

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГИИСИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н.Яншин

12 октября 2007 г

Анализаторы цветности воды модель 980/AF21	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>36139-07</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Wedgewood Analytical Inc.", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы цветности воды модель 980/AF21 (далее – анализаторы) предназначены для непрерывного измерения цветности питьевой и поверхностной воды. Анализаторы могут применяться в составе автоматизированных очистных систем на водопроводных станциях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов основан на измерении оптической плотности воды с последующим преобразованием оптической плотности в градусы цветности в соответствии с градуировочной характеристикой. Градуировка анализаторов по хром-кобальтовой и платиново-кобальтовой шкалам измерения проводится с использованием государственных стандартных образцов цветности водных растворов (ГСО 7853-2000) и растворов по ГОСТ 29131. Предусмотрена возможность градуировки анализаторов в других шкалах, в частности АСТМ.

Конструктивно анализаторы состоят из измерительной оптической ячейки, встраиваемой непосредственно в технологическую или байпасную линию, и электронного блока, обеспечивающего управление работой прибора, обработку и регистрацию результатов измерений, формирование управляющих и аварийных сигналов.

В стандартном исполнении анализаторы включают четыре входные и три выходные цифровые сигналы. Входные сигналы предназначены, в частности, для коррекции базовой линии анализатора, для включения и выключения источника света. Выходные цифровые сигналы используют для передачи информации в компьютер, а также для управления работой клапанов и выдачи аварийных сигналов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон длины волны, нм	400 – 1900
Диапазон измерений цветности воды, градусы цветности	1 – 500
Диапазон измерений, в котором нормируется погрешность, градусы цветности хром-кобальтовой шкалы	1 – 70
Основная относительная погрешность результатов измерений, %, не более:	
в диапазоне градусов цветности	
1 – 10	30
св. 10 – 70	20
Потребляемая мощность Вт, не более	15
Напряжение питания, В	110±10 220±20
Габаритные размеры, мм, не более:	
– электронный блок	108x108x180
Условия применения:	
– температура окружающей среды, °С	0 – 55
– относительная влажность, %, не более	90

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки анализаторов цветности воды:

- анализатор цветности воды модели 980/AF21;
- соединительные кабели.

Руководство по эксплуатации.

Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка анализатор цветности воды модель 980/AF21 производится в соответствии с документом "Инструкция. Анализаторы цветности воды модель 980/AF21. Методика поверки" разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" в 2007 г. и входящим в комплект поставки.

При проведении поверки используют государственные стандартные образцы цветности водных растворов (ГСО 7853-2000).

Межповерочный интервал один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

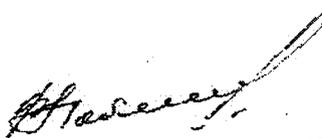
Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов цветности воды модель 980/AF21 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Wedgewood Analytical Inc.", США
4123 East La Palma Avenue, Suite 200
Anaheim, CA 92807, USA

Представитель
ООО "Ашлэнд Евразия", РФ



Ф.И.Лобанов

