

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 ЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ НА ОСНОВЕ
ЖИДКИХ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ВЫСОКИМ СУХИМ ОСТАТКОМ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 1390-010-91907504-2016


(Вводятся впервые)

Держатель подлинника: ООО «Трубопромышленная компания»

Дата введения в действие 01 августа 2016 г. Срок действия не ограничен

СОГЛАСОВАНО:

Главный технолог
ООО «Трубопромышленная компания»


И.А. Протасов

« » 2016 г

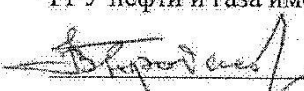
РАЗРАБОТАНО:

Генеральный директор
ООО «Качество-Покрытие-Нефтегаз»


О.О. Штырев

« » 2016 г

Руководитель лаборатории
конструирования полимерных покрытий
нефтегазового оборудования и сооружений
РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина


В.Н. Протасов

« » 2016 г

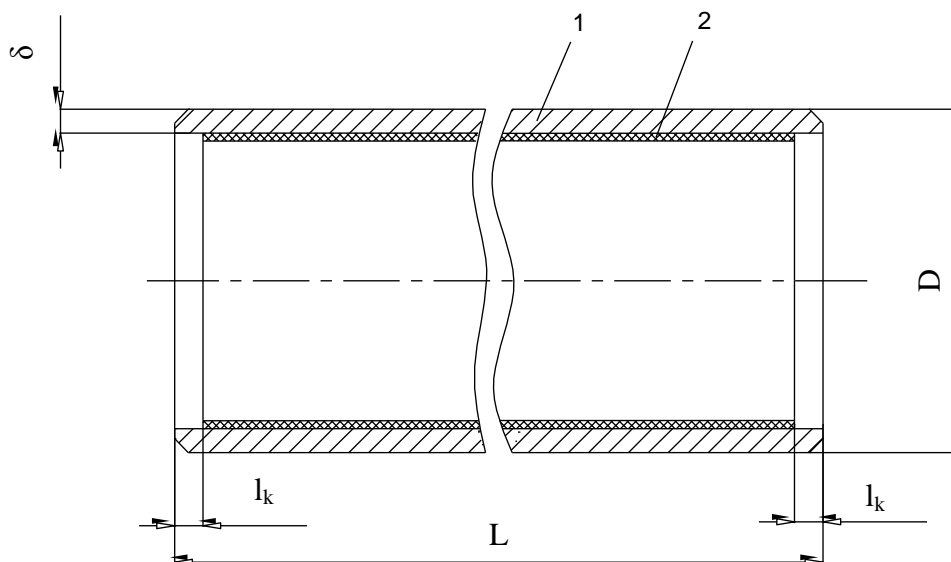
2016 г.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Предмет и область применения технических условий

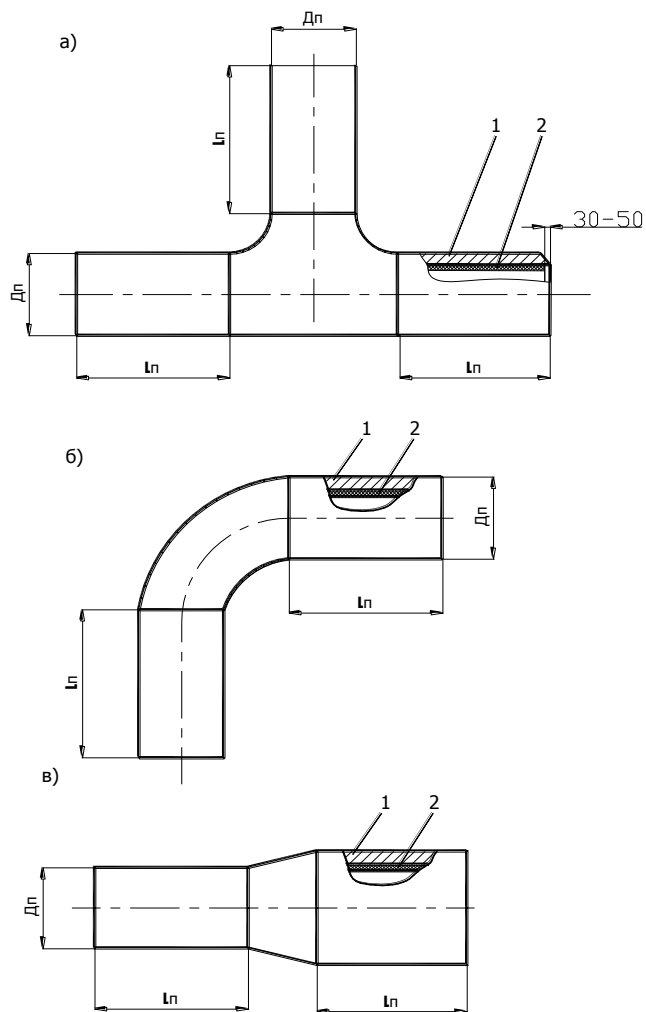
1.1.1 Настоящие технические условия (ТУ) распространяются на стальные трубы и соединительные детали стальные диаметром 57-1420 мм с внутренним защитным покрытием на основе жидких лакокрасочных материалов с высоким сухим остатком и соответствуют Положениям ПАО «НК «Роснефть» № П1-01.05 Р-0107 «Критерии качества промышленных трубопроводов ОАО «НК «Роснефть» и его дочерних обществ» (версия 2.00), Методических Указаний ПАО «НК «Роснефть» № П1-01.05 М-0067 «Технические требования к соединительным деталям промышленных трубопроводов» (версия 1.00).

Предметом настоящих ТУ являются технические требования к стальным трубам бесшовным и электросварным прямошовным, соединительным деталям Ø 57-1420 мм с внутренним защитным покрытием на основе жидких лакокрасочных материалов с высоким сухим остатком (рисунки 1 и 2), предназначенным для строительства наземных, надземных, подводных и подземных трубопроводов различного назначения (нефтеборные коллекторы, напорные нефтепроводы, водоводы высокого и низкого давления, газопроводы высокого и низкого давления, конденсатопроводы). Выполнение этих требований обеспечит требуемое качество покрытия при использовании его по назначению на период не менее 15 лет с момента ввода в эксплуатацию.



1 – труба, 2 – внутреннее однослойное покрытие на основе жидких лакокрасочных материалов с высоким сухим остатком по всей поверхности за исключением концевых участков; $D=57-1420$ мм; $L=8000-12000$ мм; $l_k=30-70$ мм. в зависимости от диаметра труб.

Рисунок 1 - Труба с внутренним покрытием.



1 – соединительные детали, 2 – внутреннее однослойное покрытие на основе жидких материалов с высоким сухим остатком по всей поверхности за исключением концевых участков длиной 30-70 мм в зависимости от диаметра соединительных деталей.

Рисунок 2 – Соединительные детали с внутренним покрытием: *а* – тройник; *б* – отвод; *в* – переход

1.1.2 Покрытие должно выдерживать указанные в технических требованиях внешние воздействия без отслаивания и растрескивания в интервале температур:

- при хранении - от минус 60⁰С до плюс 60⁰С;
- при транспортировании от минус 50⁰ С (-45⁰) до плюс 50⁰ С;
- при проведении строительного-монтажных и укладочных работ: от минус 45⁰ С (-40⁰) до плюс 50⁰С;

-при эксплуатации трубопроводов – от минус 20⁰С до плюс 60⁰С [80⁰С] (допускается увеличение температуры транспортируемой продукта по рекомендации производителя ЛКМ).

1.1.3 Внутреннее покрытие выполняют в следующем конструктивном исполнении:

- внутреннее (В) однослойное (1) эпоксидное покрытие –В1, состоящее из жидких лакокрасочных материалов с высоким сухим остатком.

- внутреннее (В) двухслойное (2) эпоксидное покрытие –В2, состоящее из жидких лакокрасочных материалов с высоким сухим остатком.

1.1.4 Внутреннее покрытие, по температурному диапазону эксплуатации, может быть выполнено по одному из двух исполнений:

- исполнение 1: нормальное - с температурой эксплуатации до плюс 60⁰С;

- исполнение 2: теплостойкое - с температурой эксплуатации до плюс 80⁰С и выше.

Величина верхнего предела температуры эксплуатации внутреннего покрытия регламентируется материалами, используемыми для формирования покрытия конкретного назначения, и должна обеспечивать требования к покрытию настоящих ТУ. При этом, максимальная температура эксплуатации указывается в требованиях Заказчика.

1.1.5 Требования настоящих ТУ должны выполняться при изоляции труб и соединительных деталей на технологических линиях ООО «Трубопромышленная компания», при их транспортировании и хранении.

1.1.6 Разработанные ТУ предназначены для специалистов ООО «Трубопромышленная компания», осуществляющих внутреннюю изоляцию труб и соединительных деталей покрытием на основе жидких лакокрасочных материалов с высоким сухим остатком, для специалистов управлений и служб эксплуатации трубопроводов, специалистов управлений капитального строительства, специалистов по надзору за качеством СМР, специалистов служб снабжения.

1.1.7 Примеры условного обозначения:

- пример условного обозначения трубы стальной бесшовной по ГОСТ 8732 из стали 09ГСФ диаметром 114 мм, толщиной стенки 6 мм с внутренним однослойным эпоксидным покрытием исполнения 1 (В1/1) с температурой эксплуатации до плюс 60⁰С:

Труба 114 х 6 ГОСТ 8732 – сталь 09ГСФ (В1/1-60) по ТУ 1390-010-91907504-2016

. Допускается иная маркировка трубы.

- пример условного обозначения трубы стальной бесшовной по ГОСТ 8732 из стали 09ГСФ диаметром 114 мм, толщиной стенки 6 мм с внутренним однослойным эпоксидным покрытием исполнения 2 (В1/2) с температурой эксплуатации до плюс 80⁰С:

Труба 114 х 6 ГОСТ 8732 из стали 09ГСФ (В1/2-80) по ТУ 1390-003-52534308-2013.

Допускается иная маркировка трубы.