



Республиканское унитарное предприятие  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ»  
(БелГИМ)

Старовиленский тракт 93, 220053, г. Минск, Республика Беларусь,  
Тел.: +375 17 374-55-01, Факс: +375 17 244-99-38, E-mail: info@belgim.by, www.belgim.by

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**  
об аттестации методики (метода) измерений  
№ 052/2022 от 01 сентября 2022 г.

Методика (метод) измерений массовой доли химических элементов (углерода никеля, хрома, марганца, кремния, меди, алюминия, титана) в сталях и сплавах спектрометрическим методом с использованием спектрометра лазерно-искрового эмиссионного «ЭЛАНИК» с показателями точности, приведенными в приложении на оборотной стороне свидетельства, установленными в результате проведения экспериментальных исследований,

(наименование измеряемой величины, шкалы величины (шкалы измерений или единицы величин); объект измерений; диапазон измерений; показатели точности измерений (допускается приводить в приложении на оборотной стороне свидетельства); указание способа установления показателей точности результатов измерений при аттестации)

разработанная: ООО «Глобалтест» (ул. Мележа, дом 1, корпус А, офис 108, 220113, г. Минск),

(наименование разработчика, почтовый адрес юридического лица или фамилия, собственное имя, отчество (при наличии), место жительства – для физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

установленная в АМИ.МН 0071-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Массовая доля химических элементов в сталях и сплавах Методика измерений спектрометрическим методом с использованием спектрометра лазерно-искрового эмиссионного «ЭЛАНИК»»,

обозначение и наименование документа с изложением методики (метода) измерений)

аттестована в соответствии с требованиями Правил осуществления метрологической оценки в виде работ по аттестации методик (методов) измерений, утвержденных постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 23 апреля 2021 г. № 43.

В результате аттестации методики (метода) измерений установлено, что методика (метод) измерений соответствует метрологическим требованиям к измерениям, а также своему назначению.

Директор

(должность руководителя уполномоченного юридического лица)



(подпись)

А.В.Казачок

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации  
методики (метода) измерений

01 сентября 2022 г.

Серия МН № 0078

Приложение к свидетельству  
об аттестации № 052/2022 от 01 сентября 2022 г.

Рабочие характеристики, включая показатели точности измерений, методики (метода измерений)

Наименование измеряемой величины	Диапазон измерений, %	Относительное стандартное отклонение повторяемости $\sigma_r$ , %	Предел повторяемости $r$ , %	Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{R\%}$ , %	Предел промежуточной прецизионности $R$ , %	Относительная расширенная неопределенность измерений $U$ ( $P = 95\%$ , $k = 2$ ), %
Массовая доля углерода, никеля, хрома, марганца, кремния, меди, алюминия, титана	От 0,060 до 0,200	16,373	45,844	16,373	45,844	32,746
	Св. 0,200 до 1,000	6,254	17,511	6,254	17,511	12,508
	Св. 1,000 до 2,000	3,303	9,248	3,303	9,248	6,606

Начальник ПИО физико-химических и оптических измерений



А.М.Мирончик