

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
НПП «СПЕЦТЕХ»  
(ООО НП «Спецтех»)

ОКП 24.20.40

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО НП «Спецтех»

О.Г. Игнатьев

2018г.



ОТВОДЫ ГНУТЫЕ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНДУКЦИОННОГО НАГРЕВА  
ДЛЯ ПРОМЫСЛОВЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ

Технические условия

ТУ 24.20.40-029-67983609-2018

(вводятся впервые)

Держатель подлинника: ООО НП «Спецтех»

Дата введения «09» июня 2018г.

СОГЛАСОВАНО

Директор

ООО «НППСпецтех»

А.С. Малов

2018 г.



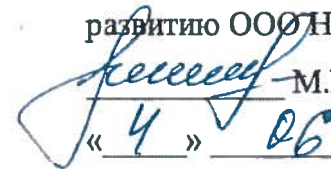
РАЗРАБОТАНО

Директор по техническому

развитию ООО НП «Спецтех»

М.В. Митюхина

« 4 » 06 2018 г.



Москва 2018 г

ФБУ «Ростест-Москва»  
ЗАРЕГИСТРИРОВАН КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ  
ВНЕСЕН В РЕЕСТР 15.07.2019  
ЗА № 200/092274  
e-mail: experttu@rostest.ru

Инв. № подл.	079	Подп. и дата	
Взам. инв. №		Инв. № дубл.	
Подп. и дата	09.06.2018	Подп. и дата	

## Вводная часть

Настоящие технические условия распространяются на отводы гнутые (далее по тексту «отводы»), изготовленные с использованием индукционного нагрева. Отводы предназначены для выполнения поворотов промысловых и технологических трубопроводов, транспортирующих среды такие как: сырая и товарная нефть, нефтепродукты, газ, вода, водонефтегазовые смеси. Отводы изготавливаются диаметром от DN 57мм до DN1020 мм с рабочем давлением до 32 МПа включительно из сталей повышенной коррозионной стойкости и хладостойкости.

Настоящие технические условия (далее – ТУ) разработаны на основе государственных стандартов, ТТТ-01.02.04-02, версия 1,0 «Фасонные изделия, в том числе с внутренней и наружной изоляцией» и иных нормативных документов (далее - НД).

Отводы предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 70 °С до плюс 45 °С. Температура транспортируемой среды определяется конкретным проектом в зависимости от месторождения. Классификация агрессивности сред по ISO 15156-2 Среда может быть агрессивная (с содержанием сероводорода H<sub>2</sub>S от 20 мг/л, парциальным давлением сероводорода свыше 0,35МПа, с содержанием углекислого газа CO<sub>2</sub> свыше 20 мг/л, парциальным давлением углекислого газа свыше 2 МПа) и неагрессивная (без сероводорода, углекислого газа и кислорода).

Климатическое исполнение, категория размещения и значение температуры окружающего воздуха при хранении, транспортировании и эксплуатации отводов без покрытия приведена в таблице 1.

Таблица 1- Климатические условия

Наименование		Значение	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15151		У	УХЛ (ХЛ)
Значение рабочей температуры окружающего воздуха при эксплуатации, °С	Верхнее значение	плюс 40	плюс 40
	Нижнее значение	минус 45	минус 60
	Верхнее предельное значение	плюс 45	плюс 45
	Нижнее предельное значение	минус 50	минус 70

По требованию заказчика отводы могут поставляться с наружным антикоррозийным, теплоизоляционным и внутренним антикоррозийным покрытием.

Наружная антикоррозийная защита наносится

Тепловая изоляция наносится на изделия в соответствии с требованиями ГОСТ 30732 или Технических условий (далее по тексту-ТУ), согласованных в установленном порядке. Свободные концы от ППУ составляют 250±20 мм в соответствии с требованиями ТТТ-001.02.04-02.

Максимальная температура металла отвода с покрытием при эксплуатации не должна превышать максимальную температуру эксплуатации антикоррозийного покрытия.

Отводы с условными проходами от DN50 до DN500 гнутые из бесшовных труб предназначены для использования на рабочее давление до 32 МПа.

Отводы с условными проходами от DN100 до DN500 гнутые из электросварных труб, изготовленных дуговой автоматической сваркой под флюсом (далее - трубы ДАСФ), изготовленных методом сварки токами высокой частоты (далее - трубы ТВЧ) предназначены для использования на рабочее давление до 16,0 МПа включительно.

Отводы с условными проходами от DN500 до DN1000 гнутые из электросварных труб, изготовленных ДАФС предназначены для использования на

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	079	Подп. и дата 9.06.2018	Взам. инв.№	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ТУ 24.20.40-029-67983609-2018	Лист
											3

