

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наборы мер оптической плотности на рентгеновской плёнке НМОП-РП

Назначение средства измерений

Наборы мер оптической плотности на рентгеновской плёнке НМОП-РП (далее – наборы мер) предназначены для воспроизведения единицы диффузной оптической плотности при проведении поверки денситометров, спектрофотометров и других средств измерений

Описание средства измерений

Наборы мер представляют собой рентгеновскую пленку с полями круглой формы, от 20 до 30 шт., диаметром от 5 до 7 мм с различной оптической плотностью (от 0,100 до 6,300 Б), окруженными прозрачным полем.

Принцип действия наборов мер основан на измерении полей (с аттестованными значениями диффузной оптической плотности) методом прямых измерений приборами для определения погрешности приборов.

Характер производства – серийное.

Нанесение знака поверки и пломбирование наборов мер не предусмотрено.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, наносится печатным способом на наклейку на лицевую сторону наборов мер.

Общий вид наборов, с обозначением места нанесения маркировки, представлен на рисунке 1. Общий вид упаковочного пакета, представлен на рисунке 2.

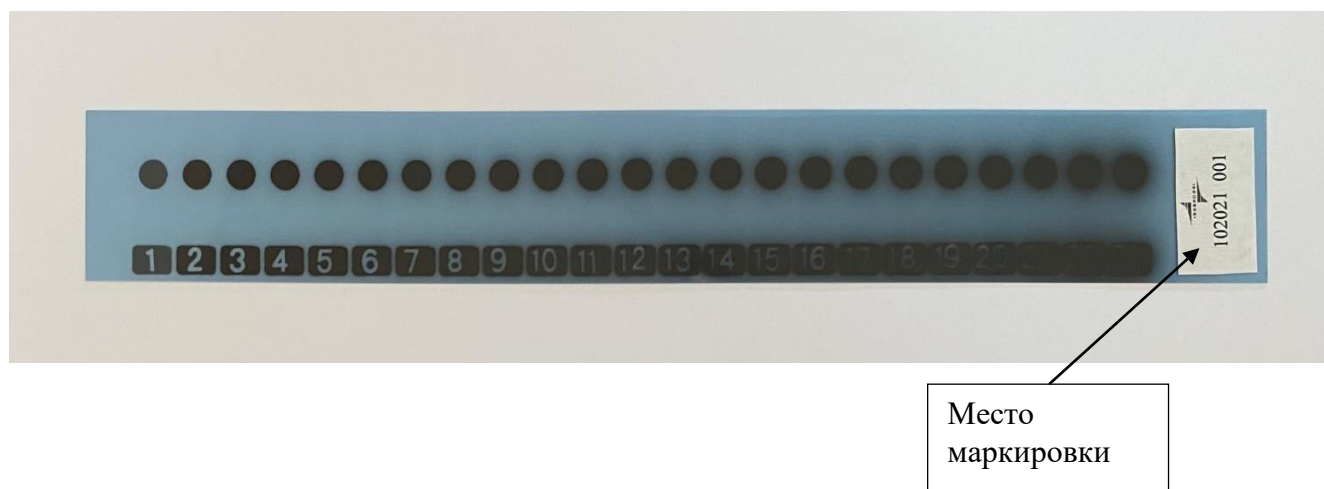


Рисунок 1 – Общий вид наборов

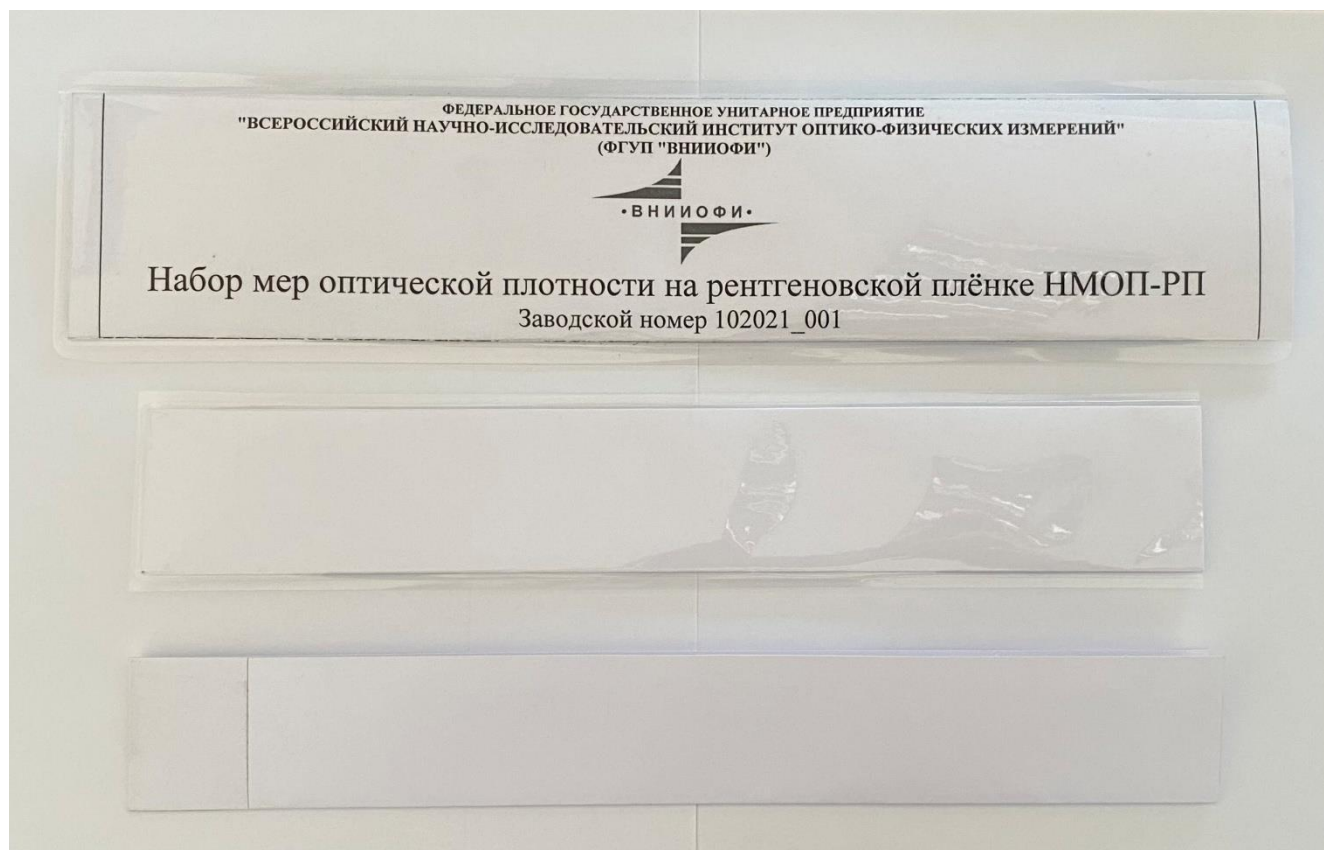


Рисунок 2 – Общий вид упаковочного пакета

Программное обеспечение

Не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон значений диффузной оптической плотности в спектральном диапазоне от 340 до 770 нм в проходящем свете, Б	от 0,100 до 6,300
Границы абсолютной погрешности значений диффузной оптической плотности в спектральном диапазоне от 340 до 770 нм в проходящем свете, Б	
- в диапазоне от 0,100 до 2,000, Б	$\pm 0,006$
- в диапазоне от 2,001 до 3,000, Б	$\pm 0,010$
- в диапазоне от 3,001 до 4,000, Б	$\pm 0,015$
- в диапазоне от 4,001 до 6,300, Б	$\pm 0,025$

¹⁾ Действительные значения оптической плотности наборов мер оптической плотности на рентгеновской плёнке определяются в процессе поверки.

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Количество полей, шт	от 20 до 30
Калибровочные участки диаметром, мм	от 5 до 7
Габаритные размеры набора, мм, не более	
-высота	35
-длина	245
Масса, г, не более	3
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	23±2
- относительная влажность воздуха, %, не более	60
- атмосферное давление, кПа	100±22
Гарантийный срок при соблюдении правил транспортировки, хранения и эксплуатации, год	1

Знак утверждения типа наносится

на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Набор мер оптической плотности на рентгеновской плёнке НМОП-РП	КВФШ.203574.007	1 шт.
Упаковочный пакет	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	КВФШ.203574.007 РЭ	1 экз.
Паспорт	КВФШ.203574.007 ПС	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в Руководстве по эксплуатации «Наборы мер оптической плотности на рентгеновской плёнке НМОП-РП КВФШ.203574.007 РЭ» п. 5.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 сентября 2018 г. № 2085 Государственная поверочная схема для средств измерений оптической плотности

Технические условия КВФШ.203574.007 ТУ Наборы мер оптической плотности на рентгеновской плёнке НМОП-РП.

Правообладатель

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

ИНН 7702038456

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

Изготовители

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

ИНН 7702038456

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

Испытательный центр

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

ИНН 7702038456

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

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц 30003-14.

