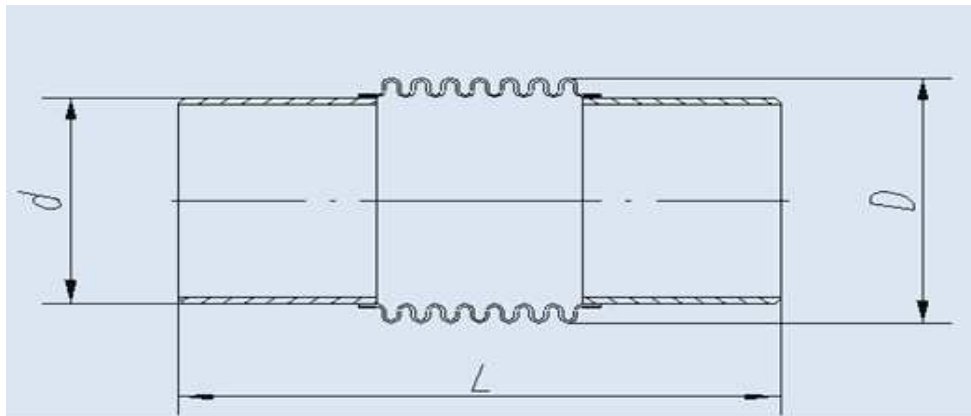


# Компенсаторы осевые



**Серия СКО**  
14946399-2006

ТУ 3113-004-

Осевые компенсаторы предназначены для компенсации осевых перемещений трубопроводов.

Рабочая температура 200°C. Проводимая среда – вода, пар.

Количество циклов - 1000

Материал сильфона: сталь AISI 321, EN 1.4541, 08X18H10T, 12X18H10T.

Материал патрубков: сталь углеродистая, нержавеющая (по заказу).

Разрешение Ростехнадзора № РРС 00-22217, сертификат соответствия № РОСС RU.AE95.B15203.

Давление рабочее 1.0 МПа.  $P_{проб} = 1.25$  МПа.

Обозначение	Ду	Размеры, мм			Осевое перемещение, $2\lambda$ , мм	Осевая жесткость, Н/мм	Эффективная площадь, $m^2$	Масса, кг
		D	L	d				
СКО 80-1,0-200/О±17/ПП	80	117	344	89	34	130	0,0084	2,7
СКО 100-1,0-200/О±21/ПП	100	139	376	108	42	146	0,0122	3,4
СКО 125-1,0-200/О±21/ПП	125	172	347	133	42	119	0,0185	4
СКО 150-1,0-200/О±35/ПП	150	202	400	159	70	199	0,0262	7,5
СКО 200-1,0-200/О±40/ПП	200	267	400	219	80	185	0,0469	12
СКО 250-1,0-200/О±45/ПП	250	323	413	273	90	196	0,0705	16
СКО 300-1,0-200/ О±50/ПП	300	374	472	325	100	260	0,0967	23
СКО 350-1,0-200/ О±60/ПП	350	441	512	377	120	272	0,1323	33
СКО 400-1,0-200/ О±65/ПП	400	488	530	426	130	299	0,1651	38
СКО 450-1,0-200/ О±65/ПП	450	560	530	465	130	320	0,2054	50
СКО 500-1,0-200/ О±70/ПП	500	599	620	530	140	336	0,2516	67
СКО 600-1,0-200/ О±85/ПП	600	760	620	630	170	370	0,3562	88
СКО 700-1,0-200/ О±90/ПП	700	806	624	720	180	412	0,4591	106
СКО 800-1,0-200/ О±95/ПП	800	955	720	820	190	450	0,6123	137
СКО 900-1,0-200/ О±95/ПП	900	1010	720	920	190	497	0,7338	168
СКО 1000-1,0-200/ О±95/ПП	1000	1180	720	1020	190	514	0,9126	193
СКО 1200-1,0-200/ О±95ПП	1200	1325	726	1220	190	548	1,2751	243
СКО 1400-1,0-200/ О±95/ПП	1400	1525	730	1420	190	620	1,7068	284
СКО 1600-1,0-200/О±95/ПП	1600	1732	780	1620	190	987	2,2109	410

## Компенсаторы осевые

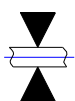
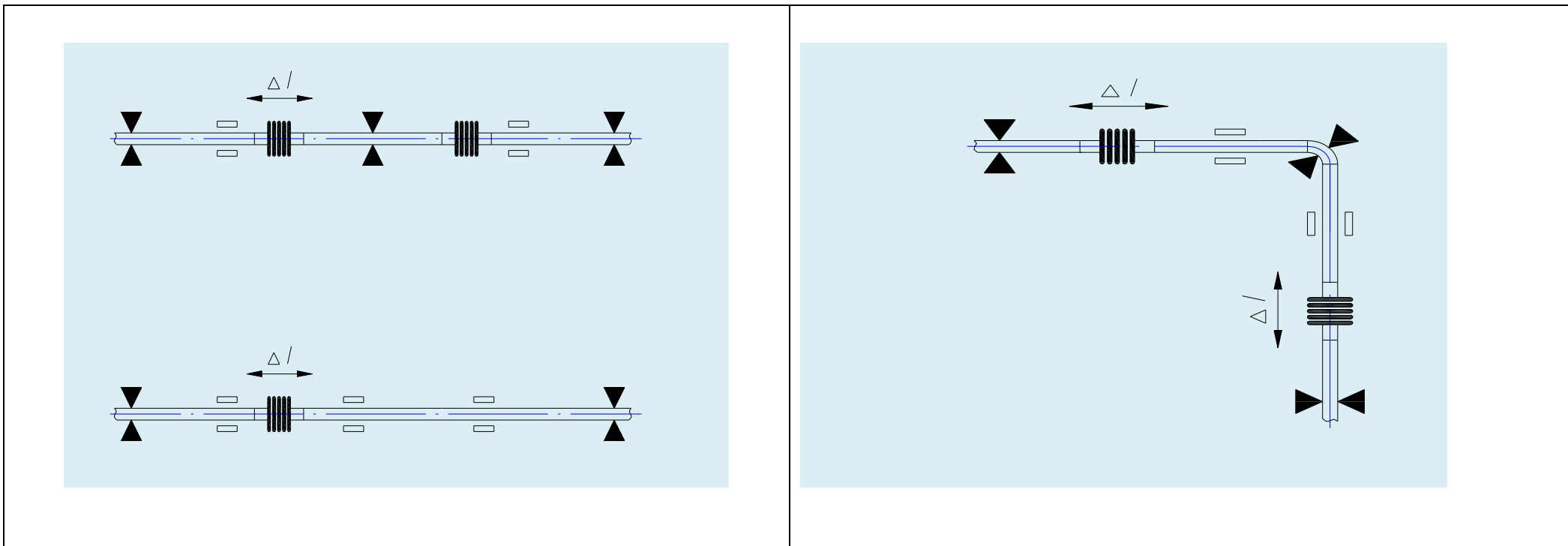
Давление рабочее 1.6 МПа.  $R_{\text{проб}}=2$  МПа

Обозначение	Ду	Размеры, мм			Осевое перемещение, 2λ, мм	Осевая жесткость, Н/мм	Эффективная площадь, м <sup>2</sup>	Масса
		D	L	d				
СКО 80-1.6-200/О±15/ПП	80	112	346	89	30	198	0.0080	2,7
СКО 100-1.6-200/О±18/ПП	100	137	384	108	36	286	0.0121	4,2
СКО 125-1.6-200/О±20/ПП	125	170	352	133	40	218	0.0184	5.5
СКО 150-1.6-200/О±28/ПП	150	200	386	159	56	265	0.0259	7,5
СКО 200-1.6-200/О±35/ПП	200	264	406	219	70	316	0,0464	14
СКО 250-1.6-200/О±45/ПП	250	338	435	273	90	386	0.0740	24.5
СКО 300-1.6-200/О±50/ПП	300	371	480	325	100	420	0,0959	25.4
СКО 350-1.6-200/О±50/ПП	350	423	496	377	100	475	0,1265	29
СКО 400-1.6-200/О±60/ПП	400	487	492	426	120	450	0.1647	40.5
СКО 450-1.6-200/О±65/ПП	450	535	548	465	130	442	0.1975	60
СКО 500-1.6-200/О±70/ПП	500	608	566	530	140	488	0,2557	72.5
СКО 600-1.6-200/О±85/ПП	600	709	620	630	170	586	0.3538	100
СКО 700-1.6-200/О±90/ПП	700	802	635	720	180	604	0,4563	116
СКО 800-1.6-200/О±95/ПП	800	923	674	820	190	655	0,5983	164
СКО 900-1.6-200/О±95/ПП	900	1030	652	920	190	797	0.7491	210
СКО 1000-1.6-200/О±95/ПП	1000	1134	662	1020	190	797	0,9137	240
СКО 1200-1.6-200/О±95/ПП	1200	1334	694	1220	190	927	1,2839	307
СКО 1400-1.6-200/О±95/ПП	1400	1559	670	1420	190	1300	1.7460	424

Давление рабочее 2.5 МПа.  $R_{\text{проб}}=3.125$  МПа,

Обозначение	Ду	Размеры, мм			Осевое перемещение, 2λ, мм	Осевая жесткость, Н/мм	Эффективная площадь, м <sup>2</sup>	Масса
		D	L	d				
СКО100-2.5-200/О±18/ПП	100	145	346	108	36	297	0.013	5
СКО125-2.5-200/О±18/ПП	125	170	357	133	36	363	0.018	6
СКО150-2.5-200/О±25/ПП	150	208	381	159	50	443	0.027	9.5
СКО200-2.5-200/О±30/ПП	200	267	414	219	60	497	0.046	16
СКО250-2.5-200/О±36/ПП	250	330	410	273	72	500	0.072	20.5
СКО300-2.5-200/О±33/ПП	300	375	433	325	66	594	0.096	23
СКО350-2.5-200/О±40/ПП	350	432	454	377	80	642	0.129	30
СКО400-2.5-200/О±47/ПП	400	486	472	426	94	670	0.164	39
СКО450-2.5-200/О±55/ПП	450	536	559	465	110	727	0.198	63.5
СКО500-2.5-200/О±63/ПП	500	606	585	530	126	794	0.232	80
СКО600-2.5-200/О±67/ПП	600	708	594	630	134	829	0.325	96
СКО700-2.5-200/О±75/ПП	700	812	660	720	150	1006	0.462	143
СКО800-2.5-200/О±87/ПП	800	918	703	820	174	1133	0.594	202.5
СКО900-2.5-200/О±99/ПП	900	1025	725	920	198	1162	0.745	253
СКО1000-2.5-200/О±94/ПП	1000	1137	750	1020	188	1566	0.916	350.5
СКО1200-2.5-200/О±93/ПП	1200	1337	786	1220	186	1828	1.286	419
СКО1400-2.5-200/О±50/ПП	1400	1545	738	1420	100	1887	1.729	509

## Схемы установки осевых сильфонных компенсаторов



- неподвижная опора

Неподвижные опоры воспринимают распорное усилие создаваемое компенсатором.



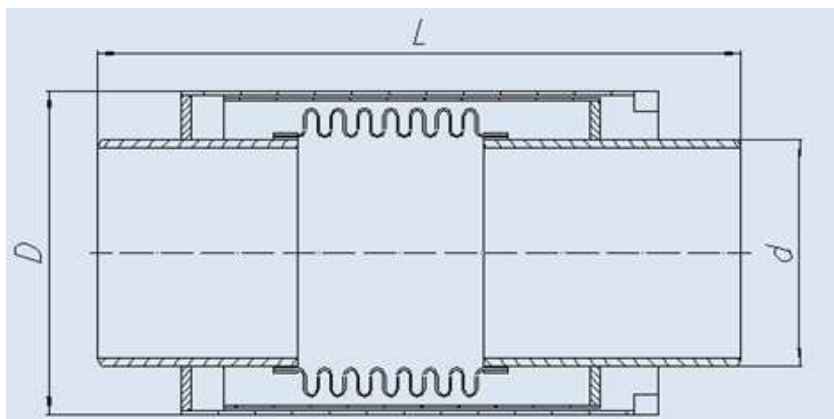
-подвижная опора.

Скользящие опоры обеспечивают перемещение трубы вдоль оси и препятствуют боковым перемещениям.



- перемещение трубопровода

## Устройство компенсационное осевое ординарное



### Серия УКО - О

ТУ 3113-004-14946399-2006

Устройства компенсационные ординарные предназначены для обеспечения соосности патрубков компенсатора при монтаже и предохраняют компенсатор от повреждений в процессе монтажа.

Для нормальной эксплуатации необходимо устанавливать скользящие опоры в непосредственной близости от компенсатора, для обеспечения перемещение трубы вдоль оси и исключения боковых перемещений.

Материал сильфона: сталь AISI 321, EN 1.4541, 08X18H10T, 12X18H10T .

Материал патрубков,кожухов : сталь углеродистая, нержавеющая (по заказу).

Разрешение Ростехнадзора № PPC 00-22217, сертификат соответствия № РОСС RU.AE95.B15203.

Давление рабочее P<sub>р</sub> 1.6 МПа P<sub>проб</sub>=2 МПа Рабочая температура 200°C

Проводимая среда – вода, пар. Количество циклов - 1000

Обозначение	Ду	Размеры, мм			Осевое перемещение, мм	Осевая жесткость, Н/мм	Эффективная площадь, м <sup>2</sup>	Масса
		D	L	d				
УКО 80-1.6-200/О±15/ПП	80	132	378	89	30	198	0.0080	6,8
УКО 100-1.6-200/О±18/ПП	100	157	404	108	36	286	0.0121	9,8
УКО 125-1.6-200/О±20/ПП	125	190	389	133	40	218	0.0184	12,3
УКО 150-1.6-200/О±28/ПП	150	227	436	159	56	265	0.0259	20,6
УКО 200-1.6-200/О±35/ПП	200	292	443	219	70	316	0,0464	31,3
УКО 250-1.6-200/О±45/ПП	250	372	500	273	90	386	0.0740	52
УКО 300-1.6-200/О±50/ПП	300	405	600	325	100	420	0,0959	60
УКО 350-1.6-200/О±50/ПП	350	460	617	377	100	475	0,1265	79
УКО 400-1.6-200/О±60/ПП	400	525	623	426	120	450	0.1647	99
УКО 450-1.6-200/О±65/ПП	450	573	624	465	130	442	0.1975	122
УКО 500-1.6-200/О±70/ПП	500	646	647	530	140	488	0,2557	147
УКО 600-1.6-200/О±85/ПП	600	748	716	630	170	586	0.3538	197
УКО 700-1.6-200/О±90/ПП	700	844	790	720	180	604	0,4563	243
УКО 800-1.6-200/О±95/ПП	800	975	835	820	190	655	0,5983	325
УКО 900-1.6-200/О±95/ПП	900	1078	812	920	190	797	0.7491	393
УКО 1000-1.6-200/О±95/ПП	1000	1182	822	1020	190	797	0,9137	444
УКО 1200-1.6-200/О±95/ПП	1200	1382	854	1220	190	927	1,2839	566
УКО 1400-1.6-200/О±95/ПП	1400	1607	830	1420	190	1300	1.7460	728

## Устройство компенсационное осевое ординарное

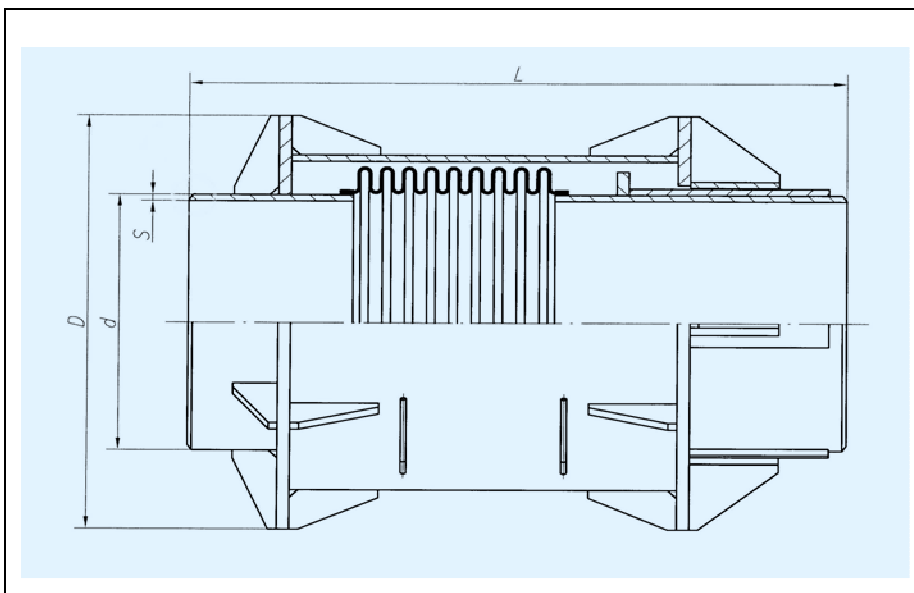
Давление рабочее  $P_p$  2.5 МПа  $P_{проб}$ =3.15 МПа,  $T=200^\circ\text{C}$ . Проводимая среда – вода, пар. Количество циклов - 1000

Обозначение	Ду	Размеры, мм			Осевое перемещение, $2\lambda$ , мм	Осевая жесткость, Н/мм	Эффективная площадь, $\text{м}^2$	Масса
		D	L	d				
УКО100-2.5-200/О±18/ПП	100	167	389	108	36	297	0.013	11
УКО125-2.5-200/О±18/ПП	125	192	392	133	36	363	0.018	13
УКО150-2.5-200/О±25/ПП	150	234	427	159	50	443	0.027	23
УКО200-2.5-200/О±30/ПП	200	293	465	219	60	497	0.046	35
УКО250-2.5-200/О±36/ПП	250	363	467	273	72	500	0.072	47
УКО300-2.5-200/О±33/ПП	300	411	537	325	66	594	0.096	54
УКО350-2.5-200/О±40/ПП	350	468	565	377	80	642	0.129	77
УКО400-2.5-200/О±47/ПП	400	522	590	426	94	670	0.164	94
УКО450-2.5-200/О±55/ПП	450	572	625	465	110	727	0.198	126
УКО500-2.5-200/О±63/ПП	500	642	659	530	126	794	0.232	155
УКО600-2.5-200/О±67/ПП	600	744	672	630	134	829	0.325	186
УКО700-2.5-200/О±75/ПП	700	862	800	720	150	1006	0.462	277
УКО800-2.5-200/О±87/ПП	800	968	855	820	174	1133	0.594	366
УКО900-2.5-200/О±99/ПП	900	1075	889	920	198	1162	0.745	449
УКО1000-2.5-200/О±94/ПП	1000	1187	909	1020	188	1566	0.916	584
УКО1200-2.5-200/О±93/ПП	1200	1387	944	1220	186	1828	1.286	703
УКО1400-2.5-200/О±50/ПП	1400	1595	853	1420	100	1887	1.729	815

Давление условное 2.5 МПа,  $P_{проб}$ =3,15 МПа Рабочая температура  $150^\circ\text{C}$ . Проводимая среда – вода, пар. Количество циклов – 500

Обозначение	Ду	Осевой ход $2\lambda$ , мм	Осевая жесткость, Н/мм	D, мм	L, мм	d, мм	n, мм	Эффективная площадь, $\text{м}^2$	Масса, кг
УКО 300-2,5-150/О±75/ПП	300	150	620	411	559	325	6	0,103	47
УКО 500-2,5-150/О±80/ПП	500	160	644	642	681	530	8	0,232	130
УКО 600-2,5-150/О±90/ПП	600	180	680	744	694	630	8	0,325	156
УКО 700-2,5-150/О±110/ПП	700	220	856	862	768	720	8	0,462	222
УКО 800-2,5-150/О±110/ПП	800	220	953	968	823	820	10	0,594	300
УКО 900-2,5-150/О±120/ПП	900	240	962	1075	857	920	10	0,745	372
УКО 1000-2,5-150/О±115/ПП	1000	230	1366	1187	877	1020	12	0,916	492
УКО 1200-2,5-150/О±115/ПП	1200	230	1528	1387	912	1220	12	1,287	590
2УКО 1400-2,5-150/О±120/ПП	1400	240	870	1595	821	1420	14	1,729	683

## Устройство компенсационное осевое усиленное



### Серия УКО-У

ТУ 3113-004-14946399-2006

Усиленные компенсационные устройства обеспечивают соосность и перемещение трубы вдоль оси при отсутствии скользящих опор. Усиленные компенсационные устройства имеют больший вес и стоимость.

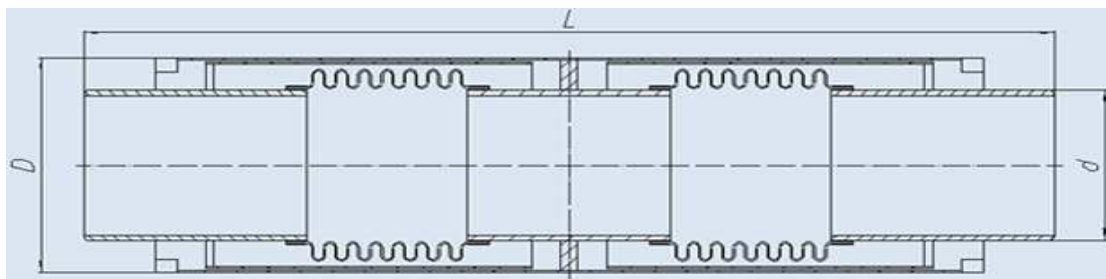
Материал сильфона: сталь AISI 321, EN 1.4541, 08X18H10T, 12X18H10T .  
Материал патрубков ,кожухов: сталь углеродистая, нержавеющая (по заказу).

Разрешение Ростехнадзора № PPC 00-22217, сертификат соответствия № РОСС RU.AE95.B15203.

Давление условное 2.5 МПа,  $P_{проб}=3,15$  МПа Рабочая температура 150°C. Проводимая среда – вода, пар.Количество циклов – 500

Обозначение	Осевой ход 2 λ, мм	Осевая жесткость, Н/мм	D, мм	L, мм	d, мм	s, мм	Эффективная площадь, м <sup>2</sup>	Масса, кг
УКО 300-2,5-150/О±75/ПП	150	620	526	707	325	6	0,103	122
УКО 500-2,5-150/О±80/ПП	160	644	820	850	530	8	0,232	270
УКО 600-2,5-150/О±90/ПП	180	680	920	868	630	8	0,325	321
УКО 700-2,5-150/О±110/ПП	220	856	1020	985	720	8	0,462	422
УКО 800-2,5-150/О±110/ПП	220	953	1120	1030	820	8	0,594	554
УКО 900-2,5-150/О±120/ПП	240	962	1320	1080	920	10	0,745	794
УКО 1000-2,5-150/О±115/ПП	230	1366	1320	1100	1020	10	0,916	879
УКО 1200-2,5-150/О±115/ПП	230	1528	1520	1135	1220	14	1,287	1146
2УКО 1400-2,5-150/О±120/ПП	240	870	1700	2160	1420	14	1,729	2710

## Устройство компенсационное осевое сдвоенное



### Серия 2 УКО

ТУ 3113-004-14946399-2006

Сдвоенные компенсационные устройства обеспечивают поглощение удвоенных величин перемещений

Материал сильфона: сталь AISI 321, EN 1.4541, 08X18H10T, 12X18H10T .

Материал патрубков ,кожухов: сталь углеродистая, нержавеющая (по заказу).

Разрешение Ростехнадзора № РРС 00-22217, сертификат соответствия № РОСС RU.AE95.B15203.

Давление рабочее  $P_p=1.6$  МПа ;  $P_{проб}=2$  МПа,  $T_{раб}=200^{\circ}\text{C}$ . Проводимая среда – вода, пар.Количество циклов – 1000

Обозначение	Ду	Размеры, мм			Осевое перемещение, 2λ, мм	Осевая жесткость, Н/мм	Эффективная площадь, м <sup>2</sup>	Масса
		D	L	d				
2УКО 80-1.6-200/О±30/ПП	80	132	656	89	60	99	0.0080	13
2УКО 100-1.6-200/О±36/ПП	100	157	708	108	72	143	0.0121	19
2УКО 125-1.6-200/О±40/ПП	125	190	678	133	80	109	0.0184	23
2УКО 150-1.6-200/О±56/ПП	150	227	772	159	112	132	0.0259	39
2УКО 200-1.6-200/О±70/ПП	200	292	786	219	140	158	0.0464	59
2УКО 250-1.6-200/О±90/ПП	250	372	900	273	180	193	0.0740	100
2УКО 300-1.6-200/О±100/ПП	300	405	1000	325	200	210	0.0959	110
2УКО 350-1.6-200/О±100/ПП	350	460	1034	377	200	237	0.1265	147
2УКО 400-1.6-200/О±120/ПП	400	525	1046	426	240	225	0.1647	186
2УКО 450-1.6-200/О±130/ПП	450	573	1048	465	260	221	0.1975	226
2УКО 500-1.6-200/О±140/ПП	500	646	1094	530	280	244	0.2557	273
2УКО 600-1.6-200/О±170/ПП	600	748	1232	630	340	293	0.3538	369
2УКО 700-1.6-200/О±180/ПП	700	844	1280	720	360	302	0.4563	444
2УКО 800-1.6-200/О±190/ПП	800	975	1370	820	380	327	0.5983	602
2УКО 900-1.6-200/О±190/ПП	900	1078	1324	920	380	398	0.7491	718
2УКО 1000-1.6-200/О±190/ПП	1000	1182	1344	1020	380	398	0.9137	813
2УКО 1200-1.6-200/О±190/ПП	1200	1382	1408	1220	380	463	1.2839	1025
2УКО 1400-1.6-200/О±190/ПП	1400	1607	1360	1420	380	650	1.7460	1331

## Устройство компенсационное осевое сдвоенное

Давление рабочее  $P_p=2.5$  МПа;  $P_{проб}=3.15$  МПа,  $T_{раб}=200$ °С. Проводимая среда – вода, пар. Количество циклов – 1000

Обозначение	Ду	Размеры, мм			Осевое перемещение, $2\lambda$ , мм	Осевая жесткость, Н/мм	Эффективная площадь, $M^2$	Масса
		D	L	d				
2УКО100-2.5-200/О±36/ПП	100	167	678	108	72	148	0.013	21
2УКО125-2.5-200/О±36/ПП	125	192	684	133	72	181	0.018	24
2УКО150-2.5-200/О±50/ПП	150	234	754	159	100	221	0.027	44
2УКО200-2.5-200/О±60/ПП	200	293	830	219	120	248	0.046	66
2УКО250-2.5-200/О±72/ПП	250	363	834	273	144	250	0.072	90
2УКО300-2.5-200/О±66/ПП	300	411	874	325	132	297	0.096	99
2УКО350-2.5-200/О±80/ПП	350	468	930	377	160	321	0.129	143
2УКО400-2.5-200/О±94/ПП	400	522	980	426	188	335	0.164	176
2УКО450-2.5-200/О±110/ПП	450	572	1050	465	220	363	0.198	234
2УКО500-2.5-200/О±126/ПП	500	642	1118	530	252	397	0.232	290
2УКО600-2.5-200/О±134/ПП	600	744	1144	630	268	414	0.325	348
2УКО700-2.5-200/О±150/ПП	700	862	1300	720	300	503	0.462	512
2УКО800-2.5-200/О±174/ПП	800	968	1410	820	348	566	0.594	672
2УКО900-2.5-200/О±198/ПП	900	1075	1478	920	396	581	0.745	831
2УКО1000-2.5-200/О±188/ПП	1000	1187	1518	1020	376	783	0.916	1079
2УКО1200-2.5-200/О±186/ПП	1200	1387	1588	1220	372	914	1.286	1299
2УКО1400-2.5-200/О±120/ПП	1400	1700	2160	1420	240	1100	1.729	2710

Заказ» [http://bpusod.ru/?part\\_id=576](http://bpusod.ru/?part_id=576)

На главную >> <http://bpusod.ru/>

Компенсаторы угловые >> <http://bpusod.ru/File/c-ugl.pdf>

Компенсаторы карданные >> <http://bpusod.ru/File/c-kar.pdf>

Компенсаторы сдвиговые >> <http://bpusod.ru/File/c-sdvig.pdf>

Компенсаторы стартовые >> <http://bpusod.ru/File/c-start.pdf>

Компенсаторы разгруженные >> <http://bpusod.ru/File/c-razgr.pdf>