

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»

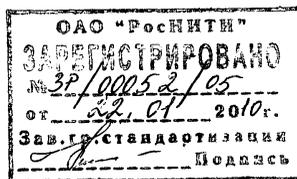
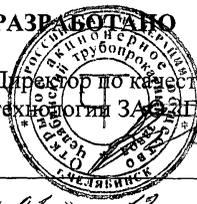
Исх. № 23-1/1-53
от 09.12.2009

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