

## О ЗАВОДЕ

ООО «ТАТТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ» (ТТИ) – СОВРЕМЕННЫЙ ЗАВОД ПО ВЫПУСКУ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННЫХ ПЕНОПОЛИУРЕТАНОМ (ППУ) ТРУБ И ФАСОННЫХ ИЗДЕЛИЙ 32–1220 ММ ВО ВНЕШНЕЙ ЗАЩИТНОЙ ОБОЛОЧКЕ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ ИЛИ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ (СВЯЗАННАЯ СИСТЕМА «ТРУБА В ТРУБЕ»).

По объему производства Таттеплоизоляция входит в пятерку крупнейших производителей ППУ труб и фасонных изделий в России. Производственный цех оснащен современной технологической линией ведущего мирового изготовителя оборудования для производства труб ППУ – KWH (Финляндия).

По состоянию на сегодня достигнута производительность по выпуску более 1500 п.м. теплоизолированных труб в сутки и фасонных изделий к ним.

Трубопроводы в ППУ изоляции обладают рядом несомненных преимуществ:

- **снижение потери тепловой энергии при транспортировке с 30% до 2%**
- **увеличение срока службы тепловых сетей без капитального ремонта не менее чем в 4 раза (до 25–30 лет)**
- **снижение материальных и временных затрат на прокладку тепловых сетей**
- **достижение суммарного годового экономического эффекта до 10% от стоимости трубопровода**

Технология производства позволяет одновременно изготавливать трубы в ППУ изоляции и фасонные из-



делия, технические параметры которых отличаются от серийно выпускаемых по размеру, толщине теплоизоляционного слоя, используемым материалам рабочей среды и другим параметрам. Наличие установки дробеструйной очистки стальной трубы, а также установки коронной обработки на линии экструзии ПЭ оболочек позволяет изготавливать трубы и фасонные изделия с высокой степенью адгезии.

Продукция завода снискала признание территориальных генерирующих компаний (ТГК), предприятий жилищно-коммунального хозяйства, в том числе на территории Республики Татарстан.

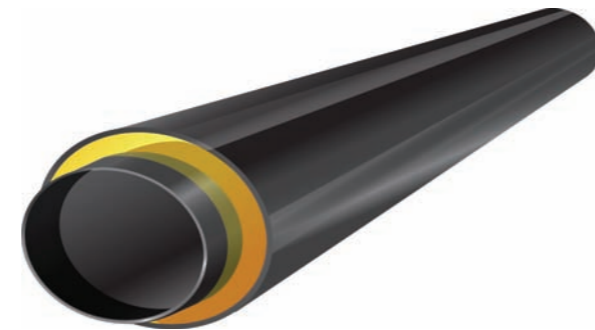
Продукция завода сертифицирована в соответствии с российскими и международными стандартами ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ISO 9001:2000). Наличие в структуре аттестованной лаборатории обеспечивает непрерывный входной контроль сырья и готовых теплоизолированных ППУ труб и фасонных изделий собственными силами, что гарантирует неизменно высокое качество продукции.



## ПРОДУКЦИЯ

### Теплоизолированная труба

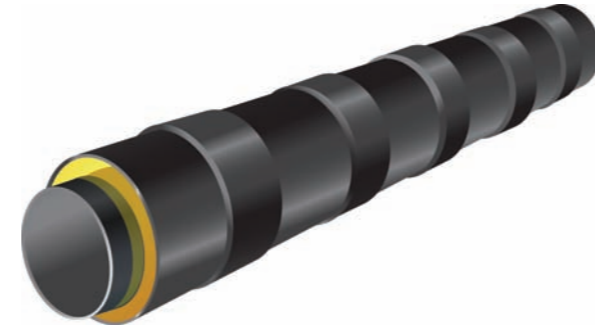
Наружный диаметр труб может быть от 32 до 1220 мм. Длина стальных труб для диаметров не более 219 мм составляет 8–12 м, диаметром от 273 мм и выше – от 10 до 12 м.



В трубах диаметром до 426 мм включительно устанавливаются два проводника индикатора оперативного контроля. Проводники располагаются параллельно оси трубы в плоскости одного сечения. При верхнем положении продольного шва стальной трубы проводники находятся в положениях, соответствующих 3 и 9 ч. В трубах диаметром 530 мм и более устанавливаются три проводника-индикатора в положениях, соответствующих 3, 9 и 12 ч. Продольный шов стальной трубы при этом располагается в положении (12±2 ч.).

### Теплоизолированная труба усиленная

Труба, усиленная бандажми, применяется для прокладки в футляре, толщина усиливающих колец равна двойной толщине стенки оболочки основной трубы.

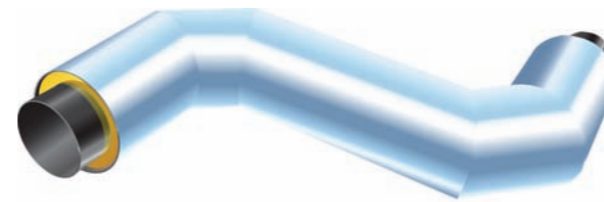


### Отводы

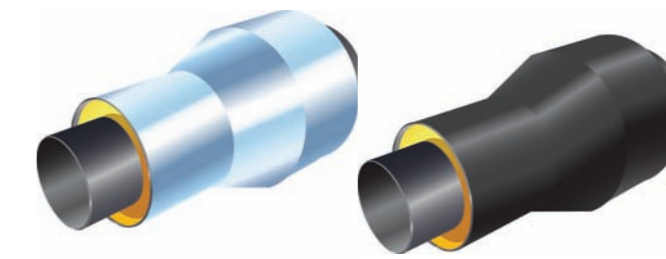
Отводы по расположению проводников контроля подразделяются на горизонтальные и вертикальные (повороты трассы в плане и профиле). Стандартные углы отводов бывают четырех видов – 90°, 60°, 45°, 30°. Также изолируются отводы с нестандартными угламигиба от 3° до 90°. Примечание: по заказу отводы могут быть изготовлены с любым углом и другим размером плеча.



### Z-, П-образные элементы



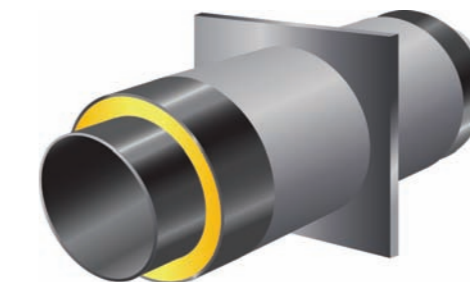
### Переходы



Предназначены для соединения труб различных диаметров.

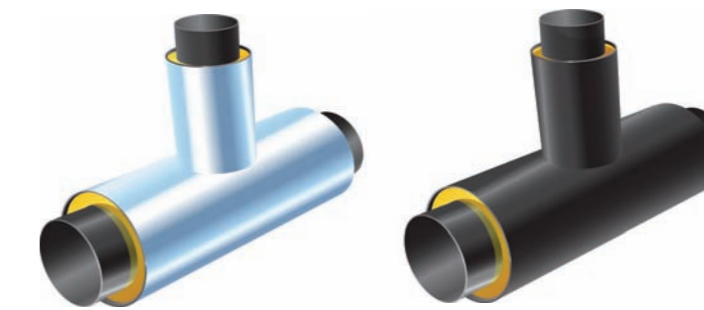
### Неподвижные опоры

Неподвижная стальная опора, изолированная защитной оболочкой, предназначена для восприятия усилия от трубопроводов и передачи их на несущие конструкции и грунт, делит трубопровод на самостоятельные участки в отношении компенсации температурных удлинений.



### Тройники

Предназначены для слияния или деления потоков транспортируемого вещества под углом 90°.



## ПРОДУКЦИЯ

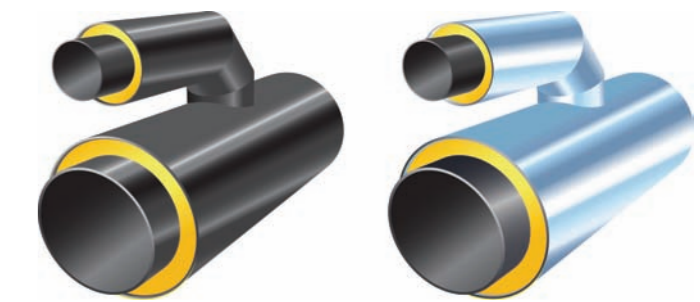
### Тройниковые ответвления



Предназначены для слияния или деления потоков транспортируемого вещества.

### Тройники параллельные

Предназначены для слияния или деления потоков транспортируемого вещества.



### Шаровые краны

Предназначены для применения в качестве запорной арматуры.



### Шаровые краны с воздушником

Предназначены для применения в качестве запорной арматуры, также для удаления воздуха в верхних точках трубопровода.



### Тройники с шаровым краном воздушника



Предназначены для удаления воздуха в верхних точках трубопровода.

### Элементы трубопровода с кабелем вывода

Предназначены для разделения разветвленной сети трубопровода на участки определенной длины и вывода проводников СОДК. Промежуточный элемент трубопровода с кабелем вывода комплектуется 5-жильным кабелем марки NYM 5x1,5 длиной 150–200 мм.



### Концевые элементы трубопровода с кабелем вывода

Предназначены для вывода проводников СОДК в торце трубы из металлической заглушки внутрь инженерных сооружений или технологических помещений; для вывода проводников СОДК из-под теплоизоляции и наружной оболочки в специальное технологическое устройство, устанавливаемое снаружи.

Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода в стандартном исполнении комплектуется 3-жильным кабелем марки NYM 3x1,5. Также может изготавливаться с 5-жильным кабелем марки NYM 5x1,5, без кабельного вывода с закольцовкой проводников под заглушкой либо с торцевым кабельным выводом.



### Система оперативного дистанционного контроля (СОДК)

Система оперативного дистанционного контроля (СОДК) предназначена для проведения непрерывного контроля состояния теплоизоляционного слоя из пенополиуретана (ППУ) предизолированных трубопроводов в течение всего срока их службы. СОДК является одним из основных инструментов технического обслуживания трубопроводов, построенных по технологии «труба в трубе» с использованием сигнальных медных проводников. Комплекс приборов и оборудования СОДК позволяет своевременно и с большой точностью находить места повреждений. Применение СОДК способствует безопасной эксплуатации трубопроводных систем, позволяет значительно уменьшить затраты и время на ремонтные работы.

Группа компаний «ИНВЭНТ» – это современный производственно-инжиниринговый холдинг, продукция и услуги которого ориентированы на энергетический сектор промышленности.

Деятельность ГК «ИНВЭНТ» включает в себя четыре основных направления:

- производство кабельно-проводниковой продукции (Таткабель);
- производство электротехнической продукции (ИНВЭНТ-Электро);
- производство теплоизолированных труб (Таттеплоизоляция);
- инфраструктурное строительство энергетических и других промышленных объектов (ИНВЭНТ-Технострой).

В состав холдинга также входят компании ресурсной базы:

- «Стройкомаш» (анкерно-угловые опоры ВЛ 35, 110, 220, 330 кВ, кабельные барабаны, оборудование для строительной индустрии);
- «ЗЗМК-Тимер» (металлоконструкции, набивка для регенеративных воздухоподогревателей);
- «РиСД» (дорожное строительство);
- «Тагум» (сбор и переработка лома черных и цветных металлов).

Основные производственные мощности группы расположены в Технополисе «ИНВЭНТ» в пригороде Казани. Также имеются производственные площадки в Казани, Набережных Челнах, Заинске, Уруссу.

Производство продукции осуществляется на современном оборудовании по новейшим технологиям. Качество и надежность – основные приоритеты ГК «ИНВЭНТ». На предприятиях группы работают только высококвалифицированные специалисты, постоянно внедряются новые разработки и технические решения.

Система организации бизнес-процессов ГК «ИНВЭНТ» соответствует стандартам ISO 9001:2008 и СТО Газпром 9001-2006. Продукция и система менеджмента качества предприятий ГК «ИНВЭНТ» сертифицированы в соответствии с международным стандартом ISO 9001:2008, имеются все необходимые лицензии на проведение инжиниринговых и строительного-монтажных работ.

Технология производства и продукция предприятий, входящих в ГК «ИНВЭНТ», получили высокую оценку со стороны высокопоставленных лиц, в разное время посетивших Технополис: заместителя Председателя Правительства Российской Федерации С.И. Сечина, Президента Республики Татарстан Р.Н. Минниханова, мэра Москвы С.С. Собянина, председателя правления ОАО «ФСК ЕЭС» О.М. Бударгина и других.

Среди заказчиков ГК «ИНВЭНТ» – крупнейшие энергетические, строительные, нефтегазовые компании России и стран СНГ: ОАО «Холдинг МРСК», ОАО «МОЭСК», группа «Е4», ЗАО «КЭС-Холдинг», ОАО «Квадра», ОАО «Башкирэнерго», ОАО «МОЭК», РУП «Минскэнерго», ОАО «Газпром», ОАО «Транснефть», ЗАО «Таманьнефтегаз», ОАО «ТАНЕКО», ОАО «Генерирующая компания», ОАО «Сетевая компания», ОАО «Казанская теплосетевая компания», ОАО «Набережночелнинская теплосетевая компания» и другие.

[www.inventunion.ru](http://www.inventunion.ru)

## ООО «ТАТТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ»

Казань  
тел.: (843) 221-08-48  
факс: (843) 221-08-49

tti@inventunion.ru, office@kaztti.ru  
[www.kaztti.ru](http://www.kaztti.ru)

Обособленное подразделение,  
Москва  
тел.: (495) 726-57-74  
факс: (499) 274-09-35  
Дербеневская набережная, 7  
Деловой квартал  
«Новоспасский двор»,  
стр. 22, оф. 202  
ttimostrade@inventunion.ru



■ ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННЫЕ ТРУБЫ

■ ОТВОДЫ

■ ПЕРЕХОДЫ

■ НЕПОДВИЖНЫЕ ОПОРЫ

■ ТРОЙНИКИ

■ ШАРОВЫЕ КРАНЫ

■ ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТРУБОПРОВОДА С КАБЕЛЕМ ВЫВОДА

## ООО «ТАТТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ»

ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННЫЕ ППУ ТРУБЫ И ФИТИНГИ