



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

УСТРОЙСТВА ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ  
СРЕДНИХ РАСХОДОВ ГСП.  
БЛОКИ ВЕРХНИХ КРЫШЕК

ИСПОЛНЕНИЯ. ОСНОВНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ  
РАЗМЕРЫ

ГОСТ 17296—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 Ушаков 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 Явлев А. И.  
Члены комиссии: Ащеулов Н. К., Григорьев В. К., Пинюшин В. В., Вальков А. С.

**ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР 24 ноября 1971 г. № 1925

**УСТРОЙСТВА ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СРЕДНИХ  
РАСХОДОВ ГСП. БЛОКИ ВЕРХНИХ КРЫШЕК****Исполнения. Основные и присоединительные размеры**Middle flow actuating device SSL.  
Upper cover assembly. Pattern.  
Basic and connecting dimensions**ГОСТ  
17296—71****Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР  
от 24. XI 1971 г. № 1925 срок введения установлен****с 1/1 1974 г.****Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

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

2. Блоки верхних крышек должны изготавливаться в следующих исполнениях:

- 1—сальниковый без обогрева;
- 2—сальниковый с обогревом;
- 3—сальниковый с ребристым охладителем;
- 4—сильфонный без обогрева;
- 5—сильфонный с обогревом;
- 6—сильфонный с удлинителем.

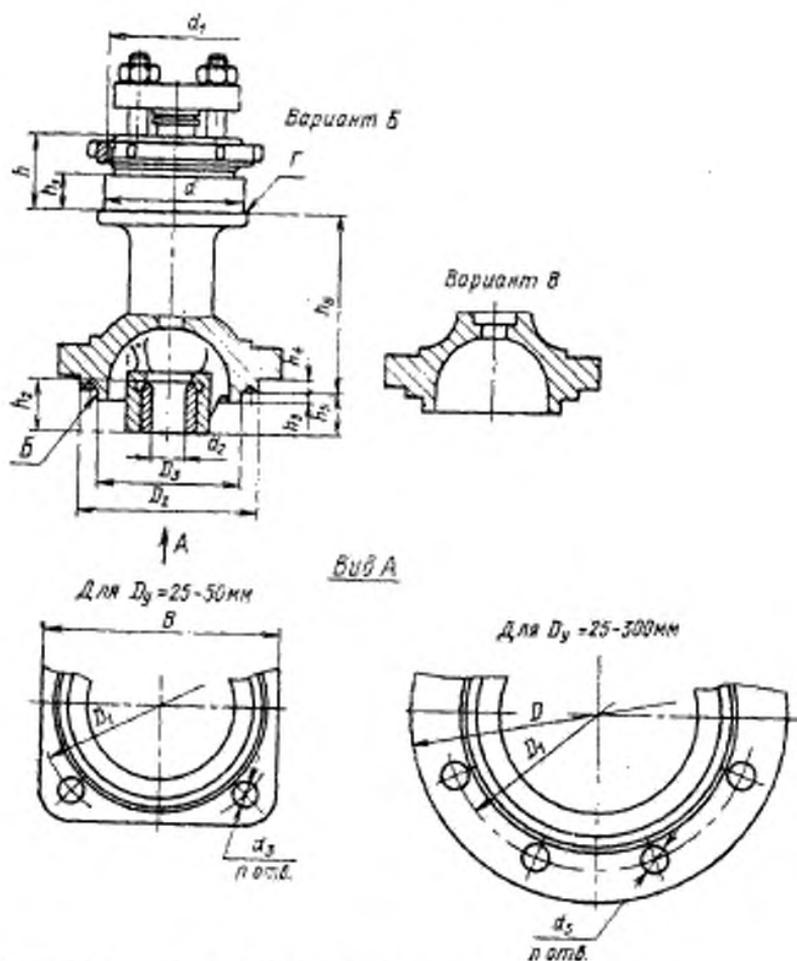
3. Блоки верхних крышек должны изготавливаться следующих вариантов:

- Б—со втулкой;
- В—без втулки.

4. Каждый вариант исполнения 6 должен иметь четыре типоразмера удлинителя (а, б, в, г). Типоразмер удлинителя выбирают в зависимости от величины удаления оси регулирующего органа от места его закрепления.

5. Основные и присоединительные размеры блоков верхних крышек должны соответствовать указанным на черт. 1—6 и в табл. 1.

## Исполнение 1



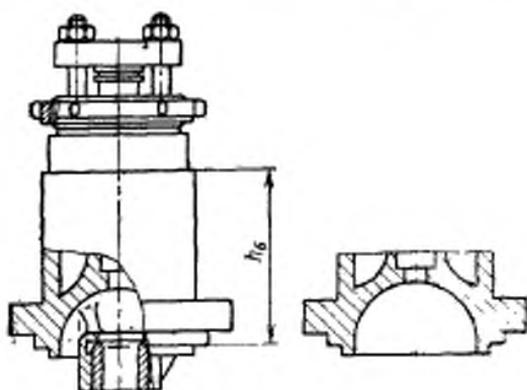
Примечание. Черт. 1—Б не определяют конструкции блоков.

Черт. 1

## Исполнение 2

Вариант Б

Вариант В

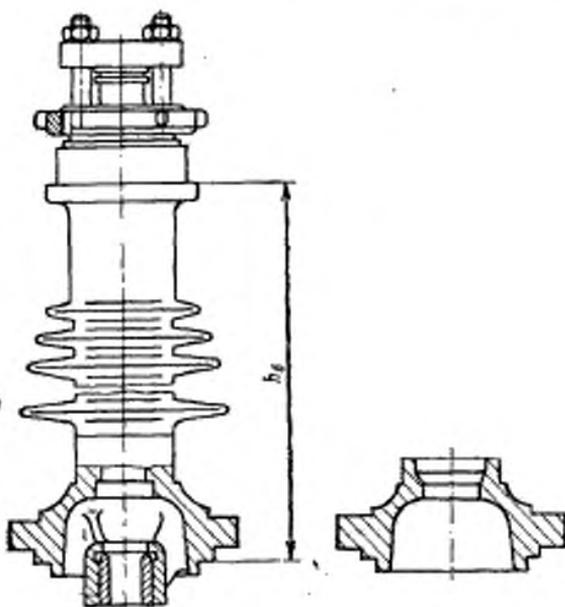


Черт. 2

## Исполнение 3

Вариант Б

Вариант В

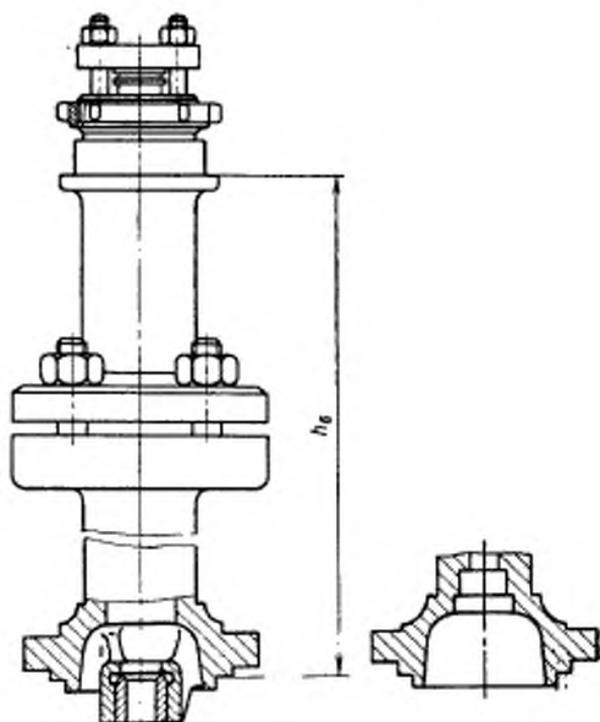


Черт. 3

Исполнение 4

Вариант Б

Вариант В

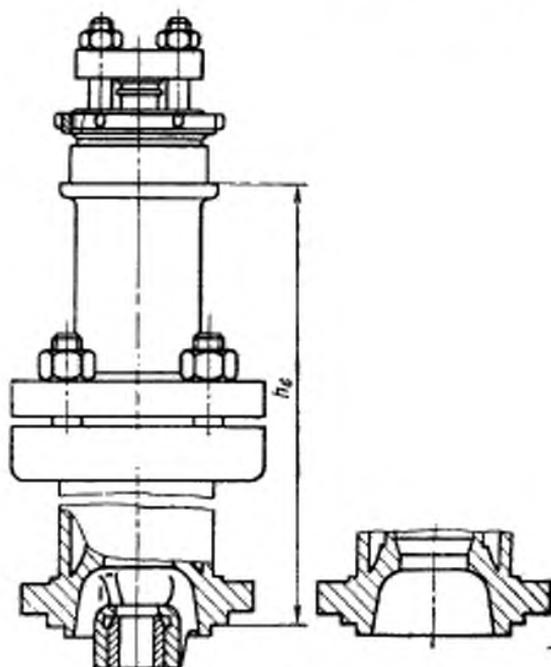


Черт. 4

## Исполнение 5

Вариант Б

Вариант В

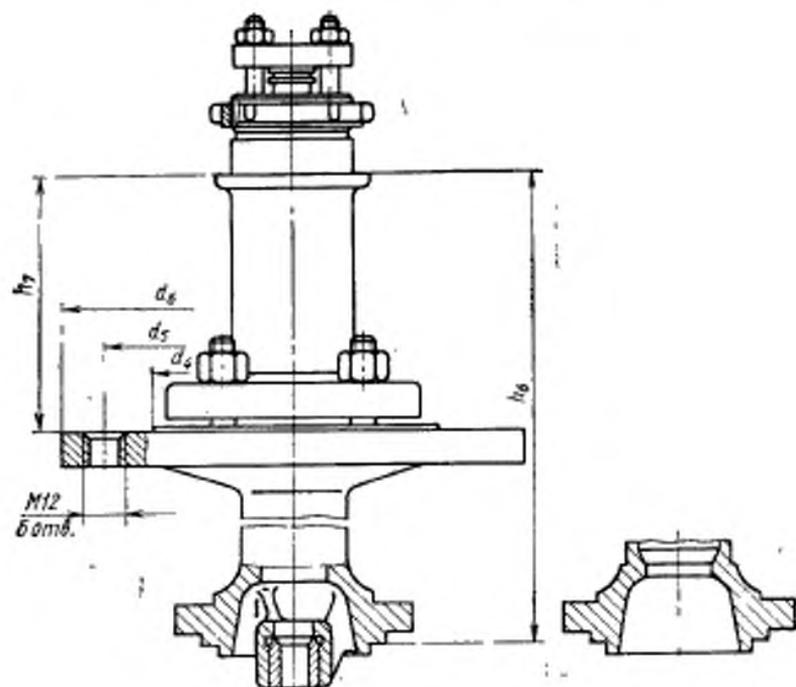


Черт. 5

Исполнение 6

Вариант Б

Вариант В



Черт. 6

Таблица 1

## Размеры в мм

Условные проходы $D_y$ мм	Условные давления $P_y$ кгс/см <sup>2</sup> (МПа)	$D$	$B$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$d$ пред. откл. по $M_4$	$d_1$ пред. откл. по ГОСТ 19930-70	$d_2$ пред. откл. по $A_4$	$d_3$	$n$	$h$	$h_1$	$h_2$	$h_3$	$h_4$	$h_5$	
25	16(1,6)	120	95×95	90	60	48			14	14	14				20	6		16	
	40(4,0)	125	100×100																
50	16(1,6)	160	125×125	125	89	75		65	M64×2	20	18	4	40	20		28	7	5	
	40(4,0)	165	130×130								23								
80	16(1,6)	200									18								
	40(4,0)	205		165	127	110		85	M80×2	25	23	8	45	25	34	8			24
100	16(1,6)	220									18								
	40(4,0)	225		185	149	130				28	23				38	9			6



## Размеры в мм

A<sub>2</sub> для исполнения

Условные проходы D <sub>2</sub>	Условные давления P <sub>у</sub> , кг/см <sup>2</sup> (МПа)	A <sub>2</sub> для исполнения						h <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>
		1 и 2	3	4 и 5	6						
					Типоразмер удлиителя						
		а	б	в	г						
25	16(1,6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40(4,0)	69	—	437	—	—	—	—	—	—	—
	64(6,4)	—	239	—	861	1061	—	135	140	165	190
50	16(1,6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40(4,0)	91	—	427	—	—	—	—	—	—	—
	64(6,4)	—	251	—	831	1031	—	135	140	165	190
80	16(1,6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40(4,0)	121	—	452	—	—	—	—	—	—	—
	64(6,4)	—	336	467	—	—	—	130	150	180	210
100	16(1,6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40(4,0)	156	—	548	—	—	—	—	—	—	—
	64(6,4)	—	456	—	801	1001	—	170	150	180	210
150	16(1,6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40(4,0)	132	—	523	—	—	—	—	—	—	—
	64(6,4)	—	472	—	736	936	—	170	150	180	210
200	16(1,6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40(4,0)	195	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	64(6,4)	—	685	—	—	—	—	—	—	—	—

Продолжение

## Размеры в мм

Условные проходы $D_y$	Условные давления $P_y$ , кг/см <sup>2</sup> (МПа)	$b_4$ для изоэлеваций						$d_4$	$d_5$	$d_6$
		1 и 2	3	4 и 5	6					
					Типоразмер удлинителья					
			а	б	в	г				
250	16(1,6)									
	40(4,0)	180								
	64(6,4)		670							
300	16(1,6)									
	40(4,0)	182								
	64(6,4)									

## Примечания:

1. По требованию заказчика допускается изготавливать блоки верхних крышек для исполнительных устройств с условным проходом 25 и 50 мм с круглыми фланцами.
2. Размеры без допусков — по 7-му классу точности ОСТ 1010.
3. Обозначение типоразмера удлинителья добавляется к условному обозначению блока.

6. Предельные отклонения формы и расположения поверхностей блоков верхних крышек должны соответствовать указанным в табл. 2.

Таблица 2

мм

Условные проходы $D_7$	Неперпендикулярность поверхности $B$ относительно оси крышки $\delta_1$	Несоосность отверстия $d_1$ относительно посадочной поверхности $D_2$ $\delta_2$	Несоосность посадочной поверхности $d$ относительно посадочной поверхности $D_3$ $\delta_3$	Непараллельность поверхности $\Gamma$ относительно поверхности $B$ $\delta_4$	Смещение осей отверстий $d_1$ и $M12$ от номинального расположения $\delta_5^*$
25	0,016	0,05	0,1	0,1	0,3
50	0,02				
80	0,03	0,06	0,16	0,15	0,4
100	0,035				
150	0,05				
200	0,06				
250	0,08	0,08			0,5
300	0,1				

\* База — поверхность  $D_3$  (допуск зависимый).

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

Таблица 3

Условные проходы $D_y$ , мм	Материал	Условные давления, кг/см <sup>2</sup> (МПа)										
		40(4,0)										
		Исполнения										
1	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
25	Чугун серый	Б-20103 В-40103	Б-24003 В-45103	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	Б-20603 В-40603	Б-23203 В-35903	Б-22003 В-41403	Б-24503 В-42003	Б-25303 В-37503	—	—	—	—
		—	—	Б-20703 В-40703	Б-23303 В-36003	Б-22103 В-41503	Б-24603 В-42103	Б-25403 В-37603	—	—	—	—
		—	—	Б-20803 В-40803	Б-23403 В-36103	—	Б-24703 В-42203	Б-25503 В-37703	—	—	—	—
		—	—	Б-20903 В-40903	Б-23503 В-36203	Б-22203 В-41603	Б-24803 В-42303	Б-25603 В-37803	—	—	—	—
30	Чугун серый	Б-20112 В-40112	Б-24012 В-45112	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	Б-20612 В-40612	Б-23212 В-35912	Б-22012 В-41412	Б-24512 В-42012	Б-25312 В-37512	—	—	—	
		—	—	Б-20712 В-40712	Б-23312 В-36012	Б-22112 В-41512	Б-24612 В-42112	Б-25412 В-37612	—	—	—	
		—	—	Б-20812 В-40812	Б-23412 В-36112	—	Б-24712 В-42212	Б-25512 В-37712	—	—	—	
		—	—	Б-20912 В-40912	Б-23512 В-36212	Б-22212 В-41612	Б-24812 В-42312	Б-25612 В-37812	—	—	—	
30	Чугун серый	Б-20112 В-40112	Б-24012 В-45112	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	Б-20612 В-40612	Б-23212 В-35912	Б-22012 В-41412	Б-24512 В-42012	Б-25312 В-37512	—	—	—	
		—	—	Б-20712 В-40712	Б-23312 В-36012	Б-22112 В-41512	Б-24612 В-42112	Б-25412 В-37612	—	—	—	
		—	—	Б-20812 В-40812	Б-23412 В-36112	—	Б-24712 В-42212	Б-25512 В-37712	—	—	—	
		—	—	Б-20912 В-40912	Б-23512 В-36212	Б-22212 В-41612	Б-24812 В-42312	Б-25612 В-37812	—	—	—	

Продолжение

Условные проходы D <sub>у</sub> , мм	Условные размеры, кг/см³ (МН/м³)								
	64(6,4)								
	Исполнения								
	6	1	2	3	4	5	6		
25	Сталь	Чугун серый	—	—	—	—	—	—	
		Углеродистая	—	Б-21003 В-41003	Б-23603 В-36303	Б-22303 В-41703	Б-24903 В-41403	Б-25703 В-37903	—
		Хромиккислая	Б-26103 В-38303	Б-21103 В-41103	Б-23703 В-36403	Б-22403 В-41803	Б-25003 В-42503	Б-25803 В-38003	Б-26303 В-38503
		Хромиккислородолибденовая	—	Б-21203 В-41203	Б-23803 В-36503	—	Б-25103 В-42603	Б-25903 В-38103	—
		По согласованию с пред- приятием-изготовителем	Б-26203 В-38403	Б-21303 В-41303	Б-23903 В-36603	Б-22503 В-41903	Б-25203 В-42103	Б-26003 В-38203	Б-26403 В-38603
30	Сталь	Чугун серый	—	—	—	—	—	—	
		Углеродистая	—	Б-21012 В-41012	Б-23612 В-36312	Б-22312 В-41712	Б-24912 В-42412	Б-25712 В-37912	—
		Хромиккислая	Б-26112 В-38312	Б-21112 В-41112	Б-23712 В-36412	Б-22412 В-41812	Б-25012 В-42512	Б-25812 В-38012	Б-26312 В-38512
		Хромиккислородолибденовая	—	Б-21212 В-41212	Б-23812 В-36512	—	Б-25112 В-42612	Б-25912 В-38112	—
		По согласованию с пред- приятием-изготовителем	Б-26212 В-38412	Б-21312 В-41312	Б-23912 В-36612	Б-22512 В-41912	Б-25212 В-42712	Б-26012 В-38212	Б-26412 В-38612



Условные проходы $D_{у}$ , мм	Материал	Условные давления, кгс/см <sup>2</sup> (МПа)						
		64(6,4)						
		Исполнения						
		6	1	2	3	4	5	6
80	Чугун серый	—	—	—	—	—	—	—
	Углеродистая	—	Б-21018 В-41018	Б-23618 В-36318	Б-22318 В-41718	Б-24918 В-42418	Б-25718 В-37918	—
	Хромоникелевая	Б-26118 В-38318	Б-21118 В-41118	Б-23718 В-36418	Б-22418 В-41818	Б-25018 В-42518	Б-25818 В-38018	Б-26318 В-38518
	Хромоникелемолибденовая	—	Б-21218 В-41218	Б-23818 В-36518	—	Б-25118 В-42618	Б-25918 В-38118	—
	По согласованию с предприятием-изготовителем	Б-26218 В-38418	Б-21318 В-41318	Б-23918 В-36618	Б-22518 В-41918	Б-25218 В-42718	Б-26018 В-38218	Б-26418 В-38618
100	Чугун серый	—	—	—	—	—	—	—
	Углеродистая	—	Б-21021 В-41021	Б-23621 В-36321	Б-22321 В-41721	Б-24921 В-42421	Б-25721 В-37921	—
	Хромоникелевая	Б-26121 В-38321	Б-21121 В-41121	Б-23721 В-36421	Б-22421 В-41821	Б-25021 В-42521	Б-25821 В-38021	Б-26321 В-38521
	Хромоникелемолибденовая	—	Б-21221 В-41221	Б-23821 В-36521	—	Б-25121 В-42621	Б-25921 В-38121	—
	По согласованию с предприятием-изготовителем	Б-26221 В-38421	Б-21321 В-41321	Б-23921 В-36621	Б-22521 В-41921	Б-25221 В-42721	Б-26021 В-38221	Б-26421 В-38621

Условные проходы $D_y$ , мм	Материал	Условные давления, кгс/см <sup>2</sup> (МПа)							
		40(4,0)							
		Исполнения							
		1	4	1	2	3	4	6	
150	Чугун серый	Б-20127	Б-24027	—	—	—	—	—	—
		В-40127	В-45127	—	—	—	—	—	—
	Углеродистая	Б-20227	Б-24127	Б-20627	Б-23227	Б-22027	Б-24527	Б-25327	Б-25327
		В-40227	В-45227	В-40627	В-35927	В-41427	В-42027	В-37527	В-37527
	Хромоникелевая	Б-20327	Б-24227	Б-20727	Б-23327	Б-22127	Б-24627	Б-25427	Б-25427
		В-40327	В-45327	В-40727	В-36027	В-41527	В-42127	В-37627	В-37627
	Хромоникелемолибденовая	Б-20427	Б-24327	Б-20827	Б-23427	—	Б-24727	Б-25527	Б-25527
		В-40427	В-45427	В-40827	В-36127	—	В-42227	В-37727	В-37727
	По согласованию с производителем-поставителем	Б-20627	Б-24427	Б-20927	Б-23527	Б-22227	Б-24827	Б-25627	Б-25627
		В-40627	В-45527	В-40927	В-36227	Б-41627	В-42327	В-37827	В-37827
200	Чугун серый	Б-20130	—	—	—	—	—	—	—
		В-40130	—	—	—	—	—	—	—
	Углеродистая	Б-20230	—	Б-20630	Б-23230	Б-22030	Б-24330	Б-25130	Б-25130
		В-40230	—	В-40630	—	—	В-41430	—	—
	Хромоникелевая	Б-20330	—	Б-20730	Б-23330	Б-22130	Б-24530	Б-25330	Б-25330
		В-40330	—	В-40730	—	—	В-41530	—	—
	Хромоникелемолибденовая	Б-20430	—	Б-20830	Б-23430	—	—	—	—
		В-40430	—	В-40830	—	—	—	—	—
	По согласованию с производителем-поставителем	Б-20630	—	Б-20630	Б-23530	Б-22230	Б-24830	Б-25630	Б-25630
		В-40630	—	В-40930	—	—	В-41630	—	—

Продолжение

Условные проходы $D_y$ , мм	Материал	Условные давления, кгс/см <sup>2</sup> (Мк/м <sup>2</sup> )					
		64(8,4)					
		Исполнения					
		1	2	3	4	5	6
150	Чугун серый	—	—	—	—	—	—
	Углеродистая	Б-21027 В-41027	Б-23627 В-36927	Б-22327 В-41727	Б-24927 В-42427	Б-25727 В-37927	—
	Хромоникелевая	Б-26127 В-38327	Б-23727 В-36427	Б-22427 В-41827	Б-25027 В-42527	Б-25827 В-38027	Б-26327 В-38527
	Хромоникельмолибденовая	—	Б-23827 В-36527	—	Б-25127 В-42627	Б-25927 В-38127	—
	По согласованию с пред- приятием-изготовителем	Б-26227 В-38427	Б-23927 В-36627	Б-22527 В-41927	Б-25227 В-42727	Б-26027 В-38227	Б-26427 В-38627
200	Чугун серый	—	—	—	—	—	—
	Углеродистая	—	Б-21030 В-41030	Б-23630 —	Б-22330 В-41730	—	—
	Хромоникелевая	—	Б-21130 В-41130	Б-23730 —	Б-22430 В-41830	—	—
	Хромоникельмолибденовая	—	Б-21230 В-41230	Б-23830 —	—	—	—
	По согласованию с пред- приятием-изготовителем	—	Б-21330 В-41330	Б-23930 —	Б-22530 В-41930	—	—

Условные проходы $D_1, \text{мм}$	Материал	Условные давления, кгс/см <sup>2</sup> (МПа/мг)								
		40(4,0)								
		1	4	1	2	3	4	5		
250	Чугун серый	Б-20133	—	—	—	—	—	—	—	—
	Сталь	Углеродистая	Б-20233	—	Б-20633	Б-23233	Б-22033	—	—	—
		Хромоникелевая	Б-20333	—	Б-20703	Б-23333	Б-22133	—	—	—
		Хромоникелемолибденовая	Б-20433	—	Б-20833	Б-23433	—	—	—	—
		По согласованию с предприятием-изготовителем	Б-20533	—	Б-20933	Б-23533	Б-22233	—	—	—
		Чугун серый	Б-20136	—	—	—	—	—	—	—
300	Сталь	Углеродистая	Б-20236	—	Б-20636	Б-23236	Б-22036	—	—	—
		Хромоникелевая	Б-20336	—	Б-20736	Б-23336	Б-22136	—	—	—
		Хромоникелемолибденовая	Б-20436	—	Б-20836	Б-23436	—	—	—	—
		По согласованию с предприятием-изготовителем	Б-20536	—	Б-20936	Б-23536	Б-22236	—	—	—

Продолжение

Условные проходы $D_y$ , мм	Материал	Условные давления, кгс/см <sup>2</sup> (МПа)						
		64(6,4)						
		6	1	2	3	4	5	6
250	Чугун серый Углеродистая Хромоникелевая Хромоникелемолибденовая По согласованию с производителем-изготовителем	—	—	—	—	—	—	—
		—	Б-21033	Б-23633	Б-22333	—	—	—
		—	Б-21133	Б-23733	Б-22433	—	—	—
		—	Б-21233	Б-23833	—	—	—	—
		—	Б-21333	Б-23933	Б-22533	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—
300	Чугун серый Углеродистая Хромоникелевая Хромоникелемолибденовая По согласованию с производителем-изготовителем	—	Б-21036	Б-23636	Б-22336	—	—	—
		—	Б-21136	Б-23736	Б-22436	—	—	—
		—	Б-21236	Б-23836	—	—	—	—
		—	Б-21336	Б-23936	Б-22536	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—

Пример условного обозначения блока верхней крышки для исполнительных устройств с условным проходом  $D_y=100$  мм, на условное давление  $P_7=40$  кгс/см<sup>2</sup> (4,0 Мн/м<sup>2</sup>), исполнения 1, вариант Б, из хромоникелевой стали:

*Блок верхней крышки Б-20721 ГОСТ 17296—71*

То же, исполнения 6, вариант Б, из хромоникелевой стали с удлинителем типоразмера в:

*Блок верхней крышки Б-26121в ГОСТ 17296—71*

---

Редактор *Е. И. Глазкова*

Сдано в наб. 17/XII 1971 г. Подп. в печ. 28/II 1972 г. 1,25 п. л. Тир. 12000

Издательство стандартов, Москва, Д-22, Новопресненский пер., 3.  
Тип. «Московский печатник», Москва, Лядия пер., 6, Зак. 2475