

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель председателя  
ТК 357 «Стальные и чугунные  
трубы и баллоны»  
Заместитель генерального  
директора ОАО «РосНИТИ»



Ю.И. Блинов

2009

**ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ БЕСШОВНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ  
ТОЛСТОСТЕННЫЕ ДЛЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

ТУ 14-ЗР-51-2001

изменение № 4

Держатель подлинника: ОАО «РосНИТИ»

Срок действия: с 01.08.2009

**СОГЛАСОВАНО**

Главный конструктор  
ЗАО «ЧСДМ»

Исх. № 23-1-6  
от 07.04.2009

В.И. Ревин

**РАЗРАБОТАНО**

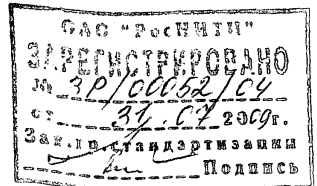
Начальник технического управления -  
заместитель главного инженера  
ЗАО «Группа ЧТПЗ»



С.Б. Прилуков


2009

2009



1 Пункт 2.4 дополнить: «При необходимости контроля загрязненности металла труб неметаллическими включениями отбирают две трубы от плавки. Из каждой отобранной трубы вырезают по три образца».

Экспертиза проведена  
Зав. группой стандартизации  
ОАО «РосНИТИ»  
Руководитель ПК 1  
ТК 357 «Стальные и чугунные  
трубы и баллоны»

ЭКСПЕРТИЗА:  А.А. Каяткина  
«31» 04 2009г