



kelast



CLIMAT-PLUS

Тканевые компенсаторы
Fabric expansion joints

 Powered by **Powerz** group

«Келаст»- единственная компания в России и странах СНГ, имеющая полный цикл производства неметаллических компенсаторов, включающий изготовление металлоарматуры и гибких элементов. Производственный цикл построен по образцу лучших мировых стандартов и технологий производителей Тканевых компенсаторов.

Компания «Келаст» - ведущий российский производитель тканевых компенсаторов и быстросъемной тепловой изоляции.

- Расположение: Великий Новгород;
- Год основания: 2009. Численность сотрудников: 150 человек

Компания "Келаст" — входит в состав Холдинга «ПАУЭРЗ»



Производственная база

Возможности производственной базы обеспечивают полный цикл производства выпускаемой продукции. В собственности холдинга находится более 7000 квадратных метров производственных и офисных помещений.



Центральный офис:

Адрес: В.Новгород, ул. Молотковская 32/27

S: 405,6 м2



Инженерный центр

И заготовительный цех

Адрес: Новгородская обл.,

Новгородский р-он, р.п. Панковка, ул.

Индустриальная 20

S: 1206 м2



Цех по изготовлению неметаллических элементов компенсаторов
и быстроръемной тепловой изоляции

Адрес: Новгородская обл., Новгородский р-он, р.п. Панковка, ул. Индустриальная 18

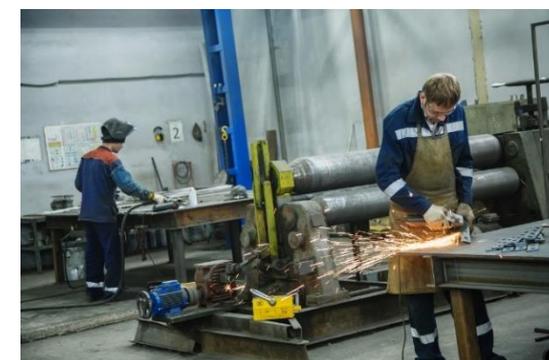
S: 2114,4 м2



Сборочный цех

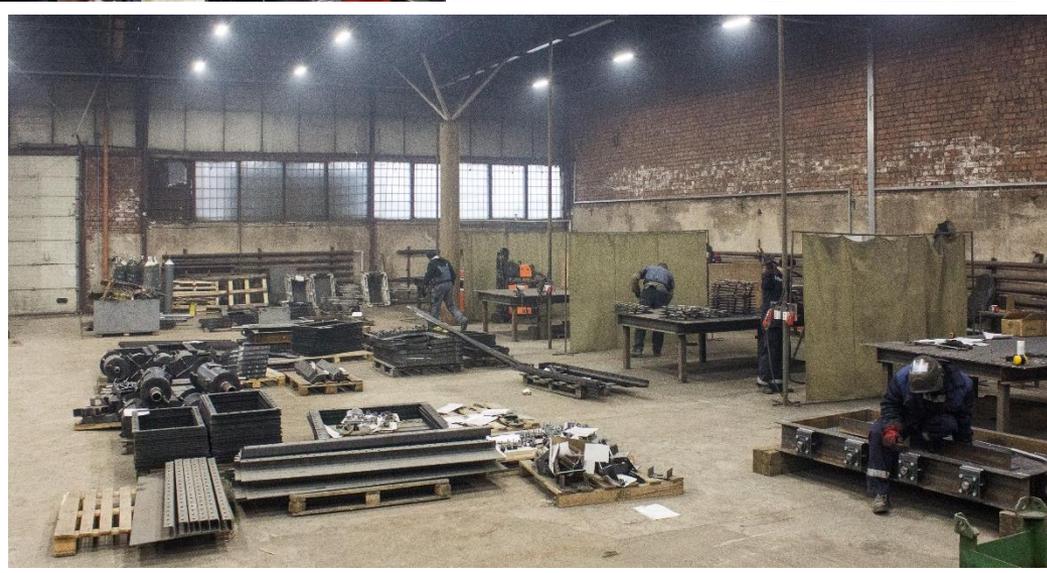
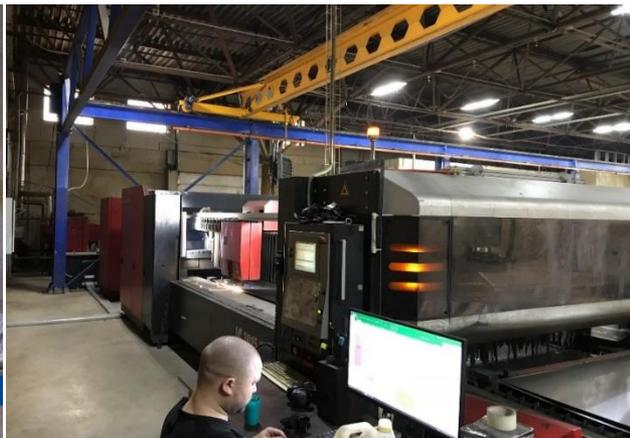
Адрес: Новгородская обл., Новгородский р-он, р.п. Панковка, ул. Индустриальная, 19

S: 3316,5 м²





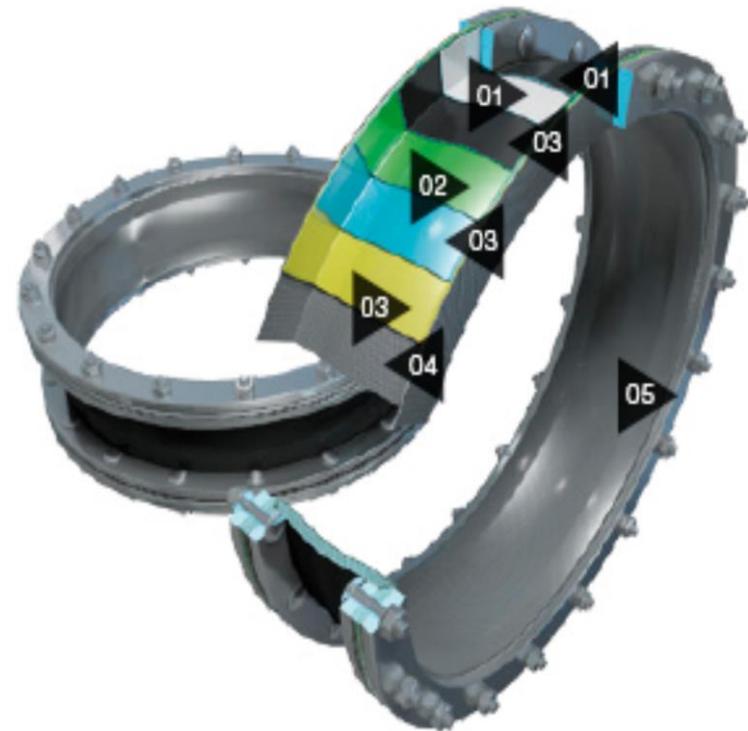
Техническое оснащение

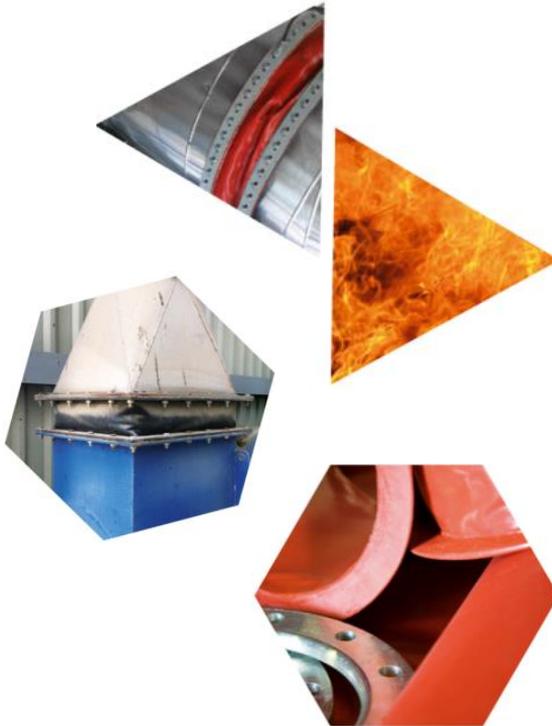


Тканевый компенсатор – это специальное гибкое соединения, состоящее из тканевой вставки и присоединительной и защитной арматуры, предназначенное для компенсации температурных удлинений трубопроводов.

УСТРОЙСТВО ТКАНЕВОГО КОМПЕНСАТОРА:

1. Внешний газоплотный слой;
2. Изоляционный материал;
3. Изоляционная ткань, устойчивая к высоким температурам
4. Сетка из нержавеющей стали;
5. Прижимной фланец.





**Рабочий диапазон температур
рабочей среды:**

▶ от - 60 до +1100°C

Температура окружающей среды:

▶ от - 60°C

Количество циклов работы компенсатора:

▶ 100.000 — 1.000.000 циклов.

Антивибрационный цикл работы:

▶ без ограничений.

Компенсирующая способность:

▶ осевая — до 500 мм

▶ сдвиг — до 250 мм



kelast

Преимущества тканевых компенсаторов



Большая компенсирующая способность одновременно во всех направлениях при малых размерах;



Низкая жесткость



Антивибрационный цикл без ограничений



Отсутствие ограничений по размерам и конфигурации;



Высокая химическая стойкость газоплотных слоев



Удобство в Доставке;



Низкий вес и простота монтажа;



Экономичность при замене..



Гарантия: 24 месяца с момента вводу в эксплуатацию



Возможность изготовления в минимально сжатые сроки.

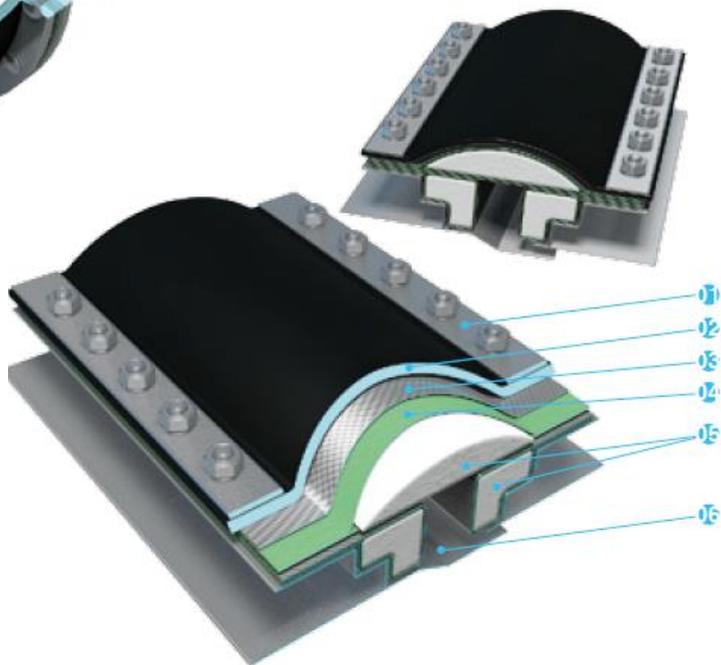
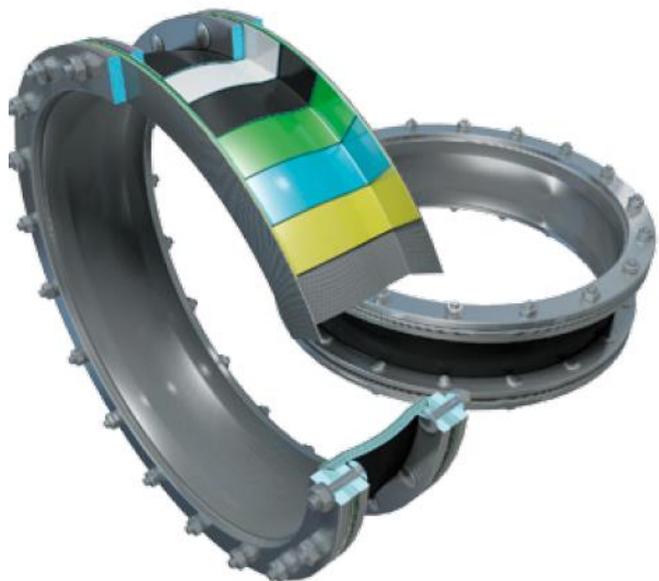


Шеф-монтаж компенсаторов.



kelast

Типы тканевых компенсаторов



202	222	212	213
203	303	313	323
000	001	010	020
101	111	111	121

Линзовые компенсаторы



Высокая жесткость;



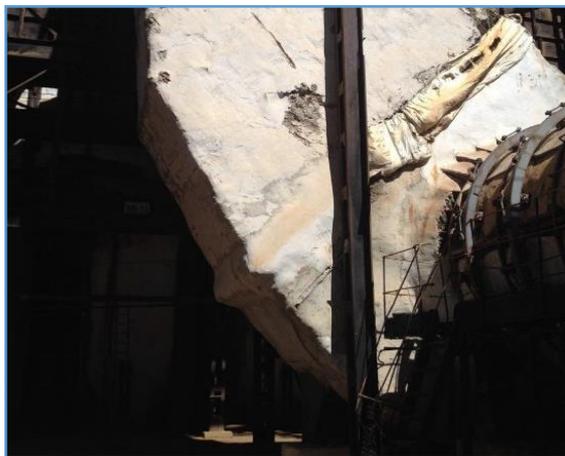
Низкая компенсирующая способность;



Растрескивание по углам;



Низкое качество поставляемых изделий;



«Оригинальные» тканевые компенсаторы



Отсутствие
технической
документации;



Низкое качество
материалов;



Высокая
стоимость при
замене;



Длительный
срок
изготовления и
поставки;





МОДЕРНИЗАЦИЯ ПГВП В ЧАСТИ ЗАМЕНЫ ЛИНЗОВЫХ КОМПЕНСАТОРОВ НА НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТКАНЕВЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ



Сенгилеевский цементный завод

Разработка проекта по замене поворотного участка газохода с применением тканевых компенсаторов.

Рабочая температура до + 450°С.

Рабочая среда – пылегазовая

Осевое сжатие-195,00 мм;сдвиг-55,00 мм

Ду 2800,00 мм



АзияЦемент

Разработка проекта по установке тканевого компенсатора поверх линзового компенсатора.

Может быть применен с случае крайней необходимости, при невозможности демонтажа компенсаторов и при незначительных повреждениях существующего компенсатора.



kelast

РЕШЕНИЕ



ЗАМЕНА ВЫШЕДШИХ ИЗ СТРОЯ ИМПОРТНЫХ КОМПЕНСАТОРОВ НА ТКАНЕВЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ ПРОИЗВОДСТВА «КЕЛАСТ»





kelast

Примеры продукции





kelast

Примеры продукции



К качеству выпускаемой документации и изготавливаемому оборудованию уделяется огромное внимание.

Система менеджмента качества всех компаний соответствует требованиям ИСО 9001-2011.

Проектные организации являются членами саморегулируемых организаций (СРО), специалисты имеют необходимые допуски для проектирования и разработки КД.

Специалисты ОТК имеют необходимые квалификационные документы для проведения контроля качества выпускаемой продукции.

Сварочное оборудование аттестовано на соответствие требованиям РД 03-614-03.

Сварщики аттестованы для производства оборудования котельных, нефтехимических, химических, нефтеперерабатывающих и взрывоопасных производств.



- ▶ **Филиалы АО ЕВРОЦЕМЕНТ групп:**
 - ЗАО «Липецкцемент» (с 2011 года)
 - ООО «Петербургцемент» (с 2014 года)
 - Воронежский филиал «ЕВРОЦЕМЕНТ групп» (с 2015 года)
 - ПАО «Мордовцемент» (с 2018 года).
 - ООО «Сенгилеевский цементный завод» (с 2017 года)

- ▶ **ООО «АЗИЯЦЕМЕНТ» (с 2015 года)**
- ▶ **ООО "Южно-Уральская ГПК" (с 2016 года)**
- ▶ **ТОО «Жамбылская производственная цементная компания» (с 2017 года)**
- ▶ **АО «Себряковцемент» (с 2017 года)**
- ▶ **ООО «Староцементный завод» (с 2018 года)**
- ▶ **Филиалы ТД «Сибирский цемент» (с 2018 года):**
 - ООО "Топкинский цемент»
 - ОАО "Искитимцемент«
 - АО «Ангарскцемент»
- ▶ **АО Новоросцемент**
- ▶ **ООО «Хайдельбергцемент Рус» (Филиал в Стерлитамаке)**
- ▶ **ОАО «Суходоложскцемент»**



Powerz

Холдинг «Пауэрз» - группа инжиниринговых и производственных компаний, основной деятельностью которых является проектирование, производство, строительство и техническое перевооружение в сфере энергетики, металлургии и нефтехимии.

Холдинг «Пауэрз» включает в себя ряд обособленных компаний:

Powerz

Компания "Пауэрз", расположенная в Великом Новгороде, специализируется на производстве энергетического оборудования:

- ▶ системы сухого золо- и шлакоудаления (оборудование пневмотранспорта)
- ▶ оборудование пылегазовоздухопроводов (металлические компенсаторы, газоплотные клапаны, опорноподвесная система)
- ▶ паровые, газовые, воздушные шумоглушители
- ▶ оборудование сажеобдувки
- ▶ горелки для всех видов топлива
- ▶ системы очистки дымовых газов

 **kelast**

Производственная компания «Келаст» базируется в Великом Новгороде.
«Келаст» проектирует и выпускает:

- ▶ тканевые компенсаторы для газо- и воздухопроводов для температур до + 1200 °С
- ▶ гибкие вставки
- ▶ термочехлы
- ▶ теплоизоляционные материалы



Специалисты ОКБЭМ «Пауэрз» имеют солидный опыт проектирования энергетических объектов в России, странах СНГ и дальнего зарубежья.

Обособленное конструкторское бюро энергетического машиностроения (ОКБЭМ) «Пауэрз» находится в Белгороде. Его основными направлениями являются:

- ▶ разработка документации стадий КМ и КМД пылегазовоздухопроводов и металлоконструкций
- ▶ выполнение проектов производства работ (ППР) и организации строительства (ПОС)



Разрабатывает документацию по реконструкции и проектированию нового котельного оборудования действующих тепловых электростанций для повышения показателей производительности, продления паркового ресурса, снижения уровня вредных выбросов. Проектирует газопроводы, мазутопроводы, станционные трубопроводы и паропроводы.

Проектная организация "ТеплоПроект" располагается в Таганроге. Штат высококвалифицированных специалистов ведет разработку широкого спектра оборудования:

- ▶ топочного оборудования, включающего угольные горелки, горелки, устанавливаемые на вертикальных стенах топки и полуподовые горелки
- ▶ оборудование котельного острова

Для продвижения продукции холдинга:

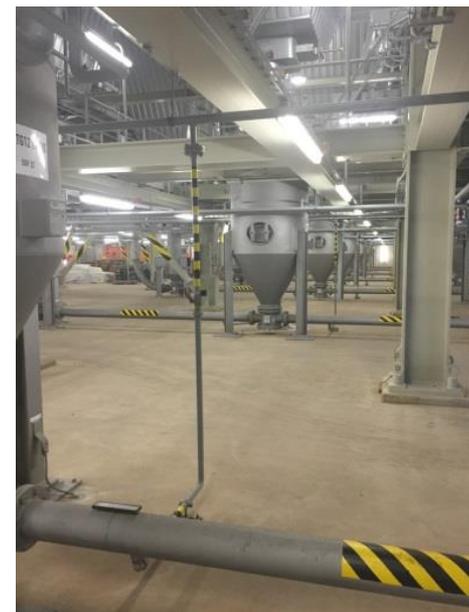


работает представительство в Германии.



работает представительство в Узбекистане

- Компания «Пауэрз» проектирует современные системы сухого пневмозолоудаления золы уноса, а также системы сухого шлакоудаления.
- Наша компания осуществляет комплексное проектирование технологических схем, проектирование систем автоматизации, а также поставку оборудования “под ключ”. В настоящее время компания реализует несколько проектов ССЗУ на Дальнем Востоке и в Центральной части России.
- Являясь комплексным поставщиком оборудования и проводя полный спектр проектно-конструкторских работ, опираясь на многолетний опыт наших партнеров в данной области, мы предлагаем продукт, отвечающий всем требованиям эксплуатации.
- Оборудование полностью российской разработки и изготовлено в соответствии с российскими стандартами ГОСТ и ОСТ и соответствует международным нормам качества.



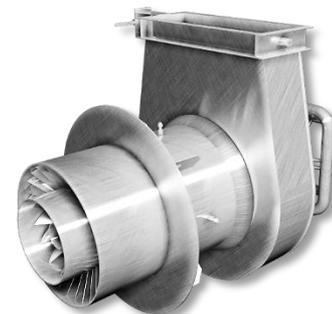
- Компания «Пауэрз» проектирует и производит горелки большой мощности, предназначенные для сжигания природного газа и мазута, а также пылеугольные горелки по индивидуальным проектам, предназначенные для установки в топках водогрейных и паровых энергетических котлов ТЭС.
- Перед началом серийного выпуска каждой горелки проводятся тщательное моделирование и расчеты, позволяющие оптимизировать ее конструкцию с тем, чтобы процесс сжигания и теплообмена в топке сделать более эффективным, при этом снизить содержание токсичных и загрязняющих веществ в продуктах сгорания.
- Имея большой опыт решения сложных инженерных задач проектирования и создания эффективного энергетического оборудования, инженеры компании «Пауэрз» каждый проект рассматривают индивидуально, выбирая наиболее подходящие технологии сжигания топлива.



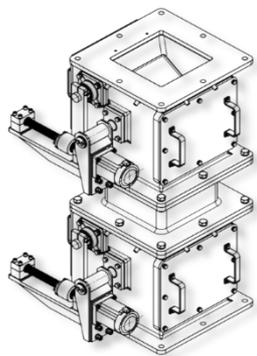
ПЫЛЕУГОЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ



ГАЗОМАЗУТНЫЕ ГОРЕЛКИ

ГОРЕЛКИ ДЛЯ НЕСТАНДАРТНЫХ
ВИДОВ ТОПЛИВА

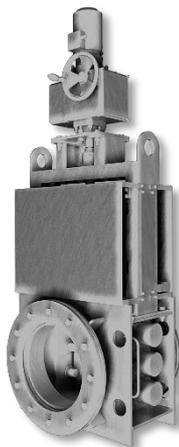
«Пауэрз» осуществляет проектирование типовых и нестандартных клапанов, имеет полный цикл их изготовления. Клапаны «Пауэрз» служат для регулирования и запираания потока газоздушных сред в газотурбинной энергетике, пыле-, газо- и воздухопроводах котлов, доменных печах, и системах газоочистки. Компания производит клапаны нестандартных размеров, в кислотостойком исполнении для агрессивных сред. Для высокотемпературного исполнения до 900 °С или с высокой газоплотностью (до 100%) с применением системы уплотнения створок сжатым воздухом.



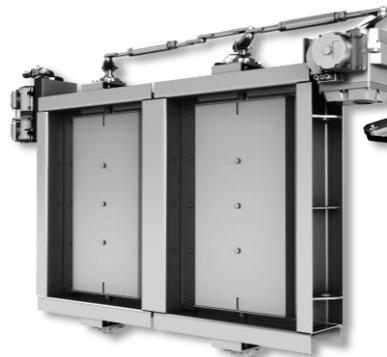
МАЯТНИКОВЫЕ
КЛАПАНЫ



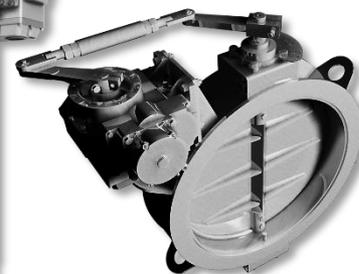
КЛАПАНЫ
МИГАЛКИ



КЛАПАНЫ
ГИЛЬОТИННОГО ТИПА



ГАЗОПЛОТНЫЕ
КЛАПАНЫ

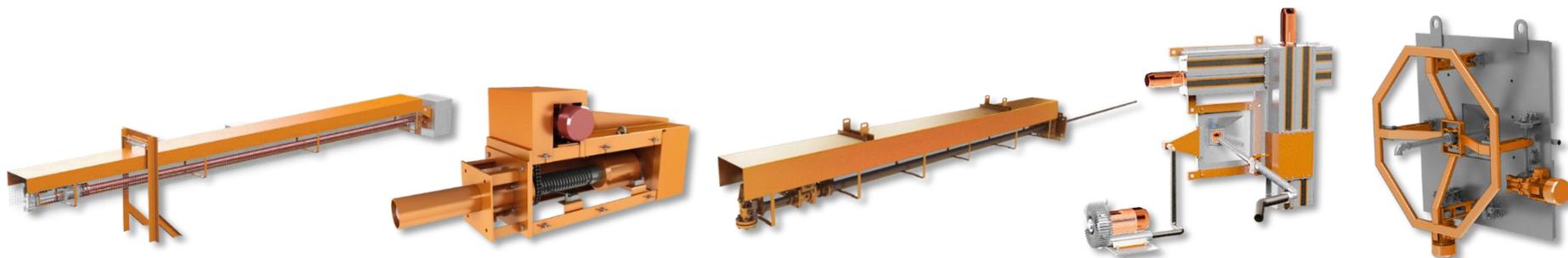


КЛАПАНЫ
ПГВУ



ДОЖДЕВЫЕ
ЗАСЛОНКИ

- Аппараты водяной и паровой сажеобдувки предназначены для профилактической очистки с газовой стороны поверхностей нагрева на работающих паровых котлах, сжигающих твердое, жидкое топливо и биомассу.
- Очистка ведется перемещающимися струями воды или пара, которые формируются и направляются на очищаемую поверхность сопловыми устройствами аппаратов сажеобдувки.
- Применение аппаратов сажеобдувки позволяет повысить эксплуатационную готовность котлоагрегата, сократить сроки простоя и снизить затраты на ремонт оборудования, вывести работу котлоагрегата в соответствии с проектными параметрами, увеличить КПД.

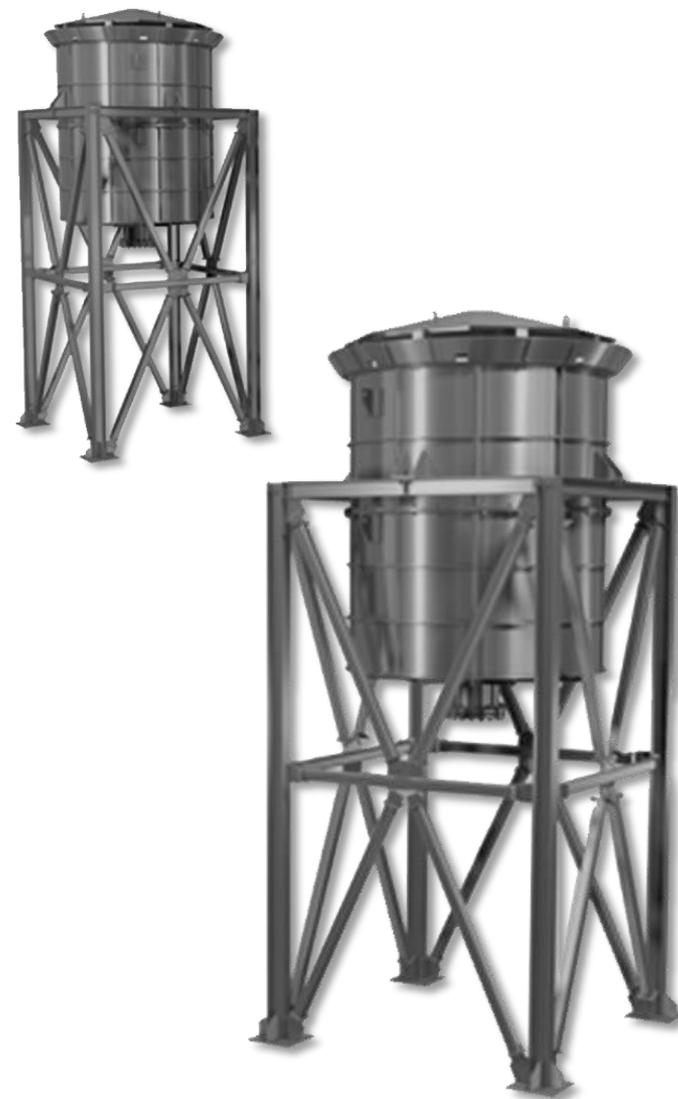


Шумоглушители устанавливаются на объектах тепловой энергетики с целью реализации двух основных функций:

- максимального подавления шума за счет организации малошумного низкоскоростного дросселирования потока
- изоляции шума, генерируемого в зоне регулирования расхода на пути его распространения в атмосферу

Шумоглушители «Пауэрз» применяются для снижения уровня шума:

- отходящих дымовых газов газотурбинных установок
- возникающего от работы котла и тягодутьевого оборудования
- производимого газозовдухпроводами, тягодутьевыми машинами, воздухозаборными и вентиляторами разнообразных промышленных объектов, расположенных вблизи жилых зон



Линзовые компенсаторы производства «Пауэрз», компенсирующие температурные удлинения круглых и прямоугольных газоздухопроводов (ПГВУ), круглых трубопроводов для воды и пара (ОСТ) тепловых электрических станций, а также других предприятий, имеющих в своем цикле образование дымовых газов или нагрев воды.

Отрасли применения линзовых компенсаторов «Пауэрз»:

- ▶ Metallургия
- ▶ Строительство
- ▶ Судостроение
- ▶ Коммунальное хозяйство
- ▶ Энергетический комплекс
- ▶ Нефтяная и газовая промышленности
- ▶ Военно-промышленный и авиакосмический комплексы
- ▶ Химическая, нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленности







Узбекистан, г. Ташкент,
100171, Ул. Бирлашган, 86



+998 93 555-77-47



kuvandikov.timur@climatplus.uz



www.climatplus.uz