



УДК 621.643.43

Группа Г18

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

---

КОМПЕНСАТОРЫ ЛИЗОВЫЕ ОСЕВЫЕ  
С ПАТРУБКАМИ И НАПРАВЛЯЮЩЕЙ  
ОБЕЧАЙКОЙ НА  $P_y \leq 2,5$  МПа  
(25 кгс/см<sup>2</sup>).  
КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ОСТ 26-01-1507-76

Взамен ОН 26-01-79-68

Приказом Всесоюзного промышленного объединения  
от 30 декабря 1976 г. № 93 срок действия установлен  
с 01.07.1978 г.  
до 01.07.1983 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону.

1. Настоящий стандарт распространяется на компенсаторы с  
патрубками и направляющей обечайкой с условным диаметром от 100  
до 4000 мм, остаточным давлением от 0,67 кПа (5 мм рт.столба)  
до условного давления 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), температурой от  
минус 70 до плюс 700°C и их детали.

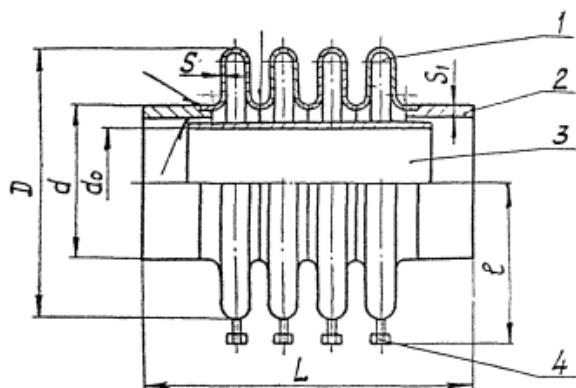
2. Конструкция и основные размеры компенсаторов с патруб-  
ками и направляющей обечайкой должны соответствовать черт. I и  
табл. I.

---

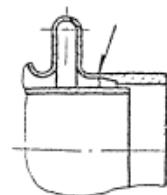
Издание официальное

Перепечатка воспрещена

ГР 8042294 от 24.08.77



Вариант соединения линзы с патрубком при  $S_1 - S \leq 2$



1-линза; 2-патрубок; 3-направляющая обечайка;  
4-дренажная трубка.

Черт. I

Таблица I

Размеры в мм

Давление условное Ру, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Dy	d		S <sub>1</sub>	d <sub>o</sub>	D	l	S	Компенсатор однолинзо- вый		Компенса- тор двух- линзовый		Компенсатор трехлинзо- вый		Компенса- тор четырех- линзовый				
		Тру- бон	Обе- чай- ки						L (пред. откл. ±4)	Масса, кг	L (пред. откл. ±5)	Масса, кг	L (пред. откл. ±6)	Масса, кг	L (пред. откл. ±7)	Масса, кг			
0,25 (2,5)	I00	I08	-	4	4,5*	94	93	358	229	3	8,6	8,9	I45	I49	204	203	263	267	
	I25	I33	-	5	5	II7	II7	383	241		I06	I06	I72	I72	233	233	305	305	
	I50	I59	-	6	6	I41	I41	409	254		I30	I30	203	203	277	277	351	351	
	200	219	-	6	I0	201	I93	469	284		I66	205	405	257	296	506	348	386	607
	250	273	-	7	II	252	244	523	3II		2I3	262	3I7	364	424	473	530	573	
	300	325	-	8	I2	302	294	573	337		265	330	384	449	506	571	627	691	
	350	377	-	9	-	352	-	627	363		40,5	-	54,1	-	67,8	-	81,5	-	
	400	426	-	10	-	399	-	676	388		48,7	-	63,5	-	78,6	-	93,7	-	
	400	-	4I2	6	-	393	-	662	38I		34,7	-	49,3	-	64,0	-	78,7	-	
	450	-	462	6	-	443	-	7I2	406		38,6	-	54,6	-	70,7	-	86,8	-	
	500	530	-	7	-	509	-	780	440		404	48,1	505	66,0	606	84,1	707	102,3	
	500	-	5I2	6	-	493	-	762	43I		42,6	-	60,0	-	77,5	-	95,2	-	
	600	630	-	7	-	607	-	880	490		59,3	-	8I,6	-	I04,4	-	I27,2	-	
	600	-	6I2	6	-	59I	-	862	48I		53,I	-	75,0	-	97,I	-	II9,4	-	
	700	-	7I6	8	-	69I	-	966	533		72,6	-	97,6	-	I23,2	-	I48,6	-	
	800	820	-	8	-	794	I066	583	-		82,I	-	II0,3	-	I39,I	-	I68,0	-	
	800	-	8I6	8	-	790	I066	583	-		82,7	-	II0,8	-	I39,6	-	I68,4	-	
	900	-	9I6	8	-	890	II66	633	-		92,7	-	I24,I	-	I56,I	-	I88,I	-	

Продолжение табл. I

Размеры в мм

Давление условное Ру, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Dу	d		s <sub>1</sub>	d <sub>o</sub>	D	ℓ	s	Компенса- тор одно- линзовый		Компенса- тор двух- линзовый		Компенса- тор трех- линзовый		Компенса- тор четырех- линзовый	
		Тру- бы	Обе- чай- ки						L (пред. откл. ± 4)	Масса, кг	L (пред. откл. ± 5)	Масса, кг	L (пред. откл. ± 6)	Масса, кг	L (пред. откл. ± 7)	Масса, кг
0,25 (2,5)	1000	1020	-	I0	990	I266	683	404	117,0	505	151,4	606	186,5	707	221,5	
	1000	-	I016	8	990	I266	683		102,0		136,4		171,5		206,5	
	1200	I220	-	I2	II86	I466	783		194,1		234,7		276,3		317,7	
	1200	-	I216	8	II90	I466	783		145,6		186,2		227,8		269,3	
	I400	I420	-	I4	I382	I666	883		254,9		301,6		349,4		397,2	
	I400	-	I416	8	I390	I666	883		169,2		216,0		263,9		311,7	
	I600	I620	-	I6	I578	I870	985		325,2	605	378,1	706	432,4	807	486,5	
	I600	-	I620	I0	I590	I870	985		226,3		279,4		333,7		388,0	
	I800	-	I820	I0	I789	2070	II85		254,3		313,8		374,6		435,4	
	2000	-	2020	I0	I989	2270	II85		281,4		347,1		414,0		481,1	
	2200	-	2224	I2	2189	2470	I285		353,1		424,9		498,4		571,9	
	2400	-	2424	I2	2389	2670	I385		450,5		537,6		617,5		697,4	
	2600	-	2624	I2	2589	2870	I485		497,1		581,3		667,4		753,7	
	2800	-	2824	I2	2788	3070	I585	604	535,2	705	625,8	806	718,2	907	811,1	
	3000	-	3024	I2	2988	3270	I685		572,7		669,5		768,5		867,5	
	3200	-	3224	I2	3186	3470	I785		624,7		737,3		851,1		965,8	

Продолжение табл. I

Размеры в мм

Давление условное $P_y$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	D <sub>y</sub>	d		$s_1$	$d_o$	D	$\ell$	s	Компенсатор однолинзо- вый		Компенса- тор двух- линовый		Компенса- тор трех- линовый		Компенса- тор четырех- линовый				
		Тру- бы	Обе- чай- ки						L (пред. откл. ± 4)	Масса, кг	L (пред. откл. ± 5)	Масса, кг	L (пред. откл. ± 6)	Масса, кг	L (пред. откл. ± 7)	Масса, кг			
0,25 (2,5)	3400	-	3424	I2	3386	3670	I885			663,6		782,0		903,9		I025,8			
	3600	-	3624	I2	3586	3870	I985			692,2		827,4		956,0		I084,7			
	3800	-	3824	I2	3786	4070	2085	3	604	741,0	705	873,0	806	I008,6	907	I144,4			
	4000	-	4024	I2	3986	4270	2185			779,7		913,4		I061,0		I203,6			
0,6 (6)	100	I08	-	4	4,5*	94	93		358	228		I04	I07	I81	I85	253	262	335	339
	I25	I33	-	5	5	I17	I17		333	240		I26	I26	I12	I12	299	299	385	385
	I50	I59	-	6	6	I41	I41		409	253		I53	I53	248	248	344	344	440	440
	200	I19	-	6	I0	201	I93		469	283		I97	I32	314	349	433	467	551	583
	250	I73	-	7	I1	252	244		523	310		246	295	382	431	520	569	659	707
	300	I25	-	8	I2	302	294		575	336		300	365	456	520	612	677	769	833
	350	I77	-	9	-	352	-		627	362		44,3		61,8		79,4		96,9	
	400	I26	-	I0	-	399	-		676	387		53,1		72,2		91,6		I10,9	
	400	-	4I2	6		393			658	378		39,6		58,3		76,9		95,5	
	450	-	462	6		443			708	403	4	44,0	500	64,5	612	85,0	715	I05,6	
	500	I30	-	7		509			780	439		52,9		75,8		99,0		I22,2	
	500	-	5I2	6		493			758	438		49,0		71,3		93,7		I16,2	
	600	I30	-	7		607			880	439		65,1		93,2		I21,9		I51,0	

Продолжение табл. I

Размеры в мм

Давление условное Ру, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	D <sub>Y</sub>	d		d <sub>1</sub>	d <sub>o</sub>	D	l	s	Компенсатор однолинзо- вый		Компенса- тор двух- линзовый		Компенса- тор трех- линзовый		Компенса- тор четырех- линзовый	
		Тру- бы	Обе- чай- ки						L (пред. откл. ± 4)	Масса, кг	L (пред. откл. ± 5)	Масса, кг	L (пред. откл. ± 6)	Масса, кг	L (пред. откл. ± 7)	Масса, кг
0,6 (6)	600	-	612	6	591	858	478	4	60,0	87,4	509	115,1	715	143,0	33	
	700	-	716	8	691	966	532		79,2	110,8		142,9		174,9		
	800	820	-	8	794	1066	582		91,9	127,5		163,6		199,9		
	800	-	816	8	790	1066	582		89,9	125,4		161,5		197,6		
	900	-	916	8	890	1166	632		100,4	139,4		179,9		219,9		
	1000	I020	-	I0	990	1266	682		125,7	169,0		213,0		257,0		
	1000	-	I016	8	990	1266	682		110,9	154,2		198,2		242,2		
	1200	I220	-	I2	II86	I466	782		204,5	255,5		307,5		359,3		
	1200	-	I216	8	II90	I466	782		155,8	206,8		258,8		310,7		
	1400	I420	-	I4	I382	I666	882		266,6	325,3		385,1		444,8		
	1400	-	I416	8	I390	I666	882	506	181,1	609	239,9	712	299,8	815	359,5	
	1600	I620	-	I6	I578	I870	984		338,5	405,0	472,8	815	540,6	547,7	644,4	
	1600	-	I620	I0	I590	I870	984		239,6	306,3	374,1		442,1			
	1800	-	I820	I0	I789	2070	I084		269,2	343,8	419,6		405,5			
	2000	-	I2020	I0	I989	2270	II84		297,8	380,2	463,9		547,7			
	2200	-	I2224	I2	I2189	2470	I284		370,9	460,9	552,7		644,4			
	2400	-	I2424	I2	2389	2670	I384		478,2	576,0	675,7		775,3			
	2600	-	I2624	I2	2589	2870	I484	606	517,4	709	623,0	812	730,6	915	838,2	

Продолжение табл. I

Размеры в мм

Давление условное $P_y$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	$D_y$	d		$s_1$	$d_o$	D	$l$	$s$	Компенса- тор одно- линзовый		Компенса- тор двух- линзовый		Компенса- тор трех- линзовый		Компенса- тор четырех- линзовый		
		Тру- бы	Обе- чай- ки						$L$ (пред. откл. $\pm 4$ )	Масса, кг	$L$ (пред. откл. $\pm 5$ )	Масса, кг	$L$ (пред. откл. $\pm 6$ )	Масса, кг	$L$ (пред. откл. $\pm 7$ )	Масса, кг	
0,6 (6)	2800	-	2824	I2	2788	3070	I584		556,8	670,3		784,8			901,4		
	3000	-	3024	I2	2988	3270	I584		596,0	717,3		840,7			964,2		
	3200	-	3224	I2	3186	3470	I784	4	606	648,6	709	786,3	812	927,1	915	1067,9	
	3400	-	3424	I2	3336	3670	I584		689,9	835,9		985,3			1134,8		
	3600	-	3624	I2	3586	3870	I584		729,8	884,0		1041,7			1199,4		
I(10)	I00	I08	-	4	4,5*	94	93	258	I78	5,7	6,1	87	91	I18	I22	I48	I52
	I25	I33	-	5	5	II7	II7	283	I91	7,3	7,3	I03	I03	I42	I42	I86	I86
	I50	I59	-	6	6	I41	I41	309	204	9,5	9,5	341	I34	I34	410	I73	I73
	200	219	-	6	I0	201	I93	369	234	I25	I64	I75	I74			213	213
	250	273	-	7	II	252	244	423	261	I66	I15	225	274			285	333
	300	325	-	8	I2	302	294	475	287	213	273	282	347			344	392
	350	377	-	9	-	352	-	527	313	3	34,7	42,6			50,5	58,5	
	400	426	-	I0	-	399	-	576	337		42,4	51,2			59,9	68,7	
	400	-	412	6	393	562	330			28,5	37,1			45,6	54,2		
	450	-	462	6	443	612	355	372		32,0	441	41,4	510	50,9	579	60,4	
500	530	-	7	509	680	389				40,7	51,4			62,2	72,8		
	500	-	512	6	493	662	380			35,3	45,7			56,0	66,4		
	600	630	-	7	607	780	439			50,1	63,8			77,4	91,1		

OCT 26-01-1507-76

Стр. 7

Продолжение табл. I

Размеры в мм

Давление условное р <sub>у</sub> , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	D <sub>у</sub>	d		d <sub>о</sub>	D	l	s	Компенса- тор одно- линзовый	Компенса- тор двух- линзовый	Компенса- тор трех- линзовый	Компенса- тор четырех- линзовый				
		Тру- бы	Обе- чай- ки					L (пред. откл. ± 4)	Масса, кг	L (пред. откл. ± 5)	Масса, кг				
I(I0)	600	-	612	6	591	762	430		44,3		57,7		71,0		84,4
	700	-	716	8	691	866	482		62,6		88,0		93,5		108,9
	800	820	-	8	794	966	532		70,8		88,2		105,6		123,1
	800	-	816	8	790	966	532	372	71,3	441	88,7	510	106,1	579	123,6
	900	-	916	8	890	1066	582		80,2		99,6		119,1		138,6
	1000	I020	-	I0	990	II66	632		I03,4		I24,9		I46,3		I67,7
	I000	-	I016	8	990	II66	632		88,4		I09,9		I31,3		I52,7
	I200	I220	-	I2	II86	I366	732	3	I78,1		203,6		229,1		254,5
	I200	-	I216	8	II90	I366	732		129,6		I55,0		I80,6		206,1
	I400	I420	-	I4	I382	I566	832		236,6		266,1		295,6		325,1
	I400	-	I416	8	I390	I566	832	472	I50,8	541	I80,4	610	209,9	679	239,5
	I600	I620	-	I6	I578	I770	934		304,6		338,1		371,8		405,4
	I600	-	I620	I0	I590	I770	934		205,7		239,3		273,0		306,6
	I800	-	I820	I0	I789	I970	I034		231,2		268,9		306,6		344,3
	2000	-	2024	I2	I989	2I74	II26	474	308,2	545	359,8	616	4II,8	687	463,8
	2200	-	2224	I2	2I89	2374	I236	4	338,4		405,4		452,5		509,4
	2400	-	2424	I2	2389	2574	I336	574	444,0	645	506,0	716	568,1	787	630,2
2600	-	2623	I4	2589	2774	I436		546,3		613,2		680,2		747,2	

ОСТ 26-01- 1507-76

Стр. 8

Продолжение табл. I

Размеры в мм

Давление условное $P_y$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	$D_y$	d		$s_1$	$d_o$	D	l	s	Компенса- тор одно- линзовый		Компенса- тор двух- линзовый		Компенса- тор трех- линзовый		Компенса- тор четырех- линзовый	
		Тру- бы	Обе- чай- ки						L (пред. откл. ± 4)	Масса, кг	L (пред. откл. ± 5)	Масса, кг	L (пред. откл. ± 6)	Масса, кг	L (пред. откл. ± 7)	Масса, кг
I(10)	2800	-	2823	I4	2788	2974	I536	4	574	587,1	645	659,2	716	731,3	787	803,4
	3000	-	3028	I4	2988	3174	I536			628,7		705,8		782,9		860,0
I,6 (16)	100	I08	-	4 4,5*	94 93	258	I77			66 70		I04 I09	I44 I48		I84 I88	
	I25	I33	-	5 5	I17 I17	233	I90			83 83		I28 I28	I72 I72		I216 I216	
	I50	I59	-	6 6	I41 I41	309	203	4	274	I07 I07	345	I57 I57	416	207 207	437	253 258
	200	219	-	6 I0	201 I93	369	233			I43 I78		207 242	262 307		336 371	
	250	273	-	7 II	252 244	423	260			185 23,6		262 31,3	339 389		417 467	
	300	325	-	8 I2	302 294	475	286			23,2 29,7		321 386	410 475		499 563	
	350	377	-	9 -	352 -	527	312			36,8		46,9		57,0		67,1
	400	426	-	I0 -	399 -	576	336			44,9		56,1		67,2		78,3
	400	-	412	6	393	558	327			31,7		42,6		53,4		64,2
	450	-	462	6	443	603	352		374	35,5	445	47,5	59,5		71,6	
8	500	530	-	I0	503	680	393			55,8		69,4	53	83,1		96,7
	500	-	512	6	493	653	377			39,2		52,6		65,7		78,9
	600	630	-	I0	601	780	438			68,2		85,2	I02,3		I19,4	
	600	-	612	6	591	758	427			48,3		66,3		83,3		100,3
	700	-	716	8	691	866	481			66,5		85,8	I05,1		I24,4	
	800	820	-	I0	790	936	531			87,5		I09,3	I31,0		I52,8	
	800	-	816	8	790	936	531			75,5		97,3	I19,0		I40,8	

Продолжение табл. I

## Размеры в мм

Давление условное Ру, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Dу	d		s <sub>1</sub>	d <sub>o</sub>	D	l	s	Компенса- тор одно- линейный		Компенса- тор двух- линейный		Компенса- тор трех- линейный		Компенса- тор четырех- линейный		
		Тру- бы	Оде- чай- ки						L (пред. откл. ±4)	Масса, кг	L (пред. откл. ±5)	Масса, кг	L (пред. откл. ±6)	Масса, кг	L (пред. откл. ±7)	Масса, кг	
I,6 (16)	900	-	916	8	890	1066	581	4	374	84,6	108,7	616	133,0	587	157,2		
	1000	1020	-	12	986	1166	631			124,2	151,0		177,8		204,5		
	1000	-	1016	8	990	1166	631			93,7	120,5		147,2		174,0		
	1200	1220	-	15	1180	1366	731			221,4	253,1		284,9		316,6		
	1200	-	1220	10	1190	1366	731			161,1	192,1		224,7		256,5		
	1400	1420	-	16	1378	1566	831			272,3	309,1		345,9		382,5		
	1400	-	1420	10	1390	1576	831			187,3	224,1		261,3		297,7		
	1600	1620	-	16	1578	1770	933			311,0	352,8		394,7		436,7		
	1600	-	1624	12	1590	1770	933			245,9	287,8		329,8		371,8		
	1800	-	1824	12	1789	1970	1033			276,0	322,9		369,7		416,6		
	2000	-	2028	14	1989	2174	1135			347,8	393,8		451,8		503,8		
	2200	-	2228	14	2189	2374	1235			382,2	439,2		496,3		553,2		
2,5 (25)	200	219	-	6	10*	201	193	3	373	136	175	402	166	205	226	265	
	250	273	-	8	II	250	244			302	320		216	265	440	259	303
	300	325	-	8	I2	302	294			273	295		273	338	358	422	470
	350	377	-	9	-	352	-			36,7	41,5		448	50,1	51,3	57,0	63,0
	400	426	-	10	-	399	-			526	512		44	44,7	540	60,9	67,0
	400	-	412	6	-	393	-			30,7	36,0		30,7	36,0	46,5	46,5	50,0

ОCT 26-01-1507-76

## Производство тадл. I

Размеры в мм

Давление условное Ру, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Dу	d		s <sub>1</sub>	d <sub>o</sub>	D	l	s	Компенса- тор одно- линовый		Компенса- тор двух- линовый		Компенса- тор трех- линовый		Компенса- тор пяты- линовый	
		Тру- бы	Обе- чай- ки						Масса, кг (пред. откл. ± 5)	Масса, кг (пред. откл. ± 6)	Масса, кг (пред. откл. ± 7)	Масса, кг	Масса, кг (пред. откл. ± 7)	Масса, кг		
2,5 (25)	450	-	462	6	443	562					34,5		40,4			52,1
	500	530	-	12	499	630					63,8		70,4			83,7
	500	-	516	8	493	616	-	3			402	46,4	448	52,9	540	65,9
	600	630	-	12	597	730					78,3		76,9			104,0
	600	-	616	8	591	716					57,8		66,2			83,0
	700	-	720	10	691	820					78,6		88,4			107,8
	800	820	-	14	783	920					114,3		125,3			147,3
	800	-	820	10	791	920					89,4		100,4			122,5

\* Толщина стенок патрубков и з труб D<sub>у</sub> 100-300 мм из коррозионностойкой стали по ГОСТ 9941-72, ГОСТ 9940-72.

\*\* Для компенсаторов с пятью линзами.

## ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Компенсаторы D<sub>у</sub> 100-400 мм предназначены для сварки с трубами, D<sub>у</sub> 400-1600 мм - с трубами, 400-1600 мм - с трубами и обечайками, изготавливаемыми из листовой стали, с выше D<sub>у</sub> 1600 мм - с обечайками.

2. Гибкая оболочка (линзы, полулинзы, гибкий элемент), дренажная трубка - по ОСТ 26-01-1505-76, патрубки - по ОСТ 26-01-1506-76.

3. Для условных давлений  $P_y$  0,25; 0,6; I; I,6 МПа (2,5; 6; 10; 16 кгс/см<sup>2</sup>) в таблице приведены значения длины компенсаторов  $L$  с гибкой оболочкой, изготовленной из линз и сваренных кольцевым швом по внутреннему диаметру линзы. Для компенсаторов с гибкой оболочкой, изготовленной из полулинз, длина  $L$  должна быть увеличена для однолинзовых компенсаторов на 7, двухлинзовых - 14, трехлинзовых - 21, четырехлинзовых - 28 мм. Для компенсаторов с гибким элементом, не имеющим кольцевых сварных швов, длина  $L$  должна быть уменьшена для двухлинзовых компенсаторов на 7, трехлинзовых - 14, четырехлинзовых - 21 мм.

Для условного давления  $P_y$  2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) в таблице приведены значения длины  $L$  для компенсаторов с гибким элементом не имеющим кольцевых сварных швов.

4. В таблице приведены значения массы компенсаторов без дренажных трубок.

5. По согласованию с головным институтом отрасли допускается изготавливать компенсаторы с патрубками, имеющими другие толщины стенок.

6. При изготовлении патрубков с другими толщинами стенок также необходимо соответственно изменить размеры направляющей обечайки.

7. При подсчете массы удельная плотность для стали принять равной 7,85 г/см<sup>3</sup>, для паронита - 2,0 г/см<sup>3</sup>.

При мер ус ло в н о го обозначения компенсатора из линз (полулинз)  $D_y$  800 мм,  $P_y$  I,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>) с числом линз 2, с патрубками из труб, с дренажной трубкой, с шифром материального оформления I, имеющего применение по группе 2:

Компенсатор Л0 800-16-2ТД-1-2 ОСТ 26-01-1507-76

То же компенсатора без дренажной трубы:

Компенсатор Л0 800-16-2Т-1-2 ОСТ 26-01-1507-76

То же компенсатора с гибким элементом из обечайки:

Компенсатор Л0 800-16-2ТЭ-1-2 · ОСТ 26-01-1507-76

То же компенсатора с патрубками из обечаек:

Компенсатор ЛО 800-16-20Э-1-2 ССТ 26-01- 1507-76

То же компенсатора из линз (подлинз):

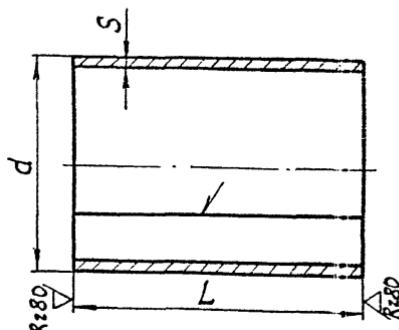
Компенсатор ЛО 800-16-20-1-2 ССТ 26-01- 1507-76

То же компенсатора с дренажной трубкой:

Компенсатор ЛО 800-16-20Д-1-2 ССТ 26-01- 1507-76

3. Конструкция и размеры направляющих обечаек должны соответствовать черт. 2 и табл.2.

✓(✓)



Сверку продольного шва для обечаек с условным диаметром до 400 мм выполнять с наружной стороны, для обечаек диаметром свыше 400 мм – с внутренней стороны. Усиление сварного шва с наружной стороны зачистить заподлицо.

Черт. 2

Таблица 2

Размеры в мм

Обозначение направляющей обечайки	Давление условное $P_y$ , МПа (кг/см <sup>2</sup> )	$D_y$	$d$	$s$	$L$ (пред. откл. $\pm 2$ )	Развернутая длина	Масса, кг	
I10-6-1T-	0,25(2,5) 0,6(6)	100	98	97*	180		0,9 0,8	
I10-6-2T-					290	301 298	1,4 1,4	
I10-6-3T-					410		1,9 1,9	
I10-6-4T-					530		2,5 2,5	
I25-6-1T-			121		180	374 374	1,1 1,1	
I25-6-2T-					290		1,7 1,7	
I25-6-3T-					410		2,4 2,4	
I25-6-4T-					530		3,1 3,1	
I50-6-1T-		150	145	145	180		1,3 1,3	
I50-6-2T-					290	449 449	2,0 2,0	
I50-6-3T-					410		2,9 2,9	
I50-6-4T-					530		3,7 3,7	
200-6-1T-	2	200	205	197	180		1,8 1,7	
200-6-2T-					290	638 613	2,9 2,8	
200-6-3T-					410		4,1 3,9	
200-6-4T-					530		5,3 5,1	
250-6-1T-		250	256	248	180		2,3 2,2	
250-6-2T-					290	797 772	3,6 3,5	
250-6-3T-					410		5,1 5,0	
250-6-4T-					530		6,6 6,4	
300-6-1T-	3	300	306	298	180		2,7 2,6	
300-6-2T-					290	956 930	4,3 4,2	
300-6-3T-					410		6,1 6,0	
300-6-4T-					530		7,9 7,7	
350-6-1T-	3	350	356	-	180		3,1	
350-6-2T-					290	III2 -	5,1	
350-6-3T-					410		7,2	
350-6-4T-					530		9,2	

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение направляющей обечайки	Давление условное $P_u$ , кг/см <sup>2</sup>	$D_y$	$d$	$s$	$L$ (пред. сткл. $\pm 2$ )	Развернутая длина	Масса, кг
400-6-1T-	0,25(2,5) 0,6(6)	400	403	-	180	1259	3,6 5,7 8,1 10,5
400-6-2T-					290		
400-6-3T-					410		
400-6-4T-					530		
400-6-1-	2	400	397	-	180	1240	3,5 5,7 8,0 10,3
400-6-2-					290		
400-6-3-					410		
400-6-4-					530		
450-6-1-	450	447			180	1397	3,9 6,4 9,0 11,6
450-6-2-					290		
450-6-3-					410		
450-6-4-					530		
500-6-1T-	500	513			180	1604	4,5 7,3 10,3 13,4
500-6-2T-					290		
500-6-3T-					410		
500-6-4T-					530		
500-6-1-	500	497			180	1554	4,4 7,1 10,0 12,9
500-6-2-					290		
500-6-3-					410		
500-6-4-					530		
600-6-1T-	600	613	3	-	180	1915	8,1 13,0 18,5 23,9
600-6-2T-					290		
600-6-3T-					410		
600-6-4T-					530		
600-6-1-	600	597	-		180	1865	7,9 12,8 18,0 23,3
600-6-2-					290		
600-6-3-					410		
600-6-4-					530		

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение направляющей обечайки	Условное давление $P_y$ , МПа ( $\text{кгс}/\text{см}^2$ )	$D_y$	$d$	$s$	$L$ (пред. откл. $\pm 2$ )	Развернутая длина	Масса, кг
700-6-1-	0,25 (2,5)	700	697	3	180	2179	9,2
700-6-2-					290		14,9
700-6-3-					410		21,1
700-6-4-					530		27,2
800-6-1T-	0,6 (6)	800	800	3	180	2503	10,6
800-6-2T-					290		17,1
800-6-3T-					410		24,2
800-6-4T-					530		31,3
800-6-1-	0,25 (2,5)	800	796	3	180	2490	10,6
800-6-2-					290		17,0
800-6-3-					410		24,1
800-6-4-					530		31,1
900-6-1-	0,6 (6)	900	896	3	180	2804	11,9
900-6-2-					290		19,2
900-6-3-					410		27,1
900-6-4-					530		35,0
I000-6-1T-	0,6 (6)	1000	996	3	180	3118	13,2
I000-6-2T-					290		21,3
I000-6-3T-					410		30,1
I000-6-4T-					530		38,9
I000-6-1-	0,6 (6)	1000	996	3	180	3118	13,2
I000-6-2-					290		21,3
I000-6-3-					410		30,1
I000-6-4-					530		38,9
I200-6-1T-	0,6 (6)	1200	1192	3	180	3763	15,8
I200-6-2T-					290		25,5
I200-6-3T-					410		33,1
I200-6-4T-					530		46,6

## Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение направляющей обечайки	Давление условное $P_y$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	$D_y$	$d$	$\$$	$L$ (пред. откл. $\pm 2$ )	Развернутая длина	Масса, кг	
I200-6-1-	0,25 (2,5)	I200	II96	3	I80	3746	15,9	
I200-6-2-					290		25,6	
I200-6-3-					410		36,2	
I200-6-4-					530		46,8	
I400-6-1T-		I400	I323		I80	4349	18,5	
I400-6-2T-					290		29,7	
I400-6-3T-					410		42,0	
I400-6-4T-					530		54,3	
I400-6-1-		I400	I396		I80	4374	18,6	
I400-6-2-					290		29,9	
I400-6-3-					410		42,3	
I400-6-4-					530		54,6	
I600-6-1T-	0,6 (6)	I600	I584	3	I80	4964	21,1	
I600-6-2T-					290		33,9	
I600-6-3T-					410		48,0	
I600-6-4T-					530		62,0	
I600-6-1-					I80		21,2	
I600-6-2-					290	5002	34,2	
I600-6-3-					410		48,3	
I600-6-4-					530		62,5	
I800-6-1-	2000	I795	I995	3	I80	5627	23,9	
I800-6-2-					290		38,5	
I800-6-3-					410		54,4	
I800-6-4-					530		70,3	
2000-6-1-					I80		26,5	
2000-6-2-					290	6255	42,8	
2000-6-3-					410		60,4	
2000-6-4-					530		78,1	

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение направляющей обечайки	Давление условное $P_y$ • МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	$D_y$	$d$	$s$	$L$ (пред. откл. $\pm 2$ )	Развернутая длина	Масса, кг
2200-6-1-	2,00	2200	2195		180	6383	29,2
2200-6-2-					290		47,0
2200-6-3-					410		66,5
2200-6-4-					530		86,0
2400-6-1-					180	7511	31,9
2400-6-2-		2400	2395		290		51,3
2400-6-3-					410		72,6
2400-6-4-					530		93,8
2600-6-1-	0,25(2,5) 0,6(6)	2600	2595		180	8139	34,5
2600-6-2-					290		55,5
2600-6-3-					410		78,6
2600-6-4-					530		101,7
2800-6-1-					180	8764	37,2
2800-6-2-		2800	2794		290		59,9
2800-6-3-					410		84,7
2800-6-4-					530		109,5
3000-6-1-	3	3000	2994		180	9392	39,8
3000-6-2-					290		64,2
3000-6-3-					410		90,7
3000-6-4-					530		117,3
3200-6-1		3200	3194		180	10020	56,6
3200-6-2 -					290		91,2
3200-6-3-					410		129,0
3200-6-4-					530		166,7
3400-6-1-		3400	3394	4	180	10650	60,2
3400-6-2-					290		93,9
3400-6-3-					410		137,0
3400-6-4-					530		177,2

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение направляющей обечайки	Давление условное $P_y$ , Мпа (кгс/см <sup>2</sup> )	$D_y$	$d$	$s$	$L$ (пред. откл. $\pm 2$ )	Развернутая длина	Масса, кг
3300-6-1-	0,25(2,5)				I80		63,7
3300-6-2-	0,6(6)	3600	3594		290	II270	102,7
3300-6-3-					410		145,1
3300-6-4-					530		187,6
3300-2,5-1-		3300	3794	4	I90	II900	67,3
3300-2,5-2-					290		103,4
3300-2,5-3-					410		153,2
3300-2,5-4-					530		193,1
4000-2,5-1-	0,25(2,5)	4000	3994		I90	I2340	70,8
4000-2,5-2-					290		114,1
4000-2,5-3-					410		161,3
4000-2,5-4-					530		203,5
I00-IG-1T-		I00	93	97	I40	30	0,7
I00-IG-2T-					220		1,0
I00-IG-3T-					300		1,4
I00-IG-4T-					380		1,8
I25-IG-1T-		I25	I21	I21	I40		0,8
I25-IG-2T-					220	374	1,3
I25-IG-3T-	I(10)				300		1,8
I25-IG-4T-	I,6(16)				380		2,3
I50-IG-1T-		I50	I45	I45	I40		1,0
I50-IG-2T-					220	449	1,5
I50-IG-3T-					300		2,1
I50-IG-4T-					380		2,7
200-IG-1T-		200	205	I97	I40		1,4
200-IG-2T-					220	637	2,2
200-IG-3T-					300		3,0
200-IG-4T-					380		3,8
							1,3
							2,1
							2,9
							3,7

## Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение направляющей обечайки	Давление условное $P_y$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	$D_y$	$d$	$s$	$L$ (пред. откл. $\pm 2$ )	Развернутая длина	Масса, кг	
250-I6-1T-	I(I0) I.6(I6)	250	256	248*	I40	793	I,8	I,7
250-I6-2T-					220		2,8	2,7
250-I6-3T-					300		3,8	3,6
250-I6-4T-					380		4,8	4,6
300-I6-1T-		300	306	298	I40	929	2,1	2,0
300-I6-2T-					220		3,3	3,2
300-I6-3T-					300		4,5	4,4
300-I6-4T-					380		5,7	5,5
350-I6-1T-		350	356	-	I40	III2	2,4	-
350-I6-2T-					220		3,8	-
350-I6-3T-					300		5,2	-
350-I6-4T-					380		6,6	-
400-I6-1T-		400	403	-	I40	I259	2,8	-
400-I6-2T-					220		4,4	-
400-I6-3T-					300		5,9	-
400-I6-4T-					380		7,5	-
400-I6-1-		400	397		I40	I240	2,7	
400-I6-2-					220		4,3	-
400-I6-3-					300		5,8	
400-I6-4-					380		7,4	
450-I6-1-		450	447		I40	I397	3,1	
450-I6-2-					220		4,8	
450-I6-3-					300		6,6	
450-I6-4-					380		8,4	
500-I0-1T-	I(I0)	500	513		I40	I604	3,5	
500-I0-2T-					220		5,5	
500-I0-3T-					300		7,6	
500-I0-4T-					380		9,6	

## Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение направляющей оси сечений	Давление условное Р <sub>у</sub> , кН/м (кгс/см <sup>2</sup> )	D <sub>y</sub>	d	\$	L (пред. откл. ±2)	Развернутая длина	Масса, кг	
500-I6-1T-	I,6(I6)	500	507	2	I40	I586	3,5	
500-I6-2T-					220		3,5	
500-I6-3T-					300		7,5	
500-I6-4T-					380		9,5	
500-I6-1-		I(I0)	500		I40	I554	3,4	
500-I6-2-					220		5,4	
500-I6-3-					300		7,3	
500-I6-4					380		9,3	
600-I0-1T-	I(I0)	600	613	3	I40	I915	6,3	
600-I0-2T-					220		9,9	
600-I0-3T-					300		13,5	
600-I0-4T-					380		17,1	
600-I6-1T-		I,6(I6)	600		I40	I897	6,3	
600-I6-2T-					220		9,8	
600-I6-3T-					300		13,4	
600-I6-4T-					380		17,0	
600-I6-1-	I(I0)	600	597		I40	I865	6,2	
600-I6-2-					220		9,7	
600-I6-3-					300		13,2	
600-I6-4-					380		16,7	
700-I6-1-		700	697		I40	2179	7,2	
700-I6-2-					220		11,3	
700-I6-3-					300		15,4	
700-I6-4-					380		19,5	
800-I0-1T-	I(I0)	800	800		I40	2503	8,3	
800-I0-2T-					220		13,0	
800-I0-3T-					300		17,7	
800-I0-4T-					380		22,4	

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение направляющей обечайки	Давление условное Ру, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	D <sub>y</sub>	d	§	L (пред. откл. ±2)	Развернутая длина	Масса, кг
800-I6-IT-					I40		8,2
800-I6-2T-	I6(I6)	800	796		220	2490	12,9
800-I6-3T-					300		17,6
800-I6-4T-					380		22,3
800-I6-I-	I(I0)				I40		8,2
800-I6-2-	I,6(I6)	800	796		220	2490	12,9
800-I6-3-					300		17,6
800-I6-4-					380		22,3
900-I6-I-					I40		9,3
900-I6-2-					220		14,5
900-I6-3-					300		19,8
900-I6-4-					380		25,1
1000-I0-IT-					I40		10,3
1000-I0-2T-	I(I0)				220		16,2
1000-I0-3T-					300	3II8	22,0
1000-I0-4T-					380		27,9
1000-I6-IT-					I40		10,2
1000-I6-2T-	I,6(I6)	1000	992		220	3I05	16,1
1000-I6-3T-					300		22,0
1000-I6-4T-					380		27,8
1000-I6-I-					I40		10,3
1000-I6-2-	I(I0)				220		16,2
1000-I6-3-	I,6(I6)	1000	996		300		22,0
1000-I6-4-					380		27,9
1200-I0-IT-					I40		12,3
1200-I0-2T-	I(I0)	1200	II92		220		19,4
1200-I0-3T-					300		26,4
1200-I0-4T-					380		33,4
1200-I6-IT-					I40		12,3
1200-I6-2T-	I,6(I6)	1200	II86		220	37I5	19,3
1200-I6-3T-					300		26,3
1200-I6-4T-					380		33,3

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение направляющей обечайки	Давление устойчивости $P_y$ , кН/м² (кгс/см²)	$D_y$	$d$	$s$	$L$ (пред. откл. $\pm 2$ )	Развернутая длина	Масса, кг
I200-I6-I-	I(I0) I,6(I6)	I200	I193		I40	3746	I2,4
I200-I6-2-					220		I9,4
I200-I6-3-					300		26,5
I200-I6-4-					380		33,6
I400-I0-IT-	I(I0)	I400	I388		I40	4349	I4,4
I400-I0-2T-					220		22,6
I400-I0-ST-					300		30,8
I400-I0-4T-					380		39,0
I400-I6-IT-	I,6(I6)	I400	I384		I40	4336	I4,3
I400-I6-2T-					220		22,5
I400-I6-ST-					300		30,7
I400-I6-4T-					380		38,8
I400-I6-I-		I400	I393	3	I40	4374	I4,4
I400-I6-2-					220		22,7
I400-I6-3-					300		30,9
I400-I6-4-					380		39,2
I600-I6-IT-	I(I0) I,6(I6)	I600	I584		I40	4964	I6,4
I600-I6-2T-					220		25,7
I600-I6-ST-					300		35,1
I600-I6-4T-					380		44,5
I600-I6-I-		I600	I596		I40	5002	I6,5
I600-I6-2-					220		25,9
I600-I6-3-					300		35,4
I600-I6-4-					380		44,8
I800-I6-I-		I800	I795		I40	5627	I8,6
I800-I6-2-					220		29,2
I800-I6-3-					300		39,8
I800-I6-4-					380		50,4

Продолжение табл. 2

## Размеры ВММ

Обозначение направляющей обечайки	Давление условное Р <sub>у</sub> , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	D <sub>у</sub>	d	s	L (пред. откл. ±2)	Развернутая длина	Масса, кг	
2000-І6-1-	I(10) I,6(16)	2000	1995	3	140	6255	20,6	
2000-І6-2-					220		32,4	
2000-І6-3-					300		44,2	
2000-І6-4-					380		56,0	
2200-І6-1-		2200	2195		140	6383	22,7	
2200-І6-2-					220		35,7	
2200-І6-3-					300		43,7	
2200-І6-4-					380		61,6	
2400-І0-1-	I(10)	2400	2395	3	140	75II	24,8	
2400-І0-2-					220		38,9	
2400-І0-3-					300		53,1	
2400-І0-4-					380		67,3	
2600-І0-1-		2600	2595		140	8139	26,9	
2600-І0-2-					220		42,2	
2600-І0-3-					300		57,5	
2600-І0-4-					380		72,9	
2800-І0-1-	I(10)	2800	2794	3	140	8764	28,9	
2800-І0-2-					220		45,4	
2800-І0-3-					300		62,0	
2800-І0-4-					380		78,5	
3000-І0-1-		3000	2994		140	9392	31,0	
3000-І0-2-					220		43,7	
3000-І0-3-					300		66,4	
3000-І0-4-					380		84,1	
200-25-2Т-	2,5(25)	200	205	2	160	637	1,6 1,5	
200-25-3Т-					210		2,1 2,0	
200-25-5Т-					310		3,1 3,0	
250-25-2Т-		250	254	2	160	791	2,0 1,9	
250-25-3Т-					210		2,6 2,5	
250-25-5Т-					310		3,9 3,8	

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение направляющей обечайки	Давление условное $P_y$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	$D_y$	$d$	$s$	$L$ (пред. откл. $\pm 2$ )	Газвертузия длины	Масса, кг
300-25-2T-	2,5(25)	300	306	293	160	955	2,4
300-25-3T-					210		2,3
300-25-5T-					310		4,5
350-25-2T-		350	356	-	160	1112	3,2
350-25-3T-					210		3,1
350-25-5T-					310		4,7
400-25-2T-		400	403	-	160	1259	3,2
400-25-3T-					210		4,2
400-25-5T-					310		6,1
400-25-2-	400	397		2	160	1240	3,1
400-25-3-					210		4,1
400-25-5-					310		6,0
450-25-2-	450	447		2	160	1397	3,5
450-25-3-					210		4,6
450-25-5-					310		6,8
500-25-2T-	500	503		3	160	1573	4,0
500-25-3T-					210		5,2
500-25-5T-					310		7,7
500-25-2-	500	497		3	160	1554	3,9
500-25-3-					210		5,1
500-25-5-					310		7,6
600-25-2T-	600	603		3	160	1834	7,1
600-25-3T-					210		9,3
600-25-5T-					310		13,0
600-25-2-	600	597		3	160	1865	7,0
600-25-3-					210		9,2
600-25-5-					310		13,5

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение направляющей обечайки	Давление условное $P_y$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	$D_y$	$d$	$s$	$L$ (пред. откл. $\pm 2$ )	Развернутая длина	Масса, кг	
700-25-2-	2,5(25)	700	697	3	160	2179	8,2	
700-25-3-					210		10,8	
700-25-5-					310		15,9	
800-25-2T-		800	789		160	2468	9,3	
800-25-3T-					210		12,2	
800-25-5T-					310		18,0	
800-25-2-		800	797	3	160	2493	9,4	
800-25-3-					210		12,3	
800-25-5-					310		18,2	

\* Для патрубков из труб из коррозионностойкой стали по ГОСТ 9841-72, ГОСТ 9840-72.

ПРИМЕЧАНИЕ. При подсчете массы удельная плотность для стали при-  
нята равной 7,85 г/см<sup>3</sup>.

Приимер условного обозначения  
направляющей обечайки трехлинзового компенсатора с патрубками,  
предназначенного для сварки с трубами,  $D_y$  600 мм,  $P_y$  1МПа  
(10 кгс/см<sup>2</sup>), из стали марки ВСтЗсп:

Направляющая обечайка 600-10-3T- ВСтЗсп ОСТ 26-01-1507-76  
То же для сварки с обечайкой:

Направляющая обечайка 600-10-3-ВСтЗсп ОСТ 26-01-1507-76

#### 4. Технические требования - по ОСТ 26-01-1512-76.

Всесоюзный научно-исследовательский и проектно-технологический  
институт химического машиностроения (ВНИППХиммаш)

ДИРЕКТОР

*Л.И.Бондарев*

Ю.Б.РОХЛОВ

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛОМ  
СТАНДАРТИЗАЦИИ

*Д.В.Кочкуров*

РУКОВОДИТЕЛЬ ТЕМЫ И  
ИСПОЛНИТЕЛЬ, ЗАВЕДУЩИЙ  
ОТДЕЛОМ

*П.М.Андрейкин* Б.М.АНДРЕЙКИН

СОГЛАСОВАНО:

Всесоюзный научно-исследовательский и конструкторский институт  
химического машиностроения (НИИХМЗИМ)

ЗАМ.ДИРЕКТОРА

*И.В.Ильинсон* И.В.ИЛЬИНСОН

НАЧАЛЬНИК БАЗОВОГО  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО  
ОТДЕЛА СТАНДАРТИЗАЦИИ

*И.М.Ильин* И.М.ИЛЬИН В.В.ДОЖИН