

УТВЕРЖДАЮ:

УТВЕРЖДАЮ:

Директор КП
«Славянский водоканал»

Директор ООО
«ТЕХНОКОМ ГАЗ СЕРВИС»

О.С.Марченко

В.С.Васин

2016 г.

2016 г.

Акт испытаний поисково-диагностического комплекса «ПРОГРЕСС»

г. Славянск

29 марта 2016 г.

Специалистами ООО «ТЕХНОКОМ ГАЗ СЕРВИС» Щаниковой В.В., Зелинским М.С. и директором Васиным В.С. совместно с главным инженером Шурко А.Р., слесарем АВР Кашенко В.П. и слесарем-ремонтником обон.отдела Шнурко С.В. КПП «СЛАВЯНСКИЙ ВОДОКАНАЛ» 29.03.2016 года были проведены испытания и обучение поисково-диагностического комплекса «ПРОГРЕСС». Испытания проводились в трех контрольных точках.

В задачу испытаний входило обнаружение трубопроводов, наполненных водой, как из металла, так и из пластика и место возможной утечки.

Поисково-диагностический комплекс «ПРОГРЕСС» предназначен для отыскания под слоем грунта, подземных коммуникаций, определения их траектории заложения, глубины залегания, а также диагностики состояния изоляционного покрытия.

Прибор рассчитан для работы в сложной электромагнитной обстановке, при наличии множества пересекающихся коммуникаций и помех.

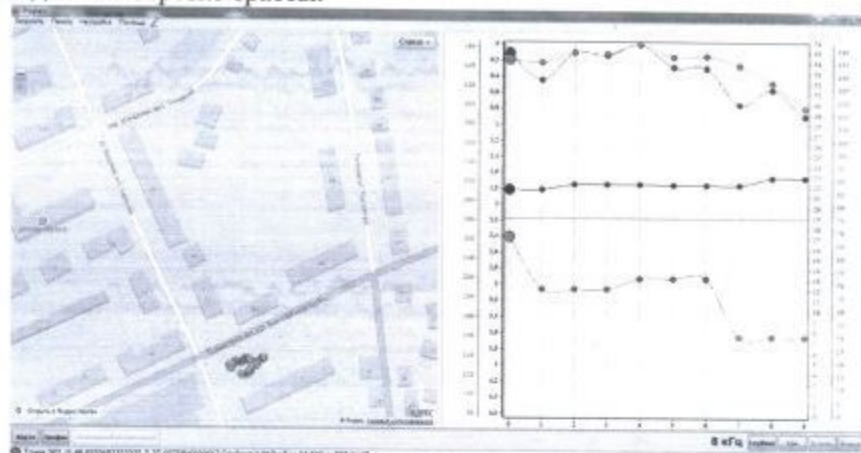
Все виды работ прибор способен проводить в один проход, без дополнительных повторных замеров. В устройстве предусмотрена функция привязки обследуемой коммуникации к географическим координатам на местности, для чего в прибор встроен блок спутниковой навигации по системам GLONASS/GPS. Все результаты обследования коммуникаций, могут быть записаны в память прибора, а затем переданы в персональный компьютер для дальнейшего анализа и документирования результатов работ на местности.

Поисково-диагностический комплекс «ПРОГРЕСС» работает со штатным генератором. Эксплуатация штатного генератора производится от сети переменного тока, напряжением: 220 ± 22 Вольт или аккумуляторной батареей с напряжением $13,2 \pm 1,8$ Вольт.

При проведении испытаний поисково-диагностического комплекса «ПРОГРЕСС» использовалось прямое подключение к трассе с непосредственным контактом с ней.

При помощи поисково-диагностического комплекса «ПРОГРЕСС» на первых двух контрольных точках на глубине 1,6 м была обнаружена труба из металла, выходящая из коммуникационного колодца. Также была обнаружена обрезанная труба имеющая заглушку. Далее вышеуказанным прибором была определена глубина залегания пластиковой трубы, а также определена ее трасса пролегания со всеми поворотами и ответвлениями. При определении трассы пролегания трубопровода на мониторе поисково-диагностического комплекса «ПРОГРЕСС» отображается сечение трубы с подвижным визуальным маркером, который показывает ось трассы и отклонение в сторону от трассы. Одновременно с отображением трассы на мониторе прибора голосовая подсказка (штурман) сообщает о том, что оператор находится непосредственно над трубой.

На третьей контрольной точке, а именно на улице Банковская была определена трасса и максимальное повреждение трубопровода, что сигнализирует оператору об утечке в данном отрезке трассы.



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

1. Не требуется использование электромагнитной рамки для поиска трубопровода или трассы.

2. При прохождении трассы прибор сам определяет местоположение трубопровода и его ось – это отображается на дисплее прибора при помощи подвижного маркера, что позволяет оператору не отклоняться от маршрута и исключает необходимость ходить «зигзагами» постоянно смещая прибор из стороны в сторону и используя методы максимума и минимума.

3. Благодаря высокой фильтрации принимаемого сигнала и четкой согласованности приемника и генератора, комплекс позволяет с высокой точностью вести поисковые работы вблизи высоковольтных линий электропередач и других коммуникаций, наводящих частотные помехи.

4. Комплекс позволяет обследовать участок перед началом земляных работ на наличие всех проходящих коммуникаций, газопроводов, трубопроводов, линий связи, силовых кабелей (как под нагрузкой, так и без неё).

5. Комплекс определяет точное нахождение труб как металлических, так и пластиковых.

6. Прибор автоматически определяет глубину залегания трубопровода или подземных коммуникаций. При этом полностью исключен «метод треугольника», который использовали в других трассопоисковых комплексах.

7. У комплекса есть возможность при помощи GPS-навигации точно позиционировать на местности местоположение трассы и ее оси и, как следствие, более точное нанесение на карту оси исследуемой трассы или создание вообще новых карт трасс.

Представители
ООО «ТЕХНОКОМ ГАЗ СЕРВИС»

 В.С.Васин

 В.В.Щаникова

 М.С.Зелинский

Представитель
КП «СЛАВЯНСКИЙ ВОДОКАНАЛ»

 А.Р. Шурко

 В.П.Кащенко

 С.В.Шнурко