



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

Более **70** сотрудников

5 Патентов на полезную модель 110+

Моделей компенсаторов в наличии

150 000+ Готовых изделий на складах



>8.000kb.m.

Площадь помещений завода



1,2 га

Площадь земельного участка

Достижения НПП «ХОРТУМ»

Ежегодно принимаем участие в различных конкурсах

«Предприниматель года.» Золотая сотня. Номинация «Импортозамещение»



«Лучшие товары и услуги Республики Татарстан» 2019г., 2020г., 2021г., 2022г., 2023г.



«100 Лучших товаров России» 2019г., 2020г., 2021г., 2022г., 2023г.



«Экспортер года – 2020»





Наша компания и продукция были высоко оценены Фондом содействия инновациям и получила поддержку в виде гранда от фонда Бортника Являемся участником различных ассоциаций и некоммерческих организаций



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 "ABOK")



2009r.





180 кв.м 4 сотрудника



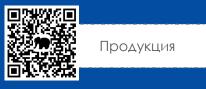




2024r.

> 8.000 кв.м 70+ сотрудников

Завод специализируется на производстве







для отопления и водоснабжения на вертикальный трубопровод



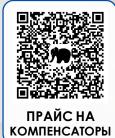
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ



для систем отопления и водоснабжения



- для жилого сектора
- ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
- для технологических трубопроводов

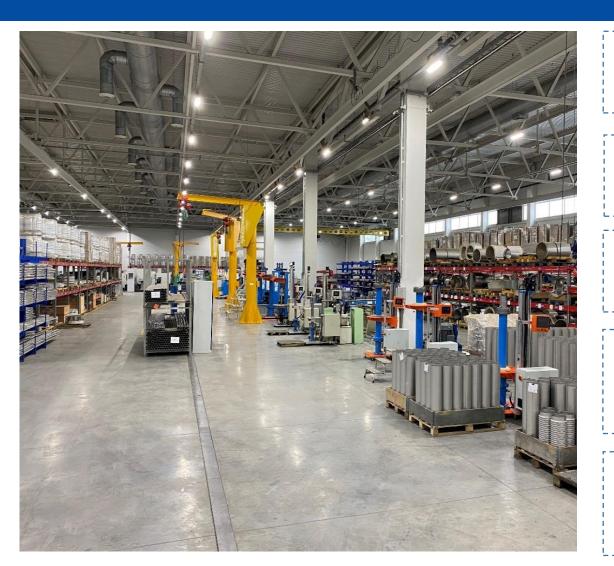


Изготавливает стандартное и нестандартное оборудованиеБолее 110 видов компенсаторов





На предприятии имеется





Современный производственный комплекс



Инженерно конструкторский отдел



Собственная испытательная лаборатория



ОТК (отдел технического контроля)



Техническая поддержка



Доставка



Аттестованный персонал по НАКС Свидетельство об аттестации технологии сварки



150+

Единиц техники высокотехнологичного оборудования, станков в собственном парке





Инженерно-конструкторский отдел hortum





НАШИМ КЛИЕНТАМ БЕСПЛАТНО

Произведём расчеты параметров и прочностных характеристик

Проверим расстановку компенсаторов и неподвижных опор

Предоставим схемы и рекомендации по установке

Подберем или спроектируем компенсаторы по тех. заданию клиента

Определим необходимое количество компенсаторов в проекте

Разработаем Bim-модели компенсаторов и неподвижных опор в Revit

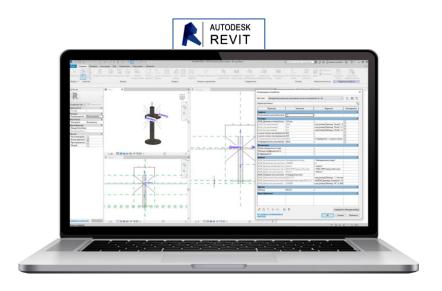




Информация для проектировщиков

Разработаны Bim-модели сильфонных компенсаторов и неподвижных опор hortum для работы в программе Autodesk Revit

- Со стандартными параметрами для спецификаций и правильной визуализации
- ✓ Используется автоподбор изделия по диаметру
- Содержат всю необходимую информацию и полностью соответствуют параметрам выпускаемой продукции
- ✓ Изготовление Віт-моделей по запросу клиентов





Скачивайте Библиотеку Віт-моделей изделий на сайте завода-изготовителя



Служба качества НПП «ХОРТУМ»













OTK

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

RNYOTAYOBAN

- Испытания
- Анализ материала
- Аттестация стендов

КАЧЕСТВО

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



Служба качества НПП «ХОРТУМ»





CMK

- 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



Исследования и испытания

СОБСТВЕННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ



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.

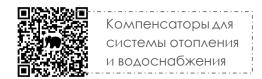












Сильфонные компенсаторы для систем отопления и водос<u>набжения</u>



Диаметр **№ DN, мм: от 15 до 200**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

• Внутренние инженерные системы











ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ

■ Внутренняя резьба ■ *Грувлочное соединение

■ Под приварку

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЕНСАТОРОВ

- С внутренним экраном из нержавеющей стали
- Давление Рраб, бар: 16
- С защитным декоративным кожухом
- Монтаж без сварки*

ОСЕВОЙ ХОД





Разработаны Віт-модели



Дополнительные потребительские свойства сильфонных компенсаторов для системы отопления и водоснабжения

5лет

ГАРАНТИЯ

30_{AeT}

НАЗНАЧЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ к компенсаторам разработаны

неподвижные опоры





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.



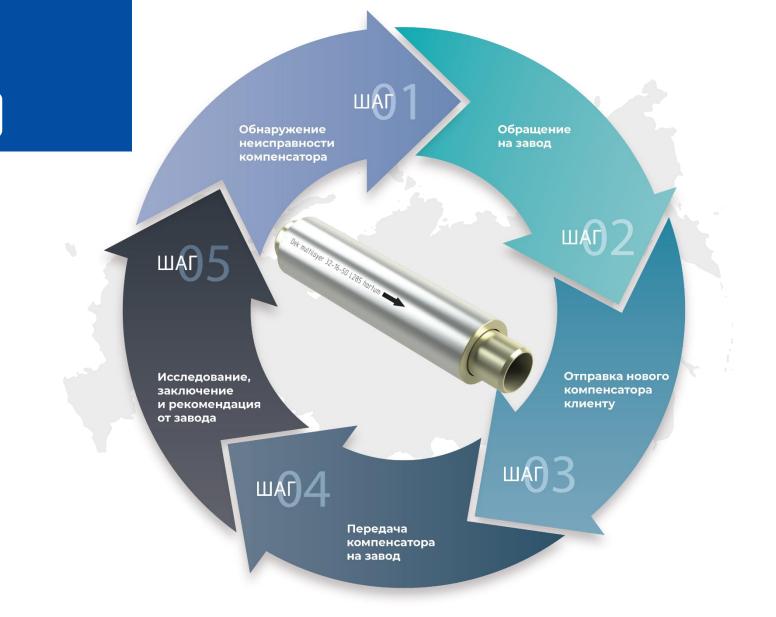
ПРОГРАММА ЛОЯЛЬНОСТИ

для некоторых групп товаров

Распространяется на сильфонные компенсаторы для отопления и водоснабжения



БЕЗВОЗМЕЗДНО заменим вышедший из строя компенсатор на новый в течение всего срока гарантии







Читайте нашу статью о компенсаторах и ГОСТах



В журнале «САНТЕХНИКА. Водоснабжение и инженерные системы» вышла статья, в которой мы рассказываем о том, почему при производстве сильфонных компенсаторов отопления и водоснабжения мы придерживаемся ГОСТ 32935-2014, а не ГОСТ Р 51571-2000.

Мы заботимся о качестве нашей продукции, и выбор соответствующего стандарта имеет огромное значение. Об отличиях, достоинствах и недостатках ГОСТов вы можете прочитать в статье по ссылке (ссылка на статью).

Мы уверены, что, придерживаясь ГОСТ 32935-2014, мы гарантируем нашим клиентам высокое качество и надежность нашей продукции.



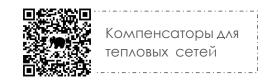
Рекомендации по выбору компенсатора для систем отопления и водоснабжения



Специалисты ООО НПП «Хортум» разработали функциональную и надежную конструкцию сильфонных компенсаторов для внутренних инженерных систем. Этому способствовали многочисленные исследования продуктов «Хортум» в собственной лаборатории.

О результатах данных исследований и пойдет речь в данной статье.





Сильфонные компенсаторы для тепловых сетей

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Магистральные трубопроводы
- Канальная и бесканальная прокладка











10 лет

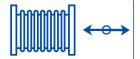
30_{лет}

ГАРАНТИЯ

НАЗНАЧЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ Диаметр



Ограничение осевого хода



Ограничение СДВИГОВОГО ХОДО



Ограничение УГЛОВОГО ХОДО



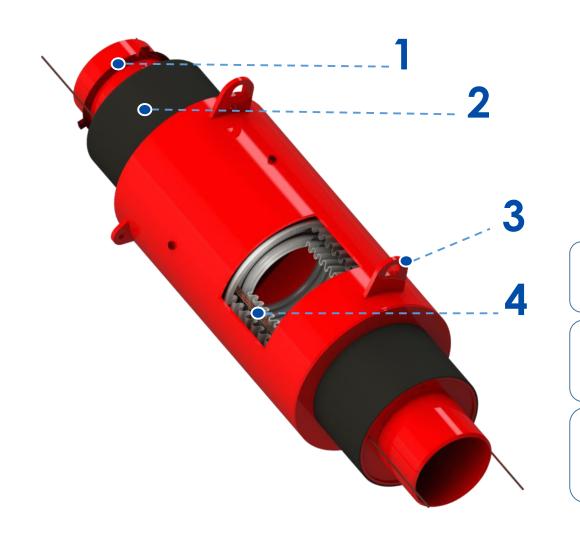
Ограничение торсионного вращения

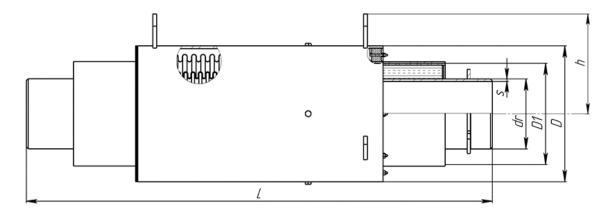




Основные параметры одной из модели компенсаторов для тепловых сетей

СКУ.ППУ-ТПЭ - сильфонное компенсирующее устройство





Механизм предварительного растяжения ¹



Теплоизоляция ²



Транспортировочные проушины ³



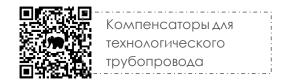
Двухступенчатая гидроизоляция ⁴

Графитовая набивка и дополнительная сильфонная оболочка, защищающая основой сильфон

Условия применения СКУ 🎢 hortum на трубопроводах

Устройство	Теплоизолящия патрубков	Гидроизоляция	Теплоизоляция сильфона	Полиэтиленовая оболочка	Возможность установки СОДК	Проушины для подъема	Возможность установки МПР	Наличие ограничителей осевого входа	Защита от торсионных вращений	Защита от поперечного сдвига	Защита от углового хода	Возможность дополнительной теплоизоляции сильфона	Возможность бесканальной прокладки в сухих грунтах	Возможность бесканальной прокладки в грунтах с повышенной влажностью	Возможность наземной прокладки	Возможность установки без направляющих опор	Возможность применения в паропроводах
СКУ						+	+	+	+	+	+				+	+	+
2СКУ						+	+	+	+	+	+				+	+	+
2CKY CKY.M			+				+	+	+	+	+				+	+	+
			+			+											
СКУ.М	*	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+
CKY.M 2CKY.M	*	+	+	+ +		+ + +	+	+	+	+	+	+ +	+ +		+	+	+
СКУ.М 2СКУ.ППМ	* *		+		+	+ + + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +			+	+ + + +	+ + + +	+ + + +
СКУ.М 2СКУ.М СКУ.ППМ 2СКУ.ППМ	* * *	+	+ + +	+	+	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+	+	+ +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +
СКУ.М 2СКУ.ППМ 2СКУ.ППМ СКУ.ППМ	* * * *	+	+ + + + +	+		+ + + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+	+		+ + + + +	+ + + + +	+ + + + + +





Сильфонные компенсаторы для технологического трубопровода

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Нефтяная промышленность
- Газовая промышленность
- Химическая промышленность
- Металлургическая промышленность
- Топливно-энергетические комплексы

















ТИПЫ КОМПЕНСАТОРОВ

■ Осевые

- Сдвигово-осевые
- Поворотные
- Универсальные
- Сейсмокомпенсаторы (гибкие сейсмовставки)

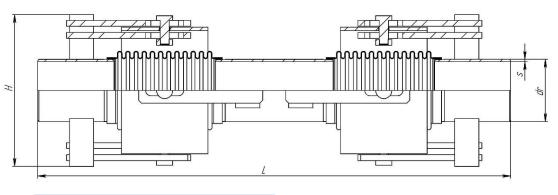




Основные параметры одной из модели компенсаторов для технологического трубопровода



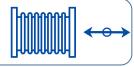
2КСУК - двухсекционный компенсатор сильфонный универсальный карданного тип



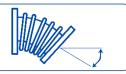
Температура раб. среды: от -200°С до +550°С

Давление Рраб: от вакуума до 25 Бар

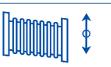
Осевой ход



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





Антивибрационные компенсаторы для газовых горелок









ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЕНСАТОРОВ

- С резьбой из нержавеющей стали
- ДавлениеРраб, бар: 3
- С фланцами из углеродистой стали
- Температура раб. среды: до +60°C

ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ

■ Наружная резьба

Фланцевый



Разработаны Bim-модели для работы в Revit

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











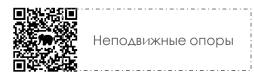




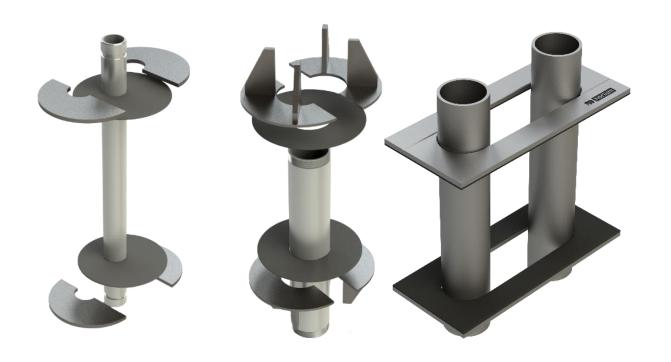








Неподвижные опоры на вертикальный трубопровод









■ Для отопления

■ Для водоснабжения

ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ

■ Гильза

Резьба

Грувлок



Разработаны Bim-модели для работы в Revit

Область применения – внутридомовые инженерные системы.

Опоры данного типа минимизируют действия боковых сил, стабилизируют трубопровод и позволяют закрепить трубу в правильном положении.



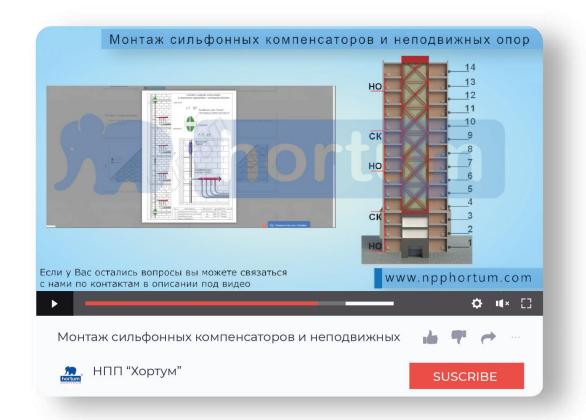


Видео «Монтаж сильфонных компенсаторов и неподвижных опор Hortum»

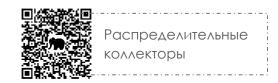
- С чего следует начинать установку
- Нужна ли предрастяжка компенсаторов перед монтажом
- Какие воздействия не допускаются на компенсатор
- Как должны производиться сварочные работы при монтаже компенсаторов
- Опрессовка и заземление трубопровода и другое



Ознакомьтесь с роликом на YouTube канале завода







Распределительные коллекторы для систем отопления и водоснабжения



Диаметр коллектора: Ду 40

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество потребителей: 2-10 шт.

Максимальная рабочая температура: 150 C°

Максимальное раб. давление: 10 бар Испытательное давление: 16 бар

Маркировка лазерным способом



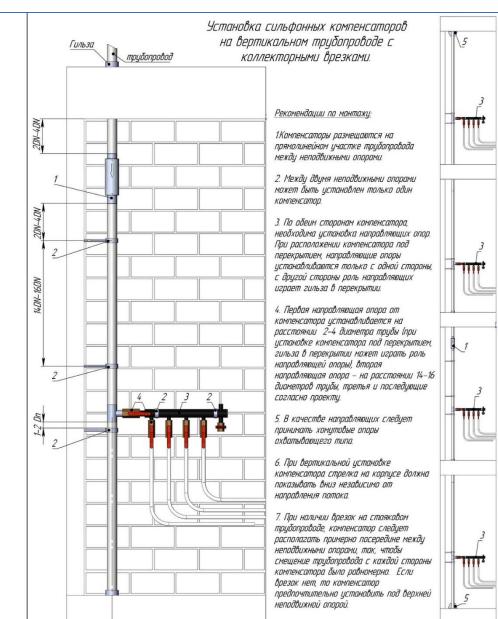
Распределительные коллекторы hortum изготовлены из углеродистой стали 20 по ГОСТ 1050 покрытой антикоррозионным составом















КАК ОТЛИЧИТЬ КОМПЕНСАТОР ОРИГИНАЛ ИЛИ ПОДДЕЛКА?



КАЖДЫЙ КОМПЕНСАТОР ИМЕЕТ МАРКИРОВКУ С ОБОЗНАЧЕНИЯМИ

- тип компенсатора
- условный диаметр
- Давление и величина хода
- ДЛИНО
- указана торговая марка «hortum»
- указан внутренний серийный номер, который должен совпадать с прилагаемым к компенсатору паспортом

Вы всегда можете проследить за производственной цепочкой и контролем качества приобретенного компенсатора!







Партнёры НПП «ХОРТУМ»

ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ















ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТРУБОПРОВОД















ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ

















География поставок

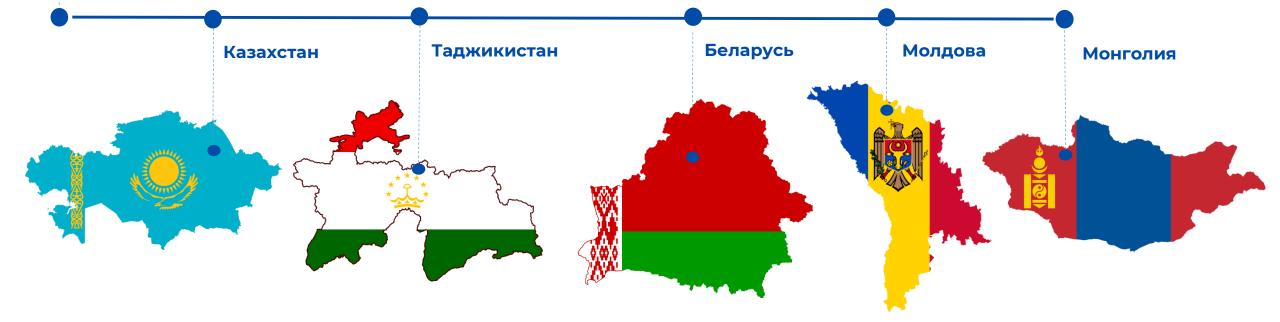




Наши дилеры



Как стать нашим партнёром





Будем рады сотрудничеству!

8 800 222 61 02

info@npphortum.com

npphortum.com

Произведено в Татарстане



