

**УСТРОЙСТВА ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
ДИАФРАГМОВЫЕ СРЕДНИХ РАСХОДОВ ГСП**

Типы и основные параметры

**ГОСТ
14241—69**

Middle flow diaphragm actuating device SSI.
Types and basic parameters

МКС 25.040.40

Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 17 февраля 1969 г. № 213 дата введения установлена

01.01.70

1. Настоящий стандарт распространяется на диафрагмовые исполнительные устройства Государственной системы промышленных приборов и средств автоматизации (ГСП) с фланцевым присоединением к трубопроводу, условной пропускной способностью ($K_{\text{У}}$) от 2 до 500 м³/ч, на условное давление ($P_{\text{У}}$) 2,5; 4; 6; 10 и 16 кгс/см², предназначенные для воздействия на технологические процессы путем изменения расхода проходящих по ним сред температурой от минус 40 °С до плюс 150 °С.

2. В зависимости от вида используемой энергии диафрагмовые исполнительные устройства должны изготавливаться следующих типов:

пневматические;
гидравлические;
электрические.

3. В зависимости от вида действия диафрагмовые исполнительные устройства подразделяются на нормально открытые (НО) и нормально закрытые (НЗ).

4. В зависимости от материала корпуса регулирующего органа диафрагмовые исполнительные устройства должны изготавливаться двух исполнений:

I — с корпусом из серого чугуна;
II — с корпусом из стали.

5. По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха при эксплуатации диафрагмовые исполнительные устройства делят на группы, указанные в табл. 1.

Т а б л и ц а 1

Группы исполнительных устройств	Температура окружающего воздуха, °С	Относительная влажность окружающего воздуха на всем диапазоне температур, %
I	От -50 до +50	30—80
II	От -30 до +50	
III	От -15 до +50	

П р и м е ч а н и е. Исполнительные устройства I и II групп должны быть устойчивы также к воздействию окружающего воздуха с относительной влажностью 95 % при температуре 35 °С.

6. Диафрагмовые исполнительные устройства должны изготавливаться следующих классов точности: 2,5 и 4,0.

Диафрагмовые исполнительные устройства должны выпускаться с позиционером.

7. Основная допустимая погрешность, порог чувствительности и вариация хода штока диафрагмовых исполнительных устройств в зависимости от класса точности должны соответствовать указанным в табл. 2.

Т а б л и ц а 2

Класс точности исполнительного устройства	Основная допустимая погрешность, %, от величины условного хода	Порог чувствительности, %, от диапазона командного сигнала	Вариация хода штока, %, от величины условного хода
2,5	$\pm 2,5$	0,6	2,5
4,0	$\pm 4,0$	1,0	4,0

Основная допустимая погрешность, порог чувствительности и вариация хода штока должны определяться при условиях по ГОСТ 12997—84 при незаполненном регулирующем органе и сальнике, затянутом усилием, обеспечивающим герметичность штока в рабочих условиях.

8. Негерметичность диафрагмовых исполнительных устройств не допускается.

9. Параметры регулирующих органов диафрагмовых исполнительных устройств и их обозначения должны соответствовать указанным в табл. 3.

Таблица 3

Исполнение устройства	Условные давления P_y , кгс/см ²	Температура регулируемой среды, °С	Материал футеровки корпуса							Проходы условные D_y , мм																
			дифрагмы							Условная пропускная способность K_{yp} , м ³ /ч																
			Полиэтилен П2035Т	Резина	Фторпласт 42	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Эмаль кислотостойкая	Фторпласт 30	Фторпласт 40	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200			
I	2,5	От -15 до +60	601	Резина	Фторпласт 42	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 30	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 40	2	3,2	5	8	12,5	20	32	50	80	100	125	150	200
			602	Резина	Фторпласт 42	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 30	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 40	2	3,2	5	8	12,5	20	32	50	80	100	125	150	200
			603	Резина	Фторпласт 42	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 30	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 40	2	3,2	5	8	12,5	20	32	50	80	100	125	150	200
			604	Резина	Фторпласт 42	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 30	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 40	2	3,2	5	8	12,5	20	32	50	80	100	125	150	200
			605	Резина	Фторпласт 42	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 30	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 40	2	3,2	5	8	12,5	20	32	50	80	100	125	150	200
			606	Резина	Фторпласт 42	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 30	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 40	2	3,2	5	8	12,5	20	32	50	80	100	125	150	200
	4	От -40 до +150	607	Резина	Фторпласт 42	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 30	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 40	2	3,2	5	8	12,5	20	32	50	80	100	125	150	200
			608	Резина	Фторпласт 42	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 30	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 40	2	3,2	5	8	12,5	20	32	50	80	100	125	150	200
			609	Резина	Фторпласт 42	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 30	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 40	2	3,2	5	8	12,5	20	32	50	80	100	125	150	200
			610	Резина	Фторпласт 42	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 30	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 40	2	3,2	5	8	12,5	20	32	50	80	100	125	150	200
			611	Резина	Фторпласт 42	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 30	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 40	2	3,2	5	8	12,5	20	32	50	80	100	125	150	200
			612	Резина	Фторпласт 42	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 30	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 40	2	3,2	5	8	12,5	20	32	50	80	100	125	150	200

Продолжение

Исполнение устройства	Условные давления P_y , кгс/см ²	Температура регулируемой среды, °С	Материал футеровки корпуса							Проходы условные D_y , мм																		
			Полиэтилен П2035Т	Резина	Фторпласт 42	Фаялит	Эмаль кислотостойкая	Фторпласт 30	Фторпласт 40	Условная пропускная способность K_{yp} , м ³ /ч																		
										дифрагмы																		
4	От -40 до +135	—	Полиэтилен П8020Т	Резина	Фторпласт 42	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 30	Фторпласт 4	Фторпласт 40	2	3,2	5	8	12,5	20	32	50	80	100	125	150	200				
					—	—	—	—	613	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6	От -40 до +150	—	615	Резина	—	—	—	—	—	—	—	2	3,2	5	8	12,5	20	32	50	80	100	125	150	200				
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	От -40 до +120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3,2	5	8	12,5	20	32	50	80	100	125	150	200				
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	От -40 до +135	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3,2	5	8	12,5	20	32	50	80	100	125	150	200				
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10	От -40 до +150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3,2	5	8	12,5	20	32	50	80	100	125	150	200				
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10	От -15 до +60	622	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	—	—	—				
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10	От -40 до +80	—	623	—	—	—	—	—	—	—	—	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	—	—	—				
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Продолжение

Исполнение устройства	Условные давления P_y , кгс/см ²	Температура регулируемой среды, °С	Материал футеровки корпуса								Условная пропускная способность K_{yp} , м ³ /ч																										
			Полиэтилен П2035Т	Резина	Фторпласт 42	Фаялит	Эмаль кислотостойкая	Фторпласт 30	Фторпласт 40																												
I	10	От -40 до +110	Полиэтилен П8020Т	Резина	Фторпласт 42	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 30	Фторпласт 4 марки Б	2	3,2	5	8	12,5	20	32	50	80	100	125	150	200													
												01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
												01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
												01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
												01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	16	От -40 до +60	От -40 до +150	Полиэтилен П8020Т	Резина	Фторпласт 42	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 30	Фторпласт 4 марки Б	2	3,2	5	8	12,5	20	32	50	80	100	125	150	200												
													01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
													01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
													01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
													01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	От -40 до +80	От -40 до +150	Полиэтилен П8020Т	Резина	Фторпласт 42	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 30	Фторпласт 4 марки Б	2	3,2	5	8	12,5	20	32	50	80	100	125	150	200													
												01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
												01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
												01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
												01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
16	От -40 до +110	От -40 до +150	Полиэтилен П8020Т	Резина	Фторпласт 42	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 30	Фторпласт 4 марки Б	2	3,2	5	8	12,5	20	32	50	80	100	125	150	200													
												01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
												01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
												01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
												01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
16	От -40 до +120	От -40 до +150	Полиэтилен П8020Т	Резина	Фторпласт 42	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 30	Фторпласт 4 марки Б	2	3,2	5	8	12,5	20	32	50	80	100	125	150	200													
												01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
												01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
												01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
												01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
16	От -40 до +135	От -40 до +150	Полиэтилен П8020Т	Резина	Фторпласт 42	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 30	Фторпласт 4 марки Б	2	3,2	5	8	12,5	20	32	50	80	100	125	150	200													
												01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
												01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
												01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
												01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
16	От -40 до +150	От -40 до +150	Полиэтилен П8020Т	Резина	Фторпласт 42	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 30	Фторпласт 4 марки Б	2	3,2	5	8	12,5	20	32	50	80	100	125	150	200													
												01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
												01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
												01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
												01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Продолжение

Исполнение устройства	Условные давления P_y , кгс/см ²	Температура регулируемой среды, °С	Материал футеровки корпуса							Проходы условные D_y , мм																										
			Полиэтилен П2035Т	Резина	Фторпласт 42	Фаялит	Эмаль кислотостойкая	Фторпласт 30	Фторпласт 40	2	3,2	5	8	12,5	20	32	40	50	65	80	100	125	150	200												
II	2,5	От -15 до +60	Полиэтилен П8020Т	Резина	Фторпласт 42	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 30	Фторпласт 4 марки Б	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—												
												636	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
												—	637	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
												—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
												—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
												—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	От -15 до +60	Полиэтилен П8020Т	Резина	Фторпласт 42	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 30	Фторпласт 4 марки Б	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—												
												643	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
												—	644	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
												—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
												—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
												—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
II	4	От -40 до +80	Полиэтилен П8020Т	Резина	Фторпласт 42	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 30	Фторпласт 4 марки Б	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—													
												—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
												—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
												—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
												—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
												—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
II	4	От -40 до +110	Полиэтилен П8020Т	Резина	Фторпласт 42	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 30	Фторпласт 4 марки Б	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—													
												—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
												—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
												—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
												—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
												—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
II	4	От -40 до +120	Полиэтилен П8020Т	Резина	Фторпласт 42	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 30	Фторпласт 4 марки Б	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—													
												—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
												—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
												—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
												—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
												—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Продолжение

Исполнение устройства	Условные давления P_y , кгс/см ²	Температура регулируемой среды, °С	Материал футеровки корпуса							Проходы условные D_y , мм																									
			Полиэтилен П2035Т	Резина	Фторпласт 42	Фалит	Эмаль кислотостойкая	Фторпласт 30	Фторпласт 40	2	3,2	5	8	12,5	20	32	40	50	65	80	100	125	150	200											
II	10	От -40 до +110	Полиэтилен П8020Т	Резина	Фторпласт 42	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 30	Фторпласт 4 марки Б	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10															
											01	02	03	04	05	06	07	08	09	10															
											01	02	03	04	05	06	07	08	09	10															
											01	02	03	04	05	06	07	08	09	10															
											01	02	03	04	05	06	07	08	09	10															
	16	От -40 до +120	От -40 до +135	Полиэтилен П8020Т	Резина	Фторпласт 42	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 30	Фторпласт 4 марки Б	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10														
												01	02	03	04	05	06	07	08	09	10														
												01	02	03	04	05	06	07	08	09	10														
												01	02	03	04	05	06	07	08	09	10														
												01	02	03	04	05	06	07	08	09	10														
16	От -40 до +150	От -40 до +150	Полиэтилен П8020Т	Резина	Фторпласт 42	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 30	Фторпласт 4 марки Б	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10															
											01	02	03	04	05	06	07	08	09	10															
											01	02	03	04	05	06	07	08	09	10															
											01	02	03	04	05	06	07	08	09	10															
											01	02	03	04	05	06	07	08	09	10															
16	От -40 до +110	От -40 до +120	Полиэтилен П8020Т	Резина	Фторпласт 42	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 30	Фторпласт 4 марки Б	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10															
											01	02	03	04	05	06	07	08	09	10															
											01	02	03	04	05	06	07	08	09	10															
											01	02	03	04	05	06	07	08	09	10															
											01	02	03	04	05	06	07	08	09	10															
16	От -40 до +135	От -40 до +135	Полиэтилен П8020Т	Резина	Фторпласт 42	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 30	Фторпласт 4 марки Б	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10															
											01	02	03	04	05	06	07	08	09	10															
											01	02	03	04	05	06	07	08	09	10															
											01	02	03	04	05	06	07	08	09	10															
											01	02	03	04	05	06	07	08	09	10															
16	От -40 до +150	От -40 до +150	Полиэтилен П8020Т	Резина	Фторпласт 42	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 4	Фторпласт 30	Фторпласт 4 марки Б	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	670														
											01	02	03	04	05	06	07	08	09	10															
											01	02	03	04	05	06	07	08	09	10															
											01	02	03	04	05	06	07	08	09	10															
											01	02	03	04	05	06	07	08	09	10															

10. Максимальный перепад давления диафрагмовых исполнительных устройств должен быть равным условному давлению.

11. Варианты комплектования диафрагмовых исполнительных устройств исполнительными механизмами, дополнительными блоками и их обозначения должны соответствовать указанным в табл. 4.

Т а б л и ц а 4

Типы исполнительных устройств	Комплектование исполнительных механизмов дополнительными блоками	Типы исполнительных механизмов			
		Пружинный мембранный	Беспружинный мембранный	Поршневой	Прямоходный
Пневматические или гидравлические	Без дополнительных блоков	10	40	60	—
	Боковой ручной дублер	01	41	61	—
	Верхний ручной дублер	01В	41В	61В	—
	Позиционер	02	42	62	—
	Позиционный датчик положений	03	43	63	—
	Позиционер и боковой ручной дублер	05	45	65	—
	Позиционер и верхний ручной дублер	05В	45В	65В	—
	Позиционный датчик положений и боковой ручной дублер	06	46	66	—
	Позиционный датчик положений и верхний ручной дублер	06В	46В	66В	—
	Позиционер и позиционный датчик положений	08	48	68	—
	Позиционер, позиционный датчик положений и боковой ручной дублер	12	52	72	—
	Электрические	Без дополнительных блоков	—	—	—
Непрерывный дистанционный датчик положений		—	—	—	81
Позиционный дистанционный датчик положений		—	—	—	82
Датчик обратной связи		—	—	—	83
Непрерывный дистанционный датчик положений и позиционный дистанционный датчик положений		—	—	—	84
Непрерывный дистанционный датчик положений и датчик обратной связи		—	—	—	86
Непрерывный дистанционный датчик положений, позиционный дистанционный датчик положений и датчик обратной связи		—	—	—	87

П р и м е ч а н и я:

1. Поставка всех видов электрических исполнительных механизмов, в том числе и без дополнительных блоков, предусматривает комплектование их местным указателем положения, ручным дублером, ограничителем хода (механическим или электрическим), ограничителем усилия.

2. Тип и количество датчиков обратной связи указываются в заказе.

12. Условное обозначение диафрагмового исполнительного устройства состоит из обозначения регулирующего органа (табл. 3), обозначения исполнительного механизма, укомплектованного дополнительными блоками (табл.4), обозначения группы исполнительного устройства (табл.1) и номера настоящего стандарта.

Для исполнительных устройств, укомплектованных исполнительными механизмами обратного действия (исполнительное устройство работает по типу «нормально закрыт»), добавляется индекс «НЗ».

Для гидравлических исполнительных устройств к обозначению исполнительного механизма добавляют индекс «Г».

Пример условного обозначения пневматического диафрагмового исполнительного устройства исполнения *I*, на $P_y = 10 \text{ кгс/см}^2$, для регулируемой среды температурой $120 \text{ }^\circ\text{C}$, материал футеровки корпуса — эмаль кислотостойкая, материал диафрагмы — фторопласт 4, $D_y = 50 \text{ мм}$, $K_{vy} = 32 \text{ м}^3/\text{ч}$, с пружинным мембранным исполнительным механизмом, укомплектованным позиционером, для работы при температуре окружающего воздуха от минус $30 \text{ }^\circ\text{C}$ до плюс $50 \text{ }^\circ\text{C}$:

6260702 II ГОСТ 14241—69