

Труба в ППУ изоляции – состоит из металлической трубы прошедшей этап дробеметной очистки, сверху на которую надет защитный кожух (труба оболочка) из полиэтилена или оцинкованной стали, а пространство между трубами заполнено пенополиуретаном.

Встречаются следующие торговые наименования: труба предизолированная, труба предварительно изолированная, труба теплогидроизолированная, труба стальная в ППУ изоляции.

Данная продукция изготавливается в соответствии с ГОСТом 30732-2006(2020).

В процессе производства на металлическую трубу надевается полиэтиленовый или стальной защитный кожух. Для обеспечения равномерного распределения теплоизоляционного слоя из пенополиуретана, между трубой и защитной оболочкой устанавливаются центрирующие опоры. Полученное пространство заполняется ППУ.

Данная технология изготовления получила наименование «Труба в Трубе».

Назначение

Трубы в ППУ изоляции используются при модернизации и строительстве тепловых сетей, по которым осуществляется циркуляция рабочей среды, имеющей следующие параметры:

- предельное давление: 1,6Мпа;
- максимальная долговременная t° : +140 $^{\circ}$ С;
- кратковременная пиковая t° : +150 $^{\circ}$ С;
- номинальный диапазон температур для регулирования количества отпускаемого потребителям тепла: +70 $^{\circ}$ ÷ +150 $^{\circ}$ С.

Кроме основного назначения трубы в ППУ изоляции могут использоваться для перекачки газа, нефти, других жидких и газообразных сред.

Прокладка трубопроводов может осуществляться непосредственно в грунте, непроходных, полупроходных и проходных железобетонных каналах, туннелях, а также наземным и надземным способом.

Преимущества

Выступающий в качестве теплоизолятора пенополиуретан, обладает низкой теплопроводностью, что обеспечивает возможность поддерживать стабильную температуру транспортируемых сред при минимальных теплопотерях.