

Директору
ООО «Техноком Газ Сервис»
В.С. Васину

Отзыв о работе поисково-диагностического комплекса «ПРОГРЕСС».

Испытания системы поиска и диагностики подземных коммуникаций «ПРОГРЕСС», выполнялись представителями «Техноком Газ Сервис» и представителями службы технического обследования газопроводов ПАО «Харьковгоргаз» на трёх объектах: учебно-тренировочный городок ПАО «Харьковгоргаз», ранее отрезанный и заглушенный подземный газопровод среднего давления с разрывом и по центральной части города.

На учебно-тренировочном городке ПАО «Харьковгоргаз» с помощью поисково-диагностического комплекса «ПРОГРЕСС» было определено местоположение подземного газопровода и были выявлены все места повреждения изоляционного покрытия с определением степени повреждения.

На втором объекте поисково-диагностический комплекс «ПРОГРЕСС» отреагировал на место отрезки (т.е. тупика) газопровода как на повреждение изоляции при расстоянии от места подключения менее 10м. При использовании большинства других трассопоисковых приборов поиск с приемником рекомендовано начинать не ближе 10м от точки подключения генератора к коммуникации.

В центральной части города, где газопроводы расположены в зоне действия промышленных помех, насыщенные другими коммуникациями, с частыми пересечениями трасс газопроводов, силовыми кабелями и кабелями связи, поисково-диагностический комплекс «ПРОГРЕСС» показал себя на высоком уровне. С его помощью удалось определить трассу подземного газопровода D 325мм, а также место врезки в него газопровода D 110мм., что не позволяют выполнить большинство других трассопоисковых приборов. Также существенным плюсом данного комплекса является способность определения наличия силовых кабелей вдоль трассы газопровода.

По результатам испытаний поисково-диагностического комплекса «ПРОГРЕСС» в городских условиях можно сделать следующие выводы:

К достоинствам данной системы необходимо отнести:

- При прохождении трассы газопровода прибор сам определяет его местоположение и его ось – это отображается на дисплее прибора при помощи подвижного маркера.
- Благодаря высокой степени фильтрации принимаемого сигнала и чёткой согласованности приёмника и генератора, комплекс позволяет с высокой точностью вести поисковые работы в зоне промышленных помех.
- Комплекс позволяет обследовать участок перед началом работ на наличие всех проходящих коммуникаций, трубопроводов, линий связи, силовых кабелей (как под нагрузкой, так и без неё).
- Существенно уменьшена «глухая зона» прибора, что позволяет определять место повреждения изоляции на коротких участках газопровода.

- Прибор одновременно может определить местоположение газопровода, определять место и степень повреждения изоляции, а также определять глубину залегания газопровода.

- Возможность определения мест врезок в подземный газопровод при меньшем диаметре ответвления.

- У комплекса есть возможность при помощи GPS-навигации точно позиционировать на местности местоположение трассы газопровода и как следствие более точное нанесение на карту оси исследуемой трассы с привязками к географическим координатам. Также есть возможность расшифровки собранной информации в ходе проведения обследования газопровода с нанесением мест повреждения изоляции с привязкой к карте местности.

Замечания по работе системы:

- Относительно небольшой радиус действия генератора ~ 500-800м.

Зам. Председателя Правления -
главный инженер –
ПАО «Харьковгоргаз»



Я.А. Шувалова

Токарь (057)763-07-64



