

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ
НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
ВНИИСТ

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СССР

ЧЕЛЯБИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
ИМЕНИ ЛЕНИНСКОГО КОМСОМОЛА ЧПИ

РЕКОМЕНДАЦИИ

ПО ПОВЫШЕНИЮ РАБОТОСПОСОБНОСТИ
СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ
МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

Р 155 – 74

ЦНТИ ВНИИСТа

Москва 1974

Настоящие Рекомендации разработаны на основе теоретических и экспериментальных исследований напряженно-деформированного состояния мягкой композитной прослойки с позиций теорий пластичности и контактного упрочнения. Для экспериментального определения полей напряжений и деформаций в мягкой композитной прослойке использовался метод муаровых полос и поляризационно-оптический метод.

Теоретические разработки подтверждены результатами испытаний образцов, сваренных по реальной технологии, в условиях статического и ударного растяжения и низких температур.

Данные, положенные в основу настоящих Рекомендаций, проверены на кольцевых сварных соединениях газопроводных труб диаметром 720 мм.

Рекомендации предназначены для конструкторов и технологов, занимающихся проектированием магистральных трубопроводов большого диаметра и технологий их сварки.

В разработке Рекомендаций принимали участие д-р техн. наук О.А. Бакли, канд. техн. наук А.С. Рахманов, Ю.И. Анисимов, В.Ф. Забуркин и инженеры Р.С. Зайнуллин, В.Н. Голиков, А.В. Пуйко и Н.Д. Зайцев.

Замечания и предложения по Рекомендациям просим направлять по адресам: Москва, 105058, Окружной проезд, 19, ВНИИСТ, лаборатория сварки и Челябинск, 454044, проспект Ленина, 76, ЧПИ, кафедра Оборудование и технология сварочного производства, научно-исследовательская лаборатория сварных конструкций и сварочных процессов (НИЛСК и СП).

Р е к о м е н д а ц и и
по повышению работоспособности сварных соединений магистральных
трубопроводов

Р 155-74

Издание ОНТИ ВНИИСТа

Редактор А.И. Зарецкая

Корректор В.И. Кавкова

Технический редактор Т.В. Берешева

Л-74081	Подписано в печать 26.УП.1974 г.	Формат 60х84/16
Печ.л. 1,5	Уч.-изд.л. 1,0	Усл.печ.л. 1,3
Тираж 350	Цена 10 коп.	Заказ 227

Ротапринт ВНИИСТа