

**КЛАПАНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ  
И РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ**

**Строительные длины**

**ГОСТ  
16587—71**

Safety valves, control valves and pressure regulators.  
Face-to-face lengths

МКС 23.060

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР № 110 от 27 января 1971 г. дата введения установлена 01.07.73

1. Настоящий стандарт распространяется на фланцевые предохранительные клапаны на  $P_y$  от 16 до 320 кгс/см<sup>2</sup> и  $D_y$  от 6 до 200 мм, фланцевые регулирующие двухседельные клапаны на  $P_y$  до 64 кгс/см<sup>2</sup> и  $D_y$  от 15 до 400 мм и на фланцевые регуляторы давления на  $P_y$  16 кгс/см<sup>2</sup> и  $D_y$  от 25 до 200 мм и устанавливает строительные длины.

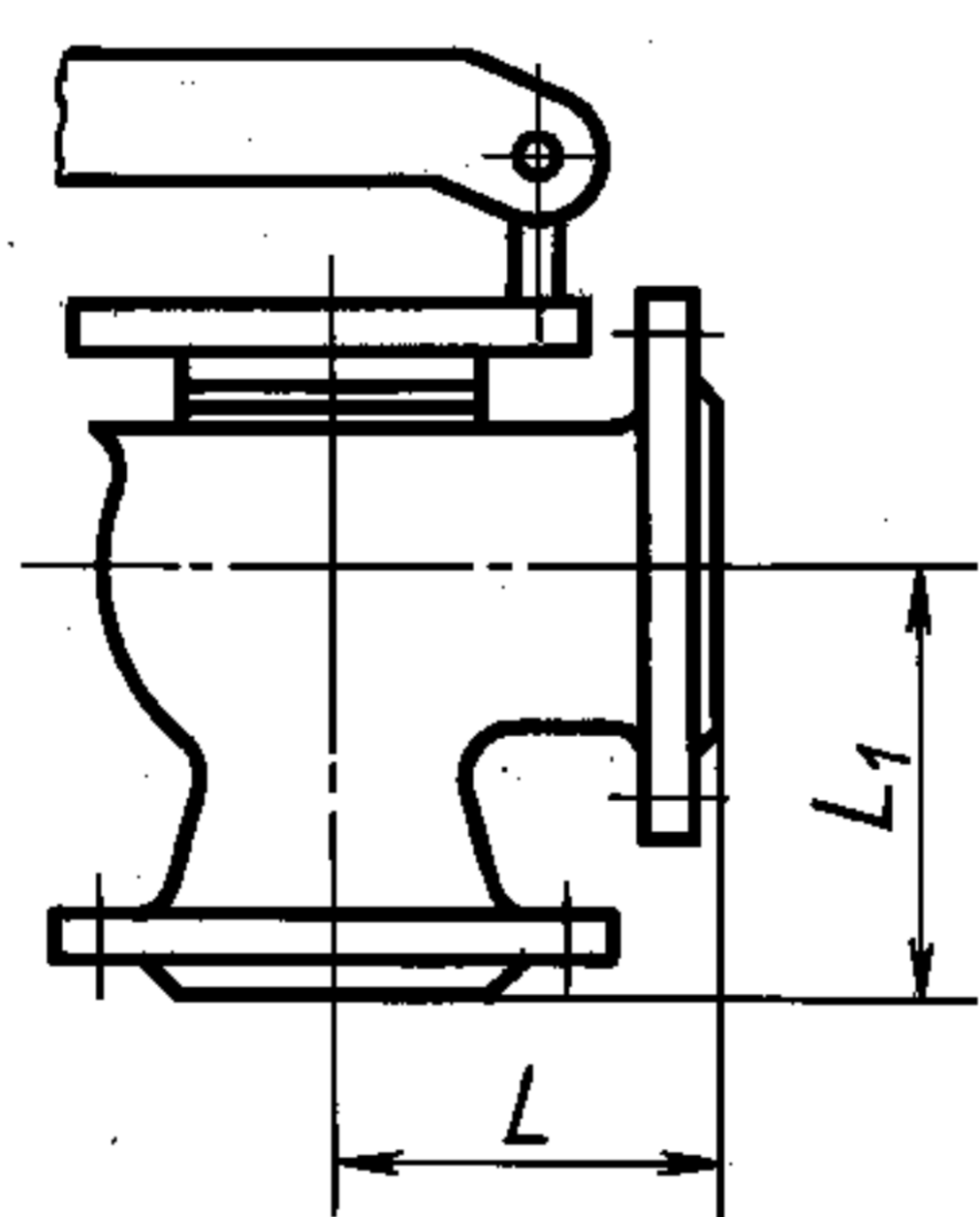
Стандарт не распространяется на клапаны и регуляторы давления футерованные и специального назначения. Стандарт соответствует рекомендации СЭВ по стандартизации РС 2377—70.

Стандарт соответствует СТ СЭВ 3250—81 в части размеров строительных длин (см. приложение).

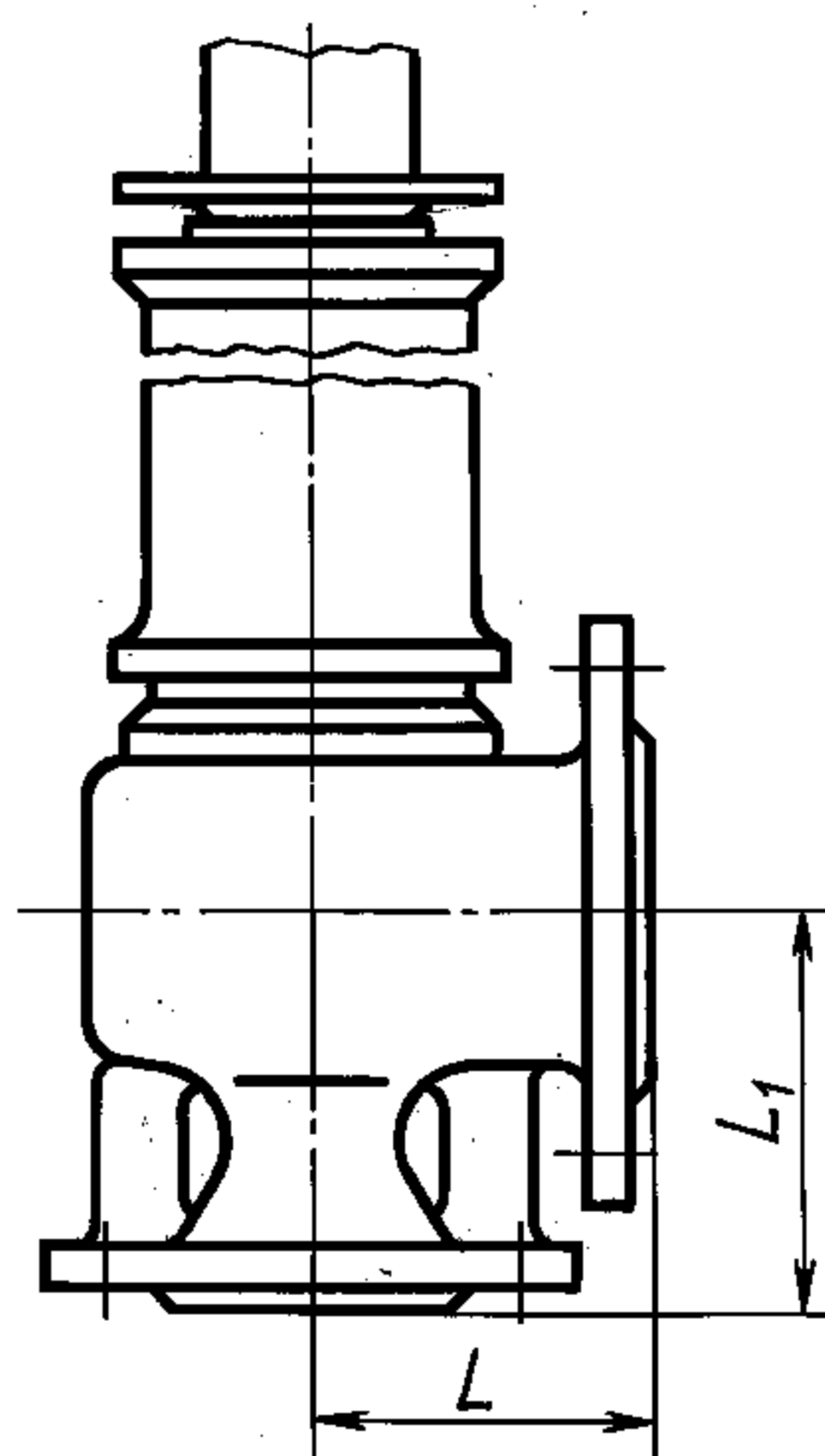
**(Измененная редакция, Изм. № 3).**

2. Строительные длины литых фланцевых рычажных и пружинных предохранительных клапанов из чугуна и стали должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.

**Предохранительный  
рычажный клапан**



**Предохранительный  
пружинный клапан**



Черт. 1

Т а б л и ц а 1

Р а з м е р ы, мм

Проход условный $D_y$	Строительные длины для клапанов								
	рычажных	пружинных							
		полноподъемных				неполноподъемных			
	из стали и чугуна	из стали							
	Давление условное $P_y$ , кгс/см <sup>2</sup>								
	16 и 25	16 и 40		64, 100 и 160		16		40	
$L$ и $L_1$	$L$	$L_1$	$L$	$L_1$	$L$	$L_1$	$L$	$L_1$	
25	100	100	120	105	125	—	—	—	—
40	100	115	145	130	150	—	—	—	—
50	125	130	155, 140***	145	160	100	125	130	140
80	155	150	175, 150***	165	195	—	—	150	150
100	175	160, 135***	200, 180***	195*	225*	—	—	—	—
150	200	205	245, 230***	—	—	—	—	—	—
200	—	280**	320**	—	—	—	—	—	—

\* Только на  $P_y$  64 и 100 кгс/см<sup>2</sup>.\*\* Только на  $P_y$  16 кгс/см<sup>2</sup>.

\*\*\* При новом проектировании не применять.

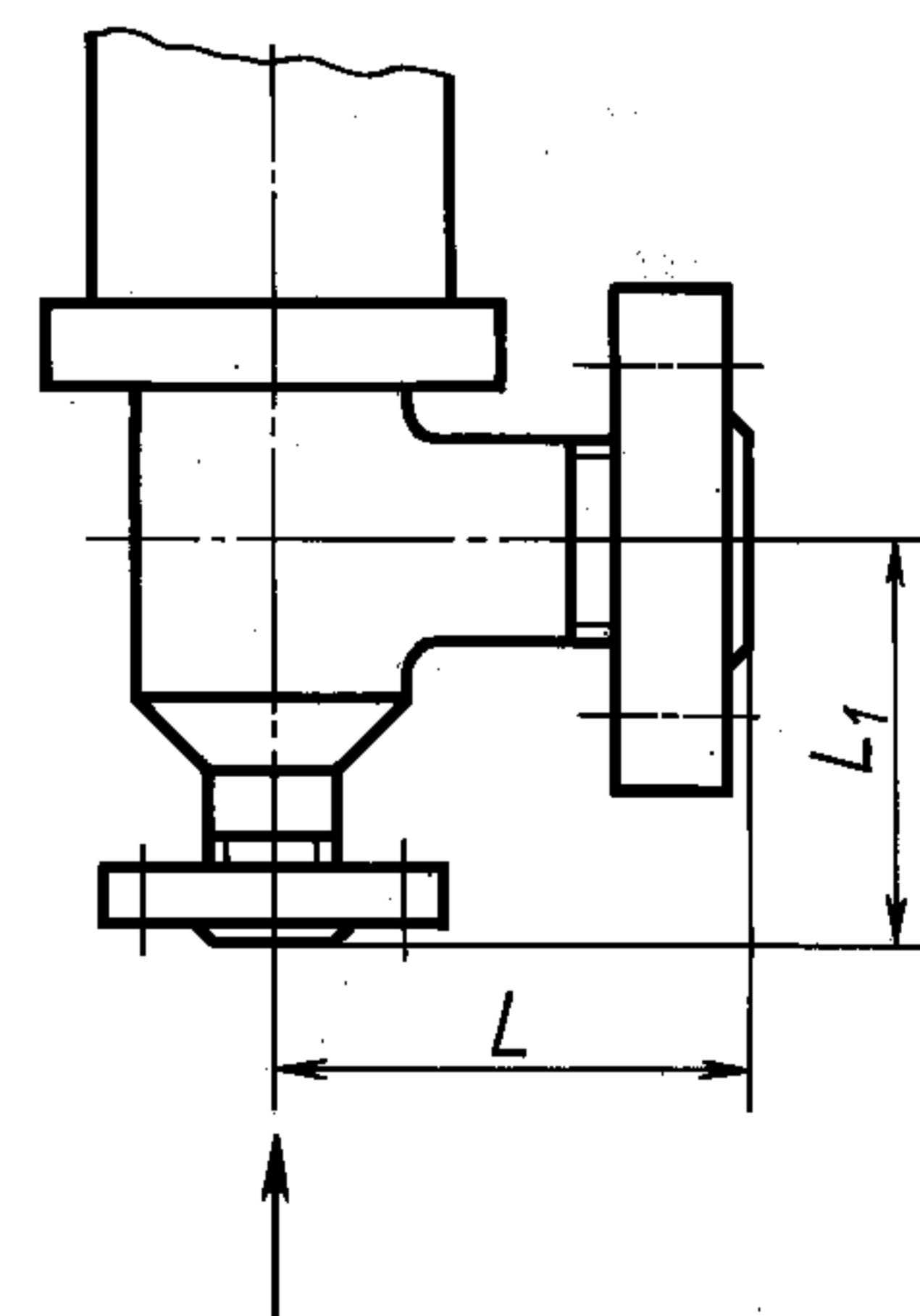
**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

3. Строительные длины стальных кованных или штампованных предохранительных клапанов с резьбовыми фланцами под линзовую прокладку на  $P_y$  320 кгс/см<sup>2</sup> должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 2.

Т а б л и ц а 2

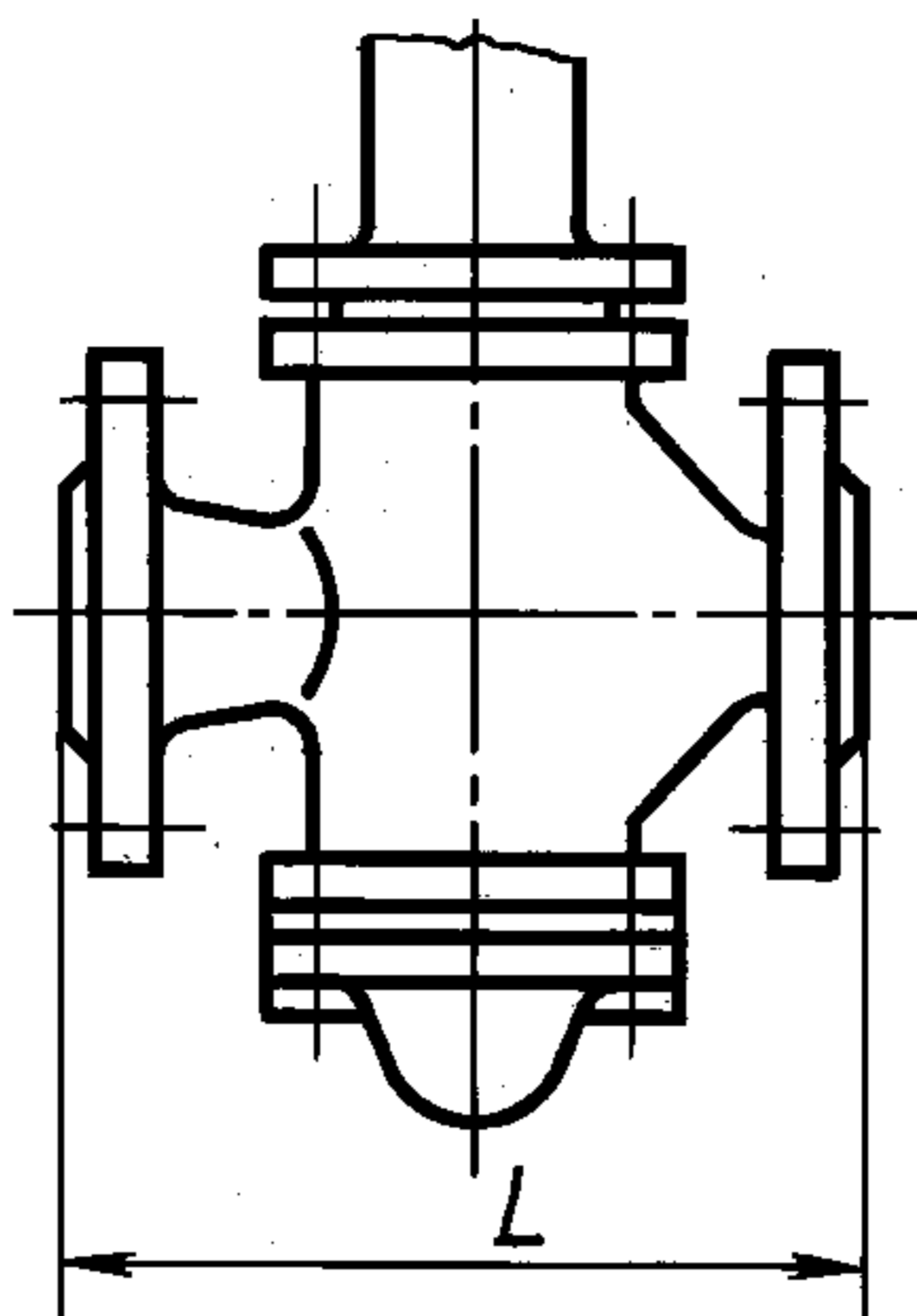
мм

Проход условный $D_y$		Строительная длина	
на входе	на выходе	$L$	$L_1$
6	15	70	75
10	25	100	100
15	32	120	110
25	40	155	135
32	50	170	150



Черт. 2

4. Строительные длины литых регуляторов давления и регулирующих двухседельных клапанов из чугуна и стали должны соответствовать указанным на черт. 3 и в табл. 3.



Черт. 3

Таблица 3

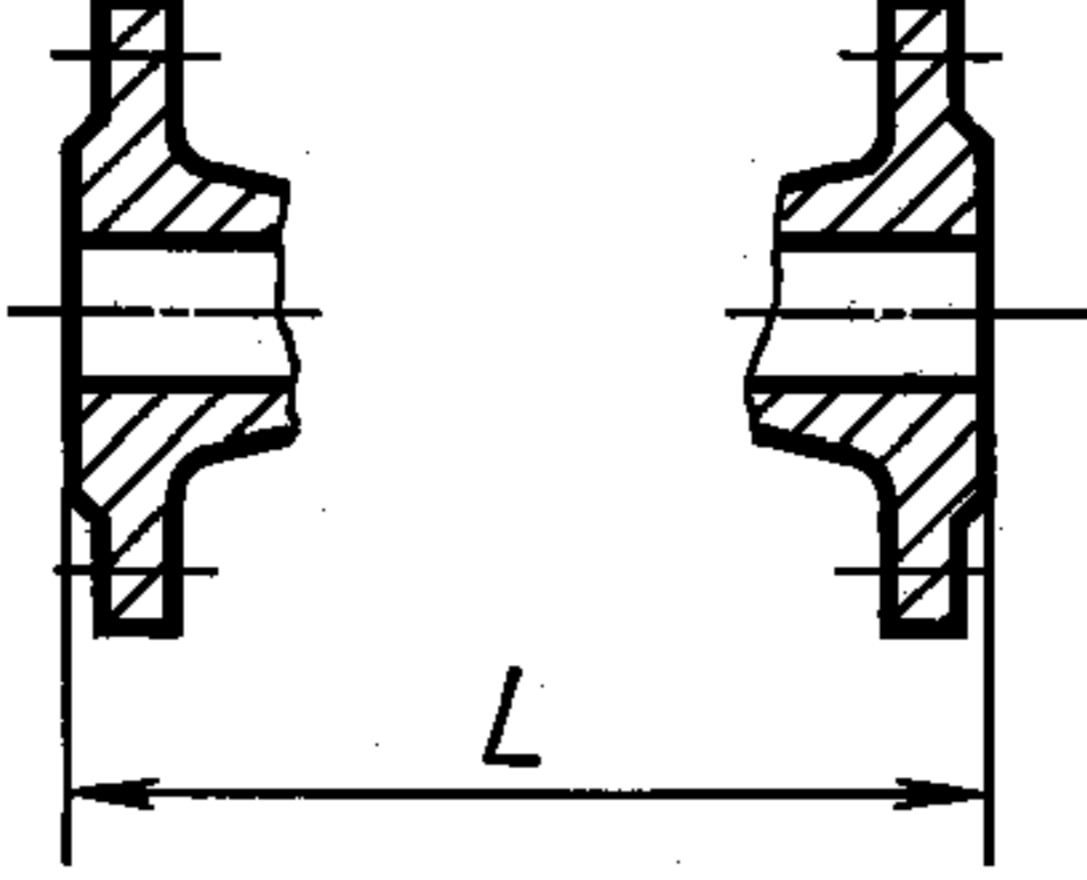
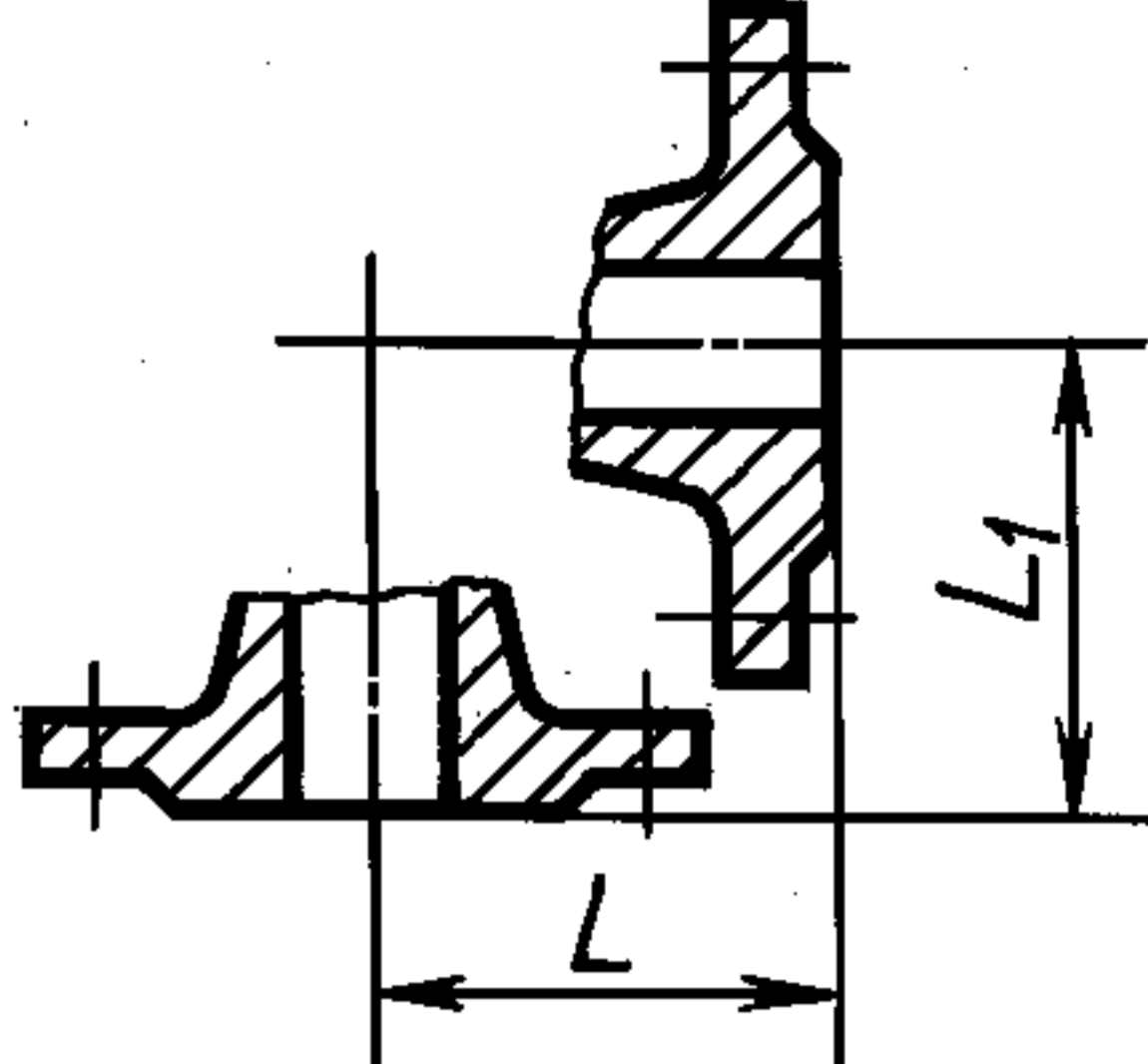
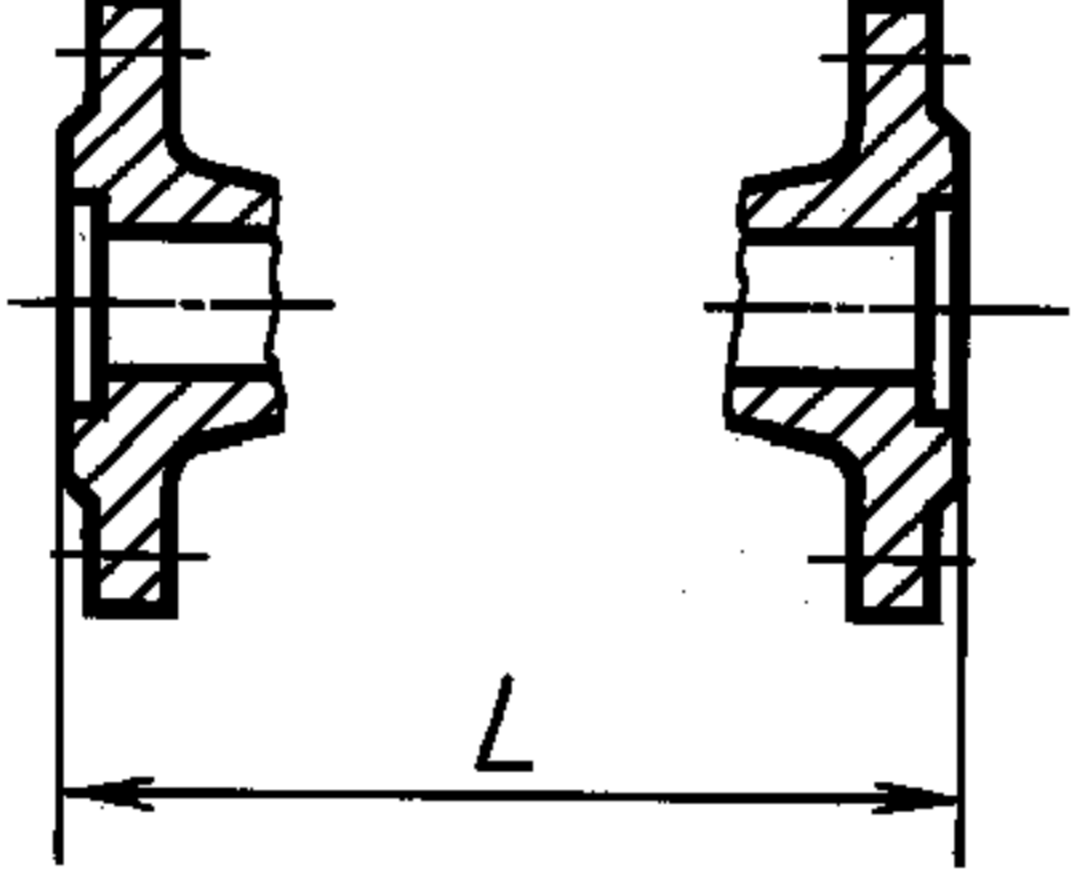
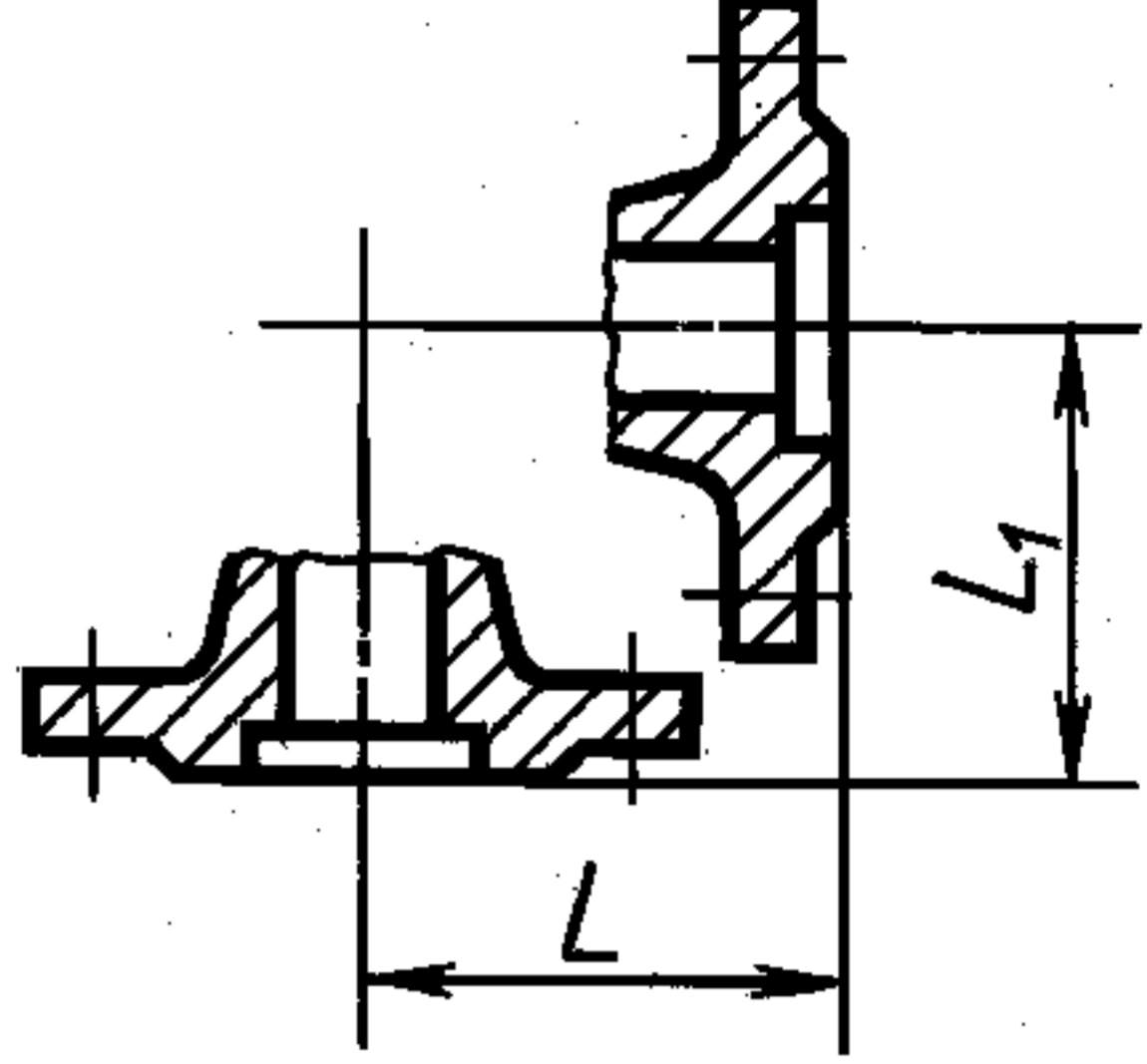
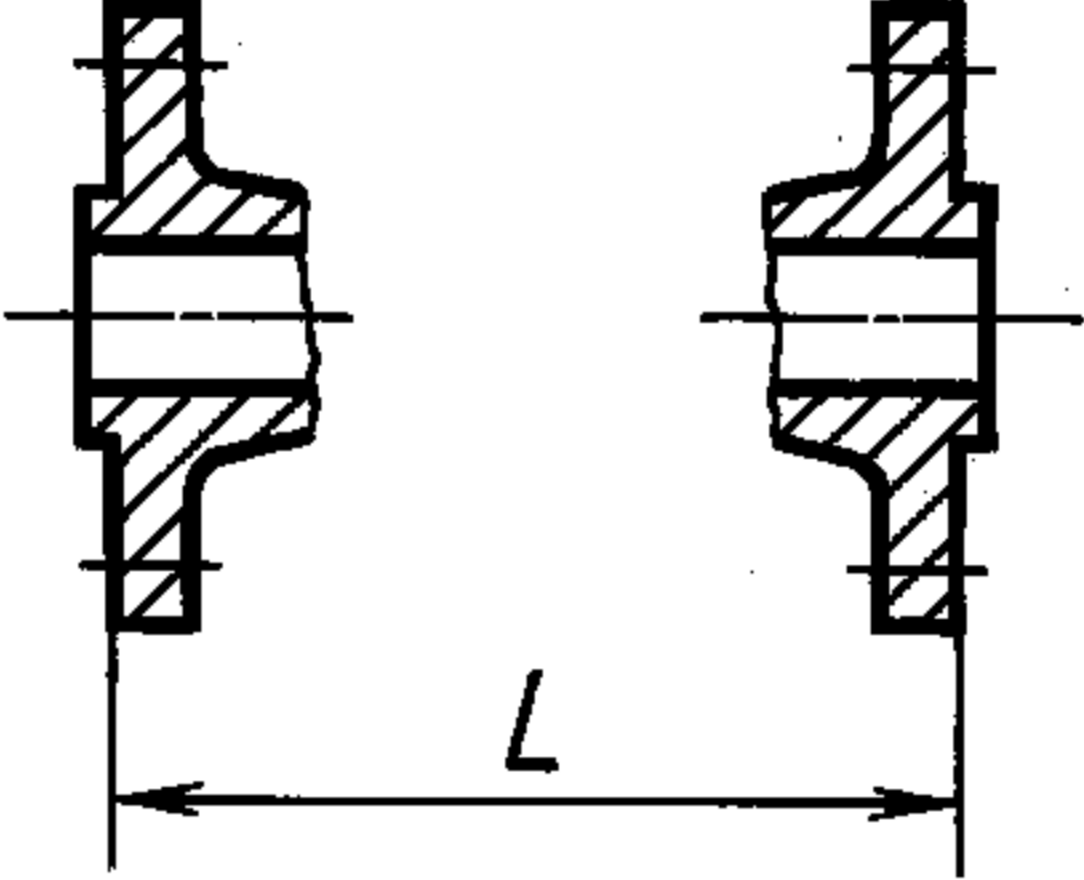
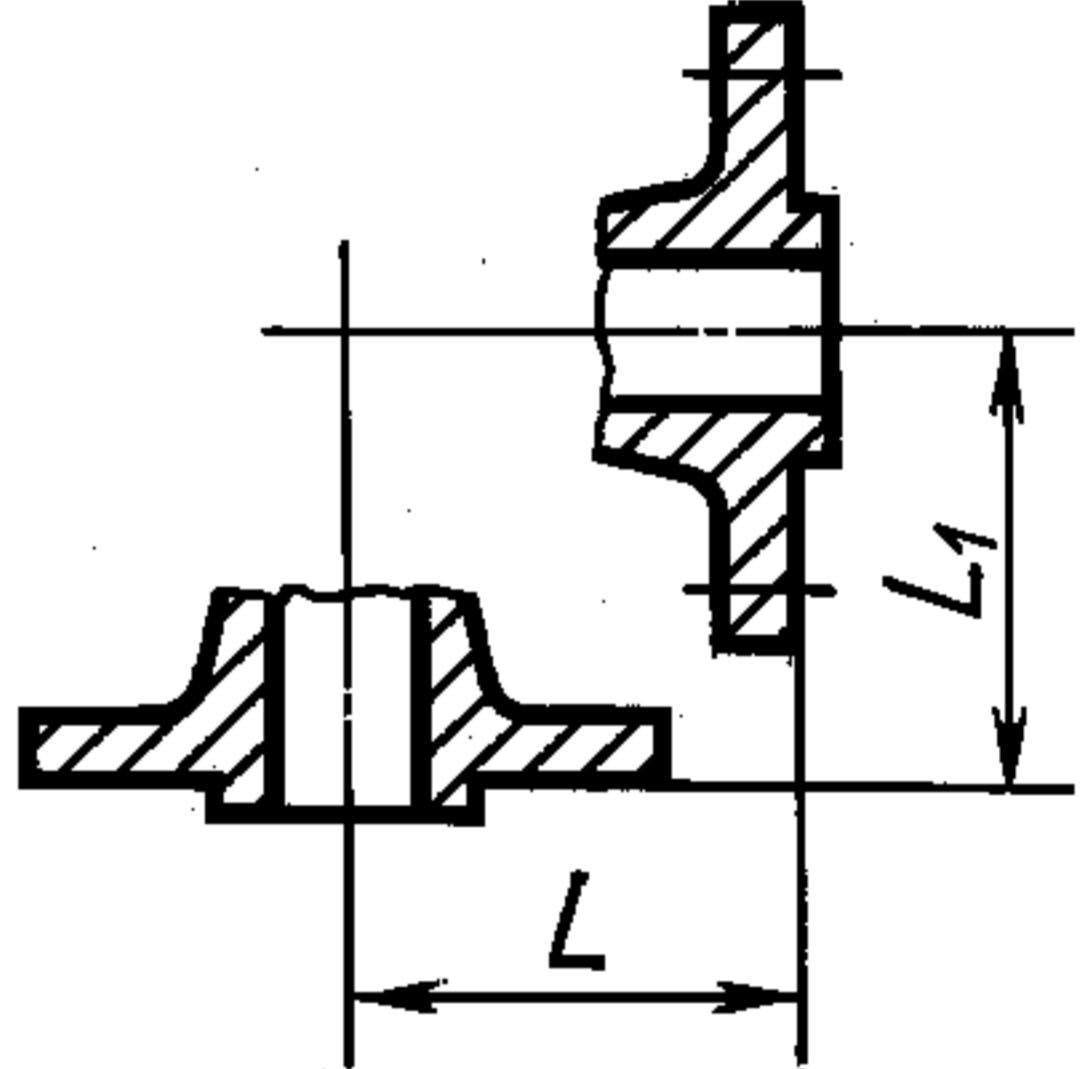
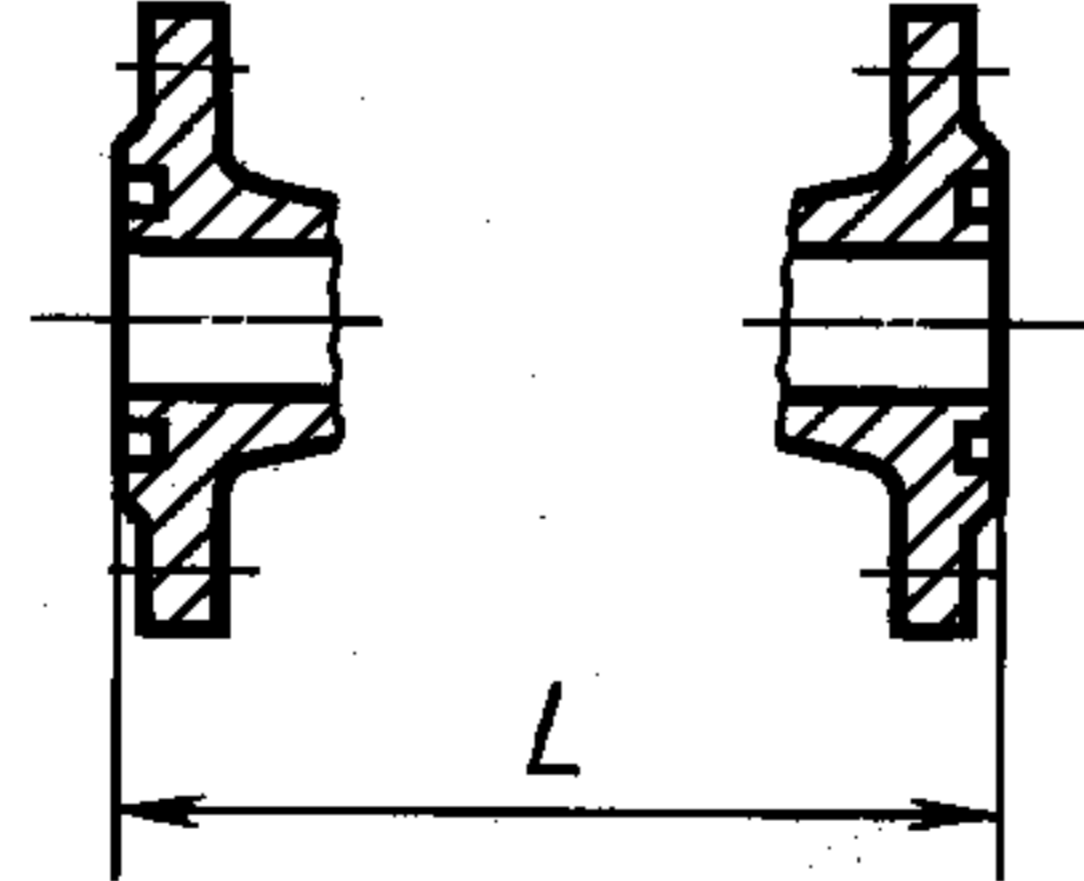
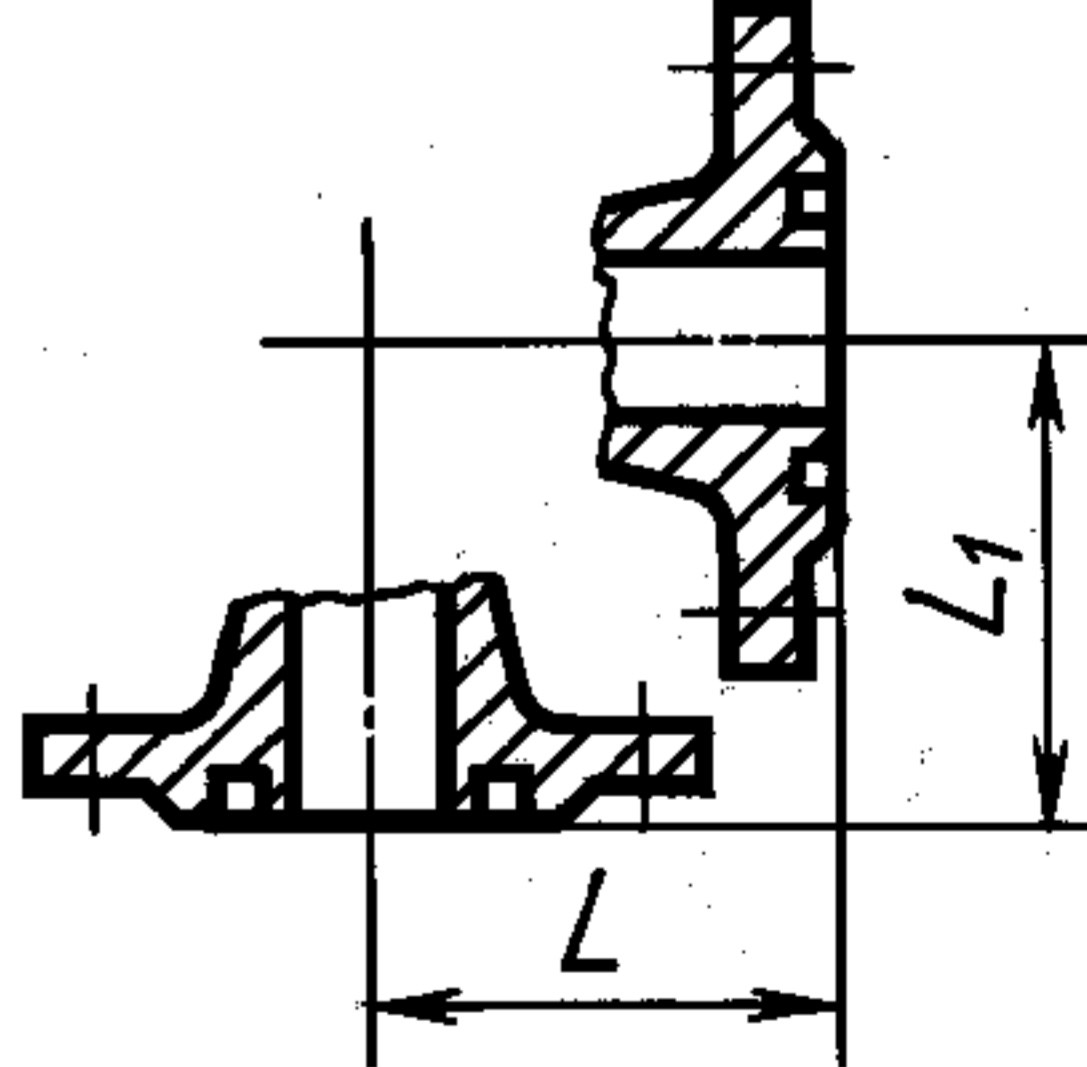
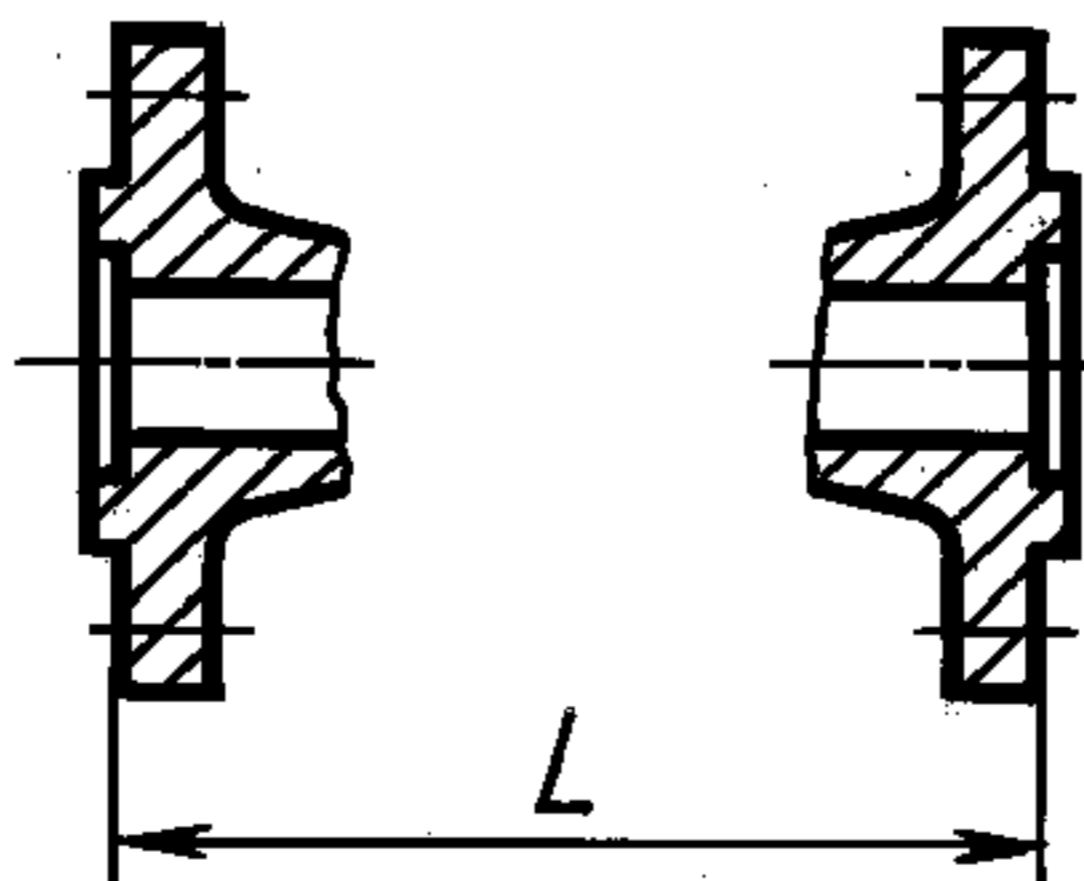
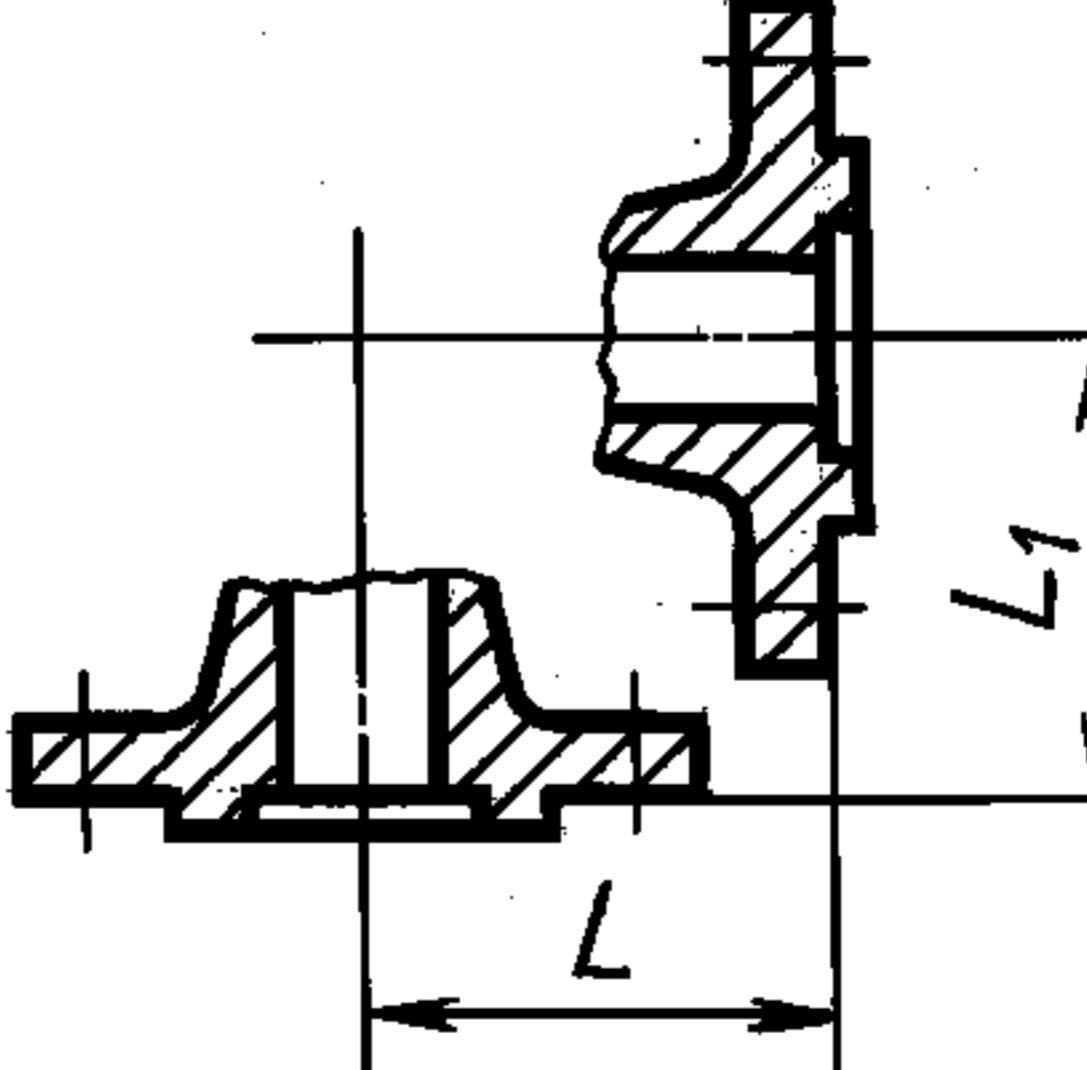
Размеры, мм

Проход условный $D_y$	Строительная длина $L$ для			Проход условный $D_y$	Строительная длина $L$ для		
	регуляторов давления	регулирующих клапанов			регуляторов давления	регулирующих клапанов	
	Давление условное $P_y$ , кгс/см <sup>2</sup>				Давление условное $P_y$ , кгс/см <sup>2</sup>		
	16	до 40	64		16	до 40	64
15	—	130	180	80	310	310	380
20	—	150	190	100	350	350	430
25	160	160	210	125	400	400	500
32	180	180	240	150	480	480	550
40	200	200	260	200	600	600	650
50	230	230	300	250	—	730	780
65	290	290	340	300	—	850	900
				400	—	1100	—

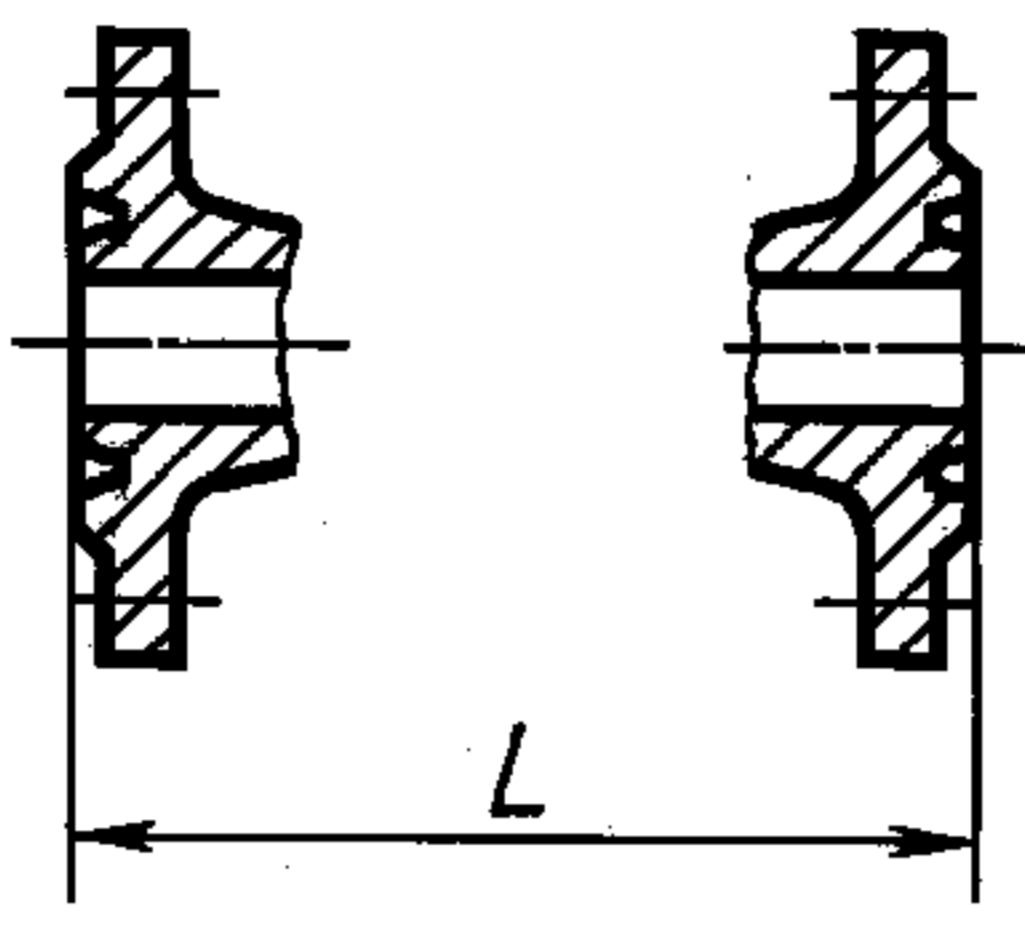
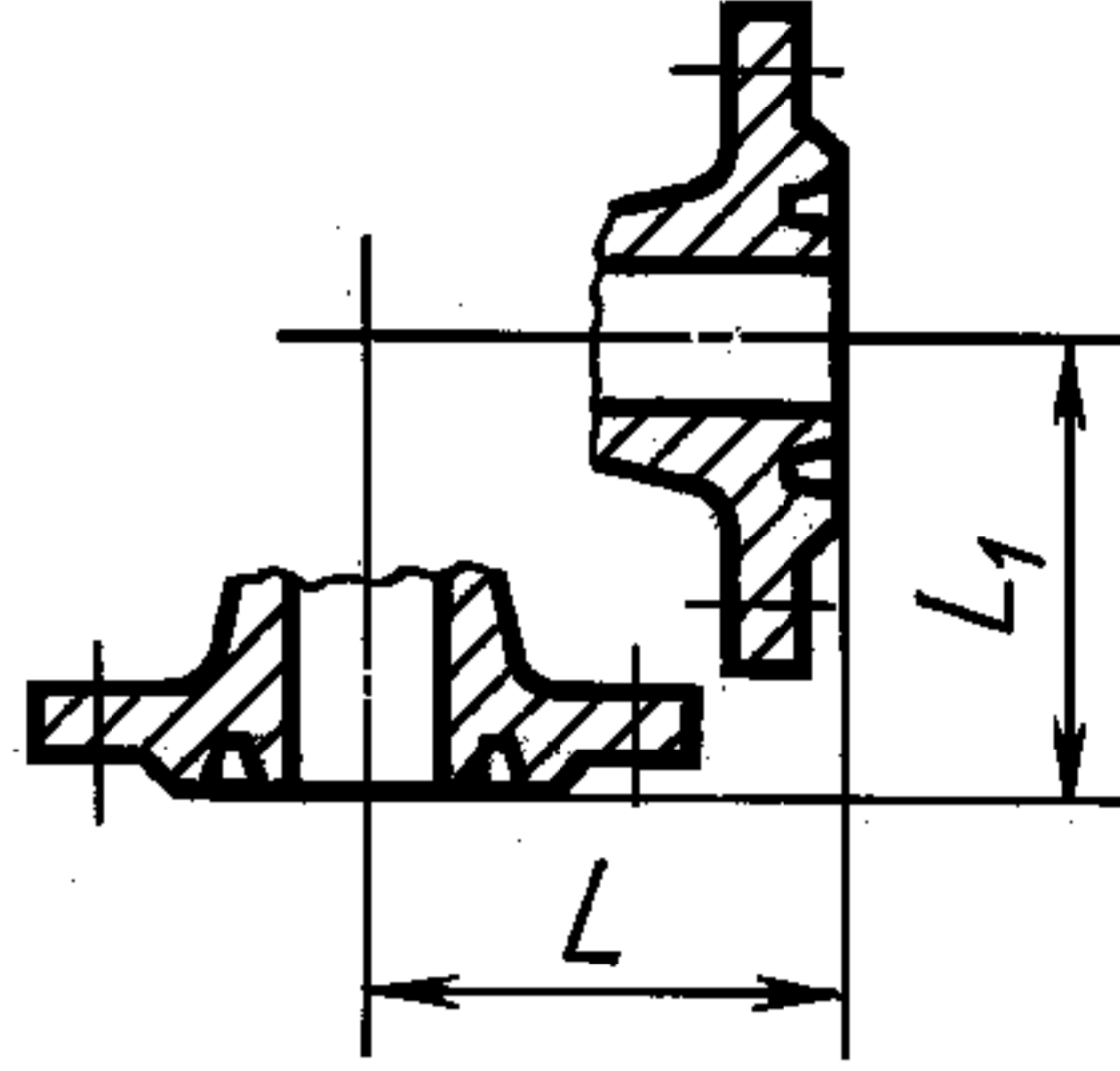
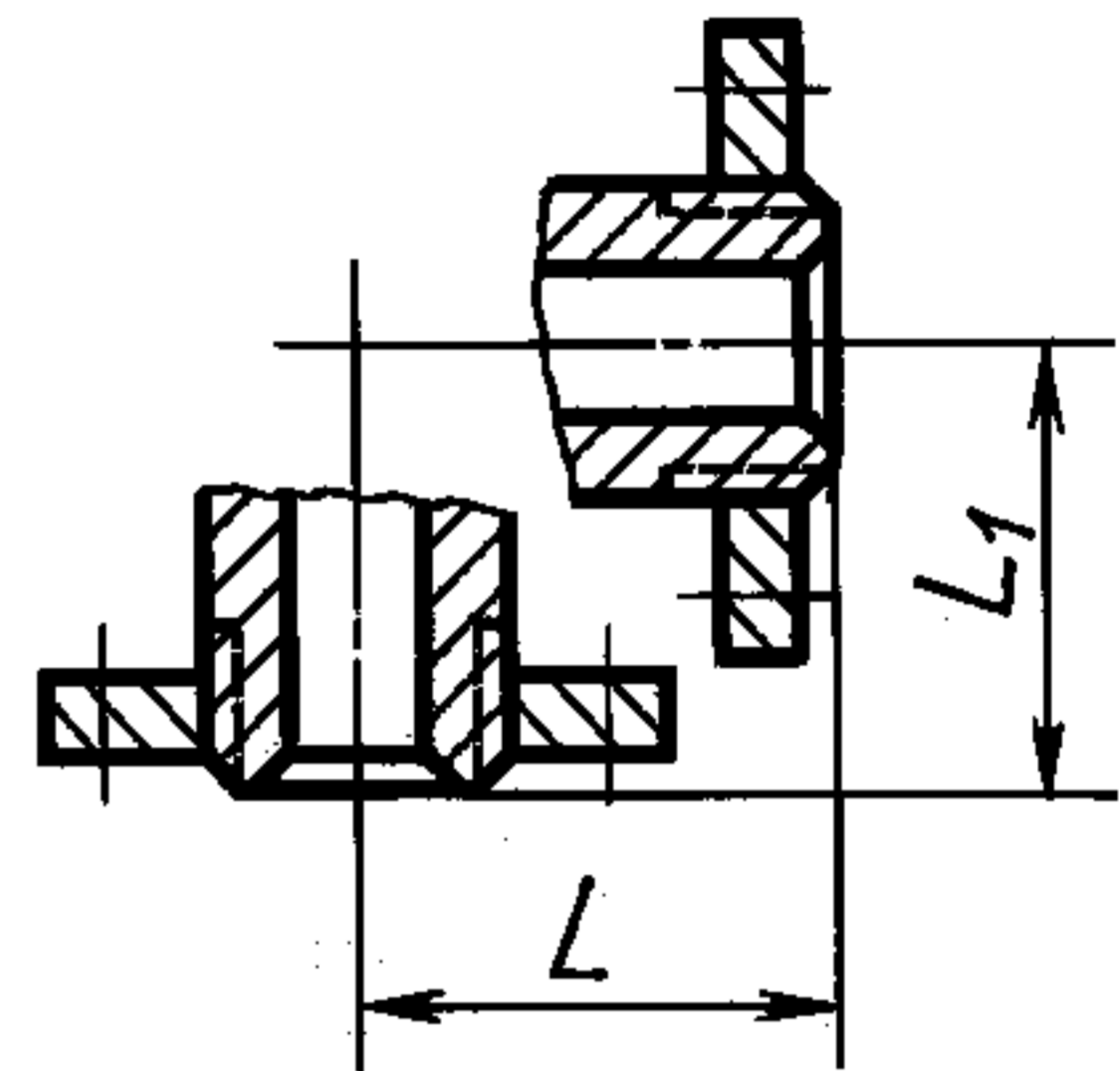
5. Строительные длины фланцевых регулирующих клапанов, регуляторов давления и предохранительных клапанов, в зависимости от исполнения уплотнительных поверхностей фланцев, должны соответствовать указанному в табл. 4.

Таблица 4

Исполнение уплотнительных поверхностей фланцев	Строительные длины $L$ и $L_1$	
	регулирующих клапанов и регуляторов давления	предохранительных клапанов
Без выступа		

Исполнение уплотнительных поверхностей фланцев	Строительные длины $L$ и $L_1$	
	регулирующих клапанов и регуляторов давления	предохранительных клапанов
С соединительным выступом		
С впадиной		
С выступом		
С пазом		
С шипом		



Исполнение уплотнительных поверхностей фланцев	Строительные длины $L$ и $L_1$	
	регулирующих клапанов и регуляторов давления	предохранительных клапанов
Под прокладку овального сечения		
Под линзовую прокладку	—	

Т а б л и ц а 5

мм

Строительная длина	
Номин.	Пред. откл.
До 200	$\pm 1,0$
Св. 200 до 300	$\pm 1,5$
» 300 » 400	$\pm 2,0$
» 400 » 500	$\pm 2,5$
» 500 » 600	$\pm 3,0$
» 600 » 900	$\pm 3,5$
» 900 » 1200	$\pm 4,0$

6. Предельные отклонения строительных длин предохранительных и регулирующих клапанов и регуляторов давления должны соответствовать указанным в табл. 5.

7. Предельные отклонения размеров строительных длин стальных кованных или штампованных предохранительных клапанов с резьбовыми фланцами под линзовое уплотнение на  $P_y$  320 кгс/см<sup>2</sup> (черт. 2 и табл. 2) — по 7-му классу точности со знаками плюс и минус.

8. Проходы условные — по СТ СЭВ 254—76.

9. Давления условные — по ГОСТ 356—80.

10. Присоединительные размеры фланцев — по ГОСТ 12815—80 на  $P_y$  до 16 МПа (160 кгс/см<sup>2</sup>), по ГОСТ 9399—81 на  $P_y$  32 МПа (320 кгс/см<sup>2</sup>).

(Измененная редакция, Изм. № 2).

ПРИЛОЖЕНИЕ  
Справочное

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ О СООТВЕТСТВИИ ГОСТ 16587—71 СТ СЭВ 3250—81

Пункты 4 и 6 ГОСТ 16587—71 соответствуют пунктам 2 и 3 СТ СЭВ 3250—81.  
(Введен дополнительно, Изм. № 3).