

# Пневмопривод одностороннего действия



## Руководство по монтажу и эксплуатации

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Пневмопривод одностороннего действия предназначен для управления четвертьоборотной запорной арматурой (шаровые краны, дисковые затворы). Присоединение осуществляется по стандарту ISO 5211, подача воздуха на пневмопривод возможна через электромагнитные клапаны 3/2 или 5/2 присоединяемые по стандарту NAMUR (прямой монтаж на привод) или через пневмофитинги. Резьба для подачи воздуха  $\frac{1}{4}$ ".

### 2. ПРИНЦИП РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип работы заключается в преобразовании энергии сжатого воздуха в движение вращения. Пневмопривод монтируется на шток запорной арматуры (крана или дискового затвора). Допустим, начальное положение арматуры "ЗАКРЫТО". Подача воздуха приводит к тому, что арматура переходит в положение "ОТКРЫТО". Сброс давления воздуха (прекращение подачи воздуха) приводит к возврату в положение "ЗАКРЫТО", благодаря возвратной пружине внутри привода.

Основные характеристики

- Управляющая среда: сухой воздух или воздух с примесью масла, а также инертные газы, не агрессивные к материалам привода;
- Тонкость очистки управляющей среды: 30 мкм;
- Температура управляющей среды:  $-5...+80^{\circ}\text{C}$ ;
- Давление управляющей среды: 4,5...8 бар;
- Угол полного поворота:  $90^{\circ}$ ;
- Материал уплотнения: NBR (масло-бензостойкая резина);
- Материал корпуса: алюминиевый сплав.

### 3. ГАБАРИТЫ И ЧЕРТЕЖ

Таблица 1. Размеры и масса

Модель	052	063	075	083	092	105	125	140	160	190
A	163	181	208	214	258	288	344	411	488	545
B	72,5	88	101	112	117	134	156	173	199	233
C	64	74	80	92	100	109	128	137	156	186
D	98	114	125	136	144	161	181	205	220	260
E	29	35,5	39,5	42,5	50	52,5	65	72	73	83
F	42	47	53	55	61	65	74	75	88	105
G1	14	18	21	21	21	25	30	32	40	40
H	80	80	80	80	80	80	80	80	80	130
J	50	70	70	70	70	102	102	125	125	140
K	36	50	50	50	50	70	70	102	102	-
L	M6	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M16
M	M5	M6	M6	M6	M6	M8	M8	M10	M10	-
NxN	11x11	14x14	14x14	17x17	17x17	22x22	22x22	27x27	27x27	36x36
P	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	50	60	60	80
Q	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Масса	1,56	2,36	3,25	3,73	5,4	7,1	10,1	14,9	23	40,5

Размеры указаны в мм, масса в кг. Присоединение воздухопроводов ¼".

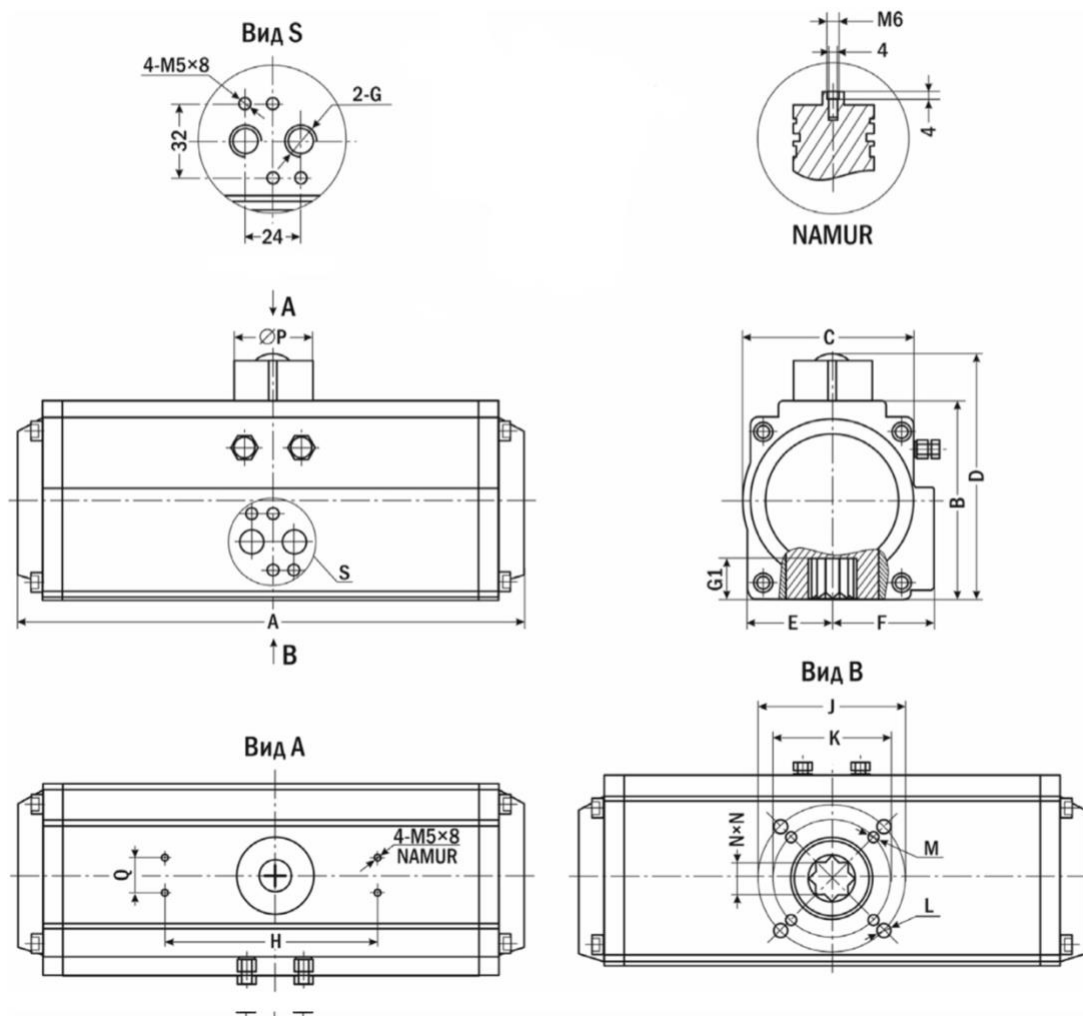


Рис.1. Габаритные размеры привода

#### 4. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Совместите привод с ISO площадкой трубопроводной арматуры, соблюдая соосность штока арматуры и вала пневмопривода. При необходимости используйте адаптер типа “звездочка”, чтобы посадочные размеры вала привода и штока арматуры совпали.

Закрепите привод болтами к арматуре. При этом обязательно задействовать все четыре резьбовых отверстия на одной окружности. При необходимости используйте шайбы. Закрутите болты.

Установочное положение арматуры с пневмоприводом на трубопроводе: любое в верхней полусфере относительно горизонтальной плоскости, рекомендуемое положение — вертикальное.

При установке арматуры с пневмоприводом необходимо предусмотреть свободное пространство, обеспечивающее при необходимости возможность снятия и замены пневмопривода, пневмофитингов, пневмотрубок, электромагнитных распределителей.

Для подключения пневмопривода к пневматической линии удалите красные защитные колпачки портов P1 (левый порт) и P2 (правый порт). Установите пневмофитинг в резьбовое отверстие порта P1 и надежно затяните его. Установите дроссель-глушитель в порт P2 и надежно зафиксируйте его.

Вставьте пневмотрубку в пневмофитинг порта P1, проверьте фиксацию трубки в фитинге.  
Проверьте герметичность соединений.

## **5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

Запрещено эксплуатировать привод при параметрах (давление, температура, управляющая среда) отличных от указанных в данном руководстве.

Любые работы с пневмоприводом должны проводиться только квалифицированным персоналом, имеющим опыт работы с пневмоприводами и понимающими их принцип действия.

**ВНИМАНИЕ!** Ослабление крепежа крышки пневмопривода одностороннего действия может привести к травмам.

Запрещено удалять или ослаблять крепления крышек привода если привод находится под давлением управляющей среды или управляющие элементы (такие как: блок индикации положения, электропневмопозиционер, электромагнитный распределитель) находятся под напряжением.

Подключение привода к пневматической линии должно производиться квалифицированным персоналом. Все резьбовые соединения, уплотнения и фитинги должны быть чистыми, во избежание попадания частиц грязи и пыли внутрь привода.

## **6. ТРАНСПОРТИРОВКА**

1. При транспортировке необходимо обращать внимание на символы, нанесенные на упаковку пневмопривода.
2. Необходимо обеспечивать защиту пневмопривода от попадания грязи и влаги.
3. До момента применения (установки) необходимо оставлять пневмопривода в упаковке изготовителя.
4. Запрещается проводить погрузку разгрузку трубопроводной арматуры с установленным пневмоприводом перенося большую часть веса изделия на пневмопривод
5. Необходимо укладывать привод только на его плоскую (широкую) часть; установленные принадлежности (блок индикации положения, электропневмопозиционер, электромагнитный распределитель) должны размещаться сверху или сбоку.

## **7. ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)**

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня поставки, при условии хранения 1 (легкие) по ГОСТ 15150-69 в упаковке изготовителя при температуре 0-30 С.

Средняя наработка на отказ 1 миллион двойных ходов (поворотов на 90 градусов в обе стороны).

Средний полный ресурс наработки на отказ 4 миллиона двойных ходов.

Указанные наработки и срок хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Потребитель теряет гарантийные права, в случае:

- применение изделия не соответствует назначению;
- нарушены требования по транспортированию, хранению, безопасности, монтажу и эксплуатации, указанные в данном паспорте;
- поставщику не была предоставлена возможность установить причину выхода изделия из строя;
- утеряны документы на изделие.

Гарантия не предусматривает возмещение расходов и материального ущерба в случаях аварии, травматизма, упущенной прибыли, связанных с эксплуатацией или гарантийным ремонтом изделия.

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции крана.

#### 8. СВЕДЕНИЯ О ПОСТАВКЕ.

Параметр	Показатель
Артикул	
Количество, шт.	
Дата продажи	
Отметка торгующей организации	

#### ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---