

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
(ГОССТРОЙ СССР)  
ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ Б.904-13

ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ  
УНИФИЦИРОВАННЫЕ  
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ

выпуск 0  
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.904-13

ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ  
УНИФИЦИРОВАННЫЕ  
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ

ВЫПУСК 0  
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ  
ИНСТИТУТОМ САНТЕХПРОЕКТ  
ГОССТРОЯ СССР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ИНСТИТУТА *Шиллер Ю.И.* Шиллер Ю.И.  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ПРОЕКТА *Спивак В.А.* Спивак В.А.

УТВЕРЖДЕНЫ И  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
С 15 ИЮНЯ 1982г.  
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ  
ГОССТРОЯ СССР  
ПРИКАЗ № 36  
ОТ 18 ИЮНЯ 1982г.



ТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ).

КОНСТРУКЦИЯ ЗАСЛОНКИ, СОСТОЯЩАЯ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ, ПОЗВОЛЯЕТ ЛЕГКО НАЛАДИТЬ ИХ ИЗГОТОВЛЕНИЕ ГИЛЯМИ МОНТАЖНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, А ТАКЖЕ ОРГАНИЗОВАТЬ СЕРИЙНОЕ ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВСЕГО ТИПОРАЗМЕРНОГО ЯРДА, ЧТО ОТВЕЧАЕТ ТРЕБОВАНИЮ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА.

КРАТКАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, ОСНОВНЫЕ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ И КРУГЛЫХ ЗАСЛОНКИ ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛ 2,3 И 4.

В ТАБЛИЦАХ УКАЗАН ШИФР ЗАСЛОНКИ. ПЕРВАЯ БУКВА ШИФРА „Р“ ПОКАЗЫВАЕТ НАЗНАЧЕНИЕ ЗАСЛОНКИ, ТО ЕСТЬ, „РЕГУЛИРУЮЩАЯ“. ЧИСЛОВОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПОКАЗЫВАЕТ:

ДЛЯ ЗАСЛОНКИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ — НОРМАЛИЗОВАННЫЕ РАЗМЕРЫ СЕЧЕНИЯ ЗАСЛОНКИ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ НАРУЖНЫМ РАЗМЕРАМ ВОЗДУХОВОДА, ПРИЧЁМ, ПЕРВЫЙ РАЗМЕР ПОКАЗЫВАЕТ РАЗМЕР СЕЧЕНИЯ ЗАСЛОНКИ ПО ВЫСОТЕ, А ВТОРОЙ — ПО ШИРИНЕ, ТО ЕСТЬ, ВДОЛЬ ЛОПАТКИ;

ДЛЯ ЗАСЛОНКИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ — НОРМАЛИЗОВАННЫЙ ДИАМЕТР ЗАСЛОНКИ, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ НАРУЖНОМУ ДИАМЕТРУ ВОЗДУХОВОДА

ПОСЛЕДНЯЯ БУКВА ШИФРА ОБОЗНАЧАЕТ ВИД ПРИВОДА, „Э“ — ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ, „П“ — ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ, „Р“ — РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ.

В КАЧЕСТВЕ ПРИВОДОВ ПРИМЕНЯЮТСЯ:

				СЕРИЯ 5.904-13	Выпуск 0	Лист 2
ИЗДАТЕЛЬСТВО	МОСКВА	ГОСЭНЕРГОИЗДАТЕЛЬСТВО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО			

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ОДНОБОРОТНЫЙ МЭО-0,63/25-0,25П или МЭО-0,63/63-0,25П;

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ КОЛЕБАТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ С ПОЗИЦИОНЕРОМ И РУЧНЫМ ДУБЛЕРОМ МИМ-К-200-100-0,5В.

ХАРАКТЕРИСТИКА ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ ПОМЕЩЕНА В ТАБЛ. 1

В НАСТОЯЩЕМ ТИПОВОМ ПРОЕКТЕ РАЗМЕРНЫЙ РЯД ЗАСЛОНОК ПРИНЯТ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ПРОЕКТОВ ВЕНТИЛЯЦИИ, РАЗРАБОТАННЫХ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 5 ЛЕТ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ЧЕГО КОЛИЧЕСТВО ТИПОРАЗМЕРОВ ЗАСЛОНОК СОКРАЩЕНО ДО ВОСЬМИ В ОТЛИЧИЕ ОТ ПЯТНАДЦАТИ ТИПОРАЗМЕРОВ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ В ТИПОВОМ ПРОЕКТЕ СЕРИИ 1.494.-14. ПРИ СЕРИЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ЗАСЛОНОК УМЕНЬШЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ТИПОРАЗМЕРОВ ДАЕТ УВЕЛИЧЕНИЕ СЕРИЙНОСТИ КАЖДОГО СЕЧЕНИЯ, СНИЗИТ ЗАТРАТЫ НА ОСНАСТКУ, ПОВЫСИТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА, ЧТО В ЦЕЛОМ ПРИВЕДЕТ К ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА.

подпись и дата  
взята из книги "Механизмы вентиляторов" и др.

РАЗМЕРЫ СЕЧЕНИЯ ЗАСЛОНОК СООТВЕТСТВУЮТ РАЗМЕРАМ ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ ПО ПРИЛОЖЕНИЮ 17 СН И П Д - 33-75. В типоразмерный ряд включена заслонка прямоугольного сечения размером 400x300 мм (высотой 400 мм). Устанавливать такую заслонку с электроприводом в вентиляционных системах можно только с горизонтальным расположением лопаток, так как исполнительный механизм МЭО-0,63 не может работать с вертикально расположенным выходным валом.

Присоединительные размеры по фланцам заслонок соответствуют «Техническим условиям на фланцы круглые и прямоугольные СТА 201 и СТА 202» - ТУЗБ - 1508-75 и помещены в табл. 5 и 6.

С вводом в действие типового проекта серии 5.904-13 типовый проект серии 1.494-14 аннулируется.

Таблица 1  
**Техническая характеристика  
 исполнительных механизмов (паспортные данные)**

Наименование показателей	РВЗ	Исполнительный механизм	
		МЭО наст.	Пневматический колебательный МЭО-К-200-100-035 (с позиционером и ручным высле- вом)
Напряжение питания	В	220	—
Частота тока	Гц	50	—
Потребляемая мощность	Вт	65	—
Температура окружающей среды	°С	от +5 до +50	от -30 до +50
Относительная влажность окружающей среды	%	от 30 до 80	от 30 до 80
Номинальный крутящий момент на выходном валу	кгсм	0,63	—
Номинальное время поворота выходного вала	с	25 или 63	—
Номинальный поворот выходного вала	об/рот	0,25	—
Командное давление	кгс/см <sup>2</sup>	—	от 0,2 до 1,0
Диаметр заделки мембраны	мм	—	200
Полный рабочий ход колебательного звена	мм	—	100
Завод - изготовитель		п/я А 3808	Могилев: Подольский приборостроительный завод
Номер технических условий		ТУ-01-0321-76	ТУ 25 02.210132-18Е

Примечание: тип электрического исполнительного механизма МЭО уточняется проектировщиком.

Измен. подл. Удал. и дата  
 Измен. подл. Удал. и дата  
 Измен. подл. Удал. и дата

Изм. № \_\_\_\_\_    № докум. \_\_\_\_\_    Подп. \_\_\_\_\_    Дата \_\_\_\_\_   
 Серия 5.904-13    Выпуск 0   
 Лист 5



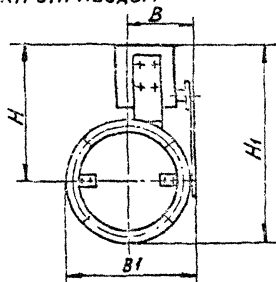
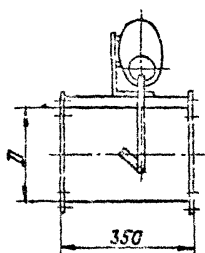


### ЗАСЛОНОК ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ

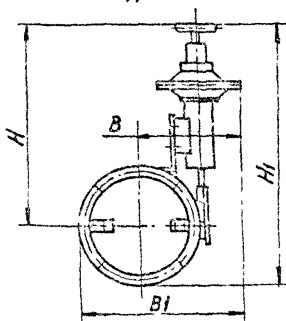
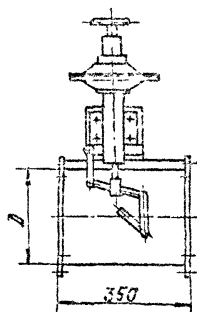
Шифр	Площадь живого сечения, м <sup>2</sup>	РАЗМЕРЫ, мм				Кол-во для ток, шт	Масса, кг
		H	H <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>		
P200 x 200Э	0,032	204	503	200	325	1	12,2
P200 x 200П							19,4
P200 x 200Р				4,8			
P200 x 400Э	0,065	400	525	400	525	1	14,5
P200 x 400П							21,7
P200 x 400Р							7,0
P400 x 300Э	0,098	400	599	300	425	1	16,5
P400 x 300П							23,7
P400 x 300Р				9,1			
P400 x 400Э	0,130	400	599	400	525	2	17,9
P400 x 400П							25,1
P400 x 400Р				10,5			
P400 x 600Э	0,196	600	899	500	725	1	20,9
P400 x 600П							28,1
P400 x 600Р				13,6			
P600 x 600Э	0,294	600	899	600	725	3	25,2
P600 x 600П							32,4
P600 x 600Р				17,8			
P800 x 800Э	0,523	800	1099	800	925	4	33,6
P800 x 800П							40,8
P800 x 800Р				26,2			
P1000 x 1000Э	0,818	1000	1299	1000	1125	5	43,6
P1000 x 1000П							50,8
P1000 x 1000Р				36,3			

Шифр 200, 400, 600, 800, 1000  
 Шифр 200, 400, 600, 800, 1000  
 Шифр 200, 400, 600, 800, 1000

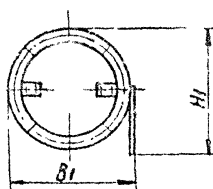
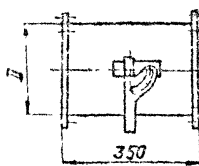
Заслонка с электроприводом



Заслонка с пневмоприводом



Заслонка с ручным управлением



ИЗМЕНИТЬ	№ ПОДКАЗН.	ПОДПИСЬ	ДАТА
----------	------------	---------	------

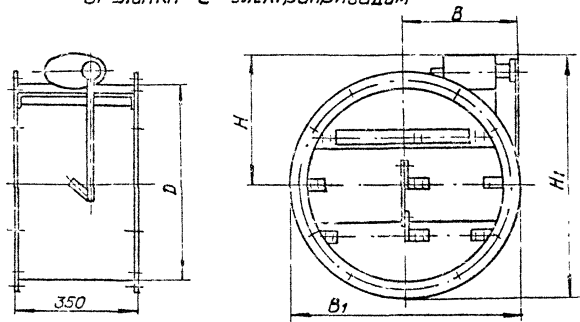
СЕРИЯ 5.904-13 Выпуск 0

Лист
8

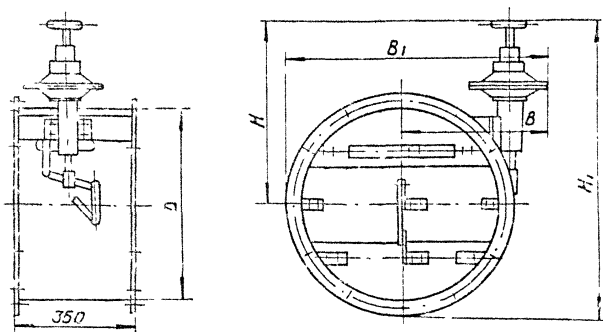


Основніе и габаритные размеры  
заслонок круглого сечения

Заслонка с электроприводом



Заслонка с пневмоприводом



ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОСЛ. ИЛИ ПЕР. В СЕР. ИЛИ В ДРУГ. ДАТА

ИЗ. ИЛИ ДОП. ПОСЛ. ИЛИ ПЕР. В СЕР. ИЛИ В ДРУГ. ДАТА

Серия 5.904-13 Выпуск 0

Лист  
10

ОСНОВНЫЕ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ  
ЗАСЛОНКИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

Заслонка с ручным управлением.

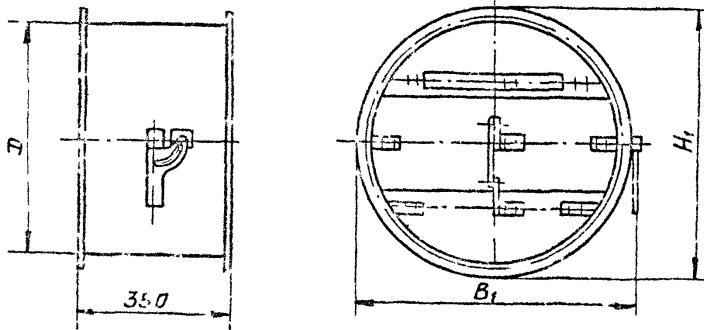


Таблица 4

Шифр	Площадь живого сечения, м <sup>2</sup>	Размеры, мм					Кол. лопаток, шт.	Масса, кг
		D	B	B <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>		
РР303	0,285	630	336	633	407	754	3	36,2
РБ30П			457	807	570	577		43,5
РБ30Р			—	694	—	694		28,5
Р8003	0,468	800	422	854	442	874		44,8
Р800П			543	975	605	1037		52,1
Р800Р			—	864	—	864		37,1
Р10003	0,742	1000	522	1058	482	1018		57,9
Р1000П			643	1179	645	1181		65,2
Р1000Р			—	1072	—	1072		50,1

Площ. сечения

Внутр. диаметр

Внутр. диаметр

Полн. диаметр

Внутр. диаметр

Серия 5.904-13 Выпуск 0

Лист

Р-С1 № 2004 м. 1974

Присоединительные размеры по фланцам  
заслонок прямоугольного сечения

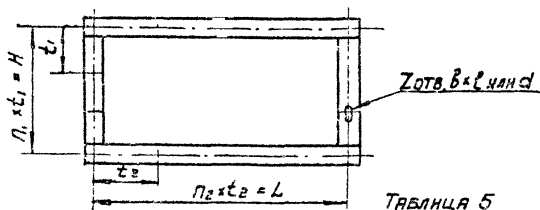


ТАБЛИЦА 5

Шифр	Размеры в мм							Кол., шт.		
	H	L	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	б	в	d	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	Z
P200×200	230	230	115	115	7	10	7	2	2	8
P200×400		430		143,3					3	10
P400×300	430	330	143,3	165				3	2	12
P400×400		430		143,3					3	
P400×600		630		157,5					4	
P600×600	640	640	160	128				10	16	10
P800×800	840	840	168	168	5	20				
P1000×1000	1048	1048	149,7	149,7	12	18	12	7	7	28

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ПО ФЛАНЦАМ  
ЗАСЛОНОК КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

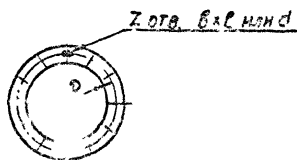


ТАБЛИЦА 6

ШКФР	РАЗМЕРЫ В ММ				Кол. шт.
	D	Б	В	д	
Р 200	230				6
Р 250	280				
Р 315	345	7	10	7	8
Р 400	430				10
Р 500	530				
Р 630	660				12
Р 800	830				
Р 1000	1040				10

ИЧЕ. ЛЕПОСЛАВ. ИЛЛЮСТ. И ДАТАР. СЕРИЯ 5.904-13 ВЪС. СК 0

СЕРИЯ 5.904-13 ВЪС. СК 0

13