

ЦВТОМЕРЫ ВОДЫ

ЦВ-202

Внесены
в Государственный
реестр
под № 5233—76

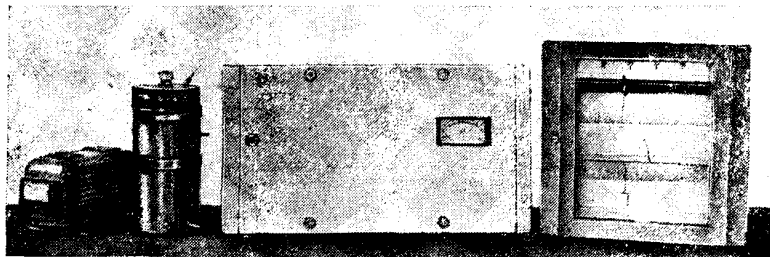
Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 14 января 1976 г. Выпуск разрешен

установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Цветомеры воды ЦВ-202 (см. рисунок) предназначены для автоматического определения цветности воды от 0 до 40° Сг — Со шкалы на водопроводных станциях.

Приборы работают при температуре окружающего воздуха от 10 до 35°С и относительной влажности от 30 до 80%.



ОПИСАНИЕ

Цветомер воды ЦВ-202 представляет собой автоматический двухканальный фильтровой фотометр с оптической компенсацией, с одним источником и двумя приемниками излучения. В измерительном канале установлен интерференционный светофильтр с $\lambda_{\max}=384$ нм, в канале сравнения — интерференционный светофильтр с $\lambda_{\max}=625$ нм. Изменение угла поворота оптического компенсатора преобразуется в сигнал постоянного напряжения от 0 до 50 мВ, который поступает на вход регистрирующего прибора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения от 0 до 40° Сг — Со шкалы.
Основная приведенная погрешность $\pm 5\%$.
Температура контролируемой воды от 1 до 30° С.
Расход контролируемой воды 2 л/мин.
Напряжение питания 220^{+22}_{-33} В частотой 50 ± 1 Гц.
Потребляемая мощность не более 120 Вт.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) блок фотометрический;
- 2) автоматический самопишущий потенциометр;
- 3) стабилизатор С-0,09;
- 4) очиститель;
- 5) комплект запасных частей;
- 6) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 7) паспорт;
- 8) методика поверки.

ПОВЕРКА

Цветомер проверяют по методике, входящей в комплект поставки прибора.

Приведенную погрешность показаний цветомера ЦВ-202 определяют на контрольных растворах, соответствующих 10, 20 и 30° цветности Сг — Со шкалы и приготовленных в соответствии с ГОСТ 3351—74.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.