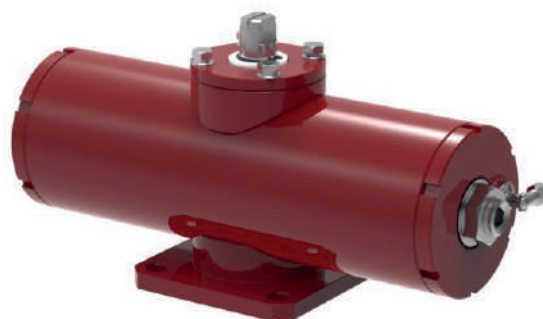
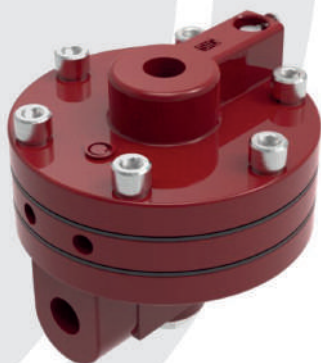




# РЕГУЛЯТОР

Научно-производственное объединение

Пневматические приводы и навесное оборудование для трубопроводной арматуры всех типов



# Мембранные исполнительные механизмы производства АО “НПО Регулятор”

Соответствует ГОСТ 13373-67; ГОСТ 9887-70



Температура рабочей среды: от - 65°С до + 70°С.

Климатическое исполнение: У / ХЛ / УХЛ/ по ГОСТ 15150-69



Максимальное рабочее давление 6 bar.

**!** Гистерезис менее 1%



МИМ 125



МИМ 250



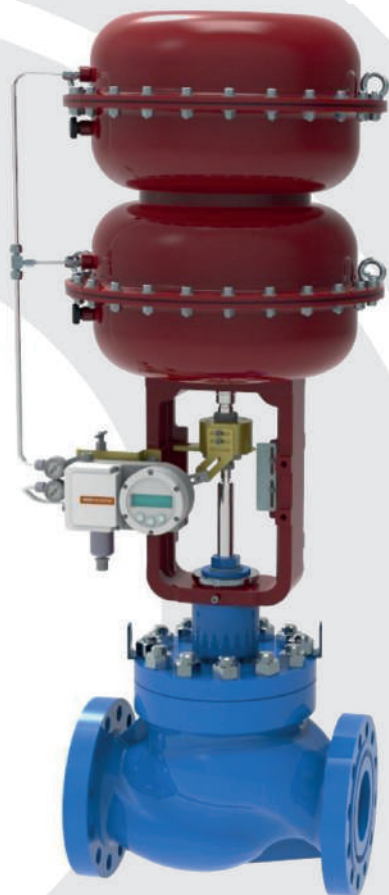
МИМ 320



МИМ 400



МИМ 500



**“МИМ 500 – Тандем”  
двукратное  
увеличение усилий**



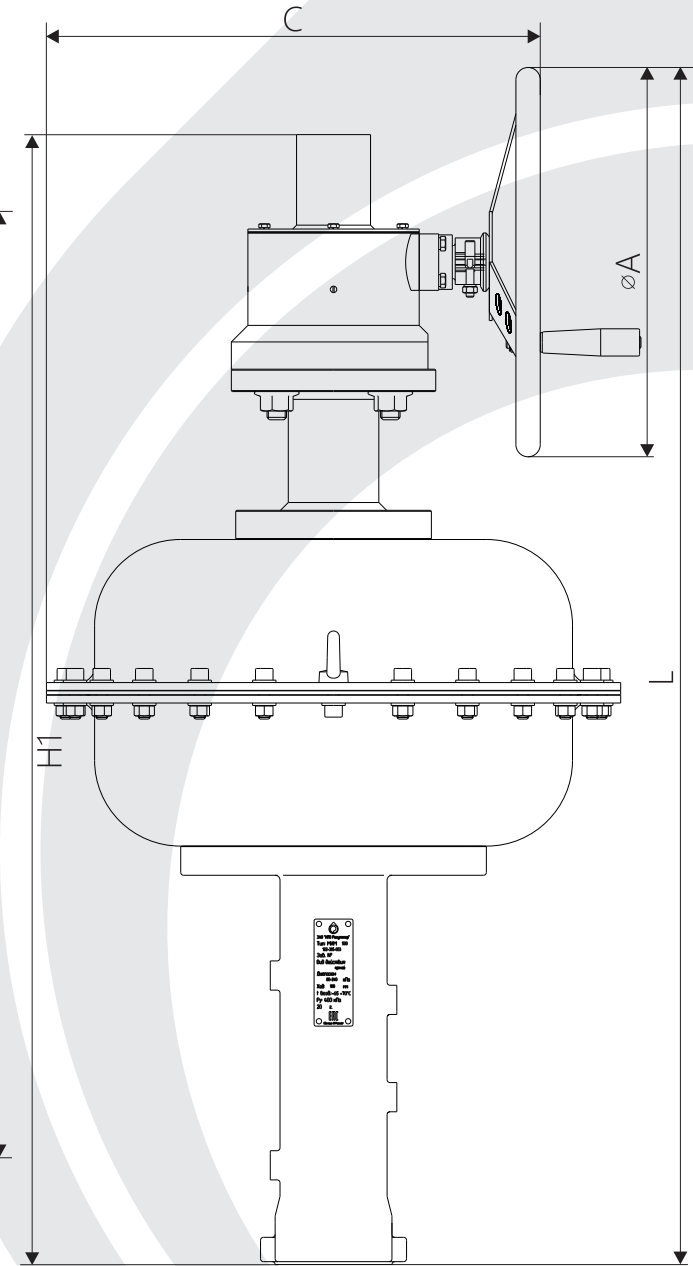
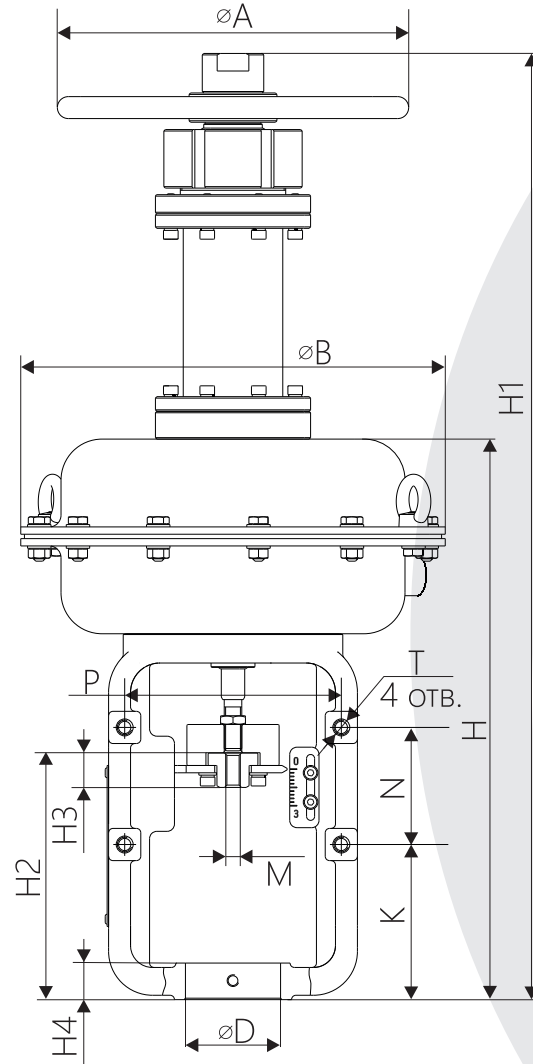
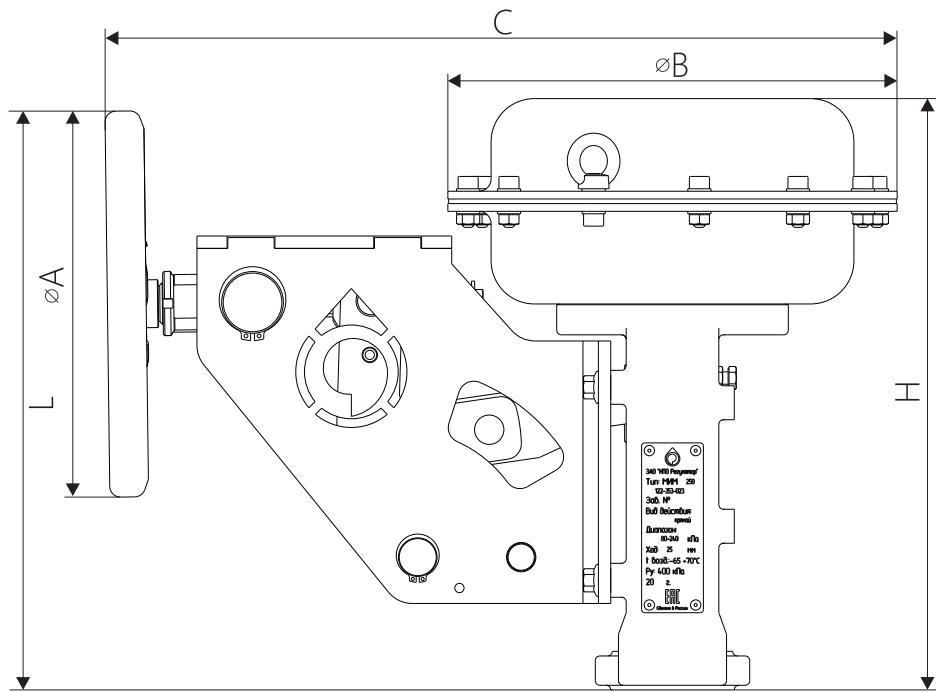
**Мембранный  
исполнительный механизм  
морского исполнения**



**Мембранный  
исполнительный механизм  
с боковым дублером**



**РЕГУЛЯТОР**  
Научно-производственное объединение





# Параметры пневматических мембранных приводов

Артикул	Модель	Вид действия	Условное давление, кПа*	Перестан. диапазон, кПа*	Ход, мм	Перестановочные усилия *				Ручной дублёр	Эфф. мембраны, см <sup>2</sup>	D, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	H3, мм	H4, мм	A, мм	B, мм	C, мм	L, мм	M, мм	K, мм	N, мм	P, мм	T, мм	Резьба порта	Масса, кг																																																																															
						Q1, Н	Q2, Н	Q3, Н	Q4, Н																																																																																																		
AM930.1.0.00	МИМ 125	прямой (НО)	400	20-100	20	3800	3000	200	1000	верхний	100	35 (45*)	-	453	-	-	-	180	-	-	M8-6H	71	80	132	M10 x20	Rc 1/4"	11																																																																																
AM930.1.0.00-01				40-120		3600	2800	400	1200																			-	120																																																																														
AM930.1.0.00-02				100-200		3000	2000	1000	2000																																																																																																		
AM930.3.0.00				20-100		3800	3000	200	1000																																																																																																		
AM930.3.0.00-01				40-120		3600	2800	400	1200																																																																																																		
AM930.3.0.00-02				100-200		3000	2000	1000	2000																																																																																																		
AM930.1.0.00-03		обратный (НЗ)	600	200-400	20-100	20	4000	2000	2000	4000	верхний	100	35 (45*)	-	453	-	-	-	180	-	-	M8-6H	71	80	132	M10 x20	Rc 1/4"			11																																																																													
AM930.3.0.00-03					40-120		3600	2800	400	1200																		-	120																																																																														
AM930.2.0.00					100-200		3000	2000	1000	2000																																																																																																	
AM930.2.0.00-01					20-100		3800	3000	200	1000																					верхний	487	-	-	-	-	180	-	-	M8-6H	71	80	132	M10 x20	Rc 1/4"	12																																																													
AM930.2.0.00-02					40-120		3600	2800	400	1200																																																																																																	
AM930.4.0.00					100-200		3000	2000	1000	2000																																																																																																	
AM930.4.0.00-01	20-100	3800	3000	200	1000	-	487	-	-	-	-	180	-	-	M8-6H	71	80	132	M10 x20	Rc 1/4"	9																																																																																						
AM930.4.0.00-02	40-120	3600	2800	400	1200																																																																																																						
AM930.4.0.00-03	100-200	3000	2000	1000	2000																																																																																																						
AM931.1.0.00	МИМ 250	прямой (НО)	400	80-240	25																	11362	5681	2841	8522	верхний боковой	355	65 (45*)	383	586	169	25	-	-	-	-	M10-6H	106	80	148	M10 x20	Rc 3/8"	27																																																																
AM931.1.0.00.Б				85-170																		11185	8167	3018	6036																			-	572	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27																																												
AM931.3.0.00				40-120																		10	12747	11611	1456																																							2592	-	515	375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21																								
AM931.5.0.00				216-321		20	6551	2805	7652	11398	-	550	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																							-																				-	-	27																					
AM931.5.0.00.Б				80-240		25	11362	5681	2841	8522																																																																													-	578	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27		
AM931.7.0.00				80-240		25	11362	5681	2841	8522																																																																																																-	515
AMK931.2.0.00		85-170	35	11185	8167	3018	6036	-	578	144																-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28																																																																	
AM931.22.0.00		40-120	10	12747	11611	1456	2592																																				-	515	375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28																																													
AM931.2.0.00		216-321	20	6551	2805	7652	11398																																																								-		550	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27																								
AM931.2.0.00.Б		80-240	25	11362	5681	2841	8522				-	578	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																							-																				-	-	-																					
AM931.4.0.00		85-170	35	11185	8167	3018	6036																																																																																-	515	375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
AM931.6.0.00		40-120	10	12747	11611	1456	2592																																																																																																			-	515
AM931.6.0.00.Б	216-321	20	6551	2805	7652	11398	-	550	144	-																-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28																																																																		
AM931.8.0.00	80-240	25	11362	5681	2841	8522																																				-	578	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22																																														
AM932.1.0.00	85-170	35	11185	8167	3018	6036																																																								-	515		375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22																									
AM932.1.0.00.Б	40-120	10	12747	11611	1456	2592					-	515	375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																							-																			-	-	-	28																					
AM932.3.0.00	216-321	20	6551	2805	7652	11398																																																																																	-	550	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
AM932.2.0.00	80-240	25	11362	5681	2841	8522																																																																																																				-	578
AM932.2.0.00.Б	85-170	35	11185	8167	3018	6036	-	515	375	-																-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28																																																																		
AM932.4.0.00	40-120	10	12747	11611	1456	2592																																				-	515	375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22																																														
AM933.1.0.00	80-240	25	11362	5681	2841	8522																																																								-	578		144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28																									
AM933.3.0.00	85-170	35	11185	8167	3018	6036					-	515	375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																							-																			-	-	-	27																					
AM933.2.0.00	40-120	10	12747	11611	1456	2592																																																																																	-	515	375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
AM933.4.0.00	216-321	20	6551	2805	7652	11398																																																																																																				-	550
AM934.1.0.00	80-240	25	11362	5681	2841	8522	-	578	144	-																-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21																																																																		
AM934.3.0.00	85-170	35	11185	8167	3018	6036																																				-	515	375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28																																														
AM934.2.0.00	40-120	10	12747	11611	1456	2592																																																								-	515		375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28																									
AM934.4.0.00	216-321	20	6551	2805	7652	11398					-	550	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																							-																			-	-	-	27																					
AM935.1.0.00	80-240	25	11362	5681	2841	8522																																																																																	-	578	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
AM935.3.0.00	85-170	35	11185	8167	3018	6036																																																																																																				-	515
AM935.2.0.00	40-120	10	12747	11611	1456	2592	-	515	375	-																-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28																																																																		
AM935.4.0.00	216-321	20	6551	2805	7652	11398																																				-	550	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27																																														
AM935.4.0.00	80-240	25	11362	5681	2841	8522																																																								-	578		144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22																									

\* Возможно специсполнение с параметрами, отличающимися от указанных  
 Усилие Q2 применяется для подбора привода с прямым видом действия  
 Усилие Q3 применяется для подбора привода с обратным видом действия

Усилие Q2 и Q3 из таблицы соответствуют конкретному значению хода исполнительного механизма  
 Усилие Q2 и Q3 должны быть больше суммы усилия герметизации и сил трения клапана

# Поршневые “прямоходные” исполнительные механизмы производства АО “НПО Регулятор”

**Давление питания:** 0,3...1,0 МПа.

**Длина хода:** 10-500 мм.

**Покрытие корпусных деталей:** гальваническое, эпоксидное, порошковое.

**Максимальное осевое усилие:** до 100 000 Н.

**Среда управления:** воздух КИПиА, азот, импульсный газ.

**Температура окружающей среды:** от -65°С до +70°С.

**Дополнительные блоки:**

Блок пружинного возврата,

Блок подготовки среды управления,

Блок управления,

Блок ручного дублера.



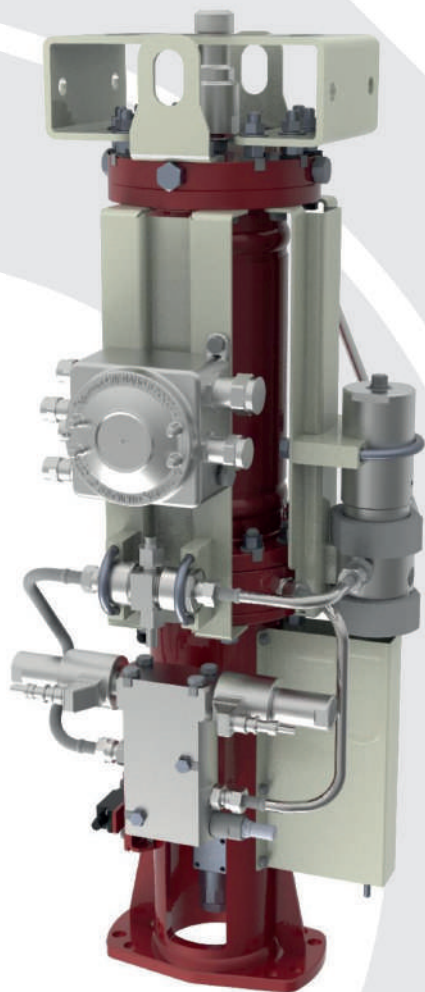
**Однопоршневой  
исполнительный  
механизм**



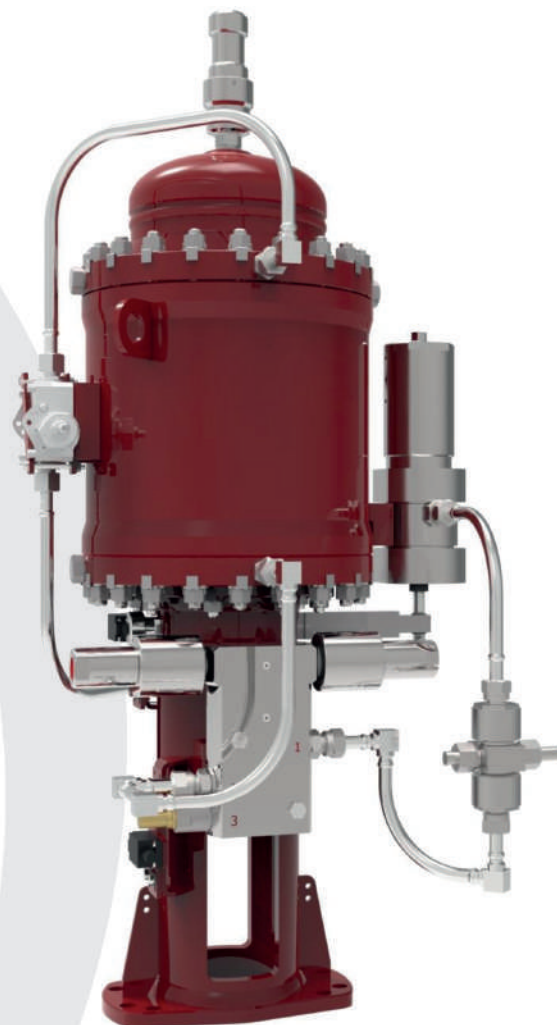
**Двухпоршневой  
исполнительный  
механизм**



**Двухпоршневой  
Пневмопривод  
с навесным  
оборудованием**



Пневмоприводы специального назначения



Пневмопривод с осесимметричным  
клапаном Ду 700

# Поршневые поворотные исполнительные механизмы производства АО “НПО Регулятор” “Малая серия”

**Давление питания:** 0,3...1,0 МПа.

**Максимальный крутящий момент:** до 2000 Нм.

**Рабочий угол поворота:** 0°-100° (±5°).

**Покрытие корпусных деталей:** гальваническое, эпоксидное, порошковое.

**Среда управления:** воздух КИПиА, азот, импульсный газ.

**Температура окружающей среды:** от -65°С до +70°С.

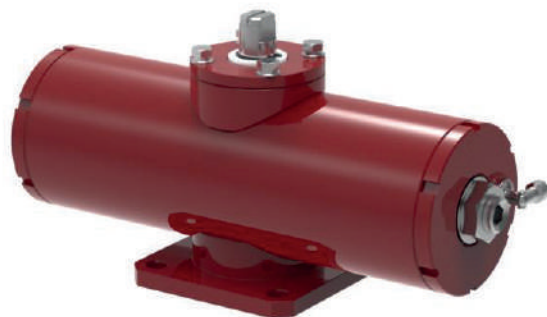
**Дополнительные блоки:**

Блок пружинного возврата,

Блок подготовки среды управления,

Блок управления,

Блок ручного дублера.



**Пневматический поворотный  
исполнительный механизм  
“малая серия”**



**Пневматический поворотный  
исполнительный механизм  
с шаровым краном**



**Пневматический поворотный  
исполнительный механизм  
с сегментным клапаном**

# Поршневые поворотные исполнительные механизмы производства АО “НПО Регулятор” “Большая серия”

**Давление питания:** 0,3...1,0 МПа.

**Максимальный крутящий момент:** до 100 000 Нм.

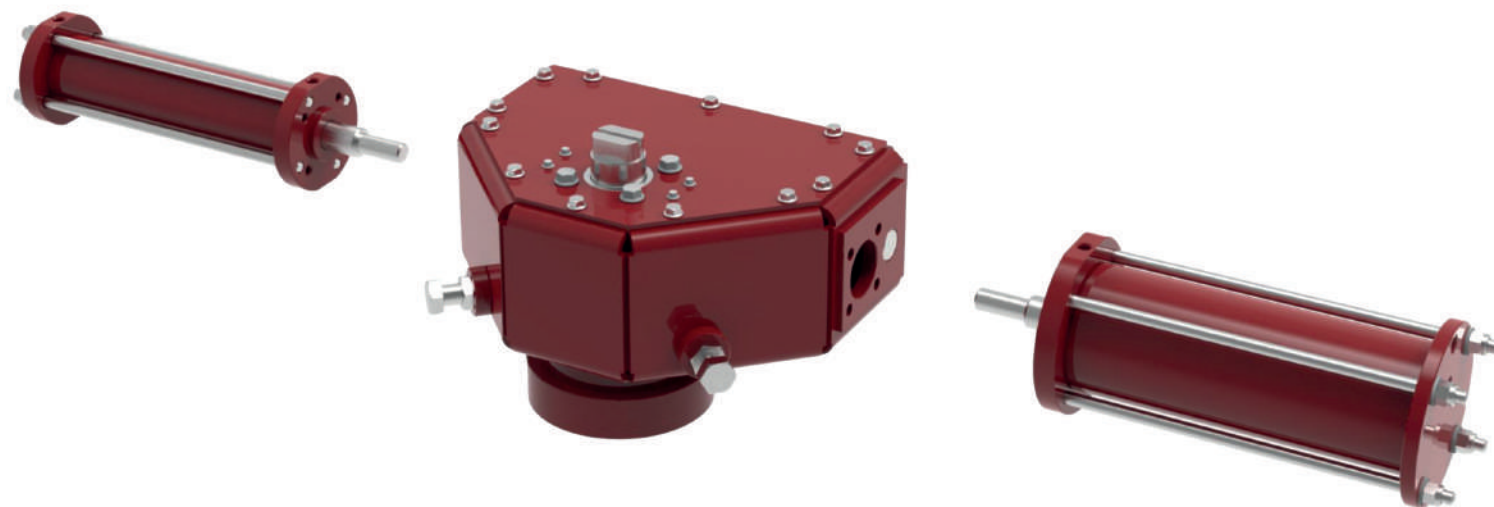
**Модульная конструкция.**

**Рабочий угол поворота:** 0°-100° ( $\pm 5^\circ$ ).

**Покрытие корпусных деталей:** гальваническое, эпоксидное,  
порошковое.

**Среда управления:** воздух КИПиА, азот,  
импульсный газ.

**Температура окружающей среды:** от -65°С до +70°С.



Пневматический поворотный исполнительный механизм “Большая серия”



# Модули поршневого поворотного исполнительного механизма производства АО “НПО Регулятор” “Большая серия”



**Модуль ручного  
дублера**



**Гидравлический  
модуль**



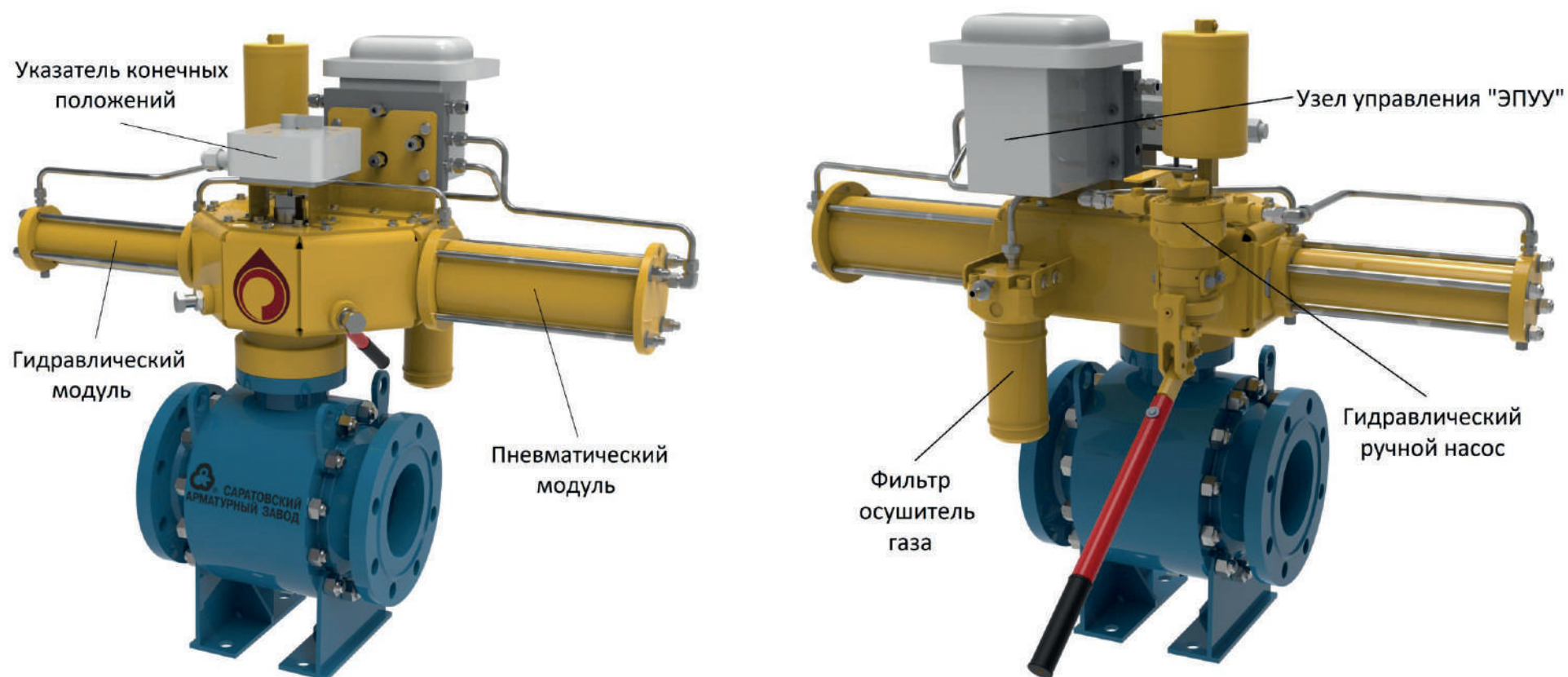
**Пневматический  
модуль**



**Пружинный  
модуль**



# Поршневые поворотные исполнительные механизмы производства АО “НПО Регулятор” “Большая серия” соответствует требованиям СТО ГАЗПРОМ



Пневматический поворотный исполнительный механизм “Большая серия”

# Навесное оборудование для приводов арматуры всех типов производства АО “НПО Регулятор”

## **ФИЛЬТР-ОСУШИТЕЛЬ ГАЗА**

Предназначен для осушки от влаги и очистки от механических примесей импульсного (управляющего) газа, подаваемого в узел управления, устанавливаемых на магистральных газопроводах, газораспределительных станциях и газорегуляторных пунктах давлением PN до 16,0 МПа.

Принцип действия фильтров-осушителей газа основан на двухступенчатой очистке газа от механических примесей (грубая и тонкая фильтрация) и осушке газа с помощью адсорбента.

Конструкция фильтра-осушителя обеспечивает возможность дренирования влаги, удаления механических примесей и замены патрона с адсорбентом на действующем оборудовании.

### **Изготавливаются в климатических исполнениях:**

У1 (температура окружающей среды от  $-45^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ )

ХЛ1 (температура окружающей среды от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ ) по ГОСТ 15150.

Технические характеристики соответствуют требованиям СТО Газпром 2-4.1-212-2008.



**Фильтр осушитель газа**

# Навесное оборудование для приводов арматуры всех типов производства АО “НПО Регулятор”

## РУЧНОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ НАСОС

Гидравлический ручной насос предназначен для создания давления и перекачки гидравлической жидкости в полости цилиндра гидропривода.

Применяются в системах управления кранами шаровыми, при невозможности управления приводом крана от энергии давления импульсного газа.

Рабочая среда — гидравлические жидкости и масла марок ПМС и ВМГ.

По заказу возможна комплектация насосов, расширительными баками.

### Изготавливаются в климатических исполнениях:

У1 (температура окружающей среды от  $-45^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ )

ХЛ1 (температура окружающей среды от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ ) по ГОСТ 15150.

Технические характеристики соответствуют требованиям СТО Газпром 2-4.1-212-2008.



**Ручной гидравлический насос**

# Навесное оборудование для приводов арматуры всех типов производства АО “НПО Регулятор”

## УСИЛИТЕЛЬ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО СИГНАЛА

Применяется, когда пневматический сигнал имеет требуемый уровень давления, но недостаточный уровень расхода управляющего сигнала.

### Технические характеристики:

Максимальное рабочее давление – 1 (МПа).

Максимальное давление управления – 0,7 (МПа).

Максимальное давление на выходе – 0,7 (МПа).

Расход воздуха – 600 (норм. л/мин).

Гистерезис – 1% от полного хода.

Присоединительная резьба – G1/4, G3/8.

Вес – 600 г.

### Изготавливаются в климатических исполнениях:

У1 (температура окружающей среды от –45 °С до +40 °С)

ХЛ1 (температура окружающей среды от –60 °С до +40 °С) по ГОСТ 15150.



**Усилитель  
пневматического сигнала**

# Навесное оборудование для приводов арматуры всех типов производства АО “НПО Регулятор”

## КЛАПАН БЛОКИРОВКИ

Применяется как устройство безопасности. Сохраняет положение клапана неизменным с момента падения управляющего давления до момента, когда оно восстановится.

Технические характеристики:

Максимальное рабочее давление – 0,7 (МПа).

Управляющее давление – 0,14-0,7 (МПа).

Пропускная способность – 0,9 (Cv).

Присоединительная резьба – G1/4.

Вес – 2 кг.

**Изготавливаются в климатических исполнениях:**

У1 (температура окружающей среды от –45 °С до +40 °С)

ХЛ1 (температура окружающей среды от –60 °С до +40 °С) по ГОСТ 15150.



**Клапан блокировки**



Производитель:  
АО «НПО Регулятор»  
150023, Ярославль, ул. Гагарина, 68А  
+7 (4852) 67-46-35  
info@nporeg.ru  
nporeg.ru