ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ PIPEWOOL ООО "ЗАВОД ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ" В КОНСТРУКЦИЯХ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ТР 12135-ТИ-2017

			ООО "ЗАВОД ТЕПЛОИЗОЛЯЦИО ТР 12135-ТИ-2	2017		VAJOB" PEWOOL rennutens and the pipewool.ru
				Стадия	Лист	Листов
					1	37
Пров.	Мясников		ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	OAO		
Н.контр.	Мелех			"ТЕПЛОПРОЕКТ"		
Разраб.	Ромашкина			112	11310111	OLKI

СОДЕРЖАНИЕ

- I. Тепловая изоляция трубопроводов цилидрами и фасонными изделиями Pipewool
 - 1.1. Общая схема устройства тепловой изоляции трубопроводов и оборудования изделиями ООО «Завод теплоизоляционных материалов»
 - 1.2. Изоляция горизонтальных трубопроводов d_н от 18 до 273мм с положительными температурами цилиндрами Pipewool
 - 1.3. Изоляция вертикальных трубопроводов d_н от 18 до 273мм с положительными температурами цилиндрами Pipewool
 - 1.4. Изоляция горизонтальных трубопроводов с отрицательными температурами цилиндрами Pipewool кашированными алюминиевой фольгой
 - 1.5. Изоляция горизонтальных трубопроводов со спутниками или с электрообогревом цилиндрами Pipewool
 - 1.6. Тепловая изоляция отвода трубопровода фасонными изделиями Pipewool
 - 1.7. Тепловая изоляция тройников трубопровода фасонными изделиями Pipewool
 - 1.8. Каркасные установочные кольца Pipewool в теплоизоляционных горизонтальных трубопроводов
 - 1.9. Каркасные установочные кольца Pipewool в теплоизоляционных конструкциях вертикальных трубопроводов
 - 1.10. Тепловая изоляция перехода фасонными изделиями Pipewool
 - 1.11. Тепловая изоляция фланцевого соединения трубопровода фасонными изделиями Pipewool
 - 1.12. Тепловая изоляция арматуры фасонными изделиями Pipewool
- 2. Металлические защитные оболочки Pipewool
 - 2.1. Оболочка защитная цилиндрическая Pipewool
 - 2.2. Оболочка защитная Pipewool на отвод
 - 2.3. Оболочка защитная Pipewool на тройник
 - 2.4. Оболочка защитная Pipewool на врезку
 - 2.5. Заглушка защитная Pipewool
 - 2.6. Оболочка защитная Pipewool на переход
 - 2.7. Короба разъемные защитные Pipewool на фланцевые соединения
 - 2.8. Короба разъемные защитные Pipewool на арматуру
 - 2.9. Оболочки емкостные Pipewool
- 3. Тепловая изоляция трубопроводов быстросъемными конструкциями Pipewool
 - 3.1.Быстросъемные теплоизоляционные конструкции для прямых участков трубопроводов (крепление винтами)
 - 3.2. Быстросъемные теплоизоляционные конструкции для прямых участков трубопроводов (крепление хомутами)
 - 3.3.Тепловая изоляция тройников трубопровода быстросъемными конструк циями Pipewool

						ООО "ЗАВОД ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ"
						1 000 SABOA TELLIONSONNIQUOTITIBIA MATELINANOB
						TP 12135-ТИ-2017
Изм	Кол уч	Лист	№ лок	Полп	Лата	Pipewool.ru



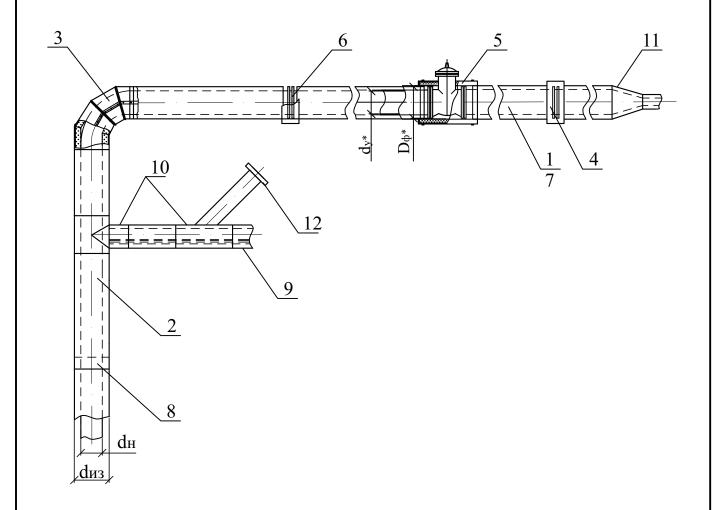
- 3.4. Тепловая изоляция перехода трубопровода быстросъемной конструкцией Pipewool
- 3.5. Быстросъемные теплоизоляционные конструкции Pipewool для отводов трубопроводов
- 3.6. Быстросъемные конструкции Pipewool в тепловой изоляции фланцевого соединения
- 3.7.Тепловая изоляция фланцевой соосной арматуры быстросъемными конструкциями Pipewool
- 3.8. Тепловая изоляция горизонтального аппарата быстросъемными конструкциями Pipewool
- 3.9. Типы быстросъемных коробов PIPEWOOL на фланцы и арматуру
- 3.10. Быстросъемные теплоизоляционные конструкции Pipewool заглушек трубопроводов
- 3.11. Хомут быстросъемный Pipewool
- 3.12. Пряжка бандажная
- 3.13. Бандаж стяжной
- 3.14. Скоба навесная
- 4. Перечень материалов, используемых для изоляции трубопроводов и оборудования

						000
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	



ТР 12135-ТИ-2017

1.1. Общая схема устройства тепловой изоляции трубопроводов и оборудования изделиями ООО "Завод теплоизоляционных материалов"



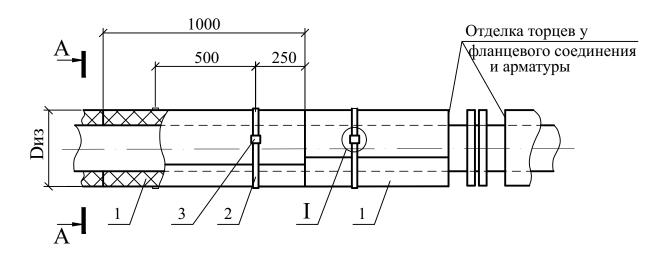
- 1. Изоляция горизонтальных трубопроводов
- 2. Изоляция вертикальных трубопроводов
- 3. Изоляция отвода
- 4. Изоляция фланцевого соединения
- 5. Изоляция арматуры
- 6. Отделка изоляции у фланцевых соединений
- 7. Опорные кольца (для горизонт. трубопроводов)
- 8. Разгружающее устройство (для вертик. трубопроводов)
- 9. Изоляция трубопроводов со спутниками (электрообогревом)
- 10. Изоляция тройника
- 11. Изоляция переходов трубопроводов
- 12. Заглушки теплоизоляционные

dн - наружный диаметр изолируемого трубопровода duз - диаметр теплоизоляционной конструкции

						ООО "ЗАВОД ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ"
						TP 12135-TV-2017 OPPEWOOL
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	pipewool.ru

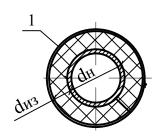
Лист

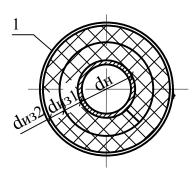
1.2. Изоляция горизонтальных трубопроводов dн от 18 до 273мм с положительными температурами цилиндрами Pipewool

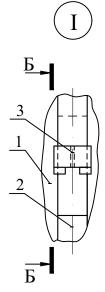


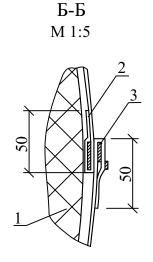
A - A Изоляция в один слой

А - А Изоляция в два слоя







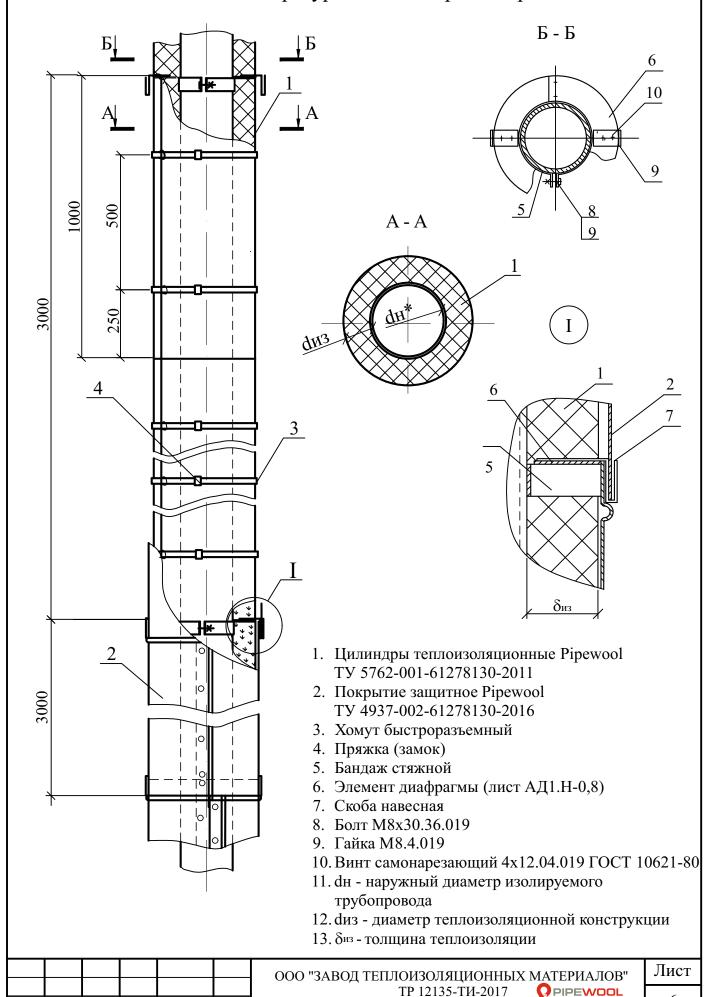


- 1. Цилиндры теплоизоляционные Pipewool ТУ 5762-004-61278130-2017
- 2. Хомут быстроразъемный Pipewool
- 3. Замок (пряжка)
- 4. Duз диаметр теплоизоляционной конструкции

Допускается установка второго слоя из цилиндров теплоизоляционных большего диаметра

						ООО "ЗАВОД ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ"	Лист
						TP 12135-ТИ-2017	_
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	pipewool.ru	5

1.3. Изоляция вертикальных трубопроводов dн от 18 до 273мм с положительными температурами цилиндрами Pipewool



Лист

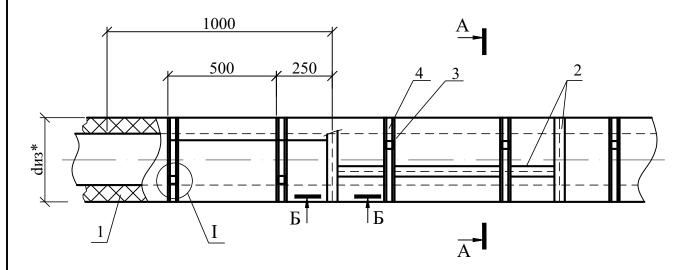
Кол.уч

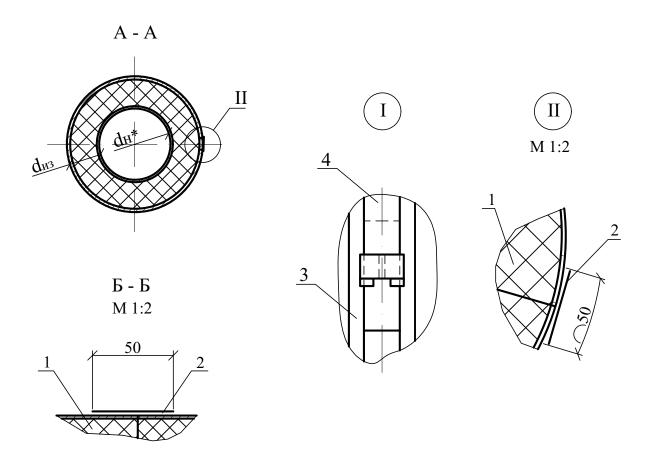
№ док

Подп.

Дата

1.4. Изоляция горизонтальных трубопроводов с отрицательными температурами цилиндрами Pipewool кашированными алюминиевой фольгой (стеклотканью)

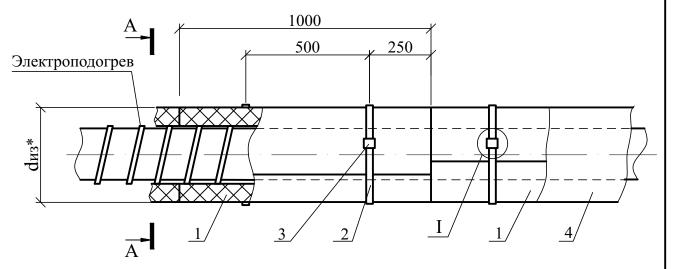


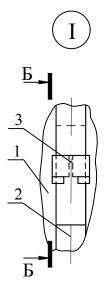


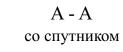
- 1. Цилиндры теплоизоляционные Pipewool кашированные фольгой (стеклотканью) ТУ 5762-001-61278130-2011
- 2. Проклейка швов алюминиевым скотчем
- 3. Подкладка из алюминиевого скотча
- 4. Хомут с пряжкой (замком)
- 5. dн наружный диаметр изолируемого трубопровода
- 6. duз диаметр теплоизоляционной конструкции

						ООО "ЗАВОД ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ"	Лист
						TP 12135-TM-2017	_
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	pipewool.ru	7

1.5. Изоляция горизонтальных трубопроводов со спутниками или электрообогревом цилиндрами теплоизоляционными Pipewool







со спутниками

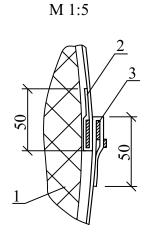
dh*

dh*

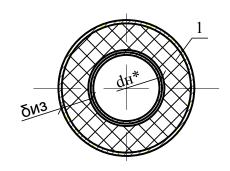
том об том

A - **A**

A - A с электрообогревом



Б-Б



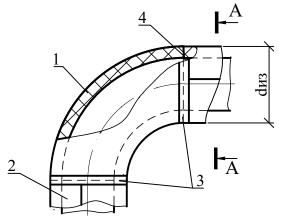
- 1. Цилиндры теплоизоляционные Pipewool ТУ 5762-001-61278130-2011
- 2. Хомут быстроразъемный Pipewool
- Замок (пряжка)
- 4. Покрытие защитное трубопровода
- 5. dн наружный диаметр изолируемого трубопровода
- 6. duз диаметр теплоизоляционной конструкции
- 7. биз толщина теплоизоляции

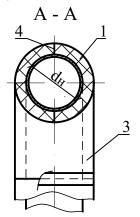
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО "ЗАВОД ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ" ТР 12135-ТИ-2017 ОРІРЕМООЬ Лист

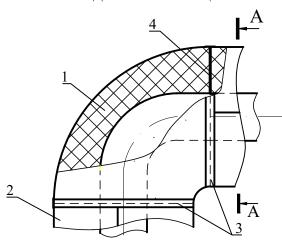
1.6. Тепловая изоляция отводов трубопровода фасонными изделиями Pipewool

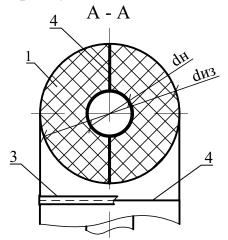
Отвод теплоизоляционный Тип 1 (радиус шайки более 10мм)



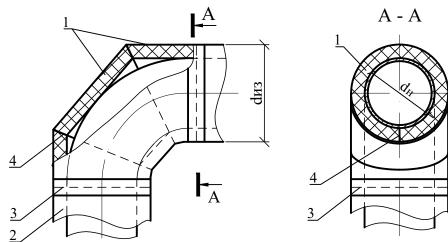


Отвод теплоизоляционный Тип 2 (радиус шейки 0-5мм)





Отвод теплоизоляционный Тип 3 (секционные)

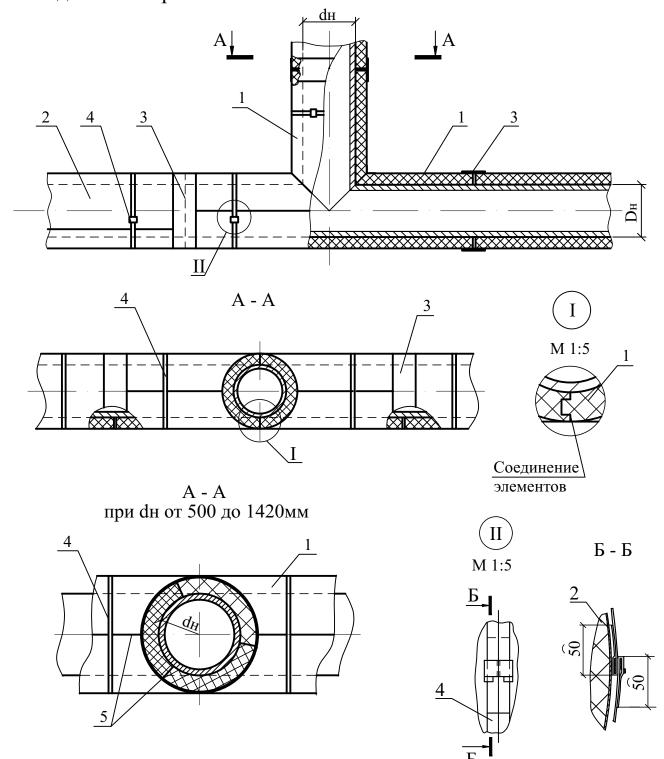


- 1. Отвод теплоизоляционный Pipewool ТУ 5762-003-61278130-2017
- 2. Цилиндры теплоизоляционные Pipewool ТУ 5762-001-61278130-2011
- 3. Алюминиевая самоклеящаяся лента (при использовании кашированных изделий)
- 4. Проклейка швов
- 5. dн наружный диаметр изолируемого трубопровода
- 6. duз диаметр теплоизоляционной конструкции

*в стандартном исполнении радиус поворота R=1,5D, возможно исполнение R=2D; 2,5D; 3D

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.7. Тепловая изоляция тройников трубопровода фасонными изделиями Pipewool



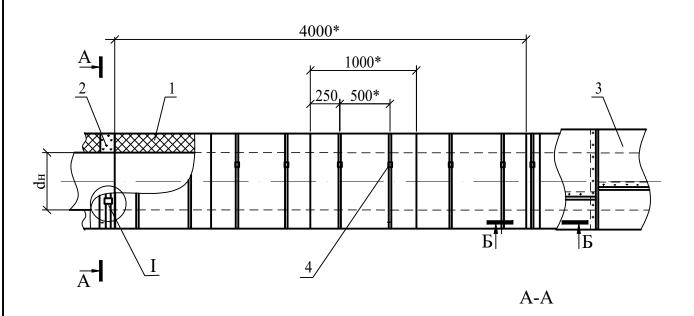
- 1. Тройник теплоизоляционный Pipewool ТУ 5762-003-61278130-2017
- 2. Цилиндры теплоизоляционные Pipewool ТУ 5762-001-61278130-2011
- 3. Алюминиевая самоклеящаяся лента (при использовании кашированных изделий)
- 4. Хомут быстросъемный с замком (пряжкой)
- 5. Проклейка швов
- 6. dн наружный диаметр изолируемого трубопровода

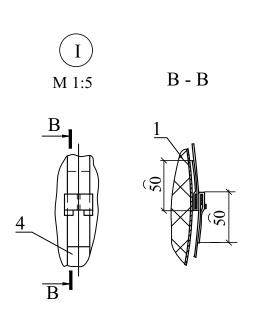
*Стандартное исполнение 90 градусов. В частном исполнении угол отвода может быть изменен на 30, 45, 60

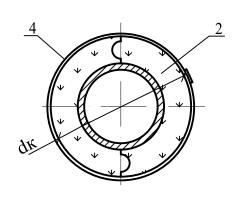
Лист

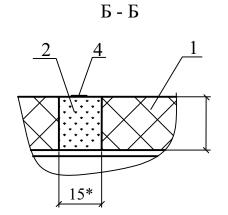
						ООО "ЗАВОД ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ"
						TP 12135-TV-2017 PIPEWOOL
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	утеплитель для труб pipewool.ru

1.8. Каркасные установочные кольца Pipewool в теплоизоляционных конструкциях горизонтальных трубопроводов







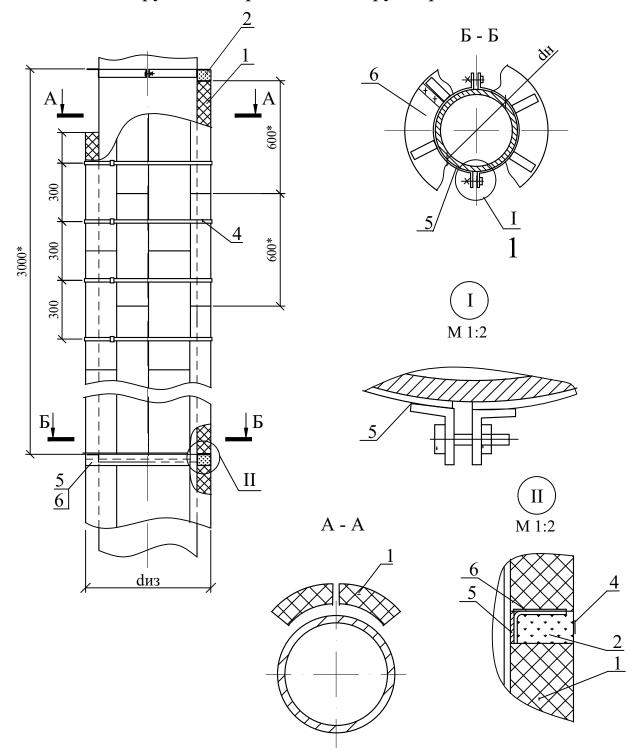


- 1. Теплоизоляционные цилиндры и сегменты Pipewool ТУ 5762-001-61278130-2011
- 2. Каркасные установочные кольца Pipewool TУ 5762-003-61278130-2017
- 3. Металлическое покрытие защитное Pipewool ТУ 4937-002-61278130-2016
- 4. Хомут с пряжкой (замком)
- 5. dн наружный диаметр изолируемого трубопровода
- 6. dк диаметр каркаксного кольца

*Размеры в зависимости от конструкции и вида теплоизоляционного материала

						ООО "ЗАВОД ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ"	Лис
						TP 12135-ТИ-2017 🕡 РІРЕWOOL	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	pipewool.ru	11

1.9. Каркасные установочные кольца Pipewool в теплоизоляционных конструкциях вертикальных трубопроводов



- 1. Теплоизоляционный цилиндры и сегменты Pipewool ТУ 5762-001-61278130-2011
- 2. Каркасные установочные кольца Pipewool ТУ 5762-003-61278130-2017
- 3. Металлическое покрытие защитное ТУ 4937-002-61278130-2016
- 4. Хомут с пряжкой (замком)
- 5. Бандаж стяжной
- 6. Диафрагма
- 7. dн наружный диаметр изолируемого трубопровода
- 8. duз диаметр теплоизоляционной конструкции

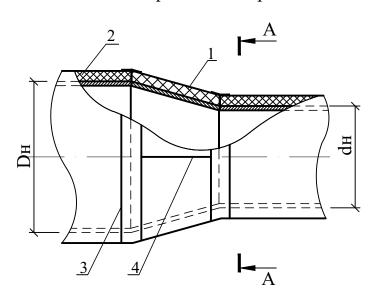
*Размеры в зависимости от конструкции и вида теплоизоляционного материала

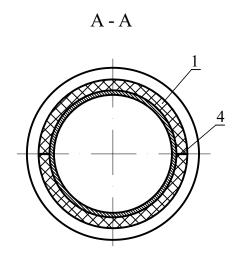
						ООО "ЗАВОЛ ТЕПЛОИЗОЛЯШИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ"
						TP 12135-TH-2017
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	утеллитель для труб pipewool.ru

Лист

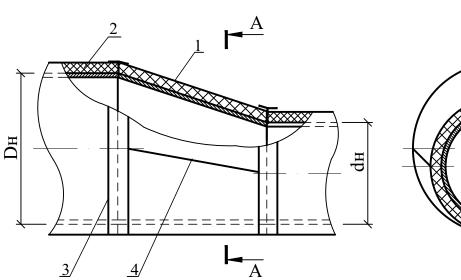
1.10. Тепловая изоляция перехода трубопровода фасонными изделиями Pipewool

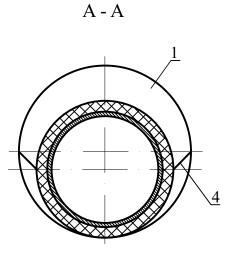
Концентрический переход





Эксцентрический переход



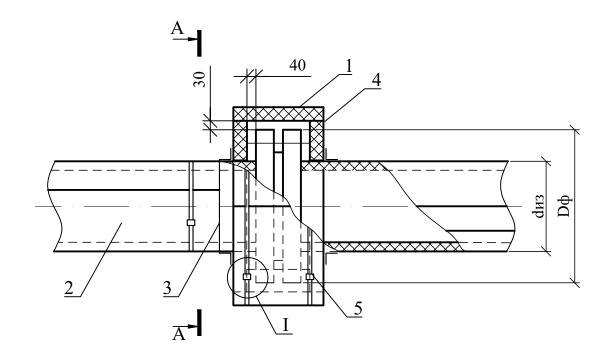


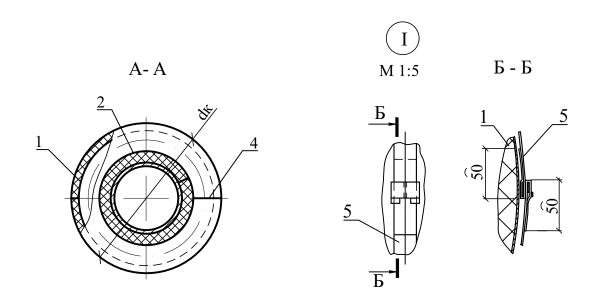
- 1. Переход теплоизоляционный Pipewool ТУ 5762-003-61278130-2017
- 2. Цилиндры теплоизоляционные Pipewool ТУ 5762-001-61278130-2011
- 3. Алюминиевая самоклеящаяся лента (при использовании кашированных изделий)
- 4. Проклейка швов
- 5. Dн, dн наружные диаметры большего и меньшего трубопровода соответственно

ŀ							ООО "ЗАВОД ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫ? ТР 12135-ТИ-2017
ſ	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11 12100 111 2017



1.11. Тепловая изоляция фланцевого соединения трубопровода фасонными изделиями Pipewool

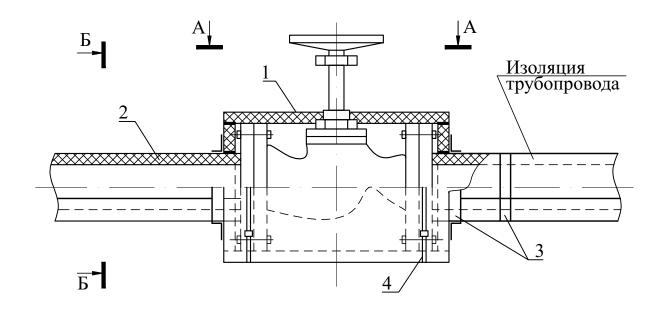


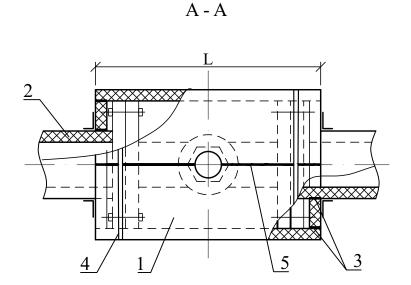


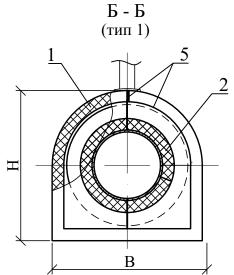
- 1. Теплоизоляционный короб Pipewool на фланец ТУ 5762-003-61278130-2017
- 2. Цилиндры теплоизоляционные Pipewool ТУ 5762-001-61278130-2011
- 3. Алюминиевая самоклеящаяся лента (при использовании кашированных изделий)
- 4. Проклейка швов
- 5. Хомут быстросъемный с замком (пряжкой)
- 6. dк диаметр теплоизоляционного короба
- 7. duз диаметр теплоизоляции трубопровода
- 8. Оф диаметр фланца

						ООО "ЗАВОД ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ"
						000 SABOA TERBIONSONNIQUOTITIBIA MATERINANOB
						TP 12135-TH-2017
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ лок.	Полп.	Лата	Pipewool.ru

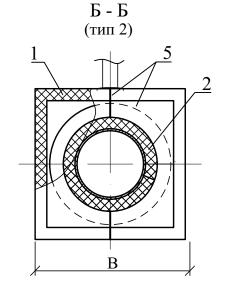
1.12. Тепловая изоляция арматуры фасонными изделиями Pipewool





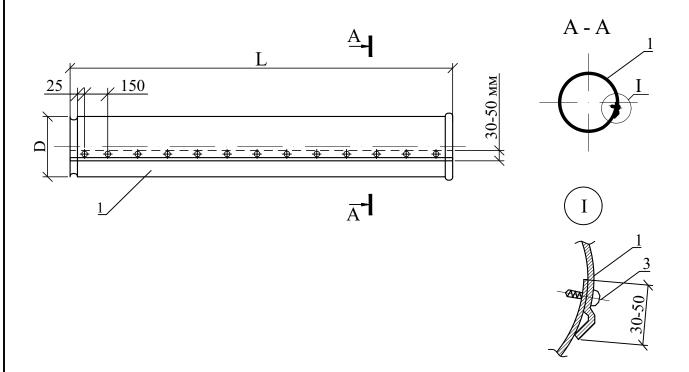


- 1. Теплоизоляционный короб Pipewool на арматуру ТУ 5762-003-61278130-2017
- 2. Цилиндры теплоизоляционные Pipewool ТУ 5762-001-61278130-2011
- 3. Алюминиевая самоклеящаяся лента (при использовании кашированных изделий)
- 4. Хомут быстросъемный сзамком (пряжкой)
- 5. Проклейка швов
- 6. В, Н ширина и высота теплоизоляционного короба
- 7. L длина защитного теплоизоляционного короба

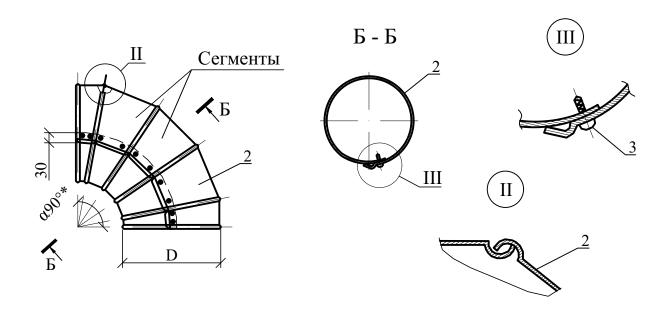


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2.1. Оболочка защитная цилиндрическая Pipewool



2.2. Оболочка защитная Pipewool на отвод



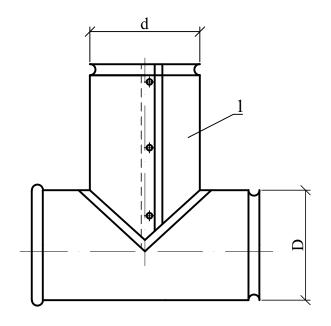
- 1. Защитная цилиндрическая оболочка Pipewool ТУ 4937-002-61278130-2016
- 2. Отвод защитный Pipewool ТУ 4937-002-61278130-2016
- 3. Винт самонарезающий 4х12.04.019 ГОСТ 10621-80
- 4. D диаметр защитной оболочки

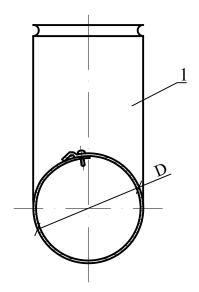
*Стандартное исполнение 90 градусов. В частном исполнении угол отвода может быть изменен на 30, 45, 60

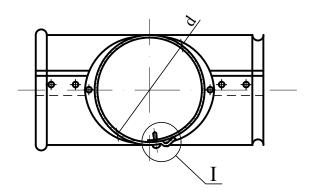
						ООО "ЗАВОД ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ"
						ТР 12135-ТИ-2017
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ytennutens gna trys pipewool.ru

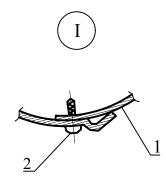
Лист

2.3. Оболочка защитная Pipewool на тройник







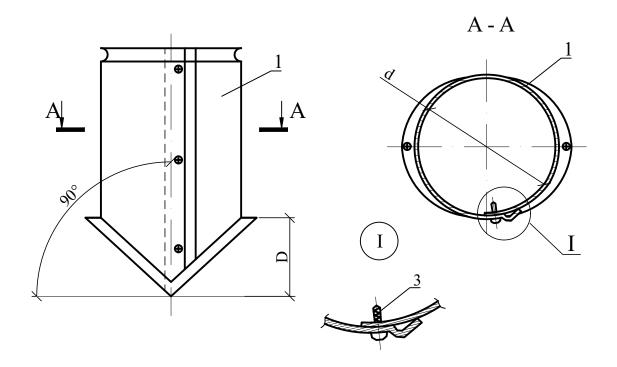


- 1. Защитная оболочка на тройник Pipewool ТУ 4937-002-61278130-2016
- 2. Защитная оболочка на врезку Pipewool ТУ 4937-002-61278130-2016
- 3. Винт самонарезающий 4х12.04.019 ГОСТ 10621-80
- 4. d диаметр защитной оболочки на врезаемом трубопроводе
- 5. D диаметр защитной оболочки на основном трубопроводе

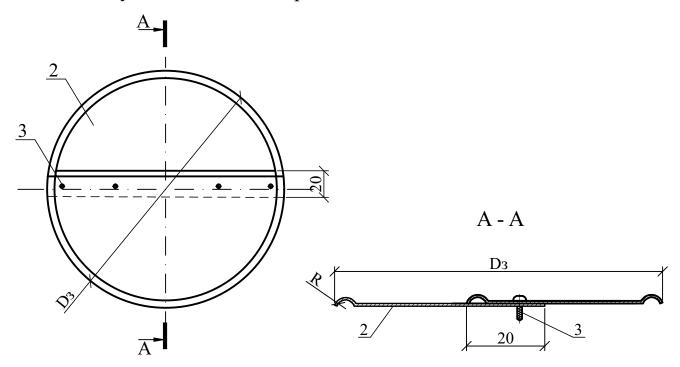
*Стандартное исполнение 90 градусов. В частном исполнении угол отвода может быть изменен на 30, 45, 60

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2.4. Оболочка защитная Pipewool на врезку



2.5. Заглушка защитная Pipewool



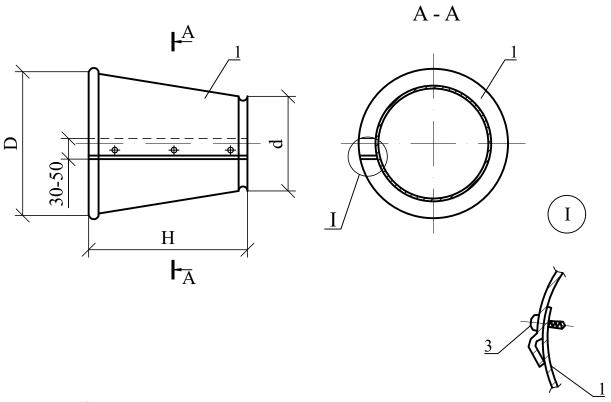
- Защитная оболочка на врезку Pipewool ТУ 4937-002-61278130-2016 1.
- Защитная заглушка Pipewool ТУ 4937-002-61278130-2016 2.
- Винт самонарезающий 4х12.04.019 ГОСТ 10621-80
- d диаметр защитной оболочки на врезаемом трубопроводе 4.
- D диаметр защитной оболочки на основном трубопроводе 5.
- R радиус зига, 3-10мм в зависимости от диаметра заглушки 6.
- Dз диаметр заглушки

*Стандартное исполнение врезки 90 градусов. В частном исполнении угол отвода может быть изменен на 30, 45, 60

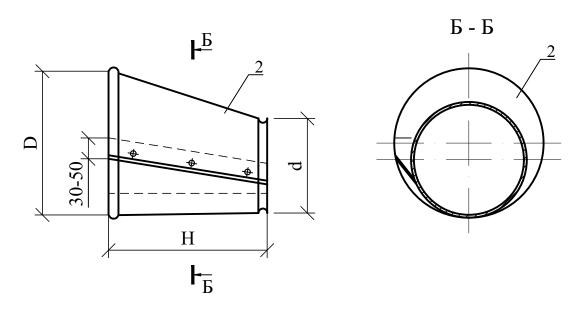
						ООО "ЗАВОД ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ"	Лист
						TP 12135-ТИ-2017	1.0
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ріреwool.ru	18

2.6. Оболочка защитная Pipewool на переход

Концентрический переход



Эксцентрический переход



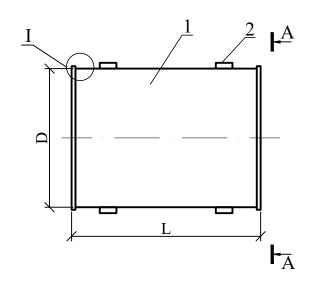
- 1. Защитная оболочка концентрическая Ріреwool на переход ТУ 4937-002-61278130-2016
- 2. Защитная оболочка эксцентрическая Ріреwool на переход ТУ 4937-002-61278130-2016
- 3. Винт самонарезающий 4х12.04.019 ГОСТ 10621-80
- 4. D, d диаметр защитного перехода
- 5. Н длина защитного перехода

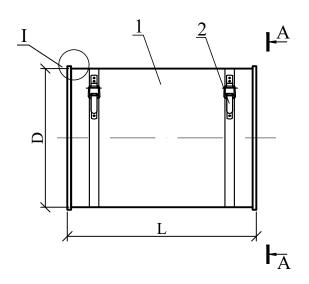
						ООО "ЗАВОД ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ"
						000 Stbod Terbionsonbidioning with the 100
						TP 12135-ТИ-2017
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Лата	Pipewool.ru

2.7. Короба разъемные защитные Pipewool на фланцевые соединения

Тип I на пряжках

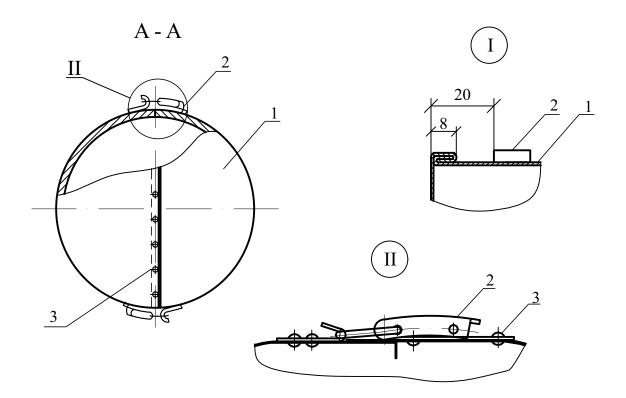
Тип II на быстросъемных хомутах





Лист

20

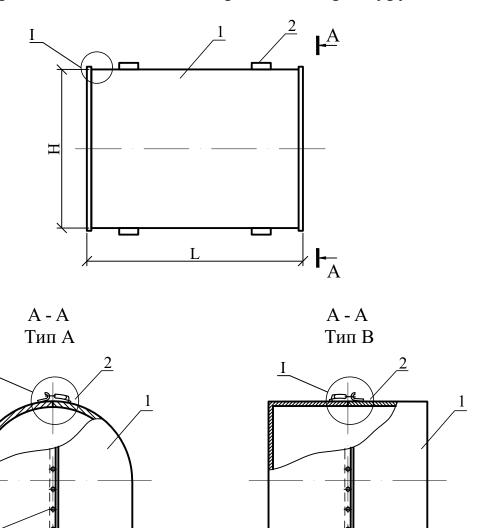


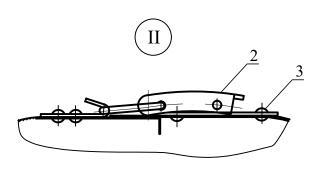
- 1. Короб разъемный защитный Pipewool на фланец ТУ 4937-002-61278130-2016
- 2. Замок разъемный Pipewool
- 3. Винт самонарезающий 4х12.04.019 ГОСТ 10621-80
- 4. Быстросъемный хомут Pipewool (Лист 32)
- 5. D диаметр защитного короба
- 6. L длина защитного короба

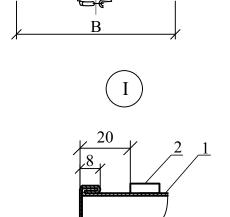
*отверстия под трубу и шпиндели вырезаются по месту

						ООО "ЗАВОЛ ТЕПЛОИЗОЛЯШИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ'
						TP 12135-ТИ-2017
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	утеплитель для труб pipewool.ru

2.8. Короба разъемные защитные Pipewool на арматуру





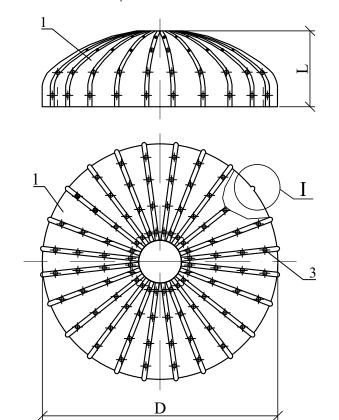


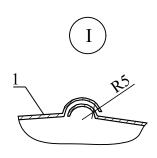
- 1. Короб разъемный защитный Pipewool на арматуру ТУ 4937-002-61278130-2016
- 2. Замок разъемный Pipewool
- 3. Винт самонарезающий 4х12.04.019 ГОСТ 10621-80
- 4. В, Н ширина и высота защитного короба
- 5. L длина защитного короба
- отверстия под трубу и шпиндели вырезаются по месту
- ** возможно исполнение на быстросъемных хомутах Pipewool с замком

						ООО "ЗАВОД ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ"	Лист
						ТР 12135-ТИ-2017	21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	pipewool.ru	21

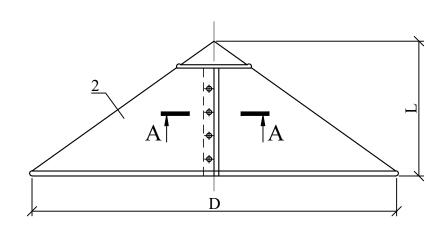
2.9. Оболочки емкостные Pipewool

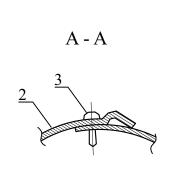
Оболочки цеппелиновые





Оболочки конусные



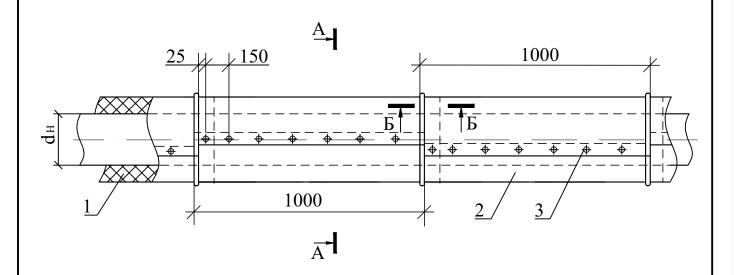


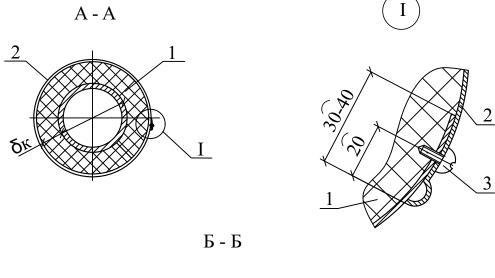
- 1. Оболочка защитная цеппелиновая Ріреwool на емкость ТУ 4937-002-61278130-2016
- 2. Оболочка защитная конусная Pipewool на емкость ТУ 4937-002-61278130-2016
- 3. Винт самонарезающий 4х12.04.019 ГОСТ 10621-80
- 4. D диаметр оболочки
- 5. L высота оболочки

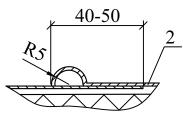
*количество сегментов в зависимости от диаметра, D и L - по техническому заданию заказчика

ı							
							ООО "ЗАВОД ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ"
ı							000 Stbod Terbionsonbiditoninbix wither the 10b
ı							TP 12135-TH-2017
I	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ріреwool.ru

3.1. Быстросъемные теплоизоляционные конструкции Pipewool для прямых участков трубопроводов (крепление винтами)



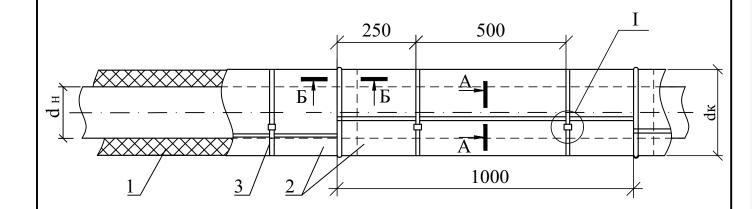


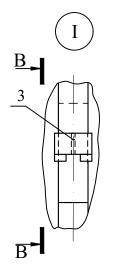


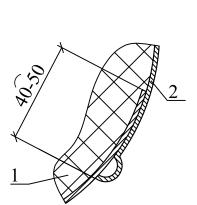
- 1. Цилиндры теплоизоляционные Pipewool ТУ 5762-001-61278130-2011
- 2. Металлическое покрытие Pipewool ТУ 4937-002-61278130-2016
- 3. Винт самонарезающий 4х12.04.019 ГОСТ 10621-80
- 5. dн наружный диаметр изолируемого трубопровода

						ООО "ЗАВОД ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ"	Лист
						TP 12135-ТИ-2017 ОРІРЕWOOL	22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	pipewool.ru	23

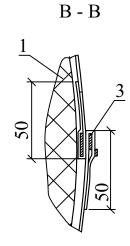
3.2. Быстросъемные теплоизоляционные конструкции Pipewool для прямых участков трубопроводов (крепление бандажами)

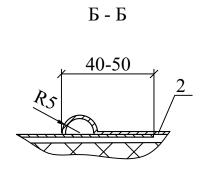






A - **A**



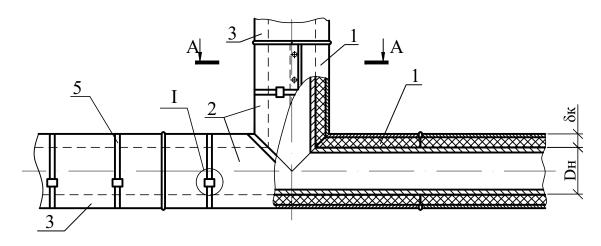


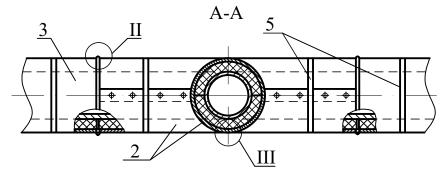
- 1. Цилиндры теплоизоляционные Pipewool ТУ 5762-001-61278130-2011
- 2. Металлическая защитная оболочка Pipewool ТУ 4937-002-61278130-2016
- 3. Хомут быстросъемный с замком (пряжкой)
- 4. dн наружный диаметр изолируемого трубопровода
- 5. dк -диаметр быстросъемной конструкции

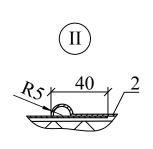
						ООО "ЗАВОД ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЬ
						ТР 12135-ТИ-2017
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	



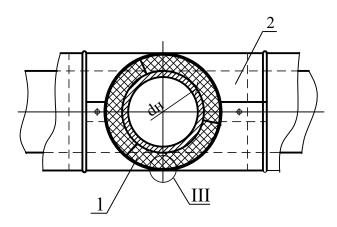
3.3. Тепловая изоляция тройников трубопровода конструкциями быстросъемными Pipewool



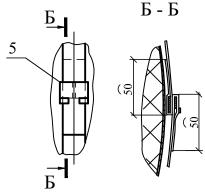




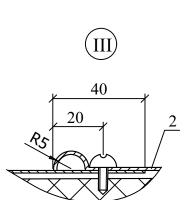
А-А при dн от 500 до 1420мм





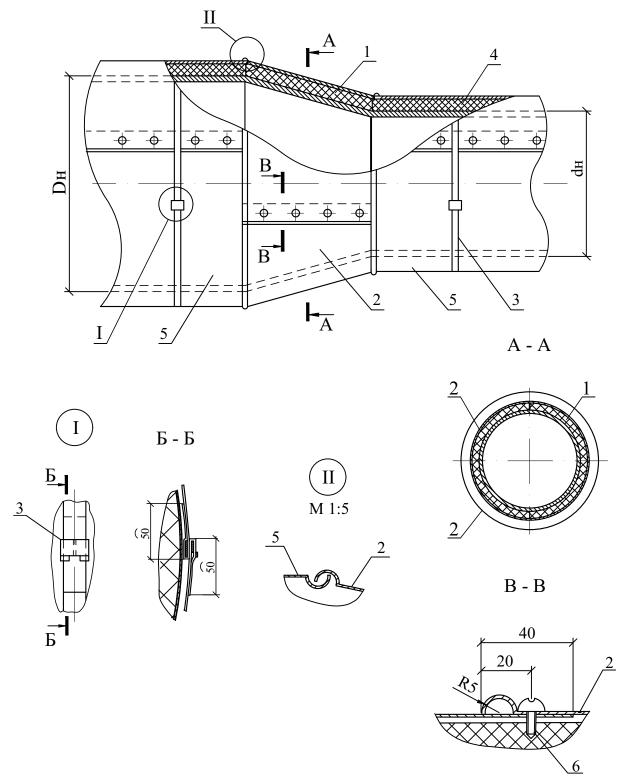


- 1. Тройник теплоизоляционный Pipewool ТУ 5762-003-61278130-2017
- 2. Защитная оболочка на тройник Pipewool ТУ 4937-002-61278130-2016
- 3. Цилиндрическая защитная оболочка Pipewool ТУ 4937-002-61278130-2016
- 4. Цилиндры теплоизоляционные Pipewool ТУ 5762-001-61278130-2011
- 5. Хомут с замком (пряжкой)
- 6. d диаметр врезаемого трубопровода
- 7. D диаметр основного трубопровода



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

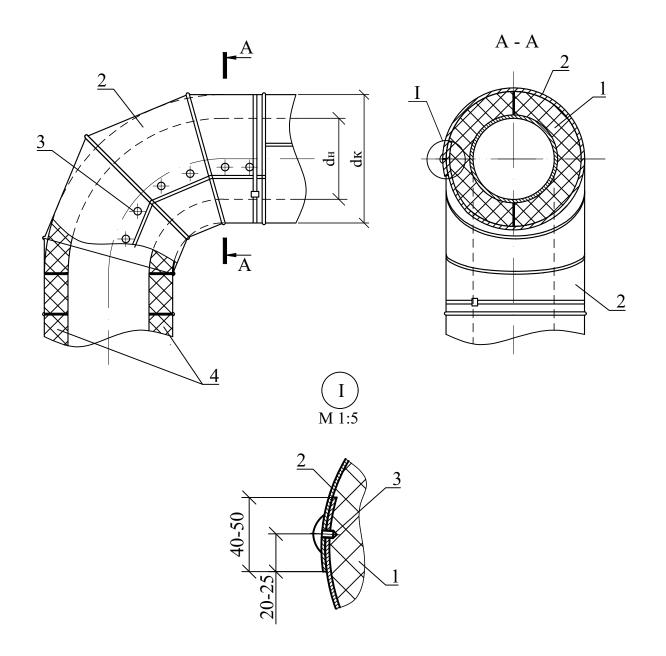
3.4. Тепловая изоляция перехода трубопровода быстросъемной конструкцией Pipewool



- 1. Переход теплоизоляционный Pipewool ТУ 5762-003-61278130-2017
- 2. Металлическая защитная оболочка Pipewool ТУ 4937-002-61278130-2016
- 3. Хомут с замком (пряжкой)
- 4. Цилиндры теплоизоляционные Pipewool ТУ 5762-001-61278130-2011
- 5. Оболочка защитная цилиндрическая Pipewool ТУ 4937-002-61278130-2016
- 6. Винт самонарезающий Винт 4x12.04.019 ГОСТ 10621-80
- 7. DH, dH наружные диаметры большего и меньшего трубопровода соответственно

						ООО "ЗАВОЛ ТЕПЛОИЗОЛЯШИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ"
						TP 12135-TV-2017
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	pipewool.ru

3.5. Быстросъемные теплоизоляционные конструкции Pipewool для отводов трубопроводов

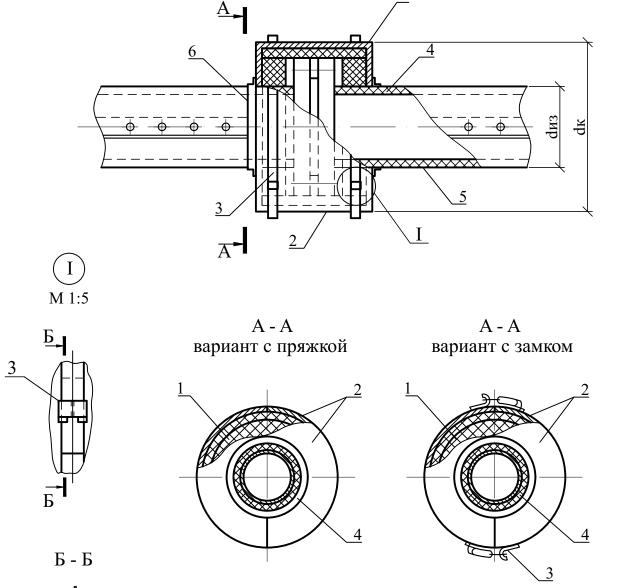


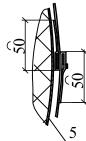
- 1. Отвод теплоизоляционный Pipewool ТУ 5762-003-61278130-2017
- 2. Металлическая защитная оболочка на отвод Pipewool ТУ 4937-002-61278130-2016
- 3. Винт самонарезающий (Винт 4х12.04.019 ГОСТ 10621-80)
- 4. Цилиндры теплоизоляционные Pipewool ТУ 5762-001-61278130-2011
- 5. dн наружный диаметр изолируемого трубопровода
- 6. dк -диаметр быстросъемной конструкции
- * Количество сегментов рассчитывается в зависимости от диаметра трубопровода и толщины изоляции.

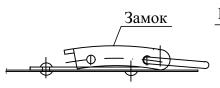
Угол отвода так же может быть в зависимости от исполнения $30^{\circ}, 45^{\circ}, 60^{\circ}$

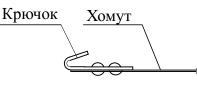
						ООО "ЗАВОД ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ"
						TP 12135-ТИ-2017 ОРІРЕWOOL
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Pipewool.ru

3.6. Быстросъемная конструкция Pipewool в тепловой изоляции фланцевого соединения







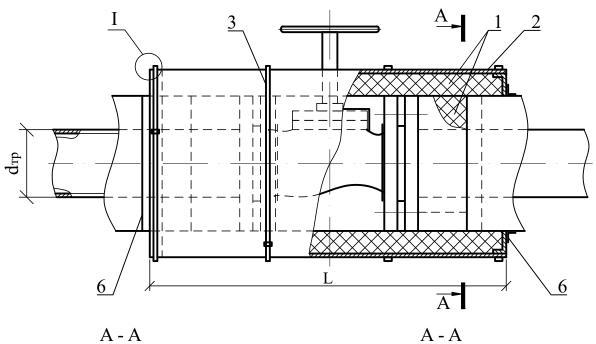


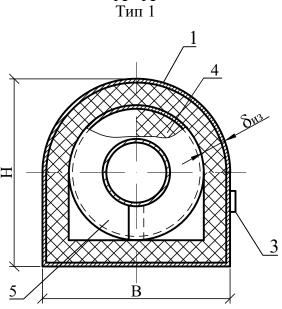
Лист

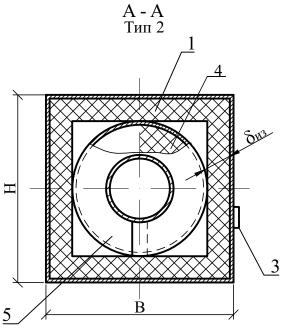
- 1. Короб теплоизоляционный Pipewool на фланцевое соединение ТУ 5762-003-61278130-2017
- 2. Металлическая защитная оболочка Pipewool на фланцевое соединение ТУ 4937-002-61278130-2016
- 3. Хомут с пряжкой (замком)
- 4. Цилиндры теплоизоляционные Pipewool ТУ 5762-001-61278130-2011
- 5. Оболочка защитная цилиндрическая Pipewool ТУ 4937-002-61278130-2016
- 6. Алюминиевая самоклеящаяся лента
- 7. dк диаметр теплоизоляционного короба
- 8. duз диаметр теплоизоляции трубопровода

						ООО "ЗАВОД ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ"
						TP 12135-TH-2017
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	утеплитель для труб pipewool.ru

3.7. Тепловая изоляция фланцевой соосной арматуры быстросъемными конструкциями Pipewool



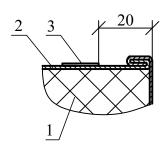




- 1. Короб теплоизоляционный на запорную арматуру Pipewool TУ 5762-003-61278130-2017
- 2. Металлическая защитная оболочка Pipewool на арматуру ТУ 4937-002-61278130-2016
- 3. Хомут с пряжкой (замком)
- 4. Цилиндры теплоизоляционные Pipewool ТУ 5762-001-61278130-2011
- 5. Отделка торца изоляции трубопровода (заглушка металлическая Pipewool).
- 6. Алюминиевая самоклеящаяся лента
- 7. В, Н ширина и высота теплоизоляционного короба
- 8. L длина защитного теплоизоляционного короба



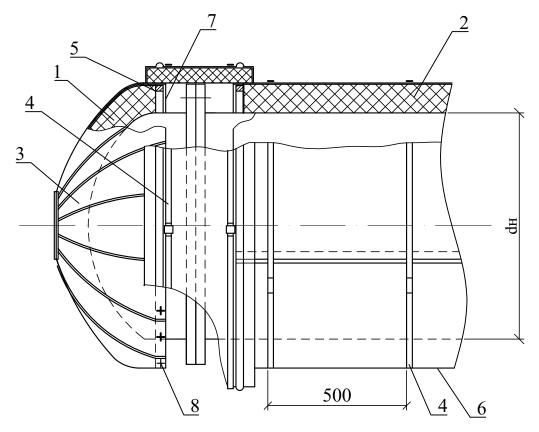


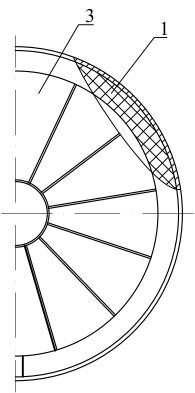


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3.8. Типы быстросъемных коробов PIPEWOOL на фланцы и арматуру Тип 1 Тип 2 Тип 3 Тип 4 Тип 5 Тип 9 Тип 6 Тип 7 Тип 8 Тип 10 Тип 11 Тип 12 Тип 13 Тип 14 Тип 15 Тип 20 Тип 18 Тип 16 Тип 17 Тип 19 Тип 21 Тип 24 Тип 25 Тип 22 Тип 29 Тип 30 Тип 26 Тип 27 Тип 28 Тип 31 Тип 32 Тип 33 Тип 34 Тип 35 Диаметр Фланец Тип 1 Кран шаровый Тип 2 Кран шаровый Тип 3 Фланец Тип 2 Фланец Тип 3 Кран шаровый Тип 1 Фланец Тип 4 Фланец Тип 5 Лист ООО "ЗАВОД ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ" ТР 12135-ТИ-2017 PIPEWOOL 30 Кол.уч Лист № док Подп. Дата

3.9. Тепловая изоляция горизонтального аппарата быстросъемными конструкциями Pipewool

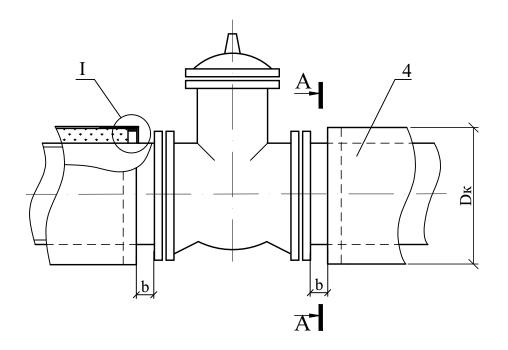


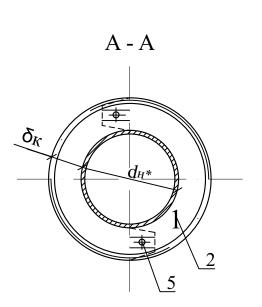


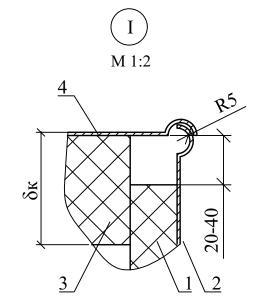
- 1. Теплоизоляционная емкостная оболочка Pipewool TУ 5762-003-61278130-2017
- 2. Тепловая изоляция аппарата
- 3. Металлическая защитная емкостная оболочка Pipewool TУ 4937-002-61278130-2016
- 4. Хомут быстросъемный с замком (пряжкой)
- 5. Опорное кольцо
- 6. Металлическое покрытие изоляции корпуса аппарата
- 7. Торцевая диафрагма
- 8. Винт 4х12.04.019 ГОСТ 10621-80
- 9. dн наружный диаметр изолируемой емкости

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

3.10. Быстросъемные теплоизоляционные конструкции заглушек трубопроводов Pipewool



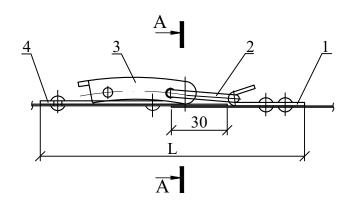


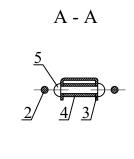


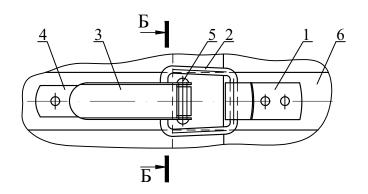
- 1. Теплоизоляционная заглушка Pipewool ТУ 5762-003-61278130-2017
- 2. Металлическая защитная заглушка Pipewool ТУ 4937-002-61278130-2017
- 3. Цилиндры теплоизоляционные Pipewool TV 5762-001-61278130-2011
- 4. Цилиндрическая защитная оболочка Pipewool ТУ 4937-002-61278130-2017
- 5. Винт 4х12.04.019 ГОСТ 10621-80
- 6. dн наружный диаметр трубопровода
- 7. Ок диаметр теплоизоляционной конструкции трубопровода

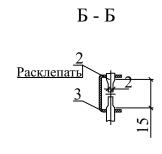
						ООО "ЗАВОД ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ"
						000 SABOA TETETONSONNIQUOTITIBIA MATELINANOB
						TP 12135-ТИ-2017
Изм	Кол уч	Лист	№ лок	Полп	Лата	рipewool.ru

3.11. Хомут быстросъемный Pipewool







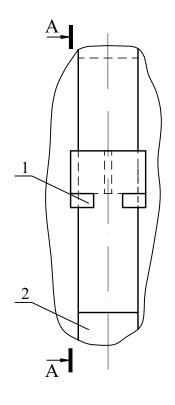


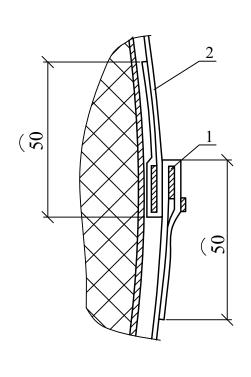
Тип хомута	Диаметр теплоизо- ляционной конструкции, мм	Рабочая длина замка L, мм	Ход замка, мм	Лента, мм
Тип 1	до 300	115	37	0,7x20
Тип 2	300 - 800	145	22	0,8x20
Тип 3	более 800	190	25	1,0x25

- 1. Крючок Лист 1,6-2,5 ГОСТ 19904-90 К350В ГОСТ 16523-97
- 2. Серьга Проволока 3-4-О-Ч ГОСТ 3282-74
- 3. Рычаг Лист 1,6-2,5 ГОСТ 19904-90 К350В ГОСТ 16523-97
- 4. Основание Лист 1,6-2,5 ГОСТ 19904-90 К350В ГОСТ 16523-97
- Заклепка 4x24.37 ГОСТ 10299-80
- 6. Лента оцинкованная стальная ГОСТ 14918-80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

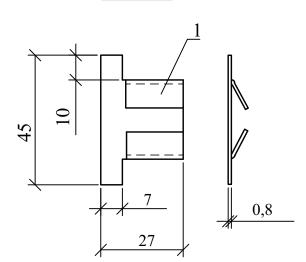
3.12. Пряжка бандажная



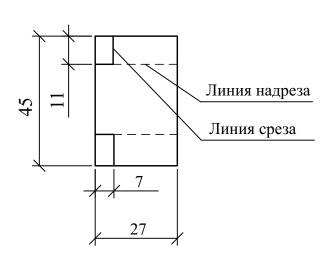


A - A

Пряжка



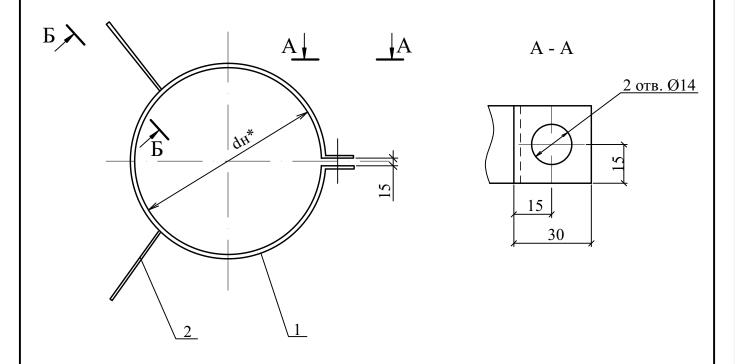
Заготовка пряжки



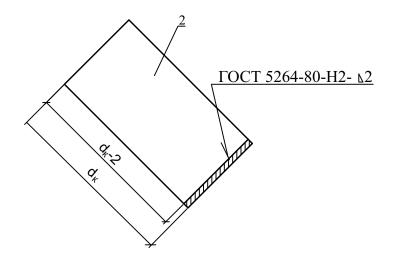
- 1. Пряжка Лист АД1.Н-0,8 ГОСТ 21631-76 (тип І-О ТУ 36.16.22-64-92)
- 2. Хомут Лента АД1 0,8х40 ГОСТ 13726-97

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3.13. Бандаж стяжной (для вертикальных трубопроводов dн от 45 до 159мм)





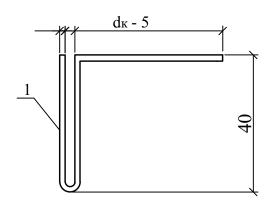


- 1. Бандаж стяжной (Лента 2х30 Ст 3пс ГОСТ 60009-74)
- 2. Ребро (Лента 2х30 Ст 3пс ГОСТ 60009-74)

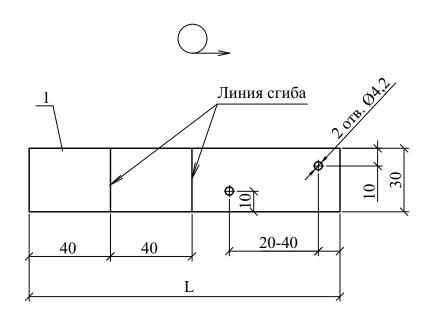
						ООО "ЗАВОЛ ТЕПЛОИЗОЛЯШИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ"
						TP 12135-TИ-2017
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Pipewool.ru

Лист

3.14. Скоба навесная



$d_{\scriptscriptstyle m K, \it MM}$	L, mm	Масса,кг
40	115	0,009
60	135	0,011
80	155	0,013
100 и более	175	0,015



1. Скоба навесная Лист АД1.Н-1 ГОСТ 21631-76

*Отверстия в скобе навесной сверлить совместно с диафрагмой

						00
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

4. Перечень материалов, используемых для изоляции трубопроводов и оборудования

В качестве защитного покрытия предусмотрены:

Материал	Толщина листа, мм, при диаметре изоляции, мм			
защитного покрытия	350 и менее	св. 350 до 600	св. 600 до 1600	св. 1600 и плоские поверхности
Листы и ленты из нержавеющей стали ГОСТ 4986-79, ГОСТ 5582-75	0,35-0,5	0,5	0,5-0,8	0,5-0,8
Листы из тонколистовой стали ГОСТ 14918-80	0,35-0,5	0,5-0,8	0,8	1,0
Листы из алюминия и алюминиевых сплавов* Лист АД1.Н-δ ГОСТ 21631-76	0,3-0,5	0,5-0,8	0,8	1,0
Листы из алюминия и алюминиевых сплавов* Лента АД1.Н-δ ГОСТ 13726-97	0,25-0,3	0,3-0,8	0,8	1,0

- 1) Листы и ленты толщиной 0,3мм применять гофрированными
- 2) Хомуты для крепления теплоизоляционного слоя могут быть изготовлены из : ленты упаковочной ГОСТ 3560-73 (с окраской или плакировкой) ленты АД1.Н ГОСТ 13726-97 (резать пополам) ленты из нержавеющей стали ГОСТ 4986-79. Толщина и ширина ленты в зависимоти от типа быстросъемного хомута.
- 3) Применяются пряжки по ТУ 36.16.22-64-92 из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,8мм для бандажей из упаковочной ленты, из алюминиевых лент (листов) толщиной 0,8мм для бандажей из алюминия. При применении бандажей из нержавеющей стали, пряжки должны быть изготовлены из той же стали
- 4) Проклейка швов алюминиевым скотчем и подкладка из алюминиевого скотча см. лента алюминиевая самоклеящаяся ТУ 1811-054-04696843-98
- 5) Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения

Проволока 0,8-О-Ч ГОСТ 3282-74 (для сшивки обкладок)
Проволока 1,2-О-Ч ГОСТ 3282-74 (для стяжек, для спирального крепления)
Проволока 2-О-Ч ГОСТ 3282-74 (для изготовления колец, струн, подвесок)
Проволока 4(5)-О-Ч ГОСТ 3282-74 (для изготовления штырей, струн)

- 6) Подкладка под подвески изготавливается из стеклопластика рулонного ТУ2296-14-00204961-99
- 7) Для крепления элементов опорных колец и элементов стяжных бандажей применяются болты по ГОСТ 7798-70 и гайки по ГОСТ 5915-70
- 8) Для крепления металлического покрытия применяется самонарезающий винт Винт 4х12.04.019 ГОСТ 10621-80

Лист

						ООО "ЗАВОД ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛО			
						OOO SABOA TELLIONSOUDIQUOTIIBIA WA	I LI III GIOD		
						ТР 12135-ТИ-2017	PIPEWOOL		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		pipewool.ru		