

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НПП «СПЕЦТЕХ» (ООО НПП «Спецтех»)

ОКП 24.20.40.000

Группа В 62
ОКС 23.040

УТВЕРЖДАЮ



Генеральный директор

ООО НПП «Спецтех»

О.Г. Игнатьев

2020г.

ТРУБЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ С ТЕПЛОЙ
ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ЗАЩИТНОЙ ОБОЛОЧКЕ

Технические условия

ТУ 24.20.40-038-67983609-2020

(вводятся впервые)

Держатель подлинника: ООО НПП «Спецтех»

Дата введения «20» 10 2020 г.

РАЗРАБОТАНО

Директор по техническому

развитию ООО НПП «Спецтех»

М.В. Митюхина

«10» 08 2020 г.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
092	<i>С.С.С. 19.10.20</i>			

Москва 2020 г

ФБУ «Ростест-Москва»
ЗАРЕГИСТРИРОВАН КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ
ВНЕСЕН В РЕЕСТР 19.10.2020
ЗА № 200/093019
e-mail: expert@rostest.ru

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

ТУ 24.20.40-038-67983609-2020

Наименование ТУ: «Трубы и соединительные детали трубопроводов с тепловой изоляцией из пенополиуретана в защитной оболочке»

Держатель подлинника: ООО НПП «Спецтех»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора
по инжинирингу добычи

ООО «РН-БашНИПИнефть»


_____ А.Р. Гарифуллин

« » _____ 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник УЭТ ДНГД

ПАО «НК «РОСНЕФТЬ»


_____ Е.Б. Данилейко

«16» 11 _____ 2020 г.

Вводная часть

Настоящие технические условия распространяются на трубы и соединительные детали трубопроводов (далее по тексту - Изделия) с тепловой изоляцией из пенополиуретана (далее - ППУ) в защитной оболочке, предназначенные для строительства, реконструкции и ремонта промышленных и технологических трубопроводов, трубопроводов насосных и компрессорных станций и других объектов нефтегазовой отрасли.

Настоящие технические условия (далее – ТУ) разработаны на основе государственных стандартов и иных нормативных документов (далее - НД), а также Методических указаний компании ПАО «НК Роснефть» № П4-06 М-0116, версия 1.00 «Единые технические требования. Соединительные детали трубопроводов».

Требования к теплоизоляционному покрытию из пенополиуретана в защитной оболочке распространяются на детали трубопроводов (далее по тексту СДТ), изготовленные по различным ТУ, согласованным в установленном порядке и допущенных к промышленному применению на объектах ПАО «НК «Роснефть», а также отвечающие требованиям ГОСТ 24950 (гнутые отводы и вставки кривые) ГОСТ 17375, ГОСТ 17376, ГОСТ 17378, ГОСТ 17380, на стальные бесшовные и электросварные прямошовные трубы, изготовленные по ГОСТ 10705, ГОСТ 8733, ГОСТ 20295, а также по ТУ и НТД заводов-изготовителей, допущенных к промышленному применению на объектах ПАО «НК «Роснефть», на трубные элементы неподвижных опор.

В зависимости от способа прокладки трубопровода, выбирается тип защитной оболочки ППУ:

- для надземных участков – с оцинкованной стальной оболочкой (далее - ОЦ);
- для подземных/надземных участков - с полиэтиленовой (далее – ПЭ) или металлополимерной оболочкой (далее - МП).

Теплоизоляционный слой наносят на изделия с наружным антикоррозионным покрытием (далее – АКП), соответствующем требованиям П4-06-М-0116ЕТГ.

АКП изделий для надземной/подземной прокладки выбирается Заказчиком на основании проектных решений и может быть: одно- или двухслойное эпоксидное, двух- или трехслойное полиэтиленовое, полиуретановое. По требованию Заказчика допускается нанесение тепловой изоляции на изделия с иными типами антикоррозионных покрытий.

Допустимые температуры окружающей среды при проведении технологического процесса изделий с теплогидроизоляционным покрытием на основе ППУ на трубопроводе должны соответствовать требованиям, указанным в Таблице 1.

Таблица 1 – Допустимая температура окружающей среды изделий с ППУ

Технологический процесс	Температура окружающей среды, °С*	
	изделия с теплоизоляционным покрытием	
	в ПЭ оболочке	в ОЦ или МП оболочке
Погрузочно-разгрузочные работы, строительные-монтажные работы	от минус 20 до плюс 60	от минус 50 до плюс 60
Транспортирование, хранение, эксплуатация	от минус 20 до плюс 60	от минус 60 до плюс 60

* Допускаемые температуры окружающей среды для труб и соединительных деталей с теплоизоляционным покрытием не должны противоречить требованиям к допускаемым температурам труб и соединительным деталям без теплоизоляционного покрытия.

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

092

ТУ 24.20.40-038-67983609-2020

Лист

4

Изм. Лист № докум. Подпись Дата