

КОМПЕНСАТОР ФЛАНЦЕВЫЙ

PN10/16

(Китай)

**ПАСПОРТ ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ**

ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



6. Монтаж

- 6.1 Фланцевые компенсаторы могут устанавливаться на трубопроводе в горизонтальном/вертикальном положении.
- 6.2 Отклонение от соосности компенсатора и трубопровода не должно превышать 3 мм. Перекручивание вставки не допускается.
- 6.3 Установку компенсаторов производить с учетом максимально допустимых деформаций, приведенных в таблице 3.
- 6.4 Перед установкой компенсатора ответные фланцы должны быть тщательно очищены от грязи, песка, окалин и др.
- 6.5 При монтаже между компенсатором и ответными фланцами не рекомендуется устанавливать дополнительные прокладки.
- 6.6 Затяжку болтовых соединений производить равномерно с небольшим усилием.

7. Маркировка

- 7.1 Маркировка выполняется на корпусе и фланцах компенсатора и содержит следующие данные:
 - а) номинальное давление буквами PN и его величина в кгс/см².
 - б) номинальный диаметр DN и его величина в мм.

8. Транспортирование

- 8.1 Компенсаторы могут транспортироваться любым видом транспорта. При этом установка компенсаторов на транспортные средства должна исключать возможность механических повреждений, внутренние поверхности должны быть предохранены от загрязнений.
- 8.2 При погрузке и разгрузке строповку компенсаторов следует производить за корпус.

9. Правила хранения

- 9.1 Компенсаторы должны храниться в складских помещениях, быть защищенными от попадания прямых солнечных лучей и удаленными не менее чем на 1 метр от теплоизлучающих приборов, а также не должны подвергаться воздействию масел, бензина, веществ, агрессивных к материалам изделия.

10. Эксплуатация и техническое обслуживание

- 10.1 Фланцевые компенсаторы должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.
- 10.2 Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры и технические освидетельствования в сроки, установленные правилами и нормами организации эксплуатирующей трубопровод.
- 10.3 При осмотрах проверить: общее состояние компенсатора, состояние крепежных соединений.

1. Введение

- 1.1 Настоящий документ распространяется на фланцевые компенсаторы $P_y=1,0/1,6$ МПа (10/16 кгс/см²). Производитель: Tianjin YuanDa Valves Co., Ltd, Китай.

2. Назначение

- 2.1 Компенсаторы фланцевые предназначены для предотвращения передачи механических вибраций по трубопроводным системам. Также могут использоваться в качестве компенсаторов тепловых удлинений трубопроводов, рабочая среда - вода, температура рабочей среды наибольшая 115°C при условном давлении до 1,0/1,6 МПа (10/16 кгс/см²).

3. Технические данные

- 3.1 Основные параметры компенсаторов фланцевых приведены в табл.1. Присоединение компенсаторов к трубопроводу – фланцевое с присоединительными размерами по ГОСТ 33259-2015.

Таблица 1

| Ду, мм | P_y , МПа (кгс/см ²) | Траб, °С | Рабочая среда | Масса, кг (не более) | Материал корпуса | Материал фланцев |
|--------|------------------------------------|---------------|---------------|----------------------|----------------------------------|--------------------|
| 32 | 1,6 (16) | От -10 до 115 | Вода | 4,3 | EPDM(этилен-пропиленовый каучук) | Оцинкованная сталь |
| 40 | | | | 4,5 | | |
| 50 | | | | 5 | | |
| 65 | | | | 6,2 | | |
| 80 | | | | 7,5 | | |
| 100 | | | | 9 | | |
| 125 | | | | 11 | | |
| 150 | | | | 14 | | |
| 200 | | | | 1,0(10) / 1,6(16) | | |
| 250 | 27 | | | | | |
| 300 | 35 | | | | | |

- 3.2 Основные габаритные и присоединительные размеры в мм., приведены в табл. 2 и на рис. 1.

Таблица 2

| Характеристики | Компенсаторы фланцевые | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| | 16 | | 16 | | 16 | | 16 | | 10 | | 16 | | 10 | | 16 |
| P_y | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 10 | 16 | 10 | 16 | 10 | 16 | |
| Ду | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | | 250 | | 300 | | |
| Д | 135 | 145 | 155 | 175 | 190 | 210 | 240 | 275 | 330 | 330 | 385 | 400 | 435 | 455 | |
| Д1 | 100 | 110 | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 295 | 350 | 355 | 400 | 410 | |
| Д2 | 60 | 69 | 86 | 106 | 116 | 150 | 180 | 209 | 268 | 268 | 320 | 320 | 370 | 370 | |
| L | 95±2 | 95±2 | 105±2 | 115±2 | 135±2 | 150±2 | 165±2 | 180±2 | 210±2 | | 230±2 | | 240±2 | | |
| n отв./d | 4/18 | 4/18 | 4/18 | 4/18 | 8/18 | 8/18 | 8/18 | 8/23 | 8/23 | 12/23 | 12/23 | 12/26 | 12/23 | 12/26 | |

3.3 Значения максимально допустимых деформаций компенсаторов приведено в табл. 3 и на рис.2.

Таблица 3

| Ду | Допустимая деформация | | | Угловое смещение осей, град. |
|-----|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| | Осевое сжатие, мм (Lсж) | Осевое растяжение, мм (Lр) | Линейное смещение осей, мм (Lсм) | |
| 32 | 9 | 5 | 8 | 15 |
| 40 | 10 | 6 | 9 | |
| 50 | 10 | 7 | 10 | |
| 65 | 13 | 7 | 11 | |
| 80 | 15 | 8 | 12 | |
| 100 | 19 | 10 | 13 | |
| 125 | 19 | 12 | 13 | |
| 150 | 20 | 12 | 14 | |
| 200 | 25 | 16 | 22 | |
| 250 | 30 | 16 | 25 | |
| 300 | 35 | 16 | 28 | |

4. Устройство изделия

4.1 Фланцевые компенсаторы состоят из следующих основных частей (см. рис. №1)

| н/н | Наименование | Материал |
|-----|-----------------|------------------------------------|
| 1. | Корпус | EPDM (Полимер этилена и пропилена) |
| 2. | Арматура | Нейлоновая оплетка |
| 3. | Кольцо арматуры | Сталь |
| 4. | Фланец | Оцинкованная сталь |

5. Указание мер безопасности

- К монтажу, эксплуатации и обслуживанию компенсаторов допускается персонал, изучивший их устройство, правила техники безопасности и требования настоящей инструкции.
- Для обеспечения безопасности категорически запрещается производить работы по устранению дефектов при наличии давления рабочей среды в трубопроводе.
- При производстве всех видов работ, должны быть предусмотрены меры, исключающие случайную подачу среды в трубопровод. В местах управления подачей среды должна быть вывешена табличка с надписью: «Не включать – работают люди».

РИС.1

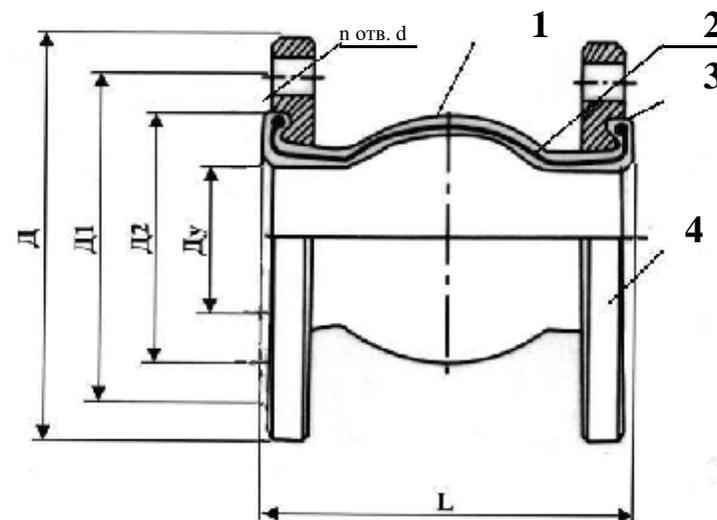
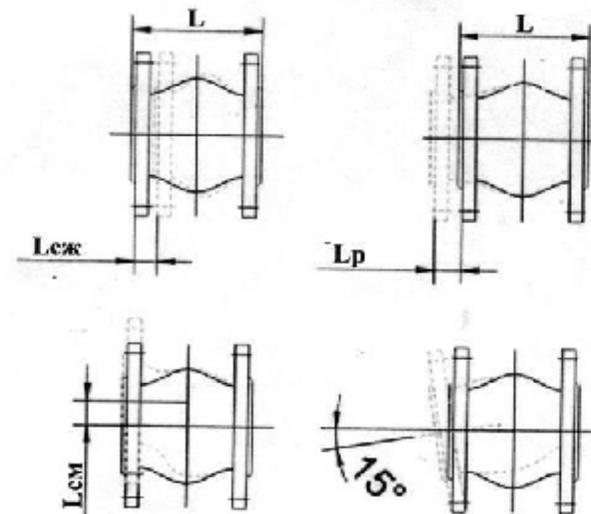


РИС.2



11. Гарантийные обязательства

- 11.1 Гарантийный срок хранения или эксплуатации компенсаторов 12 месяцев со дня продажи при условии соблюдения покупателем правил монтажа и эксплуатации указанных в паспорте.
- 11.2 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:
- нарушения паспортных условий монтажа и эксплуатации;
 - наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
 - повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
 - наличия механических повреждений или следов вмешательства в конструкцию изделия.

12. Комплект поставки

- 12.1 В комплект поставки входит:
- Компенсатор фланцевый – 1 шт.,
 - Паспорт с технической характеристикой и инструкцией – 2 шт. на партию компенсаторов.

13. Свидетельство о приемке

- 13.1 Компенсаторы фланцевые PN 10/16 (10/16 кгс/см²) Ду ____ кол-ве ____штук.