

«СОГЛАСОВАНО»  
Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «НИИМС»



Меры толщины покрытий типа NDC	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>43122-09</u> Взамен _____
-----------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «NDC Infrared Engineering Ltd», Великобритания.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Меры толщины покрытий (далее по тексту – мера) типа NDC предназначены для градуировки, поверки и калибровки толщиномеров покрытий SR710.

Область применения – обеспечение единства измерений толщины покрытий лака ПВХ на алюминиевой фольге, применяемых в различных областях техники.

### ОПИСАНИЕ

Конструктивно мера представляет собой плоскую прямоугольную пластину (основание) определенной толщины с нанесенным покрытием заданной толщины. Мера воспроизводит размер толщины покрытия в единицах длины (мкм). Размер толщины покрытия может быть выражен в единице поверхностной плотности ( $г/м^2$ ) путем расчета в том случае, когда известно значение удельного веса материала покрытия.

Меры комплектуются в наборы мер и охватывают определенный диапазон толщины покрытий. В состав набора включено одно основание меры без покрытия.

Набор мер помещают в футляр, предохраняющий меры от повреждений.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- |   |  |
|---|--|
| - Диапазон толщины покрытия, мкм ( $г/м^2$ )  | 1 – 10 (1,45 – 14,5)                       |
| - Номинальная толщина покрытия в наборе мер, мкм ( $г/м^2$ )                        | 1-3-5-7-10 (1,45 – 4,35 – 7,0 -10,15 14,5) |
| - Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности ( $\sigma$ ), мкм ( $г/м^2$ ) | $\pm 0,15$ (0,22)                          |
| - Материал основания  | алюминий                                   |
| - Материал покрытия   | лак ПВХ                                    |
| - Толщина основания, мм   | 0,23                                       |
| - Габаритные размеры, мм  | 75 x 75                                    |
| - Масса меры не более, кг   | 0,005                                      |

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на поверхность футляра, в котором размещены меры, методом гравировки и на руководство по эксплуатации печатным способом.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

№ п/п	Наименование	Количество, шт.
1	Меры толщины покрытий NDC	Набор*
2	Футляр	1
3	Руководство по эксплуатации	1 экз.
4	Методика поверки	1 экз.

\*Число мер в наборе и номинальная толщина устанавливается по заказу потребителя.

**ПОВЕРКА**

Поверка мер толщины покрытий типа NDC осуществляется в соответствии с методикой поверки, утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в ноябре 2009г.

Основное средство поверки: Фурье-спектрометр инфракрасный Spectrum GX (г.р. № 15950-05).

Межповерочный интервал – 1 год.

**НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Р 50.2.006-2001 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений толщины покрытий в диапазоне от 1 до 20 000 мкм», техническая документация фирмы «NDC Infrared Engineering Ltd», Великобритания.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип мер толщины покрытий NDC утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

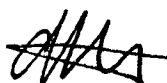
**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

«NDC Infrared Engineering Ltd»  
Bates Road, Maldon, Essex, CM9 5FA, UK  
Tel +44(0)1621 852244  
Fax +44(0)1621 856180  
www.ndcinfraed.com

Представитель изготовителя:

«SGS United Kingdom Ltd»  
SGS House, 217-221 London Road, Camberley  
Surrey, GU15 3EY  
United Kingdom



 Чарли Флеминг