



# Технический каталог

## Центральная многозональная система MIV

### Внутренние блоки

#### Канальный тип средненапорный

MVM22A-VA1

MVM71A-VA1

MVM28A-VA1

MVM80A-VA1

MVM36A-VA1

MVM90A-VA1

MVM45A-VA1

MVM112A-VA1

MVM56A-VA1

MVM140A-VA1



# Канальный тип средненапорный

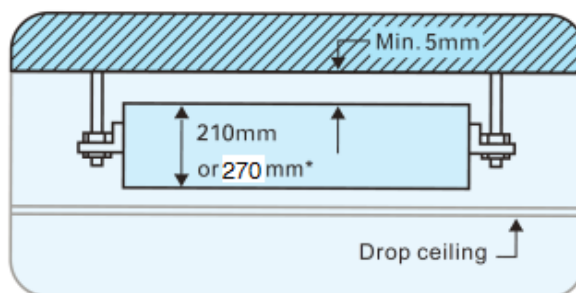
1. Особенности.....	2
2. Технические характеристики .....	4
3. Габариты .....	7
4. Пространство для обслуживания.....	9
5. Схема холодильного контура .....	10
6. Электрическая схема.....	11
7. Технические характеристики вентилятора .....	12
8. Таблицы производительности.....	15
9. Электрические характеристики.....	22
10. Уровень шума .....	23

## 1. Особенности

### 1.1 Компактные размеры



1.1.1 Высота всего 210 мм (модели 22–56) или 270 мм (модели 71–112). Внутренний блок оборудован встроенным электронным расширительным клапаном.



1.1.2 Встроенный электронный расширительный клапан.

### 1.2 Широкий модельный ряд

—Модельный ряд от 2.2 кВт до 14.0 кВт

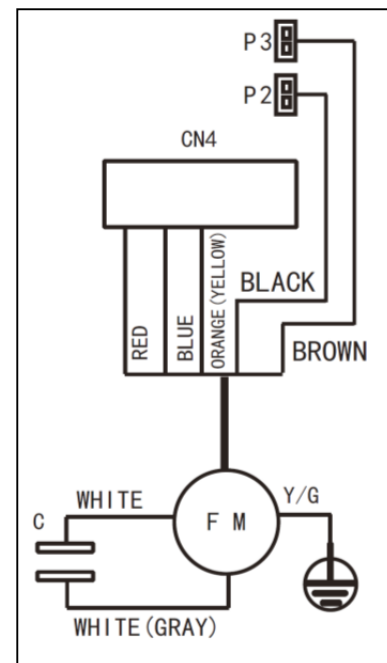
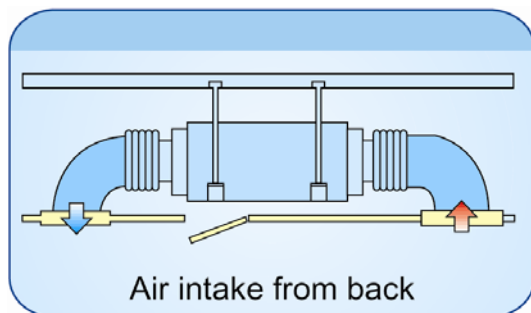
### 1.3 Convenient installation

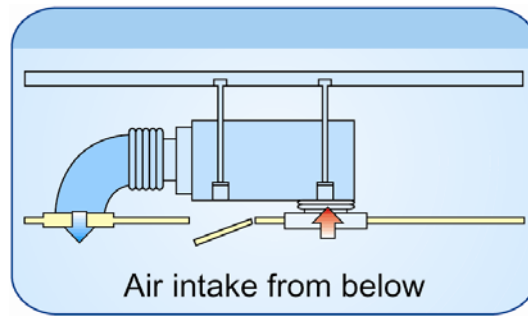
1.3.1 Стандартный фильтр установлен в алюминиевую рамку, которая снимается движением вниз от дна корпуса.

1.3.2.Камера всасывания включена в стандартную поставку

1.3.3 Имеется отверстие забора свежего воздуха и фланцы воздухозаборного/выпускного отверстий, оборудованные для легкого подсоединения воздуховодов.

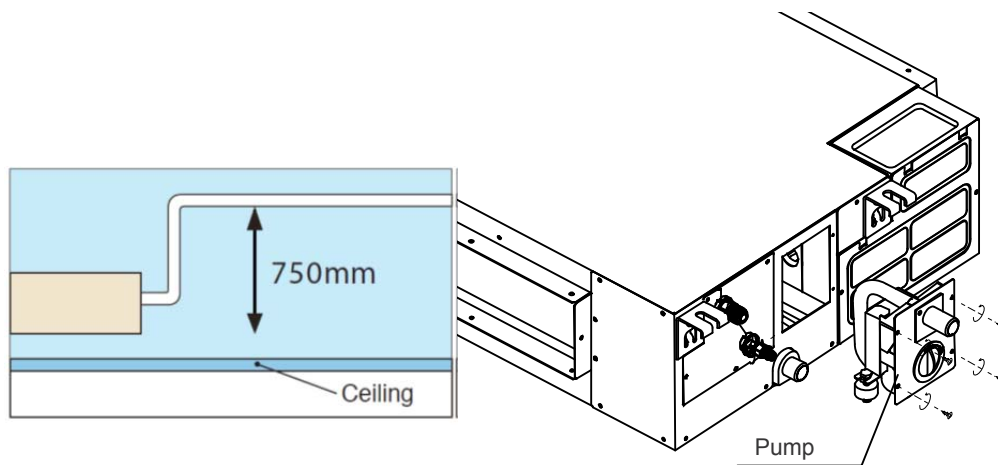
1.3.4 В стандартном исполнении воздухозаборное отверстие расположено сзади; дополнительно может быть организован забор воздуха снизу.





#### 1.4.6 Встроенный дренажный насос

Встроенный дренажный насос для отвода конденсата с высотой напора 750 мм упрощает организацию дренажной системы.



**2. Технические характеристики**

Модель			MVM22A-VA1	MVM28A-VA1	MVM36A-VA1
Питание		В, Ф, Гц	220-240В~, 1Ф, 50Гц		
Охлаждение	Производительность	кВт	2.2	2.8	3.6
	Потребляемая мощность	Вт	59	57	61
	Номинальный ток	А	0.28	0.28	0.28
Нагрев	Производительность	кВт	2.6	3.2	4.0
	Потребляемая мощность	Вт	59	57	61
	Номинальный ток	А	0.28	0.28	0.28
Электродвигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YSK27-4C	YSK27-4C	YSK27-4C
	Тип		AC Motor		
	Производитель		Welling		
	Потребляемая мощность	Вт	50.4	50.4	51.2
	Емкость конденсатора	мкФ	1.5uF/450V	1.5UF/450V	2UF/450V
	Скорость (выс./ср./низ.)	об/мин	1180/960/830/730	1180/960/830/730	1270/1090/960/860
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		2	2	3
	Шаг трубок(а) x рядов (b)	мм	21*13.5	21*13.5	21*13.5
	Шаг оребрения	мм	1.5	1.5	1.5
	Тип ребер		Алюминий с гидрофильным покрытием		
	Диаметр трубки, тип	мм	Ф7, с внутренними канавками		
	Размеры теплообменника (Ш*В*Г)	мм	515*41*254	515*41*254	735x40.1x252
	Количество контуров		3	3	3
Расход воздуха внутр. блока (выс./ср./низ.)		м <sup>3</sup> /ч	570/530/410/320	570/530/410/320	570/530/410/320
Внешнее статическое давление (выс.)		Па	10(10~30)		
Уровень шума внутр. блока (выс./ср./низ.)		дБ(А)	38/35/32	38/35/32	40/38/36
Внутренний блок	Габариты (Ш*В*Г)	мм	700x210x570	700x210x570	700x210x570
	Габариты упаковки (Ш*В*Г)	мм	915*290*655	915*290*655	915*290*655
	Вес блока/в упаковке	кг	21.5/26	21.5/26	22/27
Отверстие для притока свежего воздуха		мм	Ф92	Ф92	Ф92
Тип хладагента			R410A		
Дроссель	Тип		Съемный EXV (винтовое соединение)		
	Модель		BD20FKS(L)		
Расчетное давление		МПа	4.4/2.6		
Трубопровод хладагента	Жидкость/ Газ	мм	Ф6.35/ Ф12.7	Ф6.35/ Ф12.7	Ф6.35/ Ф12.7
Электропроводка	Провод питания	мм <sup>2</sup>	3*2.5(L≤20м); 3*3.5(L≤50м)		
	Сигнальный провод	мм <sup>2</sup>	3*0.75		
Диаметр дренажной трубы		мм	Ф32 (ID Ф25, OD Ф32)		
Управление			Беспроводной пульт управления (RM05/BG(T)E-A) с возможностью принудительного задания адреса блока		
Диапазон рабочих температур		°С	Охлаждение: 17~32; Нагрев:10~28		

**Примечание:** 1. Номинальная мощность охлаждения указана для следующих условий: температура воздуха в помещении 27°С по сухому термометру, 19°С по влажному термометру; наружная температура 35° по сухому термометру. Эквивалентная длина трубопровода хладагента 8м (по горизонтали).

2. Номинальная мощность нагрева указана для следующих условий: температура воздуха в помещении 20°С по сухому термометру; наружная температура 7° по сухому термометру, 6°С по влажному термометру. Эквивалентная длина трубопровода хладагента 8м (по горизонтали).

Модель			MVM45A-VA1	MVM56A-VA1	MVM71A-VA1
Питание		В, Ф, Гц	220-240В~, 1Ф, 50Гц		
Охлаждение	Производительность	кВт	4.5	5.6	7.1
	Потребляемая мощность	Вт	92	92	149
	Номинальный ток	А	0.5	0.5	0.7
Нагрев	Производительность	кВт	5	6.3	8
	Потребляемая мощность	Вт	92	92	149
	Номинальный ток	А	0.5	0.5	0.7
Электродвигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YSK68-4P	YSK68-4P	YSK74-4P
	Тип		AC MOTOR		
	Производитель		Welling		
	Потребляемая мощность	Вт	91	91	120
	Емкость конденсатора	мкФ	3.5UF/450V	3.5UF/450V	3.5UF/450V
	Скорость (выс./ср./низ.)	об/мин	1150/1020/800/700	1150/1020/800/700	1000/870/750/680
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		3	3	4
	Шаг трубок(а) x рядов (b)	мм	21X13.37	21X13.37	21X13.37
	Шаг оребрения	мм	1.5	1.5	1.5
	Тип ребер		Алюминий с гидрофильным покрытием		
	Диаметр трубки, тип	мм	Ф7, с внутренними канавками		
	Размеры теплообменника (Ш*В*Г)	мм	735*40.1*254	735*40.1*254	735*53.5*254
	Количество контуров		4	4	6
Расход воздуха внутр. блока (выс./ср./низ.)		м <sup>3</sup> /ч	958/850/667/583	958/850/667/583	1207/1050/905/821
Внешнее статическое давление (выс.)		Па	10(10~30)		
Уровень шума внутр. блока (выс./ср./низ.)		дБ(А)	41/38.9/36	41/38.9/36	43.4/40/36
Внутренний блок	Габариты (Ш*В*Г)	мм	920×210×570	920×210×570	920×210×570
	Габариты упаковки (Ш*В*Г)	мм	1135×290×655	1135×290×655	1135×350×655
	Вес блока/в упаковке	кг	27/32	27/32	30/34
Отверстие для притока свежего воздуха		мм	Ф92	Ф92	Ф92
Тип хладагента			R410A		
Дроссель	Тип		Съемный EXV (винтовое соединение)		
	Модель		BD20FKS(L)		
Расчетное давление		МПа	4.4/2.6		
Трубопровод хладагента	Жидкость/ Газ	мм	Ф6.35/ Ф12.7	Ф9.52/ Ф15.9	Ф9.52/ Ф15.9
Электропроводка	Провод питания	мм <sup>2</sup>	3*2.5(L≤20м); 3*3.5(L≤50м)		
	Сигнальный провод	мм <sup>2</sup>	3*0.75		
Диаметр дренажной трубы		мм	Ф32 (ID Ф25, OD Ф32)		
Управление			Беспроводной пульт управления (RM05/BG(T)E-A) с возможностью принудительного задания адреса блока		
Диапазон рабочих температур		°С	Охлаждение: 17~32; Нагрев:10~28		

**Примечание:** 1. Номинальная мощность охлаждения указана для следующих условий: температура воздуха в помещении 27°С по сухому термометру, 19°С по влажному термометру; наружная температура 35° по сухому термометру. Эквивалентная длина трубопровода хладагента 8м (по горизонтали).

2. Номинальная мощность нагрева указана для следующих условий: температура воздуха в помещении 20°С по сухому термометру; наружная температура 7° по сухому термометру, 6°С по влажному термометру. Эквивалентная длина трубопровода хладагента 8м (по горизонтали).

Модель			MVM80A-VA1	MVM90A-VA1	MVM112A-VA1	MVM140A-VA1
Питание		В, Ф, Гц	220-240В~, 1Ф, 50Гц			
Охлаждение	Производительность	кВт	8	9	11.2	14
	Потребляемая мощность	Вт	198	200	313	274
	Номинальный ток	А	1	1	1.8	1.8
Нагрев	Производительность	кВт	9	10	12.5	15.5
	Потребляемая мощность	Вт	198	200	313	274
	Номинальный ток	А	1.16	1.16	1.65	1.8
Электродвигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YSK100-4P	YSK100-4P	YSK200-4P	YSK180-4P
	Тип		AC MOTOR			
	Производитель		Welling			
	Потребляемая мощность	Вт	179	179	300	255
	Емкость конденсатора	мкФ	10UF/450V	10UF/450V	10UF/450V	10UF/450V
	Скорость (выс./ср./низ.)	об/мин	935/810/700/620	935/810/700/620	1130/1000/870/770	1080/960/830/710
	Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		4	4	4
Шаг трубок(а) x рядов (b)		мм	21X13.5	21X13.5	21X13.5	25.4X22
Шаг оребрения		мм	1.5	1.5	1.5	1.5
Тип ребер			Алюминий с гидрофильным покрытием			
Диаметр трубки, тип		мм	Ф7, с внутренними канавками			
Размеры теплообменника (Ш*В*Г)		мм	955*54*336	955*54*336	955*54*336	103088*457.2
Количество контуров			5	8	8	8
Расход воздуха внутр. блока (выс./ср./низ.)		м <sup>3</sup> /ч	(1400)1226/1018/861	(1400)1226/1018/861	(1750)/1752/1552/1389	(2138)/1918/1539/1250
Внешнее статическое давление (выс.)		Па	20(10~50))	20(10~50))	40(10~80))	40(10~80))
Уровень шума внутр. блока (выс./ср./низ.)		дБ(А)	45.4/39.8/37	45.4/39.8/37	48.0 /41.9/38	47.7/43.2/39.0
Внутренний блок	Габариты (Ш*В*Г)	мм	1140*270*710	1140*270*710	1140*270*710	1200*300*800
	Габариты упаковки (Ш*В*Г)	мм	1355*350*795	1355*350*795	1355*350*795	1385*375*920
	Вес блока/в упаковке	кг	38/46.5	40/48	40/48	49/58
Отверстие для притока свежего воздуха		мм	Ф125	Ф125	Ф125	Ф125
Тип хладагента			R410A			
Дроссель	Тип		Съемный EXV (винтовое соединение)			
	Модель		BD24FKS(L)			
Расчетное давление		МПа	4.4/2.6			
Трубопровод хладагента	Жидкость/ Газ	мм	Ф9.53/Ф15.9	9.53/Ф15.9	Ф9.53/Ф15.9	Ф9.53/Ф15.9
Электропроводка	Провод питания	мм <sup>2</sup>	3×2.5(L≤20м); 3×3.5(L≤50м)			
	Сигнальный провод	мм <sup>2</sup>	3×0.75			
Диаметр дренажной трубы		мм	Ф32 (ID Ф25, OU Ф32)			
Управление			Беспроводной пульт управления (RM05/BG(T)E-A) с возможностью принудительного задания адреса блока			
Диапазон рабочих температур		°С	Охлаждение: 17~32; Нагрев:10~28			

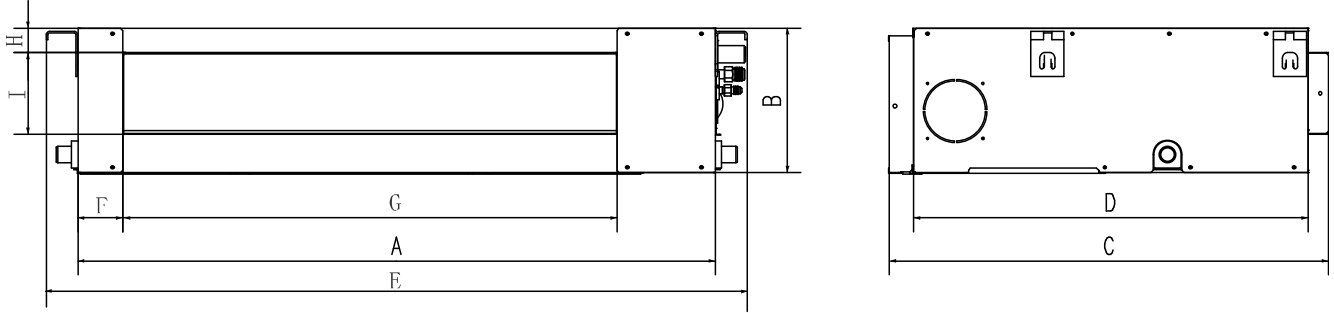
**Примечание:** 1. Номинальная мощность охлаждения указана для следующих условий: температура воздуха в помещении 27°С по сухому термометру, 19°С по влажному термометру; наружная температура 35° по сухому термометру. Эквивалентная длина трубопровода хладагента 8м (по горизонтали).

2. Номинальная мощность нагрева указана для следующих условий: температура воздуха в помещении 20°С по сухому термометру; наружная температура 7° по сухому термометру, 6°С по влажному термометру. Эквивалентная длина трубопровода хладагента 8м (по горизонтали).

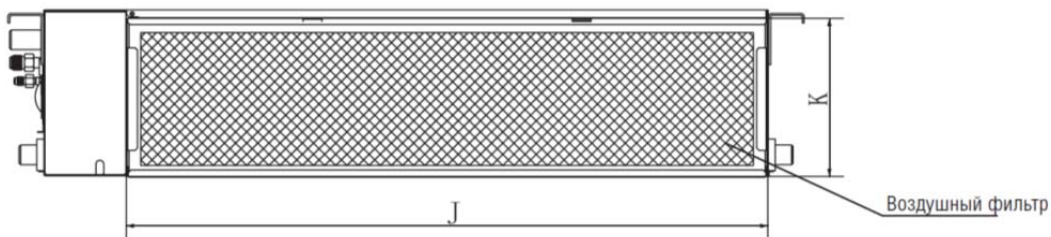
### 3. Габариты

MVM22A-VA1, MVM28A-VA1, MVM36A-VA1, MVM45A-VA1, MVM56A-VA1, MVM71A-VA1, MVM80A-VA1, MVM90A-VA1, MVM112A-VA1, MVM140A-VA1

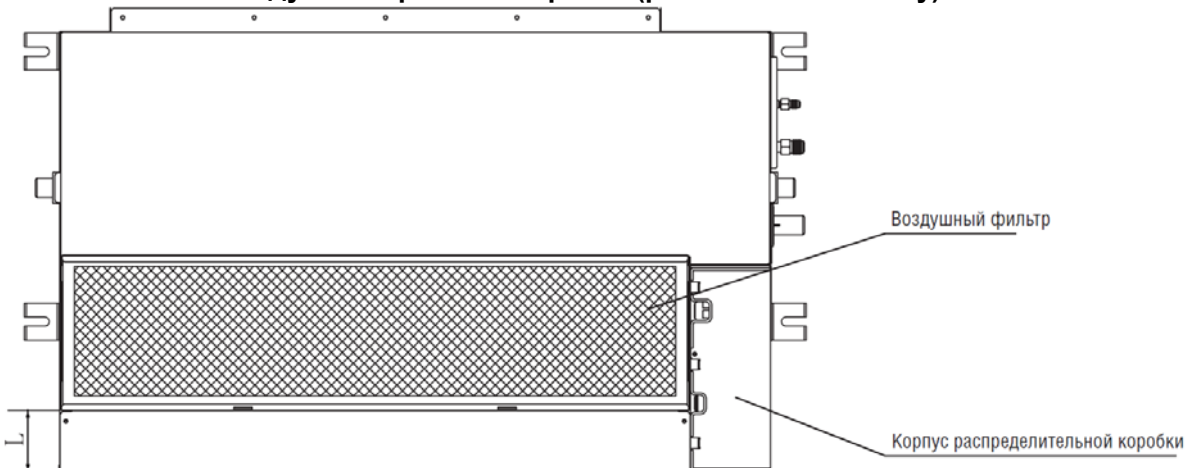
**Наружные размеры и размер воздуховыпускного отверстия:**



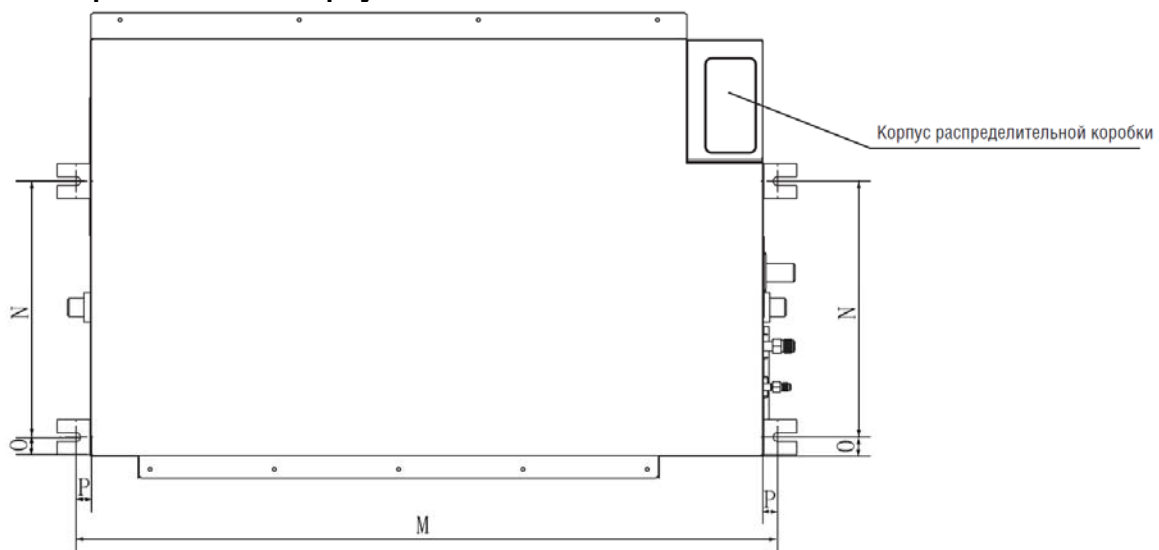
**Размер воздухозаборного отверстия:**



**Расположение воздухозаборного отверстия (расположение снизу):**



**Размеры монтажных проушин:**





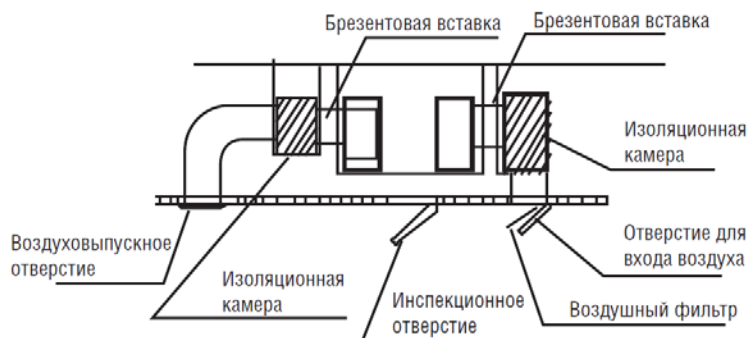
Модель (MVM-A-VA1)	Наружный размер					Размер воздуховыпускного отверстия		
	A	B	C	D	E	F	G	H
22~36	700	210	635	570	790	65	493	35
45~56	920	210	635	570	1010	65	713	35
71	920	210	635	570	1010	65	713	35
80~112	1140	270	775	710	1230	65	933	35
140	1200	300	865	800	1290	80	968	40

Модель (MVM-A-VA1)	Размер воздухозаборного отверстия				Размер монтажной проушины			
	I	J	K	L	M	N	O	P
22~36	119	595	200	80	740	350	26	20
45~56	119	815	200	80	960	350	26	20
71	179	815	260	20	960	350	26	20
80~112	179	1035	260	20	1180	490	26	20
140	204	1094	288	45	1240	500	26	20

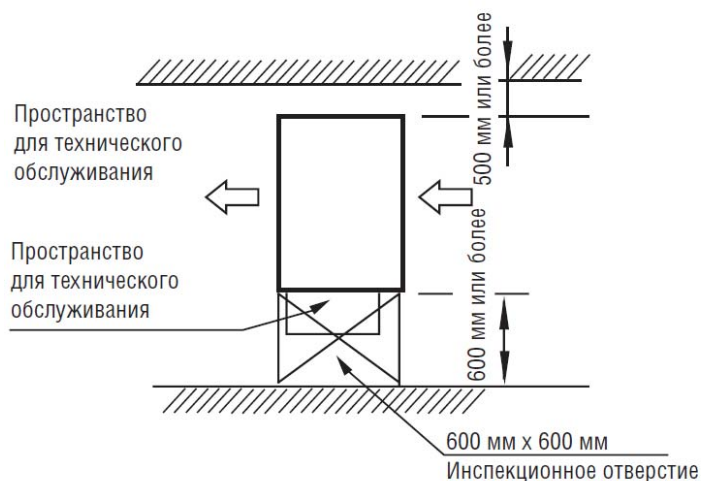
**Примечание:** Диаметр отверстия для подмеса воздуха  $\Phi$  125 мм.

#### 4. Пространство для обслуживания

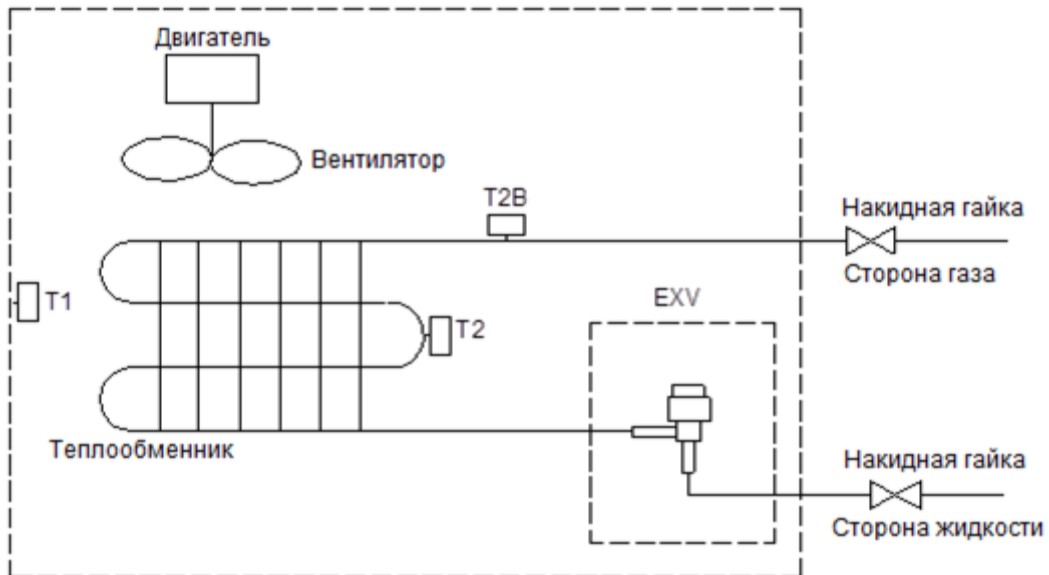
- Вокруг кондиционера должно быть достаточно свободного пространства для монтажа и технического обслуживания.
- Потолок, в котором монтируется внутренний блок кассетного типа, должен быть горизонтальным и достаточно прочным, чтобы выдержать вес блока.
- Не должно быть препятствий входу и выходу воздуха из кондиционера.
- Выходящий из кондиционера воздух должен равномерно распределяться по помещению.
- Трубки холодильного контура и дренажный шланг должны легко и свободно отключаться от кондиционера.
- Кондиционер не должен находиться рядом с источниками тепла, нагревательными приборами
- **Рекомендуемая схема соединения воздуховодов:**



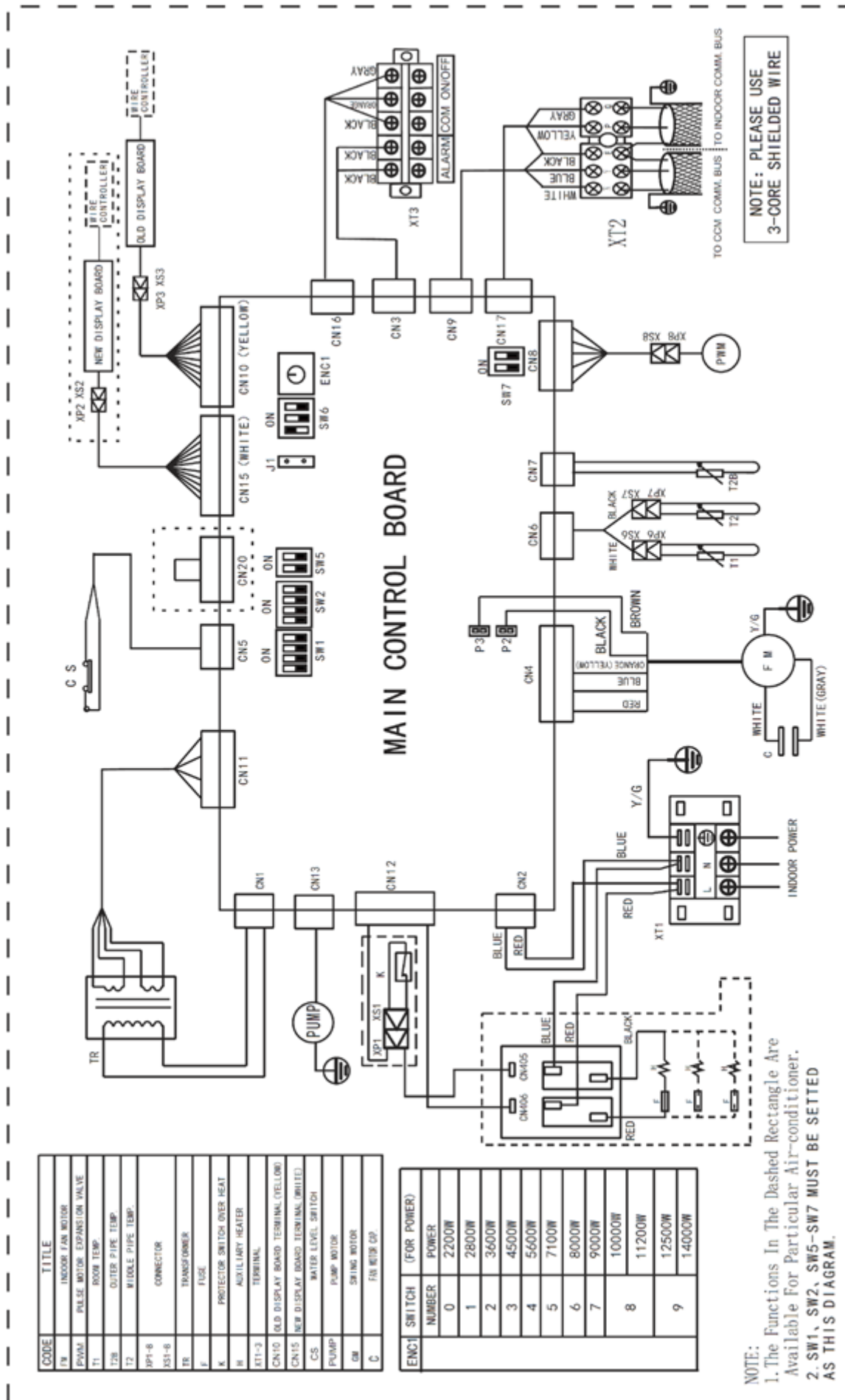
- **Минимально необходимое пространство для монтажа и обслуживания 600x600:**



## 5. Схема холодильного контура



6. Электрическая схема



### 7. Технические характеристики вентилятора

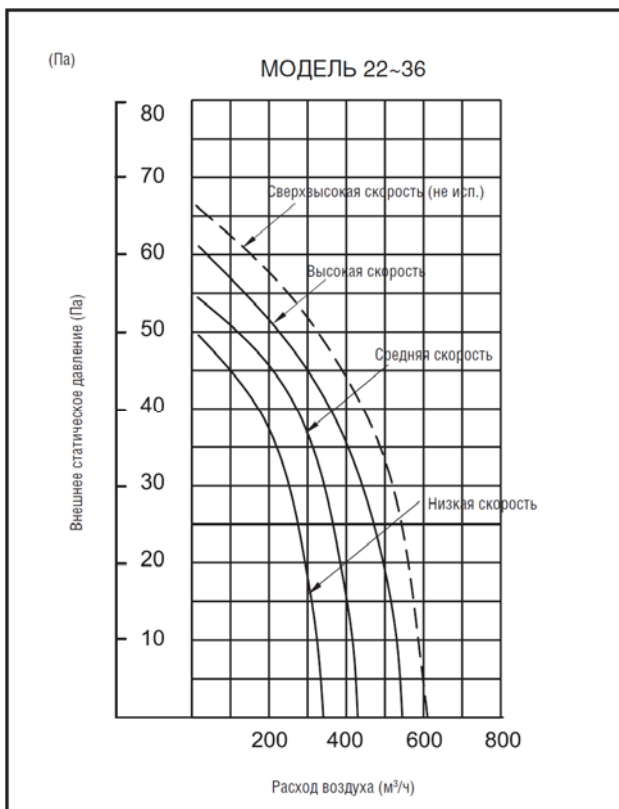
#### Как пользоваться диаграммами.

По вертикальной оси отложены значения внешнего статического напора (Па), по горизонтальной оси – расход воздуха (м³/ч).

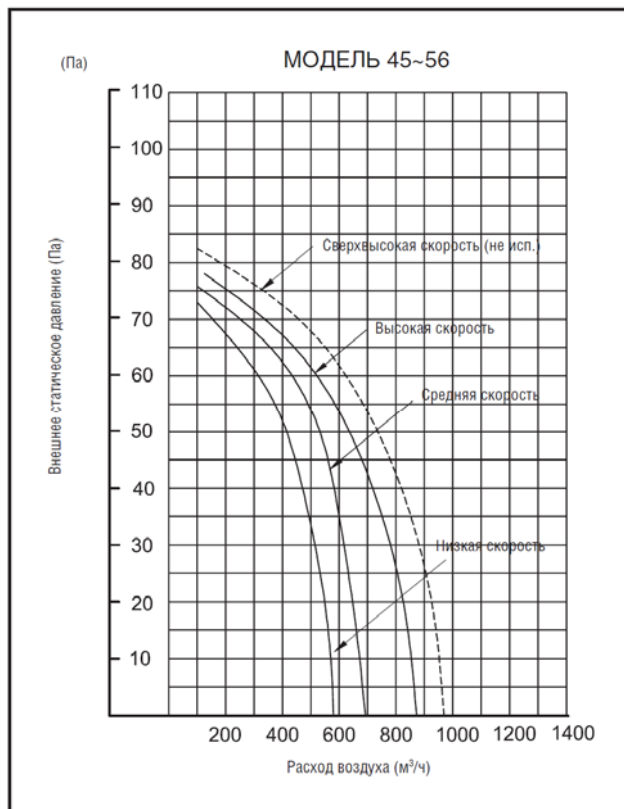
Кривые «высокая скорость», «средняя скорость», «низкая скорость» и резервная «сверхвысокая скорость» показывают значения расхода воздуха и внешнего статического напора при той или иной скорости вращения вентилятора внутреннего блока.

Например, если для модели MVM22A-VA1 значение расхода воздуха равно 530 м³/ч, то значение внешнего статического напора равно 10 Па при высокой скорости вращения вентилятора. Если нужно 30 Па, то необходимо установить сверхвысокую скорость вращения.

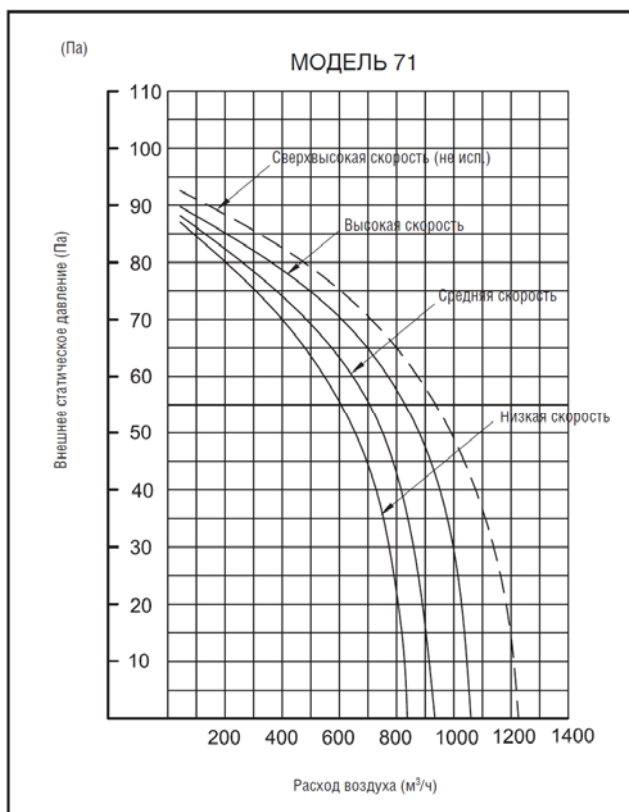
**MVM22(28)(36)A-VA1**



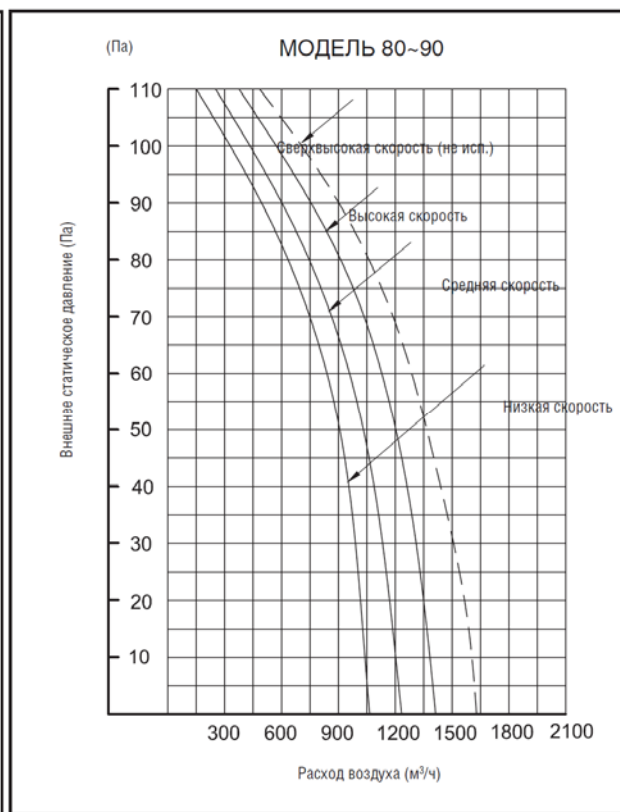
**MVM45(56)A-VA1**



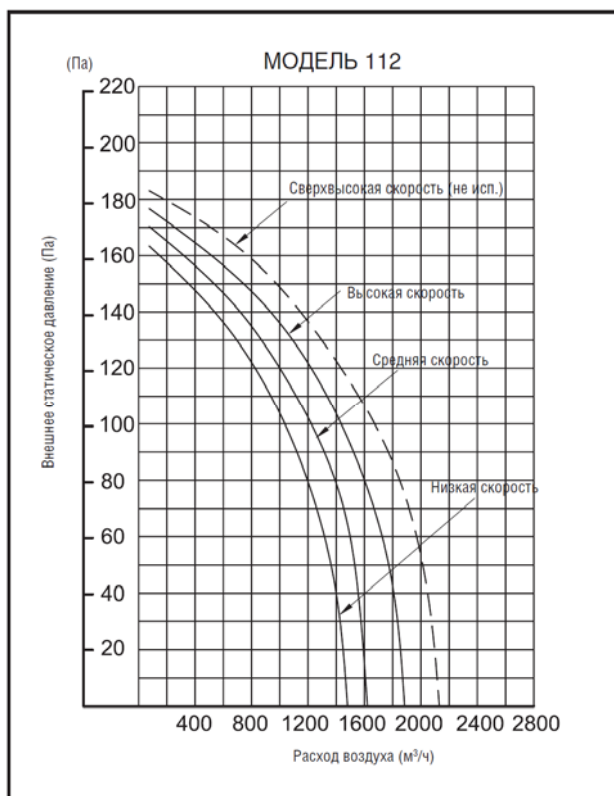
MVM71A-VA1



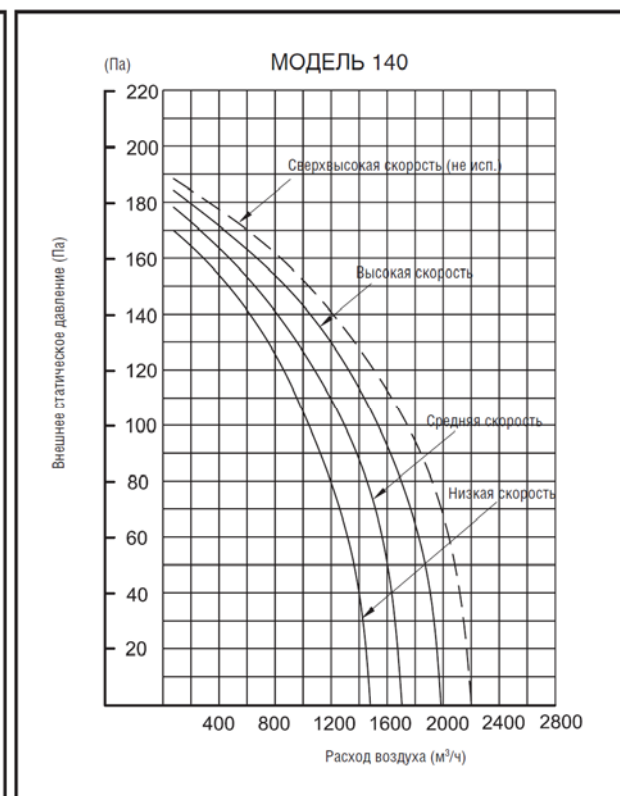
MVM80(90)A-VA1



MVM112A-VA1



MVM140A-VA1



- Если статическое давление вентилятора должно быть слишком велико (например, из-за большой протяженности воздуховода) объем воздушного потока будет уменьшаться. Таким образом, есть ограничения по объему воздушного потока для каждой скорости вращения вентилятора. При минимальном объеме воздушного потока статическое давление будет максимальным, а испаритель внутреннего блока будет защищен от низких температур. Также есть ограничения по максимальному объему воздушного потока на каждой скорости. Это необходимо для того, чтобы

предотвратить повреждения двигателя или испарителя от высоких температур.

- **Например, для модели КТКХ140НFAN1:**

При высокой скорости минимальное сопротивление воздуховода должно быть 10 Па, при сверхвысокой – не менее 20 Па. Аналогично, максимальное сопротивление воздуховода при высокой скорости - не более 100 Па, сопротивление 120 Па требует установки сверхвысокой скорости.

**8. Таблицы производительности****8.1 Охлаждение**

TC: Полная производительность

SC: Явная производительность

WB: Температура по влажному термометру

DB: Температура по сухому термометру

Номинальная производительность внутреннего блока, кВт (индекс)	Температура наружного воздуха (°C DB)	Температура воздуха в помещении (°C WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
2.2	10.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.6	1.7	2.9	1.7
	12.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.6	1.7	2.8	1.6
	14.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.6	1.7	2.8	1.6
	16.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.6	1.7	2.8	1.6
	18.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.6	1.7	2.8	1.6
	20.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.6	1.7	2.7	1.5
	21.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.6	1.7	2.7	1.5
	23.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.5	1.6	2.7	1.5
	25.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.5	1.6	2.6	1.5
	27.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.5	1.6	2.6	1.5
	29.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.5	2.5	1.5
	31.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.5	2.5	1.5
	33.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.5	2.4	1.5
	35.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.3	1.5	2.4	1.5
	37.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.3	1.5	2.3	1.5
	39.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.2	1.6	2.3	1.5	2.3	1.5
42.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.2	1.6	2.3	1.5	2.3	1.5	
44.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.2	1.6	2.3	1.5	2.3	1.5	
46.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.2	1.6	2.3	1.5	2.3	1.5	
2.8	10.0	1.9	1.7	2.3	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.1	3.3	2.2	3.7	2.2
	12.0	1.9	1.7	2.3	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.1	3.3	2.2	3.6	2.1
	14.0	1.9	1.7	2.3	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.1	3.3	2.2	3.6	2.1
	16.0	1.9	1.7	2.3	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.1	3.3	2.2	3.5	2.1
	18.0	1.9	1.7	2.3	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.1	3.3	2.2	3.5	2.1
	20.0	1.9	1.7	2.3	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.1	3.3	2.2	3.4	2.1
	21.0	1.9	1.7	2.3	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.1	3.3	2.2	3.4	2.1
	23.0	1.9	1.7	2.3	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.1	3.3	2.1	3.4	2.1
	25.0	1.9	1.7	2.3	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.1	3.2	2.1	3.3	2.0
	27.0	1.9	1.7	2.3	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.1	3.2	2.1	3.3	2.0
	29.0	1.9	1.7	2.3	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.1	3.1	2.0	3.2	1.9
	31.0	1.9	1.7	2.3	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.1	3.1	2.0	3.2	1.9
	33.0	1.9	1.7	2.3	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.1	3.1	2.0	3.1	1.9
	35.0	1.9	1.7	2.3	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	2.9	2.0	3.0	2.0	3.1	1.9
	37.0	1.9	1.7	2.3	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	2.9	2.0	3.0	2.0	3.0	1.8
	39.0	1.9	1.7	2.3	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	2.9	2.0	3.0	2.1	3.0	1.9
42.0	1.9	1.7	2.3	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	2.9	2.0	3.0	2.1	3.0	1.9	
44.0	1.9	1.7	2.3	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	2.9	2.0	3.0	2.1	3.0	1.9	
46.0	1.9	1.7	2.3	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	2.9	2.0	3.0	2.1	3.0	1.9	
3.6	10.0	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.3	2.6	4.7	2.7
	12.0	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.3	2.6	4.7	2.7
	14.0	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.3	2.6	4.6	2.6
	16.0	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.3	2.6	4.5	2.6
	18.0	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.3	2.6	4.5	2.6
	20.0	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.3	2.6	4.4	2.5
	21.0	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.3	2.6	4.4	2.5
	23.0	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.1	2.5	4.3	2.4
	25.0	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.1	2.5	4.2	2.4
	27.0	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.0	2.4	4.2	2.4
	29.0	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.0	2.4	4.1	2.4
	31.0	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.2	2.8	4.1	2.4
	33.0	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.2	2.8	3.9	2.3
	35.0	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.2	2.8	3.9	2.3
	37.0	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.7	2.6	3.8	2.5	3.9	2.3
	39.0	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.7	2.6	3.8	2.5	3.8	2.3
42.0	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.7	2.6	3.8	2.5	3.8	2.3	
44.0	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.7	2.6	3.8	2.5	3.8	2.3	
46.0	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.7	2.6	3.8	2.5	3.8	2.3	
4.5	10.0	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.3	3.7	5.9	3.3



	12.0	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.3	3.7	5.9	3.3
	14.0	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.3	3.7	5.8	3.3
	16.0	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.3	3.7	5.6	3.2
	18.0	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.3	3.7	5.7	3.3
	20.0	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.3	3.7	5.7	3.3
	21.0	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.3	3.7	5.6	3.3
	23.0	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.3	3.7	5.5	3.2
	25.0	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.2	3.3	5.4	3.2
	27.0	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.1	3.2	5.2	3.0
	29.0	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.1	3.2	5.2	3.0
	31.0	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.0	3.1	5.1	2.9
	33.0	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	4.9	3.1	5.1	2.9
	35.0	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	4.8	3.0	5.0	2.9
	37.0	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	4.8	3.1	4.9	2.8
	39.0	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.6	3.1	4.7	3.1	4.8	2.8
	42.0	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.6	3.1	4.7	3.1	4.8	2.8
44.0	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.6	3.1	4.7	3.1	4.8	2.8	
46.0	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.6	3.1	4.7	3.1	4.8	2.8	
5.6	10.0	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.6	3.9	7.3	3.9
	12.0	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.6	3.9	7.2	3.8
	14.0	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.6	3.9	7.1	3.8
	16.0	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.6	3.9	7.0	3.7
	18.0	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.6	3.9	6.8	3.7
	20.0	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.6	3.9	6.7	3.6
	21.0	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.6	3.9	6.6	3.6
	23.0	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.6	3.9	6.6	3.5
	25.0	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.6	3.9	6.5	3.5
	27.0	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.4	3.8	6.4	3.5
	29.0	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.3	3.8	6.4	3.6
	31.0	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.2	3.7	6.2	3.4
	33.0	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.2	3.7	6.2	3.4
	35.0	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.0	3.6	6.0	3.4
	37.0	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	5.9	3.5	6.0	3.4
	39.0	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.7	3.7	5.8	3.5	6.0	3.4
42.0	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.7	3.7	5.8	3.5	6.0	3.4	
44.0	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.7	3.7	5.8	3.5	6.0	3.4	
46.0	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.7	3.7	5.8	3.5	6.0	3.4	
7.1	10.0	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	8.4	4.9	9.2	5.0
	12.0	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	8.4	4.9	9.1	4.9
	14.0	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	8.4	4.9	9.0	4.9
	16.0	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	8.4	4.9	8.9	4.8
	18.0	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	8.4	4.9	8.7	4.7
	20.0	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	8.4	4.9	8.5	4.6
	21.0	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	8.4	4.9	8.4	4.5
	23.0	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	8.4	4.9	8.3	4.5
	25.0	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	8.4	4.9	8.2	4.4
	27.0	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	8.1	4.7	8.2	4.5
	29.0	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	8.0	4.7	8.1	4.5
	31.0	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	7.9	4.6	7.8	4.3
	33.0	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	7.8	4.6	7.8	4.3
	35.0	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	7.6	4.5	7.7	4.2
	37.0	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.4	4.8	7.5	4.5	7.6	4.3
	39.0	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.2	4.7	7.4	4.4	7.6	4.3
42.0	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.2	4.7	7.4	4.4	7.6	4.3	
44.0	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.2	4.7	7.4	4.4	7.6	4.3	
46.0	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.2	4.7	7.4	4.4	7.6	4.3	
8.0	10.0	5.5	6.4	6.6	5.9	7.5	5.6	8.0	5.5	8.4	5.1	9.4	4.6	10.4	5.6
	12.0	5.5	6.4	6.6	5.9	7.5	5.6	8.0	5.5	8.4	5.1	9.4	4.6	10.2	5.5
	14.0	5.5	6.4	6.6	5.9	7.5	5.6	8.0	5.5	8.4	5.1	9.4	4.6	10.2	5.5
	16.0	5.5	6.4	6.6	5.9	7.5	5.6	8.0	5.5	8.4	5.1	9.4	4.6	10.0	5.4
	18.0	5.5	6.4	6.6	5.9	7.5	5.6	8.0	5.5	8.4	5.1	9.4	4.6	9.8	5.3
	20.0	5.5	6.4	6.6	5.9	7.5	5.6	8.0	5.5	8.4	5.1	9.4	4.6	9.6	5.2
	21.0	5.5	6.4	6.6	5.9	7.5	5.6	8.0	5.5	8.4	5.1	9.4	4.6	9.4	5.1
	23.0	5.5	6.4	6.6	5.9	7.5	5.6	8.0	5.5	8.4	5.1	9.4	4.6	9.4	5.1
	25.0	5.5	6.4	6.6	5.9	7.5	5.6	8.0	5.5	8.4	5.1	9.4	4.6	9.3	5.0
27.0	5.5	6.4	6.6	5.9	7.5	5.6	8.0	5.5	8.4	5.1	9.1	4.6	9.2	5.1	

	29.0	5.5	6.4	6.6	5.9	7.5	5.6	8.0	5.5	8.4	5.2	9.0	4.7	9.1	5.0
	31.0	5.5	6.4	6.6	5.9	7.5	5.6	8.0	5.5	8.4	5.2	8.9	4.7	8.8	4.8
	33.0	5.5	6.4	6.6	5.9	7.5	5.6	8.0	5.5	8.4	5.2	8.8	4.7	8.8	4.8
	35.0	5.5	6.4	6.6	5.9	7.5	5.6	8.0	5.5	8.4	5.2	8.6	4.7	8.6	4.8
	37.0	5.5	6.4	6.6	5.9	7.5	5.6	8.0	5.5	8.3	5.2	8.4	4.8	8.6	4.9
	39.0	5.5	6.4	6.6	5.9	7.5	5.6	8.0	5.5	8.1	5.2	8.3	4.8	8.6	4.9
	42.0	5.5	6.4	6.6	5.9	7.5	5.6	8.0	5.5	8.1	5.2	8.3	4.8	8.6	4.9
	44.0	5.5	6.4	6.6	5.9	7.5	5.6	8.0	5.5	8.1	5.2	8.3	4.8	8.6	4.9
	46.0	5.5	6.4	6.6	5.9	7.5	5.6	8.0	5.5	8.1	5.2	8.3	4.8	8.6	4.9
9.0	10.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.6	6.6	11.7	6.6
	12.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.6	6.6	11.5	6.5
	14.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.6	6.6	11.4	6.4
	16.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.6	6.6	11.3	6.3
	18.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.6	6.6	11.0	6.3
	20.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.6	6.6	10.8	6.2
	21.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.6	6.6	10.6	6.1
	23.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.6	6.6	10.5	6.0
	25.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.6	6.6	10.4	6.0
	27.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.3	6.4	10.4	5.9
	29.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.1	6.2	10.3	5.8
	31.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.0	6.2	9.9	5.7
	33.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	9.9	6.1	9.9	5.7
	35.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.5	6.5	9.6	6.0	9.7	5.7
	37.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.3	6.3	9.5	5.9	9.6	5.8
	39.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.2	6.2	9.4	5.8	9.6	5.8
42.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.2	6.2	9.4	5.8	9.6	5.8	
44.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.2	6.2	9.4	5.8	9.6	5.8	
46.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.2	6.2	9.4	5.8	9.6	5.8	
11.2	10.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.3	8.3	15.5	9.0
	12.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.3	8.3	14.4	8.4
	14.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.3	8.3	14.2	8.2
	16.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.3	8.3	14.1	8.2
	18.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.3	8.3	14.0	8.1
	20.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.3	8.3	13.9	8.1
	21.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.3	8.3	13.8	8.0
	23.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.1	8.1	13.7	7.9
	25.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.0	8.1	13.6	7.9
	27.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	12.9	8.0	13.4	7.8
	29.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	12.8	7.9	13.3	7.9
	31.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	12.7	7.8	12.8	7.5
	33.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	12.5	7.8	12.5	7.4
	35.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.8	8.0	12.4	7.7	12.3	7.3
	37.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.6	7.9	12.3	7.6	12.1	7.1
	39.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.4	7.8	12.2	7.6	11.9	7.1
42.0	7.7	6.6	9.1	7.2	10.4	7.8	11.2	8.0	11.4	7.8	11.6	7.2	12.0	7.2	
44.0	7.7	6.6	9.1	7.2	10.4	7.8	11.2	8.0	11.4	7.8	11.6	7.2	12.0	7.2	
46.0	7.7	6.6	9.1	7.2	10.4	7.8	11.2	8.0	11.4	7.8	11.6	7.2	12.0	7.2	
14.0	10.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.7	10.2	18.2	10.2
	12.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.7	10.2	17.9	10.0
	14.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.7	10.2	17.8	10.0
	16.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.7	10.2	17.5	9.8
	18.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.7	10.2	17.1	9.6
	20.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.7	10.2	16.8	9.4
	21.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.7	10.2	16.5	9.3
	23.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.4	10.2	16.4	9.2
	25.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.2	10.1	16.2	9.1
	27.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.1	10.0	16.1	9.2
	29.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.0	9.9	16.0	9.1
	31.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	15.8	9.8	15.4	8.8
	33.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	15.7	9.7	15.4	8.8
	35.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.7	9.7	15.1	9.4	15.1	8.8
	37.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.6	9.6	15.1	9.4	15.0	8.7
	39.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.3	9.4	14.6	9.2	15.0	8.8
42.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.3	9.4	14.6	9.2	15.0	8.8	
44.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.3	9.4	14.6	9.2	15.0	8.8	
46.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.3	9.4	14.6	9.2	15.0	8.8	



## 8.2 Нагрев

TC: полная мощность WB: температура по влажному термометру DB: температура по сухому термометру

Номинальная производительность внутреннего блока, кВт (индекс)	Температура наружного воздуха (°C)		Температура воздуха в помещении (°C DB)					
			16.00	18.00	20.00	21.00	22.00	24.00
			TC	TC	TC	TC	TC	TC
	WB	DB	kW	kW	kW	kW	kW	kW
2.2	-20	-19.8	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46
	-19	-18.8	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
	-17	-16.7	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64
	-15	-14.7	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
	-13.00	-12.60	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
	-11.00	-10.50	1.82	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
	-10.00	-9.50	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
	-9.10	-8.50	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95
	-7.60	-7.00	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
	-5.60	-5.00	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05
	-3.70	-3.00	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16
	-0.70	0.00	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.18
	2.20	3.00	2.44	2.44	2.44	2.44	2.39	2.18
	4.10	5.00	2.52	2.52	2.52	2.52	2.39	2.18
	6.00	7.00	2.60	2.60	2.60	2.52	2.39	2.18
7.90	9.00	2.68	2.68	2.60	2.52	2.39	2.18	
9.80	11.00	2.76	2.76	2.60	2.52	2.39	2.18	
11.80	13.00	2.86	2.81	2.60	2.52	2.39	2.18	
13.70	15.00	2.94	2.81	2.60	2.52	2.39	2.18	
2.8	-20	-19.8	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
	-19	-18.8	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
	-17	-16.7	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	-15	-14.7	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	-13.00	-12.60	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
	-11.00	-10.50	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	-10.00	-9.50	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34
	-9.10	-8.50	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
	-7.60	-7.00	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43
	-5.60	-5.00	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53
	-3.70	-3.00	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66
	-0.70	0.00	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.69
	2.20	3.00	3.01	3.01	3.01	3.01	2.94	2.69
	4.10	5.00	3.1	3.1	3.1	3.1	2.94	2.69
	6.00	7.00	3.2	3.2	3.2	3.1	2.94	2.69
7.90	9.00	3.3	3.3	3.2	3.1	2.94	2.69	
9.80	11.00	3.39	3.39	3.2	3.1	2.94	2.69	
11.80	13.00	3.52	3.46	3.2	3.1	2.94	2.69	
13.70	15.00	3.62	3.46	3.2	3.1	2.94	2.69	
3.6	-20	-19.8	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	-19	-18.8	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
	-17	-16.7	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52
	-15	-14.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	-13.00	-12.60	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
	-11.00	-10.50	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
	-10.00	-9.50	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92
	-9.10	-8.50	3	3	3	3	3	3
	-7.60	-7.00	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04
	-5.60	-5.00	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16
	-3.70	-3.00	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32
	-0.70	0.00	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.36
	2.20	3.00	3.76	3.76	3.76	3.76	3.68	3.36
	4.10	5.00	3.88	3.88	3.88	3.88	3.68	3.36
	6.00	7.00	4	4	4	3.88	3.68	3.36
7.90	9.00	4.12	4.12	4	3.88	3.68	3.36	
9.80	11.00	4.24	4.24	4	3.88	3.68	3.36	
11.80	13.00	4.4	4.32	4	3.88	3.68	3.36	
13.70	15.00	4.52	4.32	4	3.88	3.68	3.36	
4.5	-20	-19.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
	-19	-18.8	3	3	3	3	3	3
	-17	-16.7	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15

	-15	-14.7	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
	-13.00	-12.60	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35
	-11.00	-10.50	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	-10.00	-9.50	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65
	-9.10	-8.50	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75
	-7.60	-7.00	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
	-5.60	-5.00	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	-3.70	-3.00	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15
	-0.70	0.00	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.2
	2.20	3.00	4.7	4.7	4.7	4.7	4.6	4.2
	4.10	5.00	4.85	4.85	4.85	4.85	4.6	4.2
	6.00	7.00	5	5	5	4.85	4.6	4.2
	7.90	9.00	5.15	5.15	5	4.85	4.6	4.2
	9.80	11.00	5.3	5.3	5	4.85	4.6	4.2
	11.80	13.00	5.5	5.4	5	4.85	4.6	4.2
	13.70	15.00	5.65	5.4	5	4.85	4.6	4.2
5.6	-20	-19.8	3.53	3.53	3.53	3.53	3.53	3.53
	-19	-18.8	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78
	-17	-16.7	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97
	-15	-14.7	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
	-13.00	-12.60	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22
	-11.00	-10.50	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41
	-10.00	-9.50	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
	-9.10	-8.50	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73
	-7.60	-7.00	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79
	-5.60	-5.00	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98
	-3.70	-3.00	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23
	-0.70	0.00	5.61	5.61	5.61	5.61	5.61	5.29
	2.20	3.00	5.92	5.92	5.92	5.92	5.8	5.29
	4.10	5.00	6.11	6.11	6.11	6.11	5.8	5.29
	6.00	7.00	6.3	6.3	6.3	6.11	5.8	5.29
	7.90	9.00	6.49	6.49	6.3	6.11	5.8	5.29
	9.80	11.00	6.68	6.68	6.3	6.11	5.8	5.29
	11.80	13.00	6.93	6.8	6.3	6.11	5.8	5.29
	13.70	15.00	7.12	6.8	6.3	6.11	5.8	5.29
7.1	-20	-19.8	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
	-19	-18.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
	-17	-16.7	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04
	-15	-14.7	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
	-13.00	-12.60	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36
	-11.00	-10.50	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6
	-10.00	-9.50	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84
	-9.10	-8.50	6	6	6	6	6	6
	-7.60	-7.00	6.08	6.08	6.08	6.08	6.08	6.08
	-5.60	-5.00	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32
	-3.70	-3.00	6.64	6.64	6.64	6.64	6.64	6.64
	-0.70	0.00	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	6.72
	2.20	3.00	7.52	7.52	7.52	7.52	7.36	6.72
	4.10	5.00	7.76	7.76	7.76	7.76	7.36	6.72
	6.00	7.00	8	8	8	7.76	7.36	6.72
	7.90	9.00	8.24	8.24	8	7.76	7.36	6.72
	9.80	11.00	8.48	8.48	8	7.76	7.36	6.72
	11.80	13.00	8.8	8.64	8	7.76	7.36	6.72
	13.70	15.00	9.04	8.64	8	7.76	7.36	6.72
8.0	-20	-19.8	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04
	-19	-18.8	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
	-17	-16.7	5.67	5.67	5.67	5.67	5.67	5.67
	-15	-14.7	5.85	5.85	5.85	5.85	5.85	5.85
	-13.00	-12.60	6.03	6.03	6.03	6.03	6.03	6.03
	-11.00	-10.50	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
	-10.00	-9.50	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57
	-9.10	-8.50	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75
	-7.60	-7.00	6.84	6.84	6.84	6.84	6.84	6.84
	-5.60	-5.00	7.11	7.11	7.11	7.11	7.11	7.11
	-3.70	-3.00	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47
	-0.70	0.00	8.01	8.01	8.01	8.01	8.01	7.56

	2.20	3.00	8.46	8.46	8.46	8.46	8.28	7.56
	4.10	5.00	8.73	8.73	8.73	8.73	8.28	7.56
	6.00	7.00	9	9	9	8.73	8.28	7.56
	7.90	9.00	9.27	9.27	9	8.73	8.28	7.56
	9.80	11.00	9.54	9.54	9	8.73	8.28	7.56
	11.80	13.00	9.9	9.72	9	8.73	8.28	7.56
	13.70	15.00	10.17	9.72	9	8.73	8.28	7.56
9.0	-20	-19.8	5.6	5.04	5.6	5.6	5.6	5.6
	-19	-18.8	6	5.4	6	6	6	6
	-17	-16.7	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
	-15	-14.7	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
	-13.00	-12.60	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
	-11.00	-10.50	7	7	7	7	7	7
	-10.00	-9.50	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
	-9.10	-8.50	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
	-7.60	-7.00	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6
	-5.60	-5.00	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9
	-3.70	-3.00	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
	-0.70	0.00	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.4
	2.20	3.00	9.4	9.4	9.4	9.4	9.2	8.4
	4.10	5.00	9.7	9.7	9.7	9.7	9.2	8.4
	6.00	7.00	10	10	10	9.7	9.2	8.4
	7.90	9.00	10.3	10.3	10	9.7	9.2	8.4
9.80	11.00	10.6	10.6	10	9.7	9.2	8.4	
11.80	13.00	11	10.8	10	9.7	9.2	8.4	
13.70	15.00	11.3	10.8	10	9.7	9.2	8.4	
11.2	-20	-19.8	7	7	7	7	7	7
	-19	-18.8	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
	-17	-16.7	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88
	-15	-14.7	8.13	8.13	8.13	8.13	8.13	8.13
	-13.00	-12.60	8.38	8.38	8.38	8.38	8.38	8.38
	-11.00	-10.50	8.75	8.75	8.75	8.75	8.75	8.75
	-10.00	-9.50	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13
	-9.10	-8.50	9.38	9.38	9.38	9.38	9.38	9.38
	-7.60	-7.00	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
	-5.60	-5.00	9.88	9.88	9.88	9.88	9.88	9.88
	-3.70	-3.00	10.38	10.38	10.38	10.38	10.38	10.38
	-0.70	0.00	11.13	11.13	11.13	11.13	11.13	10.5
	2.20	3.00	11.75	11.75	11.75	11.75	11.5	10.5
	4.10	5.00	12.13	12.13	12.13	12.13	11.5	10.5
	6.00	7.00	12.5	12.5	12.5	12.13	11.5	10.5
	7.90	9.00	12.88	12.88	12.5	12.13	11.5	10.5
9.80	11.00	13.25	13.25	12.5	12.13	11.5	10.5	
11.80	13.00	13.75	13.5	12.5	12.13	11.5	10.5	
13.70	15.00	14.13	13.5	12.5	12.13	11.5	10.5	
14.0	-20	-19.8	8.68	8.68	8.68	8.68	8.68	8.68
	-19	-18.8	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3
	-17	-16.7	9.77	9.77	9.77	9.77	9.77	9.77
	-15	-14.7	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
	-13.00	-12.60	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
	-11.00	-10.50	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9
	-10.00	-9.50	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3
	-9.10	-8.50	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6
	-7.60	-7.00	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8
	-5.60	-5.00	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3
	-3.70	-3.00	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9
	-0.70	0.00	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13
	2.20	3.00	14.6	14.6	14.6	14.6	14.3	13
	4.10	5.00	15	15	15	15	14.3	13
	6.00	7.00	15.5	15.5	15.5	15	14.3	13
	7.90	9.00	16	16	15.5	15	14.3	13
9.80	11.00	16.4	16.4	15.5	15	14.3	13	
11.80	13.00	17.1	16.7	15.5	15	14.3	13	
13.70	15.00	17.5	16.7	15.5	15	14.3	13	

**9. Электрические характеристики**

Модель	Внутренний блок				Питание		Двигатель внутреннего блока	
	Гц	Напряжение	Мин.	Макс.	MCA	MFA	кВт	FLA
MVM22A-VA1	50	220-240	198	264	0.28	15	0.027	0.28
MVM28A-VA1	50	220-240	198	264	0.28	15	0.027	0.28
MVM36A-VA1	50	220-240	198	264	0.28	15	0.027	0.28
MVM45A-VA1	50	220-240	198	264	0.6	15	0.107	0.48
MVM56A-VA1	50	220-240	198	264	0.6	15	0.107	0.48
MVM71A-VA1	50	220-240	198	264	0.92	15	0.163	0.73
MVM80A-VA1	50	220-240	198	264	1.25	15	0.227	1
MVM90A-VA1	50	220-240	198	264	1.25	15	0.227	1
MVM112A-VA1	50	220-240	198	264	1.9	15	0.393	1.51
MVM140A-VA1	50	220-240	198	264	2	15	0.355	1.55

**Пояснения:**

MCA: Минимальный ток (A)

MFA: Максимальный допустимый ток плавкого предохранителя (A)

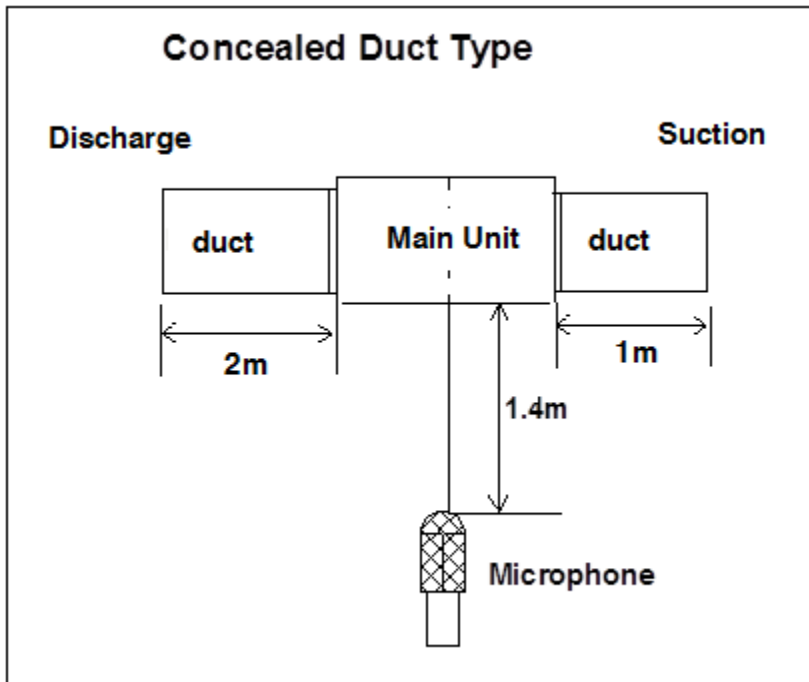
KW: Номинальная мощность двигателя вентилятора (kW)

FLA: Полная нагрузка (A)

IFM: Двигатель вентилятора внутреннего блока

## 10. Уровень шума

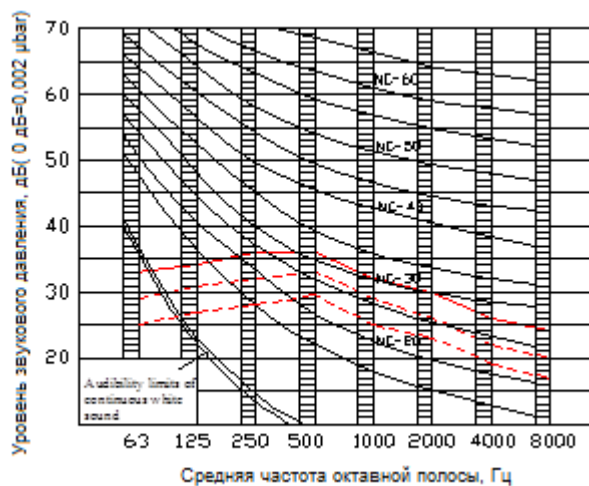
### 10.1 Схема измерений



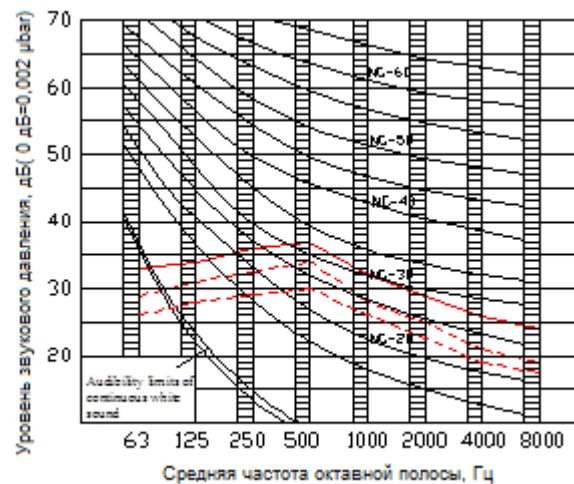
### 10.2 Результаты измерений (уровень звукового давления)

Модель	Скорость Экспериментальные значения уровня шума dB(A)		
	Hi	Mid	Low
MVM22A-VA1	38	35	32
MVM28A-VA1	38	35	32
MVM36A-VA1	40	38	36
MVM45A-VA1	41	38.9	36
MVM56A-VA1	41	38.9	36
MVM71A-VA1	43.4	40	36
MVM80A-VA1	45.4	39.8	37
MVM90A-VA1	45.4	39.8	37
MVM112A-VA1	48.0	41.9	38
MVM140A-VA1	47.7	43.2	39

MVM22(28)A-VA1

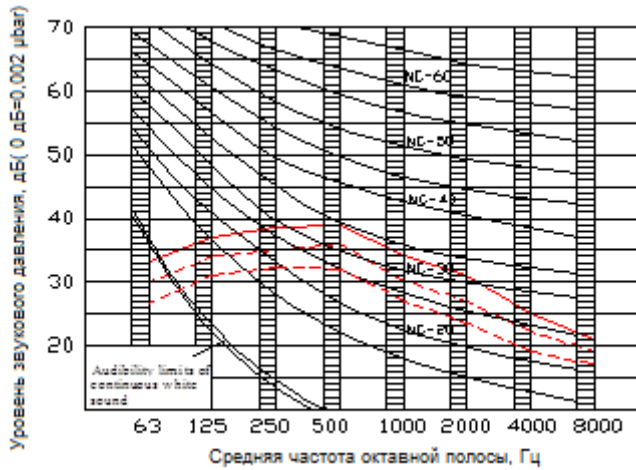


MVM36A-VA1

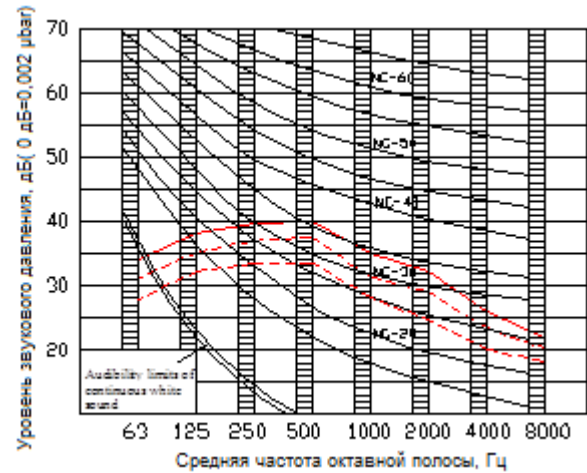




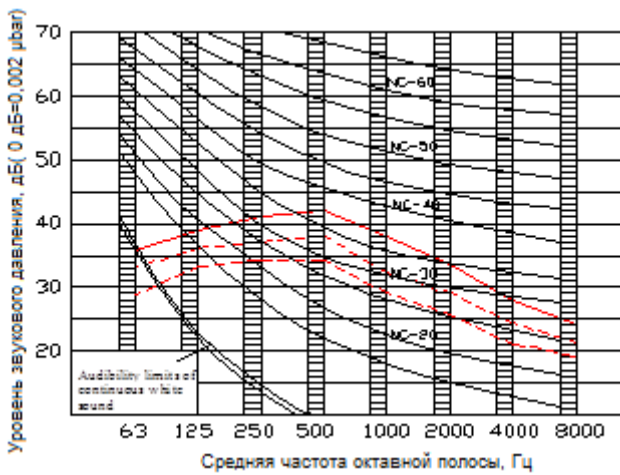
MVM45(56)A-VA1



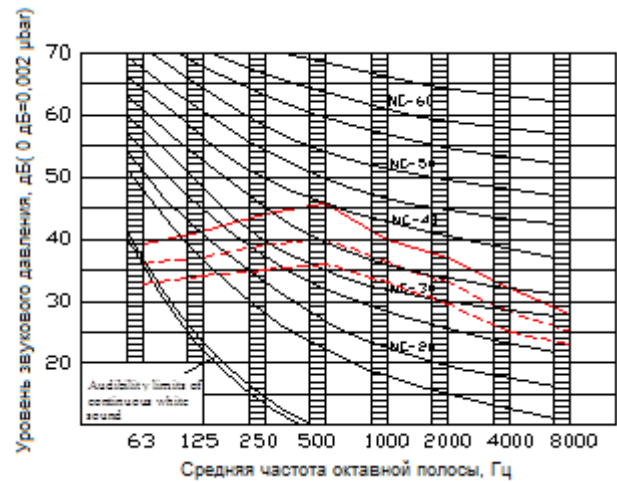
MVM71A-VA1



MVM80(90)A-VA1



MVM112A-VA1



MVM140A-VA1

