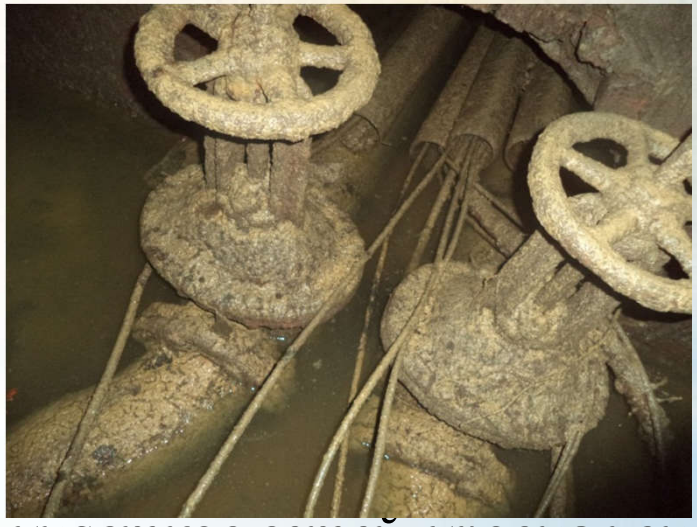
www.utechkinet.ru

Экспертиза КС

# Инструментальное обследование тепловых и водопроводных сетей



*Оценка технического состояния участков сетей, уровня износа, выявление дефектов и скрытых утечек, определение возможности дальнейшей эксплуатации*

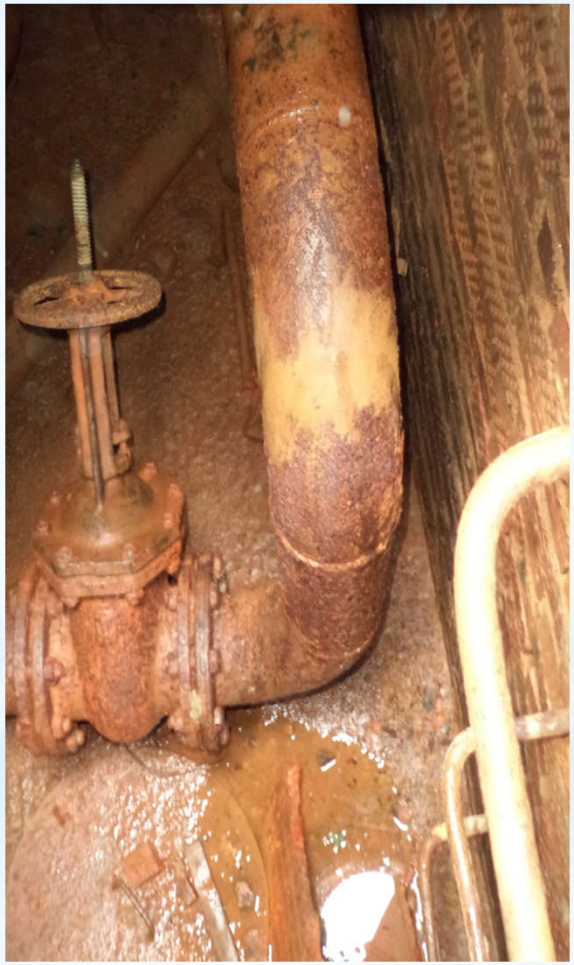
**Автор: Косарев Антон Константинович**

**ЗАО «Экспертиза коммунальных сетей»**
**+7 (495) 517 20 98, +7 (903) 100 81 08**
Kosarev@utechkinet.ru, anton-kosarev@mail.ru

# Цели и задачи

* Оценка фактического уровня износа участков сетей, остаточного ресурса эксплуатации;
* Уточнение схем, трассировка;
* Выявление имеющихся недостатков, дефектов, нарушений на основе визуального и инструментального контроля;
* Диагностика на предмет наличия скрытых утечек;
* Определение технического состояния трубопроводов, возможности дальнейшей эксплуатации;
* Расчеты, анализ и обобщение результатов на основе действующих нормативов, обоснование необходимости замены (перекладки) аварийных участков сетей

# Визуальный и инструментальный контроль, трассировка



# Состав полевого обследования

* Обход и осмотр трассы сети;
* Уточнение расположения отдельных участков на местности трассопоисковыми комплектами;
* Визуальный контроль тепловых камер, колодцев, труб, изоляции, запорной арматуры, фотофиксация дефектов;
* Инструментальная диагностика и регистрация результатов

# Инструментальная диагностика

* Ультразвуковая толщинометрия труб в местах доступа;
* Акустический, корреляционный и электронно-акустический контроль для выявления скрытых утечек;
* Тепловизионный контроль теплотрасс

  (в отопительный сезон)

# Оценка уровня износа, определение технического состояния сети

* Выполнение расчетов на основе действующих нормативов, правил, отраслевых регламентов;
* Описание состояния изоляции, запорной арматуры по результатам выполненного визуального контроля;
* Анализ установленных следов коррозионных процессов: типа, глубины, интенсивности коррозии;
* Обобщение результатов, формирование выводов по итогам выполненных работ с определением технического состояния сетей, оценкой фактического уровня износа, возможности и ресурса дальнейшей эксплуатации или необходимости замены отдельных участков трубопроводов

# Опыт проведения, результаты работ

* Более 10 лет деятельности по инструментальному контролю трубопроводных сетей, оснащённая лаборатория диагностики, опытные технические специалисты;

* Десятки промышленных предприятий в разных регионах с нашей помощью определили аварийные участки своих сетей, что позволило наиболее оптимально и экономично запланировать дальнейшие ремонты и перекладки, сократить потери воды и тепла;

* Многие теплосети и водоканалы получили уточнение схем сетей, определение реального технического состояния трубопроводов, понимание остаточного ресурса эксплуатации различных участков сетей, выявлены скрытые утечки