


Закрытое акционерное общество
Научно-исследовательский институт разработки и эксплуатации
труб нефтяного сортамента
ЗАО «ВНИИТнефть»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора –
Главный инженер ОАО «ТМК»




_____ А.А. Клачков
« 04 » _____ 2011 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ЗАО «ВНИИТнефть»




_____ Ю.Н. Антипов
« _____ » _____ 2011 г.

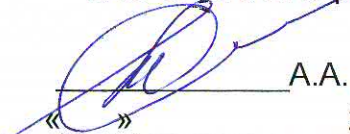
ТРУБЫ НЕФТЕГАЗОПРОВОДНЫЕ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИЗМЕНЕНИЕ № 1

РАЗРАБОТАНО

Технический директор
ЗАО «ВНИИТнефть»


_____ А.А. Донской
« _____ » _____ 2011 г.

Самара, 2011 г.

1 Дополнить таблицу 3 следующим нормативным документом:

Таблица 3 – Нормативные документы на изготовление и поставку труб бесшовных

Наименование нормативного документа	Размеры труб		Марка стали	Группа (категория) прочности
	наружный диаметр, мм	толщина стенки, мм		
ТУ 14-ЗР-113-2010* Трубы стальные бесшовные для газопроводов с рабочим давлением до 22,15МПа включительно	57-426	4,0-28,0	-	K48, K52, K54, K56, K60
	60,3-406,4	3,9-28,0		X52, X56, X60, X65, X70

2 Дополнить таблицу 4 следующими данными:

Таблица 4 – Механические свойства труб бесшовных нефтегазопроводных

Нормативный документ	Марка стали	Группа прочности	Временное сопротивление разрыву, σ_b , Н/мм ²	Предел текучести, σ_t , Н/мм ²	σ_t/σ_b	Относительное удлинение, δ_5 , %	Ударная вязкость, Дж/см ²		
							не менее		не менее
ТУ 14-ЗР-113-2010**		K48	470	290	0,85	21	KCV ⁴⁰ 120 продольные	KCV ⁴⁰ 90 поперечные	Доля вязкой составляющей, %, не менее 85 при минус 40°С
		K52	510	390	0,90	20			
		K54	530	415	0,90	20			
		K56	550	450	0,90	20			
		K60	590	485	0,90	20			
		X52	460	360	0,90	20			
		X56	490	390	0,90	20			
		X60	520	415	0,90	20			
		X65	535	450	0,90	20			
	X70	570	485	0,90	20				

3 Дополнить раздел 8 следующим пунктом:

98 ТУ 14-ЗР-113-2010 Трубы стальные бесшовные для газопроводов с рабочим давлением до 22,15МПа включительно