#### УСТРОЙСТВА ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДИАФРАГМОВЫЕ СРЕДНИХ РАСХОДОВ ГСП

#### Типы и основные параметры

ГОСТ 14241—69

Middle flow diaphragm actuating device SSI. Types and basic parameters

MKC 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 ( $K_{vy}$ ) от 2 до 500 м³/ч, на условное давление ( $P_y$ ) 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.
- В зависимости от вида используемой энергий диафрагмовые исполнительные устройства должны изготовляться следующих типов:

пневматические;

гидравлические:

электрические.

- В зависимости от вида действия диафрагмовые исполнительные устройства подразделяются на нормально открытые (НО) и нормально закрытые (НЗ).
- В зависимости от материала корпуса регулирующего органа диафрагмовые исполнительные устройства должны изготовляться двух исполнений:
  - I с корпусом из серого чугуна;
  - II с корпусом из стали.
- По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха при эксплуатации диафрагмовые исполнительные устройства делят на группы, указанные в табл. 1.

Таблица І

Группы исполнятельных устрояств	Температура окружающего воздуха, "С	Относительная влажность окружающего воздуха на всем диапазоне температур, %
1	От -50 до +50	
ii .	От -30 до +50	30-80
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 °C.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

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

Диафрагмовые исполнительные устройства должны выпускаться с позиционером.

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

Таблица 2

Класе точности исполни- тельного устройства	Основная допустимая погрешность, %, от ведичины условного хода	Порог чувствительности, %, от диапазона командно- го сигнала	Вариация хода штока, %, от величины условного хода
2,5	±2,5	0,6	2,5
4,0	±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.
- Параметры регулирующих органов диафрагмовых исполнительных устройств и их обозначения должны соответствовать указанным в табл. 3.

# С. 3 ГОСТ 14241-69

125 150 200	95	320	320	320	150 320 12 12 12	150 320 12 12 12 12	150 320 320 12 12 12 12	150 320 320 12 12 12 12 12 12	150 320 320 12 12 12 12 12 12 12	150 320 320 12 12 12 12 12 12 12	150 320 320 121 121 121 121 121 121 121 121 121 1
,	,			2 2 2 2	7 0 7 0	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2				
1	K., w')	, K, w')	80 80 09	80 09 09 09	80 80 09 09 09 09 09 09 09 09 09 09 09 09 09	80 80 09 09 09 09 09 09 09 09 09 09 09 09 09	80 80 09 09 09 09 09 09 09 09 09 09 09 09 09	80 80 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	80 80 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	80 80 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	80 80 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60
1	30H0c1b	50	50 80	50 80 80 80	50 08 08 08	50 88 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08	20 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	20 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08	08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 0	08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 0	08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 0
	- SOUCE	32	32	зя спосо	33	33 — — — — — — — — — — — — — — — — — —	33 глосо	33 33 глосо	32 S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	32 32 07 07 07 07	32 32 07 07 07 07 07
	ропускна	20	20	20	20	20	20 20	ропуския	ропуекня	ропуекня 20 10 06 06	ропуккия 20 90 90 90 90
	Условная пропускная способность $K_{\gamma},  \mathbf{w}^{\flat}/q$	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	Year	Year 8	Year	Veac	VC3C	VC2C	VC3C	year 8 1 1 1 1 1 1	yes 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ye	y ∞ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		s.	× 1	» 1 1	» 1 1 1	» 1 1 1 1	» 1 1 1 1 1	» 1 1 1 1 1 1 1	0 1 1 1 1 1 1	» 1 1 1 1 1 1 1 1	» 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		3,2	3,2	25 1 1	25 1 1 1 1	2 1 1 1 1	32	2 1 1 1 1 1 1	2 1 1 1 1 1 1 2	2 1 1 1 1 1 1 1 1	2 1 1 1 1 1 1 1 1
		~									
		р тэвлиоцотФ В няцви					\$ rosningor®	\$ rearingor Φ			
0£ ron	a	пподотФ									
		• ratinoqui •									
		тэкинофогф	.ammodor.e	Languador &		9					
7	\$ Lieu	вникаЧ Фторопляст 4			9						
02081	Пиэки	П иэкитенкоП						<del> </del>			<del></del>
			От - 15 до +60		0	0 0	0 0 8	-15 no +60 -40 no +80 -40 no +110 -40 no +120 -40 no +135	-15 no +60 -40 no +80 -40 no +110 -40 no +120 -40 no +135 -40 no +150	-15 no +60 -40 no +80 -40 no +110 -40 no +120 -40 no +135 -40 no +150 -15 no +60 -40 no +80	-15 no +60 -40 no +80 -40 no +110 -40 no +120 -40 no +135 -40 no +60 -40 no +80
		Исполнение да	нее зыняокэД	пек эмимоваУ				er suhenday 2		Условине да	

				200				900	13	13	13	13	13	13	13	13	1	
				150				320	12	12	12	12	12	12	12	12	1	
				125				200	1.1	11	Π	11	11	11	11	1.1	1	
				100		F/2		125	10	10	10	10	01	10	10	10	10	
			, and	80		, K		80	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
		2 2	2 2	9		собност		50	80	0.8	08	80	80	08	08	80	80	
		000	9 9 9	30		ая спо		33	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
		2	2	40		юпускн		20	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
			D v o d	12		Условная пропуская способность $K_{\gamma^{*}}$ м²/ч		12.5	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	9.0	
			=	33		Yeao		∞	1	-	B	8	\$	8	04	94	40	
				30				s	1	1	0.3	03	0.3	0.3	0.3	03	0.3	
				15				3,2	1	1	T	1	I	1	1	- 1	0.5	
				01				N	1	1	- 1	1	1	1	1	1	10	
			09	тэвлподотФ			p 20	Фторонла В изреи	1	614	Ţ	1	ı	1	1	621	1	
			00	тэвлиодогФ		0	£ 12	кинодотФ	613	1	j	1	L	1	620	1	1	
	ED.	ж	еяйотэ	опоия апажС			p 25	ьглофотФ	1	_	-	1	1	619	- 1	1	1	
риал	и корпу			типовФ	дизфрагии	TI	p 15	екпоqотФ	1	1	1	1	1	819	1	1	1	
Мате	футеровки		7.5	тэвляофотФ	дииф	7	h 10	вкиодотФ	1	1	1	1	617	1	1	1	1	
	0			Резина				Резина	1	1	1	919	J	1	-	1	1	
		L	115033	нэкитеньоП		T0508II	ная	китенкоП	-	Į.	615	1	I	_	1	1	622	
				Температура регуляруемой	chestes, c				От -40 до +135	От -40 до +150	От -15 до +60	От -40 до +80	От -40 до +110	От -40 до +120	От40 до +135	От -40 до +150	0л-15 до +60	
				¿wa/a	an 'c	4 нинова	rete i	условные		+				0			\$	2

# С. 5 ГОСТ 14241-69

10 15 20 25 32 40 50 65 80 100 125 150 200 2 3,2 5 8 12,5 20 32 50 80 125 200 320 500 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 — — — 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 — — — 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 — — — 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 — — — 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 — — —	Материал							5			-													
Фторонласт 40  Проходи условние В <sub>2</sub> , мм  Условние В протуския способность К <sub>2</sub> , м <sup>2</sup> /ч  — 01 15 20 25 32 40 50 65 80 100 125 150  — 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 — —  — 01 02 03 04 05 06 07 08 08 09 10 — —  — 01 02 03 04 05 06 07 08 08 09 10 —  — 01 02 03 04 05 06 07 08 08 09 10 —  — 01 02 03 04 05 06 07 08 08 09 10 —  — 01 02 03 04 05 06 07 08 08 09 10 —  — 01 02 03 04 05 06 07 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08								25		-	T													
Фторонласт ф  — 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 — —  — 01 02 03 04 05 06 07 08 08 09 10 — —  — 01 02 03 04 05 07 08 08 09 10 — —  — 01 02 03 04 05 07 08 08 09 1	24 86480130	24 86480130	24 86480130	24 86480130	желйотэс	желйотэс			30		40				Ē	0	2	0	2	р, мм				
Условияая пропускняя с пособность K <sub>0</sub> , м²/ч — 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 — — — — — 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 — — — — 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 — — — — — 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 — — — — — 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 — — — — — — 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 01 0 — — — — — — — — — — — 01 02 03 04 05 06 07 08 09 01 0 — — — — — — — — — — — — — — — — —	Температура ретунира ретунируемой Полизтике Фаолит Фаолит Омаль кисл	вингоЧ вингоЧ говпподотФ типовФ	вингоЧ вингоЧ говпподотФ типовФ	виигэЧ гэвлиорогФ тяповФ пэня аквиС	Фторопласт типоеФ	Фаолит	пэня аквиС		тэвлиоцогФ		гэвллодогФ	01	15	30	×	32	40	20	9	08	100	125	150	200
Фторолласт Ф торолуская способность $K_{\gamma}$ , м²/ч фторолласт Ф торолласт С 3,2 8 12,5 20 32 50 80 125 200 320 — 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 — 0 — 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 — 0 — 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 — 0 — 0 — 0 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 — 0 — 0 — 0 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 — 0 — 0 — 0 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 — 0 — 0 — 0 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 — 0 — 0 — 0 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 — 0 — 0 — 0 — 0 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 — 0 — 0 — 0 — 0 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 — 0 — 0 — 0 — 0 — 0 01 02 03 04 05 06 07 08 09 09 10 — 0 — 0 — 0 — 0 01 02 03 04 05 06 07 08 09 09 10 — 0 — 0 — 0 — 0 — 0 01 02 03 04 05 06 07 08 09 09 10 — 0 — 0 — 0 — 0 — 0 01 02 03 04 05 06 07 08 09 09 10 — 0 — 0 — 0 — 0 — 0 01 02 03 04 05 06 07 08 09 09 10 — 0 — 0 — 0 — 0 — 0 01 02 03 04 05 06 07 08 09 09 10 — 0 — 0 — 0 — 0 — 0 01 02 03 04 05 07 08 09 09 10 — 0 — 0 — 0 — 0 — 0 01 02 03 04 05 07 08 09 09 10 — 0 — 0 — 0 — 0 — 0 01 02 03 04 05 07 08 09 09 10 — 0 — 0 — 0 — 0 — 0 01 02 03 04 05 07 07 08 09 09 10 — 0 — 0 — 0 — 0 01 02 03 04 02 02 03 04 02 02 03 04 02 02 02 03 04 02 02 03 04 02 02 02 03 04 02 02 02 03 04 02 02 02 02 03 04 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02	инифин		имлефент	гинфин	имифин	дизфрагия	parwa																	
варки         2         3,2         5         8         12,5         20         32         50         80         12,5         20         320           -         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         —         —           -         01         02         03         04         05         06         07         08         09         10         —         —           -         01         02         03         04	† †	† †	† †	† †	1	1	ŧ		06						Усло	вная пр	юпуска	эм спос	обност	ь К., м	7			
Name	130	130	130	130	130	130	201	_	101		, 201												1	
01         02         03         04         05         06         07         08         09         10         — <td< td=""><td>атенкоП пикэч пикэч писодотФ писодотФ писодотФ</td><td>гнихэЧ Фторопла глодотФ глодотФ</td><td>гнихэЧ Фторопла глодотФ глодотФ</td><td>гнихэЧ Фторопла глодотФ глодотФ</td><td>ernoqorФ ernoqorФ</td><td>nnoqorФ trnoqorФ</td><td>trnoqorФ</td><td></td><td>птофотФ</td><td></td><td></td><td>64</td><td>3,2</td><td>×</td><td>90</td><td>12.5</td><td>30</td><td>33</td><td>90</td><td>80</td><td>125</td><td>900</td><td>320</td><td>80</td></td<>	атенкоП пикэч пикэч писодотФ писодотФ писодотФ	гнихэЧ Фторопла глодотФ глодотФ	гнихэЧ Фторопла глодотФ глодотФ	гнихэЧ Фторопла глодотФ глодотФ	ernoqorФ ernoqorФ	nnoqorФ trnoqorФ	trnoqorФ		птофотФ			64	3,2	×	90	12.5	30	33	90	80	125	900	320	80
01         02         03         04         05         06         07         08         09         10         — <td< td=""><td>Or -40 no +110 624</td><td>-40 no +110 624</td><td>- 624</td><td>- 624</td><td>624</td><td>1</td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td><td>10</td><td>0.5</td><td>03</td><td>40</td><td>0.5</td><td>90</td><td>0.7</td><td>80</td><td>60</td><td>10</td><td>1.</td><td>1</td><td>-1</td></td<>	Or -40 no +110 624	-40 no +110 624	- 624	- 624	624	1	1		1		1	10	0.5	03	40	0.5	90	0.7	80	60	10	1.	1	-1
01         02         03         04         05         06         07         08         09         10         — <td< td=""><td>Or -40 no +120 625 626 -</td><td>-40 no +120 625 626</td><td> 625 626</td><td> 625 626</td><td>- 625 626</td><td>625 626</td><td>626</td><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td><td>01</td><td>0.5</td><td>03</td><td>3</td><td>0.5</td><td>90</td><td>0.7</td><td>0.8</td><td>60</td><td>10</td><td>1</td><td>1.</td><td>-1</td></td<>	Or -40 no +120 625 626 -	-40 no +120 625 626	625 626	625 626	- 625 626	625 626	626		1		1	01	0.5	03	3	0.5	90	0.7	0.8	60	10	1	1.	-1
628         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         —         —           -         01         02         03         04         05         06         07         08         09         10         —         —           -         01         02         03         04         05         06         07         08         09         10         —         —	От -40 до +135 627			-		1			627		Ţ	10	05	03	2	90	90	0.7	80	60	10	1	1	1
-         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         -         -           635         01         02         03         04         05         06         07         08         09         10         -         -	Or -40 no +150	1	1	1	1	1	1		- 1		628	10	0.5	0.3	R	9.0	90	0.7	80	60	10	1	1	1
-         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         -         -           635         01         02         03         04         05         06         07         08         09         10         -         -	Or -15 no +60 629	629	629	1	1	1	1		1.		1	10	0.5	03	9	0.5	90	0.2	80	60	10	1	1	1.
-         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         -         -           635         01         02         03         04         05         06         07         08         09         10         -         -	От -40 до +80 — 630 — — — —	- 630	- 630	630	-	1	1		1		1	10	0.5	03	3	90	90	0.7	80	60	10	1	1	-1
-         01         02         03         04         05         06         07         08         09         10         -         -           -         01         02         03         04         05         06         07         08         09         10         -         -           635         01         02         03         04         05         06         07         08         09         10         -         -	OT -40 no +110 - 631	631	631	- 631	631	1	1		1		1	10	0.5	0.3	40	50	9.0	07	80	60	10	1	1	1
-     01     02     03     04     05     06     07     08     09     10     -     -       635     01     02     03     04     05     06     07     08     09     10     -     -	Or -40 no +120 632 633 -	632 633	632 633	632 633	- 632 633	632 633	633		1		1	10	0.5	03	94	50	90	0.7	80	60	10	1	-	1
01 02 03 04 05 06 07 08 09 10	Or -40 no +135 634	-40 no +135	1 1	1	1	1	1		634	_	1	10	0.5	0.3	ā	9.0	90	0.0	80	60	10	1	1	1
	Or - 40 no +150	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1	1	1			1	63.5	10	0.5	03	3	90	90	0.7	80	60	01	1	1	1

От -15 до +60 до 20 до 10 до	L		_		Mai	ериа.	-															
Теминарачурка и резина проходи У. Словина пропласт 42 година протостойках пломолия и пл					футеров		ly Ca															
Температура и регумируевой (с. редам. "С. р			12035T		7.5		келнотэ	0ε	09				E .	0 x 0 A		M .		у. мм				
Условияя пропуская способиесть К <sub>11</sub> , м'/ч           От -40 до +80         636         — <t< td=""><td>facility of</td><td></td><td>нэкитенкоП</td><td></td><td>тэвлиофотФ</td><td>типовФ</td><td>экзия аквис</td><td>тэвлиодогФ</td><td>тэвиподотФ</td><td>2</td><td>5</td><td>30</td><td>33</td><td>32</td><td>8</td><td>92</td><td>- 59</td><td>08</td><td>001</td><td>125</td><td>150</td><td>200</td></t<>	facility of		нэкитенкоП		тэвлиофотФ	типовФ	экзия аквис	тэвлиодогФ	тэвиподотФ	2	5	30	33	32	8	92	- 59	08	001	125	150	200
OT-40 100 +130 101 1					2,000	фрагии																
От -40 до +120         — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	a monteurer	A REMORALE	1020201		77	Þ	p :	30	þ				Услов	ная про	нускна	я спос	биость	X . X	更			
Or · 1s no +60         636         -	- Sameony	f assusora c	экитенкоП		гэвлиодогФ	raennoqorФ	тэвглофотФ	гэкшодотФ		~	3,2	80		12.5	30	23	20	8	125	og.	320	98
Or -40 no +80         -         637         -		От - 15 до +60			-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	80	60	10	Ξ	12	13
Or -40 µo +110       -       -       638       -		От -40 до +80	1	637	- 1	1	-	Ų.	1	1	1	1	1	1	1	1	80	60	10	11	12	13
Or -40 no +120         -		ΟŢ		1	638	1	_	1	1	1	T	†	1	1	1	1	80	60	10	11	12	13
Or -40 µo +135         -         -         -         -         641         -	ri .	OT		1	1	639	640	1	1	1	1	1	1	1	1	i	80	60	10	11	12	13
Or -40 no +150       -		От -40 до +135		J	L	į.	1	641	ı	L	ı	J	1	-1	-1	1	80	60	01	11	12	13
Or -15 no +60       643       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       08       09       <	1.1	От ~40 до +150		1	1	1	-	-1	642	1	1	1	1	1	1	ı	80	60	10	11	12	13
Or -40 до +80         -         644         -         -         -         -         -         -         -         0		От-15 до +60	643	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	90	0.7	80	60	10	11	12	13
$O_{T} - 40 \text{ a.o.} + 110$ $  645$ $         -$		0,7		644	1	1	-	1	- [	1	1	1	1	1	90	0.7	80	60	10	11	12	13
646 647 06 07 08 09		OT		1	645	1	1	1	1	1	1	1	1	ŧ	90	0.0	80	60	10	=	12	13
		От - 40 до +120		1	1	646	647	1	1	1	1	1	1	1	90	0.7	80	60	10	=	12	13

15 -2447

# С. 7 ГОСТ 14241-69

				200				00 \$00	13	13	13	13	13	13	13	13	1	
				28				320	12	12	12	12	12	12	12	12	1	L
				12.5				200	=	11	11	11	=	11	=	Ξ	1	
				100		N <sub>2</sub> /4		125	10	10	10	1.0	10	10	10	10	10	
		Д., им		98		, × 4.		98	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
		H E		15		обриос		80	80	8.0	80	80	80	80	80	8.0	80	
		C B 0 B		20		(ast cno		32	07	0.7	07	0.7	0.7	07	0.7	0.2	0.3	
		N N		9		опуски		20	90	90	90	90	90	90	90	90	90	Ī
		b o x o		12		Условизя пропускизя способность $K_{\mathbf{v}},~\mathbf{w}^{\prime}/\mathbf{u}$		12,5	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
		=		25		Усло		∞	1	-1	0.4	04	04	0.4	0.4	0.4	0.4	
				20				s	1	1	03	03	03	03	03	03	03	Ī
				5				3,2	1	1	1	ī	Ţ	ı	1	1	0.2	İ
				0.				M	1	1	1	1	1	1	1	1	10	İ
			0\$	тэвляофотФ		,	1.5	Фторопла в взрки Б	1	649	1	1	-1	ı	1	959	1	Ī
			0ε	тэкпподотФ		05	4.0	епподотФ	648	1	1	1	1	1	655	1	1	I
	ca	BH.	явотоо	экин акинс		,	10	впподотФ	1	T	T	-1	1	654	1	1	1	I
ризл	и корпуса			типовФ	лизфрани	,	13	er.noqo1Ф	1	1	1	1	1	653	1	1	1	
Mare	футеровки		7.10	тэвглофотФ	фини	7,1	10	еподотФ	1	1	7	1	652	1	1	1	1	
	ě			Безина				Безина	1	1	1	159	1	1	1	-	1	İ
		158	т п 203	нэгитенкоП		I18020T	ная	итенкоП	1	1	650	1	1	1	1	1	657	
				Тем пература регузируемой спетва "С	-				Or -40 no +135	От -40 до +150	От -15 до +60	От -40 до +80	От -40 до +110	От -40 до +120	От -40 до +135	От -40 до +150	Or -15 no +60	
				тиа/э	-		-	Условные	-	4	~	~		,	)	)		2

	150 200			320 500	1	1	1	1	1	1	1	1	-
	125			900	1	t		1.	1	-1	-		1
	100		6/4	125	10	10	10	10	10	10	10	10	10
р, им	80		b K,,	80	60	60	60	09	60	60	60	00	60
3 3	9		собнос	30	80	08	80	0.8	80	80	0.8	08	80
ca o B	30		GAM CITO	ĸ	0.7	0.7	0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.7	0.7
2 2	94		ропуска	20	90	90	90	90	90	90	90	90	90
0	32		В наза	12.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	50	0.5	0.5
=	35		Yead	∞	04	2	04	R	10	90	04	94	04
	30			s	03	03	0.3	03	0.3	03	0.3	03	0.3
	15			3,2	02	0.5	02	0.2	02	02	02	02	02
	10			M	10	10	10	0.1	10	10	10	10	01
99	гзепподотФ		þ×	Фтороплас В нядви	1	1	1	663	ı	J	1	- (	1
30	гэвиподотФ		05 4	экшодогФ	1	J	662	1	I.	1	1	1	699
жежногоо	поия чинис		p ±	экглодогФ	1	661	_	_	1	-	_	668	1
	типовФ	parwa	<b>p</b> 4	эепподогФ	1	660	1	1	1	1	_	667	1
7.0	тэвлпоцотФ	2000	79 1	эвинодогФ	689	1	1	1	ı	1	999	1	
	Резина			Безина	1	1	_	1	1	\$99	_	-	-
T2635T H	экитенцоП		10208П на	интенкоП .	_	Į.	_	_	664	_	-	-	_
	Температура регуляруемой	cheese,			От -40 до +110	От -40 до +120	От -40 до +135	От -40 до +150	От-15 до +60	От -40 до +80	От -40 до +110	Οτ -40 μο +120	От -40 до +135
	c/cm <sub>1</sub>	ıx 'ç	/ кинэлисл	укняюках		01							
	10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	Температура         Проходы условные В, ми           Температура         Фторонняет 40           Фторонняет 40         10           15         20           25         32           40         50           65         80           100         125           150         125           150         125           150         125	Температура         Проходы условные Д, мм           Температура         Фтороннает 40           Фтороннает 40         Фтороннает 40           Фтороннает 40         Фтороннает 40           Фтороннает 40         Фтороннает 40           Фтороннает 50         10           Средк, "С         32           занафрамы         30           средк, "С         30           занафрамы         30	Температура  Темп	Температура ретуанируемой среды         Полиятивает 42         Полиятивает 43         Полиятивает 44         Полиятивает 44	Темпратура среди, "С.         Продолжен П2055Т         Продоржен продражен продуктая способность К <sub>2</sub> , м²/ч         Продоржен п2055Т         Продоржен	Teampanya         Полизтилен П2035Т         Полизтилен 42         Полизтилен П2035Т         Полизтилен П2035Т         Полизтилен П2035Т         П2035Т <td>Teampayani peyanna recordina (1) 15 20 25 32 40 56 80 100 125 150 Peyanna recordina (1) 15 20 25 32 40 50 65 80 100 125 150 Peyanna recordina (1) 15 20 25 32 40 50 65 80 100 125 150 Peyanna (1) 15 20 25 32 40 50 65 80 100 125 150 Peyanna recordina (1) 15 20 25 32 40 50 65 80 100 125 150 Peyanna (1) 15 20 25 32 40 50 80 125</td> <td>Температура урода и стронов и ст</td> <td>Температура средки, "С средки, "</td> <td>Темиграмуры средым "С.         Проводы и в словния пропуская и в словния пропуская способность К<sub>1</sub>, м'/ч         Проводы и в словния пропуская способность К<sub>2</sub>, м'/ч           Средым "С.         От -40 до +1120         — — — — — — — — — — — — — — — — — — —</td> <td>Теминералура регумируамов 1 12,025 Т 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</td> <td>Температура средский продуктания произодии условии и средский продуктания произодии продуктания произодии продуктания произодии продуктания произодии продуктания произодии продуктания произодии продуктания произодии продуктания произодии продуктания произодии продуктания произодии продуктания произодии продуктания произодии продуктания произодии продуктания произодии продуктания произодии продуктания произодии продуктания произодии продуктания произодии продуктания произодии продуктания представляющих продуктания представляющих представляющих представляющих представления пре</td>	Teampayani peyanna recordina (1) 15 20 25 32 40 56 80 100 125 150 Peyanna recordina (1) 15 20 25 32 40 50 65 80 100 125 150 Peyanna recordina (1) 15 20 25 32 40 50 65 80 100 125 150 Peyanna (1) 15 20 25 32 40 50 65 80 100 125 150 Peyanna recordina (1) 15 20 25 32 40 50 65 80 100 125 150 Peyanna (1) 15 20 25 32 40 50 80 125	Температура урода и стронов и ст	Температура средки, "С средки, "	Темиграмуры средым "С.         Проводы и в словния пропуская и в словния пропуская способность К <sub>1</sub> , м'/ч         Проводы и в словния пропуская способность К <sub>2</sub> , м'/ч           Средым "С.         От -40 до +1120         — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Теминералура регумируамов 1 12,025 Т 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Температура средский продуктания произодии условии и средский продуктания произодии продуктания произодии продуктания произодии продуктания произодии продуктания произодии продуктания произодии продуктания произодии продуктания произодии продуктания произодии продуктания произодии продуктания произодии продуктания произодии продуктания произодии продуктания произодии продуктания произодии продуктания произодии продуктания произодии продуктания произодии продуктания произодии продуктания представляющих продуктания представляющих представляющих представляющих представления пре

15\*

#### С. 9 ГОСТ 14241-69

- Максимальный перепад давления диафрагмовых исполнительных устройств должен быть равным условному давлению.
- Варианты комплектования диафрагмовых исполнительных устройств исполнительными механизмами, дополнительными блоками и их обозначения должны соответствовать указанным в табл. 4.

Таблипа4

		Тип	ы исполнит	сльных механі	измов
Типы исполнительных устройств	Комплектование исполнительных механизмов дополнительными блоками	Пружин- ный мембран- ный	Беспру- жинный мембран- ный	Поршневой	Прямоход ный
Пневматические или	Без дополнительных блоков	10	40	60	100
гидравлические	Боковой ручной дублер	01	41	61	_
	Верхний ручной дублер	01B	41B	61B	_
	Позиционер	02	42	62	_
	Позиционный датчик положений Позиционер и боковой ручной	03	43	63	-
	дублер Позиционер и верхний ручной	05	45	6.5	-
	дублер Позиционный датчик положений	05B	45B	65B	-
	и боковой ручной дублер Позиционный датчик положений	06	46	66	_
	и верхний ручной дублер Позиционер и позиционный дат-	06B	46B	66B	-
	чик положений Позиционер, позиционный дат- чик положений и боковой ручной	08	48	68	_
	дублер	12	52	72	
Электрические	Без дополнительных блоков Непрерывный дистанционный	-	-	-	80
	датчик положений Позиционный дистанционный	-	-	-	81
	датчик положений	-	_	_	82
	Датчик обратной связи Непрерывный дистанционный датчик положений и позиционный	-	-	-	83
	дистанционный датчик положений Непрерывный дистанционный датчик положений и датчик обратной	-	-	-	84
	связи			_	86
	Непрерывный дистанционный датчик положений, позиционный дистанционный датчик положений и				00
	датчик обратной связи	_	_	_	87

Примечания:

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.

<sup>2.</sup> Тип и количество датчиков обратной связи указываются в заказе.

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 инлекс «НЗ».

Для гидравлических исполнительных устройств к обозначению исполнительного механизма добавляют индекс « $\Gamma$ ».

П р и м е р у с л о в и о г о о б о з и а ч е и и я пневматического диафрагмового исполнительного устройства исполнения I, на  $P_y = 10$  кгс/см², для регулируемой среды температурой 120 °C, материал футеровки корпуса — эмаль кислотостойкая, материал диафрагмы — фторопласт 4,  $D_y = 50$  мм,  $K_{yy} = 32$  м³/ч, с пружинным мембранным исполнительным механизмом, укомплектованным позиционером, для работы при температуре окружающего воздуха от минус 30 °C до плюс 50 °C:

6260702 II FOCT 14241-69