

ПРИВОД ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПОРШНЕВОЙ ПП

Привод поршневой прямоходного типа (ПП) преобразует входной пневматический сигнал в поступательное перемещение выходного вала. Привод может быть укомплектован четверть-оборотным редуктором, для работы на поворотной арматуре (щары, заслонки, сегменты и т.д.). Для повышения скорости и точности работы от электрических сигналов АСУ и организации сигналов обратной связи, комплектуется необходимыми устройствами КИПиА.

Применение:

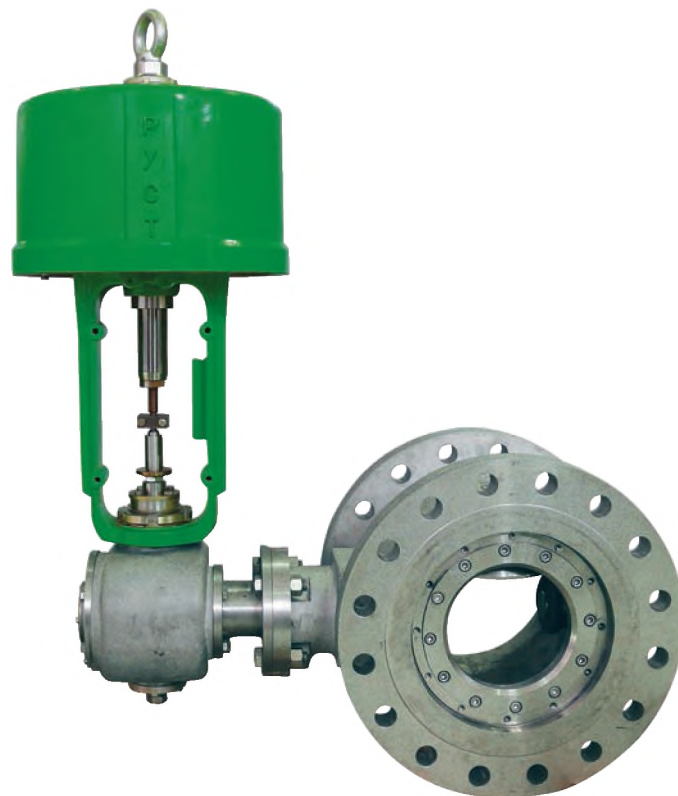
Предназначен для перемещения затвора запорно-регулирующей трубопроводной арматуры в соответствии с входным пневматическим сигналом.

Рабочая площадь поршня, см²

132, 1250, 2000

Номинальный ход, мм

12, 100, 125



Преимущества применения приводов ПП

- Регулируемое усилие первоначального поджатия
- Возможность замены или установки дополнительных пружин для работы с требуемыми уровнями давления входного пневматического сигнала управления
- Привод не требует обслуживания
- Большие усилия перестановки и жесткость привода
- Применение с прямоходной и поворотной арматурой
- Работа в режиме одностороннего и двойного действия
- Возможность работы с природным газом в качестве импульсного питания
- Обвязка приборов КИПиА выполнена нержавеющей трубкой
- Работа при температурах от -60 °С

Принцип действия приводов ПП

В ПП (рис. 1, 2) давление управляющего воздуха воздействует на поршень 3, находящийся в цилиндре 2, и создает усилие, которое уравнивается пружинами 5. Таким образом, ход штока 4 привода пропорционален величине управляющего давления. Жесткость и предварительное сжатие пружины определяет диапазон усилий привода и номинальный ход. Если в отсутствии пневматического сигнала пружина выдвигает шток привода в крайнее нижнее положение, то привод называется нормально-закрытым (НЗ, рис. 1). Если в крайнее верхнее положение, то такой привод называется нормально-открытым (НО, рис. 2). ПП может быть собран как в варианте НЗ, так и НО с использованием одного и того же комплекта деталей.

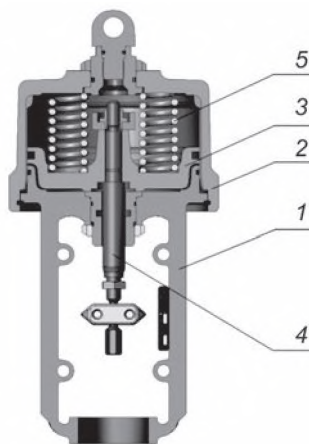


рис. 1

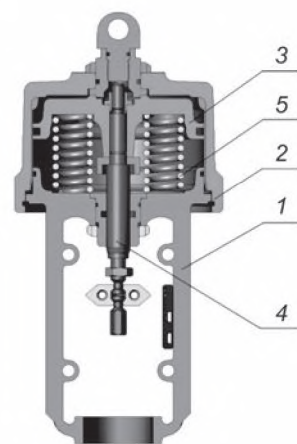


рис. 2

Технические характеристики приводов ПП

Таблица 1

Площадь поршня, см²		132		1250		2000	
Условный ход штока привода, мм		12		100		125	
Пневматическое подключение		NPT 1/4, GE08LR 1/8 A3C (Parker)					
Тип привода		Н0	Н3	Н0	Н3	Н0	Н3
Входной пневматический сигнал, МПа		от 0,08 до 0,25		от 0,02 до 0,1		от 0,06 до 0,2	
номинальный максимальный		1		0,6		0,6	
Перестановочные усилия, кгс	В начале хода	413	394	2697	7093	3688	10557
	В конце хода	186	165	1588	5984	1109	7978
Перестановочные усилия пружин, кгс	Предварительно поджатых	114	133	443		1218	
	При сжатии на рабочий ход	342	368	1552		3797	
Наибольшее усилие, необходимое для вращения на маховике дублера, кгс		20		48			
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150		У, УХЛ(1), УХЛ(2)					
D, мм		150		450		550	
d, мм		45		95		95, 115	
H, мм		237		893		1011	
h, мм		15		32			
H1, мм		-		287	187	312	187
L, мм		-		370		368	

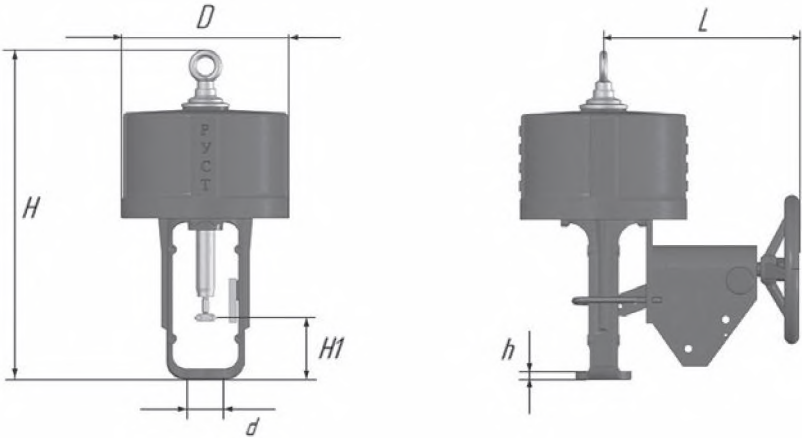


рис. 4

Структура условного обозначения приводов ПП

ПП1		Х	Х	Х	Х
1		2	3	4	5

1	Наименование изделия	ПП – Привод поршневой
2	Эффективная площадь поршня, см²	132, 1250, 2000
3	Вид действия	Н0 – нормально-открытый Н3 – нормально-закрытый
4	Климатическое исполнение	У УХЛ(1)
5	Ручной дублер	ДРВ – верхний ДРБ – боковой

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: rst@nt-rt.ru
www.rust.nt-rt.ru