

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ВЧВ-1

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10484—86**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 23 апреля
1986 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи ВЧВ-1 в составе приборно-аналитического комплекса автоматизированной системы экспресс-анализа качества чайного сырья АСЭАК-ЧС предназначены для измерения внутренней 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 65—85 % внутренней влажности.

Пределы допускаемых значений основной абсолютной погрешности преобразователя при измерении внутренней влажности чайного сырья ± 2 %.

Рабочая длина волны (1950 ± 20) нм.

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

Средний срок службы 8 лет.

Электрическое питание от сети переменного однофазного тока напряжением $(220 \pm \frac{22}{33})$ В, частоты (50 ± 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 ВЧВ-1 поверяют согласно методике, входящей в комплект поставки.

Применяемые средства измерения, оборудование и аппаратура: спектрофотометр СФ-44 или подобный ему по техническим характеристикам; рабочие растворы вода—спирт этиловый, аттестованные в НПО «Исари»; термометр с диапазоном измерения от 0 до 50 °С, погрешностью ± 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.