

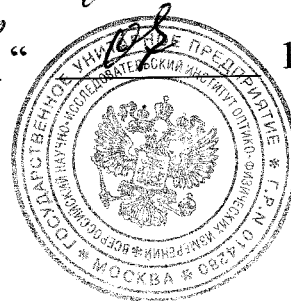
СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИОФИ

В. С. Иванов

“ 29 ”

1999 г.



## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Денситометры ДНС – 2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>18763-99</u> Взамен N _____
----------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4444-021-20872624-99.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Денситометры ДНС-2 предназначены для измерений визуальной диффузной оптической плотности черно-белых фотоматериалов на прозрачной подложке и радиографических снимков. Денситометры применяются для контроля сварных соединений из металлов и их сплавов, выполненных сваркой плавлением по радиографическим снимкам.

Приборы сохраняют работоспособность в диапазоне температур от 10°C до 35°C, эксплуатируются в помещениях лабораторного типа при освещенности не более 100 лк.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на преобразовании светового потока после взаимодействия с исследуемым материалом в электрический сигнал. Осуществляется преобразование первичного сигнала с фотодатчика FD2, пропорционального световому потоку, в значения оптических плотностей исследуемого материала, представленных на экране дисплея прибора в цифровом виде.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений диффузной оптической плотности, Б (при яркости экрана источника света 60000 – 120000 кд/м <sup>2</sup> )	0,00 – 4,00
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности при измерении оптической плотности, Б	
- в диапазоне от 0,00 – 2,00 Б	+/- 0,04
- в диапазоне от 2,01 – 4,00 Б	+/- 0,12
Питание однофазная сеть переменного тока	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт, не более	6
Габаритные размеры, мм, не более	250 x 160 x 75
Масса, кг, не более	1,2
Средний срок службы, лет, не менее	8

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Денситометр ДНС-2

Фотодатчик FD2

Набор мер оптической плотности

Руководство по эксплуатации 4444-021-20872624-99 РЭ

## ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется по Методике поверки, согласованной ВНИИОФИ (Приложение А Руководства по эксплуатации 4444-021-20872624-99 РЭ)

Для поверки используют Набор мер оптической плотности ТУ 3-3.1916-85.

Погрешность Набора мер не более 0,02 Б в соответствии с требованиями ГОСТ 8.500-84 (Государственная поверочная схема для средств измерений оптической плотности материалов).

Межповерочный интервал один год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 4444-021-20872624-99;

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Денситометры ДНС-2 соответствуют техническим условиям ТУ 4444-021-20872624-99.

Изготовитель: ЗАО НПО «ИНТРОТЕСТ» 620049, г.Екатеринбург,  
К-49, а/я 105

Директор ЗАО НПО «ИНТРОТЕСТ»



В.И. Мироненко

