

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

ОКП 24.20.40.000

Группа В 62
ОКС 23.040

СОГЛАСОВАНО:

Директор
ООО «НПП «Спецтех»



И.И. Вакула

20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО НПП «Спецтех»



О.Г. Игнатьев

2020г.

ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ

Технические условия

ТУ 24.20.40-033-67983609-2020

(вводятся впервые)


Держатель подлинника: ООО НПП «Спецтех»

Дата введения «15» 06 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Главный технолог

ООО «НПП «Спецтех»

 Е.В. Давлетшин
«15» 06 2020 г.

РАЗРАБОТАНО

Директор по техническому разви-

тию ООО НПП «Спецтех»

 М.В. Митюхина
«10» 06 2020 г.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам.инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
084				

Москва 2020

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

ТУ № ТУ 24.20.40-033-67983609-2020

Наименование ТУ: «ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ»

Держатель подлинника: : ООО НПП «Спецтех»

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель генерального директора

по инжинирингу добычи

ООО «НП «Ваша НП Инетфть»

А.Р. Рварьфуллин

«30» 08 2020 г.



СОГЛАСОВАНО:

Начальник УЭТ ДНГД

ПАО «НК «Роснефть»

Е.Б. Данилейко

«16» 08 2020 г.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам.знв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата
084	Александров А.А. 17.08.20			

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Настоящие технические условия распространяются на детали трубопроводов (отводы гнутые, изготовленные с использованием индукционного нагрева; гнутые отводы, изготовленные без нагрева и кольца переходные) из различных сталей без покрытий. Отводы гнутые (далее по тексту «ОГ») и гнутые отводы (далее по тексту «ГО») предназначены для изменения направлений (поворотов) нефтегазопроводов, технологических, промысловых трубопроводов. Кольца переходные (далее по тексту «КП») предназначены для соединения разнотолщинных элементов трубопровода.

Настоящие технические условия (далее – ТУ) разработаны на основе государственных стандартов и иных нормативных документов (далее - НД), а также Методических указаний компании ПАО «НК Роснефть» № П4-06 М-0116, версия 1.00 «Единые технические требования. Соединительные детали трубопроводов».

ОГ, ГО и КП применяются для строительства, реконструкции, выполнения капитальных, текущих и других видов ремонтов промысловых и технологических трубопроводов, в том числе трубопроводов систем теплоснабжения и водоснабжения, обеспечивающих транспортирование различных рабочих сред. Классификация агрессивности сред по ГОСТ Р 53678 (ИСО15156-2:2003). Классификация рабочей среды, в зависимости от содержания агрессивных компонентов, приведена в Таблице 1.

Таблица 1-Классификация рабочей среды в зависимости от содержания агрессивных компонентов

№ п/п	Классификация рабочей среды по степени агрессивного воздействия	Парциальное давление H ₂ S, Па	Парциальное давление CO ₂ , Па	Условное обозначение рабочей среды
1	Отсутствует	PH ₂ S < 300	Pco ₂ < 50 000	0.А 0.Б
2	Низкое	PH ₂ S < 300	Pco ₂ ≥ 50 000	1
3	Низкое	300 ≤ PH ₂ S < 10 000	Pco ₂ < 50 000	1
4	Среднее	300 ≤ PH ₂ S < 10 000	Pco ₂ ≥ 50 000	2
5	Среднее	10 000 ≤ PH ₂ S < 1 000 000	Pco ₂ < 50 000	2
6	Высокое	10 000 ≤ PH ₂ S < 1 000 000	Pco ₂ ≥ 50 000	3
7	Высокое	PH ₂ S ≥ 1 000 000	P co ₂ ≥ 50 000	3

ОГ, ГО и КП изготавливаются диаметром от 57 мм до 1220 мм на рабочее давление до 32 МПа включительно.

ОГ, ГО и КП изготавливают в климатическом исполнении УХЛ и ХЛ по ГОСТ 15150. Климатическое исполнение и значения температуры окружающего воздуха при транспортировании, хранении и монтаже ОГ, ГО и КП приведены в Таблице 2.

Таблица 2 - Климатическое исполнение СДТ

Климатическое исполнение	Значение температуры окружающего воздуха, °C			
	Рабочее		Предельное	
	Верхнее	Нижнее	Верхнее	Нижнее
У	Плюс 40	Минус 45	Плюс 45	Минус 50
УХЛ	Плюс 40	Минус 60	Плюс 45	Минус 70

ТУ 24.20.40-033-67983609-2020

Лист

4

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

17.6.20

084