
**КОЛОРИМЕТРЫ
АВТОМАТИЧЕСКИЕ СП1В**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 4284—81**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 мая 1981 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

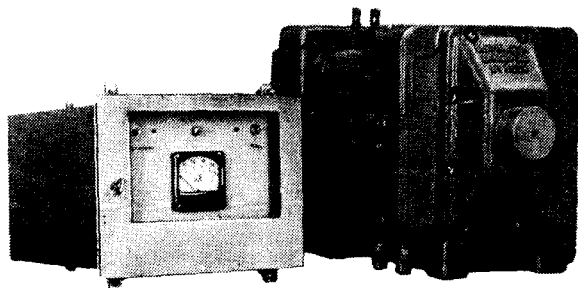
НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колориметры автоматические СП1В предназначены для контроля цвета нефтяных продуктов в технологических потоках нефтеперерабатывающих предприятий.

ОПИСАНИЕ

Автоматический колориметр (абсорбциометр) построен по двухканальной оптической схеме с одним фотоприемником. Сигнал фотоприемника обрабатывается таким образом, что выходной сигнал колориметра линейно связан с оптической плотностью измеряемой жидкости в диапазоне измерения. Выделяемый спектральный интервал устанавливают с помощью одного из трех цветных фильтров: синего — из стекла марки СС5, зеленого — ЗС11 и красного — КС19, входящих в комплект по-

ставки. Оптико-электронный блок колориметра может устанавливаться непосредственно на технологических потоках и имеет взрывобезопасный уровень взрывозащиты с маркировкой ВЗТ4В. Регистрация выходного сигнала осуществляется с помощью автоматического потенциометра КСП-4.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спектральный диапазон 400—750 нм.
Диапазон измерений по оптической плотности от 0 до 0,8.
Предел основной приведенной погрешности 4 %.
База кюветы 5, 10, 20, 50, 100, 150 мм.
Нестабильность показаний за 24 ч 2 %.
Вероятность безотказной работы за 1000 ч $P(1000)=0,8$.
Напряжение питающей сети $(200 \pm_{-33}^{+22})$ В.
Потребляемая мощность 140 В·А.
Габаритные размеры, мм:
блока управления $240 \times 325 \times 410$;
оптико-электронного блока $360 \times 635 \times 325$.
Масса, кг:
блока управления 17;
оптико-электронного блока 72.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки автоматического колориметра (абсорбциометра) СП1В входят: оптико-электронный блок; блок управления; автоматический потенциометр КСП-4; ведомость ЗИП; ящик ЗИП с комплектом запасных частей и принадлежностей по ведомости, в том числе комплект стеклянных нейтральных светофильтров АИП.7.222.05; ведомость эксплуатационных документов и документы по ведомости.

ПОВЕРКА

Поверка колориметра производится в соответствии с методическими указаниями по поверке, входящими в комплект эксплуатационной документации. В качестве средств поверки используются аттестованный в установленном порядке комплект стеклянных нейтральных светофильтров АИП 7.222.005.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство химической промышленности.