



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

УСТРОЙСТВА ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
СРЕДНИХ РАСХОДОВ ГСП.
БЛОКИ ВЕРХНИХ КРЫШЕК

ИСПОЛНЕНИЯ. ОСНОВНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ
РАЗМЕРЫ

ГОСТ 17296—71

Издание официальное

Цена 7 коп.

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 нефтехими-
ческой 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 Мини-
стров 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 В. В., Валь-
ков 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 SSI.

Upper cover assembly. Pattern

Basic and connecting dimensions

**ГОСТ
17296—71**

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров ССР 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 кгс/см² (6,4 Мн/м²): односедельных по ГОСТ 14238—69, двухседельных по ГОСТ 14239—69, трехходовых по ГОСТ 14242—69.

2. Блоки верхних крышек должны изготавляться 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.

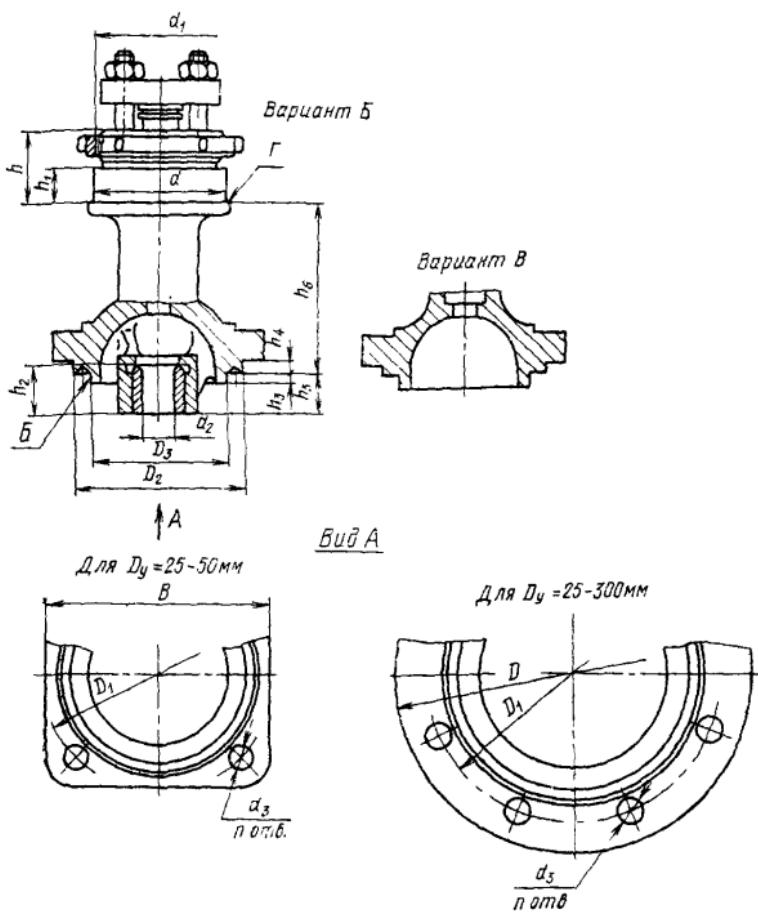
3. Блоки верхних крышек должны изготавляться следующих вариантов:

- 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.

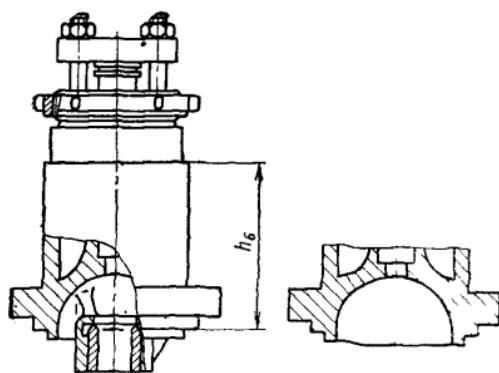
5. Основные и присоединительные размеры блоков верхних крышек должны соответствовать указанным на черт. 1—6 и в табл. 1.

Исполнение 1

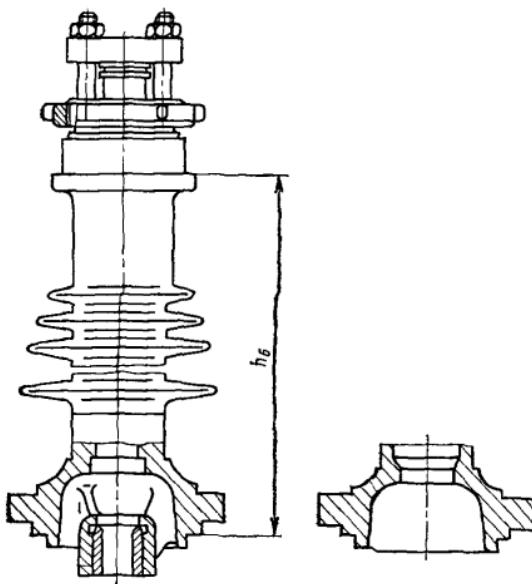


Примечание. Черт. 1—6 не определяют конструкции блоков.

Черт. 1

Исполнение 2**Вариант Б****Вариант В**

Черт. 2

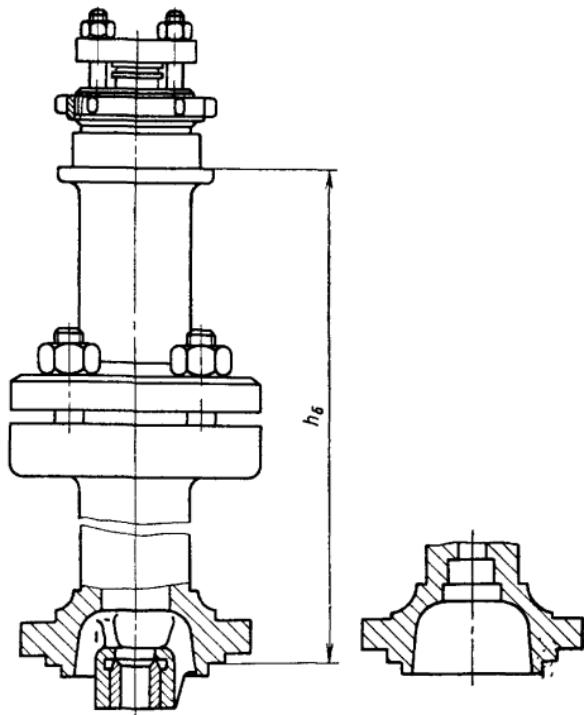
Исполнение 3**Вариант Б****Вариант В**

Черт. 3

Исполнение 4

Вариант Б

Вариант В

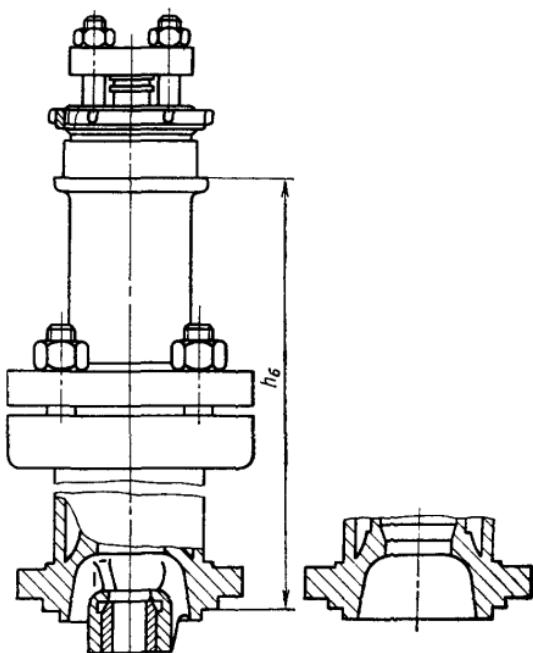


Черт. 4

Исполнение 5

Вариант Б

Вариант В

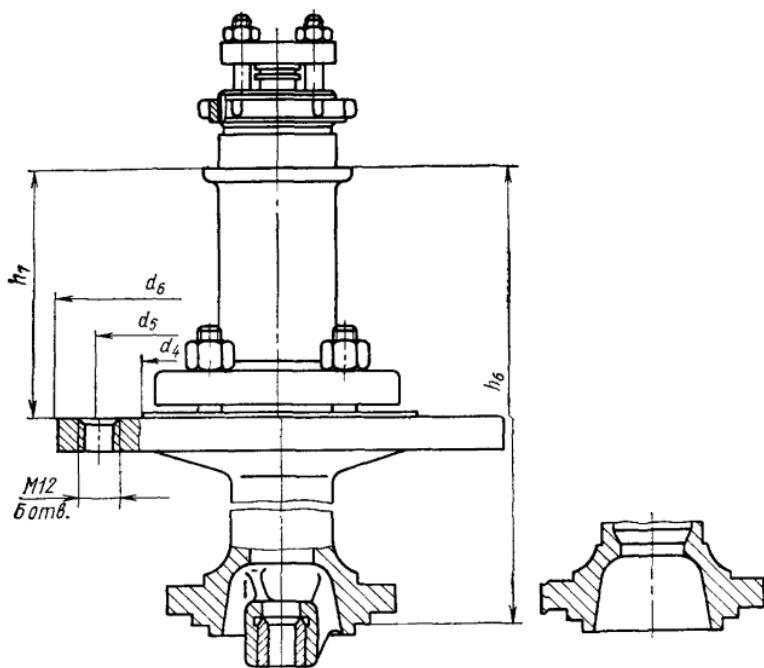


Черт. 5

Исполнение 6

Вариант Б

Вариант В



Черт. 6

Таблица 1

Размеры в мм

Условные проходы D_y , мм	Условные давления P_y , кгс/см ² (Мн/м ²)	D	B	D_1	D_2	D_g пред. откл. по Х _{2а}	d пред. откл. по Х ₄	d_1 пред. откл. 7Н/без ГОСТ 16093-70	d_2 пред. откл. по А 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	65	M64×2	14	14	18	4	40	20	20	6	16					
	40(4,0)									20												
	64(6,4)			125	100×100	—	—	—														
50	16(1,6)	160	125×125							23	18	4	40	20	28	7	5					
	40(4,0)																					
	64(6,4)		165	130×130	—	—	—	—														
80	16(1,6)	200						—							25	18	8	45	25	34	8	24
	40(4,0)		165	127	110	85	M80×2															
	64(6,4)						23	23	8	45	25	38	9	6								
100	16(1,6)	220					—							28	18	8	45	25	38	9	6	
	40(4,0)		185	149	130																	
	64(6,4)				23		23	8	45	25	38	9	6									

Продолжение

Размеры в мм

Условные проходы D_y , мм	Условные давления P_y , кгс/см ² (МН/м ²)	D	B	D_1	D_2	D_3 пред. откл. по Х _{2а}	d пред. откл. по Х ₄	d_1 пред. откл. 7Н/6е ГОСТ 16093-70	d_2 пред. откл. по А ₄	d_3	n	h	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5
150	16(1,6)	285		250	213	190	85	M80×2	36	18	12		45	25	48	14	58
	40(4,0)	290								23							
	64(6,4)	300								27							
200	16(1,6)	355		315	273	245		M90×2	40	23	12		52	18	7	50	
	40(4,0)	365								27							
	64(6,4)	370								30							
250	16(1,6)	420		380	333	300	95	M90×2	45	23	16		50	30	60	22	70
	40(4,0)	430								27							
	64(6,4)	435								30							
300	16(1,6)	480		440	392	355		M90×2	50	23	8		65	28	78		
	40(4,0)	495								30							
	64(6,4)	500								33							

Продолжение

Размеры в мм

Условные проходы <i>D_y</i>	Условные давления <i>P_{y'}</i> , кгс/см ² (Мн/м ²)	<i>h₆</i> для исполнений				<i>h₇</i>	<i>d₄</i>	<i>d₅</i>	<i>d₆</i>				
		6											
		Типоразмер удлинителя											
		<i>a</i>	<i>b</i>	<i>v</i>	<i>g</i>								
25	16(1,6)	—	—	—	—	—	—	—	—				
	40(4,0)	69	239	437	561	661	861	1061	135	140			
	64(6,4)	—	—	—	—	—	—	—	165	190			
50	16(1,6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	40(4,0)	91	251	427	531	631	831	1031	135	140			
	64(6,4)	—	—	—	—	—	—	—	165	190			
80	16(1,6)	—	—	452	—	—	—	—	—	—			
	40(4,0)	121	336	467	—	591	761	991	130	150			
	64(6,4)	—	—	—	—	—	—	—	180	210			
100	16(1,6)	—	—	548	—	—	—	—	—	—			
	40(4,0)	156	456	—	—	801	1001	170	150	180			
	64(6,4)	—	—	—	—	—	—	—	210	—			
150	16(1,6)	—	—	523	—	—	—	—	—	—			
	40(4,0)	132	452	—	—	736	936	170	150	180			
	64(6,4)	—	—	—	—	—	—	—	210	—			
200	16(1,6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	40(4,0)	195	685	—	—	—	—	—	—	—			
	64(6,4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

Продолжение

Размеры в мм

Условные проходы D_y	Условные давления P_y , кгс/см ² (Мн/м ²)	h_6 для исполнений					h_7	d_4	d_5	d_6				
		6												
		Типоразмер удлинителя												
		a	b	c	d									
250	16(1,6)		—											
	40(4,0)	180	—											
	64(6,4)		670	—	—	—	—	—	—	—				
300	16(1,6)		—											
	40(4,0)	182	—											
	64(6,4)		672	—	—	—	—	—	—	—				

П р и м е ч а н и я:

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 удлинителя 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_y	Неперпендикулярность поверхности B относительно оси крышки δ_1	Несоосность отверстия d_3 относительно посадочной поверхности D_3 δ_2	Несоосность посадочной поверхности d относительно посадочной поверхности D_3 δ_3	Непараллельность поверхности Γ относительно поверхности B δ_4	Смещение осей отверстий d_3 и $M2$ от名义ального расположения δ_5^*
25	0,016	0,05	0,1	0,1	0,3
50	0,02				
80	0,03				
100	0,035	0,06			0,4
150	0,05				
200	0,06		0,16	0,15	
250	0,08				
300	0,1	0,08			0,5

* 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, кгс/см ² (МН/м ²)						
		16(1,6)		40(4,0)				
		Исполнения						
		1	4	1	2	3	4	5
27	Чугун серый	Б-20103 Б-40103	Б-24003 Б-45103	—	—	—	—	—
	Углеродистая	—	—	Б-20603 Б-40603	Б-23203 Б-35903	Б-22003 Б-41403	Б-24503 Б-42003	Б-25303 Б-37503
	Хромоникелевая	—	—	Б-20703 Б-40703	Б-23303 Б-36003	Б-22103 Б-41503	Б-24603 Б-42103	Б-25403 Б-37603
	Хромоникелемолибденовая	—	—	Б-20803 Б-40803	Б-23403 Б-36103	—	Б-24703 Б-42203	Б-25503 Б-37703
	По согласованию с пред- приятием-изготовителем	—	—	Б-20903 Б-40903	Б-23503 Б-36203	Б-22203 Б-41603	Б-24803 Б-42303	Б-25603 Б-37503
50	Чугун серый	Б-20112 Б-40112	Б-24012 Б-45112	—	—	—	—	—
	Углеродистая	—	—	Б-20612 Б-40612	Б-23212 Б-35912	Б-22012 Б-41412	Б-24512 Б-42012	Б-25312 Б-37512
	Хромоникелевая	—	—	Б-20712 Б-40712	Б-23312 Б-36012	Б-22112 Б-41512	Б-24612 Б-42112	Б-25412 Б-37612
	Хромоникелемолибденовая	—	—	Б-20812 Б-40812	Б-23412 Б-36112	—	Б-24712 Б-42212	Б-25512 Б-37712
	По согласованию с пред- приятием-изготовителем	—	—	Б-20912 Б-40912	Б-23512 Б-36212	Б-22212 Б-41612	Б-24812 Б-42312	Б-25612 Б-37812

Продолжение

Условные проходы D_y , мм	Материал	Условные давления, кгс/см ² (Мн/м ²)							
		40(4,0)		64(6,4)					
		Исполнения							
		6	1	2	3	4	5	6	
25	Чугун серый	—	—	—	—	—	—	—	—
	Сталь	Углеродистая	—	Б-21003 В-41003	Б-23603 В-36303	Б-22303 В-41703	Б 24903 В-41403	Б-25703 В-37903	—
		Хромоникелевая	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
		Хромоникелемолибденовая	—	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
50	Чугун серый	—	—	—	—	—	—	—	—
	Сталь	Углеродистая	—	Б-21012 В-41012	Б-23612 В-36312	Б-22312 В 41712	Б-24912 В-42412	Б 25712 В-37912	—
		Хромоникелевая	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
		Хромоникелемолибденовая	—	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

Продолжение

Стр. 14 ГОСТ 1296-71

Условные проходы D_y , мм	Материал	Условные давления, кгс/см ² (М/мм ²)						
		16(1,6)		40(4,0)				
		Исполнения						
80	Чугун серый	B-20118 B-40118	B-24018 B-45118	—	—	—	—	—
	Углеродистая	—	—	B-20618 B-40618	B-23218 B-35918	B-22018 B-41418	B-24518 B-42018	B-25318 B-37518
	Хромоникелевая	—	—	B-20718 B-40718	B-23318 B-36018	B-22118 B-41518	B-24618 B-42118	B-25418 B-37618
	Хромоникелемолибденовая	—	—	B-20818 B-40818	B-23418 B-36118	—	B-24718 B-42218	B-25518 B-37118
	По согласованию с предприятием-изготовителем	—	—	B-20918 B-40918	B-23518 B-36218	B-22218 B-41618	B-24818 B-42318	B-25618 B-37818
100	Чугун серый	B-20121 B-40121	B-24021 B-45121	—	—	—	—	—
	Углеродистая	B-20221 B-40221	B-24121 B-45221	B-20621 B-40621	B-23221 B-35921	B-22021 B-41421	B-24521 B-42021	B-25321 B-37521
	Хромоникелевая	B-20321 B-40321	B-24221 B-45321	B-20721 B-40721	B-23321 B-36021	B-22121 B-41521	B-24621 B-42121	B-25421 B-37621
	Хромоникелемолибденовая	B-20421 B-40421	B-24321 B-45421	B-20821 B-40821	B-23421 B-36121	—	B-24721 B-42221	B-25521 B-37721
	По согласованию с предприятием-изготовителем	B-20521 B-40521	B-24421 B-45521	B-20921 B-40921	B-23521 B-36221	B-22221 B-41621	B-24821 B-42321	B-25621 B-37821

Продолжение

Условные проходы <i>D_y</i> , мм	Материал	Условные давления, кгс/см ² (МН/м ²)						
		40(4,0)		64(6,4)		Исполнения		
		6	1	2	3	4	5	6
		—	—	—	—	—	—	—
80	Чугун серый	—	—	—	—	—	—	—
	Сталь	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
		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
100	Чугун серый	—	—	—	—	—	—	—
	Сталь	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
		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

Продолжение

Условные проходы D_y , мм	Материал	Условные давления, кгс/см ² (Мн/м ²)						
		16(1,6)		40(4,0)				
		Исполнения						
		1	4	1	2	3	4	5
150	Чугун серый	Б 20127 В-40127	Б-24027 В-45127	—	—	—	—	—
	Углеродистая	Б-20227 В-40227	Б-24127 В-45227	Б-20627 В-40627	Б-23227 В-35927	Б-22027 В-41427	Б 24527 В 42027	Б-25327 В-37527
	Хромоникелевая	Б-20327 В-40327	Б-24227 В-45327	Б-20727 В-40727	Б-23327 В-36027	Б-22127 В-41527	Б-24627 В-42127	Б-25427 Б-37627
	Хромоникелемолибденовая	Б-20427 В-40427	Б-24327 В-45427	Б-20827 В-40827	Б-23427 В-36127	—	Б-24727 В-42927	Б-25527 Б-37727
	По согласованию с предприятием-изготовителем	Б-20527 В-40527	Б-24427 В-45527	Б-20927 В-40927	Б-23527 В-36227	Б-22227 В-41627	Б-24827 В-42327	Б-25627 Б-37827
200	Чугун серый	Б-20130 В-40130	—	—	—	—	—	—
	Углеродистая	Б-20230 В-40230	—	Б-20630 В-40630	Б-23230 —	Б-22030 В-41430	—	—
	Хромоникелевая	Б-20330 В-40330	—	Б-20730 В-40730	Б-23330 —	Б-22130 В-41530	—	—
	Хромоникелемолибденовая	Б 20430 В-40430	—	Б-20830 В-40830	Б 23430 —	—	—	—
	По согласованию с предприятием-изготовителем	Б-20530 В-40530	—	Б-20930 В-40930	Б-23530 —	Б-22230 В-41630	—	—

Продолжение

Условные проходы D_y , мм	Материал	Условные давления, кгс/см ² (Мн/м ²)						
		40(4,0)		64(6,4)				
		Исполнения						
		6	1	2	3	4	5	6
	Чугун серый	—	—	—	—	—	—	—
150	Сталь	Углеродистая	—	Б-21027 Б-41027	Б-23627 Б-36927	Б-22327 Б-41727	Б-24927 Б-42427	Б-25727 Б-37927
		Хромоникелевая	Б-26127 Б-38327	Б-21127 Б-41127	Б-23727 Б-36427	Б-22427 Б-41827	Б-25027 Б-42527	Б-25827 Б-38027
		Хромоникелемолибденовая	—	Б-21227 Б-41227	Б-23827 Б-36527	—	Б-25127 Б-42627	Б-25927 Б-38127
		По согласованию с пред- приятием-изготовителем	Б-26227 Б-38427	Б-21327 Б-41327	Б-23927 Б-36627	Б-22527 Б-41927	Б-25227 Б-42727	Б-26027 Б-38227
	Чугун серый	—	—	—	—	—	—	—
200	Сталь	Углеродистая	—	Б-21030 Б-41030	Б-23630 —	Б-22330 Б-41730	—	—
		Хромоникелевая	—	Б-21130 Б-41130	Б-23730 —	Б-22430 Б-41830	—	—
		Хромоникелемолибденовая	—	Б-21230 Б-41230	Б-23830 —	—	—	—
		По согласованию с пред- приятием-изготовителем	—	Б-21330 Б-41330	Б-23930 —	Б-22530 Б-41930	—	—

Продолжение

Условные проходы <i>D_y</i> , мм	Материал	Условные давления, кгс/см ² (Мн/м ²)						
		16(1,6)		40(4,0)				
		Исполнения						
		1	4	1	2	3	4	5
250	Сталь	Чугун серый	Б-20133 —	—	—	—	—	—
		Углеродистая	Б-20233 —	—	Б-20633 —	Б-23233 —	Б-22033 —	—
		Хромоникелевая	Б-20333 —	—	Б-20733 —	Б-23333 —	Б-22133 —	—
		Хромоникелемолибденовая	Б-20433 —	—	Б-20833 —	Б-23433 —	—	—
		По согласованию с предприятием-изготовителем	Б-20533 —	—	Б-20933 —	Б-23533 —	Б-22233 —	—
300	Сталь	Чугун серый	Б-20136 —	—	—	—	—	—
		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 ² (Мн/м ²)							
		40(4,0)		64(6,4)		Исполнения			
		6	1	2	3	4	5	6	
		—	—	—	—	—	—	—	
250	Чугун серый	—	—	—	—	—	—	—	
	Сталь	Углеродистая	—	Б-21033 —	Б 23633 —	Б 22333 —	—	—	
		Хромоникелевая	—	Б 21133 —	Б-23733 —	Б-22433 —	—	—	
		Хромоникелемолибденовая	—	Б-21233 —	Б 23833 —	—	—	—	
		По согласованию с предприятием-изготовителем	—	Б 21333 —	Б 23933 —	Б 22533 —	—	—	
300	Чугун серый	—	—	—	—	—	—	—	
	Сталь	Углеродистая	—	Б 21036 —	Б-23636 —	Б-22336 —	—	—	
		Хромоникелевая	—	Б-21136 —	Б-23736 —	Б 22436 —	—	—	
		Хромоникелемолибденовая	—	Б-21236 —	Б-23836 —	—	—	—	
		По согласованию с предприятием-изготовителем	—	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 $P_y=40$ кгс/см² (4,0 Мн/м²), 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, Лялин пер., 6. Зак. 2475