

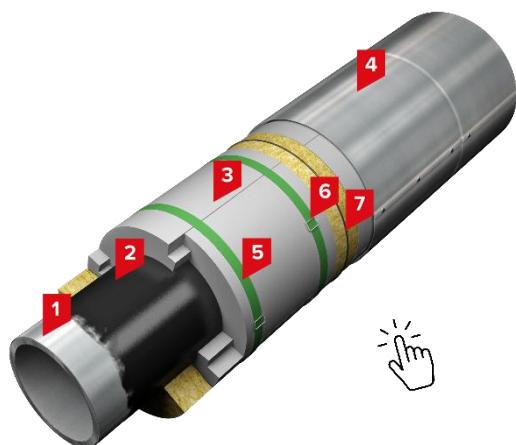


Регион: Россия

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ ТИ-10000212. ВЕРСИЯ 05.2025

## СИСТЕМА ТН-ТЕХИЗОЛЯЦИЯ Трубопровод CARBON

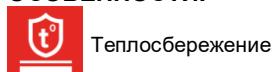
Конструкция тепловой изоляции трубопроводов.



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Система применяется для изоляции трубопроводов различного назначения, расположенных на открытом воздухе, в помещениях, непроходных каналах, с температурой применения теплоизоляционного слоя от минус 70 °С до плюс 75 °С.

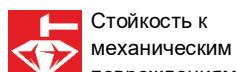
### ОСОБЕННОСТИ:



Теплосбережение



Всесезонность


 Стойкость к  
механическим  
повреждениям


Долговечность

### СОСТАВ:

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 п.м
1	Основание	Труба	-	1
2	Антикоррозионное покрытие	<a href="#">TAIKOR Primer 140. Двухкомпонентный цинконаполненный эпоксидный грунт</a>	не менее 0,1	определяется расчетом
3	Теплоизоляция	<a href="#">ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СЕГМЕНТЫ ТЕХНОНИКОЛЬ XPS PROF</a>	не менее 30	определяется расчетом
4	Покровный слой	Лист из оцинкованной стали	не менее 0,35	определяется расчетом
5	Скрепляющий элемент	<a href="#">Стрепп лента ПЭТ</a>	-	определяется расчетом
6	Фиксирующий элемент	<a href="#">Пряжка проволочная 16 мм черная</a>	-	определяется расчетом
7	Компенсационная вставка	<a href="#">Мат Ламельный ТЕХНО 35</a>	не менее 30	определяется расчетом

### АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

3	Теплоизоляция	<a href="#">ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПОЛУЦИЛИНДРЫ ТЕХНОНИКОЛЬ XPS PROF</a>	не менее 30	определяется расчетом
4	Покровный слой	Лист из нержавеющей стали, Лист из алюминия	не менее 0,25	определяется расчетом

### СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:



Узлы



Узлы DWG



BIM


 Онлайн  
калькуляторы


Документы



## ОПИСАНИЕ:

Данная система применяется для тепловой изоляции водопроводов, воздухопроводов, газопроводов, нефтепроводов и других трубопроводов надземной и подземной канальной прокладок на объектах промышленного и гражданского строительства, в нефтегазовой отрасли, в промышленности, в холодильниках, на складах, на объектах пищевой промышленности и на прочих объектах с температурой эксплуатации теплоизоляционного слоя от минус 70 °С до плюс 75 °С, в том числе в районах с суровыми климатическими условиями.

На трубопроводах с диаметром до 108 мм используются полуцилиндры, а на трубопроводах с диаметром более 108 мм - сегменты. Изделия фиксируются на трубе с помощью бандажных лент с шагом 0,5 м.

Теплоизоляционные слои из экструзионного пенополистирола обеспечивает высокие теплоизоляционные характеристики, а также позволяет сократить время на монтаж, и произвести работы прямо на объекте.

Теплоизоляционные сегменты и полуцилиндры на основе экструзионного пенополистирола являются стойкими материалами, не содержащими веществ, вызывающих коррозию трубопровода.

Внешняя поверхность трубы должна иметь надежное антакоррозионное покрытие при эксплуатации с температурой ниже температуры окружающего воздуха.

Для защиты от внешних воздействий на поверхности предусматривается металлический покровный слой.

Для компенсации линейных температурных деформаций теплоизоляционного слоя в конструкции предусматриваются вставки из минеральной ваты, обеспечивающие стабильность теплоизоляционного слоя.

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

- [Рекомендациям ОАО «ТЕПЛОПРОЕКТ» по применению с альбомом технических решений ТР 12149-ТИ.2019 «Теплоизоляционные изделия из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ в конструкциях тепловой изоляции трубопроводов»](#)
- [СП 61.13330.2012 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003](#)

## СЕРВИСЫ:

										
Подбор решения	Выполнение расчетов	Техническая консультация	Проектирование	Аудит проектной документации	Гарантии	Обучение	Сопровождение монтажа	Подбор подрядчика	Комплексная доставка	Поддержка при эксплуатации