



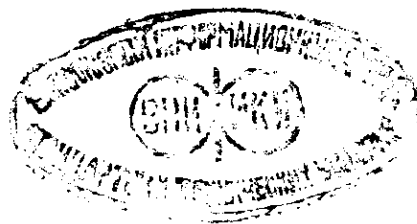
**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**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

Цена 7 коп.

**РАЗРАБОТАН Специальным конструкторским бюро по автоматике
в нефтепереработке и нефтехимии (СКБ АНН)**

Начальник СКБ АНН Кузьмин С. Т.

Начальник отдела Тучнин 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 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**

**ГОСТ
17296—71**

Исполнения. Основные и присоединительные размеры

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

**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 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.

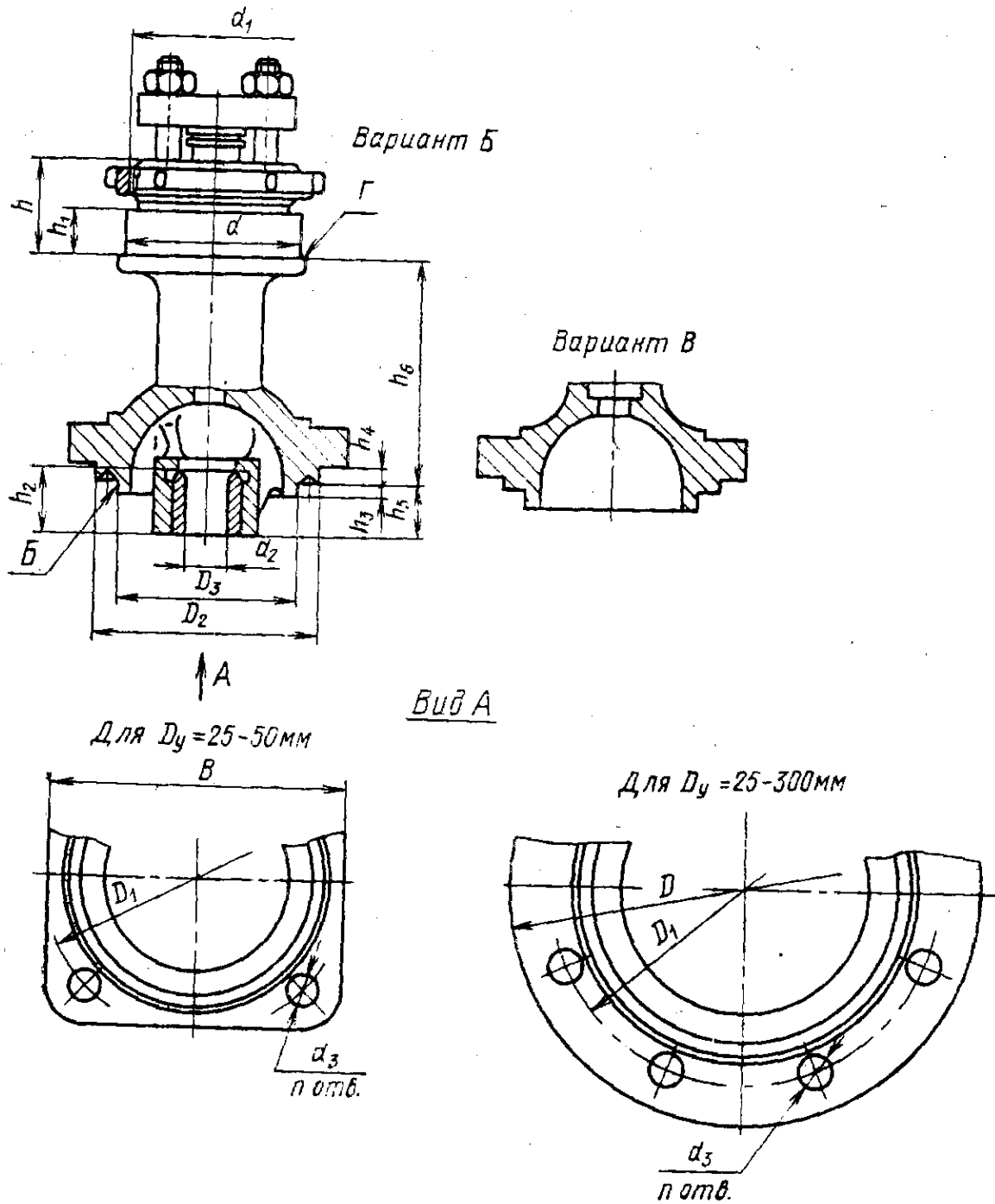
3. Блоки верхних крышек должны изготавливаться следующих вариантов:

- 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

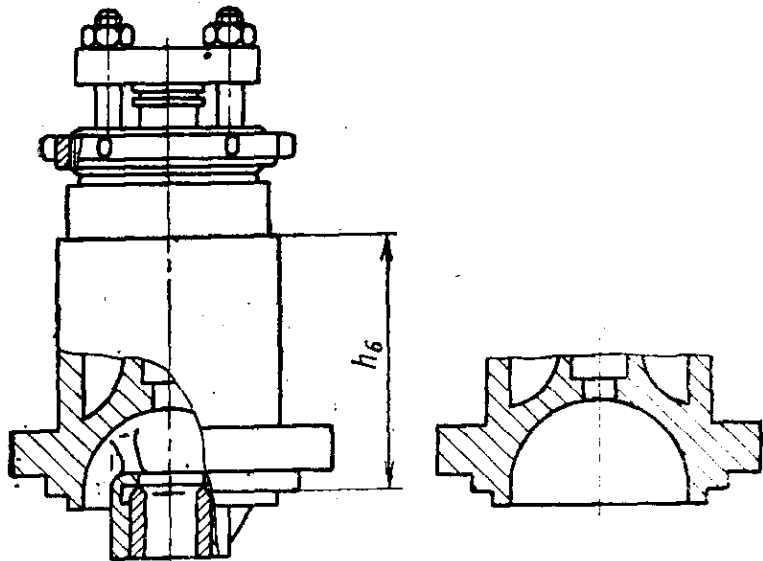


Примечание. Черт. 1—6 не определяют конструкции блоков.

Черт. 1

Вариант Б

Вариант В

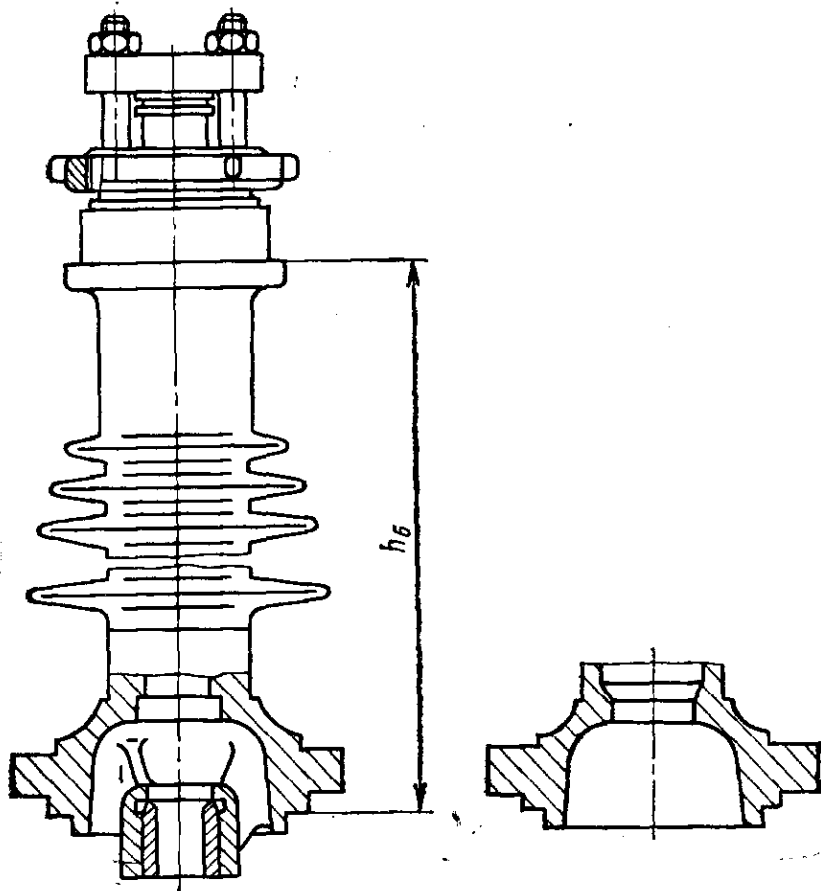


Черт. 2

Исполнение 3

Вариант Б

Вариант В

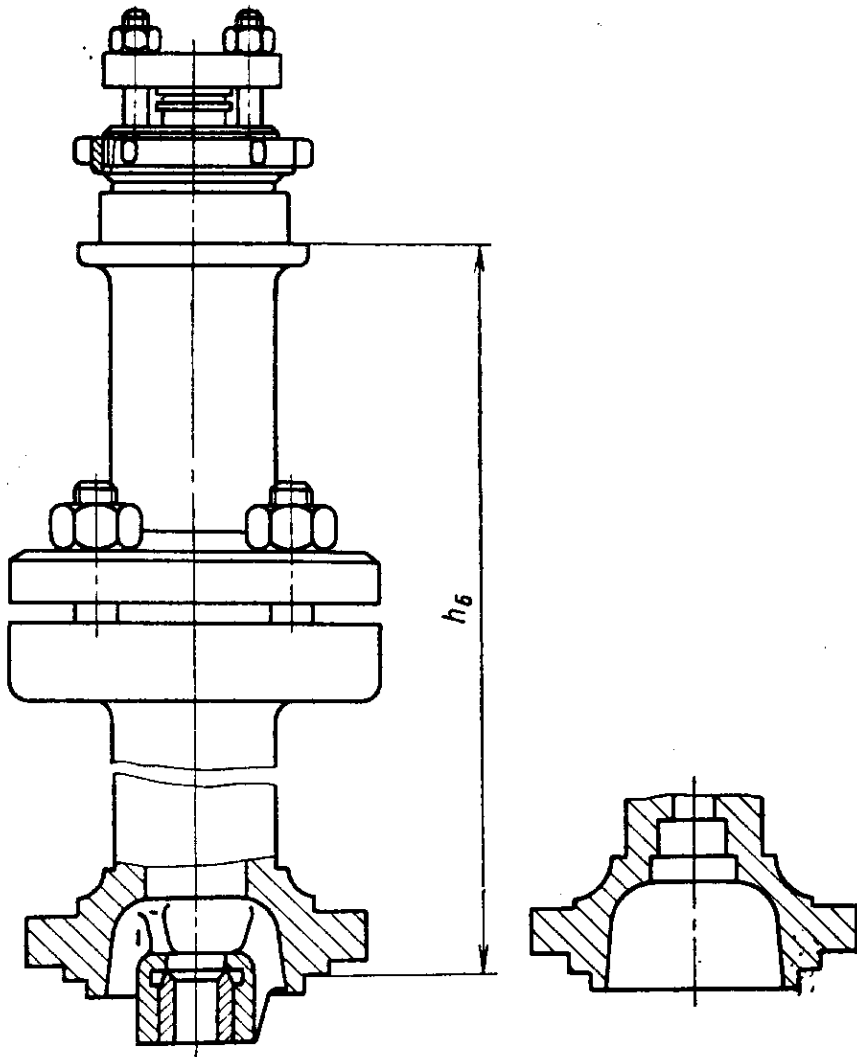


Черт. 3

Исполнение 4

Вариант Б

Вариант В

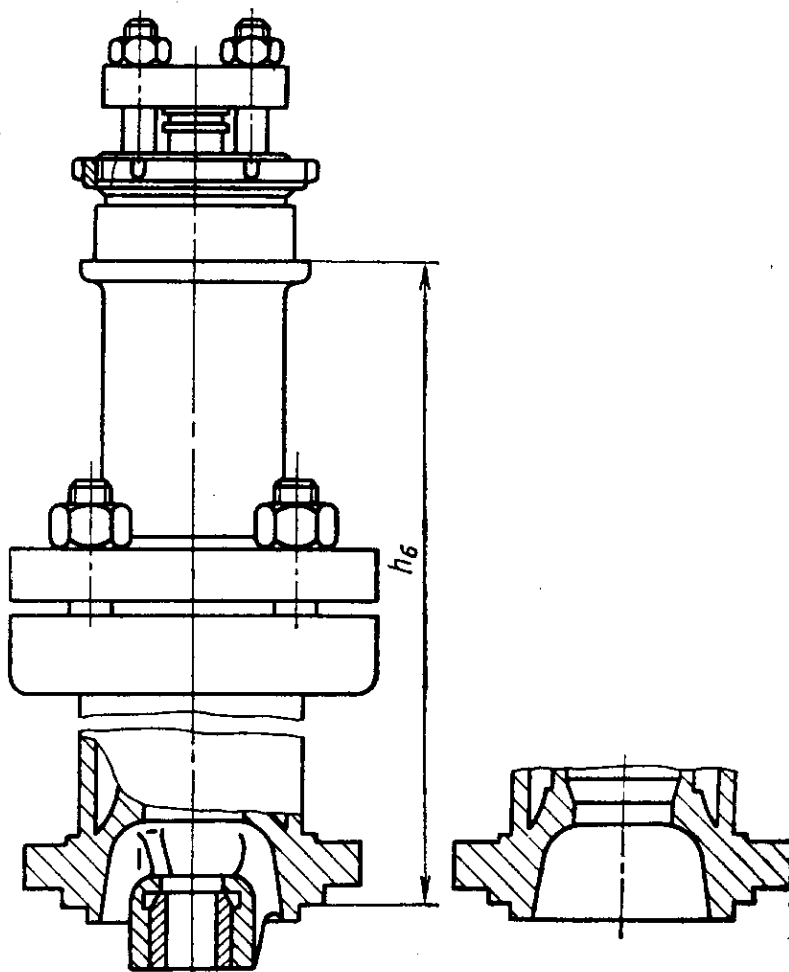


Черт. 4

Исполнение 5

Вариант Б

Вариант В

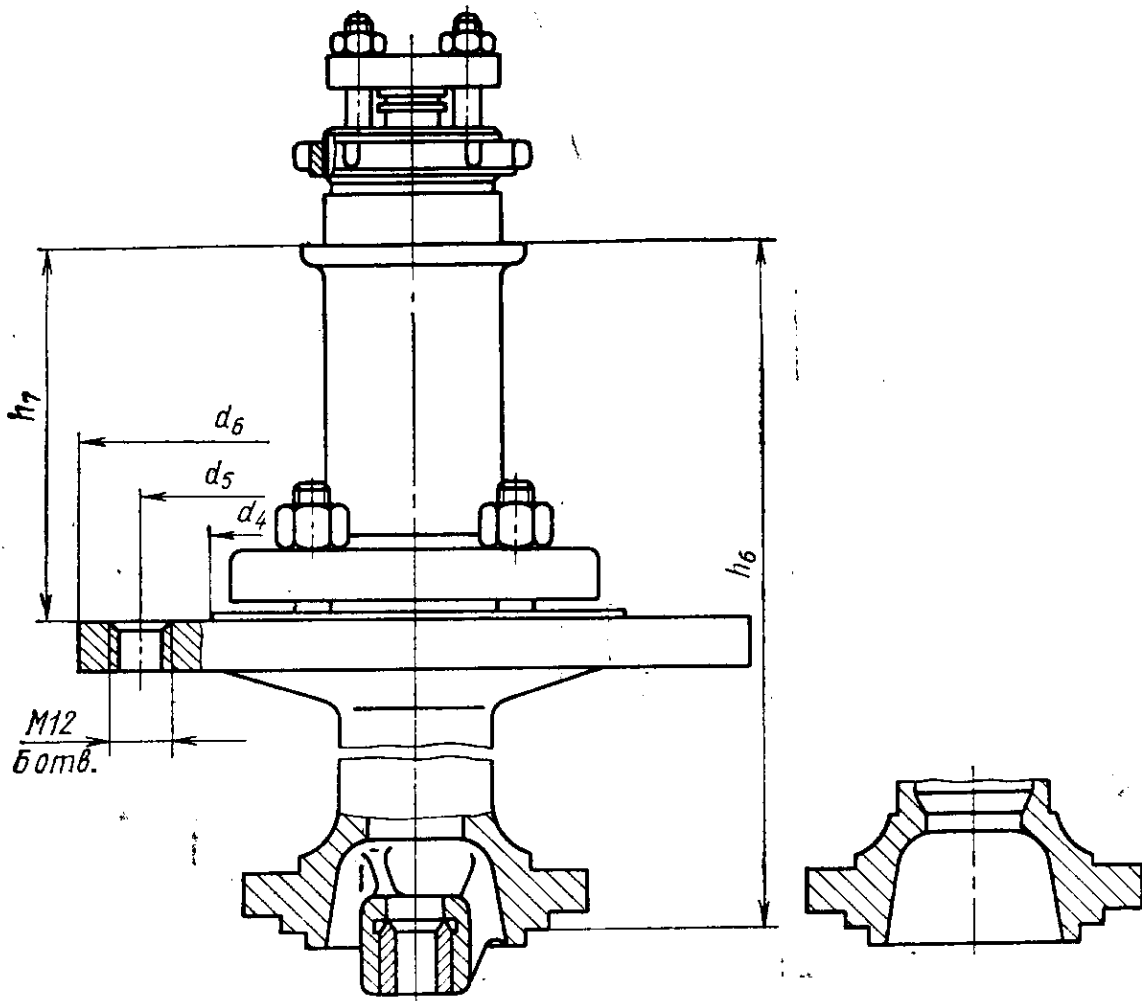


Черт. 5

Исполнение 6

Вариант Б

Вариант В



Черт. 6

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 X_{2a}	d пред. откл. по X_1	d_1 пред. откл. 7Н/6е ГОСТ 16093-70	d_2 пред. откл. по A_1	d_3	n	h	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5
150	16(1,6)	285								18		45	25	48	14		58
	40(4,0)	290		250	213	190	85	M80X2	36	23	12					7	
	64(6,4)	300								27							
200	16(1,6)	355								23							
	40(4,0)	365		315	273	245			40	27				52	18		50
	64(6,4)	370								30							
250	16(1,6)	420								23		50	30	60	22		70
	40(4,0)	430		380	333	300	95	M90X2	45	27	16					8	
	64(6,4)	435								30							
300	16(1,6)	480								23							
	40(4,0)	495		440	392	355			50	30				65	28		78
	64(6,4)	500								33							

Размеры в мм

Условные проходы D_y	Условные давления P_y , кг/см ² (Мн/м ²)	% для исполнений						d_4	d_5	d_6
		1 и 2	3	4 и 5	6					
					Типоразмер удлинителя					
				а	б	в	г			
25	16(1,6)	69	—	437	—	—	—	—	—	—
	40(4,0)		239		561	661	861	1061	140	165
	64(6,4)		—		—	—	—	—	—	—
50	16(1,6)	91	—	427	—	—	—	—	—	—
	40(4,0)		251		531	631	831	1031	140	165
	64(6,4)		—		—	—	—	—	—	—
80	16(1,6)	121	—	452	—	—	—	—	—	—
	40(4,0)		336		—	591	761	991	150	180
	64(6,4)		—		—	—	—	—	—	—
100	16(1,6)	156	—	548	—	—	—	—	—	—
	40(4,0)		456		—	—	801	1001	150	180
	64(6,4)		—		—	—	—	—	—	—
150	16(1,6)	132	—	523	—	—	—	—	—	—
	40(4,0)		452		—	—	736	936	150	180
	64(6,4)		—		—	—	—	—	—	—
200	16(1,6)	195	—	—	—	—	—	—	—	—
	40(4,0)		685		—	—	—	—	—	—
	64(6,4)		—		—	—	—	—	—	—

Размеры в мм

Условные проходы D_y	Условные давления P_y , кгс/см ² (Мн/м ²)	h_6 для исполнений							d_4	d_8	d_6
		1 и 2	3	4 и 5	Типоразмер удлинителя			h_7			
					а	б	в				
250	16(1,6)	180	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40(4,0)		670								
	64(6,4)		—								
300	16(1,6)	182	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40(4,0)		672								
	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 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_2 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 $M12$ от номинального расположения δ_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, кгс/см ² (Мн/м ²)							
		40(4,0)							
		Исполнения							
		1	2	3	4	5			
25	Чугун серый	Б-20103 В-40103	Б-24003 В-45103	—	—	—	—		
		—	—	Б-23203 В-35903	Б-22003 В-41403	Б-24503 В-42003	Б-25303 В-37503		
	Сталь	—	—	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		
	По согласованию с пред- приятием-изготовителем	—	—	Б-20903 В-40903	Б-23503 В-36203	Б-24803 В-42303	Б-25603 В-37503		
		Б-20112 В-40112	Б-24012 В-45112	—	—	—	—		
	50	Чугун серый	—	—	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-24612 В-42112	Б-25412 В-37612	
		Сталь	—	—	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-24812 В-42312	Б-25612 В-37812	
По согласованию с пред- приятием-изготовителем		—	—	—	—	—	—		
		—	—	—	—	—	—		

Условные проходы D_y , мм	Условные давления, кгс/см ² (Мн/м ²)							
	64(6,4)							
Материал	Исполнения							
	6	1	2	3	4	5	6	
25	Чугун серый	—	—	—	—	—	—	
		—	Б-21003 В-41003	Б-23603 В-36303	Б-22303 В-41703	Б-24903 В-41403	Б-25703 В-37903	—
		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
	Сталь	—	Б-21203 В-41203	Б-23803 В-36503	—	Б-25103 В-42603	Б-25903 В-38103	—
		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	—	—	—	—	—	—	
		—	Б-21012 В-41012	Б-23612 В-36312	Б-22312 В-41712	Б-24912 В-42412	Б-25712 В-37912	—
		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
	Сталь	—	Б-21212 В-41212	Б-23812 В-36512	—	Б-25112 В-42612	Б-25912 В-38112	—
		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 L_y , мм	Материал	Условные давления, кгс/см ² (М/мм ²)						
		40(4,0)						
		16(1,6)	1	2	3	4	5	
Исполнения								
		1	4	1	2	3	4	5
80	Чугун серый	Б-20118	Б-24018	—	—	—	—	—
		В-40118	В-45118	—	—	—	—	—
	Углеродистая	—	—	Б-23218	Б-24518	Б-22018	Б-24518	Б-25318
		—	—	В-35918	В-42018	В-41418	В-42018	В-37518
	Хромоникелевая	—	—	Б-23318	Б-24618	Б-22118	Б-24618	Б-25418
		—	—	В-36018	В-42118	В-41518	В-42118	В-37618
Хромоникелемолибденовая	—	—	Б-23418	Б-24718	—	Б-24718	Б-25518	
	—	—	В-36118	В-42218	—	В-42218	В-37118	
100	Чугун серый	Б-20121	Б-24021	—	—	—	—	—
		В-40121	В-45121	—	—	—	—	—
	Углеродистая	Б-20221	Б-24121	Б-23221	Б-24521	Б-22021	Б-24521	Б-25321
		В-40221	В-45221	В-35921	В-42021	В-41421	В-42021	В-37521
	Хромоникелевая	Б-20321	Б-24221	Б-23321	Б-24621	Б-22121	Б-24621	Б-25421
		В-40321	В-45321	В-36021	В-42121	В-41521	В-42121	В-37621
Хромоникелемолибденовая	Б-20421	Б-24321	Б-23421	Б-24721	—	Б-24721	Б-25521	
	В-40421	В-45421	В-36121	В-42221	—	В-42221	В-37721	
По согласованию с пред- приятием-изготовителем	Б-20521	Б-24421	Б-23521	Б-24821	Б-22221	Б-24821	Б-25621	
	В-40521	В-45521	В-36221	В-42321	В-41621	В-42321	В-37821	

Условные давления, кгс/см² (Мн/м²)

64(6,4)

40(4,0)

Условные
проходы
Dy, мм

Материал

Исполнения

6

5

4

3

2

1

6

Чугун серый

Углеродистая

Хромоникелевая

Хромоникелемолибденовая

По согласованию с пред-
приятием-изготовителем

Сталь

Чугун серый

Углеродистая

Хромоникелевая

Хромоникелемолибденовая

По согласованию с пред-
приятием-изготовителем

Сталь

80

100

Б-24918
В-42418

Б-22318
В-41718

Б-23618
В-36318

Б-21018
В-41018

Б-26118
В-38318

Б-23718
В-36418

Б-25018
В-42518

Б-25818
В-38018

Б-26318
В-38518

Б-25118
В-42618

Б-22518
В-41918

Б-23818
В-36518

Б-21218
В-41218

Б-26218
В-38418

Б-23918
В-36618

Б-25218
В-42718

Б-25918
В-38118

Б-26418
В-38618

Б-24921
В-42421

Б-22321
В-41721

Б-23621
В-36321

Б-21021
В-41021

Б-26121
В-38321

Б-23721
В-36421

Б-25021
В-42521

Б-25821
В-38021

Б-26321
В-38521

Б-25121
В-42621

Б-22521
В-41921

Б-23821
В-36521

Б-21221
В-41221

Б-26221
В-38421

Б-23921
В-36621

Б-25221
В-42721

Б-25921
В-38121

Б-26421
В-38621

Условные проходы D_y , мм	Материал	Условные давления, кгс/см ² (Мн/м ²)									
		40(4,0)									
		16(1,6)									
		Исполнения									
		1	4	1	2	3	4	5			
150	Чугун серый	Б-20127 В-40127	Б-24027 В-45127	—	—	—	—	—			
		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			
		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 В-37627			
		Б-20427 В-40427	Б-24327 В-45427	Б-20827 В-40827	Б-23427 В-36127	—	Б-24727 В-42227	Б-25527 В-37727			
		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 В-37827			
		Б-20130 В-40130	—	—	—	—	—	—			
200	Чугун серый	Б-20230 В-40230	—	Б-20630 В-40630	Б-23230	Б-22030 В-41430	—	—			
		Б-20330 В-40330	—	Б-20730 В-40730	Б-23330	Б-22130 В-41530	—	—			
		Б-20430 В-40430	—	Б-20830 В-40830	Б-23430	—	—	—			
		Б-20530 В-40530	—	Б-20930 В-40930	Б-23530	Б-22230 В-41630	—	—			
		Б-20130 В-40130	—	—	—	—	—	—			
		Б-20230 В-40230	—	—	—	—	—	—			
150	Сталь	По согласованию с предприятием-изготовителем	Углеродистая	Хромоникелевая	Хромоникелемолибденовая	По согласованию с предприятием-изготовителем	Чугун серый	Углеродистая	Хромоникелевая	Хромоникелемолибденовая	По согласованию с предприятием-изготовителем

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	
150	Чугун серый	—	—	—	—	—	—	—	
	Сталь	—	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-21127 В-41127	Б-23727 В-36427	Б-22427 В-41827	Б-25027 В-42527	Б-25827 В-38027	Б-26327 В-38527
		Хромоникелемолибденовая	—	Б-21227 В-41227	Б-23827 В-36527	—	Б-25127 В-42627	Б-25927 В-38127	—
		По согласованию с пред- приятием-изготовителем	Б-26227 В-38427	Б-21327 В-41327	Б-23927 В-36627	Б-22527 В-41927	Б-25227 В-42727	Б-26027 В-38227	Б-26427 В-38627
		Чугун серый	—	—	—	—	—	—	—
Сталь	—	Б-21030 В-41030	Б-23630 —	Б-22330 В-41730	—	—	—		
200	Углеродистая	—	Б-21130 В-41130	Б-23730 —	Б-22430 В-41830	—	—	—	
	Хромоникелевая	—	Б-21230 В-41230	Б-23830 —	—	—	—	—	
	Хромоникелемолибденовая	—	Б-21330 В-41330	Б-23930 —	Б-22530 В-41930	—	—	—	
По согласованию с пред- приятием-изготовителем		—	—	—	—	—	—	—	

Условные проходы Dу, мм	Материал	Условные давления, кгс/см ² (Мн/м ²)						
		40(4,0)						
		16(1,6)	Исполнения					
		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-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	Чугун серый	Б-20136	—	—	—	—	—	—
	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	—

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	—	—	—	—	—	—	—
	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	—	—	—	—	—	—	—
	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	—	—	—

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