

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ООО «Трубопромышленная компания»  
Марков Д.А.  
18 июня 2012 г.



# ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ С ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ЗАЩИТНОЙ ОБОЛОЧКЕ

Технические условия  
ТУ 1300-003-91907504-2012

Держатель подлинников:  
ООО «Трубопромышленная компания»

Дата введения 15 июня 2012 г.  
Без ограничения срока действия

РАЗРАБОТАНО

Технический директор

ООО «Трубопромышленная компания»  
Барыкин Е.И.  
15 июня 2012 г.

A blue ink signature of E.I. Barykin, written over the text of the technical director's name and date.

г. Екатеринбург  
2012 г.

Настоящие технические условия распространяются на стальные трубы диаметром Ду20 ...920 мм длиной до 12 метров, с тепловой изоляцией из пенополиуретана в защитной полиэтиленовой либо стальной оболочке (далее по тексту – теплогидроизолированные трубы), предназначенные для подземной бесканальной прокладки тепловых сетей.

По согласованию с проектной организацией допускается применение теплогидроизолированных труб в полиэтиленовой оболочке в непроходных каналах.

По согласованию с проектной организацией теплогидроизолированные трубы используются для строительства и ремонта газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, водоводов, продуктопроводов.

Параметры транспортируемой среды:

- Рабочее давление до 20 МПа (для водопроводных сетей давление до 2,5 МПа);
- Температура транспортируемой среды до 60°C (для тепловых сетей до 130°C с кратковременным повышением температуры до 150°C).

Допустимая температура окружающей среды:

- при транспортировке, проведении погрузочно-разгрузочных и строительно-монтажных работ от минус 40°C до плюс 60°C;
- при хранении - от минус 60°C до плюс 60°C.

При транспортировке железнодорожным транспортом допускается температура окружающей среды до минус 50°C.

Теплогидроизоляцию наносят на трубы в заводских условиях, по согласованной в установленном порядке технологической документации.

По требованию заказчика теплогидроизоляция может оснащаться проводниками-индикаторами системы оперативного дистанционного контроля (СОДК), сигнализирующими о состоянии влажности пенополиуретана в процессе эксплуатации. Наличие либо отсутствие СОДК оговаривается в заявке.

Характеристики труб, подлежащих теплогидроизоляции (ГОСТ, ТУ труб и другие показатели), указывают в паспорте качества завода-изготовителя, прилагаемом к партии труб и фасонных изделий.

Условное обозначение труб с теплогидроизоляцией состоит из наименования изделия – «труба», сокращенного наименования материала трубы (сталь – Ст), наружного диаметра и толщины стенки трубы в миллиметрах, типа изоляции для труб с защитной оболочкой из полиэтилена (1 или 2), сокращенного наименования материала теплогидроизоляционной конструкции (пенополиуретан – ППУ), сокращенного наименования материала защитной оболочки (полиэтиленовая оболочка – ПЭ, оцинкованная стальная оболочка – ОЦ) и номера настоящих технических условий.

*Примеры условного обозначения изоляции:*

- стальной трубы наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 6 мм с изоляцией 1 типа из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке:

*Труба Ст 57 хб -1- ППУ- ПЭ ТУ завода изготовителя*

- стальной трубы наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 6 мм с изоляцией из пенополиуретана в оцинкованной оболочке: