



МИНТОПЭНЕРГО РФ

Инжиниринговая нефтегазовая компания – Всероссийский научно-исследовательский институт по строительству и эксплуатации трубопроводов, объектов ТЭК (АО ВНИИСТ)



УТВЕРЖДАЮ:

Первый Вице-президент
АО ВНИИСТ

В.И. Хоменко

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 21-98

г. Москва

28 декабря 1998 г.

АО ВНИИСТ, как экспертным центром системы лицензирования Госгортехнадзора Российской Федерации, проведены аттестационные испытания технологического процесса полуавтоматической сварки в среде углекислого газа неповоротных стыков труб (процесс STT).

На основании положительных результатов комплекса испытаний технологический процесс STT, оборудование и сварочная проволока сплошного сечения марки L-56 производства фирмы Линкольн Электрик рекомендуются для:

- ♦ сварки корневого слоя шва стыков труб из сталей с нормативным пределом прочности до 588 Н/мм^2 включительно;
- ♦ сварки заполняющих и облицовочного слоев шва стыков труб с толщиной стенок до 10 мм из сталей с нормативным пределом прочности до 539 Н/мм^2

Процесс STT может быть использован в составе следующих технологических вариантов сварки неповоротных стыков труб:

- ♦ корневой слой шва – процесс STT, последующие слои – электроды с основным видом покрытия;
- ♦ корневой слой шва – процесс STT, последующие слои – полуавтоматическая сварка самозащитной порошковой проволокой типа Иннершилд;
- ♦ корневой, заполняющие и облицовочный слои шва стыков труб с толщиной стенки до 10 мм – процесс STT

Использование процесса STT в составе других технологических вариантов сварки может быть рекомендовано после проведения дополнительных аттестационных испытаний.

Все виды работ по сварке неповоротных стыков труб газо-, нефте-, продуктопроводов с применением технологического процесса STT в сочетании с проволокой L-56 должны осуществляться в соответствии с технологическими картами и инструкцией по сварке, разработанными и согласованными в установленном порядке.

Н. Г. Блехерова,
Зав. Лабораторией технологии сварки
и сварочных материалов

С.В. Головин,
Зав. Центром сварки
и испытаний труб