



СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ –  
Зам. директора ФГУП УНИИМ

И.Е.Добровинский

« 26 » 12 2003 г.

Денситометр «GRETAG» <i>мод. D183 и D186</i>	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26393-04</u>
---	---

Изготовлены по технической документации фирмы «GretagMacbeth» (Швейцария), зав. №. 3250-33583, № 3250-33883, № 3250-64265, № 3250-64266, № 3250-64264, № 3250-33584.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Денситометр «GRETAG» (далее – денситометр) предназначен для измерения оптической плотности красочных покрытий в отраженном свете.

Область применения: измерение оптической плотности красочных покрытий на Пермской печатной фабрике Гознака.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия денситометра заключается в том, что фотоприемник, реагируя на отраженный цвет, создает пропорционально его интенсивности электрический заряд, по величине которого и вычисляется оптическая плотность.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- диапазон измерения, Б .....от 1,2 до 1,8;  
*пределы допускаемой*
- абсолютной погрешности денситометра, Б .....  $\pm 0,02$ .

Габаритные размеры не более, мм

- высота .....79;
- ширина .....76;
- длина .....220;
- Масса, г, не более .....850.

Условия эксплуатации

- температура окружающего воздуха, °С .....20 – 25;
- напряжение сети питания, В .....7,2.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

- денситометр «GRETAG»;
- стандартный образец оптической плотности бумаги, допущенный для применения в Российской Федерации в соответствии с ГОСТ 8.315-97;
- методика поверки МП 67-253-2003;
- техническая документация фирмы «GretagMacbeth»;
- упаковка денситометра.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус денситометра в виде наклейки и на техническую документацию фирмы «GretagMacbeth» типографским способом.

## ПОВЕРКА

Поверка денситометра осуществляется в соответствии с НД «ГСИ. Денситометр «GRETAG». Методика поверки», МП 67-253-2003; утвержденной ФГУП «УНИИМ» в декабре 2003 г.

Основные средства поверки: стандартный образец оптической плотности бумаги, допущенный для применения в Российской Федерации в соответствии с ГОСТ 8.315-97.

Межповерочный интервал – 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.500-84. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений оптической плотности материалов.

Техническая документация фирмы «GretagMacbeth».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип денситометра «GRETAG» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма «GretagMacbeth» (Швейцария)

Владелец: Пермская печатная фабрика Гознака, 614600, г.Пермь, шоссе Космонавтов, 115; телефон: (3422) 20-85-30; факс: (3422)90-26-00.

Главный инженер Пермской  
печатной фабрики Гознака.



В.Р.Измайлов