

70, зифол

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«САМПЛЕКС»  
(ООО САМПЛЕКС)

ОКПД2 24.20.13.190

ОКС 23.040.10

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ООО «САМПЛЕКС»



С.В. Новотельнов

« \_\_\_\_\_ » 2018 г.

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ С НАРУЖНЫМ АНТИКОРРОЗИОННЫМ  
ЭПОКСИДНЫМ ПОКРЫТИЕМ

Технические условия

ТУ 24.20.13-009-53775929-2018

(вводятся впервые)

Срок действия: с 02.04.2019  
до 02.04.2021

СОГЛАСОВАНО  
Постоянно действующая комиссия  
ПАО «Газпром» по приемке новых  
видов трубной продукции  
Протокол № 13/2019 от 02.04.2019



РАЗРАБОТАНО

Инженер-технолог  
ООО «САМПЛЕКС»

А.В. Спорыньев

« \_\_\_\_\_ » 2018 г.

Заместитель генерального директора  
по науке ООО «Газпром ВНИИГАЗ»



С.В. Нефёдов

« \_\_\_\_\_ » 2018 г.

Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ»  
от 05.07.2018 №31323949- 106 -2018

Ине. № подл.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата

А.П. Сапожников

Настоящие технические условия распространяются на трубы стальные с наружным антикоррозионным эпоксидным покрытием на основе порошковых эпоксидных материалов (далее по тексту – «ЭП»), предназначенные для строительства, реконструкции и ремонта магистральных трубопроводов, продуктопроводов, промысловых и технологических трубопроводов, насосных и компрессорных станций и других объектов газовой промышленности.

Трубы должны быть изготовлены в соответствии с требованиями 1.1.2 настоящих технических условий. ЭП должно быть нанесено методом напыления на технологическом участке нанесения покрытий ООО «САМПЛЕКС» в соответствии с технологической документацией, разработанной и утвержденной изготовителем в установленном порядке.

ЭП должно состоять из одного или двух эпоксидных слоев, прочно связанных между собой и образующих единое защитное покрытие, нанесенных методом напыления на предварительно очищенные и нагретые до заданной температуры трубы.

Конструктивно однослойное ЭП состоит из одного (основного) слоя. Трубы с однослойным ЭП предназначены для производства труб с тепловой изоляцией по техническим условиям, согласованным ПАО «Газпром». Конструкция и технология нанесения тепловой изоляции должны обеспечивать сохранность (отсутствие механических повреждений) ЭП в процессе нанесения тепловой изоляции, транспортировки и монтажа труб с покрытием, а также в процессе эксплуатации трубопровода.

Конструктивно двухслойное ЭП состоит из двух слоев: грунтовочного (внутреннего) и основного (наружного). Трубы с двухслойным ЭП предназначены для использования в качестве переходов через железные и автомобильные дороги (кожухов) (далее по тексту – «КЖ»), свайных опор (далее по тексту – «СО») и неподвижных трубных опор (далее по тексту – «НТО»). Трубы с двухслойным ЭП также предназначены для производства труб с тепловой изоляцией по техническим условиям, согласованным ПАО «Газпром».

Трубы с однослойным ЭП и трубы с двухслойным ЭП, предназначенные для производства труб с тепловой изоляцией, не могут применяться без тепловой изоляции для строительства, реконструкции и ремонта объектов газовой промышленности.

ТУ 24.20.13-009-53775929-2018

Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата									
Име. № подл.	Подп. и дата	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Трубы стальные с наружным антикоррозионным эпоксидным покрытием	Лит	Лист	Листов		
							Разраб.	Спорыньев			
							Пров.	Петрусенко			
							Т. контр.				
							Н. контр.				
Утв.	Новотельнов						2	26			
							ООО «САМПЛЕКС»				

Примеры записи продукции в других документах и при заказах:

Труба стальная электросварная прямошовная номинальным наружным диаметром 530 мм, толщиной стенки 12 мм, из стали марки 09Г2С группы прочности К60, изготовленная по ТУ 1381-037-05757848-2013, с наружным антикоррозионным однослойным ЭП по ТУ 24.20.13-009-53775929-2018, предназначенная для последующего нанесения тепловой изоляции:

Труба 530x12 К60 09Г2С ТУ 1381-037-05757848-2013

1ЭП-Т ТУ 24.20.13-009-53775929-2018

Труба стальная электросварная прямошовная номинальным диаметром 530 мм, толщиной стенки 14 мм, из стали 09Г2С группы прочности К 60, изготовленная по ТУ 1381-037-05757848-2013, с наружным антикоррозионным двухслойным ЭП, предназначенная для изготовления неподвижной трубной опоры по ТУ 24.20.13-009-53775929-2018:

Труба 530x14 09Г2С К60 ТУ 1381-037-05757848-2013

2ЭП-НТО ТУ 24.20.13-009-53775929-2018

Допускаемая температура эксплуатации труб с однослойным ЭП составляет от минус 20 °С до плюс 80 °С, труб с двухслойным ЭП – от минус 50 °С до плюс 80 °С.

Допустимая температура окружающей среды для труб с ЭП при эксплуатации, транспортировании, проведении погрузочно-разгрузочных, строительномонтажных работ и при хранении приведена в Таблице 1.

Таблица 1 – Допустимая температура окружающей среды для труб с покрытием

Наименование операции	Температура окружающей среды, °С *
Трубы с ЭП	
Транспортирование, погрузочно-разгрузочные работы	от минус 40 до плюс 50
Строительно-монтажные работы	от минус 30 до плюс 40
Хранение	от минус 50 до плюс 50
Трубы с ЭП и тепловой изоляцией	
Транспортирование, хранение, эксплуатация	от минус 60 до плюс 60
Погрузочно-разгрузочные, строительномонтажные работы	от минус 50 до плюс 60
* Допускаемые температуры окружающей среды для труб с ЭП не должны противоречить требованиям к допускаемым температурам труб без ЭП	

Ине. № подл.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Ине. № инв.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

ТУ 24.20.13-009-53775929-2018

Лист

3