

КОМПЕНСАТОР ФЛАНЦЕВЫЙ

PN10, PN10/16, PN16

(Китай)

ПАСПОРТ, ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



1. Введение

- 1.1. Настоящий документ распространяется на фланцевые компенсаторы $P_n=1,0, 1,0/1,6$ и $1,6$ МПа (10, 10/16 и 16 кгс/см² в зависимости от модели). Производитель: CHENGDE RUI MAI TRADING CO., LTD К, 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 и для соединения трубопроводов при нарушенной центровке, рабочая среда – вода, наибольшая температура рабочей среды 115°C при условном давлении до 1,0, 1,0/1,6 и 1,6 (в зависимости от модели). Присоединение компенсаторов к трубопроводу – фланцевое с присоединительными размерами по ГОСТ 33259-2015.

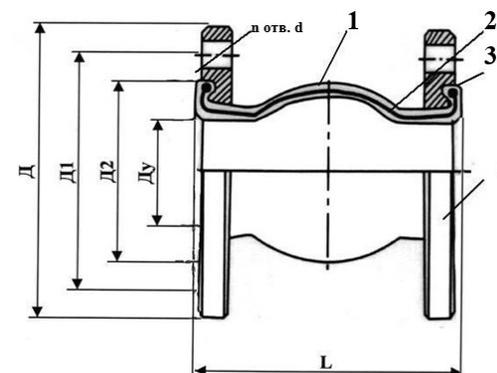
3. Технические данные

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

Таблица 1.

Ду	P_n , кг/см ²	Д, мм	Д1, мм	Д2, мм	Толщ. фланцев	L, мм	п отв./d, мм	Масса, кг
32	10/16	130	100	60	12	95	4-18	1,6
40		132	110	69	12	95	4-18	2,1
50		153	125	86	13	105	4-18	2,7
65		172	145	106	13	115	4-18	3,5
80		187	160	116	15	135	8-18	3,8
100		208	180	150	15	150	8-18	4,6
125		238	210	180	16	165	8-18	6,5
150	273	240	209	17	180	8-23	9	
200	10	318	295	268	18	210	8-23	11,9
250		387	350	320	18	230	12-23	19,4
300		437	400	370	22	260	12-23	24,6
200	16	318	295	268	22	210	12-23	11,8
250		397	350	320	22	230	12-26	19,8
300		452	410	370	22	260	12-26	27,4

РИС. 1

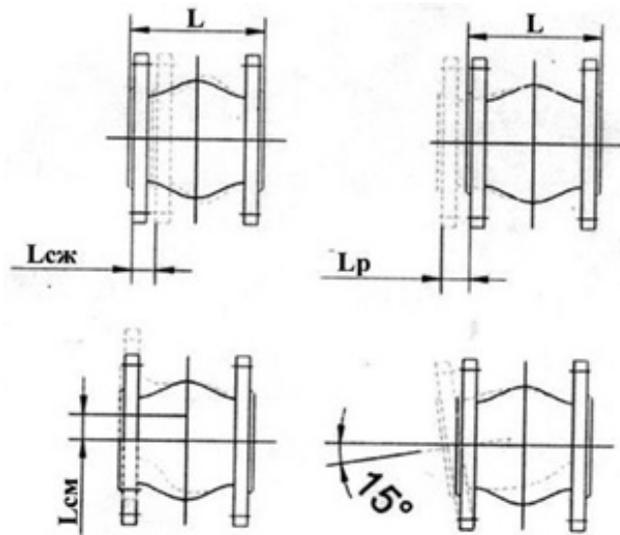


3.2. Значения максимально допустимых деформаций компенсаторов приведено в табл. 2 и на рис. 2.

Таблица 2.

Ду	Допустимая деформация			Угловое смещение осей, град.
	Сжатие, мм (Lсж)	Растяжение, мм (Lр)	Линейное смещение осей, мм (Lсм)	
25	10	6	10	15
32	10	6	10	
40	10	6	10	
50	10	6	10	
65	15	8	12	
80	15	8	12	
100	20	12	16	
125	20	12	16	
150	20	12	16	
200	20	12	16	
250	30	14	25	
300	30	14	25	

РИС. 2



4. Устройство изделия

4.1. Фланцевые компенсаторы состоят из следующих основных частей (рис. 1).

№	Наименование	Материал
1	Корпус	EPDM (Полимер этилена и пропилена)
2	Арматура	Нейлоновая оплетка
3	Кольцо арматуры	Сталь
4	Фланец	Литой фланец с эпоксидным покрытием

5. Указание мер безопасности

- 5.1. К монтажу, эксплуатации и обслуживанию компенсаторов допускается персонал, изучивший их устройство, правила техники безопасности и требования настоящей инструкции.
- 5.2. Для обеспечения безопасности категорически запрещается производить работы по устранению дефектов при наличии давления рабочей среды в трубопроводе.
- 5.3. 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».

6. Монтаж

- 6.1. Фланцевые компенсаторы могут устанавливаться на трубопроводе в любом положении.
- 6.2. Установку компенсаторов производить с учетом максимально допустимых деформаций, приведенных в таблице 3.
- 6.3. Перед установкой компенсатора ответные фланцы должны быть тщательно очищены от грязи, песка, окалин и др.
- 6.4. При монтаже между компенсатором и ответными фланцами не рекомендуется устанавливать дополнительные прокладки.
- 6.5. 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.

11. Гарантийные обязательства

- 11.1. Гарантийный срок – 12 месяцев со дня продажи, срок службы – 12 месяцев, при условии соблюдения покупателем правил монтажа и эксплуатации.
- 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

Компенсаторы фланцевые PN 10/16 (10/16 кгс/см²) Ду _____ в кол-ве _____ штук.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование

Количество шт.

Дата продажи

(число, месяц, год)

Штамп
торгующей (поставляющей)
организации