ГОСТ 27036—86

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КОМПЕНСАТОРЫ И УПЛОТНЕНИЯ СИЛЬФОННЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

БЗ 4—2003

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 629.12-56:006.354 Группа П04

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КОМПЕНСАТОРЫ И УПЛОТНЕНИЯ СИЛЬФОННЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

Общие технические условия

ГОСТ 27036—86

Metal bellows expansion joints and seals.
General specifications

МКС 17.120
ОКП 36 9574

Дата введения 01.07.88;
для изделий D_y 65—500, P_y более 1,6 МПа 01.01.91;
для изделий D_y 600—1400 01.01.93

Настоящий стандарт распространяется на сильфонные металлические компенсаторы (далее — компенсаторы), предназначенные для герметичного соединения относительно перемещающихся элементов механизмов, устройств, трубопроводов, и сильфонные металлические уплотнения (далее — уплотнения), предназначенные для разделения объемов жидкостей и газов, ограниченных относительно перемещающимися конструкциями.

Стандарт не распространяется на сильфонные компенсаторы и уплотнения, предназначенные для бестуннельной подземной прокладки, и на специальные сильфонные компенсаторы и уплотнения, создаваемые по прямым заказам Министерства обороны.

Термины, применяемые в настоящем стандарте, и их определения — по ГОСТ 25756.

Требования пп. 1.1, 2.5—2.9, 2.19.1 настоящего стандарта являются рекомендуемыми, другие требования — обязательными.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Компенсаторы и уплотнения относятся к четвертой группе второго класса промышленной продукции — неремонтируемым изделиям.

1.2. Основные параметры и размеры компенсаторов и уплотнений в зависимости от проводимых и разделяемых сред, а также конструктивного исполнения должны соответствовать указанным на черт.1—33 и в табл. 1—28.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.3. Условные и рабочие давления — по ГОСТ 356, условные проходы — в соответствии с приложением 1.

1.4. Схема условных обозначений сильфонных компенсаторов и уплотнений — в соответствии с приложением 2.

1.5. Уплотнительные поверхности фланцевых соединений — по ГОСТ 1536.

Издание официальное ★

Перепечатка воспрещена
© Издательство стандартов, 1986
© ИПК Издательство стандартов, 2003

Таблица 1

Тип	Наименование	Исполнение	Условный проход D_y, мм	Условное давление P_y, МПа (кгс/см²)	Проводимая среда	Температура проводимой среды, К (°С)	Скорость проводимой среды, м/с, не более	Номер чертежа	Номер таблицы
К001	Компенсатор сильфонный сдвиговый	01	125—500	1,0 (10)... 2,5 (25)	Жидкости	От 73 (—200) до 773 (+500)	8	1	2
		02			Газы		120	2	
		03	125—250	2,5 (25)... 6,3 (63)	Жидкости		8	3	3
		04			Газы		120	4	
		05	125—500	1,0 (10)... 2,5 (25)	Жидкости	От 233 (—40) до 773 (+500)	8	1	4
		06			Газы		120	2	
		07	200—500	1,0 (10)... 2,5 (25)	Жидкости	От 243 (—30) до 573 (+300)	8	5	5
		08			Газы		120	6	
		09	200—500	1,0 (10)	Морская вода, щелочи, кислоты	От 223 (—50) до 373 (+100)	8	7	6
		10			Жидкости				
		11			Морская вода, щелочи, кислоты				
К010	Компенсатор сильфонный поворотный	01	65—500	1,0 (10)... 1,6 (16)	Жидкости	От 73 (—200) до 773 (+500)	8	8	7
		02			Газы		120	9	
		03	65—250	0,25 (2,5)... 1,0 (10)	Жидкости		8	10	8
		04			Газы		120	11	
		05	65—500	1,0 (10)... 1,6 (16)	Жидкости	От 233 (—40) до 773 (+500)	8	8	9
		06			Газы		120	9	
		07	100—500	1,0 (10)... 1,6 (16)	Жидкости	От 243 (—30) до 573 (+300)	8	12	10
		08			Газы		120	13	
		09	100—500	1,0 (10)... 1,6 (16)	Морская вода, щелочи, кислоты	От 223 (—50) до 373 (+100)	8	14	11
		10			Жидкости				
		11			Морская вода, щелочи, кислоты				

Продолжение табл. 1

Тип	Наименование	Исполнение	Условный проход D_y, мм	Условное давление P_y, МПа (кгс/см^2)	Проводимая среда	Температура проводимой среды, К (°С)	Скорость проводимой среды, м/с, не более	Номер чертежа	Номер таблицы
К011	Компенсатор сильфонный сдвигово-поворотный	01	65—500	0,25 (2,5)... 0,63 (6,3)	Жидкости	От 73 (—200) до 773 (+500)	8	15	12
		02			Газы		120	16	
		03	65—250	1,0 (10)... 1,6 (16)	Жидкости		8	17	13
		04			Газы		120	18	
		05	65—500	0,25 (2,5)... 0,63 (6,3)	Жидкости	От 233 (—40) до 773 (+500)	8	15	14
		06			Газы		120	16	
		07	100—150	0,25 (2,5)... 1,0 (10)	Жидкости	От 243 (—30) до 573 (+300)	8	19	15
		08			Газы		120	20	
		09	100—150	0,63 (6,3)... 1,0 (10)	Морская вода, щелочи, кислоты	От 223 (—50) до 373 (+100)	8	21	16
		10			Жидкости				
		11			Морская вода, щелочи, кислоты				
К111	Компенсатор сильфонный универсальный	01	65—500	0,25 (2,5)... 1,6 (16)	Жидкости	От 73 (—200) до 773 (+500)	8	22	17
		02			Газы		120	23	18
		03	65—250	0,25 (2,5)... 1,0 (10)	Жидкости		8	24	19
		04			Газы		120	25	
		05	65—500	0,25 (2,5)... 1,6 (16)	Жидкости	От 233 (—40) до 773 (+500)	8	22	20
		06			Газы		120	23	21
		07	100—500	0,25 (2,5)... 1,6 (16)	Жидкости	От 243 (—30) до 573 (+300)	8	26	22
		08			Газы		120	27	
		09	65—500	0,25 (2,5)... 1,6 (16)	Морская вода, щелочи, кислоты	От 223 (—50) до 373 (+100)	8	28	23
		10	65—500	0,25 (2,5)... 1,6 (16)	Жидкости	От 223 (—50) до 373 (+100)	8	28	23
		11			Морская вода, щелочи, кислоты				

Продолжение табл. 1

Тип	Наименование	Исполнение	Условный проход D_y, мм	Условное давление P_y, МПа (кгс/см^2)	Проводимая среда	Температура проводимой среды, К (°С)	Скорость проводимой среды, м/с, не более	Номер чертежа	Номер таблицы
К111	Компенсатор сильфонный универсальный	21	100—500	0,1 (1,0)... 6,3 (63)	Жидкости	От 73 (—200) до 773 (+500)	8	29	24
		22			Газы		120	30	
		23	100—500	0,1 (1,0)... 6,3 (63)	Жидкости	От 233 (—40) до 773 (+500)	8	29	25
		24			Газы		120	30	
		25	100—500	0,1 (1,0)... 6,3 (63)	Жидкости	От 243 (—30) до 573 (+300)	8	29	26
		26			Газы		120	30	
		27	600—1000 1200—1400	0,1 (1,0)... 4,0 (40)	Жидкости	От 233 (—40) до 773 (+500)	8	31	25
		28		0,1 (1,0)... 2,5 (25)	Газы		120		
У111	Уплотнение сильфонное универсальное	21	100—500	0,1 (1,0)... 2,5 (25)	Жидкости, газы	От 73 (—200) до 773 (+500)	—	32	27
			600—1400	0,1 (1,0)... 2,5 (25)	Жидкости, газы			33	28
		25	100—500			От 243 (—30) до 573 (+300)		32	27

Примечания:

1. Согласование применяемости изделий по ГОСТ 2.124 с условным проходом $D_y > 150$ мм на условное давление $P_y > 1,0$ МПа (10 кгс/см^2) обязательно.

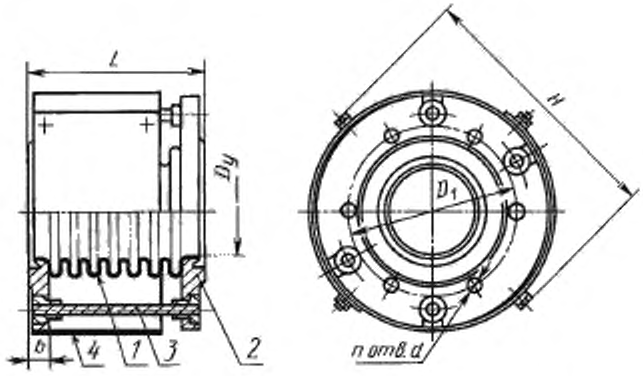
2. Под термином «жидкости и газы» следует понимать данное состояние любого вещества, не вызывающего коррозию материала внутренней полости (наружной поверхности) сильфонных компенсаторов и уплотнений. Из проводимых и окружающих сред не должны выпадать в осадок и накапливаться между стенками гофров твердые частицы, препятствующие их перемещению.

3. Допускается применять компенсаторы исполнений 02, 04, 06, 22, 24 и уплотнения исполнения 21 при температуре 823 К (550 °С) суммарной продолжительностью не более 100 ч. Температура ограничительных тяг компенсаторов типов К001 и К011 не должна превышать 623 К (350 °С).

4. Допускается использовать компенсаторы и уплотнения, проводящие среду с температурой от 273 К (0 °С) до 363 К (90 °С), в морской воде и морском тумане продолжительностью до 10000 ч, а исполнений 10, 11 — в течение срока эксплуатации.

Тип К001

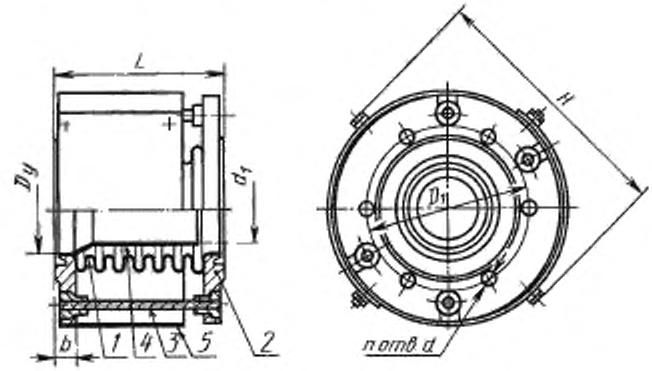
Исполнение 01; 05



1 — сильфон; *2* — фланец; *3* — ограничительная стяжка; *4* — кожух

Черт. 1

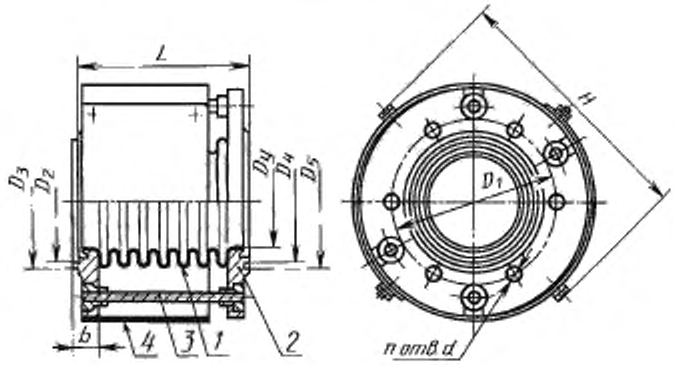
Исполнение 02; 06



1 — сильфон, *2* — фланец, *3* — ограничительная стяжка; *4* — направляющий патрубок; *5* — кожух

Черт. 2

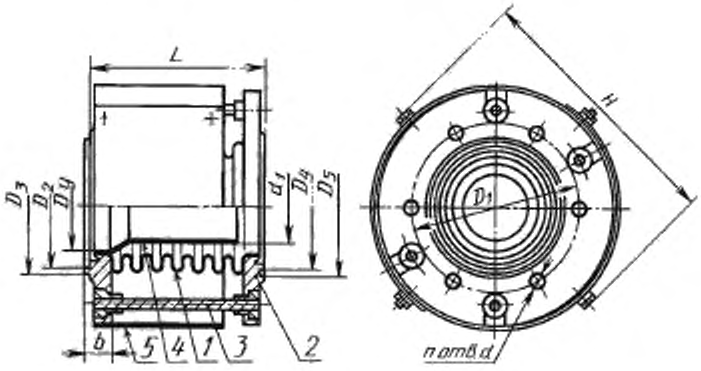
Исполнение 03



1 – сильфон, *2* – фланец; *3* – ограничительная стяжка; *4* – кожух

Черт. 3

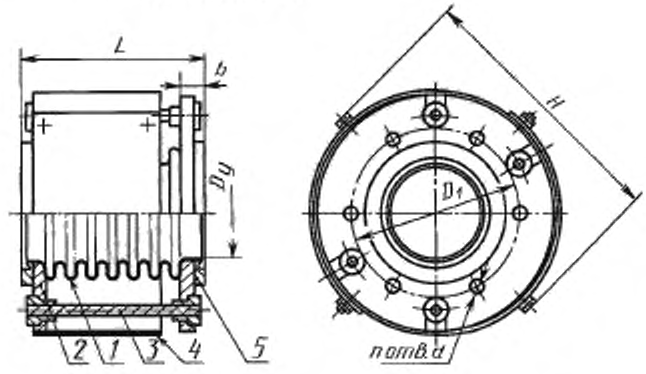
Исполнение 04



1 – сильфон; *2* – фланец; *3* – ограничительная стяжка; *4* – направляющий патрубок; *5* – кожух

Черт. 4

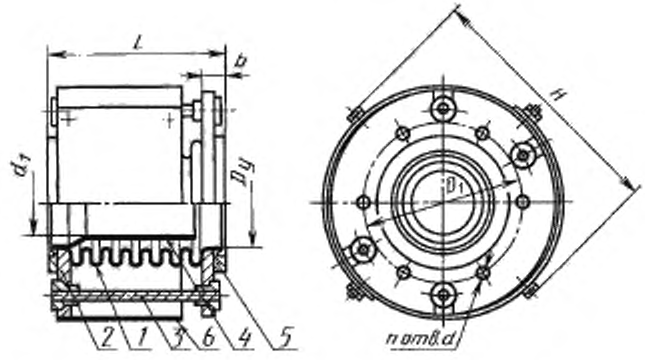
Исполнение 07



1 — сильфон; *2* — фланец; *3* — ограничительная стяжка, *4* — кожух; *5* — уплотнительное кольцо

Черт. 5

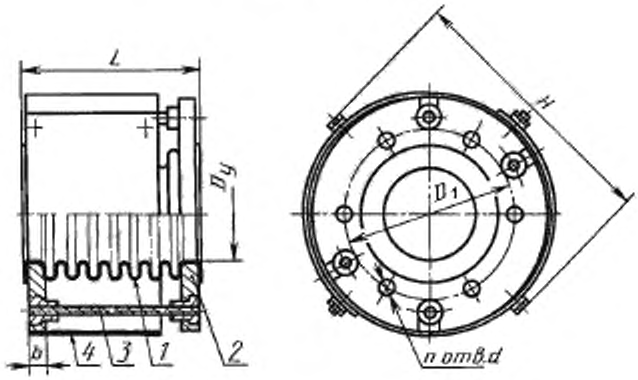
Исполнение 08



1 — сильфон; *2* — фланец; *3* — ограничительная стяжка; *4* — направляющий патрубок, *5* — уплотнительное кольцо; *6* — кожух

Черт. 6

Исполнение 09; 10; 11

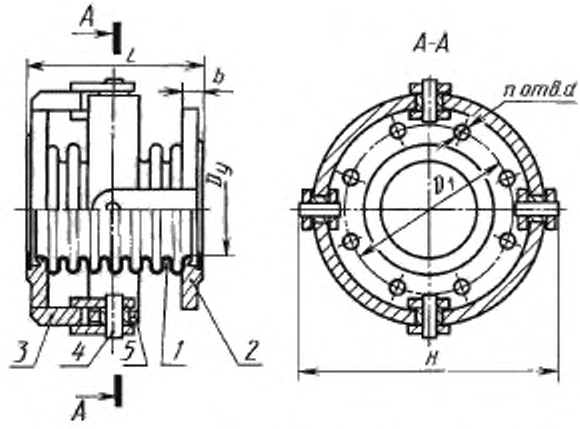


1 — сильфон; *2* — фланец; *3* — ограничительная стяжка; *4* — кожух

Черт. 7

Тип К010

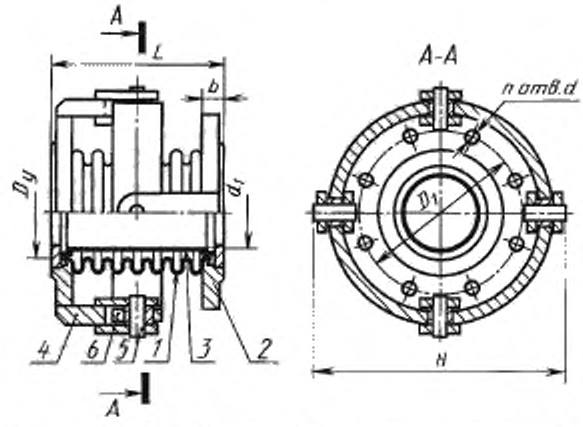
Исполнение 01; 05



1 — сильфон; *2* — фланец; *3* — вилка; *4* — палец; *5* — карданное кольцо

Черт. 8

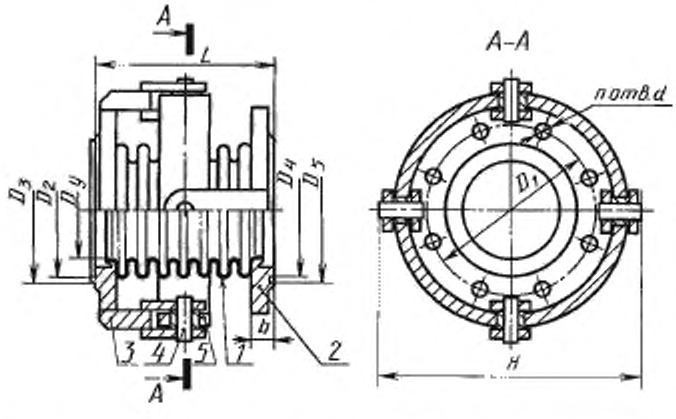
Исполнение 02; 06



1 – сильфон; *2* – фланец; *3* – направляющий патрубок, *4* – вилка; *5* – палец; *6* – карданное кольцо

Черт. 9

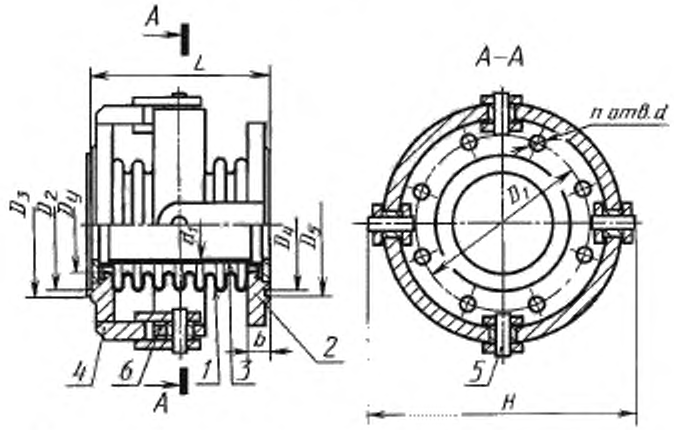
Исполнение 03



1 – сильфон, *2* – фланец; *3* – вилка; *4* – палец; *5* – карданное кольцо

Черт. 10

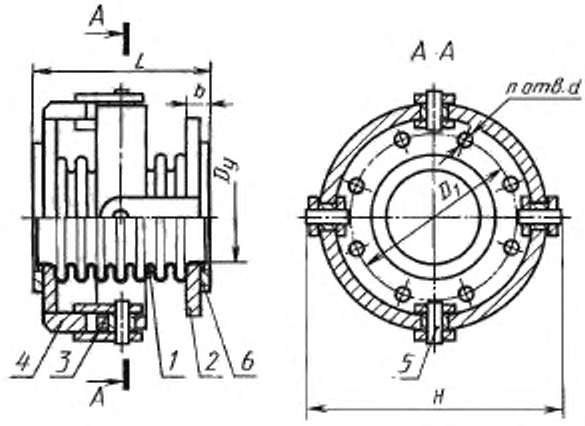
Исполнение 04



1 – сильфон; *2* – фланец; *3* – направляющий патрубок; *4* – вилка; *5* – палец; *6* – карданное кольцо

Черт. 11

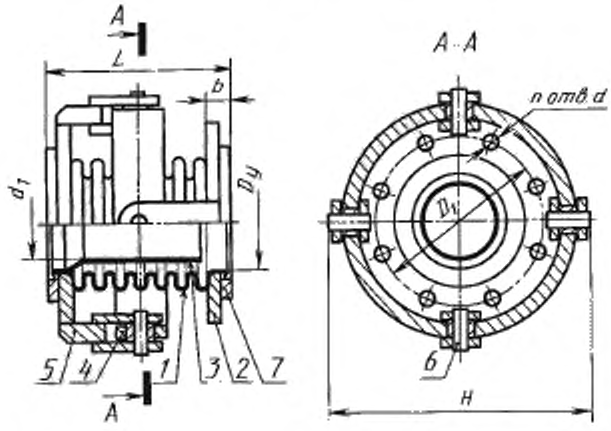
Исполнение 07



1 – сильфон; *2* – фланец; *3* – карданное кольцо; *4* – вилка, *5* – палец, *6* – уплотнительное кольцо

Черт. 12

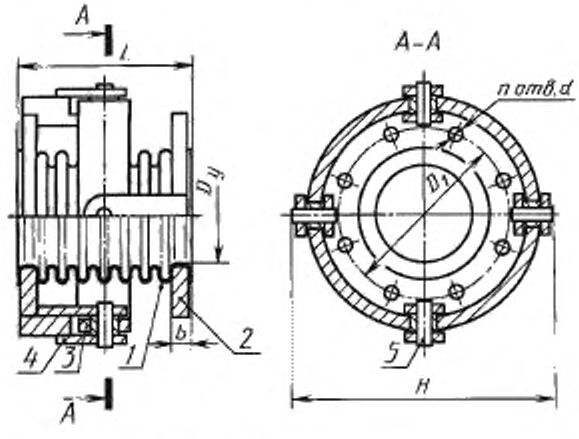
Исполнение 08



1 – сильфон; *2* – фланец, *3* – направляющий патрубок; *4* – карданное кольцо; *5* – вилка; *6* – палец; *7* – уплотнительное кольцо

Черт. 13

Исполнение 09; 10; 11

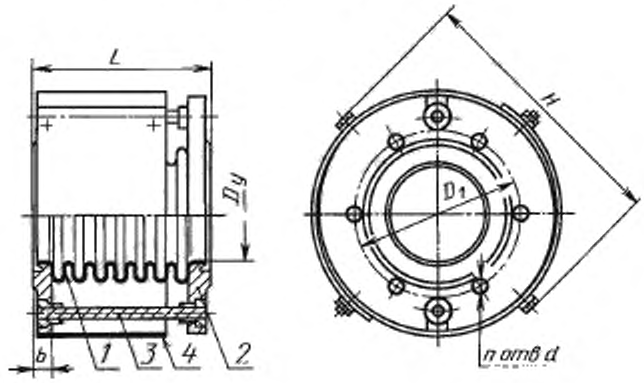


1 – сильфон; *2* – фланец; *3* – карданное кольцо; *4* – вилка; *5* – палец

Черт. 14

Тип К011

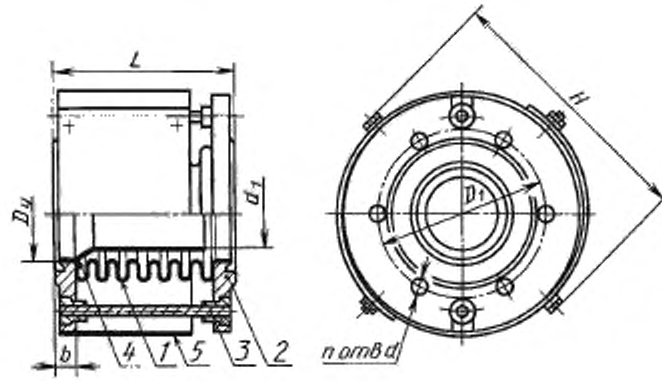
Исполнение 01; 05



1 — сильфон; *2* — фланец; *3* - ограничительная стяжка; *4* — кожух

Черт. 15

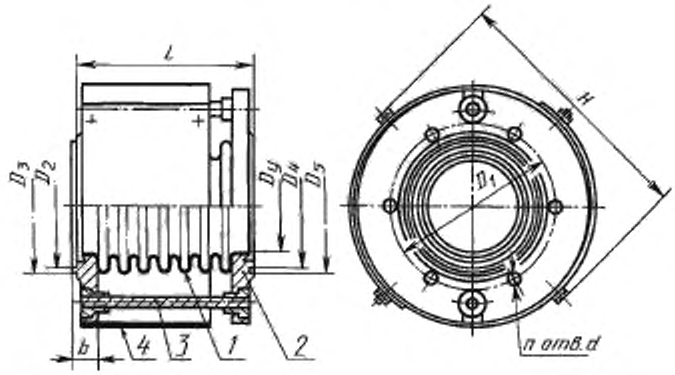
Исполнение 02; 06



1 — сильфон; *2* — фланец, *3* — ограничительная стяжка; *4* — направляющий патрубок, *5* — кожух

Черт. 16

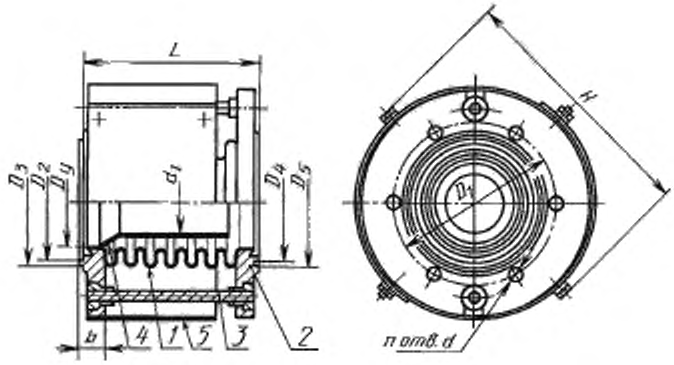
Исполнение 03



1 — сильфон; *2* — фланец, *3* — ограничительная стяжка, *4* — кожух

Черт. 17

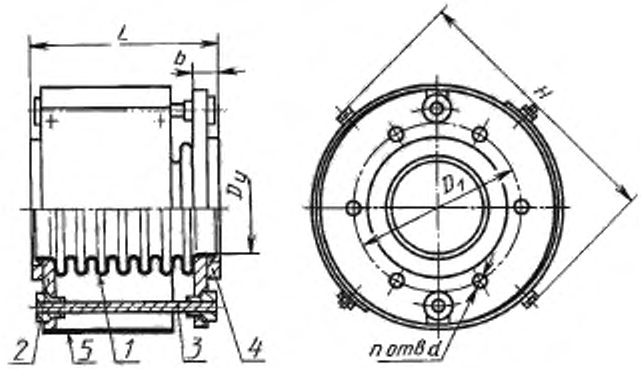
Исполнение 04



1 — сильфон; *2* — фланец; *3* — ограничительная стяжка; *4* — направляющий патрубок, *5* — кожух

Черт. 18

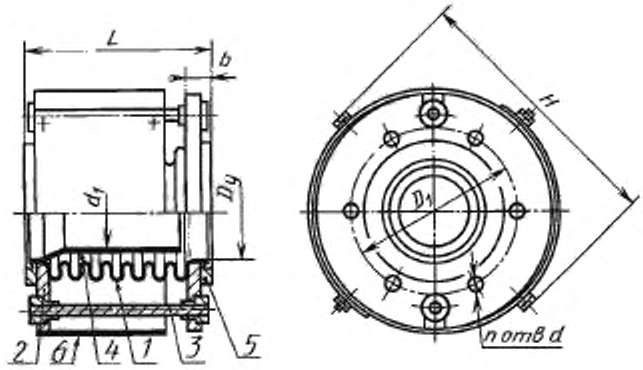
Исполнение 07



1 — сильфон; *2* — фланец, *3* — ограничительная стяжка; *4* — уплотнительное кольцо; *5* — кожух

Черт. 19

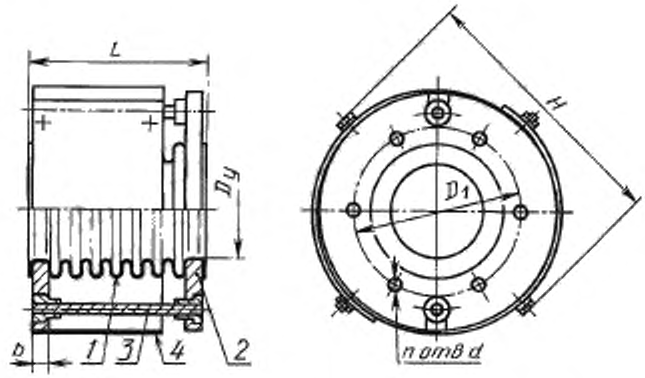
Исполнение 08



1 — сильфон; *2* — фланец; *3* — ограничительная стяжка; *4* — направляющий патрубок; *5* — уплотнительное кольцо; *6* — кожух

Черт. 20

Исполнение 09; 10; 11

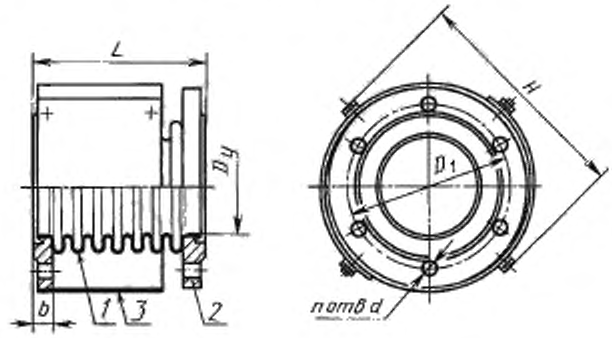


1 – сильфон; *2* – фланец; *3* – ограничительная стяжка; *4* – кожух

Черт. 21

Тип К111

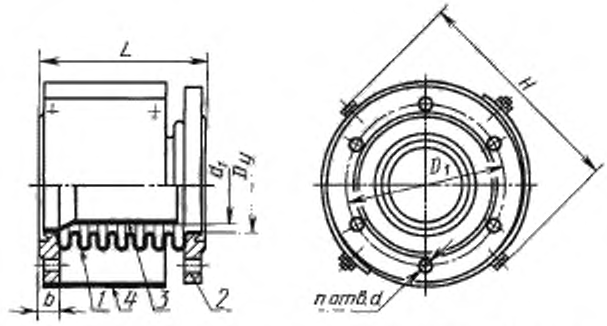
Исполнение 01; 05



1 – сильфон; *2* – фланец; *3* – кожух

Черт. 22

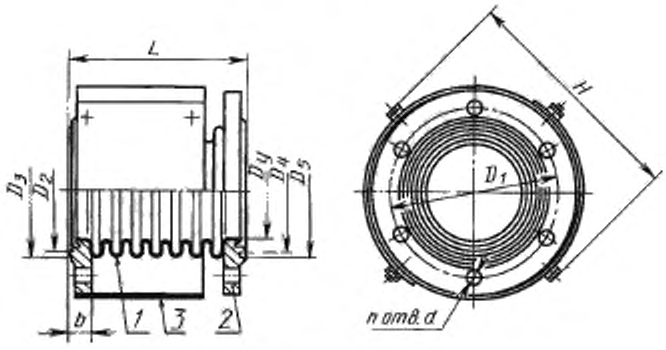
Исполнение 02; 06



1 – сильфон; *2* – фланец; *3* – направляющий патрубок; *4* – кожух

Черт. 23

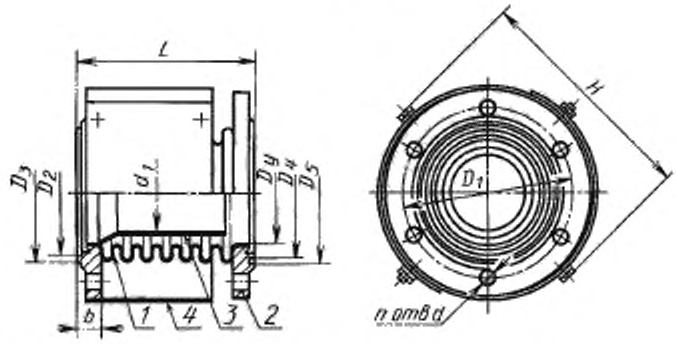
Исполнение 03



1 – сильфон; *2* – фланец, *3* – кожух

Черт. 24

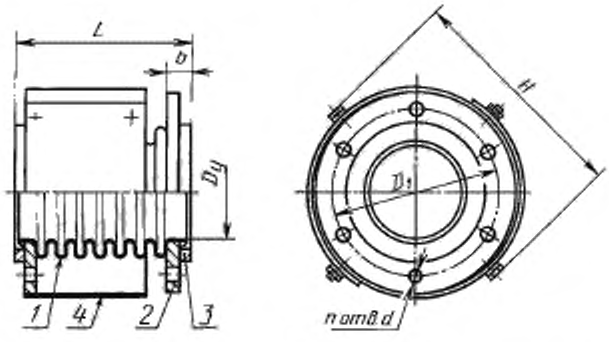
Исполнение 04



1 – сильфон; *2* – фланец; *3* – направляющий патрубок; *4* – кожух

Черт. 25

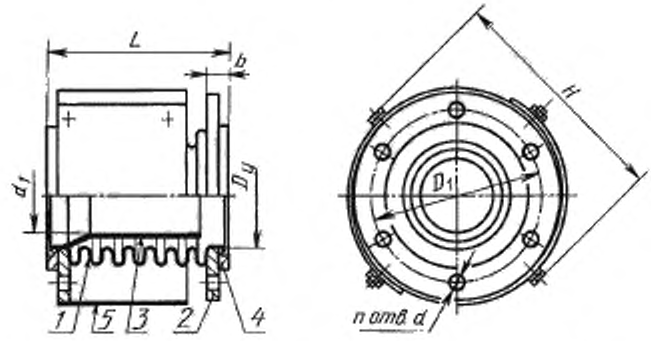
Исполнение 07



1 – сильфон; *2* – фланец; *3* – уплотнительное кольцо; *4* – кожух

Черт. 26

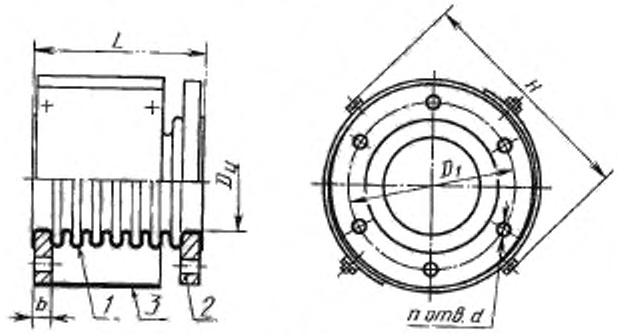
Исполнение 08



1 – сильфон; *2* – фланец; *3* – направляющий патрубок; *4* – уплотнительное кольцо; *5* – кожух

Черт. 27

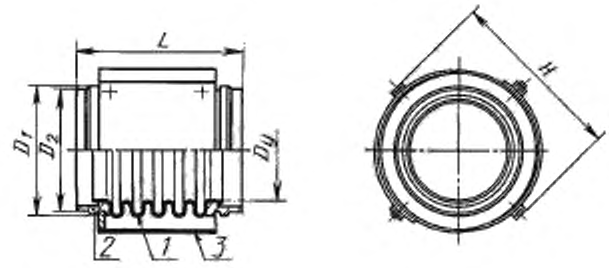
Исполнение 09; 10; 11



1 – сильфон; *2* – фланец; *3* – кожух

Черт. 28

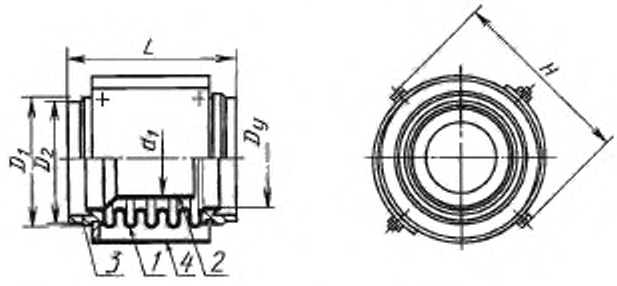
Исполнение 21; 23; 25



1 – сильфон; *2* – присоединительный патрубок; *3* – кожух

Черт. 29

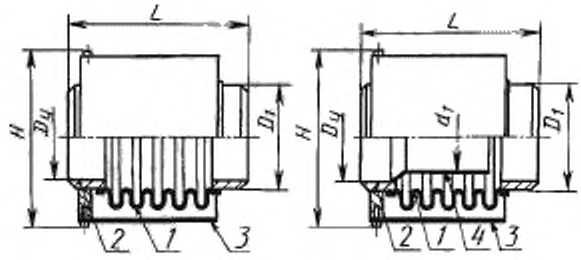
Исполнение 22; 24; 26



1 – сильфон; *2* – направляющий патрубок; *3* – присоединительный патрубок; *4* – кожух

Черт. 30

Исполнение 27 Исполнение 28

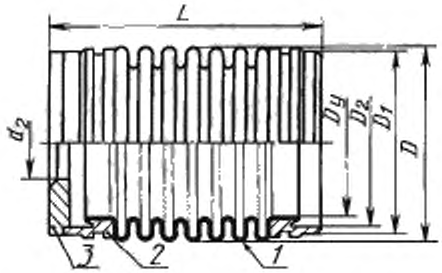


1 – сильфон; *2* – присоединительный патрубок; *3* – кожух; *4* – направляющий патрубок

Черт. 31

Тип У111

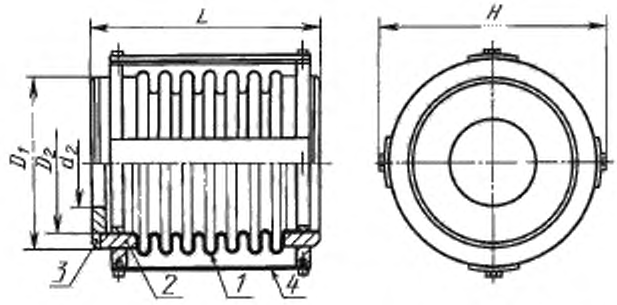
Исполнение 21; 25



1 – сильфон; *2* – присоединительный патрубок; *3* – кольцо

Черт. 32

Исполнение 21



1 — сильфон; *2* — присоединительный патрубок; *3* — кольцо, *4* — планка

Черт. 33

Примечание. Для сильфонных уплотнений типа У111 (черт. 32, 33) размер d_2 оговаривается при заказе.

Если при заказе размер d_2 не указан, деталь *3* поставляется не установленной на изделие.

Таблица 2

Основные параметры и размеры компенсаторов, тип К001, исполнение 01, 02

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см²)	H	L		D_1	b	d	n	Амплитуда			Исполнение							
									хода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}	01			02			
			Номин	Пред. откл.								Масса, кг	Обозначение	Код ОКП	d_1	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП
125	1,0 (10)	272	230	±2	183	25	15	10	—	7	—	16	551-01.001	36 9574 4001	105	18	551-01.007	36 9574 4026
	1,6 (16)	282			187		17					19	-01	4002		22	-01	4027
	2,5 (25)	302	270		196	30	M 20					26	-02	4003		28	-02	4028
150	1,0 (10)		235		208	25	15	12				19	551-01.001-03	36 9574 4004	130	22	551-01.007-03	36 9574 4029
	1,6 (16)	312			217		17					24	-04	4005		26	-04	4030
	2,5 (25)	332	275		226	35	M 20					40	-05	4006		43	-05	4031
200	1,0 (10)	377	240		273	25	17					34	551-01.001-06	36 9574 4007	157	35	551-01.002	36 9574 4032
	1,6 (16)	382	304		281	36	M 20					46	-07	4008		48	-01	4033
	2,5 (25)	422	312		291	40	M 24					65	-08	4009		66	-02	4034
250	1,0 (10)	432	278		336	25	22	14				42	551-01.001-09	36 9574 4010	207	44	551-01.002-03	36 9574 4035
	1,6 (16)	437	314		341	36	M 24					59	-10	4011		62	-04	4036
	2,5 (25)	502	322		346	40						96	-11	4012		98	-05	4037
300	1,0 (10)	492	297	±3	391	30	22	16				60	551-01.001-12	36 9574 4013	257	62	551-01.002-06	36 9574 4038
	1,6 (16)		314		396	36	M 24					74	-13	4014		76	-07	4039
	2,5 (25)	542	332		401	45		18				115	-14	4015		118	-08	4040
350	1,0 (10)		307		441	30	22					74	551-01.001-15	36 9574 4016	307	77	551-01.002-09	36 9574 4041
	1,6 (16)	582	340		447	40	M 24					113	-16	4017		117	-10	4042
	2,5 (25)	607	362		460	50	M 27	20				151	-17	4018		154	-11	4043
400	1,0 (10)	592	325		496	30	26	18				79	551-01.001-18	36 9574 4019	357	83	551-01.002-12	36 9574 4044
	1,6 (16)	637	368		505	40	M 27					131	-19	4020		135	-13	4045
	2,5 (25)	662	390		510	50		20				178	-20	4021		182	-14	4046
450	1,0 (10)	727	418		551	40	26					177	551-01.001-21	36 9574 4022	427	184	551-01.002-15	36 9574 4047
	1,6 (16)	737	404		555		M 27					185	-22	4023		192	-16	4048
500	1,0 (10)	787	456		601		26	20				199	551-01.001-23	36 9574 4024	482	209	551-01.002-17	36 9574 4049
	1,6 (16)	802	388		610		M 27	22				208	-24	4025		215	-18	4050

Таблица 3

Основные параметры и размеры компенсаторов, тип К001, исполнение 03, 04

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см²)	H	L		D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	b	d	n	Амплитуда			Исполнение						
			Номин.	Пред. откл.									хода λ,	сдвига δ,	поворота γ, °	03			04			
																Масса, кг	Обозначение	Код ОКП	d_1	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП
125	2,5 (25)	287	261	±2	196	143	159	143	159	26		10	—	7	—	18	551-01.003	36 9574 4301	105	21	551-01.027	36 9574 4313
	4,0 (40)	302	294		206	155	175	154	176	41	M20					37	-01	4302		40	-01	4314
	6,3 (63)	317	302		216					46	26					44	-02	4303		46	-02	4315
150	2,5 (25)	342	256		226	169	185	169	185	26		12				32	551-01.003-03	36 9574 4304	130	35	551-01.027-03	36 9574 4316
	4,0 (40)	362	286		236	183	203	182	204	41	M20					53	-04	4305		56	-04	4317
	6,3 (63)	382	296		246					46	26					68	-05	4306		71	-05	4318
200	2,5 (25)	422	294		291	227	243	227	243	31		14				53	551-01.003-06	36 9574 4307	157	64	551-01.004	36 9574 4319
	4,0 (40)		320		296	239	259	238	260	43	M24					105	-07	4308		107	-01	4320
	6,3 (63)	457	336		320					53	29					130	-08	4309		132	-02	4321
250	2,5 (25)	502	314		346	280	300	280	300	36	M24					86	551-01.003-09	36 9574 4310	207	88	551-01.004-03	36 9574 4322
	4,0 (40)		348		360	292	312	291	313	51	M27					125	-10	4311		127	-04	4323
	6,3 (63)	527	368		375					62	33					155	-11	4312		157	-05	4324

Таблица 4

Основные параметры и размеры компенсаторов, тип К001, исполнение 05, 06

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см²)	H	L		D_1	b	d	n	Амплитуда			Исполнение							
									хода λ_1	сдвига δ_1	поворота γ_1	05			06				
			Номин.	Пред. откл.								Масса, кг	Обозначение	Код ОКП	d_1	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП	
125	1,0 (10)	272	230	±2	183	25	15	10	—	7	—	16	551-01.005	36 9574 4401	105	18	551-01.008	36 9574 4426	
	1,6 (16)	282			187		17					19	-01	4402		22	-01	4427	
	2,5 (25)	302	270		196	30	M20					26	-02	4403		28	-02	4428	
150	1,0 (10)		235		208	25	15	12				19	551-01.005-03	36 9574 4404	130	22	551-01.008-03	36 9574 4429	
	1,6 (16)	312			217		17					24	-04	4405		26	-04	4430	
	2,5 (25)	332	275		226	35	M20					40	-05	4406		43	-05	4431	
200	1,0 (10)	377	240		273	25	17					34	551-01.005-06	36 9574 4407	157	35	551-01.006	36 9574 4432	
	1,6 (16)	382	304		281	36	M20					46	-07	4408		48	-01	4433	
	2,5 (25)	422	312		291	40	M24					65	-08	4409		66	-02	4434	
250	1,0 (10)	432	278		336	25	22	14				42	551-01.005-09	36 9574 4410	207	44	551-01.006-03	36 9574 4435	
	1,6 (16)	437	314		341	36	M24					59	-10	4411		62	-04	4436	
	2,5 (25)	502	322		346	40						96	-11	4412		98	-05	4437	
300	1,0 (10)	492	297	±3	391	30	22	16				60	551-01.005-12	36 9574 4413	257	62	551-01.006-06	36 9574 4438	
	1,6 (16)		314		396	36	M24					74	-13	4414		76	-07	4439	
	2,5 (25)	542	332		401	45						115	-14	4415		118	-08	4440	
350	1,0 (10)	582	307		441	30	22	18				74	551-01.005-15	36 9574 4416	307	77	551-01.006-09	36 9574 4441	
	1,6 (16)		340		447	40	M24					113	-16	4417		117	-10	4442	
	2,5 (25)	607	362		460	50	M27	20				151	-17	4418		154	-11	4443	
400	1,0 (10)	592	325		496	30	26	18				79	551-01.005-18	36 9574 4419	357	83	551-01.006-12	36 9574 4444	
	1,6 (16)	637	368		505	40						131	-19	4420		135	-13	4445	
	2,5 (25)	662	390		510	50	M27	20				178	-20	4421		182	-14	4446	
450	1,0 (10)	727	418		551	40	26					177	551-01.005-21	36 9574 4422	427	184	551-01.006-15	36 9574 4447	
	1,6 (16)	737	404		555		M27					185	-22	4423		192	-16	4448	
500	1,0 (10)	787	456		601		26	22				199	551-01.005-23	36 9574 4424	482	209	551-01.006-17	36 9574 4449	
	1,6 (16)	802	388		610		M27					208	-24	4425		215	-18	4450	

Таблица 5

Основные параметры и размеры компенсаторов, тип К001, исполнение 07, 08

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см²)	H	L		D_1	b	d	n	Амплитуда			Исполнение							
												07			08				
			Номин.	Пред. откл.					хода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП	d_1	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП
200	1,0 (10)	377	270		273	40	17					39	551-01.009	36 9574 4601		40	551-01.010	36 9574 4620
	1,6 (16)	382	334		281	51	M20	12				52	-01	4602	157	53	-01	4621
	2,5 (25)	422	352		291	60	M24					74	-02	4603		76	-02	4622
250	1,0 (10)	432	308	±2	336	40	22	14				49	551-01.009-03	36 9574 4604	207	52	551-01.010-03	36 9574 4623
	1,6 (16)	437	344		341	51	M24					67	-04	4605		69	-04	4624
	2,5 (25)	502	363		346	60						111	-05	4606		113	-05	4625
300	1,0 (10)	492	327		391	45	22	16				66	551-01.009-06	36 9574 4607	257	68	551-01.010-06	36 9574 4626
	1,6 (16)		344		396	51	M24					80	-07	4608		82	-07	4627
	2,5 (25)	542	373		401	65		18				124	-08	4609		124	-08	4628
350	1,0 (10)	547	337		441	45	22					81	551-01.009-09	36 9574 4610	307	85	551-01.010-09	36 9574 4629
	1,6 (16)		363		447	51	M24					93	-10	4611		97	-10	4630
	2,5 (25)	607	402		460	70	M27	20	—	7	—	164	-11	4612		168	-11	4631
400	1,0 (10)	592	356	±3	496	45	26	18				89	551-01 009-12	36 9574 4613	357	93	551-01 010-12	36 9574 4632
	1,6 (16)	617	390		505	51	M27					126	-13	4614		130	-13	4633
	2,5 (25)	667	430		510	70		20				190	-14	4615		195	-14	4634
450	1,0 (10)	727	438		551	50	26					165	551-01.009-15	36 9574 4616	427	172	551-01.010-15	36 9574 4635
	1,6 (16)	737	444		555	60	M27					197	-16	4617		203	-16	4636
500	1,0 (10)	787	486		601	55	26					198	551-01 009-17	36 9574 4618	482	205	551-01.010-17	36 9574 4637
	1,6 (16)	807	428		610	60	M27	22				228	-18	4619		235	-18	4638

Таблица 6

Основные параметры и размеры компенсаторов, тип К001, исполнение 09, 10,11

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см^2)	H	L		D_1	b	d	n	Амплитуда		
			Номин.	Пред. откл.					хода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}
200	1,0 (10)	377	245	±2	273	25	17	12			
250	1,0 (10)	432	282		336			14			
300	1,0 (10)	492	301		391		22	16			
350	1,0 (10)	542	312		441	30					
400	1,0 (10)	592	332	±3	496			18	—	7	—
450	1,0 (10)	727	415		551		26				
500	1,0 (10)	787	452		601	35		20			

Продолжение табл. 6

Условный проход D_y	Масса, кг	Исполнение					
		09		10		11	
		Обозначение	Код ОКП	Обозначение	Код ОКП	Обозначение	Код ОКП
200	37	551-01.011	36 9574 4523	551-01.012	36 9574 4530	551-01.013	36 9574 4537
250	47	551-01.011-01	36 9574 4524	551-01.012-01	36 9574 4531	551-01.013-01	36 9574 4538
300	61	551-01.011-02	36 9574 4525	551-01.012-02	36 9574 4532	551-01.013-02	36 9574 4539
350	77	551-01.011-03	36 9574 4526	551-01.012-03	36 9574 4533	551-01.013-03	36 9574 4540
400	79	551-01.011-04	36 9574 4527	551-01.012-04	36 9574 4534	551-01.013-04	36 9574 4541
450	171	551-01.011-05	36 9574 4528	551-01.012-05	36 9574 4535	551-01.013-05	36 9574 4542
500	194	551-01.011-06	36 9574 4529	551-01.012-06	36 9574 4536	551-01.013-06	36 9574 4543

Таблица 7

Основные параметры и размеры компенсаторов, тип К010, исполнение 01, 02

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см^2)	H	L		D_1	b	d	n	Амплитуда			Исполнение								
												01			02					
			Номин.	Пред. откл.					хода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП	d_1	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП	b	L
65	1,0 (10)	232	213	±2	123	18	15	6	–	–	10°	10	551-01.014	36 9574 7125	50	16	551-01.015	36 9574 7149	24	225
	1,6 (16)	242	225		132	24	17	8				15	-01	7126			-01	7150		
80	1,0 (10)	242	200		138	18	15					12	551-01.014-02	36 9574 7127	60	18	551-01.015-02	36 9574 7151	26	210
	1,6 (16)	260	215		147	26	17					17	-03	7128			-03	7152		215
100	1,0 (10)	265	200		158	18	15					14	551-01.014-04	36 9574 7129	80	22	551-01.015-04	36 9574 7153	24	210
	1,6 (16)	280	215		167	26	17	10				21	-05	7130			-05	7154	26	215
125	1,0 (10)	290	220		183	20	15					19	551-01.014-06	36 9574 7131	105	29	551-01.015-06	36 9574 7155	24	228
	1,6 (16)	303	235		187	28	17					27	-07	7132			-07	7156	28	235
150	1,0 (10)	332	225		208	20	15	12				29	551-01.014-08	36 9574 7133	130	34	551-01.015-08	36 9574 7157	24	233
	1,6 (16)	340	240		217	28	17					32	-09	7134			-09	7158	28	240
200	1,0 (10)	410			273	25						44	551-01.014-10	36 9574 7135	157	45	551-01.020	36 9574 7159	25	240
	1,6 (16)	425	292		281	30	M 20					59	-11	7136		64	-01	7160	30	292
250	1,0 (10)	487	278		336	25	22					70	551-01.014-12	36 9574 7137	207	72	551-01.020-02	36 9574 7161	25	278
	1,6 (16)	528	305		341	32	M 24	14				76	-13	7138		83	-03	7162	32	305
300	1,0 (10)	555	297		391	30	22	16				100	551-01.014-14	36 9574 7139	257	102	551-01.020-04	36 9574 7163	30	297
	1,6 (16)	583	310		396	40	M 24					115	-15	7140		117	-05	7164	40	310
350	1,0 (10)	633	307		441	30	22	18				138	551-01.014-16	36 9574 7141	307	142	551-01.020-06	36 9574 7165	30	307
	1,6 (16)	660	360		447	50	M 24					317	-17	7142		320	-07	7166	50	360
400	1,0 (10)	720	325		496	30	26					194	551-01.014-18	36 9574 7143	357	197	551-01.020-08	36 9574 7167	30	325
	1,6 (16)	745	388		505	50	M 27					322	-19	7144		326	-09	7168	50	388
450	1,0 (10)	805	428	±3	551	45	26	20				288	551-01.014-20	36 9574 7145	427	295	551-01.020-10	36 9574 7169	45	428
	1,6 (16)	834	455		555	65	M 27					409	-21	7146		416	-11	7170	65	455
500	1,0 (10)	865	495		601	60	26					442	551-01.014-22	36 9574 7147	482	451	551-01.020-12	36 9574 7171	60	495
	1,6 (16)	965	468		610	80	M 27	22				563	-23	7148		573	-13	7172	80	468

Таблица 8

Основные параметры и размеры компенсаторов, тип К010, исполнение 03, 04

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см²)	H	L		D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	b	d	n	Амплитуда			Исполнение						
																03			04			
			Номин.	Пред. откл.									хода λ	сдвига δ	поворота γ_1	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП	d_1	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП
65	0,25 (2,5) 0,63 (6,3)	247	225	±2	137	94	110	94	110	24	17	8	—	—	10′	15	551-01.016	36 9574 7173	50	17	551-01.017	36 9574 7301
																	-01	7174			-01	7302
	1,0 (10)															16	-02	7175			-02	7303
80	0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10)	265	210		152	105	121	105	121							17	551-01.016-03	36 9574 7176	60	18	551-01.017-03	36 9574 7304
																	-04	7177			-04	7305
																	-05	7178			-05	7306
100	1,0 (10)				158	118	134	118	134		15	10				19	551-01.016-06	36 9574 7179	80	21	551-01.017-06	36 9574 7307
125	1,0 (10)	290	232		183	143	159	143	159	26						22	551-01.016-07	36 9574 7180	105	23	551-01.017-07	36 9574 7308
150	1,0 (10)	332	237		208	169	185	169	185		17	12				27	551-01.016-08	36 9574 7181	130	29	551-01.017-08	36 9574 7309
200	1,0 (10)	410	242		273	227	243	227	243							43	551-01.016-09	36 9574 7182	157	44	551-01.028	36 9574 7310
250	1,0 (10)	488	280		336	280	300	280	300		22	14				72	551-01.016-10	36 9574 7183	207	74	551-01.028-01	36 9574 7311

Основные параметры и размеры компенсаторов, тип К010, исполнение 05, 06

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см^2)	H	L		D_1	b	d	n	Амплитуда			Исполнение								
												05			06					
			Номин	Пред. откл.					хода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП	d_1	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП	b	L
65	1,0 (10)	232	213	±2	123	18	15	6	—	—	10°	10	551-01.018	36 9574 7401	50	16	551-01.019	36 9574 7425	24	225
	1,6 (16)	242	225		132	24	17					15	-01	7402			-01	7426		
80	1,0 (10)	242	200		138	18	15	8				12	551-01.018-02	36 9574 7403	60	18	551-01.019-02	36 9574 7427	26	210
	1,6 (16)	260	215		147	26	17	10				17	-03	7404			-03	7428		215
100	1,0 (10)	265	200		158	18	15					14	551-01.018-04	36 9574 7405	80	22	551-01.019-04	36 9574 7429	24	210
	1,6 (16)	280	215		167	26	17					21	-05	7406			-05	7430	26	215
125	1,0 (10)	290	220		183	20	15					19	551-01.018-06	36 9574 7407	105	29	551-01.019-06	36 9574 7431	24	228
	1,6 (16)	303	235		187	28	17					27	-07	7408			-07	7432	28	235
150	1,0 (10)	332	225		208	20	15	12				29	551-01.018-08	36 9574 7409	130	34	551-01.019-08	36 9574 7433	24	233
	1,6 (16)	340	240		217	28	17					32	-09	7410			-09	7434	28	240
200	1,0 (10)	410			273	25						44	551-01.018-10	36 9574 7411	157	45	551-01.021	36 9574 7435	25	240
	1,6 (16)	425	292		281	30	M 20					59	-11	7412		64	-01	7436	30	292
250	1,0 (10)	487	278		336	25	22	14				70	551-01.018-12	36 9574 7413	207	72	551-01.021-02	36 9574 7437	25	278
	1,6 (16)	528	305		341	32	M 24					76	-13	7414		83	-03	7438	32	305
300	1,0 (10)	555	297		391	30	22	16				100	551-01.018-14	36 9574 7415	257	103	551-01.021-04	36 9574 7439	30	297
	1,6 (16)	583	310		396	40	M 24					115	-15	7416		117	-05	7440	40	310
350	1,0 (10)	633	307		441	30	22	18				138	551-01.018-16	36 9574 7417	307	142	551-01.021-06	36 9574 7441	30	307
	1,6 (16)	660	360		447	50	M 24					317	-17	7418		320	-07	7442	50	360
400	1,0 (10)	720	325		496	30	26					194	551-01.018-18	36 9574 7419	357	197	551-01.021-08	36 9574 7443	30	325
	1,6 (16)	745	388		505	50	M 27					322	-19	7420		326	-09	7444	50	388
450	1,0 (10)	805	428	±3	551	45	26	20				288	551-01.018-20	36 9574 7421	427	295	551-01.021-10	36 9574 7445	45	428
	1,6 (16)	834	455		555	65	M 27					409	-21	7422		416	-11	7446	65	455
500	1,0 (10)	865	495		601	60	26	22				442	551-01.018-22	36 9574 7423	482	451	551-01.021-12	36 9574 7447	60	495
	1,6 (16)	965	468		610	80	M 27					563	-23	7424		573	-13	7448	80	468

Таблица 10

Основные параметры и размеры компенсаторов, тип К010, исполнение 07, 08

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см²)	H	L		D_1	b	d	n	Амплитуда			Исполнение							
												07			08				
			Номин.	Пред откл					хода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП	d_1	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП
100	1,0 (10)	265	240	±2	158	38	15	8	—	—	10°	16	551-01.022	36 9574 7601	80	24	551-01.023	36 9574 7621
	1,6 (16)	280	255		167	46	17	10				23	-01	7602		29	-01	7622
125	1,0 (10)	290	260		183	40	15					21	551-01.022-02	36 9574 7603	105	31	551-01.023-02	36 9574 7623
	1,6 (16)	303	275		187	48	17					29	-03	7604		37	-03	7624
150	1,0 (10)	332	265		208	40	15	12				31	551-01.022-04	36 9574 7605	130	36	551-01.023-04	36 9574 7625
	1,6 (16)	340	280		217	48	17					34	-05	7606		43	-05	7626
200	1,0 (10)	410	270		273	40	M20					48	551-01.022-06	36 9574 7607	157	48	551-01.029	36 9574 7627
	1,6 (16)	428	322		281	45						63	-07	7608		66	-01	7628
250	1,0 (10)	488	308		336	40	22	14				76	551-01.022-08	36 9574 7609	207	77	551-01.029-02	36 9574 7629
	1,6 (16)	528	335		341	47	M24					82	-09	7610		86	-03	7630
300	1,0 (10)	555	327	±3	391	45	22	16				107	551-01.022-10	36 9574 7611	257	110	551-01.029-04	36 9574 7631
	1,6 (16)	583	352		396	55	M24					230	-11	7612		124	-05	7632
350	1,0 (10)	633	337		441	45	22	18				142	551-01.022-12	36 9574 7613	307	149	551-01.029-06	36 9574 7633
	1,6 (16)	660	390		447	65	M24					325	-13	7614		329	-07	7634
400	1,0 (10)	720	355		496	45	26					202	551-01.022-14	36 9574 7615	357	206	551-01.029-08	36 9574 7635
	1,6 (16)	745	418		505	65	M27					332	-15	7616		336	-09	7636
450	1,0 (10)	805	458		551	60	26	20				296	551-01.022-16	36 9574 7617	427	301	551-01.029-10	36 9574 7637
	1,6 (16)	834	485		555	80	M27					419	-17	7618		426	-11	7638
500	1,0 (10)	865	525		601	75	26	22				432	551-01.022-18	36 9574 7619	482	460	551-01.029-12	36 9574 7639
	1,6 (16)	965	498		610	95	M27					575	-19	7620		585	-13	7640

Таблица 11

Основные параметры и размеры компенсаторов, тип К010, исполнение 09, 10,11

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см^2)	H	L		D_1	b	d	n	Амплитуда		
			Номин.	Пред. откл.					хода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}
100	1,0 (10)	265	200	±2	158	18	15	8	—	—	10°
	1,6 (16)	280	215		167	26	17	10			
125	1,0 (10)	290	220		183	20	15				
	1,6 (16)	303	235		187	28	17				
150	1,0 (10)	332	225		208	20	15	12			
	1,6 (16)	340	240		217	28	17				
200	1,0 (10)	410			273	25					
250	1,0 (10)	488	278		336			14			
300	1,0 (10)	555	297	±3	391	30	22	16			
350	1,0 (10)	633	307		441			18			
400	1,0 (10)	720	325		496						
450	1,0 (10)	805	428		551	45	26	20			
500	1,0 (10)	865	495		601	60					

Продолжение табл. 11

Условный проход D_y	Масса, кг	Исполнение					
		09		10		11	
		Обозначение	Код ОКП	Обозначение	Код ОКП	Обозначение	Код ОКП
100	14	551-01.024	36 9574 7510	551-01.025	36 9574 7523	551-01.026	36 9574 7536
	21	-01	7511	-01	7524	-01	7537
125	19	551-01.024-02	36 9574 7512	551-01.025-02	36 9574 7525	551-01.026-02	36 9574 7538
	27	-03	7513	-03	7526	-03	7539
150	29	551-01.024-04	36 9574 7514	551-01.025-04	36 9574 7527	551-01.026-04	36 9574 7540
	32	-05	7515	-05	7528	-05	7541
200	49	551-01.024-06	36 9574 7516	551-01.025-06	36 9574 7529	551-01.026-06	36 9574 7542
250	76	551-01.024-07	36 9574 7517	551-01.025-07	36 9574 7530	551-01.026-07	36 9574 7543
300	106	551-01.024-08	36 9574 7518	551-01.025-08	36 9574 7531	551-01.026-08	36 9574 7544
350	151	551-01.024-09	36 9574 7519	551-01.025-09	36 9574 7532	551-01.026-09	36 9574 7545
400	194	551-01.024-10	36 9574 7520	551-01.025-10	36 9574 7533	551-01.026-10	36 9574 7546
450	310	551-01.024-11	36 9574 7521	551-01.025-11	36 9574 7534	551-01.026-11	36 9574 7547
500	423	551-01.024-12	36 9574 7522	551-01.025-12	36 9574 7535	551-01.026-12	36 9574 7548

Таблица 12

Основные параметры и размеры компенсаторов, тип К011, исполнение 01, 02

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см²)	H	L		D_1	b	d	n	Амплитуда			Исполнение							
									хода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}	01			02				
			Номин	Пред откл								Масса, кг	Обозначение	Код ОКП	d_1	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП
65	0,25 (2,5) 0,63 (6,3)	212	250		123			6		10		9	551-01.031 -01	36 9574 3111 3112	50	10	551-01.037 -01	36 9574 3132 3133
80	0,25 (2,5) 0,63 (6,3)	227	207		138	22		8				10	551-01.031-02 -03	36 9574 3113 3114	60	11	551-01.037-02 -03	36 9574 3134 3135
100	0,25 (2,5) 0,63 (6,3)	247			158							11	551-01 031-04 -05	36 9574 3115 3116	80	13	551-01.037-04 -05	36 9574 3136 3137
125	0,25 (2,5) 0,63 (6,3)	282	230	±2	183		15	10				16 17	551-01.031-06 -07	36 9574 3117 3118	105	18 19	551-01.037-06 -07	36 9574 3138 3139
150	0,25 (2,5) 0,63 (6,3)	312	235		208	25		12				20	551-01.031-08 -09	36 9574 3119 3120	130	22 23	551-01.037-08 -09	36 9574 3140 3141
200	0,25 (2,5) 0,63 (6,3)	372	240		264				—		10′	28 30	551-01.031-10 -11	36 9574 3121 3122	157	29 32	551-01.032 -01	36 9574 3142 3143
250	0,25 (2,5) 0,63 (6,3)	432	278		327		17	14		7		47 50	551-01.031-12 -13	36 9574 3123 3124	207	49 52	551-01.032-02 -03	36 9574 3144 3145
300	0,25 (2,5) 0,63 (6,3)	492	297		386	30	22					52 56	551-01.031-14 -15	36 9574 3125 3126	257	55 59	551-01.032-04 -05	36 9574 3146 3147
350	0,25 (2,5) 0,63 (6,3)	537	307	±3	436			16				58 65	551-01.031-16 -17	36 9574 3127 3128	307	61 68	551-01.032-06 -07	36 9574 3148 3149
400	0,63 (6,3)	587	326		486							72	551-01.031-18	36 9574 3129	357	76	551-01.032-08	36 9574 3150
450	0,63 (6,3)	737	408		536	35		18				147	551-01.031-19	36 9574 3130	426	154	551-01.032-09	36 9574 3151
500	0,63 (6,3)	797	450		591	37		20				164	551-01.031-20	36 9574 3131	480	174	551-01.032-10	36 9574 3152

Таблица 13

Основные параметры и размеры компенсаторов, тип К011, исполнение 03, 04

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см²)	H	L		D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	b	d	n	Амплитуда			Исполнение						
																03			04			
			Номин.	Пред откл.									хода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП	d_1	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП
65	1,0 (10) 1,6 (16)	232	225	±2	137	94	110	94	110	24	17	8	—	10	10°	13	551-01.033 -01	36 9574 3301 3302	50	14	551-01.043 -01	36 9574 3310 3311
80	1,0 (10) 1,6 (16)	242	210		152	105	121	105	121					7		14	551-01.033-02 -03	36 9574 3303 3304	60	15	551-01.043-02 -03	36 9574 3312 3313
100	1,0 (10)	252			158	118	134	118	134		15	10				18	551-01.033-04	36 9574 3305	80	20	551-01.043-04	36 9574 3314
125	1,0 (10)	282	230		183	143	159	143	159	26						21	551-01.033-05	36 9574 3306	105	24	551-01.043-05	36 9574 3315
150	1,0 (10)	312	235		208	169	185	169	185			12				40	551-01.033-06	36 9574 3307	130	41	551-01.043-06	36 9574 3316
200	1,0 (10)	395	246		273	227	243	227	243		17					52	551-01.033-07	36 9574 3308	157	54	551-01.034	36 9574 3317
250	1,0 (10)	457	283		336	280	300	280	300		22	14					551-01.033-08	36 9574 3309	207		551-01.034-01	36 9574 3318

Таблица 14

Основные параметры и размеры компенсаторов, тип К011, исполнение 05, 06

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см²)	H	L		D_1	b	d	n	Амплитуда			Исполнение							
												05			06				
			Номин	Пред откл.					хода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП	d_1	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП
65	0,25 (2,5) 0,63 (6,3)	212	250	±2	123	22	15	6	—	10	10°	9	551-01.035 -01	36 9574 3401 3402	50	10	551-01.038 -01	36 9574 3422 3423
80	0,25 (2,5) 0,63 (6,3)	227	207		138			8		7		10	551-01.035-02 -03	36 9574 3403 3404	60	11	551-01.038-02 -03	36 9574 3424 3425
100	0,25 (2,5) 0,63 (6,3)	247			158							11	551-01.035-04 -05	36 9574 3405 3406	80	13	551-01.038-04 -05	36 9574 3426 3427

Продолжение табл. 14

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см^2)	H	l		D_1	b	d	n	Амплитуда			Исполнение						
												05			06			
			Номин.	Пред. откл.					хода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП	d_1	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП
125	0,25 (2,5) 0,63 (6,3)	282	230		183			10				16 17	551-01.035-06 -07	36 9574 3407 3408	105	18 19	551-01.038-06 -07	36 9574 3428 3429
150	0,25 (2,5) 0,63 (6,3)	312	235		208			12				20	551-01.035-08 -09	36 9574 3409 3410	130	22 23	551-01.038-08 -09	36 9574 3430 3431
200	0,25 (2,5) 0,63 (6,3)	372	240	±2	264	25	15					28 30	551-01.035-10 -11	36 9574 3411 3412	157	29 32	551-01.036 -01	36 9574 3432 3433
250	0,25 (2,5) 0,63 (6,3)	432	278		327		17	14	—	7	10'	47 50	551-01.035-12 -13	36 9574 3413 3414	207	49 52	551-01.036-02 -03	36 9574 3434 3435
300	0,25 (2,5) 0,63 (6,3)	492	297		386							52 56	551-01.035-14 -15	36 9574 3415 3416	257	55 59	551-01.036-04 -05	36 9574 3436 3437
350	0,25 (2,5) 0,63 (6,3)	537	307		436		30	16				58 65	551-01.035-16 -17	36 9574 3417 3418	307	61 68	551-01.036-06 -07	36 9574 3438 3439
400	0,63 (6,3)	587	326	±3	486		22					72	551-01.035-18	36 9574 3419	357	76	551-01.036-08	36 9574 3440
450	0,63 (6,3)	737	408		536	35		18				147	551-01.035-19	36 9574 3420	426	154	551-01.036-09	36 9574 3441
500	0,63 (6,3)	797	450		591	37		20				164	551-01.035-20	36 9574 3421	480	174	551-01.036-10	36 9574 3442

Таблица 15

Основные параметры и размеры компенсаторов, тип К011, исполнение 07, 08

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см^2)	H	l		D_1	b	d	n	Амплитуда			Исполнение							
												07			08				
			Номин.	Пред откл					хода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП	d_1	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП
100	0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10)	247	240	±2	158	38	15	8	—	7	10′	12	551-01.039 -01	36 9574 3601 3602	247	14	551-01.040 -01	36 9574 3610 3611
												13	-02	3603		15	-02	3612
125	0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10)	282	260		183	40		10				17	551-01.039-03 -04	36 9574 3604 3605	282	19 20	551-01.040-03 -04	36 9574 3613 3614
												18	-05	3606			-05	3615
150	0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10)	312	265		208			12				20	551-01.039-06 -07	36 9574 3607 3608	312	23	551-01.040-06 -07	36 9574 3616 3617
												21	-08	3609		24	-08	3618

Таблица 16

Основные параметры и размеры компенсаторов, тип К011, исполнение 09, 10,11

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см²)	H	L		D_1	b	d	n	Амплитуда			Масса, кг
			Номин.	Пред. откл.					хода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}	
100	0,63 (6,3) 1,0 (10)	247	202	±2	158	18	15	8	—	7	10′	11
125	0,63 (6,3) 1,0 (10)	282	228		183			10				15 16
150	0,63 (6,3) 1,0 (10)	312	223		208	20		12				18 19

Продолжение табл. 16

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см²)	Исполнение					
		09		10		11	
		Обозначение	Код ОКП	Обозначение	Код ОКП	Обозначение	Код ОКП
100	0,63 (6,3) 1,0 (10)	551-01.041 -01	36 9574 3501 3502	551-01.044 -01	36 9574 3507 3508	551-01.042 -01	36 9574 3513 3514
125	0,63 (6,3) 1,0 (10)	551-01.041-02 -03	36 9574 3503 3504	551-01.044-02 -03	36 9574 3509 3510	551-01.042-02 -03	36 9574 3515 3516
150	0,63 (6,3) 1,0 (10)	551-01.041-04 -05	36 9574 3505 3506	551-01.044-04 -05	36 9574 3511 3512	551-01.042-04 -05	36 9574 3517 3518

Таблица 17

Основные параметры и размеры компенсаторов, тип К111, исполнение 01

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см²)	H	L		D_1	b	d	n	Амплитуда			Масса, кг	Обозначение	Код ОКП
			Номин	Пред. откл					хода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}			
65	0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10)	187	213	+2	123	18	15	6	15	10	10°	5	551-01.051	36 9574 1001
													-01	1002
												6	-02	1003
	1,6 (16)		225		132	24	17	8				8	-03	1004
80	0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10)	202	200		138	18	15			15			551-01.051-04	36 9574 1005
												5	-05	1006
												6	-06	1007
	1,6 (16)	217	215		147	26	17					9	-07	1008
100	0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10)	222	200		158	18	15					7	551-01.051-08	36 9574 1009
													-09	1010
												9	-10	1011
	1,6 (16)	237	215		167	26	17	10				13	-11	1012
125	0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10)	247	220		183	20	15					9	551-01.051-12	36 9574 1013
												10	-13	1014
													-14	1015
	1,6 (16)	257	235		187	28	17					21	-15	1016
150	0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10)	272	225		208	20	15					11	551-01.051-16	36 9574 1017
												12	-17	1018
													-18	1019
	1,6 (16)	287	240		217	28	17	12	20			16	-19	1020
200	0,25 (2,5) 0,63 (6,3)	327			264	25	15					20	551-01.051-20	36 9574 1021
												22	-21	1022
	1,0 (10)	342			273		17					25	-22	1023

Продолжение табл. 17

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см^2)	H	L		D_1	b	d	n	Амплитуда			Масса, кг	Обозначение	Код ОКП
			Номин	Предоткл					хода $\lambda_{..1}$	сдвига $\delta_{..1}$	поворота $\gamma_{..1}$			
250	0,25 (2,5)	397	280	±2	327	25	17	14	20	7	10′	28	551-01.051-23	36 9574 1024
	0,63 (6,3)											30	-24	1025
	1,0 (10)	412			336							36	-25	1026
300	0,25 (2,5)	462	295		386	30	22		30			41	551-01.051-26	36 9574 1027
	0,63 (6,3)											44	-27	1028
	1,0 (10)	467			391							49	-28	1029
350	0,25 (2,5)	512	305		436			16				48	551-01.051-29	36 9574 1030
	0,63 (6,3)											54	-30	1031
	1,0 (10)	517			441			18				60	-31	1032
400	0,25 (2,5)	562	325	±3	486			16				54	551-01.051-32	36 9574 1033
	0,63 (6,3)											61	-33	1034
	1,0 (10)	577			496		26	18				74	-34	1035
450	0,25 (2,5)	612	400		536		22					66	551-01.051-35	36 9574 1036
	0,63 (6,3)											79	-36	1037
	1,0 (10)	632			551		26	20				91	-37	1038
500	0,25 (2,5)	667	440		591	32	22					79	551-01.051-38	36 9574 1039
	0,63 (6,3)											91	-39	1040
	1,0 (10)	682			601		26					103	-40	1041

Таблица 18

Основные параметры и размеры компенсаторов, тип К111, исполнение 02

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см²)	H	L		D_1	b	d	n	Амплитуда			Масса, кг	d_1	Обозначение	Код ОКП
			Номин	Пред. откл					хода λ_{-1}	сдвига δ_1	поворота γ_{-1}				
65	0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10)	187	225		123	24	15	6		10		9	50	551-01.057	36 9574 1042
														-01	1043
														-02	1044
	1,6 (16)				132		17							-03	1045
80	0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10)	202			138		15					10		551-01.057-04	36 9574 1046
													60	-05	1047
								8						-06	1048
	1,6 (16)	217			147		17					11		-07	1049
100	0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10)	222	215		158	26	15		15			13	80	551-01.057-08	36 9574 1050
												14		-09	1051
														-10	1052
	1,6 (16)	237			167		17					15		-11	1053
125	0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10)	247	235	±2	183	28	15	10		7	10	21	105	551-01.057-12	36 9574 1054
												22		-13	1055
														-14	1056
	1,6 (16)	257			187		17					23		-15	1057
150	0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10)	272	240		208		15	12	20			17	130	551-01.057-16	36 9574 1058
														-17	1059
												18		-18	1060
	1,6 (16)	287			217		17					19		-19	1061
200	0,25 (2,5) 0,63 (6,3)	327			264	25	15					21	160	551-01.052	36 9574 1062
												23		-01	1063
	1,0 (10)	342			273		17					26		-02	1064

Продолжение табл. 18

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см^2)	H	L		D_1	b	d	n	Амплитуда			Масса, кг	d_1	Обозначение	Код ОКП
			Номин	Пред откл					хода $\lambda_{..1}$	сдвига $\delta_{..1}$	поворота $\gamma_{..1}$				
250	0,25 (2,5)	397	280	±2	327	25	17	14	20	7	10°	30	207	551-01.052-03	36 9574 1065
	0,63 (6,3)											32		-04	1066
	1,0 (10)	412			336							38		-05	1067
300	0,25 (2,5)	462	295		386	30	22	16	30			43	257	551-01.052-06	36 9574 1068
	0,63 (6,3)											47		-07	1069
	1,0 (10)	467			391							51		-08	1070
350	0,25 (2,5)	512	305		436								307	551-01.052-09	36 9574 1071
	0,63 (6,3)											57		-10	1072
	1,0 (10)	517			441							63		-11	1073
400	0,25 (2,5)	562	325	±3	486		26	18				58	357	551-01.052-12	36 9574 1074
	0,63 (6,3)											65		-13	1075
	1,0 (10)	577			496							78		-14	1076
450	0,25 (2,5)	612	400		536		22					73	424	551-01.052-15	36 9574 1077
	0,63 (6,3)											86		-16	1078
	1,0 (10)	632			551		26					98		-17	1079
500	0,25 (2,5)	667	440		591	32	22	20				89	479	551-01.052-18	36 9574 1080
	0,63 (6,3)											101		-19	1081
	1,0 (10)	682			601		26					113		-20	1082

Таблица 19

Основные параметры и размеры компенсаторов, тип К111, исполнение 03, 04

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см²)	H	L		D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	b	d	n	Амплитуда			Исполнение						
																03			04			
			Номин.	Пред. откл.									хода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП	d_1	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП
65	0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10)	207	225	±2	137	94	110	94	110	24	17	8	15	10	10°	9	551-01.053 -01 -02	36 9574 1301 1302 1303	50	10	551-01.064 -01 -02	36 9574 1312 1313 1314
80	0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10)	222	210		152	105	121	105	121					7		10	551-01.053-03 -04 -05	36 9574 1304 1305 1306	60	11	551-01.064-03 -04 -05	36 9574 1315 1316 1317
100	1,0 (10)				158	118	134	118	134		15	10					551-01.053-06	36 9574 1307	80	12	551-01.064-06	36 9574 1318
125	1,0 (10)	247	230		183	143	159	143	159	26						13	551-01.053-07	36 9574 1308	105	15	551-01.064-07	36 9574 1319
150	1,0 (10)	272	235		208	169	185	169	185		17	12	20				551-01.053-08	36 9574 1309	130	16	551-01.064-08	36 9574 1320
200	1,0 (10)	342	240		273	227	243	227	243							26	551-01.053-09	36 9574 1310	157	27	551-01.054	36 9574 1321
250	1,0 (10)	412	280		336	280	300	280	300		22	14				39	551-01.053-10	36 9574 1311	207	41	551-01.054-01	36 9574 1322

Таблица 20

Основные параметры и размеры компенсаторов, тип К111, исполнение 05

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см²)	H	L		D_1	b	d	n	Амплитуда			Масса, кг	Обозначение	Код ОКП
			Номин.	Пред. откл.					хода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}			
65	0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10)	187	213	±2	123	18	15	6	15	10	10°	5	551-01.055 -01	36 9574 1401 1402
	1,6 (16)		225		132	24	17	8		7		6 8	-02 -03	1403 1404
80	0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10)	202	200		138	18	15					5 6	551-01.055-04 -05	36 9574 1405 1406
	1,6 (16)	217	215		147	26	17					9	-06 -07	1407 1408

Продолжение табл. 20

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см^2)	H	l		D_1	b	d	n	Амплитуда			Масса, кг	Обозначение	Код ОКП
			Номин.	Пред. откл.					хода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}			
100	0,25 (2,5)	222	200	±2	158	18	15	8	15	7	10′	7	551-01.055-08	36 9574 1409
	0,63 (6,3)												-09	1410
	1,0 (10)											8	-10	1411
	1,6 (16)	237	215		167	26	17	10				13	-11	1412
125	0,25 (2,5)	247	220		183	20	15					9	551-01.055-12	36 9574 1413
	0,63 (6,3)											10	-13	1414
	1,0 (10)												-14	1415
	1,6 (16)	257	235		187	28	17					21	-15	1416
150	0,25 (2,5)	272	225		208	20	15	12	20			11	551-01.055-16	36 9574 1417
	0,63 (6,3)											12	-17	1418
	1,0 (10)												-18	1419
	1,6 (16)	287	240		217	28	17					16	-19	1420
200	0,25 (2,5)	327			264	25	15					20	551-01.055-20	36 9574 1421
	0,63 (6,3)											22	-21	1422
	1,0 (10)	342			273		17					25	-22	1423
250	0,25 (2,5)	397	280		327			14				28	551-01.055-23	36 9574 1424
	0,63 (6,3)											30	-24	1425
	1,0 (10)	412			336		22					36	-25	1426
300	0,25 (2,5)	462	295	±3	386	30		16	30			41	551-01.055-26	36 9574 1427
	0,63 (6,3)											44	-27	1428
	1,0 (10)	467			391							49	-28	1429
350	0,25 (2,5)	512	305		436							48	551-01.055-29	36 9574 1430
	0,63 (6,3)											54	-30	1431
	1,0 (10)	517			441			18				60	-31	1432

Продолжение табл. 20

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см^2)	H	L		D_1	b	d	n	Амплитуда			Масса, кг	Обозначение	Код ОКП
			Номин	Пред. откл					хода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}			
400	0,25 (2,5)											54	551-01.055-32	36 9574 1433
	0,63 (6,3)	562	325		486		22	16				61	-33	1434
	1,0 (10)	577			496		26					74	-34	1435
450	0,25 (2,5)	612	400	±3	536	30	22	18	30	7	10°	66	551-01.055-35	36 9574 1436
	0,63 (6,3)											79	-36	1437
	1,0 (10)	632			551		26					91	-37	1438
500	0,25 (2,5)	667	440		591	32	22	20				79	551-01.055-38	36 9574 1439
	0,63 (6,3)											91	-39	1440
	1,0 (10)	682			601		26					103	-40	1441

Таблица 21

Основные параметры и размеры компенсаторов, тип К111, исполнение 06

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см^2)	H	L		D_1	b	d	n	Амплитуда			Масса, кг	d_1	Обозначение	Код ОКП
			Номин	Пред. откл					хода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}				
65	0,25 (2,5)													551-01.058	36 9574 1442
	0,63 (6,3)	187	225		123	24	15	6		10		9	50	-01	1443
	1,0 (10)													-02	1444
	1,6 (16)				132		17							-03	1445
80	0,25 (2,5)											10			
	0,63 (6,3)	202		±2	138		15	8	15		10°		60	551-01.058-04	36 9574 1446
	1,0 (10)											11		-05	1447
	1,6 (16)	217	215		147	26	17			7				-06	1448
														-07	1449
100	0,25 (2,5)											13			
	0,63 (6,3)	222			158		15							551-01.058-08	36 9574 1450
	1,0 (10)											14	80	-09	1451
	1,6 (16)	237			167		17	10				15		-10	1452
														-11	1453

Продолжение табл. 21

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см^2)	H	L		D_1	b	d	n	Амплитуда			Масса, кг	d_1	Обозначение	Код ОКП
			Номин.	Пред. откл.					моды λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}				
125	0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10)	247	235	±2	183	28	15	10	15	7	10″	21	105	551-01.058-12	36 9574 1454
												22		-13	1455
	1,6 (16)	257			187		17							-14	1456
														-15	1457
150	0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10)	272	240		208		15	12	20			17	130	551-01.058-16	36 9574 1458
												18		-17	1459
	1,6 (16)	287			217		17					19		-18	1460
														-19	1461
200	0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10)	327			264	25	15					21	160	551-01.056	36 9574 1462
												23		-01	1463
		342			273		17					26		-02	1464
250	0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10)	397	280		327			14				30	207	551-01.056-03	36 9574 1465
												32		-04	1466
		412			336		22					38		-05	1467
300	0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10)	462	295		386	30			30			43	257	551-01.056-06	36 9574 1468
												47		-07	1469
		467			391			16						-08	1470
350	0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10)	512	305		436							51	307	551-01.056-09	36 9574 1471
												57		-10	1472
		517			441			18				63		-11	1473
400	0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10)	562	325	±3	486			16				58	357	551-01.056-12	36 9574 1474
												65		-13	1475
		577			496		26					78		-14	1476
450	0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10)	612	400		536		22	18				73	424	551-01.056-15	36 9574 1477
												86		-16	1478
		632			551		26					98		-17	1479
500	0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10)	667	435		591	32	22	20				89	479	551-01.056-18	36 9574 1480
												101		-19	1481
		682	440		601		26					113		-20	1482

Таблица 22

Основные параметры и размеры компенсаторов, тип К111, исполнение 07, 08

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см^2)	H	L		D_1	b	d	n	Амплитуда			Исполнение							
												07			08				
			Номин.	Пред откл					хода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП	d_1	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП
100	0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10)	222	240	±2	158	38	15	8	15	7	10°	9	551-01.059 -01	36 9574 1601 1602	85	10 11	551-01 065 -01	36 9574 1634 1635
	1,6 (16)	237	255		167	46	17	10				10 15	-02 -03	1603 1604		16	-02 -03	1636 1637
125	0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10)	247	260		183	40	15	10				12	551-01.059-04 -05 -06	36 9574 1605 1606 1607	108	14 15	551-01.065-04 -05 -06	36 9574 1638 1639 1640
	1,6 (16)	257	275		187	48	17					13 18	-07	1608		20	-07	1641
150	0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10)	272	265		208	40	15	12	20			14	551-01.059-08 -09 -10	36 9574 1609 1610 1611	133	16 17 18	551-01.065-08 -09 -10	36 9574 1642 1643 1644
	1,6 (16)	287	280		217	48	17					15 21	-11	1612			-11	1645
200	0,25 (2,5) 0,63 (6,3)	327	270		264	40	15					23 24	551-01.059-12 -13	36 9574 1613 1614	157	24 26	551-01 060 -01	36 9574 1646 1647
	1,0 (10)	342			273		17					29	-14	1615		30	-02	1648
250	0,25 (2,5) 0,63 (6,3)	397	308		327							34 37	551-01.059-15 -16	36 9574 1616 1617	207	36 39	551-01.060-03 -04	36 9574 1649 1650
	1,0 (10)	412			336		22	14				42	-17	1618		44	-05	1651
300	0,25 (2,5) 0,63 (6,3)	462	327	±3	386	45			30			49 53	551-01.059-18 -19	36 9574 1619 1620	257	51 56	551-01.060-06 -07	36 9574 1652 1653
	1,0 (10)	467			391							58	-20	1621			-08	1654
350	0,25 (2,5) 0,63 (6,3)	512	337		436			16				56 63	551-01.059-21 -22	36 9574 1622 1623	307	60 69	551-01.060-09 -10	36 9574 1655 1656
	1,0 (10)	517			441			18				69	-23	1624		73	-11	1657

Продолжение табл. 22

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см^2)	H	l		D_1	b	d	n	Амплитуда			Исполнение							
												07			08				
			Номин.	Пред. откл.					хода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП	d_1	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП
400	0,25 (2,5)	562	355	±3	486	45	22	16	30	7	10°	63	551-01.059-24	36 9574 1625	357	67	551-01.060-12	36 9574 1658
	0,63 (6,3)											70	-25	1626		74	-13	1659
	1,0 (10)	577			496		26	18				80	-26	1627		85	-14	1660
450	0,25 (2,5)	612	428		536		22					76	551-01.059-27	36 9574 1628	407	82	551-01.060-15	36 9574 1661
	0,63 (6,3)											86	-28	1629		92	-16	1662
	1,0 (10)	632			551		26	20				100	-29	1630		106	-17	1663
500	0,25 (2,5)	667	470		591	47	22					89	551-01.059-30	36 9574 1631	457	96	551-01.060-18	36 9574 1664
	0,63 (6,3)											101	-31	1632		108	-19	1665
	1,0 (10)	682			601		26					116	-32	1633		124	-20	1666

Основные параметры и размеры компенсаторов, тип К111, исполнение 09, 10,11

Таблица 23

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см^2)	H	L		D_1	b	d	n	Амплитуда			Масса, кг
			Номин.	Пред. откл.					хода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}	
100	0,63 (6,3) 1,0 (10)	222	202	±2	158	18	15	8	15	7	10°	8
	1,6 (16)	237	220		167	26	17	10				13
125	0,63 (6,3) 1,0 (10)	247	223		183	20	15					10 11
	1,6 (16)	257	240		187	28	17					15
150	0,63 (6,3) 1,0 (10)	272	228		208	20	15	12	20			12 13
	1,6 (16)	287	245		217	28	17					18
200	0,25 (2,5) 0,63 (6,3)	327			264	25	15					19 22
	1,0 (10)	342			273		17					27
250	0,25 (2,5) 0,63 (6,3)	397	282		327			14				28 33
	1,0 (10)	412			336		22					39
300	0,25 (2,5) 0,63 (6,3)	462	302	±3	386	30			30			42 48
	1,0 (10)	467			391			16				53
350	0,25 (2,5) 0,63 (6,3)	512	312		436							49 58
	1,0 (10)	517			441			18				65
400	0,25 (2,5) 0,63 (6,3)	562	330		486			16				55 63
	1,0 (10)	577			496		26	18				71
450	0,25 (2,5) 0,63 (6,3)	612	403		536		22					68 85
	1,0 (10)	632			551		26	20				102
500	0,25 (2,5) 0,63 (6,3)	667	445		591	32	22					96 100
	1,0 (10)	682			601		26					115

Продолжение табл. 23

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см^2)	Исполнение					
		09		10		11	
		Обозначение	Код ОКП	Обозначение	Код ОКП	Обозначение	Код ОКП
100	0,63 (6,3)	551-01.061	36 9574 1501	551-01.062	36 9574 1531	551-01.063	36 9574 1561
	1,0 (10)	-01	1502	-01	1532	-01	1562
	1,6 (16)	-02	1503	-02	1533	-02	1563
125	0,63 (6,3)	551-01.061-03	36 9574 1504	551-01.062-03	36 9574 1534	551-01.063-03	36 9574 1564
	1,0 (10)	-04	1505	-04	1535	-04	1565
	1,6 (16)	-05	1506	-05	1536	-05	1566
150	0,63 (6,3)	551-01.061-06	36 9574 1507	551-01.062-06	36 9574 1537	551-01.063-06	36 9574 1567
	1,0 (10)	-07	1508	-07	1538	-07	1568
	1,6 (16)	-08	1509	-08	1539	-08	1569
200	0,25 (2,5)	551-01.061-09	36 9574 1510	551-01.062-09	36 9574 1540	551-01.063-09	36 9574 1570
	0,63 (6,3)	-10	1511	-10	1541	-10	1571
	1,0 (10)	-11	1512	-11	1542	-11	1572
250	0,25 (2,5)	551-01.061-12	36 9574 1513	551-01.062-12	36 9574 1543	551-01.063-12	36 9574 1573
	0,63 (6,3)	-13	1514	-13	1544	-13	1574
	1,0 (10)	-14	1515	-14	1545	-14	1575
300	0,25 (2,5)	551-01.061-15	36 9574 1516	551-01.062-15	36 9574 1546	551-01.063-15	36 9574 1576
	0,63 (6,3)	-16	1517	-16	1547	-16	1577
	1,0 (10)	-17	1518	-17	1548	-17	1578
350	0,25 (2,5)	551-01.061-18	36 9574 1519	551-01.062-18	36 9574 1549	551-01.063-18	36 9574 1579
	0,63 (6,3)	-19	1520	-19	1550	-19	1580
	1,0 (10)	-20	1521	-20	1551	-20	1581
400	0,25 (2,5)	551-01.061-21	36 9574 1522	551-01.062-21	36 9574 1552	551-01.063-21	36 9574 1582
	0,63 (6,3)	-22	1523	-22	1553	-22	1583
	1,0 (10)	-23	1524	-23	1554	-23	1584
450	0,25 (2,5)	551-01.061-24	36 9574 1525	551-01.062-24	36 9574 1555	551-01.063-24	36 9574 1585
	0,63 (6,3)	-25	1526	-25	1556	-25	1586
	1,0 (10)	-26	1527	-26	1557	-26	1587
500	0,25 (2,5)	551-01.061-27	36 9574 1528	551-01.062-27	36 9574 1558	551-01.063-27	36 9574 1588
	0,63 (6,3)	-28	1529	-28	1559	-28	1589
	1,0 (10)	-29	1530	-29	1560	-29	1590

Таблица 24

Основные параметры и размеры компенсаторов, тип К111, исполнение 21, 22

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см^2)	H	l		D_1	D_2	Амплитуда			Исполнение						
										21			22			
			Номин.	Пред. откл.			хода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП	d_1	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП
100	0,25 (2,5)	222	213	±2	149	129	15	7	10°	4	551-01.071	36 9574 8101	80	5	551-01.066	36 9574 8201
	0,63 (6,3)										-01	8102			-01	8202
	1,0 (10)										-02	8103			-02	8203
	1,6 (16)									5	-03	8104		6	-03	8204
	2,5 (25)		260								-04	8105			-04	8205
	4,0 (40)										-05	8106		5	-05	8206
	6,3 (63)										-06	8107		6	-06	8207
125	0,25 (2,5)	247	236		171	151				6	551-01.071-07	36 9574 8108	105	7	551-01 066-07	36 9574 8208
	0,63 (6,3)										-08	8109			-08	8209
	1,0 (10)									7	-09	8110			-09	8210
	1,6 (16)										-10	8111		8	-10	8211
	2,5 (25)		266								-11	8112			-11	8212
	4,0 (40)									6	-12	8113		9	-12	8213
	6,3 (63)										-13	8114			-13	8214
150	0,25 (2,5)	272	240		197	177				7 8	551-01.071-14	36 9574 8115	130	8	551-01.066-14	36 9574 8215
	0,63 (6,3)										-15	8116		9	-15	8216
	1,0 (10)									9	-16	8117		10	-16	8217
	1,6 (16)									10	-17	8118			-17	8218
	2,5 (25)		260								-18	8119		11	-18	8219
	4,0 (40)									11	-19	8120			-19	8220
	6,3 (63)									12	-20	8121		12	-20	8221
200	0,1 (1,0)	342	247		261	241	20			12	551-01.071-21	36 9574 8122	157	13	551-01.072	36 9574 8222
	0,25 (2,5)									13	-22	8123		14	-01	8223
	0,63 (6,3)									15	-23	8124		16	-02	8224
	1,0 (10)									16	-24	8125		17	-03	8225
	1,6 (16)		288				10			18	-25	8126		19	-04	8226
	2,5 (25)									19	-26	8127		20	-05	8227
	4,0 (40)		290							20	-27	8128		21	-06	8228
	6,3 (63)										-28	8129			-07	8229

Продолжение табл. 24

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см^2)	H	L		D_1	D_2	Амплитуда			Исполнение						
										21			22			
			Номин.	Пред. откл			хода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП	d_1	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП
250	0,1 (1,0) 0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10)	397	292	±2	312	292	20	7	10′	16 18 20 23	551-01.071-29 -30 -31 -32	36 9574 8130 8131 8132 8133	207	18 20 22 25	551-01.072-08 -09 -10 -11	36 9574 8230 8231 8232 8233
	1,6 (16) 2,5 (25)		306				10			26 27	-33 -34	8134 8135		28 29	-12 -13	8234 8235
	4,0 (40) 6,3 (63)		308							29	-35 -36	8136 8137		31	-14 -15	8236 8237
300	0,1 (1,0) 0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10)	462	300		363	343	30			24 25 29	551-01.071-37 -38 -39	36 9574 8138 8139 8140	257	27 28 31	551-01.072-16 -17 -18	36 9574 8238 8239 8240
	1,6 (16) 2,5 (25)		306				10			32	-40 -41 -42	8141 8142 8143		34 35	-19 -20 -21	8241 8242 8243
	4,0 (40) 6,3 (63)		308							38	-43 -44	8144 8145		40	-22 -23	8244 8245
350	0,1 (1,0) 0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10)	512	310	±3	413	393	30			23 25 32 36	551-01.071-45 -46 -47 -48	36 9574 8146 8147 8148 8149	307	26 28 35 39	551-01.072-24 -25 -26 -27	36 9574 8246 8247 8248 8249
	1,6 (16) 2,5 (25)		325				10			38 41	-49 -50	8150 8151		41 44	-28 -29	8250 8251
	4,0 (40) 6,3 (63)		327							45 46	-51 -52	8152 8153		48 49	-30 -31	8252 8253

Продолжение табл. 24

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см^2)	H	L		D_1	D_y	Амплитуда			Исполнение						
										21			22			
			Номин.	Пред. откл.			хода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП	d_1	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП
400	0,1 (1,0)	562	330	±3	466	446	30	7	10°	27	551-01.071-53	36 9574 8154	357	31	551-01.072-32	36 9574 8254
	0,25 (2,5)									29	-54	8155		33	-33	8255
	0,63 (6,3)									37	-55	8156		41	-34	8256
	1,0 (10)									42	-56	8157		46	-35	8257
	1,6 (16)		352				10			48	-57	8158		52	-36	8258
	2,5 (25)									51	-58	8159		55	-37	8259
	4,0 (40)		354							57	-59	8160		61	-38	8260
	6,3 (63)									59	-60	8161		63	-39	8261
450	0,1 (1,0)	632	402		530	510	30			41	551-01.071-61	36 9574 8162	407	48	551-01.072-40	36 9574 8262
	0,25 (2,5)									45	-62	8163		52	-41	8263
	0,63 (6,3)									58	-63	8164		65	-42	8264
	1,0 (10)									62	-64	8165		69	-43	8265
	1,6 (16)		388				10			64	-65	8166		70	-44	8266
	2,5 (25)									74	-66	8167		81	-45	8267
	4,0 (40)		390							78	-67	8168		85	-46	8268
	6,3 (63)									83	-68	8169		90	-47	8269
500	0,1 (1,0)	682	440		585	565	30			47	551-01.071-69	36 9574 8170	457	57	551-01.072-48	36 9574 8270
	0,25 (2,5)									52	-70	8171		62	-49	8271
	0,63 (6,3)									64	-71	8172		74	-50	8272
	1,0 (10)									72	-72	8173		82	-51	8273
	1,6 (16)		372				10			70	-73	8174		80	-52	8274
	2,5 (25)									83	-74	8175		90	-53	8275
	4,0 (40)		374							85	-75	8176		92	-54	8276
	6,3 (63)									84	-76	8177		91	-55	8277

Таблица 25

Основные параметры и размеры компенсаторов, тип К111, исполнение 23, 24, 27, 28

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см²)	H	L		D_1	D_2	Амплитуда			Исполнение						
										23			24			
			Номин	Пред откл			хода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_1	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП	d_1	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП
100	0,25 (2,5)	222	213	±2	149	129	15	7	10°	4	551-01.073	36 9574 8301	85	5	551-01.067	36 9574 8501
	0,63 (6,3)										-01	8302			-01	8502
	1,0 (10)										-02	8303		6	-02	8503
	1,6 (16)									5	-03	8304			-03	8504
	2,5 (25)		260				10				-04	8305			-04	8505
	4,0 (40)										-05	8306		5	-05	8506
	6,3 (63)										-06	8307		6	-06	8507
125	0,25 (2,5)	247	236		171	151	15			6	551-01.073-07	36 9574 8308	105	7	551-01.067-07	36 9574 8508
	0,63 (6,3)									7	-08	8309		8	-08	8509
	1,0 (10)										-09	8310			-09	8510
	1,6 (16)									8	-10	8311			-10	8511
	2,5 (25)		266				10			6	-11	8312		9	-11	8512
	4,0 (40)										-12	8313			-12	8513
	6,3 (63)									7	-13	8314		10	-13	8514
150	0,25 (2,5)	279	240		197	177	20			8	551-01.073-14	36 9574 8315	133	8	551-01.067-14	36 9574 8515
	0,63 (6,3)									9	-15	8316		9	-15	8516
	1,0 (10)										-16	8317			-16	8517
	1,6 (16)									10	-17	8318		10	-17	8518
	2,5 (25)		260				10			11	-18	8319		11	-18	8519
	4,0 (40)										-19	8320			-19	8520
	6,3 (63)									12	-20	8321		12	-20	8521

Продолжение табл. 25

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см²)	H	L		D_1	D_2	Амплитуда			Исполнение						
										23			24			
			Номин.	Пред. откл.			хода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП	d_1	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП
200	0,1 (1,0)	342	247	±2	261	241	20	7	10°	12	551-01.073-21	36 9574 8322	157	13	551-01.074	36 9574 8522
	0,25 (2,5)									13	-22	8323		14	-01	8523
	0,63 (6,3)									15	-23	8324		16	-02	8524
	1,0 (10)									16	-24	8325		17	-03	8525
	1,6 (16)		288				10			18	-25	8326		19	-04	8526
	2,5 (25)									19	-26	8327		20	-05	8527
	4,0 (40)		290							20	-27	8328		21	-06	8528
	6,3 (63)										-28	8329			-07	8529
250	0,1 (1,0)	397	292		312	292	20			16	551-01.073-29	36 9574 8330	207	18	551-01.074-08	36 9574 8530
	0,25 (2,5)									18	-30	8331		20	-09	8531
	0,63 (6,3)									20	-31	8332		22	-10	8532
	1,0 (10)									23	-32	8333		25	-11	8533
	1,6 (16)		306				10			26	-33	8334		28	-12	8534
	2,5 (25)									27	-34	8335		29	-13	8535
	4,0 (40)		308							29	-35	8336		31	-14	8536
	6,3 (63)										-36	8337			-15	8537
300	0,1 (1,0)	462	300	±3	363	343	25			24	551-01.073-37	36 9574 8338	257	27	551-01.074-16	36 9574 8538
	0,25 (2,5)									25	-38	8339		28	-17	8539
	0,63 (6,3)									29	-39	8340		31	-18	8540
	1,0 (10)										-40	8341		34	-19	8541
	1,6 (16)		306				10			32	-41	8342		35	-20	8542
	2,5 (25)										-42	8343			-21	8543
	4,0 (40)		308							38	-43	8344		40	-22	8544
	6,3 (63)										-44	8345			-23	8545

Продолжение табл. 25

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см²)	H	L		D_1	D_2	Амплитуда			Исполнение							
										23			24				
			Номин.	Пред. откл.			хода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП	d_1	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП
350	0,1 (1,0) 0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10) 1,6 (16) 2,5 (25) 4,0 (40) 6,3 (63)	512	310 325 327	±3	413	393	25 10	7	10°	23 25 32 36 38 41 45 46	551-01.073-45 -46 -47 -48 -49 -50 -51 -52	36 9574 8346 8347 8348 8349 8350 8351 8352 8353	307	26 28 35 39 41 44 48 49	551-01.074-24 -25 -26 -27 -28 -29 -30 -31	36 9574 8546 8547 8548 8549 8550 8551 8552 8553
400	0,1 (1,0) 0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10) 1,6 (16) 2,5 (25) 4,0 (40) 6,3 (63)	562	330 352 354		466	446	30 10			27 29 37 42 48 51 57 59	551-01.073-53 -54 -55 -56 -57 -58 -59 -60	36 9574 8354 8355 8356 8357 8358 8359 8360 8361	357	31 33 41 46 52 55 61 63	551-01.074-32 -33 -34 -35 -36 -37 -38 -39	36 9574 8554 8555 8556 8557 8558 8559 8560 8561
450	0,1 (1,0) 0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10) 1,6 (16) 2,5 (25) 4,0 (40) 6,3 (63)	632	402 388 390		530	510	30 10			41 45 58 62 64 74 78 83	551-01.073-61 -62 -63 -64 -65 -66 -67 -68	36 9574 8362 8363 8364 8365 8366 8367 8368 8369	407	48 52 65 69 70 81 85 90	551-01.074-40 -41 -42 -43 -44 -45 -46 -47	36 9574 8562 8563 8564 8565 8566 8567 8568 8569

Продолжение табл. 25

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см^2)	H	L		D_1	D_2	Амплитуда			Исполнение						
										23			24			
			Номин.	Пред. откл			хода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП	d_1	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП
500	0,1 (1,0)	682	440	±3	585	565	30	7	10°	47	551-01.073-69	36 9574 8370	457	57	551-01.074-48	36 9574 8570
	0,25 (2,5)									52	-70	8371		62	-49	8571
	0,63 (6,3)									64	-71	8372		74	-50	8572
	1,0 (10)		372				10			72	-72	8373		82	-51	8573
	1,6 (16)									70	-73	8374		80	-52	8574
	2,5 (25)		374							83	-74	8375		90	-53	8575
	4,0 (40)									85	-75	8376		92	-54	8576
	6,3 (63)									84	-76	8377		91	-55	8577

Продолжение табл. 25

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см^2)	H	L		D_1	Амплитуда			Исполнение						
									27			28			
			Номин	Пред. откл		хода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП	d_1	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП
600	0,1 (1,0)	765	365	±5	629	35	6	9°	41	551-01.069	36 9574 8401	576	48	551-01.070	36 9574 8601
	0,25 (2,5)								46	-01	8402		52	-01	8602
	0,63 (6,3)								64	-02	8403		71	-02	8603
	1,0 (10)		450		637	10			72	-03	8404		81	-03	8604
	1,6 (16)								105	-04	8405		141	-04	8605
	2,5 (25)		465		647				112	-05	8406		121	-06	8606
	4,0 (40)									-06	8407				8607
700	0,1 (1,0)	873	415		733	35			51	551-01.069-07	36 9574 8408	681	61	551-01.070-07	36 9574 8608
	0,25 (2,5)								57	-08	8409		67	-08	8609
	0,63 (6,3)								87	-09	8410		97	-09	8610
	1,0 (10)		455		741	10			88	-10	8411		98	-10	8611
	1,6 (16)								96	-11	8412		106	-11	8612
	2,5 (25)		460		751				120	-12	8413		131	-12	8613
	4,0 (40)								137	-13	8414		148	-13	8614

Продолжение табл. 25

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см²)	H	L		D_1	Амплитуда			Исполнение						
						хода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}	27			28			
			Номин	Предельн. откл.					Масса, кг	Обозначение	Код ОКП	d_1	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП
800	0,1 (1,0)	980	450	±5	833	35	6	9°	62	551-01.069-14	36 9574 8415	776	74	551-01.070-14	36 9574 8615
	0,25 (2,5)								69	15	8416		81	-15	8616
	0,63 (6,3)								97	-16	8417		109	-16	8617
	1,0 (10)		455			10			103	-17	8418		115	-17	8618
	1,6 (16)								115	-18	8419		127	-18	8619
	2,5 (25)				841				141	-19	8420		153	-19	8620
	4,0 (40)		465		851				166	-20	8421		178	-20	8621
900	0,1 (1,0)	1090	450		933	40		8°	70	551-01.069-21	36 9574 8422	876	84	551-01.070-21	36 9574 8622
	0,25 (2,5)								77	-22	8423		91	-22	8623
	0,63 (6,3)								120	-23	8424		133	-23	8624
	1,0 (10)		455			10			118	-24	8425		132	-24	8625
	1,6 (16)								124	-25	8426		138	-25	8626
	2,5 (25)				941				162	-26	8427		176	-26	8627
	4,0 (40)		465		951				189	-27	8428		203	-27	8628
1000	0,1 (1,0)	1204	440		1041	40	5	6°	87	551-01.069-28	36 9574 8429	981	103	551-01.070-28	36 9574 8629
	0,25 (2,5)								98	-29	8430		116	-29	8630
	0,63 (6,3)								134	-30	8431		152	-30	8631
	1,0 (10)		470			10			144	-31	8432		132	-31	8632
	1,6 (16)								163	-32	8433		181	-32	8633
	2,5 (25)		485		1055				204	-33	8434		223	-33	8634
	4,0 (40)		490		1065				252	-34	8435		170	-34	8635

Продолжение табл. 25

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см^2)	H	L		D_1	Амплитуда			Исполнение						
						хода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}	27			28			
			Номин	Пред. откл.					Масса, кг	Обозначение	Код ОКП	d_1	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП
1200	0,1 (1,0)	1417	455	±5	1243	40	5	6°	109	551-01.069-35	36 9574 8436	1181	128	551-01.070-35	36 9574 8636
	0,25 (2,5)								121	-36	8437		140	-36	8637
	0,63 (6,3)								165	-37	8438		184	-37	8638
	1,0 (10)		470			10			190	-38	8439		210	-38	8639
	1,6 (16)								202	-39	8440		223	-39	8640
	2,5 (25)		455		1257				158	-40	8441		224	-40	8641
1400	0,1 (1,0)	1637	460		1451	40		4°	143	551-01.069-42	36 9574 8443	1386	166	551-01.070-42	36 9574 8643
	0,25 (2,5)								163	-43	8444		186	-43	8644
	0,63 (6,3)								202	-44	8445		226	-44	8645
	1,0 (10)		435			10			228	-45	8446		250	-45	8646
	1,6 (16)								241	-46	8447		263	-46	8647
	2,5 (25)		455		1467				320	-47	8448		342	-47	8648

Таблица 26

Основные параметры и размеры компенсаторов, тип К111, исполнение 25, 26

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см^2)	H	L		D_1	D_2	Амплитуда			Исполнение						
							хода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}	25			26			
			Номин	Пред откл						Масса, кг	Обозначение	Код ОКП	d_1	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП
100	0,25 (2,5)	222	213	±2	149	129	15	7	10°	4	551-01.075	36 9574 8701	80		551-01.068	36 9574 8801
	0,63 (6,3)										-01	8702		5	-01	8802
	1,0 (10)										-02	8703		6	-02	8803
	1,6 (16)									5	-03	8704			-03	8804
	2,5 (25)		260				10				-04	8705			-04	8805
	4,0 (40)										-05	8706		5	-05	8806
	6,3 (63)										-06	8707		6	-06	8807

Продолжение табл. 26

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см^2)	H	L		D_1	D_2	Амплитуда			Исполнение						
										25			26			
			Номин.	Пред. откл.			хода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП	d_1	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП
125	0,25 (2,5)	247	236	±2	171	151	15	7	10°	6	551-01.075-07	36 9574 8708	105	7	551-01.068-07	36 9574 8808
	0,63 (6,3)									7	-08	8709			-08	8809
	1,0 (10)										-09	8710		8	-09	8810
	1,6 (16)									8	-10	8711			-10	8811
	2,5 (25)		266				10			6	-11	8712		9	-11	8812
	4,0 (40)										-12	8713			-12	8813
	6,3 (63)									7	-13	8714		10	-13	8814
150	0,25 (2,5)	272	240		197	177	20			8	551-01.075-14	36 9574 8715	130	8	551-01.068-14	36 9574 8815
	0,63 (6,3)									9	-15	8716		9	-15	8816
	1,0 (10)										-16	8717			-16	8817
	1,6 (16)									10	-17	8718		10	-17	8818
	2,5 (25)		260				10			11	-18	8719		11	-18	8819
	4,0 (40)										-19	8720			-19	8820
	6,3 (63)									12	-20	8721		12	-20	8821
200	0,1 (1,0)	342	247		261	241	20				551-01.075-21	36 9574 8722	160	13	551-01.076	36 9574 8822
	0,25 (2,5)									13	-22	8723		14	-01	8823
	0,63 (6,3)									15	-23	8724		16	-02	8824
	1,0 (10)									16	-24	8725		17	-03	8825
	1,6 (16)		288				10			18	-25	8726		19	-04	8826
	2,5 (25)									19	-26	8727		20	-05	8827
	4,0 (40)		290							20	-27	8728		21	-06	8828
	6,3 (63)										-28	8729			-07	8829

Продолжение табл. 26

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см²)	H	L		D_1	D_2	Амплитуда			Исполнение						
										25			26			
			Номин.	Пред. откл.			хода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП	d_1	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП
250	0,1 (1,0) 0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10) 1,6 (16) 2,5 (25) 4,0 (40) 6,3 (63)	397	292	±2	312	292	20	7	10°	16	551-01.075-29	36 9574 8730	210	18	551-01.076-08	36 9574 8830
										18	-30	8731		20	-09	8831
										20	-31	8732		22	-10	8832
										23	-32	8733		25	-11	8833
			306				10			26	-33	8734		28	-12	8834
										27	-34	8735		29	-13	8835
			308							29	-35	8736		31	-14	8836
											-36	8737			-15	8837
300	0,1 (1,0) 0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10) 1,6 (16) 2,5 (25) 4,0 (40) 6,3 (63)	462	300	±3	363	343	20			24	551-01.075-37	36 9574 8738	260	27	551-01.076-16	36 9574 8838
										25	-38	8739		28	-17	8839
										29	-39	8740		31	-18	8840
										32	-40	8741		34	-19	8841
			306				10				-41	8742		35	-20	8842
											-42	8743			-21	8843
			308								-43	8744		40	-22	8844
										38	-44	8745			-23	8845
350	0,1 (1,0) 0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10) 1,6 (16) 2,5 (25) 4,0 (40) 6,3 (63)	512	310		413	393	30			23	551-01.075-45	36 9574 8746	307	26	551-01.076-24	36 9574 8846
										25	-46	8747		28	-25	8847
										32	-47	8748		35	-26	8848
										36	-48	8749		39	-27	8849
			325				10			38	-49	8750		41	-28	8850
										41	-50	8751		44	-29	8851
			327							45	-51	8752		48	-30	8852
										46	-52	8753		49	-31	8853

Продолжение табл. 26

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см^2)	H	L		D_1	D_2	Амплитуда			Исполнение						
										25				26		
			Номин.	Пред. откл.			хода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП	d_1	Масса, кг	Обозначение	Код ОКП
400	0,1 (1,0)	562	330	±3	466	446	30	7	10°	27	551-01.075-53	36 9574 8754	357	31	551-01.076-32	36 9574 8854
	0,25 (2,5)									29	-54	8755		33	-33	8855
	0,63 (6,3)									37	-55	8756		41	-34	8856
	1,0 (10)						10			42	-56	8757		46	-35	8857
	1,6 (16)		352							48	-57	8758		52	-36	8858
	2,5 (25)									51	-58	8759		55	-37	8859
	4,0 (40)		354							57	-59	8760		61	-38	8860
	6,3 (63)									59	-60	8761		63	-39	8861
450	0,1 (1,0)	632	402		530	510	30			41	551-01.075-61	36 9574 8762	407	48	551-01.076-40	36 9574 8862
	0,25 (2,5)									45	-62	8763		52	-41	8863
	0,63 (6,3)									58	-63	8764		65	-42	8864
	1,0 (10)									62	-64	8765		69	-43	8865
	1,6 (16)		388				10			64	-65	8766		70	-44	8866
	2,5 (25)									74	-66	8767		81	-45	8867
	4,0 (40)		390							78	-67	8768		85	-46	8868
	6,3 (63)									83	-68	8769		90	-47	8869
500	0,1 (1,0)	682	440		585	565	30			47	551-01.075-69	36 9574 8770	457	57	551-01.076-48	36 9574 8870
	0,25 (2,5)									52	-70	8771		62	-49	8871
	0,63 (6,3)									64	-71	8772		74	-50	8872
	1,0 (10)						10			72	-72	8773		82	-51	8873
	1,6 (16)		372							70	-73	8774		80	-52	8874
	2,5 (25)									83	-74	8775		90	-53	8875
	4,0 (40)		374							85	-75	8776		92	-54	8876
	6,3 (63)									84	-76	8777		91	-55	8877

Таблица 27

Основные параметры и размеры уплотнений, тип У111, исполнение 21, 25

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см^2)	D	L		D_1	D_2	Амплитуда			Масса, кг	Исполнение			
											21		25	
			Номин	Пред. откл			хода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_1		Обозначение	Код ОКП	Обозначение	Код ОКП
100	0,25 (2,5)	138	220	±2	149	118	15	7	10°	4	551-01.079	36 9574 9001	551-01.081	36 9574 9501
	0,63 (6,3)									5	-01	9002	-01	9502
	1,0 (10)										-02	9003	-02	9503
	1,6 (16)									6	-03	9004	-03	9504
	2,5 (25)		268				10			5	-04	9005	-04	9505
125	0,25 (2,5)	163	245		171	140	15			6	551-01.079-05	36 9574 9006	551-01.081-05	36 9574 9506
	0,63 (6,3)									7	-06	9007	-06	9507
	1,0 (10)										-07	9008	-07	9508
	1,6 (16)									8	-08	9009	-08	9509
	2,5 (25)		275				10			9	-09	9010	-09	9510
150	0,25 (2,5)	195	250		197	166	20			7	551-01.079-10	36 9574 9011	551-01.081-10	36 9574 9511
	0,63 (6,3)									8	-11	9012	-11	9512
	1,0 (10)									9	-12	9013	-12	9513
	1,6 (16)										-13	9014	-13	9514
	2,5 (25)		268				10			10	-14	9015	-14	9515
200	0,1 (1,0)	253	257		261	217	20			12	551-01.079-15	36 9574 9016	551-01.081-15	36 9574 9516
	0,25 (2,5)									13	-16	9017	-16	9517
	0,63 (6,3)									15	-17	9018	-17	9518
	1,0 (10)									17	-18	9019	-18	9519
	1,6 (16)		298				10			18	-19	9020	-19	9520
	2,5 (25)									19	-20	9021	-20	9521

Продолжение табл. 27

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см²)	D	L		D_1	D_2	Амплитуда			Масса, кг	Исполнение			
											21		25	
			Номин	Пред. откл			хода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}		Обозначение	Код ОКП	Обозначение	Код ОКП
250	0,1 (1,0)	311	302	±2	312	268	20	7	10°	17	551-01.079-21	36 9574 9022	551-01.081-21	36 9574 9522
	0,25 (2,5)									18	-22	9023	-22	9523
	0,63 (6,3)									21	-23	9024	-23	9524
	1,0 (10)									24	-24	9025	-24	9525
	1,6 (16)		315				10			27	-25	9026	-25	9526
	2,5 (25)		318							28	-26	9027	-26	9527
300	0,1 (1,0)	365	310	±3	363	319	25			21	551-01.079-27	36 9574 9028	551-01.081-27	36 9574 9528
	0,25 (2,5)									23	-28	9029	-28	9529
	0,63 (6,3)									26	-29	9030	-29	9530
	1,0 (10)									29	-30	9031	-30	9531
	1,6 (16)		315				10			33	-31	9032	-31	9532
	2,5 (25)		318							34	-32	9033	-32	9533
350	0,1 (1,0)	416	320		413	369	25			25	551-01 079-33	36 9574 9034	551-01.081-33	36 9574 9534
	0,25 (2,5)									27	-34	9035	-34	9535
	0,63 (6,3)									34	-35	9036	-35	9536
	1,0 (10)									38	-36	9037	-36	9537
	1,6 (16)		335				10			39	-37	9038	-37	9538
	2,5 (25)									42	-38	9039	-38	9539
400	0,1 (1,0)	471	340		466	422	30			29	551-01.079-39	36 9574 9040	551-01 081-39	36 9574 9540
	0,25 (2,5)									31	-40	9041	-40	9541
	0,63 (6,3)									39	-41	9042	-41	9542
	1,0 (10)									44	-42	9043	-42	9543
	1,6 (16)		362				10			50	-43	9044	-43	9544
	2,5 (25)									52	-44	9045	-44	9545

Продолжение табл. 27

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см²)	D	L		D_1	D_2	Амплитуда			Масса, кг	Исполнение			
											21		25	
			Номин.	Пред откл			хода λ_1	сдвига δ_1	поворота γ_{-1}		Обозначение	Код ОКП	Обозначение	Код ОКП
450	0,1 (1,0)	550	412	±3	530	486	30	7	10°	43	551-01.079-45	36 9574 9046	551-01.081-45	36 9574 9546
	0,25 (2,5)									47	-46	9047	-46	9547
	0,63 (6,3)									60	-47	9048	-47	9548
	1,0 (10)									64	-48	9049	-48	9549
	1,6 (16)		398				10			66	-49	9050	-49	9550
	2,5 (25)									76	-50	9051	-50	9551
500	0,1 (1,0)	610	450		585	541	30			50	551-01.079-51	36 9574 9052	551-01.081-51	36 9574 9552
	0,25 (2,5)									54	-52	9053	-52	9553
	0,63 (6,3)									66	-53	9054	-53	9554
	1,0 (10)									74	-54	9055	-54	9555
	1,6 (16)		382				10				-55	9056	-55	9556
	2,5 (25)									87	-56	9057	-56	9557

Таблица 28

Основные параметры и размеры уплотнений, тип У111, исполнение 21

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см²)	H	l		D_1	Амплитуда			Масса, кг	Обозначение	Код ОКП
			Номин	Пред. откл.		хода λ_1	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}			
600	0,1 (1,0)	768	375	±5	629	25	6	9°	42	551-01.077	36 9574 9058
	0,25 (2,5)								47	-01	9059
	0,63 (6,3)								66	-02	9060
	1,0 (10)		460			10			77	-03	9061
	1,6 (16)								81	-04	9062
	2,5 (25)	770			637				111	-05	9063

Продолжение табл. 28

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см^2)	H	L		D_1	Амплитуда			Масса, кг	Обозначение	Код ОКП
			Номин	Пред откл		кода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}			
700	0,1 (1,0)	876	427	±5	733	35	6	8°	53	551-01.077-06	36 9574 9064
	0,25 (2,5)								58	-07	9065
	0,63 (6,3)								82	-08	9066
	1,0 (10)		467			10			95	-09	9067
	1,6 (16)								103	-10	9068
	2,5 (25)	880			741				126	-11	9069
800	0,1 (1,0)	986	462		833	35			62	551-01.077-12	36 9574 9070
	0,25 (2,5)								69	-13	9071
	0,63 (6,3)								97	-14	9072
	1,0 (10)		467			10			112	-15	9073
	1,6 (16)								124	-16	9074
	2,5 (25)	984			841				150	-17	9075
900	0,1 (1,0)	1096	465		933	40			73	551-01.077-18	36 9574 9076
	0,25 (2,5)								81	-19	9077
	0,63 (6,3)								122	-20	9078
	1,0 (10)		470			10			131	-21	9079
	1,6 (16)								137	-22	9080
	2,5 (25)	1094			941				175	-23	9081
1000	0,1 (1,0)	1208	455		1041	40		6°	94	551-01.077-24	36 9574 9082
	0,25 (2,5)								103	-25	9083
	0,63 (6,3)								139	-26	9084
	1,0 (10)		485			10			156	-27	9085
	1,6 (16)								176	-28	9086
	2,5 (25)		500		1055				221	-29	9087

Продолжение табл. 28

Размеры в мм

Условный проход D_y	Условное давление P_y, МПа (кгс/см²)	H	L		D_1	Амплитуда			Масса, кг	Обозначение	Код ОКП
			Номин	Пред. откл		хода λ_{-1}	сдвига δ_{-1}	поворота γ_{-1}			
1200	0,1 (1,0)	1422	470	±5	1243	40	5	6°	124	551-01.077-30	36 9574 9088
	0,25 (2,5)								135	-31	9089
	0,63 (6,3)								180	-32	9090
	1,0 (10)		490			10			215	-33	9091
	1,6 (16)								227	-34	9092
	2,5 (25)		475		1257				290	-35	9093
1400	0,1 (1,0)	1640	480		1451	40		4°	158	551-01 077-36	36 9574 9094
	0,25 (2,5)								177	-37	9095
	0,63 (6,3)								217	-38	9096
	1,0 (10)		455			10			258	-39	9097
	1,6 (16)								271	-40	9098
	2,5 (25)		475		1467				363	-41	9099

Примечание. Амплитуды в табл. 2 – 28 приведены для условий эксплуатации при температуре 293 К (20 °С). Изменение амплитуд в зависимости от температуры определяется по приложению 3. Рабочее давление проводимой среды – по ГОСТ 356.

Пример условного обозначения компенсатора сильфонного металлического сдвигового, типа К001, исполнения 09, на условное давление 1,0 МПа (10 кгс/см²) с условным проходом 400 мм:

Компенсатор К001.09-10-400 ГОСТ 27036—86

Пример условного обозначения уплотнения сильфонного металлического универсального, типа У111, исполнения 21, на условное давление 0,1 МПа (1,0 кгс/см²) с условным проходом 200 мм:

Уплотнение У111.21-1,0-200 ГОСТ 27036—86

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Компенсаторы и уплотнения должны быть изготовлены в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

2.2. Детали компенсаторов и уплотнений должны быть изготовлены из материалов, указанных в табл. 29.

На поверхностях сильфонов, присоединительных поверхностях арматуры сильфонных компенсаторов и уплотнений, кожухах не должно быть коррозии, забоин и вмятин.

Таблица 29

Наименование детали	Материал	Номер таблицы
Сильфон	Сталь 08Х18Н10Т по ГОСТ 5632	2—4; 7—9; 12—14; 17—21; 24; 25; 27; 28
	Сталь 08Х18Н10Т по ГОСТ 5632; 08кп по ГОСТ 1050	5; 10; 15; 22; 26; 27
	Сталь 08Х18Н10Т по ГОСТ 5632 Сплав ВТ1—00 по ГОСТ 19807	6; 11; 16; 23
Фланец	Сталь 12МХ по ГОСТ 20072	4; 9; 14; 20; 21
	Сталь 08Х18Н10Т по ГОСТ 5632	2; 3; 7; 8; 12; 13; 17; 18; 19
	Сталь 20 по ГОСТ 1050	5; 6; 10; 11; 15; 16; 22; 23
Присоединительный патрубок	Сталь 08Х18Н10Т по ГОСТ 5632	24; 27
	Сталь 20 по ГОСТ 1050	26; 28
	Сталь 12МХ по ГОСТ 20072	25
Направляющий патрубок	Сталь 08Х18Н10Т по ГОСТ 5632	2; 3; 4; 5; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 17—22; 24—26
Карданное кольцо	Сталь 40Х по ГОСТ 4543	9
	Сталь 08Х18Н10Т по ГОСТ 5632	7; 8; 10; 11
Ограничительная стяжка	Стальной канат по ГОСТ 3068	2—6; 17—23
Вилка	Сталь 08Х18Н10Т по ГОСТ 5632	7; 8; 10; 11
	Сталь 12МХ по ГОСТ 20072	9
Кожух	Сталь 3 по ГОСТ 380	2—6; 12—26
Уплотнительное кольцо	Сталь 08Х18Н10Т по ГОСТ 5632	5; 10; 15; 22

Примечания:

1. Сталь марки 08Х18Н10Т не должна быть склонна к межкристаллитной коррозии по ГОСТ 6032 при провоцирующем нагреве.

2. Содержание ферритной фазы, определенной в ковшовой пробе, для стали марки 08Х18Н10Т, используемой при изготовлении сильфонов, должно быть от 1,0 до 0,5 % (от 0,5 до 2,0 баллов).

3. Сплав ВТ1—00 не должен содержать примеси водорода более 0,006 и азота более 0,04 %.

4. Из сплава ВТ1—00 по ГОСТ 19807 выполняется внутренняя поверхность сильфонов для компенсаторов исполнения 09, наружная — для исполнения 10, внутренняя и наружная — для исполнения 11.

5. Взамен стали марки 08Х18Н10Т по ГОСТ 5632 допускается применять стали марок 05Х18Н10Т, 03Х18Н10Т, 03Х18Н10ТВИ и 08Х18Н10ТВ, поставляемые по отраслевой нормативно-технической документации, при соблюдении требований пп. 1 и 2 данных примечаний.

Шероховатость поверхностей должна соответствовать требованиям рабочих чертежей, технических условий на материалы и комплектующие изделия.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.3. Все материалы и комплектующие изделия, применяемые для изготовления компенсаторов и уплотнений, должны иметь документ предприятия-изготовителя, удостоверяющий соответствие их требованиям стандартов и технических условий.

2.4. Компенсаторы и уплотнения в процессе эксплуатации должны быть прочными и обеспечивать любые статические перемещения, предусмотренные настоящим стандартом при значениях амплитуд, приведенных в табл. 2—28, и параметров, указанных в табл. 1.

Примечание. По согласованию с разработчиком, в порядке, установленном ГОСТ 2.124, допускаются изменения амплитуд с соответствующим изменением наработки, а также сочетаний перемещений изделий типов К011, К111 и У111 в соответствии с приложением 3.

2.5. Жесткость компенсаторов и уплотнений должна соответствовать значениям, указанным в табл. 30. Верхнее предельное отклонение — 20 %, нижнее предельное отклонение не регламентируется.

Примечание. Верхнее значение предельного отклонения при измерении жесткости до 11.01.94 не регламентировалось.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

Таблица 30

Условный проход D_y, мм	Условное давление P_y, МПа (кгс/см^2)	Жесткость			Коэффициент местного сопротивления	
		осевая C_λ, кН/м (кгс/см)	угловая C_γ, Н · м/град (кгм/град)	сдвиговая C_δ, кН/м (кгс/см)	Жидкости	Газы
65	0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10) 1,6 (16)	25 (25) 40 (40) 50 (50) 60 (60)	0,5 (0,05) 0,7 (0,07) 1,0 (0,1) 1,2 (0,12)	6 (6) 8 (8) 10 (10) 13 (13)	0,5	0,65
85	0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10) 1,6 (16)	30 (30) 40 (40) 55 (55) 70 (70)	0,7 (0,07) 1,0 (0,1) 1,4 (0,14) 1,7 (0,17)	4 (4) 7 (7) 9 (9) 12 (12)	0,3	0,5
100	0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10) 1,6 (16) 2,5 (25) 4,0 (40) 6,3 (63)	40 (40) 50 (50) 70 (70) 80 (80) 70 (70) 80 (80) 80 (80)	1,7 (0,17) 2,2 (0,22) 2,7 (0,27) 3,4 (0,34) 2,6 (0,26) 2,9 (0,29) 2,9 (0,29)	35 (35) 50 (50) 60 (60) 70 (70) 32 (32) 38 (38) 38 (38)	0,2	0,45

Продолжение табл. 30

Условный проход D_y, мм	Условное давление P_y, МПа (кгс/см^2)	Жесткость			Коэффициент местного сопротивления	
		осевая C_λ, кН/м (кгс/см)	угловая C_ρ, Н · м/град (кгм/град)	сдвиговая C_δ, кН/м (кгс/см)	Жидкости	Газы
125	0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10) 1,6 (16) 2,5 (25) 4,0 (40) 6,3 (63)	40 (40) 50 (50) 60 (60) 70 (70) 68 (68) 84 (84) 84 (84)	2,2 (0,22) 2,9 (0,29) 3,6 (0,36) 4,3 (0,43) 3,9 (0,39) 4,8 (0,48) 4,8 (0,48)	40 (40) 60 (60) 70 (70) 90 (90) 61 (61) 74 (74) 74 (74)	0,19	0,43
150	0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10) 1,6 (16) 2,5 (25) 4,0 (40) 6,3 (63)	30 (30) 40 (40) 60 (60) 70 (70) 66 (66) 80 (80) 80 (80)	3,0 (0,3) 4,0 (0,4) 5,0 (0,5) 6,0 (0,6) 5,5 (0,55) 6,5 (0,65) 6,5 (0,65)	60 (60) 80 (80) 100 (100) 120 (120) 100 (100) 115 (115) 115 (115)	0,13	0,42
200	0,1 (1,0) 0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10) 1,6 (16) 2,5 (25) 4,0 (40) 6,3 (63)	30 (30) 40 (40) 65 (65) 70 (70) 60 (60) 75 (75) 85 (85) 85 (85)	4,0 (0,4) 6,0 (0,6) 8,0 (0,8) 11 (1,1) 9,0 (0,9) 10 (1,0) 12 (1,2) 12 (1,2)	95 (95) 130 (130) 190 (190) 250 (250) 130 (130) 155 (155) 180 (180) 180 (180)	0,07	0,38
250	0,1 (1,0) 0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10) 1,6 (16) 2,5 (25) 4,0 (40) 6,3 (63)	25 (25) 35 (35) 55 (55) 70 (70) 60 (60) 70 (70) 90 (90) 100 (100)	6,0 (0,6) 8,0 (0,8) 12 (1,2) 15 (1,5) 13 (1,3) 15 (1,5) 19 (1,9) 21 (2,1)	90 (90) 120 (120) 200 (200) 260 (260) 200 (200) 230 (230) 290 (290) 320 (320)	0,06	0,35
300	0,1 (1,0) 0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10) 1,6 (16) 2,5 (25) 4,0 (40) 6,3 (63)	25 (25) 35 (35) 60 (60) 70 (70) 70 (70) 80 (80) 100 (100) 110 (110)	8,0 (0,8) 10 (1,0) 16 (1,6) 19 (1,9) 20 (2,0) 24 (2,4) 30 (3,0) 33 (3,3)	120 (120) 160 (160) 250 (250) 320 (320) 330 (330) 385 (385) 475 (475) 535 (535)	0,05	0,33
350	0,1 (1,0) 0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10) 1,6 (16) 2,5 (25) 4,0 (40) 6,3 (63)	35 (35) 50 (50) 80 (80) 100 (100) 80 (80) 100 (100) 120 (120) 130 (130)	15 (1,5) 20 (2,0) 35 (3,5) 45 (4,5) 30 (3,0) 40 (4,0) 45 (4,5) 50 (5,0)	200 (200) 270 (270) 430 (430) 530 (530) 435 (435) 560 (560) 630 (630) 700 (700)	0,04	0,31
400	0,1 (1,0) 0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10) 1,6 (16) 2,5 (25) 4,0 (40) 6,3 (63)	40 (40) 70 (70) 90 (90) 110 (110) 80 (80) 90 (90) 105 (105) 115 (115)	20 (2,0) 30 (3,0) 50 (5,0) 70 (7,0) 35 (3,5) 40 (4,0) 50 (5,0) 55 (5,5)	250 (250) 420 (420) 580 (580) 660 (660) 410 (410) 480 (480) 580 (580) 645 (645)	0,035	0,30

Продолжение табл. 30

Условный проход D_y, мм	Условное давление P_y, МПа (кгс/см²)	Жесткость			Коэффициент местного сопротивления	
		осевая C_λ, кН/м (кгс/см)	угловая C_γ, Н · м/град (кгм/град)	сдвиговая C_δ, кН/м (кгс/см)	Жидкости	Газы
450	0,1 (1,0)	45 (45)	25 (2,5)	215 (215)	0,03	0,28
	0,25 (2,5)	55 (55)	35 (3,5)	265 (265)		
	0,63 (6,3)	85 (85)	50 (5,0)	400 (400)		
	1,0 (10)	90 (90)	60 (6,0)	490 (490)		
	1,6 (16)	100 (100)	62 (6,2)	550 (550)		
	2,5 (25)	115 (115)	71 (7,1)	630 (630)		
	4,0 (40)	140 (140)	86 (8,6)	760 (760)		
	6,3 (63)	150 (150)	94 (9,4)	830 (830)		
500	0,1 (1,0)	40 (40)	30 (3,0)	200 (200)	0,03	0,26
	0,25 (2,5)	50 (50)	40 (4,0)	250 (250)		
	0,63 (6,3)	80 (80)	50 (5,0)	370 (370)		
	1,0 (10)	100 (100)	70 (7,0)	450 (450)		
	1,6 (16)	125 (125)	95 (9,5)	910 (910)		
	2,5 (25)	145 (145)	109 (10,9)	1040 (1040)		
	4,0 (40)	175 (175)	130 (13,0)	1250 (1250)		
	6,3 (63)	190 (190)	144 (14,4)	1380 (1380)		
600	0,1 (1,0)	100 (100)	100 (10,0)	1380 (1380)	0,026	0,03
	0,25 (2,5)	110 (110)	110 (11,0)	1575 (1575)		
	0,63 (6,3)	170 (170)	170 (17,0)	2430 (2430)		
	1,0 (10)	240 (240)	237 (23,7)	1830 (1830)		
	1,6 (16)	280 (280)	277 (27,7)	2140 (2140)		
	2,5 (25)	360 (360)	356 (35,6)	2750 (2750)		
	4,0 (40)	425 (425)	420 (42,0)	3240 (3240)		
700	0,1 (1,0)	110 (110)	150 (15,0)	1220 (1220)	0,02	0,026
	0,25 (2,5)	120 (120)	170 (17,0)	1890 (1890)		
	0,63 (6,3)	190 (190)	260 (26,0)	2140 (2140)		
	1,0 (10)	260 (260)	353 (35,3)	2280 (2280)		
	1,6 (16)	300 (300)	410 (41,0)	2660 (2660)		
	2,5 (25)	350 (350)	480 (48,0)	3100 (3100)		
	4,0 (40)	450 (450)	620 (62,0)	4000 (4000)		
800	0,1 (1,0)	120 (120)	220 (22,0)	1130 (1130)	0,018	0,02
	0,25 (2,5)	140 (140)	260 (26,0)	1310 (1310)		
	0,63 (6,3)	210 (210)	390 (39,0)	2000 (2000)		
	1,0 (10)	290 (290)	540 (54,0)	2715 (2715)		
	1,6 (16)	335 (335)	627 (62,7)	3150 (3150)		
	2,5 (25)	430 (430)	803 (80,3)	4035 (4035)		
	4,0 (40)	510 (510)	948 (94,8)	4770 (4770)		
900	0,1 (1,0)	130 (130)	350 (35,0)	1260 (1260)	0,015	0,015
	0,25 (2,5)	150 (150)	400 (40,0)	1470 (1470)		
	0,63 (6,3)	250 (250)	660 (66,0)	2410 (2410)		
	1,0 (10)	365 (365)	717 (71,7)	3200 (3200)		
	1,6 (16)	378 (378)	819 (81,9)	3680 (3680)		
	2,5 (25)	504 (504)	1225 (122,5)	4940 (4940)		
	4,0 (40)	615 (615)	1329 (132,9)	5408 (5408)		
1000	0,1 (1,0)	140 (140)	480 (48,0)	1390 (1390)	0,014	0,015
	0,25 (2,5)	160 (160)	540 (54,0)	1630 (1630)		
	0,63 (6,3)	290 (290)	930 (93,0)	2820 (2820)		
	1,0 (10)	370 (370)	847 (84,7)	3700 (3700)		
	1,6 (16)	400 (400)	1000 (100,0)	4100 (4100)		
	2,5 (25)	590 (590)	1400 (140,0)	5800 (5800)		
	4,0 (40)	675 (675)	1740 (174,0)	6100 (6100)		

Продолжение табл. 30

Условный проход D_y, мм	Условное давление P_y, МПа (кгс/см²)	Жесткость			Коэффициент местного сопротивления	
		осевая C_λ, кН/м (кгс/см)	угловая C_γ, Н · м/град (кгм/град)	сдвиговая C_δ, кН/м (кгс/см)	Жидкости	Газы
1200	0,1 (1,0) 0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10) 1,6 (16) 2,5 (25) 4,0 (40)	150 (150) 170 (170) 330 (330) 389 (389) 402 (402) 425 (425) 556 (556)	610 (61,0) 750 (75,0) 1060 (106,0) 929 (92,9) 1034 (103,4) 1544 (154,4) 1851 (185,1)	1520 (1520) 1790 (1790) 3230 (3230) 4200 (4200) 4600 (4600) 6700 (6700) 7000 (7000)	0,013	0,014
1400	0,1 (1,0) 0,25 (2,5) 0,63 (6,3) 1,0 (10) 1,6 (16) 2,5 (25)	160 (160) 180 (180) 370 (370) 405 (405) 450 (450) 470 (470)	740 (74,0) 880 (88,0) 1290 (129,0) 996 (99,6) 1065 (106,5) 1209 (120,9)	3650 (3650) 1950 (1950) 3640 (3640) 4700 (4700) 5200 (5200) 7600 (7600)	0,011	0,012

2.6. Компенсаторы и уплотнения должны соответствовать требованиям по вибропрочности в диапазоне частот от 5 до 60 Гц при ускорении не более 19,6 м/с² (2 g).

2.7. Компенсаторы и уплотнения должны обеспечивать снижение общего уровня вибрации не менее чем на 15 дБ в диапазоне частот от 5 до 10000 Гц, для изделий типа К010 не менее чем на 10 дБ.

2.8. Компенсаторы и уплотнения должны выдерживать динамические нагрузки до 981 м/с² (100 g) в продольном и поперечном направлениях при количестве ударов не более пяти в каждом направлении и длительности импульса 5—10 мс.

2.9. Компенсаторы и уплотнения должны сохранять свои технические характеристики после дегазации и дезактивации.

2.10. Полный назначенный срок службы компенсаторов и уплотнений — не менее 20 лет, для компенсаторов и уплотнений исполнений 07, 08, 25, 26 — не менее 15 лет.

Полный назначенный ресурс — 60000 ч.

2.11. Срок сохраняемости компенсаторов и уплотнений до ввода в эксплуатацию — не менее 10 лет.

2.12. Вероятность безотказной работы компенсаторов и уплотнений на любом из перемещений (ход, сдвиг, поворот) для наработки 5000 циклов — не менее 0,95 при амплитудах и параметрах, указанных в табл. 1—28.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.13. Компенсаторы и уплотнения должны быть герметичны. Уровень герметичности устанавливается в конструкторской документации в зависимости от условий эксплуатации.

Пороговая чувствительность систем контроля герметичности для условного давления изделий должна соответствовать:

более $5 \cdot 10^{-2}$ до 5, л · мкм рт. ст./с $P_y \le 1{,}0$ (10,0);

более $5 \cdot 10^{-3}$ до $5 \cdot 10^{-2}$, л · мкм рт. ст./с $P_y > 1{,}0$ (10,0);

более $5 \cdot 10^{-5}$ до $5 \cdot 10^{-3}$, л · мкм рт. ст./с $P_y > 4{,}0$ (40,0).

2.14. Вид климатического исполнения компенсаторов и уплотнений — ОМ51У по ГОСТ 15150.

2.15. Масса компенсаторов и уплотнений должна соответствовать значениям, указанным в табл. 2—28. Допустимое отклонение массы компенсаторов и уплотнений от указанных значений от минус 5 до плюс 5 %. Масса тары с компенсаторами или уплотнениями не должна превышать 700 кг.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.16. Выполнение особых условий заказчика согласовывается с изготовителем и оговаривается при заказе.

2.17. Комплектность

2.17.1. В комплект поставки входят компенсатор или уплотнение и документы, удостоверяющие качество продукции.

2.18. Маркировка

2.18.1. Маркировка компенсаторов и уплотнений должна содержать товарный знак или наименование предприятия-изготовителя, условное обозначение, заводской номер и дату изготовления изделия. Маркировку наносят на цилиндрическую поверхность присоединительной арматуры шрифтом 5-Пр3 по ГОСТ 26.020 ударным способом.

2.18.2. Маркировка транспортной тары должна соответствовать требованиям ГОСТ 14192. На таре должны быть нанесены основные и вспомогательные надписи и манипуляционные знаки: «Осторожно», «Верх, не кантовать», «Открывать здесь».

2.19. Упаковка

2.19.1. Внутренняя полость компенсаторов или уплотнений должна быть очищена от посторонних предметов, изделия законсервированы в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014 и упакованы в ящики по ГОСТ 2991.

Вариант защиты — ВЗ-8.

Вариант упаковки — ВУ-4.

Тара изготовляется по документации предприятия-изготовителя.

Примечание. По согласованию с потребителем допускаются другие варианты тары, упаковки и защиты, обеспечивающие сохраняемость продукции в пределах гарантийного срока хранения.

2.19.2. В каждую тару во влагонепроницаемый пакет вкладывают документы, удостоверяющие качество продукции, и упаковочный лист.

2.16—2.19.2. **(Введены дополнительно, Изм. № 1).**

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. При изготовлении компенсаторов и уплотнений должны соблюдаться требования ГОСТ 12.3.025, ГОСТ 12.3.003, ГОСТ 12.2.003, а также «Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением», утвержденных Госгортехнадзором СССР.

3.2. При монтаже и эксплуатации компенсаторов и уплотнений должны соблюдаться нормы и требования безопасности, действующие на объектах применения указанных изделий.

Разд. 4. **(Исключен, Изм. № 1).**

5. ПРИЕМКА

5.1. Для проверки соответствия компенсаторов и уплотнений требованиям настоящего стандарта устанавливают следующие виды испытаний:

приемосдаточные;

квалификационные;

периодические;

типовые.

5.2. Приемка продукции осуществляется техническим контролем предприятия-изготовителя в порядке, действующем в отрасли - изготовителе, а в случаях, оговоренных при заказе, совместно с представителем заказчика или органа государственного надзора.

5.3. Квалификационные, периодические и типовые испытания проводятся предприятием-изготовителем при участии предприятия-разработчика, представителя заказчика (основного потребителя), а при необходимости, и представителя государственного надзора. Испытания проводят на типовых представителях групп однородной продукции.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

5.4. Квалификационным, периодическим и типовым испытаниям предшествуют приемосдаточные.

5.5. Объем приемосдаточных, квалификационных и периодических испытаний, последовательность проверок и количество подвергаемых испытаниям образцов должны соответствовать указанным в табл. 31.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

5.6. Под партией следует понимать группу компенсаторов или уплотнений одного типоразмера, одновременно запущенных в производство, изготовленных по одному технологическому процессу и одновременно предъявляемых к испытаниям. Объем партии компенсаторов или уплотнений диаметром до 500 мм должен быть не более 100 шт., диаметром более 500 мм — не более 50 шт.

5.7. Приемосдаточным испытаниям подвергают каждую партию компенсаторов и уплотнений на соответствие требованиям, установленным настоящим стандартом.

5.8. Если в процессе приемосдаточных испытаний компенсаторов или уплотнений будет обнаружено несоответствие изделия хотя бы одному требованию настоящего стандарта или в ходе испытаний произойдет отказ, то компенсаторы или уплотнения считают не выдержавшими испытания и бракуют.

Таблица 31

Проверяемый параметр	Номер пункта стандарта		Объем выборки от партии продукции при испытаниях	
	Технические требования	Методы испытаний	приемо-сдаточных, %	периодических и квалификационных
1. Основные размеры и маркировка	2.1	6.6	100	
2. Внешний вид	2.2	6.7	100	
3. Прочность	2.4	6.8	100	
4. Термостойкость	2.4	6.9	100	
5. Жесткость	2.5	6.10	—	2 шт.
6. Вибропрочность	2.6	6.11	—	2 шт.
7. Способность снижать общий уровень вибрации	2.7	6.12	—	2 шт.
8. Ударостойкость	2.8	6.14	—	2 шт.
9. Вероятность безотказной работы	2.12	6.13	—	5 %, но не менее 2 шт.
10. Герметичность	2.13	6.15	100	100 %
11. Масса	2.15	6.16	—	2 шт.

Примечание. Знак «—» обозначает, что испытания не проводятся.

Под отказом понимается потеря герметичности изделия или разрушение элементов компенсатора или уплотнения.

5.9. Квалификационным испытаниям подвергают компенсаторы и уплотнения, изготовление которых впервые осваивается на данном предприятии.

5.10. Если в процессе квалификационных испытаний компенсаторов или уплотнений будет обнаружено несоответствие изделий требованиям настоящего стандарта, то выпуск продукции не допускается.

5.11. Периодическим испытаниям подвергают компенсаторы и уплотнения один раз в три года, а также в случае возобновления их выпуска после трехгодичного перерыва.

5.10, 5.11. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

5.12. Если в процессе периодических испытаний партии компенсаторов или уплотнений будет обнаружено несоответствие изделий требованиям настоящего стандарта, то партия возвращается для анализа причин несоответствия и устранения дефектов. Выпуск продукции и отгрузку потребителю приостанавливают. После устранения дефектов на повторные испытания от партии отбирают удвоенное количество образцов.

Если при повторных испытаниях хотя бы один компенсатор или уплотнение не будет удовлетворять требованиям настоящего стандарта, то партию изделий бракуют, приемку и выпуск продукции данного типоразмера прекращают до обеспечения необходимой стабильности качества.

5.13. При положительных результатах повторных периодических испытаний вся партия компенсаторов и уплотнений считается годной, за исключением изделий, забракованных при первых испытаниях.

5.14. Квалификационные и периодические испытания проводят по программе, составленной разработчиком и согласованной с представителем заказчика (основного потребителя), а при необходимости, и с представителем государственного надзора.

5.15. Типовым испытаниям подвергают компенсаторы и уплотнения в случае изменений конструкции, технологии изготовления или применяемых материалов, влекущих за собой изменение основных параметров (характеристик) продукции.

5.16. Типовые испытания проводят по программе, составленной разработчиком и согласованной с представителем заказчика (основного потребителя), предприятием-изготовителем и с представителем органа государственного надзора. Программа должна содержать объем контроля и методику проверки характеристик и параметров, на которые могли повлиять введенные изменения, а также количество проверяемых образцов и их типоразмеры.

5.17. При положительных результатах типовых испытаний компенсаторы и уплотнения допускают к изготовлению по измененной документации и предъявляют на приемосдаточные испытания в установленном порядке.

При отрицательных результатах типовых испытаний изменения не вносят.

5.18. Изделия, подвергнутые типовым, квалификационным или периодическим испытаниям, использованию по назначению не подлежат.

6. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

6.1. Испытания проводят в закрытом помещении при температуре окружающей среды (293 ± 10) К [(20 ± 10) °С].

6.2. Испытательное оборудование, контрольно-измерительные приборы и технологическое оснащение должны обеспечивать получение необходимых режимов испытаний, а также достижение параметров и характеристик, указанных в настоящем стандарте.

6.3. Испытательное оборудование должно иметь документы, подтверждающие его состояние, а контрольно-измерительные приборы — документы, подтверждающие их поверку.

6.4. Контрольные жидкости и газы должны соответствовать требованиям соответствующих стандартов (технических условий).

6.5. Чистота внутренней полости компенсаторов и уплотнений проверяется визуально, если особые требования не оговорены при заказе.

6.6. Размеры компенсаторов и уплотнений проверяют измерительным инструментом второго класса с точностью, обусловленной заданными предельными отклонениями. Маркировку проверяют визуально.

6.7. Внешний вид компенсаторов и уплотнений проверяют осмотром на отсутствие недопустимых повреждений. Поверхности сильфонов и присоединительные поверхности фланцев проверяют сравнением с контрольным образцом. Контрольный образец на соответствующий тип изделия предприятие-изготовитель должно согласовать с предприятием — разработчиком продукции.

6.8. Испытания компенсаторов и уплотнений на прочность производят гидравлическим давлением $P_{пр} = 1{,}5\ P_{у}$. Проверка производится согласно ГОСТ 22161 питьевой водой по ГОСТ 2874*.

При испытании компенсаторы и уплотнения должны быть предохранены от растяжения.

6.9. Термические испытания компенсаторов и уплотнений проводят путем контрольного прогрева изделий, предназначенных для применения на средах с температурой более 423 К (150 °С). Прогрев осуществляют в предварительно нагретой печи до температуры (548 ± 25) К [(275 ±25) °С] с выдержкой изделия при этой температуре в течение 1 ч. Вспучивание или разрывы на сильфоне и сварных швах не допускаются.

6.10. Жесткость компенсаторов и уплотнений (осевую и сдвиговую) проверяют приложением измеряемой силы к одной из присоединительных поверхностей изделия, а угловую жесткость — измеряемым моментом силы. Усилие измеряют динамометром 2-го класса точности при атмосферном давлении внутри изделия и перемещениях, указанных в табл. 2—28.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

---

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 51232—98 (здесь и далее).

6.11. Вибропрочность компенсаторов и уплотнений проверяют при атмосферном давлении по программам квалификационных, периодических и типовых испытаний, разработанным в соответствии с нормативно-технической документацией.

Компенсаторы и уплотнения считают выдержавшими испытания на вибропрочность, если после воздействия на них вибрации не произошло видимого разрушения и они не потеряли способности осуществлять свои функции.

6.12. Способность компенсаторов и уплотнений снижать общий уровень вибрации проверяют в соответствии с программой и методикой испытаний, действующей в отрасли-изготовителе.

6.13. Вероятность безотказной работы проверяют назначенной наработкой на стендах, обеспечивающих максимальные амплитуды симметричных циклов и давление (табл. 1—28). Проверка производится методом однократной выборки с доверительной вероятностью 0,9, при числе отказов, равном нулю.

Метод отбора единиц продукции в выборку, а также порядок оценки показателей безотказности должны устанавливаться программами – методиками испытаний с учетом требований ГОСТ 18321.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

6.14. Ударостойкость компенсаторов и уплотнений проверяют при атмосферном давлении по программам квалификационных, периодических и типовых испытаний, разработанным в соответствии с нормативно-технической документацией.

Изделия считают выдержавшими испытания на ударостойкость, если после воздействия на них динамических нагрузок не произошло видимого разрушения и они не потеряли герметичность.

6.15. Проверка герметичности осуществляется водой по ГОСТ 2874, воздухом по ГОСТ 17433, азотом по ГОСТ 9293 или гелиевым течеискателем типа ПТИ-7А (ПТИ-10) по усмотрению предприятия-изготовителя, исходя из требований, установленных пп. 2.13 и 3.1.

При испытании изделий внутренним избыточным давлением компенсаторы и уплотнения должны быть предохранены от растяжения. Падение давления и протечки контрольного газа или жидкости не допускаются.

6.16. Проверка массы выполняется путем взвешивания на весах по ГОСТ 29329.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1, 7.2. **(Исключены, Изм. № 1).**

7.3. Компенсаторы или уплотнения должны быть раскреплены в таре таким образом, чтобы исключалась возможность перемещения их при транспортировании.

7.4–7.6. **(Исключены, Изм. № 1).**

7.7. Компенсаторы или уплотнения, упакованные в тару в соответствии с пп. 2.15, 2.18.2, 2.19.1, 2.19.2, 7.3, могут транспортироваться всеми видами транспорта в соответствии с общими требованиями и нормами, действующими на данном виде транспорта.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

7.8. Условия транспортирования продукции — по условиям хранения 9 (ОЖ1), тип атмосферы IV по ГОСТ 15150; воздействие механических факторов по ГОСТ 23170 (Ж); условия хранения 2 (С) по ГОСТ 15150.

8. УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПРИМЕНЕНИЮ)

8.1. В период хранения, транспортирования к месту монтажа и в период монтажа должны быть приняты меры, исключающие повреждение компенсаторов или уплотнений.

8.2. Хранить распакованные и расконсервированные компенсаторы или уплотнения на открытых площадках запрещается.

8.3. Монтаж компенсаторов и уплотнений, а также защита от коррозии в период монтажа и эксплуатации, должны производиться по монтажным чертежам трубопроводов, систем, механизмов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на монтаж и эксплуатацию.

8.4. На весь период монтажа компенсаторы и уплотнения следует защищать от механических повреждений и воздействий агрессивных сред.

8.5. Допустимые монтажные деформации компенсаторов (уплотнений) должны быть в пределах норм на смещение и параллельность присоединительных поверхностей соединения трубопроводов и систем, установленных государственными или отраслевыми стандартами.

8.6. При применении сильфонных компенсаторов и уплотнений не допускается нагружение их крутящим моментом, силами или изгибающими моментами от массы труб, арматуры, механизмов, устройств и т. д.

8.7. Нанесение тепловой изоляции на изделия типов К001 и К011 для исполнений 01—06 должно быть согласовано с разработчиком продукции.

8.8. Расстояние между компенсатором или уплотнением и окружающими конструкциями должно быть не менее 50 мм. Допускается уменьшение указанного расстояния до 10 мм по документации разработчика объекта применения.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

8.9. Схемы компенсации и разделения объемов, в которых используются компенсаторы или уплотнения, должны быть согласованы в соответствии с ГОСТ 2.124.

8.10. При установке компенсаторов или уплотнений рекомендуется нагружать их величиной допустимого хода по направлению, противоположному рабочему перемещению.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1. Изготовитель гарантирует соответствие компенсаторов и уплотнений требованиям настоящего стандарта при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

9.1.1. Гарантийный срок хранения — 5 лет со дня изготовления.

9.1.2. Гарантийный срок эксплуатации — 5 лет со дня ввода в эксплуатацию.

9.1.3. Гарантийная наработка компенсаторов и уплотнений — 2500 циклов, при нагрузках, указанных в табл. 1—28, для изделий исполнений 07, 08, 25, 26—2000 циклов со дня ввода в эксплуатацию.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Обязательное

УСЛОВНЫЕ ПРОХОДЫ

мм

65	200	450	900	1800	2800
80	250	500	1000	2000	3000
100	300	600	1200	2200	3400
125	350	700	1400	2400	3800
150	400	800	1600	2600	4000

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Обязательное

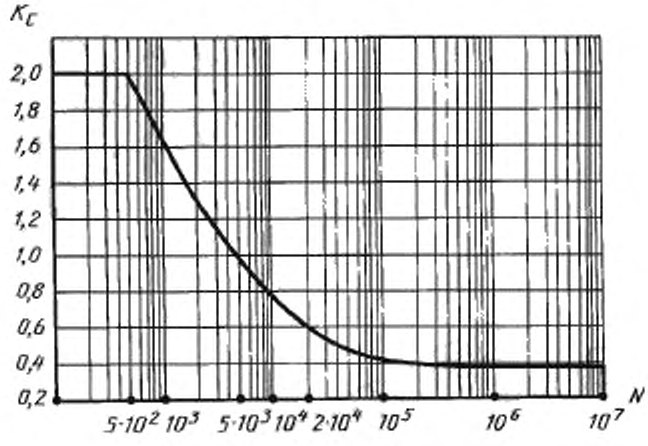
СХЕМА УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ СИЛЬФОННЫХ КОМПЕНСАТОРОВ И УПЛОТНЕНИЙ



ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Справочное

НЕКОТОРЫЕ ЗАВИСИМОСТИ НАРАБОТКИ И АМПЛИТУД ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ПРИ СИММЕТРИЧНОМ ЦИКЛЕ

График зависимости наработки и отношения амплитуд



N — наработка, цикл; K_c — коэффициент, учитывающий изменение амплитуд симметричного цикла

1. При изменении наработки, приведенной в стандарте, до значения N' изменяются амплитуды перемещений в зависимости от коэффициента K_c, определяемого по графику.

2. При изменении амплитуд, приведенных в стандарте, до значений λ'_{-1}; δ'_{-1}; γ'_{-1} изменяется наработка в зависимости от коэффициента K_c

$$K_c = \frac{\lambda'_{-1}}{\lambda_{-1}}; \quad K_c = \frac{\delta'_{-1}}{\delta_{-1}}; \quad K_c = \frac{\gamma'_{-1}}{\gamma_{-1}}.$$

1, 2. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

3. Амплитуды λ'_{-1}; δ'_{-1}; γ'_{-1}, назначенные для одновременного осевого перемещения, сдвига и поворота, не должны нарушать условие:

$$\frac{\lambda'_{-1}}{\lambda_{-1}} + \frac{\delta'_{-1}}{\delta_{-1}} + \frac{\gamma'_{-1}}{\gamma_{-1}} \le 1,$$

где λ_{-1}; δ_{-1}; γ_{-1} — амплитуды, приведенные в табл. 12—28 настоящего стандарта.

4. Выбор амплитуд для применения осуществляется с учетом влияния температуры

$$\lambda''_{-1} = \lambda'_{-1} \cdot K_t, \quad \delta''_{-1} = \delta'_{-1} \cdot K_t; \quad \gamma''_{-1} = \gamma'_{-1} \cdot K_t,$$

где K_t — коэффициент, учитывающий влияние температуры.

Таблица значений K_t

Температурный коэффициент	Температура, °С													
	−200	−50	−40	−30	20	100	150	200	250	300	350	400	450	500
K_{t1}	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95	0,90	0,87	0,85	0,82	0,80	0,77	0,75
K_{t2}			1,00	1,00	1,00	1,00	0,90	0,80	0,75	0,70				
K_{t3}		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00								

K_{t1} – для изделий исполнений 01–06; 21–24;
K_{t2} – для изделий исполнений 07; 08; 25; 26;
K_{t3} – для изделий исполнений 09–11.

Пример 1

Требуется определить амплитуды симметричного цикла изделия типа К111, исполнения 21, D_y = 450 мм, P_y = 6,3 МПа, компенсирующего одновременно осевые перемещения, сдвиг и поворот при температуре 773 К (500 °С).

1) λ_{-1}; δ_{-1}; γ_{-1} — амплитуды симметричного цикла по табл. 24 стандарта.

2) λ'_{-1}; δ'_{-1}; γ'_{-1} — амплитуды симметричного цикла для одновременной компенсации осевого перемещения, сдвига и поворота

$$\frac{\lambda'_{-1}}{\lambda_{-1}} + \frac{\delta'_{-1}}{\delta_{-1}} + \frac{\gamma'_{-1}}{\gamma_{-1}} \leq 1.$$

3) искомые амплитуды с учетом коэффициента K_t

$$\lambda''_{-1} = \lambda'_{-1} \cdot K_t; \quad \delta''_{-1} = \delta'_{-1} \cdot K_t; \quad \gamma''_{-1} = \gamma'_{-1} \cdot K_t.$$

Пример 2

Требуется увеличить наработку сильфонного компенсатора типа К001, исполнения 01, D_y = 300 мм, P_y = 2,5 МПа с 5000 циклов до 10000 циклов за счет уменьшения амплитуды симметричного сдвига при температуре 293 К (20 °С).

1) δ_{-1} — по табл. 2 настоящего стандарта равна 7 мм.

2) K_c — по графику зависимости для наработки 10000 циклов равен 0,78

$$\delta'_{-1} = \delta_{-1} \cdot K_c = 7 \text{ мм} \cdot 0{,}78 = 5{,}6 \text{ мм}.$$

3) K_t — по таблице настоящего приложения для 293 К (20 °С) равен 1,0

$$\delta''_{-1} = \delta'_{-1} \cdot K_t = 5{,}6 \text{ мм} \cdot 1{,}0 = 5{,}6 \text{ мм}.$$

При изменении амплитуд числовое значение допустимой наработки определяется аналогичным способом.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТЧИК

Г. И. Федоров (руководитель темы)

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20.10.86 № 3130

3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 2.124—85	1.2, 2.4, 8.9
ГОСТ 9.014—78	2.19.1
ГОСТ 12.2.003—91	3.1
ГОСТ 12.3.003—86	3.1
ГОСТ 12.3.025—80	3.1
ГОСТ 26.020—80	2.18.1
ГОСТ 356—80	1.2, 1.3
ГОСТ 380—94	2.2
ГОСТ 1050—88	2.2
ГОСТ 1536—76	1.5
ГОСТ 2874—82	6.8, 6.15
ГОСТ 2991—85	2.19.1
ГОСТ 3068—88	2.2
ГОСТ 4543—71	2.2
ГОСТ 5632—72	2.2
ГОСТ 6032—89	2.2
ГОСТ 9293—74	6.15
ГОСТ 14192—96	2.18.2
ГОСТ 15150—69	2.14, 7.8
ГОСТ 17433—80	6.15
ГОСТ 18321—73	6.13
ГОСТ 19807—91	2.2
ГОСТ 20072—74	2.2
ГОСТ 22161—76	6.8
ГОСТ 23170—78	7.8
ГОСТ 25756—83	Вводная часть
ГОСТ 29329—92	6.16

5. Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 21.04.92 № 424

6. ИЗДАНИЕ (ноябрь 2003 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в октябре 1989 г., апреле 1992 г. (ИУС 1—90, 7—92)

Редактор *Л. В. Афанасенко*
Технический редактор *Л. А. Гусева*
Корректор *Н. И. Гаврищук*
Компьютерная верстка *З. И. Мартыновой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 23.09.2003. Подписано в печать 28.11.2003. Усл. печ. л. 9,30. Уч.-изд. л 7,60.
Тираж 93 экз. С 12813. Зак. 2318.

ИПК Издательство стандартов,107076 Москва, Колодезный пер., 14.
http.//gost.e-ecolog.ru mail: info@standards.ru
Набрано и отпечатано в Калужской типографии стандартов, 248021 Калуга, ул. Московская, 256.
ПЛР № 040138

gost.e-ecolog.ru