

ОТЗЫВ

на автореферат Скибо Дениса Владимировича, представленного на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.4. - Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов на тему «Разработка и исследование методов временного и структурного резервирования систем водоотведения»

Актуальность диссертации, посвященной повышению надежности систем водоотведения на основе методов временного и структурного резервирования, является несомненной. Решение вопросов, связанных с исследованием технико-экономической и экологической целесообразностью устройства АРР и разработки методических основ применения временного и структурного резервирования для обеспечения и повышения надежности и безопасности ЦСВ, востребовано.

На основе анализа существующих методов повышения надежности функционирования СВО, анализа мирового опыта применения АРР диссертант установил диапазоны применения различных вариантов резервирования и предотвращения выхода различных вариантов стока на поверхность земли, разработаны методики определения аккумулирующей способности безнапорных коллекторов системы канализации и обосновано допустимое время на восстановление аварийных участков сети. Теоретическая значимость результатов работы определяется новыми расчетными зависимостями эффективного применения АРР, структурного резервирования напорными и безнапорными трубопроводами в сети водоотведения, методиками расчета аварийного объема сточных вод при выходе из строя сооружений системы водоотведения.

Особую заслугу диссертанту следует отнести за предложенную новую конструкцию АРР и обоснование ее экономической эффективности при строительстве и эксплуатации с практическим внедрением в перспективный проект реконструкции системы водоотведения водоканала г. Иркутск.

Результаты исследований достаточно полно и хорошо, для кандидатской диссертации, отражены в солидных изданиях и технической литературе. Среди них неоднократные публикации, индексируемые в международной референтной базе Scopus, множество патентов на полезные модели и изобретения.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. Не понятно из каких соображений предложены формулы 2...5 на стр.10

