

**НАЗНАЧЕНИЕ ЗАВЕС**

Воздушно-тепловые завесы для защиты проемов (ворот, дверей, окон) являются энергосберегающим элементом инженерных сооружений зданий всех типов и назначений. Наиболее эффективны завесы шиберирующего типа, создающие воздушную струйную преграду от проникновения холодного наружного воздуха через открытый проем внутрь здания. Это позволяет существенно снизить теплопотери здания при открывании дверей и ворот (до 70%).

Рекомендации по защите проемов приведены на стр. 96.

**ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА ЗАВЕС**

Завесы с электрическим источником тепла снабжены устройством аварийного отключения ТЭНов в случае перегрева корпуса.

Все электрические завесы (кроме завес 100-й серии) снабжены автоматической задержкой выключения вентилятора при выключении завесы через пульт управления. Вентилятор продолжает продувку до тех пор, пока температура ТЭНов не снизится до заданной величины (1-2 мин.). Это позволяет увеличить срок службы ТЭНов.

«Тепломаш» изготавливает и поставляет энергоэффективное оборудование работающее на природном газе G20 и пропане G31. Общие сведения о газовых источниках тепла для непосредственного нагрева воздуха смотрите в разделе «Газовые воздухонагреватели» на странице 71.

Защита от перегрева газового воздухонагревателя в результате недостаточного протока воздуха через воздухонагреватель, неисправности или неправильного монтажа осуществляется посредством двух установленных термостатов.

**ОКРАСКА ЗАВЕС**

Корпусные детали завес защищены снаружи и изнутри высококачественным полимерным покрытием. Термостойкость покрытия 180°C. Стандартный цвет – RAL 7035 (светло-серый). Для завес "Комфорт" стандартный цвет - RAL 9003 (белый). По заказу возможно любое моно- и полицветовое решение. Некоторые завесы изготавливаются из оцинкованной или нержавеющей стали.

**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕСАХ****УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗАВЕС**

Условия эксплуатации завес с электрическим источником тепла и завес без источника тепла

- Температура окружающего воздуха -20...+40°C
- Относительная влажность воздуха при температуре +25 °C не более 80%
- Содержание пыли и других примесей в воздухе не более 10 мг/м<sup>3</sup>
- Не допускается присутствие в воздухе капельной влаги (за исключением специальных завес со степенью защиты IP54), веществ, агрессивных по отношению к углеродистым сталям, алюминию и меди (кислоты, щелочи), липких, либо волокнистых веществ, смол, а также волокнистых материалов (технические и естественные волокна).

Условия эксплуатации завес с водяным источником тепла

- Температура окружающего воздуха -10...+40°C
- Относительная влажность воздуха при температуре +25 °C не более 80%
- Содержание пыли и других примесей в воздухе не более 10 мг/м<sup>3</sup>
- Не допускается присутствие в воздухе капельной влаги (за исключением специальных завес со степенью защиты IP54), веществ, агрессивных по отношению к углеродистым сталям, алюминию и меди (кислоты, щелочи), липких, либо волокнистых материалов (технические и растительные волокна).
- Рабочее давление воды в воздухонагревателе до 1,2 МПа, максимальная температура воды 150 °C.
- Качество питающей воды должно соответствовать ГОСТ 20995-75 и СНиП II-36-76.

**МАРКИРОВКА ЗАВЕС**

В соответствии с имеющейся номенклатурой, все завесы представлены по сериям от 100 до 800. Увеличение серии от 100 до 800 отражает качественное усиление заградительного эффекта завесы, связанного с удельным расходом воздуха на 1 метр длины завесы.

**УДЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА 1 МЕТР ДЛИНЫ ЗАВЕСЫ**

Удельные параметры	Серия завес НПО «Тепломаш»							
	100	200	300	300/600	400	500	700	800
V/L <sub>з</sub> , м <sup>3</sup> /ч/м	300-800	800-1200	1200-2700	1200-2700	2600-4000	4000-5000	5000-7500	15000-35000

## МАРКИРОВКА ЗАВЕС

**КЭВ - 12 П 4 0 5 0 Е**

**Е** - электрические нагревательные элементы  
**W** - водяной воздухонагреватель  
**G** - газовый воздухонагреватель  
**A** - без источника тепла

Номер модели (00...99)

Напряжение питания:  
**0** - 380В; **1** - 220В; **2** - 220В/380В;  
**3** - 380В сеть с изолированной нейтралью

Номер серии (1,2,3...9)

Функциональное назначение:  
**П** - воздушно-тепловая завеса

Для исполнения **Е**:  
 Установленная электрическая (тепловая) мощность  
 нагревательных элементов, кВт (0...99)

Для исполнения **W**:  
 Тепловая мощность при температуре подаваемой воды 150°C  
 ее охлаждении до 130°C и температуре окружающего  
 воздуха 15°C, кВт (00...999)

Для исполнения **G**:  
 Номинальная мощность газового нагревателя, кВт (00...999)

Для исполнения **A**:  
**Отсутствует**

Аббревиатура, означающая, что изделие выпущено  
 НПО «Тепломаш»

## ОБОЗНАЧЕНИЯ К ТЕПЛОВЫМ ЗАВЕСАМ И ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРАМ



– Электрический источник тепла



– Газовый источник тепла



– Водяной источник тепла

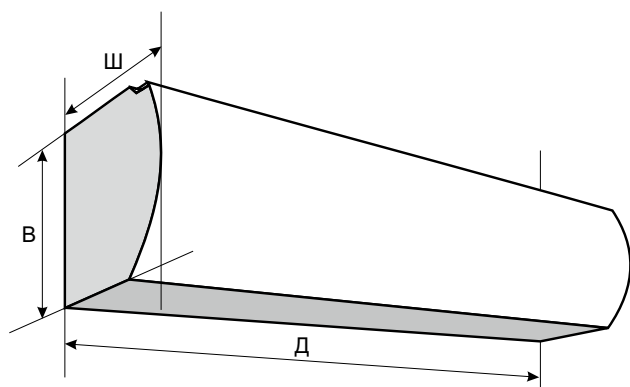


– Без источника тепла



– Брызгозащищенная завеса

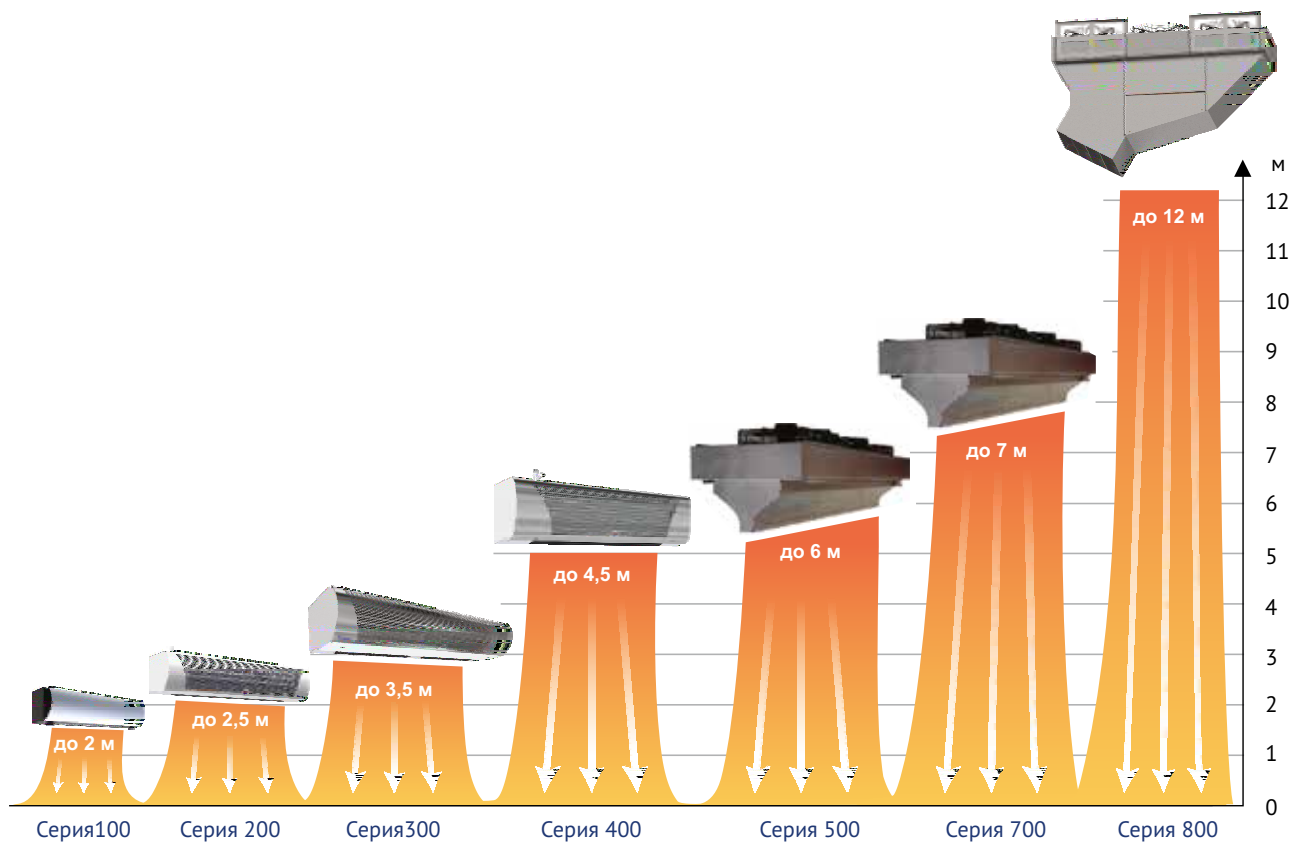
## ОБОЗНАЧЕНИЯ ГАБАРИТНЫХ РАЗМЕРОВ



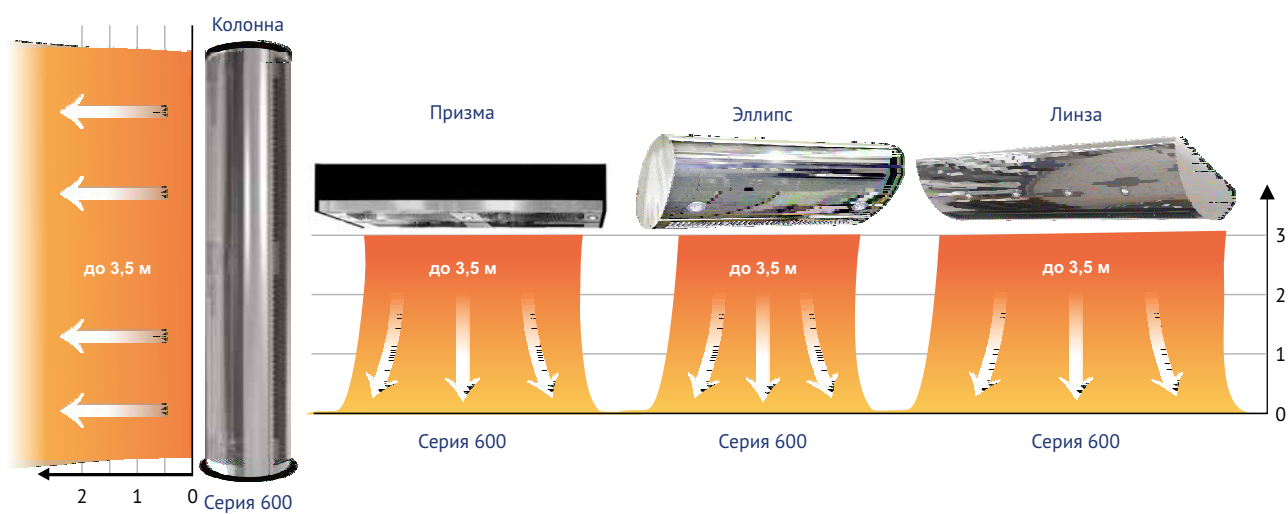
**Д** – Длина  
**Ш** – Ширина  
**В** – Высота  
 (ДxШxВ)

## ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ

### ОФИСНЫЕ И ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ



### ИНТЕРЬЕРНЫЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ СЕРИИ 600



## СЕРИЯ 600 ИНТЕРЬЕРНАЯ

### КОЛОННА



КЭВ-12П6040Е  
КЭВ-18П6040Е  
КЭВ-24П6040Е  
КЭВ-18П6041Е  
КЭВ-24П6041Е  
КЭВ-30П6041Е  
КЭВ-18П6042Е  
КЭВ-24П6042Е  
КЭВ-36П6042Е  
КЭВ-24П6043Е  
КЭВ-36П6043Е  
КЭВ-48П6043Е



КЭВ-52П6140W  
КЭВ-60П6141W  
КЭВ-90П6142W  
КЭВ-115П6143W



КЭВ-П6140А  
КЭВ-П6141А  
КЭВ-П6142А  
КЭВ-П6143А

### ПРИЗМА



### ЭЛЛИПС



### ЛИНЗА



КЭВ-9П6060Е  
КЭВ-12П6060Е  
КЭВ-18П6060Е  
КЭВ-12П6061Е  
КЭВ-18П6061Е  
КЭВ-24П6061Е  
КЭВ-18П6062Е  
КЭВ-24П6062Е  
КЭВ-36П6062Е



КЭВ-12П6011Е  
КЭВ-18П6011Е  
КЭВ-24П6011Е  
КЭВ-24П6031Е  
КЭВ-36П6031Е  
КЭВ-48П6031Е



КЭВ-24П6053Е  
КЭВ-36П6053Е  
КЭВ-48П6053Е



КЭВ-44П6160W  
КЭВ-70П6161W  
КЭВ-98П6162W



КЭВ-П6160А  
КЭВ-П6161А  
КЭВ-П6162А



КЭВ-50П6111W  
КЭВ-110П6131W



КЭВ-П6111А  
КЭВ-П6131А



КЭВ-110П6153W



КЭВ-П6153А

### Назначение

Для защиты проемов высотой до 3,5 метров в помещениях с дизайнерским интерьером.

### Монтаж завес

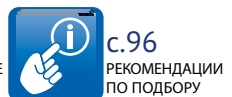
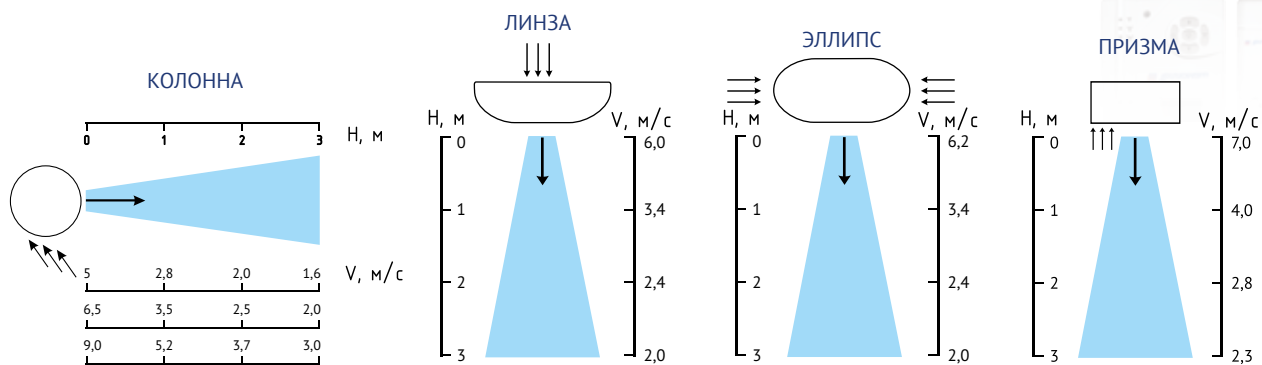
«Эллипс», «Линза» и «Призма» – горизонтальный монтаж, «Колонна» – вертикальный.

### Преимущества

Интерьерные завесы отличаются элегантным дизайном и могут изготавливаться в корпусе из полированной или матовой нержавеющей стали, а также окрашенные. «Колонны» могут устанавливаться рядом с проемом вращающихся дверей.

### Комплектация

Пульт управления, монтажные кронштейны.



**ЛИНЗА «БРИЛЛИАНТ»**

Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-24П6053Е	КЭВ-36П6053Е	КЭВ-48П6053Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*/12/24	*/18/36	*/26,8/48
Расход воздуха	м³/час	4000/4600/5200	4000/4600/5200	4000/4600/5200
Условная скорость струи на выходе из завесы	м/с	6,8	6,8	6,8
Эффективная длина струи***	м	3,0	3,0	3,5
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С			
- максимальный расход		14	20	23
- минимальный расход		18	26	29
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	2100x985x380		
Масса	кг	82	82	84
Максимальный ток	А	44	58	42x2
Потребляемая мощность двигателей	Вт	540	540	540
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	55	55	56
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт.	1	1	1

**ЛИНЗА «БРИЛЛИАНТ»**

Завесы с водяным источником тепла		КЭВ-110П6153W
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50
Расход воздуха	м³/час	4000/4600/5000
Условная скорость струи на выходе из завесы	м/с	5,7
Эффективная длина струи*	м	3
Габаритные размеры (ДхШхВ)**	мм	2100x985x380
Масса (без воды)	кг	83,5
Максимальный ток	А	2,4
Потребляемая мощность двигателей	Вт	520
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	51
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт.	1
Присоединительные размеры патрубков	дюйм	3/4"

\* см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»

\*\* без учета выступающих патрубков

**ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАВЕС ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ +15 °С**

Слева от черты указаны величины характеристик при максимальном расходе воздуха, справа – при минимальном расходе воздуха.

**КЭВ-110П6153W**

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Тепловая мощность	кВт	60,5/38,0	56,9/35,8	52,3/32,9	50,4/31,7	40,6/12,8	22,6/13,8
Подогрев воздуха	°С	36/45	34/42	31/39	30/37	24/30	14/16
Расход воды	л/с	0,20/0,13	0,26/0,16	0,40/0,26	0,54/0,34	0,54/0,34	0,30/0,18

**ЛИНЗА «БРИЛЛИАНТ»**

Завесы без источника тепла		КЭВ-П6153А
Параметры питающей сети	В/Гц	220/50
Расход воздуха	м³/час	4000/4600/5200
Условная скорость струи на выходе из завесы	м/с	6
Эффективная длина струи*	м	3
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	2100x985x380
Масса	кг	75
Максимальный ток	А	2,45
Потребляемая мощность двигателей	Вт	540
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	55
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт.	1

\* см. раздел «Общие рекомендации по защите проема завесами»