



## HRX – 02.П (Водолазный)



### Назначение.

Трассопоисковый комплект HRX - 02 предназначен для:

- определения местоположения и координат оси подземных коммуникаций различного назначения (нефте - , газотрубопроводы, силовые кабели, кабели связи, водопровод и т.д.);
- трассирования уложенных в грунт трубопроводов, электрических кабелей, линий связи и прямого измерения их глубины залегания; может быть использован для трассирования трубопроводов, электрических кабелей и других коммуникаций, уложенных на дне водоёмов на глубине до 20 метров.
- поиска повреждения изоляции и определения силы тока в подземных коммуникациях;
- выявления мест электрического контакта трубопровода с внешней средой;
- бесконтактного контроля распределения защитного катодного тока на трубопроводе любого назначения;
- обнаружения мест натекания блуждающих токов промышленной частоты.

**Трассоискатель HRX – 02.1** оснащён выходом USB или RS232 (по заказу клиента) для сохранения измеренных данных на внешние накопители информации (КПК Windows Mobile либо ПК), также фазовым указателем трассы, цифровым дисплеем с подсветкой и **режимом измерения тока в коммуникации.**

**Водолазная** модификация трассоискателя HRX – 02.П позволяет обследовать трубопроводы, силовые кабели, кабели связи и другие коммуникации, уложенные на дне водоёмов на глубине до 20 метров. В остальном полностью повторяет HRX – 02.1

Модифицированный генератор ГИ – 02М имеет 7 различных частот работы + частоту работы на заказ, а также внешнюю индикацию оповещения при аварийных режимах работы. Генератор может совместно использоваться с приёмниками других производителей, частоты работы которых согласованы с частотами работы генератора.

## Трассопоисковый комплект HRX – 02.1 (Наземный)



Трассоискатель **HRX – 02.1** предназначен для работы в полевых условиях, в частности воздействия климатических факторов У1 ГОСТ 15150 в диапазоне температур от минус 10 до 35°С и относительной влажности воздуха не более 80% при 20°С.

Трассоискатель **HRX – 02.П** предназначен для работы в любых погодных условиях, в диапазоне температур от минус 10 до 35°С.

## Технические характеристики.

Номинальная мощность генератора, Вт	40
Потребляемая мощность генератора	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
Сопротивление нагрузки, Ом	1 ... 1000
Напряжение питания генератора, В	12
Диапазон нагрузок генератора, Ом	не менее 1-2-4-8-16-32-64-128-512-1к
Напряжение питания приёмника, В	9
Чувствительность приёмника в режиме поиска, мкВ	не хуже 2,5
Интерфейс обмена данными	USB либо RS232 (на заказ)
Рабочие частоты приёмника, Гц	50, 100, 1000; (либо все частоты на заказ)
Неравномерность коэффициента усиления приемника по частотам, не более	3%
Внутренняя модуляция: 2	импульсная, частотой ~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 $\frac{мА}{см}$ на частоте 1кГц.
Разрешающая способность индикации в режиме измерения, м	0,01
Источник питания приемника	автономный (внутренние аккумуляторные батареи 2 x 9В)
Индикация разряда батарей	ниже 6,5 В
Источник питания генератора	от аккумулятора автомобиля
Время непрерывной работы приемника, ч	не менее 50 (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)
Масса, Кг	
Наземная модификация приёмника	1,5
Подводная модификация приёмника	3,5
Генератора	2,5
Принимаемые частоты индуктивных датчиков, Гц	50 ... 10000
Звуковая индикация	выход на наушники (мин.поля)

## Состав комплекта и комплектность поставки.

### Базовая комплектация:

Генератор ГИ – 02М	1
*Приёмник HRX – 02(х)	1
Кабель питания	1
Кабель соединительный	1
Наушники	комплект
Элементы питания 9В	2 (встроенные)
Руководство по эксплуатации	1
Ящик укладочный для ГИ-02М	1
Упаковка для комплекта	1
Зарядное устройство	1
Программное обеспечение для работы с ПК (USB, RS232)	CD
Кабель соединительный для связи с ПК	1

### Комплектация на заказ:

Генератор ГИ – 02М	1
*Приёмник HRX – 02(х)	1
Кабель питания	1
Кабель соединительный	1
Наушники	комплект
Элементы питания 9В	2 (встроенные)
Руководство по эксплуатации	1
Ящик укладочный для ГИ-02М	1
Упаковка для комплекта	1
Зарядное устройство	1
Накопитель информации (КПК Windows Mobile)	комплект
Программное обеспечение для работы с ПК (USB,RS232)	CD
Программное обеспечение для работы с КПК	CD
Кабель соединительный для связи с ПК	1
Кабель соединительный для связи с КПК	Комплект
*Индукционная рамка	1

\*Приёмник HRX – 02.1 – наземная модификация;

\*Приёмник HRX – 02.П – водолазная (подводная) модификация;

\*Приёмник HRX - 02.М – морозостойкая модификация;

\*Индукционная рамка – контур, предназначенный для запитывания подземных коммуникаций индукционным способом.

Более подробную информацию о приборах их возможной комплектации перестройки параметров и рабочих частот ВЧ можете получить на сайте:

[www.kord.nnov.ru](http://www.kord.nnov.ru)

или по E- mail:

[cord@cek.ru](mailto:cord@cek.ru)

или по тел./факс:

8-(831) – 2–181–151