Открытое акционерное общество "Татнефть"
Татарский научно-исследовательский и проектный институт нефти
(ТатНИПИнефть)

379900

УТВЕРЖДАЮ
Директор института «ТатНИПИнефть»
_____ Р.Р. Ибатуллин
____ _____ 2008

МЕХАНИЧЕСКИЕ ЭЛЕКТРОИЗОЛИРУЮЩИЕ СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ

Технические условия

ТУ 3799-174-00147588-2008

СОГЛАСОВАНО

Начальник производственного управления – заместитель главного инженера ОАО «Татнефть»
_____ В.Г. Фадеев
____ _____ 2008

Директор Инженерного центра – заместитель главного инженера ОАО «Татнефть»
_____ Р.Г. Заббаров
____ _____ 2008

Начальник технологического отдела по борьбе с коррозией и охране природы ОАО «Татнефть»
_____ Р.М. Гареев
____ _____ 2008

Директор ООО «УК «ТН-ТрубопроводСервис»
_____ Р.А.Хамитов
____ _____ 2008

Заместитель заведующего отделом ЭБРНМ - заведующий лабораторией ТТЗК института "ТатНИПИнефть"
_____ Ф.Ш.Шакиров
___ _____ 2008

Инв. № подл. 02.00015 | Подп. и дата 20.05.08 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Настоящие технические условия распространяются на механические соединения для трубопроводов (далее по тексту – МЭСТ), предназначенные для электрического разъединения трубопроводов от других подземных сооружений или отдельных участков трубопроводов от его отдельной части.

Электрическое разъединение осуществляется в целях устранения или ограничения блуждающих токов в трубопроводе, наводимых заземлителями постоянного или переменного токов и линий электропередач высокого напряжения, а так же для устранения рассеивания защитных токов электрохимической (главным образом, протекторной) защиты.

МЭСТ применяются на подземных и надземных трубопроводах с рабочим давлением не более 21 МПа, транспортирующих газ, нефть, сточные и пресные воды, к которым полиэтилен химически стоек.

Максимальная температура транспортируемой среды – 313 К (40°С).

Климатическое исполнение и категория размещения при эксплуатации УХЛ 5 по ГОСТ 15150.

МЭСТ изготавливаются в двух вариантах:

- для монтажа в трубопроводы из металлопластмассовых труб (МПТ) по ТУ 1390-041-43826012-2002;

- для монтажа в трубопроводы из труб других конструкций (трубы стальные с внутренним и наружным антикоррозионным покрытием по ТУ 1390-021-43826012-01, трубы без внутреннего покрытия и т. Д.).

Пример условного обозначения механического электроизолирующего соединения для трубопроводов с рабочим давлением до 4 МПа, наружным диаметром 89 мм и толщиной стенки 4 мм:

МЭСТ 89х4 (4) ТУ 3799-174-00147588-2008

Пример условного обозначения механического электроизолирующего соединения для трубопроводов МПТ по ТУ 1390-041-43826012-2002 с рабочим давлением до 21 МПа, наружным диаметром 114 мм и толщиной стенки 9 мм:

МЭСТ 114х9 МПТ (21) ТУ 3799-174-00147588-2008.

Все требования настоящих технических условий являются обязательными.

Характеристика составных частей МЭСТ

1 Все геометрические размеры составных частей МЭСТ должны соответствовать требованиям конструкторской документации согласно спецификации.

2 Замок МЭСТ в сборе (чертеж МЭСТ 01.01.00.00.) должен выдерживать внутреннее гидравлическое давление, равное 1,25 от рабочего давления МЭСТ.

3 Наружное полимерное покрытие патрубков должно соответствовать требованиям установленным для двухслойного полиэтиленового покрытия весьма усиленного типа, наносимого на трубы по ТУ 1390-001-67740692-2010 и требованиям конструкторской документации согласно спецификации МЭСТ 01.01.00.00.

Комплектность:

1 МЭСТ поставляются потребителю в собранном виде.

2 В комплект поставки входят:

- МЭСТ;

- паспорт (один на партию, в случае поставки МЭСТ одного вида и типоразмера в один адрес, при этом в паспорте должны быть указаны номера МЭСТ, входящих в данную партию);

- руководство по эксплуатации (одно на партию, в случае поставки МЭСТ одного вида и типоразмера в один адрес).

Упаковка

Вариант упаковки МЭСТ – ВУ-0 по ГОСТ 9.014.

Указания по монтажу и эксплуатации

Эксплуатация МЭСТ производится в соответствии с руководством по эксплуатации МЭСТ 02.00.00.00.РЭ.