



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

**ПРОДУКЦИЯ
ДЛЯ ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИИ
ТРУБОПРОВОДОВ**

СОДЕРЖАНИЕ

О компании	2
Наше производство	3
Лаборатория и управление качеством	4
География поставок	6
Номенклатура продукции	8
Комплекты теплогидроизоляции стыков трубопроводов (КТС).....	9
Материалы теплоизоляции	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
Техническое содержание	32
Новые виды продукции	33

ЗАВОД ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИИ

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

О КОМПАНИИ

ООО «ЗАВОД ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИИ» - одно из лидирующих предприятий, производящих продукцию для изоляции трубопроводов нефтегазового комплекса и жилищно-коммунального хозяйства.

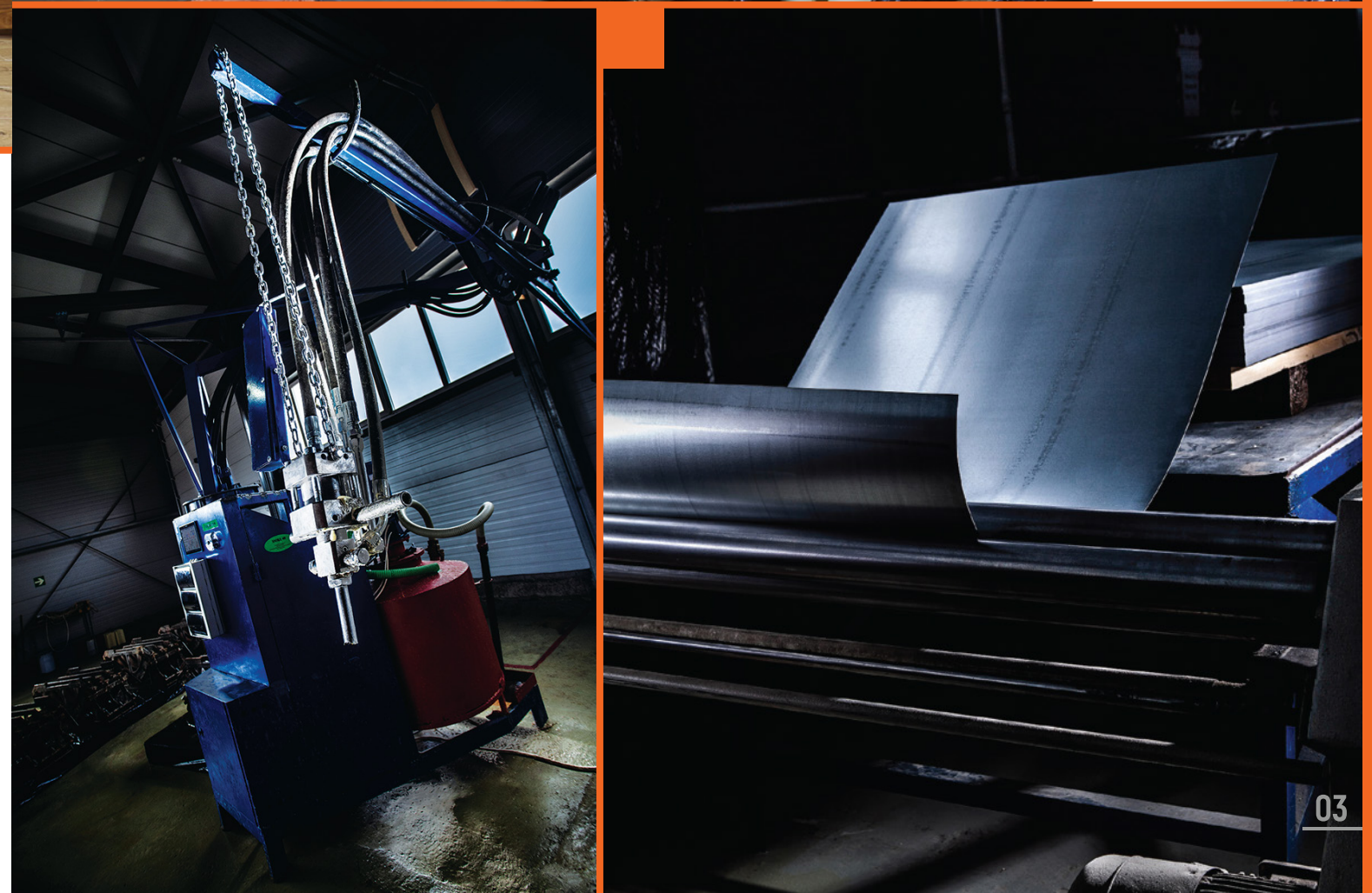
Основная деятельность нашей компании - производство и комплексная поставка комплектов теплогидроизоляции сварных стыков из таких материалов, как пенополиуретан, пеностекло, минеральная вата и пенополистирол, а также материалов для антикоррозионной защиты трубопроводов.

Наш завод зарекомендовал себя в качестве надежного поставщика, чья продукция широко применяется на объектах крупнейших компаний нефтегазового комплекса России, таких как ПАО «НК «Роснефть», ПАО «Газпром нефть», ПАО «Газпром», ПАО «ЛУКОЙЛ», ПАО «НОВАТЭК».



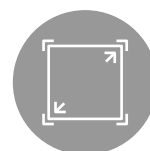
НАШЕ ПРОИЗВОДСТВО

ООО «ЗАВОД ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИИ» объединяет основные составляющие эффективного современного производства — новое оборудование, складской комплекс, квалифицированный персонал. Проектная мощность производства позволяет обеспечить изготовление изделий из жесткого формованного ППУ общей массой до 1500 тонн (или до 300 тысяч сегментов различного сортамента) в год.



854 000 КОМПЛЕКТОВ

Реализовано
для нефтегазовой отрасли



27 550 М²

Площадь производства



151 000 ПОГ. М.

Реализовано для отрасли ЖКХ



5000 ПОГ. М./СУТКИ

Производственная мощность

ЛАБОРАТОРИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

ООО «ЗАВОД ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИИ» уделяет особое внимание управлению качеством продукции.

Система менеджмента качества компании сертифицирована на соответствие ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015). Процессы операционной деятельности компании ориентированы на требования ГОСТ Р ИСО 56404 «Бережливое производство».

Расположенная на производственной площадке собственная лаборатория позволяет обеспечить оперативный контроль качества на всех этапах производства.

Методы испытаний при контроле качества продукции основаны на требованиях ТУ 23.99.19-001-20752828-2022, ГОСТ 30732-2020 и нормативной документации крупнейших нефтегазовых компаний, таких как ПАО «НК «Роснефть», ПАО «Транснефть», ПАО «Газпром нефть», ПАО «Лукойл», и др.

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



Лаборатория оснащена всем необходимым оборудованием для выполнения полного комплекса испытаний в соответствии с нормативно-технической документацией на производство продукции.

- Программа контроля качества включает:
1. Входной контроль сырья и материалов.
 2. Операционный контроль.
 3. Приемо-сдаточный контроль и испытания.



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. Отгрузка готовой продукции с производственной площадки ООО «ЗАВОД ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИИ» осуществляется автотранспортом.

По требованию заказчика в регионы Крайнего Севера, Западной Сибири, Урала продукция отгружается в специально разработанной высокопрочной влагозащитной упаковке - ящиках «северного исполнения».

ГЕОГРАФИЯ ПОСТАВОК

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

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

ОСНОВНЫЕ ПАРТНЁРЫ:



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



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

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

Завод аккредитован в крупнейших нефтегазовых компаниях России. Наши заказчики рекомендуют нас в качестве надежного поставщика изоляционной продукции.

Продукция имеет все необходимые сертификаты качества.



КОМПЛЕКТЫ ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИИ СТЫКОВ ТРУБОПРОВОДОВ

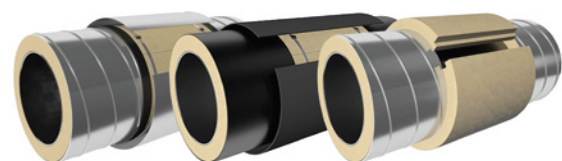
Изоляция сварных стыков трубопроводов – это комплекс работ по заделке сварных соединений предварительно изолированных труб, тепло- и гидроизоляции стыков и их механической защите.

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.

НОМЕНКЛАТУРА ПРОДУКЦИИ

1. КОМПЛЕКТЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СТЫКОВ ТРУБОПРОВОДОВ



Комплекты теплогидроизоляции стыков трубопроводов

2. АНТИКОРРОЗИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

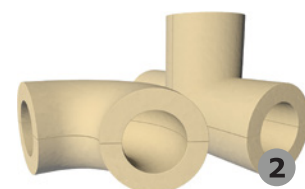


Комплект манжеты ТИАЛ-М
Комплект манжеты ТИАЛ-ТУМ
Ремонтный комплект ТИАЛ-Р + ТИАЛ-З
Термоусаживающиеся ленты ТИАЛ-Л, ТИАЛ-ЛЦ, ТИАЛ-ЛЦП

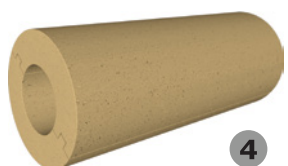
3. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ



1



2



4



5



3

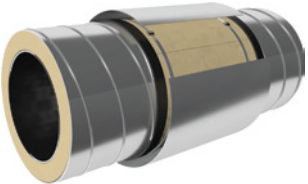
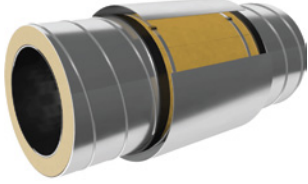
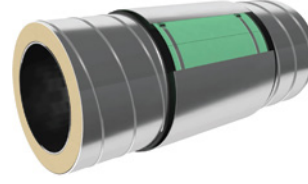
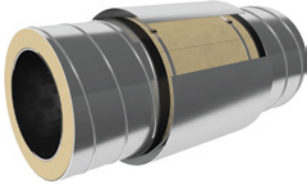
6

Теплоизоляционные изделия из ППУ, пеностекла, пенополистирола:
- скорлупы;
- фасонные изделия (отводы и т.д.);
- плиты.

А также:
- изделия из минеральной ваты TECHWOOL;
- маты прошивные;
- подвесы для труб.



КОМПЛЕКТЫ ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИИ СТЫКОВ ТРУБОПРОВОДОВ

КТС-1	КТС-2	КТС-3
		
Применение: Нефтегазовый комплекс Тип трубопровода: Подземная прокладка Оболочка трубопровода: Полиэтиленовая Теплоизоляция стыка: Скорлупа из пенополиуретана	Применение: Нефтегазовый комплекс Тип трубопровода: Подземная прокладка Оболочка трубопровода: Металлополимерная Теплоизоляция стыка: Скорлупа из пенополиуретана	Применение: Нефтегазовый комплекс Тип трубопровода: Надземная прокладка Оболочка трубопровода: Оцинкованная Теплоизоляция стыка: Скорлупа из пенополиуретана
КТС-4	КТС-5	КТС-6
		
Применение: Нефтегазовый комплекс Тип трубопровода: Надземная прокладка Оболочка трубопровода: Оцинкованная Теплоизоляция стыка: Противопожарные материалы	Применение: Нефтегазовый комплекс Тип трубопровода: Надземная прокладка Оболочка трубопровода: Оцинкованная Теплоизоляция стыка: XPS пенополистирол	Применение: ЖКХ Тип трубопровода: Подземная прокладка Оболочка трубопровода: Полиэтиленовая Теплоизоляция стыка: Скорлупа из пенополиуретана
КТС-7	КТС-8	КТС-9
		
Применение: ЖКХ Тип трубопровода: Надземная прокладка Оболочка трубопровода: Оцинкованная Теплоизоляция стыка: Скорлупа из пенополиуретана	Применение: ЖКХ Тип трубопровода: Подземная прокладка Оболочка трубопровода: Полиэтиленовая Теплоизоляция стыка: ППУ компоненты	Применение: ЖКХ Тип трубопровода: Надземная прокладка Оболочка трубопровода: Оцинкованная Теплоизоляция стыка: ППУ компоненты

Комплект теплогидроизоляции сварного стыка труб в полиэтиленовой оболочке с применением скорлупы ППУ. Комплект изоляции КТС-1 используется при подземной прокладке нефте- и газопроводов с тепловой изоляцией в полиэтиленовой оболочке.

В состав комплекта КТС-1 входят:

- 1



Двухкомпонентный эпоксидный праймер ТИАЛ-П


- 2

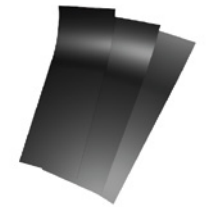


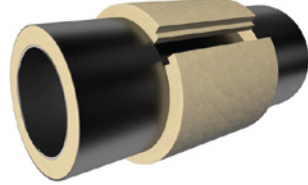
Термоусаживаемая манжета ТИАЛ-М


- 3



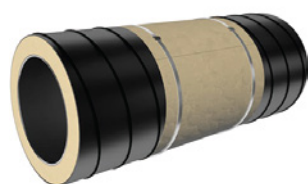
Замковая пластина на манжету ТИАЛ-ЗП


- 4

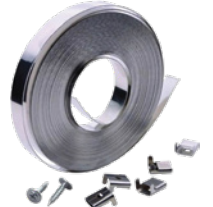


Скорлупа ППУ


- 5



Монтажный комплект (лента, скрепа А20)


- 6

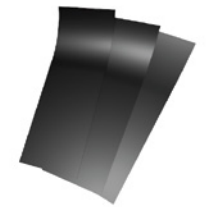


Термоусаживаемая манжета ТИАЛ-М


- 7



Замковая пластина на манжету ТИАЛ-ЗП

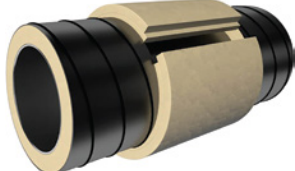
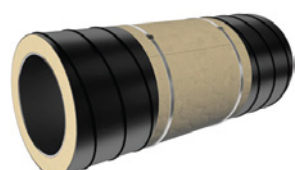




Отсканируйте QR-код с демонстрационным видео варианта монтажа КТС-1

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:

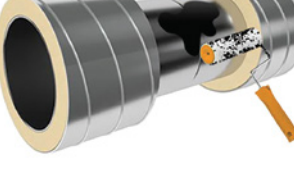
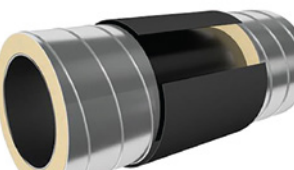
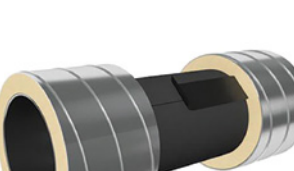
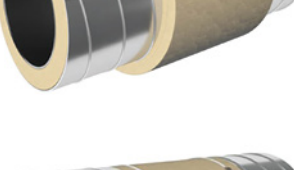
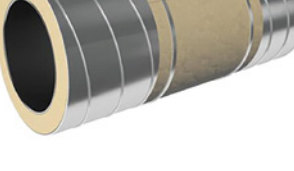
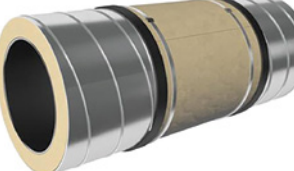
- 1  Двухкомпонентный эпоксидный праймер ТИАЛ-П
- 2  Термоусаживаемая манжета ТИАЛ-М
- 3  Замковая пластина на манжету ТИАЛ-ЗП
- 4  Скорлупа ППУ
- 5  Монтажный комплект (лента, скрепа А20, саморез)
- 6  Лист стальной оцинкованный вальцованный
- 7  Двухкомпонентный эпоксидный праймер ТИАЛ-П
- 8  Термоусаживаемая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



Отсканируйте QR-код с демонстрационным видео варианта монтажа КТС-2

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:

- 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, саморез)
- 6  Адгезивная лента ТИАЛ-3
- 7  Лист стальной оцинкованный вальцованный



Отсканируйте QR-код с демонстрационным видео варианта монтажа КТС-3



Отсканируйте QR-код с демонстрационным видео варианта монтажа КТС-4

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	



Отсканируйте QR-код с демонстрационным видео варианта монтажа КТС-5

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.

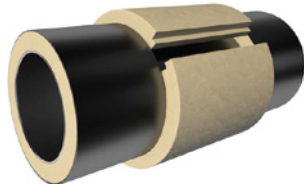
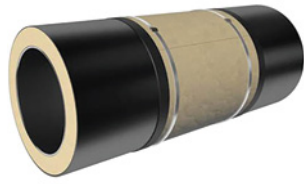
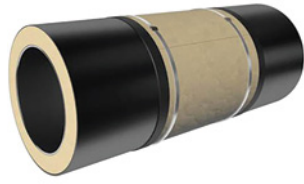
В состав комплекта КТС-5 входят:

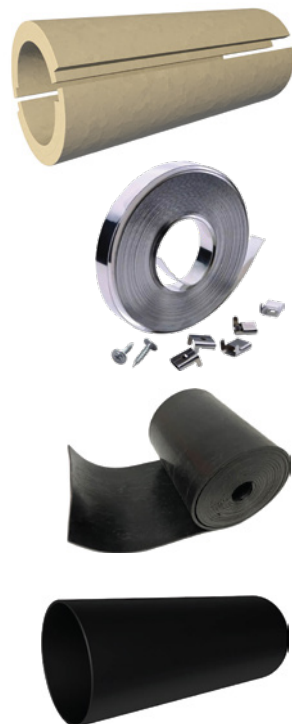
1		Двухкомпонентный эпоксидный праймер ТИАЛ-П	
2		Термоусаживаемая манжета ТИАЛ-М	
3		Замковая пластина на манжету ТИАЛ-ЗП	
4		Экструдированный пенополистирол	
5		Монтажный комплект (лента, скрепа А20, саморез)	
6		Адгезивная лента ТИАЛ-3	
7		Лист стальной оцинкованный вальцованный	



Отсканируйте QR-код с демонстрационным видео варианта монтажа КТС-6

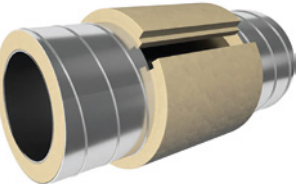
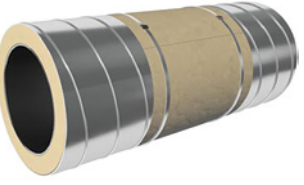
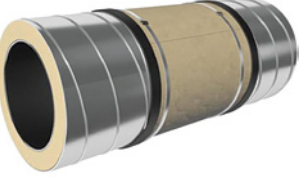
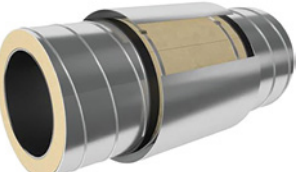
Комплект теплогидроизоляции сварного стыка труб в полиэтиленовой оболочке с применением скорлупы ППУ. Данный комплект изоляции КТС-6 используется при подземной прокладке трубопровода в сфере жилищно-коммунального хозяйства. В состав комплекта КТС-6 входят:

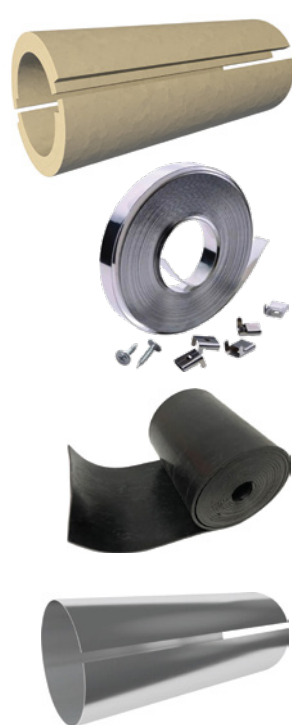
- 1  Скорлупа ППУ
- 2  Монтажный состав (лента, скрепа А20)
- 3  Адгезивная лента ТИАЛ-3
- 4  Муфта термоусаживаемая неразъемная ТИАЛ-ТУМ



Отсканируйте QR-код с демонстрационным видео варианта монтажа КТС-7

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:

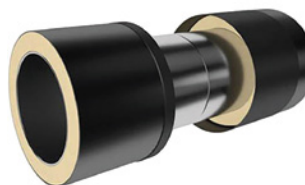
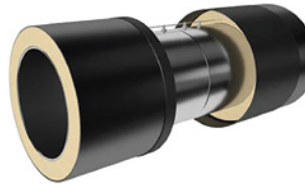
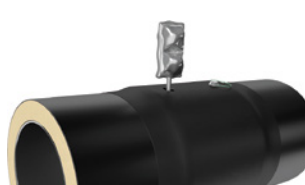
- 1  Скорлупа ППУ
- 2  Монтажный состав (лента, скрепа А20)
- 3  Адгезивная лента ТИАЛ-3
- 4  Лист стальной оцинкованный вальцованный



Отсканируйте QR-код с демонстрационным видео варианта монтажа КТС-8

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:

- 1  Адгезивная лента ТИАЛ-3
- 2  Монтажно-соединительный комплект СОДК (система оперативно-дистанционного контроля)
- 3  Муфта термоусаживаемая неразъемная ТИАЛ-ТУМ
- 4  Пенопакет монтажный с пробкой
- 5  Полиэтиленовая пробка



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.



Отсканируйте QR-код с демонстрационным видео варианта монтажа КТС-9

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:

- 1

Адгезивная лента ТИАЛ-3
- 2

Монтажно-соединительный комплект СОДК (система оперативно-дистанционного контроля)
- 3

Лист стальной оцинкованный вальцованный
- 4

Пенопакет монтажный и полиэтиленовая пробка



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.

МАТЕРИАЛЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

Основной задачей тепловой изоляции при строительстве трубопроводов подземной или надземной 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 ВАТЫ TECHWOOL			
МАТЫ ПРОШИВНЫЕ			
ПОДВЕСЫ ДЛЯ ТРУБ			

Скорлупы из ППУ предназначены для теплоизоляции нефтепроводов, газопроводов, труб холодного и горячего водоснабжения. Скорлупы ППУ могут иметь различные длину и толщину в зависимости от диаметра труб и размеров стыков, а также изготавливаться с различными дополнительными слоями и покрытиями для защиты труб в зависимости от условий применения.

Производство скорлупы ППУ регламентируется нормативной документацией 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.

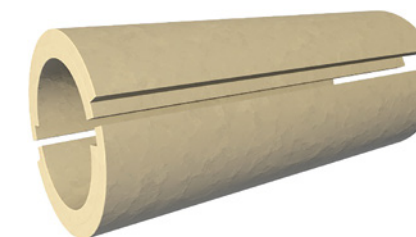


ПЕНОПОЛИУРЕТАН ОБЛАДАЕТ МНОЖЕСТВОМ ПРЕИМУЩЕСТВ:

- ✓ 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 и температуре 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.

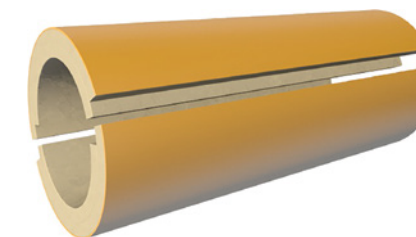
Без покрытия

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 трубопроводов при необходимости обеспечения дополнительной защиты ППУ скорлупы 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.



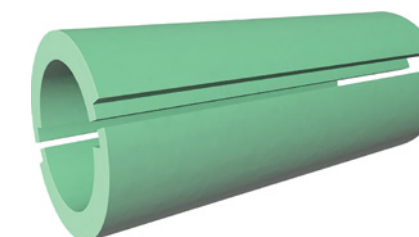
По желанию заказчика возможно использовать покрытия фольгой «Армофол» или «Титанфлекс».

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.

Для более бюджетной изоляции прямого участка трубопровода используется скорлупа из пенополистирола. В зависимости от технологии производства пенополистирол подразделяют на 2 вида: прессованный и экструдированный. Скорлупа из пенополистирола выпускается для труб диаметром от 32 до 1420 мм.



**Скорлупа
из прессованного
пенополистирола**



**Скорлупа
из экструдированного
пенополистирола**

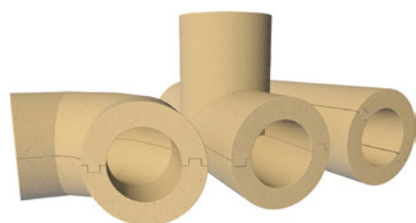
Скорлупа из пенополистирола (ППС), так же, как и скорлупа из пенополиуретана, имеет форму полуцилиндра и способ её монтажа аналогичен: полуцилиндры стыкуются на трубах с двух сторон и плотно присоединяются друг к другу при помощи клея, металлической ленты или проволоки. Пенополистирол является менее 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).

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.

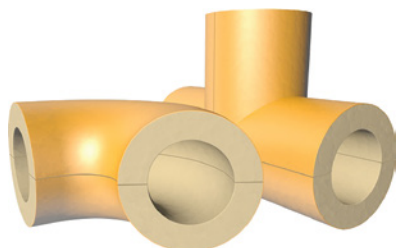
ПЕНОПОЛИУРЕТАН ОБЛАДАЕТ МНОЖЕСТВОМ ПРЕИМУЩЕСТВ:

- ✓ Длительный срок службы – более 30 лет.
- ✓ Сохраняет свои свойства при воздействии температуры от -180°C до +150°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.).



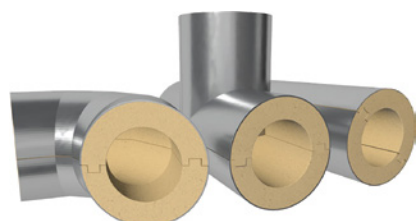
С покрытием из стеклопластика

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.



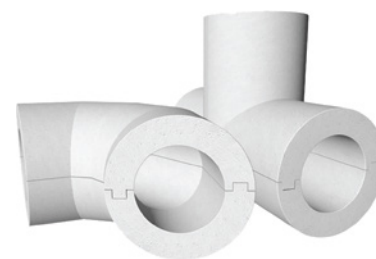
С покрытием фольгой

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.

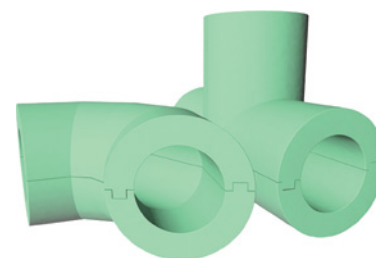
Фасонные изделия из пенополистирола, как правило, поставляются без покрытия. Данные изделия выпускаются для труб диаметром от 32 до 1420 мм.



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.

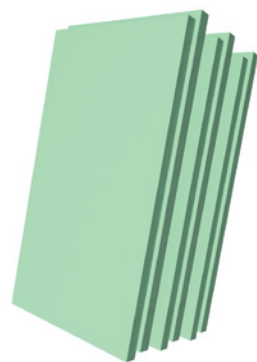


Теплоизоляционная плита ППУ – это плоский листовой пенополиуретан с прямыми торцами с или без замковых соединений. Плиты имеют идеальную геометрическую форму без нежелательных изгибов и выпуклостей. Готовые изделия имеют ровную поверхность, однородную структуру и правильную геометрию.

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.

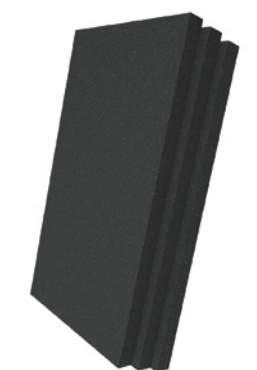


Плита из пенополистирола широко используется в сфере строительства: теплоизоляция стен, кровли и полов.

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 уровня пожарной безопасности, например: заводы с лакокрасочной продукцией, нефтеперерабатывающие и химические предприятия, АЗС и т.п.

ИЗДЕЛИЯ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ

TECHWOOL ТУ 23.99.19-004-20752825-2017

ООО «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.

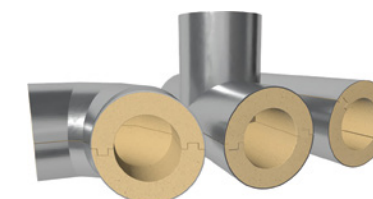
Изделия из минеральной ваты TECHWOOL применяются для трубопроводных систем диаметром от 32 до 1420 мм.

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.

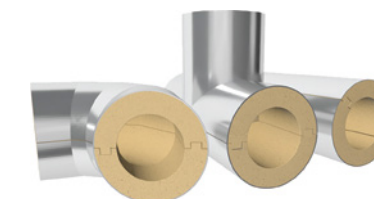
Виды покрытий изделий TECHWOOL:



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°C до +700°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.

ООО «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 теплотерь 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 воздухопроводов систем вентиляции и дымоудаления.

В обкладке базальтовой тканью

Изготавливаются из базальтового волокна, методом крупношаговой прошивки стеклотканью 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 воздухопроводов, а также в качестве пожароразделяющего слоя в конструкциях зданий и сооружений, в тепловой изоляции промышленного оборудования и аппаратуры.



ПОДВЕСЫ ДЛЯ ТРУБ

Подвес для труб представляет собой цилиндр из вспененного каучука со вставками из пенополиуретана, покрытый ПВХ оболочкой с самоклеющимся 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.



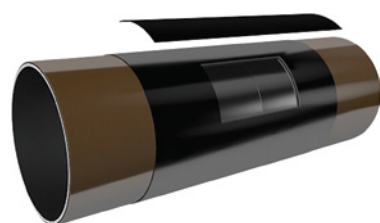
Подвесы для труб устанавливаются под металлические хомуты. Монтаж хомутов на или под изоляцию без использования подвесов для труб приводит к её повреждению и образованию конденсата из-за «мостиков холода», как следствие изоляция не выполняет свою основную функцию, что приводит к уменьшению гарантийного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

АНТИКОРРОЗИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Для осуществления антикоррозионной защиты трубопроводов ООО «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.

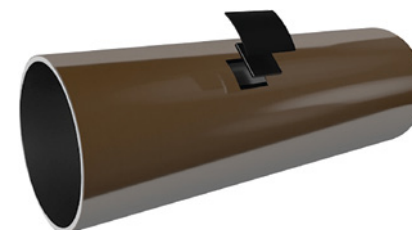
Комплект манжеты ТИАЛ-ТУМ состоит из:

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 - наполнитель дефектов.

Ремонтная заплатка ТИАЛ-Р представляет собой двухслойную конструкцию, состоящую из облученного высокопрочного полиэтилена, с пониженными свойствами усадки и клеевого слоя - сзвилена 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 наполнитель 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 ватой, 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.

СЕРТИФИКАТЫ

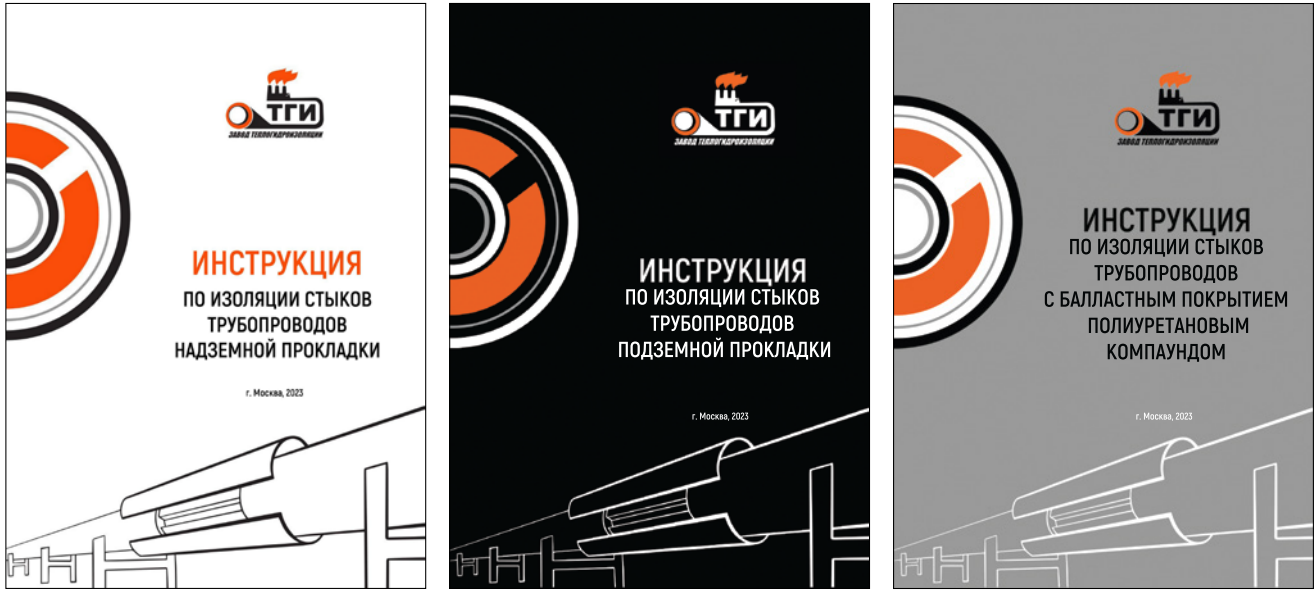


Актуальные сертификаты можно всегда
посмотреть на нашем сайте z-tgi.ru

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ

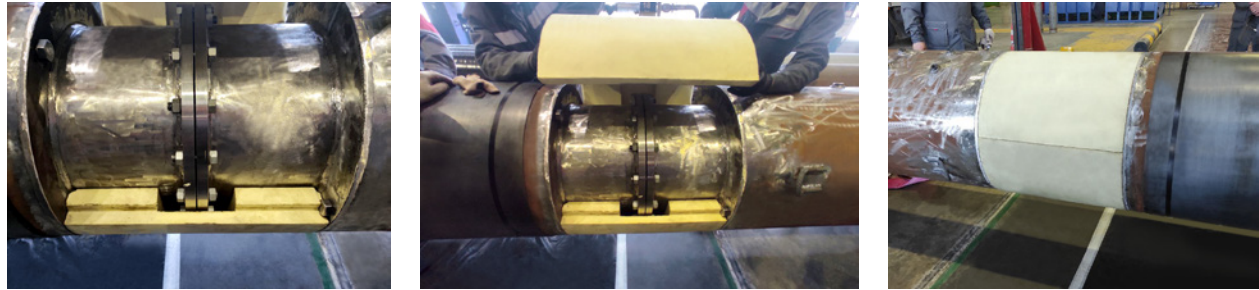
В комплект сопроводительной документации на КТС входят инструкции по монтажу для соответствующих видов стыков трубопроводов, подробно иллюстрирующие последовательность технологических операций. При необходимости инструкции дополняются рабочими чертежами, разработанными с учетом требований и технической специфики конкретного проекта.



НОВЫЕ ВИДЫ ПРОДУКЦИИ

Ассортимент продукции ООО «ЗАВОД ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИИ» регулярно расширяется в соответствии с новыми техническими требованиями, появляющимися на современном рынке теплоизоляционной продукции для магистральных трубопроводов.

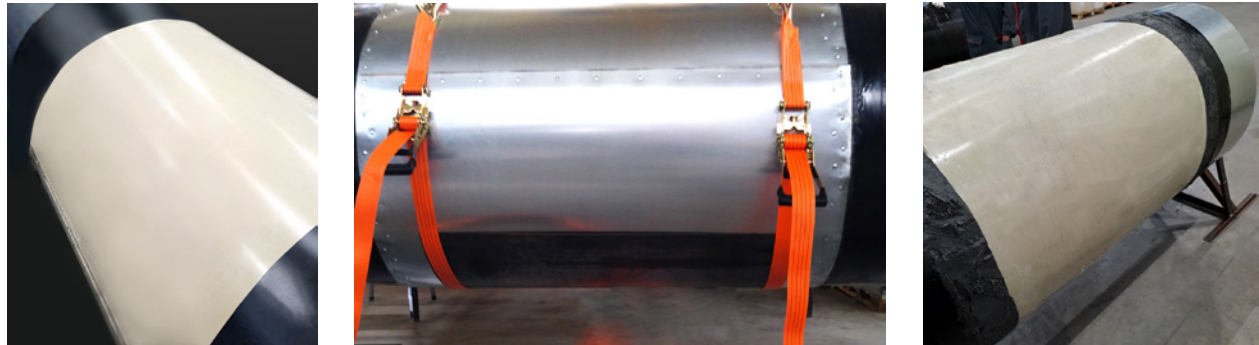
Комплекты изоляции стыков термоизолированных направлений (термокейсов), предназначенные для монтажа термокейсов с различными видами соединений (резьбовыми муфтами и фланцами).



Скорлупы из ППУ с повышенной стойкостью к УФ-излучению, а также скорлупы из ППУ повышенной энергоэффективности с защитным отражающим слоем.



Комплекты изоляции стыков для трубопроводов с балластным покрытием. В состав комплекта входят компоненты полиуретанового компаунда и, при необходимости, технологическая оснастка для заливки больших масс компаунда в стык.



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ С ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ЗАЩИТНОЙ ОБОЛОЧКЕ



ООО «ЗАВОД ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИИ» поставляет соединительные детали с тепловой изоляцией из пенополиуретана (ППУ) для магистральных, технологических и промышленных трубопроводов нефтегазового комплекса и жилищно-коммунального хозяйства.

В зависимости от требований заказчика соединительные детали с тепловой изоляцией из ППУ могут поставляться без антикоррозионных покрытий, с наружным и/или внутренним антикоррозионным покрытием. Тип защитной

оболочки тепловой изоляции из ППУ определяется способом прокладки и назначением трубопровода.

Для тепловых сетей ЖКХ соединительные детали в оцинкованной оболочке изготавливаются в соответствии с ГОСТ 30732-2020 «Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой».

Для нефтегазового комплекса продукция производится по ТУ 23.99.19-009-20752825-2023 «Теплоизоляционное покрытие из пенополиуретана с защитной оболочкой для соединительных деталей трубопроводов», ТУ 1394-001-20752825-2014 «Трубы и фасонные изделия стальные с наружным антикоррозионным покрытием и тепловой изоляцией из пенополиуретана в защитной оболочке» и ТУ 23.99.19-015-20752825-2024 «Трубы и соединительные детали стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана в защитной оболочке».

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ С ППУ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ОЦИНКОВАННОЙ ОБОЛОЧКЕ.



Соединительные детали трубопроводов (СДТ) с ППУ изоляцией в защитной оболочке из оцинкованной стали поставляются для магистральных, технологических и промышленных трубопроводов надземной прокладки. Для нефтегазового комплекса СДТ поставляются с наружным и внутренним (по запросу) антикоррозионным покрытием на основе эпоксидных и других материалов, соответствующих требованиям нормативной документации заказчика.

В соответствии с проектными требованиями изделия с ППУ изоляцией могут быть оснащены спутниками системы путевого обогрева трубопроводов (скин-системы), каналами для кабелей ВОЛС и другими элементами.

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



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ С ППУ ИЗОЛЯЦИЕЙ В МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНОЙ ОБОЛОЧКЕ.



Соединительные детали трубопроводов (СДТ) с ППУ изоляцией в металлополимерной (МП) защитной оболочке поставляются для магистральных, технологических и промышленных трубопроводов подземной прокладки. Для нефтегазового комплекса СДТ поставляются с наружным и внутренним (по запросу) антикоррозионным покрытием на основе эпоксидных и других материалов, соответствующих требованиям нормативной документации заказчика.

Защитная МП оболочка изготавливается из стали и имеет наружное трехслойное полиэтиленовое покрытие на основе экструдированного полиэтилена или термоусаживающихся материалов.

В соответствии с проектными требованиями изделия с ППУ изоляцией могут быть оснащены спутниками системы путевого обогрева трубопроводов (скин-системы), каналами для кабелей ВОЛС и другими элементами.

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ С ППУ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ



Соединительные детали трубопроводов (СДТ) с ППУ изоляцией в полиэтиленовой (ПЭ) оболочке поставляются для трубопроводов тепловых сетей подземной прокладки в соответствии с ГОСТ 30732 «Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой».

В соответствии с ГОСТ 30732 изделия с ППУ изоляцией оснащаются проводниками системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК).

ООО «ЗАВОД ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИИ» www.z-tgi.ru +7 (495) 980-10-91

Офис: Москва, Дмитровское шоссе, 71Б, БЦ «70NE», офис 728

Производство: Владимирская область, Киржачский район, д. Фёдоровская, ул. Сельская, 57

ООО «ЗАВОД ТЕПЛОГИДРОИЗОЛЯЦИИ»
125504, г. Москва, Дмитровское шоссе 71Б,
БЦ «70NE», офис 728

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

