



ИП-1К индикатор потенциалов



«ИП-1К» - прибор-индикатор потенциалов, который предназначается для выявления защитных потенциалов – поляризационного и среднего (суммарного) - на подземных металлических сооружениях и конструкциях в соответствии с методиками по ГОСТу 9.602-89. Индикаторы «ИП-1К» могут использоваться на предприятиях и службах газовой отрасли и коммунального хозяйства, которые занимаются эксплуатацией подземных металлических сооружений.
«ИП-1К» - это переносной прибор малых размеров, корпус которого выполнен из непроводящего пластика. Изготовлен с использованием современной элементной базы по технологии поверхностного монтажа. Технические характеристики прибора идентичны более дорогим аналогичным изделиям.

Режимы работы прибора:

1. Определение поляризационных потенциалов подземных стальных трубопроводов по ГОСТу 9.602-89.
2. Измерение напряжения постоянного тока.

Особенности

- малые габариты и небольшой вес прибора;
- управление прибором осуществляется при помощи двух кнопок;
- величина поляризационного потенциала наглядно отображается с помощью линейной шкалы и жидкокристаллического, двухстрочного матричного индикатора рекомендуемого интервала;
- прибор автоматически выбирает диапазон при определении напряжения постоянного тока;
- возможность подстройки нуля; калибровочные данные, получаемые при установке нуля, хранятся в энергонезависимом перепрограммируемом запоминающем устройстве микроконтроллера;
- экономичное расходование энергии встроенной батареи прибора;
- индикатор заряженности аккумуляторной батареи (АКБ) с отображением на дисплее;
- автоматическое выключение при разряде АКБ;
- исключение влияния повышенной влажности на результаты определения потенциалов благодаря отсутствию галетных переключателей и переключающих контактов в цепях входных сигналов, которые используются, как правило, для выбора диапазонов в тестерах и мультиметрах.

Прибор поставляется и комплектуется проводами для подключения к объектам, зажимами типа «крокодил», зарядным устройством.

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Диапазоны определения:	
- поляризационного потенциала, В	от -2 до 2
- напряжения постоянного тока, В	от -100 до 100
Питание	аккумуляторная батарея из 4-х NiCd или NiMh аккумуляторов типоразмера AAA
Входное сопротивление в режиме определения напряжения постоянного тока, МОм	10±0,1
Диапазон напряжения питания, В	4,4 – 5,6
Степень защиты	ГОСТ 14254-96 IP30
Климатическое исполнение	С3 по ГОСТ 12997-84



Температурный диапазон, °С	-10 ...50
Время непрерывной работы без подзарядки аккумуляторов и выключенной подсветке, ч., не менее	24
Комплектация	Индикатор потенциалов ИП-1К, комплект проводов присоединительных, комплект проводов со щупом Руководство по эксплуатации.
Срок службы, лет, не менее	8
Габаритные размеры, мм., не более	160×84×30
Масса, кг., не более	0,3