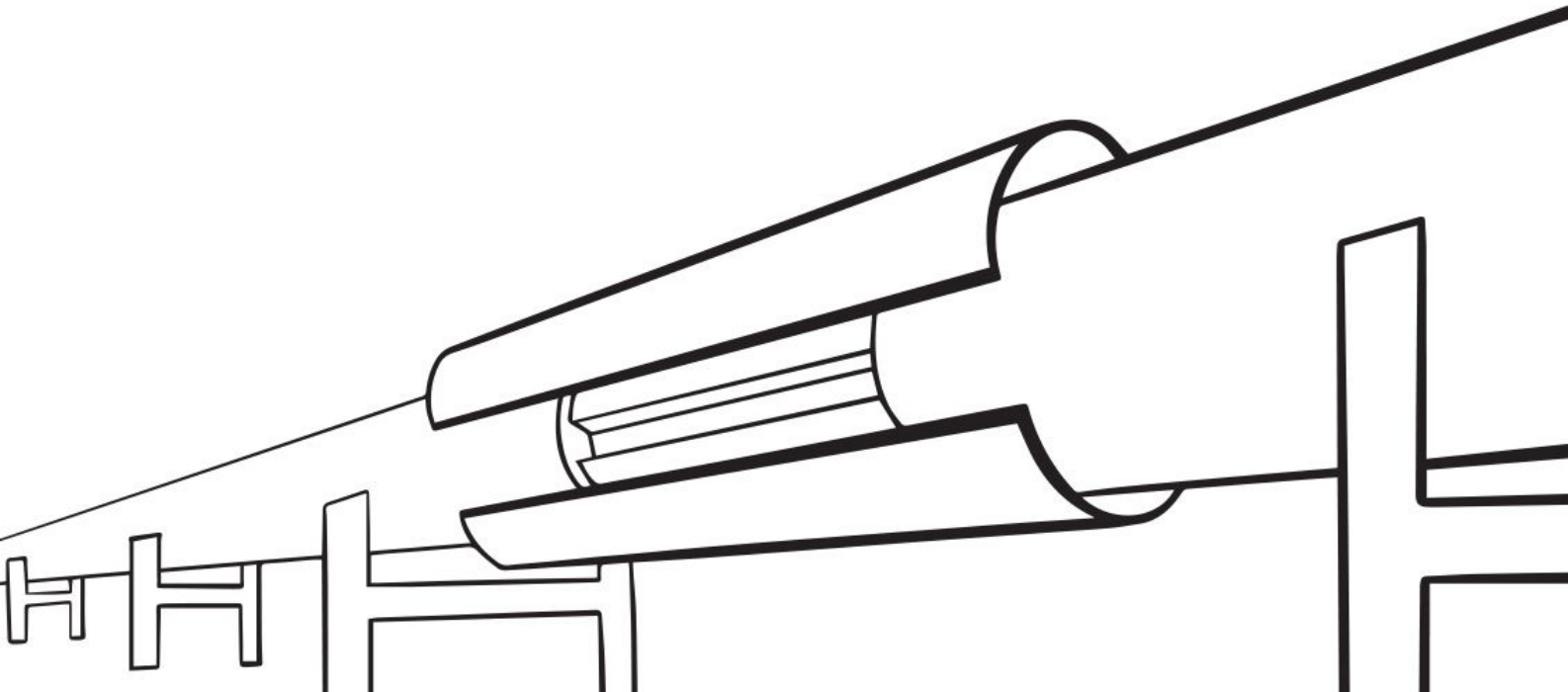




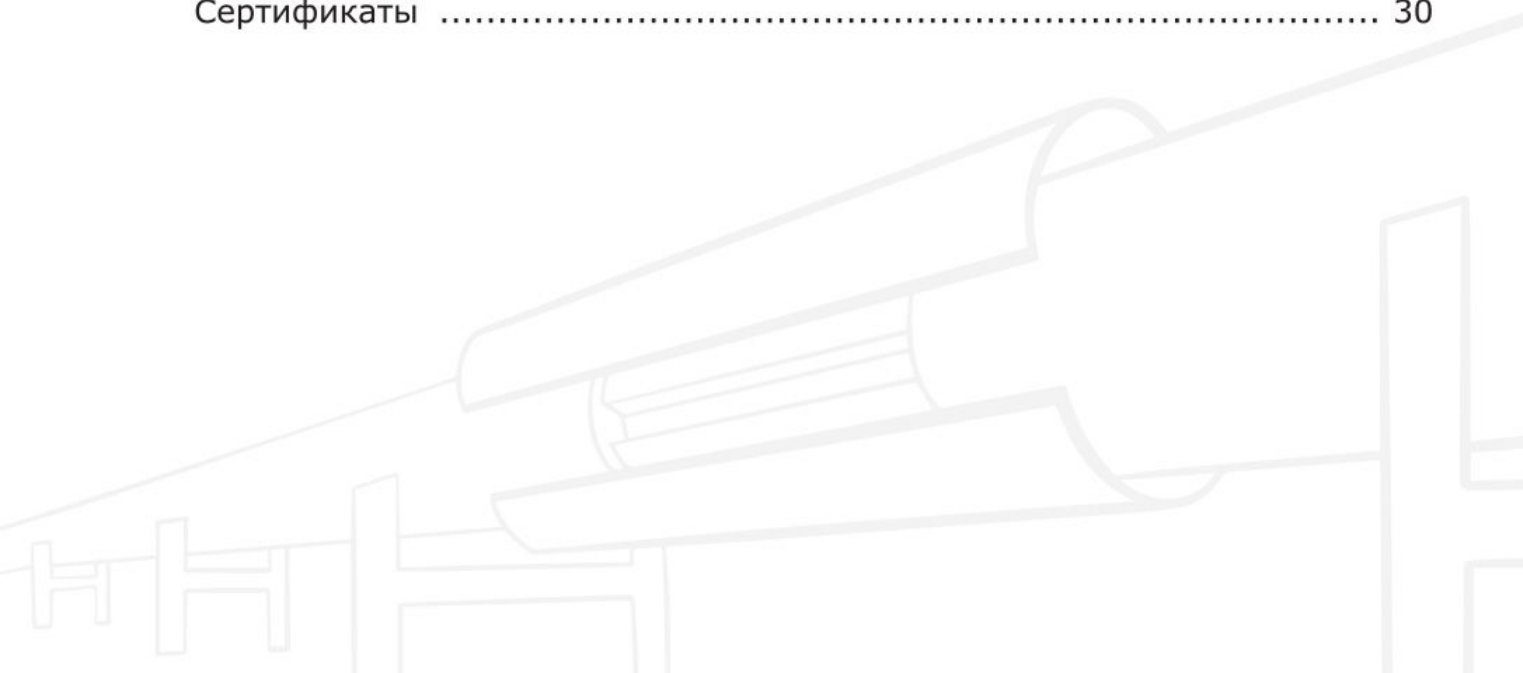
КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ПРОДУКЦИЯ
ДЛЯ ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИИ
ТРУБОПРОВОДОВ



СОДЕРЖАНИЕ

О компании	2
Наше производство	3
Наша лаборатория	4
География поставок	6
Общий перечень изделий	8
Изоляция сварных стыков трубопровода (КТС)	9
Теплоизоляция трубопроводов	19
Скорлупа из пенополиуретана, пенополистирола, пеностекла	20
Фасонные изделия из пенополиуретана, пенополистирола, пеностекла	22
Плиты из пенополиуретана, пенополистирола, пеностекла	24
Изделия из минеральной ваты TECHWOOL	25
Маты прошивные	26
Антикоррозионные материалы	28
Сертификаты	30



«ЗАВОД ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИИ»

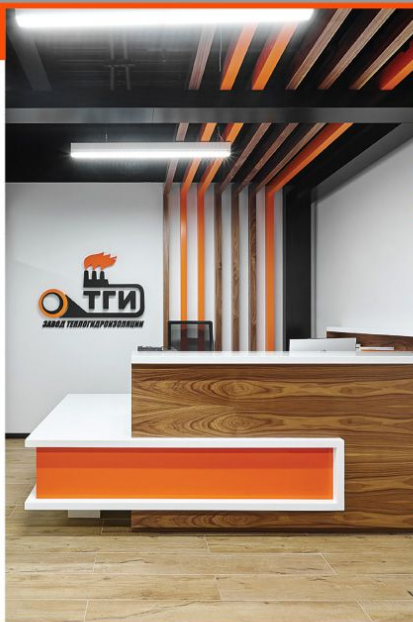
Антикоррозионная и теплоизоляционная защита стыков трубопроводов подземной и надземной прокладки на объектах нефтегазовой промышленности и жилищно-коммунального хозяйства.

О КОМПАНИИ

«ЗАВОД ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИИ» - один из лидирующих производителей теплоизоляции трубопроводов для нефтегазового комплекса и жилищно-коммунального хозяйства.

Основной деятельностью компании является производство комплектов для изоляции сварных стыков трубопроводов и изделий из таких материалов, как пенополиуретан, пеностекло, минеральная вата и пенополистирол, в том числе экструдированный.

Завод аккредитован в крупнейших нефтегазовых компаниях России, таких как ПАО «Газпром», ПАО «Газпром нефть», ПАО «Лукойл», ПАО «Новатэк», ПАО «НК «Роснефть» и рекомендован в качестве надежного поставщика изоляционной продукции.



НАШЕ ПРОИЗВОДСТВО

«ЗАВОД ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИИ» объединяет основные составляющие эффективного современного производства — новое оборудование, складской комплекс, квалифицированный персонал. Благодаря этому объём производства составляет до 5000 п.м. теплоизоляции в сутки для предприятий нефтегазового комплекса и жилищно-коммунального хозяйства.



480 000 КОМПЛЕКТОВ

Реализовано
для нефтегазовой отрасли



27 550 М²

Площадь производства



100 000 ПОГ. М.

Реализовано для отрасли ЖКХ



5000 П.М./СУТКИ

Производственная мощность

СОБСТВЕННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

«ЗАВОД ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИИ» особое внимание уделяет системе менеджмента качества. Весь производственный процесс соответствует ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015). Собственная лаборатория находится непосредственно на территории завода, что даёт возможность оперативно контролировать качество продукции на каждом этапе изготовления.

Процессы проведения контроля качества продукции регламентируются ГОСТ 30732-2006, ТУ 5768-001-20752828-2014 и нормативно-технической документацией крупнейших нефтегазовых компаний, таких как ПАО «Газпром нефть», ПАО «НК «Роснефть», ПАО «Лукойл» и др.

По требованию заказчика производство продукции осуществляется под техническим надзором независимой инспекции.



Лаборатория оснащена всем необходимым оборудованием и осуществляет контроль качества продукции на всех этапах:

1. Входной контроль;
2. Операционный контроль;
3. Приемно-сдаточный контроль.



ДОСТАВКА В ЛЮБУЮ ТОЧКУ РФ И СНГ

Доставка продукции завода заказчикам осуществляется железнодорожным, автомобильным и водным транспортом во все регионы РФ и страны ближнего зарубежья. «ЗАВОД ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИИ» располагает собственной железнодорожной веткой и автотранспортом, что позволяет производить отгрузку готовой продукции в сжатые сроки.

В регионы Крайнего Севера, Западной Сибири, Урала продукция отгружается в специально разработанной высокопрочной влагозащитной упаковке.



ГЕОГРАФИЯ ПОСТАВОК

ОСНОВНЫЕ ПАРТНЁРЫ:

Мы осуществляем поставки нашей продукции в любую точку РФ и стран СНГ.

- 🛢 поставки для нефтегазового комплекса
- 💧 поставки для жилищно-коммунального хозяйства



Более подробную информацию смотрите на сайте www.z-tgi.ru

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

«ЗАВОД ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИИ» специализируется на производстве и поставке материалов для тепло-гидроизоляционной и антикоррозионной защиты трубопроводов подземной и надземной прокладки на объектах нефтегазовой промышленности и жилищно-коммунального хозяйства.

Завод аккредитован в крупнейших нефтегазовых компаниях России и рекомендован в качестве надежного поставщика изоляционной продукции.

Продукция имеет все необходимые сертификаты качества.



КОМПЛЕКТЫ ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИИ СТЫКОВ ТРУБОПРОВОДОВ

Изоляция сварных стыков трубопроводов – это комплекс работ по заделке сварных соединений предварительно изолированных труб, тепло- и гидроизоляции стыков, и их механической защите.

Для решения этих задач широко применяются комплекты теплогидроизоляции стыков (КТС) производства ООО «ЗАВОД ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИИ».

Продукция завода поставляется в специальной упаковке, с оптимальным расположением изделий, что позволяет многократно перемещать продукцию, не повреждая ее. При изготовлении упаковки для северных регионов России, используется влагозащитная плита OSB-3, внутри ящики защищены влагонепроницаемым материалом для хранения продукции на открытых площадках.

ОБЩИЙ ПЕРЕЧЕНЬ ИЗДЕЛИЙ

КОМПЛЕКТЫ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКОВ ТРУБОПРОВОДОВ



Комплекты теплогидроизоляции стыков трубопроводов

АНТИКОРРОЗИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

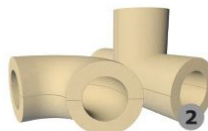


Комплект манжеты ТИАЛ-М
Комплект манжеты ТИАЛ-ТУМ
Ремонтный комплект ТИАЛ-Р + ТИАЛ-З
Термоусаживающиеся ленты ТИАЛ-Л, ТИАЛ-ЛЦ, ТИАЛ-ЛЦП

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ



1



2



4



5



3

6

1. Скорлупа (Пенополиуретан, Пенополистирол, Пеностекло)
2. Фасонные изделия (Пенополиуретан, Пенополистирол, Пеностекло)
3. Плита (Пенополиуретан, Пенополистирол, Пеностекло)

4. Изделия из минеральной ваты TECHWOOL
5. Маты прошивные
6. Подвесы для труб



КОМПЛЕКТЫ ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИИ СТЫКОВ ТРУБОПРОВОДОВ

КТС-1



Применение:
Нефтегазовый комплекс
Тип трубопровода:
Подземная прокладка
Оболочка трубопровода:
Полиэтиленовая
Теплоизоляция стыка:
Скорлупа из пенополиуретана

КТС-2



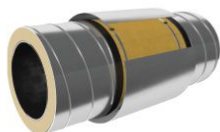
Применение:
Нефтегазовый комплекс
Тип трубопровода:
Подземная прокладка
Оболочка трубопровода:
Металлополимерная
Теплоизоляция стыка:
Скорлупа из пенополиуретана

КТС-3



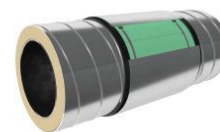
Применение:
Нефтегазовый комплекс
Тип трубопровода:
Надземная прокладка
Оболочка трубопровода:
Оцинкованная
Теплоизоляция стыка:
Скорлупа из пенополиуретана

КТС-4



Применение:
Нефтегазовый комплекс
Тип трубопровода:
Надземная прокладка
Оболочка трубопровода:
Оцинкованная
Теплоизоляция стыка:
Противопожарные материалы

КТС-5



Применение:
Нефтегазовый комплекс
Тип трубопровода:
Надземная прокладка
Оболочка трубопровода:
Оцинкованная
Теплоизоляция стыка:
XPS пенополистирол

КТС-6



Применение:
ЖКХ
Тип трубопровода:
Подземная прокладка
Оболочка трубопровода:
Полиэтиленовая
Теплоизоляция стыка:
Скорлупа из пенополиуретана

КТС-7



Применение:
ЖКХ
Тип трубопровода:
Надземная прокладка
Оболочка трубопровода:
Оцинкованная
Теплоизоляция стыка:
Скорлупа из пенополиуретана

КТС-8



Применение:
ЖКХ
Тип трубопровода:
Подземная прокладка
Оболочка трубопровода:
Полиэтиленовая
Теплоизоляция стыка:
ППУ компоненты

КТС-9



Применение:
ЖКХ
Тип трубопровода:
Надземная прокладка
Оболочка трубопровода:
Оцинкованная
Теплоизоляция стыка:
ППУ компоненты

ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА

КТС – 1

Комплект теплогидроизоляции сварного стыка труб в полиэтиленовой оболочке с применением скорлупы ППУ. Данный комплект изоляции КТС-1 используется при подземной прокладке нефте- и газопроводов. В состав комплекта КТС-1 входят:

1



Двухкомпонентный эпоксидный праймер ТИАЛ-П



2



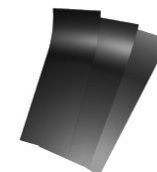
Термоусаживаемая манжета ТИАЛ-М



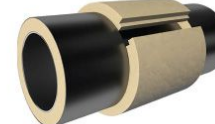
3



Замковая пластина на манжету ТИАЛ-ЗП



4



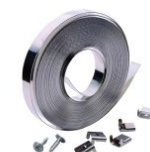
Скорлупа ППУ



5



Монтажный комплект (лента, скрепа А20)



6



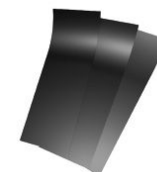
Термоусаживаемая манжета ТИАЛ-М



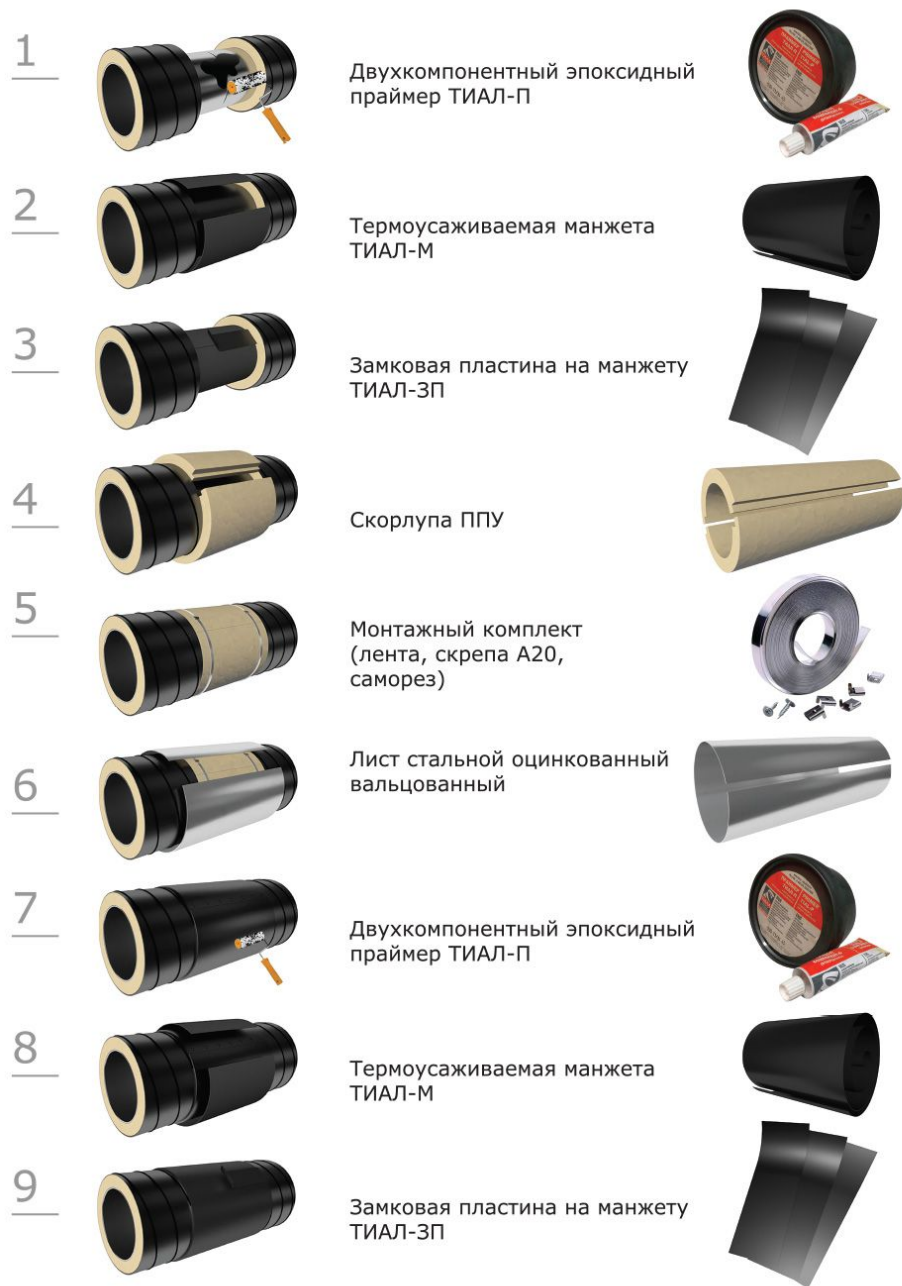
7



Замковая пластина на манжету ТИАЛ-ЗП



Комплект теплогидроизоляции сварного стыка труб в металлополимерной оболочке с применением скорлупы ППУ. Данный комплект изоляции КТС-2 используется при подземной прокладке нефте- и газопроводов. В состав комплекта КТС-2 входят:

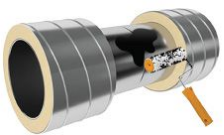
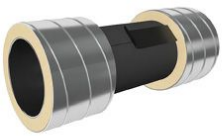
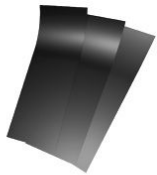
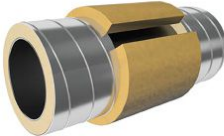
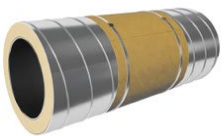
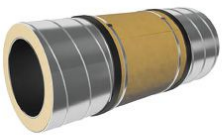
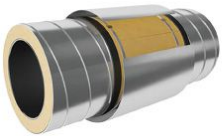
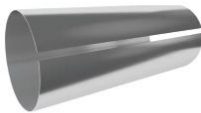


Комплект теплогидроизоляции сварного стыка труб в оцинкованной оболочке с применением скорлупы ППУ. Данный комплект изоляции КТС-3 используется при надземной прокладке нефте- и газопроводов. В состав комплекта КТС-3 входят:



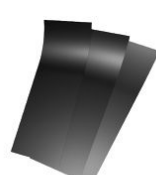
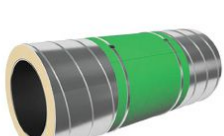
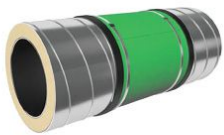
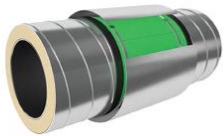
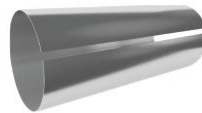
Комплект теплогидроизоляции сварного стыка труб в оцинкованной оболочке с применением противопожарных материалов (пеностекло, маты прошивные и цилиндры из минеральной ваты). Данный комплект изоляции КТС-4 используется при надземной прокладке нефте- и газопроводов.

В состав комплекта КТС-4 входят:

- 1  Двухкомпонентный эпоксидный праймер ТИАЛ-П 
- 2  Термоусаживаемая манжета ТИАЛ-М 
- 3  Замковая пластина на манжету ТИАЛ-ЗП 
- 4  Противопожарный материал: пеностекло, маты прошивные или цилиндры из минеральной ваты 
- 5  Монтажный комплект (лента, скрепа А20, саморез) 
- 6  Адгезивная лента ТИАЛ-3 
- 7  Лист стальной оцинкованный вальцованный 

Комплект теплогидроизоляции сварного стыка труб в оцинкованной оболочке с применением скорлупы из экструдированного пенополистирола (ЭППС). Данный комплект изоляции КТС-5 используется при надземной прокладке нефте- и газопроводов.

В состав комплекта КТС-5 входят:

- 1  Двухкомпонентный эпоксидный праймер ТИАЛ-П 
- 2  Термоусаживаемая манжета ТИАЛ-М 
- 3  Замковая пластина на манжету ТИАЛ-ЗП 
- 4  Экструдированный пенополистирол 
- 5  Монтажный комплект (лента, скрепа А20, саморез) 
- 6  Адгезивная лента ТИАЛ-3 
- 7  Лист стальной оцинкованный вальцованный 

Комплект теплогидроизоляции сварного стыка труб в полиэтиленовой оболочке с применением скорлупы ППУ. Данный комплект изоляции КТС-6 используется при подземной прокладке трубопровода в сфере жилищно-коммунального хозяйства. В состав комплекта КТС-6 входят:



Комплект теплогидроизоляции сварного стыка труб в оцинкованной оболочке с применением скорлупы ППУ. Данный комплект изоляции КТС-7 используется при надземной прокладке трубопровода в сфере жилищно-коммунального хозяйства. В состав комплекта КТС-7 входят:



Комплект теплогидроизоляции сварного стыка труб в полиэтиленовой оболочке с применением жидких компонентов. Данный комплект изоляции КТС-8 используется при подземной прокладке трубопровода в сфере жилищно-коммунального хозяйства. В состав комплекта КТС-8 входят:



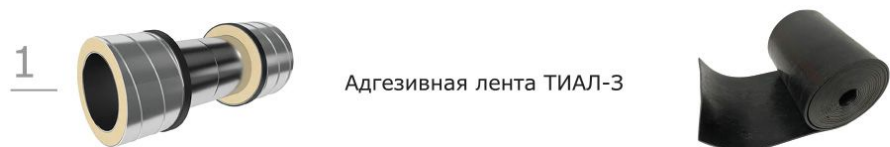
Состав монтажно-соединительного комплекса СОДК для соединения сигнальных проводников при гидроизоляции стыков:

- держатель проводников СОДК - 4 шт.;
- гильза медная луженая (обжимная втулка) для соединения проводников СОДК - 2 шт.;
- припой - 1 шт.;
- паста паяльная - 1 шт.

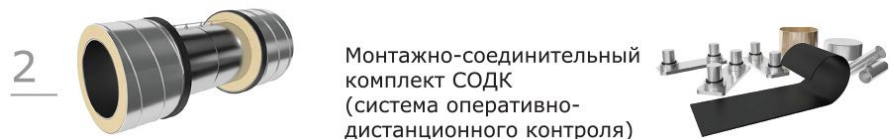
Комплект теплогидроизоляции сварного стыка труб в оцинкованной оболочке с применением жидких компонентов.

Данный комплект изоляции КТС-9 используется при подземной прокладке трубопровода в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

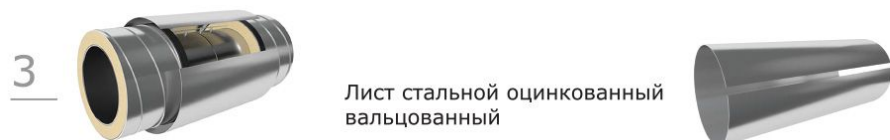
В состав комплекта КТС-9 входят:



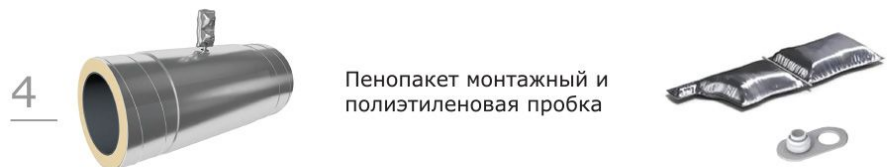
Адгезивная лента ТИАЛ-3



Монтажно-соединительный комплект СОДК (система оперативно-дистанционного контроля)



Лист стальной оцинкованный вальцованный



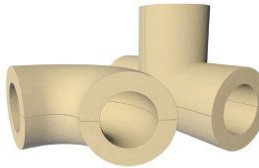
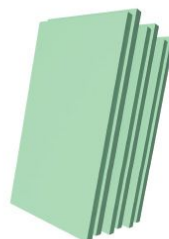
Пенопакет монтажный и полиэтиленовая пробка



ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

Основной задачей тепловой изоляции при строительстве трубопроводов подземной или наземной прокладки является сохранение первоначальной температуры теплоносителя, жидких и газообразных веществ.

Мы предлагаем изоляцию трубопроводов в виде:

	СКОРЛУПА	ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ	ПЛИТА
ПЕНОПОЛИУРЕТАН			
ПЕНОПОЛИСТИРОЛ			
ПЕНОСТЕКЛО			
ИЗДЕЛИЯ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ БАТЫ TECHWOOL			
МАТЫ ПРОШИВНЫЕ			
ПОДВЕСЫ ДЛЯ ТРУБ			

Продукция предназначена для теплоизоляции нефтепроводов, газопроводов, труб холодного и горячего водоснабжения. Скорлупа ППУ может иметь различные длину и толщину в зависимости от диаметра труб и размеров стыков, а также покрываться разными видами покрытий для защиты труб в зависимости от условий применения.

Производство скорлупы ППУ регламентируется стандартами и должно выполняться в заводских условиях. ООО «ЗАВОД ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИИ» использует исключительно высококачественные компоненты европейских и российских производителей. В лаборатории завода выполняется полный технологический контроль производимой продукции. Скорлупа ППУ выпускается различной длины для труб диаметром от 32 до 1420 мм.

С точки зрения экономической обоснованности, скорлупа пенополиуретановая является одним из наиболее эффективных и недорогих утеплителей с длительным сроком службы, быстрым монтажом и высоким уровнем ремонтпригодности.

Изделия проходят обязательный контроль качества на заводе, соответствуют принятым ГОСТам, сертифицированы и рассчитаны на изоляцию трубопроводов надземной и подземной прокладки в различных климатических условиях РФ. Срок службы скорлупы — не менее 30 лет.



ПЕНОПОЛИУРЕТАН ОБЛАДАЕТ МНОЖЕСТВОМ ПРЕИМУЩЕСТВ:

- ✓ Имеет длительный срок службы;
- ✓ Имеет высокую плотность и механическую прочность, не деформируется при сильных нагрузках и сохраняет свои свойства при воздействии температуры окружающей среды от - 60°C до +60°C, температура теплоносителя до +150 C.;
- ✓ Не разрушается под влиянием горючих веществ, минеральных масел, слабощелочных растворов, кислот и лакокрасочных материалов;
- ✓ Имеет минимальную теплопроводность (не выше 0,025 Вт/(м*°C);
- ✓ Выдерживает негативные биологические воздействия;
- ✓ Легко монтируется на трубы, ремонтируется и заменяется;
- ✓ Снижает трудозатраты и себестоимость прокладки трубопроводов;
- ✓ Облегчает доступ к повреждённым сегментам труб для ремонта.

Без покрытия

Предназначена для изоляции труб с горячей водой и трубопроводов тепловых сетей, в помещениях без доступа ультрафиолетовых лучей (подвалах, канализациях, в системах вентиляции и т.д.). Скорлупа ППУ без покрытия также используется для заделки сварных стыков и входит в комплекты теплогидроизоляции сварных стыков труб производства ООО «ЗАВОД ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИИ»: КТС-1, КТС-2, КТС-3, КТС-6, КТС-7.



С покрытием из стеклопластика

Используется для теплоизоляции всех видов трубопроводов. Стеклопластик защищает ППУ скорлупу от ультрафиолетовых лучей, механических повреждений и химических веществ.



С покрытием из оцинкованной стали

Используется в трубопроводах надземной прокладки. Оцинкованная оболочка даёт максимальную защиту от механических повреждений и от воздействия ультрафиолетовых лучей.



По желанию заказчика возможно использовать покрытие фольгой «Армофол» или «Титанфлекс».

Скорлупа ППУ используется для заделки сварных стыков и входит в состав комплектов теплоизоляции ООО «ЗАВОД ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИИ» КТС-1, КТС-2, КТС-3, КТС-4, КТС-6, КТС-7.

СКОРЛУПА ИЗ ПЕНОПОЛИСТИРОЛА

Для более бюджетной изоляции прямого участка трубопровода используется скорлупа из пенополистирола. В зависимости от технологии производства пенополистирол подразделяют на 2 вида: вспененный и экструдированный.

Скорлупа из пенополистирола выпускается для труб диаметром от 32 до 1420 мм.



**Скорлупа
из прессованного
пенополистирола**



**Скорлупа
из экструдированного
пенополистирола**

Скорлупа из пенополистирола, так же, как и скорлупа из пенополиуретана, имеет форму полуцилиндра и способ её монтажа аналогичен: полуцилиндры стыкуются на трубах с двух сторон и плотно присоединяются друг к другу при помощи клея, металлической ленты или проволоки. Пенополистирол является менее прочным материалом по сравнению с ППУ, но имеет более низкую стоимость. Скорлупа ППС используется для заделки сварных стыков и входит в состав комплектов теплоизоляции ООО «ЗАВОД ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИИ» КТС-5.

Фасонные изделия из пенополиуретана (отводы, тройники) – сегменты с пазами для теплоизоляции изгиба или разветвления трубопровода (отводы, тройники).

Наше предприятие изготавливает фасонные изделия ППУ из сырья европейских и российских производителей.

Монтаж изделий из пенополиуретана не сложен: сегменты плотно стыкуются и фиксируются на трубопроводе при помощи клея, металлической ленты или проволоки. В случае аварии на трубопроводе изделия легко демонтируются и могут быть многократно использованы. Данные изделия выпускаются для труб диаметром от 32 до 1420 мм.

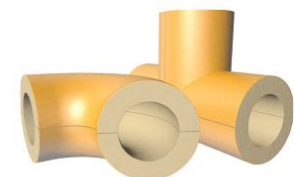
ПЕНОПОЛИУРЕТАН ОБЛАДАЕТ МНОЖЕСТВОМ ПРЕИМУЩЕСТВ:

- ✓ Длительный срок службы – более 30 лет;
- ✓ Сохраняет свои свойства при воздействии температуры от -180°C до $+130^{\circ}\text{C}$;
- ✓ Не деформируется под влиянием высокой температуры и не поддерживает горение;
- ✓ Выдерживает негативные биологические воздействия;
- ✓ Не разрушается под влиянием горючих веществ, минеральных масел, слабощелочных растворов и лёгких кислот, а также лакокрасочных материалов.



Без покрытия

Предназначена для изоляции труб с горячей водой и тепловых сетей. Используется в помещениях без доступа ультрафиолетовых лучей (подвалах, канализациях, в системах вентиляции и т.д.).



С покрытием из стеклопластика

Отводы, тройники и переходы с покрытием из стеклопластика используются для теплоизоляции всех видов трубопроводов. Стеклопластик защищает фасонные изделия из ППУ от ультрафиолетовых лучей, механических повреждений и химических веществ.



С покрытием из оцинкованной стали

Отводы, тройники и переходы с покрытием из оцинкованной стали используются в надземной прокладке трубопроводов. Оцинкованная оболочка дает максимальную защиту от механических повреждений и от воздействия ультрафиолетовых лучей.



С покрытием фольгой

Отводы, тройники и переходы с покрытием фольгой используются при надземной прокладке трубопроводов. Фольга применяется для защиты слоя пенополиуретана от ультрафиолетовых лучей, низких и высоких температур.

Фасонные изделия из пенополистирола (отводы, тройники) – сегменты для теплоизоляции изгиба или разветвления трубопровода.

Изделия из пенополистирола имеют небольшой вес и низкую стоимость в сравнении с другими теплоизоляционными материалами.

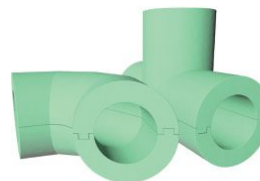
Фасонные изделия из пенополистирола, как правило, поставляются без покрытия. Данные изделия выпускаются для труб диаметром от 32 до 1420 мм.



Фасонные изделия из прессованного пенополистирола

Фасонные изделия из прессованного пенополистирола имеют следующие преимущества и недостатки:

- низкая стоимость;
- недолговечность материала.



Фасонные изделия из экструдированного пенополистирола

Фасонные изделия из экструдированного пенополистирола имеют ряд преимуществ:

- отличные термоизоляционные показатели, которые не ухудшаются со временем;
- высокая прочность;
- материал не поглощает влагу;
- не поддаётся процессам гниения;
- устойчив к сменам погодных условий;
- материал удобен и прост во время монтажных работ;
- разнообразие форм (тройники, отводы) позволяет легко использовать материал для изоляции сложных трубопроводных систем.



Фасонные изделия из пеностекла (отводы, тройники) – сегменты для теплоизоляции изгиба или разветвления трубопровода.

Изделия из пеностекла являются абсолютно не горючими, что даёт им преимущество при установке на трубопровод, где требуется повышенная пожарная безопасность. Пеностекло не горит, не поглощает горючие жидкости, имеющиеся в изолируемой конструкции, при их вероятной утечке. Его можно использовать на пожаро-взрывоопасных объектах. Фасонные изделия из пеностекла, как правило, поставляются без покрытия.

Данные изделия выпускаются для труб диаметром от 32 до 1420 мм.

Монтаж изделий из пеностекла не сложен: сегменты плотно стыкуются и фиксируются на трубопроводе при помощи клея, металлической ленты или проволоки.

В случае аварии на трубопроводе изделия легко демонтируются и могут быть многократно использованы.

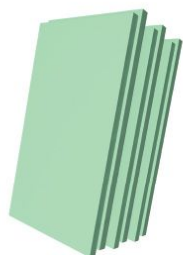


Теплоизоляционная плита ППУ – это плоский листовой пенополиуретан с прямыми торцами с или без замковых соединений. Плиты имеют идеальную геометрическую форму без нежелательных изгибов и выпуклостей. Готовые изделия имеют ровную поверхность, однородную структуру и правильную геометрию.

Стандартный размер плит – 1200*600 мм, толщина – от 18 до 180 мм, возможно производство плит по индивидуальным требованиям заказчика.

Плиты из пенополиуретана широко применяются в сфере строительства: для теплоизоляции крыш, стен, полов, фундамента и перекрытий, а также в нефтехимической промышленности и как основной утепляющий элемент теплоизоляции в холодильных камерах.

Высокие теплоизоляционные свойства этого материала значительно снижают теплопотери и энергозатраты, а также долговечны, экологичны и удобны для монтажа в любое время года.



Плита из пенополистирола широко используется в сфере строительства: теплоизоляция стен, кровли и полов.

В зависимости от технологии производства пенополистирол подразделяют на 2 вида: прессованный и экструдированный.

Плиты из пенополистирола имеют несколько неоспоримых плюсов: низкая стоимость, небольшой вес, лёгкий монтаж и обработка.

Плиты из пенополистирола поставляются без покрытия.



Плиты из пеностекла служат отличным теплосберегающим материалом наружных и внутренних стен, кровли и фундамента зданий и сооружений. Аналогичного по свойствам материала не существует — это прочный, негорючий и экологически чистый материал. Все физические свойства пеностекла остаются неизменными в условиях высокой влажности на протяжении более 100 лет, даже при повторном использовании. Плиты из пеностекла поставляются без покрытия.

Стандартные размеры плит из пеностекла: 600*450 (500) мм, толщиной от 40 до 150 мм.

Благодаря стойкости к действию огня, плиты из пеностекла используют на объектах, требующих высокого контроля за пожарной безопасностью, например: заводы с лакокрасочной продукцией, нефтеперерабатывающие и химические предприятия, АЗС и т.п.

ИЗДЕЛИЯ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ

TECHWOOL TU 23.99.19-004-20752825-2017

«ЗАВОД ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИИ» производит изделия для трубной изоляции из минеральной ваты марки TECHWOOL: цилиндры, отводы, тройники.

Цилиндры, отводы и тройники из минеральной ваты TECHWOOL представляют собой полые изделия из каменной ваты на основе волокон расплавленной базальтовой горной породы на синтетическом связующем.

Изделия предназначены для теплоизоляции трубопроводов в системах отопления, вентиляции, кондиционирования и водоснабжения, строительных конструкциях.

Изделия из минеральной ваты TECHWOOL применяются для трубопроводных систем диаметром от 32 до 1420 мм.

Монтаж изделий TECHWOOL: сегменты устанавливаются вплотную друг к другу и закрепляются на трубе металлической лентой или проволокой. В случае применения фольгированных цилиндров продольные и поперечные стыки проклеиваются самоклеящейся алюминиевой лентой. Изделия легко демонтируются при необходимости ремонта.

Виды покрытий изделий TECHWOOL:



Без покрытия



Кашированные
(с алюминиевой фольгой)



С покрытием
металлическим листом
(оцинкованным,
нержавеющим или
алюминиевым)

ПРЕИМУЩЕСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ:

- ✓ Срок службы изделий – более 50 лет;
- ✓ Предназначены для теплоизоляции технологических трубопроводов с температурой теплоносителя до +750°C;
- ✓ Являются эффективным негорючим теплоизоляционным материалом;
- ✓ Имеют низкий коэффициент теплопроводности;
- ✓ Устойчивы к деформациям;
- ✓ Являются экологически безопасным материалом;
- ✓ Имеют высокие звукопоглощающие свойства;
- ✓ Имеют высокую химическую стойкость по отношению к маслам, растворителям, щелочам.

МАТЫ ПРОШИВНЫЕ БАЗАЛЬТОВЫЕ



Маты прошивные базальтовые (МПБ) – уникальный по своим теплоизоляционным свойствам материал, основой для которого служит тонкое и супертонкое волокно, изготовленное из горных пород, прошедших специальную термическую обработку.

Теплоизоляционные прошивные маты из базальтового волокна – негорючий, экологически чистый материал.

Благодаря своим техническим характеристикам маты прошивные успешно применяются в качестве надёжной противопожарной защиты и теплоизоляции сварных стыков газо- и нефтепроводов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА МПБ:

- ✓ Возможность использования в широких температурных пределах от -180° до $+700^{\circ}\text{C}$;
- ✓ Устойчивость к резким перепадам температур;
- ✓ Отсутствие усадки вследствие воздействия температурных и климатических факторов;
- ✓ Повышенная влагостойкость и шумоизоляция;
- ✓ Устойчивость к воздействию биовредителей и агрессивных химических сред;
- ✓ Длительные сроки эксплуатации.

«ЗАВОД ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИИ» поставляет маты прошивные базальтовые следующих видов:

без обкладочного материала

В связи с уникальными свойствами по теплоизоляции и удобной в применении гибкой формой, базальтовые прошивные маты широко используются для уменьшения теплопотерь различных газонефтепроводов, трубопроводов, а также систем кондиционирования, дымоудаления и вентиляции. Изготавливаются без добавления каких-либо скрепляющих компонентов. Удержание волокна происходит за счет сил естественного сцепления без связующего. Это придаёт базальтовым матам высокую экологическую ценность, т.к. в их составе отсутствуют вредные или опасные для жизни вещества. Для сохранения своей формы и удержания волокна от рассыпания маты прошиваются в продольном направлении специальной термонитью.

односторонняя обкладка фольгой

Применяется для теплоизоляции, звукоизоляции, огнезащиты плоских, цилиндрических и фасонных поверхностей инженерного и промышленного оборудования. Мат имеет одностороннюю обкладку из неармированной алюминиевой фольги, служащей для снижения тепловых потоков излучением и стальной оцинкованной сетки, существенно облегчающей монтаж.

в обкладке стеклотканями

Маты в обкладке техническими тканями представляют собой слои базальтовых штапельных тонких волокон, скреплённых между собой силами естественного сцепления, без добавления связующего, прошитые базальтовыми или стеклянными нитями.

Маты базальтовые прошивные в обкладке кремнеземной тканью, стеклотканью или базальтовой тканью выпускаются с обкладкой с одной, двух или со всех сторон, различных размеров и толщин.

Предназначены для использования в качестве теплоизоляции газонефтепроводов, при строительстве промышленных и гражданских зданий и сооружений, промышленного и энергетического, химического и нефтехимического оборудования, котлов и котельных. Также материал может использоваться для повышения предела огнестойкости конструкций стальных воздуховодов систем вентиляции и дымоудаления.

в обкладке базальтовой тканью

Изготавливаются из базальтового волокна, методом крупношаговой прошивки стеклонитью или базальтовым ровингом. Маты на металлической сетке очень простые и удобные при монтаже. Края матов можно легко сцепить, протянув проволоку между звеньями сетки. Могут многократно сниматься и надеваться на тепло изолируемые объекты. Применяются в качестве огнезащитного материала для защиты газонефтепроводов, строительных и инженерных сооружений, для увеличения пределов огнестойкости металлических конструкций и воздуховодов, а также в качестве пожароразделяющего слоя в конструкциях зданий и сооружений, в тепловой изоляции промышленного оборудования и аппаратуры.



ПОДВЕСЫ ДЛЯ ТРУБ

Подвесы для труб представляют собой цилиндр из вспененного каучука со вставками из пенополиуретана, покрытые ПВХ оболочкой с самоклеящимся швом.

ЦЕЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПОДВЕСОВ ДЛЯ ТРУБ:

- ✓ Распределение весовой нагрузки;
- ✓ Защита от появления «термического моста»;
- ✓ Повышение эксплуатационных характеристик конструкции;
- ✓ Исключение механических повреждений теплоизоляции;
- ✓ Защита трубопровода от проникновения влаги;
- ✓ Сокращение тепловых потерь через монтажные элементы.



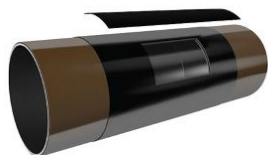
Подвесы для труб устанавливаются под металлические хомуты. Монтаж хомутов на или под изоляцию без использования подвесов для труб приводит к её повреждению и образованию конденсата из-за «мостиков холода», как следствие изоляция не выполняет свою основную функцию, что приводит к уменьшению гарантийного срока службы изоляции и чревато повреждением не только самой изоляции, но и трубопровода.

АНТИКОРРОЗИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Для осуществления антикоррозионной защиты трубопроводов «ЗАВОД ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИИ» предлагает качественную гидроизоляцию для стальных труб марки «ТИАЛ»:

1. Комплект манжеты ТИАЛ-М (ТИАЛ-М80, ТИАЛ-МГП).
2. Комплект манжеты ТИАЛ-ТУМ.
3. Ремонтные комплекты ТИАЛ-Р и ТИАЛ-З.
4. Термоусаживающиеся ленты ТИАЛ-Л, ТИАЛ-ЛЦ, ТИАЛ-ЛЦП.

КОМПЛЕКТ МАНЖЕТЫ ТИАЛ-М (ТИАЛ-М80, ТИАЛ-МГП)



Для изоляции сварных стыков нефте- и газопроводов используют комплекты манжет ТИАЛ-М.

Он состоит из следующих комплектующих:

1. Двухслойная манжета ТИАЛ-М - полиэтиленовая основа и термоплавкий адгезив, в виде ленты под определенный диаметр трубы;
2. Замковая пластина ТИАЛ-ЗП - для фиксации ленты вокруг изолируемой трубы в неразъемное кольцо;

3. Двухкомпонентный эпоксидный праймер ТИАЛ-П- наносится на зону сварки и края полиэтиленовой изоляции.

У манжеты ТИАЛ-М существует несколько модификаций:

1. Манжета ТИАЛ-М, с рабочей температурой эксплуатации до 60°C;
2. Манжета ТИАЛ-М80, с рабочей температурой эксплуатации до 80°C;
3. Манжета ТИАЛ-МГП, разработанная совместно с ООО «Газпром ВНИИГАЗ» специально для магистральных газопроводов, эксплуатируемых ПАО «Газпром» и его дочерними подразделениями, и включенная в реестр изоляционных материалов компании «Газпром».

Комплект манжеты ТИАЛ-М используется для заделки сварных стыков и входит в состав комплектов теплоизоляции ООО «ЗАВОД ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИИ» КТС-1, КТС-2, КТС-3, КТС-4, КТС-5.

КОМПЛЕКТ МАНЖЕТЫ ТИАЛ-ТУМ



Для заделки сварных стыков ППУ-трубопроводов в полиэтиленовой оболочке используют комплект манжеты ТИАЛ-ТУМ.

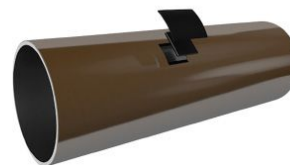
Комплект манжеты ТИАЛ-ТУМ состоит из:

1. Термоусаживающейся неразъемной муфты ТИАЛ-ТУМ;
2. Заполнителя (аппликатор, адгезивная лента) ТИАЛ-З.

Муфта ТИАЛ-ТУМ для ППУ-труб производится из полиэтилена методом экструзии и последующего продольного растяжения с целью создания эффекта термоусадки, т.е. восстановления первоначальных геометрических размеров при нагревании до определенной температуры.

Муфта термоусаживаемая для труб ППУ применяется совместно со специальной адгезивной лентой ТИАЛ-З, которая, активируясь под действием температуры во время усадки муфты, обеспечивает высокую адгезию, прочность на сдвиг, надежную и долговечную герметизацию ППУ-стыков. Комплект манжеты ТИАЛ-ТУМ используется для заделки сварных стыков и входит в состав комплектов теплоизоляции ООО «ЗАВОД ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИИ» КТС-6 и КТС-8.

РЕМОНТНЫЙ КОМПЛЕКТ ТИАЛ-Р + ТИАЛ-З



Для ремонта нарушенного заводского полиэтиленового покрытия трубопровода: изоляции усиленного типа (УС) и изоляции весьма усиленного типа (ВУС-изоляции) используют ремонтный комплект ТИАЛ-Р и ТИАЛ-З.

Материалы применяются совместно для восстановления полиэтиленового покрытия:

1. ТИАЛ-Р - ремонтная заплатка, армированная стеклосеткой;
2. ТИАЛ-З - заполнитель дефектов.

Ремонтная заплатка ТИАЛ-Р представляет собой двухслойную конструкцию, состоящую из облученного высокопрочного полиэтилена, с пониженными свойствами усадки и клеевого слоя - свилена с вплавленной в него армирующей стеклосеткой. Обладает стойкостью к сдвиговой деформации и высокой адгезией к заводским полиэтиленам всех типов, а армированная конструкция предотвращает нагрузки, вызванные трением.

Ремонтный заполнитель ТИАЛ-З — это сложная клеевая композиция на основе сополимера этилена с повышенной температурой плавления. При расплавлении обладает свойством высокой текучести, благодаря чему заполняет все неровности рельефа поверхности и обеспечивает высокую адгезию к стальной поверхности, полиэтилену и ремонтному материалу ТИАЛ-Р.

ТЕРМОУСАЖИВАЮЩИЕСЯ ЛЕНТЫ ТИАЛ-Л, ТИАЛ-ЛЦ, ТИАЛ-ЛЦП



Лента ТИАЛ-Л представляет собой термоусаживающуюся ленту, предназначенную для базовой изоляции основного тела стальной трубы или деталей трубопроводов непосредственно в трассовых или заводских условиях, с рабочей температурой эксплуатации до +60°C. ТИАЛ-Л имеет двухслойную конструкцию (полиэтиленовая основа и термоплавкий адгезив).

Применение ленты ТИАЛ-Л возможно также совместно с двухкомпонентным жидким эпоксидным праймером, тем самым образуя трехслойную антикоррозионную защитную систему. Лента ТИАЛ-Л наносится на изолируемую поверхность методом спиральной намотки с взаимным перехлестом витков. При нагревании основа ленты подвергается термоусадке, адгезив размягчается и заполняет все неровности рельефа, образуя однородное покрытие и обеспечивая адгезию и диэлектрическую сплошность получаемого покрытия.

Лента ТИАЛ-ЛЦ представляет собой термоусаживающуюся ленту, предназначенную для защиты теплоизоляционного слоя тепловых труб при надземной прокладке. Теплоизоляцию трубы можно обеспечить скорлупами или напылением ППУ, минеральной ваты, бетонированием и т.д., а затем провести гидроизоляцию лентой ТИАЛ-ЛЦ. Применение материала ТИАЛ-ЛЦ позволяет надолго и эффективно защитить трубу и теплоизолирующий слой от воздействия внешних факторов, таких как активные среды, вода, канализационные стоки, ультрафиолетовое излучение. Изоляция лентой ТИАЛ-ЛЦ производится непосредственно на трассе методом спиральной намотки с дальнейшей её усадкой.

Лента ТИАЛ-ЛЦП - негорючая модификация ленты-ЛЦ. Аббревиатура П означает «противопожарная». В ленту ТИАЛ-ЛЦП добавляются специальные агенты, обеспечивающие свойство «самозатухания». Данный материал производится исключительно серебристого цвета и востребован при применении на объектах, находящихся в непосредственной близости от возможных источников возгорания.

ООО «ЗАВОД ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИИ»
127238, г. Москва, Дмитровское шоссе 71Б,
БЦ «7ONE», офис 728

Тел: +7 (495) 980-10-91
E-mail: info@z-tgi.ru
www.z-tgi.ru

