



СЕРИЯ 700



КЭВ-170П7010W
КЭВ-230П7020W
КЭВ-П7010А
КЭВ-П7020А

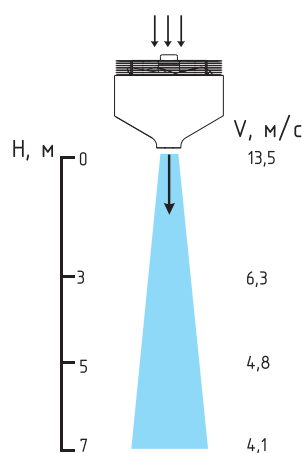
Завесы серии 700 являются наиболее мощными из представленных на российском рынке обычных компактных воздушно-тепловых завес с водяным источником тепла. Завесы могут защищать проемы высотой от 5 до 7 м.



Завесы устанавливаются как горизонтально над проемом, так и вертикально, сбоку от проема (при необходимости с обеих сторон проема).

Присоединительные размеры патрубков завес с водяным источником тепла для подвода/отвода теплоносителя – 1".

Все завесы комплектуются пультом управления и крепежными кронштейнами.



Завесы с водяным источником тепла		КЭВ-170П7010W	КЭВ-230П7020W
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50
Расход воздуха	м³/час	4900/6300/9800	6700/8700/13500
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	12	12
Эффективная длина струи*	м	7	7
Габаритные размеры**	мм	1525x705x655	2030x705x655
Масса (без воды)	кг	85	120
Максимальный ток	А	2,7	4
Потребляемая мощность двигателей	Вт	1400	2100
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	65	67
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт.	10	10

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

** без учета выступающих патрубков и крепления

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-170П7010W

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Тепловая мощность	кВт	90,3/57,9	86,0/55,2	80,9/51,9	79,0/50,6	63,6/40,7	33,3/20,5
Подогрев воздуха	°С	27/35	26/33	24/31	24/30	19/24	10/12
Расход воды	л/с	0,31/0,20	0,39/0,25	0,63/0,40	0,85/0,55	0,85/0,55	0,44/0,27

КЭВ-230П7020W

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Тепловая мощность	кВт	136,1/87,2	127,9/81,8	117,6/75,0	113,5/72,2	91,7/58,3	51,2/32,4
Подогрев воздуха	°С	30/38	28/36	26/33	25/32	20/26	11/14
Расход воды	л/с	0,47/0,30	0,58/0,37	0,91/0,58	1,23/0,78	1,23/0,78	0,68/0,43

Завесы без источника тепла		КЭВ-П7010А	КЭВ-П7020А
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50
Расход воздуха	м³/час	5200/6700/10450	7500/9700/15000
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	12,7	13,5
Эффективная длина струи*	м	7	7
Габаритные размеры	мм	1525x705x655	2030x705x655
Масса	кг	72	103
Максимальный ток	А	2,7	4
Потребляемая мощность двигателей	Вт	1400	2100
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	65	67
Минимальная температура всасываемого воздуха	°С	-30	-30
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт.	10	10

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



СЕРИЯ 700 IP54



КЭВ-18П7011Е	КЭВ-170П7011W
КЭВ-30П7011Е	КЭВ-230П7021W
КЭВ-42П7011Е	КЭВ-П7011А
КЭВ-24П7021Е	КЭВ-П7021А
КЭВ-40П7021Е	
КЭВ-58П7021Е	

Завесы серии 700 с повышенной коррозионной стойкостью предназначены для защиты проемов высотой от 5 до 7 м в помещениях с атмосферой, содержащей капельную влагу, в частности, в автомойках.

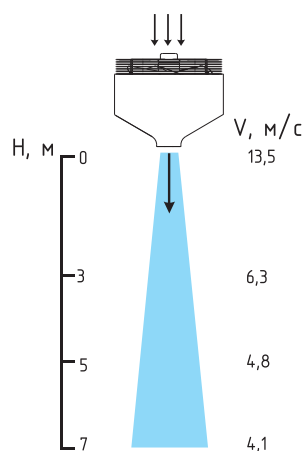
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой - IP54.

Завесы со степенью защиты оболочки IP54 допускается устанавливать для защиты проемов в помещениях с категорией взрывоопасности В-Іб и В-ІІа при выполнении требований 7.3.63 ПУЭ.

Завесы устанавливаются как горизонтально, над проемом, так и вертикально, сбоку от проема (при необходимости с обеих сторон проема).

Присоединительные размеры патрубков завес с водяным источником тепла для подвода/отвода теплоносителя – 1”.

Все завесы комплектуются крепежными кронштейнами. Подключение и управление изделиями осуществляется через блок коммутации и управления БКУ (опция).



Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-18П7011Е	КЭВ-30П7011Е	КЭВ-42П7011Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*9/18	*15/30	*21/42
Расход воздуха	м³/час	7800/8900/9800	7800/8900/9800	7800/8900/9800
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	12,5	12,5	12,5
Эффективная длина струи***	м	7	7	7
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С			
- максимальный расход		5,5	9,0	12,5
- минимальный расход		7,0	11,5	16
Габаритные размеры завесы****	мм	1525x705x650	1525x705x650	1525x705x655
Масса	кг	88	89	94
Максимальный ток	А	30,2	48,8	67,2
Потребляемая мощность двигателей	Вт	1900	1900	1900
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	65	65	65
Модель БКУ		БКУ-12/18	БКУ-12/18	БКУ-24/60
Количество завес, подключаемых к одному БКУ		1	1	1

Завесы с электрическим источником тепла		КЭВ-24П7021Е	КЭВ-40П7021Е	КЭВ-58П7021Е
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**	кВт	*12/24	*20/40	*29/58
Расход воздуха	м³/час	10500/11800/13000	10500/11800/13000	10500/11800/13000
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	12,5	12,5	12,5
Эффективная длина струи***	м	7	7	7
Подогрев воздуха при максимальной мощности**	°С			
- максимальный расход		5,5	9,0	13,0
- минимальный расход		7,0	11	16,0
Габаритные размеры завесы****	мм	2030x705x655	2030x705x655	2030x705x655
Масса	кг	119,5	121,5	127,5
Максимальный ток	А	40,8	76,8	104,8
Потребляемая мощность двигателей	Вт	2800	2800	2800
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	67	67	67
Модель БКУ		БКУ-24/60	БКУ-24/60	БКУ-24/60
Количество завес, подключаемых к одному БКУ		1	1	1

* режим вентилятора

** в соответствии с ГОСТ Р МЭК 335-1-94 при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на $\pm 5\%$ от указанных.

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

**** без учета кронштейнов

Завесы с водяным источником тепла		КЭВ-170П7011W	КЭВ-230П7021W
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50
Расход воздуха	м³/час	7800/8900/9800	10400/11800/13000
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	12,5	12,5
Эффективная длина струи*	м	7	7
Габаритные размеры**	мм	1525x705x655	2030x705x655
Масса (без воды)	кг	79	111
Максимальный ток	А	2,5	3,5
Потребляемая мощность двигателей	Вт	1400	2100
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	65	67
Модель БКУ		БКУ-W	БКУ-W
Количество завес, подключаемых к БКУ		1	1

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

** без учета выступающих патрубков и крепления

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-170П7011W

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Тепловая мощность	кВт	90,3/78,5	86,0/74,7	80,9/70,2	79,0/68,5	63,6/55,1	33,3/28,7
Подогрев воздуха	°С	27/30	26/28	24/27	24/26	19/21	10/11
Расход воды	л/с	0,31/0,27	0,39/0,34	0,63/0,54	0,85/0,74	0,85/0,74	0,44/0,38

КЭВ-230П7021W

Температура воды на входе/выходе	°С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
Тепловая мощность	кВт	133,0/115,9	125,0/108,8	114,9/99,9	110,9/96,4	89,6/77,8	50,1/43,5
Подогрев воздуха	°С	30/33	28/31	26/28	25/27	20/22	11/12
Расход воды	л/с	0,45/0,40	0,57/0,49	0,89/0,77	1,20/1,04	1,20/1,05	0,67/0,58

Завесы без источника тепла		КЭВ-П7011А	КЭВ-П7021А
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50
Расход воздуха	м³/час	7800/8900/9800	10400/11800/13000
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	12,5	12,5
Эффективная длина струи*	м	7	7
Габаритные размеры	мм	1525x720x655	2025x720x655
Масса	кг	79	110
Максимальный ток	А	2,5	3,5
Потребляемая мощность двигателей	Вт	1400	2100
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	65	67
Минимальная температура всасываемого воздуха	°С	-20	-20
Количество завес, подключаемых к БКУ	шт.	1	1

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



СЕРИЯ 700 ГАЗОВАЯ



КЭВ-75П7030G
КЭВ-100П7040G

В завесах серии 700 в качестве газовых источников тепла используются трубчатые 4-ходовые теплообменники, выполненные из бесшовных труб. Материалом для теплообменников служит конструкционная сталь с внутренним и наружным алюминиевым покрытием. Толщина стенки теплообменника составляет 2 мм. Температура газов внутри трубы теплообменника достигает 400 °С. Продукты сгорания выводятся по дымоходу на улицу, температура отходящих газов может достигать 150 °С. Завесы могут защищать проемы высотой до 7 метров.



Завесы устанавливаются как горизонтально над проемом, так и вертикально, сбоку от проема (при необходимости – с обеих сторон проема).

Все завесы комплектуются пультом управления и крепежными кронштейнами.

Завесы с газовым источником тепла		КЭВ-75П7030G с газовым воздухонагревателем YAC-SP 60	КЭВ-100П7040G с газовым воздухонагревателем YAC-SP 65
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50
Номинальная мощность	кВт	60	65
Полезная мощность	кВт	54,6	60
Расход воздуха	м³/час	12000	12500
Марка газа		G20	G20
Давление газа	мбар	20	20
Расход газа	м³/час	7,5	6,9
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	12,5	11
Эффективная длина струи	м	7	7
Подогрев воздуха	°С	15	15,5
Габаритные размеры	мм	1650x860x1090	1995x860x1890
Масса	кг	210	262
Максимальный ток	А	3,9	3,9
Потребляемая мощность двигателей	Вт	1750	1750
Звуковое давление на расстоянии 5м	дБ (А)	60	60





СЕРИЯ 800



КЭВ-220П8010W
КЭВ-П8010А
КЭВ-П8080А

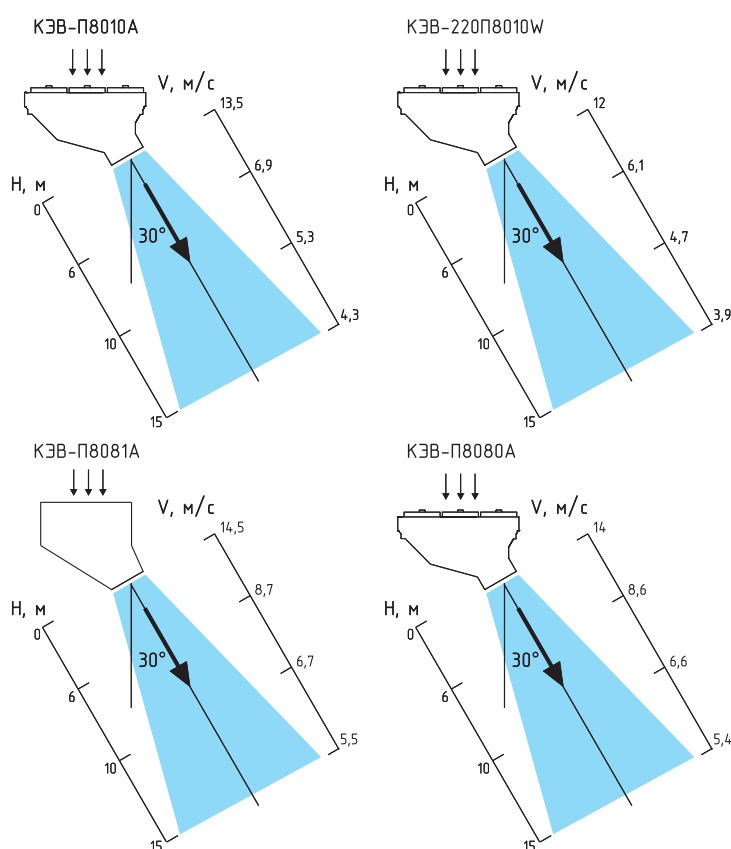


КЭВ-П8081А

Завесы серии 800 являются супермощными. Они не имеют аналогов ни в России, ни за рубежом. Удельный расход воздуха на метр размаха струи лежит в диапазоне от 12000 до 37000 м³/ч. Такими завесами можно защитить проемы высотой от 6 до 12 м, предназначенные для спецтехники, например, в самолетных и вертолетных ангарах.

Надежная защита будет обеспечена при самых суровых наружных условиях.

Ворота масштаба 10х40 м требуют расхода воздуха через завесу около 840000 м³/ч. Подогрев его всего на 10°C может обеспечить источник тепла мощностью не менее 2,8 МВт. Понятно, что при достаточно резком и относительно кратковременном открывании ворот подача такой тепловой мощности не только нерентабельна, но и может оказаться технически невозможной. Безнагревные завесы П8010А и П8080А во многих случаях решают проблему защиты ворот с минимальными потерями тепла, расходуемого на отопление здания.



Завесы устанавливаются как горизонтально, над проемом, так и вертикально сбоку от проема. Безнагревные завесы П8010А и П8080А рекомендуется устанавливать только с одной стороны проема (при соответствующем расчетном подтверждении). Двухсторонняя установка холодных завес неэффективна. Завесы с источником тепла П8010W можно устанавливать с двух сторон от проема.

Присоединительные размеры патрубков завес с водяным источником тепла для подвода/отвода теплоносителя – 1”.



Все завесы комплектуются пультом управления и крепежными кронштейнами.

Эпюры скоростей справедливы для плотной установке в ряд не менее 8 завес



Завесы с водяным источником тепла		КЭВ-220П8010W
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50
Расход воздуха	м³/ч	5800/8700/11550
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	12
Эффективная длина струи	м (0°C, безветрие)	15
Габаритные размеры	мм	2030x705x1400
Размеры сопла:		
Ширина	мм	470
Длина вдоль размаха		575
Установленный угол сопла к плоскости проема	°С	30
Масса (без воды)	кг	140
Потребляемая мощность двигателей	кВт	2,1
Максимальный ток	А	4
Звуковое давление на расстоянии 10м	дБ (А)	61
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления шт.		10
Минимальная температура всасываемого воздуха	°С	-10

Завесы без источника тепла		КЭВ-П8081А	КЭВ-П8010А	КЭВ-П8080А
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50	380/50
Расход воздуха	м³/ч	22500	6700/10000/13500	12000/16000/21500
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	14,5	13,5	14
Эффективная длина струи	м (0°C, безветрие)	30	15	30
Габаритные размеры, мм		1550x860x860	2030x705x1400	2310x755x1540
Размеры сопла:				
Ширина	мм	500	470	685
Длина вдоль размаха		860	575	625
Установленный угол сопла к плоскости проема	°С	30	30	30
Масса	кг	107	120	180
Потребляемая мощность двигателей	кВт	2,7	2,1	2,49
Максимальный ток	А	5,5	4	5
Звуковое давление на расстоянии 10м	дБ (А)	65	61	63
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления шт.		10	10	10
Минимальная температура всасываемого воздуха	°С	-30	-30	-30





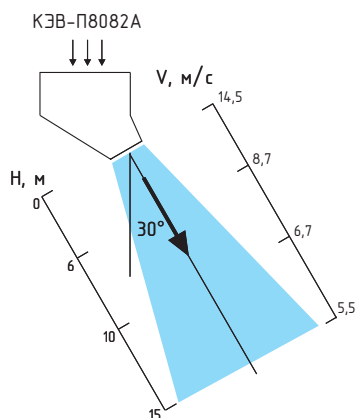
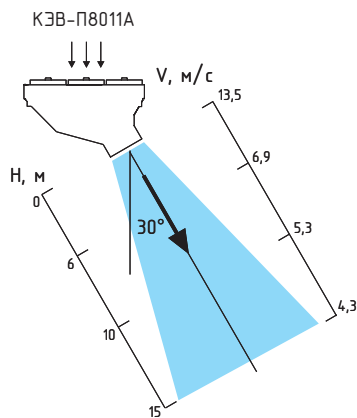
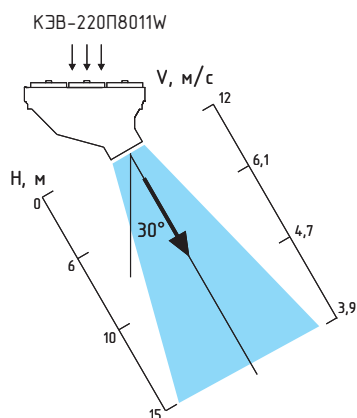
СЕРИЯ 800 IP54



КЭВ-220П8011W
КЭВ-П8011A



КЭВ-П8082A



Завесы серии 800 являются супермощными. Они не имеют аналогов ни в России, ни за рубежом. Удельный расход воздуха на метр размаха струи лежит в диапазоне от 12000 до 37000 м³/ч. Такими завесами можно защитить проемы высотой от 6 до 12 м, предназначенные для спецтехники, например, в самолетных и вертолетных ангарах.

Надежная защита будет обеспечена при самых суровых наружных условиях.

Ворота масштаба 10x40 м требуют расхода воздуха через завесу около 840000 м³/ч. Подогрев его всего на 10 °С может обеспечить источник тепла мощностью не менее 2,8 МВт. Понятно, что при достаточно резком и относительно кратковременном открывании ворот подача такой тепловой мощности не только нерентабельна, но и может оказаться технически невозможной. Безнагревные завесы П8010А и П8080А во многих случаях решают проблему защиты ворот с минимальными потерями тепла, расходуемого на отопление здания.

Завесы устанавливаются как горизонтально, над проемом, так и вертикально сбоку от проема. Безнагревные завесы П8010А и П8080А рекомендуется устанавливать только с одной стороны проема (при соответствующем расчетном подтверждении). Двухсторонняя установка холодных завес неэффективна. Завесы с источником тепла П8010W можно устанавливать с двух сторон от проема.

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой – IP54.

Завесы со степенью защиты оболочки IP54 допускается устанавливать для защиты проемов в помещениях с категорией взрывоопасности В-Іб и В-Іа при выполнении требований 7.3.63 ПУЭ.

Присоединительные размеры патрубков завес с водяным источником тепла для подвода/отвода теплоносителя – 1”.

Все завесы комплектуются крепежными кронштейнами. Подключение и управление изделиями осуществляется через блок коммутации и управления БКУ (опция).



Завесы с водяным источником тепла		КЭВ-220П8011W
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50
Расход воздуха	м³/ч	11550
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	12
Эффективная длина струи	м (0°C, безветрие)	15
Габаритные размеры	мм	2030x705x1400
Размеры сопла:		
Ширина	мм	470
Длина вдоль размаха		575
Установленный угол сопла к плоскости проема	°C	30
Масса (без воды)	кг	140
Потребляемая мощность двигателей	кВт	2,1
Максимальный ток	А	4
Звуковое давление на расстоянии 10м	дБ (А)	61
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт.	10
Минимальная температура всасываемого воздуха	°C	-10

Завесы без источника тепла		КЭВ-П8011А	КЭВ-П8082А
Параметры питающей сети	В/Гц	380/50	380/50
Расход воздуха	м³/ч	13500	22500
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	14,5	13,5
Эффективная длина струи	м (0°C, безветрие)	30	15
Габаритные размеры	мм	2030x755x1540	1550x860x860
Размеры сопла:			
Ширина	мм	500	470
Длина вдоль размаха		860	575
Установленный угол сопла к плоскости проема	°C	30	30
Масса, кг		107	120
Потребляемая мощность двигателей	кВт	2,7	2,1
Максимальный ток	А	5,5	4
Звуковое давление на расстоянии 10м	дБ (А)	60	61
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления	шт.	10	10
Минимальная температура всасываемого воздуха	°C	-30	-30



