

**УТВЕРЖДАЮ**

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

\_\_\_\_\_ Ю.И. Блинов

« 22 » 01 2010

**ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ БЕСШОВНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ  
ТОЛСТОСТЕННЫЕ ДЛЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

ТУ 14-ЗР-51-2001

изменение № 5

Держатель подлинника: ОАО «РосНИТИ»

Срок введения с 25.01.2010

**СОГЛАСОВАНО**

Главный конструктор  
ЗАО «ЧСДМ»

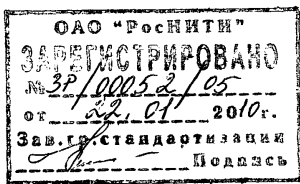
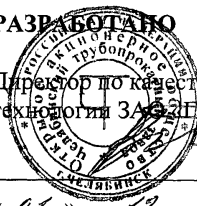
Исх. № 23-1/1-53  
от 09.12.2009

**РАЗРАБОТАНО**

Директор по качеству и  
технологии ЗАО «Группа ЧТПЗ»

\_\_\_\_\_ В.И. Газетдинов

« 01 » 12 2009



2009

Handwritten signatures and dates at the bottom of the page, including '2009' and '27.11.09'.

1 Вводная часть. Второй абзац изложить в новой редакции:

«Трубы изготовляют из кованой или непрерывно-литой трубной заготовки, а также слитков электрошлакового переплава (ЭШП), поставляемых по документации, согласованной в установленном порядке».

2 Приложение А исключить ссылки:

| Обозначение документов, на которые дана ссылка | Номер раздела, подраздела, пункта на который дана ссылка |
|--|--|
| ТУ 14-1-1787-76                                | Введение   |
| ТУ 14-1-2228-77                                | Введение   |
| ТУ 14-134-272-90                               | Вводная часть  |
| ТУ 14-1-5472-2003                              | Вводная часть  |
| ТУ 14-102-198-2004                             | Вводная часть  |

Графа «Номер раздела, подраздела, пункта, на который дана ссылка» для ТУ 14-1-5478-2004 исключить слова «Вводная часть», для ТУ 14-1-2560-2003 заменить ссылку «Введение» на «1.7».

Заменить ссылки: ГОСТ 12344-88 на ГОСТ 12344-2003, ГОСТ 12345-88 на ГОСТ 12345-2001, ГОСТ 12358-82 на ГОСТ 12358-2002.

Экспертиза проведена:

Руководитель ПК 1 ТК 357

«Стальные и чугунные

трубы и баллоны»

Зав. группой стандартизации

ОАО «ВосНИТИ»

ЭКСПЕРТИЗА — А.А. Каяткина

« 22 » 01 200г