

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Горинова Юрия Аркадьевича на тему
«Повышение эффективности систем теплоснабжения бесканальной
подводной прокладкой теплопроводов», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.14.01 – Энергетические системы и комплексы**

Актуальность темы исследования. Успешное развитие национального хозяйства и социальной инфраструктуры в значительной мере определяется эффективностью работы теплоснабжающего комплекса, обеспечивающего производство, транспорт и потребление тепловой энергии. В РФ годовое производство теплоты различными источниками составляет около 2 млрд. Гкал. Вместе с тем, состояние современных систем теплоснабжения не отвечает современным требованиям по экономичности, надежности и качеству предоставляемых услуг потребителям. Решить указанные проблемы в короткий срок не представляется возможным и требуется поэтапное внедрение передовых технологий в существующие системы теплоснабжения. Поэтому настоящая диссертационная работа, посвященная повышению эффективности систем теплоснабжения при бесканальной подводной прокладке теплопроводов является актуальной.

Целью работы является повышение эффективности теплоснабжающих систем путем разработки ресурсосберегающей конструкции теплопровода для пересечения водных преград.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в следующем:

1. Разработана новая конструкция теплопровода с нормируемыми физико-механическими характеристиками для бесканальной подводной прокладки, защищенная патентом.
2. Получены результаты экспериментальных исследований в виде уравнений регрессии, позволяющие определить рациональные физико-механические свойства трубной конструкции.
3. Выполнена оценка влияния трубной конструкции на инвестиционные показатели и экономическую эффективность системы теплоснабжения города.

Практическая значимость работы заключается в использовании результатов исследования при проектировании и реконструкции систем теплоснабжения. Результаты приняты к внедрению в ООО «МТсК» и БТПИ «Марийскгражданпроект».

По работе имеется следующее замечание.

1. Из автореферата неясно, по какому выражению рассчитаны инвестиционно-строительные показатели проекта по трем вариантам перехода (см. табл. 2).

Заключение.

Диссертационная работа Горина Юрия Аркадьевича является научно-квалификационной работой, представляет собой законченное исследование, в котором предложена и исследована новая конструкция водного перехода, внедрение которой обеспечивает повышение эффективности систем теплоснабжения. Полученные научные результаты содержат научную новизну. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в работе, в достаточной степени обоснованы и достоверны, имеют как научную, так и практическую ценность. Считаю, что диссертационное исследование соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 – Энергетические системы и комплексы, а её автор Горин Юрий Аркадьевич, заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Доктор технических наук, профессор,
профессор по кафедре
«Тепловая и атомная энергетика» имени А.И.
Андрющенко
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный технический
университет имени Гагарина Ю.А.»
410054, г. Саратов, ул. Политехническая 77.
Тел. (8452) 99-87-47,
E-mail: termo@sstu.ru

Юрий Евгеньевич
Николаев

3.06.2021г.

Подпись Николаева Ю.Е. заверяю:
Ученый секретарь Ученого совета
СГТУ имени Гагарина Ю.А.



Наталья Викторовна
Тищенко