

# КЛАПАНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ И РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЛИНЫ

ГОСТ 16587-71  
(СТ СЭВ 3250-81)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

УДК 621.646.4: 006.354

Группа Г18

КЛАПАНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ,  
РЕГУЛИРУЮЩИЕ  
И РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

ГОСТ  
16587-71\*  
(СТ СЭВ 3250-81)

Строительные длины

Safety valves, control valves and pressure regulators.

Face-to-face lengths

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР № 110 от 27 января 1971 г. срок введения установлен с 01.07.73

Ограничение снято (2-83)

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

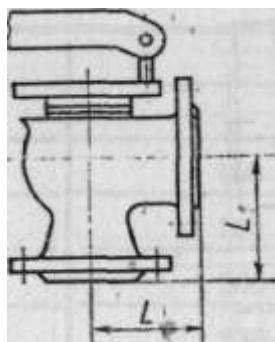
Стандарт не распространяется на клапаны и регуляторы давления футерованные и специального назначения. Стандарт соответствует рекомендации СЭВ по стандартизации РС 2377-70.

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

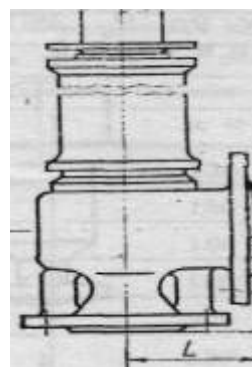
**(Измененная редакция, Изм. № 3).**

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

Таблица 1

Размеры в мм

Прочод условный	рычажных	Строительные длины для клапанов							
		пружинных							
		полноподъемных				неполноподъемных			
Dy	из стали и чугуна	из стали							
		Давление условное P <sub>y</sub> , кгс/см <sup>2</sup>							
		16 и 25	16 и 40		64, 100 и 160		16		40
	L и L1	L	L1	L	L1	L	L1	L	L1
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**	-	-	-	-	-	-

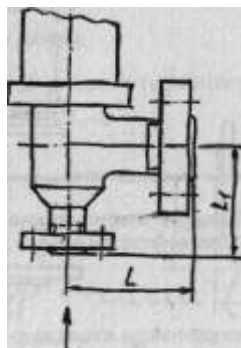
\*Только на P<sub>y</sub> 64 и 100 кгс/см<sup>2</sup>.

\*\*Только на P<sub>y</sub> 16 кгс/см<sup>2</sup>.

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

**(Измененная редакция, Изм. №2).**

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



Черт. 2

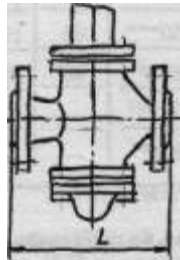
Таблица 2

мм

Прочод условный Dy		Строительная длина	
на входе	на выходе	L	L1
6	15	70	75

10	25	100	100
15	32	120	110
25	40	155	135
32	50	170	150

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

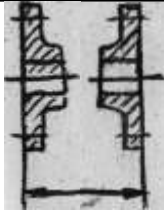
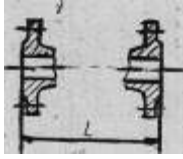
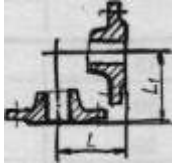
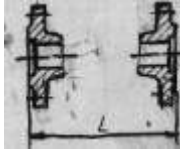
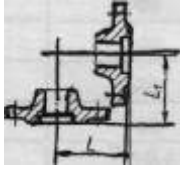
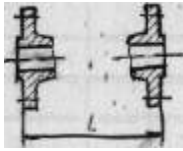
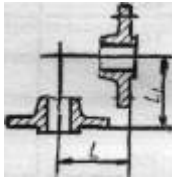
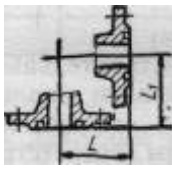
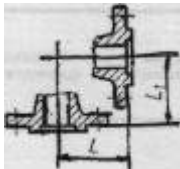
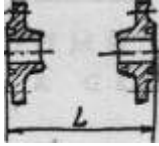
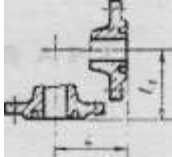
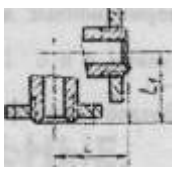
Размеры в мм

Проход условный Ду	Строительная длина L для		
	регуляторов давления	регулирующих клапанов	
	Давление условное P <sub>у</sub> , кгс/см <sup>2</sup>		
	10	до 40	64
15	—	130	180
20	—	150	190
25	160	160	210
32	180	180	240
40	200	200	260
50	230	230	300
65	290	290	340
80	310	310	380
100	350	350	430
125	400	400	500
150	480	480	550
200	600	600	650
250	—	730	780
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 указанным в табл.4

Таблица 4

Исполнение уплотнительных поверхностей фланцев	Строительные длины L и L1	
	Регулирующих клапанов и регуляторов давления	Предохранительных клапанов
Без выступа		

		
С соединительным выступом		
С впадиной		
С выступом		
С пазом		
С шипом		
Под прокладку овального сечения		
Под линзовую прокладку	—	

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

**Таблица 5**

Строительная длина	
Номин.	Пред. откл.
До 200	±1,0
Св. 200 до300	±1,5
≥ 300 ≥ 400	±2,0
≥ 400 ≥ 500	±2,5
≥ 500 ≥ 600	±3,0
≥ 600 ≥ 900	±3,5
≥ 900 ≥ 1200	±4,0

7.Предельные отклонения размеров строительных длин стальных кованных или штампованных предохранительных клапанов с резьбовыми фланцами под линзовое уплотнение на  $P_u$  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  $P_u$  до 16 МПа (160 кгс/см<sup>2</sup>) и по ГОСТ 9399-81 на  $P_u$ 32 МПа (320 кгс/см<sup>2</sup>).

**(Измененная редакция, Изм. №2).**