

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НПП «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
(ООО НПП «СПЕЦТЕХ»)

ОКП 57 6800

Группа В62, Ж15

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО НПП «Спецтех»



О.Г. Игнатьев
2016 г.

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ, ТРУБЫ, МОБИЛЬНЫЕ УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ,
ТРУБНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ НЕПОДВИЖНЫХ ОПОР С НАРУЖНЫМ
АНТИКОРРОЗИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ И ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ
ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ЗАЩИТНОЙ ОБОЛОЧКЕ

Технические условия

ТУ 5768-023-67983609-2016

(вводятся впервые)

Срок действия: с 20.07.2016
до 20.07.2021

СОГЛАСОВАНО
Постоянно действующая комиссия
ОАО «Газпром» по приемке новых
видов продукции
25/2016 от 20.07.2016
Протокол №



РАЗРАБОТАНО

Директор по техническому развитию
ООО НПП «Спецтех»

М.В. Митюхина
2016 г.

И.с. заместителя Генерального
директора по науке
ООО «Газпром ВНИИГАЗ»



С.В. Нефедов
2016 г.

ЗАО «РОСТЕСТ»
ЗАРЕГИСТРИРОВАН КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ
ВНЕДРЕН В РЕЕСТР 29.07.2016
№ 200/181434
e-mail: expert@rostest.ru

включению ООО «Газпром ВНИИГАЗ»
от 30.05.2016 № 31323949-111 -2016

Глобл. и дата
Имя. № дубл.
Взам. инв. №
Глобл. и дата
Имя. № подл.

Настоящие технические условия распространяются на соединительные детали, трубы, монтажные узлы трубопроводов и трубные элементы неподвижных опор (далее по тексту - «изделия») с наружным антикоррозионным покрытием и тепловой изоляцией из пенополиуретана в защитной оболочке, предназначенные для строительства, реконструкции и ремонта магистральных трубопроводов, продуктопроводов, промысловых и технологических трубопроводов, насосных, компрессорных станций и других объектов газовой промышленности.

Тепловую изоляцию изготавливают путем заливки компонентов пенополиуретана (далее по тексту - «ППУ») в свободное пространство между изделием и защитной оболочкой, которая обеспечивает защиту ППУ от механических повреждений, солнечного излучения и проникновения влаги.

По требованию заказчика изделия с антикоррозионным покрытием (далее по тексту - «АКП») и тепловой изоляцией из пенополиуретана (далее по тексту - «теплоизоляционный слой») в защитной оболочке могут быть выполнены с противопожарными вставками.

В зависимости от условий прокладки трубопровода защитную оболочку изготавливают из оцинкованной стали (далее по тексту - «ОЦ оболочка»), из стали с полимерным (полиэтиленовым или полиуретановым) покрытием (далее по тексту - «МП оболочка») или из полиэтилена (далее по тексту - «ПЭ оболочка»).

Изделия с АКП и тепловой изоляцией из пенополиуретана в защитной оболочке (далее по тексту - «изделия с теплогидроизоляционным покрытием»), предназначенные для трубопроводов надземной прокладки, изготавливают в ОЦ оболочке.

Изделия с теплогидроизоляционным покрытием, предназначенные для трубопроводов подземной прокладки, изготавливают в МП или ПЭ оболочке.

Теплоизоляционный слой в защитной оболочке наносят на изделия с АКП по согласованной и утвержденной в установленном порядке технологической и конструкторской документации на технологическом оборудовании ООО НПП «Спецтех».

ПЭ, МП и ОЦ оболочки являются покупными изделиями.

Инва. № подл.	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подписи и дата
---------------	--------------	---------------	----------------

					ТУ 5768-023-67983609-2016		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Митюхина К.			Лит.	Лист	Листов
Проверил		Сазонов			А	2	37
Н. контр.		Петрусенко			ООО НПП «Спецтех»		
Утв.		Игнатъев					
					Соединительные детали, трубы, монтажные узлы трубопроводов, трубные элементы неподвижных опор с наружным антикоррозионным покрытием и тепловой изоляцией из пенополиуретана в защитной оболочке		

Допускаемые температуры окружающей среды при транспортировании, погрузочно-разгрузочных и строительно-монтажных работах, хранении и эксплуатации изделий с теплогидроизоляционным покрытием должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1. Максимальная температура эксплуатации изделий с теплогидроизоляционным покрытием не должна быть выше допустимой температуры эксплуатации АКП изделий.

Таблица 1 – Допустимая температура окружающей среды

Наименование операции	Температура окружающей среды для изделий с теплогидроизоляционным покрытием, °С	
	в ПЭ оболочке	в ОЦ или МП оболочке
Транспортирование, хранение, эксплуатация	от минус 20 до 60	от минус 60 до 60
Погрузочно-разгрузочные работы	от минус 20 до 50	от минус 40 до 50
Строительно-монтажные работы	от минус 20 до 60	от минус 50 до 60

Обозначение изделий в заказной, нормативной, проектной, конструкторской и технологической документации должно содержать: наименование и обозначение стального изделия, обозначение нормативного документа на него; условного обозначения типа АКП и обозначение нормативного документа на АКП; обозначение теплоизоляционного слоя (ППУ), условное обозначение защитной оболочки, наружный диаметр оболочки и номер настоящих технических условий. Условное обозначение теплоизолированного стального изделия с противопожарной вставкой аналогично условному обозначению теплоизолированного изделия с добавлением аббревиатуры противопожарной вставки (ПВ)

Пример записи продукции при заказе:

Труба стальная с номинальным наружным диаметром 820 мм, толщиной стенки 12 мм, класса прочности К52, изготовленная по ГОСТ 20295, с наружным антикоррозионным трехслойным полиэтиленовым покрытием ПЭПк-3н по ТУ 1394-001-45657335-2011, с теплоизоляционным слоем из пенополиуретана, с защитной ПЭ оболочкой наружным диаметром 1000 мм, по ТУ 5768-023-67983609-2016 :

Труба 820x12-К52 ГОСТ 20295, ПЭПк-3н ТУ 1394-001-45657335-2011, ППУ-1000-ПЭ ТУ 5768-023-67983609-2016

Отвод гнутый стальной, изготовленный методом индукционного нагрева, с углом изгиба 45° для соединения с трубой наружным диаметром 720 мм, толщиной

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подписи и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подписи и дата

ТУ 5768-023-67983609-2016

Лист

3