



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

УСТРОЙСТВА ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
СРЕДНИХ РАСХОДОВ ГСП.
БЛОКИ ВЕРХНИХ КРЫШЕК

ИСПОЛНЕНИЯ. ОСНОВНЫЕ И ПРИСОЕДИНЯТЕЛЬНЫЕ
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 Тучник Е. А.

Руководитель темы Ушаков 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 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 кгс/см² (6,4 Мп/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.

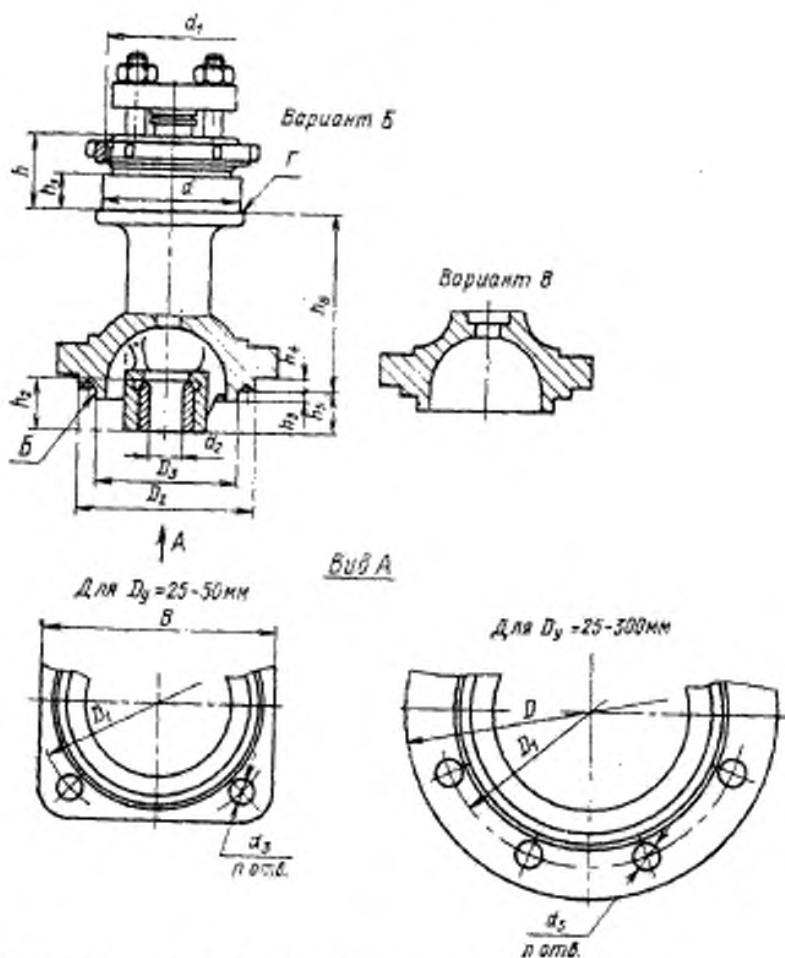
3. Блоки верхних крышек должны изготавляться следующих вариантов:

- 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.

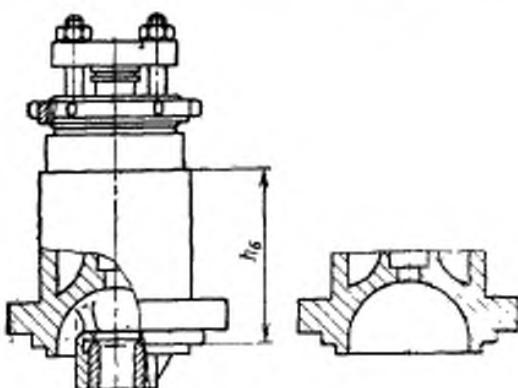
5. Основные и присоединительные размеры блоков верхних крышек должны соответствовать указанным на черт. 1—6 и в табл. 1.

Исполнение 1

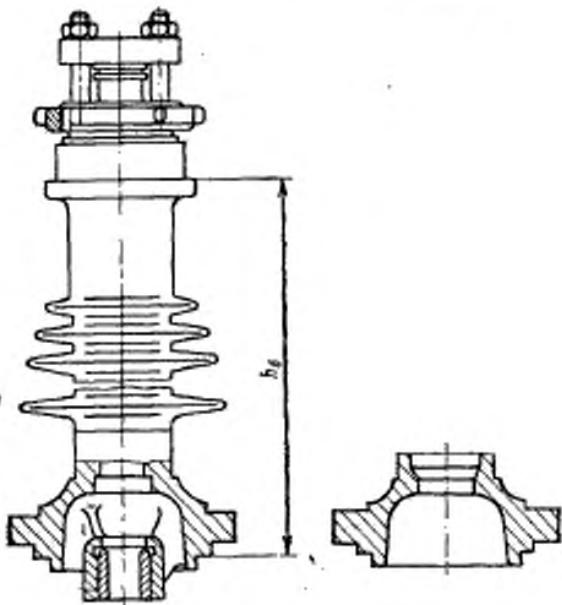


Примечание. Черт. 1—6 не определяют конструкции блоков.

Черт. 1

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

Черт. 2

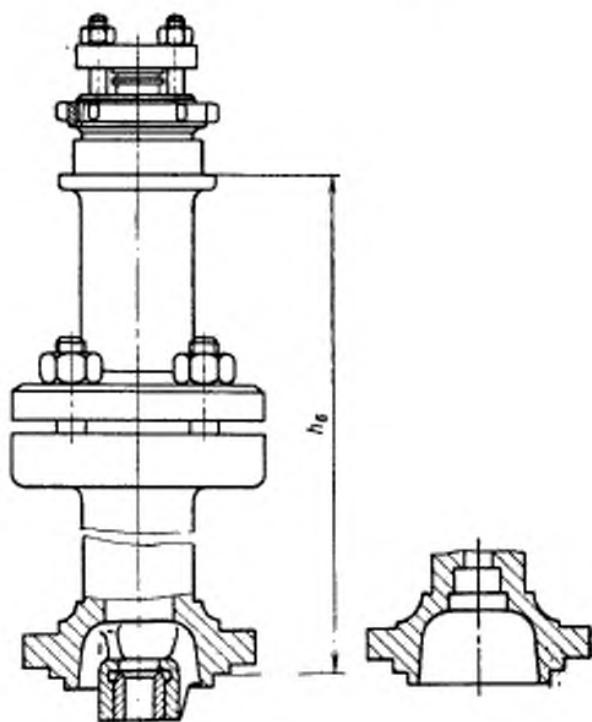
Исполнение 3**Вариант Б****Вариант В**

Черт. 3

Исполнение 4

Вариант Б

Вариант В

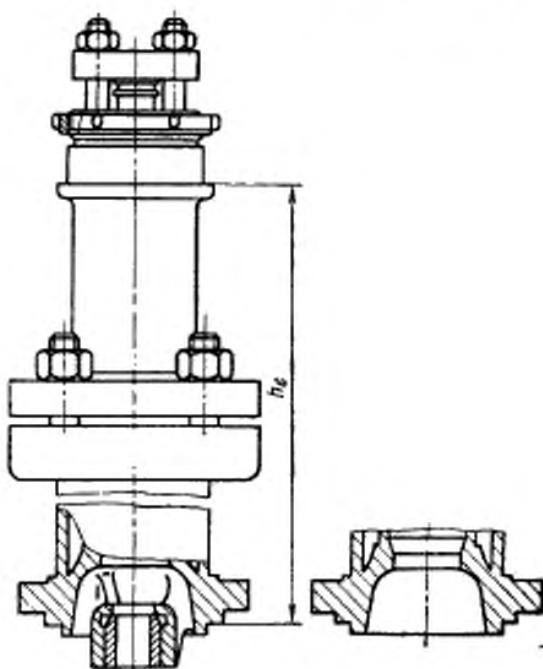


Черт. 4

Исполнение 5

Вариант Б

Вариант В

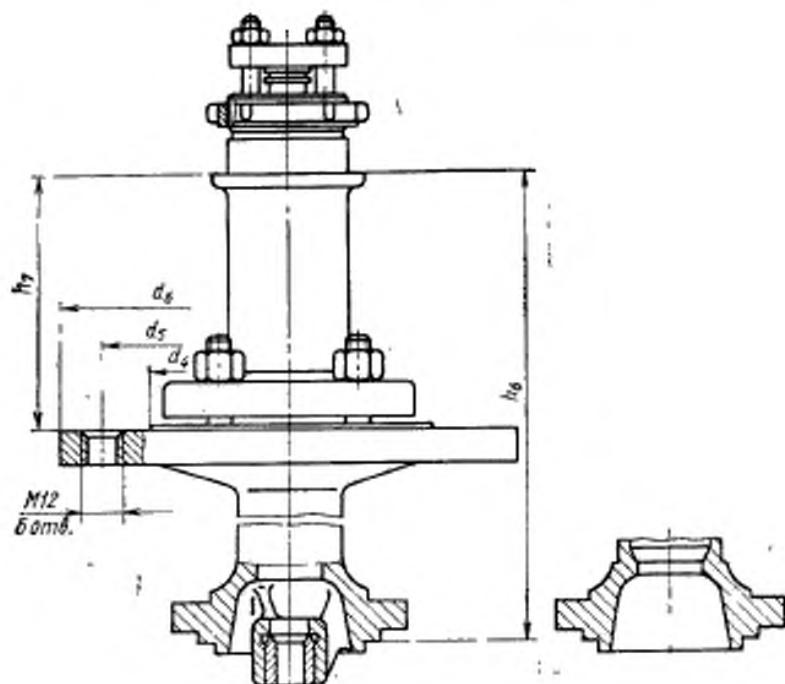


Черт. 5

Исполнение 6

Вариант Б

Вариант В



Черт. 6

T 86 NEW 91

Podogezenne

Продолжение

Page 6 of 8

Продолжение

Размеры в мм

Установочные прокладки D_y	Установочные плиты из $\rho_y = 7850 \text{ кг/см}^3$ (Многол)	h_4 для исполнений					6			h_5 для исполнения			
		Типоразмер уплотнителя					а			б			
		1 и 2	3	4 и 5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250	16(1,6)	180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40(4,0)	670	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	64(6,4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	16(1,6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40(4,0)	182	672	672	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	64(6,4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Причечания:

- По требованию заказчика допускается изготавливать блоки первых крышек для исполнительных устройств с установочным проходом 25 и 50 мм с круглыми фланцами.
- Размеры без допусков — по 7-му классу точности ОСТ 1010.
- Обозначение типоразмера уплотнителя добывается 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 b_1	Несоосность отверстия d_3 относительно посадочной поверхности D_2 b_3	Несоосность посадочной поверхности d относительно посадочной поверхности D_3 b_3	Непараллельность поверхности Γ относительно поверхности B b_4	Смещение осей отверстия d_3 и $M12$ от nominalного расположения b_4^*
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 зависиткий).

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

Таблица 3

Установка проходов D _у мм	Материал	Установка давления, кгс/см ² (Мп-ж)					
		16(1,6)	40(4,0)	Использование	3	4	5
2 ¹	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
	Хромоникелевая	—	—	Б-20703 Б-40703	Б-23303 Б-36003	Б-22103 Б-41503	Б-24603 Б-42103
	Хромоникелемolibденовая	—	—	Б-20803 Б-40803	Б-23403 Б-36103	—	Б-24703 Б-42203
	По согласованию с предприятием-изготовителем	—	—	Б-20903 Б-40903	Б-23503 Б-36203	Б-22203 Б-41603	Б-24803 Б-42303
	Чугун серый	Б-20112 Б-40112	Б-24012 Б-45112	—	—	—	—
50	Углеродистая	—	—	Б-20612 Б-40612	Б-23212 Б-35912	Б-22012 Б-41412	Б-24512 Б-42012
	Хромоникелевая	—	—	Б-20712 Б-40712	Б-23312 Б-36012	Б-22112 Б-41512	Б-24612 Б-42112
	Хромоникелемolibденовая	—	—	Б-20812 Б-40812	Б-23412 Б-36112	—	Б-24712 Б-42212
	По согласованию с предприятием-изготовителем	—	—	Б-20912 Б-40912	Б-23512 Б-36212	Б-22212 Б-41612	Б-24812 Б-42312

Продолжение

Условные показатели <i>D_y</i> , мм	Материал	Условные давления, кгс/см ² (МПа)					
		43(4,0)	64(6,4)	Использования			
6	1	2	3	4	5	6	
2;	Чугун серый	—	—	—	—	—	—
	Углеродистая	—	Б-21003 Б-41003	Б-23603 Б-36303	Б-22903 Б-41703	Б-24903 Б-41403	Б-25703 Б-37903
	Хромоникелевая	Б-26103 Б-38303	Б-21103 Б-41103	Б-23703 Б-36403	Б-22403 Б-41803	Б-25003 Б-42503	Б-25803 Б-38003
	Хромоникелемолибденовая	—	Б-21203 Б-41203	Б-23803 Б-36503	—	Б-25103 Б-42603	Б-25903 Б-39103
50	По согласованию с пред- приятием-изготовителем	Б-26203 Б-38403	Б-21303 Б-41303	Б-23903 Б-36603	Б-22503 Б-41903	Б-25203 Б-42103	Б-26003 Б-38203
	Чугун серый	—	—	—	—	—	—
	Углеродистая	—	Б-21012 Б-41012	Б-23612 Б-36312	Б-22312 Б-41712	Б-24912 Б-42412	Б-25712 Б-37912
	Хромоникелевая	Б-26112 Б-38312	Б-21112 Б-41112	Б-23712 Б-36412	Б-22412 Б-41812	Б-25012 Б-42512	Б-25812 Б-38012
50	Хромоникелемолибденовая	—	Б-21012 Б-41012	Б-23812 Б-36512	—	Б-25112 Б-42612	Б-25912 Б-38112
	По согласованию с пред- приятием-изготовителем	Б-26212 Б-38412	Б-21312 Б-41312	Б-23912 Б-36612	Б-22512 Б-41912	Б-25212 Б-42712	Б-26012 Б-38212

Продолжение

Условные протолы D_y , мм	Материал	Условные давления, кгс/см ² (МПа*)					Использование
		16(1,6)		9(1,0)			
		1	4	1	2	3	4
80	Чугун серый	Б-20118 Б-40118	Б-24018 Б-45118	—	—	—	—
	Углеродистая	—	—	Б-20618 Б-40618	Б-23218 Б-35918	Б-22018 Б-41418	Б-24518 Б-42018
	Хромоникелевая	—	—	Б-20718 Б-40718	Б-23318 Б-36018	Б-22118 Б-41518	Б-24618 Б-42118
	Хромоникелемолибденовая	—	—	Б-20818 Б-40818	Б-23418 Б-36118	—	Б-24718 Б-42218
	По согласованию с пред- приятием-изготовителем	—	—	Б-20918 Б-40918	Б-23518 Б-36218	Б-22218 Б-41618	Б-24818 Б-42318
	Чугун серый	Б-20121 Б-40121	Б-24021 Б-45121	—	—	—	—
100	Углеродистая	Б-20221 Б-40221	Б-24121 Б-45221	Б-20621 Б-40621	Б-23221 Б-35921	Б-22021 Б-41421	Б-24521 Б-42021
	Хромоникелевая	Б-20321 Б-40321	Б-24221 Б-45321	Б-20721 Б-40721	Б-23321 Б-36021	Б-22121 Б-41521	Б-24621 Б-42121
	Хромоникелемолибденовая	Б-20421 Б-40421	Б-24321 Б-45421	Б-20821 Б-40821	Б-23421 Б-36121	—	Б-24721 Б-42221
	По согласованию с пред- приятием-изготовителем	Б-20521 Б-40521	Б-24421 Б-45521	Б-20921 Б-40921	Б-23521 Б-36221	Б-22221 Б-41621	Б-24821 Б-42321

Продолжение

Условные проходные 力量	Материал	Условные давления, кгс/см ² (Мн/км ²)						Использования					
		40(4,0)			60(5,4)			4			5		
6	1	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	Циун серый	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Углеродистая	—	Б-21018 Б-41018	Б-23618 Б-36318	Б-22318 Б-41718	Б-24918 Б-42418	Б-25718 Б-37918	—	—	—	—	—	—
	Хромоникелевая	Б-26118 Б-38318	Б-21118 Б-41118	Б-23718 Б-36418	Б-22418 Б-41818	Б-25018 Б-42518	Б-25818 Б-38018	Б-26318 Б-38518	—	—	—	—	—
	Хромоникелемолибденовая	—	Б-21218 Б-41218	Б-23818 Б-36518	—	—	Б-25118 Б-42618	Б-25918 Б-38118	—	—	—	—	—
	По согласованию с пред- приятием-изготовителем	Б-26218 Б-38418	Б-21318 Б-41318	Б-23918 Б-36618	Б-22518 Б-41918	Б-25218 Б-42718	Б-26018 Б-38218	Б-26418 Б-38618	—	—	—	—	—
	Циун серый	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	Углеродистая	—	Б-21021 Б-41021	Б-23621 Б-36321	Б-22321 Б-41721	Б-24921 Б-42421	Б-25721 Б-37921	—	—	—	—	—	—
	Хромоникелевая	Б-26121 Б-38321	Б-21121 Б-41121	Б-23721 Б-36421	Б-22421 Б-41821	Б-25021 Б-42521	Б-25821 Б-38021	Б-26321 Б-38521	—	—	—	—	—
	Хромоникелемолибденовая	—	Б-21221 Б-41221	Б-23821 Б-36521	—	—	Б-25121 Б-42621	Б-25921 Б-39121	—	—	—	—	—
	По согласованию с пред- приятием-изготовителем	Б-26221 Б-38421	Б-21321 Б-41321	Б-23921 Б-36621	Б-22521 Б-41921	Б-25221 Б-38221	Б-26021 Б-38221	Б-26421 Б-38621	—	—	—	—	—

Продолжение

Условный показатель D_y , мм	Материал	Условные давления, кгс/см ² (НН/м ²)						Исполнение
		16(1,6)			40(4,0)			
		1	4	1	2	3	4	6
150	Чугун серый	Б-20127 Б-40127	Б-24027 Б-45127	—	—	—	—	—
	Углеродистая	Б-20227 Б-40227	Б-24127 Б-45227	Б-20627 Б-40627	Б-23227 Б-35927	Б-22027 Б-41427	Б-24527 Б-42027	Б-25327 Б-37527
	Хромоникелевая	Б-20327 Б-40327	Б-24227 Б-45327	Б-20727 Б-40727	Б-23327 Б-36027	Б-22127 Б-41527	Б-24627 Б-42127	Б-25427 Б-37627
	Хромоникелемolibденовая	Б-20427 Б-40427	Б-24327 Б-45427	Б-20827 Б-40827	Б-23427 Б-36127	—	Б-24727 Б-42227	Б-25527 Б-37727
	По согласованию с пред- приятием-изготовителем	Б-20527 Б-40527	Б-24427 Б-45527	Б-20927 Б-40927	Б-23527 Б-36227	Б-22227 Б-41627	Б-24827 Б-42327	Б-25627 Б-37827
	Чугун серый	Б-20130 Б-40130	—	—	—	—	—	—
200	Углеродистая	Б-20230 Б-40230	—	Б-20630 Б-40630	Б-23230 Б-41430	Б-22030 Б-41430	—	—
	Хромоникелевая	Б-20330 Б-40330	—	Б-20730 Б-40730	Б-23330 Б-41530	Б-22130 Б-41530	—	—
	Хромоникелемolibденовая	Б-20430 Б-40430	—	Б-20830 Б-40830	Б-23430 Б-41630	—	—	—
	По согласованию с пред- приятием-изготовителем	Б-20530 Б-40530	—	Б-20930 Б-40930	Б-23530 Б-41630	Б-22230 Б-41630	—	—

Продолжение

Условные проходы D_y , мм	Материал	Условные давления, кг/см ² (M_N/m^2)					
		40(4,0)	64(6,4)	Использования			
190 Сталь	Чугун серый	—	—	—	—	—	—
	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
200 Сталь	Чугун серый	—	—	—	—	—	—
	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	—	—

Приложение

Условные проходы D_y , мм	Материал	Условные давления, кгс/см ² (Мп/м ²)					
		16(1,6)			40(4,0)		
		1	4	1	2	3	4
250	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 предпринимателем-изготовителем	Б-20533	—	Б-20933	Б-23533	Б-22233	—
	Чугун серый	Б-20136	—	Б-20836	Б-23436	Б-22136	—
300	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	Б-22236	—
	По согласованию с предпринимателем-изготовителем	Б-20536	—	Б-20936	Б-23536	Б-22336	—

Приложение

Условные проколы D_y , мм	Материал	Условные давления, кгс/см ² (Мн/м ²)					
		Ф(4,0)	Ф(6,4)	Использования			
6	1	2	3	4	5	6	
2.0	Чугун серый	—	—	—	—	—	—
	Углеродистая	—	Б-21033	Б-23633	—	—	—
	Хромоникелевая	—	Б-21133	Б-23733	—	—	—
	Хромоникеломolibденовая	—	Б-21233	Б-23833	—	—	—
300	По согласованию с пред- приятием-изготовителем	—	Б-21333	Б-23933	—	—	—
	Чугун серый	—	—	—	—	—	—
	Углеродистая	—	Б-21036	Б-23636	—	—	—
	Хромоникелевая	—	Б-21136	Б-23736	—	—	—
	Хромоникеломolibденовая	—	Б-21236	Б-23836	—	—	—
	По согласованию с пред- приятием-изготовителем	—	Б-21336	Б-23936	—	—	—

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. 23/II 1972 г. 1,25 п. л. Тираж 12000

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