

Воздушные завесы ЗВШ

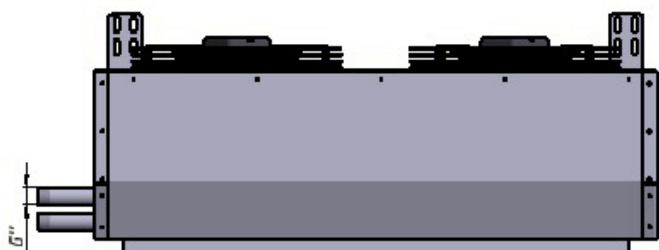
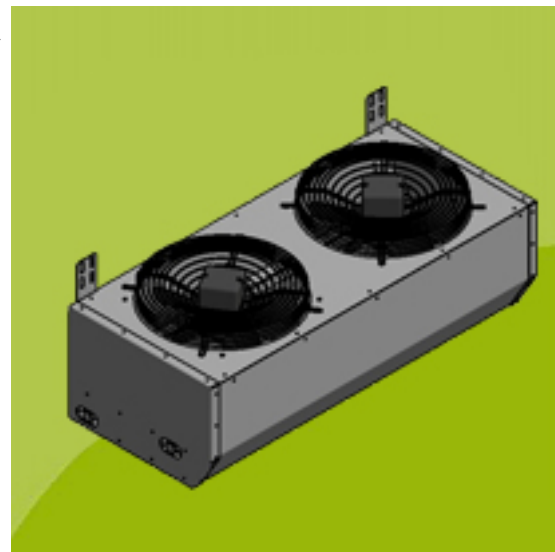
Воздушные завесы **ЗВШ** предназначены для создания преграды на пути проникновения холодного или теплого воздуха сквозь открытые проемы ворот. Это достигается созданием в плоскости проема ворот струи, поступающей из щели воздушной завесы. По мере продвижения от щели воздушная струя смешивается с наружным и внутренним воздухом.

Завесы могут комплектоваться водяным или электрическим воздушнонагревателем или поставляться без нагревателя.

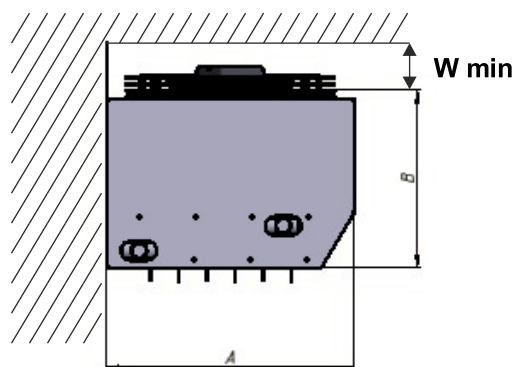
Воздух подается в завесу одним или несколькими осевыми вентиляторами и выходит наружу через щель, проходящую по всей длине короба на противоположной стороне.

Завеса может располагаться как над защищаемым проемом, так и сбоку от него (с одной или двух сторон).

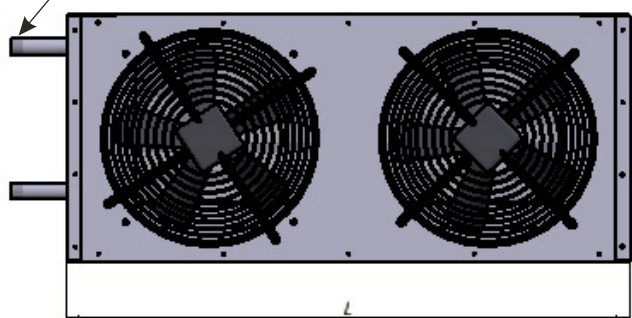
Схематично устройство завесы представлено на рисунке:



Вид с верху



Теплообменник выход с боку



Минимальное расстояние между завесой со стороны забора воздуха (**W min**) и ближайшей преградой не должно быть меньше половины длинной стороны короба (**A**).

Обозначение завесы

ЗВШ - 2 А Э - 3 - м

модернизированное исполнение

количество фаз сети

тип воздушнонагревателя:

Э – электрический, В - водяной

код длины корпуса (А или Б)

типоразмер короба завесы

тип завесы (Завеса Воздушная Широкоструйная)

Воздушные завесы ЗВШ

Характеристики завес **ЗВШ** без теплообменников:

Характеристики	Типоразмер завесы								
	ЗВШ-1А-1	ЗВШ-1А-1-м	ЗВШ-1Б-1	ЗВШ-1Б-1-м	ЗВШ-2А-1	ЗВШ-2А-1-м	ЗВШ-2Б-1	ЗВШ-2Б-1-м	ЗВШ-3А-1
Размер сечения воздухораздающего короба $A \times B$, мм	340x200	340x200	340x200	340x200	400x230	410x240	400x230	410x230	440x230
Длина воздухораздающего короба L , мм	700	700	1050	1050	900	900	1350	1350	1000
Расстояние между болтами крепления кронштейнов L_1 , мм	670	670	1020	1020	860	860	1310	1310	960
Ко-во отверстий для крепления кронштейнов n	4	6	4	6	6	6	6	6	6
Минимальное расстояние до преграды W_{min} , мм	115	120	115	120	170	165	170	165	170
Расход воздуха (не менее), куб.м/ч	1280	1280	1920	1920	2600	2600	3900	3900	5000
Мощность электродвигателя, кВт	2x0,05	2x0,05	3x0,05	3x0,05	2x0,1	2x0,1	3x0,1	3x0,1	2x0,175
Корректированный уровень звуковой мощности, дБ(А)	57	57	59	59	62	62	64	64	67
Масса, кг	13,7	14	19,5	20,7	25,4	29	35,5	37	27,4

продолжение таблицы:

Характеристики	Типоразмер завесы								
	ЗВШ-3А-3	ЗВШ-3Б-1	ЗВШ-3Б-3	ЗВШ-4А-1	ЗВШ-4А-3	ЗВШ-4Б-1	ЗВШ-4Б-3	ЗВШ-5А-3	ЗВШ-5Б-3
Размер сечения воздухораздающего короба $A \times B$, мм	440x230	440x230	440x230	535x300	535x300	535x300	535x300	600x350	600x350
Длина воздухораздающего короба L , мм	1000	1500	1500	1080	1080	1620	1620	700	1400
Расстояние между болтами крепления кронштейнов L_1 , мм	960	1460	1460	1040	1040	1580	1580	660	1360
Ко-во отверстий для крепления кронштейнов n	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Минимальное расстояние до преграды W_{min} , мм	170	170	170	180	180	180	180	300	300
Расход воздуха (не менее), куб.м/ч	5000	7500	7500	7990	7990	11990	11990	8820	17640
Мощность электродвигателя, кВт	2x0,175	3x0,175	3x0,175	2x0,35	2x0,35	3x0,35	3x0,35	0,85	2x0,85
Корректированный уровень звуковой мощности, дБ(А)	67	69	69	70	70	72	72	77	80
Масса, кг	27,4	40	40	38	38	57	54	32	64

Характеристики завес **ЗВШ** с электронагревателем:

Характеристики	Типоразмер завесы					
	ЗВШ-1АЭ-3-м	ЗВШ-1БЭ-3-м	ЗВШ-2АЭ-3-м	ЗВШ-2БЭ-3-м	ЗВШ-3АЭ-3	ЗВШ-3БЭ-3
Размер сечения воздухораздающего короба $A \times B$, мм	340x240	340x240	410x280	410x280	440x260	440x260
Длина воздухораздающего короба L , мм	700	1050	900	1350	1000	1500
Расстояние между болтами крепления кронштейнов L_1 , мм	670	1010	860	1310	960	1460
Ко-во отверстий для крепления кронштейнов n	6	6	6	6	6	6
Минимальное расстояние до преграды W_{min} , мм	120	120	165	165	170	170
Расход воздуха (не менее), куб.м/ч	1280	1920	2600	3900	5000	7500
Мощность электродвигателя, кВт	2x0,05	3x0,05	2x0,1	3x0,1	2x0,175	3x0,175
Корректированный уровень звуковой мощности, дБ(А)	57	59	62	64	67	69
Мощность электронагревателя, кВт	5	7	9	13,5	17	25
Масса, кг	17	22,7	29	44	34,7	51

Воздушные завесы ЗВШ

Характеристики завес **ЗВШ** с водяным нагревателем:

Характеристики	Типоразмер завесы									
	ЗВШ-3АВ-1	ЗВШ-3АВ-3	ЗВШ-3БВ-1	ЗВШ-3БВ-3	ЗВШ-4АВ-1	ЗВШ-4АВ-3	ЗВШ-4БВ-1	ЗВШ-4БВ-3	ЗВШ-5АВ-3	ЗВШ-5БВ-3
Размер сечения воздухоподдающего короба АхВ, мм	440 х 300	440 х 300	440 х 300	440 х 300	535 х 300	535 х 300	535 х 300	535 х 300	660 х 350	660 х 350
Длина воздухоподдающего короба L, мм	1000	1000	1500	1500	1080	1080	1620	1620	700	1400
Расстояние между болтами крепления кронштейнов L ₁ , мм	960	960	1460	1460	1040	1040	1580	1580	660	1360
Ко-во отверстий для крепления кронштейнов n	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Минимальное расстояние до преграды W _{min} , мм	170	170	170	170	180	180	180	180	300	300
Расход воздуха (не менее), куб.м/ч	5000	5000	7500	7500	7990	7990	11990	11990	8820	17640
Мощность электродвигателя, кВт	2х0,175	2х0,175	3х0,175	3х0,175	2х0,35	2х0,35	3х0,35	3х0,35	0,85	2х0,85
Корректированный уровень звуковой мощности, дБ(А)	67	67	69	69	70	70	72	72	77	80
Мощность водяного нагревателя, кВт *	16,5	16,5	25	25	24,5	24,5	37	37	26	52
Масса, кг	40	40	40	50	51	51	78	78	40	59

*) При температуре воды на входе/выходе = 95/70 ° С.

В рационально подобранной завесе средняя температура в самой дальней от щели точке t_{cm} проема должна быть не ниже нормируемого значения. Это могут быть как требования санитарных норм (СНиП 41-01-2003), так и конкретные технологические условия.

Подбор завесы производится с помощью специальной компьютерной программы, которая позволяет найти оптимальную для заданных условий завесу. Для выдачи задания на подбор завесы необходимо заполнить **Бланк-Заказ**.

БЛАНК-ЗАКАЗ на изготовление завесы

1	Тип завесы	
2	Размеры ворот	
	- ширина, м	
	- высота, м	
3	Количество ворот одинакового размера	
4	Размещение завесы	
	- над воротами	
	- сбоку одностороннее	
	- сбоку двустороннее	
5	Температуры:	
	- наружного воздуха, ° С	
	- воздуха внутри помещения, ° С	
	- воздуха в конце струи, ° С	
6	Скорость ветра, м/с	
7	Габаритные ограничения по размещению завесы	
	- по высоте, м	
	- по ширине изнутри слева, м	
	- по ширине изнутри справа, м	
8 *	Расположение щели в сечении короба:	
	- правое	
	- левое	
9 *	Расположение щели по стороне короба:	
	- по короткой (К)	
	- по длинной (Д)	
10	Теплоноситель:	
	- вода	
	- пар	
	- электричество (ТЭН)	
	- без нагрева	
11	Максимально допустимая мощность электронагревателя, кВт	
12	Температура воды (вход / выход), ° С	
13	Заказчик (название организации)	
14	Контактное лицо, телефон	

*) Для ЗВВ и ЗИС