

ПАО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

КОМПЕНСАТОР



Россия, 198096, Санкт-Петербург, ул. Корабельная, 6
Тел.: (812) 784-16-69 Факс: (812) 784-97-30

www.kompensator.ru
E-mail: mail@kompensator.ru

№ _____
Ha № _____ от _____

Программа семинара

Применение сильфонных компенсаторов и сильфонных компенсационных устройств при проектировании, строительстве и эксплуатации трубопроводных систем различных отраслей промышленности

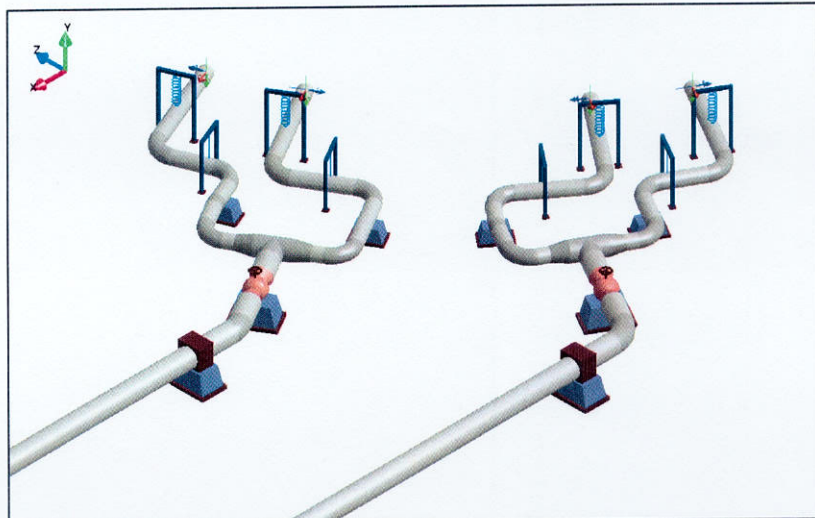
1. Сильфонные компенсационные устройства для тепловых сетей:
 - a. Новая конструкция сильфонного компенсационного устройства;
 - b. Изменения в руководящих и нормативных документах по проектированию и монтажу сильфонных компенсационных устройств;
 - c. Рекомендации по применению сильфонных компенсаторов при проектировании и строительстве трубопроводов ГВС, тепловых сетей и водоводов различного назначения;
 - d. Опыт применения сильфонных компенсаторов в тепловых сетях Казани, Санкт-Петербурга, Москвы и др. регионов России, Казахстана, Белоруссии и стран СНГ. Основные требования к монтажу осевых сильфонных компенсаторов. Требования к неподвижным и направляющим опорам;
2. Сильфонные компенсаторы для нефтяной промышленности: хранение и транспортировка:
 - a. Ошибки при проектировании трубопроводных систем с применением сильфонных компенсаторов;
 - b. Рекомендации при проектировании и монтаже компенсационных систем в нефтяной промышленности;
 - c. Опыт и реальные примеры реализованных проектов.
3. Теоретические основы моделирование работы компенсаторов на ПС «Старт» и других программных комплексов. Разбор реальных примеров. Выработка методов рационального моделирования;
4. Осевые, угловые и сдвиговые компенсаторы. Назначение, принципы работы, правила расстановки. Особенности расчетных схем трубопроводов с компенсаторами в ПС «Старт». Универсальные компенсаторы.

Исп. Рукавишников Андрей Константинович, тел: (812) 784-89-87, 784-96-92

ИНН 7805409543; КПП 780501001
р/с 40702810915000003665 Филиал ОПЕРУ
ОАО Банк ВТБ в Санкт-Петербурге г. СПб
к/с 30101810200000000704, БИК 044030704
ОКПО 08620713; ОГРН 5067847431207



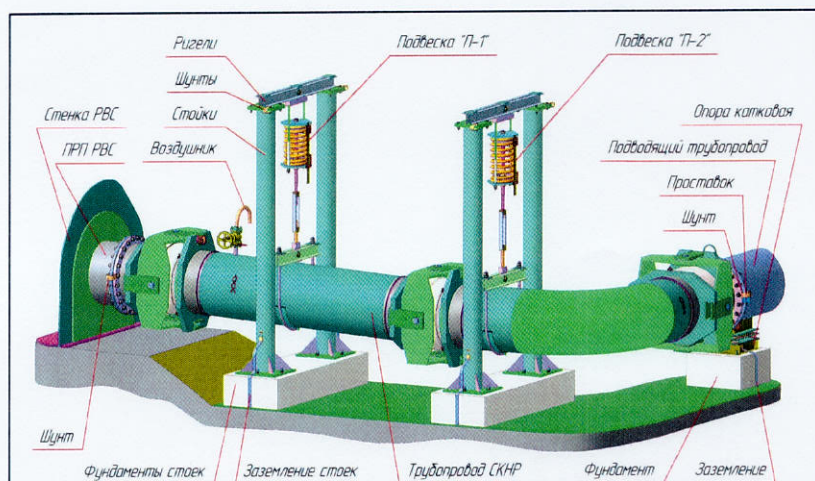
СИСТЕМЫ КОМПЕНСАЦИИ НАГРУЗОК ОТ ПРИЁМО-РАЗДАТОЧНЫХ ПАТРУБКОВ НА СТЕНКУ РВС



Компенсация деформаций трубопроводов в резервуарных парках хранения нефти и мазута с использованием самокомпенсации, за счет поворотов и изгибов трассы.



Компенсация деформаций трубопроводов в резервуарных парках хранения нефти и мазута с применением сильфонных компенсаторов. Расчеты показывают, что на приемо-раздаточный патрубок резервуара с применением сильфонных компенсаторов усилия **RZ** уменьшается в **3 - 6 раз**, усилия **RY** уменьшается в **20 раз**, усилие **RY** уменьшается в **3 - 8 раз**, **изгибающие моменты уменьшаются более чем в 10 раз**



Типовая конструкция СКНР – это комплекс, состоящий из собираемых (монтируемых) на месте эксплуатации составных частей: три угловых сильфонных компенсатора со специальными пружинными подвесками.