

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сайт: <http://reco.nt-rt.ru/>, эл. почта: [rce@nt-rt.ru](mailto:rce@nt-rt.ru)

## Компенсатор карданный (поворотный двухплоскостной)



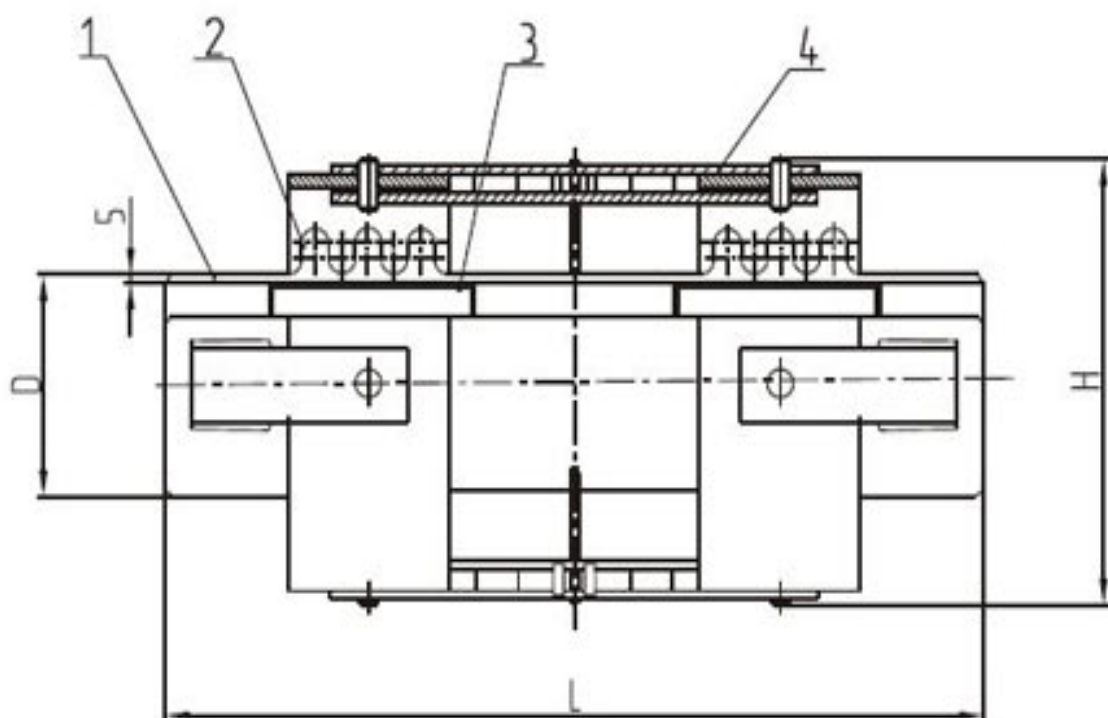
Карданный компенсатор предназначен для того, чтобы компенсировать угловые перемещения трубопроводов, в том числе систем, которые подводят трубопроводы резервуаров в двух взаимоперпендикулярных плоскостях. Карданный компенсатор обеспечивает эффективную защиту от динамических и статических нагрузок, он надёжен в работе и вместе с тем на протяжении всего срока эксплуатации не требует обслуживания. Применение карданного компенсатора позволяет снизить расходы по эксплуатации и сократить сроки монтажа.

Карданный компенсатор применяется в системах компенсации нагрузок (далее – СКНР) от приёмо-раздаточных патрубков на стенку РВС от 10 000 до 50 000 м<sup>3</sup>. СКНР предназначены для того, чтобы компенсировать относительные пространственные перемещения и герметичное соединение эксплуатирующихся на магистральных нефтепроводах, нефтеперерабатывающих заводах и нефтебазах трубопроводов, которые транспортируют рабочую среду (легковоспламеняющиеся, горючие жидкости) в диапазоне от остаточного давления (вакуума) 0,001 МПа до условного давления 1,0 МПа (в редких случаях до 1,6 МПа) и рабочих температур от -60 °С.

СКНР применяются в области трубных обвязок приёмо-раздаточных узлов стальных вертикальных резервуаров объёмом от 10 000 до 50 000 м<sup>3</sup> и высотой 18 мм с приёмо-раздаточными патрубками, а также трубопроводных систем на других производственных объектах.

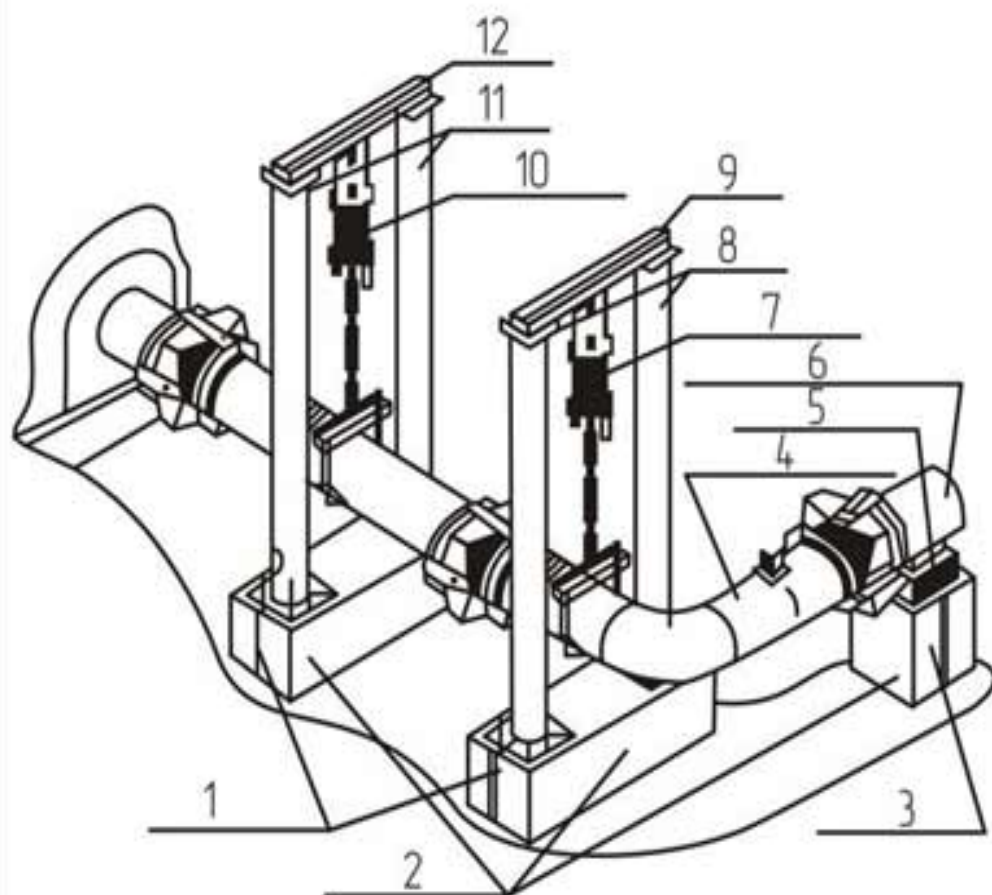
Системы компенсации нагрузок позволяют снизить нагрузки на стенку РВС, возникающие при осадке основания РВС и опор подводящего трубопровода, при деформациях стенки РВС, приёмо-раздаточных патрубков, подводящего технологического трубопровода и самой системы компенсации (при изменениях гидравлического давления), температуры окружающего воздуха и так далее. Карданный компенсатор соответствует ПБ 03-573-03 «Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды». Карданный компенсатор входит в число элементов трубопроводов группы Б категории II ПБ-03-585-03, в зависимости от класса опасности транспортируемого вещества и рабочих параметров среды.

При использовании сдвоенного карданного компенсатора возникает возможность компенсировать смещения во всех направлениях и плоскостях, кроме осевой.=



Общий вид карданного компенсатора

1 - патрубок	2 - сиффон (гидроформованный)	3 - направляющая обечайка
4 - карданный механизм		



Компенсатор карданный

1, 3 - заземлители	2 - фундамент
4 - трубопровод СКНР	5 - опора
6 - подвешивающий трубопровод	
7 - подвеска «П-2»	8, 11 - стойки
9, 12 - ригель	10 - подвеска «П-1»

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** (7172)727-132  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89

**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16

**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13

**Сургут** (3462)77-98-35  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Киргизия** (996)312-96-26-47

**Казахстан** (772)734-952-31

**Таджикистан** (992)427-82-92-69

**Сайт:** <http://reco.nt-rt.ru/>, **эл. почта:** [rce@nt-rt.ru](mailto:rce@nt-rt.ru)