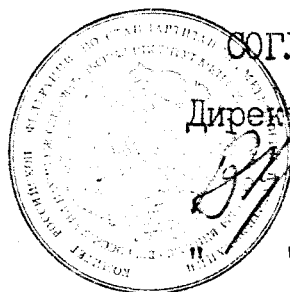


11

О П И С А Н И Е  
промышленного абсорбционного фотометра  
модели 450 *Fd*/CT5 - IT  
для Государственного реестра

Подлежит публикации  
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Астащенко

" января 1994 года

---

Промышленные  
абсорбционные  
фотометры  
модели  
450 *Fd*/CT5-IT

Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших испытания в целях утверждения типа  
№ I386I-94

---

Выпускается по технической документации фирмы *Monitek* (США)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Промышленные абсорбционные фотометры модели 450 *Fd*/CT5 - IT автоматические предназначены для измерения концентрации и цвета жидкостей в автоматизированных системах управления технологическими процессами в нефтеперерабатывающей, нефтехимической, химической, лакокрасочной, текстильной, пищевой и других отраслях промышленности.

Промышленные абсорбционные фотометры модели 450 *Fd*/CT5 - IT имеют взрывозащищенное исполнение и могут применяться во взрывоопасных зонах ВIа, ВIб, ВIг (согласно классификации ПУЭ), где могут образовываться взрывоопасные смеси категории ПС и температурных классов Тб при нормальных условиях эксплуатации.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия промышленных фотометров модели 450 *Fd*/CT5 - IT основан на поглощении излучения в диапазоне длин волн от 350 до

1100 нм. Двухволновая схема позволяет выполнять измерения в присутствии мешающих примесей, компенсировать мутность, загрязнение окошек, старение источников света и т.п.

Оптическая ячейка, устанавливаемая непосредственно на потоке жидкости ("on-line"), соединяется специальным кабелем с измерительным блоком. Сигнал от оптической ячейки обрабатывается микропроцессором, выводится на дисплей и преобразуется в токовый сигнал (0-20 мА, 4-20 мА).

При выпуске из производства приборы градуируют индивидуально применительно к конкретной аналитической задаче. Результаты градуировки обрабатываются микропроцессором.

С помощью микропроцессора осуществляется диагностика состояния прибора, формируются сигналы предупреждения.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики промышленных абсорбционных фотометров модели 450 *Fd*/CT5-IT:

1. Спектральный диапазон, нм 350 - 1100
2. Диапазон измерения, о.е.п. 0 - 0,1 - 5
3. Случайная составляющая относительной погрешности измерений,  
% I
4. Температура измеряемой среды, °C 250°C
5. Давление измеряемой среды, бар 10 - 20
6. Температура окружающей среды, °C 0 - 50
7. Напряжение питания, В 110/220  
частота питания, Гц 50 - 60
8. Габаритные размеры, мм  
Оптическая ячейка  
    диаметр 130 - 300  
    длина 100 - 150  
Измерительный блок 250 x 350 x 150
9. Масса, кг 9

### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра не наносится.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки промышленных абсорбционных фотометров модели 450 *Fd*/CT5-IT - по технической документации фирмы *Monitek* (США).

## ПОВЕРКА

Промышленные абсорбционные фотометры модели 450 *FA/CT5-IT* подлежат поверке по методике, входящей в состав технической документации, поставляемой с прибором. Для поверки применяется набор светофильтров ТАС-I.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Промышленные абсорбционные фотометры модели 450 *FA/CT5-IT* соответствуют требованиям технической документации фирмы *Monitek* (США).

Изготовитель: фирма *Monitek* (США).

От ВНИИМС

Начальник отдела



Ш. Р. Фаткудинова

Начальник отдела



Е. А. Заец

От ВНИИП

Директор института



В. П. Иванов

По поручению фирмы

*Monitek*

**HARTMANN & BRAUN  
AKTIENGESELLSCHAFT  
VERTRIEB AUSLAND**

