



ООО НПП «ХОРТУМ»

РОССИЙСКИЙ ЗАВОД ПОЛНОГО ЦИКЛА

Произведено
в Татарстане



npphortum.com

ООО НПП «Хортум» - производитель полного цикла



2009

ГОД ОСНОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

>8.000м²

ПЛОЩАДЬ ЗАВОДА

1,2Га

ПЛОЩАДЬ УЧАСТКА

70+

СОТРУДНИКОВ

>5

ПАТЕНТОВ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

150 000+

ГОТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ НА СКЛАДАХ

Сильфонные компенсаторы



- для жилого сектора
- для тепловых сетей
- для технологических трубопроводов


**ССЫЛКА НА
ПРАЙС
КОМПЕНСАТОРЫ**

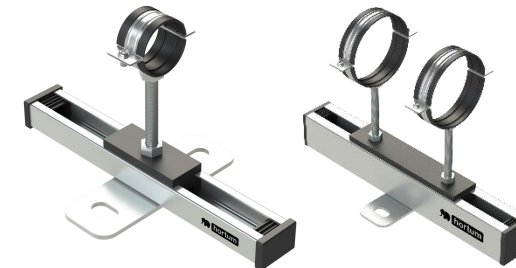
Неподвижные опоры и подвесные рамы



для отопления и водоснабжения


**ССЫЛКА НА
ПРАЙС ОПОР**

Подвижные (скользящие) опоры



для отопления, водоснабжения,
теплоснабжения и
холодоснабжения

Изготовление стандартного и нестандартного оборудования

Более 110 видов компенсаторов

[Ссылка на продукцию](#)



Диаметр

15мм - 1200мм

Рабочее давление

до 63бар

**Температурный
диапазон**

от -200°C до +550°C

Продукция hortum эффективно работает в разных рабочих сферах



Жидкости



Пары



Газы различной
плотности



Продукция hortum для внутренних инженерных систем

npphortum.com

Сильфонные компенсаторы для системы отопления и водоснабжения



-  Соответствуют
СП 30.13330
и СП 60.13330
-  30+ лет срок
службы
-  5 лет
гарантия



Область применения

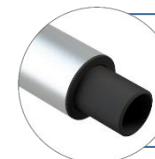
Внутренние инженерные системы
жилых и общественных зданий



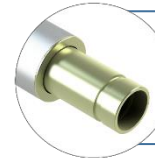
Типы присоединения к трубопроводу



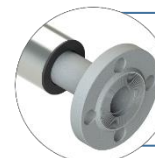
под резьбу
(внутренняя
или наружная)



под приварку



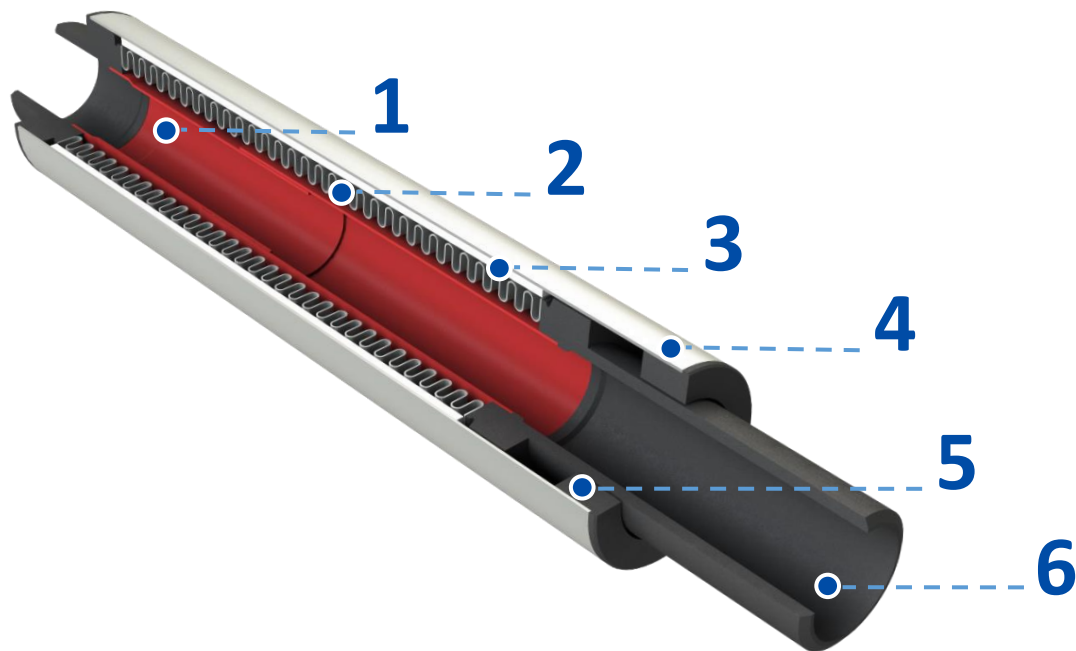
муфтовое
(пазовое)



фланцевое
(по запросу)

Новая модель компенсатора для внутренних инженерных систем

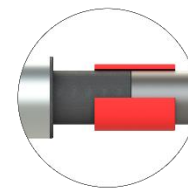
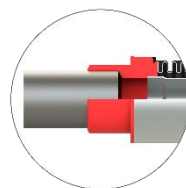
Ссылка на продукцию



Конструкция DEK multilayer Мод.3

- Внутренний экран из нерж. стали ¹
- Многослойный сильфон из нерж. стали ²
- Стабилизирующие втулки ³
- Защитный декоративный кожух ⁴
- Ограничитель осевого хода ⁵
- Патрубки с защитным покрытием ⁶

Безрезьбовая муфта (стаканчик в комплекте)



- ✓ сварка внахлестку по СП 73
- ✓ быстрый монтаж в три сварных шва



Соответствует
СП 30.13330 и СП 60.13330



7000+ циклов



30+ лет срок службы



5 лет гарантия



страховой полис гражданской ответственности товаропроизводителя. До 7 млн. руб. компенсация



безвозмездная замена компенсатора в течение всего срока гарантии

Неподвижные опоры и подвесные рамы на вертикальный трубопровод

Область применения

Внутренние инженерные системы
жилых и общественных зданий

- для отопления
- для водоснабжения
- для одно-/двухтрубной системы



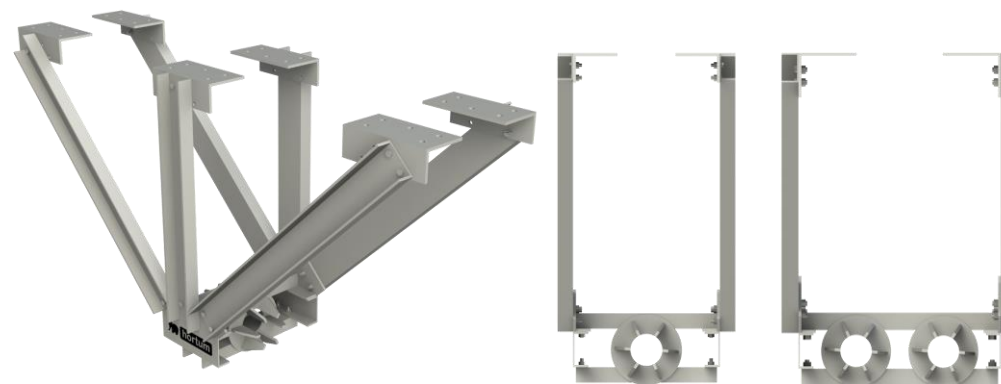
30+ лет срок
службы



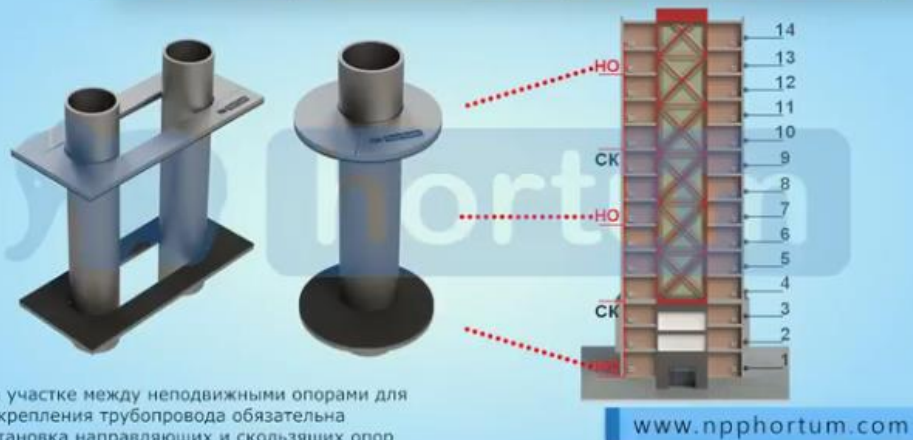
7 лет
гарантия

Неподвижные опоры - DN, мм: от 15 до 200

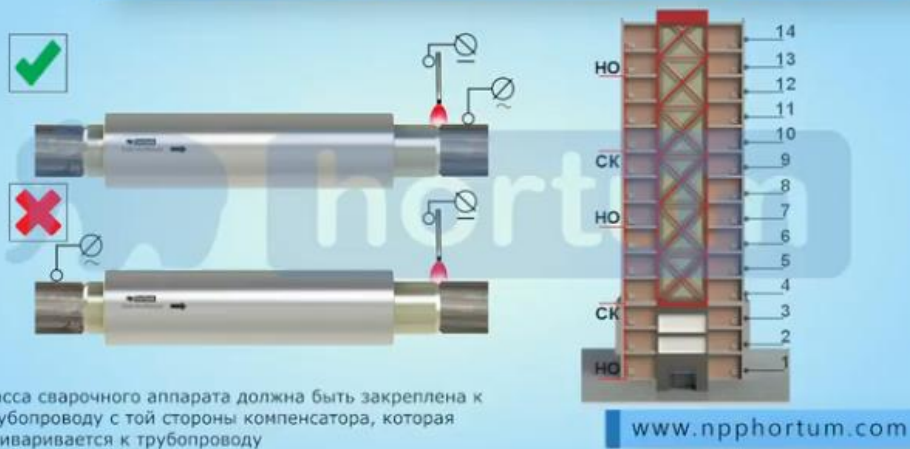
Подвесные рамы - DN, мм: от 15 до 100



Монтаж сильфонных компенсаторов и неподвижных опор



Монтаж сильфонных компенсаторов и неподвижных опор



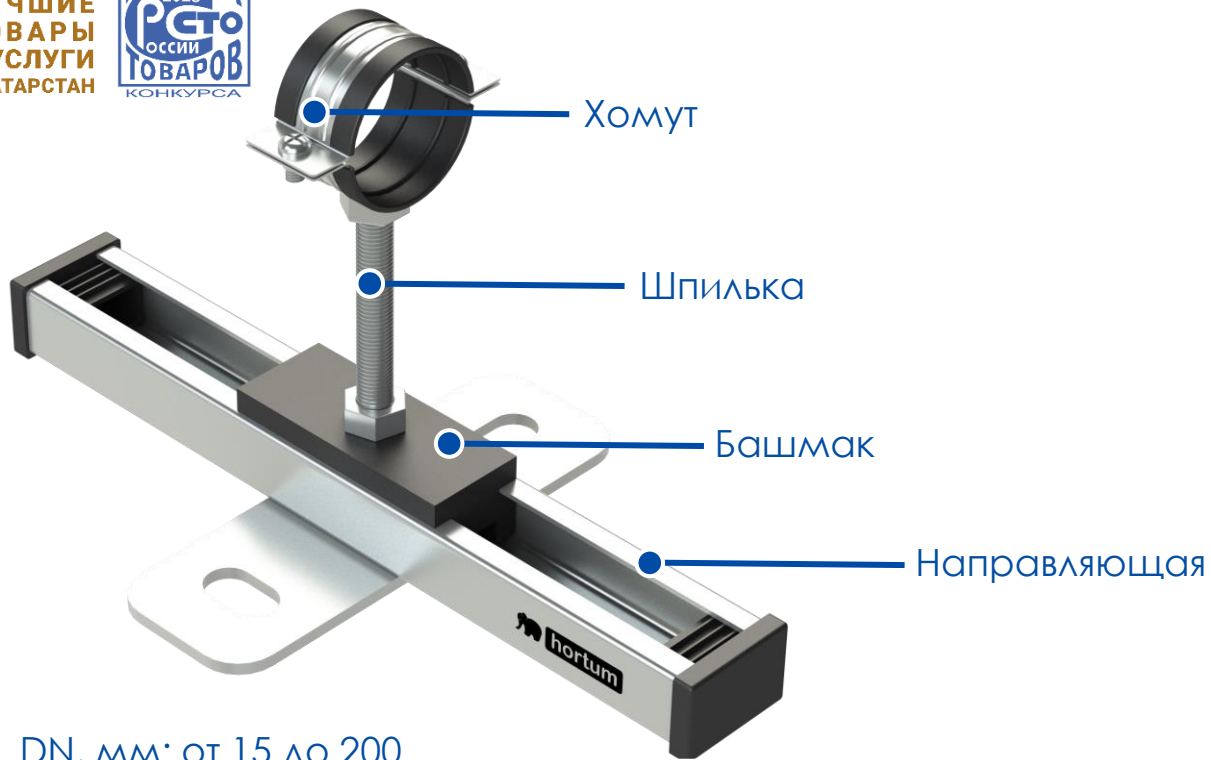
Монтаж сильфонных компенсаторов и неподвижных опор hortum

- - С чего начинать установку;
- - Необходимость проработки компенсаторов перед установкой;
- - Какие воздействия на компенсатор недопустимы;
- - Как правильно выполнять сварочные работы при установке компенсаторов;
- - Опрессовка и заземление трубопровода и другие важные аспекты

Ознакомьтесь с роликом
в VK видео предприятия



Подвижные (скользящие) опоры



DN, мм: от 15 до 200



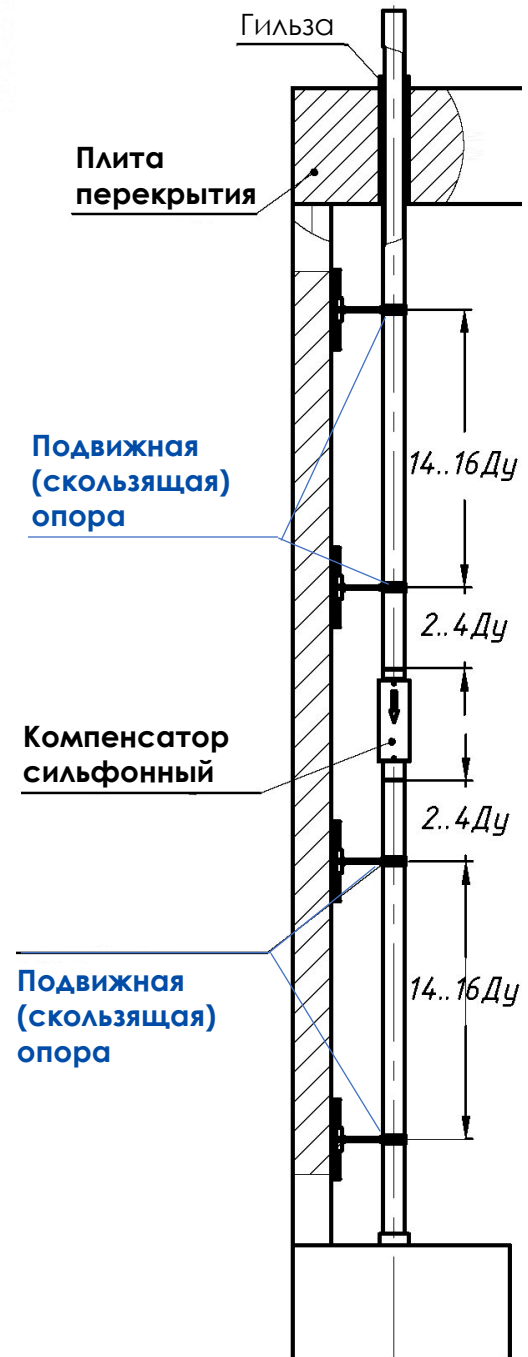
7 лет гарантия



30+ лет срок службы

Область применения

- отопление
- водоснабжение
- теплоснабжение
- холодоснабжение





Продукция hortum для тепловых сетей

npphortum.com

Сильфонные компенсирующие устройства (СКУ) для тепловых сетей

[Ссылка на продукцию](#)



•ПРОЕКТ ПОЛУЧИЛ ПОДДЕРЖКУ•

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ



30+ лет срок
службы



10 лет
гарантия



Диаметр
условный



DN, мм: от 50 до 1200

Область применения

- Магистральные трубопроводы
- Канальная и бесканальная прокладка



Защита от нештатных нагрузок

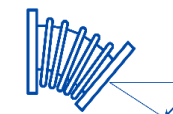
Ограничение
осевого хода



Ограничение
сдвигового хода



Ограничение
углового хода



Ограничение
торсионного
вращения



Новая модель сильфонного компенсирующего устройства для тепловых сетей

[Ссылка на продукцию](#)



СКУ.ППУ/ТПЭ Мод.3

СКУ.ППМ Мод.3



Варианты технического исполнения



ППУ изоляция



ППМ изоляция



односекционный
сильфон



двухсекционный
сильфон



30+ лет срок службы



10 лет гарантия



Защищен от блуждающих токов и сквозной коррозии



Двухступенчатая защита сильфона от грунтовых вод



Продукция hortum для технологического трубопровода

npphortum.com

Сильфонные компенсаторы для технологического трубопровода

[Ссылка на продукцию](#)



Диаметр
условный



DN, мм: от 65 до 1200



Область применения



Нефтяная
промышленность



Газовая
промышленность



Химическая
промышленность



Металлургическая
промышленность



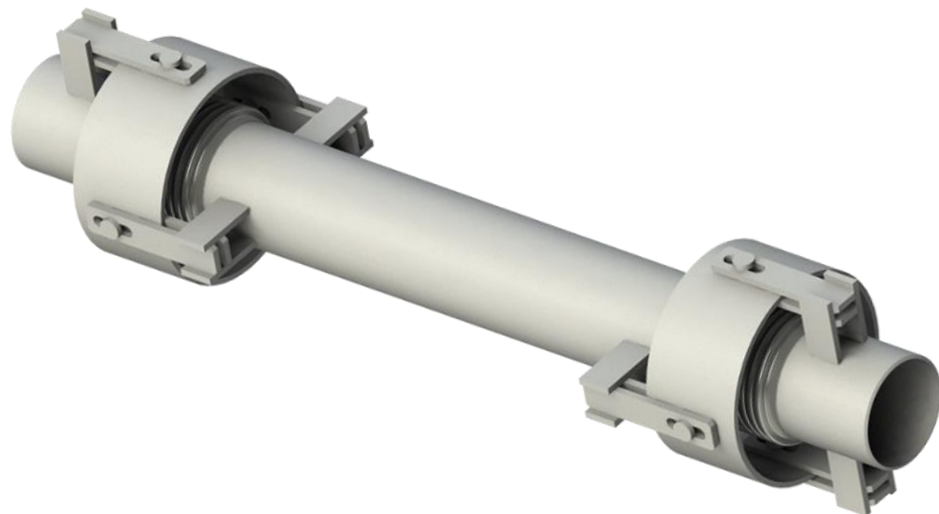
Топливо-
энергетические
комплексы

Основные параметры одной из модели компенсаторов для технологического трубопровода

[Ссылка на продукцию](#)



2КСУК - двухсекционный компенсатор сильфонный универсальный карданного типа



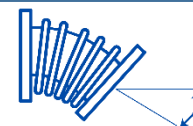
Технические характеристики

- Температура раб. среды:
от -200°C до +550°C
- Давление Раб:
от вакуума до 25 Бар

Осевой ход



Угловой ход



Сдвиговой ход



Компенсаторы сильфонные универсальные карданного типа способны поглощать движения в любых направлениях, которые могут возникнуть при землетрясениях и оседании грунта (X, Y, Z, круговые движения), тем самым защищая трубопроводные системы. Ограничительная арматура, используемая в компенсаторе, спроектирована с учетом возникающих нагрузок и защищает от избыточных перемещений. Благодаря наличию движущихся и гибких элементов, жесткие трубопроводные системы становятся защищенными от разрушений

Конструкция разработана для регионов с сейсмичностью до 9 баллов и дилатационных переходов трубопроводов



Диаметр
условный



DN, мм: от 15 до 200

Технические характеристики

- С резьбой из нержавеющей стали
- С фланцами из углеродистой стали
- Давление $P_{\text{раб}}$, бар: 3
- Температура раб. среды: до $+60^{\circ}\text{C}$

Тип присоединения

- Наружная резьба
- Фланцевый

Предназначены для установки на линиях подачи газа к газовым и комбинированным горелкам.

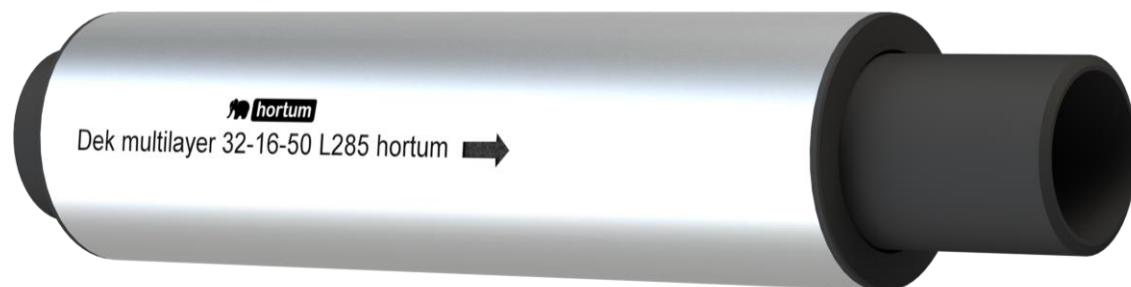
Применяются для устранения вибраций на газопроводе от работающей горелки, а также для устранения нестыковок на газопроводе.

Нестандартные решения по индивидуальным заказам



Как отличить компенсатор
оригинал или подделка?

Каждый компенсатор имеет
маркировку с обозначениями



Осторожно! Поддельные
компенсаторы — это риск.

Вы всегда можете проследить
за производственной цепочкой
и контролем качества
продукции hortum!

Прочитать подробнее
в новости





О предприятии «Хортум»

npphortum.com

На предприятии «Хортум» имеется



современный производственный комплекс



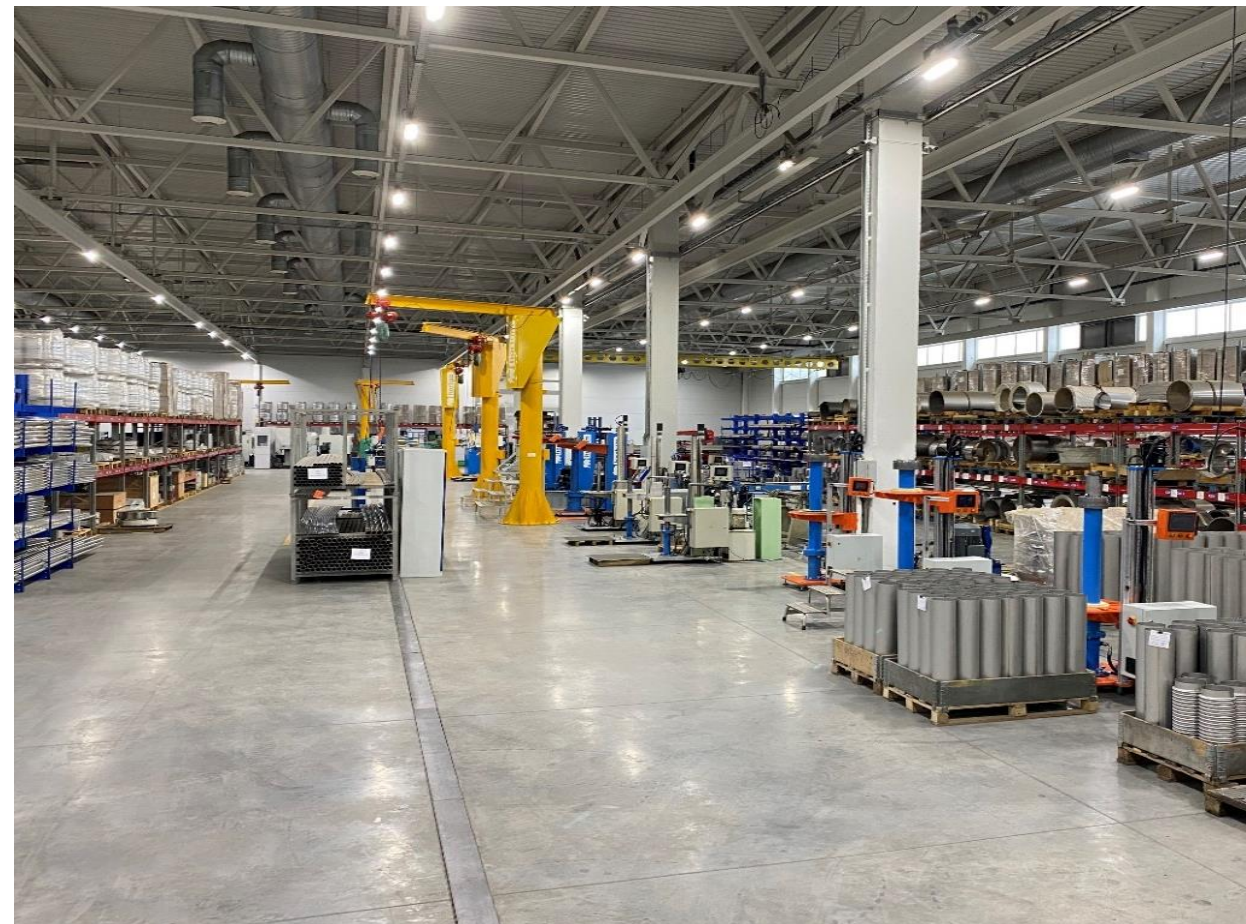
собственная испытательная лаборатория, оборудование аттестовано по ГОСТ 28697-90



аттестованный по НАКС персонал.
аттестованные технологии сварки, сварочное оборудование и материал



150+ единиц техники высокотехнологичного оборудования, станков в собственном парке





Проектирование
и разработка
изделий hortum



Входной контроль
материалов и
комплектующих



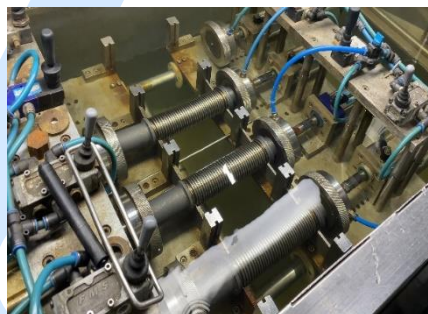
Продольная сварка
ленты в трубу под
заготовку для сильфона



Формирование
гофр сильфона



Сборочные и
сварочные работы



Проверка на
герметичность



Испытания на прочность,
цикличность, жесткость
и т.д.



Маркировка, упаковка
продукции.
Выходной контроль



Окажем бесплатно услуги нашим клиентам

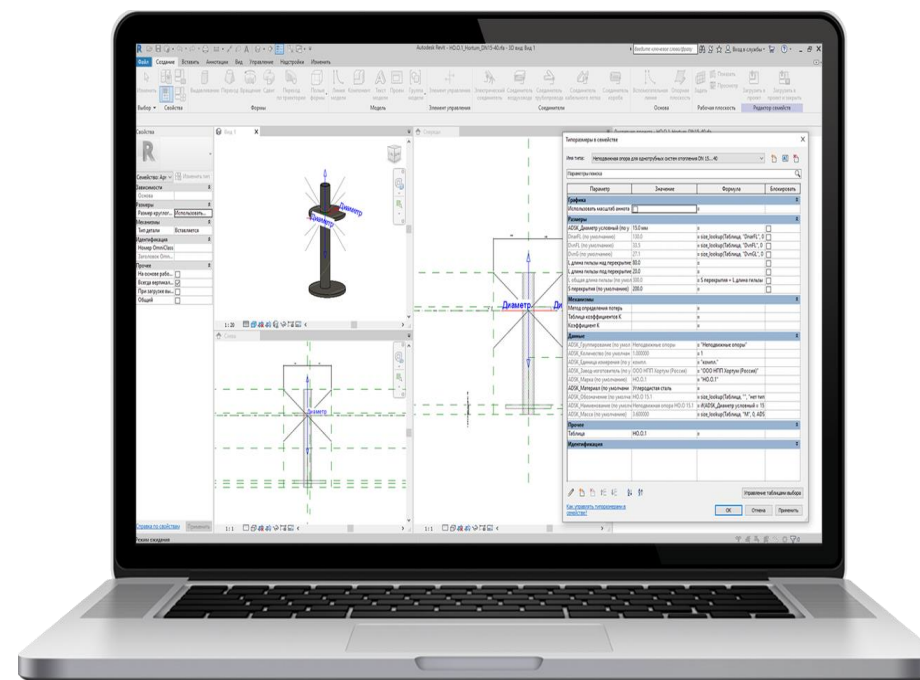
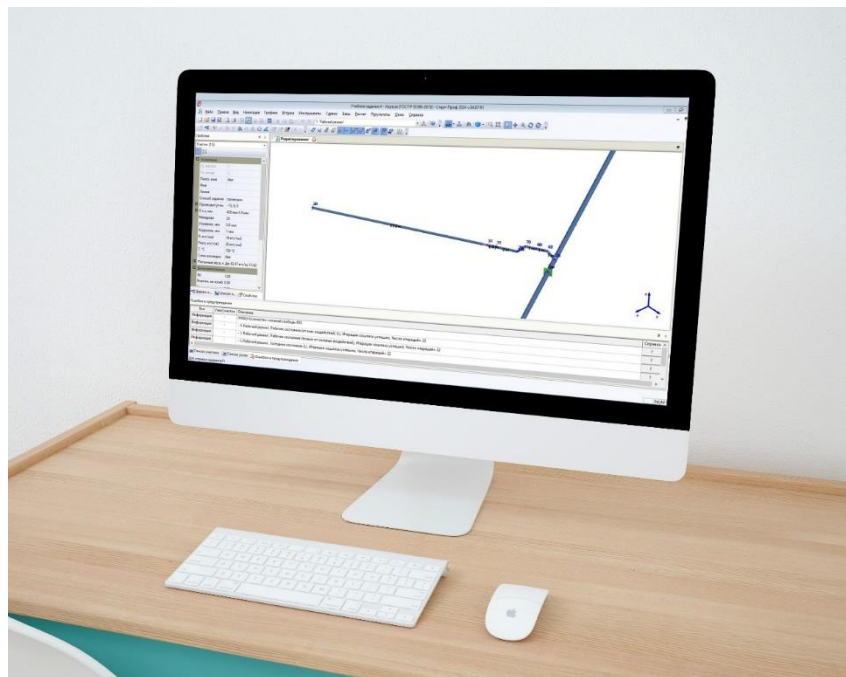
Произведём расчеты
параметров и прочностных
характеристик

Предоставим схемы
и рекомендации
по установке

Проверим расстановку
сильфонных
компенсаторов
и неподвижных опор

Определим
необходимое количество
компенсаторов в проекте

Подберем или спроектируем компенсаторы
по тех. заданию клиента



**Компенсаторы hortum
в программе Старт-Проф**



**AUTODESK
REVIT**

**Наличие 3D-моделей компенсаторов
и неподвижных опор в Autodesk Revit**



ОТК

- Входной контроль
- Межоперационный контроль
- Выходной контроль
- Руководства, паспорта

Лаборатория

- Испытания
- Анализ материала
- Аттестация стан­дов

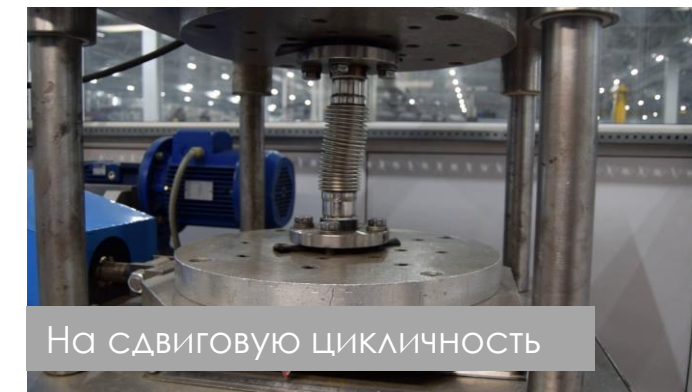
Качество

- Внутренние дефекты
- Мероприятия по качеству
- Аудит внутренний
- Техническая поддержка
- Аудит внешний



Вся продукция предприятия проходит строгий контроль качества на каждом этапе и подвергается испытаниям согласно **ГОСТ 28697-90** на собственном аттестованном испытательном оборудовании.

Проводятся испытания на термостойкость, пробное давление, ВБР, герметичность, жесткость, контроль массы.



Достижения предприятия



Завод «Хортум» ежегодно участвует в различных отраслевых конкурсах и неоднократно становился их победителем и лауреатом

Компания является участником различных ассоциаций и некоммерческих организаций

На Региональном уровне:

- «Лучшие товары и услуги Республики Татарстан» – в 2019-2025 годах;
- «Предприниматель года. Золотая сотня» 2017г в номинации «Импортозамещение»;
- «Экспортер года-2020»;
- Городской конкурс «Предприниматель года» 2023 в номинации "Бизнес-успех";
- «Предприниматель года. Золотая сотня — 2024»;
- Национальная премия «Золотой Меркурий» по итогам 2020 г., 2022 г. - 2025 г.

На Федеральном уровне:

- «100 Лучших товаров России» – в 2019-2025 годах;
- III Всероссийская Премия «Молодой промышленник года- 2024».

- Сколково

- Некоммерческое Партнерство «Инженеры по отоплению, вентиляции, кондиционированию воздуха, теплоснабжению и строительной теплофизике» (НП "АВОК")

- Ассоциация производителей и потребителей трубопроводов с индустриальной полимерной изоляцией (АППТИПИ)

- Ассоциация «Промышленный кластер Республики Татарстан»

- Торгово-промышленная палата Республики Татарстан и Российской Федерации

- Союз строителей Татарстана



**ЭКСПОРТЕР
ГОДА 2020**

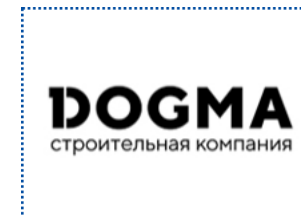




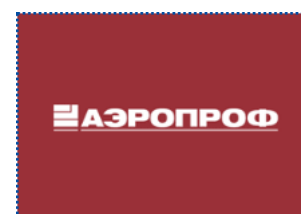
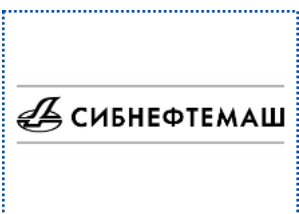
Партнеры НПП «Хортум»

npphortum.com

Внутренние инженерные сети



Технологический трубопровод



Тепловые сети



Объекты, где установили оборудование hortum



г. Москва, Бизнес-центр «Moscow Towers»



г. Москва, ЖК «The LAKE»



г. Москва, ЖК «FORIVER»



г. Москва, Жилой район «ÁLIA»



г. Санкт-Петербург, ЖК ЦДС «Чёрная Речка»



г. Санкт-Петербург, ЖК «Pulse Premier»



г. Казань, ЖК «SAVIN house»



г. Пермь, ЖК «iLove»



г. Уфа, ЖК «Уфимский Кремль»



г. Тюмень, ЖК «Октябрьский на Туре»



г. Краснодар, ЖК «Сказка Град»



г. Самара, ЖК «Волгарь»



Будем рады сотрудничеству!

8 800 222 61 02

info@npphortum.com

npphortum.com

Произведено
в Татарстане

