

СПЕЦИАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ОБЪЕКТОВ
АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

СИЛЬФОНЫ МНОГОСЛОЙНЫЕ

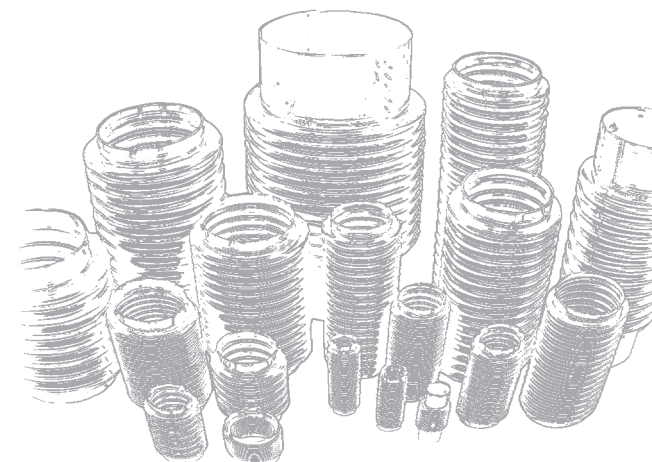
PN до 25 МПа

по ТУ 3695-001-35740880-97

ПКТИ «Атомармпроект»
2014 год

СОДЕРЖАНИЕ

Область применения _____	505
Условия эксплуатации _____	505
Технические характеристики и основные размеры _____	506



Сильфоны многослойные (по ТУ 3695-001-35740880-97)

Соответствуют требованиям НП-068-05

Область применения

Сильфоны многослойные предназначены для работы в качестве разделителей сред и уплотнительных элементов в различных конструкциях трубопроводной арматуры атомных электростанций и разработаны на основании требований ГОСТ 21744-83, ПНАЭГ-7-008-89, НП-068-05.

Сильфоны многослойные могут использоваться в различных конструкциях трубопроводной арматуры в качестве разделителей сред и уплотнительных элементов, а также в качестве компенсаторов тепловых перемещений трубопроводов и гасителей вибраций частей трубопроводов.

Условия эксплуатации

Рабочая среда:

- газообразная коррозионная среда (слабой агрессивности), жидкая коррозионная среда (слабой агрессивности), теплоноситель первого контура, парогазовая смесь, дистиллят, питательная вода, конденсат, вода многократной принудительной циркуляции, вода охлаждения контура системы управления защиты, воздух, азот, растворы дезактивации и промывки, инертная газовая среда и жидкие не агрессивные среды, масла, пар, а также все среды, к которым материал сильфона коррозионностоек.

Температура рабочей среды, °С - от -260 до + 550

Относительная влажность - до 100 %

Присоединение к деталям трубопроводной арматуры и элементам трубопровода - под приварку

Материал - Сталь 12Х18Н10Т, 08Х18Н10Т

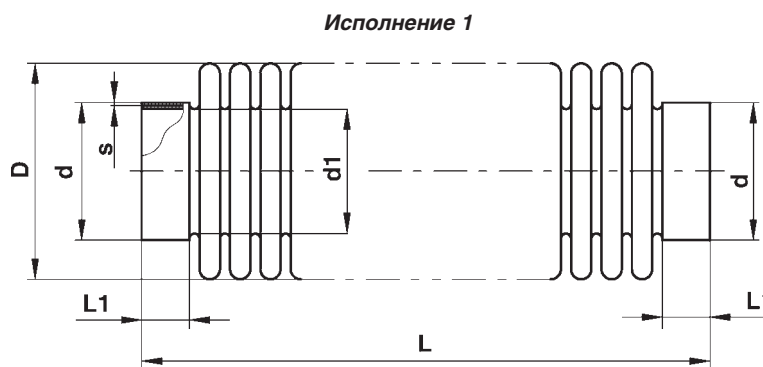
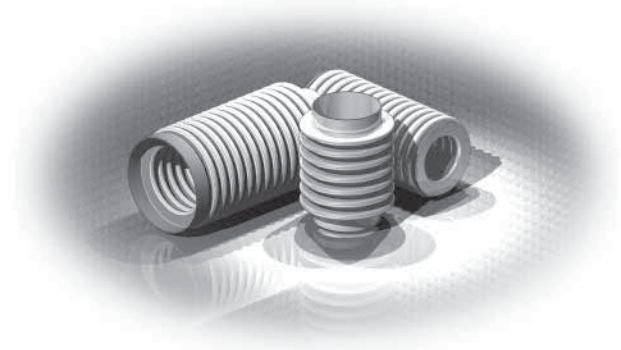


Рис. 29.1

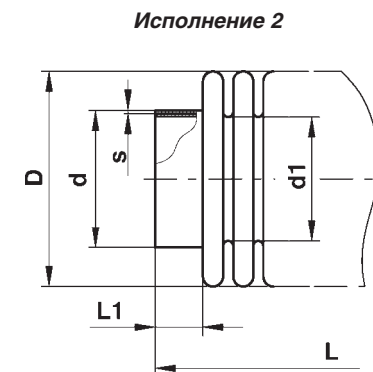


Рис. 29.2

СИЛЬФОНЫ МНОГОСЛОЙНЫЕ

Технические характеристики и основные размеры

Таблица 29.1

Рис.	Размеры, мм						Число гофров	Число слоев	PN
	D	s	d	d1	L	L1	n	z	МПа
29.1; 29.2	22 - 125	0,16 - 0,3	16 - 96	14,5 - 92	40 - 192	6 - 10	до 25	2 - 12	до 25

Пример условного обозначения сильфона исполнения 1 при заказе:

- диаметром D=22 мм, с числом гофров n=10, с толщиной стенки s=0,16 мм, числом слоев z=5:

Сильфон 22-10-0,16x5-1 ТУ 3695-001-35740880-97

Пример условного обозначения сильфона исполнения 2 при заказе:

- диаметром D=22 мм, с числом гофров n=10, с толщиной стенки s=0,16 мм, числом слоев z=5:

Сильфон 22-10-0,16x5-2 ТУ 3695-001-35740880-97

Сильфоны исполнений 1 и 2 могут комплектоваться концевыми деталями (втулки, кольца), выполненными по ГОСТ 21557-83.

Пример условного обозначения сильфона исполнения 1 с концевыми деталями (втулки, кольца), выполненными по ГОСТ 21557-83 при заказе:

- диаметром D=22 мм, с числом гофров n=10, с толщиной стенки s=0,16 мм, числом слоев z=5, с соединительными элементами по ГОСТ 21557-83 - втулкой тип 1 с одной стороны и кольцом тип 3 с другой стороны сильфона:

Сильфон 22-10-0,16x5-1-в1,к3 ТУ 3695-001-35740880-97

Таблица 29.2

Рис.	Размеры, мм					Число гофров	Число слоев	PN
	D	s	d	d1	L	n	z	МПа
29.3	28; 48	0,17; 0,2	28; 48	18,3; 35,2	29 - 49,5	10 - 14	2	1,0

Пример условного обозначения сильфона исполнения 3 при заказе:

- диаметром D=28 мм, с числом гофров n=10, с толщиной стенки s=0,17 мм, числом слоев z=2:

Сильфон 28-10-0,17x2-3 ТУ 3695-001-35740880-97

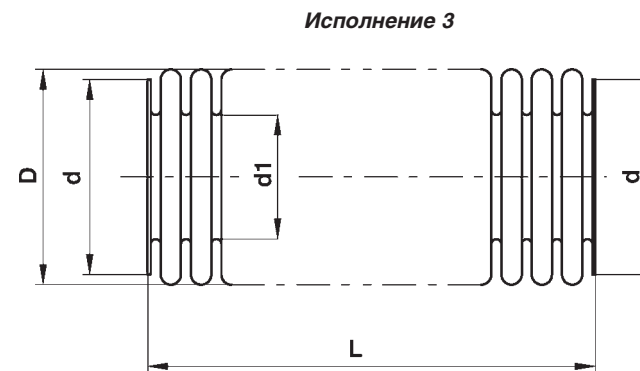


Рис. 29.3

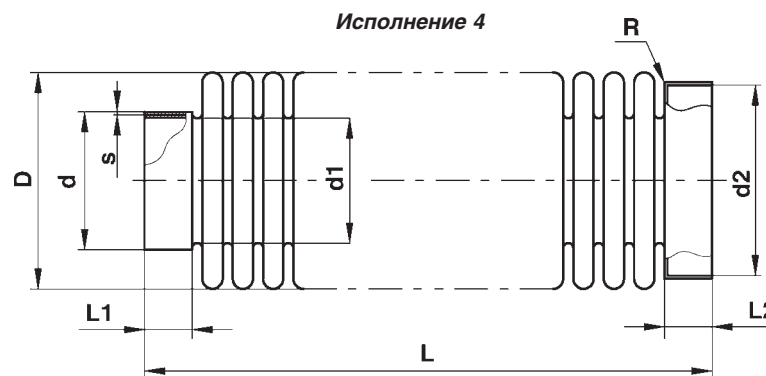


Рис. 29.4

Таблица 29.3

Рис.	Размеры, мм								Число гофров n	Число слоев z	PN МПа
	D	s	d	d1	d2	L	L1	R			
29.4	65; 98	0,3	48; 76	46; 72	60; 72	74 - 116	6; 8	1,6; 3,0	10 - 14	2; 3	2,5

Пример условного обозначения сильфона исполнения 4 при заказе:
 - диаметром D=65 мм, с числом гофров n=14, с толщиной стенки s=0,3 мм, числом слоев z=2:
Сильфон 65-14-0,3x2-4 ТУ 3695-001-35740880-97

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ КОНТАКТОВ

ЗАО «Корпорация СПЛАВ»
Нехинская 61,
Великий Новгород,
РОССИЯ 173021
www.mksplav.ru

Приемная генерального директора

Тел.: (8162) 68-08-03
Факс: (8162) 68-08-02
E-mail: mksplav@mksplav.ru

Управление по оборудованию АЭС

Тел./ Факс:(8162) 68-09-04
E-mail: uaes@mksplav.ru