# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# УСТРОЙСТВА ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ШЛАНГОВЫЕ СРЕДНИХ РАСХОДОВ ГСП

ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ГОСТ 14246—69

Издание официальное

цена 3 кои

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ

СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР

МОСКВа

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# УСТРОЙСТВА ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ШЛАНГОВЫЕ СРЕДНИХ РАСХОДОВ ГСП

Типы и основные параметры

Middle flow flexible hose actuating device SSI.

Types and basic parameters

ГОСТ 14240—69

Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 17 февраля 1969 г. № 213 срок введения установлен \_\_\_ с 01.01. 1970 г.

### Несоблюдение стандарта преследуется по закону

- 1. Настоящий стандарт распространяется на шланговые исполнительные устройства Государственной системы промышленных приборов и средств автоматизации (ГСП) с фланцевым присоединением к трубопроводу, с условной пропускной способностью ( $K_{\rm ry}$ ) от 12 до 5000 м³/ч, на условное давление ( $P_{\rm y}$ ) 1,0; 2,5; 4,0; 6 и 10 кгс/см², предназначенные для воздействия на технологические процессы путем изменения расхода проходящих через них сред с температурой от —40 до  $+80^{\circ}$ С.
- 2. В зависимости от вида используемой энергии шланговые исполнительные устройства должны изготовляться следующих типов:

пневматические;

гидравлические;

электрические.

- 3. В зависимости от вида действия шланговые исполнительные устройства подразделяются на нормально открытые (НО) и нормально закрытые (НЗ).
- 4. В зависимости от материала корпуса регулирующего органа шланговые исполнительные устройства должны изготовляться двух исполнений:

I — с корпусом из серого чугуна;

II — с корпусом из стали.

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

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Переиздание. Август 1976 г.

Группа исполнительных устройств	Температура окружающего воздуха, °С	Относительная влажность окружающего воздуха на всем диапазоне температур, %
I	От—50 до+50	
II	От-30 до+50	3080
III	От—15 до+50	

Примечание. Исполнительные устройства I и II групп должны быть устойчивы также к воздействию окружающего воздуха с относительной влажностью 95% при температуре 35°C.

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

Шланговые исполнительные устройства выпускаются с пози-

ционером.

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

Таблица 2

Класс точности исполнительного устройства Основная допустимая погрешность в % от величины условного хода		Порог чувствитель- ности в % от диапазона коман- дного сигнала	Вариация хода штока в % от величины условного хода			
<b>2,5</b>	±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—76 при незаполненном регулирующем органе и сальнике, затянутом усилием; обеспечивающем герметичность штока в рабочих условиях.

8. Негерметичность шланговых исполнительных устройств не

допускается.

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

<u> </u>	ا و	1	ا و	14	4	1	ιl	ij	4	4	T\	( )	.}						
	900	Условная пропускная способность $K_{vy}$ , $\mathbf{x^3}/\mathbf{q}$	ļ	2000		_+	- 1	1			<u></u> !	<u></u> -							
	250						3200	13	[13	1	1	1	[2]	13	1		_		
	200		900	12	12	1	1	1	12	12	1	1							
	150		125	1	=	=	1		1	=	=	1	]						
2	125		пособность К <sub>ву</sub>	пособность К <sub>ву</sub>	пособность К <sub>ву</sub> ,	10собность К <sub>ву</sub> ,	іособность К <sub>ву</sub> ,	$K_{v,\mathbf{y}}$	008	[ [	2	2	1	4	1	10	12		1
Dy. M	001							009	1	60	60	1	1	H	60	6	I		
яные	- 08							100001	100001	100001	320	1	8	8	П	1	1	8	8
Проходы условные $D_{\mathbf{y}}$ , мм	65	ная с	200		1	6	07	07	1	1	07	07	20						
ходы	æ	Условная пропуски	125		T)	90	90	90	1	1	90	90	90						
11 po	40		- 98		1.	05	05	05	1	1	02	05	05						
	33		20	1	1	8	40	2	1	- 11	2	\$	40						
	255		8	1	1	8	8	33	1		8	03	03						
	8		8	1	7	8	22	8	1	1	65	8	 83						
	15		12		11	[0]	5	<u>[]</u>		1	01	10	01,						
	По согласованию с заводом-изготовителем			506	512	518	524	530	536	542	548	554	260						
ка ана		Для пищевых продуктов			511	517	523	529	535	541	547	553	559						
Материал патрубка регулирующего органа	1	Эрозионностойкий			510	516	522	528	534	540	546,	552	558						
ериал ирующ	Химически стойкий			503	200	515	521	527	533	539	545	551	557						
Мат регул	Масло-бензостойкий			502	508	5.14	520	526	532	538	544	550	556						
	<b>Бензостойкий</b>			501	507	513	519	525	531	537	543	549	555						
ñ	инруемо	itypa pery	О НО НО СТЕМИЕРВЯ СТЕМЕРВЯ СТЕМЕРВ																
	Условные давления Условные давления			10	2.5	4,0	6,0	9	1,0	2,5	4.0	6.0	2						
{	Исполнение устройства										=								

10. Варнанты комплектования шланговых исполнительных устройств исполнительными механизмами, дополнительными блоками и их обозначения должны соответствовать указанным в табл. 4.

Таблица 4

		Типы исполнительных механизмов					
Типы исполни тельных устройств	Комплектование исполнительных механизмов дополнительными блоками	Пружинный мембранный	Беспружин- ный мембранный	Поршневой	Прямо- ходный		
Пневматические или гидравлические	Без дополнительных блоков Боковой ручной дублер Верхний ручной дублер Позиционер Позиционный датчик положений Позиционер и боковой ручной дублер Позиционер и верхний ручной дублер Позиционный датчик положений и боковой ручной дублер Позиционный датчик положений и верхний ручной дублер Позиционный датчик положений ручной дублер Позиционер и позиционный датчик положений Позиционер, позиционный датчик иоложений и боковой ручной дублер	10 01 01B 02 03 05 05B 06 .	40 41 41B 42 43 45 45B 46 46B 48	60 61 61B 62 63 65 65B 66 66B			
Электрические	Без дополнительных блоков Непрерывный дистанционный датчик по- ложений Позиционный дистанционный датчик по- ложений Датчик обратной связи Непрерывный дистанционный датчик положений и позиционный дистанционный датчик положений Непрерывный дистанционный датчик по- ложений и датчик обратной связи Непрерывный дистанционный датчик по- ложений, позиционный дистанционный дат- чик положений и датчик обратной связи		1 1 1 1 1 1		80 81 82 83 84 . 86		

Примечания:

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

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

<sup>11.</sup> Максимальные перепады давлений шланговых исполнительных устройств должны указываться в технической документации, утвержденной в установленном порядке.

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

Для исполнительных устройств, укомплектованных исполтельными механизмами обратного действия (исполнительное устройство работает по типу «нормально закрыт»), к условному обоз-

начению добавляется индекс «НЗ».

Для гидравлических исполнительных устройств к обозначению

исполнительного механизма добавляется индекс «Г».

Пример условного обозначения пневматического шлангового исполнительного устройства со стальным корпусом и патрубком, изготовленным из химически стойкого материала, на  $P_y$ =6 кгс/см² для регулируемой среды с температурой 80°С,  $D_y$ =50 мм,  $K_{vy}$ =125 м³/ч, с пружинным мембранным исполнительным механизмом без дополнительных блоков, для работы при температуре окружающего воздуха от —50 до +50°С:

5510610 I ΓΟCT 14240--69

### Замена

ГОСТ 12997—76 введен взамен ГОСТ 12997—67.

Редактор А. В. Цыганкова Технический редактор В. В. Римкявичюс Корректор В. А. Ряукайте