



МУЛЬТИКОР-1 анализатор



«МУЛЬТИКОР-1» - переносной анализатор, который предназначен для работы в полевых и внутризаводских (лабораторных) условиях. Данный прибор используется для проведения коррозионных измерений на металлических сооружениях, расположенных под землей. «МУЛЬТИКОР-1» объединяет в себе функции средства измерения и технологического оборудования, являясь комбинированным прибором освобождает обслуживающего оператора от рутинной и утомительной работы.

Анализатор работает по принципу измерения входных сигналов с помощью их усиления, преобразования в цифровую форму, обработки полученного результата и вывода его на индикатор. Управление всеми узлами анализатора в зависимости от режима

осуществляет микропроцессор, который является основным элементом микросхемы.

Переносной анализатор «МУЛЬТИКОР-1» позволяет измерить:

- удельное сопротивление грунта в полевых условиях;
- катодный ток и его плотность;
- разность потенциалов между подземным металлическим сооружением и электродом сравнения и измерить разность этих потенциалов;
- ток в трубопроводе;
- поляризационный потенциал подземного стального трубопровода;
- среднее значение потенциала подземного сооружения по отношению к электроду сравнения;
- постоянное напряжение.

Прибор также позволяет проводить мониторинг поляризационного потенциала подземных сооружений по отношению к электроду сравнения, синхронно измерять мгновенные значения поляризационного потенциала и потенциала подземных сооружений по отношению к электроду сравнения.

Обработка полученных сведений и результатов измерений производится либо силами самого прибора, с последующей индикацией и записью во внутреннюю память, либо с помощью компьютера и спец.программ, путем вывода накопленной информации с устройства.

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Диапазон измерения удельного сопротивления грунта при параметре $a = 1$ м, Ом·м	0 – 500
Диапазон измерения плотности катодного тока, А/м ²	0 – 0,24
Диапазон измерения смещения разности потенциалов между подземным металлическим трубопроводом и электродом сравнения, В	-1 ... +1
Диапазон измерения тока трубопровода при параметрах $R=50$ мкОм/м (сопротивление 1 м трубы) и $l=100$ м (длина участка трубы), А	0 – 20
Диапазон измерения поляризационного потенциала, В	-5 ... +5
Диапазон измерения среднего потенциала, В	-5 ... +5
Диапазон измерения постоянного напряжения, В	-5 ... +5
Основная приведенная погрешность измерений, %	±5
Число записей в режимах:	...
- синхронного измерения	256
- мониторинга по каждому объекту	3
- остальных по каждому объекту	16
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1 по ГОСТ



	15150-69
Устойчивость к механическим воздействиям	L 3 по ГОСТ12997-84
Степень защиты оболочки	IP 51
Питание (6xD NiCd аккумулятора 4,5 А.ч), В	7,2
Потребляемый ток, А	0,09
Температурный диапазон, °С	от -10 до +40
Габаритные размеры, мм	305 x 135 x 78
Масса, кг	2,9

Комплект поставки

1. Анализатор «Мультикор-1».
2. Комплект кабелей (7 шт.) и принадлежностей.
3. Сетевой адаптер.
4. Руководство по эксплуатации.
5. Методика поверки.