
ПРИБОРЫ ПКЛ-101И

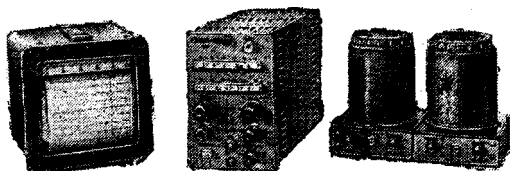
Внесены
в Государственный
реестр
под № 6230—77

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 31 августа 1977 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы ПКЛ-101И предназначены для измерения электропроводности латексной пены в процессе желатинирования: применяются на предприятиях по производству латексных изделий.



По устойчивости к климатическим воздействиям прибор соответствует исполнению V, категории 4.1 по ГОСТ 15150—69.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на измерении электропроводности анализируемой среды. Прибор состоит из двух блоков: преобразователя измерительного и блока ячеек.

Блок ячеек выполнен в виде самостоятельного узла, отнесенного от измерительного преобразователя на расстояние не менее 1 м. Блок ячеек с измерительным преобразователем соединен с помощью кабелей с разъемами. Блок ячеек представляет собой литое основание, на котором укреплены два стакана с чувствительными элементами.

Преобразователь измерительный представляет собой унифицированный корпус УТК с вынесенными на переднюю панель органами управления.

Время окончания процесса желатинирования латексной пены зависит от состава латексной смеси, дозировки желатинирующего агента.

В приборе предусмотрена возможность задания и регулирования, а также поддержания вполне определенной температуры стенки чувствительного элемента.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон индикации электропроводности $2 \cdot 10^{-3}$ — $5 \cdot 10^{-4}$ См/см.
Допускаемое значение случайной составляющей погрешности $\pm 3\%$.
Температура измеряемой среды $(18-85) \pm 3^\circ\text{C}$.

Допускаемое значение основной абсолютной погрешности задатчика температуры ± 3 °С.

Питание прибора от сети переменного тока напряжением $(220 \begin{smallmatrix} +22 \\ -33 \end{smallmatrix})$ В, частоты (50 ± 1) Гц.

Габаритные размеры, мм: преобразователя измерительного $120 \times 130 \times 340$; блока ячеек $210 \times 165 \times 110$.

Масса, кг: преобразователя измерительного 3,4; блока ячеек 2,2.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора ПКЛ-101И входят: блок ячеек; преобразователь измерительный; потенциометр КСП-4; комплект тары; методика поверки; паспорт.

ПОВЕРКА

Прибор ПКЛ-101И поверяют по методике, входящей в комплект поставки.

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.