78.4~98.0
Ø 19.05	97.2~118.6

(F) Аэродинамический расчет и рекомендации по монтажу воздуховодов

- Необходимо выполнить расчет сопротивления воздухозаборного и воздухораспределительного воздуховодов, после чего подобрать модель кондиционера с подходящими характеристиками внешнего статического напора. Средненапорные модели нельзя использовать в качестве низконапорных. Также запрещено использовать кондиционер без подсоединеного воздуховода.
- Воздухозаборные и воздухораспределительные воздуховоды должны быть теплоизолированы.
- Осуществление забора воздуха непосредственно из подпотолочного пространства запрещено.

- d) Забор воздуха может осуществляться из помещения, осуществлять забор воздуха из коридора запрещено.
- e) Нельзя использовать блок в качестве устройства вентиляции напрямую.
- f) При разводке воздухораспределительных/воздухозаборных воздуховодов следует обеспечить эффективное распределение воздуха в помещении. Во избежание цикления воздуха отверстия для забора и раздачи должны располагаться на достаточном расстоянии.

Расположение воздухораспределительного отверстия и направление раздачи воздуха должны учитывать законы движения струй холодного/теплого воздуха, например, следует избегать ситуаций, когда теплый воздух не достигает уровня пола, т.к. отверстие размещено слишком высоко.

Обрезка и развальцовка труб

В случае большой длины трубы или при поврежденном растробе выполните ее обрезку и развальцовку .

Вакуумирование

С помощью вакуумного насоса вакуумируйте систему, начиная от стопорного вентиля наружного блока. Вентили должны быть закрыты, чтобы не допустить эвакуацию хладагента из системы наружного блока.

Открытие вентилей

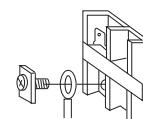
Откройте все вентили. При подключении только одного ведущего блока вентиль линии уравнивания масла должен быть закрыт

Проверка на утечки хладагента

С помощью течеискателя или мыльного раствора проверьте трубные соединения и вентили на утечки хладагента.

Подключение электрических кабелей к контактным клеммам

1. Подключение с помощью круглой клеммы:



С помощью отвертки вывинтите клеммный винт контакта на клеммной колодке.

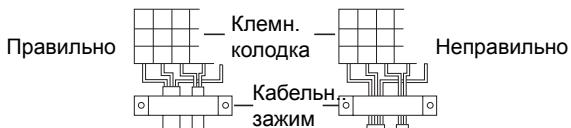
Используя плоскогубцы или клеммный фиксатор, надежно закрепите каждый провод кабеля к круглой клемме. Расположите кабель с круглой клеммой на контакте клеммной колодки и плотно затяните отверткой клеммный винт (смотри рисунок).

2. Подключение к клеммам

Ослабьте контакты клеммной панели и вставьте конец кабеля в контактный блок, а затем зафиксируйте контакт. Немного потяните кабель, чтобы убедиться в его прочной фиксации.

3. Фиксация кабельным зажимом

Пропустив соединительный и силовой кабели через изоляционную муфту, закрепите ее кабельным зажимом, как показано на рисунке.



11. Наименование составных элементов

Наимено-вание	Проводной пульт	Коммуникационный кабель	Кабельный хомут	Головка винта	Головка винта
				 Большая	 Малая
Кол-во	1	1	6	1 + 1	

Наимено-вание	Винт	Теплоизоляция	Стальной гвоздь (цементный)	Шайба
Кол-во	12	1 + 1	12	8

Прочее: Инструкция по эксплуатации или другие документы