

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Денситометры цифровые с ручным зондом ДД 5005-220

Назначение средства измерений

Денситометры цифровые с ручным зондом ДД 5005-220 (далее по тексту – денситометры) предназначены для измерений диффузных оптических плотностей черно-белых фотоматериалов на прозрачной подложке.

Описание средства измерений

Денситометр состоит из ручного зонда, измерительного блока и сетевого адаптера.

Ручной зонд состоит из измерительной головки и кабеля, обеспечивающего неразъёмное соединение с измерительным блоком (рисунок 1).

В основе метода измерения диффузной оптической плотности лежит сравнение светового потока до и после прохождения контролируемого фотоматериала.



Рисунок 1 - Общий вид Денситометра ДД 5005-220



Рисунок 2 – Задняя панель Денситометра ДД 5005-220

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики денситометра представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерения визуальной оптической плотности в проходящем свете *, Б	от 0,15 до 4,30
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения визуальной оптической плотности в проходящем свете в диапазоне *, Б: от 0,15 до 2,50 Б от 2,51 до 3,50 Б от 3,51 до 4,30 Б	±0,03 ±0,04 ±0,07
Габаритные размеры блока прибора (без ручного оптического зонда), мм, не более	80×150×45
Масса, (без сетевого адаптера) кг, не более	0,25
Длина соединительного кабеля ручного оптического зонда, м, не более	1
Питание осуществляется от сетевого адаптера с напряжением, В	от 3 до 12
Потребляемая мощность, Вт, не более	3
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, %, не более - атмосферное давление, кПа	от 15 до 35 80 от 80 до 106,7
* Указанные метрологические характеристики гарантируются при использовании негатоскопа с возможностью регулировки яркости экрана 10000 – 35000 кд/м ²	

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на корпус прибора методом наклеивания.

Комплектность средства измерений

Перечень основного и дополнительного оборудования приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество, шт.
Денситометр цифровой с ручным зондом ДД 5005-220	1
Адаптер сетевой с кабелем питания в коробке	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки	1
Упаковочная коробка	1

Поверка

осуществляется по документу МП 002.М1-16 «Государственная система обеспечения единства измерений. Денситометры цифровые с ручным зондом ДД 5005-220. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИОФИ» 28 января 2016 г.

Основные средства поверки:

1 Государственный рабочий эталон единицы диффузной оптической плотности в проходящем свете 3.1.ZZA.0062.2015 согласно ГОСТ 8.588-2006

Диапазон воспроизводимых значений оптической плотности в проходящем свете от 0,148 до 4,239 Б;

пределы допускаемой случайной составляющей погрешности воспроизводимых значений плотности 0,004 Б.

2 Государственный рабочий эталон единицы диффузной оптической плотности в проходящем свете 3.1.ZZA.0061.2015 согласно ГОСТ 8.588-2006

Диапазон воспроизводимых значений оптической плотности в проходящем свете от 0,621 до 6,338 Б;

пределы допускаемой случайной составляющей погрешности воспроизводимых значений плотности 0,004 Б.

Знак поверки наносится на корпус денситометров цифровых с ручным зондом ДД 5005-220 (место нанесения указано на рисунке 1)

Сведения о методиках (методах) измерений

Руководство по эксплуатации «Денситометр цифровой с ручным зондом ДД 5005-220», глава 7.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к денситометрам цифровым с ручным зондом ДД 5005-220

ГУ 4276-007-13826552-2005 Денситометры цифровые с ручным зондом ДД 5005-220.

Изготовитель

Закрытое акционерное общество «Юнитест-Рентген»(ЗАО «Юнитест-Рентген»)

ИНН 7802208920

194291, Россия, г. Санкт-Петербург, пр-т Луначарского, д. 72/1

Телефон +7(812) 448-18-18

E-mail: nfo@unitest-roentgen.ru

<http://www.unitest-roentgen.ru/index.html>

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП «ВНИИОФИ»)

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

Телефон/факс: (499) 792-07-03,

E-mail: vniofi@vniofi.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИОФИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30003-14 от 23.06.2014 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2016 г.