

Песок кварцевый
Молотый песчаник
Кварцит
Жилистый кварц

№ п/п	Определяемый оксид	Диапазон массовых долей, %	Допускаемые расхождения, %		
			ГОСТ 22552	ГОСТ 29234	LEA-S500
1	SiO₂	95.0 - 99.8	0.32 - 0.30	0.44 - 0.42	0.30 - 0.04
2	Fe₂O₃	0.005 - 0.25	80.0 - 4.0	св.100 - 20.0	20.0 - 4.0
3	Al₂O₃	0.02 - 2.0	25.0 - 5.0	Не нормир.	10.0 - 5.0
4	CaO	0.01 - 1.0	Не нормир.	Св.100 - 30.0	10.0 - 5.0
5	MgO	0.002 - 1.0	Не нормир.	Св.100 - 30.0	15.0 - 5.0
6	K₂O	0.003 - 1.0	Не нормир.	Св.14* - 7.0	10.0 - 6.0
7	Na₂O	0.003 - 1.0	Не нормир.	Св.14* - 7.0	10.0 - 6.0
8	TiO₂	0.01 - 0.3	Св.100 - 5.0	Не нормир.	10.0 - 5.0
9	ZrO₂	0.002 - 0.01	Не нормир.	Не нормир.	30.0 - 15.0
10	Cr₂O₃	0.0001 - 0.001	Не нормир.	Не нормир.	30.0 - 12.0
11	V₂O₅	0.0001 - 0.005	Не нормир.	Не нормир.	35.0 - 10.0
12	MnO₂	0.00008 - 0.0004	Не нормир.	Не нормир.	40.0 - 15.0
13	SrO	0.0001 - 0.1	Не нормир.	Не нормир.	30.0 - 5.0
14	Li₂O	0.00005 - 0.004	Не нормир.	Не нормир.	35.0 - 10.0

*Нижняя граница диапазона измерений массовых долей составляет 0.5 %

Примечание:

- ГОСТ 22552 «Песок кварцевый, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц для стекольной промышленности». Методы определения оксидов SiO₂, Fe₂O₃, Al₂O₃ и TiO₂.
- ГОСТ 29234 «Пески формовочные». Методы определения оксидов SiO₂, Fe₂O₃, CaO, MgO, K₂O, Na₂O.
- Для построения калибровочных кривых и установления допускаемых расхождений между двумя параллелями использовались СОП ООО «СОЛ инструментс»