



Транснефть

НИИ ТНН

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ТРАНСПОРТА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ»

О состоянии разработки проекта национального стандарта ГОСТ Р «Трубы стальные сварные для магистральных нефтепроводов. Общие технические требования» совместная разработка ТК 23 и ТК 357)

Докладчик: заместитель генерального директора
по технологии строительства и ремонта
ООО «НИИ ТНН»
А.В. Ивакин

01 октября 2013 год



Транснефть

НИИ ТНН

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ТРАНСПОРТА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ»



Документы, в соответствии с которыми производится разработка проекта стандарта:

- План работ по национальной стандартизации ТК 23 «Техника и технология добычи и переработки нефти и газа»;
 - Программа совместных работ ТК 23 «Техника и технология добычи и переработки нефти и газа» и ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны».
-



Нормативные документы, используемые при разработке проекта ГОСТ Р

- **ГОСТ Р 52079-2003 Трубы стальные сварные для магистральных газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов. Технические условия**
- **ГОСТ 20295-85 Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов. Технические условия**
- **ГОСТ Р ИСО 3183-2009 Трубы стальные для трубопроводов нефтяной и газовой промышленности**
- **СНиП 2.05.06-85* Магистральные нефтепроводы**
- **API Spec. 5L/ISO 3183 Specifications for Line Pipe**
- **ОТТ-23.040.00-КТН-050-11 Трубы диаметром от 159 до 530 мм для магистральных и технологических нефтепроводов и нефтепродуктопроводов. Общие технические требования»**
- **ОТТ-23.040.00-КТН-051-11 Трубы нефтепроводные большого диаметра. Общие технические требования**

Область применения проекта ГОСТ Р «Трубы стальные сварные. Общие технические требования»

Трубы стальные сварные прямошовные наружным диаметром от 114 до 1220 мм, предназначенные для строительства, ремонта и реконструкции магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, транспортирующих некоррозионноактивные нефть и нефтепродукты при избыточном рабочем давлении до 9,8 МПа.

Класс прочности труб: от К34 до К60.



Транснефть

НИИ ТНН

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ТРАНСПОРТА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ»

4

Типы и уровни качества труб, предусмотренные проектом ГОСТ Р

Типы труб:

- **тип 1 – трубы диаметром 114 - 630 мм, сваренные ТВЧ;**
- **тип 2 – трубы диаметром 530 -1220 мм, сваренные ДСФ.**

Уровни качества труб:

- **уровень качества I – трубы в обычном исполнении;**
- **уровень качества II – трубы в хладостойком исполнении;**
- **уровень качества III – трубы с повышенными эксплуатационными характеристиками.**

Новые требования проекта ГОСТ Р:

- изменены требования к геометрическим параметрам труб;
- приведён конкретный химический состав металла и параметры свариваемости для труб различных уровней качества;
- введены требования к оценке микроструктуры металла;
- ужесточены требования по ударной вязкости основного металла и сварных соединений труб;
- введена дополнительная оценка сопротивления металла труб разрушению по результатам ИПГ и испытаний на статическую трещиностойкость;
- ужесточены требования к качеству поверхности;
- скорректированы требования к методам контроля основного металла и сварных соединений труб, в том числе неразрушающего контроля.



Транснефть

НИИ ТНН

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ТРАНСПОРТА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ»

О состоянии разработки проекта национального стандарта ГОСТ Р «Трубы стальные сварные для магистральных нефтепроводов. Общие технические требования» совместная разработка ТК 23 и ТК 357)

Докладчик: заместитель генерального директора
по технологии строительства и ремонта
ООО «НИИ ТНН»
А.В. Ивакин

01 октября 2013 год