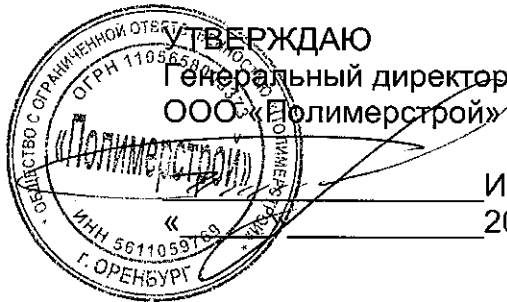


Пашаев С. С.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПОЛИМЕРСТРОЙ»

ОКПД2 24.20.13.190

ОКС 23.040.10



ТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Полимерстрой»

И.В. Гирич
2019 г.

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ С НАРУЖНЫМ АНТИКОРРОЗИОННЫМ
ПОЛИЭТИЛЕНОВЫМ ПОКРЫТИЕМ

Технические условия

ТУ 24.20.13-014-64834369-2018

Изменение №1

СОГЛАСОВАНО

Постоянно действующая комиссия
ПАО «Газпром» по приёмке новых
видов трубной продукции

Протокол № 10/2020 от 10.04.2020



Председатель Комиссии
М. Ю. Недзвецкий

РАЗРАБОТАНО

Главный инженер
ООО «Полимерстрой»

А.А. Шимарев
2019 г.

Заместитель Генерального директора
по науке ООО «Газпром ВНИИГАЗ»



Р.Р. Кантюков
2019 г.

Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

от 2019 №31323949- -2019

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

1 Вводная часть. После третьего абзаца добавить новый абзац:

«Покрытие может быть выполнено в двух конструкциях:

- наружное трехслойное полиэтиленовое покрытие (ПЭПк-З);
- наружное однослойное полиэтиленовое покрытие (ПЭПк-М)»

2 Вводная часть. Четвёртый абзац изложить в новой редакции:

«Трёхслойное покрытие состоит из слоя эпоксидной грунтовки, адгезионного слоя и слоя полиэтилена. Однослойное покрытие состоит из слоя эпоксидной грунтовки и слоя модифицированного полиэтилена.»

3 Вводная часть. Шестой абзац. Первое предложение изложить в новой редакции:

«Допустимая температура окружающей среды для труб с покрытием:»

4 Подпункт 1.1.5.2 изложить в новой редакции:

«1.1.5.2 Конструкция покрытия:

Трёхслойное покрытие должно иметь следующую конструкцию:

- первый слой – грунтовочный на основе порошковых эпоксидных композиций толщиной не менее 100 мкм, но не менее ($R_z + 40$) мкм, где R_z – среднее значение измерений шероховатости поверхности по 1.1.3.1;
- второй слой – адгезив на основе термостабилизированных термопластичных полиолефиновых композиций толщиной не менее 250 мкм;
- третий слой – основной защитный на основе термо- и светостабилизированных полиэтиленовых композиций, толщина которого должна быть достаточной для получения покрытия общей толщиной в соответствии с требованиями показателя 1 таблицы 1.

Однослойное покрытие должно иметь следующую конструкцию:

- первый слой – грунтовочный на основе порошковых эпоксидных композиций толщиной не менее 100 мкм, но не менее ($R_z + 40$) мкм, где R_z – среднее значение измерений шероховатости поверхности по 1.1.3.1;
- второй слой – основной защитный на основе термопластичных термостабилизированных реактивных полиэтиленовых композиций, толщина которого должна быть достаточной для получения покрытия общей толщиной в соответствии с требованиями показателя 1 таблицы 1.»

Подп. и дата					
	Взаим. инв. №				
Подп. и дата	Ине. № дубл.				
	Ине. № подл.				
Подп. и дата	Ине. № подл.				
	Изм.				
Ине. № подл.	Разраб.	Шимареев			
	Пров.	Петрусенко			
	Т. контр.				
	Н. контр.				
	Утв.	Гирич			
Изменение №1 ТУ 24.20.13-014-64834369-2018					
Трубы стальные с наружным антикоррозионным полиэтиленовым покрытием					
			Лит	Лист	Листов
				2	3
ООО «Полимерстрой»					

5 Подпункт 5.17.2 изложить в новой редакции:

«5.17.2 Адгезию покрытия при приемо-сдаточных испытаниях контролируют не менее чем на трех участках, равномерно распределенных по диаметру трубы. Адгезию трёхслойного покрытия при приемо-сдаточных испытаниях контролируют на трубах при температуре (23 ± 8) °С. Адгезию монослойного полиэтиленового покрытия при приемо-сдаточных испытаниях контролируют на трубах при температуре (23 ± 8) °С или (60 ± 5) °С. Результаты испытаний должны соответствовать требованиям показателя 5 таблицы 1, установленным для соответствующей температуры проведения испытания. Испытания проводят на концевых участках в зоне последующей зачистки и, при необходимости, на других участках труб

Подготовку и проведение испытаний проводят по ГОСТ 9.602 (приложение К).

Прибор для контроля адгезии на трубах должен быть оснащен динамометрическим датчиком, обеспечивающим точность измерения усилия отслаивания ± 1 %. Адгезию контролируют на участке полосы длиной не менее 50 мм. Результаты испытаний регистрируют в электронном виде и/или самописцем.»

6 Подпункт 5.17.4. Третье предложение изложить в новой редакции:

«Подготовку и проведение испытаний проводят по ГОСТ 9.602 (приложение К)»

7 Подпункт 7.1 изложить в новой редакции:

«7.1 Изготовитель гарантирует соответствие свойств покрытия требованиям настоящих технических условий в процессе хранения на открытой площадке в течение не менее 24 месяцев для трёхслойного полиэтиленового покрытия и не менее 36 месяцев для монослойного полиэтиленового покрытия с даты отгрузки при соответствии температуры хранения требованиям настоящих технических условий. При этом не должно наблюдаться растрескивания покрытия и отслаивания покрытия по торцам на глубину более 2 мм.»

8 В приложении Б заменить «DIN 30670 Оболочки полиэтиленовые труб и фасонных частей из стали.» на «ГОСТ 9.602-2016 Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружение подземные. Общие требования к защите от коррозии.».

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изменение №1 ТУ 24.20.13-014-64834369-2018	Лист
						3