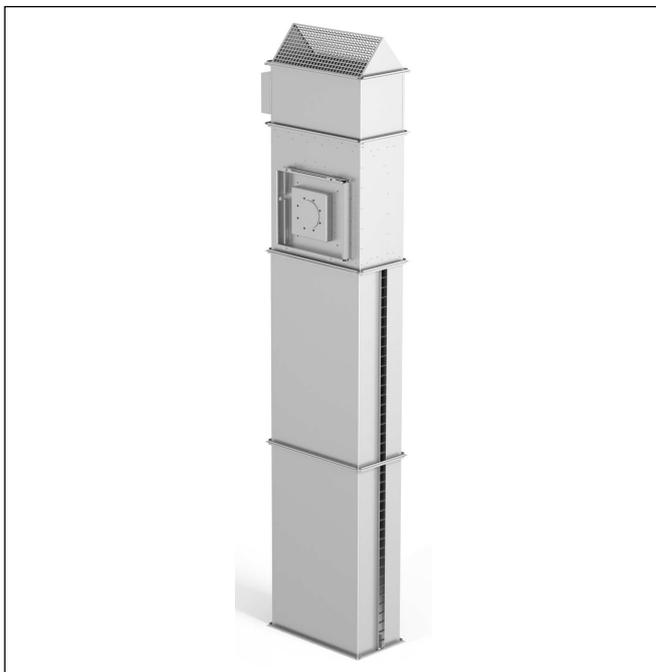


АЕРОБЛАСТ-К

ЗАВЕСА ВОЗДУШНАЯ

КАНАЛЬНАЯ



ПРИМЕНЕНИЕ

- ▶ для создания заслона в виде плоского воздушного потока, перекрывающего дверные или воротные проемы помещений;
- ▶ поддержание постоянных температурных параметров воздушной среды;
- ▶ выбор режима работы в зависимости от времени года и требований;
- ▶ многовариантность размещения в зависимости от назначения завесы;
- ▶ ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ: компактность, простота монтажа, низкий уровень шума, широкий выбор функций САУ;
- ▶ применение для объектов, на которых предполагается частое открытие-закрытие дверных проемов и ворот: торговые залы и выставочные павильоны, складские помещения и гаражные комплексы, ангары, цеха и пром. холодильные камеры, стационарные хранилища фруктов и овощей, производственные цеха;
- ▶ не допускается наличие липких, волокнистых и абразивных компонентов, взрывоопасных примесей;
- ▶ для воздушных сред, с допустимым содержанием пыли и твердых примесей, не более 0,1 г/м³;
- ▶ температурный диапазон перемещаемой среды от -30 °С до +50 °С.

ИНФОРМАЦИЯ

для заказа

AeroBlast-K – 60-35 – ЭН – П – 2000

- завеса воздушная каналная
- типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению ВхН)
- комплектация воздухонагревателем (0 - без нагревателя, ЭН – с электронагревателем (мощностью согласно тех. характеристик)*, ВН – с водяным воздухонагревателем (применяется КВН соответствующего габарита, трехрядные)
- конструктивное исполнение (П - правое, Л - левое)
- длина сопла завесы, мм

ПРИМЕЧАНИЕ: данные об ориентации завесы в пространстве указываются в приложенном к заказу эскизе.

* возможна не стандартная комплектация электронагревателем согласно мощностных характеристик Канал-ЭКВ. При оформлении заказа - мощность указывать через /.

КОНСТРУКЦИЯ

AeroBlast-K представляет собой прямоугольную колонну, выполненную из листовой оцинкованной стали, в СОСТАВ которой входит:

ВЕНТИЛЯТОР прямоугольный каналный, серии Канал-ПКВ, с загнутыми вперед лопатками рабочего колеса обеспечивает поступление воздуха внутрь корпуса завесы.

ФИЛЬТР каналный Канал-ФКП, с классом очистки фильтрующей кассеты G4, очищающий воздух от пыли и примесей.

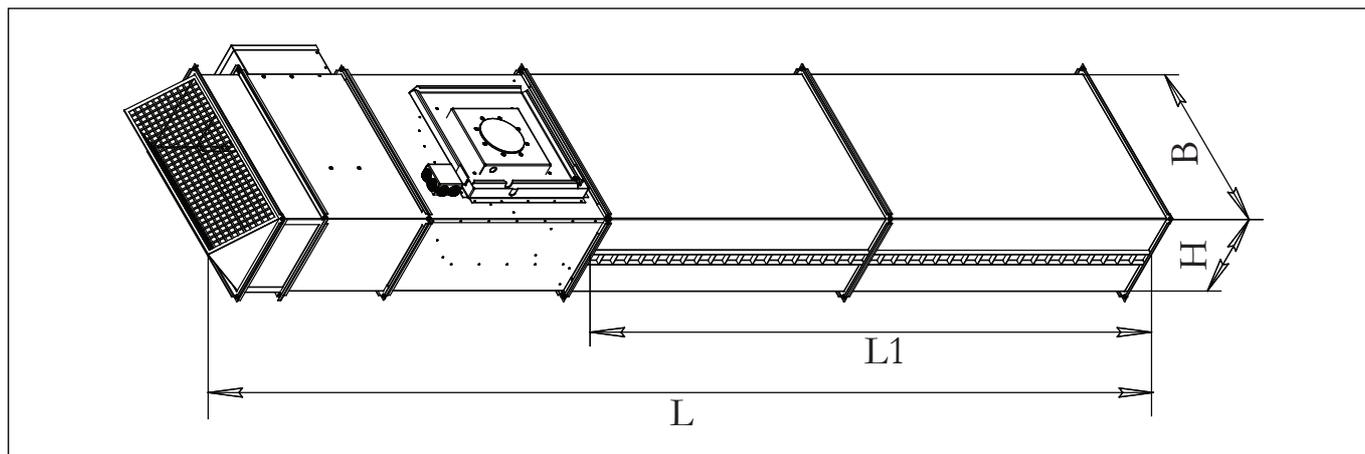
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ каналный электрический Канал-ЭКВ или водяной Канал-КВН, позволяет поддерживать постоянную заданную температуру воздуха на выходе из завесы, что создаст тепловую воздушную преграду, и дополнительный подогрев помещения.

СЕТКА антивандальная защищает **ВОЗДУХОЗАБОР** от попадания посторонних предметов и механического воздействия.

СОПЛО завесы, обеспечивает сформированный направленный поток воздуха в рабочую зону, создавая плоский воздушный заслон, отделяющий внутренний объем помещения и отсекающий поток наружного воздуха. В зависимости от расположения завесы относительно обслуживаемого проема применяют завесы с внешним или внутренним соплом.

Стандартно длина сопла определяется с помощью номограмм, приведенных в разделе «Рекомендации по подбору». По индивидуальному дополнительному запросу завесы могут быть выполнены с соплом другой длины.

Возможность выбора варианта установки – горизонтальная или вертикальная определяет выбор типа завесы. Ориентация в пространстве заказывается – по эскизу.



ПРИМЕЧАНИЕ:

на схеме расположение завесы воздушной показано условно. Возможные схемы расположения указаны на стр. 166.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
АЕРОБЛАСТ-К

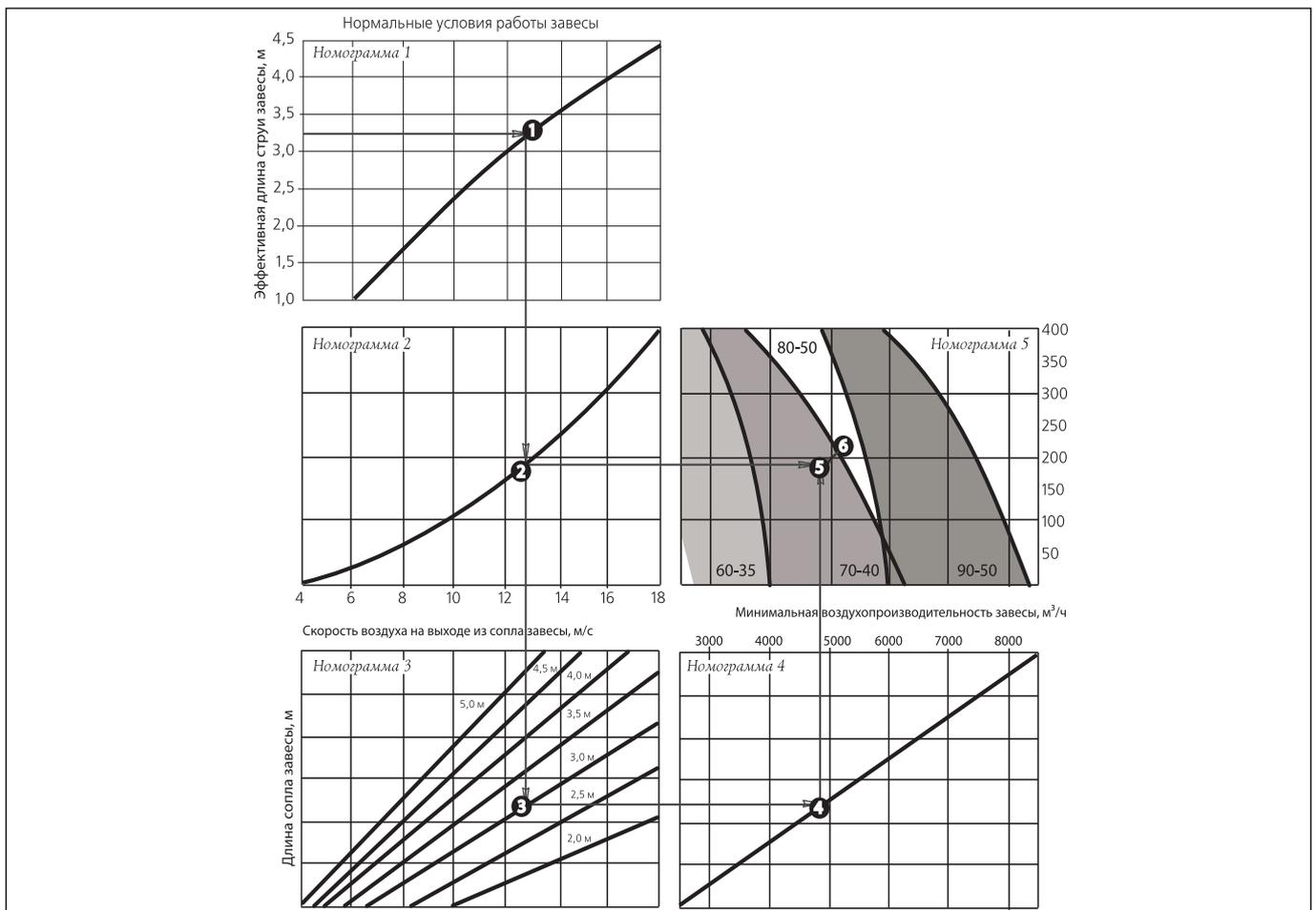
ОБОЗНАЧЕНИЕ	Размеры, мм						Масса, кг, не более		
	В	Н	L (без нагрева)	L (с водяным нагревателем)	L (с эл. нагревателем)	L1	без нагрева	с водяным нагревателем	с эл. нагревателем
АeroBlast-К-60-35-2000	600	350	3300	3455	3645	согласно номотрамме 3	115	125	130
АeroBlast-К-70-40-3000	700	400	4400	4520	4710		195	207	211
АeroBlast-К-80-50-3750	800	500	5200	5320	5510		290	305	308
АeroBlast-К-90-50-4000	900	500	5600	5755	5945		322	330	342

ОБОЗНАЧЕНИЕ	ВЕНТИЛЯТОР				ЭКВ		КВН
	Макс. расход воздуха, м³/ч	Электро- питание, В	Макс. ток вентилятора, А	Макс. мощность эл. двигат. вен- тилятора, кВт	Макс. ток нагрева- теля, А	Мощность электро- нагревателя, кВт	технические хар-ки
АeroBlast-К-60-35-2000	4100	3/380	4,1	2,5	34,3	22,5	см. Канал-КВН- 60-35-3
АeroBlast-К-70-40-3000	5500		7,9	4,36	41,1	27,0	см. Канал-КВН- 70-40-3
АeroBlast-К-80-50-3750	7900		4,9	2,4	48,7	32,0	см. Канал-КВН- 80-50-3
АeroBlast-К-90-50-4000	8800		6,8	3,75	68,4	45,0	см. Канал-КВН- 90-50-3

РЕКОМЕНДАЦИИ

ПРИМЕР ПОДБОРА ЗАВЕСЫ

ПАРАМЕТР ПОДБОРА	ПОРЯДОК ПОДБОРА	ПРИМЕР РАСЧЕТА
вариант установки завесы	горизонтальный или вертикальный	вертикальный вариант установки
исполнение завесы	левое или правое	правое исполнение
необходимость нагрева	без нагрева; ЭКВ, КВН	завеса с электрическим нагревом
точка 1 – эффективная длина струи завесы	проведите перпендикуляр от оси значений до пересечения с кривой на номограмме 1	3,25 м, соответствует ширине обслуживаемого проема (верт. исп.)
точка 2 – скорость воздуха на выходе из сопла завесы	опустите вниз перпендикуляр из точки 1 до пересечения с кривой на номограмме 2	13 м/с
точка 3 – требуемая длина сопла завесы	опустите вниз перпендикуляр из точки 2 до пересечения с графиком, номограммы 3	3 м, соответствует высоте обслуживаемого проема (вертикальное исполнение)
точка 4 – минимальная воздухопроизводительность	необходимо построить горизонтальный отрезок из точки 3 до пересечения с графиком, номограмма 4	для данного примера минимальная воздухопроизводительность составляет 5000 м ³ /ч
точка 5 – типоразмер завесы, обеспечивающий заданные параметры	точка пересечения двух отрезков, лежащая в одной из областей номограммы 5 указывает на типоразмер завесы: 1-й отрезок - горизонтальный - из точки 2 в область номограммы 5 2-й отрезок - вертикальный - из точки 4 в область номограммы 5	AeroBlast-K-70-40-ЭН-П-3000
точка 6 – фактическая воздухопроизводительность	при переходе по параболе из точки 5 в точку, образованную пересечением параболы и кривой, ограничивающей сверху соответствующее поле	факт. воздухопроизводительность составляет 5200 м ³ /ч



При подборе воздушной канальной завесы необходимо учитывать следующий перечень параметров:
ВАРИАНТ РАЗМЕЩЕНИЯ и КОЛИЧЕСТВО ЗАВЕС

При горизонтальной установке воздушная завеса крепится над обслуживаемым проемом и создает поток воздуха, направленный вертикально сверху вниз по всей ширине проема. При вертикальном положении завеса устанавливается сбоку от проема, а поток воздуха направлен по горизонтали.

ФАКТОР ВЫБОРА	ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ УСТАНОВКИ
► ТИП ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПРОЕМА	
для секционных ворот, которые открываются снизу вверх	вертикальный вариант установки завесы сбоку от обслуживаемого проема
для створчатых ворот	горизонтальный вариант установки завесы сверху над обслуживаемым проемом
► ПЛОЩАДЬ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПРОЕМА	
до 10 м ²	достаточно одной завесы, сбоку от проема
более 12 м ²	нужен двухсторонний вариант установки
► РЕЖИМ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
при продолжительном пребывании в зоне проема крупногабаритных объектов (автомобилей, погрузчиков и пр.)	необходимо выбирать двухсторонний вариант установки завесы
при разделении проекции односторонней завесы на две меньшие, если площадь проема - две секции, открывающиеся попеременно	необходимо выбирать двухсторонний вариант установки завесы

НЕОБХОДИМОСТЬ НАГРЕВА

Эффективность использования завес без нагрева ограничена. Завесы AeroBlast-K комплектуются электрическими и водяными нагревателями.

Технические данные и характеристики нагревателей представлены в соответствующих разделах каталога (для Канал-ЭКВ, Канал-КВН)

ЭФФЕКТИВНАЯ ДЛИНА СТРУИ завесы – расстояние между соплом завесы и точкой границы минимально допустимой скорости воздушного потока. Требуемая эффективная длина струи и длина сопла определяются исходя из варианта установки завесы.

СКОРОСТЬ ВОЗДУХА НА ВЫХОДЕ из сопла завесы зависит от требуемой эффективной длины струи и выбранного варианта установки завесы. При подборе завесы данная величина носит справочный характер.

ВОЗДУХОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ завесы определяется с помощью номограммы. На первом этапе определяется min производительность, соответствующая min допустимой скорости воздуха на выходе из сопла и min длине сопла. Фактическая воздухопроизводительность завесы всегда выше значения min и отвечает типоразмеру и производительности вентилятора, в комплектации завесы.

МОЩНОСТЬ НАГРЕВА определяется согласно характеристик канального нагревателя (электрического или водяного).

АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ РАБОТОЙ ЗАВЕСЫ

КАНАЛ-САУ-АВК – шкаф управления канальной воздушной завесой, обеспечивает эффективную и экономичную работу завесы по заданным параметрам и режимам. Элементы САУ позволяют откорректировать параметры работы, снизить уровень шума, оптимизировать энергопотребление. Помимо регулирующих функций элементы Канал-САУ-АВК выполняют защитные функции.

НЕОБХОДИМО УЧИТЫВАТЬ при расчетах

Номограммы приведены для нормальных условий работы завес:

- наличие одного обслуживаемого проема;
- кратковременное открывание обслуживаемого проема;
- равномерное давление внутри обслуживаемого помещения,
- отсутствие перепада давления внутри и снаружи обслуживаемого помещения;
- отсутствие напора ветра.

ФАКТОРЫ, снижающие эффективность работы завес

- высокое или низкое давление в обслуживаемом помещении
- наличие нескольких проемов, прежде всего расположенных напротив друг друга
- частое и продолжительное открывание обслуживаемого проема

ВНИМАНИЕ! Указанные факторы перемещают кривую выбора вправо по номограмме 1 (точка 1).

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Приведены примеры возможного монтажа воздушных завес AeroBlast-K
Выбор модели и расположение завесы определяется требованиями, предъявляемыми к ее области применения и назначения, характеристикам, конструктивным особенностям и дизайну.

