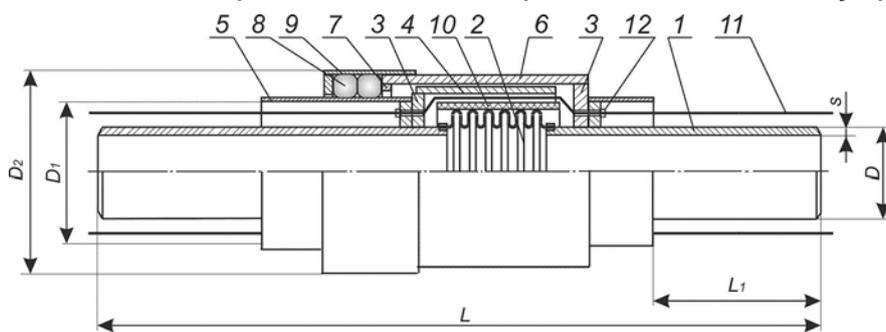


Приложение «Е.4». Сильфонное компенсационное устройство. Тип ППУ



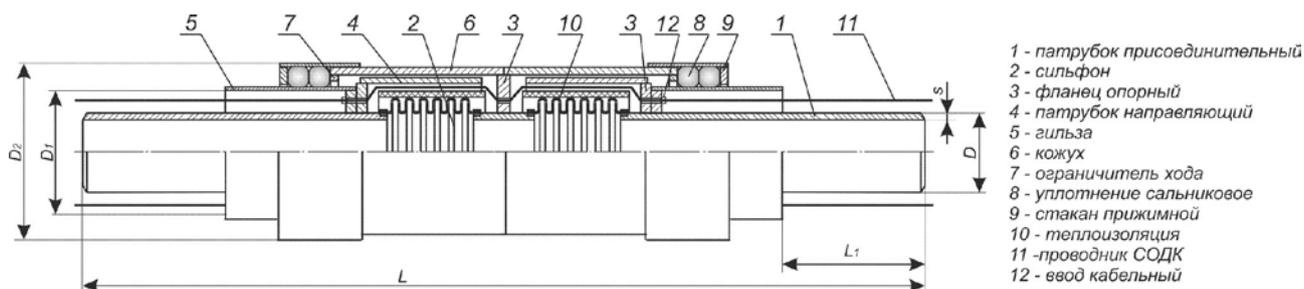
- 1 - патрубок присоединительный
- 2 - сильфон
- 3 - фланец опорный
- 4 - патрубок направляющий
- 5 - гильза
- 6 - кожух
- 7 - ограничитель хода
- 8 - уплотнение сальниковое
- 9 - стакан прижимной
- 10 - теплоизоляция
- 11 - проводник СОДК
- 12 - ввод кабельный

Таблица Е.4

Условное обозначение	PN, МПа	DN, мм	Осевой ход 2λ ₁ , мм	Размеры в миллиметрах						Масса, кг
				D	D ₁	D ₂	s	L	L ₁	
СКУ.ППУ-16-57x4,0/127-40-ОДК-М01	1,6	50	40	57	127	188	4,0	1564	150	31
СКУ.ППУ-16-57x4,0/142-40-ОДК-М03		50	40	57	142	188	4,0	1564		32
СКУ.ППУ-16-57x4,0/127-40-ОДК-М01		50	80	57	127	188	4,0	1628		36
СКУ.ППУ-16-57x4,0/142-40-ОДК-М03		50	80	57	142	188	4,0	1628		36
СКУ.ППУ-16-76x4,0/142-80-ОДК-М01		65	80	76	142	188	4,0	1628		36
СКУ.ППУ-16-76x4,0/162-80-ОДК-М03		65	80	76	162	211	4,0	1628		47
СКУ.ППУ-16-89x4,0/162-90-ОДК-М01		80	90	89	162	211	4,0	1652		49
СКУ.ППУ-16-89x4,0/182-90-ОДК-М03		80	90	89	182	227	4,0	1652		50
СКУ.ППУ-16-108x4,0/182-120-ОДК-М01		100	120	108	182	227	4,0	1696		47
СКУ.ППУ-16-108x4,0/202-120-ОДК-М03		100	120	108	202	253	4,0	1696		59
СКУ.ППУ-16-133x5,0/228-130-ОДК-М01		125	130	133	228	281	5,0	1710		70
СКУ.ППУ-16-133x5,0/253-130-ОДК-М03		125	130	133	253	307	5,0	1710		87
СКУ.ППУ-16-159x6,0/253-150-ОДК-М01		150	150	159	253	307	6,0	1733		91
СКУ.ППУ-16-159x6,0/283-150-ОДК-М03		150	150	159	283	333	6,0	1733		96
СКУ.ППУ-16-219x8,0/318-160-ОДК-М01		200	160	219	318	387	8,0	1820		152
СКУ.ППУ-16-219x8,0/358-160-ОДК-М03		200	160	219	358	419	8,0	1820		178
СКУ.ППУ-16-273x8,0/404-180-ОДК-М01		250	180	273	404	464	8,0	1987	251	
СКУ.ППУ-16-273x8,0/454-180-ОДК-М03		250	180	273	454	518	8,0	1987	298	
СКУ.ППУ-16-325x8,0/454-190-ОДК-М01		300	190	325	454	518	8,0	2010	303	
СКУ.ППУ-16-325x8,0/504-190-ОДК-М03		300	190	325	505	570	8,0	2010	348	
СКУ.ППУ-16-377x9,0/505-190-ОДК-М01		350	190	377	505	570	9,0	2078	381	
СКУ.ППУ-16-377x9,0/565-190-ОДК-М03		350	190	377	565	630	9,0	2078	437	
СКУ.ППУ-16-426x9,0/565-200-ОДК-М01		400	200	426	565	630	9,0	2192	465	
СКУ.ППУ-16-426x9,0/605-200-ОДК-М03		400	200	426	605	670	9,0	2192	506	
СКУ.ППУ-16-426x9,0/635-200-ОДК-М03		400	200	426	635	700	9,0	2192	538	
СКУ.ППУ-16-530x8,0/680-210-ОДК-М02		500	210	530	680	752	8,0	2197	586	
СКУ.ППУ-16-530x8,0/715-210-ОДК-М02		500	210	530	715	787	8,0	2197	632	
СКУ.ППУ-16-630x8,0/781-220-ОДК-М02		600	220	630	781	854	8,0	2214	702	
СКУ.ППУ-16-630x8,0/806-220-ОДК-М02		600	220	630	806	878	8,0	2214	739	
СКУ.ППУ-16-720x8,0/881-220-ОДК-М02		700	220	720	881	957	8,0	2208	892	
СКУ.ППУ-16-720x8,0/906-220-ОДК-М02		700	220	720	906	982	8,0	2208	935	
СКУ.ППУ-16-820x9,0/982-240-ОДК-М02		800	240	820	982	1058	9,0	2198	1039	
СКУ.ППУ-16-820x9,0/1008-240-ОДК-М02	800	240	820	1008	1084	9,0	2198	1086		
СКУ.ППУ-16-820x9,0/1110-240-ОДК-М02	800	240	820	1110	1186	9,0	2198	1284		
СКУ.ППУ-16-920x10,0/1084-260-ОДК-М02	900	260	920	1084	1160	10,0	2228	1242		
СКУ.ППУ-16-920x10,0/1110-260-ОДК-М02	900	260	920	1110	1186	10,0	2228	1295		
СКУ.ППУ-16-920x10,0/1212-260-ОДК-М02	900	260	920	1212	1288	10,0	2228	1511		
СКУ.ППУ-16-1020x12,0/1187-260-ОДК-М02	1000	260	1020	1187	1270	12,0	2245	1494		
СКУ.ППУ-16-1020x12,0/1212-260-ОДК-М02	1000	260	1020	1212	1294	12,0	2245	1549		
СКУ.ППУ-16-1220x12,0/1387-260-ОДК-М02	1200	260	1220	1387	1472	12,0	2245	1771		
СКУ.ППУ-16-1220x12,0/1412-260-ОДК-М02	1200	260	1220	1412	1496	12,0	2245	1833		
СКУ.ППУ-16-1220x12,0/1437-260-ОДК-М02	1200	260	1220	1437	1522	12,0	2245	1896		

Условное обозначение	PN, МПа	DN, мм	Осевой ход 2Л ₁ , мм	Размеры в миллиметрах						Масса, кг
				D	D ₁	D ₂	s	L	L ₁	
СКУ.ППУ-25-57x4,0/127-40-ОДК-М01	2,5	50	40	57	127	188	4,0	1564	150	31
СКУ.ППУ-25-57x4,0/142-40-ОДК-М03		50	40	57	142	188	4,0	1564		32
СКУ.ППУ-25-57x4,0/127-80-ОДК-М01		50	80	57	127	188	4,0	1628		36
СКУ.ППУ-25-57x4,0/142-80-ОДК-М03		50	80	57	142	188	4,0	1628		36
СКУ.ППУ-25-76x4,0/142-80-ОДК-М01		65	80	76	142	188	4,0	1628		36
СКУ.ППУ-25-76x4,0/162-80-ОДК-М03		65	80	76	162	211	4,0	1628		47
СКУ.ППУ-25-89x4,0/162-90-ОДК-М01		80	90	89	162	211	4,0	1652		49
СКУ.ППУ-25-89x4,0/182-90-ОДК-М03		80	90	89	182	227	4,0	1652		50
СКУ.ППУ-25-108x4,0/182-120-ОДК-М01		100	120	108	182	227	4,0	1696		47
СКУ.ППУ-25-108x4,0/202-120-ОДК-М03		100	120	108	202	253	4,0	1696		59
СКУ.ППУ-25-133x5,0/228-130-ОДК-М01		125	130	133	228	281	5,0	1710		70
СКУ.ППУ-25-133x5,0/253-130-ОДК-М03		125	130	133	253	307	5,0	1710		87
СКУ.ППУ-25-159x6,0/253-150-ОДК-М01		150	150	159	253	307	6,0	1733		91
СКУ.ППУ-25-159x6,0/283-150-ОДК-М03		150	150	159	283	333	6,0	1733		96
СКУ.ППУ-25-219x8,0/318-160-ОДК-М01		200	160	219	318	387	8,0	1820		152
СКУ.ППУ-25-219x8,0/358-160-ОДК-М03		200	160	219	358	419	8,0	1820		178
СКУ.ППУ-25-273x8,0/404-180-ОДК-М01		250	180	273	404	464	8,0	1987	251	
СКУ.ППУ-25-273x8,0/454-180-ОДК-М03		250	180	273	454	518	8,0	1987	298	
СКУ.ППУ-25-325x8,0/454-190-ОДК-М01		300	190	325	454	518	8,0	2010	303	
СКУ.ППУ-25-325x8,0/504-190-ОДК-М03		300	190	325	505	570	8,0	2010	348	
СКУ.ППУ-25-377x9,0/505-190-ОДК-М01		350	190	377	505	570	9,0	2078	381	
СКУ.ППУ-25-377x9,0/565-190-ОДК-М03		350	190	377	565	630	9,0	2078	437	
СКУ.ППУ-25-426x9,0/565-200-ОДК-М01		400	200	426	565	630	9,0	2192	465	
СКУ.ППУ-25-426x9,0/605-200-ОДК-М03		400	200	426	605	670	9,0	2192	506	
СКУ.ППУ-25-426x9,0/635-200-ОДК-М03		400	200	426	635	700	9,0	2192	538	
СКУ.ППУ-25-530x8,0/680-210-ОДК-М02		500	210	530	680	752	8,0	2197	586	
СКУ.ППУ-25-530x8,0/715-210-ОДК-М02		500	210	530	715	787	8,0	2197	632	
СКУ.ППУ-25-630x8,0/781-220-ОДК-М02		600	220	630	781	854	8,0	2214	702	
СКУ.ППУ-25-630x8,0/806-220-ОДК-М02		600	220	630	806	878	8,0	2214	739	
СКУ.ППУ-25-720x8,0/881-220-ОДК-М02		700	220	720	881	957	8,0	2208	892	
СКУ.ППУ-25-720x8,0/906-220-ОДК-М02		700	220	720	906	982	8,0	2208	935	
СКУ.ППУ-25-820x9,0/982-240-ОДК-М02		800	240	820	982	1058	9,0	2198	1039	
СКУ.ППУ-25-820x9,0/1008-240-ОДК-М02	800	240	820	1008	1084	9,0	2198	1086		
СКУ.ППУ-25-820x9,0/1110-240-ОДК-М02	800	240	820	1110	1186	9,0	2198	1284		
СКУ.ППУ-25-920x10,0/1084-260-ОДК-М02	900	260	920	1084	1160	10,0	2228	1242		
СКУ.ППУ-25-920x10,0/1110-260-ОДК-М02	900	260	920	1110	1186	10,0	2228	1295		
СКУ.ППУ-25-920x10,0/1212-260-ОДК-М02	900	260	920	1212	1288	10,0	2228	1511		
СКУ.ППУ-25-1020x12,0/1187-260-ОДК-М02	1000	260	1020	1187	1270	12,0	2245	1494		
СКУ.ППУ-25-1020x12,0/1212-260-ОДК-М02	1000	260	1020	1212	1294	12,0	2245	1549		
СКУ.ППУ-25-1220x12,0/1387-260-ОДК-М02	1200	260	1220	1387	1472	12,0	2245	1771		
СКУ.ППУ-25-1220x12,0/1412-260-ОДК-М02	1200	260	1220	1412	1496	12,0	2245	1833		
СКУ.ППУ-25-1220x12,0/1437-260-ОДК-М02	1200	260	1220	1437	1522	12,0	2245	1896		

Двухсильфонное компенсационное устройство. Тип ППУ



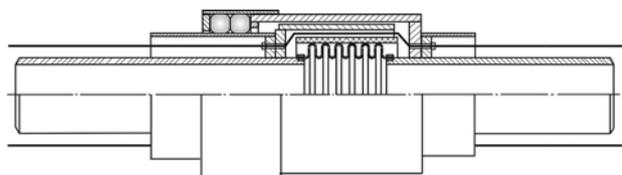
Продолжение таблицы Е.4

Условное обозначение	PN, МПа	DN, мм	Осевой ход $2\lambda_1$, мм	Размеры в миллиметрах						Масса, кг
				D	D ₁	D ₂	s	L	L ₁	
2СКУ.ППУ-16-57x4,0/127-80-ОДК-М01	1,6	50	80	57	127	188	4,0	1948	150	53
2СКУ.ППУ-16-57x4,0/142-80-ОДК-М03		50	80	57	142	188	4,0	1948		53
2СКУ.ППУ-16-57x4,0/127-160-ОДК-М01		50	160	57	127	188	4,0	2076		58
2СКУ.ППУ-16-57x4,0/142-160-ОДК-М03		50	160	57	142	188	4,0	2076		58
2СКУ.ППУ-16-76x4,0/142-160-ОДК-М01		65	160	76	142	188	4,0	2076		58
2СКУ.ППУ-16-76x4,0/162-160-ОДК-М03		65	160	76	162	211	4,0	2076		79
2СКУ.ППУ-16-89x4,0/162-180-ОДК-М01		80	180	89	162	211	4,0	2124		83
2СКУ.ППУ-16-89x4,0/182-180-ОДК-М03		80	180	89	182	227	4,0	2124		80
2СКУ.ППУ-16-108x4,0/182-240-ОДК-М01		100	240	108	182	227	4,0	2212		86
2СКУ.ППУ-16-108x4,0/202-240-ОДК-М03		100	240	108	202	253	4,0	2212		106
2СКУ.ППУ-16-133x5,0/228-260-ОДК-М01		125	260	133	228	281	5,0	2240		126
2СКУ.ППУ-16-133x5,0/253-260-ОДК-М03		125	260	133	253	307	5,0	2240		156
2СКУ.ППУ-16-159x6,0/253-300-ОДК-М01		150	300	159	253	307	6,0	2286	170	
2СКУ.ППУ-16-159x6,0/283-300-ОДК-М03		150	300	159	283	333	6,0	2286	175	
2СКУ.ППУ-16-219x8,0/318-320-ОДК-М01		200	320	219	318	387	8,0	2450	229	
2СКУ.ППУ-16-219x8,0/358-320-ОДК-М03		200	320	219	358	419	8,0	2450	268	
2СКУ.ППУ-16-273x8,0/404-360-ОДК-М01		250	360	273	404	464	8,0	2664	393	
2СКУ.ППУ-16-273x8,0/454-360-ОДК-М03		250	360	273	454	518	8,0	2664	463	
2СКУ.ППУ-16-325x8,0/454-380-ОДК-М01		300	380	325	454	518	8,0	2710	477	
2СКУ.ППУ-16-325x8,0/504-380-ОДК-М03		300	380	325	505	570	8,0	2710	541	
2СКУ.ППУ-16-377x9,0/505-380-ОДК-М01		350	380	377	505	570	9,0	2846	603	
2СКУ.ППУ-16-377x9,0/565-380-ОДК-М03		350	380	377	565	630	9,0	2846	684	
2СКУ.ППУ-16-426x9,0/565-400-ОДК-М01		400	400	426	565	630	9,0	3074	749	
2СКУ.ППУ-16-426x9,0/605-400-ОДК-М03		400	400	426	605	670	9,0	3074	807	
2СКУ.ППУ-16-426x9,0/635-400-ОДК-М03		400	400	426	635	700	9,0	3074	853	
2СКУ.ППУ-16-530x8,0/680-420-ОДК-М02		500	420	530	680	752	8,0	3084	934	
2СКУ.ППУ-16-530x8,0/715-420-ОДК-М02		500	420	530	715	787	8,0	3084	998	
2СКУ.ППУ-16-630x8,0/781-440-ОДК-М02		600	440	630	781	854	8,0	3118	1125	
2СКУ.ППУ-16-630x8,0/806-440-ОДК-М02		600	440	630	806	878	8,0	3118	1174	
2СКУ.ППУ-16-720x8,0/881-440-ОДК-М02		700	440	720	881	957	8,0	3106	1458	
2СКУ.ППУ-16-720x8,0/906-440-ОДК-М02		700	440	720	906	982	8,0	3106	1517	
2СКУ.ППУ-16-820x9,0/982-480-ОДК-М02		800	480	820	982	1058	9,0	3086	1686	
2СКУ.ППУ-16-820x9,0/1008-480-ОДК-М02		800	480	820	1008	1084	9,0	3086	1751	
2СКУ.ППУ-16-820x9,0/1110-480-ОДК-М02		800	480	820	1110	1186	9,0	3086	2020	
2СКУ.ППУ-16-920x10,0/1084-520-ОДК-М02		900	520	920	1084	1160	10,0	3146	2020	
2СКУ.ППУ-16-920x10,0/1110-520-ОДК-М02		900	520	920	1110	1186	10,0	3146	2092	
2СКУ.ППУ-16-920x10,0/1212-520-ОДК-М02		900	520	920	1212	1288	10,0	3146	2387	
2СКУ.ППУ-16-1020x12,0/1187-520-ОДК-М02		1000	520	1020	1187	1270	12,0	3180	2444	
2СКУ.ППУ-16-1020x12,0/1212-520-ОДК-М02		1000	520	1020	1212	1294	12,0	3180	2489	
2СКУ.ППУ-16-1220x12,0/1387-520-ОДК-М02		1200	520	1220	1387	1472	12,0	3180	2859	
2СКУ.ППУ-16-1220x12,0/1412-520-ОДК-М02		1200	520	1220	1412	1496	12,0	3180	2943	
2СКУ.ППУ-16-1220x12,0/1437-520-ОДК-М02		1200	520	1220	1437	1522	12,0	3180	3028	

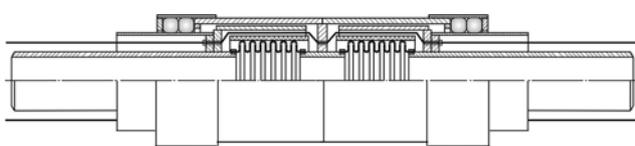
Условное обозначение	PN, МПа	DN, мм	Осевой ход 2Л ₁ , мм	Размеры в миллиметрах						Масса, кг
				D	D ₁	D ₂	s	L	L ₁	
2СКУ.ППУ-25-57x4,0/127-80-ОДК-М01	2,5	50	80	57	127	188	4,0	1948	150	53
2СКУ.ППУ-25-57x4,0/142-80-ОДК-М03		50	80	57	142	188	4,0	1948		53
2СКУ.ППУ-25-57x4,0/127-160-ОДК-М01		50	160	57	127	188	4,0	2076		58
2СКУ.ППУ-25-57x4,0/142-160-ОДК-М03		50	160	57	142	188	4,0	2076		58
2СКУ.ППУ-25-76x4,0/142-160-ОДК-М01		65	160	76	142	188	4,0	2076		58
2СКУ.ППУ-25-76x4,0/162-160-ОДК-М03		65	160	76	162	211	4,0	2076		79
2СКУ.ППУ-25-89x4,0/162-180-ОДК-М01		80	180	89	162	211	4,0	2124		83
2СКУ.ППУ-25-89x4,0/182-180-ОДК-М03		80	180	89	182	227	4,0	2124		80
2СКУ.ППУ-25-108x4,0/182-240-ОДК-М01		100	240	108	182	227	4,0	2212		86
2СКУ.ППУ-25-108x4,0/202-240-ОДК-М03		100	240	108	202	253	4,0	2212		106
2СКУ.ППУ-25-133x5,0/228-260-ОДК-М01		125	260	133	228	281	5,0	2240		126
2СКУ.ППУ-25-133x5,0/253-260-ОДК-М03		125	260	133	253	307	5,0	2240		156
2СКУ.ППУ-25-159x6,0/253-300-ОДК-М01		150	300	159	253	307	6,0	2286		170
2СКУ.ППУ-25-159x6,0/283-300-ОДК-М03		150	300	159	283	333	6,0	2286		175
2СКУ.ППУ-25-219x8,0/318-320-ОДК-М01		200	320	219	318	387	8,0	2450		229
2СКУ.ППУ-25-219x8,0/358-320-ОДК-М03		200	320	219	358	419	8,0	2450		268
2СКУ.ППУ-25-273x8,0/404-360-ОДК-М01		250	360	273	404	464	8,0	2664	393	
2СКУ.ППУ-25-273x8,0/454-360-ОДК-М03		250	360	273	454	518	8,0	2664	463	
2СКУ.ППУ-25-325x8,0/454-380-ОДК-М01		300	380	325	454	518	8,0	2710	477	
2СКУ.ППУ-25-325x8,0/504-380-ОДК-М03		300	380	325	505	570	8,0	2710	541	
2СКУ.ППУ-25-377x9,0/505-380-ОДК-М01		350	380	377	505	570	9,0	2846	603	
2СКУ.ППУ-25-377x9,0/565-380-ОДК-М03		350	380	377	565	630	9,0	2846	684	
2СКУ.ППУ-25-426x9,0/565-400-ОДК-М01		400	400	426	565	630	9,0	3074	749	
2СКУ.ППУ-25-426x9,0/605-400-ОДК-М03		400	400	426	605	670	9,0	3074	807	
2СКУ.ППУ-25-426x9,0/635-400-ОДК-М03		400	400	426	635	700	9,0	3074	853	
2СКУ.ППУ-25-530x8,0/680-420-ОДК-М02		500	420	530	680	752	8,0	3084	934	
2СКУ.ППУ-25-530x8,0/715-420-ОДК-М02		500	420	530	715	787	8,0	3085	998	
2СКУ.ППУ-25-630x8,0/781-440-ОДК-М02		600	440	630	781	854	8,0	3118	1125	
2СКУ.ППУ-25-630x8,0/806-440-ОДК-М02		600	440	630	806	878	8,0	3118	1174	
2СКУ.ППУ-25-720x8,0/881-440-ОДК-М02		700	440	720	881	957	8,0	3106	1458	
2СКУ.ППУ-25-720x8,0/906-440-ОДК-М02		700	440	720	906	982	8,0	3106	1517	
2СКУ.ППУ-25-820x9,0/982-480-ОДК-М02		800	480	820	982	1058	9,0	3086	1686	
2СКУ.ППУ-25-820x9,0/1008-480-ОДК-М02		800	480	820	1008	1084	9,0	3086	1751	
2СКУ.ППУ-25-820x9,0/1110-480-ОДК-М02		800	480	820	1110	1186	9,0	3086	2020	
2СКУ.ППУ-25-920x10,0/1084-520-ОДК-М02		900	520	920	1084	1160	10,0	3146	2020	
2СКУ.ППУ-25-920x10,0/1110-520-ОДК-М02		900	520	920	1110	1186	10,0	3146	2092	
2СКУ.ППУ-25-920x10,0/1212-520-ОДК-М02		900	520	920	1212	1288	10,0	3146	2387	
2СКУ.ППУ-25-1020x12,0/1187-520-ОДК-М02		1000	520	1020	1187	1270	12,0	3180	2444	
2СКУ.ППУ-25-1020x12,0/1212-520-ОДК-М02		1000	520	1020	1212	1294	12,0	3180	2489	
2СКУ.ППУ-25-1220x12,0/1387-520-ОДК-М02		1200	520	1220	1387	1472	12,0	3180	2859	
2СКУ.ППУ-25-1220x12,0/1412-520-ОДК-М02	1200	520	1220	1412	1496	12,0	3180	2943		
2СКУ.ППУ-25-1220x12,0/1437-520-ОДК-М02	1200	520	1220	1437	1522	12,0	3180	3028		

3.5.2. Неизолированные сильфонные компенсационные устройства для трубопроводов с пенополиуретановой теплоизоляцией

3.5.2.1. Сильфонные компенсационные устройства типа ППУ (приложение Е.4) конструктивно представляет собой осевой неразгруженный сильфонный компенсатор, состоящий из сильфона (или двух сильфонов, изготовленных в одной партии, соединенных между собой через промежуточный патрубков, к которому приварен опорный фланец для приварки силового защитного кожуха), и присоединительных патрубков. В конструкции применены сильфоны с повышенной компенсирующей способностью.



Сильфонное компенсационное устройство типа ППУ



Двухсильфонное компенсационное устройство типа ППУ

3.5.2.2. Сильфонные компенсационные устройства типа ППУ имеют толстостенный защитный кожух и встроенные направляющие опоры, закрепленные на опорных фланцах с подкрепляющими кольцами, аналогичные встроенным направляющим опорам сильфонного компенсационных устройств типа М.

3.5.2.3. Конструкция СКУ типа ППУ обеспечивает соосность сильфонов (двухсильфонных СКУ) и их защиту от поперечных нагрузок и изгибающих моментов, возникающих при возможных прогибах трубопровода, и делает их равнопрочными с основным трубопроводом, что позволяет применить СКУ без установки направляющих опор на трубопроводе. Технологические зазоры между внутренними направляющими опорами СКУ и кожухом гарантируют его работоспособность при незначительной несоосности трубопровода во время монтажа. При этом исключается возможность заклинивания СКУ.

3.5.2.4. Конструкцией СКУ типа ППУ предусмотрены ограничители осевого хода сжатия и растяжения, предохраняющие сильфон от сверхдопустимых деформаций при возникновении нештатных ситуаций на трубопроводе, аналогичные ограничителям хода СКУ типа М.

3.5.2.5. Опорные фланцы, приваренные к присоединительным патрубкам, помимо своих конструктивных основных функций являются герметичной перегородкой в пенополиуретановой теплоизоляции трубопровода, исключающей возможность дальнейшего распространения влаги по пенополиуретановой теплоизоляции в случае возникновения нештатных ситуаций.

3.5.2.6. На наружную поверхность сильфона, патрубков и кожуха нанесено антикоррозионное гидрозащитное покрытие. Для снижения тепловых потерь между сильфоном и цилиндрической направляющей проложен теплоизоляционный материал.

3.5.2.7. Для удобства теплоизоляции присоединительных патрубков к подкрепляющим кольцам опорных фланцев СКУ приварена стальная центрирующая гильза, по внутреннему диаметру соответствующая наружному диаметру полиэтиленовой или стальной оцинкованной оболочки пенополиуретановой теплоизоляции. Пространство между центрирующей гильзой и внутренней поверхностью силового защитного кожуха заполнено сальниковой набивкой для внешней гидроизоляции пространства между сильфоном и кожухом.



3.5.2.8. Сигнальные проводники системы оперативного дистанционного контроля (СОДК) состояния теплоизоляционного слоя пенополиуретана внутри СКУ проложены в электроизолирующем термостойком кембрике без перфорации. Для герметизации выхода проводников СОДК из СКУ в опорных фланцах установлены кабельные вводы.

3.5.2.9. СКУ типа ППУ изготавливаются по техническим условиям ИЯНШ.300260.033ТУ в качестве полуфабрикатов для изготовления теплогидроизолированных СКУ типа ППУ/ОЦ и ППУ/ПЭ.1.

3.5.2.10. СКУ типа ППУ, предназначенные для применения в трубопроводах с промышленной тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой или оцинкованной оболочке, должны быть теплоизолированы до их монтажа в трубопровод на специализированном предприятии, имеющем соответствующие сертификаты на соответствие продукции ГОСТ 30732-2006 в соответствии с разделом 6.5 настоящего РД.

ПРИЛОЖЕНИЕ Е»

(справочное)

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ СИЛЬФОННЫХ КОМПЕНСАЦИОННЫХ УСТРОЙСТВ
ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ ИЯНШ.300260.033ТУ

Схема условных обозначений СК по ИЯНШ.300260.033ТУ

X SKU . XXXXXXXXXXX-XX-XXXX × XX / XXXX-XXX-XXX-MXX

Количество сильфонов в SKU:

– не указывается для односильфонных SKU;
– указывается «2» для двухсильфонных SKU.

Сильфонное компенсационное устройство

Тип SKU:

M; ППУ/ОЦ;
МП; ППУ/ПЭ.І;
ППМ; ППУ/ПЭ.ІІ;
ППУ; ТГИ.ІІ.

Номинальное давление, РН, $\frac{\text{кгс}}{\text{см}^2}$

Наружный диаметр присоединительных патрубков SKU, мм

Материальное исполнение:

– сильфонов (табл. 4);
– присоединительных патрубков (табл. 5).

Наличие сигнальных проводников системы ОДК:

– указывается «ОДК»;
– не указывается при их отсутствии.

Полный рабочий ход, $2\lambda_{-1}$, мм

Диаметр ПЭ, ОЦ оболочки или гильзы SKU, мм
(не указывается для SKU типа M и МП)

Толщина присоединительных патрубков SKU, мм