



# Система компенсации нагрузок на резервуар

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.sznro.nt-rt.ru](http://www.sznro.nt-rt.ru) || эл. почта: [srz@nt-rt.ru](mailto:srz@nt-rt.ru)

## Назначение

СКНР снижает затраты на обслуживание и ремонт резервуаров, уменьшает риск потери герметичности приемо-раздаточного патрубка.

СКНР снимает нагрузки на патрубки приемо-раздачи резервуаров, возникающие при осадке основания резервуаров и опор трубопроводов, деформация стенки резервуара трубопроводов при изменении давления в трубопроводе, температуры воздуха и продукта, изменении веса трубопровода при его заполнении и опорожнении. Обеспечивает герметичность соединения стенки резервуара и трубопроводов в сейсмически опасных районах.

СКНР применяются для трубной обвязки патрубков приемо-раздачи стальных вертикальных резервуаров номинальным объемом от 1 0 до 50 тыс. куб.м высотой стенок 18 м и менее с подводящими технологическими трубопроводами условным диаметром от 400 до 700 мм и условным давлением до 1,0 Мпа.

Конструкция СКНР позволяет полностью использовать диапазон угловых перемещений сильфонных компенсаторов.

Имеется возможность установки теплоизоляции трубопровода СКНР.

### Технические характеристики:

Наименование основных параметров	СКНР 400	СКНР 500	СКНР 600	СКНР 700
Условный диаметр проходного сечения, мм	400	500	600	700
Компенсирующая способность трубопровода СКНР (максимальная деформация), не менее:				
Вертикальная (сдвигая), мм			+/- 160	
Горизонтальная (осевая), мм			+/- 50	
Угловая (в вертикальной плоскости), град			+/- 1,27	
Поворот вокруг оси трубопровода СКНР (кручение), град			+/- 0,2	
Рабочая нагрузка на подвесках (поддерживающее усилие), не менее:				
Подвеска 1, кН	8,9	12,3	16,1	24,1
Подвеска 2, кН	7,2	10,1	13,2	16,9
Нагрузка на ГПР резервуара, при заданной деформации и рабочем давлении 0,4 МПа, не более:				
Вертикальное усилие, кН	+/- 3,1	+/- 4,7	+/- 6,7	+/- 9,8
Горизонтальное усилие, кН	+/- 0,4	+/- 0,7	+/- 1,1	+/- 1,5
Осевое усилие, кН	+/- 1,3	+/- 2,8	+/- 4,4	+/- 6,7
Изгибающий момент в горизонтальной плоскости, кН х м	+/- 0,9	+/- 1,8	+/- 4,6	+/- 6,5
Изгибающий момент в вертикальной плоскости, кН х м	+/- 1,2	+/- 2,1	+/- 3,7	+/- 5,7
Крутящий осевой момент, кН х м	+/- 2,1	+/- 3,5	+/- 4,7	+/- 5,5
Присоединительные размеры трубопровода СКНР, мм:				
Под сварку (диаметр патрубка, мм / толщина стенки патрубка, мм)	426 / 8	530 / 8	630 / 8	720 / 12
По фланцам	по ГОСТ 12815			
Габаритные размеры СКНР (без подвесок), мм, не более:				
Длина, L	7000			
Ширина, В	3060			
Высота, Н	2060			
Масса, кг, не более	2800	3500	4400	4850

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

**сайт: [www.sznro.nt-rt.ru](http://www.sznro.nt-rt.ru) || эл. почта: [srz@nt-rt.ru](mailto:srz@nt-rt.ru)**