

Баритовый концентрат класса «А» имеет достаточно широкую область применения, поскольку содержание чистого вещества сульфата бария в нём значительно выше, чем в марках класса «Б» ($BaSO_4$). Так баритовый концентрат класса «А» используется в химической, лакокрасочной, асбестотехнической и других отраслях промышленности, баритовый концентрат класса «Б» используется в нефте-, газодобывающей и геологоразведочной отраслях промышленности для приготовления утяжелителя или в качестве утяжелителя для буровых растворов.

По физико-химическим показателям баритовый концентрат класса «А» должен соответствовать нормам, указанным в Таблице:

Нормируемые показатели качества баритовых концентратов класса «А» согласно ГОСТ 4682-84

№ п/п	Наименование показателя	Норма для марки					
		КБ-1	КБ-2	КБ-3	КБ-4	КБ-5	КБ-6
1.	Массовая доля сернокислого бария, %, не менее	95	92	92	87	85	80
2.	Массовая доля двуоксида кремния (SiO_2), %, не более	1,5	1,5	2,5	3,5	4,0	4,5
3.	Массовая доля железа в пересчёте на окись железа (Fe_2O_3), % не более	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	2,5
4.	Массовая доля суммы кальция и магния в пересчёте на окись кальция CaO), % не более	0,5	1,0	1,5	6,0	7,0	7,0
5.	Массовая доля влаги в сушеном продукте, % не более	2	2	2	2	2	2
6.	рН водной вытяжки	6÷8	6÷8	6÷8	6÷8	6÷8	6÷8

* Нормы по показателям подпунктов 1-4 таблицы даны в пересчёте на сухое вещество

** Допускается по согласованию с потребителем поставлять несущеный баритовый концентрат влажностью не более 12%

По физико-химическим показателям баритовый концентрат класса «Б» должен соответствовать нормам, указанным в Таблице:

Нормируемые показатели качества баритовых концентратов класса «Б» согласно ГОСТ 4682-84

№ п/п	Наименование показателя	Норма для марки		
		КБ-1	КБ-2	КБ-3
1.	Массовая доля сернокислого бария, %, не менее	90	85	80
2.	Массовая доля водорастворимых солей, % не более в т. ч. водорастворимого кальция	0,35 0,05	0,45 0,05	0,45 0,05
3.	Массовая доля влаги, % не более	2	2	2
4.	Массовая доля остатка после просева на сетке № 0071К по ГОСТ 6613-86, % не более	6	6	6
5.	Плотность, $г/см^3$, не менее	4,2	4,1	4,0
6.	Массовая доля фракции 5 мкм, % не более	10	20	20
7.	Массовая доля пирита, %, не более	6	6	6

* Нормы по показателям подпунктов 1 и 2 таблицы даны в пересчёте на сухое вещество