

подвергаться воздействию масел, бензина, веществ, агрессивных к материалам изделия.

## 8. Эксплуатация и техническое обслуживание

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

## 9. Гарантийные обязательства

- 9.1 Гарантийный срок хранения или эксплуатации компенсаторов 12 месяцев со дня продажи при условии соблюдения покупателем правил монтажа и эксплуатации указанных в паспорте.
- 9.2 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 изделия или следов вмешательства в конструкцию изделия.

## 10. Комплект поставки

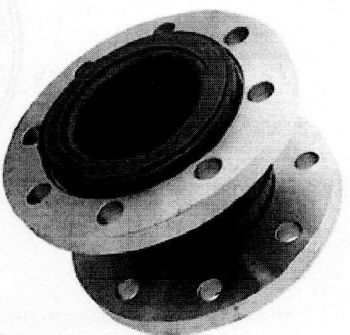
- 10.1 В комплект поставки входит:
  - Компенсатор фланцевый – 1 шт.,
  - Паспорт с технической характеристикой и инструкцией – 1 шт. на партию компенсаторов.

## 11. Свидетельство о приемке

Компенсаторы фланцевые РН 10/16 (10/16 кгс/см<sup>2</sup>)

Ду \_\_\_\_\_ кол-ве \_\_\_\_\_ штук.

Дата отгрузки \_\_\_\_\_  
МП \_\_\_\_\_



ПАСПОРТ  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ  
И ИНСТРУКЦИЯ  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## КОМПЕНСАТОР ФЛАНЦЕВЫЙ (ВИБРОВСТАВКА) Ду 32-300, РН10/16

### 1. Назначение

1.1 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°С при условном давлении до 1,0/ 1,6 МПа (10/16 кгс/см<sup>2</sup>).

### 2. Технические данные

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

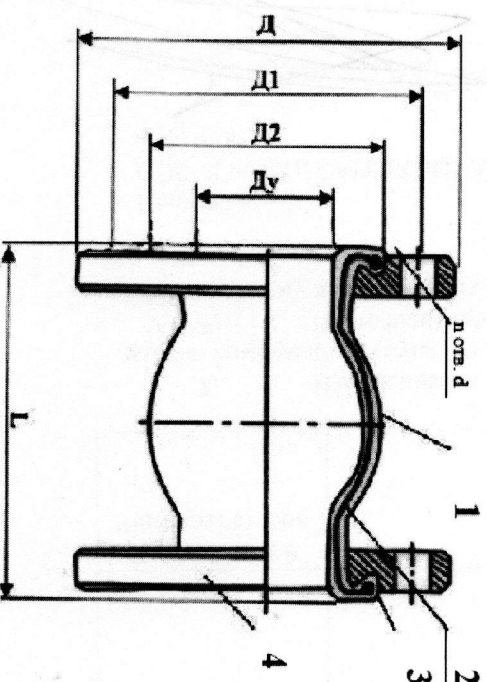


Рис. 1

1. Корпус – ЕРДМ
2. Армирование –  
Нейлоновая оплетка
3. Армирующее кольцо  
– сталь
4. Фланец - сталь

ЕРС

Таблица 1

Характеристики	Компенсаторы фланцевые														
	10/16					10					16				
Ру	32	40	50	65	80	100	125	150	200	10	16	10	16	10	16
DN	135	145	155	175	190	210	240	275	330	330	385	400	435	455	300
D	100	110	125	145	160	180	210	240	295	295	350	355	400	410	
D1	60	69	86	106	116	150	180	209	268	268	268	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	240±2	240±2	240±2	
n/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	12/26	12/26	
Вес, кг	4,3	4,5	5	6,2	7,5	9	11	14	20	27	27	35	35	35	

\* Производители оставляют за собой право вносить изменения в изделие, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

## 2.2 Значения максимально допустимых деформаций компенсаторов приведено в табл. 2 и на рис.2.

Таблица 2

DN	Допустимая деформация			
	Осевое сжатие, мм (Lсж)	Осевое растяжение, мм (Lр)	Линейное смещение осей, мм (Lсм)	Угловое смещение осей, град.
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	

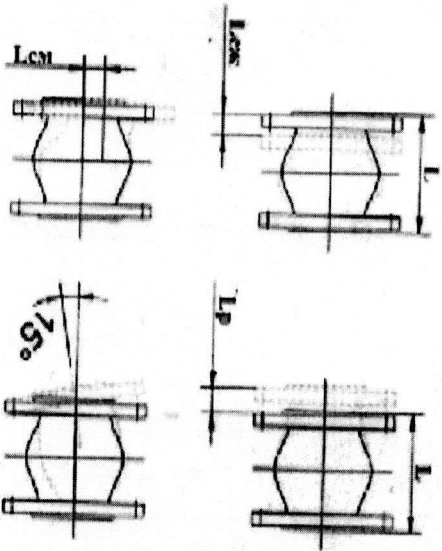


Рис.2.

## 3. Указание мер безопасности

- 3.1 К монтажу, эксплуатации и обслуживанию компенсаторов допускаются персонал, изучивший их устройство, правила техники безопасности и требования настоящей инструкции.
- 3.2 Для обеспечения безопасности категорически запрещается производить работы по устранению дефектов при наличии давления рабочей среды в трубопроводе.
- 3.3 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!».

## 4. Монтаж

- 4.1 Фланцевые компенсаторы могут устанавливаться на трубопроводе в горизонтальном/вертикальном положении.
- 4.2 Отклонение от соосности компенсатора и трубопровода не должно превышать 3 мм. Перекручивание вставки не допускается.
- 4.3 Установку компенсаторов производить с учетом максимально допустимых деформаций, приведенных в таблице 2.
- 4.4 Перед установкой компенсатора ответные фланцы должны быть тщательно очищены от грязи, песка, окалин и др.
- 4.5 При монтаже между компенсатором и ответными фланцами не рекомендуется устанавливать дополнительные прокладки.
- 4.6 Затяжку болтовых соединений производить равномерно с небольшим усилием.

## 5. Маркировка

- 5.1 Маркировка выгравлируется на корпусе и фланцах компенсатора и содержит следующие данные:
  - а) номинальное давление буквами РN и его величина в кгс/см<sup>2</sup>.
  - б) номинальный диаметр DN и его величина в мм.

## 6. Транспортирование

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

## 7. Правила хранения

- 7.1 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