

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Денситометр X-Rite 361T

Назначение средства измерений

Денситометр X-Rite 361T (далее по тексту – денситометр), предназначен 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 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 галогеновая лампа накаливания с цветовой температурой 2850 °К.

Общий вид денситометра, с обозначением места нанесения маркировки, представлен на рисунке 1.

Пломбирование денситометра не предусмотрено.

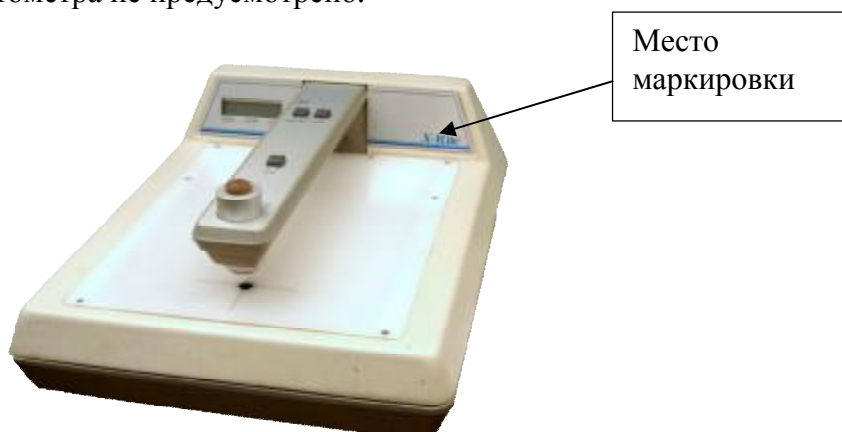


Рисунок 1 – Общий вид денситометра

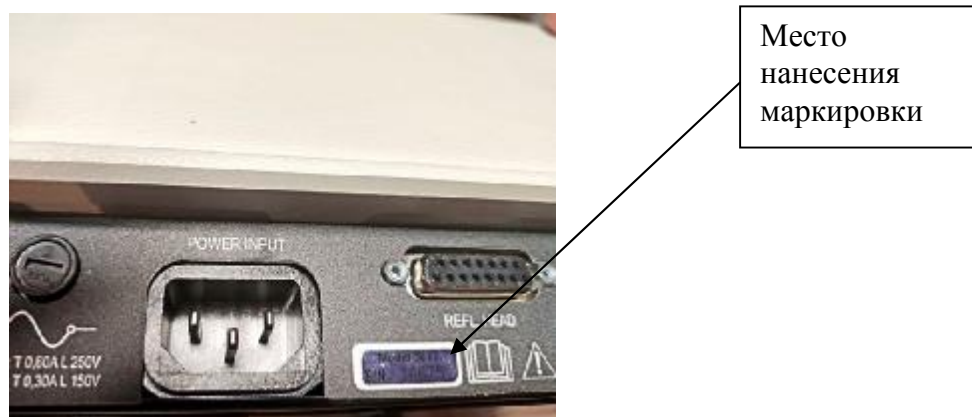


Рисунок 2 – Обозначение места нанесения маркировки

Программное обеспечение

Денситометр функционирует 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 денситометра, и не доступно для внешней модификации.

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

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

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерения 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. св. 2,00 до 4,00 включ. св. 4,00 до 6,00	$\pm 0,01$ $\pm 0,01$ $\pm 0,08$

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Спектральный диапазон, нм	от 340 до 770
Габаритные размеры, мм, не более: - высота - ширина - глубина	152 330 435
Масса, кг, не более:	8,64
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность, %, не более - атмосферное давление, кПа	от +21 до +25 60 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. № 14675	1 шт.
Сетевой кабель	-	1 шт.
Упаковочная коробка	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Методика поверки	МП 030.Д4-19	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 030.Д4-19 «ГСИ. Денситометр X-Rite 361Т. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИОФИ» 14 июня 2019 г.

Основные средства поверки:

Вторичный эталон единицы оптической плотности по ГПС «Государственная поверочная схема для средств измерений оптической плотности», утвержденной Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28.09.2018 № 2085

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемого денситометра с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к денситометру X-Rite 361T

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

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЮНИТ Колор Текнолоджз»
(ООО «ЮНИТ Колор Текнолоджз»)

ИНН 7709519712

Адрес: 109147, г. Москва, ул. Марксистская, д. 34, корп. 10

Телефон: +7 (495) 748-09-04

Факс: +7 (495) 748-10-16

Web-сайт: www.colorart.ru

E-mail: info@unit.ru

Испытательный центр

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

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 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 23.06.2014 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2019 г.