

ПАСПОРТ

Руководство по эксплуатации



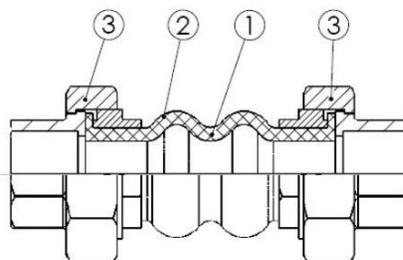
1. Общие сведения

Наименование изделия	Муфтовый резиновый компенсатор (виброкомпенсатор / гибкая вставка)
Предприятие-изготовитель	Изготовлено в КНР по заказу ЗАО Фирма "Проконсим".
Область применения	Для установки на трубопроводах в качестве устройства, служащего для уменьшения вибрации и шума, возникающих в трубопроводах вследствие работы насосов и иного оборудования, и компенсации температурных смещений трубопровода, возникающих при работе в системах водоснабжения, теплоснабжения и холодоснабжения.

2. Основные технические данные и характеристики

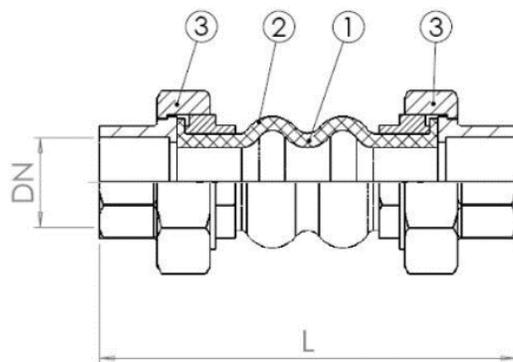
Наименование параметра	Показатель					
	15	20	25	32	40	50
Тип исполнения	Муфтовое (трубная цилиндрическая резьба, G) по ГОСТ 6357-81					
Давление номинальное PN, МПа (кгс/см ²)	DN15 – DN50 – 1,6 (16)					
Температура рабочей среды, °С	Не более 110					
Рабочая среда	Вода, воздух, жидкие среды не агрессивные к материалам изделия					
Температура окружающей среды, °С	от - 15 до + 40					
Допустимые деформации (ход компенсатора)	Осевое сжатие, осевое растяжение, боковой ход, угловой ход					

3. Материалы основных деталей



№	Наименование детали	Марка материала
1,2	Корпус	EPDM (2) армированный нейлоновым кордом (1)
3	Муфты	Чугун оцинкованный

4. Габаритные характеристики



Проход условный DN	Трубная цилиндрическая резьба G, дюйм	Давление номинальное PN, кгс/см ²	Строительная длина L, мм	Вес, кг
15	½"	PN16	200	0,45
20	¾"		200	0,75
25	1"		200	1,15
32	1¼"		200	1,4
40	1½"		200	2
50	2"		200	2,55

Внимание! Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, не влияющие на правила и условия эксплуатации, без отражения в документации.

5. Свидетельство о приёмке

Компенсатор резиновый муфтовый **PN16**, прошел приёмо-сдаточные испытания на герметичность давлением 1,76 МПа, на плотность и прочность литья и соединений давлением 2,4 МПа, и признан годным для эксплуатации.

6. Комплектность

Компенсатор в сборе - 1 штука

Паспорт - 1 экземпляр на каждое упаковочное место компенсаторов, поставляемых в один адрес

Штамп

Дата импортирования

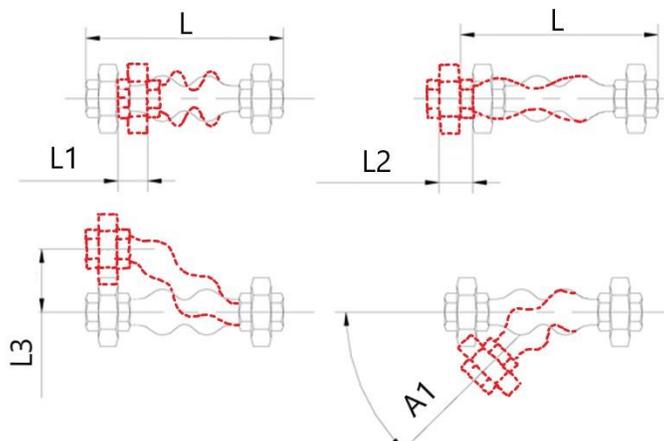
7. Меры безопасности

Персонал, обслуживающий компенсаторы, должен пройти инструктаж по технике безопасности и быть ознакомлен с руководством по эксплуатации. Для обеспечения безопасной работы категорически запрещается производить работы по устранению дефектов при наличии давления и рабочей среды в трубопроводе.

8. Монтаж и эксплуатация

7.1 Компенсаторы муфтовые могут устанавливаться в любых пространственных положениях. При необходимости должны быть предусмотрены опоры, снимающие нагрузку на компенсатор от трубопровода. Рекомендуется устанавливать не более одного компенсатора между двумя опорами;

7.2 Допустимые деформации (ход компенсатора) указаны в **таблице 1**. При наличии риска превышения величин линейных и угловых ходов трубопровода необходимо использовать ограничители хода. Ограничители хода должны быть выставлены в пределах смещений, указанных в **таблице 1**;



Проход условный DN	Осевое сжатие L1, мм	Осевое растяжение L2, мм	Боковой ход L3, мм	Угловой ход A1, град.
15	22	6	22	20
20	22	6	22	
25	22	6	22	
32	22	6	22	
40	22	6	22	
50	22	6	22	

Таблица №1 – Допустимые деформации (ход компенсатора).

7.3 Не допускается:

- Использование компенсатора для устранения несоосности трубопровода;
- Использование компенсатора в качестве опорной конструкции;
- Перекручивание резиновой линзы;
- Одновременная работа компенсатора на растяжение и сдвиг;
- Установка компенсатора перед насосом на всасывание;
- Окрашивание компенсатора;
- Механические повреждения резиновой линзы.

7.4 Компенсаторы устанавливаются в местах доступных для осмотра и обслуживания;

7.5 Устанавливаемый компенсатор необходимо подвергнуть осмотру, проверить состояние корпуса и муфт;

7.6 При монтаже компенсатор не должен испытывать дополнительных нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, перекосы, неравномерность затяжки крепежа).

7.7 Запрещается производить работы по устранению дефектов при наличии давления в трубопроводе;

7.8 В процессе эксплуатации необходимо соблюдать следующие условия: использовать компенсатор по назначению и в пределах температуры и давления, указанных в технических данных;

7.9 Срок службы компенсаторов ограничен и зависит от давления и температуры в системе, условий окружающей среды, воздействия озона, числа циклов деформации, совместимости материалов компенсатора и рабочей среды, диапазона движения и правильности крепления;

7.10 Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры и технические освидетельствования узлов, в которых установлены компенсаторы, в сроки, установленные правилами и нормами эксплуатирующей организации. При осмотре необходимо проверить общее состояние компенсатора и резьбовых соединений;

Внимание! Запрещено производить сварочные работы на трубопроводе после установки компенсатора.

9. Гарантии изготовителя (поставщика)

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие товара настоящему паспорту при соблюдении Потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня отгрузки потребителю. Гарантийные обязательства распространяются на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

8.2 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс– мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия механических повреждений или следов вмешательства в конструкцию изделия.

10. Условия гарантийного обслуживания

Претензии к качеству клапанов обратных могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр ЗАО Фирма «Проконсим» тел/факс +7(495) 988-00-32. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность ЗАО Фирма «Проконсим».

Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Потребителю не возмещаются. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Потребителем.

Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

11. Правила хранения и транспортировки

Компенсаторы хранить в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 30°С до плюс 50°С. Компенсаторы должны быть удалены не менее чем на 1 метр от нагревательных приборов, а также не должны подвергаться воздействию веществ, агрессивных к материалам изделия.

Транспортирование компенсаторов может производиться любым видом транспорта. При этом установка компенсаторов на транспортные средства должна исключать возможность ударов друг о друга и появления механических повреждений. Внутренние поверхности компенсаторов должны быть предохранены от загрязнений.