



ООО НПП «ХОРТУМ»

РОССИЙСКИЙ ЗАВОД ПОЛНОГО ЦИКЛА

Произведено
в Татарстане



npphortum.com

ООО НПП "ХОРТУМ"
РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Республика Татарстан
город Набережные Челны



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



2009г.

180 кв.м
4 сотрудника

16 лет



2025г.

> 8.000 кв.м
70+ сотрудников

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 2019-2024 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 2019-2024 годах;
- III Всероссийская Премия «Молодой промышленник года- 2024».



Участник Сколково



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



Ассоциация «Промышленный кластер Республики Татарстан»



Торгово-промышленная палата Республики Татарстан и Российской Федерации



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



Сильфонные компенсаторы



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



**ССЫЛКА НА
ПРАЙС
КОМПЕНСАТОРЫ**

Неподвижные опоры

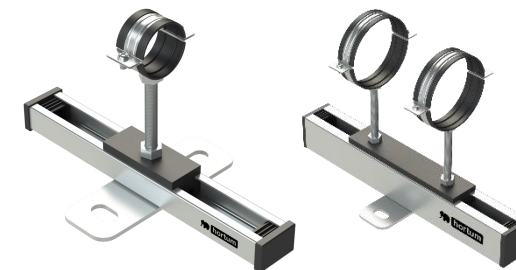


для отопления и водоснабжения
на вертикальный
трубопровод



**ССЫЛКА НА
ПРАЙС ОПОР**

Скользящие направляющие опоры



для отопления, водоснабжения,
теплоснабжения и
холодоснабжение

Изготовление стандартного и нестандартного оборудования

Более 110 видов компенсаторов



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



современный производственный комплекс



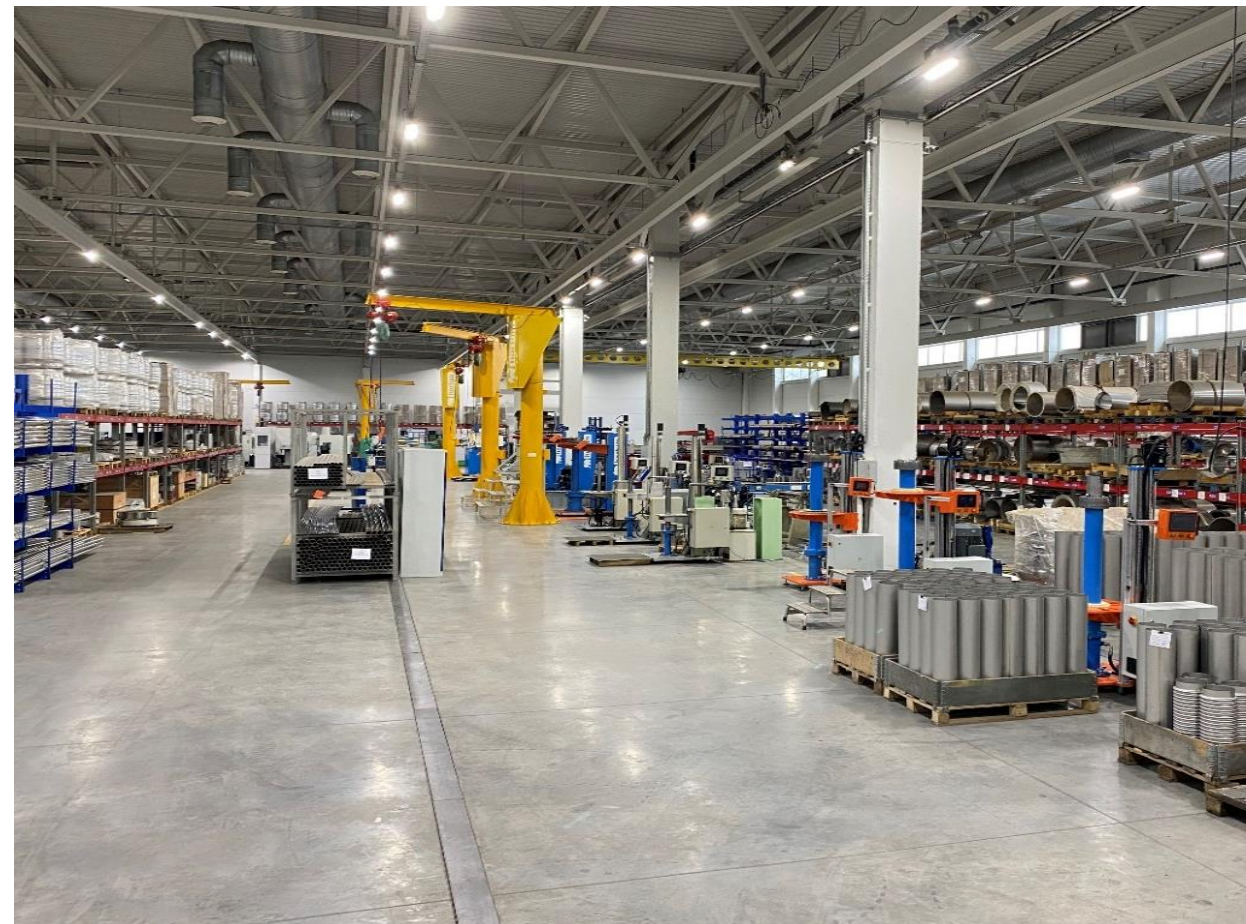
собственная испытательная лаборатория,
оборудование аттестовано по ГОСТ 28697-90

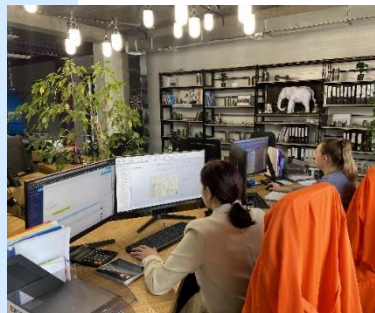


аттестованный по НАКС персонал.
аттестованные технологии сварки, сварочное
оборудование и материал



150+ единиц техники высокотехнологичного
оборудования, станков в собственном
парке





Проектирование
и разработка
изделий hortum



Входной контроль
материалов и
комплектующих



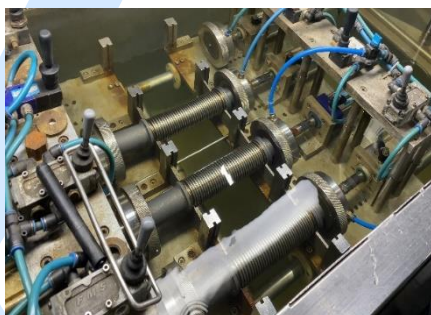
Продольная сварка
ленты в трубу под
заготовку для сильфона



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

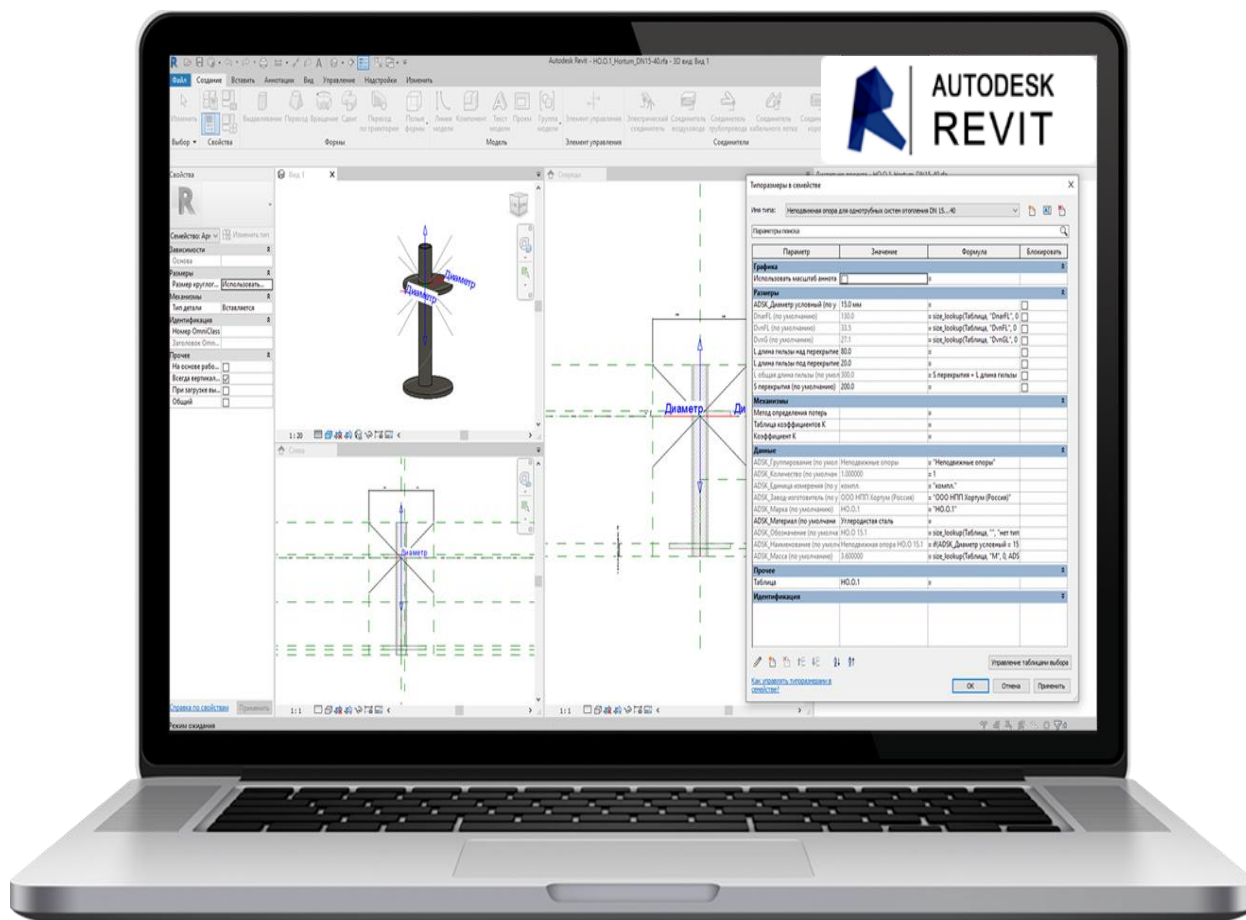
Подберем или
спроектируем
компенсаторы
по тех. заданию клиента

Проверим расстановку
сильфонных
компенсаторов
и неподвижных опор

Определим
необходимое количество
компенсаторов в проекте

Предоставим схемы
и рекомендации
по установке

Разработаем 3D-модели
компенсаторов и
неподвижных опор в Revit



BIM-модели продукции hortum для работы в программе Autodesk Revit

- Стандартные параметры для спецификаций и правильной визуализации
- Автоподбор неподвижных опор по диаметру
- Соответствуют параметрам выпускаемой продукции

Скачивайте библиотеку
Bim-моделей на сайте



*По запросу клиентов разработаем Bim-модели

Компенсаторы hortum в программе Старт-Проф: новые возможности для проектирования трубопроводов

Старт-Проф – это семейство программ для проектирования и расчета прочности и жесткости трубопроводов различного назначения.

Программа значительно упрощает процесс расчета трубопроводов, позволяя автоматизировать многие рутинные задачи и увеличить эффективность работы. Это возможность быстрее и точнее выполнять расчеты, легко интегрировать готовые решения в свои проекты.

Ссылка на новую версию
программы Старт-Проф





Служба качества предприятия

npphortum.com



ОТК

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

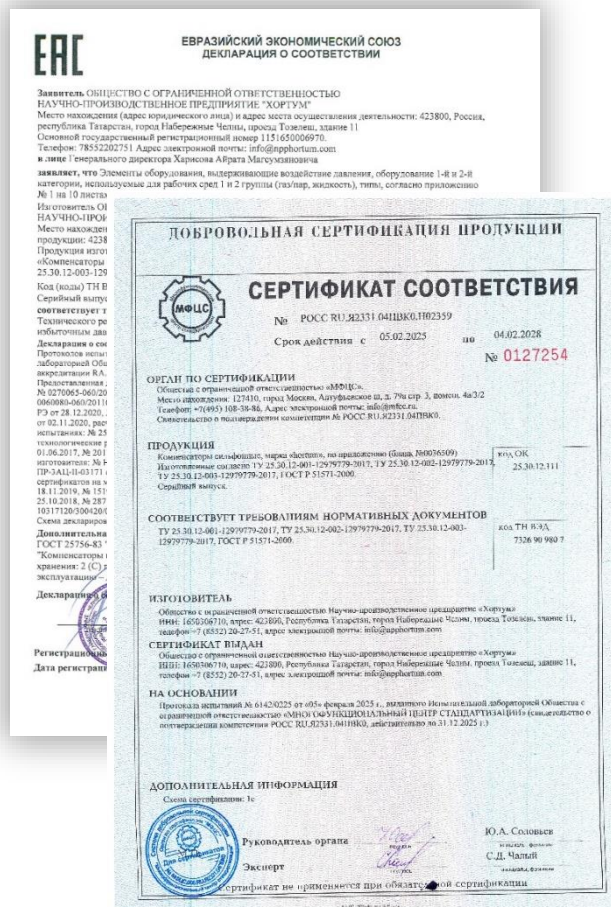
Лаборатория

- Испытания
- Анализ материала
- Аттестация стан­дов

Качество

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





СМК

- Политика, цели в области качества
- Стандарты предприятия, ГОСТы, карты процессов
- Аудит СМК и др.

Сертификация

- Обязательная сертификация
- Добровольная сертификация
- Сертификация происхождения



Метрология

- Учет инструмента
- Аттестация инструмента

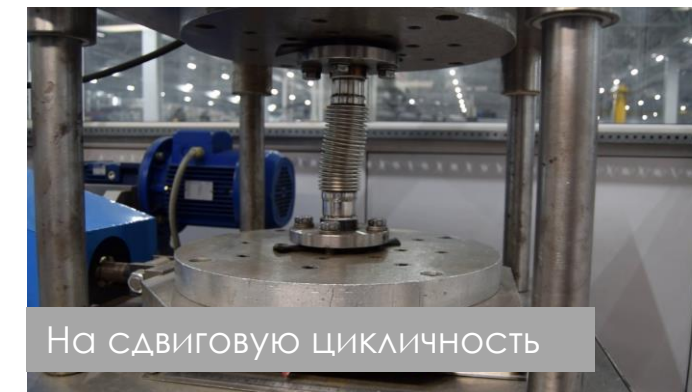
Обучение

- Обучение персонала
- Аудит знаний

Культура производства

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.





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

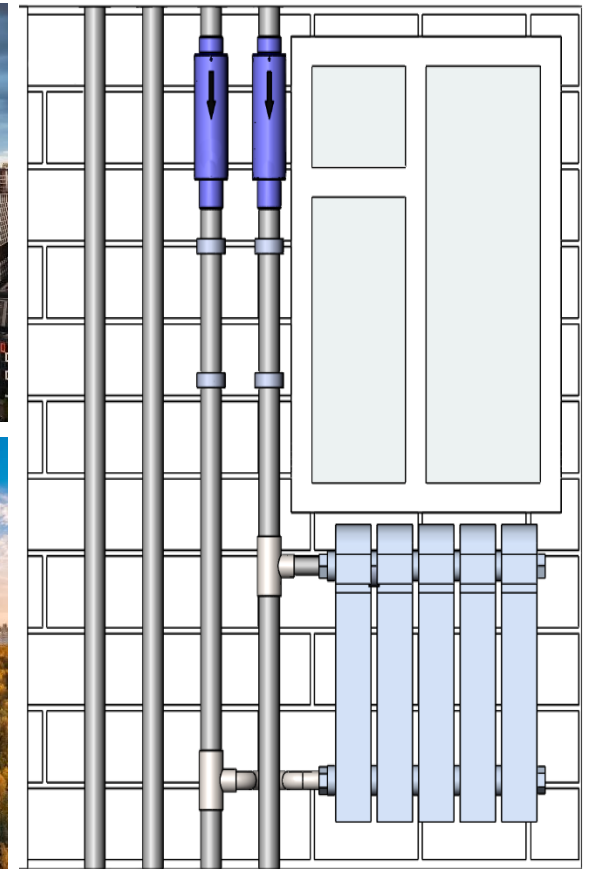


5 лет
гарантия



Область применения

Стояки отопления и водоснабжения
в жилых многоквартирных домах



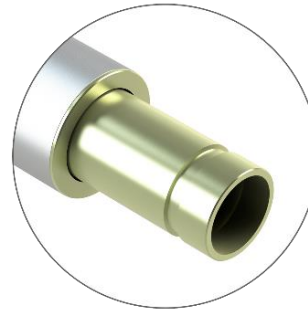
Разновидности по типу соединения компенсаторов к трубопроводу



под резьбу
(внутренняя или
наружная)



под приварку



под гравлок



фланцевое
(по запросу)

Диаметр
условный



DN, мм: от 15 до 200

Дополнительные потребительские свойства компенсаторов для системы ОиВ

[Ссылка на продукцию](#)



DEK multilayer

DEK multilayer Gr

KCO-P/2-H Мод.2



Устойчивость
к содержанию
хлор-ионов



Большой запас прочности
Пробное давление в 1,5 раза
выше условного давления



Наличие ограничителей от избыточного
растяжения и сжатия

Изделие не сработает на больший ход, чем необходимо.
В случае ошибок монтажа - нет риска выхода из строя.



Наличие одинарного внутреннего экрана
(стабилизатор хода) и защитного кожуха

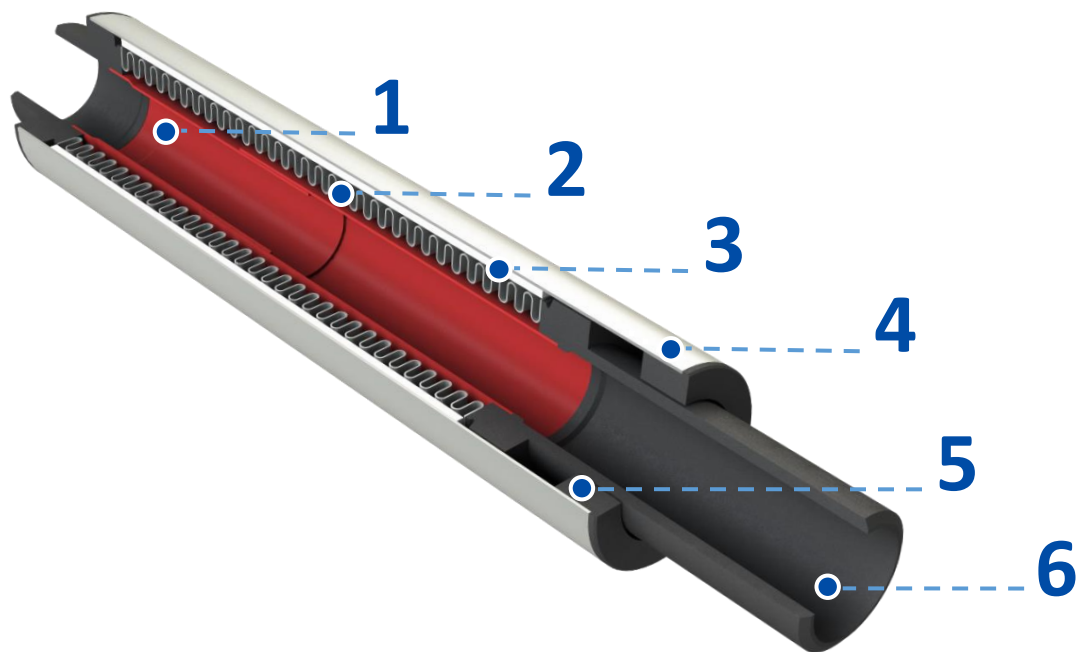
Предотвращается риск попадания мелкого мусора,
пыли и твердых частиц между гофрами сильфона.



К компенсаторам на предприятии
разработаны неподвижные опоры hortum

Новая модель компенсатора для внутренних инженерных систем

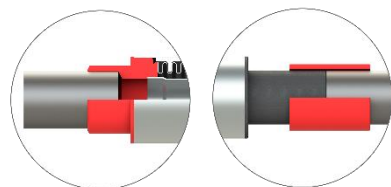
[Ссылка на продукцию](#)



Конструкция DEK MULTILAYER MOD.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 (стаканчики в комплекте)



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



Соответствуют
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

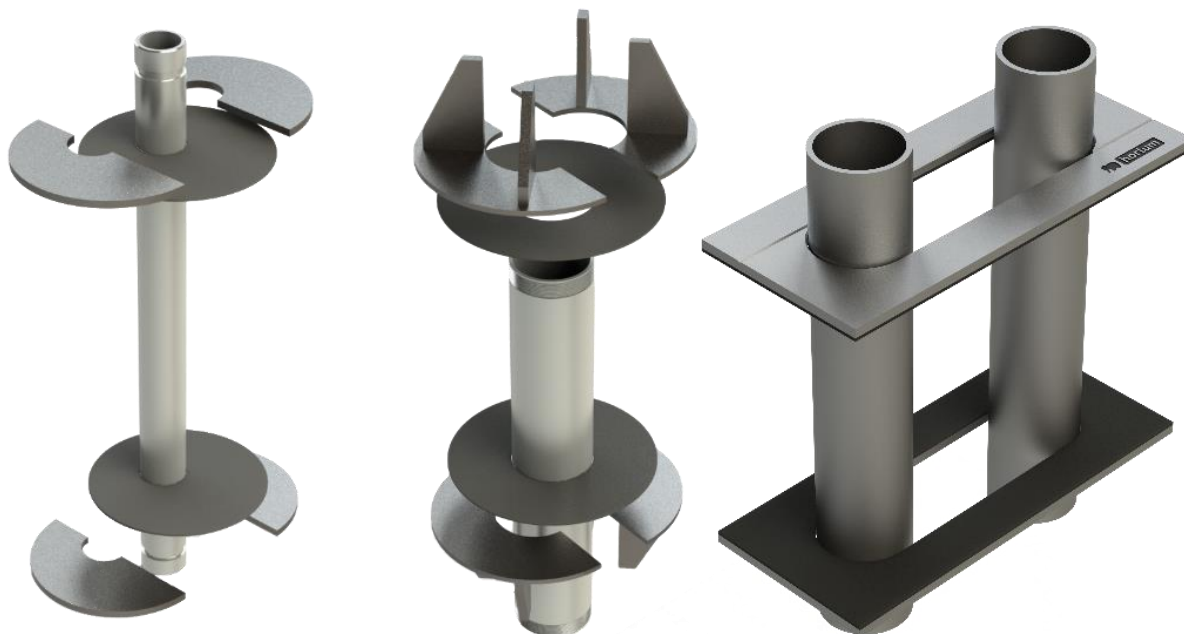


безвозмездная замена компенсатора в течение всего срока гарантии

Неподвижные опоры на вертикальный трубопровод



7 лет
гарантия



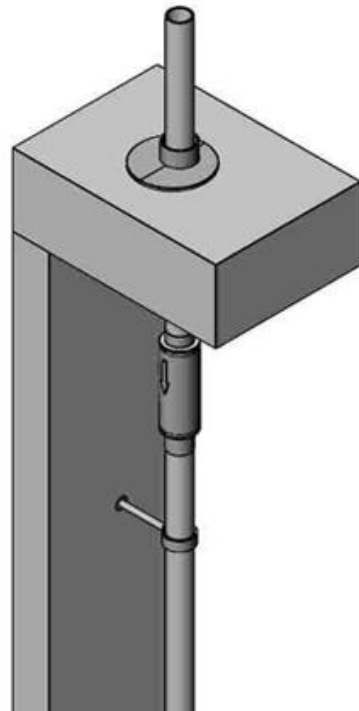
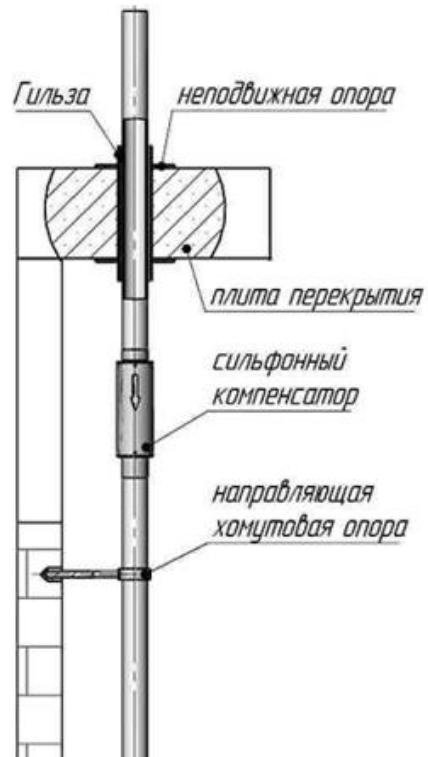
Область применения:
внутридомовые инженерные системы

- Для отопления
- Для водоснабжения

Диаметр
трубопровода  DN, мм: от 15 до 200



К неподвижным опорам разработаны
сильфонные компенсаторы hortum



Тип присоединения





Монтаж сильфонных компенсаторов и неподвижных опор hortum

- С чего следует начинать установку?
- Нужна ли проработка компенсаторов перед монтажом?
- Какие воздействия не допускаются на компенсатор?
- Как должны производиться сварочные работы при монтаже сильфонных компенсаторов?
- Опрессовка, заземление трубопровода и пр.

Ознакомьтесь с роликом
в VK видео предприятия



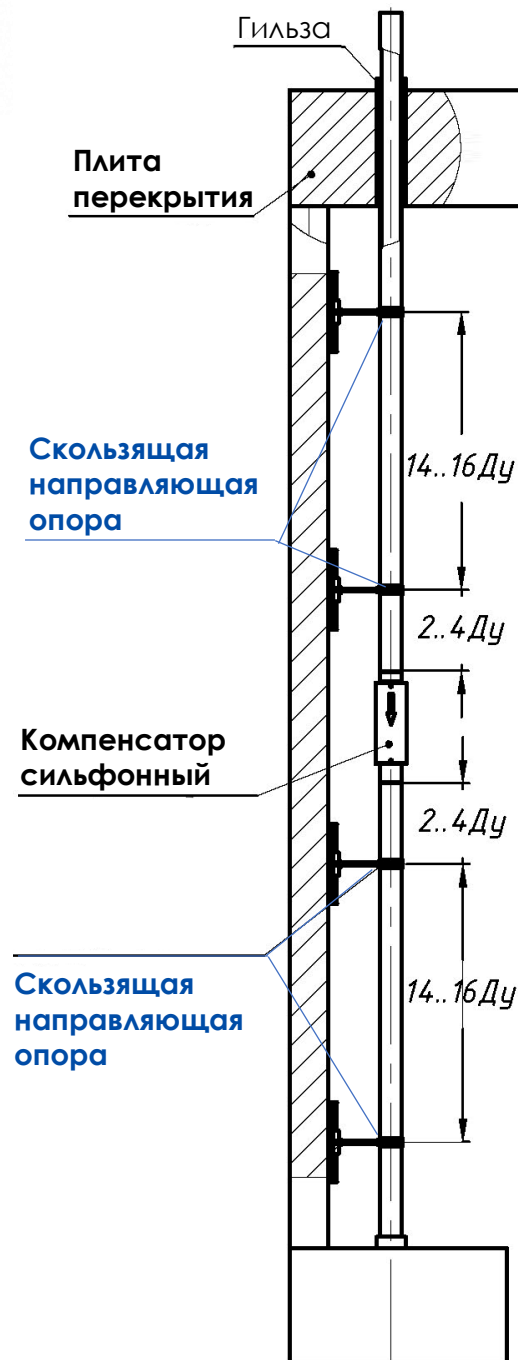
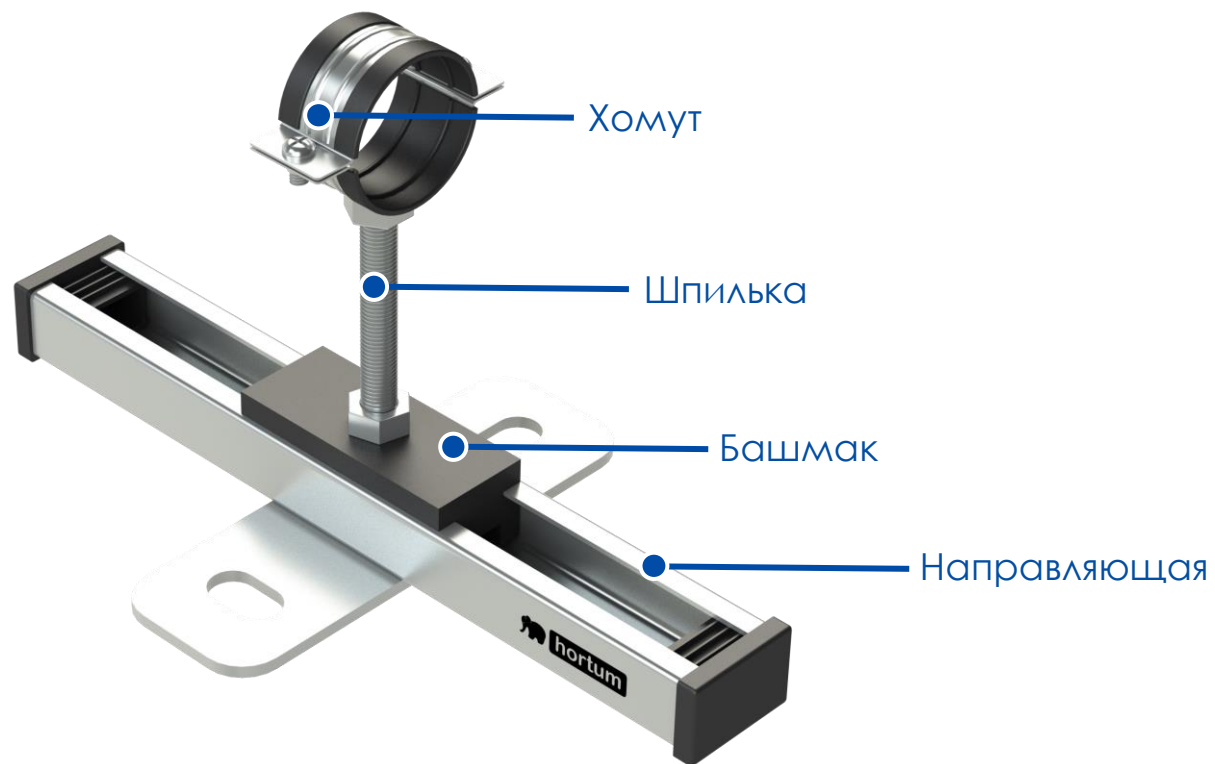
Скользящие направляющие опоры

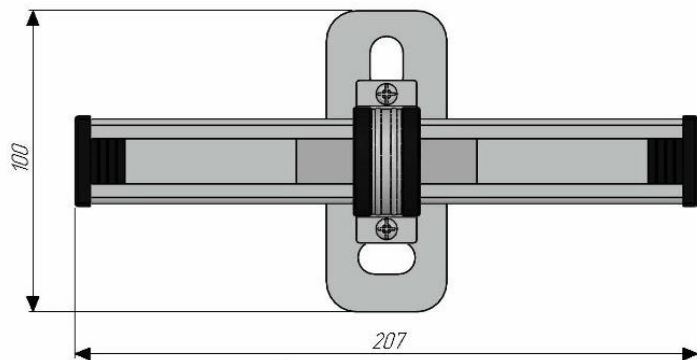


7 лет
гарантия

Область применения

- отопление
- теплоснабжение
- водоснабжение
- холодоснабжение



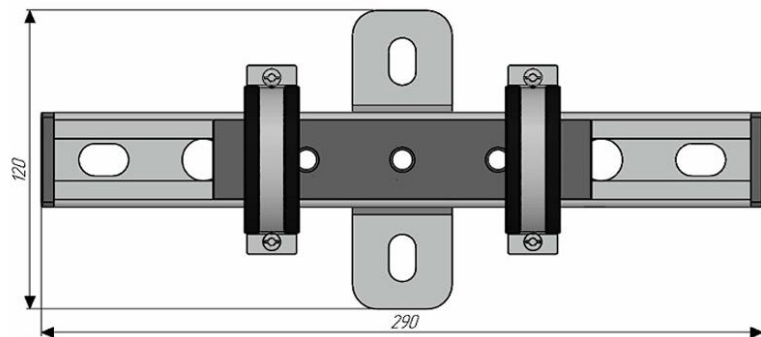


Одинарная опора

Диаметр
трубопровода



DN, мм: 15 - 50



Двойная опора

Диаметр
трубопровода



DN, мм: 65 - 125

Распределительные коллекторы для систем отопления и водоснабжения

[Ссылка на продукцию](#)



7 лет
гарантия



Диаметр коллектора: **Ду 40**

Технические характеристики

- Количество потребителей: 2-10 шт.
- Максимальная рабочая температура: 150 С°
- Максимальное раб. давление: 10 бар
- Испытательное давление: 16 бар



высокое
качество



устойчивость
к коррозии



долгий срок
эксплуатации



Изготовлены из углеродистой стали 20 по ГОСТ 1050
покрытой антикоррозионным составом



Продукция hortum для тепловых сетей

npphortum.com

Сильфонные компенсирующие устройства для тепловых сетей

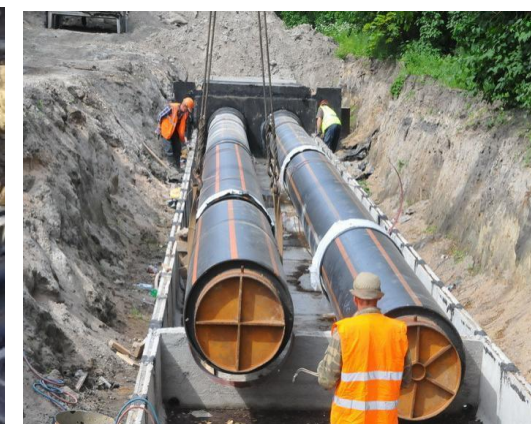
•ПРОЕКТ ПОЛУЧИЛ ПОДДЕРЖКУ•

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ



Область применения

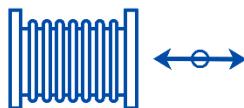
- Магистральные трубопроводы
- Канальная и бесканальная прокладка





Защита от непроектных нагрузок

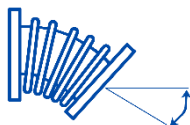
Ограничение
осевого хода



Ограничение
сдвигового хода



Ограничение
углового хода



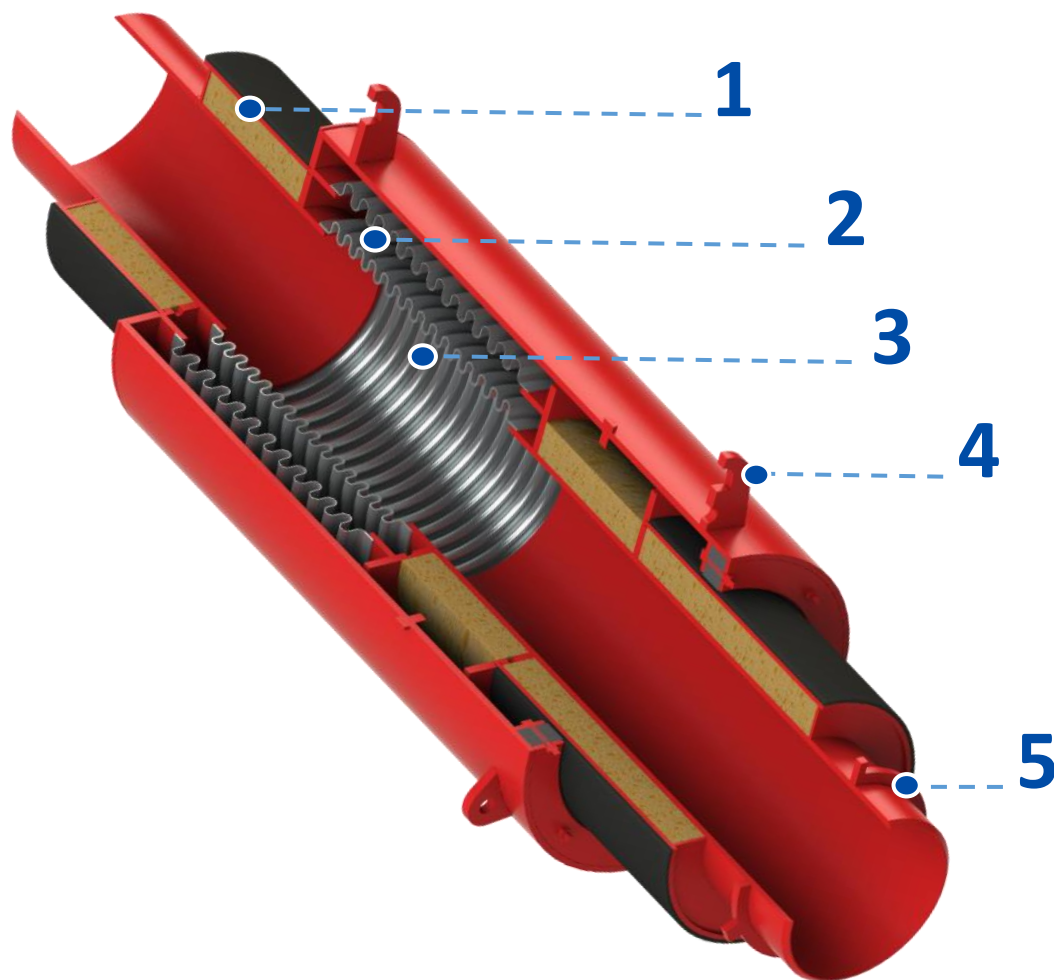
Ограничение
торсионного
вращения



Диаметр
условный



DN, мм: от 50 до 1200



Преимущества СКУ hortum

- Теплоизоляция ¹
- Двухступенчатая гидроизоляция ²
- Многослойный сильфон из нерж. стали ³
- Транспортировочные проушины ⁴
- Механизм предварительного растяжения ⁵



Возможно изготовление по техническим требованиям заказчика, в том числе дополнительная установка СОДК (системы оперативного дистанционного контроля)

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](#)



Типы компенсаторов

- Осевые
- Поворотные
- Сейсмокомпенсаторы (гибкие сейсмоставки)
- Сдвигово-осевые
- Универсальные

Диаметр
условный



DN, мм: от 65 до 1200

Область применения



Нефтяная
промышленность



Газовая
промышленность



Химическая
промышленность



Металлургическая
промышленность



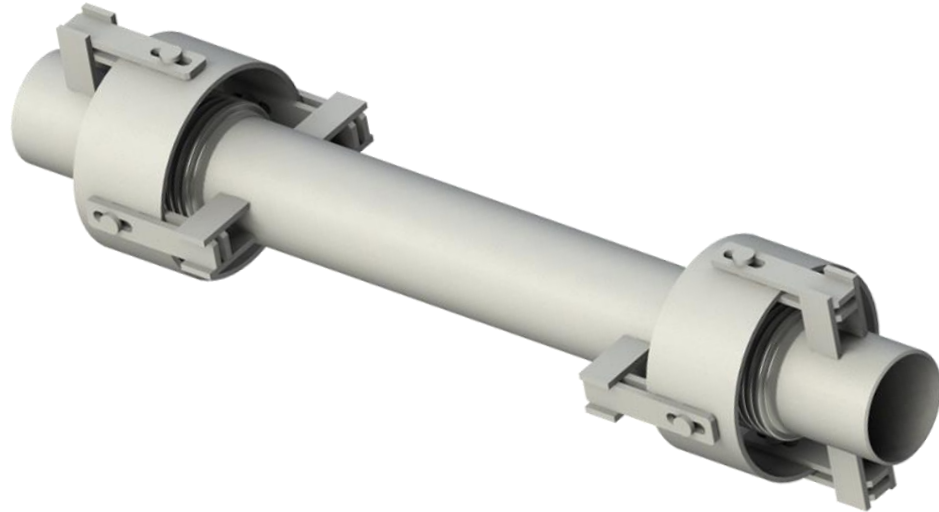
Топливо-
энергетические
комплексы

Основные параметры одной из модели компенсаторов для технологического трубопровода

[Ссылка на продукцию](#)



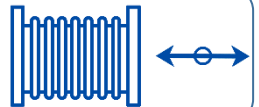
2КСУК - двухсекционный компенсатор сильфонный универсальный карданного типа



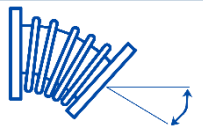
Технические характеристики

- 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 $+60^{\circ}\text{C}$

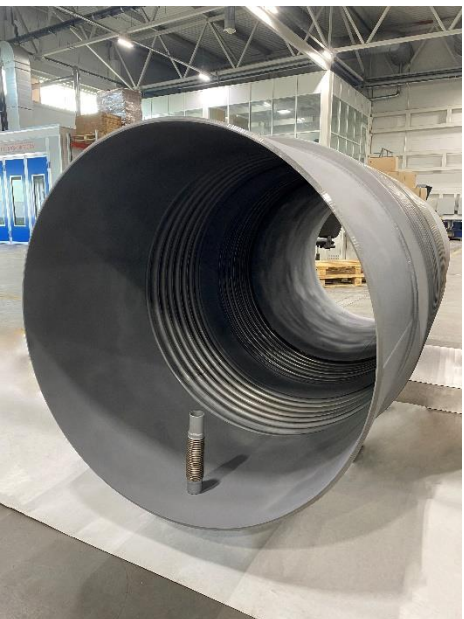
Тип присоединения

- Наружная резьба
- Фланцевый

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

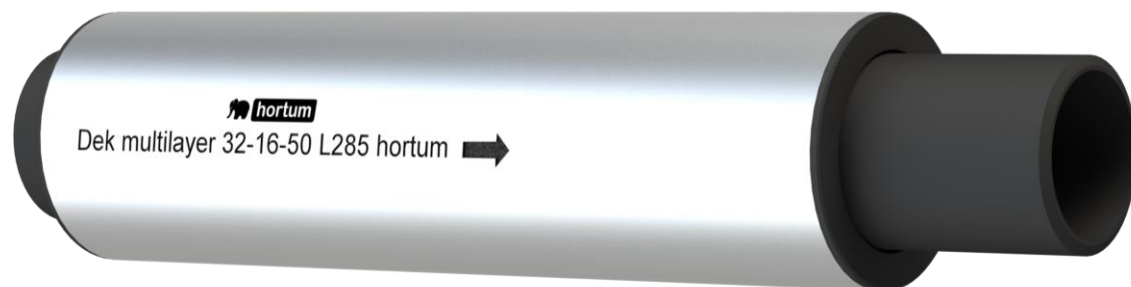
Применяются для устранения вибраций на газопроводе от работающей горелки, а также для устранения нестыковок на газопроводе.

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





Потребители продукции hortum

npphortum.com

Часть объектов, 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»

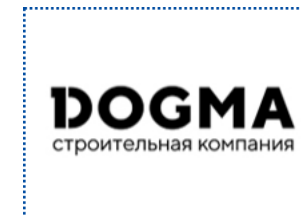


г. Краснодар, ЖК «Сказка Град»

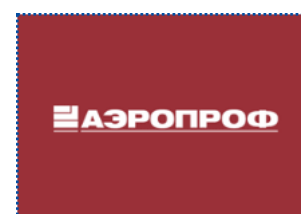
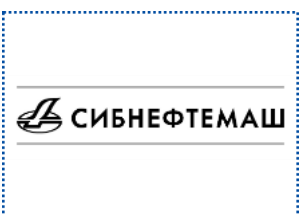


г. Самара, ЖК «Волгарь»

Внутренние инженерные сети



Технологический трубопровод



Тепловые сети



Наши дилеры



Как стать нашим
партнёром

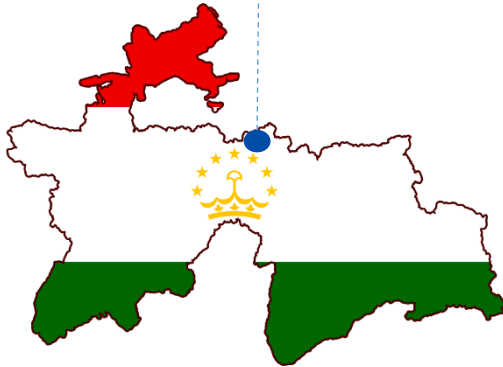


Российская
Федерация

Казахстан



Таджикистан



Беларусь



Молдова



Монголия





Журнал "ABOK" №1 2023, статья:
«Хортум»: невидимый, но незаменимый

[Ссылка на статью](#)



Журнал "С.О.К." №1 2024, статья:
**Слово о правильной
сильфонной
импортокомпенсации**

[Ссылка на статью](#)



Журнал "ABOK" №4 2023, статья:
**Рекомендации ООО НПП «Хортум» по
выбору компенсатора для систем
отопления и водоснабжения**

[Ссылка на статью](#)



Журнал "ABOK" №7 2024, статья:
**Новая модель компенсатора для
внутренних инженерных систем
- Dek multilayer Мод.3**

[Ссылка на статью](#)



Журнал "САНТЕХНИКА.
Водоснабжение и инженерные
системы" №5 2023, статья:
**КОМПЕНСАТОРЫ И ГОСТЫ:
мнение производителя**

[Ссылка на статью](#)



Журнал "Сантехника, отопление,
кондиционирование" (С.О.К.)
№12 2024, статья:

**Сильфонные компенсаторы
нового поколения от «Хортум»**

[Ссылка на статью](#)





Будем рады сотрудничеству!

8 800 222 61 02

info@npphortum.com

npphortum.com

Произведено
в Татарстане

