

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -

Заместитель директора

ФГУП ВНИИОФИ,

Н.П.Муравская

12

2006 г.



<p>Фотометры микропланшетные «Anthos» моделей 2020, 2010</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21533-07</u> Взамен № 21533-01</p>
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Anthos Labtec Instruments GmbH», Австрия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Фотометры микропланшетные «Anthos» моделей 2020, 2010 (далее фотометры) предназначены для анализа пищевых продуктов, биологических сред, контроля объектов окружающей среды и могут применяться в пищевой, биологической, химической отраслях промышленности и природоохранной деятельности.

ОПИСАНИЕ

Фотометры микропланшетные представляют собой одноканальные компьютеризированные приборы.

Принцип действия основан на измерении оптической плотности анализируемой пробы в стандартном планшете, имеющем 96 лунок, при прохождении через нее вертикального луча света от источника излучения на фотоприемное устройство.

Модель «Anthos» 2020 – одно или двухлучевой фотометр, предназначенный для измерений в диапазоне длин волн 400-750 нм как по конечной точке, так и кинетических, с выводом данных на большой графический дисплей. Программное обеспечение позволяет обрабатывать результаты количественных, полуколичественных, качественных измерений и кинетических данных, выполнять тестовые операции и оценивать их результаты. Модель «Anthos» 2020 может работать как автономно, так и с внешним компьютером в автоматическом режиме.

Модель «Anthos» 2010 предназначена для измерений по конечной точке, результаты измерений выводятся на портативный компьютер, установленный на верхней панели фотометра.

Программное обеспечение фотометров позволяет обрабатывать экспериментальные данные количественного и качественного анализа, выполнять тестовые процедуры и обрабатывать результаты.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Модели	
	2020	2010
Диапазон измерения оптической плотности, Б	0,000-2,000	0,000-2,000
Диапазон показаний	0,000-3,300	0,000-3,300
Диапазон длин волн, нм	400-750	400-750
Пределы допускаемого значения - абсолютной погрешности в диапазоне оптической плотности от 0,000 до 0,3000Б, Б относительной погрешности в диапазоне оптической плотности от 0,300 до 2,000 Б, %	±0,007 ±3	
Относительное среднее квадратическое отклонение случайной составляющей погрешности, % не более	±0,3	
Отклонение от линейности, %, не более	±0,5	
Время выхода на режим, с	30	
Время считывания одного планшета: - при одноволновой методике - при двухволновой методике	45 90	
Потребляемая мощность, ВА, не более	50	60
Габаритные размеры, мм, не более	350×260×430	320×170×430
Масса, кг, не более	9,2	8,5
Условия эксплуатации: - температура, °С - относительная влажность, %	+15 ÷ +40 15 ÷ 85 (без конденсации)	
Условия хранения: - температура, °С - относительная влажность, %, не более	-25 ÷ +50 95 (без конденсации)	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средства измерения наносится типографским способом на титульный лист Руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Фотометры микропланшетные «Anthos» моделей 2020, 2010
- Комплект эксплуатационной документации.
- Методика поверки

Фотометры микропланшетные «Anthos» моделей 2020, 2010 поверяются в соответствии с Методикой поверки «Фотометры микропланшетные «Anthos» моделей 2020, 2010. Методика поверки», разработанной и утвержденной ВНИИОФИ в 2006 г. и входящей в комплект эксплуатационной документации.

Основные средства поверки: Комплект светофильтров поверочный КСП-01 ТУ 4486-003-27480117-98. Пределы допускаемых значений погрешности измерений: в диапазоне (0,0 ÷ 0,4 Б) ± 0,006 Б, в диапазоне (0,401 ÷ 3,0 Б) ± 1,5 %.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50444-92. Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия.

ГОСТ 8.559-93. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений оптической плотности материалов в проходящем свете.

Эксплуатационная документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип фотометры микропланшетные «Anthos» моделей 2020, 2010 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

Регистрационные удостоверения МЗ РФ № 2003\488 (модель 2010) и ФС № 2004\1050 (модель 2020).

Изготовитель: фирма «Anthos Labtec Instrument GmbH»,

Lagerhausstrasse 507, A-5071 Wals/Salzburg, Австрия.

Tel (+43) 662857220 Fax: (+43) 662857223

Заявитель: ЗАО «БиоХимМак», 119992, Москва, Ленинские горы,

МГУ им. М.В.Ломоносова. Тел. (095) 939-9214,

Факс. (095) 939-0997

Генеральный директор
ЗАО «БиоХимМак»



Н.Е.Тамм