ЭКОНОМИЯ
НАДЁЖНОСТЬ КАЧЕСТВО

САМАРСКИЙ ЗАВОД НЕФТЯНОГО РЕЗЕРВУАРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

www.sznro.ru
(846) 202-20-28

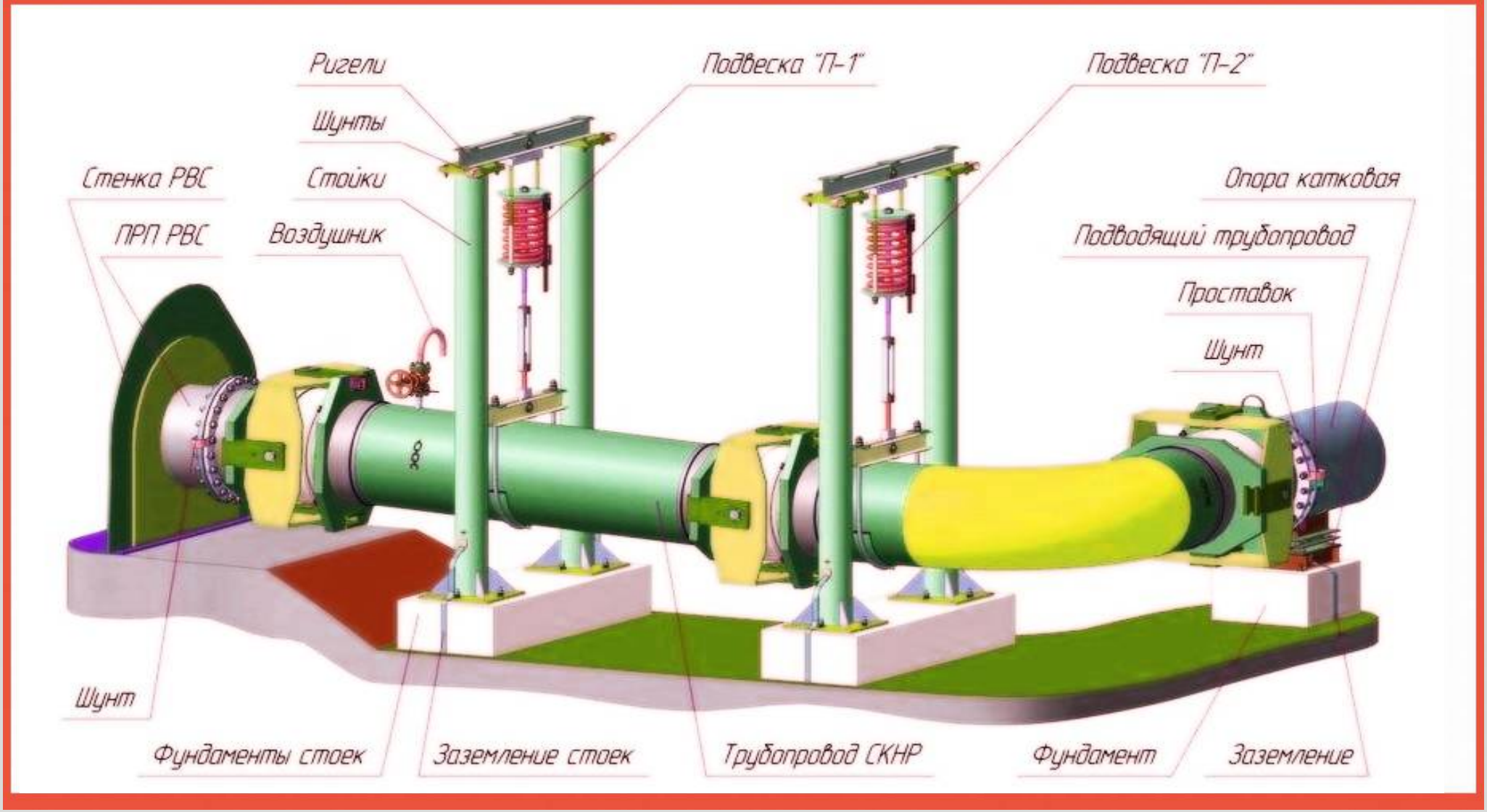
ГК СЗНРО

СЗНРО

<u>СКНР производства СЗНРО</u> предназначена для компенсации относительных пространственных перемещений и герметичного соединения трубопроводов, транспортирующих жидкие среды (горючие, легковоспламеняющиеся жидкости) до условного давления 1,0 МП, нефтепроводах и нефтебазах.

СКНР применяется для трубной обвязки приемо-раздаточных патрубков стальных вертикальных резервуаров (РВС, РВСП, РВСПК) номинальным объемом от 10 до 50 000 м³ и высотой стенок резервуаров 18,1 м и менее с подводящими технологическими трубопроводами условным диаметром от 400 мм до 700 мм и условным давлением до 1,0 МПа.

Конструкция СКНР производства СЗНРО



Силы СЗНРО

СЗНРО

СЗНРО в своем составе имеет крупные **конструкторский и технологический отделы,** работающие над разработкой и изготовлением СКНР.

Каждая конкретная модель СКНР перед ее непосредственным изготовлением проходит **множество стадий расчетных проверок** для контроля качества будущей эффективности работы после установки на объекте экспуатации.

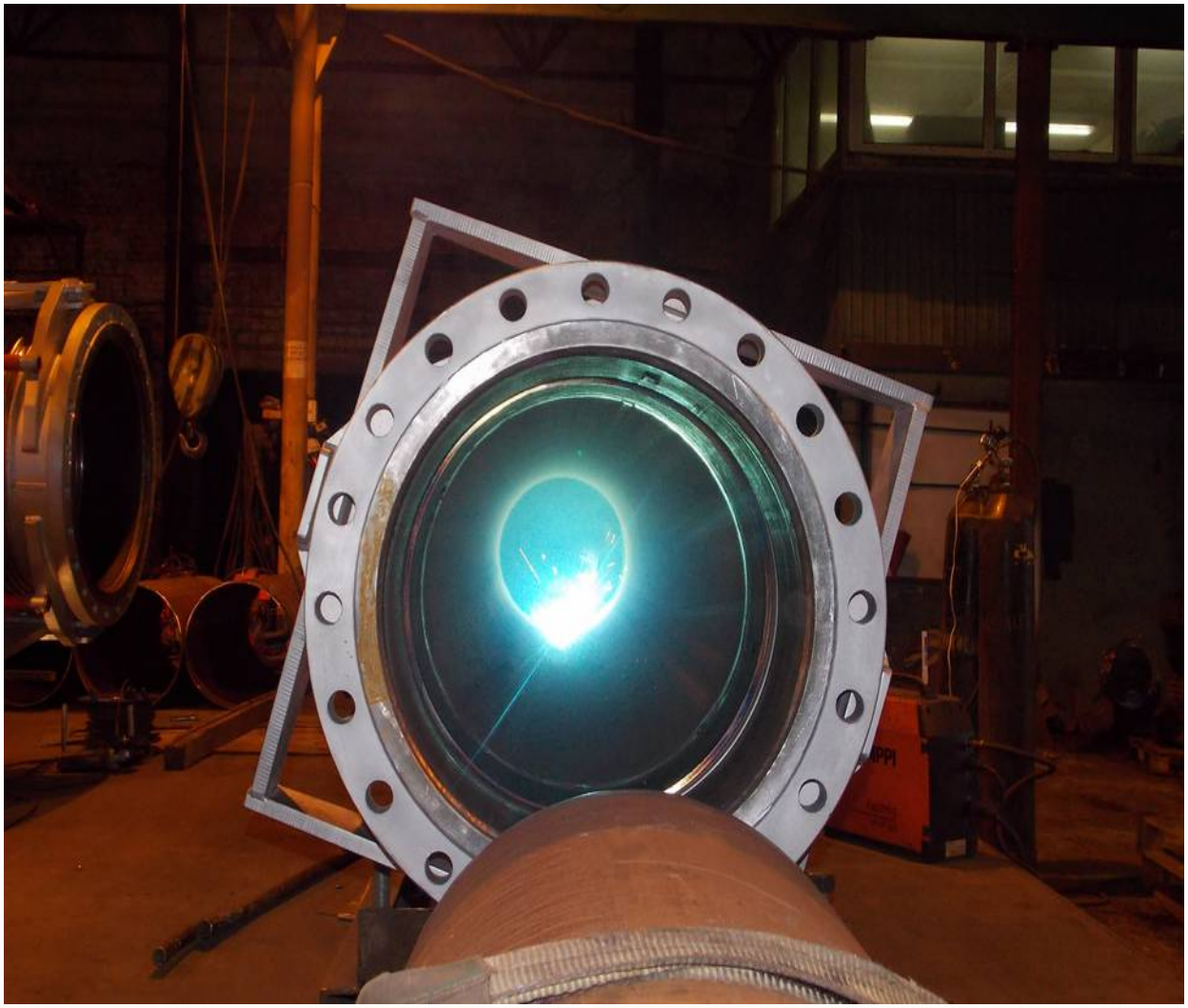
Опыт работы специалистов СЗНРО на рынке производства СКНР продемонстрировал состоятельность системы компенсации нагрузок на резервуар СЗНРО, что подтверждено **множеством поставок** (более 100 поставленных и установленных СКНР за время работы предприятия).

Подвеска СКНР СЗНРО

СЗНРО

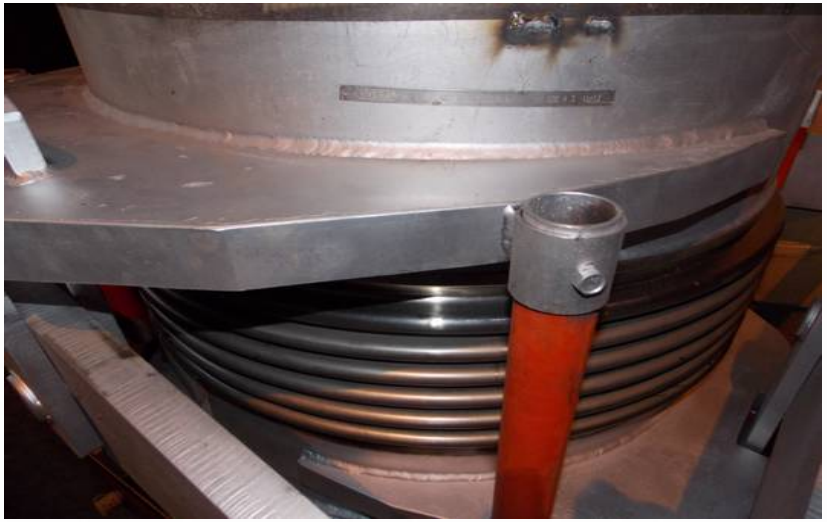
Производство СКНР на СЗНРО

СЗНРО



СКНР на сборке

СЗНРО

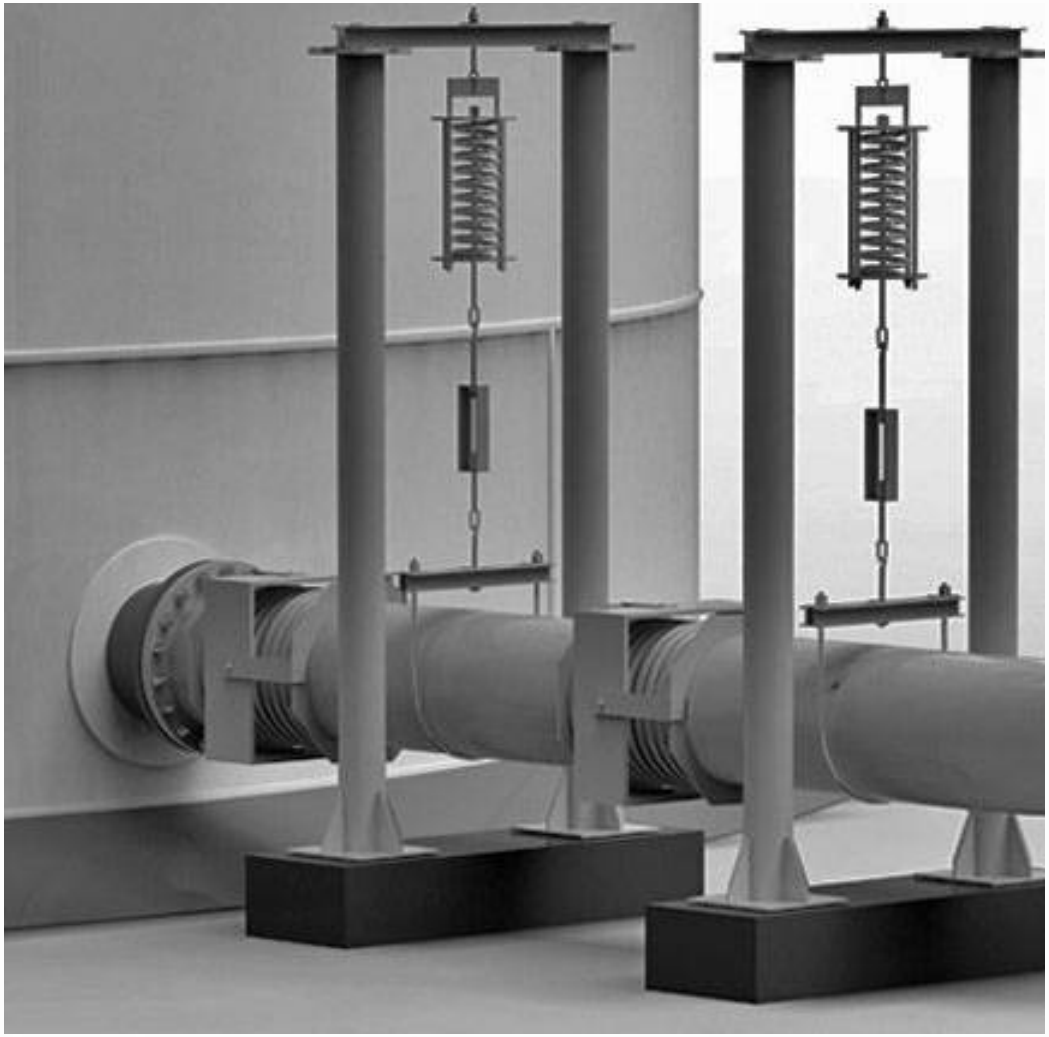


СКНР на сборке

СЗНРО

Типовые размеры СКНР СЗНРО

РВС-10 000 м³	СКНР-400 СКНР-500 СКНР-600 СКНР-700
РВС-20 000 м³	СКНР-600 СКНР-700
РВС-30 000 м³	СКНР-700
РВС-50 000 м³	СКНР-700



Примеры поставок СКНР СЗНРО

«Роснефть-Бункер» – система компенсации нагрузок на резервуар более 40 шт;

«Ванкорнефть» – компенсаторы сильфонные более 60 шт.;

«Уралоборудование» – компенсаторы сильфонные;

«Татнефть» им. Шашина В.Д. – компенсаторы прямоугольные;

«Геология» – компенсатор сильфонный осевой (КСО);

«Мехстройсервис» – сильфонные компенсаторы 10 шт.;

«Новатэк-Усть-Луга» – система компенсации нагрузок на резервуар;

«Черноморский перевалочный комплекс» – система компенсации нагрузок на резервуар 10 шт.

Таблица характеристик изделия

СЗНРО

	Типоразмер			
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 резурвуара, 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, мм под сварку				
Диаметр патрубка, мм / толщина стенки патрубка, мм	426/8	530/8	630/8	720/12
С фланцами	по ГОСТ 12815			
Габаритные размеры СКНР (без подвесок), мм, не более				
Длина, L	7000			
Ширина, В	3000			
Высота, Н	2000			
Масса, кг, не более	2790	3470	4390	4860

СКНР на объекте

СЗНРО

ГК СЗНРО – Всегда на связи!

СЗНРО

Мы приложим все усилия для достижения совместных наивысших результатов!

443004, г. Самара,
ул. Грозненская, 57
info@sznro.ru
+7(846) 202-20-28

Каталог резервуарного оборудования

Каталог горизонтальных резурвуаров