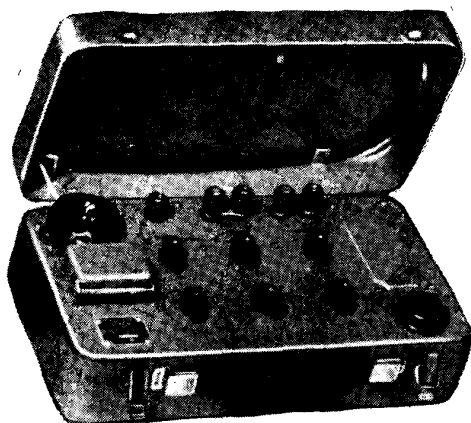


<p>Комитет стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР</p>	<p>ИМИТАТОРЫ ЭЛЕКТРОДНОЙ СИСТЕМЫ И-01</p>	<p>Внесены в Государственный реестр под № 2115—65</p>
<p>НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</p> <p>Имитаторы электродной системы И-01 (см. рисунок) предназначены для поверки технических рН-метров; работоспособности датчиков, исправности соединительной линии и вторичных приборов; градуировки; влияния изменения сопротивления электродов и напряжения между раствором и корпусом агрегата на показания прибора и помехозащищенности.</p> <p>Имитаторы рассчитаны для применения при температуре окружающего воздуха от +10 до +35°C и относительной влажности до 80%.</p> <p>ОПИСАНИЕ</p> <p>Имитатор электродной системы И-01 является многопредельным ступенчатым потенциометром, с помощью которого воспроизводится суммарная э. д. с. электродной системы рН-метра.</p> <p>Источником питания имитатора служит нормальный элемент класса 0,02.</p> <p>В приборе имеется возможность подключения внешнего источника калиброванной э. д. с. (например, Р375 или ППТВ-1) для более точной установки выходного напряжения.</p> <p>Имитатор собран в стальном корпусе с закрывающейся съемной крышкой.</p> <p>Имитатор подключают непосредственно к поверяемому рН-метру кабелем, входящим в комплект прибора.</p>		
<p>Утверждены Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР 9/IX 1965 г.</p>		<p>Выпуск разрешен до 1/VII 1968 г.</p>



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Имитатор устанавливает напряжение, эквивалентное э. д. с. электродной системы, от 0 до 1000 мв. Напряжение на выходе устанавливают при помощи трех декадных переключателей со ступенями напряжения 1; 10 и 100 мв.

Погрешность напряжения на выходе имитатора не превышает: в диапазоне напряжений:

от 0 до 10 мв	$\pm 0,5$ мв;
от 10 до 100 мв	± 2 мв;
от 100 до 1000 мв	± 5 мв.

Имитатор устанавливает: сопротивление 0; 500 и 1000 Мом, эквивалентное сопротивлению стеклянного электрода; сопротивление 10 и 20 ком, эквивалентное сопротивлению вспомогательного электрода; напряжение 0 и $\pm 1,5$ в, эквивалентное э. д. с. между раствором и корпусом агрегата.

Источники питания: нормальный элемент класса 0,02, элемент 1,60 ФМЦ-V-3.

Габаритные размеры: 260×158×90 мм.

Вес — 2,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

К имитатору И-01 прилагают:

- 1) кабель;
- 2) трансформатор (поставляют по требованию заказчика);
- 3) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 4) выпускной аттестат.

ПОВЕРКА

Проверке подлежат следующие характеристики:

сопротивление изоляции электрических цепей имитатора относительно корпуса;

сопротивление изоляции клеммы «изм.» относительно корпуса;

напряжение «земля — раствор».

Сопротивление изоляции электрических цепей имитатора относительно корпуса и сопротивление клеммы «изм.» относительно корпуса определяются при помощи тераомметра. Напряжение «земля — раствор» определяют при помощи вольтметра постоянного тока.

Основную погрешность имитатора определяют при помощи лабораторного потенциометра и высокоомного нуль-индикатора путем сравнения значений напряжений, снимаемых с выходов имитатора и лабораторного потенциометра.

Испытания проводил Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).