Ассоциация аналитических Центров "Аналитика"
Орган по аккредитации
Полноправный член и участник Соглашений
о взаимном признании ILAC и APAC

# Аттестат аккредитации

## № AAC.RM.00624

**Действителен до**
28 апреля 2027 г.

**Орган по аккредитации ААЦ «Аналитика» удостоверяет, что**

## ООО «Минстандарт»

**Юридический адрес: 105066, Россия, Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Басманный, ул. Александра Лукьянова, дом 3, офис 1, помещение 2;**

**Фактические адреса: 105066, Россия, Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Басманный, ул. Александра Лукьянова, дом 3, офис 1, помещение 2;**

**660004, Россия, Красноярский край, г. Красноярск, проспект им. газеты «Красноярский рабочий» 30 «А», строение 9, помещение 4**

**аккредитовано в соответствии с требованиями Международного стандарта**

## ISO 17034:2016

**Аккредитация подтверждает техническую компетентность и функционирование системы менеджмента Производителя стандартных образцов (ПСО). Область аккредитации ПСО приведена в Приложении, являющемся неотъемлемой частью настоящего аттестата.**

**Управляющий органом по аккредитации** — **И.В. Болдырев**
28 апреля 2022 г.

117218, г. Москва, ул. Кржижановского, д. 14, корпус 3, этаж 2, пом. XVI, ком. 6
+7(495)108-58-37
e-mail: info@aac-analitica.ru

Association of the Analytical Centers "Analitica"
Accreditation Body
Full Member and Signatory to ILAC and APAC
Mutual Recognition Arrangements

# Accreditation certificate

## № AAC.RM.00624

**Valid till**
April 28, 2027

**Accreditation Body AAC "Analitica" certifies that**

## Minstandart Llc.

**Legal address: 3, Alexandra Lukyanova St., Off. 1 Room 2,
Basmanny municipal district, Moscow, Russia, 105066
Actual addresses: 3, Alexandra Lukyanova St., Off. 1 Room 2,
Basmanny municipal district, Moscow, Russia, 105066;
30 "a" Bldg. 9 Room 4, Prospect im. Gazety "Krasnoyarskiy rabochiy",
Krasnoyarsk region, Krasnoyarsk, Russia, 660004**

**is accredited in accordance with the requirements of
International Standard**

## ISO 17034:2016

**This accreditation confirms technical
competence and operation of the Reference
Material Producer (RMP) management system.
The scope of the RMP accreditation is described in the Appendix,
which is an integral part of this Certificate.**

**Head of
Accreditation body**

**I. Boldyrev**
April 28, 2022

117218, Moscow, Krzhizhanovskogo str., 14, bld. 3, floor 2, apt. XVI, room 6
+7(495)108-58-37
e-mail: info@aac-analitica.ru

«Утверждаю»
Управляющий органом по аккредитации
ААЦ «Аналитика»

_____Болдырев И.В.

дата утверждения ….23..07..2025…….

Взамен редакции от 25.12.2024 г.

Приложение к аттестату аккредитации

№ ААС.RM.00624 от 28.04.2022 г.



**Область аккредитации**
производителя стандартных образцов
**Общества с ограниченной ответственностью «Минстандарт»**

Юридический адрес: 105066, Россия, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Басманный, ул. Александра Лукьянова, д .3., офис 1, помещение 2
Фактический адрес: 105066, Россия, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Басманный, ул. Александра Лукьянова, д .3., офис 1, помещение 2,
660004, Россия, Красноярский край, г. Красноярск, пр-т им. газеты «Красноярский рабочий», 30 «А» строение 9, помещение 4

**Раздел 1. Сертифицированные стандартные образцы (ССО)**

| № поз. | Вид | Форма | Характеристика | Диапазон значений | Расширенная неопределённость, % отн. (k=2, P=0,95)* | Способы характеризации |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | Горные породы, руды, продукты их первичной переработки (А2.1) CRM | порошок | Массовая доля благородных (драгоценных) металлов | (0,002 – 400 000) млн$^{-1}$ (г/т, ppm)<br>(0,0000002 – 40) % | 0,4 | – характеризация измеряемой величины, определяемой независимо от метода с использованием двух или более методов с демонстрируемой точностью в одной или нескольких компетентных лабораториях |
| 2 | | | Массовая доля тяжёлых цветных металлов | (0,5 – 800 000) млн$^{-1}$ (г/т, ppm)<br>(0,00005 – 80) % | 0,1 | |
| 3 | | | Массовая доля лёгких цветных металлов | (20 – 500 000) млн$^{-1}$ (г/т, ppm)<br>(0,002 – 50) % | 1,0 | |
| 4 | | | Массовая доля тугоплавких цветных металлов | (10 – 600 000) млн$^{-1}$ (г/т, ppm)<br>(0,001 – 60) % | 1,0 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Горные породы, руды, продукты их первичной переработки (A2.1) CRM | порошок | Массовая доля чёрных металлов | (1 – 700 000) млн$^{-1}$ (г/т, ppm) (0,0001 – 70) % | 0,4 | – характеризация измеряемой величины, определяемой независимо от метода с использованием двух или более методов с демонстрируемой точностью в одной или нескольких компетентных лабораториях |
| 6 | | | Массовая доля редкоземельных металлов | (10 – 5 000) млн$^{-1}$ (г/т, ppm) (0,001 – 5) % | 3,0 | |
| 7 | | | Массовая доля полуметаллов | (5 – 500 000) млн$^{-1}$ (г/т, ppm) (0,0005 – 50) % | 1,0 | |
| 8 | | | Массовая доля щелочных и щелочноземельных металлов | (10 – 300 000) млн$^{-1}$ (г/т, ppm) (0,001 – 30) % | 0,5 | |
| 9 | | | Массовая доля редких металлов | (10 – 50 000) млн$^{-1}$ (г/т, ppm) (0,001 – 5) % | 5,0 | |
| 10 | | | Массовая доля рассеянных металлов | (10 – 50 000) млн$^{-1}$ (г/т, ppm) (0,001 – 5) % | 5,0 | |
| 11 | | | Массовая доля неметаллов | (500 – 500 000) млн$^{-1}$ (г/т, ppm) (0,05 – 50) % | 0,5 | |
| 12 | | | Массовая доля породообразующих оксидов | (1 – 800 000) млн$^{-1}$ (г/т, ppm) (0,0001 – 80) % | 0,1 | |
| 13 | | | Массовая доля серы сульфидной ($S_{сульфид}$) | (500 – 500 000) млн$^{-1}$ (г/т, ppm) (0,05 – 50) % | 0,5 | |
| 14 | | | Массовая доля углерода органического ($C_{орг}$) | (50 – 500 000) млн$^{-1}$ (г/т, ppm) (0,005 – 50) % | 0,5 | |
| 15 | | | Массовая доля железа магнетита ($Fe_{магн}$) | (5000 – 700 000) млн$^{-1}$ (г/т, ppm) (0,5 – 70) % | 0,3 | |

Примечание* - приведено значение наилучшей расширенной неопределённости

Конец раздела 1

**Раздел 2. Стандартные образцы (СО)**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | Горные породы, руды, продукты их первичной переработки (А2.1) RM | порошок | Массовая доля благородных (драгоценных) металлов | < 1 г/т млн$^{-1}$ (г/т, ppm)<br>< 1·10$^{-4}$ % | не применимо | – характеризация измеряемой величины, определяемой независимо от метода с использованием двух или более методов с демонстрируемой точностью в одной или нескольких компетентных лабораториях |
| 17 | | | Массовая доля цветных металлов | < 0,003·10$^{4}$ млн$^{-1}$ (г/т, ppm)<br>< 0,003 % | не применимо | |

Конец раздела 2

Конец области аккредитации

Генеральный директор ООО «Минстандарт» М.В. Мошкова

М.П.