


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ


СОГЛАСОВАНО
 Руководитель ЕИИ СИ СНИИМ -
 зам директора ФГУП «СНИИМ»
 В.И. Евграфов
 2006 г.

Аппарат «READBIOTIC»	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>31900-06</u>
---------------------------------------	---

Изготовлен по документации фирмы «PBI International S.p.A.», (Италия), заводской номер 19596

Назначение и область применения

Аппарат «READBIOTIC» (далее – Аппарат) предназначен для измерений размеров зоны ингибирования антибиотиков с целью идентификации и определения силы антибиотиков в медицине (фармакологии) и может применяться в качестве измерительного проектора в любых отраслях промышленности.

Описание

Принцип работы Аппарата основан на проецировании контролируемого объекта, расположенного между осветительной системой и объективом, на экран с последующим проведением контрольных, измерительных и других операций.

Лучи от лампы освещают проверяемую поверхность объекта, установленного на предметном столике, и, пройдя через объектив, создают на экране изображение этой поверхности. Измерения могут проводиться в прямоугольной и полярной системе координат, т.к. изображения шкал на экране находятся под углом 45° друг к другу.

Конструктивно Аппарат состоит из основания, корпуса и предметного столика для установки контролируемого объекта. В корпусе Аппарата установлены объектив, экран, зеркала для построения изображения на экране.

Основные технические характеристики

Верхний предел линейных измерений по осям X, Y и по диагоналям, мм	40
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений по осям X, Y и по диагоналям, мм	± 0,1
Линейное увеличение, крат	10
Электропитание осуществляется от сети переменного тока:	
- напряжением, В	(220 ± $\frac{22}{33}$);
- частотой, Гц.....	(50 ± 1)
Потребляемая мощность, Вт,	110
Габаритные размеры, мм.....	650×550×960
Размеры экрана, мм	500 × 500
Масса, кг.....	35
Аппарат эксплуатируется в следующих климатических условиях по гр. В1 ГОСТ 12997 со следующими уточнениями:	

- температура окружающего воздуха, °С(20[±]3);

- относительная влажность воздуха, %.....(60[±]20)

Установленный срок службы, лет, не менее6

Дополнительные функции, реализуемые на Аппарате:

- контроль соответствия полученных значений полям допусков;
- возможность вычерчивания контура контролируемого объекта.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа средств измерений нанесен на шильдик на основании аппарата фотохимическим методом, на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
Проектор	pbi 4853	1	
Принадлежности			
Адаптер для крепления чашек Петри диаметром 100-120-140 мм	pbi 10883	1	
Малая шкала 0 ÷ 40 мм	pbi 4855	1	Ц.д. 1 мм
Большая шкала 0 ÷ 400 мм	pbi 4856	1	Ц.д. 1 мм
Упаковка			
Ящик укладочный	-	1	
Запасные части			
Патрон для лампы	pbi 14697	1	
Большое зеркало	pbi 11561	1	
Галогеновая лампа	pbi 64228	3	
Документация			
Руководство по эксплуатации	04853РЭ	1	
Методика поверки	04853МП	1	

Поверка

Поверку Аппарата проводят в соответствии с документом 04853МП «Аппарат «READBIOTIC». Методика поверки», утвержденным ФГУП «СНИИМ» в феврале 2006 г.

Перечень основного поверочного оборудования:

Наименование средства поверки	НД или метрологические и технические характеристики
Меры длины штриховые брусковые ГОСТ12069	(0÷50), ПГ ± 0,035 мм

Межповерочный интервал - 2 года.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия

ГОСТ Р 51350-00 (МЭК 61010-1-90) Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования, часть 1. Общие требования

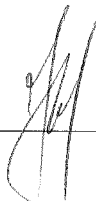
Заключение

Тип «Аппарат «READBIOTIC»» заводской номер 19596, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: «PBI International S.p.A.», Via Novara, 89-20153 Milano, Italy (Италия).

Организация, представившая СИ на испытания: ОАО «Красфарма»,
г. Красноярск 660042, г. Красноярск, ул.60 лет Октября, 2; тел. (3912) 61-87-02,
факс (3912) 61-04-63, e-mail: kipsib@nm.ru

Директор ОАО «Красфарма»



С.Н. Шкатов