

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ВЧП-1

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10483—86

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 23 апреля 1986 г.

Выпуск разрешен  
установочной серии

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи ВЧП-1 в составе приборно-аналитического комплекса автоматизированной системы экспресс-анализа качества чайного сырья АСЭАК-ЧС предназначены для измерения поверхностной влажности чайного сырья на центральных приемных пунктах чайных фабрик первичной переработки.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия преобразователя основан на оптическом методе измерения влажности, заключающемся в сравнении интенсивности пропускания эталонной и исследуемой жидкости в инфракрасной области спектра при длине волны 1950—20 нм. Отношением амплитуды сигналов через измеряемую жидкость и эталон определяется значение влажности исследуемой жидкости.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения 0—20 % поверхностной влажности.

Пределы допускаемых значений основной абсолютной погрешности преобразователя при измерении поверхностной влажности чайного сырья  $\pm 1$  %.

Рабочая длина волны (1950  $\pm$  20) нм.

Выходной сигнал-импульс положительной полярности с величиной уровня 0—10 В.

Средний срок службы 8 лет.

Электрическое питание от сети переменного однофазного тока напряжением (220<sup>+22</sup><sub>-33</sub>) В, частоты (50  $\pm$  1) Гц.

Масса 20 кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: преобразователь ВЧВ-1; запасные части и принадлежности; лампы ТЛО-1—3 — 2 шт.; лампы КИМ-12—100—3 — 2 шт.; предохранители ВП1-1-1А — 2 шт.; руководство по эксплуатации и методика поверки.

### ПОВЕРКА

Преобразователь ВЧП-1 поверяют согласно методике поверки, входящей в комплект поставки.

Применяемые средства измерений, оборудование и аппаратура: спектрофотометр С1—4А или подобный ему по техническим характеристикам; рабочие

растворы вода — спирт этиловый, аттестованные в НПО «Исари»; термометр, диапазон измерения от 0 до 50 °С, погрешность  $\pm 1$  °С; цена деления 1 °С.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологии стандартных образцов (ВНИИМСО).*

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.*