
**ПРИБОРЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ
КОРРОЗИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ УКИП-73**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 4509—74

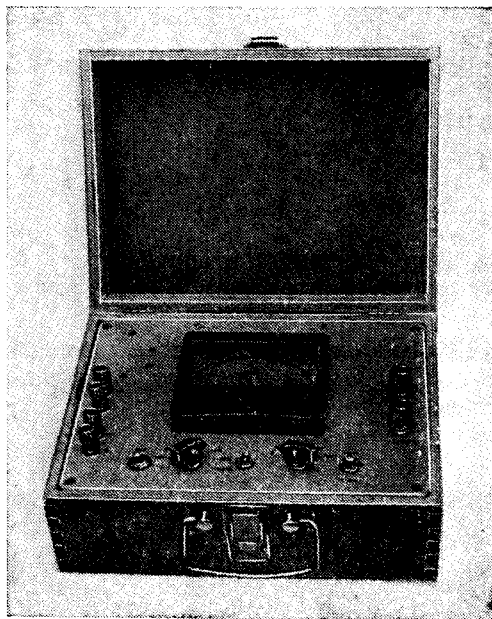
Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 26 ноября 1974 г. Выпуск разрешен

до 01.01.1980 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы универсальные коррозионно-измерительные УКИП-73 (см. рисунок) предназначены для измерения токов и потенциалов в целях защитных устройств, разности потенциалов между трубопроводом и землей.

Приборы применяют для определения катодных и анодных зон.



ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на измерении ампер-вольтметром постоянного тока потенциалов и токов в цепях защитных устройств трубопроводов, а также разности потенциалов между трубопроводом и землей.

На вход прибора подается разность потенциалов между трубопроводом и близлежащей точкой земли.

Контакт прибора с трубопроводом обеспечивается через катодные выводы, устанавливаемые через 0,5—1 км вдоль трассы трубопровода, а с землей — через медно-сульфатные электроды.

Потенциалы измеряют методом непосредственной оценки на пределах 6—0—6; 12—0—12; 120—0—120 В и компенсационным методом на пределах 0,6—0—0,6; 1,2—0—1,2; 3—0—3 В.

При измерении методом непосредственной оценки разность потенциалов подается в цепь измерительного прибора и последовательно соединенного с ним добавочного сопротивления.

При измерении компенсационным методом в цепь последовательно соединенных измерительного прибора и добавочного сопротивления одновременно подается измеряемая разность потенциалов и напряжение от батареи компенсатора.

Компенсационный метод измерения введен для исключения влияния блуждающих токов в земле на измеряемую величину.

Разность потенциалов между трубопроводом и землей характеризует коррозионное состояние трубопровода, т. е. наличие катодных и анодных зон.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения напряжения 0,6—0—0,6; 1,2—0—1,2; 3,0—0—3,0; 6,0—0—6,0; 12—0—12; 120—0—120 В.

Пределы измерения силы тока 0,5—0—0,5; 5,0—0—5,0; 10—0—10 А.

Класс точности 2,5.

Габаритные размеры 216×216×145 мм.

Масса 3,2 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

- 1) батарею 4,5 В;
- 2) отвертку;
- 3) паспорт.

Стр. 3 № 4509—74

ПОВЕРКА

Прибор поверяют в соответствии с инструкцией 184—62 «По поверке амперметров, вольтметров, ваттметров и варметров».

Испытания проводил Московский центр метрологии и стандартизации. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.