

## **АНТПИ-3 аппаратура нахождения трасс и повреждений изоляции подземных газопроводов и других коммуникаций**



Аппаратура **АНТПИ-3** предназначена для нахождения дефектов изоляции газопроводов, определения трассы металлических подземных газопроводов и спутника неметаллических газопроводов, местонахождения смежных коммуникаций (электрический кабель, водопровод, теплотрасса и др.).

Также АНТПИ-3 может определять глубину заложения газопровода.

Поиск повреждений изоляции осуществляется как бесконтактным (ёмкостным), так и контактным (штыревым) методом.

Звуковая индикация по изменению частоты (от амплитуды) сигнала позволяет исключить паразитную связь при работе с наушниками и повысить стабильность усилителя в приёмнике. Осуществляется непрерывный контроль напряжения на аккумуляторной батарее генератора и контроль переменного тока в нагрузке.

### ***Преимущества АНТПИ-3:***

- Мощность генератора 75 Вт, увеличенное количество ступеней регулирования выходного напряжения с целью улучшения согласования генератора с нагрузкой, усовершенствованная конструкция штырей заземления, оптимизация контроля тока в нагрузке, расширенный диапазон рабочих частот;
- Определение глубины залегания газопровода и тока с помощью поисковой штанги позволит вывести информацию на дисплей;
- Прием сигнала возможен на дополнительных частотах 50 Гц и 256 Гц - для обследования газопроводов большего диаметра, а также использования приемника для поиска трассы по сигналу катодной станции (пассивный режим);
- Питание приемника с применением "пальчиковых" аккумуляторов типа АА и свободным доступом к ним для зарядки от внешнего зарядного устройства;
- Механические переключатели заменены квазисенсорными кнопками, оптимизировано подключение нагрузки в генераторе, стрелочный индикатор заменен информативным дисплеем;
- Компактные габариты корпуса генератора и приемника за счет более компактного расположения узлов и оптимизации монтажной схемы;
- Небольшой вес приемника.

### ***Область применения:***

- строительно-монтажные и газораспределительные организации.

### ***Основные сборочные единицы аппаратуры:***

- генератор,
- приемник,
- штанга поисковая,
- катушка для индуктивной связи.

Корпус аппаратуры металлический, что обеспечивает долговечность ее эксплуатации.

Аппаратура не подлежит обязательной сертификации согласно письму № 430-26/318 от 27.05.2002 года Государственного комитета РФ по стандартизации и метрологии.



### Технические характеристики

Параметры		АНТПИ-3
Максимальная мощность генератора, Вт	при работе от внешнего источника питания	75
	при работе от встроенного источника питания	10
Переключение источника питания (генератора) с внутреннего на внешний		автоматическое
Подавление приёмником помех частотой 50 Гц (в полевых условиях), Дб, не менее		60
Частота генератора (фиксированная), Гц		256
		1024
		8192
Средняя частота приемника, Гц		50 ± 5
		256 ± 5
		1024 ± 5
		8192 ± 5
Чувствительность приемника, мкВ, не менее		4,5
Контроль согласования генератора с нагрузкой		по току в нагрузке
Потребляемый ток генератора, А, не более		7
Потребляемый ток приемника, мА, не более		100
Напряжение питания генератора, В		12 ± 2
Напряжение питания приемника, В		2,5 ± 0,5
Максимальная контролируемая длина проверяемой трассы от места подключения генератора, м		2500
Точность определения оси трассы газопровода, м		± 0,1
Минимальная площадь определяемого повреждения изоляции газопровода, мм <sup>2</sup>		0,25
Индикация	сигнала в приемнике	звуковая, визуальная (OLED-дисплей)
	нагрузки и питания в генераторе	визуальная (OLED-дисплей)
Габаритные размеры, мм, не более	генератора	260x170x140
	приёмника	180x80x135
Масса, кг, не более (без источника питания)	генератора	3,5
	приёмника	0,9 (1,4)