

Калык

2328

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Л.С. № 57118/2  
РОССИЙСКОГО НАУЧНОГО  
ЦЕНТРА «ПРОЕКТИРОВАНИЕ»

СЕРИЯ 5.904-48

ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ  
УНИФИЦИРОВАННЫЕ  
РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Российский  
научный центр  
«Прикладная химия»  
Проектный институт  
(проектный кабинет)

92

23421-01  
Цена: 0-46

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.904-48

ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ  
УНИФИЦИРОВАННЫЕ  
РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ  
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ  
ГОССТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ  
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ИНСТИТУТА *С.М. Шинкельштейн*  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ПРОЕКТА *Спивак В.А.*

ПРОТОКОЛ от 05.10.1986г. № 69

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ

ПРИКАЗОМ от 20.10.1988г. № 78

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Типовая документация серии 5.904-49  
 „Заслонки воздушные унифицированные различного на-  
 значения“ разработана взамен типовых серий:  
 5.904-13- „Заслонки воздушные унифицированные для  
 систем вентиляции.“ Выпуск 1-1 „Заслонки воздушные  
 прямоугольного сечения. Рабочие чертежи.“

3.904-18- „Клапаны и заслонки для вентиляционных сис-  
 тем взрывоопасных производств.“ Выпуск 2.

„Заслонки воздушные в искрозащищенном исполнении.  
 Рабочие чертежи.“ (в части прямоугольных заслонок).

Разработанная типовая документация состоит  
 из двух выпусков:

выпуск 0 - „материалы для проектирования“;

выпуск 1 - „заслонки воздушные унифициро-  
 ванные различного назначения. Рабочие чертежи“.

## 2. Назначение

Воздушные заслонки предназначены для  
 регулирования количества воздуха и невзрыво-  
 опасных воздушных смесей, агрессивность ко-  
 торых по отношению к углеродистым сталям  
 обыкновенного качества не выше агрессивнос-  
 ти воздуха с температурой до +80°С, не со-

5.904-49 В.0

Изм.	Исполн.	Подп.	Дата	Лист	Листов
РАЗРАБ.	ЛЕРТЕГ	12	12.88	1	9
ПРОВ.	ЗАЙНБЕРГ				
РИС. ГР.	ЧЕРНЯВОВА				
И. КОНТР.	ОРЛОВ КИМ		12.88		
УТЕ.	ОБЛАДАК				

Копировал Кузькина

Формат А4

держущих мелких веществ и волокнистых  
 материалов, с содержанием пыли и других твер-  
 дых примесей в количестве не более 100 мг/м<sup>3</sup>  
 и применяются в системах вентиляции, конди-  
 ционирования воздуха, воздушного отопления и  
 других санитарно-технических системах с ра-  
 бочим давлением до 1500 Па (150 кгс/м<sup>2</sup>).

Воздушные заслонки во взрывозащищенном ис-  
 полнении предназначены для вентиляционных сис-  
 тем взрывоопасных производств и должны ис-  
 пользоваться в соответствии с требованиями  
 СНиП 2.04.05-86 „Отопление, вентиляция и кондиционирование“.

Заслонки воздушные во взрывозащищенном ис-  
 полнении допускаются для применения в вентиля-  
 ционных системах, перемещающих взрывопас-  
 ные паро-газовоздушные смеси всех категорий  
 и групп по классификации ГОСТ 12.1.011-78 и мо-  
 гут устанавливаться во взрывоопасных зонах  
 помещений, относящихся к классам В-1, В-1А  
 и В-1Б по классификации ПУЭ-78.

Воздушные заслонки во взрывозащищенном ис-  
 полнении не допускаются для применения в  
 вентсистемах, перемещающих паро-газовоздуш-  
 ные смеси от технологических установок, в ко-  
 торых взрывоопасные вещества нагрева-  
 ются выше температуры их самовоспламе-

5.904-49 В.0

Изм.	Исполн.	Подп.	Дата	Лист	Листов
				1	9

Копировала Кузькина

Формат А4

РАЗРАБ. ЛЕРТЕГ, ПРОВ. ЗАЙНБЕРГ, РИС. ГР. ЧЕРНЯВОВА, И. КОНТР. ОРЛОВ КИМ, УТЕ. ОБЛАДАК

небоя или находятся под избыточным давлением, а также в системах, перемещающих взрывоопасные среды.

Заслонки во взрывозащищенном исполнении могут устанавливаться в системах с давлением до  $150 \text{ кгс/м}^2$  и скоростью перемещаемой воздушной среды до  $20 \text{ м/с}$ .

### 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция заслонок, состоящая из унифицированных узлов и деталей, позволяет наладить их изготовление силами монтажных организаций, а также организовать серийное изготовление всего типоразмерного ряда, что отвечает требованиям индустриализации строительства.

Размеры сечений заслонок соответствуют размерам поперечного сечения воздуховодов по приложению 19 СНиП 2.04.05-86.

Присоединительные размеры по фланцам заслонок соответствуют размерам по ГОСТ 26270-84 "Фланцы вентиляционные".

Краткая техническая характеристика, основные и габаритные размеры заслонок приведены на рис. 1 и в таблице 1.

## ОСНОВНЫЕ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАСЛОНОК ВОЗДУШНЫХ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ



### Заслонка с ручным управлением

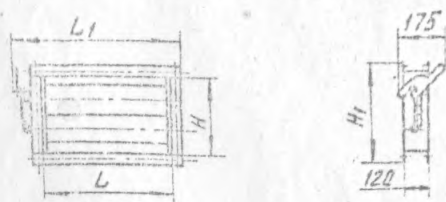


Рис. 1

5.904-49 В.0

Лист  
3

Копировала Сумбаткина

Формы - 44

5.904-49 В.0

Лист  
4

ТАБЛИЦА 1.

ОСНОВНЫЕ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ  
ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫХ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ

ШИФР	Площадь нижнего сечения, м <sup>2</sup>	Размеры, мм				Кол. ло- пат- ток, шт.	Масса, кг
		H	H <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>		
P 250 x 250 Э	0,04	250	544	342	1	19,8	
P 250 x 250 П			834	510		24,8	
P 250 x 250 Р			330	340		5,8	
P 250 x 400 Э	0,054	400	544	492	1	16,9	
P 250 x 400 П			834	650		26,7	
P 250 x 400 Р			330	490		7,1	
P 400 x 400 Э	0,13	400	834	492	1	19,0	
P 400 x 400 П			904	650		29,5	
P 400 x 400 Р			480	490		9,9	
P 400 x 500 Э	0,162	500	894	592	2	29,5	
P 400 x 500 П			984	760		30,3	
P 400 x 500 Р			480	590		10,7	
P 400 x 600 Э	0,194	600	894	692	2	22,3	
P 400 x 600 П			984	860		31,3	
P 400 x 600 Р			480	690		12,0	
P 600 x 600 Э	0,29	600	894	692	3	26,0	
P 600 x 600 П			1104	860		38,3	
P 600 x 600 Р			660	690		16,7	
P 800 x 800 Э	0,52	800	1094	892	4	35,2	
P 800 x 800 П			1384	1060		45,2	
P 800 x 800 Р			880	890		25,0	
P 1000 x 1000 Э	0,82	1000	1294	1092	5	46,0	
P 1000 x 1000 П			1584	1260		47,0	
P 1000 x 1000 Р			1080	1090		35,0	

Имя, отчество, фамилия, табл. №, дата, вкл. в архив, № докум. по дел. №, дата

2309 Акт № докум. по дел. №, дата

5.904-49 В.0

Лист  
5

Копирован: Кувалкина

Формат А 4

В ТАБЛИЦЕ УКАЗАН ШИФР ЗАСЛОНКИ В ОБЫЧНОМ  
(НЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ) ИСПОЛНЕНИИ.

Первая буква шифра — „Р“ — показывает на-  
значение заслонки, т.е. регулирующая.

Числовое обозначение показывает норма-  
лизованные размеры сечения заслонки, соответ-  
ствующие внутренним размерам воздухо-  
вода, причем, первый размер показывает  
размер сечения заслонки по высоте, а  
второй — по ширине, т.е. вдоль лопатки.

Последняя буква шифра обозначает

вид привода:

„Э“ — электрический,

„П“ — пневматический,

„Р“ — ручное управление.

В качестве приводов применяются:

механизм исполнительный электрический одно-  
оборотный МЭО-15/53-0,25-82 или

МЭО-40/53-0,25-82; механизм испол-  
нительный пневматический мембран-  
ный пружинный колебательного дей-  
ствия МИМ-К 250.

Характеристика исполнитель-  
ных механизмов помещена в таблице 2.

Имя, отчество, фамилия, табл. №, дата

5.904-49 В.0

Лист  
5

Копирован: Кувалкина

Формат А 4

**Таблица 2.**  
**Техническая характеристика исполнительных механизмов (данные заводов-изготовителей)**

Наименование показателей	Единица измерения	Исполнительный механизм	
		Электрический однооборотный ИЭО-15/25/25-Т, ИЭО-70/25/25-Т	Пневматический мембранный пусковой механизм колебательного действия МИМ-К250*
Напряжение питания	В	220	—
Частота тока	Гц	50	—
Потребляемая мощность	Вт	100	—
Температура окружающей среды	°С	от -30 до +50	
Относительная влажность окружающей среды	%	от 30 до 80	
Номинальный крутящий момент на выходном валу	Н.м	16	40
Номинальное время поворота выходного вала	с	25	
Номинальный поворот выходного вала	градусов	0,25	
Командное давление	МПа	—	от 0,02 до 0,1
Диаметр заделки мембраны	мм	—	250
Полный рабочий ход колебательного звена	мм	—	100
Завод-изготовитель		Севастопольский завод исполнительных механизмов	Гусь-Хрустальный завод «Красный профицтерн»
Номер технических условий		ТУ 25-02.191401-81	ТУ 25-02.1613-77-78

\* ) В унифицированных заслонках устанавливаются пневматические исполнительные механизмы: с верхним ручным дублером МИМ-К250-111-153031 или с позиционером и верхним ручным дублером МИМ-К250-111-153051.

5.904-49 В.0

ИЗМ. Лист № докум. Подп. Дата

Копировал Кузьбакина

Формат А4

**Краткая техническая характеристика, основные и габаритные размеры заслонок во взрывозащищенном исполнении с ручным управлением даны на рис. 2 и в таблице 3.**

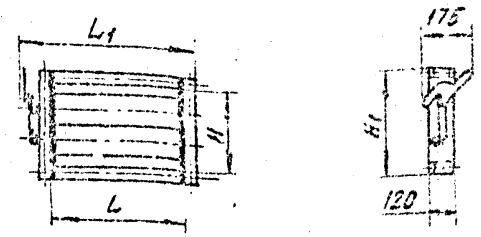


Рис. 2

**Таблица 3**  
**Основные и габаритные размеры заслонок во взрывозащищенном исполнении**

Размеры поперечного сечения воздушного вала, мм	Площадь живого сечения, м <sup>2</sup>	Размеры, мм				Кол-во па-то-к шт.	Масса, кг
		H	H <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>		
250 x 250	0,04	250	330	250	340	1	6,3
250 x 400	0,064			400	490		8,0
400 x 400	0,13	400	480	500	590	2	11,0
400 x 500	0,162			600	690		12,5
400 x 600	0,194			800	890		14,0
600 x 600	0,29	600	680	600	690	3	18,2
800 x 800	0,52	800	880	800	890	4	27,3
1000 x 1000	0,82	1000	1080	1000	1090	5	38,4

5.904-49 В.0

ИЗМ. Лист № докум. Изм. Дата

Копировал Кузьбакина

Формат А4

