

НА НАШ ОПЫТ ВЫ МОЖЕТЕ ПОЛОЖИТЬСЯ

ООО «Специализированное управление-87» работает с 1997 года в области подземной прокладки и ремонта трубопроводов. Предприятие оснащено современной техникой и высококвалифицированными специалистами.

Наша сфера деятельности охватывает водопроводные, отопительные, а также канализационные трубопроводы. Мы строим и ремонтируем в любой среде трубопроводы всех ступеней давления и из любых материалов; возводим все необходимые сооружения.

Подразделения нашей компании находятся в Москве и Санкт-Петербурге.

Многолетний опыт в данной сфере и надёжное качество работ составляют базу, на которой основывается доверие наших клиентов.



© ЗАО «СУ-87», 2005—2010 · Все использованные изображения являются собственностью ЗАО «Специализированное управление - 87»

Москва: 119002, Смоленский бульвар, 24, строение 2

Телефон: +7 (499) 248-74-82 • Факс: +7 (499) 248-34-72

Санкт-Петербург: 195248, шоссе Революции, дом 84

Телефон/факс: +7 (812) 336-55-23

Для корреспонденции: Россия, 121099, Москва, а/я 872

E-mail: info@su87.ru • Интернет: www.su87.ru



Телеинспекционная диагностика трубопроводов

вися особенно актуальным при производстве работ по нанесению на внутреннюю поверхность металлических трубопроводов цементно-песчаной защиты

Эксплуатация и ремонт подземных трубопроводов различного назначения приобретают всё более выраженную тенденцию к усложнению и повышению ответственности за качество выполняемых работ. Особенно наглядно эта тенденция стала проявляться в последние 10–15 лет.

Если в трубопроводах диаметром от 1 000 мм и выше контроль может осуществляться человеком визуально, то трубопроводные сети малых диаметров могут быть обследованы только при помощи телеинспекции.

Своевременный ТВ-контроль позволяет устранить многие дефекты сооружаемых трубопроводов ещё на начальной стадии строительства. Это стано-

вится, грат на сварных швах, посторонние предметы, свищи и трещины. Полученная информация позволяет определить количество требуемых раскопок, более точно оценить объём работ по реинновации и уточнить соответствие геометрии трубопровода схемам трассировки.

Телеинспекция, проведённая после реновации, даёт возможность оценить качество выполненных работ, устранить имеющиеся дефекты, более качественно произвести сдачу и приёмку участка трубопровода в эксплуатацию.

При ликвидации дефектов нанесенная внутренней цементнопесчаной защитой важным фактором является время, так как устранить выявленные дефекты можно лишь по «свежим следам», а после схватывания пескобетона остаётся только один способ – вскрыть и перекладывать участок трубопровода. Своевременное определение места и характера дефекта позволяет

избежать лишних земляных работ и соответствующих затрат.

В своей работе мы инспектируем внутреннюю поверхность трубопровода телекамерой с поворотной головкой. Положением телекамеры управляет оператор, задавая направление вращения или качания камеры при помощи органов управления с поверхности земли. Наиболее перспективным способом документирования видеoinформации в настоящее время считается её представление в цифровом формате, которое позволяет не только распечатывать видеоклады на обычной бумаге при помощи струйного принтера, но и хранить большой объём видеoinформации на компьютерных носителях.

Перед проведением телеинспекции трубопровода нужно быть уверенным, что ничто не помешает свободному прохождению ТВ-камеры в трубе. Для этого важен правильный выбор метода предварительной очистки трубы.



Очистка труб

Выбор применяемой технологии очистки зависит от вида, толщины и химического состава инкрустаций, а также от любых местных условий.

Технологии очистки:

- *Механическая очистка (ручным способом для труб диаметром более 600 мм) специальными приспособлениями («ерши», резиновые пыжи).*

- *Очистка под высоким давлением.*

- *Гидравлическая очистка.*

- *Механическая очистка (ручным способом для труб диаметром более 600 мм) специальными приспособлениями («ерши», резиновые пыжи)*

Щётки или «ерши» при помощи лебёдки протягиваются через трубопровод и уничтожают инкрустацию и отложения. Приспособления, последовательно соединённые пыжами, транспортируются от одного конца трубы и принимаются на другом.

Очистка под высоким давлением

Вращающаяся разбрызгивающая головка, выдерживающая высокое давление, протягивается через трубопровод. Устанавливают необходимое давление воды в соответствии с видом и прочностью инкрустаций, которое составляет примерно 1 000 бар; расход воды должен быть не менее 90 л/мин.

Гидравлическая очистка

Применяется на длинных, прямых участках одного диаметра (более 1 000 м). Помимо щётки и «ершей» предусмотрен поршень, который продавливается водой через трубопровод.

