



Выпуск 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.

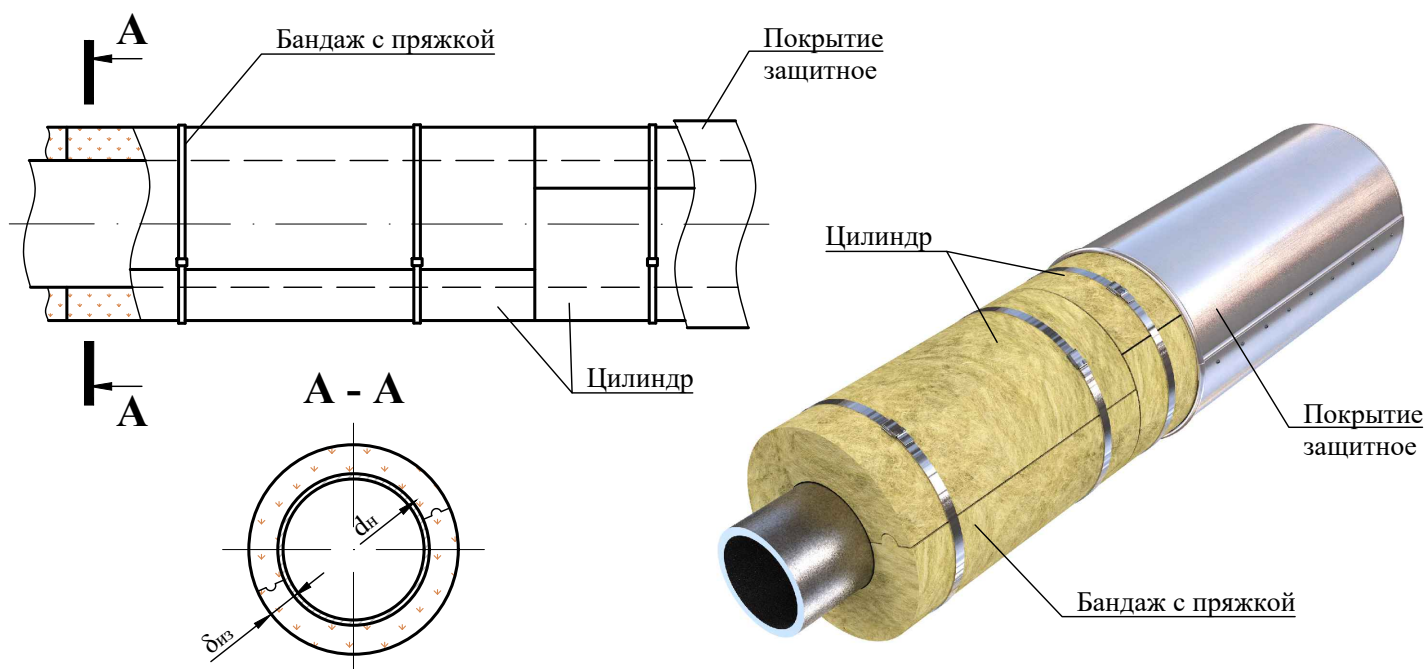
Содержат :

- классификацию теплоизоляционных материалов;
- номенклатуру и технические характеристики материалов;
- рекомендации по выбору материалов для теплоизоляционных конструкций;
- конструкции тепловой изоляции промышленного оборудования;
- проектирование тепловой изоляции (общие требования, расчеты);
- указания по монтажу теплоизоляционных конструкций;
- требования к проекту производства работ.

Выпуск 1

ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ
ТЕМПЕРАТУРАМИ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ**1. КОНСТРУКЦИИ НА ОСНОВЕ ЦИЛИНДРОВ И ПОЛУЦИЛИНДРОВ
(изделия из минеральной ваты)**

Тепловая изоляция горизонтального трубопровода



ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ

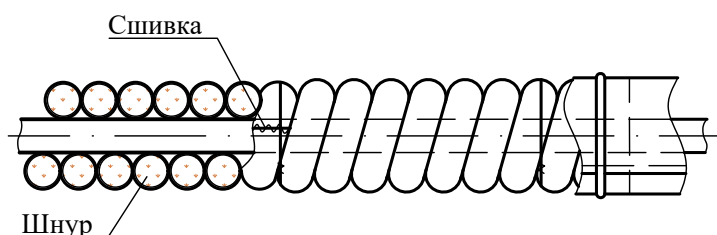
Серия
7.903.9-10.25
Выпуск 0, 1, 2, 3,
4, 5, 6, 7, 8

Стр. 2

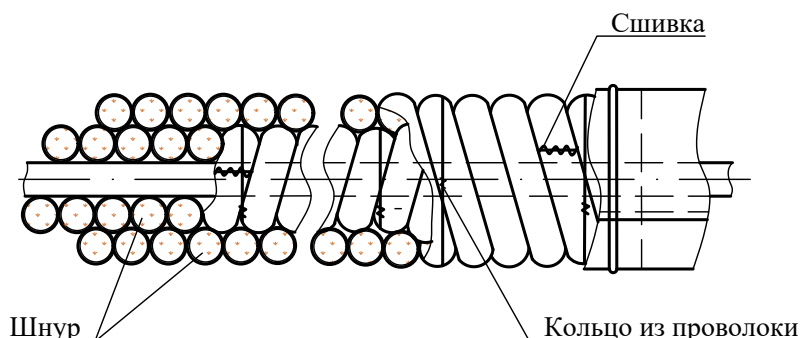
2. КОНСТРУКЦИИ НА ОСНОВЕ ХОЛСТОВ И ШНУРОВ (изделия из минеральной ваты)

Тепловая изоляция трубопровода шнуром минераловатным

Изоляция в 1 слой



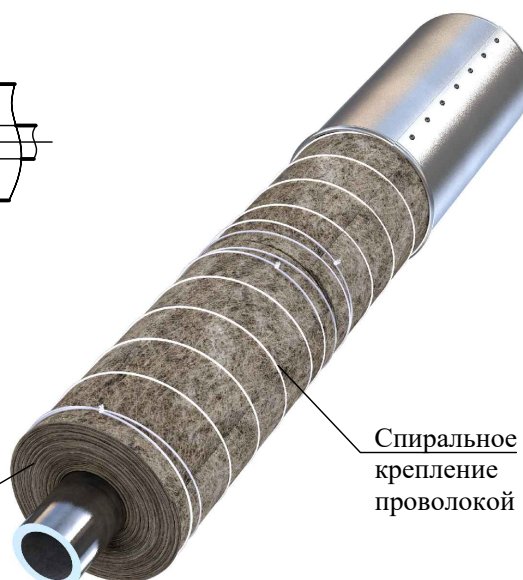
Изоляция в 2 слоя



Тепловая изоляция трубопровода полотном холстопрощивным и матами из стеклянного штапельного волокна при $d_{из}$ не более 200 мм



Полотно холстопрощивное



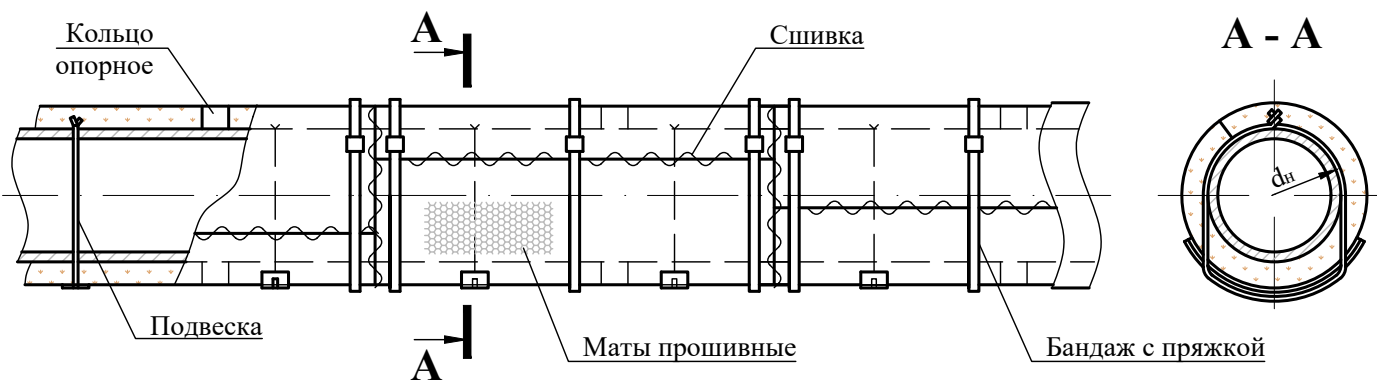
ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ

Серия
7.903.9-10.25
Выпуск 0, 1, 2, 3,
4, 5, 6, 7, 8

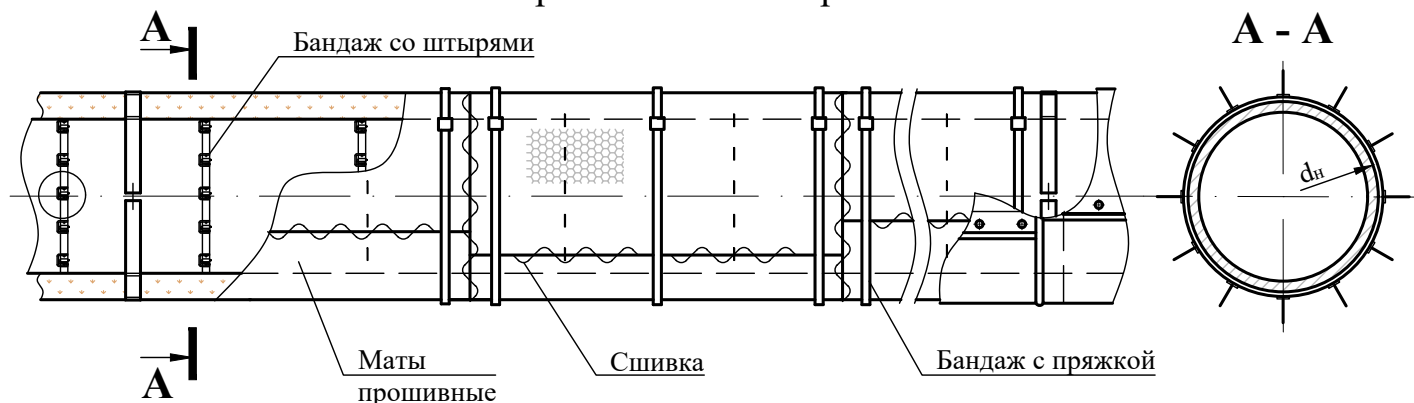
Стр. 3

3. КОНСТРУКЦИИ НА ОСНОВЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТОВ (изделия из минеральной ваты)

Крепление на бандажах и подвесках



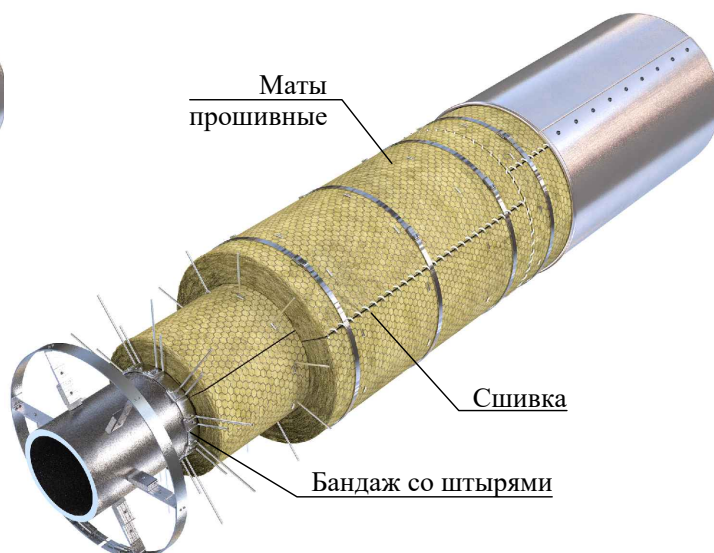
Крепление на штырях



Крепление на бандажах и подвесках



Крепление на штырях



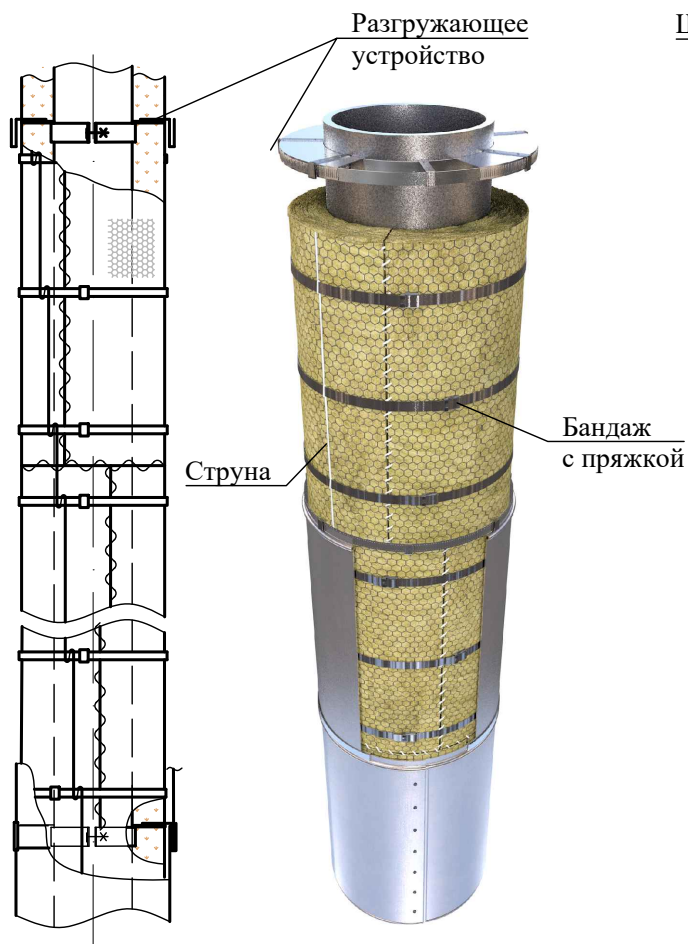
ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ

Серия
7.903.9-10.25
Выпуск 0, 1, 2, 3,
4, 5, 6, 7, 8

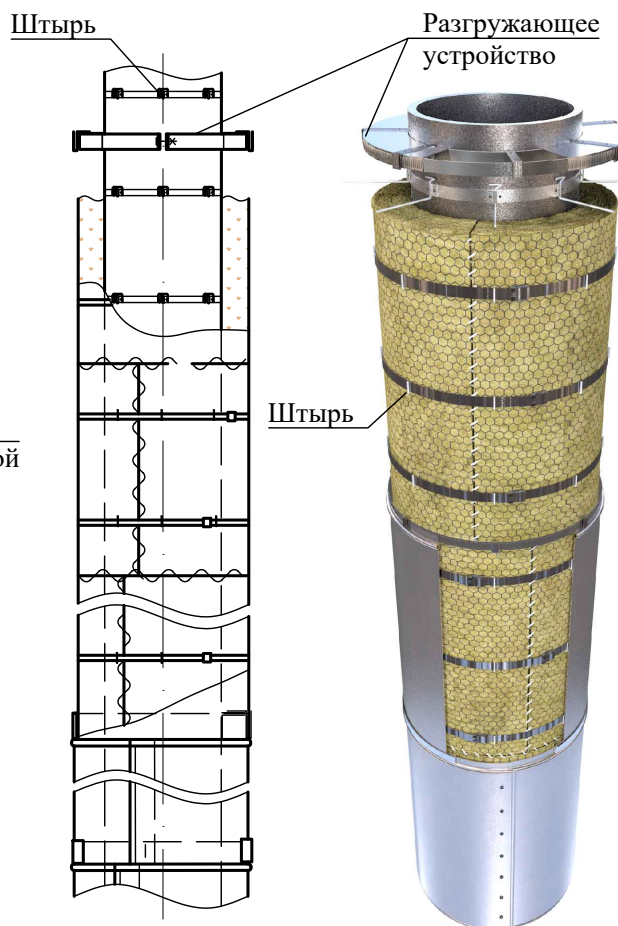
Стр. 4

Тепловая изоляция вертикальных трубопроводов

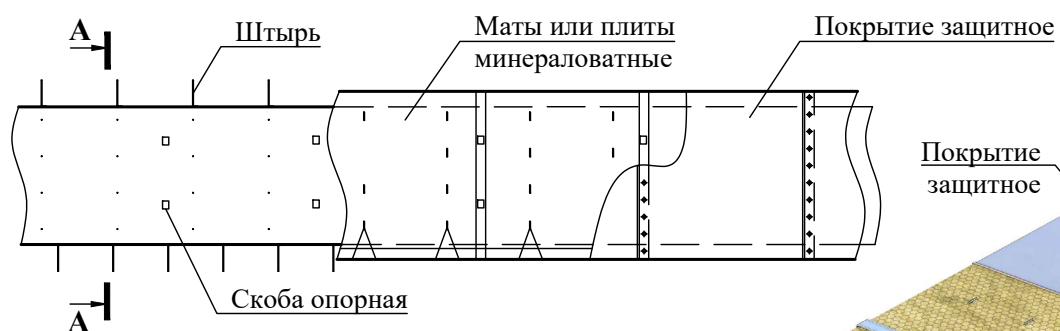
Крепление бандажами



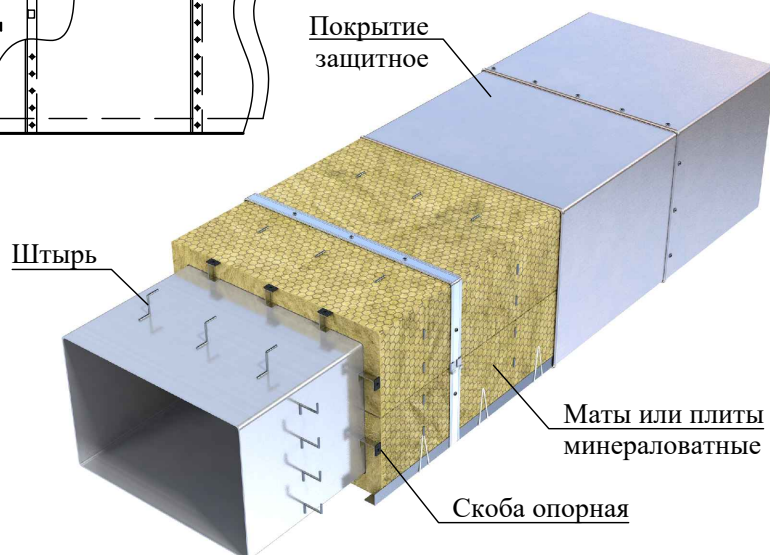
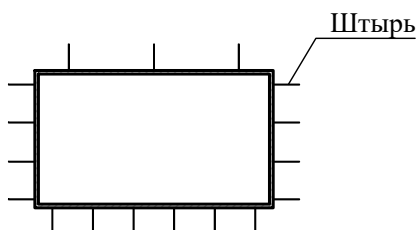
Крепление на штырях



Тепловая изоляция коробов и газоходов



А - А

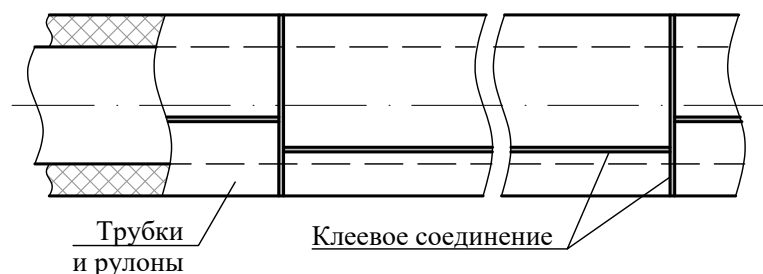


ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ

Серия
7.903.9-10.25
Выпуск 0, 1, 2, 3,
4, 5, 6, 7, 8

Стр. 5

4. КОНСТРУКЦИИ НА ОСНОВЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ВСПЕНЕННОГО КАУЧУКА И ПОЛИЭТИЛЕНА

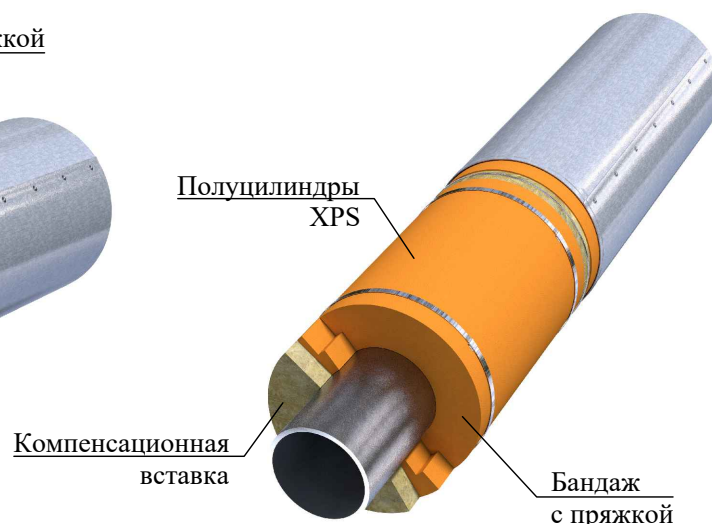
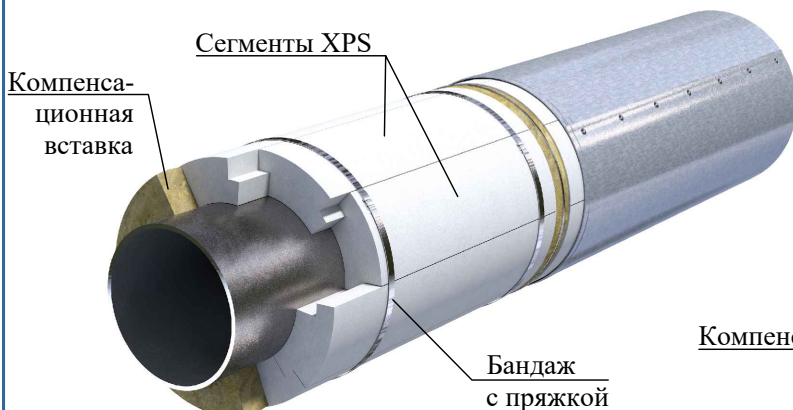
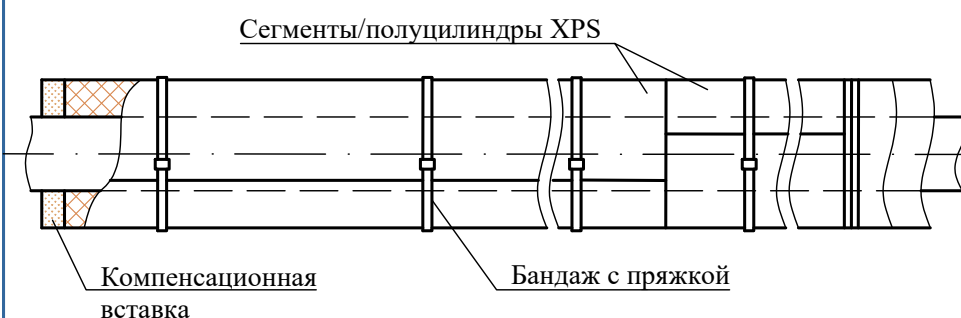


- конструкции теплоизоляции горизонтальных и вертикальных трубопроводов трубками и рулонами.



5. КОНСТРУКЦИИ НА ОСНОВЕ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА (XPS) И ПЕНОПОЛИИЗОЦИАНУРАТА (PIR)

- конструкции на основе изделий из пенополиуретана (XPS);
- конструкции на основе изделий из пенополиизоцианурата (PIR);
- конструкция на основе заливочного пенополиуретана в пространстве между изолируемой поверхностью и покровным слоем (кожухом).



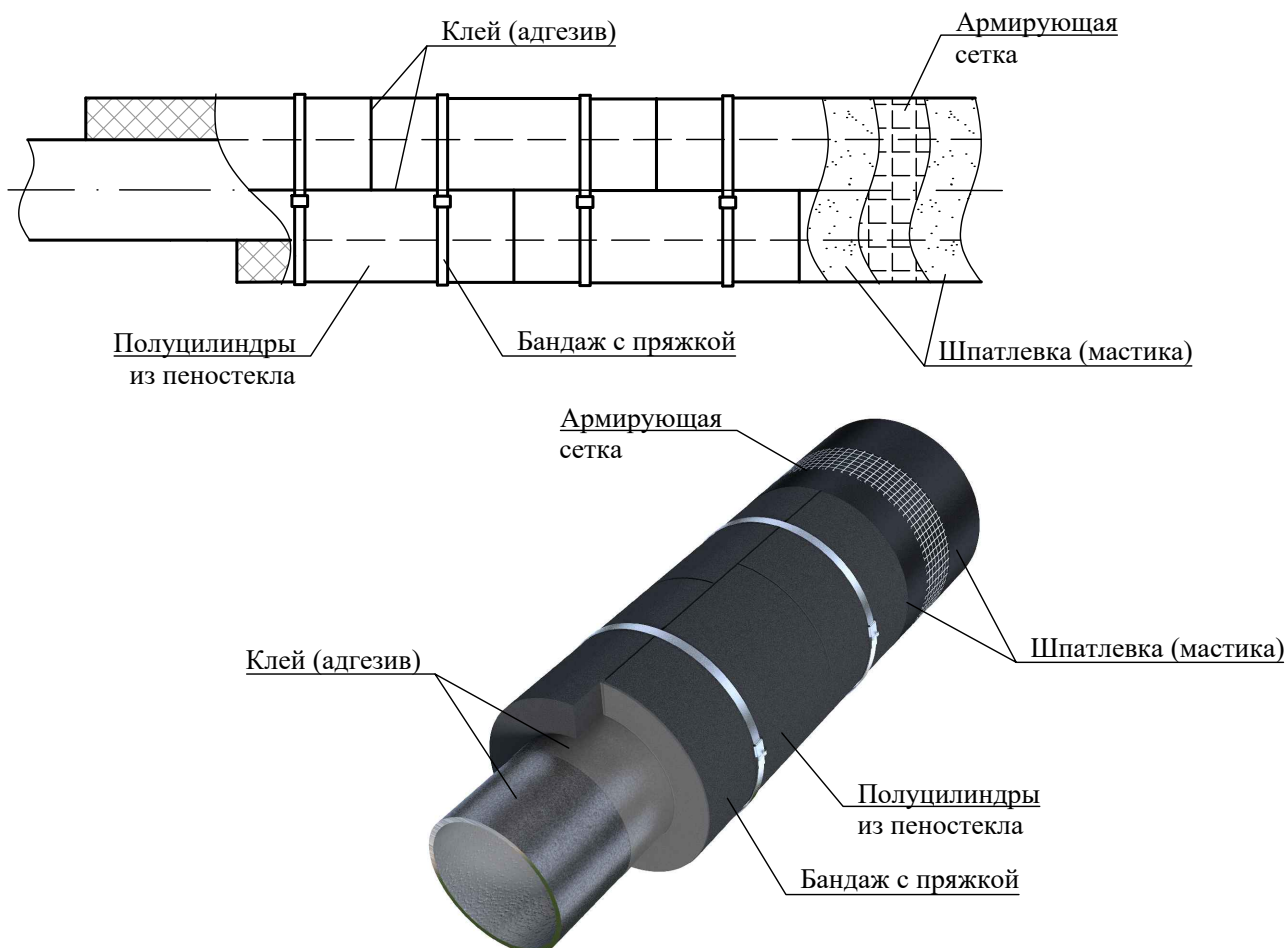
ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ

Серия
7.903.9-10.25
Выпуск 0, 1, 2, 3,
4, 5, 6, 7, 8

Стр. 6

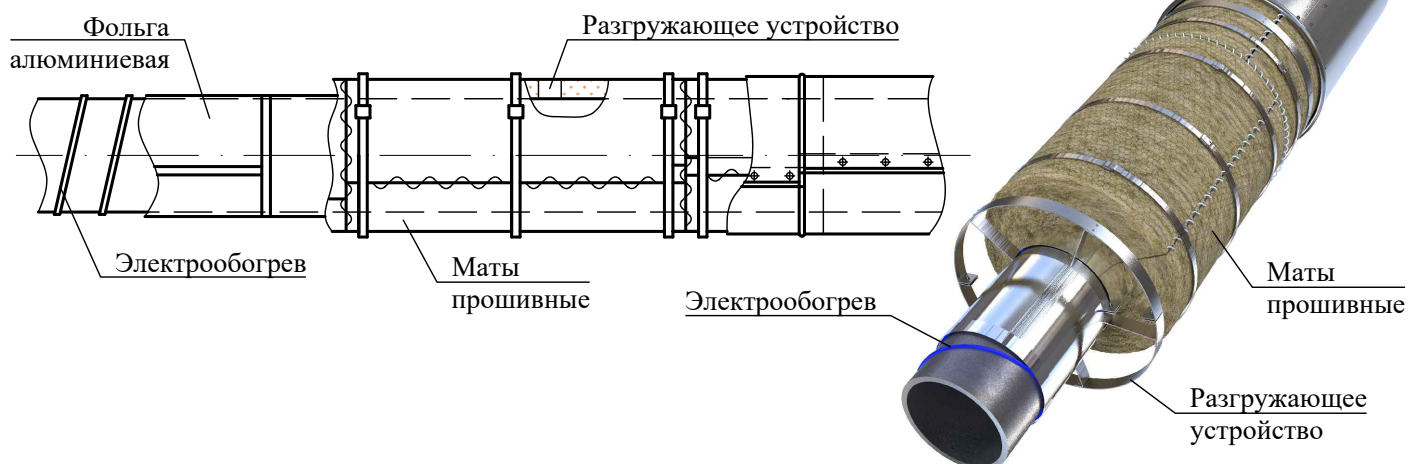
6. КОНСТРУКЦИИ НА ОСНОВЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПОНЕСТЕКЛА

- конструкции тепловой изоляции горизонтальных и вертикальных трубопроводов сегментами и скорлупами.



7. КОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ С ЭЛЕКТРООБОГРЕВОМ

- конструкции тепловой изоляции трубопроводов на основе цилиндров, матов, плит.



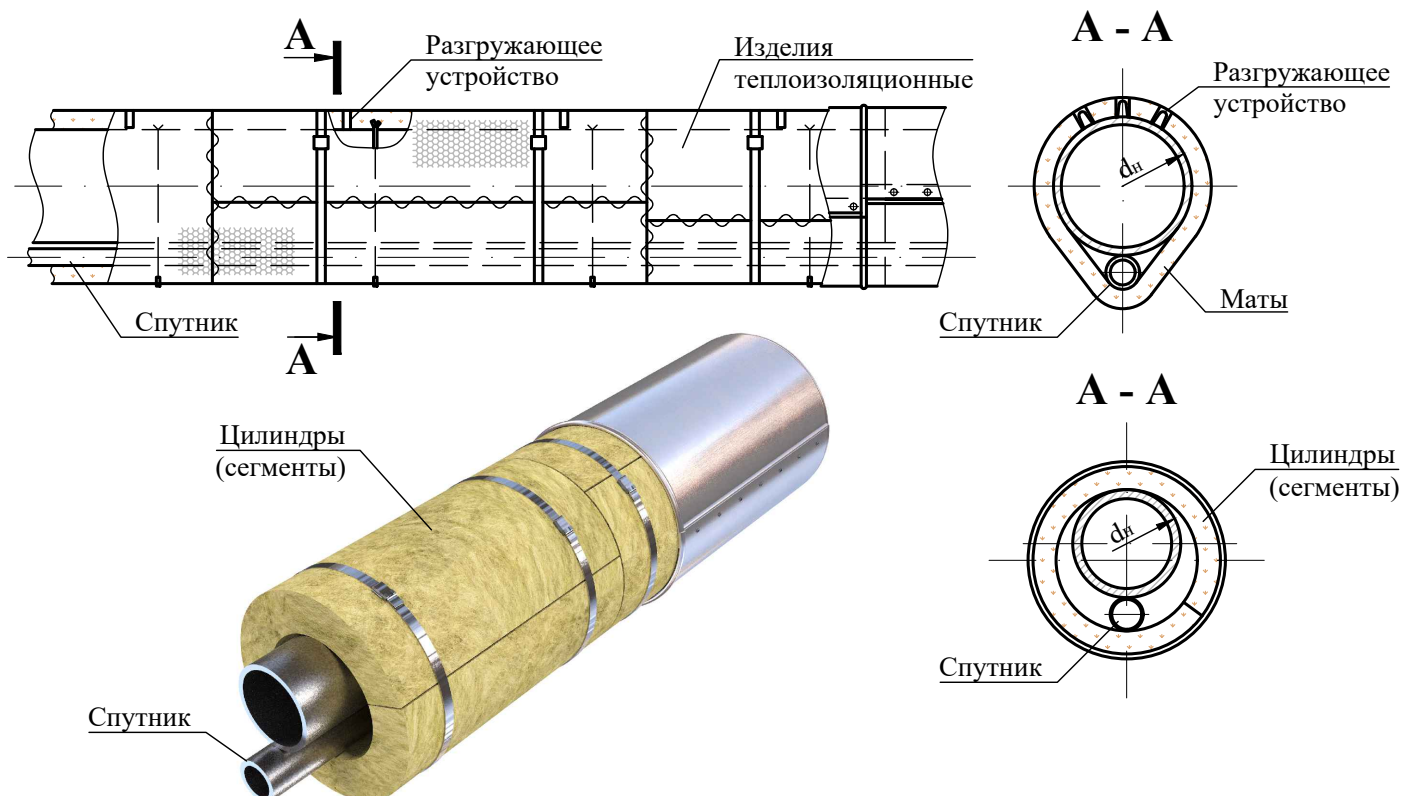
ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ

Серия
7.903.9-10.25
Выпуск 0, 1, 2, 3,
4, 5, 6, 7, 8

Стр. 7

8. КОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ СО СПУТНИКАМИ

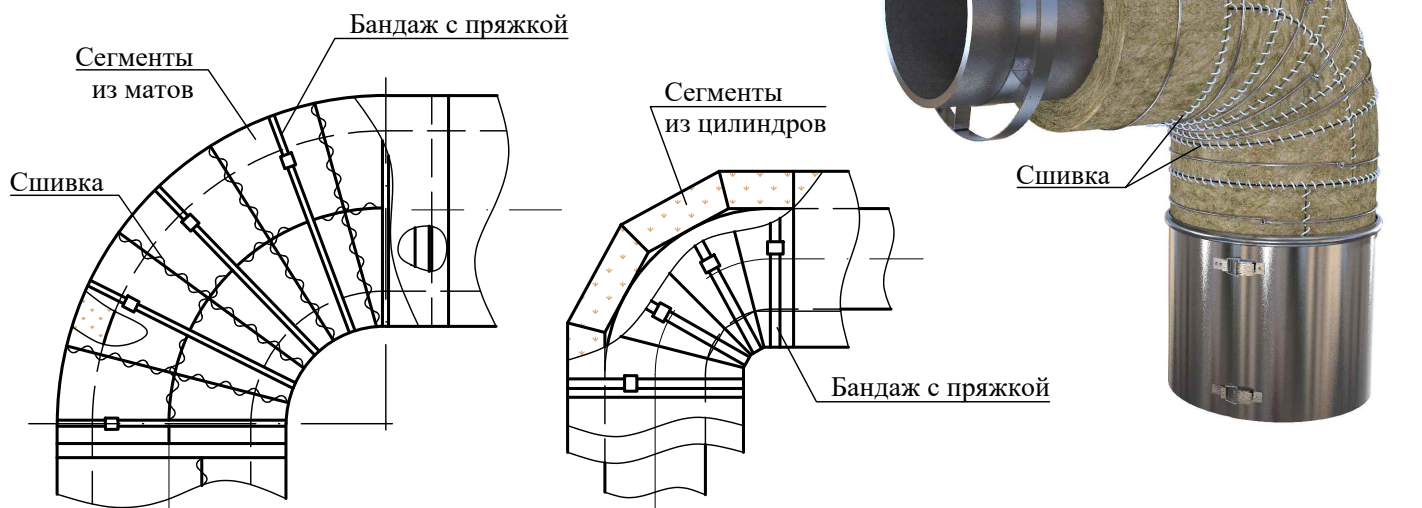
- конструкции тепловой изоляции трубопроводов на основе цилиндров, матов, плит.



9. КОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ОТВОДОВ ТРУБОПРОВОДОВ

- конструкции тепловой изоляции отводов гнутых, крутоизогнутых, сварных:

- цилиндрами;
- матами и плитами.

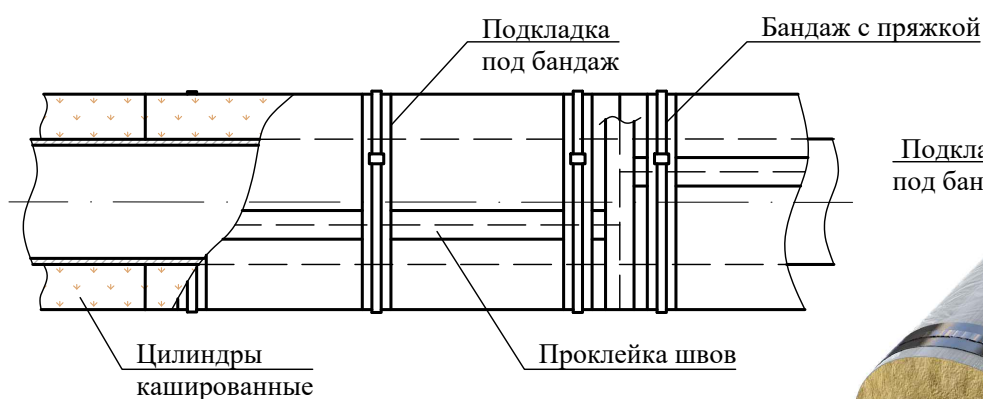


**ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ
С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ И
ОТРИЦАТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ**Серия
7.903.9-10.25
Выпуск 0, 1, 2, 3,
4, 5, 6, 7, 8

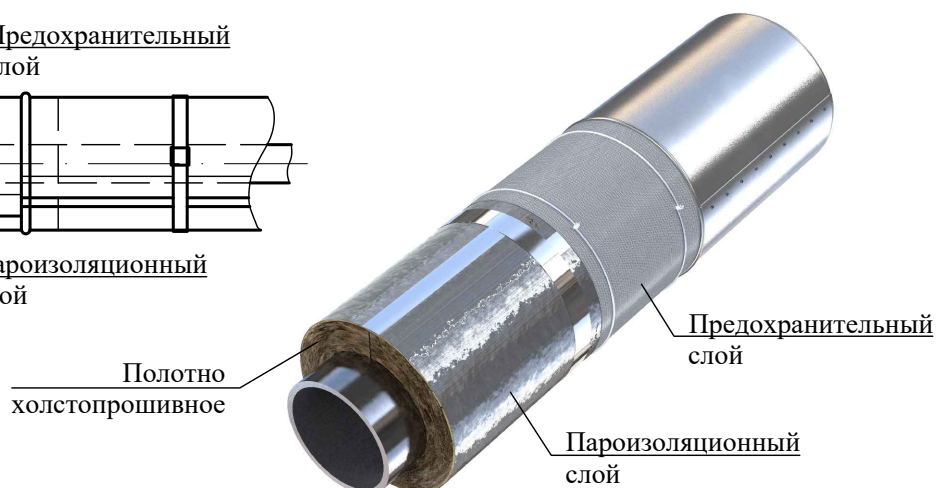
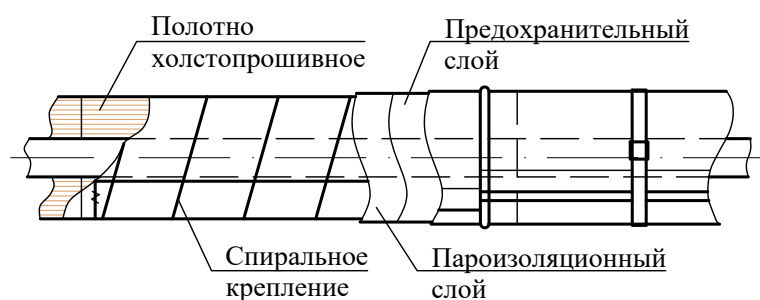
Стр. 8

Выпуск 2**ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ С ОТРИЦАТЕЛЬНЫМИ
ТЕМПЕРАТУРАМИ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ****1. КОНСТРУКЦИИ НА ОСНОВЕ ЦИЛИНДРОВ И ПОЛУЦИЛИНДРОВ
(изделия из минеральной ваты)**

- конструкции тепловой изоляции горизонтальных и вертикальных трубопроводов цилиндрами без покрытия и кашированными.

**2. КОНСТРУКЦИИ НА ОСНОВЕ ХОЛСТОВ И ШНУРОВ (изделия из минеральной ваты)**

- тепловая изоляция трубопровода шнуром минераловатным;
- тепловая изоляция трубопровода полотном холстопршивным и матами из стекляного штапельного волокна при $d_{из}$ не более 200 мм.



ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ

Серия
7.903.9-10.25
Выпуск 0, 1, 2, 3,
4, 5, 6, 7, 8

Стр. 9

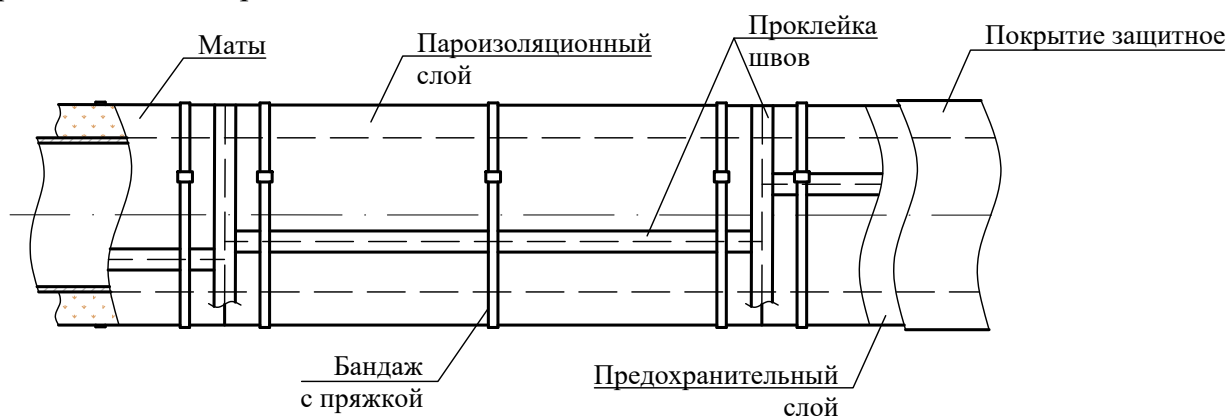
3. КОНСТРУКЦИИ НА ОСНОВЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТОВ (изделия из минеральной ваты)

Тепловая изоляция горизонтальных трубопроводов:

- крепление на бандажах и подвесках;
- крепление на штырях.

Тепловая изоляция вертикальных трубопроводов:

- крепление на бандажах;
- крепление на бандажах и стяжках;
- крепление на штырях.

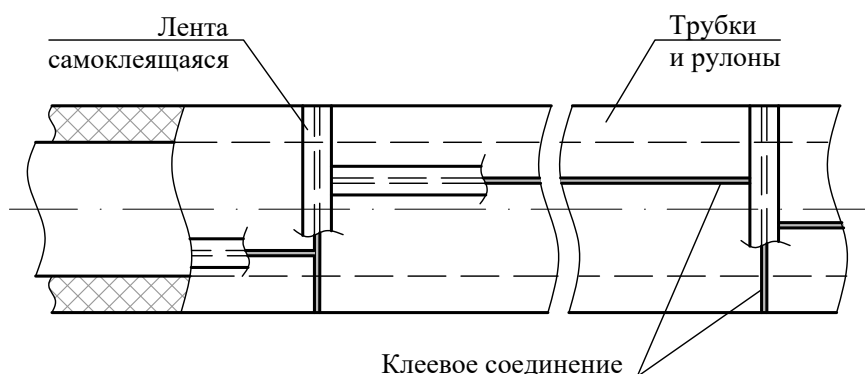


ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ

Серия
7.903.9-10.25
Выпуск 0, 1, 2, 3,
4, 5, 6, 7, 8

Стр. 10

4. КОНСТРУКЦИИ НА ОСНОВЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ВСПЕНЕННОГО КАУЧУКА И ПОЛИЭТИЛЕНА

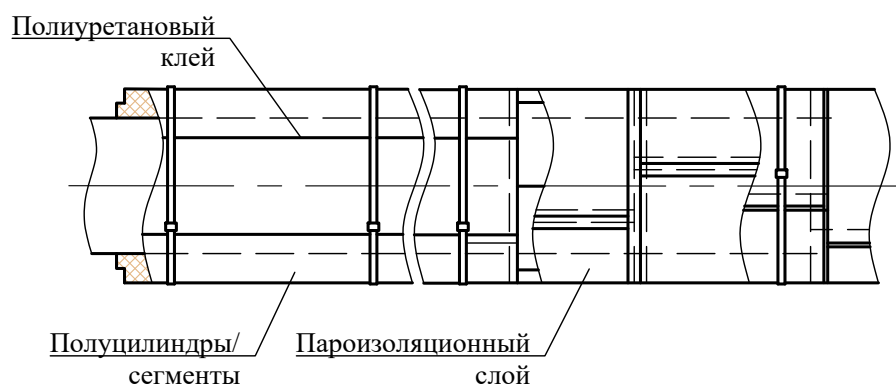


- конструкции теплоизоляции горизонтальных и вертикальных трубопроводов трубками и рулонами.



5. КОНСТРУКЦИИ НА ОСНОВЕ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА (XPS) И ПЕНОПОЛИИЗОЦИАНУРАТА (PIR)

- конструкции на основе изделий из пенополиуретана (XPS);
- конструкции на основе изделий из пенополиизоцианурата (PIR);
- конструкция на основе заливочного пенополиуретана в пространстве между изолируемой поверхностью и покровным слоем (кожухом).



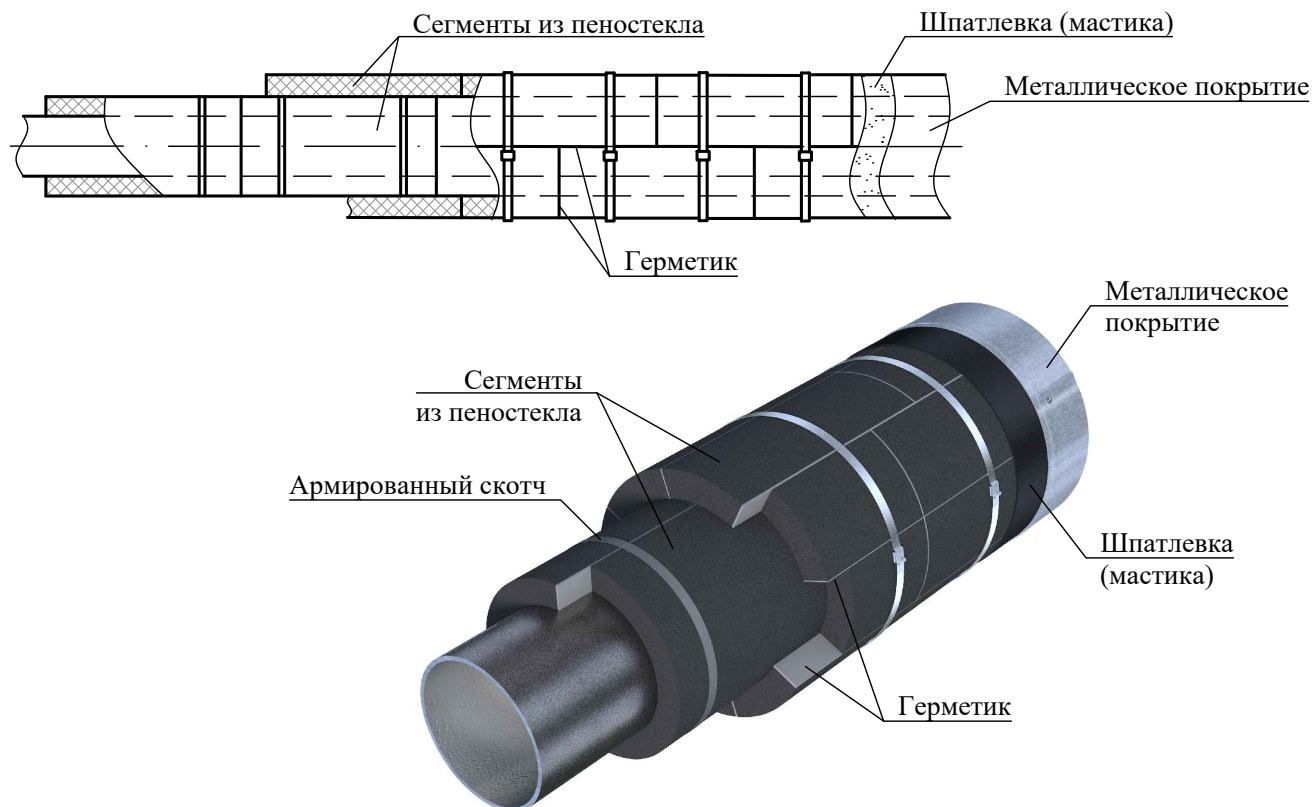
ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ

Серия
7.903.9-10.25
Выпуск 0, 1, 2, 3,
4, 5, 6, 7, 8

Стр. 11

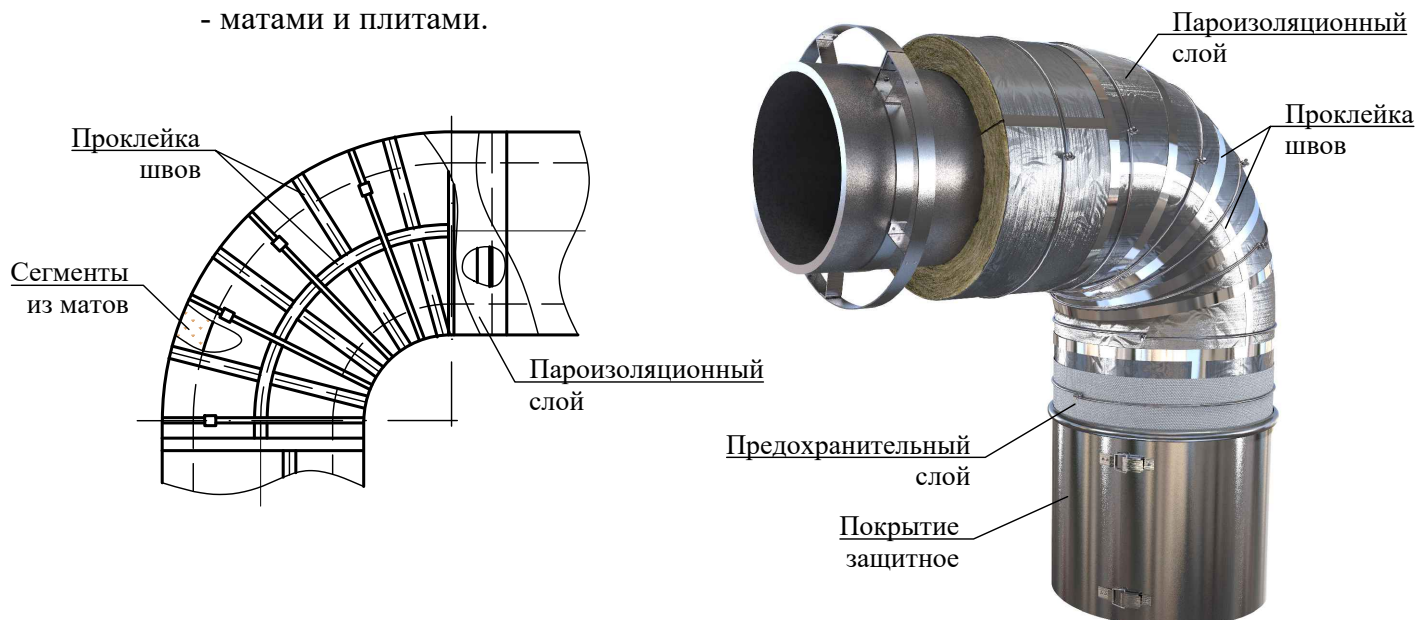
6. КОНСТРУКЦИИ НА ОСНОВЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПОНЕСТЕКЛА

- конструкции тепловой изоляции горизонтальных и вертикальных трубопроводов сегментами и скорлупами.



7. КОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ОТВОДОВ ТРУБОПРОВОДОВ

- конструкции тепловой изоляции отводов гнутых, крутоизогнутых, сварных:
 - цилиндрами;
 - матами и плитами.



ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ

Серия
7.903.9-10.25
Выпуск 0, 1, 2, 3,
4, 5, 6, 7, 8

Стр. 12

Выпуск 3

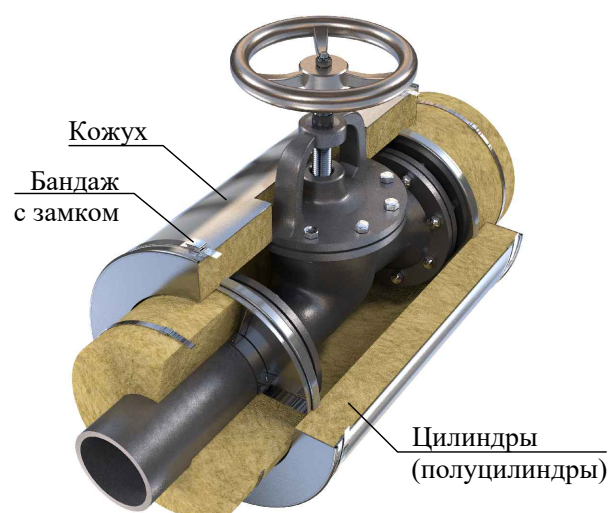
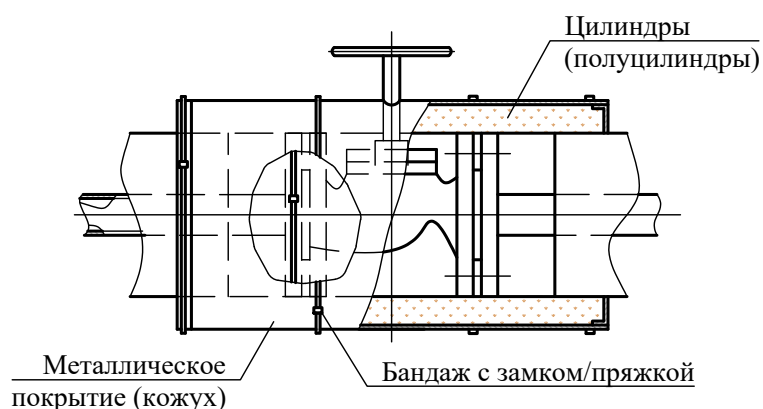
ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ АРМАТУРЫ И ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

1. АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ d_y от 20 до 40 мм

- конструкции тепловой изоляции матами из стекловолокна и полотнами стекловолокнистыми холстопршивными ПСХ с металлическим покрытием

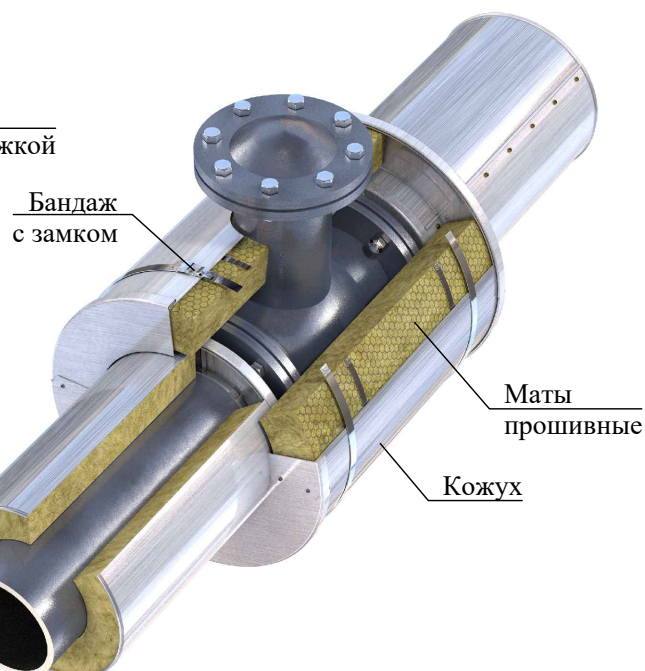
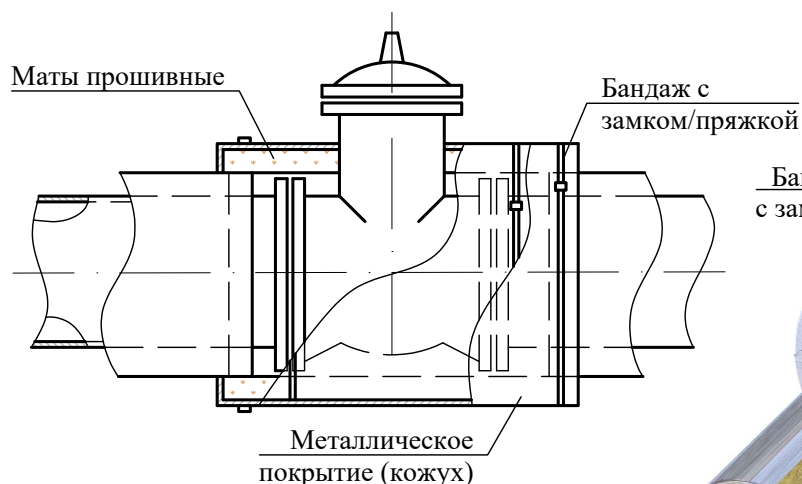
2. АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ d_y от 20 до 150 мм

- конструкции тепловой изоляции цилиндрами минераловатными с металлическим покрытием



3. АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ d_y от 50 мм

- конструкции тепловой изоляции матами минераловатными с металлическим покрытием



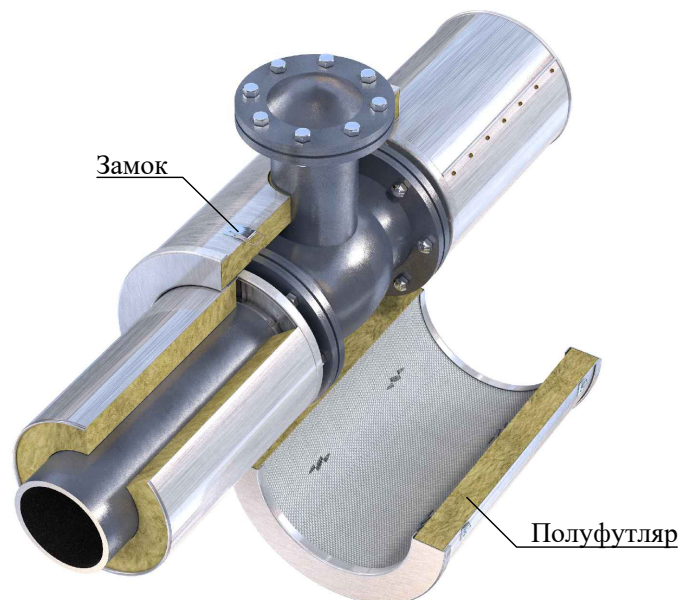
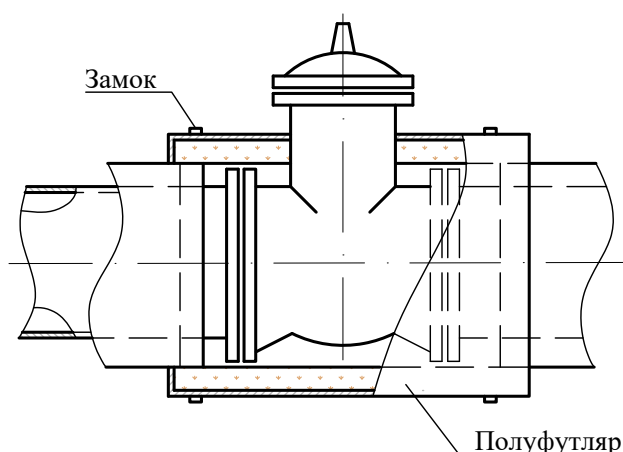
ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ

Серия
7.903.9-10.25
Выпуск 0, 1, 2, 3,
4, 5, 6, 7, 8

Стр. 13

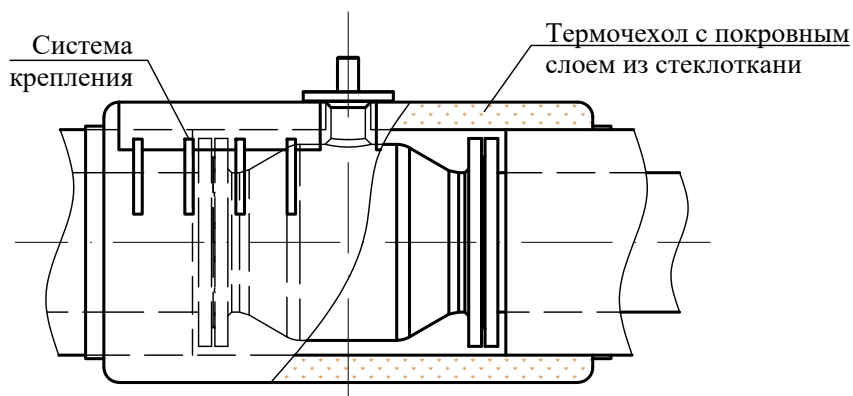
4. БЫСТРОСЪЕМНАЯ ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ АРМАТУРЫ ФЛАНЦЕВОЙ

- конструкции полуфутляров с теплоизоляционным слоем на основе цилиндров и матов минераловатных

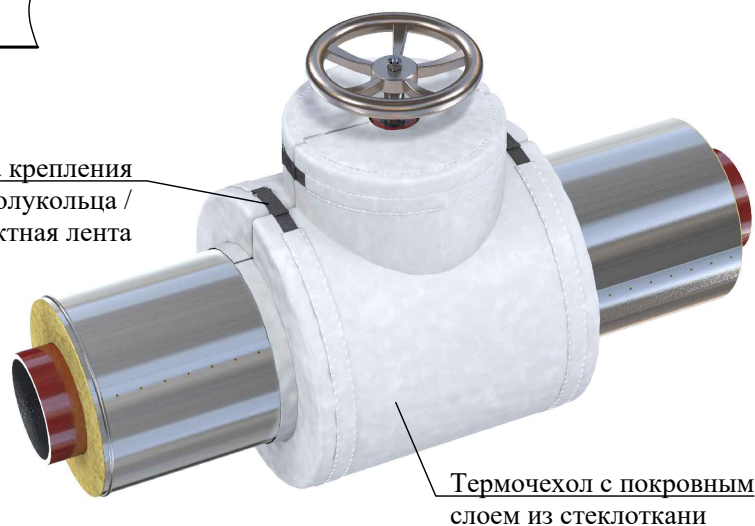


5. ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ АРМАТУРЫ ФЛАНЦЕВОЙ ТЕРМОЧЕХЛАМИ

- термочехлы с теплоизоляционным слоем на основе матов минераловатных с покрытием из стеклянной, кремнеземной и базальтовой тканей



Система крепления
D-образные полукольца /
Контактная лента



ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ

Серия
7.903.9-10.25
Выпуск 0, 1, 2, 3,
4, 5, 6, 7, 8

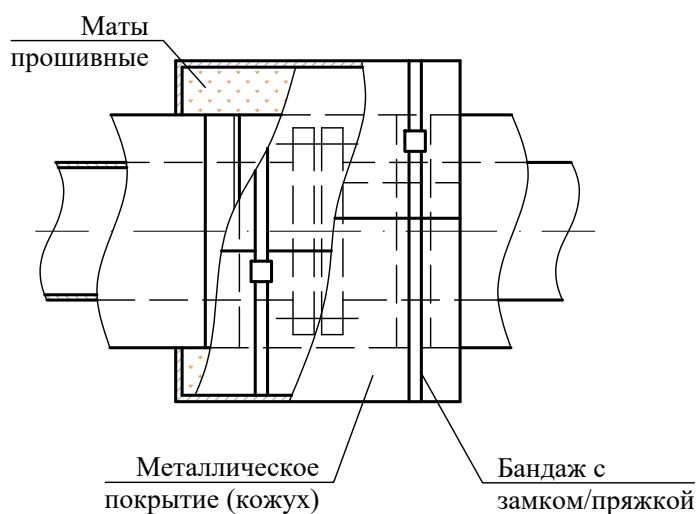
Стр. 14

6. ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ d_y от 20 до 150 мм

- конструкции тепловой изоляции цилиндрами минераловатными с металлическим покрытием

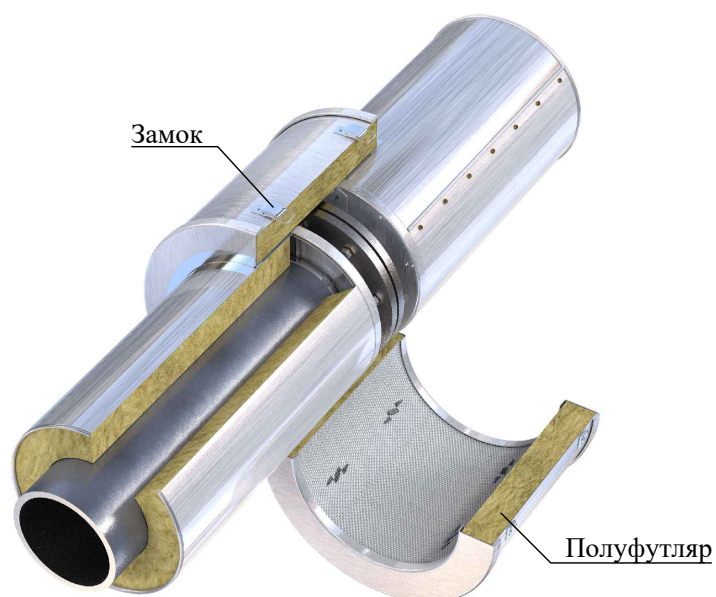
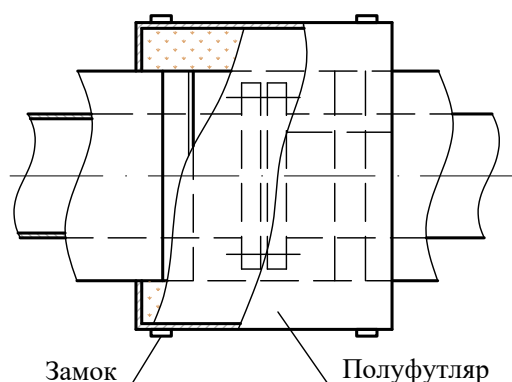
7. ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ d_y от 50 мм

- конструкции тепловой изоляции матами минераловатными с металлическим покрытием



8. БЫСТРОСЪЕМНАЯ ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ФЛАНЦЕВОГО СОЕДИНЕНИЯ

- конструкции полуфутляров с теплоизоляционным слоем на основе цилиндров и матов минераловатных



ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ

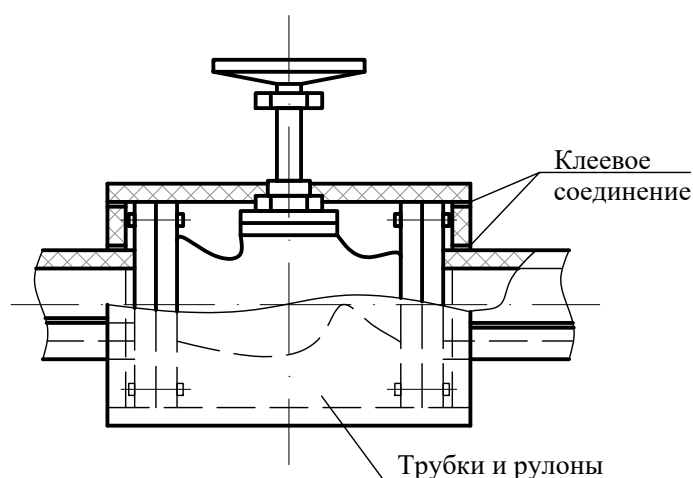
Серия
7.903.9-10.25
Выпуск 0, 1, 2, 3,
4, 5, 6, 7, 8

Стр. 15

9. ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ФЛАНЦЕВОГО СОЕДИНЕНИЯ ТЕРМОЧЕХЛАМИ

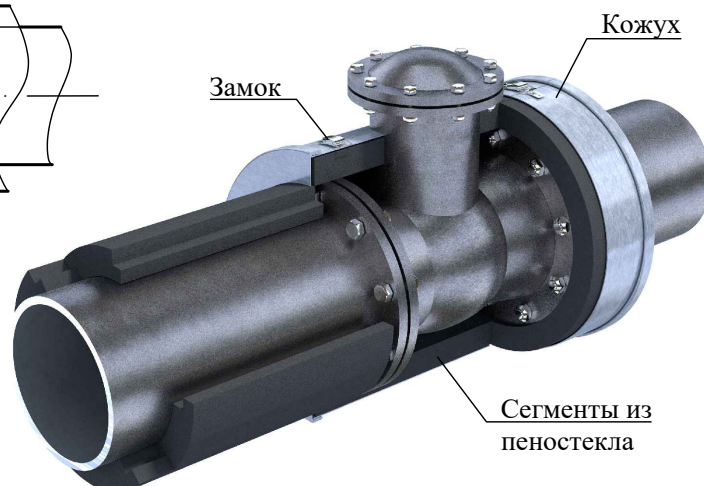
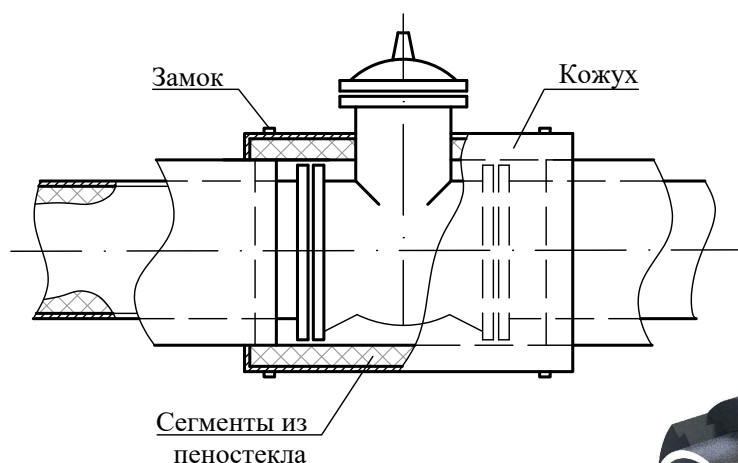
- термочехлы с теплоизоляционным слоем на основе матов минераловатных с покрытием из стеклянной, кремнеземной и базальтовой тканей

10. ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ И АРМАТУРА с тепловой изоляцией изделиями из вспененного каучука и полиэтилена



11. ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ И АРМАТУРА с тепловой изоляцией изделиями из пенополиуретана (XPS) и пенополиизоцианурата (PIR)

12. ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ И АРМАТУРА с тепловой изоляцией изделиями из пеностекла



ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ

Серия
7.903.9-10.25
Выпуск 0, 1, 2, 3,
4, 5, 6, 7, 8

Стр. 16

Выпуск 4

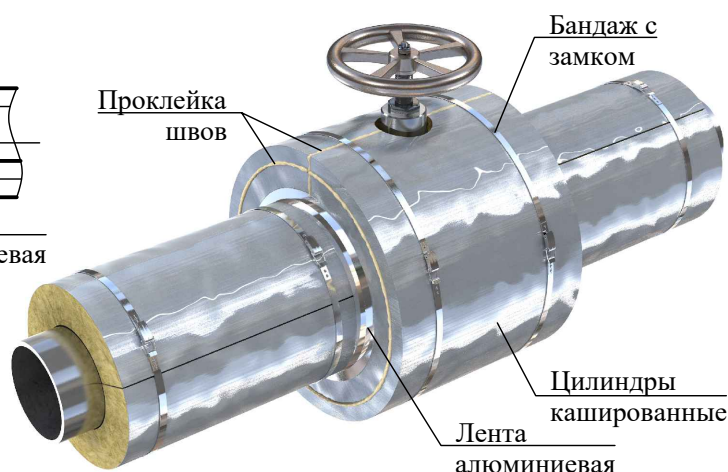
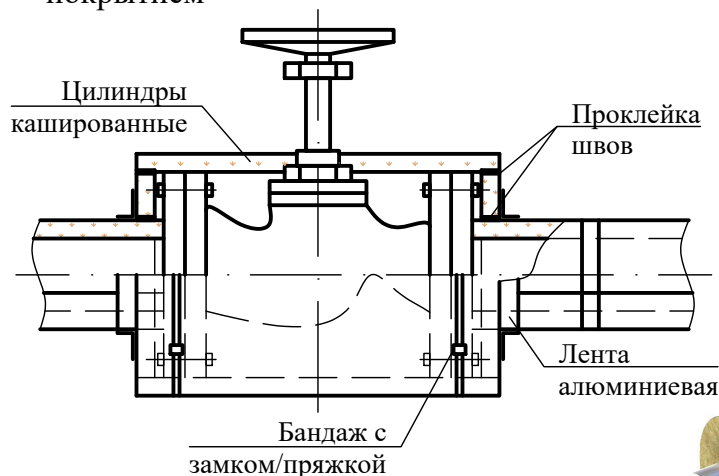
ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ АРМАТУРЫ И ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

1. АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ d_y от 20 до 40 мм

- конструкции тепловой изоляции матами из стекловолокна и полотнами стекловолокнистыми холстопрощивными ПСХ с металлическим покрытием

2. АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ d_y от 20 до 150 мм

- конструкции тепловой изоляции цилиндрами минераловатными с металлическим покрытием



3. АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ d_y от 50 мм

- конструкции тепловой изоляции матами минераловатными с металлическим покрытием

4. БЫСТРОСЪЕМНАЯ ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ АРМАТУРЫ ФЛАНЦЕВОЙ

- конструкции полуфутляров с теплоизоляционным слоем на основе цилиндров и матов минераловатных

5. ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ d_y от 20 до 150 мм

- конструкции тепловой изоляции цилиндрами минераловатными с металлическим покрытием

6. ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ d_y от 50 мм

- конструкции тепловой изоляции матами минераловатными с металлическим покрытием

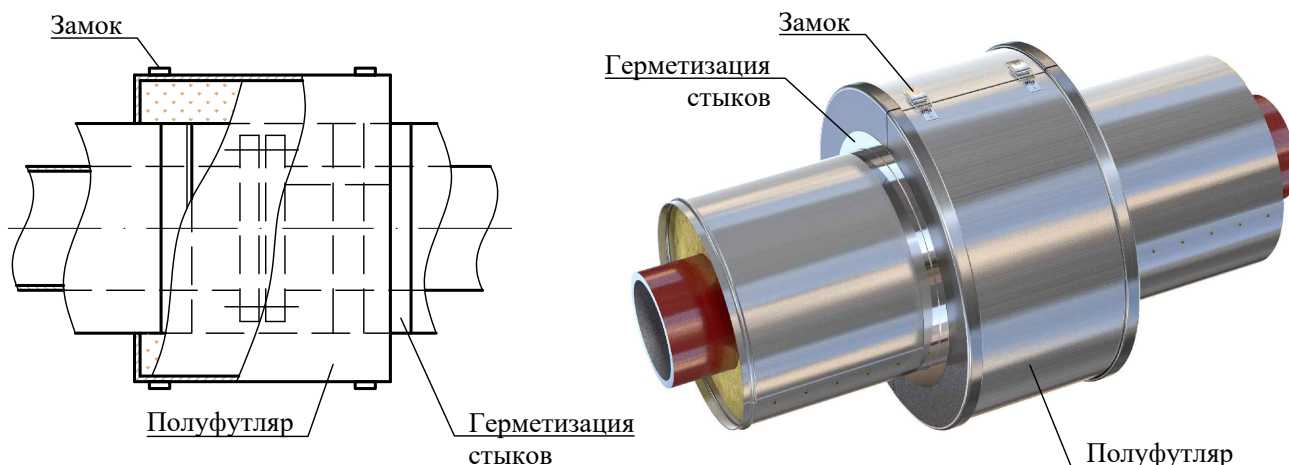
ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ

Серия
7.903.9-10.25
Выпуск 0, 1, 2, 3,
4, 5, 6, 7, 8

Стр. 17

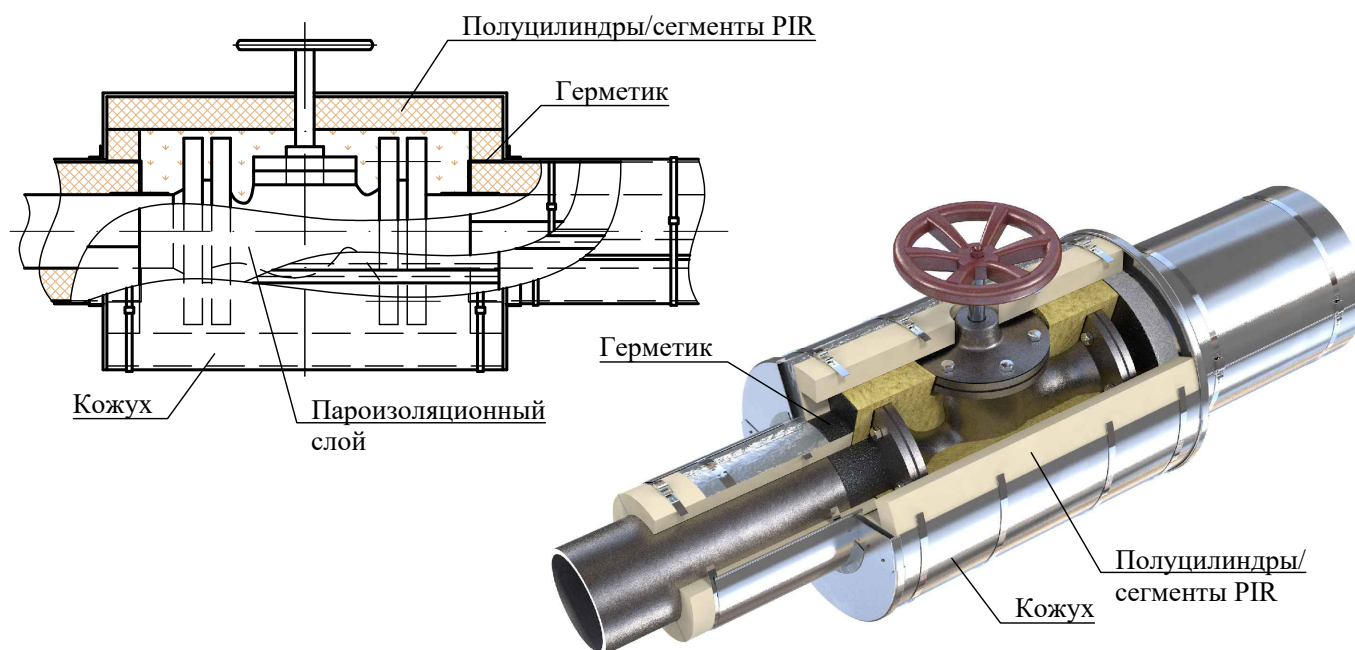
7. БЫСТРОСЪЕМНАЯ ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ФЛАНЦЕВОГО СОЕДИНЕНИЯ

- конструкции полуфутляров с теплоизоляционным слоем на основе цилиндров и матов минераловатных



8. ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ И АРМАТУРА с тепловой изоляцией изделиями из вспененного каучука и полиэтилена

9. ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ И АРМАТУРА с тепловой изоляцией изделиями из пенополиуретана (XPS) и пенополиизоцианурата (PIR)



10. ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ И АРМАТУРА с тепловой изоляцией изделиями из пеностекла

ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ

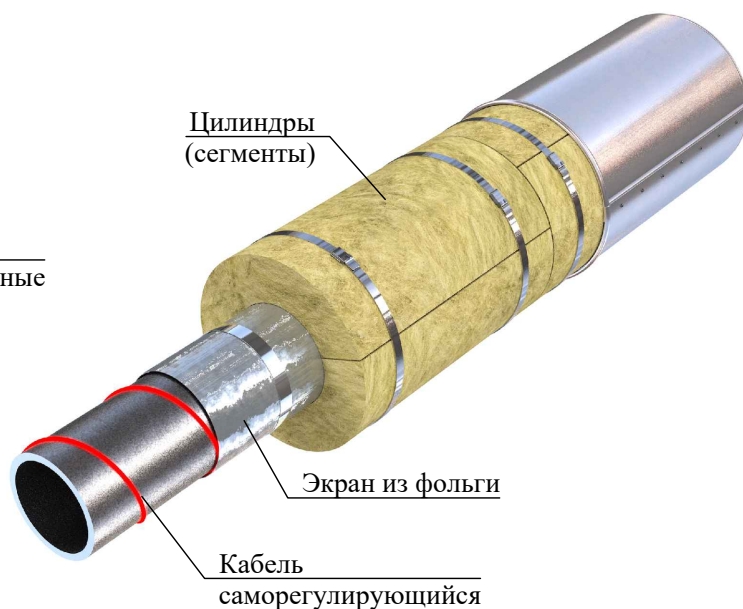
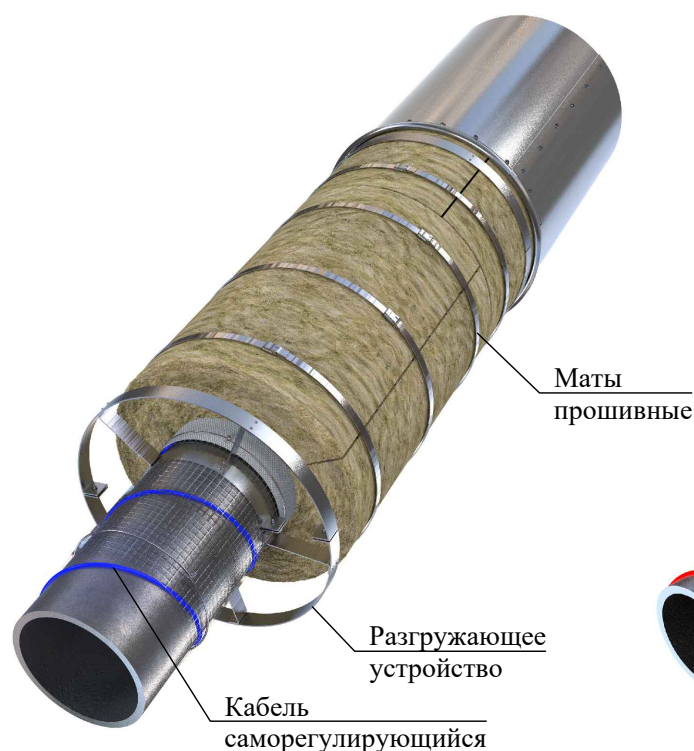
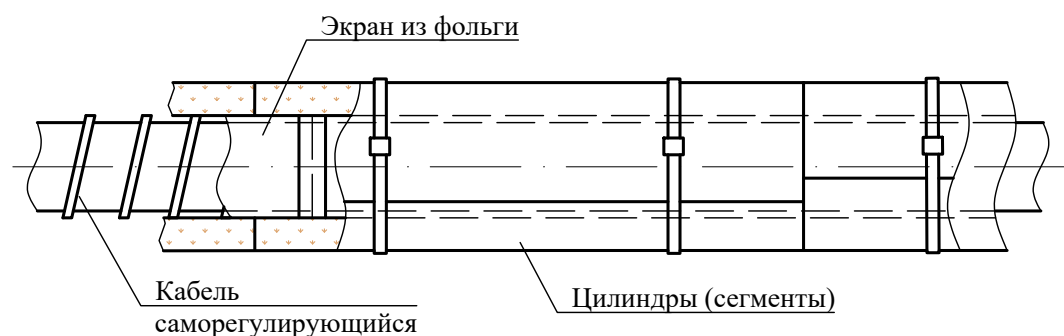
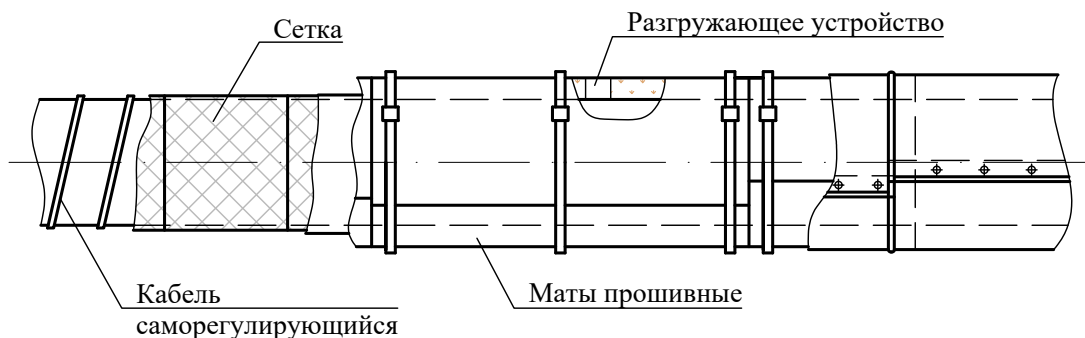
Серия
7.903.9-10.25
Выпуск 0, 1, 2, 3,
4, 5, 6, 7, 8

Стр. 18

Выпуск 5

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРООБОГРЕВА ТРУБОПРОВОДОВ

Конструкции и схемы подключения систем электрообогрева трубопроводов с тепловой изоляцией цилиндрами, матами и плитами.



Выпуск 6**КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ И ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ
ТРУБОПРОВОДОВ****1. РАЗГРУЖАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА**

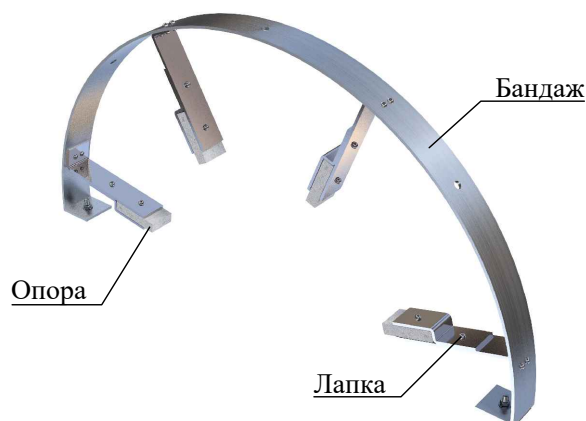
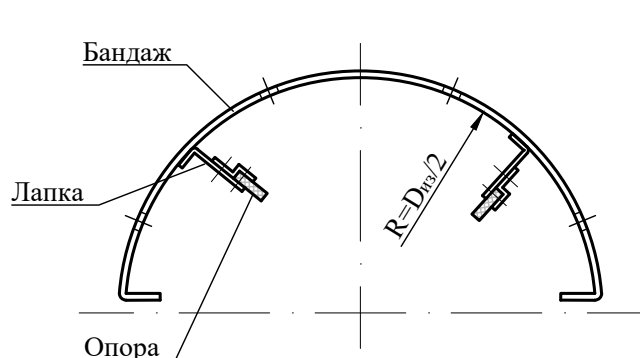
Для вертикальных трубопроводов:

- бандаж стяжной для вертикальных трубопроводов d_n от 45 до 159 мм;
- элемент бандажа стяжного для вертикальных трубопроводов d_n от 219 до 1420 мм.

Для горизонтальных трубопроводов:

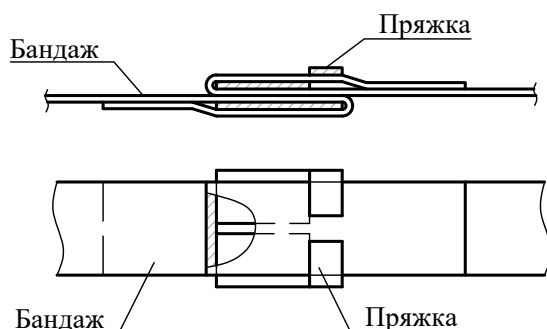
- скоба опорная - при толщине изоляции до 80 мм;
- кольцо опорное для горизонтальных трубопроводов d_n от 273 до 476 мм при толщине изоляции 100 мм и более;
- элемент опорного кольца для горизонтальных трубопроводов d_n 530 мм и более при толщине изоляции 100 мм и более.

Элемент опорного кольца для горизонтальных трубопроводов

**2. УСТРОЙСТВА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ**

- штыри приварные;
- штыри вставляемые в скобы, втулки;
- бандаж стяжной со штырями;
- бандаж с пряжкой.

Бандаж с пряжкой



ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ

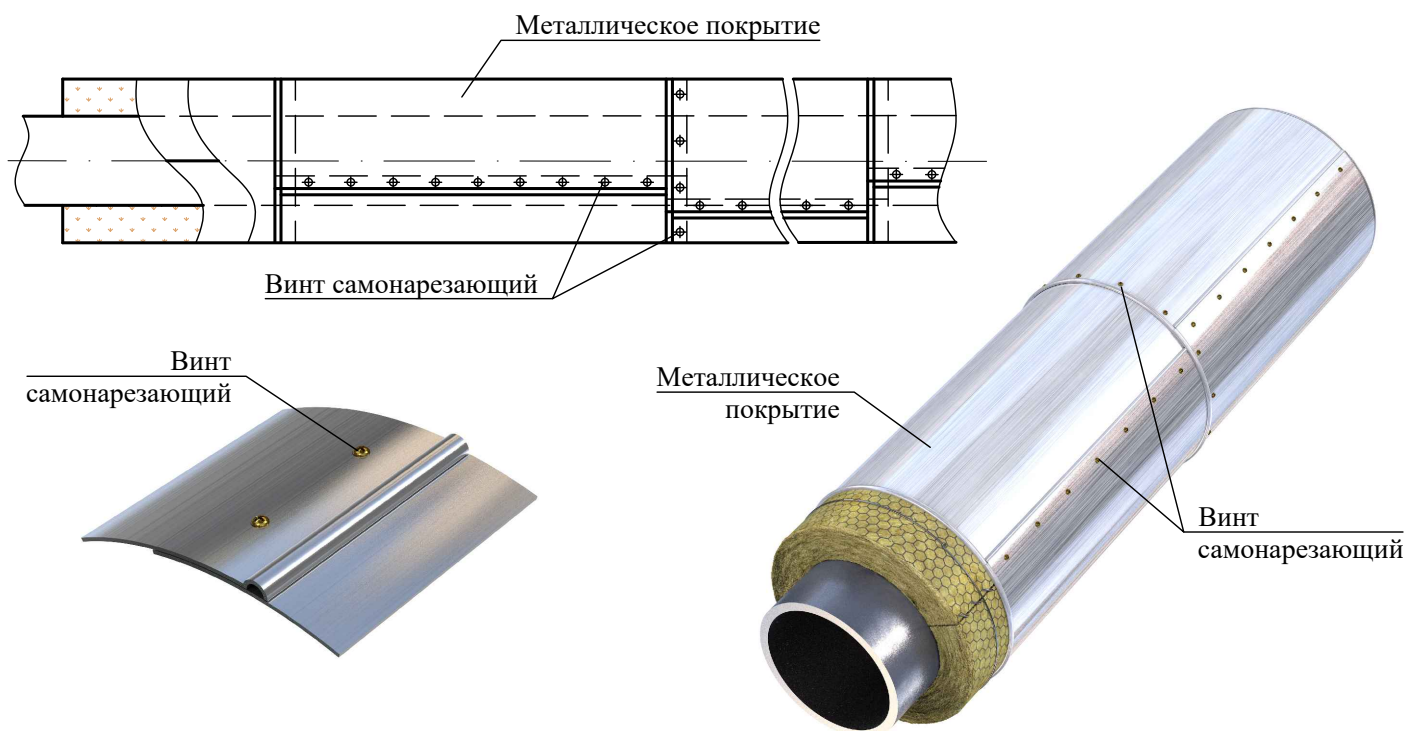
Серия
7.903.9-10.25
Выпуск 0, 1, 2, 3,
4, 5, 6, 7, 8

Стр. 20

3. МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ

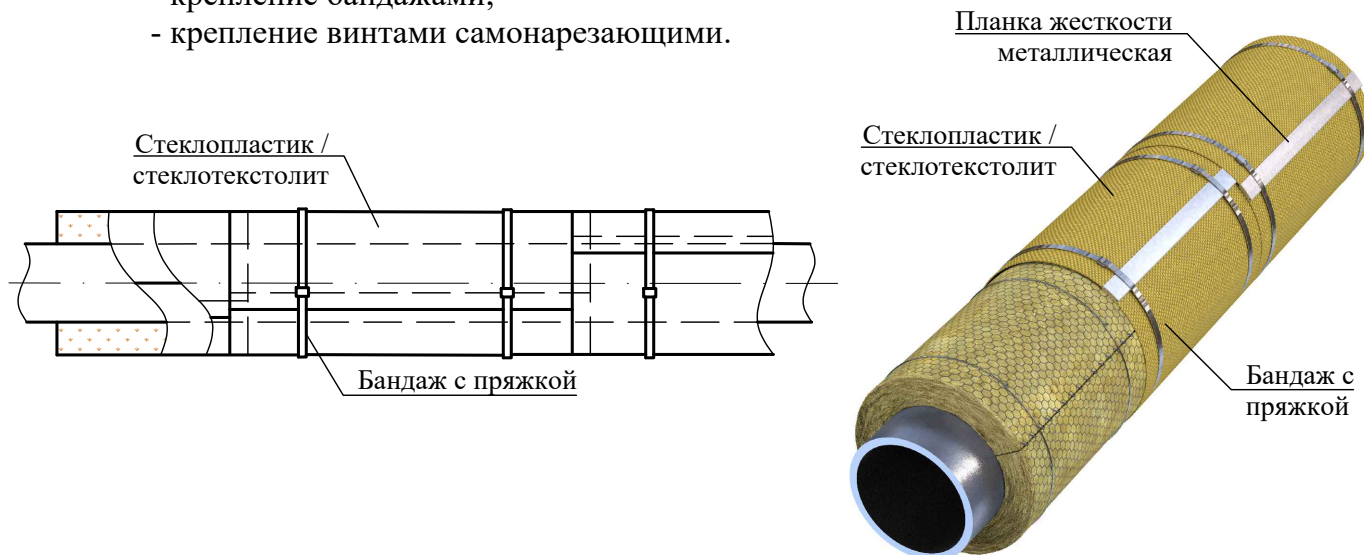
Конструкции металлического защитного покрытия для горизонтальных и вертикальных трубопроводов

- крепление винтами самонарезающими;
- крепление бандажами с замками или пряжками.



5. ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ИЗ РУЛОННОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА ИЛИ СТЕКЛОТЕКСТОЛИТА

- крепление бандажами;
- крепление винтами самонарезающими.

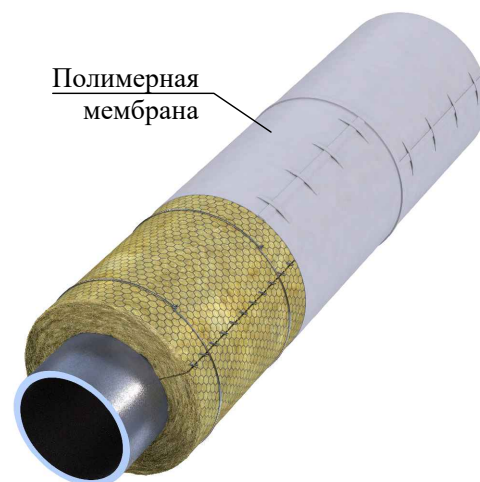
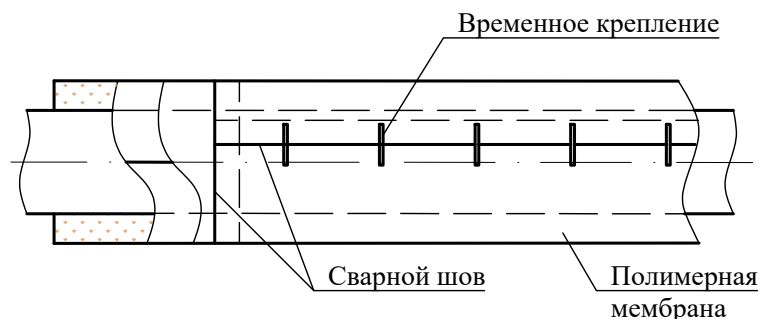


ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ

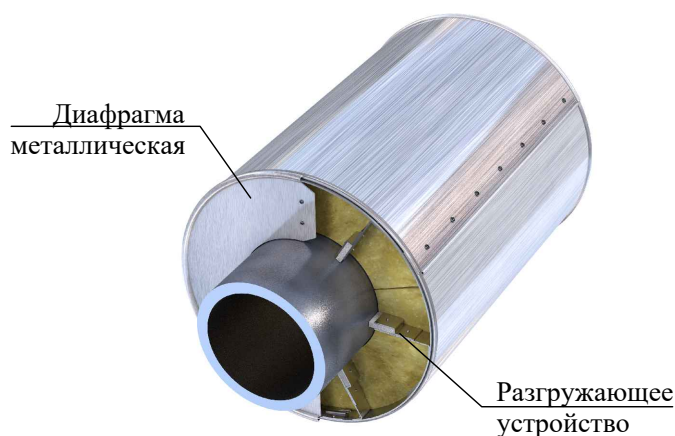
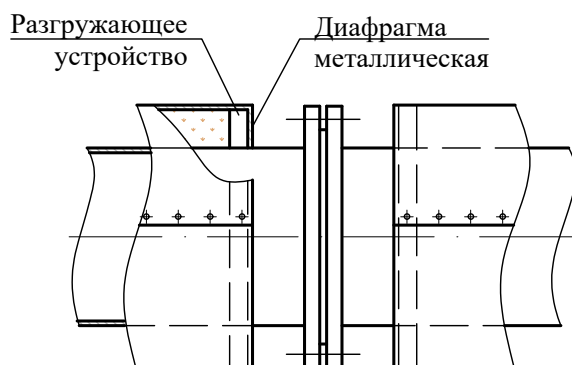
Серия
7.903.9-10.25
Выпуск 0, 1, 2, 3,
4, 5, 6, 7, 8

Стр. 21

5. ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ПОЛИМЕРНОЙ МЕМБРАНОЙ



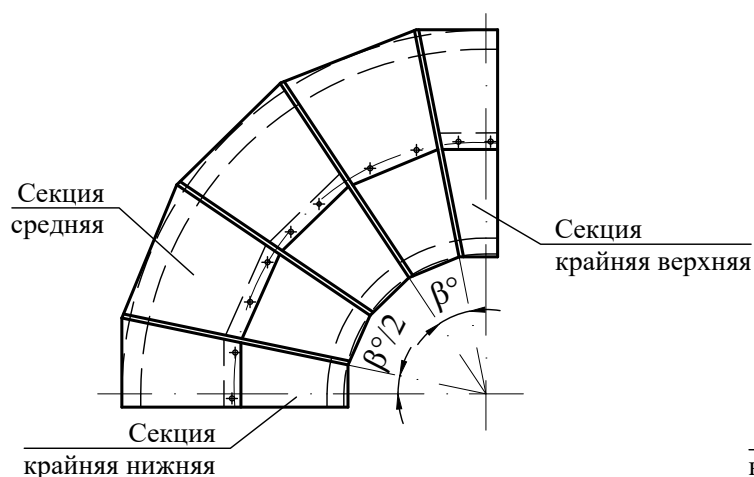
6. ОТДЕЛКА ТОРЦОВ ИЗОЛЯЦИИ



7. ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ОТВОДОВ ТРУБОПРОВОДОВ

Конструкции покрытия отводов гнутых, крутоизогнутых:

- металлическое покрытие;
- покрытие из полимерной мембраны.



**ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ
С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ И
ОТРИЦАТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ****Серия
7.903.9-10.25
Выпуск 0, 1, 2, 3,
4, 5, 6, 7, 8****Стр. 22****УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

Рабочие чертежи конструкций тепловой изоляции разработаны для трубопроводов, арматуры и фланцевых соединений с температурой транспортируемых веществ от минус 60°C до плюс 700°C и предназначены для использования при проектировании и монтаже конструкций тепловой изоляции трубопроводов промышленных предприятий, тепловых сетей.

Рабочие чертежи могут быть применены для трубопроводов тепловых сетей при надземной или подземной канальной прокладках и инженерных сетей.

Рабочие чертежи распространяются на конструкции трубопроводов тепловых сетей с ППУ-изоляцией типа "труба в трубе" заводского изготовления для подземной бесканальной или канальной прокладок.

Толщину тепловой изоляции следует определять в соответствии с требованиями СП 61.13330.2012 "Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов" и СП 41-103-2000 "Проектирование тепловой изоляции оборудования и трубопроводов".

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Серия 7.903.9-10.25 выпуск 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 разработана взамен серии:

7.903.9-8.15 - выпуск 0, 1, 2, 3, 4, 5 Тепловая изоляция трубопроводов с положительными и отрицательными температурами.

Срок действия серии 7.903.9-10.25- 06.2030 года.

Порядок обновления серии: серия 7.903.9-10.25 выпускается в электронном виде PDF и DWG в виде релизов. Выпуск релизов не реже 1 раз в 6 месяцев. Пользователи серии получают все релизы серии бесплатно до 06.2030 г.

Авторские права и ограничения: типовая серия 7.903.9-10.25 зарегистрирована в качестве объекта интеллектуальной собственности, права на который принадлежат АО "Теплопроект".

Любая публичная (в том числе в сети Интернет) демонстрация типовой серии, паспорта типовой серии, частей типовой серии без согласования с правообладателем является нарушением ГК РФ и влечет ответственность, предусмотренную ГК и УК РФ.

ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ И

ОТРИЦАТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ

Серия

7.903.9-10.25

Выпуск 0, 1, 2, 3,

4, 5, 6, 7, 8

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Таблица 1

Обозначение выпуска	Наименование выпуска
Выпуск 0	Материалы для проектирования
Выпуск 1	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами. Рабочие чертежи.
Выпуск 2	Тепловая изоляция трубопроводов с отрицательными температурами. Рабочие чертежи.
Выпуск 3	Тепловая изоляция арматуры и фланцевых соединений при положительных температурах. Рабочие чертежи.
Выпуск 4	Тепловая изоляция арматуры и фланцевых соединений при отрицательных температурах. Рабочие чертежи.
Выпуск 5	Системы электрообогрева трубопроводов (ввод с релиза 11.2025)
Выпуск 6	Комплекующие изделия и защитные покрытия трубопроводов
Выпуск 7	Материалы и изделия, применяемые в конструкциях тепловой изоляции оборудования и трубопроводов. Информационно-справочные материалы.
Выпуск 8	Каталог основных узлов и деталей конструкций тепловой изоляции в формате DWG для выпусков 1, 2, 3, 4, 5, 6 (2D проектирование)

Полный объем проектных материалов, приведенный к формату А4 - 1624 форматки.

АВТОР

АО "Теплопроект"

129327, г.Москва, ул. Коминтерна, д. 7, корп.2)

ООО "ВЦИС"

129327, г.Москва, ул. Коминтерна, д. 7, корп.2)

ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ

АО "Теплопроект"

приказ № 420 от 30.05.2025

УТВЕРЖДЕН

ООО "ВЦИС"

приказ № 0116 от 29.05.2025

ПОСТАВЩИКИ ДОКУМЕНТАЦИИ

ООО "ВЦИС"

129327, г.Москва, ул. Коминтерна, д. 7, корп.2

АО "Теплопроект"

129327, г.Москва, ул. Коминтерна, д. 7, корп.2