

ООО «ТРУБОПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ»

ОКП 1390 00

Группа В62

**УТВЕРЖДАЮ:**

Генеральный директор  
ООО «Трубопромышленная компания»



Д.А. Марков  
2016 г.

**ТРУБЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ СТАЛЬНЫЕ  
ДИАМЕТРОМ 57-1420 ММ С ВНУТРЕННИМ  
АНТИКОРРОЗИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ**

Технические условия

**ТУ 1390-009-91907504-2014**

Держатель подлинника: ООО «Трубопромышленная компания»

Дата введения: « 30 » мая 2016г.

**РАЗРАБОТАНО**

Директор по науке  
ООО «НПЦ «Самара»



П.Е. Юдин  
2016

Ведущий научный сотрудник  
ООО «НПЦ «Самара»

С.С. Петров  
«    » 2016

**СОГЛАСОВАНО**

Главный технолог  
ООО «Трубопромышленная компания»

И.А. Протасов  
«    » 2016

2016 г.

## Содержание

Введение	3
1 Технические требования	4
1.1 Требования к изделиям, подлежащим нанесению покрытия	4
1.2 Требования к материалам покрытия	5
1.3. Требования к нанесению покрытию	6
1.3.1. Изделия с внутренним покрытием на основе эпоксидных жидких красок	6
1.3.2. Изделия с внутренним покрытием на основе эпоксидных жидких красок с металлизационным покрытием концевых участков	6
1.4. Требования к защитному покрытию	7
1.5. Ремонт покрытия	10
1.6. Комплектность	10
1.7. Маркировка	11
1.8 Упаковка	11
2. Требования безопасности	11
3. Требования охраны окружающей среды	12
4. Правила приемки	12
5. Методы испытаний	16
6. Транспортирование и хранение	18
7. Гарантии изготовителя	18
Приложение А (обязательное) Стойкость покрытия при трехточечном изгибе	20
Приложение Б (обязательное) Пористость металлизационного покрытия	22
Приложение В (обязательное) Определения стойкости покрытий к воздействию агрессивных сред	24
Приложение Г (обязательное) Автоклавные испытания	27
Приложение Д (обязательное) Определения стойкости к взрывной декомпрессии	29
Приложение Е (справочное) Форма сертификата качества на трубы с покрытием	32
Приложение Ж (обязательное) Ссылочные нормативные документы	33
Лист регистрации изменений	35

## Введение

Настоящие технические условия распространяются на трубы и соединительные детали стальные (далее по тексту изделия) диаметром 57-1420 мм с внутренним антикоррозионным покрытием (далее по тексту - покрытие), предназначенных для строительства магистральных, промысловых и коммунальных трубопроводов, газопроводов, газораспределительных систем, трубопроводов специального назначения и соединительных деталей к ним.

Покрытие должно сохранять физико-механические и защитные свойства при эксплуатации в средах всех степеней агрессивности, в том числе содержащих сероводород и углекислый газ и выдерживать воздействие климатических факторов без отслаивания, растрескивания и нарушения сплошности при температурах:

- от минус 45 °С до плюс 50 °С при транспортировке, проведении погрузочно-разгрузочных и строительно-монтажных работ;
- от минус 50 °С до плюс 60 °С при хранении;
- при эксплуатации температура транспортируемой среды до плюс 90 °С.

Антикоррозионное покрытие должно быть нанесено на изделия стальные в условиях ООО «Трубопромышленная компания» в соответствии с настоящими техническими условиями по утвержденной в установленном заводом порядке нормативно – технической документацией.

Изделия с защитным покрытием, выпускаемые по настоящим техническим условиям, могут иметь только внутреннее покрытие. На концевые участки изделий с внутренним покрытием может быть нанесено металлизационное покрытие. На трубы может быть предварительно нанесено наружное защитное покрытие по другим нормативно-техническим документам.

Типы защитных покрытий и их условные обозначения приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Классификация покрытий

Описание типа покрытия	Конструкция покрытия	Условное обозначение
На основе эпоксидных жидких красок	однослойное	Вн 1 сл ЭП
На основе эпоксидных жидких красок с металлизационным покрытием концевых участков	однослойное	Вн 1 сл ЭП Мт

Пример условного обозначения продукции в других документах и/или при заказе:

Труба стальная номинальным наружным диаметром 219 мм толщиной стенки 10 мм, изготовленный из стали 20, по техническим условиям ТУ 14-161-174, с внутренним однослойным покрытием на основе эпоксидных жидких красок с металлизационным покрытием на концевых участках по ТУ 1390-009-91907504-2014.

Труба 219×10 Ст-20 ТУ 14-161-174

---

Вн 1 сл ЭП МТ ТУ 1390-009-91907504-2014