|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 годааналитического лабораторного комплексаГосударственного 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 кремнияДИ (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 доляоксида железа (III)ДИ (0,02 – 70,0) % | Фактическое значение | O’z O’U 0178.05:2002 |
| 08.99/08.156 | Массовая доляоксида железа (III)ДИ (0,05 – 80,0) % | O’z O’U 0180:2002 |
| 08.99/08.149 | Массовая доляоксида железа (III)ДИ (2,0 - 90) % | O’z O’U 0181:2002 |
| 1.3\* | 08.12/08.14908.99/08.149 | Массовая доляоксида железа (II)ДИ (0,25 - 30) % | O’z O’U 0182:2002 |
| 1.4\* | 08.12/08.15608.99/08.156 | Массовая доляоксида алюминияДИ (0,1 – 75,0) % | O’z O’U 0178.02:2002 |
| 1.5\* | 08.12/08.14908.99/08.149 | Массовая доляоксида кальция ДИ (0,50 – 60,0) % оксида магнияДИ (0,50 – 30,0) %  | O’z O’U 0178.07:2002 |
| 1.6\* | 08.12/08.14908.99/08.149 | Массовая доля- оксида кальцияДИ (2,0 – 60,0) %- оксида магния ДИ (0,50 – 40,0) % | O’z O’U 231:2003 |
| 1.7\* | 08.12/08.15608.99/08.156 | Массовая доля- оксида натрия ДИ (0,03 – 20,0) % - оксида калияДИ (0,03 – 10,0) %  | МВИ O’z O’U 183:2002 |
| 1.8\* | 08.12/08.15608.99/08.156 | Массовая долядиоксида титанаДИ (0,01 – 15,0) % | O’z O’U 0178.03:2002 |
| 1.9\* | 08.12/08.15608.99/08.156 | Массовая доляоксида фосфораДИ (0,01 – 40,0) % | O’z O’U 0178.04:2002O’z O’U 212:2003 |
| 1.10\* | 08.12/08.14908.99/08.149 | Массовая доляоксида марганца (II)ДИ (0,02 – 40,0) % | O’z O’U 0178.06:2002 |
| 08.12/08.03208.99/08.032 | Массовая доляоксида марганца (II)ДИ (0,01 – 60,0) % | O’z O’U 0178.08:2002 |
| 1.11\* | 08.12/08.05208.99/08.052 | Массовая долясеры общейДИ (0,04 – 40,00) % | O’z O’U 0191:2002 |
| 08.12/08.05208.99/08.052 | Массовая долясеры общейДИ (0,04 – 50,0) % | O’z .O’U 0192:2002 |
| 1.12\* | 08.12/08.05208.99/08.052 | Массовая долясеры сульфатнойДИ (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 | 08.12/08.05208.99/08.052 | Массовая долягигроскопической водыДИ (0,10 – 10,00) % | Фактическое значение | O’z O’U 0194:2002 |
| 1.14\* | 08.12/08.05208.99/08.052 | Массовая доляпотери при прокаливанииДИ (1,0 – 50,0) % | O’z O’U 214:2003 |
| 2.1\* | Апатитовые, фосфоритовые руды и продукты их переработки  | 08.12/08.14908.99/08.149 | Массовая долядиоксида углеродаДИ (2,00 – 40,00) % | Фактическое значение | O’z O’U 133.11:2000 |
| 3.1\* | Гипс,ангидрит | 08.99/08.149 | Массовая доляоксида кальцияДИ (0,50 – 60,0) % | Фактическое значение | O’z O’U 0178.07:2002O’z O’U 231:2003 |
| Массовая доляоксида магнияДИ (0,50 – 30,0) % |
| 3.2\* | 08.99/08.05208.12/08.052 | Массовая долясеры растворимых сульфатовДИ (0,04 – 40,00) % | O’z O’U 0193:2002 |
| 3.3\* | 08.99/08.05208.12/08.052 | Массовая долягигроскопической водыДИ ( 0,10 – 10,00) % | O’z O’U 0194:2002 |
| 5.5\* | Горные породы, руды и минералы | 08.99/08.15608.12/08.156 | Массовая долямолибденаДИ (0,005 – 50,0) % | Фактическое значение | O’z O’U 0298:2007 |
| 5.6\* | 08.99/08.15608.12/08.156 | Массовая долявольфрамаДИ (0,015 – 70,0) % | O’z O’U 343:2007 |
| 5.7\* | 08.99/08.03208.12/08.032 | Массовая долязолотаДИ (0,1 -100) ррm | O’z O’U 0392: 2008 |
| 5.8\* | 08.99/08.03208.12/08.032 | Массовая долясеребраДИ (0,2 - 500) ррm | O’z O’U 0393: 2008 |
| 5.9\* | 08.99/08.03208.12/08.32 | Массовая доля:- оксида литияДИ (0,0003 – 3,0) %- оксида рубидияДИ (0,001- 0,5) %- оксида цезияДИ (0,0003 – 1,0) % | O’z O’U 0480:2009 |
| 5.10\* | 08.12/08.149 08.99/08.149 | Массовая доля медиДИ (1,0 - 60) % | O’z O’U 0516:2011 |
| 5.11\* | Горные породы, руды и минералы | 08.99/08.03208.12/08.032 | Массовая доля меди ДИ (0,005 - 20.0) % | Фактическое значение | O’z O’U 0501:2010 |
| 5.12\* | 08.99/08.03208.12/08.032 | Массовая долясвинцаДИ (0,01 – 20,0) % |
| 5.13\* | 08.99/08.03208.12/08.032 | Массовая доляцинка ДИ (0,005 – 20,0) % |
| 5.14\* | 08.99/08.03208.12/08.032 | Массовая долякадмия ДИ (0,0005 - 0,2) % |
| 5.16\* | 08.99/08.03208.12/08.032 | Массовая концентрация ртутиДИ (0,01-200) мкг/дм3 | O’z O’U 0779:2018(ПНДФ 14.1:2:4.271-2012) |
| 5.17\* | 08.99/08.03208.12/08.032 | Массовая концентрация ртутиДИ (0,005 – 10,0) ррm  | O’z O’U 0780:2018(ПНДФ 16.1:2:2.280-2013) |
| 6.1\* | Горючие сланцы, горные породы | 08.99/08.15608.12/08.156 | Массовая доляоксида ванадия (V)ДИ (0,02 – 1,0) % | Фактическое значение | O’z.O’U 0593:2013 |
| 7.1\* | Почва, глина, грунт, донныеотложения | 100.06/08.092100.08/08.09208.99/08.09208.12/08.092 | Массовая доля:- оксида кремнияДИ (0,5-95,0) %- оксида алюминияДИ (0,1 - 35,0) %- оксида железаДИ (0,1 - 70,0) %- оксида магнияДИ (0,1 - 50,0) %- оксида кальцияДИ (0,1 - 60,0) %- оксида натрияДИ (0,05 - 15,0) %- оксида калияДИ (0,05 - 15,0) %- оксида титанаДИ (0,01 - 15,0) %- оксида магнияДИ (0,01 -1,0) %- оксида фосфораДИ (0,01 - 5,0) %- серебраДИ (0,0001 - 0,02) %- мышьякаДИ (0,0001 - 0,1) %- золотаДИ (0,0001 - 0,02) %- бораДИ (0,0001 - 0,1) %- барияДИ (0,0001 - 1,00) % | Фактическое значение | O’z O’U 0677:2015 (МВИ №499-АЭС/МС) |
| 7.1\* | Почва, глина, грунт, донныеотложения | 100.06/08.092100.08/08.09208.99/08.09208.12/08.092 | Массовая доля бериллияДИ(0,00001-0,005) %- церияДИ (0,0001 - 0,5) %- кадмияДИ (0,00001- 0,005) %- кобальтаДИ (0,0001 - 0,05) %- хромаДИ (0,0001 - 0,05) %-медиДИ (0,0001 - 0,05) %- галлияДИ (0,0001 - 0,02) %- гадолинияДИ (0,0001 - 0,2) %- диспрозияДИ (0,0001 - 0,2) %- эрбияДИ (0,0001 - 0,2) %- европияДИ (0,00001 -0,02) %- гафнияДИ (0,0001 - 0,02) %- гольмияДИ (0,0001 - 0,02) %- лантанаДИ (0,0001 -0,2) %- литияДИ (0,0001 - 0,02) %- лютецияДИ (0,00001 -0,02) %- молибденаДИ (0,0001 - 0,02) %- ниобияДИ (0,00001 -0,1) %- неодимаДИ ( 0,0001 - 0,1) %- никеляДИ ( 0,0001 - 0,5 ) %- свинцаДИ (0,0001 - 0,05) %- празеодимаДИ (0,0002 - 0,2) %- рубидияДИ (0,0001 - 0,05) %- серыДИ (0,0005 - 3,0) %- сурьмыДИ (0,0001 - 0,05) %- скандияДИ (0,0001 - 0,2) % | Фактическое значение | O’z O’U 0677:2015 (МВИ №499-АЭС/МС) |
| 7.1\* | Почва, глина, грунт, донныеотложения | 100.06/08.092100.08/08.09208.99/08.09208.12/08.092 | Массовая доля селенаДИ (0,0001 - 0,05) %- оловаДИ (0,0001 - 0,05) %- самарияДИ (0,0001 - 0,2) %- стронцияДИ (0,0001 - 0,5) %- танталаДИ (0,0001 - 0,05) %- тербия ДИ (0,0001 - 0,02) %- цирконияДИ (0,0001 - 0,1) %- теллураДИ (0,0001 - 0,1) %- тулияДИ (0,0001 - 0,02) %- ванадияДИ (0,0001 - 0,2)% - вольфрамаДИ (0,0001 - 0,2) %- иттрияДИ (0,0001 - 0,2) %- иттербияДИ (0,00001- 0,02) %- цинкаДИ (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-ионаДИ от 1 мг | ГОСТ 23268.5-78 п.2 |
| 9.4\* | 100.09/08.149 | Массовая концентрациямагний –ионаДИ 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 концентрациякалий-иона | ГОСТ 23268.7-78 п.3 |
| 9.7\* | 100.09/08.156 | Массовая концентрациянатрий-иона | ГОСТ 23268.6-78 п.4 |
| 9.8\* | 100.09/08.149 | Массовая концентрациягидрокарбонат-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 концентрациянитрит-иона | ГОСТ 33045-2014 п.6 |
| 10.1\* | Уголь | 05.10/08.05205.20/08.052 | Массовая доля золы (зольность) | Фактическое значение | ГОСТ ISO 1171-2012 |
| 10.2\* | 05.10/08.05205.20/08.052 | Массовая доля триоксида серы  | ГОСТ 10538-87 п.6 |
| 10.3\* | 05.10/08.15605.20/08.156 | 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 | 08.99/08.05208.12/08.05207.10/08.05207.29/08.052 | Массовая доля золотаДИ (0,2 - 100) ррm | Фактическое значение | O’z O’U 0388: 2008 |
| Массовая доля серебраДИ (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