

Регистрационный № 83288-21

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Денситометры X-Rite 361T

Назначение средства измерений

Денситометры X-Rite 361T (далее – денситометры), предназначены для измерений в проходящем свете диффузной оптической плотности черно-белых материалов в диапазоне от 0,15 до 6,00 Б.

Описание средства измерений

Принцип действия денситометров 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 галогеновая лампа накаливания с цветовой температурой 2850 °К.

К денситометрам данного типа относятся денситометры X-Rite 361T, заводские номера 14939, 14966, 14986.

Заводской номер наносится печатным способом на наклейку на заднюю панель денситометров.

Общий вид денситометров, с обозначением места нанесения маркировки, представлен на рисунке 1. Обозначение места нанесения маркировки и заводского номера указано на рисунке 2.

Нанесение знака поверки и пломбирование денситометров не предусмотрено.

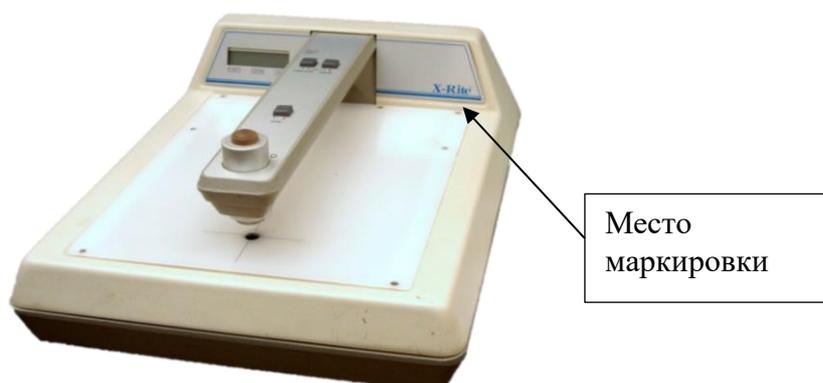


Рисунок 1 – Общий вид денситометров



Рисунок 2 – Обозначение места нанесения маркировки и заводского номера

Программное обеспечение

Денситометры функционируют под управлением встроенного программного обеспечения (далее – ПО). Выделение метрологически значимой части не предусмотрено, все ПО является метрологически значимым и находится в постоянном запоминающем устройстве (ПЗУ) микропроцессора, размещенном внутри корпуса денситометров, и не доступно для внешней модификации.

Конструкция денситометров исключает возможность несанкционированного влияния на программное обеспечение и измерительную информацию.

Уровень защиты программного обеспечения «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений диффузной оптической плотности в проходящем свете в спектральном диапазоне от 340 до 770 нм, Б	от 0,15 до 6,00
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений диффузной оптической плотности в проходящем свете в спектральном диапазоне от 340 до 770 нм, Б:	
- от 0,15 до 2,00 включ. Б;	±0,02
- св. 2,00 до 4,00 включ. Б;	±0,05
- св. 4,00 до 6,00 Б.	±0,12

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более:	
- высота	152
- ширина	330
- глубина	435
Масса, кг, не более:	8,64
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от +21 до +25
- относительная влажность, %, не более	60
- атмосферное давление, кПа	от 90 до 110

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист Руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Денситометр X-Rite 361T	зав. № 14939/14966/14986	1 шт.
Сетевой кабель	-	1 шт.
Упаковочная коробка	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в Руководстве по эксплуатации «Денситометр X-Rite 361T» п. 3.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к денситометрам

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28.09.2018 № 2085 Государственная поверочная схема для средств измерений оптической плотности

Техническая документация «X-Rite, Incorporated», США

Изготовитель

«X-Rite, Incorporated», США

Адрес: 3100 44th Street, S.W., Grandville, Michigan 49418, U.S.A.

Телефон: +7 (616) 534-76-63

Факс: +1-888-826-30-45

Web-сайт: www.x-rite.ru

E-mail: tm@technomedica.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений»

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, 46

Телефон: +7 (495) 437-56-33

Факс: +7 (495) 437-31-47

Web-сайт: www.vniiofi.ru

E-mail: vniiofi@vniiofi.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИОФИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30003-2014 от 23.06.2014г.

