

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

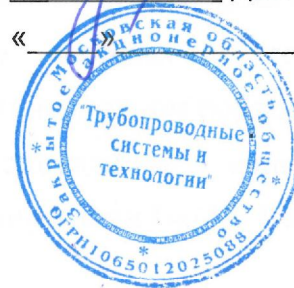
ОКП 14 69000

Группа В 62

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ЗАО «Трубопроводные системы  
и технологии»

\_\_\_\_\_ Д.Б. Захаров  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ, МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ, ФЛАНЦЫ,  
ВСТАВКИ (МУФТЫ) ЭЛЕКТРОИЗОЛИРУЮЩИЕ С  
НАРУЖНЫМ АНТИКОРРОЗИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ  
ДЛЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ И ПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

Технические условия

ТУ 1469-015-93719333-2014

(Вводятся впервые)

Срок действия: с 24.11.2014  
по 24.11.2017

**СОГЛАСОВАНО**

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

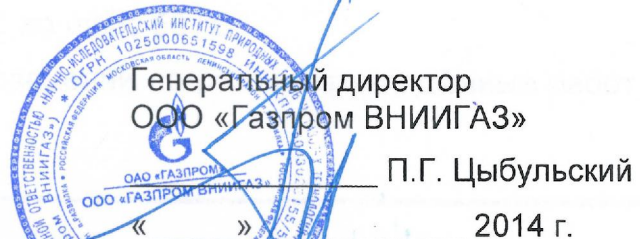
Протокол № 27/2014 от 24.11.2014



**РАЗРАБОТАНО**

Начальник отдела  
ЗАО «Трубопроводные системы и  
технологии»

\_\_\_\_\_ В.А. Третьяков  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.



ЗаклЮчение ООО «Газпром  
ВНИИГАЗ» № 31323949-064-2014  
от 26.05.2014

2014

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

Настоящие технические условия распространяются на соединительные детали, монтажные узлы (отводы, тройники, переходы, заглушки, и т.п.), фланцы, вставки (муфты) электроизолирующие трубопроводов диаметром от 12 до 1420 мм (далее по тексту – изделия) с наружным антикоррозионным покрытием (далее по тексту – покрытие) на основе термореактивных материалов, предназначенные для строительства, реконструкции и капитального ремонта магистральных и промысловых трубопроводов, насосных и компрессорных станций и других объектов газовой промышленности.

Покрытие должно быть нанесено на изделия в заводских условиях на технологической линии ЗАО «Трубопроводные системы и технологии» по технологической документации, согласованной в установленном порядке.

В зависимости от температуры эксплуатации изделия должны изготавливаться с наружным покрытием следующих типов Пк-40, Пк-60, Пк-80, Пк-100.

Изделия с покрытием типа Пк-40 предназначены для эксплуатации при температуре не более 40 °С в составе линейной части магистральных газопроводов и других объектов газовой промышленности.

Изделия с покрытием типа Пк-60 предназначены для эксплуатации при температуре не более 60 °С в составе компрессорных станций и дожимных компрессорных станций (КС и ДКС) магистральных газопроводов и других объектов газовой промышленности.

Изделия с покрытием типа Пк-80 предназначены для эксплуатации при температуре не более 80 °С в составе КС, ДКС, ПХГ (подземное хранилище газа) и других объектов газовой промышленности.

Изделия с покрытием исполнения Пк-100 предназначены для эксплуатации при температуре не более 100 °С в составе КС, ДКС, ПХГ и других объектов газовой промышленности.

Температура изделий с покрытием должна соответствовать следующим требованиям:

- при хранении – от минус 50 °С до плюс 50 °С;
- при транспортировании и проведении погрузочно-разгрузочных работ – от минус 40 °С до плюс 50 °С;

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

## ТУ 1469-015-93719333-2014

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Соединительные детали, монтажные узлы, фланцы, вставки (муфты) электроизолирующие с наружным антикоррозионным покрытием для магистральных и промысловых трубопроводов	Лит	Лист	Листов
Разраб.		Третьяков						
Пров.		Латышев					2	29
Т. контр.								
Н. контр.		Хорошилов						
Утв.								



– при проведении строительно-монтажных работ – от минус 30 °С до плюс 40 °С;

– при эксплуатации – от минус 20 °С до максимально допустимой температуры эксплуатации изделия (допускается увеличение температуры на 10 °С более допустимой при проведении пуско-наладочных работ).

Перечень нормативных документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях, приведен в Приложении А.

Примеры условного обозначения продукции при заказе:

Отвод крутоизогнутый для трубопроводов, подконтрольных органам надзора, исполнения 2, с углом изгиба 90° для присоединения с трубой наружным диаметром 530 мм, толщиной стенки 12 мм, из стали марки 09Г2С с наружным защитным покрытием Пк-80 по ТУ 1469-015-93719333-2014:

Отвод П90-530x12 – 09Г2С ГОСТ 30753-2001

Пк-80 ТУ 1469-015-93719333-2014

Изолирующая монолитная муфта для установки в трубопровод с наружным диаметром 1420 мм на рабочее давление 9.8 МПа в климатическом исполнении «ХЛ» по ГОСТ 15150-69 с наружным защитным покрытием Пк-80 по ТУ 1469-015-93719333-2014:

ИММ-1420-9.8-ХЛ / Пк-80 ТУ 1469-015-93719333-2014

## 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### 1.1 Основные параметры и характеристики

1.1.1 Изделия с наружным антикоррозионным покрытием для магистральных и промышленных трубопроводов, насосных и компрессорных станций и других объектов газовой промышленности должны соответствовать требованиям настоящих технических условий.

### 1.2 Требования к подготовке поверхности изделий перед нанесением покрытий

1.2.1 Наружная поверхность изделия перед очисткой не должна иметь масляных пятен и других жировых загрязнений. Степень обезжиривания поверхности должна быть не менее первой по ГОСТ 9.402.

1.2.2 На наружной поверхности изделий не должно быть локальных вмятин, раковин, задиров, трещин, острых выступов, заусенец, капель металла, шлака.

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

Лист
3

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 1469-015-93719333-2014