|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 1.1812 |
| от 30 августа 2019 года |
| на бланке № \_\_\_\_ |
| на 7 листах |
| редакция 02 |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**  от 14 июля 2023 года аналитического лабораторного комплекса  Государственного унитарного предприятия "РЕГИОНАЛГЕОЛОГИЯ"  при Государственном комитете Республики Узбекистан по геологии и минеральным ресурсам |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта | Код | Наименование характеристики (показатель, параметры) | Обозначение документа, устанавливающего требования к объекту | Обозначение документа, устанавливающего метод исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов |

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ул. Гагарина, д. 148, г. Самарканд, Республика Узбекистан (химико-спектральная лаборатория) | | | | | |
| 1.1\* | Силикатные,  карбонатные  горные породы, руды, бокситы, кремнеземистые алюмосиликаты, кварцевые пески, молотые  песчаники,  кварциты, бруситы | 08.99/08.156 | Массовая доля  диоксида кремния  ДИ (0,10 - 100,0) % | Фактическое  значение | O’z O’U 0178.01:2017 |
| 1.2\* | Силикатные,  карбонатные  горные породы, руды, бокситы, кремнеземистые алюмосиликаты, кварцевые пески, молотые  песчаники,  кварциты, бруситы | 08.12/08.156 | Массовая доля  оксида железа (III)  ДИ (0,02 – 70,0) % | Фактическое  значение | O’z O’U 0178.05:2002 |
| 08.99/08.156 | Массовая доля  оксида железа (III)  ДИ (0,05 – 80,0) % | O’z O’U 0180:2002 |
| 08.99/08.149 | Массовая доля  оксида железа (III)  ДИ (2,0 - 90) % | O’z O’U 0181:2002 |
| 1.3\* | 08.12/08.149  08.99/08.149 | Массовая доля  оксида железа (II)  ДИ (0,25 - 30) % | O’z O’U 0182:2002 |
| 1.4\* | 08.12/08.156  08.99/08.156 | Массовая доля  оксида алюминия  ДИ (0,1 – 75,0) % | O’z O’U 0178.02:2002 |
| 1.5\* | 08.12/08.149  08.99/08.149 | Массовая доля  оксида кальция  ДИ (0,50 – 60,0) %  оксида магния  ДИ (0,50 – 30,0) % | O’z O’U 0178.07:2002 |
| 1.6\* | 08.12/08.149  08.99/08.149 | Массовая доля  - оксида кальция  ДИ (2,0 – 60,0) %  - оксида магния  ДИ (0,50 – 40,0) % | O’z O’U 231:2003 |
| 1.7\* | 08.12/08.156  08.99/08.156 | Массовая доля  - оксида натрия  ДИ (0,03 – 20,0) %  - оксида калия  ДИ (0,03 – 10,0) % | МВИ O’z O’U 183:2002 |
| 1.8\* | 08.12/08.156  08.99/08.156 | Массовая доля  диоксида титана  ДИ (0,01 – 15,0) % | O’z O’U 0178.03:2002 |
| 1.9\* | 08.12/08.156  08.99/08.156 | Массовая доля  оксида фосфора  ДИ (0,01 – 40,0) % | O’z O’U 0178.04:2002  O’z O’U 212:2003 |
| 1.10\* | 08.12/08.149  08.99/08.149 | Массовая доля  оксида марганца (II)  ДИ (0,02 – 40,0) % | O’z O’U 0178.06:2002 |
| 08.12/08.032  08.99/08.032 | Массовая доля  оксида марганца (II)  ДИ (0,01 – 60,0) % | O’z O’U 0178.08:2002 |
| 1.11\* | 08.12/08.052  08.99/08.052 | Массовая доля  серы общей  ДИ (0,04 – 40,00) % | O’z O’U 0191:2002 |
| 08.12/08.052  08.99/08.052 | Массовая доля  серы общей  ДИ (0,04 – 50,0) % | O’z .O’U 0192:2002 |
| 1.12\* | 08.12/08.052  08.99/08.052 | Массовая доля  серы сульфатной  ДИ (0,04 - 25) % | O’z O’U 0193:2002 |
| 1.13\* | Силикатные,  карбонатные  горные породы, руды, бокситы, кремнеземистые алюмосиликаты, кварцевые пески, молотые  песчаники,  кварциты, бруситы | 08.12/08.052  08.99/08.052 | Массовая доля  гигроскопической воды  ДИ (0,10 – 10,00) % | Фактическое  значение | O’z O’U 0194:2002 |
| 1.14\* | 08.12/08.052  08.99/08.052 | Массовая доля  потери при  прокаливании  ДИ (1,0 – 50,0) % | O’z O’U 214:2003 |
| 2.1\* | Апатитовые,  фосфоритовые  руды и продукты их переработки | 08.12/08.149  08.99/08.149 | Массовая доля  диоксида углерода  ДИ (2,00 – 40,00) % | Фактическое  значение | O’z O’U 133.11:2000 |
| 3.1\* | Гипс,  ангидрит | 08.99/08.149 | Массовая доля  оксида кальция  ДИ (0,50 – 60,0) % | Фактическое  значение | O’z O’U 0178.07:2002  O’z O’U 231:2003 |
| Массовая доля  оксида магния  ДИ (0,50 – 30,0) % |
| 3.2\* | 08.99/08.052  08.12/08.052 | Массовая доля  серы растворимых сульфатов  ДИ (0,04 – 40,00) % | O’z O’U 0193:2002 |
| 3.3\* | 08.99/08.052  08.12/08.052 | Массовая доля  гигроскопической воды  ДИ ( 0,10 – 10,00) % | O’z O’U 0194:2002 |
| 5.5\* | Горные породы, руды и минералы | 08.99/08.156  08.12/08.156 | Массовая доля  молибдена  ДИ (0,005 – 50,0) % | Фактическое  значение | O’z O’U 0298:2007 |
| 5.6\* | 08.99/08.156  08.12/08.156 | Массовая доля  вольфрама  ДИ (0,015 – 70,0) % | O’z O’U 343:2007 |
| 5.7\* | 08.99/08.032  08.12/08.032 | Массовая доля  золота  ДИ (0,1 -100) ррm | O’z O’U 0392: 2008 |
| 5.8\* | 08.99/08.032  08.12/08.032 | Массовая доля  серебра  ДИ (0,2 - 500) ррm | O’z O’U 0393: 2008 |
| 5.9\* | 08.99/08.032  08.12/08.32 | Массовая доля:  - оксида лития  ДИ (0,0003 – 3,0) %  - оксида рубидия  ДИ (0,001- 0,5) %  - оксида цезия  ДИ (0,0003 – 1,0) % | O’z O’U 0480:2009 |
| 5.10\* | 08.12/08.149 08.99/08.149 | Массовая доля меди  ДИ (1,0 - 60) % | O’z O’U 0516:2011 |
| 5.11\* | Горные породы, руды и минералы | 08.99/08.032  08.12/08.032 | Массовая доля меди  ДИ (0,005 - 20.0) % | Фактическое  значение | O’z O’U 0501:2010 |
| 5.12\* | 08.99/08.032  08.12/08.032 | Массовая доля  свинца  ДИ (0,01 – 20,0) % |
| 5.13\* | 08.99/08.032  08.12/08.032 | Массовая доля  цинка  ДИ (0,005 – 20,0) % |
| 5.14\* | 08.99/08.032  08.12/08.032 | Массовая доля  кадмия  ДИ (0,0005 - 0,2) % |
| 5.16\* | 08.99/08.032  08.12/08.032 | Массовая  концентрация ртути  ДИ (0,01-200) мкг/дм3 | O’z O’U 0779:2018  (ПНДФ 14.1:2:4.271-2012) |
| 5.17\* | 08.99/08.032  08.12/08.032 | Массовая  концентрация ртути  ДИ (0,005 – 10,0) ррm | O’z O’U 0780:2018  (ПНДФ 16.1:2:2.280-2013) |
| 6.1\* | Горючие сланцы, горные породы | 08.99/08.156  08.12/08.156 | Массовая доля  оксида ванадия (V)  ДИ (0,02 – 1,0) % | Фактическое  значение | O’z.O’U 0593:2013 |
| 7.1\* | Почва, глина, грунт, донные  отложения | 100.06/08.092  100.08/08.092  08.99/08.092  08.12/08.092 | Массовая доля:  - оксида кремния  ДИ (0,5-95,0) %  - оксида алюминия  ДИ (0,1 - 35,0) %  - оксида железа  ДИ (0,1 - 70,0) %  - оксида магния  ДИ (0,1 - 50,0) %  - оксида кальция  ДИ (0,1 - 60,0) %  - оксида натрия  ДИ (0,05 - 15,0) %  - оксида калия  ДИ (0,05 - 15,0) %  - оксида титана  ДИ (0,01 - 15,0) %  - оксида магния  ДИ (0,01 -1,0) %  - оксида фосфора  ДИ (0,01 - 5,0) %  - серебра  ДИ (0,0001 - 0,02) %  - мышьяка  ДИ (0,0001 - 0,1) %  - золота  ДИ (0,0001 - 0,02) %  - бора  ДИ (0,0001 - 0,1) %  - бария  ДИ (0,0001 - 1,00) % | Фактическое  значение | O’z O’U 0677:2015  (МВИ №499-АЭС/МС) |
| 7.1\* | Почва, глина, грунт, донные  отложения | 100.06/08.092  100.08/08.092  08.99/08.092  08.12/08.092 | Массовая доля бериллия  ДИ(0,00001-0,005) %  - церия  ДИ (0,0001 - 0,5) %  - кадмия  ДИ (0,00001- 0,005) %  - кобальта  ДИ (0,0001 - 0,05) %  - хрома  ДИ (0,0001 - 0,05) %  -меди  ДИ (0,0001 - 0,05) %  - галлия  ДИ (0,0001 - 0,02) %  - гадолиния  ДИ (0,0001 - 0,2) %  - диспрозия  ДИ (0,0001 - 0,2) %  - эрбия  ДИ (0,0001 - 0,2) %  - европия  ДИ (0,00001 -0,02) %  - гафния  ДИ (0,0001 - 0,02) %  - гольмия  ДИ (0,0001 - 0,02) %  - лантана  ДИ (0,0001 -0,2) %  - лития  ДИ (0,0001 - 0,02) %  - лютеция  ДИ (0,00001 -0,02) %  - молибдена  ДИ (0,0001 - 0,02) %  - ниобия  ДИ (0,00001 -0,1) %  - неодима  ДИ ( 0,0001 - 0,1) %  - никеля  ДИ ( 0,0001 - 0,5 ) %  - свинца  ДИ (0,0001 - 0,05) %  - празеодима  ДИ (0,0002 - 0,2) %  - рубидия  ДИ (0,0001 - 0,05) %  - серы  ДИ (0,0005 - 3,0) %  - сурьмы  ДИ (0,0001 - 0,05) %  - скандия  ДИ (0,0001 - 0,2) % | Фактическое  значение | O’z O’U 0677:2015  (МВИ №499-АЭС/МС) |
| 7.1\* | Почва, глина, грунт, донные  отложения | 100.06/08.092  100.08/08.092  08.99/08.092  08.12/08.092 | Массовая доля селена  ДИ (0,0001 - 0,05) %  - олова  ДИ (0,0001 - 0,05) %  - самария  ДИ (0,0001 - 0,2) %  - стронция  ДИ (0,0001 - 0,5) %  - тантала  ДИ (0,0001 - 0,05) %  - тербия  ДИ (0,0001 - 0,02) %  - циркония  ДИ (0,0001 - 0,1) %  - теллура  ДИ (0,0001 - 0,1) %  - тулия  ДИ (0,0001 - 0,02) %  - ванадия  ДИ (0,0001 - 0,2)%  - вольфрама  ДИ (0,0001 - 0,2) %  - иттрия  ДИ (0,0001 - 0,2) %  - иттербия  ДИ (0,00001- 0,02) %  - цинка  ДИ (0,0001 - 0,1) % | Фактическое  значение | O’z O’U 0677:2015  (МВИ №499-АЭС/МС) |
| 9.1\* | Вода питьевая, минеральная | 100.09/08.052 | Содержание сухого остатка | Фактическое  значение | ГОСТ 18164-72 п.3.1 |
| 9.2\* | 100.09/08.149 | Содержание  хлор-иона | ГОСТ 4245-72 п.2 |
| 9.3\* | 100.09/08.149 | Массовая концентрация кальций-иона  ДИ от 1 мг | ГОСТ 23268.5-78 п.2 |
| 9.4\* | 100.09/08.149 | Массовая  концентрация  магний –иона  ДИ от 1 мг | Фактическое  значение | ГОСТ 23268.5-78 п.3 |
| 9.5\* | 100.09/08.052 | Содержание  сульфат-иона | ГОСТ 4389-72 п.2 |
| 9.6\* | 100.09/08.156 | Массовая  концентрация  калий-иона | ГОСТ 23268.7-78 п.3 |
| 9.7\* | 100.09/08.156 | Массовая  концентрация  натрий-иона | ГОСТ 23268.6-78 п.4 |
| 9.8\* | 100.09/08.149 | Массовая  концентрация  гидрокарбонат-иона | ГОСТ 23268.3-78 п.2-а |
| 9.9\* | Вода питьевая, минеральная | 100.09/08.156 | Массовая  концентрация нитрат-иона | Фактическое  значение | ГОСТ 33045-2014 п.9 |
| 9.10\* | 100.09/08.149 | Жесткость | ГОСТ 31954-2012 п.4 |
| 9.11\* | 100.09/08.156 | Массовая  концентрация  нитрит-иона | ГОСТ 33045-2014 п.6 |
| 10.1\* | Уголь | 05.10/08.052  05.20/08.052 | Массовая доля золы (зольность) | Фактическое  значение | ГОСТ ISO 1171-2012 |
| 10.2\* | 05.10/08.052  05.20/08.052 | Массовая доля  триоксида серы | ГОСТ 10538-87 п.6 |
| 10.3\* | 05.10/08.156  05.20/08.156 | Массовая доля  фосфора | ГОСТ 10538-87 п.9 |
| г. Самарканд, поселок Геофизика, ул. Сокола 7 (пробирная лаборатория) | | | | | |
| 12.1\* | Кварциты,  силикаты,  глинистые,  карбонатные  горные породы, полиметаллические руды и руды благородных  металлов | 08.99/08.052  08.12/08.052  07.10/08.052  07.29/08.052 | Массовая  доля золота  ДИ (0,2 - 100) ррm | Фактическое  значение | O’z O’U 0388: 2008 |
| Массовая  доля серебра  ДИ (5 - 200) ррm |

**Примечание:**

\* – деятельность осуществляется непосредственно в ООС;  
\*\* – деятельность осуществляется непосредственно в ООС и за пределами ООС;  
\*\*\* – деятельность осуществляется за пределами ООС.

Руководитель органа

по аккредитации

Республики Беларусь –

директор государственного

предприятия «БГЦА» Е.В. Бережных