



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

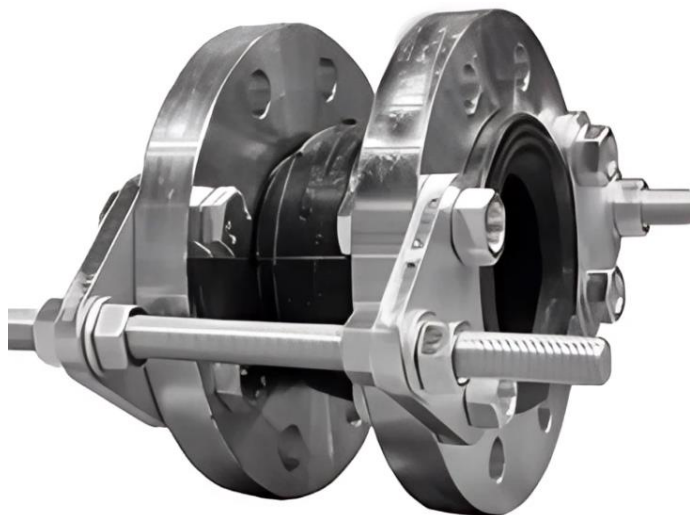
**Компенсатор резиновый DN.ru  
EPDM-Sz-F Ду32-300 Ру25 EPDM,  
фланцевый, со скользящими фланцами  
и ограничителями хода**



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Наименование изделия: Компенсатор резиновый DN.ru CRL-E25-F Ду32-300 Ру25 EPDM, фланцевый, со скользящими фланцами и ограничителями хода.

1.2. Назначение: Компенсатор резиновый предназначен для поглощения шума, вибраций и компенсации тепловых расширений, смещений и сжатий в трубопроводных сетях. Резиновая вставка, армированная нейлоном, компенсирует сдвиги за счет своей гибкости. Наличие ограничителей хода обеспечивает защиту от превышения максимально допустимых значений линейных и угловых ходов компенсатора.



*\*изображение может отличаться от оригинала*



## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Основные параметры

Номинальный диаметр DN, мм	32 ÷ 300
Номинальное давление PN, бар	25
Температура рабочей среды t, °C	от -50 до +150
Рабочая среда	вода, нейтральные среды, слабые растворы солей, кислот и щелочей, 40% раствор этиленгликоля (температурой от +7 до +45 °C). <b>ВНИМАНИЕ!</b> Использование в качестве рабочей среды сольвента запрещено.
Материал корпуса (резиновой вставки)	EPDM
Материал фланцев	сталь углеродистая оцинкованная
Направление потока	двухстороннее
Присоединение к трубопроводу	фланцевое
Область применения	системы водо- и теплоснабжения, технологические трубопроводы
Средний срок службы, лет	5 (в зависимости от условий эксплуатации)



### 3. ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕТАЛЕЙ

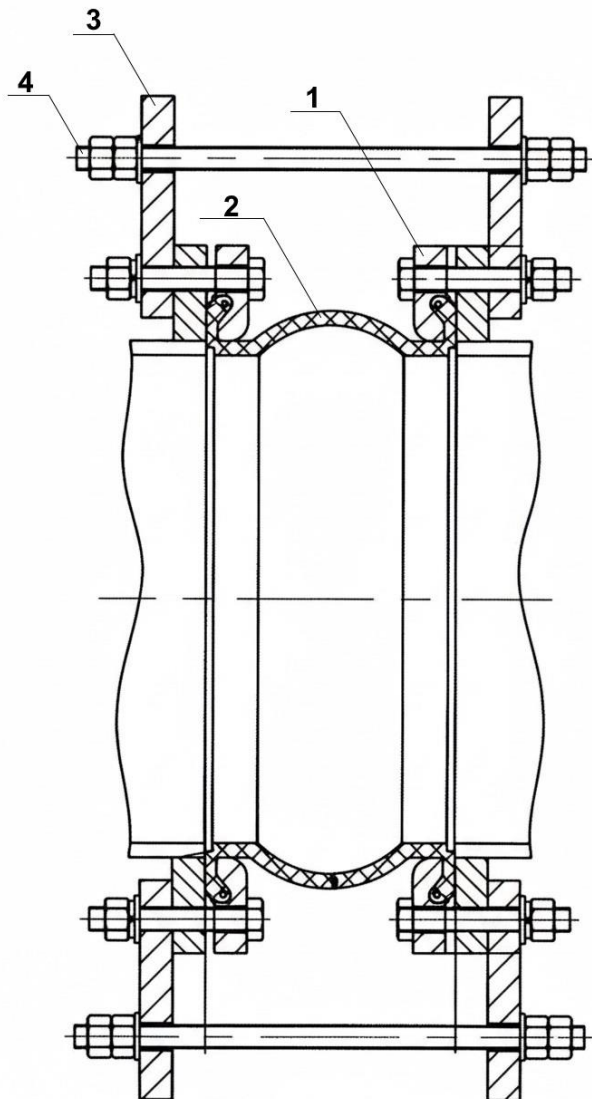


Рисунок 1 - Детализовка



Таблица 2. Спецификация материалов деталей

№ п/п	Наименование детали	Материал
1	Фланец	сталь углеродистая оцинкованная
2	Резиновая вставка (корпус)	EPDM
3	Пластина упорная	сталь углеродистая оцинкованная
4	Ограничитель хода	сталь углеродистая оцинкованная

Таблица 3. Количество комплектующих для ограничения хода

DN	Кол-во упорных пластин	Кол-во ограничителей хода
32	4	2
40	4	2
50	4	2
65	4	2
80	4	2
100	4	2
125	4	2
150	4	2
200	6	3
250	6	3
300	6	3



#### 4. ВЕСОГАБАРИТНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

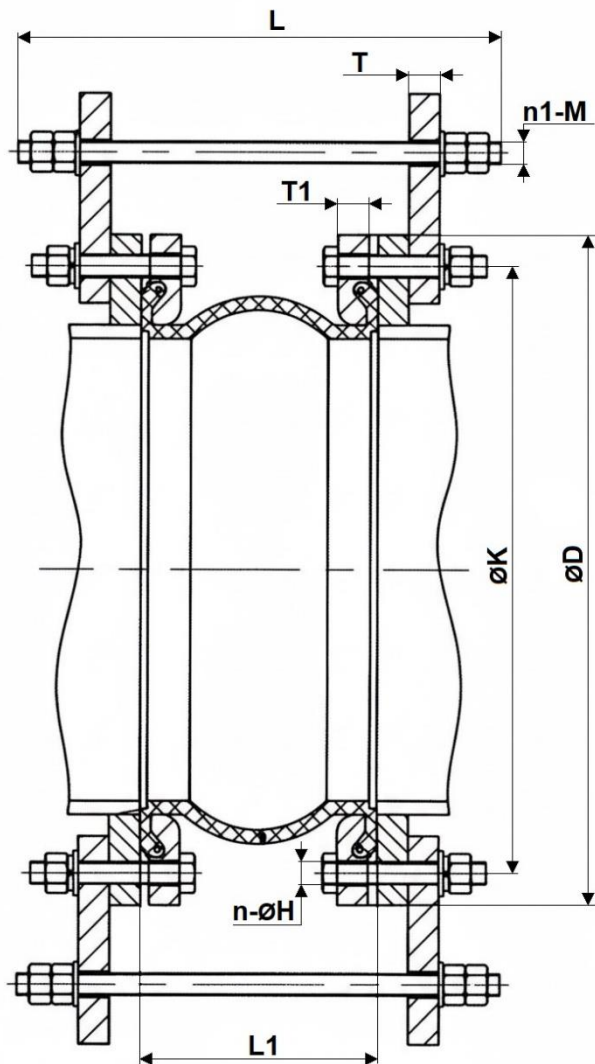


Рисунок 2 – Размеры



Таблица 4. Размерные характеристики

DN	L, мм	L1, мм	ØK, мм	n-ØH, шт-мм	ØD, мм	T, мм	T1, мм	n1-M, шт- резьба
32	240	95	100	4×18	140	10	18	2×M16
40	240	95	110	4×18	150	10	18	2×M16
50	250	105	125	4×18	165	10	20	2×M16
65	260	115	145	8×18	185	10	22	2×M16
80	280	135	160	8×18	200	10	24	2×M16
100	290	135	190	8×23	235	10	24	2×M16
125	325	165	220	8×27	270	10	26	2×M16
150	340	180	250	8×27	300	12	28	2×M16
200	400	205	310	12×27	360	16	30	3×M20
250	470	240	370	12×30	425	25	32	3×M24
300	490	260	430	16×30	485	25	34	3×M24

Таблица 5. Технические характеристики и вес

DN	Допустимое осевое растяжение, мм	Допустимое осевое сжатие, мм	Допустимое линейное смещение (сдвиг), мм	Допустимое угловое смещение, °	Вес, кг
32	6	10	10	5	3,92
40	6	10	10	5	5,20
50	6	10	10	5	5,42
65	8	15	12	5	6,44
80	8	15	12	5	8,12
100	12	20	16	5	12,00
125	12	20	16	5	16,52
150	12	20	16	5	20,80
200	12	20	16	3	29,00
250	14	30	25	3	37,80
300	14	30	25	1	53,60



## 5. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. К монтажу, эксплуатации и обслуживанию компенсаторов допускается квалифицированный персонал, обслуживающий систему или агрегат, изучивший настоящий паспорт, устройство компенсаторов, правила безопасности, требования по эксплуатации и имеющий навык работы с компенсаторами или аналогичными изделиями.

5.2. При установке компенсаторов должны соблюдаться параметры, указанные в настоящем паспорте.

5.3. Фланцевые компенсаторы могут устанавливаться на трубопроводе в горизонтальном/вертикальном положении.

5.4. Недопустимо использование компенсатора в качестве опорной конструкции.

5.5. Недопустима одновременная работа компенсатора на растяжение и сдвиг.

5.6. Не допускается работа компенсатора на растяжение при установке на входе насоса или при работе под вакуумом.

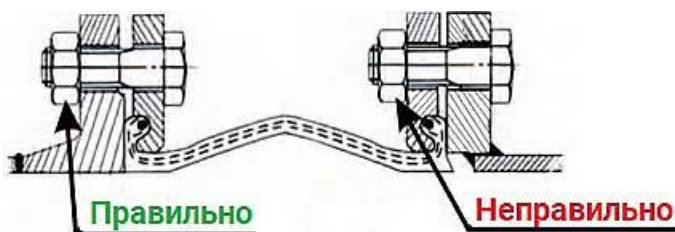
5.7. При монтаже следует исключить возможность повреждения резинового корпуса компенсатора острыми краями труб и других предметов.

5.8. Для строповки компенсатора следует применять ленточные стропы. Стropовка осуществляется строго за фланцы компенсатора. Стropовка за корпус компенсатора не допускается.

5.9. Перед началом монтажа необходимо отцентрировать подводящий и отводящий трубопроводы, зафиксировав их на расстоянии не более трех диаметров трубопровода от компенсатора.

**ВНИМАНИЕ!** Компенсатор резиновый не предназначен для компенсации погрешностей установки трубопровода, например, со смещением по центру фланцев.

5.10. Для монтажа необходимо использовать только воротниковые фланцы. Использование плоских фланцев для монтажа компенсаторов не допускается. Ответные фланцы должны быть соосны и параллельны друг другу.



5.11. Не рекомендуется, чтобы предварительное сжатие резинового компенсатора при монтаже превышало 3-5 мм.



- 5.12. Недопустимо скручивание компенсатора при монтаже.
- 5.13. Не допускается контакт крепежных элементов с резиной.
- 5.14. Для затяжки болтовых соединений следует использовать динамометрический ключ. Максимальные моменты затяжки и порядок выполнения указаны в таблице 6.

Таблица 6. Максимальные моменты затяжки болтовых соединений, Нм.

	Первая затяжка крест-накрест	Вторая затяжка крест-накрест (минимум через 30 минут)	Третья затяжка в два прохода крест-накрест
DN32-80	10	50	80
DN100-150	10	50	100
DN200-300	15	50	100

5.15. Компенсаторы должны использоваться строго по назначению в соответствии с указаниями настоящего паспорта.

5.16. Во время эксплуатации необходимо производить периодические осмотры и технические освидетельствования в сроки, установленные правилами и нормами организации, эксплуатирующей трубопровод/систему.

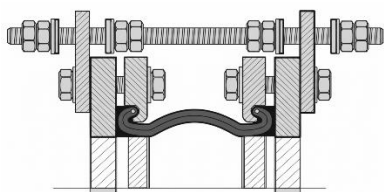
5.17. При осмотрах проверять: общее состояние компенсатора, состояние крепежных соединений. Следует периодически дотягивать болтовые соединения до моментов не превышающих значения указанные в таблице 6.

5.18. Ввиду естественного старения резины рекомендуется регулярно проверять ее твердость по шкале Шора. Если значение твердости превышает величину 80 Шор А, то компенсатор следует заменить. Первоначальная твердость компенсатора составляет примерно  $60 \pm 5$  Шор А.

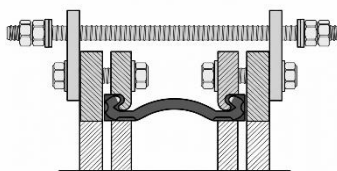
5.19. Недопустимо окрашивание компенсатора или покрытие его изоляцией.

5.20. При проведении сварочных работ в непосредственной близости от компенсатора, он должен быть надежно защищен или демонтирован.

5.21. Установка ограничителей хода обязательна. Ограничители хода должны быть выставлены в пределах смещений, указанных в настоящем паспорте.



Ограничитель удлинения и сжатия



Ограничитель удлинения



## 6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

6.1. Условия транспортирования и хранения - в упаковке предприятия-изготовителя согласно условиям 5 по ГОСТ 15150-69. Воздух в помещении, в котором хранится компенсатор, не должен содержать коррозионно-активных веществ.

6.2. При хранении компенсаторов свыше двух лет производится ревизия на предмет видимых разрушений и при необходимости производится тест на герметичность под давлением.

## 7. УТИЛИЗАЦИЯ

7.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) осуществляется в соответствии с требованиями:

– Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 04.08.2023) «Об отходах производства и потребления»,

– Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ (ред. от 13.06.2023) «Об охране атмосферного воздуха»,

а также иных действующих нормативных правовых актов Российской Федерации и региональных нормативов, принятых во исполнение указанных законов.



## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.

8.2. Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, изложенными в настоящем паспорте.

8.3. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.4. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя

8.5. Гарантия не распространяется:

- на части и материалы изделия подверженные износу;
- на случаи повреждения, возникшие вследствие:
  - внесения изменения в оригинальную конструкцию изделия;
  - нарушения общих рекомендаций по монтажу;
  - неправильного обслуживания, хранения и/или транспортировки;
  - эксплуатации оборудования с нарушением условий, установленных изготовителем.

## 9. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

9.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока при условии соблюдения порядка приёмки, установленного настоящим Паспортом.

9.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает ООО "ДН.ру". Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность ООО "ДН.ру".

9.3. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

9.4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

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



#### 9.6. Рекомендации Покупателю при получении товара от транспортной компании.

При получении товара от транспортной компании Покупатель обязан:

– осмотреть упаковку, тару и содержимое на предмет повреждений (вмятины, разрывы, следы вскрытия, следы воздействия влаги и др.);

– при обнаружении повреждений обязательно зафиксировать замечания в документах ТК (ТТН, акт приёма-передачи) и приложить фотоматериалы, включая:

- фото упаковки (общий план и повреждения),
- фото маркировки,
- фото товара и дефектов.

– по возможности – составить двухсторонний акт с ТК, зафиксировав обстоятельства повреждений;

– в течение 1 (одного) календарного дня направить уведомление на адрес [info@dn.ru](mailto:info@dn.ru), приложив копии всех материалов и указав реквизиты поставки.

Претензии по качеству и повреждениям, возникшим в процессе транспортировки, рассматриваются только при наличии надлежащим образом оформленного акта, фотофиксации и соблюдения вышеуказанных условий.

В случае нарушения установленного порядка приёма товара Компания оставляет за собой право отказать в удовлетворении претензии.

#### 9.7. Ответственность за транспортировку.

В случае, если доставка товара осуществляется транспортной компанией по выбору Покупателя либо силами самого Покупателя, в том числе, если перевозка осуществляется за счёт Покупателя и/или от его имени, риск случайной гибели или повреждения товара, а также ответственность за сохранность товара при транспортировке несёт Покупатель (п. 459 ГК РФ).

Все претензии по повреждению товара в процессе перевозки предъявляются Покупателем непосредственно перевозчику.

Претензии, предъявленные без документального подтверждения приёма с повреждениями, не рассматриваются.

#### 9.8. Переход рисков и ответственности.

Риск случайной гибели или повреждения товара переходит к Покупателю с момента передачи товара транспортной компании (в случае самовывоза или доставки по поручению Покупателя) либо с момента подписания Покупателем товаросопроводительных документов при доставке силами Поставщика. При отсутствии соответствующих товаросопроводительных документов либо их подписания без замечаний, товар считается переданным в надлежащем состоянии.

#### 9.9. Исключения из гарантийных обязательств.

Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате:

– ненадлежащей транспортировки силами третьих лиц (включая ТК, выбранные Покупателем);

– нарушения условий хранения и эксплуатации товара после передачи Покупателю.



