



Индикатор распределения защитного катодного тока СУ-КРТ.



Назначение.

Индикатор распределения защитного катодного тока СУ-КРТ предназначен для:

- Нахождения бесконтактным способом мест сквозных повреждений в изоляционном покрытии строящихся и эксплуатируемых металлических газопроводов, уложенных под различными видами дорожных покрытий, без вскрытия грунта;
- определения бесконтактным способом месторасположения и глубины залегания трубопровода;
- проверки состояния пассивной и активной защиты газопроводов посредством бесконтактной непрерывной диагностики контура тока;
- определения месторасположения силовых электрических кабелей под нагрузкой;
- бесконтактного контроля распределения защитного катодного тока на трубопроводе любого назначения;
- обнаружения мест натекания блуждающих токов промышленной частоты.

Индикатор СУ-КРТ представляет собой *трассоискатель* высокой точности с аналоговым определением глубины залегания трассируемого трубопровода и позволяет непрерывно диагностировать распределение защитного катодного тока на подземных металлических коммуникациях, что позволяет быстро и качественно выявить места повреждения изоляции коммуникации бесконтактным способом.

Приёмник обладает хорошей избирательностью и наличием 4 рабочих частот, где **все частоты могут быть выполнены на заказ (от 50Гц до 64кГц).**

Прибор выполнен в лёгком влагозащитном корпусе, являющимся экраном от внешних посторонних помех промышленной частоты и предназначен для работы в любых погодных условиях.

В комплект поставки входит модифицированный генератор **ГИ – 02М**, имеющий 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, а также может быть выполнен **мощностью от 40 до 300Вт.**

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
Источник питания генератора	от аккумулятора автомобиля
Напряжение питания приёмника, В	9
Чувствительность приёмника, мкВ	не хуже 2,5
Частота настройки фильтров приёмника, Гц	50, 100, 300, 1000 <i>Возможность заказа любых частот.</i>
Неравномерность коэффициента усиления приёмника по частотам, не более, %	10
Источник питания приемника	автономный
Время непрерывной работы приемника, ч	не менее 50
Ось катушки	поворот 45 / 90 град.
Габаритные размеры, мм	
приёмника	180x65x120
генератора	170x95x150
Масса, Кг	
Приёмника	1,2
Генератора	2,5
Принимаемые частоты индуктивного датчика , Гц	
катушка сплошная	50 ... 10000
катушка многосекционная (по заказу)	до 10 000
Масса датчика, Кг	0,5

Состав комплекта и комплектность поставки

Генератор ГИ – 02М	1
Приёмник СУ-КРТ	1
Датчик индуктивный	1
Кабель соединительный	1
Наушники	комплект
Элементы питания 1,5V AA	6
Руководство по эксплуатации	1
Ящик укладочный	1

Индикатор предназначен для работы в полевых условиях, в частности воздействия климатических факторов У1 ГОСТ 15150 в диапазоне температур от минус 25 до 35°С и относительной влажности воздуха не более 95% при 20°С.