

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-АЛЧ-04/2020

**Испытательная лаборатория коррозионных и механических
свойств металлов и сплавов**

ООО НИПП «Вальма»

443548, РОССИЯ, Самарская обл., Волжский р-н, пгт. Смышляевка, ул. Набережная,
д. 25а

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

Руководитель провайдера МСИ



Бессонов Ю.С.

серия МСИ № 000125

**Межлабораторные сличительные испытания
 по определению компонентного состава алюминия
 Раунд МСИ 251-АЛЧ-04/2020**

Заключение о качестве результатов измерений

Испытательная лаборатория коррозионных и механических свойств металлов и сплавов

ООО НИПП «Вальма»

443548, РОССИЯ, Самарская обл., Волжский р-н, пгт. Смышляевка, ул. Набережная, д. 25а

Номер записи в РАЛ: **RA.RU.516608**

Код участника: **АЛЧ-4.2**

Методика измерений: **ГОСТ 7727-81**

Образец для МСИ: **ГСО 6533-92 (АЛЧ-1/20)**

Контролируемый показатель	Массовая доля									
	Кремний	Железо	Магний	Медь	Марганец	Цинк	Титан	Олово	Бериллий	Свинец
Приписанное значение массовой доли компонента в образце для МСИ, %	5,70	1,52	0,47	0,39	0,70	0,44	0,15	0,013	0,033	0,093
Расширенная неопределенность приписанного значения массовой доли компонента в образце для МСИ при k = 2, %	0,20	0,07	0,02	0,02	0,03	0,02	0,01	0,001	0,004	0,008
Результат измерений массовой доли компонента в образце для МСИ, %	5,72	1,58	0,489	0,402	0,728	0,438	0,159	-	-	-
Расширенная неопределенность результата измерений массовой доли компонента в образце для МСИ, %	0,24	0,10	0,035	0,029	0,042	0,032	0,012	-	-	-
Число E _n	0,1	0,5	0,5	0,3	0,5	-0,1	0,6	-	-	-
Качество результатов измерений	Удовл.	Удовл.	Удовл.	Удовл.	Удовл.	Удовл.	Удовл.	-	-	-

Примечание - Значение расширенной неопределенности результата измерений принято равным верхней границе интервала значений погрешности при P=0,95, указанной лабораторией-участником МСИ. Качество результатов измерений оценивали по каждому контролируемому показателю в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17043-2013 по числу E_n:

- как удовлетворительное, если число E_n по абсолютной величине не превышает 1,0;
- как неудовлетворительное, если число E_n по абсолютной величине превышает 1,0.

Руководитель провайдера МСИ

Координатор раунда МСИ



Бессонов Ю.С.

Собина Е.П.

26.06.2020

**Сводная таблица результатов измерений, полученных участниками
межлабораторных сличительных испытаний (МСИ 251-АЛЧ-04/2020)**

Кодовый номер ИЛ		Массовая доля, %									
		Кремний	Железо	Магний	Медь	Марганец	Цинк	Титан	Олово	Бериллий	Свинец
		Приписанное значение образца для МСИ: 5,70 %	Приписанное значение образца для МСИ: 1,52 %	Приписанное значение образца для МСИ: 0,47 %	Приписанное значение образца для МСИ: 0,39 %	Приписанное значение образца для МСИ: 0,70 %	Приписанное значение образца для МСИ: 0,44 %	Приписанное значение образца для МСИ: 0,15 %	Приписанное значение образца для МСИ: 0,013 %	Приписанное значение образца для МСИ: 0,033 %	Приписанное значение образца для МСИ: 0,093 %
АЛЧ-4.1	Результат измерений	5,7	1,60	0,49	0,38	0,72	0,44	0,16	0,014	>0,01	0,10
	Методика измерений	СТО 9.07-2014	СТО 9.07-2014	СТО 9.07-2014	СТО 9.07-2014	СТО 9.07-2014	СТО 9.07-2014	СТО 9.07-2014	СТО 9.07-2014	СТО 9.07-2014	СТО 9.07-2014
АЛЧ-4.2	Результат измерений	5,72	1,58	0,489	0,402	0,728	0,438	0,159	-	-	-
	Методика измерений	ГОСТ 7727-81	ГОСТ 7727-81	ГОСТ 7727-81	ГОСТ 7727-81	ГОСТ 7727-81	ГОСТ 7727-81	ГОСТ 7727-81	-	-	-
АЛЧ-4.3	Результат измерений	5,96	1,44	0,48	0,37	0,67	0,45	0,16	0,013	0,038	0,09
	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
АЛЧ-4.4	Результат измерений	-	-	-	0,41	0,67	0,43	0,16	-	-	0,091
	Методика измерений	-	-	-	ГОСТ 7727-81	ГОСТ 7727-81	ГОСТ 7727-81	ГОСТ 7727-81	-	-	ГОСТ 7727-81