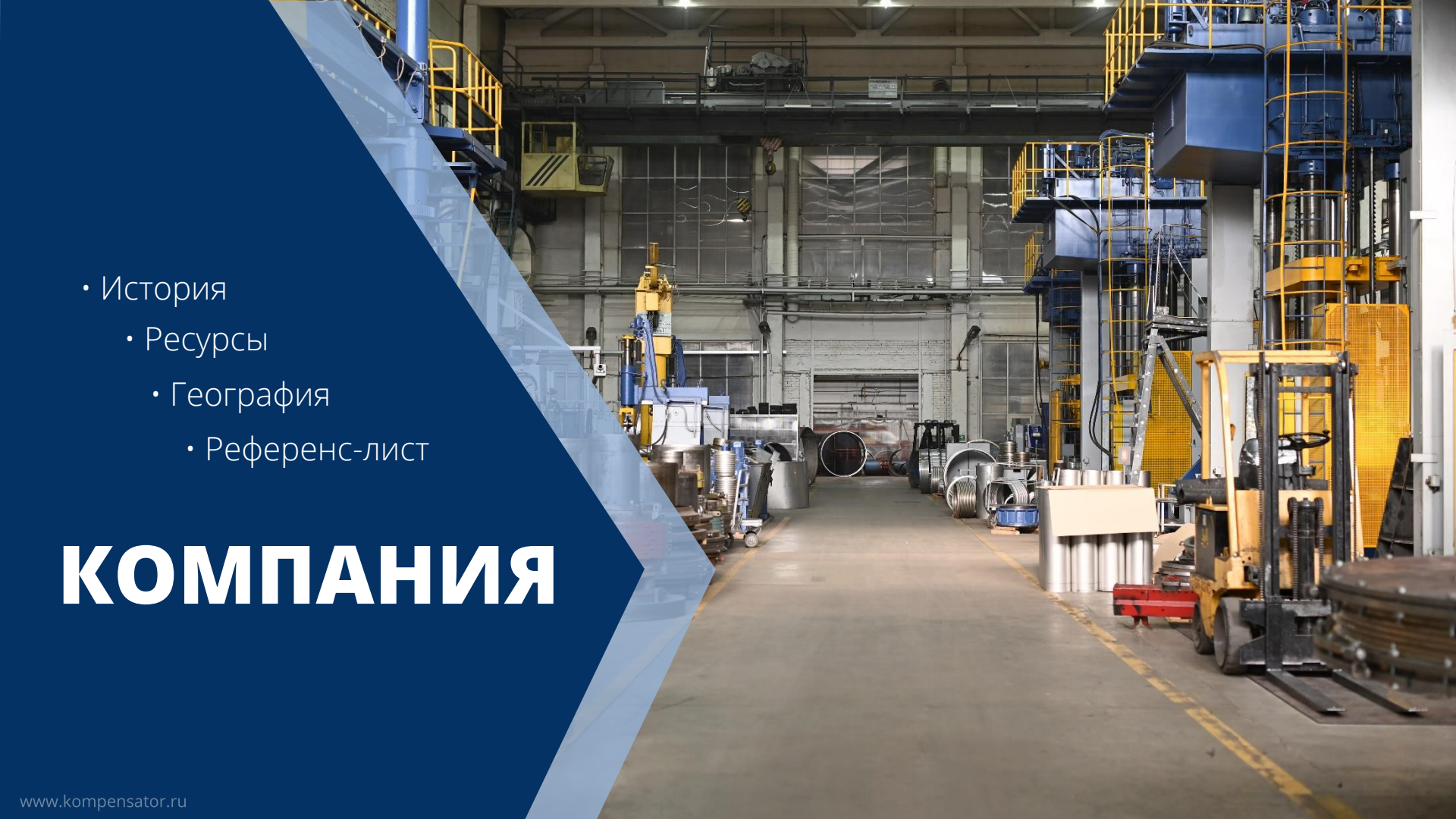


Акционерное общество
**«Научно-производственное предприятие
«Компенсатор»**



- 
- A wide-angle photograph of a large industrial factory interior. The space is filled with various pieces of heavy machinery, including a large yellow crane-like structure on the left and a tall blue and yellow machine on the right. Several yellow forklifts are visible, some parked and others in use. The floor is a smooth, light-colored concrete with yellow safety lines. The background shows a large open bay door and a complex network of pipes and structural beams. The lighting is bright and even, highlighting the scale and complexity of the industrial environment.
- История
 - Ресурсы
 - География
 - Референс-лист

КОМПАНИЯ

40 ЛЕТ НА РЫНКЕ КОМПЕНСАТОРОВ

Образование СКТБ «Компенсатор».
Производство полного перечня
продукции для ВМФ

1981

Разработка и начало серийных
поставок продукции
для тепловых сетей.

1982

Разработка и производство
продукции (более 2000 наименов.)
для космической отрасли
(1981-1991)

1991

Разработка продукции для
магистральных газопроводов и ГПС
(1992-1994)

1992

Согласованы первые технические
условия на производство серийной
продукции с Концерном
Росэнергоатом

2012

Завод получил лицензии на право
конструирования и изготовления
оборудования для атомных станций

2001

Разработка и начало серийных поставок
продукции для трубопроводов стальных
резервуаров типа РВС (1992-1996)

1996

1994

При активном участии завода разработан
межгосударственный стандарт
«Компенсаторы сильфонные металлические
для тепловых сетей» ГОСТ 32935-2014

2014

При непосредственном участии завода
выпущено пять редакций
Руководящих документов под общим
наименованием «РД-3_ВЭП» (1997-2018)

2017

Впервые в России локализована
технология по производству
элементов конструкций хранилищ
сжиженного природного газа (СПГ)

2018

2020

Получен патент
на перечень
продукции для
тепловых сетей

Разработаны технические условия на
серийное производство продукции для
тепловых сетей для всех типов
прокладки и изоляции (1997-2018)

Начата оптимизация бизнес-
процессов посредством
внедрения производственной
системы «Росатом»

ПОЛНЫЙ ЦИКЛ ПРОИЗВОДСТВА



15 000

кв. м. собственных площадей



250

человек, каждый из которых на своем месте



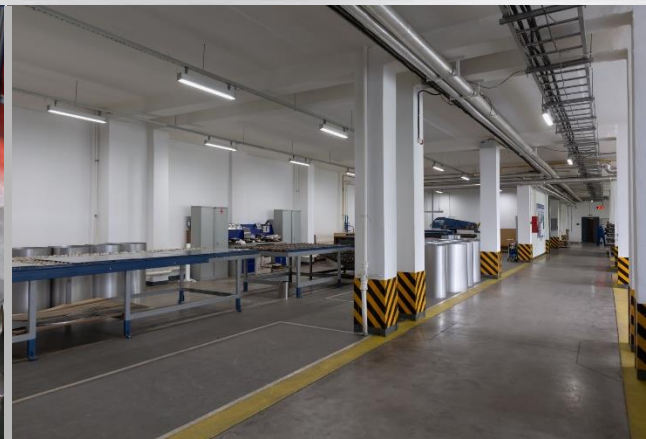
400

единиц оборудования, пополняемый станочный парк



11 000

заказчиков продукции в России и за рубежом



65 РЕГИОНОВ И 8 СТРАН

Беларусь
Индия
Иран
Казахстан
Китай
Монголия
ОАЭ
Украина



Судостроение



Атомная
энергетика



Металлургия



Теплоснабжение

ВЕДУЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ НА РЫНКЕ



Все виды формовки СК:

механическая, эластомерная,
гидроформовка



Прогрессивный подход

к проектированию



Профессионализм

каждого сотрудника



Повышенное внимание

к качеству продукции и безопасности

По данным 2019 года
доля «НПП «Компенсатор»
на рынке СК и СКУ
составила **40%**



НАМ ДОВЕРЯЮТ 11 000 КЛИЕНТОВ



Судостроение

Адмиралтейские верфи
Звездочка
Северные верфи
СЕВМАШ



Химическая промышленность

Еврохим
Сибур



Криогенная промышленность

Криогенмаш
Техгаз



Теплоснабжение

Ленэнерго
Мосэнерго
МОЭК



Энергетика

Интерэнерго
Минская ТЭЦ
Силовые машины
Уральский турбин. завод



Машиностроение

Зеленодольский завод
Кубаньмашпром
ОДК-Сатурн



Металлургия

Нижнетагильский МК
Уральский МЗ
Череповецкий МК



Атомная энергетика

АЭС Кудам-Кулан (Индия)
АЭС Тянь-Вань (Китай)
Росатом



Нефтепереработка

Газпром
Лукойл
Роснефть
Транснефть



Транспортировка нефти и газа

«Кинеш», ООО
Славянск Эко



Тепло- и электростанции

ДГК
ТГК



Аэрокосмическая промышленность

космическая система
Энергия-Буран



- Сильфонные компенсаторы

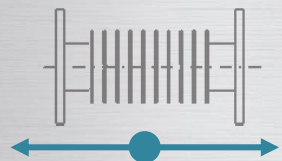
- Типы СК

- Технические характеристики
- Использование на объектах

- Элементы конструкций хранилищ СПГ

ПРОДУКЦИЯ

СИЛЬФОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ



Растяжение-сжатие



Изгиб

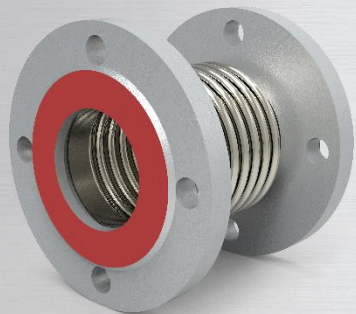


Смещение оси

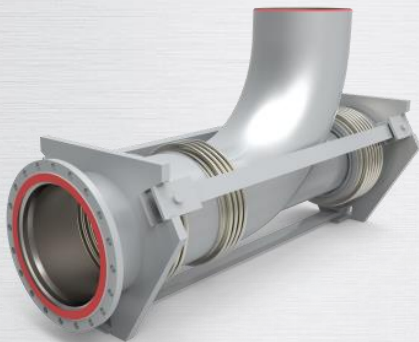
Сильфонные компенсаторы (СК) компенсируют деформации трубопровода за счет гибкого элемента (сильфона), состоящего из нескольких слоев формованной листовой стали. Такие деформации возникают из-за температурных изменений, погодных явлений или воздействия внешних факторов.



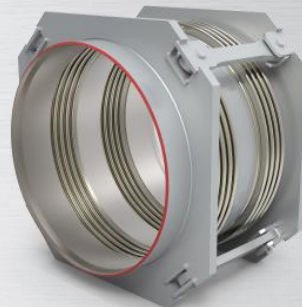
ТИПЫ ВЫПУСКАЕМЫХ СК



универсальные



разгруженные



сдвиговые



поворотные

Выпускаемые типы компенсаторов позволяют решить задачи по компенсации практически любых видов перемещений и напряжений, возникающих в системах трубопроводов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Условный диаметр

от **50** до **5 000** мм



Температура проводимых сред

от **-250** °С до **+1500** °С



Условное давление

от вакуума до **20** МПа



Скорость сред

жидких – до **8** м/с
газообразных – **120** м/с



Материальное исполнение

титан, углеродистые и нержавеющие
стали, сплавы на основе никеля



Срок службы

до **30** лет

Специалисты компании готовы оказать помощь в подборе необходимого типа сильфонного компенсатора, материала исполнения и других параметров с учетом предъявляемых требований и особенностей заказа.

ИСПЫТАНИЯ ПРОДУКЦИИ

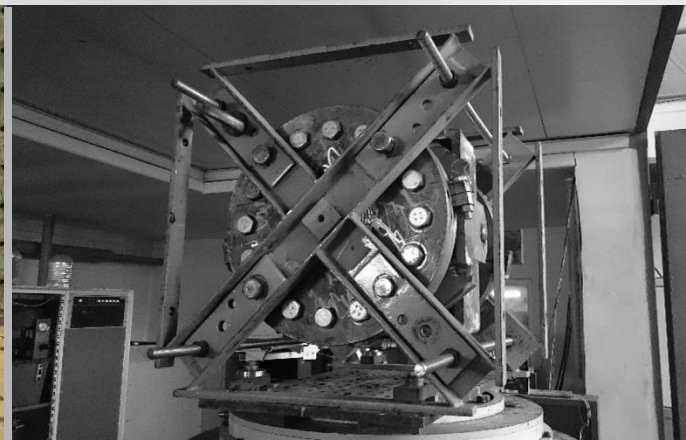
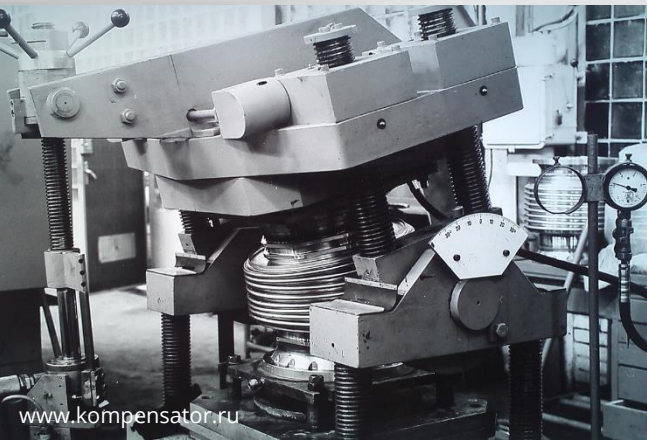
РАДИОГРАФИЯ

**ИСПЫТАНИЯ
НА ПРОЧНОСТЬ**

**НА МЕЖСЛОЙНУЮ
ГЕРМЕТИЧНОСТЬ**

**РЕСУРСНЫЕ
ИСПЫТАНИЯ**

Каждое изделие обязательно проходит комплекс испытаний. Приемка продукции осуществляется ОТК предприятия, Российским Речным Регистром, Российским морским регистром судоходства и военной приемкой Министерства обороны РФ.

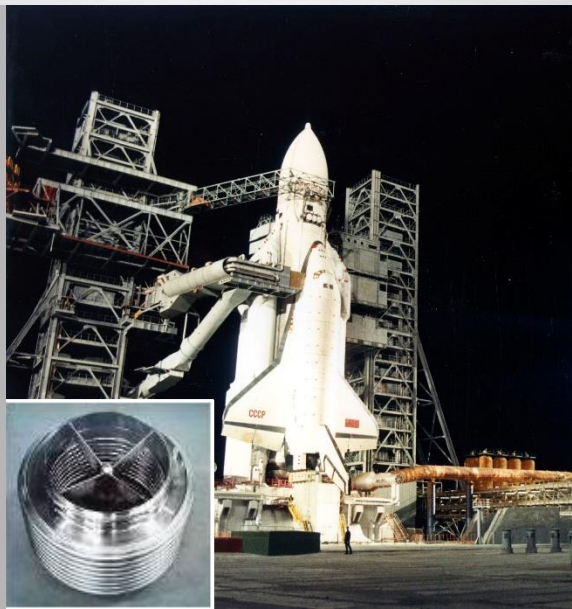


ПРИМЕНЕНИЕ СК НА ОБЪЕКТАХ

для трубопроводов горячего дутья
металлургических предприятий



для трубопроводов жидкого
кислорода и жидкого водорода,
для двигательных установок
ракеты-носителя «Энергия»



в системах подачи воды и пара,
охлаждения, газовыхлопа,
жизнеобеспечения, амортизации
военных кораблей и судов



ПРИМЕНЕНИЕ СК НА ОБЪЕКТАХ

для трубопроводов атомных
энергетических установок

на площадках ГРС, обвязках КС
и хранилищ сжиженного
природного газа, магистральных
газопроводах

для всех видов тепловых сетей,
а также для теплоэнергетических
компаний по всей России





Акционерное общество
**«Научно-производственное
предприятие «Компенсатор»**



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



ул. Корабельная, д. 6,
корп. 7, лит. ЕС



Тел.: +7 (812) 346-88-78

Факс: +7 (812) 784-97-30



mail@kompensator.ru
www.kompensator.ru

