

### Дросель-клапаны (заслонка)АЗД

#### Применение

Заслонки во взрывозащищенном исполнении АЗД- ВЗ 193.000; АЗД-ВЗ 196.000, АЗД-ВЗ 197.000 типовой серии 5.904-49 предназначены для применения в вентиляционных системах взрывоопасных производств, перемещающих взрывоопасные паро-газо-воздушные смеси категории ПА; ПВ, ПС группы Т1, Т2, Т3, Т4, Т5, Т6 по классификации ГОСТ51330.9-99 и могут устанавливаться во взрывоопасных зонах класса 1, 2 по ГОСТ Р 51330.13-99, 30-нах помещений классов В-1, В-1а, В-1б В классификации "Правил устройства электроустановок"(ПУЭ), отнесенным к категориям А и В по взрывопожарной опасности (В соответствии с НПБ 105-2003) и использования в системах, в которых перемещаются взрывоопасные смеси категорий по ГОСТ Р 51330.11-99 и групп по классификации ГОСТ Р 51330.11-99 В соответствии с требованиями СНИП 41-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование".В соответствии с требованиями СНИП 41-01-2003 заслонки применяются В вентиляционных системах с давлением 1500 Па и скорости перемещения воздушной смеси 4-20 М/с.

Заслонки не допускается применять в системах, в которых перемещаются среды с агрессивностью по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества выше агрессивности воздуха, запыленностью более 100 Мг/М<sup>3</sup>, содержащие взрывчатые вещества, взрывоопасную пыль, липкие и волокнистые материалы, а также для перемещения паро-газовоздушных смесей от технологических установок, В которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением. Температура перемещаемой среды не более +80 °С, температура самовоспламенения +135 °С. Перемещаемые смеси не должны содержать взрывчатых веществ и не коррозировать металлы, из которых изготовлена заслонка.

#### Конструкция и материалы

Конструкция заслонки представляет собой корпус во втулках которого на полуосях закреплено полотно (лопатка). Полуось исполнительного механизма заслонки посредством системы тяг передает крутящий момент на приводные полуоси, благодаря чему происходит регулировка вентсистемы. Накромках полотна приклепаны накладки ИЗ латуни предохраняющие от возможного появления искры во время соударения подвижных деталей заслонки (полотно, корпус, упоры). Для обеспечения взрывозащиты все детали, которые В процессе работы соприкасаются между собой (полуоси, кромки полотна И др.) выполнены ИЗ пары металлов латунь-сталь. Заслонка имеет химически-стойкое лакокрасочное покрытие. Электромеханический привод неподвижно закреплен внутри взрывозащищенной оболочки, которая установлена на корпусе заслонки (при комплектации заслонки с приводом). Заслонки И узлы прохода комплектуются электромеханическими приводами фирм «Belisho», «Siemens», «Lufberg».

#### Монтаж

Перед монтажом заслонки следует произвести внешний осмотр узлов; замеченные повреждения, полученные в результате неправильной транспортировки и хранения, устранить. Монтаж заслонки должен производиться в соответствии со СНИП 41-01-2003 и инструкцией по монтажу воздухопроводов, утвержденным в установленном порядке.

Пространственная ориентация заслонки при её установке может быть произвольной, но с учётом обеспечения свободного доступа к приводу.

До монтажа заслонки необходимо завершение строительно-монтажных и отделочных работ в помещениях, где устанавливаются заслонки, во избежание попадания строительного мусора, краски, побелки и т. д. во внутреннюю полость заслонки на токоведущие элементы, что может нарушить работоспособность клапана.

При монтаже заслонки не допускается деформация её корпуса.

Заслонку необходимо заземлить. Внешний заземляющий провод подводится отдельной жилой и крепится к резьбовому зажиму заземления, который находится на корпусе заслонки.

После монтажа и подключения заслонки к вентсистеме следует проверить её работоспособность. Для этого необходимо выполнить 2 - 3 цикла открытия и закрытия полотна заслонки. При этом полотно заслонки должно свободно и без заеданий поворачиваться на 90° в одну сторону и обратно.

В процессе эксплуатации должен систематически, не реже одного раза в месяц, проводится профилактический осмотр заслонки,

#### **Варианты исполнения:**

##### **Клапан круглого сечения**



## Характеристики

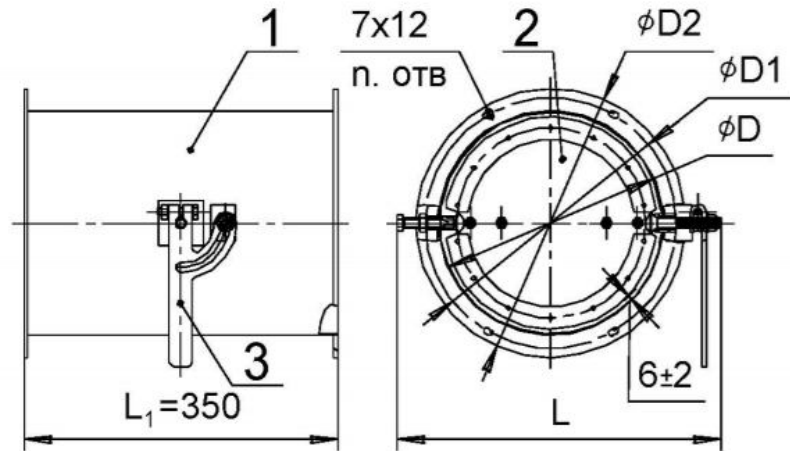


Рисунок 3 - Заслонка во взрывозащищенном исполнении АЗД-ВЗ 196 (с ручным управлением)  
1. Корпус, 2. Полотно, 3. Ручка управления

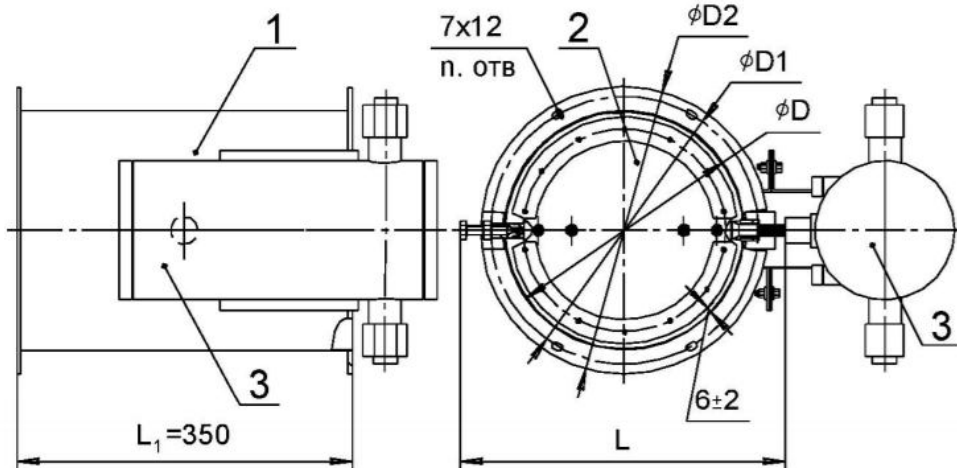


Рисунок 4 - Заслонка во взрывозащищенном исполнении АЗД-ВЗ 196  
(с электромеханическим приводом во взрывозащищенной оболочке)  
1. Корпус, 2. Полотно, 3. Привод во взрывозащищенной оболочке.

Габаритные и присоединительные размеры АЗД-ВЗ 197

Таблица 3

Обозначение	Размеры, мм		п, шт	Масса, кг
	D	D1		
АЗД-ВЗ 197.000	630	660	12	26,0
-01	800	830	12	37,0
-02	1000	1040	16	50,0

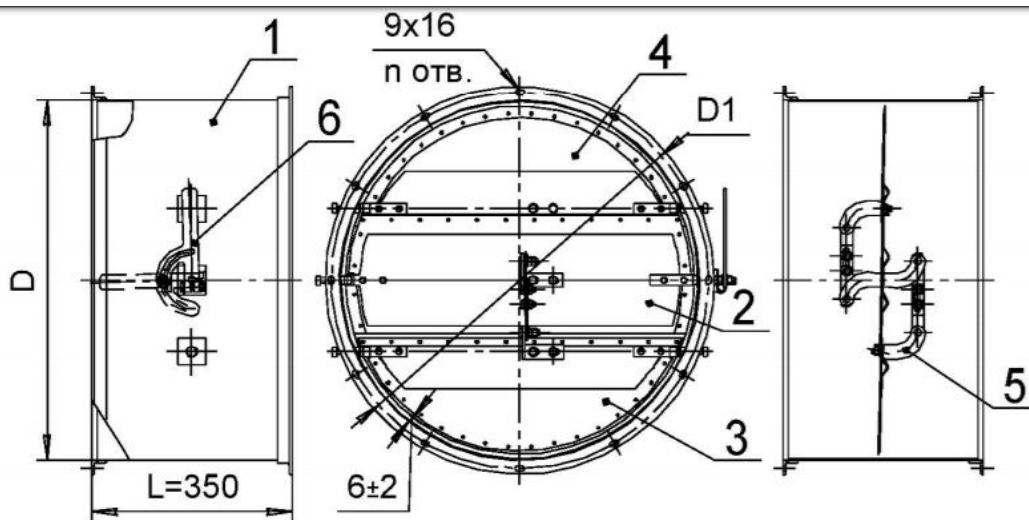


Рисунок 5 - Заслонка во взрывозащищенном исполнении АЗД-В3 197 (с ручным управлением)  
 1. Корпус, 2. Полотно среднее, 3. Полотно крайнее, 4. Полотно крайнее, 5. Система тяг,  
 6. Ручка управления.

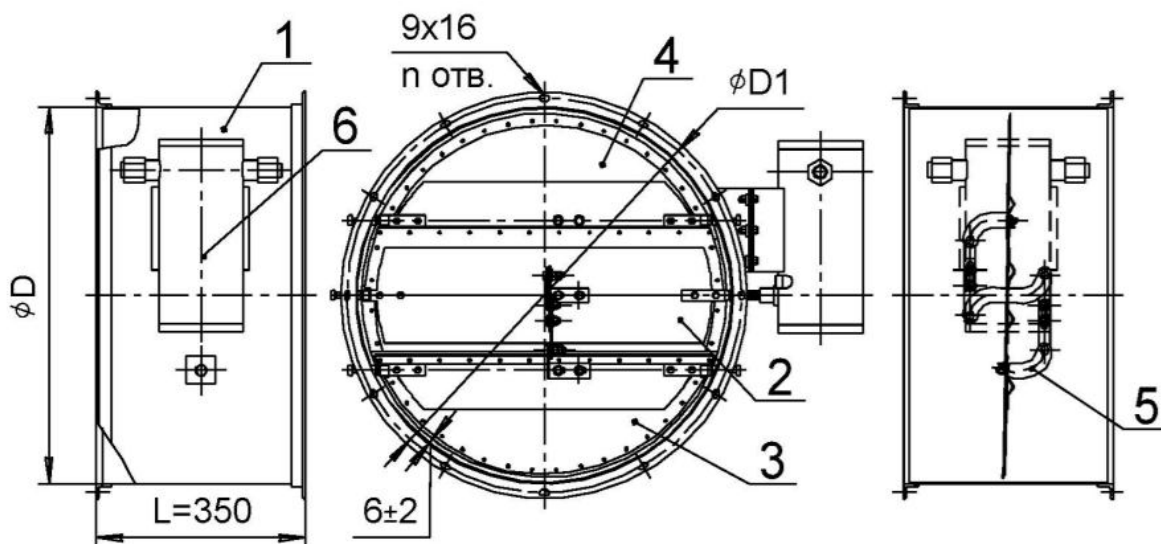


Рисунок 6 - Заслонка во взрывозащищенном исполнении АЗД-В3 197  
 (с электромеханическим приводом во взрывозащищенной оболочке)  
 1. Корпус, 2. Полотно среднее, 3. Полотно крайнее, 4. Полотно крайнее, 5. Система тяг,  
 6. Привод во взрывозащищенной оболочке.

# Клапан прямоугольного сечения

## Характеристики



Рисунок 1 - Заслонка взрывозащищенная АЗД-ВЗ 193 (с ручным управлением)  
1. Поперечина, 2. Стойка, 3. Заслонка, 4. Рычаг, 5. Тяга, 6. Ручка управления

Габаритные и присоединительные размеры АЗД-ВЗ 193

Таблица 1

Обозначение	Размеры, мм									п, отв	п1, шт	Масса, кг
	L	L1	L2	A	A1	A2	t	a	a1			
АЗД-ВЗ 193.000	250	280	330	250	280	330	190	70	72	8	1	7,0
-01	400	430	480	250	280	330	170	70	72	10	1	9,1
-02	400	430	480	400	430	480	170	70	72	12	2	11,2
-03	500	530	580	400	430	480	155	57,5	59,5	14	2	12,6
-04	600	630	680	400	430	480	135	70	72	16	2	14,0
-05	600	630	680	600	630	680	135	70	72	20	3	16,8
-06	800	830	880	800	830	880	190	60	62	20	4	22,4
-07	1000	1040	1080	1000	1040	1080	190	65	67	24	5	28,0

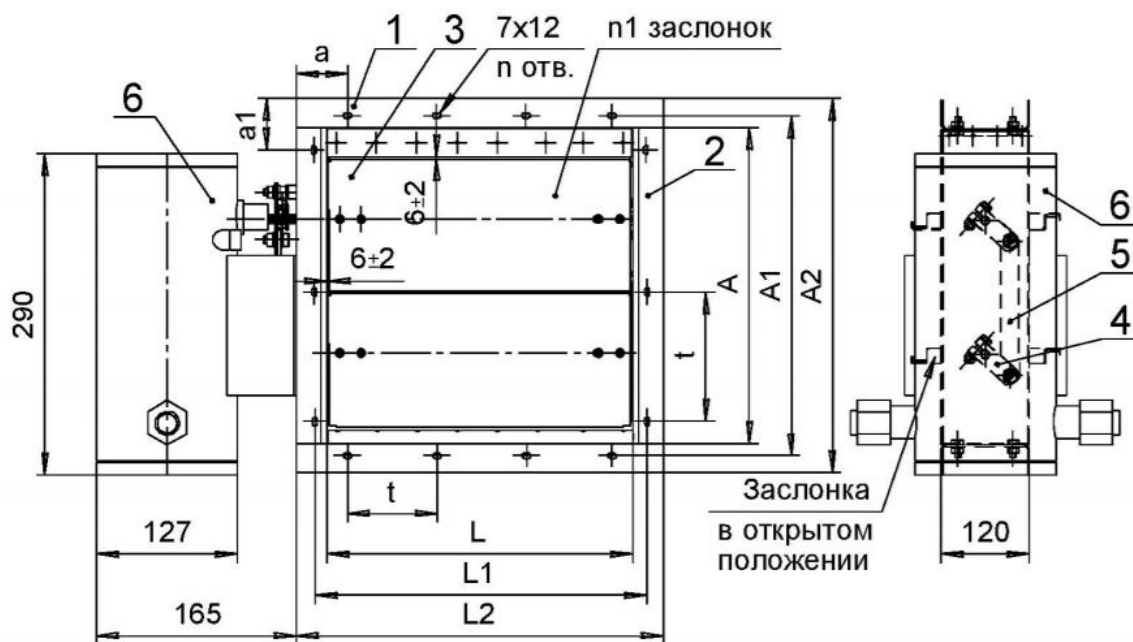


Рисунок 2 - Заслонка взрывозащищенная АЗД-ВЗ 193

(с электромеханическим приводом во взрывозащищенной оболочке)

1. Поперечина, 2. Стойка, 3. Заслонка, 4. Рычаг, 5. Тяга, 6. Привод во взрывозащищенной оболочке.

Габаритные и присоединительные размеры АЗД-ВЗ 196

Таблица 2

Обозначение	Размеры, мм				Кол-во отв. п, шт	Масса, кг
	D	D1	D2	L		
АЗД-ВЗ 196.000	200	230	250	310	6	4,0
-01	250	280	300	360	6	4,8
-02	280	310	330	390	8	5,8
-03	315	345	365	425	8	6,5
-04	355	385	405	465	8	7,0
-05	400	430	450	510	10	8,7
-06	450	480	500	560	10	10,0
-07	500	530	550	610	10	11,5
-08	560	590	610	670	10	13,0