

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ «ВНИИОФИ»,

М. директор «ВНИИОФИ»

Н.П. Муравская



01

2009 г.

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

Изготовлен по технической документации фирмы "X-Rite, Incorporated", США, зав. номер 12409.

### 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 – 5,0 Б..... ±0,020
  - в диапазоне 5,0 – 5,5 Б..... ±1%
  - в диапазоне 5,5 – 6,0 Б..... ±2 %
- 3 Время прогрева, мин, не более.....2
- 4 Напряжение сети питания, В.....220±11  
частота, Гц.....50±0,5
- 5 Потребляемая мощность, В\*А, не более.....80
- 6 Габаритные размеры (высота x ширина x глубина), мм, не более.....152x330x435

- 7 Масса, кг, не более.....7,95
- 8 Условия эксплуатации:  
 температура, °С.....от 10 до 40  
 влажность, %, не более ..... 76
- 9 Условия хранения, °С .....от 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 12409	1
2 Набор мер оптической плотности калибровочный, с/н A023170.	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» 30 декабря 2008 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. № 12409, 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), 3100 44<sup>th</sup> Street, S.W. Grandville, Michigan (шт. Мичиган) U.S.A.

Заявитель: "Саратовский ЦСМ им. Б.А. Дубовикова"  
 410065, г. Саратов, ул. Тверская, 51А

Зам. директора "Саратовский ЦСМ им. Б.А. Дубовикова"  В.С.Мишин

