

Технический каталог

Центральная многозональная система DX PRO

Внутренние блоки кассетного типа двухпоточные

Хладагент R-410A

Режимы: охлаждение/нагрев

KTDA24HQAN1

KTDA30HQAN1

KTDA40HQAN1

KTDA50HQAN1

KTDA60HQAN1

KTDA72HQAN1

Содержание

1. Технические характеристики	3
2. Размеры	5
3. Пространство для монтажа	6
4. Схема трубопроводов	7
5. Электрическая схема	8
6. Таблицы производительности	10
7. Электрические характеристики	11
8. Уровни шума	12

1. Технические характеристики

Модель			КТДА24НQAN1	КТДА30НQAN1	КТДА40НQAN1
Параметры электропитания			1 фаза, 220-240 В, 50 Гц		
Охлаждение	Производительность	кВт	2,2	2.8	3.6
	Потребляемая мощность	Вт	57	57	60
Нагрев	Производительность	кВт	2,6	3.2	4
	Потребляемая мощность	Вт	57	57	60
Электродвигатель вентилятора внутреннего блока	Тип	AC			
	Количество	1			
Теплообменная секция внутреннего блока	Число рядов	1			
	Шаг труб × шаг рядов	мм	21x13,37		
	Расстояние между ребрами	мм	1,5		
	Тип оребрения	Алюминий с гидрофильным покрытием			
	Диаметр, тип	мм	Ø7, с внутренними канавками		
	Габариты (ШxВxГ)	мм	882x210x13,37		
	Количество контуров	4			
Тип хладагента			R410A		
Расход воздуха через внутренний блок (выс./ср./низк.)		м³/ч	654/530/410	654/530/410	725/591/458
Уровень звукового давления (выс./ср./низк.)		дБ (А)	33/29/24	36/32/29	36/32/29
Внутренний блок	Габариты (ШxВxГ)	мм	1172x299x591		
	Габариты в упаковке (ШxВxГ)	мм	1355x400x675		
	Масса нетто/брутто	кг	34/42,5		
Панель	Габариты (ШxВxГ)	мм	1430x53x680		
	Габариты в упаковке (ШxВxГ)	мм	1525x130x765		
	Масса нетто/брутто	кг	10,5/15		
Соединения труб	Труба жидкостной линии	мм	Ø6,35		
	Труба газовой линии	мм	Ø12,7		
	Дренажная труба	мм	Наружн. диам. Ø32		

Примечания:

1. Температура воздуха в помещении 27 °С сух. терм., 19 °С влажн. терм.; температура наружного воздуха 35 °С сух. терм.; эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевым перепадом высот.
2. Температура воздуха в помещении 20 °С сух. терм.; температура наружного воздуха 7 °С сух. терм., 6 °С влажн. терм.; эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевым перепадом высот.
3. Скорость вращения электродвигателя вентилятора и расход воздуха приведены от максимального до минимального значения, всего 7 значений для каждой модели.
4. Уровень звукового давления приведен от максимального до минимального значений, всего 7 значений для каждой модели. Уровень звукового давления измерен в полубезэховой камере.

В качестве габаритных размеров корпуса блока приведены наибольшие внешние размеры блока, включая детали для подвески.

Модель			KTDA50HQAN1	KTDA60HQAN1	KTDA72HQAN1
Параметры электропитания			1 фаза, 220-240 В, 50 Гц		
Охлаждение	Производительность	кВт	4,5	5,6	7,1
	Потребляемая мощность	Вт	92	108	154
Нагрев	Производительность	кВт	5	6,3	8
	Потребляемая мощность	Вт	92	108	154
Электродвигатель вентилятора внутреннего блока	Тип		AC		
	Количество		1		
Теплообменная секция внутреннего блока	Число рядов		2		
	Шаг труб × шаг рядов	мм	21×13,37		
	Расстояние между ребрами	мм	1,5		
	Тип оребрения		Алюминий с гидрофильным покрытием		
	Диаметр, тип	мм	Ø7, с внутренними канавками		
	Габариты (ШхВхГ)	мм	882×210×26,74		
	Количество контуров		6		
Тип хладагента			R410A		
Расход воздуха через внутренний блок (выс./ср./низк.)		м³/ч	850/670/550	980/800/670	1200/1000/770
Уровень звукового давления (выс./ср./низк.)		дБ (А)	39/35/30	39/35/30	44/40/34
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	1172×299×591		
	Габариты в упаковке (ШхВхГ)	мм	1355×400×675		
	Масса нетто/брутто	кг	36/44,5		
Панель	Габариты (ШхВхГ)	мм	1430×53×680		
	Габариты в упаковке (ШхВхГ)	мм	1525×130×765		
	Масса нетто/брутто	кг	10,5/15		
Соединения труб	Труба жидкостной линии	мм	Ø6,35	Ø9,53	Ø9,53
	Труба газовой линии	мм	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9
	Дренажная труба	мм	Наружн. diam. Ø25		

Примечания:

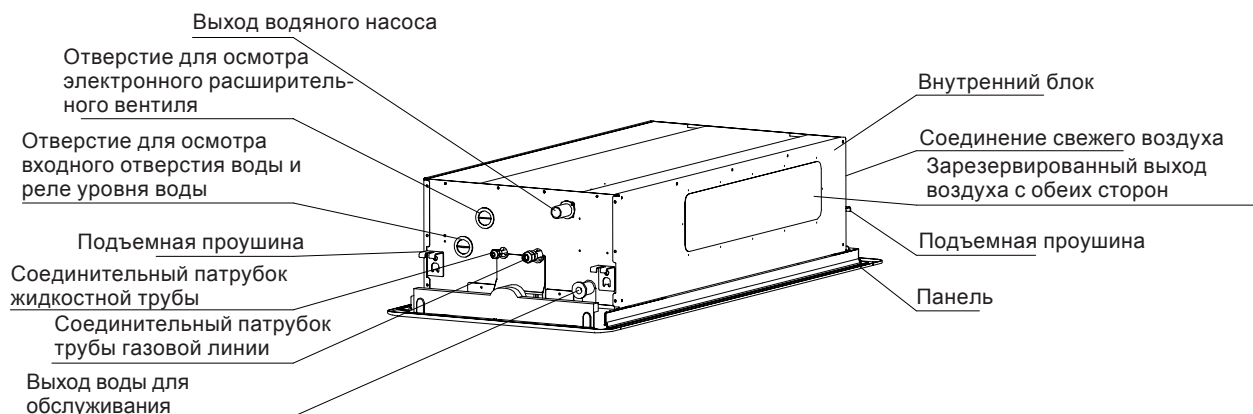
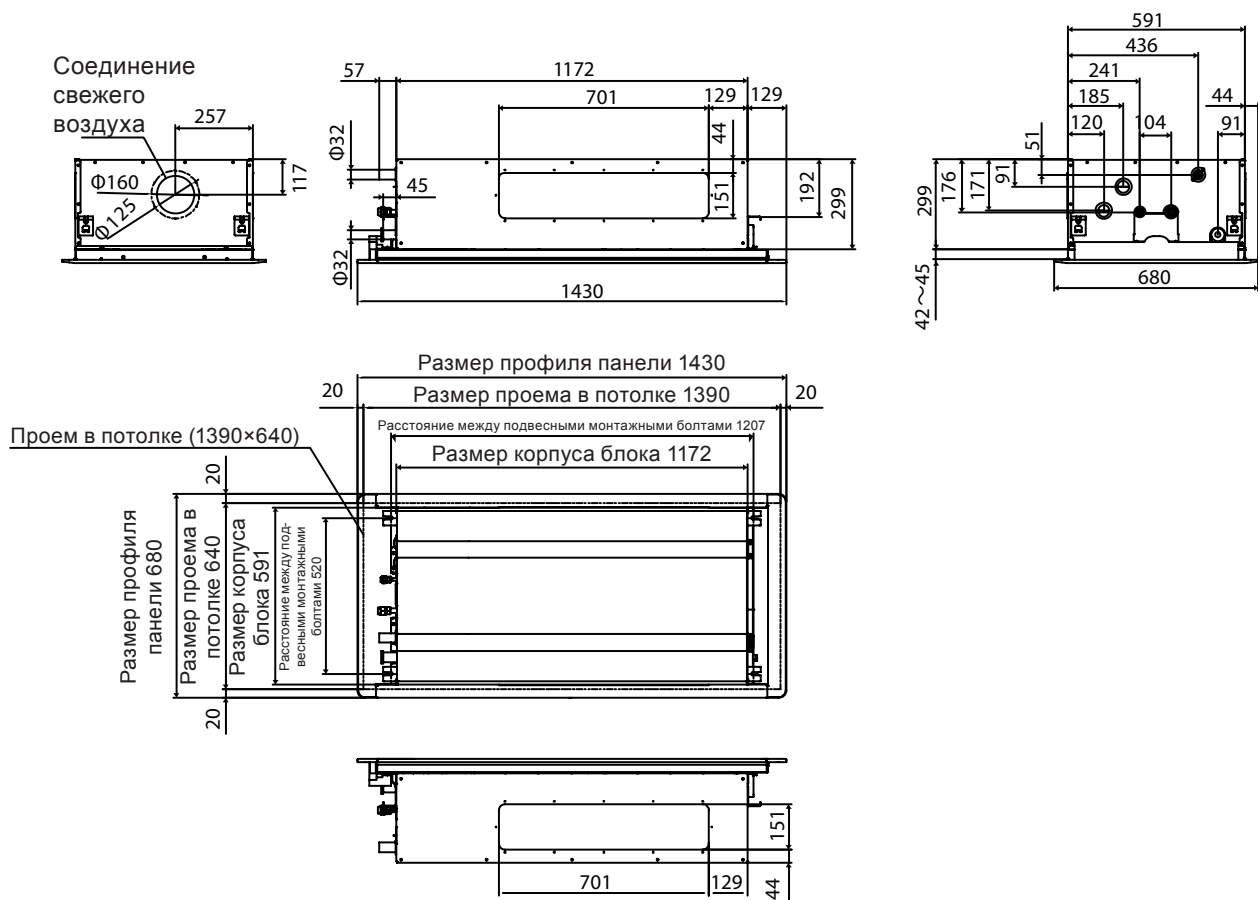
1. Температура воздуха в помещении 27 °С сух. терм., 19 °С влажн. терм.; температура наружного воздуха 35 °С сух. терм.; эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевым перепадом высот.
2. Температура воздуха в помещении 20 °С сух. терм.; температура наружного воздуха 7 °С сух. терм., 6 °С влажн. терм.; эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевым перепадом высот.
3. Скорость вращения электродвигателя вентилятора и расход воздуха приведены от максимального до минимального значения, всего 7 значений для каждой модели.
4. Уровень звукового давления приведен от максимального до минимального значений, всего 7 значений для каждой модели.

Уровень звукового давления измерен в полубезэховой камере. В качестве габаритных размеров корпуса блока приведены наибольшие внешние размеры блока, включая детали для подвески.

2. Размеры

2.1 Размеры блока

Размеры двухпоточных кассетных блоков (ед. изм.: мм)



3. Пространство для монтажа

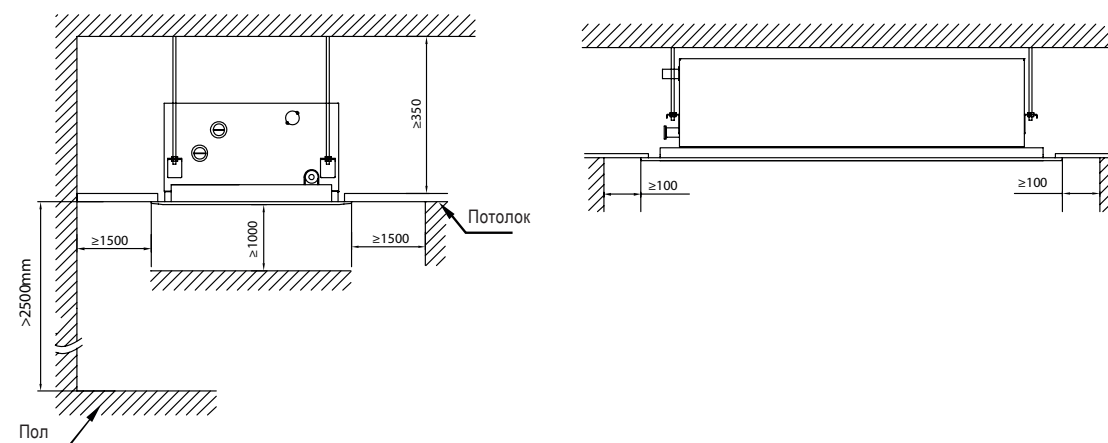
3.1 Факторы, которые необходимо учесть при выборе места установки

При выборе места установки блока необходимо следовать следующим рекомендациям.

- Не следует устанавливать блок в следующих местах:
 - В местах, где блок подвергается непосредственному воздействию тепловому излучению от высокотемпературных источников тепла, а также в местах, где возможны помехи от источников электромагнитного излучения.
 - В местах, где пыль или грязь могут попасть на теплообменники.
 - В местах, где блок может подвергаться воздействию масел, а также коррозионно-активных или вредных паров, таких как пары кислот или щелочей.
 - В местах, где блок может подвергаться воздействию солей, например, на побережье.
 - В местах, где имеются легковоспламеняющиеся материалы.
 - В местах, где блок может подвергаться воздействию атмосферы с высоким содержанием масел, например, на кухнях.
 - В местах, где блок может подвергаться воздействию очень высокой влажности, например, в прачечных.
- Блок следует устанавливать в следующих местах:
 - Потолок горизонтален и может выдержать вес блока.
 - Отсутствуют препятствия потокам входящего и выходящего из блока воздуха.
 - Поток выходящего из блока воздуха может равномерно распределяться по помещению.
 - Имеется достаточно пространства для доступа во время монтажа, технического обслуживания и ремонта.
 - Трубопровод хладагента и дренажный трубопровод можно легко присоединить к системам трубопроводов хладагента и дренажных трубопроводов.
 - Исключено возникновение замыкания воздушного потока (когда выходящий воздух сразу же возвращается к воздухозаборному отверстию блока).

3.2 Требования по размещению

Требования по размещению двухпоточного кассетного блока (ед. изм.: мм)

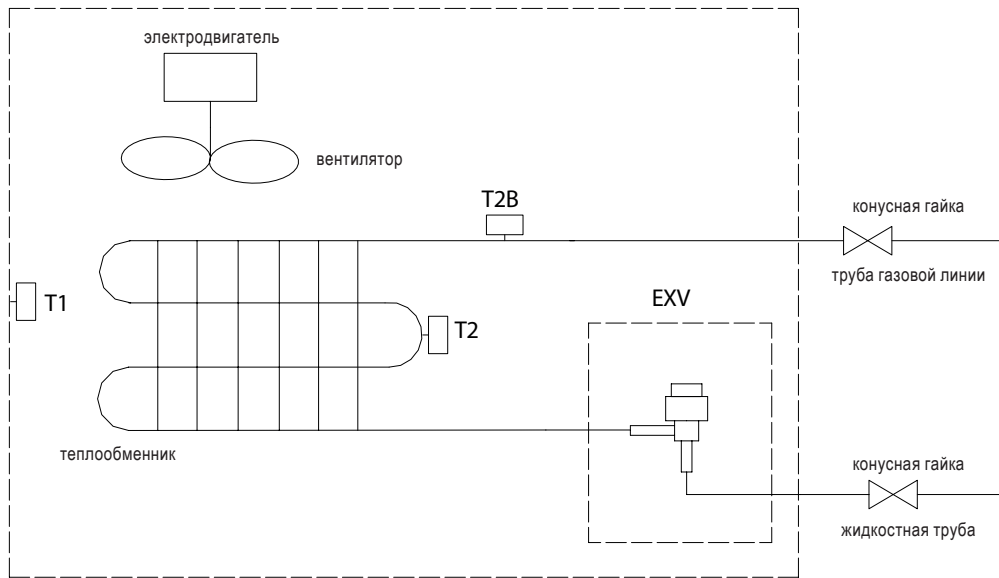


Примечания:

1. Средняя линия отверстия для технического обслуживания должна совпадать с средней линией внутреннего блока.

4. Схема трубопроводов

Схема трубопроводов двухпоточного кассетного блока



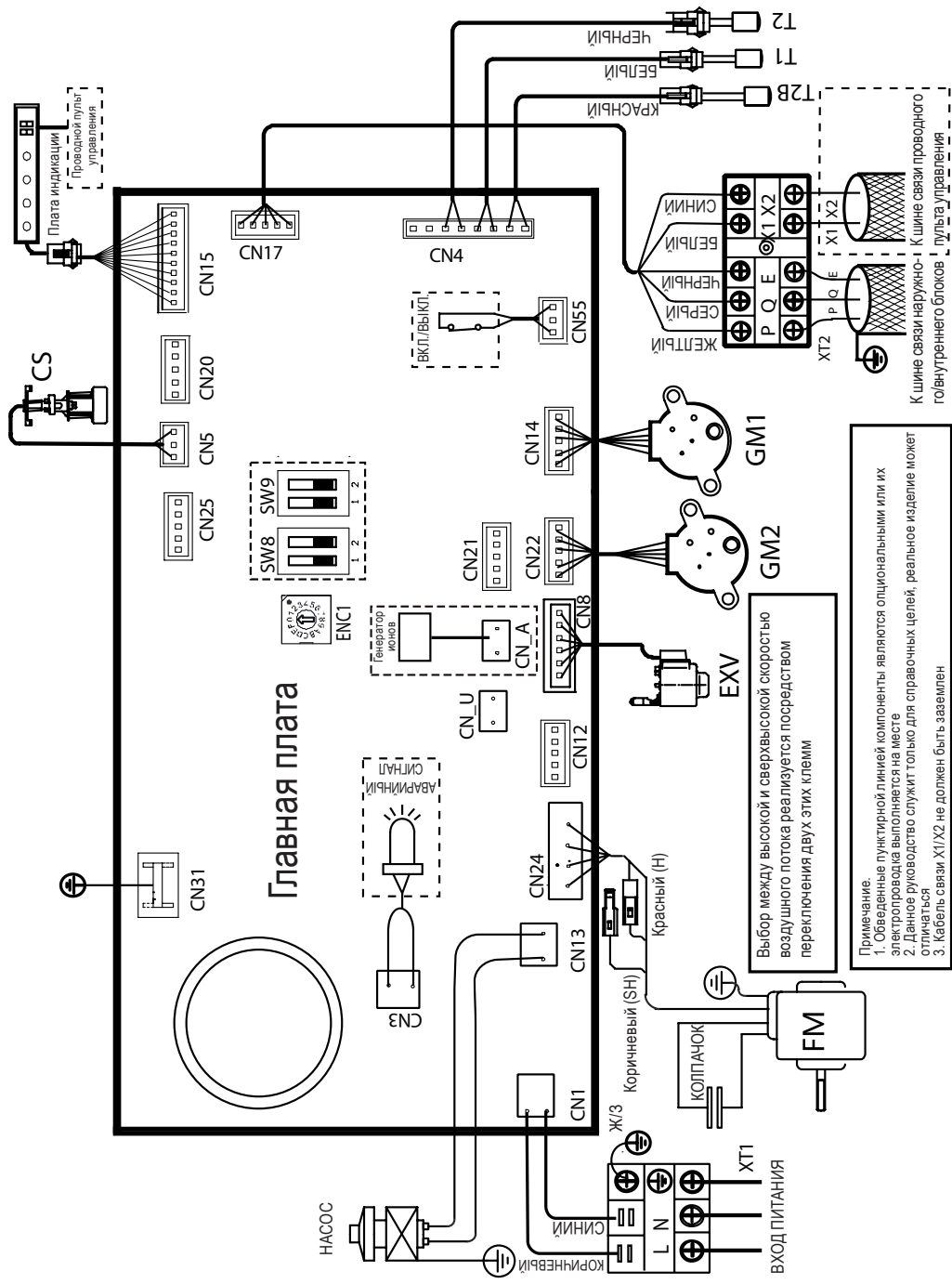
Условные обозначения

T1	Датчик температуры в помещении
T2	Датчик температуры средней точки теплообменника внутреннего блока
T2B	Датчик температуры на выходе теплообменника внутреннего блока

5. Электрическая схема

Электрическая схема двухпоточного кассетного блока

Обозначение	Название компонента
FM	Электродвигатель вентилятора внутреннего блока
НАСОС	Электродвигатель насоса
T1	Датчик температуры в помещении
T2B	Датчик температуры на выходе теплообменника внутреннего блока
T2	Датчик температуры средней точки теплообменника внутреннего блока
EXV	Электронный расширительный вентиль
CN3	Разъем аварийных сигналов
CS	Реле уровня воды
CN_U	Порт ИБП
GM	Двигатель жалюзи



Выбор между высокой и сверхвысокой скоростью воздушного потока реализуется посредством переключения двух этих клемм

Примечание:
 1. Осветленные пунктирной линией компоненты являются опциональными или их электропроводка выполняется на месте
 2. Данное руководство служит только для справочных целей, реальное изделие может отличаться
 3. Кабель связи X1/X2 не должен быть заземлен

Внимание

- Весь монтаж, техническое обслуживание и ремонт системы должны осуществляться только компетентными и должным образом квалифицированными сертифицированными и аккредитованными специалистами и в соответствии со всеми действующими законодательными нормами.
- Блоки необходимо заземлить в соответствии со всеми действующими законодательными нормами. Металлические и другие проводящие детали следует изолировать в соответствии со всеми действующими законодательными нормами.
- Провода силовой электропроводки следует надежно прикрепить к клеммам сети электропитания, ослабленные контакты в цепи силовой электропроводки создадут опасность воспламенения.
- После монтажа, технического обслуживания или ремонта необходимо закрыть крышку электрического щитка. Эксплуатация блока с открытым электрическим щитком создает опасность поражения электрическим током и воспламенения.
- Переключатель ENC1 (настройка производительности внутреннего блока) установлен на заводе-изготовителе, менять его положение, как правило, не следует. Положение переключателя ENC1 может понадобиться изменить на месте установки только при замене главной платы управления. При замене главной платы управления убедитесь в том, что заданная переключателем ENC1, расположенным на новой плате управления, соответствует производительности блока, указанной на паспортной табличке.

6 Таблицы производительности

6.1 Таблица холодопроизводительности

Холодопроизводительность двухпоточных кассетных блоков

Модель	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
	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
KTDA24HQAN1	2,0	2,0	2,1	2,1	2,2	2,0	2,2	1,9	2,3	1,9	2,3	1,7	2,4	1,7
KTDA30HQAN1	2,5	2,5	2,7	2,6	2,8	2,5	2,8	2,4	2,9	2,4	2,9	2,2	3,0	2,1
KTDA40HQAN1	3,2	3,2	3,4	3,3	3,6	3,3	3,6	3,1	3,7	3,0	3,8	2,9	3,9	2,7
KTDA50HQAN1	4,0	4,0	4,3	4,0	4,5	3,9	4,5	3,8	4,6	3,7	4,7	3,5	4,8	3,3
KTDA60HQAN1	5,0	5,0	5,3	5,0	5,6	4,9	5,6	4,7	5,7	4,6	5,8	4,3	6,0	4,1
KTDA72HQAN1	6,3	6,3	6,7	6,3	7,0	6,2	7,1	6,0	7,2	5,8	7,4	5,5	7,6	5,2

Обозначения:

TC - полная производительность (кВт)

SC - производительность по явной теплоте (кВт)

Примечания:

1. Заштрихованные ячейки указывают номинальные условия.

6.2 Таблица теплопроизводительности

Теплопроизводительность двухпоточных кассетных блоков

Модель	Температура воздуха в помещении (°C, сух. терм.)					
	16°C, сух. терм.	18°C, сух. терм.	20°C, сух. терм.	21°C, сух. терм.	22°C, сух. терм.	24°C, сух. терм.
	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC
KTDA24HQAN1	2,8	2,8	2,6	2,5	2,4	2,3
KTDA30HQAN1	3,4	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
KTDA40HQAN1	4,2	4,2	4,0	3,8	3,8	3,5
KTDA50HQAN1	5,3	5,3	5,0	4,8	4,7	4,4
KTDA60HQAN1	6,7	6,6	6,3	6,1	5,9	5,5
KTDA72HQAN1	8,5	8,4	8,0	7,8	7,5	7,0

Обозначения:

TC - полная производительность (кВт)

Примечания:

1. Заштрихованные ячейки указывают номинальные условия.

7. Электрические характеристики

Электрические характеристики двухпоточных кассетных блоков

Модель	Параметры электропитания						Двигатели вентилятора внутреннего блока	
	Гц	Напряжение, В	Мин. напряжение	Макс. напряжение	MCA	MFA	Номинальная мощность электродвигателя (кВт)	FLA
KTDA24HQAN1	50	220-240	198	264	0,47	15	0,1	0,38
KTDA30HQAN1	50	220-240	198	264	0,47	15	0,1	0,38
KTDA40HQAN1	50	220-240	198	264	0,52	15	0,1	0,42
KTDA50HQAN1	50	220-240	198	264	0,59	15	0,1	0,47
KTDA60HQAN1	50	220-240	198	264	0,9	15	0,1	0,72
KTDA72HQAN1	50	220-240	198	264	1,3	15	0,1	1,04

Обозначения:

MCA: минимальный в цепи ток (А)

MFA: максимальный ток предохранителя (А)

FLA: ток при полной нагрузке (А)

8. Уровень шума

8.1. Условия испытаний

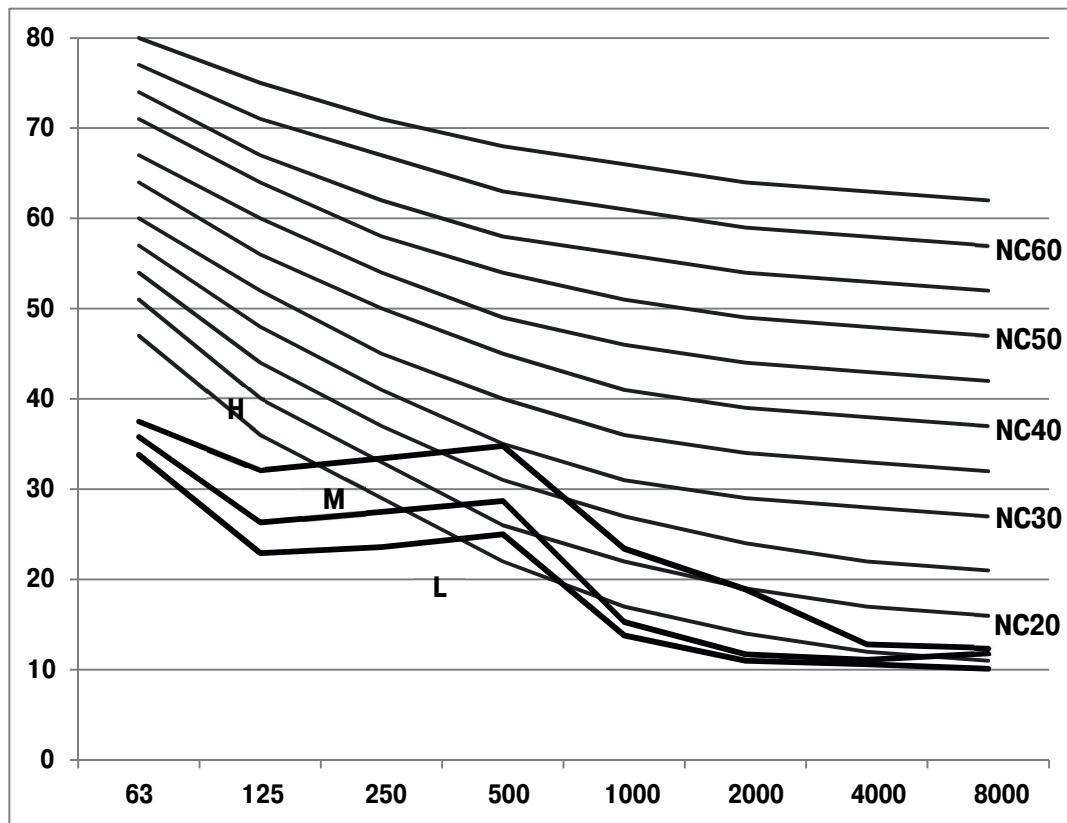
Уровни звукового давления однопоточных кассетных блоков¹



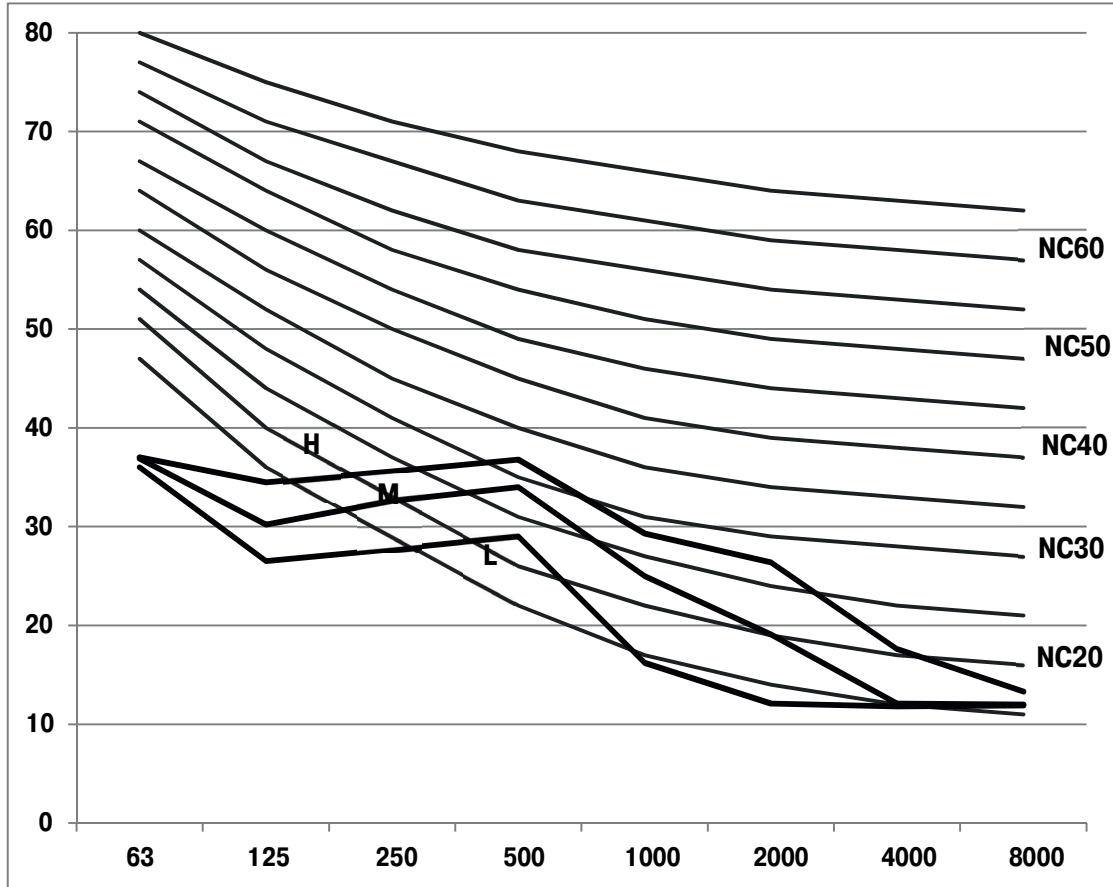
8.2 Полученные показатели

Наименование модели	Значение уровня звука дБ (А)		
	H	M	L
KTDA24HQAN1	33	29	24
KTDA30HQAN1	36	32	29
KTDA40HQAN1	36	32	29
KTDA50HQAN1	39	35	30
KTDA60HQAN1	39	35	30
KTDA72HQAN1	44	40	34

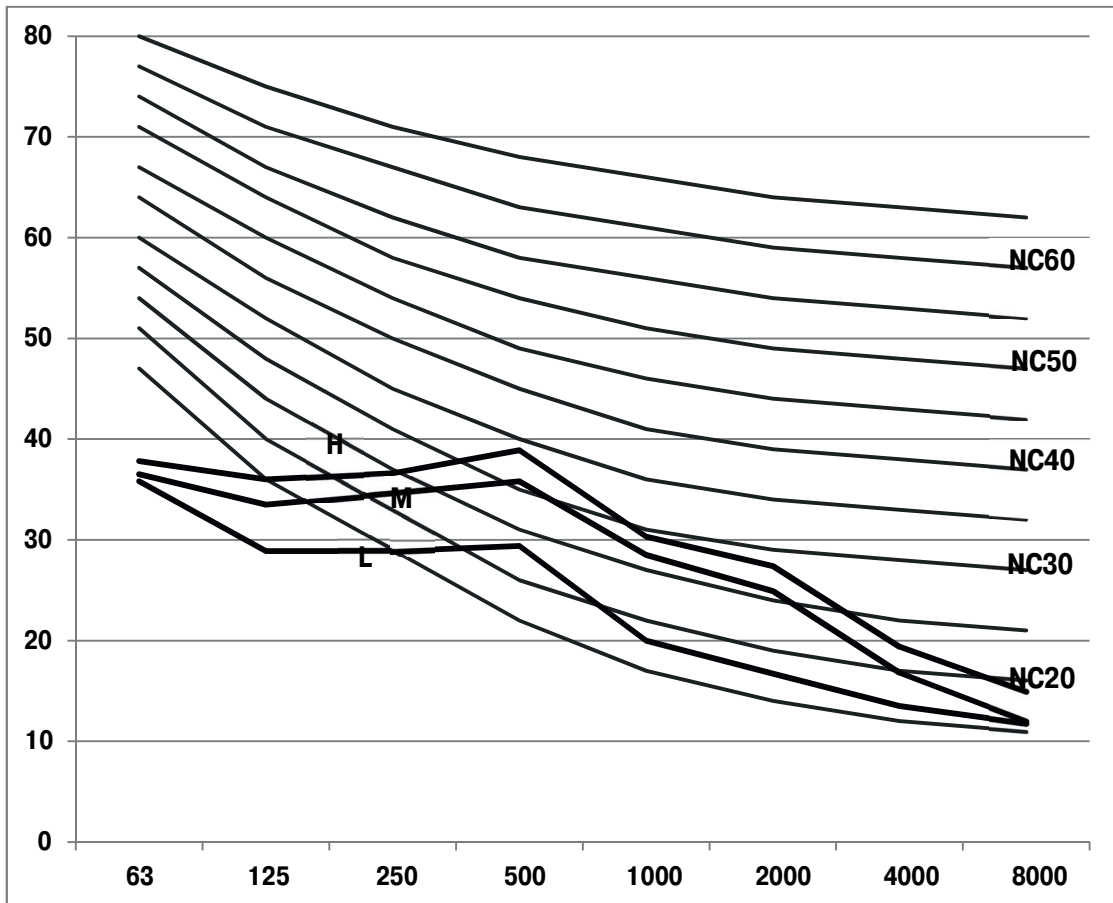
KTDA24HQAN1



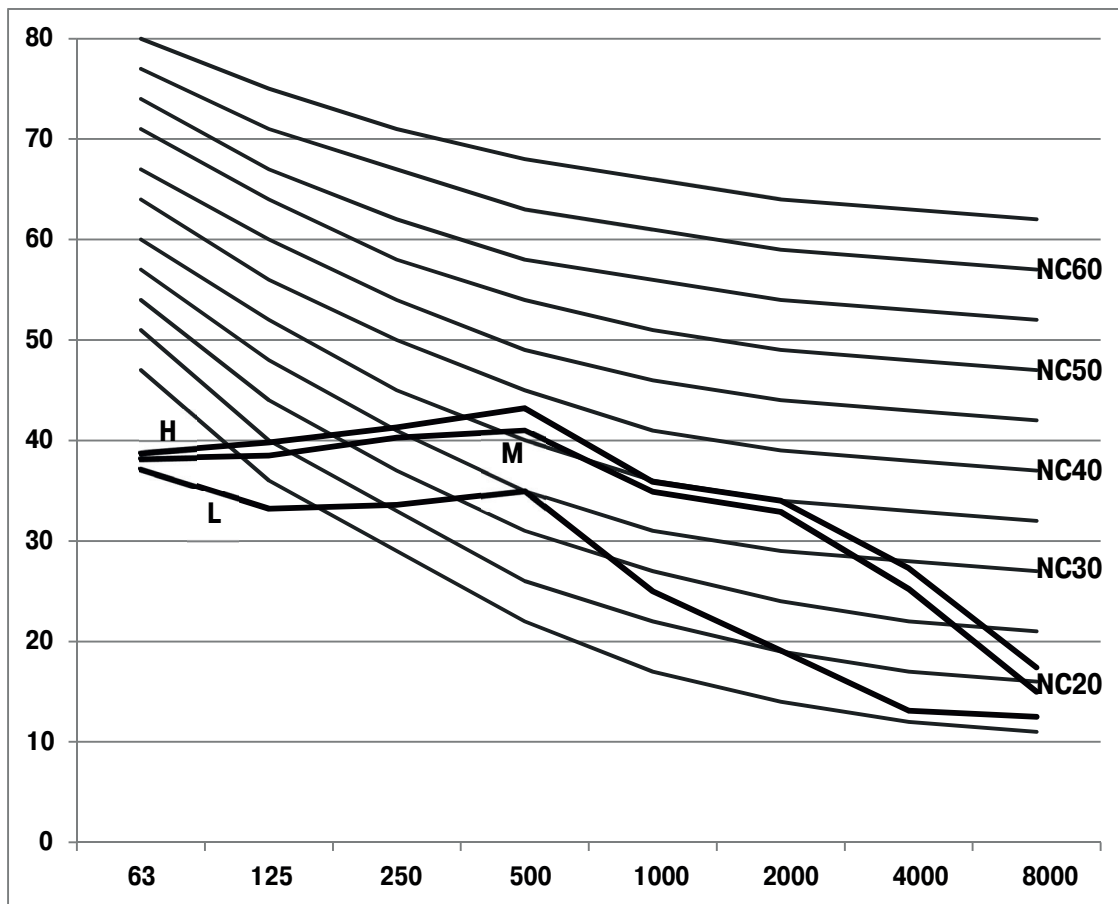
КТДА30HQAN1, КТДА40HQAN1



КТДА50HQAN1, КТДА60HQAN1



КТДА72HQAN1



ДЛЯ ЗАМЕТОК

