

АККОРД комплект трассопоисковый



«АККОРД» - трассопоисковый комплект, который предназначается для того, чтобы:

- определять местоположения и координаты оси подземных коммуникаций различного назначения, таких как нефте- газо- трубопроводы, кабели связи, силовые кабели, водопроводы и т. д.;
- трассировать уложенные в грунт трубопроводы, электрические кабели, линии связи. А также измерять глубину их залегания;
- находить повреждения изоляции и определять силу тока в подземных коммуникациях;
- выявлять места электрического контакта трубопровода с внешней средой;
- контролировать распределение защитного катодного тока на трубопроводах любого назначения бесконтактным методом, находить

места натекания блуждающих токов промышленной частоты;

- трассировать уложенные в грунт трубопроводы, электрические кабели, линии связи и замерять глубину их залегания.

Трассоискатель Аккорд оснащается беспроводным интерфейсом Bluetooth для сохранения замеренных данных на внешние носители и накопители данных. Например, данные замеров трассопоискового комплекса «АККОРД» можно выгрузить на КПК, планшеты и коммуникаторы, работающие под управлением ОС Windows Mobile или Google Android. Наличие данного интерфейса позволяет в процессе использования быстро и оперативно сохранять и просматривать записанные данные, добавлять к каждому измерению комментарии. В случае наличия в коммуникаторе GPS-приёмника, каждое измерение автоматически привязывается к координатам, обеспечивая тем самым привязку к местности.

Трассоискатель комплектуется фазовым указателем трассы, цифровым дисплеем с подсветкой и режимом измерения тока в коммуникации.

Трассоискатель питается от 3-х внешних пальчиковых батарей типа ААх1,5В. Этого достаточно, для непрерывной работы не менее 30ч.

При выпуске, каждый прибор калибруется запатентованным (патент № 2389045 «Способ поверки приёмных устройств для измерения глубины залегания подземных коммуникаций») способом по методике «эквивалент бесконечно длинного проводника». В состав комплектации входит таблица показаний приёмника после калибровки.

Особенности

- реальный «живой» звук;
- питание приёмника осуществляется от 3-х внешних пальчиковых батарей типа ААх1,5В;
- время непрерывной работы приёмника не менее 30 ч;
- цифровая непрерывная индикация глубины залегания и тока коммуникации;
- одновременная работа по максимуму и минимуму магнитного поля коммуникации с одновременным отображением информации на дисплее;
- светодиодная индикация указания трассы (лево-право);
- 4 рабочих частоты приёмника: 50Гц, 100Гц, 375Гц, 1кГц;
- работа прибора без генератора в пассивном режиме (силовые кабели 50Гц; непосредственно по ЭХЗ=100Гц) с измерением глубины залегания;
- измерение силы тока в коммуникации;
- настройка фильтров на любую частоту заказчика (по заказу);
- звуковая индикация на головные телефоны;
- режим выбора звуковой индикации «min-max» магнитного поля коммуникации;
- беспроводное соединение по Bluetooth с внешними коммуникаторами;
- возможность записи координат и привязка к местности при наличии в коммуникаторах GPS-приёмника;



- построение графиков в таблицах Excel;
- автоматический контроль за состоянием заряда батарей;
- быстрое время измерения (около 0,6 сек);
- функция селекции коммуникаций (Communication Select);
- встроенная автоматическая защита от перегрузок генератора;
- индикатор оповещения аварийной работы генератора;
- 7 генерируемых частот работы генератора;
- установка частот работы комплекта на заказ;
- 10-ти ступенчатая регулировка усиления сигнала генератора.

Трассопоисковый комплект позволяет работать в широком диапазоне температур от -10 до 35 °С при относительной влажности воздуха 95%.

Прибор относится к классу индикаторов и поверке в органах Госстандарта не подлежит.

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Номинальная мощность генератора, Вт	40
Потребляемая мощность генератора, Вт	60
Рабочие частоты генератора, Гц	480; 1000; 1100; 1333,3; 1450; 9920; 9980; F (частота работы на заказ)
Частота модулятора в генераторе, Гц	0,7 ±0,3
Сопrotивление нагрузки, Ом	1 ... 1000
Напряжение питания генератора, В	12
Диапазон нагрузок генератора, Ом	не менее 1-2-4-8-16-32-64-128-512-1000
Чувствительность приёмника, мкВ	не хуже 2,5
Интерфейс обмена данными	Bluetooth
Частота настройки фильтров приёмника, Гц	50, 100, 375, 1000
Неравномерность коэффициента усиления приемника по частотам, не более, %	3
Режим внутренней модуляции генератора	импульсная - частота ~2Гц, скважность 2; тональная частотная телеграфия – отстройка на 5 %, скорость отстройки 2Гц, скважность 2.
Чувствительность приёмника в режиме измерения глубины залегания	не менее 0,1 мА/см на частоте 1кГц.
Разрешающая способность индикации в режиме измерения, м	0,01
Источник питания приемника	3 шт. внешних пальчиковых батарей типа ААх1,5В
Индикация разряда батарей	ниже 1,5 В
Источник питания генератора	от аккумулятора автомобиля
Время непрерывной работы приемника, ч	не менее 30 (индикатор разряда батарей)
Диапазон индикации глубины, м	99
Разрешение, м	0,01
Частоты режимов работы приёмника	
Пассивный режим работы	50Гц, 100Гц
При подключении генератора	1000Гц (или частоте заказчика)
Габаритные размеры, мм	
Приёмника	



Генератора	170x95x150
Масса, кг	
приёмника	1,2
генератора	2,5
Звуковая индикация	выход на наушники (мин/макс.)

Комплект поставки

Базовый:

1. Генератор ГИ-02М.
2. Приёмник трассопоисковый цифровой Аккорд.
3. Кабель питания.
4. Кабель соединительный 10 м (2 шт.).
5. Наушники.
6. Элементы питания 1,5 В (3 шт.).
7. Руководство по эксплуатации.
8. Свидетельство о калибровке.
9. Ящик укладочный для ГИ-02М.
10. Упаковка для комплекта.
11. Зарядное устройство.
12. Программное обеспечение для работы с коммуникаторами.

По заказу:

1. Генератор ГИ-02М.
2. Приёмник трассопоисковый цифровой АККОРД.
3. Кабель питания.
4. Кабель соединительный 10 м (2 шт.).
5. Наушники.
6. Элементы питания приёмника (3 шт. внешние пальчиковые батареи типа ААх1,5В).
7. Руководство по эксплуатации.
8. Свидетельство о калибровке.
9. Ящик укладочный для ГИ-02М.
10. Упаковка для комплекта.
11. Зарядное устройство.
12. Накопитель информации (КПК Windows Mobile, Google Android).
13. Программное обеспечение для работы с коммуникаторами.
14. Программное обеспечение для работы с КПК.
15. Индукционная рамка.