



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

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

**ИСПОЛНЕНИЯ.
ОСНОВНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ 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 Тучин 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 Госстандарта 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

**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**

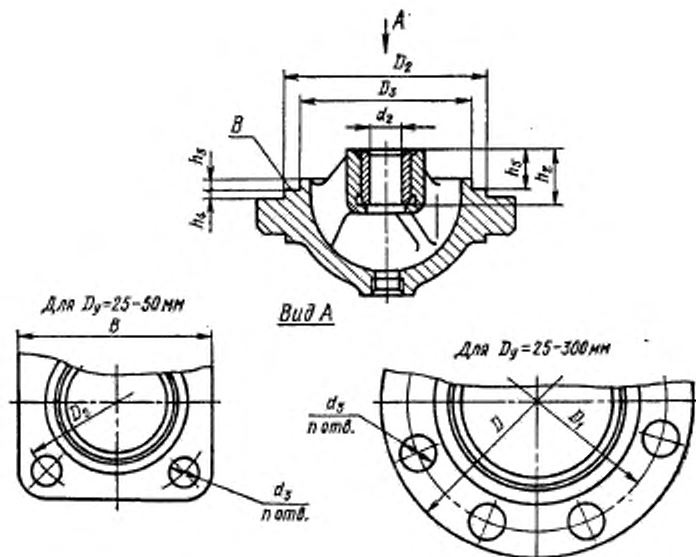
1. Настоящий стандарт распространяется на блоки нижних крышек, предназначенные для комплектования регулирующих и запорно-регулирующих исполнительных устройств средних расходов Государственной системы промышленных приборов и средств автоматизации (ГСП) на условные давления до 64 кгс/см^2 ($6,4 \text{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

2. Блоки нижних крышек должны изготавливаться 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.

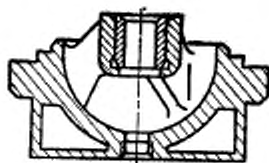
Исполнение 1



Примечание. Черт. 1—4 не определяют конструкции блоков.

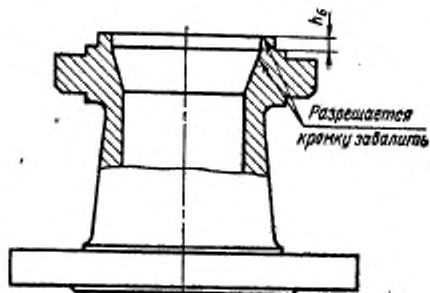
Черт. 1

Исполнение 2



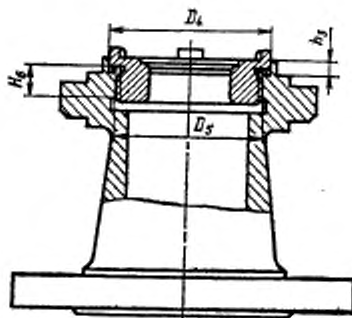
Черт. 2

Исполнение 3



Черт. 3

Исполнение 4



Черт. 4

Размеры, мм

Таблица 1

Условные проходы D_y , мм	Условные давления P_y , кгс/см ² (МПа)	D	B	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄ (пред. откл. по X ₂₅)	D ₄ (пред. откл. по A ₁) по C ₁	D ₅ (пред. откл. по ГОСТ 16283-70)	d ₅ (пред. откл. по A ₄)	d ₆	n, шт.	M _{max} не менее	h ₅	h ₆	h ₇
25	16 (1,6)	120	95×95	90	60	48	47	M39×1,5	14	14	14	4	13	20	5	16
	40 (4,0)	125	100×100													
	64 (6,4)	125	100×100													
50	16 (1,6)	160	125×125	125	89	75	72	M64×1,5	20	20	23		28	7	5	
	40 (4,0)	165	130×130													
	64 (6,4)	165	130×130													
80	16 (1,6)	200		165	127	110	108	M100×2	25	25	18	8		34	8	24
	40 (4,0)	205									23					
	64 (6,4)	205									23					
100	16 (1,6)	220		185	149	130	128	M120×2	28	28	18		17	38	9	6
	40 (4,0)	225									23					
	64 (6,4)	225									18					
150	16 (1,6)	285		259	213	190	185	M175×2	36	36	23	12		48	14	58
	40 (4,0)	290									27					
	64 (6,4)	300									23					
200	16 (1,6)	355		315	273	245	240	M230×3	40	40	27		52	18		
	40 (4,0)	365									30		56	22		2
	64 (6,4)	370									30					
250	16 (1,6)	420		380	333	300	295	M285×3	45	45	23		60	22		70
	40 (4,0)	430									27					
	64 (6,4)	435									30	15			8	
300	16 (1,6)	480		440	392	355	350	M340×4	50	50	23		34	65	28	78
	40 (4,0)	495									30					
	64 (6,4)	500									33					

Примечания:

1. По требованию заказчика допускается изготавливать блоки нижних крышек для исполнительных устройств с условным проходом 25 и 50 мм с круглыми фланцами.
2. Размеры без допусков — по 7-му классу точности ГОСТ 1010.

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 δ_1	Несоосность отверстия d_2 относительно посадочной поверхности D_2 δ_2	Смещение осей отверстий d_2 от номинального расположения* δ_3
25	0,016	0,05	0,3
50	0,02		
80	0,03	0,06	0,4
100	0,035		
150	0,05		
200	0,06		
250	0,08	0,08	0,5
300	0,1		

* База — отверстие D_2 (допуск зависимый).

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

Таблица 3

Условные проценты	Материал	Условные давления, кгс/см ² (МН/м ²)											
		16 (1,6)				40 (4,0)				64 (6,4)			
		Исследования											
		1	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
25	Сталь	Чугун серый	Г-20103	Г-40103	Г-45103	—	—	—	—	—	—	—	—
		углеродистая	—	—	—	Г-20603	Г-23033	Г-40603	Г-45603	Г-21003	Г-23603	Г-41003	Г-46003
		хромоникелевая	—	—	—	Г-20703	Г-23303	Г-40703	Г-45703	Г-21103	Г-23703	Г-41103	Г-46103
		хромоникелемолибденовая по согласованию с предприятием- изготовителем	—	—	—	Г-20803	Г-23403	Г-40803	Г-45803	Г-21203	Г-23803	Г-41203	Г-46203
50	Сталь	Чугун серый	Г-20112	Г-40112	Г-45112	—	—	—	—	—	—	—	—
		углеродистая	—	—	—	Г-20612	Г-23212	Г-40612	Г-45612	Г-21012	Г-23612	Г-41012	Г-46012
		хромоникелевая	—	—	—	Г-20712	Г-23312	Г-40712	Г-45712	Г-21112	Г-23712	Г-41112	Г-46112
		хромоникелемолибденовая по согласованию с предприятием- изготовителем	—	—	—	Г-20812	Г-23412	Г-40812	Г-45812	Г-21212	Г-23812	Г-41212	Г-46212
80	Сталь	Чугун серый	Г-20118	Г-40118	Г-45118	—	—	—	—	—	—	—	—
		углеродистая	—	—	—	Г-20618	Г-23218	Г-40618	Г-45618	Г-21018	Г-23618	Г-41018	Г-46018
		хромоникелевая	—	—	—	Г-20718	Г-23318	Г-40718	Г-45718	Г-21118	Г-23718	Г-41118	Г-46118
		хромоникелемолибденовая по согласованию с предприятием- изготовителем	—	—	—	Г-20818	Г-23418	Г-40818	Г-45818	Г-21218	Г-23818	Г-41218	Г-46218
100	Сталь	Чугун серый	Г-20121	Г-40121	Г-45121	—	—	—	—	—	—	—	—
		углеродистая	Г-20221	Г-40221	Г-45221	Г-20621	Г-23221	Г-40621	Г-45621	Г-21021	Г-23621	Г-41021	Г-46021
		хромоникелевая	Г-20321	Г-40321	Г-45321	Г-20721	Г-23321	Г-40721	Г-45721	Г-21121	Г-23721	Г-41121	Г-46121
		хромоникелемолибденовая по согласованию с предприятием- изготовителем	Г-20421	Г-40421	Г-45421	Г-20821	Г-23421	Г-40821	Г-45821	Г-21221	Г-23821	Г-41221	Г-46221

Продолжение

Условные проходы D, мм	Материал	Условные давления, кгс/см ² (МПа/мм ²)															
		16 (1,6)				40 (4,0)								64 (6,4)			
		Исполнения															
		1	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1				
150	Чугун серый	Г-20127	Г-40127	Г-45127	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		Г-20227	Г-40227	Г-45227	Г-20627	Г-40627	Г-45627	Г-45627	Г-21027	Г-41027	Г-46127	Г-46127	—				
		Г-20327	Г-40327	Г-45327	Г-20727	Г-40727	Г-45727	Г-45727	Г-21127	Г-41127	Г-46127	Г-46127	—				
		Г-20427	Г-40427	Г-45427	Г-20827	Г-40827	Г-45827	Г-45827	Г-21227	Г-41227	Г-46227	Г-46227	—				
	Сталь	Г-20527	Г-40527	Г-45527	Г-20927	Г-40927	Г-45927	Г-45927	Г-21327	Г-41327	Г-46327	Г-46327	—				
		Г-20627	Г-40627	Г-45627	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		Г-20727	Г-40727	Г-45727	Г-21027	Г-41027	Г-46127	Г-46127	Г-21327	Г-41327	Г-46327	Г-46327	—				
		Г-20827	Г-40827	Г-45827	Г-21127	Г-41127	Г-46227	Г-46227	Г-21427	Г-41427	Г-46427	Г-46427	—				
	Чугун серый	Г-20130	Г-40130	Г-45130	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		Г-20230	Г-40230	Г-45230	Г-20630	Г-40630	Г-45630	Г-45630	Г-21030	Г-41030	Г-46130	Г-46130	—				
Г-20330		Г-40330	Г-45330	Г-20730	Г-40730	Г-45730	Г-45730	Г-21130	Г-41130	Г-46230	Г-46230	—					
Г-20430		Г-40430	Г-45430	Г-20830	Г-40830	Г-45830	Г-45830	Г-21230	Г-41230	Г-46330	Г-46330	—					
200	Чугун серый	Г-20133	Г-40133	Г-45133	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		Г-20233	Г-40233	Г-45233	Г-20633	Г-40633	Г-45633	Г-45633	Г-21033	Г-41033	Г-46133	Г-46133	—				
		Г-20333	Г-40333	Г-45333	Г-20733	Г-40733	Г-45733	Г-45733	Г-21133	Г-41133	Г-46233	Г-46233	—				
		Г-20433	Г-40433	Г-45433	Г-20833	Г-40833	Г-45833	Г-45833	Г-21233	Г-41233	Г-46333	Г-46333	—				
	Сталь	Г-20533	Г-40533	Г-45533	Г-20933	Г-40933	Г-45933	Г-45933	Г-21333	Г-41333	Г-46333	Г-46333	—				
		Г-20633	Г-40633	Г-45633	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		Г-20733	Г-40733	Г-45733	Г-21033	Г-41033	Г-46133	Г-46133	Г-21333	Г-41333	Г-46333	Г-46333	—				
		Г-20833	Г-40833	Г-45833	Г-21133	Г-41133	Г-46233	Г-46233	Г-21433	Г-41433	Г-46433	Г-46433	—				
	Чугун серый	Г-20136	Г-40136	Г-45136	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		Г-20236	Г-40236	Г-45236	Г-20636	Г-40636	Г-45636	Г-45636	Г-21036	Г-41036	Г-46136	Г-46136	—				
Г-20336		Г-40336	Г-45336	Г-20736	Г-40736	Г-45736	Г-45736	Г-21136	Г-41136	Г-46236	Г-46236	—					
Г-20436		Г-40436	Г-45436	Г-20836	Г-40836	Г-45836	Г-45836	Г-21236	Г-41236	Г-46336	Г-46336	—					
300	Чугун серый	Г-20139	Г-40139	Г-45139	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		Г-20239	Г-40239	Г-45239	Г-20639	Г-40639	Г-45639	Г-45639	Г-21039	Г-41039	Г-46139	Г-46139	—				
		Г-20339	Г-40339	Г-45339	Г-20739	Г-40739	Г-45739	Г-45739	Г-21139	Г-41139	Г-46239	Г-46239	—				
		Г-20439	Г-40439	Г-45439	Г-20839	Г-40839	Г-45839	Г-45839	Г-21239	Г-41239	Г-46339	Г-46339	—				
	Сталь	Г-20539	Г-40539	Г-45539	Г-20939	Г-40939	Г-45939	Г-45939	Г-21339	Г-41339	Г-46339	Г-46339	—				
		Г-20639	Г-40639	Г-45639	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		Г-20739	Г-40739	Г-45739	Г-21039	Г-41039	Г-46139	Г-46139	Г-21339	Г-41339	Г-46339	Г-46339	—				
		Г-20839	Г-40839	Г-45839	Г-21139	Г-41139	Г-46239	Г-46239	Г-21439	Г-41439	Г-46439	Г-46439	—				
	Чугун серый	Г-20142	Г-40142	Г-45142	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		Г-20242	Г-40242	Г-45242	Г-20642	Г-40642	Г-45642	Г-45642	Г-21042	Г-41042	Г-46142	Г-46142	—				
Г-20342		Г-40342	Г-45342	Г-20742	Г-40742	Г-45742	Г-45742	Г-21142	Г-41142	Г-46242	Г-46242	—					
Г-20442		Г-40442	Г-45442	Г-20842	Г-40842	Г-45842	Г-45842	Г-21242	Г-41242	Г-46342	Г-46342	—					

Пример условного обозначения блока нижней крышки для исполнительных устройств с условным проходом $D_y=100$ мм, на условное давление $P_y=40$ кгс/см² (4,0 МН/м²), исполнения I, из хромоникелевой стали:

Блок нижней крышки Г-20721 ГОСТ 17297—71

Редактор *Е. И. Глазкова*

Слано в наб. 14/XII 1971 г. Подп. в печ. 26/I 1972 г. 0,75 л. л. Тир. 12000

Издательство стандартов, Москва, Д-22, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 2363