

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал  
Федерального государственного унитарного предприятия  
«Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им.Д.И.Менделеева»  
(УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»)

620075, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4  
тел: +7(343)350-26-18, факс: +7(343)350-20-39, uniim@uniim.ru, www.uniim.ru

Провайдер межлабораторных сличительных испытаний RA.RU.430158



**ВНИИМ**  
им. Д.И.Менделеева

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

ОБ УЧАСТИИ ЛАБОРАТОРИИ  
В ПРОВЕРКЕ КВАЛИФИКАЦИИ ПОСРЕДСТВОМ  
МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СЛИЧИТЕЛЬНЫХ  
ИСПЫТАНИЙ

**Раунд МСИ 251-ЦМ.Ал.VSA5-04/2020**

**ООО «Спектральная лаборатория»**

195009, г. Санкт-Петербург, ул. Михайлова, д. 11, Литер С, Помещение 37-Н

в 2020 г. приняло участие в проверке квалификации посредством  
межлабораторных сличительных испытаний по определению  
компонентного состава алюминиевого сплава.

Руководитель провайдера МСИ



Плясунова С.В.

серия МСИ № 000504

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия "Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им.Д.И.Менделеева" (УНИИМ - филиал ФГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева")  
 Провайдер межлабораторных сравнительных испытаний (МСИ). Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц (РАЛ) RA.RU.430158  
 620075, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4. Тел.: (343) 350-26-18; Факс: (343) 350-20-39, unim@unim.ru, www.unim.ru

**Межлабораторные сравнительные испытания**  
**по определению компонентного состава алюминиевого сплава**  
**Раунд МСИ 251-ЦМ.Ал.VSA5-04/2020**

**Заключение о качестве результатов измерений**

**ООО «Спектральная лаборатория»**  
**195009, г. Санкт-Петербург, ул. Михайлова, д. 11, Литер С, Помещение 37-Н**  
**Код участника: ЦМ.Ал.VSA5-4.9**  
**Образец для МСИ: ЦМ.Ал.VSAC3-2/20**

Контролируемый показатель	Массовая доля												
	Кремний	Железо	Магний	Медь	Марганец	Никель	Титан	Цинк	Хром	Цирконий	Бериллий	Ванадий	Кадмий
Приписанное значение массовой доли компонента в образце для МСИ, %	0,392	1,586	2,47	3,429	0,248	0,768	0,0269	0,953	0,0593	0,0832	0,00493	0,0285	0,155
Стандартная неопределенность приписанного значения массовой доли компонента в образце для МСИ при $k = 2$ , %	0,011	0,033	0,05	0,031	0,005	0,008	0,0010	0,010	0,0020	0,000172	0,000172	0,0015	0,006
Стандартное отклонение для оценки квалификации, %	0,026	0,078	0,12	0,075	0,011	0,018	0,0025	0,025	0,0046	0,0047	0,00039	0,0031	0,0097
Методика измерений	ГОСТ 7727-81	ГОСТ 7727-81	ГОСТ 7727-81	ГОСТ 7727-81	ГОСТ 7727-81	ГОСТ 7727-81	ГОСТ 7727-81	ГОСТ 7727-81	ГОСТ 7727-81	ГОСТ 7727-81	ГОСТ 7727-81	ГОСТ 7727-81	ГОСТ 7727-81
Результат измерений массовой доли компонента в образце для МСИ, %	0,428	1,52	2,33	3,43	0,248	0,750	0,0253	0,96	0,058	0,081	0,0049	0,0272	0,142
z'-индекс	1,3	-0,8	-1,1	0,01	0,0	-0,9	-0,6	0,3	-0,3	-0,4	-0,1	-0,4	-1,1
Качество результатов измерений	Удовл.	Удовл.	Удовл.	Удовл.	Удовл.	Удовл.	Удовл.	Удовл.	Удовл.	Удовл.	Удовл.	Удовл.	Удовл.

Примечание: Качество результатов измерений оценивали по каждому контролируемому показателю в соответствии с ГОСТ Р 50779.60-2017 по z'-индексу:

- как удовлетворительное, если z'-индекс по абсолютной величине не превышает 2,0 ( $|z'| \leq 2,0$ );
- как сомнительное (сигнал предупреждения), если z'-индекс по абсолютной величине превышает 2,0, но меньше 3,0 ( $2,0 < |z'| < 3,0$ );
- как неудовлетворительное (сигнал действия), если z'-индекс по абсолютной величине не менее 3,0 ( $|z'| \geq 3,0$ ).



Руководитель провайдера МСИ  
 Координатор раунда МСИ

Плясунова С.В.  
 Собина Е.П.

24.11.2020