

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ –

Директор ФГУ Челябинский ЦСМ

И. Михайлов

2018 г.

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 24837-03

Взамен № _____

**Анализаторы фотоэлектрические
портативные АФП-02**

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4215-001-12616389-2003

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы фотоэлектрические портативные АФП-02 предназначены для измерения оптической плотности и определения концентрации веществ в водных растворах фотоколориметрическим методом.

Область применения – предприятия здравоохранения, водоснабжения, металлургической, химической, пищевой промышленности, сельском хозяйстве и других отраслях народного хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы анализатора основан на сравнении светового потока, прошедшего через холостую пробу, по отношению к которому производится измерение, и светового потока, прошедшего через анализируемую пробу.

Прибор состоит из корпуса, в котором расположен источник и приемник оптического излучения, двухцветного светодиода с длинами волн 565 и 660 нм. Между источником и приемником излучения расположена направляющая, в которую устанавливается кювета с анализируемой пробой.

Питание осуществляется от сети через блок питания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения оптической плотности, Б	0,0 - 1,70
Предел допускаемой абсолютной погрешности, Б:	
в диапазоне 0,000 – 0,800	±0,030
в диапазоне 0,800 – 1,700 Б	±0,150
Нестабильность показаний в течение 3 мин, Б	0,005
Напряжение питания, В:	
-выносного блока питания	220 ⁺²² ₋₃₃ (50±1 Гц)
-анализатора	9±0,5
Потребляемая мощность, В·А, не более	4
Габаритные размеры, мм, не более	200x95x55
Масса (без блока питания), кг, не более	0,35
Масса (с блоком питания), кг, не более	0,75
Рабочие условия эксплуатации:	
-температура, °С	10 – 35
-относительная влажность при 25 °С, %, не более	80

Средняя наработка на отказ, ч, не менее
Средний срок службы, лет, не менее

2500
5.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель анализатора и титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол-во
Анализатор фотоэлектрический портативный АФП-02	КРСФ.414216.001	1 шт
Блок питания БПН-А9-0,5	-	1 шт
Кювета 5 мм	КРСФ.203583.001	1 шт
Руководство по эксплуатации	КРСФ.414216.001 РЭ	1 экз
Методика поверки	МП 15-221-2003	1 экз.
Паспорт на блок питания		1 экз.
Упаковка		1 шт

ПОВЕРКА

Анализаторы фотоэлектрические портативные АФП-02 подлежат поверке в соответствии с методикой поверки МП 15-221-2003 «ГСИ. Анализатор фотоэлектрический портативный АФП-02. Методика поверки», утвержденной ФГУП УНИИМ в марте 2003.

Основные средства при поверке:

-образцовые нейтральные светофильтры. Диапазон коэффициента пропускания (2 - 75) % , абсолютная погрешность $\pm 0,5$ %.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22729-84 Анализаторы жидкостей ГСП. Общие технические условия.

ТУ 4215-001-12616389-2003 «Анализатор фотоэлектрический портативный АФП-02. Технические условия ».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализатор фотоэлектрический портативный АФП-02 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ЗАО «НПП «Медикон» Россия 456320, Челябинская обл., г. Миасс, ул. Менделеева, 31. Тел./факс (3513) 52-15-75. E-mail: miass@medicon-miass.ru

Генеральный директор Б.П.Бодунов

