



# DANTECH

Руководство по установке и эксплуатации

## **Воздушно-тепловые завесы**

Модели

RZ-0609 DKN

RZ-0812 DKN

RZ-1015 DKN

RZ-0609 DKN-3

RZ-0812 DKN-3

RZ-1015 DKN-3

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ .....	3
1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ .....	4
2 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ .....	4
3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	5
4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ .....	6
5 РЕЖИМ РАБОТЫ И УПРАВЛЕНИЕ ЗАВЕСОЙ .....	8
6 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	9
7 УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ .....	9
8 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ .....	15

Условное обозначение

**RZ-0609 DKN-3**



**D** - Dantex

**K** - модификация завесы

\* D-нагрев потока на выходе

K- нагрев потока на входе

M - элемент нагрева РТС

S- элемент нагрева ТЭН

**N**-New

## 1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Воздушно-тепловая завеса (далее, завеса) предназначена для разделения воздушных зон с разной температурой путем создания в вертикальной плоскости направленного воздушного потока, препятствующего проникновению холодного наружного воздуха внутрь помещения через открытые дверные проемы.

При выключении нагревательных элементов с пульта управления завеса может применяться для защиты кондиционируемых помещений и холодильных камер от проникновения теплого воздуха, пыли, насекомых и т.п.

Для большей эффективности тепловая завеса (или группа) должна перекрывать всю ширину дверного проема.

Завеса может управляться инфракрасным дистанционным пультом.

## 2 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 При установке и эксплуатации завесы необходимо соблюдать общие правила электробезопасности при пользовании электроприборами.

2.2 Аппарат не должен располагаться вблизи легковоспламеняющихся материалов. Не допускается устанавливать завесы в местах с повышенным содержанием в воздухе, дыма, пыли, паров кислот, щелочей, горючих агрессивных веществ, а также смол, технических волокон.

2.3 Во избежание перегрева и возможного возгорания не допускается перекрывать входные и выходные воздушные отверстия, накрывать завесу, класть на завесу различные предметы.

2.4 При срабатывании аварийного термopредохранителя необходимо выяснить причины, вызвавшие срабатывание, устранить их и только после этого осуществить повторное включение завесы.

2.5 Запрещается эксплуатация завесы без заземления и в отсутствие персонала.

2.6 Запрещается проводить работы по обслуживанию на работающей завесе.

2.7 В случае прекращения эксплуатации завеса должна быть обесточена.

### 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### 3.1 Технические характеристики в соответствии с таблицей 3.1

Таблица 3.1

#### ОДНА ФАЗА

Модель	Диаметр вентилятора (мм)	Источник питания (В/Гц)	Мощность двигателя Вт	Мощность нагрева кВт	Максимальный подогрев воздуха С	Скорость воздуха на выходе из решетки м/с	Расход воздуха м <sup>3</sup> /час	Вес нетто кг	Размеры мм
RZ-0609 DKN	115	220~240 /50	140	6	18	9.5	995	20	900×218×260
RZ-0812 DKN			200	8	18	9.5	1510	24.5	1210×218×260
RZ-1015 DKN			280	10	18	9.5	1880	28	1500×218×260

#### 3 ФАЗЫ

Модель	Диаметр вентилятора (мм)	Источник питания (В/Гц)	Мощность двигателя Вт	Мощность нагрева кВт	Максимальный подогрев воздуха С	Скорость воздуха на выходе из решетки м/с	Расход воздуха м <sup>3</sup> /час	Вес нетто кг	Размеры мм
RZ-0609 DKN-3	115	380~415 /50	140	6	25	9.5	995	20	900×218×260
RZ-0812 DKN-3			200	8	25	9.5	1510	24.5	1210×218×260
RZ-1015 DKN-3			280	10	25	9.5	1880	28	1500×218×260

3.2 Схема функциональная электрическая в соответствии с п. 7.6 и 7.7 настоящего руководства.

## 4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Завеса представляет собой устройство, в металлическом корпусе которого установлен вентилятор барабанного типа с электродвигателем и нагревательный элемент типа РТС (рис. 1).

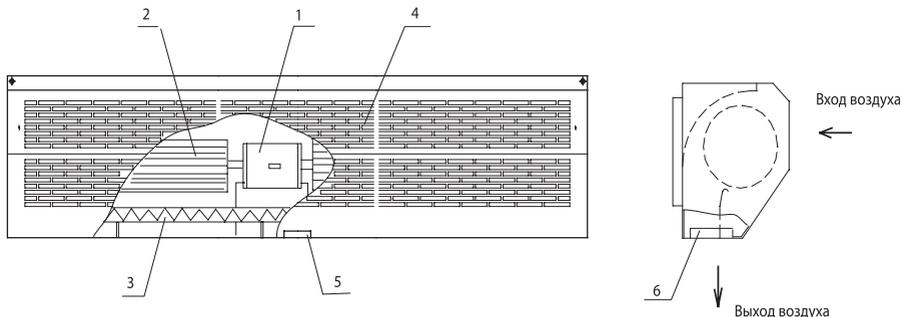


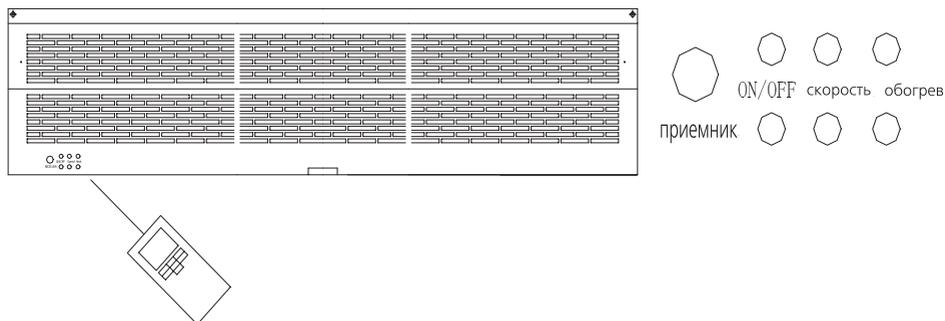
Рис. 1 – Устройство тепловой завесы

При вращении барабана (поз. 2) воздух засасывается через лицевую панель (поз. 4), нагревается элементом РТС (поз. 3) и нагнетается через выходную решетку (поз. 6), создавая направленный воздушный поток.

4.2 В завесе установлены саморегулирующие нагревательные элементы РТС. При нагреве элементов РТС повышается их сопротивление, следовательно, сила тока уменьшается – элементы автоматически перестают нагреваться. Элементы охлаждаются, отдавая тепло проходящему через них воздушному потоку, при этом увеличивается потребляемая мощность – элементы нагреваются.

Таким образом предотвращается перегрев нагревателей и корпуса.

Кроме того, завеса дополнительно снабжена устройством аварийного отключения нагревательных элементов (термопредохранитель с самовозвратом) в случае перегрева корпуса.



### Световая индикация на панели воздушной завесы

1. Красный – подключение к электропитанию
2. Зеленый 1 – завеса включена
3. Зеленый 2 – завеса работает в режиме обогрева

### Кнопки управления на пульте

1. Кнопка переключения скоростей служит для увеличения или уменьшения скорости воздушного потока, возможны 5 скоростей
2. Кнопка обогрева предназначена для изменения режима обогрева. Термостат уже установлен внутри воздушной завесы. Когда включается обогрев, система по умолчанию устанавливает максимальной температуру внутри помещения равной 25° по Цельсию или 77° по Фаренгейту. Когда температура достигает этой величины, обогреватель автоматически отключается.
3. Кнопка температуры служит для увеличения или уменьшения критической температуры и автоматического переключения режима обогрева.
4. Режим работы – обозначение температуры на дисплее. °C для шкалы по Цельсию, °F для шкалы по Фаренгейту.

## 5 РЕЖИМЫ РАБОТЫ И УПРАВЛЕНИЕ ЗАВЕСОЙ

### Установка батарей

Нажмите на крышку на задней стороне пульта в направлении стрелки.

Поместите внутрь пульта две Алкалиновые батарейки. Убедитесь что катод и анод находятся в правильном положении

Верните крышку пульта на место.

Базовые установки пульта: 1) обогрев отключен 2) Максимальная скорость вентилятора  
3) Критическая температура – 25°C

### Режим охлаждения

Нажмите клавишу «ON/OFF», загорятся световые сигналы работы завесы и подключения питания. Завеса запущена в режиме максимальной скорости вентилятора.

P.S. Если установленная скорость работы вентилятора отличается от установленной «по умолчанию», перед изменением скорости завеса проработает 3 секунды в прежнем режиме.

Для изменения скорости вращения вентилятора используйте кнопки «SPEED+ / SPEED-».

Для остановки завесы нажмите кнопку «ON/OFF», все световые сигналы выключатся.

### Режим обогрева

Нажмите клавишу «ON/OFF», загорятся световые сигналы работы завесы и подключения питания. Завеса запущена в режиме максимальной скорости вентилятора.

Для изменения скорости вращения вентилятора используйте кнопки «SPEED+ / SPEED-».

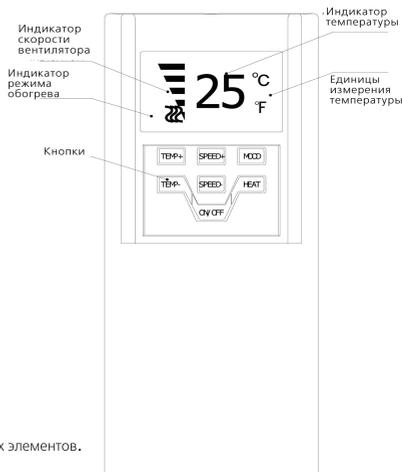
Нажмите кнопку «Heat», световой сигнал режима обогрева на завесе и соответствующий индикатор на пульте включатся, и аппарат переходит в режим обогрева. При повторном нажатии клавиши «Heat» режим обогрева отключается.

Для изменения критической температуры нажмите клавишу «Temp+ / Temp-» (Если комнатная температура выше заданной критической, нагревательный элемент автоматически отключается, световой сигнал режима обогрева мигает)

При нажатии клавиши «ON/OFF» в режиме обогрева, световой сигнал режима обогрева выключается, световой сигнал работы завесы мигает, двигатель будет продолжать работать в режиме приостановки в течение одной минуты. Завеса полностью остановится по истечении этого времени.

Внимание:

1. Направляйте пульт управления непосредственно на приемник.
2. Убедитесь, что между пультом ДУ и завесой нет препятствий.
3. Максимальное расстояние приема сигнала с пульта равно 6 метрам.
4. Храните пульт управления вдали от прямых солнечных лучей и нагревательных элементов.
5. Питание: 2 батарейки AAA, периодически требуют замены.
6. Не роняйте пульт ДУ.
7. Вынимайте батарейки из пульта, если не предполагаете пользоваться воздушной завесой в течение длительного периода времени



## 6 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Температура окружающего воздуха,  $-40^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$

6.2 Относительная влажность воздуха при температуре  $20^{\circ}\text{C}$ , не более 80%

6.3 Содержание пыли и других примесей в воздухе, не более  $10 \text{ мг/м}^3$ .

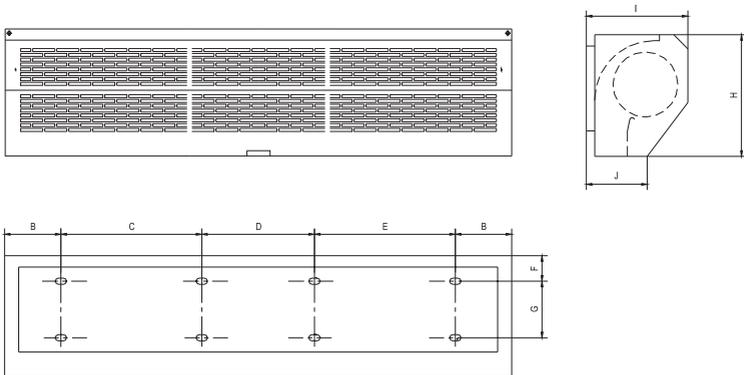
## 7 УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### 7.1 Требования по установке

7.1.1 Завесы устанавливаются как горизонтально над проемом, так и вертикально сбоку от проема.

Горизонтально – как можно ближе к верхней стороне проема, при этом расстояние между верхней стенкой корпуса завесы и потолком должно быть не менее 100 мм.

7.1.2 Габаритные и установочные размеры в соответствии с рис. 4.



Модель завесы	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
RZ-0609 DKN-3	900	25	290	560	-	52	145	260	218	128
RZ-0812 DKN-3	1210		430	270	430					
RZ-1015 DKN-3	1500		569	270	569					

Рис. 4 – Габаритные и установочные размеры

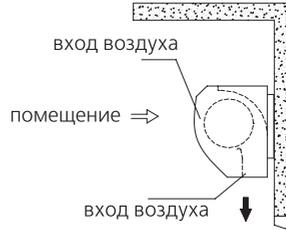
### Меры безопасности при установке

При установке воздушной завесы соблюдайте следующие требования:

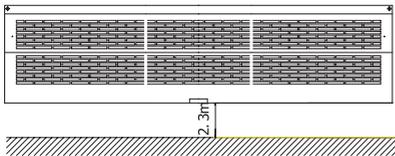
4.1 Во избежание вибраций и шума установка завесы должна производиться на крепкой и устойчивой стене.



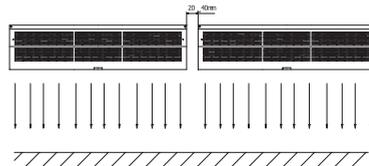
4.2 Завеса должна устанавливаться внутри помещения.



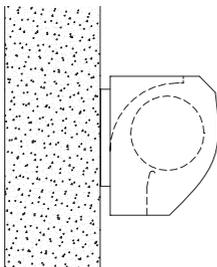
4.3 Рекомендуемая высота установки – 2.3 метра.



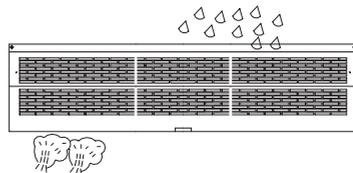
4.4 При установке нескольких завес над одним проёмом, расстояние между ними должно быть не менее 20-40мм.

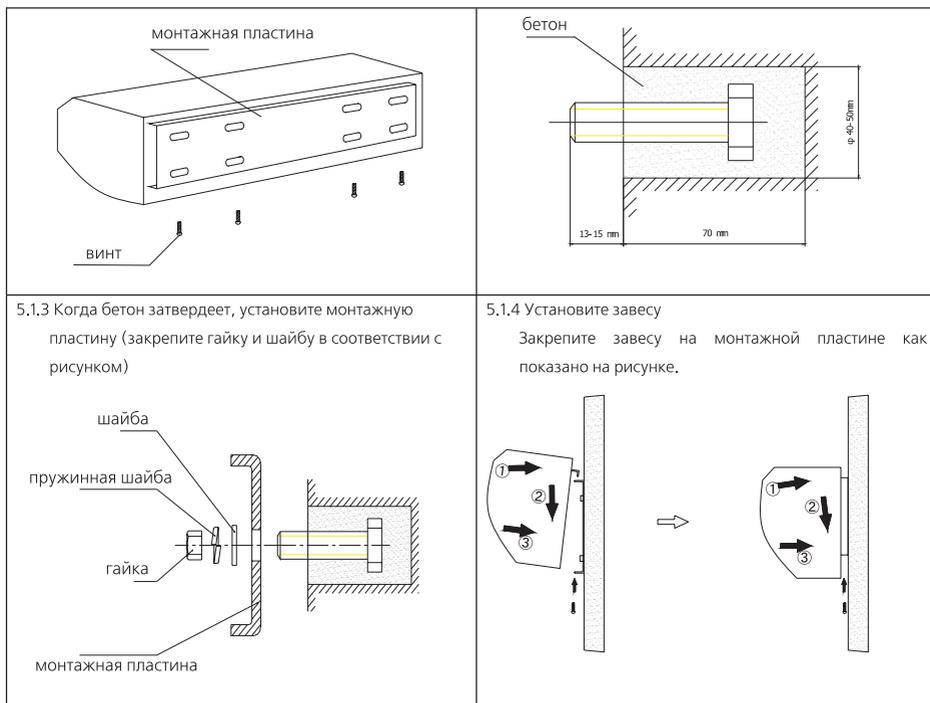


4.5 Не оставляйте зазоров между стеной и завесой. При установке завесы на потолке используйте специальные потолочные кронштейны.

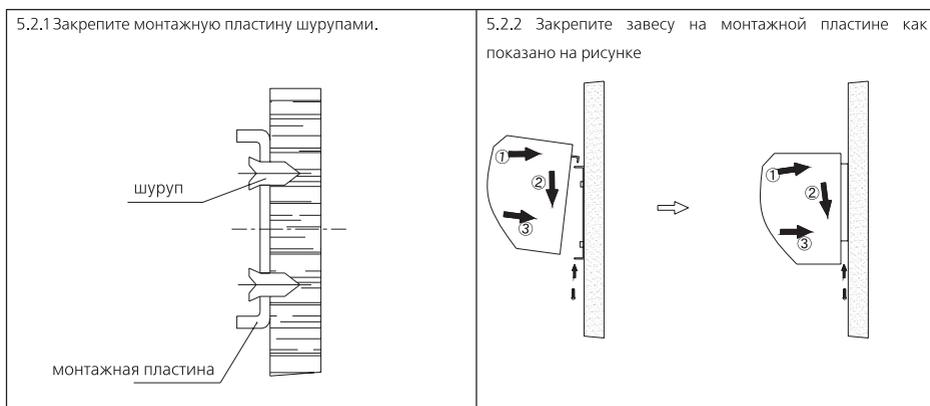


4.6 Не производите установку завесы в местах, где существует вероятность попадания на неё воды, горячего пара, коррозионных или взрывоопасных газов.





В. Установка на деревянной стене:

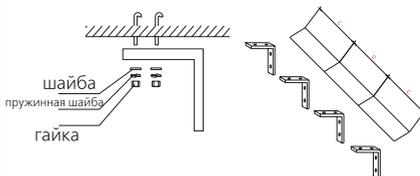


## С. Установка на потолок:

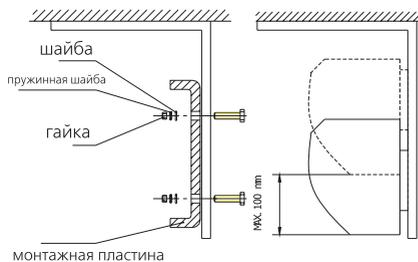
## 5.3.1 Открутите винты и снимите монтажную панель



## 5.3.2 Закрепите специальные потолочные кронштейны как показано на рисунке

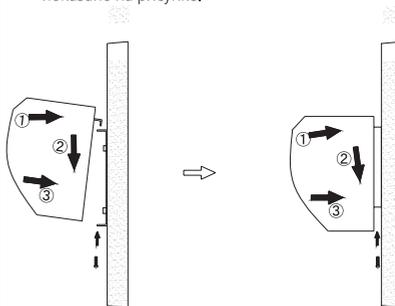


## 5.3.3 Надежно зафиксируйте монтажную пластину на кронштейнах (порядок фиксации показан на рисунке). Возможно изменение высоты установки завесы на подпотолочных кронштейнах в пределах 100 мм.



## 5.3.4 Установите завесу

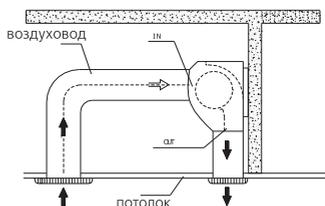
Закрепите завесу на монтажной пластине как показано на рисунке.



## D. Установка за подвесным потолком

## 5.4.1 Для установки за подвесным потолком необходимы воздуховоды. Общий порядок за подвесным потолком такой же, как при монтаже на бетонной стене.

После установки завесы подведите воздуховоды так, как показано на рисунке.



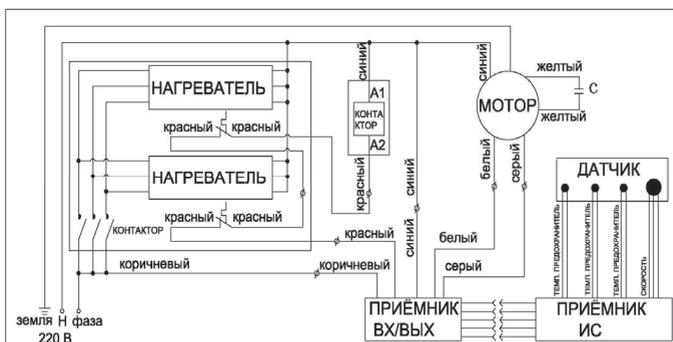
## 7.5 Требования по подключению.

7.5.1 Подключение должно осуществляться квалифицированным электриком в соответствии с существующими нормами.

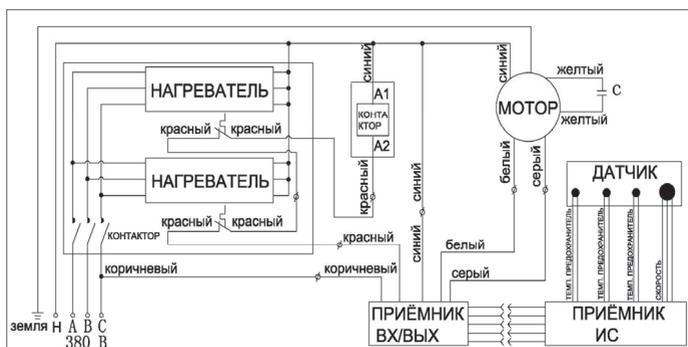
7.5.2 Подключение к сети осуществляется через центральный выключатель с рабочим ходом не менее 3 мм и кабелем с сечением жилы не менее указанного в таблице.

Мощность Параметр	НАПРЯЖЕНИЕ, В/ 50Гц 220					НАПРЯЖЕНИЕ, В/ 50Гц 380						
	3	6	8	10	12	6	8	10	12	14	16	18
Потреб. мощность (кВт)												
Сечение жилы кабеля (мм <sup>2</sup> )	1.5	4.0	6.0	10	10	1.5	2.5	2.5	4.0	4.0	6.0	6.0

7.6 Схема электрическая функциональная для завес моделей  
 RZ-0609 DKN, RZ-0812 DKN, RZ-1015 DKN



7.7 Схема электрическая функциональная для завес моделей  
 RZ-0609 DKN-3, RZ-0812 DKN-3, RZ-1015 DKN-3



## 8 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

8.1 Завесы в упаковке транспортируются всеми видами крытого транспорта при  $t$  от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности 80% (при  $20^{\circ}\text{C}$ ) с исключением ударов и перемещений внутри транспортного средства.

8.2 Завесы должны храниться в упаковке изготовителя в помещении от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и среднемесячной относительной влажности 80% (при  $20^{\circ}\text{C}$ ).

**Внимание! После транспортирования или хранения завесы при отрицательных температурах, следует выдержать завесу в помещении, где предполагается ее эксплуатация, без включения в сеть не менее 2 часов.**