

**КОНДУКТОМЕТРЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ КЛ-3
«ИМПУЛЬС»**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10156—85**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 11 сентября 1985 г.

**Выпуск разрешен
до 01.07.91**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кондуктометры лабораторные КЛ-3 «Импульс» предназначены для измерения удельной электрической проводимости водных и неводных растворов солей, кислот и других жидкостей в диапазоне от 100 мкСм/м до 100 См/м.



ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на использовании уравниваемого вручную дискретными наборами проводимостей моста переменного тока. Одним из плеч моста является двухэлектродный контактный первичный преобразователь. Измерительный мост питается переменным напряжением с периодически меняющейся на 180° фазой.

Прибор состоит из измерительного блока, двух заполняемых и одного погружного первичных преобразователей. Измерительный блок размещен в корпусе СТК. Первичные преобразователи выполнены в виде электродов. Электроды заполняемого первичного преобразователя на пределы измерения 0,1—100 См/м изготовлены из платины и покрыты платиновой чернью. Электроды заполняемого первичного преобразователя на пределы измерения 0,1—100 мСм/м и электроды погружного первичного преобразователя выполнены из гладкой платины. Первичные преобразователи соединены с измерительным блоком при помощи кабеля.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прибор имеет шесть поддиапазонов измерения: 0,1—1; 1—10; 10—100 мСм/м; 0,1—1; 1—10; 10—100 См/м.

Пределы допускаемых значений основной относительной погрешности прибора $\pm 0,5\%$.

Питание осуществляется от сети переменного тока напряжением 220_{-33}^{+20} В, частоты (50 ± 1) Гц.

Потребляемая прибором мощность не более 15 В·А.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки кондуктометра КЛ-3 «Импульс» входят: блок измерительный; заполняемые первичные преобразователи — 2 шт.; погружной первичный преобразователь; подставка; кабель соединительный; втулка; кольцо; вставки плавкие ВП1-1-0,25А — 3 шт.; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт; упаковка.

ПОВЕРКА

Поверка прибора проводится по ГОСТ 8.292—84.

При проведении поверки необходимо следующее основное оборудование:

образцовая кондуктометрическая установка 1-го разряда типа УОК-1М, класс точности 0,1, диапазон измерения удельной электрической проводимости $1 \cdot 10^4$ — $1 \cdot 10^2$ См/м;

термостат с нестабильностью поддержания температуры $\pm 0,02$ °С;

регулируемый автотрансформатор с номинальным напряжением обмотки, подключенной к сети, от 150 до 250 В по ГОСТ 7518—83 Е;

вольтметр переменного тока с пределами измерения 0—250 В по ГОСТ 8711—78;

частотомер с пределами измерения 45-55 Гц по ГОСТ 7590—78;

магазин сопротивлений типа Р4830/1, класс точности 0,05.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «Исари».

Изготовитель — Министерство химической промышленности.