

**УСТАНОВКА ПОВЕРОЧНАЯ
КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКАЯ УПК-1**

Внесена
в Государственный
реестр
под № 9998—85

Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 15 мая 1985 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная кондуктометрическая УПК-1 предназначена для применения в качестве образцовой при поверке высокочастотных кондуктометров типа КВЧ классом точности не выше 1,0 и для приготовления растворов с определенным значением удельной электрической проводимости при конкретной заданной температуре.

Установка работает при температуре окружающего воздуха от 10 до 35 °С и относительной влажности до 80 % при температуре 35 °С.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки основан на зависимости удельной электрической проводимости растворов от их состава и температуры.

Установка состоит из образцового средства измерения удельной электрической проводимости, вспомогательных средств измерения температуры растворов и термостата. В состав термостата входят блок управления, нагреватель, холодильник, нагревательно-смешивающий узел (насос), рабочий бак для размещения первичного преобразователя поверяемого кондуктометра и образцового средства.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения удельной электрической проводимости растворов от 1 до 100 См/М.

Диапазон поддержания температуры раствора от 10 до 90 °С.

Нестабильность среднего значения температуры рабочей среды $\pm 0,02$ °С.

Разность температур раствора в точках размещения чувствительных элементов первичных преобразователей образцового средства измерения удельной электрической проводимости и поверяемого кондуктометра 0,1 °С.

Рабочая среда — водные растворы КСl, КОН.

Время установления температуры рабочей среды 250 мин.

Объем термостатируемого раствора 40 л.

Потребляемая мощность в рабочем режиме 1600 В·А, потребляемая мощность при выходе на рабочий режим 3300 В·А.

Напряжение питания $(220 \pm_{33}^{23})$ В, (50 ± 1) Гц.

Габаритные размеры 1500×690×1300 мм.

Масса 190 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки установки УПК-1 входят: термостат; лабораторный кондуктометр КЛ-2 «Импульс»; термометры точные ТР-1 № 3 — 2 шт.; № 6, № 14 — 2 шт.; ТР-11 № 4 — 2 шт., термометры ТЛ 4 4-А2, ТЛ 4 4-А3 — 2 шт.; термометр ТПК-ЗП163 с терморегулятором от 0 до 100 °С; комплект монтажных частей; упаковка; ЗИП; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт; методические указания «Установка поверочная кондуктометрическая

УПК-1. Методы и средства поверки»; ведомость ЗИП; комплект эксплуатационно-технической документации на лабораторной кондуктометр КЛ-2 «Импульс»; комплект эксплуатационно-технической документации на термометры точные ТР и термометр ТПК (по 1 экз.).

ПОВЕРКА

Установку УПК-1 проверяют по методическим указаниям, входящим в комплект поставки.

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

Изготовитель — Министерство химической промышленности.