

КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ

И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ КОМПЛЕКСУ

(ГОССТРОЙ РОССИИ)

Система нормативных документов в строительстве

СВОД ПРАВИЛ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И СТРОИТЕЛЬСТВУ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ БЕСКАНАЛЬНОЙ

ПРОКЛАДКИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ТЕПЛОЙ

ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА

В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

СП 41-105-2002

DESIGN AND CONSTRUCTION OF THE HEATING NONCHANNEL SYSTEMS OF STEEL

PIPES WITH FOAMED POLYURETHANE THERMAL INSULATION

IN POLYETHYLENE JACKET

УДК 621.643-034.14:621.3.048-036(83.74)

Дата введения 2003-03-01

ПРЕДИСЛОВИЕ

1 РАЗРАБОТАН Ассоциацией производителей и потребителей трубопроводов с индустриальной полимерной изоляцией, Государственным унитарным предприятием «Научно-исследовательский институт московского строительства» (ГУП «НИИМосстрой»), ОАО «Объединение ВНИПИЭнергопром» и группой специалистов

ВНЕСЕН Управлением стандартизации, технического нормирования и сертификации Госстроя России

2 ОДОБРЕН для применения в качестве нормативного документа Системы нормативных документов в строительстве постановлением Госстроя России от 26.12.2002 г. № 168

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий Свод правил содержит указания по проектированию и строительству подземных тепловых сетей бесканальной прокладки из стальных труб и фасонных изделий с индустриальной тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке. Выполнение этих указаний обеспечит соблюдение обязательных требований к тепловым сетям и их изоляции, установленных действующими нормативными документами: СНиП 2.04.07, СНиП 3.05.03.

В данном Своде правил приведены правила проектирования и прокладки стальных труб и фасонных изделий, изолированных пенополиуретаном в защитной оболочке из полиэтилена, изготовленных в заводских условиях по ГОСТ 30732.

Кроме того, установлены общие требования к способам соединений труб, рассмотрены правила бесканальной прокладки тепловых сетей, хранения труб и техники безопасности.

При разработке Свода правил использованы зарубежные материалы:

проект EN 13941-2000 Проектирование и монтаж предварительно изолированных

связанных систем трубопроводов для тепловых сетей централизованного теплоснабжения;

П. Рандлов. Справочник по централизованному теплоснабжению Европейской Ассоциации Производителей предварительно изолированных труб для централизованного теплоснабжения, 1997 (пер. Малафеевой Т.Г.).

Отдельные положения этих документов в части прокладки тепловых сетей, транспортирования и хранения труб, техники безопасности учтены в настоящем Своде правил.

В разработке свода правил принимали участие: канд. техн. наук И.А. Майзель (Ассоциация производителей и потребителей трубопроводов с индустриальной полимерной изоляцией), канд. техн. наук А. В. Сладков, канд. техн. наук В.Г. Петров-Денисов (ГУП «НИИМосстрой»), канд. техн. наук Я.А. Ковылянский, канд. техн. наук Г.Х. Умеркин, А.И. Коротков (ОАО «Объединение ВНИПИЭнергопром»), канд. техн. наук В.Я. Магалиф, канд. техн. наук Е.Е. Шапиро (ООО НТП «Трубопровод»), Ю.У. Юнусов, Н.Г. Шевченко (Мосинжпроект), В.Г. Кухтин, Г.В. Булыгин, А.В. Поляков, Д.В. Антонов (ЗАО «МосФлоулайн»), О.В. Полушкин, Ш.Н. Абайбуров (АОЗТ «Корпорация ТВЭЛ»), Л.Е. Любецкий (АОЗТ «Ленгазтеплострой»), А.В. Новиков, В.К. Смирнов (Тепловые сети — филиал ОАО «Мосэнерго»), О.К. Баянова (ГМП «Мостеплоэнерго»), Д.В. Овчинников, Р.О. Коваленко (ЗАО «Стройполимер»), А.В. Фишер (АО «Моспроект»), канд. техн. наук В.Б. Ковалевский (ВНИИСТ), В.Г. Семенов, А.В. Аушев (ЗАО «Вектор»), В.А. Глухарев (Госстрой России).

