# КОМПЕНСАТОРЫ СИЛЬФОННЫЕ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

## ТИП КСОТМ АРМ С МНОГОСЛОЙНЫМ СИЛЬФОНОМ С РЕЗЬБОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ




### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЕНСАТОРОВ

- компенсация осевого перемещения
- снятие вибрационных нагрузок
- системы отопления зданий
- системы горячего водоснабжения зданий и другие промышленные объекты

## СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

### Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Номинальный диаметр DN, мм | от 15 до 50 |
| Номинальное давление PN кг/см$^2$, бар | 10, 16 |
| Рабочая температура Т, °С | от -40 до 250 |
| Осевой ход, мм | 50 (+5;-45) |
| Рабочая среда | Вода, пар и другие не агрессивные среды |
| Количество рабочих циклов | от 50 до 1 000 на полный рабочий ход |
| Параметры резьбового соединения на компенсаторах соответствуют стандарту ГОСТ 6357-81 | |

### Материал компенсатора

| МАТЕРИАЛ СИЛЬФОНА | |
|---|---|
| ГОСТ | 08Х18Н10Т |
| DIN | X6CrNiTi18-10 |
| AISI, ASTM | 321 |
| EN | 1.4541 |
| **МАТЕРИАЛ ЭКРАНА** | |
| ГОСТ | Ст. 20, Ст3сп, 08Х18Н10 |
| DIN | St35, St 37-2, X5CrNi18-10 |
| AISI, ASTM | A 105 (1020), A570 (1017M), 304 |
| EN | 1.1151 (1.0402), S235JR (1.0037, 1.0038), 1.4301 |
| **МАТЕРИАЛ РЕЗЬБОВОГО СОЕДИНЕНИЯ, ЗАЩИТНОГО КОЖУХА, ОГРАНИЧИТЕЛЯ ХОДА** | |
| ГОСТ | Ст. 20, Ст3сп |
| DIN | St35, St 37-2 |
| AISI, ASTM | A 105 (1020), A570 (1017M) |
| EN | 1.1151 (1.0402), S235JR (1.0037, 1.0038) |
| Покрытие | Антикоррозийное лакокрасочное покрытие |
| Компенсаторы для систем отопления комплектуются: защитным кожухом, внутренним экраном, ограничителям хода в стандартном исполнении | |


**Телефон:** 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
**Телефон:** 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
**E-mail:** pro@armfleks.ru
**Сайт:** www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4
© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

# СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Номинальный диаметр DN, мм | от 15 до 50 |
| Номинальное давление PN кг/см$^2$, бар | от 6 до 25 |
| Рабочая температура T, °C | от - 80 до 600 |
| Осевой ход, мм | до 200 |
| Рабочая среда | Вода, пар и другие не агрессивные среды |
| Количество рабочих циклов | до 10 000 на полный рабочий ход |
| Параметры резьбовых соединений на компенсаторах определяются в соответствии с запросом заказчика | |

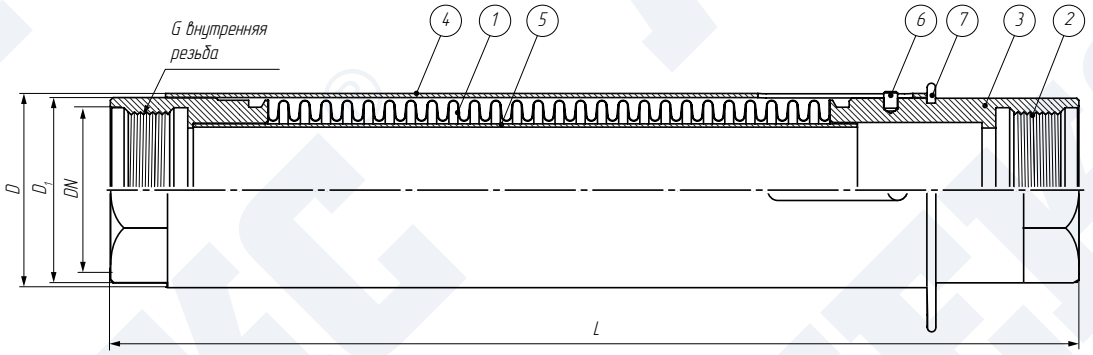
## Материал компенсатора

| | |
|---|---|
| **МАТЕРИАЛ СИЛЬФОНА** | |
| ГОСТ | 08Х18Н10, 08Х18Н10Т, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 20Х23Н13 |
| DIN | X5CrNi18-10, X6CrNi18-10, X5CrNiMo17-12-2, X6CrNiMoTi17-12-2, X12CrNi23-13 |
| AISI, ASTM | 304, 321, 316, 316Ti, 309 |
| EN | 1.4301, 1.4541, 1.4401, 1.4571, 1.4833 |
| **МАТЕРИАЛ ЭКРАНА** | |
| ГОСТ | Ст.20, Ст3сп, 08Х18Н10, 08Х18Н10Т, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 20Х23Н13 |
| DIN | St 35, St 37-2, X5CrNi18-10, X6CrNi18-10, X5CrNiMo17-12-2, X6CrNiMoTi17-12-2, X12CrNi23-13 |
| AISI, ASTM | A105 (1020), A570 (1017M), 304, 321, 316, 316Ti, 309 |
| EN | 1.1151 (1.0402), S235JR (1.0037, 1.0038), 1.4301, 1.4541, 1.4401, 1.4571, 1.4833 |
| **МАТЕРИАЛ РЕЗЬБОВОГО СОЕДИНЕНИЯ, ЗАЩИТНОГО КОЖУХА, ОГРАНИЧИТЕЛЯ ХОДА** | |
| ГОСТ | Ст.20, Ст3сп, 09Г2С, 08Х18Н10, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 20Х20Н14С2 |
| DIN | St 35, St 37-2, 13Mn6, X5CrNi18-10, X5CrNiMo17-12-2, X6CrNiMoTi17-12-2, X15CrNiSi20-12 |
| AISI, ASTM | A105 (1020), A570 (1017M), A 516-60, 304, 316, 316Ti, 309 |
| EN | 1.1151 (1.0402), S235JR (1.0037, 1.0038), 09G2S, 1.4301, 1.4401, 1.4571, 1.4828 |
| Покрытие | Антикоррозийное лакокрасочное покрытие (углеродистая сталь) |
| Комплектация компенсаторов: защитным кожухом, внутренним экраном, ограничительной арматурой производится по запросу заказчика | |

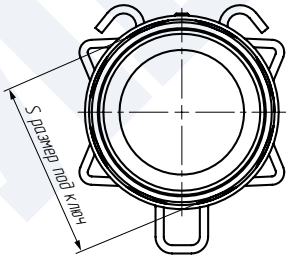

© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

# Конструкция

**Тип КСОТМ АРМ с резьбовым соединением / чертёж**




*1 — сильфон*
*2 — резьбовое соединение*
*3 — соединительный патрубок*
*4 — защитный кожух*
*5 — внутренний экран*
*6 — ограничитель хода*
*7 — стопорное кольцо*




# Основные размеры

| Номинальный диаметр *DN*, мм | Номинальное давление *PN*, кг/см² | Осевой ход мм | Размеры конструкции | | | | | Осевая жесткость Н/мм | Эффективная площадь см² | Вес кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *G*,дюйм | *D*,мм | $D_1$,мм | *S*,мм | *L*, мм | | | |
| 15 | 10,16 | 50 (+5;-45) | 1/2 | 40 | 36,5 | 32 | 300 | 36 | 10 | 0,7 |
| 20 | 10,16 | 50 (+5;-45) | 3/4 | 40 | 36,5 | 32 | 300 | 38 | 11 | 0,74 |
| 25 | 10,16 | 50 (+5;-45) | 1 | 48 | 44,5 | 41 | 300 | 40 | 12 | 1,1 |
| 32 | 10,16 | 50 (+5;-45) | 1 1/4 | 60 | 56,5 | 50 | 350 | 43 | 14 | 1,8 |
| 40 | 10,16 | 50 (+5;-45) | 1 1/2 | 70 | 66,5 | 55 | 350 | 65 | 24 | 2,8 |
| 50 | 10,16 | 50 (+5;-45) | 2 | 70 | 66,5 | 65 | 350 | 86 | 37 | 3,1 |

Изготовление продукции по чертежам и с техническими характеристиками заказчика.
Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделий.


**Телефон:** 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
**Телефон:** 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
**E-mail:** pro@armfleks.ru
**Сайт:** www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4
© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО