

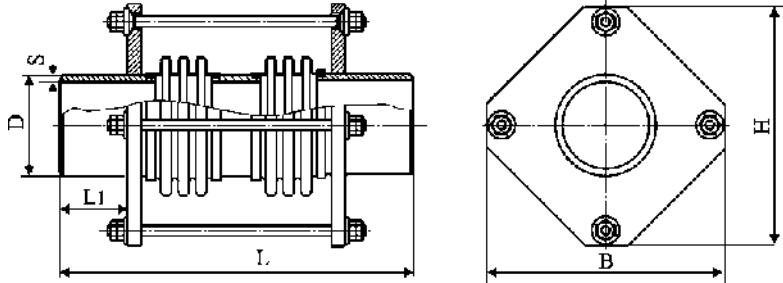
Заказать сдвиговый компенсатор типа 2СППН от АО «НПП «Компенсатор»

[mail@kompensator.ru](mailto:mail@kompensator.ru) или +7 (812) 346-88-98

Другие типы сдвиговых сильфонных компенсаторов для теплосетей [kompensator.ru](http://kompensator.ru)

## Сильфонные компенсаторы тип 2СППН

### Тип 2СППН



Компенсаторы двухсильфоные сдвиговые типа 2СППН. Данные компенсаторы могут устанавливаться непосредственно в трубопроводы, проводящие воду (сетевая и питьевая) с температурой до 150 °C и скоростью до 8 м/с, нефть и нефтепродукты с температурой до 450 °C и скоростью до 8 м/с, а также пар и газообразные среды, не вызывающие коррозию материалов компенсатора с температурой до 500 °C и скоростью до 20 м/с.

Таблица 27\*

| Условное обозначение | Условное давление PN, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) | Условный проход DN, мм | Размеры, мм |   |      |                |      |      | Амплитуда сдвига, ± δ, мм при наработке 3000 циклов | Перестановочное усилие, кгс | Жесткость при сдвиге C <sub>δ</sub> , кН/м | Масса, кг |
|----------------------|--|------------------------|-------------|---|------|----------------|------|------|---|-----------------------------|--|-----------|
|                      |  |                        | D           | s | L    | L <sub>1</sub> | B    | H    |   |                             |  |           |
| 2СППН.T14-6,3-800    | 0,63 (6,3)                                       | 800                    | 820         | 8 | 780  | 56             | 1200 | 1200 | 10  | 1100                        | 970  | 516       |
| 2СППН.T14-10-600     | 1,0 (10)   | 600                    | 630         | 8 | 1000 | 116            | 920  | 1000 | 10  | 1610                        | 610  | 520       |

\* Параметры сильфонных компенсаторов в таблице носят информационный характер, точные характеристики изделий уточняйте у технических специалистов завода;

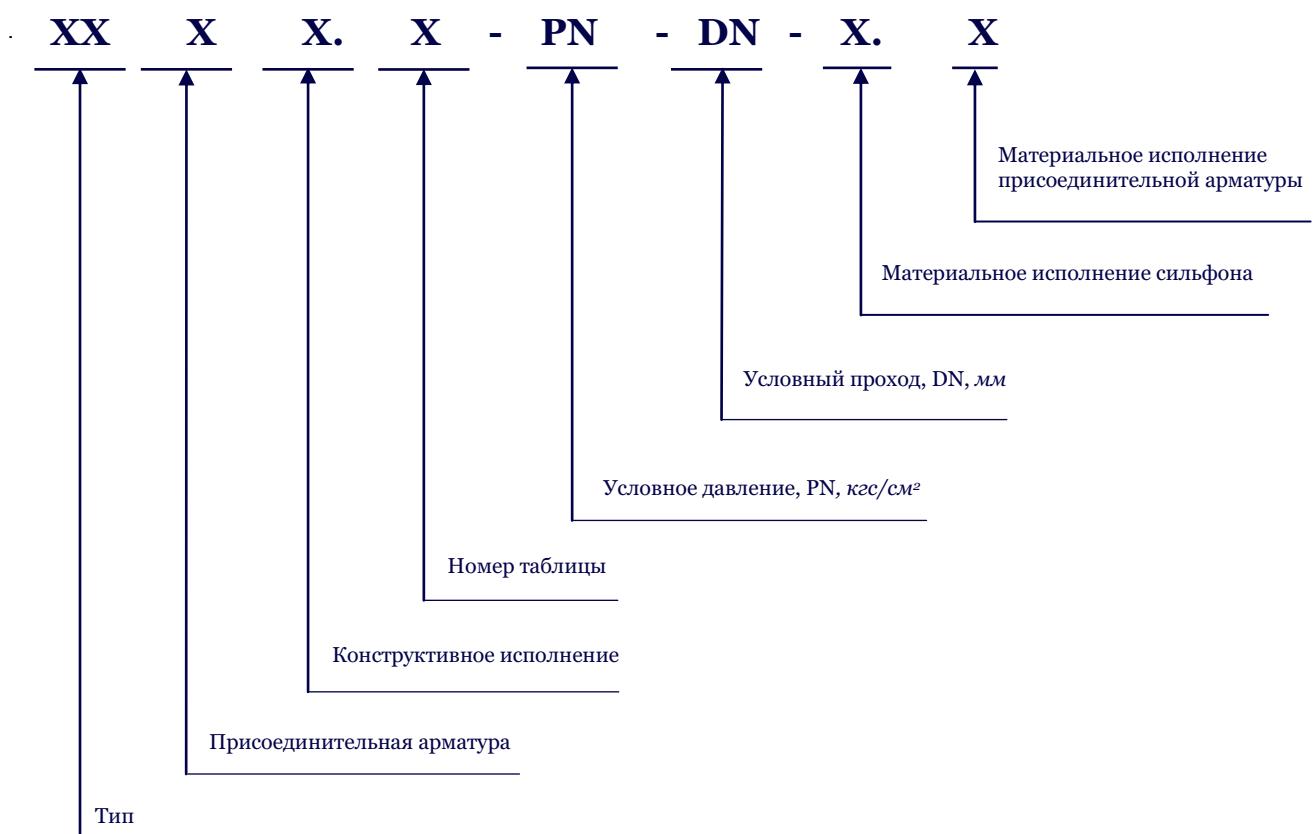
\*\* Научная, материально-техническая база и испытательное оборудование завода позволяют поставлять не только серийную продукцию, но и изделия, проектируемые и производимые по индивидуальным заказам (по техническому заданию заказчика).

# Условное обозначение сильфонных компенсаторов общепромышленного назначения по техническим условиям ИЯНШ.З00260.04БТУ

Условное обозначение компенсаторов состоит из символов и численных значений основных параметров:

| Условные символы типов и исполнений компенсаторов |        |  |        |   |        |
|---|--------|--|--------|---|--------|
| Тип   | Символ | Присоединительная арматура                                     | Символ | Конструктивное исполнение                   | Символ |
| Поворотный одноплоскостной                        | ПО     | Патрубок под сварку (с двух сторон)                            | П      | Базовое (сильфон + 2 патрубка или фланца)   | Н      |
| Поворотный пространственный                       | ПП     | Фланец (с двух сторон)   | Ф      | С направляющим патрубком                    | Г      |
| Сдвиговый пространственный                        | СП     | Фланец с одной стороны, патрубок под сварку с другой стороны   | Д      | С защитным кожухом                          | К      |
| Сдвигово-поворотный                               | С      |  |        |   |        |
| Сдвиговый одноплоскостной                         | СО     | Патрубок под сварку с одной стороны, отвод под сварку с другой | ОП     | С направляющим патрубком и защитным кожухом | М      |
| Разгруженный универсальный                        | РУ     |  |        |   |        |

## Схема условных обозначений компенсаторов



В зависимости от условий эксплуатации, материальное исполнение сильфонных компенсаторов должно оговариваться при заказе в соответствии нижеприведёнными таблицами:

| Сильфон            |   |  |
|--------------------|---|--|
| Вариант исполнения | Марка материала   | Допустимая температура эксплуатации К (°C) |
| <b>1</b>           | - наружные слои (со стороны окружающей среды) и внутренние слои (со стороны проводимой среды) из стали марки 05Х18Н10Т (08Х18Н10Т или 12Х18Н10Т) по ГОСТ 5632;<br>- промежуточные слои из стали марки 08kp (08ps или 08ю) по ГОСТ 9045. | от 253 до 423<br>(от минус 20 до 150)      |
| <b>2</b>           | - все слои из стали марки 05Х18Н10Т (08Х18Н10Т или 12Х18Н10Т) по ГОСТ 5632;   | от 20 до 773<br>(от минус 253 до 500)      |
| <b>3</b>           | - все слои из стали марки 10Х17Н13М2Т по ГОСТ 5632  | от 20 до 773<br>(от минус 253 до 500)      |

| Присоединительная арматура |   |  |
|----------------------------|---|--|
| Вариант исполнения         | Марка материала                         | Допустимая температура эксплуатации К (°C) |
| 1                          | сталь 20 по ГОСТ 1050                   | от 253 до 698 (от минус 20 до 425)         |
| 2                          | сталь 17Г1С по ГОСТ 19281               | от 233 до 748 (от минус 40 до 475)         |
| 3                          | сталь 09Г2С, 09Г2 по ГОСТ 19281         | от 203 до 748 (от минус 70 до 475)         |
| 4                          | сталь 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632 | от 20 до 823 (от минус 253 до 550)         |
| 5                          | сталь 10Х17Н13М2Т по ГОСТ 5632          | от 20 до 823 (от минус 253 до 550)         |
| 6                          | сталь 15Х5М по ГОСТ 20072               | от 223 до 873 (от минус 50 до 600)         |

### Пример записи при заказе:

Пример записи при заказе и в другой документации поворотного пространствен сильфонного компенсатора на условное давление PN1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>), условным проходом DN 500, присоединение к трубопроводу под сварку, конструктивное исполнение, материальное исполнение сильфона (все слои из стали марки 05Х18Н10Т), материальное исполнение присоединительной арматуры (сталь 20):  
**«Компенсатор сильфонный ПППН.Т7-16-500-2.1 по ИЯНШ.300260.046 ТУ».**

Основные параметры и характеристики проводимой среды изделий по ИЯНШ.300260.046 ТУ

| Проводимая среда   | Температура проводимой среды, макс., К (°C) | Скорость проводимой среды, м/с |
|--|---|--------------------------------|
| Вода пресная сетевая, вода питьевая, сырая нефть, нефтепродукты  | 723 (450)                                   | 8<br>не более                  |
| Пар, природный газ, газообразные среды, не вызывающие коррозию материалов компенсатора   | 773 (500)                                   | 80<br>не более                 |
| <b>Примечание:</b>   |   |                                |
| 1. Допустимое содержание хлор-ионов в пресной воде – в проводимой среде для компенсаторов, устанавливаемых в тепловые сети – не более 250 мг/л.<br>2. Допускается использовать компенсаторы на других проводимых средах, не способных вызывать сульфидно-коррозионное растрескивание |   |                                |