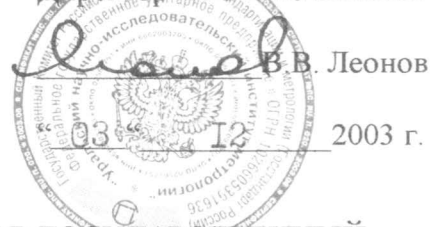


Приложение к сертификату № 0039
(обязательное)

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУП «УНИИМ»



В. В. Леонов

2003 г.

Стандартные образцы
удельного электрического
сопротивления (кремний
монокристаллический),
комплект УЭСР

ВНЕСЕНЫ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационные номера
ГСО 4366-88...4369-88

(внесены в Реестр МСО
под № 0561:2003)

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО: Техническое задание (утверждено ФГУП «ГИРЕДМЕТ», 19.04.86 г.). Форма выпуска СО – единичное повторяющееся производство.

НОМЕР И ДАТА ВЫПУСКА ПАРТИИ ГСО: партия № 1, декабрь 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: СО предназначены для калибровки и поверки средств измерений (СИ) удельного электрического сопротивления четырехзондовым методом типа ИУС-1, ИУС-2, УИС-1, «Метрика М-44», «Метрика М-104», «Метрика М-114», «Метрика М-124», «Рометр» и других, аналогичных им по техническим и метрологическим характеристикам, для аттестации методик выполнения измерений (МВИ) удельного электрического сопротивления в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.563-96, а также для контроля погрешностей МВИ удельного электрического сопротивления. СО должен применяться при погрешностях СИ и МВИ, превышающих не менее, чем в 3 раза погрешность аттестованного значения СО. Область применения – цветная металлургия, электронная промышленность, научные исследования, химическая промышленность, охрана природы, безопасность труда.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СО:

на методы измерений: ГОСТ 19658-81, ГОСТ 24392-80;

на методы поверки, калибровки СИ: МИ 2563-99 «Рекомендация. ГСИ. Установки для измерений удельного электрического сопротивления четырехзондовым методом

полупроводниковых материалов типов «Рометр», «Метрика М-44», «Метрика М-124». Методика поверки».

ОПИСАНИЕ: СО представляют собой диски из монокристаллического кремния высотой 6 мм и диаметром 25-30 мм, упакованные в пенал из алюминия. Аттестованная зона – центр образца диаметром 10 мм.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика СО – удельное электрическое сопротивление (УЭС), Ом·см. Интервал допускаемых аттестованных значений удельного электрического сопротивления приведен в таблице.

Погрешность аттестованного значения СО: границы допускаемого значения относительной погрешности составляют $\pm 2\%$ для ГСО с УЭС до 1000 Ом·см и $\pm 3\%$ для ГСО с УЭС свыше 1000 Ом·см при доверительной вероятности 0,95.

Таблица

Номер СО	Интервал допускаемых аттестованных значений удельного электрического сопротивления, Ом·см
4366-88	150 – 350
4367-88	378 – 882
4368-88	960 – 2240
4369-88	2400 – 5600

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРОВ СО ИЛИ ПЕРИОДИЧНОСТЬ КОНТРОЛЯ:

Периодическая аттестация экземпляров СО в ФГУП «ГИРЕДМЕТ» через 5 лет.

РАЗРАБОТЧИКИ СО:

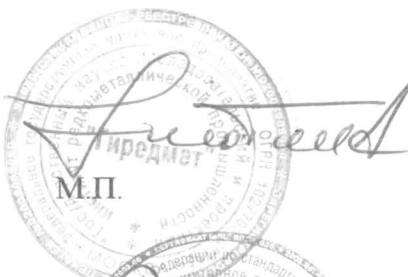
ФГУП «Государственный научно-исследовательский и проектный институт редкометаллической промышленности «ГИРЕДМЕТ» (ФГУП «ГИРЕДМЕТ»), 119017, г. Москва Ж-17, Б. Толмачевский пер., д. 5;

ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620219, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ СО:

ФГУП «Государственный научно-исследовательский и проектный институт редкометаллической промышленности «ГИРЕДМЕТ» (ФГУП «ГИРЕДМЕТ»), 119017, г. Москва Ж-17, Б. Толмачевский пер., д. 5.

Директор ФГУП «ГИРЕДМЕТ»



А.В. Елютин

Зам. директора ФГУП «УНИИМ»
по научной работе



И.Е. Добровинский

Кур