

**КОНДИЦИОНЕРЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КТ**

**КАМЕРЫ ПРИТОЧНЫЕ КП**

**КАМЕРЫ ПРИТОЧНЫЕ ТИПА CSK, CM, CSN, CP**

**ПРИТОЧНЫЕ ПРЯМОТОЧНЫЕ АГРЕГАТЫ АП2...АП5**

**ПРИТОЧНО-РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ АГРЕГАТЫ АПР2...АПР10**

**КАМЕРЫ ПРИТОЧНЫЕ 2ПК10...2ПК125**

**ЗАВЕСЫ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ А5Ц; А6; 3Ц, 3ВТ**

**ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ АГРЕГАТ ЗИЛ-900, ЗИЛ-1600**



# КОНДИЦИОНЕРЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КТ

ТУ BY 100035576.288-2005

## НАЗНАЧЕНИЕ

Кондиционеры предназначены для очистки, нагрева, охлаждения, рекуперации, рециркуляции, автоматического поддержания заданных температурных параметров и перемещения обработанного воздуха по сети воздуховодов в зданиях общественного, административного, спортивного и промышленного назначения.



## КОНСТРУКЦИЯ

Состав, комплектация, основные параметры и размеры кондиционера технологического определяются исходными данными, изложенными в задании заказчика.

Кондиционер представляет собой конструкцию блочного типа с двухслойной обшивкой из оцинкованной стали. Напольные кондиционеры устанавливаются на раме, подвесные комплектуются комплектом подвесов. Рама изготавливается из стального оцинкованного листа. Применение рамы увеличивает жесткость конструкции, облегчает погрузку, транспортировку и монтаж. На раме блоков имеются специальные отверстия для закрепления такелажной оснастки.

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У2, У3 по ГОСТ 15150 при диапазоне температур окружающей среды от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ .

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года.

Каркас кондиционера выполнен из алюминиевого профиля. Для обслуживания камеры предусмотрены двери или съёмные панели, выполненные из стальных оцинкованных листов и заполненные теплоизоляционным материалом.

Кондиционеры могут изготавливаться как блочного типа, так и в сборе. Кондиционеры блочного типа разделяются на блоки, которые на объекте соединяются между собой.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Производительность, тыс. м <sup>3</sup> /ч
КТ-1,0	0,5 ÷ 1,5
КТ-1,6	1 ÷ 2,2
КТ-3,15	2,3 ÷ 3,5
КТ-4,0	3,6 ÷ 4,4
КТ-5,0	4,5 ÷ 6
КТ-6,3	6,0 ÷ 7,5
КТ-8	7,5 ÷ 9
КТ-10	9 ÷ 12
КТ-12,5	11 ÷ 15
КТ-16	14 ÷ 18
КТ-20	18 ÷ 22
КТ-25	23 ÷ 28
КТ-31,5	29 ÷ 35
КТ-40	35 ÷ 44
КТ-50	45 ÷ 52

# КАМЕРЫ ПРИТОЧНЫЕ КП

TU BY 100035576.255-2005

## НАЗНАЧЕНИЕ

Камеры приточные предназначены для очистки, нагрева и перемещения обработанного воздуха по сети воздуховодов в зданиях общественного, административного, спортивного и промышленного назначения.



Гарантийный срок эксплуатации – 2 года.

## КОНСТРУКЦИЯ

Состав, комплектация, основные параметры и размеры камеры приточной определяются исходными данными, изложенными в задании заказчика.

Камера представляет собой конструкцию блочного типа с двухслойной обшивкой из оцинкованной стали. Напольные кондиционеры устанавливаются на раме, подвесные комплектуются комплектом подвздоков. Рама изготавливается из стального оцинкованного листа. Применение рамы увеличивает жесткость конструкции, облегчает погрузку, транспортировку и монтаж. На раме блоков имеются специальные отверстия для закрепления такелажной оснастки. Каркас камеры выполнен из алюминиевого профиля. Для обслуживания камеры предусмотрены двери или съёмные панели, выполненные из стальных оцинкованных листов и заполненные теплоизоляционным материалом.

Камеры могут изготавливаться как блочного типа, так и в сборе. Камеры блочного типа разделяются на блоки, которые на объекте соединяются между собой.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

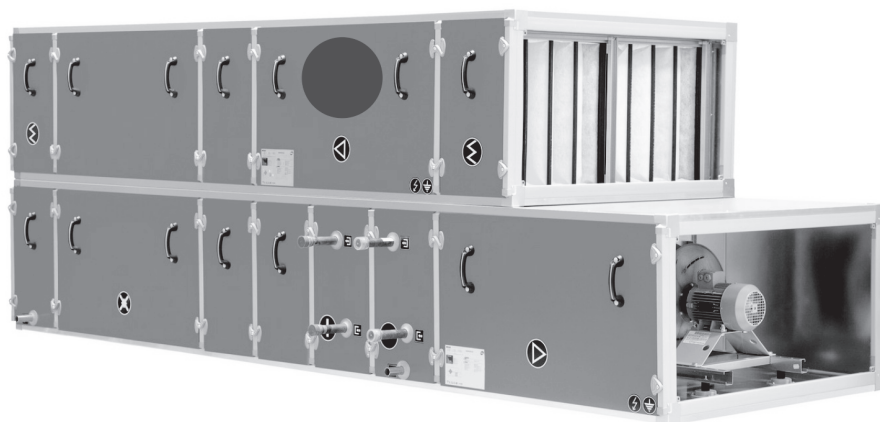
Обозначение	Производительность, тыс. м <sup>3</sup> /ч
КП	0,5 ÷ 2,4
КП-1	2,5 ÷ 5
КП-2	5 ÷ 10
КП-3	10 ÷ 15
КП-4	15 ÷ 20
КП-5	20 ÷ 31,5
КП-6	31,5 ÷ 35
КП-7	35 ÷ 40
КП-8	40 ÷ 52

## ВНИМАНИЕ

Предприятие оставляет за собой право конструктивных изменений, не ухудшающих основных характеристик вентиляторов, установленных в камере.

# КАМЕРЫ ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ типа CSK, CM, CSN, CP

ТУ BY 100039862.005-2010



Изготавливают следующих стандартов исполнения:

- стандартное исполнение;
- исполнение для бассейнов;
- специальное исполнение.

Изготавливают по месту установки:

- внутренние;
- крышные.

Установки изготавливают следующих разновидностей:

- установки средней производительности (производительность 850-7200 м<sup>3</sup>/ч) (CSK);
- установки высокой производительности (производительность 34000 - 135000 м<sup>3</sup>/ч) (CM);
- установки пониженной высоты (производительность 3400-56250 м<sup>3</sup>/ч) (CSN);
- установки подвесные (производительность 850-4500 м<sup>3</sup>/ч) (CP).

Установки CP, CSK, CSN и CM могут быть различной комплектации, в зависимости от технических параметров. Подбираются с помощью программы подбора «Конструктор» на основании предоставленных в запросах исходных данных

## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ КАМЕР СРЕДНЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Наименование параметра	Обозначение камер						
	CSK-05	CSK-10	CSK-15	CSK-20	CSK-30	CSK-40	CSK-50
Производ-ть мин., м <sup>3</sup> /ч	850	1700	2550	3400	5100	6800	8500
Производ-ть макс., м <sup>3</sup> /ч	3600	4500	6750	9000	13500	18000	22500
Высота, мм	600	800	800	1100	1100	1400	1400
Ширина, мм	800	800	1100	1100	1400	1400	1750

Наименование параметра	Обозначение камер						
	CSK-60	CSK-75	CSK-90	CSK-105	CSK-120	CSK-140	CSK-160
Производ-ть мин., м <sup>3</sup> /ч	10200	12750	15300	17850	20400	23800	27200
Производ-ть макс., м <sup>3</sup> /ч	27000	33750	40500	47250	54000	63000	72000
Высота, мм	1750	1750	2050	2050	2350	2350	2650
Ширина, мм	1750	2050	2050	2350	2350	2650	2650

## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ КАМЕР ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Наименование параметра	Обозначение камер		
	СМ-200	СМ-240	СМ-300
Производительность минимальная, м <sup>3</sup> /ч	34000	40800	51000
Производительность максимальная, м <sup>3</sup> /ч	90000	108000	135000
Высота, мм	2800	2800	3400
Ширина, мм	3400	4200	4200

## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ КАМЕР ПОНИЖЕННОЙ ВЫСОТЫ

Наименование параметра	Обозначение камер							
	CSN-20	CSN-25	CSN-35	CSN-50	CSN-70	CSN-80	CSN-110	CSN-125
Производительность минимальная, м <sup>3</sup> /ч	3400	4250	5950	8500	11900	13600	18700	21250
Производительность максимальная, м <sup>3</sup> /ч	9000	11250	15750	22500	31500	36000	49500	56250
Высота, мм	800	800	1100	1100	1400	1400	1750	1750
Ширина, мм	1400	1750	1750	2350	2350	2650	2950	3250

## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ КАМЕР ПОДВЕСНЫХ

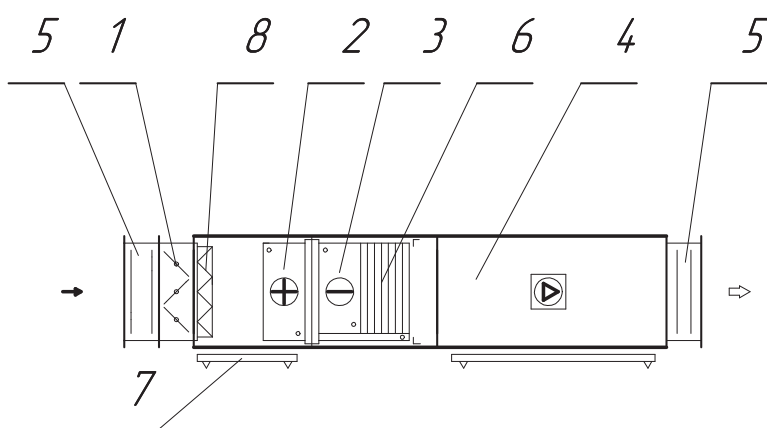
Наименование параметра	Обозначение камер		
	СР-1	СР-2	СР-3
Производительность минимальная, м <sup>3</sup> /ч	850	1300	1700
Производительность максимальная, м <sup>3</sup> /ч	2250	3400	4500
Высота, мм	380	380	380
Ширина, мм	690	1060	1310

Гарантийный срок эксплуатации – не менее 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Возможно различное размещение входов и выходов воздуха в зависимости от требований Заказчика.

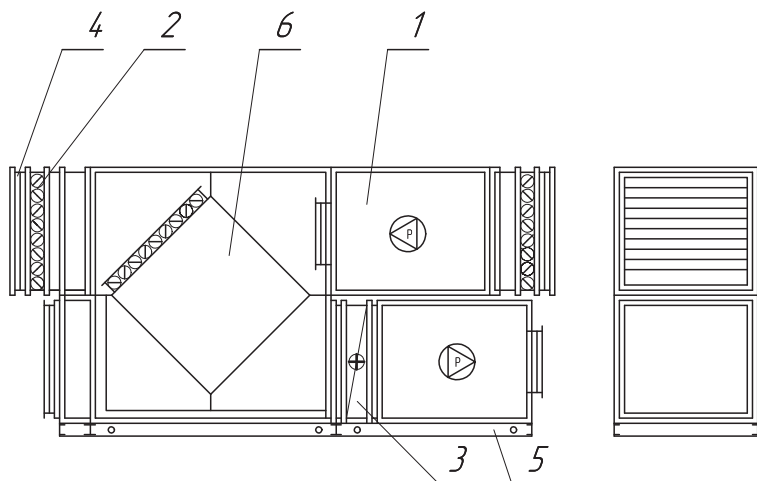
## ПРИМЕРЫ ВОЗМОЖНЫХ КОНФИГУРАЦИЙ КАМЕР

### Камера приточная автоматическая СР



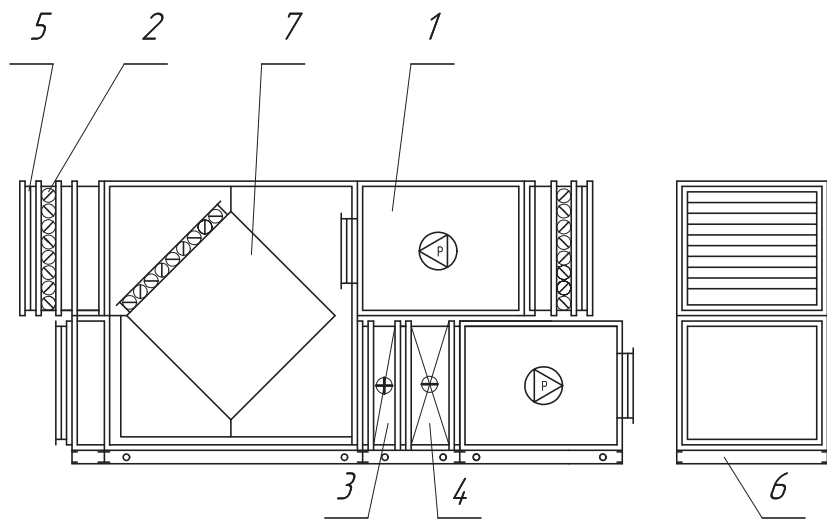
- 1-воздушная заслонка
- 2-воздушонагреватель
- 3-воздухоохладитель
- 4-вентиляторный агрегат
- 5-гибкое соединение
- 6-каплеуловитель
- 7-рама
- 8-фильтр

Камера приточная автоматическая CSK



- 1-вентиляторный агрегат
- 2-воздушная заслонка
- 3-воздухонагреватель
- 4-гибкое соединение
- 5-рама
- 6-теплообменник

Камера приточная автоматическая CSN



- 1-вентиляторный агрегат
- 2-воздушная заслонка
- 3-воздухонагреватель
- 4-воздухоохладитель
- 5-гибкое соединение
- 6-рама
- 7-теплообменник

Габаритные размеры камер и их компоновка зависят от требований к микроклимату помещения и его размеров.

## ПРИТОЧНЫЕ ПРЯМОТОЧНЫЕ АГРЕГАТЫ АП2...АП5

(серия 5.904-64)  
ТУ 3600012262-148-93



### НАЗНАЧЕНИЕ

Агрегаты предназначены для промышленного и гражданского строительства и применяются в качестве вентиляционных и отопительно-вентиляционных установок с очисткой и нагревом воздуха или без нагрева. Агрегаты могут работать на наружном воздухе, а также использоваться в качестве отопительно-рециркуляционных агрегатов. Раздача воздуха осуществляется как по сети воздуховодов, так и непосредственно в помещение.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип агрегата	Габариты (ширина, длина, высота), мм	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	
		Минимальная	Максимальная
АП-2	840x1190x1825	1	2
АП-3,15	1086x1110x2247	2	3
АП-5		3	5

## ПРИТОЧНО-РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ АГРЕГАТЫ АПР 2 ... АПР 10

(серия 5.904-34)

### ПРИМЕНЕНИЕ

Приточно-рециркуляционные агрегаты предназначены для промышленного и гражданского строительства и могут применяться в качестве вентиляционных и отопительно-вентиляционных установок.

В агрегатах могут осуществляться очистка и нагрев воздуха. Агрегаты могут работать на наружном или рециркуляционном воздухе либо на их смеси. Раздача воздуха может осуществляться как по сети воздуховодов, так и непосредственно в помещение.

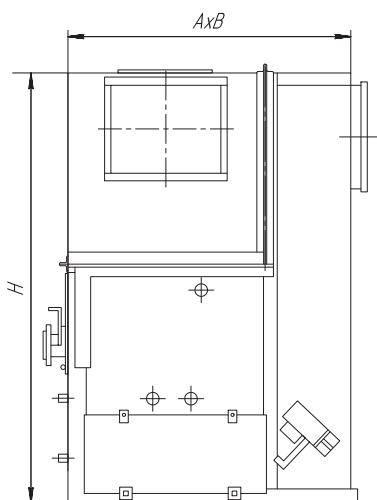
### КОНСТРУКЦИЯ

Агрегаты типа АПР представляют собой корпус, выполненный в виде параллелепипеда. Нижняя часть корпуса сварена из утепленных панелей. В корпусе расположен кассетный фильтр и калориферный отсек. В верхней части агрегата расположен вентилятор с выпускным диффузором. Вентилятор закрывается съёмным кожухом. Узел воздухозабора расположен внутри агрегата и разделён перегородкой на два канала: для приточного и рециркуляционного воздуха. Количество проходящего воздуха регулируется утепленными и рециркуляционными заслонками, расположенными снаружи на соответствующих отверстиях агрегата.

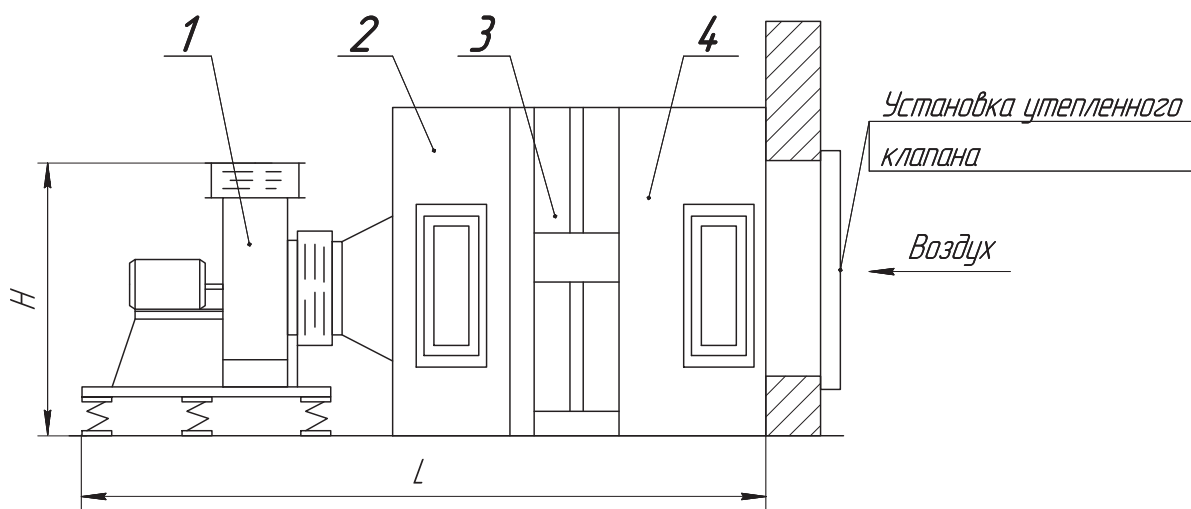
Изготавливаются АПР из чёрной стали и покрываются грунтовкой ГФ-021 или аналогами. Дополнительное окрашивание эмалью производится по согласованию с заказчиком.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип агрегата	Размеры, мм		Производительность, тыс. м <sup>3</sup> /ч	
	АxВ	Н	Свыше	До (включительно)
АПР 2	1136x800	1694 1759	1	2
АПР 3,15	1260x800	2047 2112	2	3
АПР 5	1500x800	2047 2112	3	5
АПР 6,3	1854x1300 2240x1300	2602 2662	5	7
АПР 10	1854x1300 2800x1300	2642 2902	7	10



## КАМЕРЫ ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ 2ПК 10 ... 2ПК 125



### НАЗНАЧЕНИЕ

Приточные вентиляционные камеры предназначены для промышленного и гражданского строительства и могут применяться в качестве вентиляционных и отопительно-вентиляционных установок без рециркуляции и с рециркуляцией воздуха. Последние могут использоваться для дежурного отопления. В секциях приточных камер могут осуществляться очистка, нагрев, а также адиабатическое увлажнение воздуха, а также процессы сухого охлаждения воздуха.

### КОНСТРУКЦИЯ

В состав камер входят: соединительная секция (2) с вентиляторной установкой (1), оросительная и калориферная секции (3), секция фильтра, приёмная секция (4) и воздушный утеплённый клапан.

В зависимости от технологических требований к обработке воздуха камеры могут быть выполнены:

- с полным набором секций;
- без оросительной секции;
- без секции фильтра и оросительной секции.

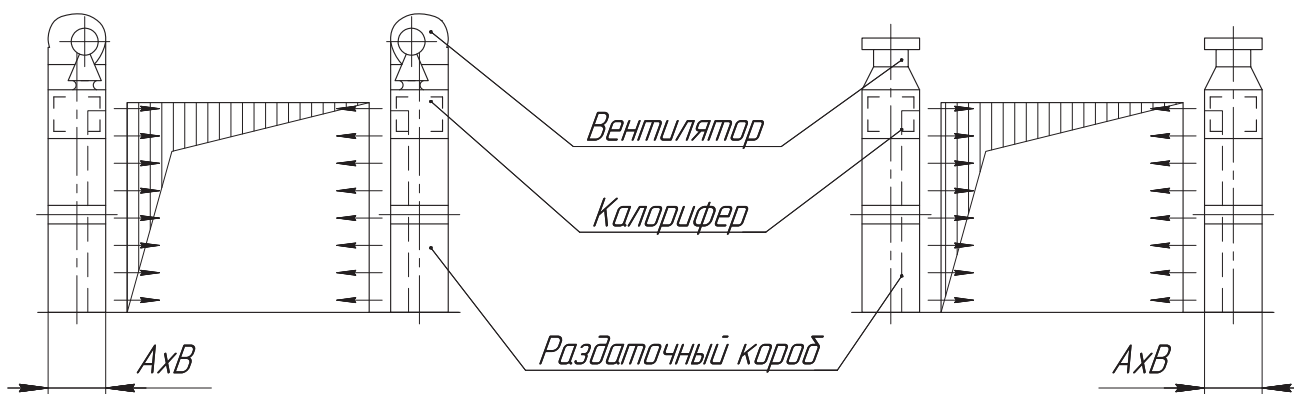
Изготавливаются камеры из чёрной стали и покрываются грунтовкой ГФ-021 или аналогами.

Покрытие эмалью производится по согласованию с заказчиком.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип камеры	Максимальные размеры, мм		Производительность, м <sup>3</sup> /ч	
	H	L	Свыше	До (включительно)
2ПК10	1374	3696	3,5	10
2ПК20	2160	5805	10	20
2ПК31,5	2345	5934	20	31,5
2ПК40	3030	6650	31,5	40
2ПК63	2750	7280	40	63
2ПК80	3630	7300	63	80
2ПК125	4550	7500	80	125

## ЗАВЕСЫ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ А5Ц, А6, 3Ц



(серия 1.494-2)

### ПРИМЕНЕНИЕ

Агрегат воздушно-тепловой завесы предназначен для установки технологических проёмов в промышленных зданиях. В отдельных случаях агрегат воздушно-тепловой завесы может применяться для установки у ворот промышленных зданий, если технологические показатели его соответствуют расчётным данным.

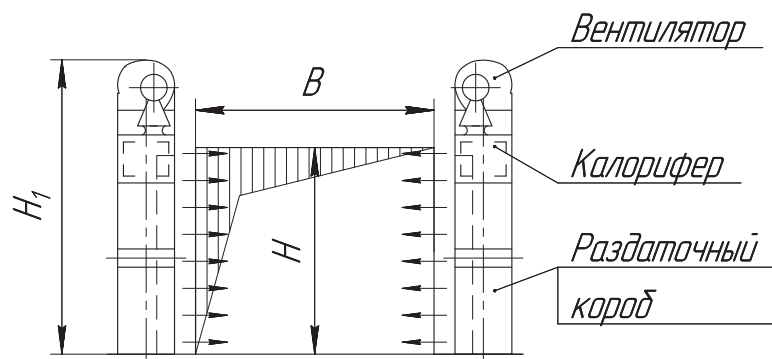
Завесы должны обеспечивать в холодный период года во время открывания ворот, дверей и технологических проёмов температуру воздуха в помещениях на постоянных рабочих местах не ниже: +14 °С – при лёгкой физической работе, +12 °С – при работе средней тяжести и +8 °С – при тяжёлой работе.

Агрегаты воздушно-тепловой завесы устанавливаются непосредственно у технологического проёма с креплением анкерными болтами в основании и в двух - трёх местах по высоте к стене. При двухсторонней воздушно-тепловой завесе А5Ц.00.000 второй агрегат устанавливается зеркально. Воздушно-тепловая завеса А1Г.063.000 - двухрядная и двухстороннего исполнения.

Обозначение	Сечение патрубка, мм		Калорифер		Масса не более, кг
	Длина	Ширина	Обозначение	Количество, шт	
А5Ц.00.000	655	503	КВС-7	1	380
А5Ц.00.00001				2	450
А6,3Ц-I	800	750	КВБ-7	2	-
А6,3Ц-II				КВБ-7	2
			4		-
А6,3Ц.00.000	780	780	КВБ-8	2	748
-01				4	981
-02				2	787
-03				4	1018

# ЗАВЕСЫ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗВТ

(серия 5.904-7)



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Проем ворот, мм		Калорифер		Количество вентиляторов	H <sub>1</sub> , мм	Масса не более, кг
	Ширина	Высота	Обозначение	Количество			
ЗВТ 3-1	3600	4200	КВБ-6П	8	2	5650	2015
ЗВТ 6-1							2150
ЗВТ 3-2			КВБ-7П			2110	
ЗВТ 6-2						2230	
ЗВТ 3-3			КВБ-6П			2160	
ЗВТ 6-3						2295	
ЗВТ 3-4	4200	4200	КВБ-6П			5650	2110
ЗВТ 6-4							2245
ЗВТ 3-5			КВБ-8П		5650	2280	
ЗВТ 6-5						2430	
ЗВТ 4-1						КВБ-9П	5650
ЗВТ 7-1	3225						
ЗВТ 4-2	6250	3200					
ЗВТ 7-2		3375					
ЗВТ 5-1	4200	4800	КВБ-6П		4	6250	3530
ЗВТ 8-1							3700
ЗВТ 5-2			КВБ-7П	6250		3745	
ЗВТ 8-2						3915	
ЗВТ 5-3						6850	3890
ЗВТ 8-3	4035						
ЗВТ 5-4	4800	5400	КВБ-7П	6850		4015	
ЗВТ 8-4						4160	
ЗВТ 5-5			КВБ-8П		6850	4255	
ЗВТ 8-5	4400						

# ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ АГРЕГАТ ЗИЛ – 900, ЗИЛ-1600



## НАЗНАЧЕНИЕ

Агрегат пылеулавливающий промышленный ЗИЛ-900, ЗИЛ-1600 предназначен для отсоса и очистки воздуха от примесей пыли, мелкой и крупной металлической стружки и т.п., образующейся при обработке сухим способом металлических изделий на заточных, шлифовальных и металлорежущих станках.

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Агрегат изготавливается в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69. При обеспечении защиты электродвигателя от атмосферных воздействий допускается использование по 1-й категории размещения. Группа эксплуатации в части воздействия механических факторов окружающей среды – М21 по ГОСТ 17516.1-90.

Температура окружающей среды от -40 °С до +40 °С.

Относительная влажность до 100% при температуре 25°С.

Перемещаемая среда не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов и иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям не выше агрессивности воздуха.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Параметры	ЗИЛ-900	ЗИЛ-1600
1	Производительность по чистому воздуху, м <sup>3</sup> /час	720	1520
2	Допускаемая запыленность очищаемого воздуха, мг/м <sup>3</sup>	350	
3	Эффективность очистки, %	99	
4	Очищаемая среда	неагрессивная, невзрывоопасная	
5	Поверхность фильтрования, м <sup>2</sup>	2,8	3,9
6	Тип электродвигателя	АИР80А2	АИР80В2
7	Мощность электродвигателя, кВт	1,5	2,2
8	Частота вращения, об/мин.	2850	
9	Род тока	50Гц; -380В	
10	Габаритные размеры (длина*ширина*высота)	773x715 x1700	773x715 x2100
11	Масса не более, кг	110	150

## РАЗМЕРЫ

Размеры, мм	ЗИЛ-900	ЗИЛ-1600
H	1700	2100
D1	125	160
D2	155	190

