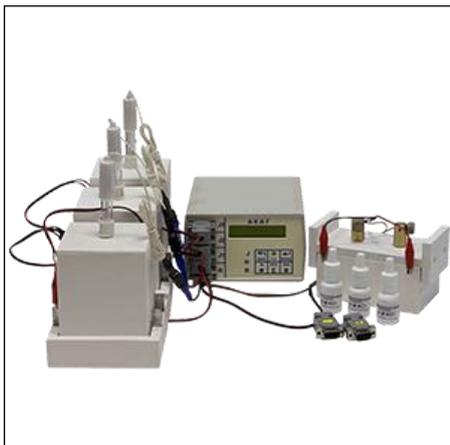




АКАГ анализатор коррозионной активности грунта



Анализаторы активности грунта предназначены для качественной и количественной оценки коррозионной агрессивности грунта по отношению к стали в местах укладки подземных сооружений, в частности стальных трубопроводов, в соответствии с ГОСТ 9.602-2005 «Сооружения подземные и общие требования к защите от коррозии».

Прибор определяет удельное сопротивление грунта и среднюю плотность тока катодной защиты углеродистой и низколегированной стали на основании анализа образцов грунта помещенного в электродные ячейки. Дополнительно определяется величина защитного потенциала (потенциала коррозии) проб грунта.

Прибор обладает широким диапазоном измерений. Выполнение измерительных процедур анализа проб грунта осуществляется автоматически.

Анализатор коррозионной активности грунта АКАГ® выполнен согласно ТУ 4081-037-12719185-2013.

Технические характеристики

1.	Значения погрешностей соответствуют	погрешностям работы прибора при температуре воздуха от +15 до +35°С при относительной влажности воздуха не более 80% (без учета дополнительной погрешности геометрии электродных ячеек) после предварительного прогрева во включенном состоянии не менее 5 мин.
2.	Предел измерения удельного сопротивления грунта	999 Ом*м с разрешением 1 Ом*м (разрешение равно 1 ед. мл. разр.)
3.	Погрешность измерения удельного сопротивления (УС)	не более ±2% от измеренного значения плюс 1 ед. мл. разр. (0,1 Ом*м)
4.	Продолжительность анализа УС грунта	не более 10 сек.
5.	Предел определения плотности катодного тока (ПКТ)	500 мА/м ² с разрешением 0,1 мА/м ² (1 ед. мл. разр.)
6.	Погрешность измерения ПКТ анализатором активности грунта	не более ±3% от измеренного значения плюс 1 ед. мл. разр. (0,1 мА*м ²)
7.	Определение ПКТ производится одновременно в одной, двух или трех ячейках. Продолжительность анализа плотности катодного тока с учетом предварительной выдержки электрода сравнения	не более 45 мин. (анализатор предусматривает режим ускоренных измерений ПКТ за время не более 10 мин.)
8.	Входное сопротивление анализатора при измерении напряжений	не менее 1 МОм
9.	Прибор отображает в цифровом виде	значение измеренного УС, мгновенные и средние значения потенциалов электродов сравнения относительно рабочих, мгновенные и средние значения ПКТ на каждой измерительной ячейке
10.	Хранение результатов измерений	результаты последних измерений автоматически сохраняются в энергонезависимой памяти
11.	Питание прибора	— от источника постоянного тока с напряжением 9-15В. Средний потребляемый ток составляет не более 60 мА.



		— от сети переменного тока — используется адаптер сети переменного тока 220В в постоянное напряжение с указанными параметрами
12.	Условия эксплуатации	— прибор предназначен для эксплуатации внутри лабораторных закрытых помещений — рабочая температура от +15 до +35°С при относительно влажности воздуха не более 80%
13.	Продолжительность непрерывной работы анализатора при загруженных ячейках	8 часов
14.	Габаритные размеры прибора, не более	140x80x200 мм
15.	Масса прибора, не более	0,7 кг
16.	Объем ячейки для измерения УСГ	0,23 дм ³
17.	Объем каждой из трех ячеек для измерения ПКТ	0,5 дм ³

Состав изделия и комплект поставки

1.	Анализатор АКАГ®	1шт.
2.	Ячейка для определения удельного сопротивления грунта УС	1шт.
3.	Стальные пластинчатые электроды (50x45 мм)	2шт.
4.	Уплотнитель грунта с направляющими	1шт.
5.	Ячейка для определения плотности катодного тока ПКТ	3шт.
6.	Крышка ячейки для определения плотности катодного тока	3шт.
7.	Стальные пластинчатые электроды (50x20 мм)	6шт.
8.	Штекер с проводами и двумя зажимами для измерения УС (маркировка «R»)	1шт.
9.	Штыревые медные электроды	2шт.
10.	Штекер с проводами и гнездом подключения электрода сравнения для измерения ПКТ (маркировка «J»)	3шт.
11.	Эквивалент нагрузки УС (штекер с маркировкой «R»)	1шт.
12.	Эквивалент нагрузки ПКТ (штекер с маркировкой «J»)	1шт.
13.	Электрод сравнения типа Эсп-10103 со штекером 4 мм*	3шт.
14.	Блок питания сетевой с постоянным напряжением 9-12В, 0.3А (штекер DC 5.5/2.5 мм)	1шт.
15.	Паспорт, техническое описание и руководство по эксплуатации	1шт.
16.	Футляр	1шт.

*допускается применять любые другие лабораторные электроды сравнения общего назначения с диаметром корпуса не более 12 мм