

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЧ-1**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10390—86

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 26 февраля 1986 г.

Выпуск разрешен  
установочной серии

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Преобразователи ТЧ-1 предназначены для измерения процентного содержания танина в чайном сырье в составе приборно-аналитического комплекса автоматизированной системы экспресс-анализа чайного сырья АСЭАК-ЧС — на центральных приемных пунктах чайных фабрик первичной переработки.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия преобразователя основан на оптическом методе измерения танина в ультрафиолетовой области спектра при длине волны 0,275 мкм.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Пределы измерения содержания танина 10—25 %.

Пределы допускаемых значений основной абсолютной погрешности преобразователя при измерении процентного содержания танина в чайном сырье  $\pm 1$  %.

Рабочая длина волны 0,275 мкм.

Выходной сигнал 0—10 В постоянного тока.

Наработка на отказ 10000 ч, средний срок службы 8 лет.

Электрическое питание от сети переменного однофазного тока напряжением  $(220_{-33}^{+22})$  В, частоты  $(50 \pm 1)$  Гц.

Габаритные размеры 535×270×315 мм.

Масса 20 кг.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки входят: преобразователь ТЧ-1; комплект ЗИП; (лампы ТЛО-1-3—2 шт.; лампы ВДС-25—2 шт.; предохранители ВП1-1—1А—2 шт.); руководство по эксплуатации; методика поверки.

**ПОВЕРКА**

Поверка преобразователя ТЧ-1 производится согласно методике, входящей в состав поставки.

Для проведения поверки необходимы растворы системы спирт этиловый—вода—танин с содержанием танина 0; 15; 08; 19,19; 21,62 (% весовой), аттестованные в установленном порядке.

*Испытания проводила государственная комиссия.*

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