
**УСТАНОВКА ДЛЯ ПОВЕРКИ
КОНДУКТОМЕТРОВ
И КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИХ
КОНЦЕНТРАТОМЕРОВ УПКК-2**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 4635—75**

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 27 декабря 1974 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

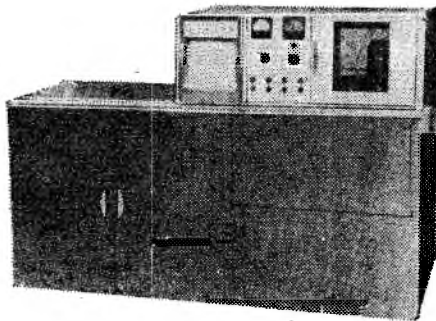
Установка УПКК-2 (см. рисунок) предназначена для поверки и испытаний кондуктометров и кондуктометрических концентратомеров, имеющих диапазон измерения удельной электропроводности от 1 до $1 \cdot 10^{-4}$ См/см, с основной погрешностью не менее $\pm 1,5\%$.

Приборы работают при температуре окружающего воздуха от 15 до 30°C при относительной влажности от 50 до 80%.

ОПИСАНИЕ

Установка выполнена в виде стенда, на котором смонтированы все приборы и узлы установки.

Принцип действия установки УПКК-2 заключается в непрерывном сличении показаний поверяемого прибора с показаниями образцового прибора КЭЛ или КЛ-1-2.



Установка состоит из следующих функциональных частей, образующих единую систему: бака погружных датчиков, бака проточных датчиков; системы термостатирования; системы охлаждения; системы электропитания поверяемого прибора.

Бак погружных датчиков расположен внутри установки. При испытании погружных датчиков необходимо открыть верхние дверцы установки, расположенные с левой стороны, и опустить датчик в бак.

Бак проточных датчиков закреплен в установке на раме и расположен рядом с баком погружных датчиков. Проточные датчики к системе подключают через отверстие под откидным столиком установки с левой стороны.

Система термостатирования состоит из термостата ТС-24А со змеевиком, по которому протекает раствор. Для контроля температуры использовано термосопротивление ТСМ-609 градуировки 24 в комплекте с мостом КСМ2-004.

Перед включением установки в работу в нее заливают раствор хлористого калия или натрия. При использовании проточных датчиков необходимо ручки трехходовых кранов, расположенных у входа в бак и выхода из него, повернуть до упора в направлении, указываемом стрелкой «проточный». В зависимости от выбора температурного режима ручка крана должна быть повернута до упора в направлении стрелки «термостат» или «холодильник». При подключении в систему термостата насос перекачивает раствор из бака через кожух термометра сопротивления в змеевик, расположенный в термостате. Далее раствор возвращается через кран в бак. При подключении в систему холодильника насос прокачивает раствор через термометр сопротивления в змеевик холодильника и оттуда снова в бак.

При испытании погружных датчиков необходимо ручки кранов повернуть до упора в направлении стрелки «погружной» и далее, в зависимости от выбранного режима, повернуть ручку крана до упора в направлении стрелки «термостат» или «холодильник».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая среда — водные растворы хлористого калия и натрия.

Диапазон удельной электропроводности имитирующих растворов от 1 до $1 \cdot 10^{-4}$ См/см.

Тип образцового прибора	Диапазон измерения, См/см	Предел допускаемой основной относительной погрешности, % от измеряемой величины
КЭЛ	От 2 до $1 \cdot 10^{-8}$	$\pm 1,5$
КЛ-1-2	От 1 до $1 \cdot 10^{-6}$	$\pm 0,5$

Диапазон измерения и предел допускаемой основной погрешности образцовых приборов приведены в таблице.

Диапазон температур рабочей среды от 5 до 80°C.

Точность поддержания постоянства температуры рабочей среды $\pm 1^\circ\text{C}$.

Питание от сети переменного тока напряжением $220 \text{ В}_{-15}^{+10}$ %, частотой 50 ± 1 Гц.

Потребляемая мощность 2 кВт.

Помещение для установки — взрывобезопасное.

Напряжение питания поверяемого прибора $127 \text{ В}_{-15}^{+10}$ % или $220 \text{ В}_{-15}^{+10}$ % с возможностью регулирования и измерения напряжения.

На установке осуществляется непрерывный контроль за частотой питающей сети.

Габаритные размеры 1602×1216×626 мм.

Масса 150 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с установкой поставляют:

- 1) образцовый кондуктометр КЛ-1-2 или КЭЛ;
- 2) запасные части и принадлежности;
- 3) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 4) паспорт.

ПОВЕРКА

Установку поверяют по указаниям соответствующего раздела паспорта установки, входящего в комплект поставки.

Образцовые приборы КЭЛ, КЛ-1-2 и мост КСМ2-004, входящие в комплект установки, поверяют по методике, указанной в нормативной документации, также входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт автоматизации средств метрологии (ВНИИАСМ).