



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

**УСТРОЙСТВА ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ  
СРЕДНИХ РАСХОДОВ ГСП. БЛОКИ  
НИЖНИХ КРЫШЕК**

**ИСПОЛНЕНИЯ.  
ОСНОВНЫЕ И ПРИСОЕДИНЯТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ**

**ГОСТ 17297-71**

**Издание официальное**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ  
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
Москва**

**РАЗРАБОТАН Специальным конструкторским бюро по автоматике  
в нефтепереработке и нефтехимии [СКБ АНН]**

Начальник СКБ АНН Кузьмин С. Т.

Начальник отдела Тучкин Е. А.

Руководитель темы Ушанов А. А.

Исполнители: Афанасьев Ю. Б., Гит Я. М., Подземский Л. Г.

**ВНЕСЕН Министерством нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР**

Член Коллегии Савельев А. П.

**ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Управлением приборостроения,  
средств автоматизации и систем управления Государственного  
комитета стандартов Совета Министров СССР**

Начальник Управления Алмазов И. А.

Ст. инженер Скворцов С. Г.

**Отделом приборов и средств автоматизации Всесоюзного научно-  
исследовательского института по нормализации в машиностроении  
[ВНИИНМАШ]**

Зав. отделом Кальянская И. А.

Ст. научный сотрудник Соколова Г. М.

**УТВЕРЖДЕН Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 31 августа 1971 г. [протокол № 130]**

Председатель отраслевой научно-технической комиссии зам. председателя Госстандара СССР Исаев Б. М.

Зам. председателя комиссии член Комитета Ивлев А. И.

Члены комиссии: Ащеулов Н. К., Григорьев В. К., Пинюшин Н. Н., Вальков А. С.

**ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета  
стандартов Совета Министров СССР от 24 ноября 1971 г. № 1926**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР****УСТРОЙСТВА ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СРЕДНИХ  
РАСХОДОВ ГСП. БЛОКИ НИЖНИХ КРЫШЕК**

**Исполнения.**  
**Основные и присоединительные размеры**

Middle flow actuating device SSI.  
Lower cover assembly.  
Pattern. Basic and connecting dimensions

**ГОСТ**  
**17297—71**

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 24/XI 1971 г. № 1926 срок введения установлен

с 1/1 1974 г.

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

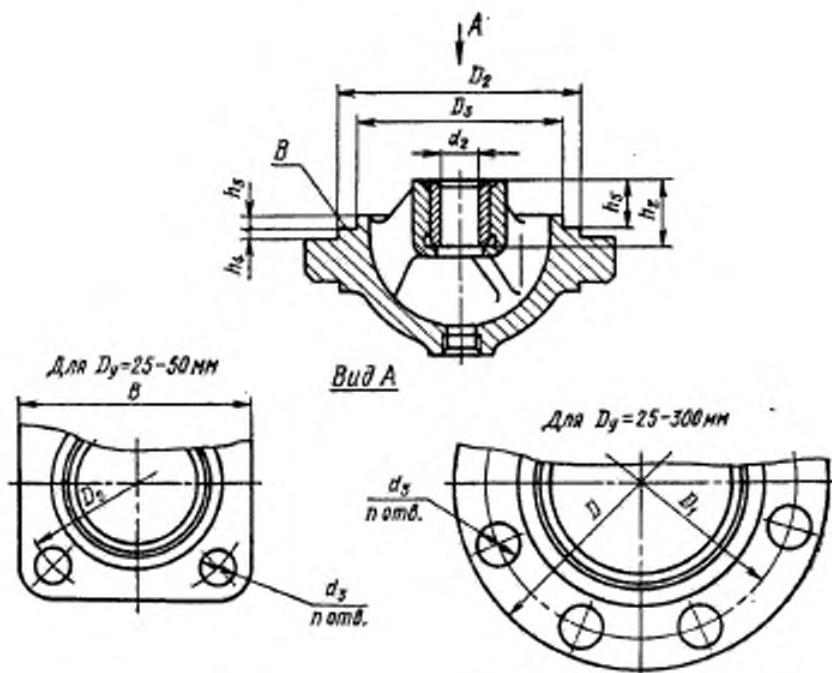
1. Настоящий стандарт распространяется на блоки нижних крышек, предназначенные для комплектования регулирующих и запорно-регулирующих исполнительных устройств средних расходов Государственной системы промышленных приборов и средств автоматизации (ГСП) на условные давления до 64 кгс/см<sup>2</sup> (6,4 МН/м<sup>2</sup>): односедельных по ГОСТ 14238—69, двухседельных по ГОСТ 14239—69, трехходовых по ГОСТ 14242—69.

2. Блоки нижних крышек должны изготавляться в следующих исполнениях:

- 1—без обогрева;
- 2—с обогревом;
- 3—смесительные;
- 4—разделительные.

3. Основные и присоединительные размеры блоков нижних крышек должны соответствовать указанным на черт. 1—4 и в табл. 1.

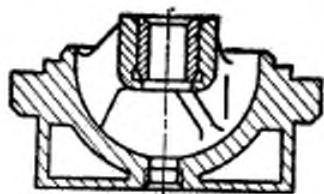
## Исполнение 1



Примечание. Черт. I—4 не определяют конструкции блоков.

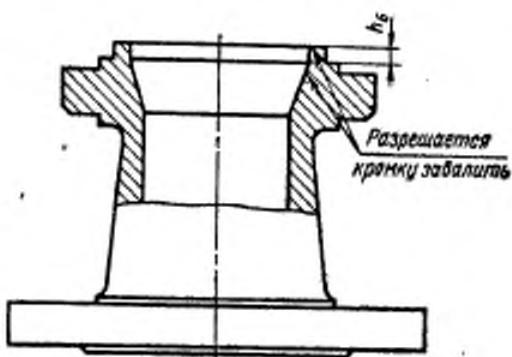
### Черт. I

Исполнение 2



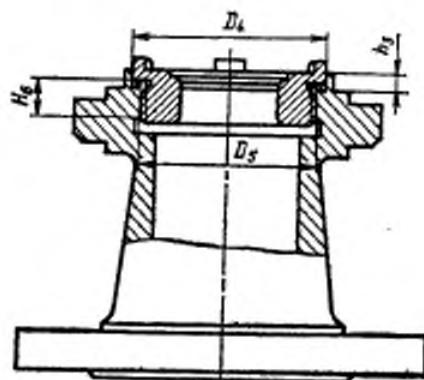
Черт. 2

Исполнение 3



Черт. 3

Исполнение 4



Черт. 4

Таблица 1

## Размеры, мм

Условные размеры $D_y$ проходам $D_y$ , мм	Установочные изделия $P_y$ кг/см <sup>2</sup> (МПа)	$D$	$B$	$D_1$	$D_2$	$D_3$ (пред. отка. по $X_{23}$ )	$D_4$ (пред. отка. по $X_{23}$ )	$d_3$ (пред. отка. по $A_4$ )	$d_4$	$n_1$ шт.	$H_4$ мм нене-	$n_2$	$H_3$ мм	$n_3$	$H_2$ мм нене-	$n_4$	$H_1$ мм
25	16 (1,6)	120	95×95	90	60	48	47	M39×1,5	14	14	23	6	16				
	40 (4,0)	125	100×100							4	13						
	64 (6,4)	160	125×125	125	89	75	72	M64×1,5	20	18	28	7	5				
50	16 (1,6)	165	130×130							23							
	40 (4,0)	200		165	127	110	106	M100×2	25	18	34	8	24	1			
30	16 (1,6)	205								23	8						
	40 (4,0)	230		185	149	130	128	M120×2	28	18	17	38	9	6			
100	16 (1,6)	235								23							
	40 (4,0)	255		259	213	190	185	M175×2	36	23	48	14	38				
	64 (6,4)	300								27	12		7				
	16 (1,6)	355								23							
200	16 (1,6)	365		315	273	246	240	M230×3	40	27	52	18	50				
	40 (4,0)	370								30	23						
	64 (6,4)	420								23							
250	16 (1,6)	439		380	333	300	295	M265×3	45	27	60	22	70	2			
	40 (4,0)	435								30	23						
	64 (6,4)	480								34	30	34	65	28	76		
300	16 (1,6)	495		440	392	355	350	M340×4	50	30							
	40 (4,0)	500								33							

## П р и е м к и:

1. По требованию заказчика допускается изготавливать блоки нержавеющей стали.

2. Размеры без допусков — по 7-му классу точности ОСТ 1010.

Устройство с условиями

4. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей блоков нижних крышек должны соответствовать указанным в табл. 2.

Таблица 2

ММ			
Условные проходы $D_y$	Неперпендикулярность поверхности В относительно оси крышки $b_1$	Несоосность отверстия $d_0$ относительно посадочной поверхности $D_2$ $b_2$	Смещение осей отверстий $d_0$ от номинального расположения* $b_3$
25	0,016	0,05	0,3
50	0,02		
80	0,03		
100	0,035	0,06	0,4
150	0,05		
200	0,06		
250	0,08	0,08	0,5
300	0,1		

\* База — отверстие  $D_2$  (допуск зависиткий).

5. Условные обозначения блоков нижних крышек в зависимости от их исполнений и основных параметров исполнительных устройств должны соответствовать указанным в табл. 3.

Таблица 3

Материал	Установка измерения, кгс/см <sup>2</sup> (МН/м <sup>2</sup> )	Несовпадение											
		16 (1,6)	40 (4,0)	64 (6,4)									
		1	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
25	Цицин серый	Г-20103	Г-40103	Г-45103	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Углеродистая	—	—	Г-20603	Г-40603	Г-45603	Г-21603	Г-26603	Г-41603	Г-46603	Г-21603	Г-26603	Г-41603
	Хромоникелеванная	—	—	Г-20703	Г-40703	Г-47703	Г-21703	Г-27703	Г-41703	Г-46703	Г-21703	Г-27703	Г-41703
	Хромоникелеванно-никелеванная	—	—	Г-20803	Г-40803	Г-48803	Г-21803	Г-28803	Г-41803	Г-46803	Г-21803	Г-28803	Г-41803
50	Цицин серый	—	—	Г-20903	Г-40903	Г-49903	Г-21903	Г-29903	Г-41903	Г-46903	Г-21903	Г-29903	Г-41903
	Углеродистая	Г-20112	Г-40112	Г-45112	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Хромоникелеванная	—	—	Г-20612	Г-40612	Г-45612	Г-21012	Г-26612	Г-41012	Г-46612	Г-21012	Г-26612	Г-41012
	Хромоникелеванно-никелеванная	—	—	Г-20712	Г-40712	Г-47712	Г-21112	Г-27712	Г-41112	Г-46712	Г-21112	Г-27712	Г-41112
80	Цицин серый	—	—	Г-20812	Г-40812	Г-48812	Г-21212	Г-28812	Г-41212	Г-46812	Г-21212	Г-28812	Г-41212
	Углеродистая	—	—	Г-20912	Г-40912	Г-49912	Г-21312	Г-29912	Г-41312	Г-46912	Г-21312	Г-29912	Г-41312
	Хромоникелеванная	—	—	Г-20618	Г-40618	Г-45618	Г-21018	Г-26618	Г-41018	Г-46618	Г-21018	Г-26618	Г-41018
	Хромоникелеванно-никелеванная	—	—	Г-20718	Г-40718	Г-47718	Г-21118	Г-27718	Г-41118	Г-46718	Г-21118	Г-27718	Г-41118
100	Цицин серый	—	—	Г-20818	Г-40818	Г-48818	Г-21218	Г-28818	Г-41218	Г-46818	Г-21218	Г-28818	Г-41218
	Углеродистая	Г-20121	Г-40121	Г-45121	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Хромоникелеванная	—	—	Г-20621	Г-40621	Г-45621	Г-21021	Г-26621	Г-41021	Г-46621	Г-21021	Г-26621	Г-41021
	Хромоникелеванно-никелеванная	—	—	Г-20721	Г-40721	Г-47721	Г-21121	Г-27721	Г-41121	Г-46721	Г-21121	Г-27721	Г-41121
	Цицин серый	Г-20821	Г-40821	Г-45821	Г-20821	Г-40821	Г-45821	Г-21221	Г-28821	Г-41221	Г-46821	Г-21221	Г-28821
	по соглашению с предприятием-изготовителем	Г-20921	Г-40921	Г-45921	Г-20921	Г-40921	Г-45921	Г-21321	Г-29921	Г-41321	Г-46921	Г-21321	Г-29921

## Продолжение

Номер выпуска Материал	Испытания	Условные напряжения, кгс/м² (МПа)							
		16 (1,6)	40 (4,0)	64 (6,4)	1	2	3	4	5
150	Чугун серый	Г-20/27 Г-40/27 Г-45/27	—	—	—	—	—	—	—
	Углеродистая	Г-40/227 Г-46/227	Г-20/227 Г-24/227	Г-40/227 Г-45/227	Г-20/227 Г-24/227	Г-40/227 Г-45/227	Г-20/227 Г-24/227	Г-40/227 Г-45/227	Г-40/227 Г-45/227
	Хромоникелевая	Г-40/227 Г-45/227	Г-20/227 Г-24/227	Г-40/227 Г-45/227	Г-20/227 Г-24/227	Г-40/227 Г-45/227	Г-20/227 Г-24/227	Г-40/227 Г-45/227	Г-40/227 Г-45/227
	Хромоникелемонолитовая	Г-20/227 Г-40/227	Г-24/227 Г-44/227	Г-20/227 Г-40/227	Г-24/227 Г-44/227	Г-20/227 Г-40/227	Г-24/227 Г-44/227	Г-20/227 Г-40/227	Г-24/227 Г-44/227
	по согласованию с предприятием-изготовителем	Г-20/227 Г-40/227	Г-20/227 Г-40/227	Г-20/227 Г-40/227	Г-20/227 Г-40/227	Г-20/227 Г-40/227	Г-20/227 Г-40/227	Г-20/227 Г-40/227	Г-20/227 Г-40/227
200	Чугун серый	Г-20/30 Г-40/30	—	—	—	—	—	—	—
	Углеродистая	Г-20/230 Г-40/230	Г-20/230 Г-40/230	Г-20/230 Г-40/230	Г-20/230 Г-40/230	Г-20/230 Г-40/230	Г-20/230 Г-40/230	Г-20/230 Г-40/230	Г-20/230 Г-40/230
	Хромоникелевая	Г-20/330 Г-40/330	Г-20/330 Г-40/330	Г-20/330 Г-40/330	Г-20/330 Г-40/330	Г-20/330 Г-40/330	Г-20/330 Г-40/330	Г-20/330 Г-40/330	Г-20/330 Г-40/330
	Хромоникелемонолитовая	Г-20/330 Г-40/330	Г-20/330 Г-40/330	Г-20/330 Г-40/330	Г-20/330 Г-40/330	Г-20/330 Г-40/330	Г-20/330 Г-40/330	Г-20/330 Г-40/330	Г-20/330 Г-40/330
	по согласованию с предприятием-изготовителем	Г-20/330 Г-40/330	Г-20/330 Г-40/330	Г-20/330 Г-40/330	Г-20/330 Г-40/330	Г-20/330 Г-40/330	Г-20/330 Г-40/330	Г-20/330 Г-40/330	Г-20/330 Г-40/330
250	Чугун серый	Г-20/133	—	—	—	—	—	—	—
	Углеродистая	Г-20/233 Г-20/233	—	—	—	—	—	—	—
	Хромоникелевая	Г-20/333 Г-20/333	—	—	—	—	—	—	—
	Хромоникелемонолитовая	Г-20/333 Г-20/333	—	—	—	—	—	—	—
	по согласованию с предприятием-изготовителем	Г-20/333 Г-20/333	—	—	—	—	—	—	—
300	Чугун серый	Г-20/336	—	—	—	—	—	—	—
	Углеродистая	Г-20/236 Г-20/236	—	—	—	—	—	—	—
	Хромоникелевая	Г-20/336 Г-20/336	—	—	—	—	—	—	—
	Хромоникелемонолитовая	Г-20/336 Г-20/336	—	—	—	—	—	—	—
	по согласованию с предприятием-изготовителем	Г-20/336 Г-20/336	—	—	—	—	—	—	—

Пример условного обозначения блока нижней крышки для исполнительных устройств с условным проходом  $D_y=100$  мм, на условное давление  $P_y=40$  кгс/см<sup>2</sup> (4,0 МН/м<sup>2</sup>), исполнения I, из хромоникелевой стали:

*Блок нижней крышки Г-20721 ГОСТ 17297—71*

---

*Редактор Е. И. Глазкова*

*Сдано в наб. 14/XII 1971 г. Подп. в печ. 26/1 1972 г. 0,75 п. л. Тир. 12000*

*Издательство стандартов, Москва, Д-22, Новопресненский пер., 3  
Тираж: «Московский печатник», Москва, Лихий пер., 6. Зак. 2353*