

## Предисловие

Этот каталог знакомит с продукцией и услугами завода Пауэрпайп Системс АВ. Описание продукции дополнено важной информацией относительно транспортировки, хранения и монтажа продукции. В каталоге перед описанием делается ссылка на соответствующие технические стандарты, систему контроля качества и их влияние на нашу работу.

Пауэрпайп - торговая марка продукции, производимой и обслуживаемой на заводе Пауэрпайп Системс АВ.

Продукция, указанная в каталоге соответствует стандартам и нормам, действующим на момент выхода каталога.

Продукция и названия, приведенные в каталоге, могут быть изменены без предварительного оповещения.

## Структура

Общая информация дает краткое представление о компании Пауэрпайп Системс АВ, производимой ею системе предизолированных труб, а также о нашем ассортименте, стандартах, качестве и экологической политике.

В следующих главах дано подробное описание продукции вместе с примером оформления заказа.

Последние главы посвящены проектированию системы центрального теплоснабжения, основанной на технологии Пауэрпайп, а также инструкции по транспортировке, хранению и монтажу продукции Пауэрпайп.

## Пауэрпайп

Пауэрпайп представляет более чем 20 - летний опыт в сфере разработки, проектирования, производства и торговли системами предизолированных труб. Системы и технологии Пауэрпайп продаются и эксплуатируются в Европе и Азии.

Пауэрпайп имеет опыт и возможность поставок полного перечня оборудования и компонентов для систем трубопроводов центрального теплоснабжения на условиях "под ключ". Наша система предизолированных трубопроводов имеет широкий спектр применения, в частности, системы центрального теплоснабжения, центрального охлаждения, а так же других производственных систем.

Постоянный поиск и непрекращающаяся исследовательская работа в тесном сотрудничестве с нашими покупателями, поставщиками сырья, Шведской Ассоциацией Центрального Теплоснабжения, университетами и проверяющими организациями гарантирует высокое качество нашей продукции, основанное на высоком мастерстве.

Продукция Пауэрпайп сертифицирована агенством Veritas в соответствии с международным стандартом качества ISO 9001 в 1997.

При проектировании системы предизолированных трубопроводов должны быть рассмотрены и учтены силы, воздействующие на систему. Данные силы, вызванные термическим расширением и трением, зависят от условий монтажа трубопроводов. Для продления срока службы системы, данные силы (нагрузки) должны быть рассчитаны и сравнены с допустимыми.

Пауэрпайп разработала специальную компьютерную программу по расчету статических нагрузок, которая позволит покупателям делать данные расчеты, для дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с нашим персоналом по продажам.

## Система предизолированных труб

Система Пауэрпайп представляет собой связанную систему, использующую обыкновенную стальную трубу, покрытую полиуритановой теплоизоляцией и заключенную в наружную гидроизолирующую оболочку из полиэтилена высокой плотности (PEH). Стальная труба центрована внутри оболочки с помощью дистанцирующих колец.

Система трубопроводов Пауэрпайп состоит из прямых и гнутых труб, а также фитингов, таких как отводы, тройники, клапана, компенсаторы, неподвижные опоры и прочее. Стандартно во все компоненты встроены два медных сигнализационных провода для подключения к системе аварийной сигнализации повреждений. Другие типы систем могут быть поставлены по требованию. Пауэрпайп имеет возможность поставлять и устанавливать систему аварийного контроля и ее компоненты.

Используя систему Пауэрпайп, большинство покупателей могут с легкостью реализовать свои специфические требования. Компоненты Пауэрпайп спроектированы и сертифицированы в соответствии со стандартами EN253, EN448, EN488 и EN489.

## Изоляция

В 1989 году Пауэрпайп первая представила коммерчески и технически приемлемую, полностью без фреоновую пену для изоляции предизолированных труб. В качестве фреонозаменяющего вещества был применен углекислый газ (CO<sub>2</sub>).

На протяжении 90-х годов Пауэрпайп использовало последние рыночные разработки по безфреоновым изоляционным пенам. Так как Пауэрпайп уже имела безфреоновую технологию, мы сосредоточились на наших исследованиях по повышению термической и механической устойчивости пены, изолирующей способности и других важных характеристиках пены.

После интенсивных разработок и тестов, Пауэрпайп в 1998 году представил высококачественную безфреоновую полиуретановую пену, основанную на пентане с превосходными техническими характеристиками.