

Приложение «Д.3». Сифонные компенсаторы типа ОПФН

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

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

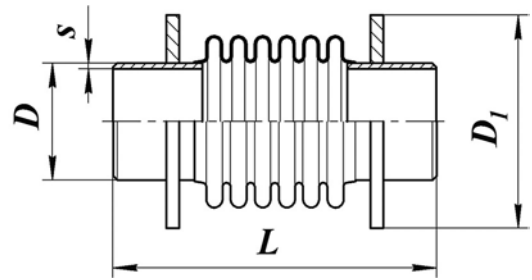


Таблица Д.3

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

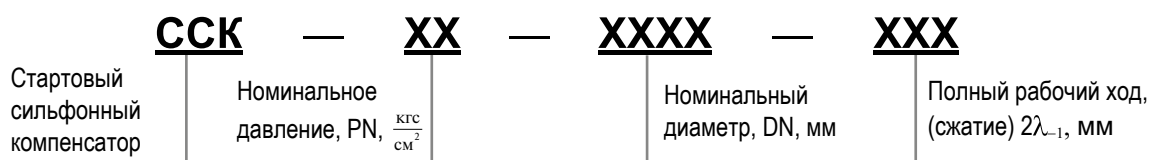
ПРИЛОЖЕНИЕ «Д»
(справочное)

**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



**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 (КСОР)	ССК
Применяемость	Для изготовления SKU 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 затопливаемых 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						•	•	•	
	Наружное антикоррозийное покрытие кожуха			•		•	•	•	•	
Условия установки и эксплуатации	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						•	•		