

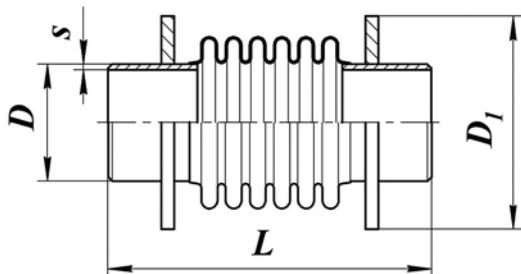
Приложение «Д.3». Сильфонные компенсаторы типа ОПФН

Сильфонные компенсаторы осевые типа ОПФН по техническим условиям ИЯНШ.300260.029ТУ — это компенсатор типа ОПН с приваренными к присоединительным патрубкам опорными фланцами. Сильфонные компенсаторы типа ОПФН предназначены для изготовления сильфонных компенсационных устройств по альбому «Узлы компенсационные» СКФ-3.1-483-1993-00-000 ОАО «Трест «Ленгазтеплострой». Сильфонные компенсаторы типа ОПФН разработаны взамен и являются полным аналогом компенсаторов сильфонных типа К100.4 по техническим условиям ТУ 5.551-19729-88.

Сильфонные компенсаторы типа ОПФН также могут устанавливаться непосредственно в трубопроводы, проводящие воду с температурой до 150 °C и скоростью до 8 м/с, а также пар с температурой до 300 °C и скоростью до 40 м/с.

Таблица Д.3

Условное обозначение	РН, МПа (кгс/см ²)	DN, мм	Ход 2λ ₁ , мм	Размеры, мм				Масса, кг
				D	s	D ₁	L	
ОПФН-25-50-70-2.2	1,6 (16)	50	70	57	4,0	255	349	10
ОПФН-25-65-70-2.2			65	76	4,0	255	349	10
ОПФН-25-80-70-2.2			80	89	4,0	305	359	13
ОПФН-25-100-80-2.2			100	108	4,0	305	370	14
ОПФН-16-125-90-2.2			125	133	4,0	408	381	22
ОПФН-16-150-100-2.2			150	159	4,5	408	387	23
ОПФН-16-200-140-2.2			200	219	6,0	504	433	35
ОПФН-16-250-160-2.2			250	273	7,0	504	612	47
ОПФН-16-300-180-2.2			300	325	7,0	606	631	61
ОПФН-16-350-180-1.2			350	377	7,0	602	640	62
ОПФН-16-400-190-1.2			400	426	7,0	694	668	98
ОПФН-16-500-200-1.3			500	530	8,0	792	682	132
ОПФН-16-600-200-1.3			600	630	8,0	890	695	165
ОПФН-16-700-210-1.3			700	720	8,0	990	698	202
ОПФН-16-800-210-1.3			800	820	8,0	990	726	201
ОПФН-16-900-210-1.3			900	920	10,0	1188	704	284
ОПФН-16-1000-220-1.3			1000	1020	10,0	1270	726	320
ОПФН-16-1200-220-1.3			1200	1220	14	1470	726	430
ОПФН-25-50-70-2.2	2,5 (25)	65	70	57	4,0	255	349	10
ОПФН-25-65-70-2.2			65	76	4,0	255	349	10
ОПФН-25-80-70-2.2			80	89	4,0	305	359	13
ОПФН-25-100-80-2.2			100	108	4,0	305	370	14
ОПФН-25-125-90-2.2			125	133	4,0	408	382	23
ОПФН-25-150-100-2.2			150	159	4,5	408	396	23
ОПФН-25-200-140-2.2			200	219	6,0	504	442	36
ОПФН-25-250-160-2.2			250	273	7,0	504	621	47
ОПФН-25-300-180-2.2			300	325	7,0	606	632	64
ОПФН-25-350-180-1.2			350	377	7,0	602	656	68
ОПФН-25-400-190-1.2			400	426	7,0	694	678	105
ОПФН-25-500-200-1.3			500	530	8,0	792	692	142
ОПФН-25-600-200-1.3			600	630	8,0	890	713	178
ОПФН-25-700-210-1.3			700	720	8,0	990	714	214
ОПФН-25-800-210-1.3			800	820	8,0	990	743	227
ОПФН-25-900-210-1.3			900	920	10,0	1188	719	320
ОПФН-25-1000-220-1.3			1000	1020	10,0	1270	742	367
ОПФН-25-1200-220-1.3			1200	1220	14,0	1470	742	485



ПРИЛОЖЕНИЕ «Д»
(справочное)

**ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ СИЛЬФОННЫХ КОМПЕНСАТОРОВ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ ИЯНШ.300260.029ТУ
И СТАРТОВЫХ СИЛЬФОННЫХ КОМПЕНСАТОРОВ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ ИЯНШ.300260.035ТУ**

Схема условных обозначений СК по ИЯНШ.300260.029ТУ

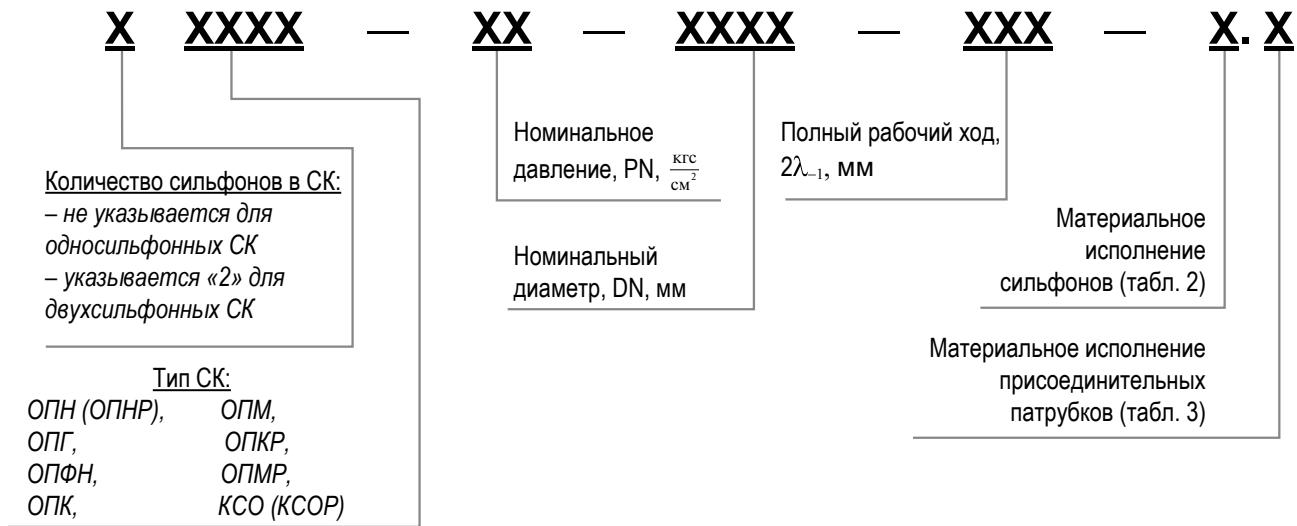


Схема условных обозначений ССК по ИЯНШ.300260.035ТУ

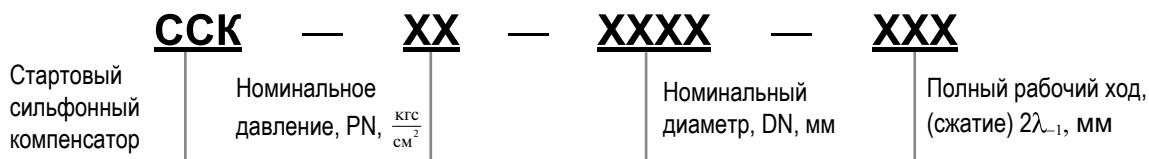


Таблица 12

**Конструктивные особенности сильфонных компенсаторов и стартовых сильфонных компенсаторов
и условия их применения на трубопроводах**

	Конструктивные особенности СК и ССК и проектные условия применения	Тип сильфонного компенсатора								
		ОПН (ОПНР)	ОПФН	ОПК	ОПГ	ОПМ	ОПКР	ОПМР	КСО (КСОП)	ССК
Применимость	Для изготовления СКУ на других предприятиях	•	•	•	•	•				
	Для паропроводов	•	•	•	•	•	•	•		
	Для наземной прокладки	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Для установки в помещениях, проходных каналах и туннелях	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Для установки в сухих каналах и тепловых камерах			•		•	•	•	•	
	Для установки в затапливаемых каналах и тепловых камерах									•
	Для бесканальной прокладки в сухих грунтах									•
	Для бесканальной прокладки в грунтах с повышенной влажностью									•
Конструктивные особенности	Защитный легкий кожух			•		•				
	Защитный усиленный кожух						•	•	•	•
	Встроены облегченные направляющие						•	•	•	•
	Ограничитель растяжения						•	•	•	•
	Ограничитель сжатия						•	•	•	•
	Внутренний патрубок для направления потока теплоносителя				•	•		•		
	Защитное антикоррозийное покрытие сильфона						•	•	•	
Условия установки и эксплуатации	Наружное антикоррозийное покрытие кожуха			•		•	•	•	•	
	В любом месте пролета между неподвижными опорами	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Только в середине пролета									
	Только с двумя парами направляющих опор	•	•	•	•	•				
	С одной парой направляющих опор						•	•	•	
	Без направляющих опор									•
	При незначительной несоосности и непрямолинейности трубопровода						•	•		