

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Середенка Виктора Аркадьевича на тему «Разработка методики реконструкции магистральных газопроводов методом «труба в трубе» на осложненных участках трассы», представленной на соискание ученой степени кандидат технических наук по специальности 25.00.19 – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ»

Газовая промышленность России занимает ведущее место в топливно-энергетическом комплексе РФ, имеет стратегическое значение и является одной из наиболее динамичных и бурно развивающихся отраслей народного хозяйства. Однако внушительные сроки эксплуатации системы газопроводов выдвинули ряд новых требований к технологии ремонтных работ в газовой промышленности для повышения результативности их проведения.

На осложненных участках трассы задача реконструкции, связанная с переходом на малый диаметр труб, может быть решена прокладкой нового трубопровода внутри выводимого из эксплуатации (с применением так называемого метода «труба в трубе»). При этом актуальной научно-технической проблемой является отсутствие рекомендаций по определению возможностей данного метода при реконструкции участков магистральных трубопроводов в конкретных условиях, а также требований, предъявляемых к реконструкции участка трассы.

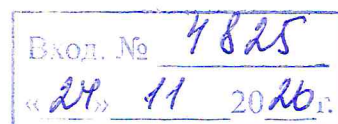
Результаты проведенных В.А. Середенком исследований, изложенных в автореферате диссертационной работы, можно считать весьма актуальными как с научной, так и с практической точки зрения.

С научной точки зрения заслуживает особого внимания разработанный автором подход по определению рационального шага измерений точек пространственного положения трубопровода с поверхности грунта или воды для оценки его кривизны с учетом глубины заложения трубопровода, диаметра, практического радиуса изгиба.

Автором исследованы два случая влияния поверхности изменения положения по оси трубопровода на расчетный радиус изгиба.

При решении задачи определения минимального шага измерений координат точек автором установлено, что для трубопровода диаметром 1420 мм при использовании трассопоискового прибора с погрешностью не более 1% для обеспечения ошибки измерения радиуса не более 50 м необходимый шаг измерения составляет порядка 60 м.

С практической точки зрения интерес представляет реализация разработанных технических решений при реконструкции магистрального



газопровода «Белоусово-Ленинград» на участке «Серпухов-Ленинград» при пересечении озер Кутменец и Глушина Новгородской области (основной и резервной нитки).

Предлагаемая автором работа позволяет решить основные задачи газотранспортной системы в целом – сохранение долговечности, надежности и безопасности магистральных газопроводов.

Представленная диссертационная работа является законченным научным исследованием по актуальной проблеме разработки методики реконструкции магистральных газопроводов методом «труба в трубе» на осложненных участках трассы.

Полученные в диссертации результаты представляют большой научно-практический интерес для газовой промышленности Российской Федерации.

Представленная работа выполнена на высоком научном уровне, удовлетворяет требованиям Положения ВАК Минобрнауки РФ «О порядке присуждения ученой степени», а ее автор Середенок Виктор Аркадьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидат технических наук по специальности 25.00.19 – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ».

Председатель НТС ООО «ЭКСИКОМ»,  
д.т.н., проф. РГУ (НИУ) нефти и газа  
им. И.М. Губкина, Заслуженный работник  
нефтяной и газовой промышленности



*[Handwritten signature]*  
Н. Халлыев

*[Handwritten signature]*  
Заведующий: Мисс / Миссис / Мисс-И.И.