

**ВЫПИСКА ИЗ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ
СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ**
(на ГСО, для которого Описание типа не предусмотрено)

Дата: 22.02.2019 г.

Номер ГСО по Госреестру СО: ГСО 326-73/331-73

Количество СО в комплекте: 6

Наименование СО: СО ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ СТРУКТУР КРЕМНИЯ п-п+-р ТИПА, АТТЕСТОВАННЫХ ПО ТОЛЩИНЕ ЭПИТАКСИАЛЬНОГО СЛОЯ (комплект)

Назначение СО:

СО предназначен для поверки рабочих ИК-спектрофотометров типа ИКС-14, ИКС-22 с оптической приставкой, на которых измеряется толщина эпитаксиальных слоев кремния в структурах п-п+ и п-п+-р типов по интерференции ИК-лучей с погрешностью не менее 5 %.

Номер свидетельства (сертификата):

Действителен до: 01.11.1975

Описание СО:

комплект СО состоит из шести монокристаллических эпитаксиальных структур кремния п-п+-р типа диаметром 40 мм и толщиной 250 мкм.

Страна изготовитель ГСО: Россия

Изготовитель(и):

НИИМВ

Страна-импортер:

Организация-импортер:

Форма выпуска (ввоза): единичное

Способ установления аттестованного значения: межлабораторный эксперимент

Срок годности экземпляра СО: 2,5 года

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование аттестуемой характеристики:

толщина эпитаксиального слоя п-типа проводимости, мкм

Индекс СО	Аттестованная характеристика	Влияющие величины	Аттестованное значение	Единица величины	Границы погрешности $\pm\delta^*$	***
-----------	------------------------------	-------------------	------------------------	------------------	-----------------------------------	-----

01	Толщина эпитаксиального слоя		3.72	мкм	3	О
02	Толщина эпитаксиального слоя		5.16	мкм	3	О
03	Толщина эпитаксиального слоя		8.26	мкм	3	О
04	Толщина эпитаксиального слоя		10.9	мкм	3	О
05	Толщина эпитаксиального слоя		15.3	мкм	3	О
06	Толщина эпитаксиального слоя		19.9	мкм	3	О

* при доверительной вероятности 0.95

*** А - абсолютная, О - относительная.