

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ «ВНИИОФИ»

директора «ВНИИОФИ»

Н.П. Муравская



01

2008 г.

Денситометр X-Rite 361T	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37019-08</u>
-------------------------	--

Изготовлен по технической документации фирмы "X-Rite, Incorporated", США, зав. номер 12091.

Назначение и область применения

Денситометр X-Rite 361T (далее - денситометр) предназначен для измерений в проходящем свете интегральной (диффузной) визуальной оптической плотности черно – белых материалов (далее – оптической плотности) в диапазоне 0 – 6 Б в лабораторных условиях.

Описание

Принцип действия денситометра основан на сравнении потоков лучистой энергии, приходящих на считывающую головку денситометра (приемник излучения) непосредственно от источника излучения (осветителя) без ослабления, что соответствует оптической плотности равной нулю, и через исследуемое поле изображения, оптическая плотность которого измеряется.

Источником излучения является галогенная лампа накаливания с цветовой температурой 2850 °К.

Интерфейс RS-232-C DTE двунаправленный, последовательный обеспечивает использование с компьютерными системами.

Результаты измерений значений оптической плотности отображаются на экране 8 символьного жидкокристаллического дисплея с электролюминесцентной подсветкой

Конструктивно денситометр выполнен в виде моноблока настольного типа.

Основные технические характеристики

- | | |
|---|---------|
| 1 Диапазон измерений оптической плотности, Б | 0 – 6,0 |
| 2 Пределы допускаемых значений погрешности измерений оптической плотности, Б, | |
| в диапазоне 0,0 – 2,0 Б..... | ±0,006 |
| в диапазоне 2,0 – 4,0 Б..... | ±0,010 |
| в диапазоне 4,0 – 5,5 Б..... | ±0,020 |
| в диапазоне 5,5 – 6,0 Б..... | ±2 % |
| 3 Время прогрева, мин, не более..... | 2 |
| 5 Наличие установки нуля | Да |
| 6 Наличие калибровки | Да |
| 7 Напряжение питания, В..... | 220±11 |
| частота, Гц..... | 50±0,5 |
| 8 Потребляемая мощность, В*А, не более..... | 80 |

- 9 Габаритные размеры (высота x ширина x глубина), мм, не более.....152x330x435
 10 Масса, кг, не более.....7,95
 11 Условия эксплуатации:
 температура, °С.....от 10 до 40
 влажность, %, не более 76
 12 Условия хранения, °Сот минус 20 до 50

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации
 Метод нанесения: типографским способом

Комплектность

Комплект поставки денситометра соответствует табл.1.

Таблица 1

Наименование, тип изделия	Количество, шт.
1 Денситометр X-Rite 361T, с/н 12091	1
2 Набор мер оптической плотности калибровочный, с/н A021951,	1
3 Руководство по эксплуатации.	1
4 Денситометр X-Rite 361T. Методика поверки	1

Поверка

Поверка денситометра производится по методике поверки «Денситометр X-Rite 361T. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИОФИ» в декабре 2007 г.

Средства поверки: набор мер ИМОП в соответствии с поверочной схемой

ГОСТ 8.588-2006, аттестованный в установленном порядке, пределы допускаемых значений погрешности измерений:

- ±0,004Б в диапазоне 0,0...1,0 Б;
- ±0,008Б в диапазоне 1,0...4,0 Б;
- ±0,010Б в диапазоне 4,0...6,0 Б.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 8.588-2006 «Государственная поверочная схема для средств измерений оптической плотности материалов».

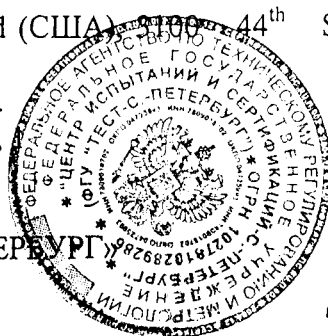
Заключение

Тип «Денситометр X-Rite 361T, зав. № 12091, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в процессе эксплуатации в соответствии с государственной поверочной схемой ГОСТ 8.588-2006.

Изготовитель: фирма X-Rite, Incorporated (США) 44th Street, S.W. Grandville, Michigan (шт. Мичиган) U.S.A.

Заявитель: ФГУ «ТЕСТ-С.-ПЕТЕРБУРГ».
 190103, г. С.-Петербург, ул. Курляндская,

Зам. ген. директора ФГУ «ТЕСТ-С.-ПЕТЕРБУРГ»



А.И. Пагулин