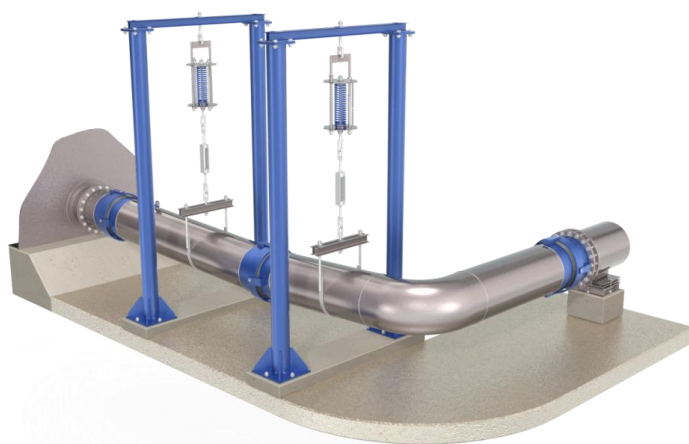


Система компенсации нагрузок на стенку резервуара СКНР



Система СКНР предназначена для компенсации относительных пространственных перемещений и герметичного соединения трубопроводов, транспортирующих жидкие среды.

СКНР применяется для трубной обвязки приемо-раздаточных патрубков стальных вертикальных резервуаров (РВС, РВСП, РВСПК) с подводными технологическими трубопроводами условным диаметром от 400 до 700 мм.

СКНР обеспечивает снижение нагрузок на приемо-раздаточные патрубки резервуаров,

которые возникают:

- в случае деформации стенки резервуара и трубопроводов СКНР, патрубков приемо-раздачи и подводного трубопровода при изменениях гидравлического давления, температуры окружающего воздуха и температуры перекачиваемого (храняемого) продукта;
- при изменении веса трубопровода СКНР в процессе его заполнения и опорожнения;
- при осадке основания резервуара и опор подводного трубопровода.

Применение СКНР позволяет значительно увеличить срок эксплуатации подводных трубопроводов и сократить к минимуму возможность аварийной ситуации вследствие повреждения приемо-раздаточного патрубка.

Технические данные

Наименование параметров	СКНР			
	400	500	600	700
Компенсирующая способность трубопровода СКНР (максимальная пространственная деформация), не менее:				
Вертикальная (сдвиговая), мм	±160			
Горизонтальная [осевая], мм	±50			
Угловая [в вертикальной плоскости], фад	±1,3			
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 ППР резервуара, при заявленной 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	±4,4	±6,7
Изгибающий момент в горизонтальной плоскости, кН х м	±0,9	±1,8	±4,6	±6,5
Крутящий осевой момент, кН х м	±2,1	±3,5	±4,7	±5,5
Присоединительные размеры трубопровода СКНР под сварку/фланцевое				
Диаметр патрубка, мм / толщина стенки патрубка, мм	426/8	530/8	630/8	720/12
С фланцами	по ГОСТ 12820-80			
Габаритные размеры СКНР (без подвесок), мм, не более				
Длина,	7000			
Ширина,	3000			
Высота,	2000			
Масса, кг, не более	2790	3470	4390	4860

* Габаритные размеры указаны для стандартного исполнения и могут быть изменены под конкретные требования Заказчика.

Пример условного обозначения при заказе:

СКНР-600-1,6-Л-ФС-УХЛ, где: **СКНР** – система компенсации нагрузок на стенку резервуара; **600** – диаметр условного прохода, мм; **1,6** – условное давление СКНР, МПа; **Л** – левое исполнение; **Ф** – фланцевое соединение со стороны ППР; **С** – сварное соединение со стороны подводного трубопровода; **УХЛ** – климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69.