

Стекло

№ п/п	Определяемый оксид, элемент	Диапазон массовых долей, %	Относительное стандартное отклонение, %	
			ОСТ 21-67- 91 ОСТ 21-47-92 ОСТ 21-68.1-3-92	LEA-S500
1	SiO ₂	50.0 - 99.99	0.45 - 0.2	0.25 - 0.2
2	Al ₂ O ₃	0.005 - 15.0	40.0 - 1.0	3.0 - 1.1
3	B ₂ O ₃	0.001 - 15.0	35.0 - 2.0	13.0 - 0.8
4	Fe ₂ O ₃	0.0004 - 0.6	35.0 - 4.0	10.0 - 3.0
5	Na ₂ O	0.00001 - 25.0	30.0 - 2.0	19.0 - 0.7
6	K ₂ O	0.00002 - 17.0	30.0 - 4.0	9.0 - 3.0
7	MgO	0.00003 - 5.0	40.0 - 3.0	16.0 - 1.2
8	CaO	0.00001 - 22.0	40.0 - 1.2	14.0 - 0.8
9	BaO	0.01 - 10.0	30.0 - 2.5	5.0 - 0.9
10	SO ₃	0.005 - 0.5	40.0 - 10.0	27.0 - 7.0
11	SrO	0.003 - 3.0	Не нормируется	9.0 - 2.0
12	ZrO ₂	0.002 - 0.5	Не нормируется	14.0 - 3.0
13	PbO	0.003 - 33.0	40.0 - 4.0	26.0 - 6.0
14	Cr ₂ O ₃	0.0001 - 0.3	36.0 - 6.0	7.5 - 2.5
15	CeO	0.002 - 0.5	Не нормируется	5.5 - 2.3
16	TiO ₂	0.01 - 0.2	45.0 - 5.0	9.5 - 3.5
17	P ₂ O ₅	0.01 - 0.2	35.0 - 10.0	12.0 - 3.0
18	ZnO	0.004 - 2.0	35.0 - 4.0	22.0 - 4.0
19	MnO	0.001 - 0.2	35.0 - 10.0	20.0 - 7.5
20	Sb ₂ O ₃	0.04 - 0.4	Не нормируется	10.0 - 5.0
21	As ₂ O ₃	0.015 - 0.5	Не нормируется	10.0 - 3.0
22	CdO	0.0001 - 0.0004	Не нормируется	12.0 - 8.0
23	Cl	0.02 - 0.5	Не нормируется	18.0 - 10.0
24	CoO	0.0007 - 0.5	Не нормируется	8.0 - 4.0
25	CuO	0.0001 - 0.04	Не нормируется	10.0 - 7.0
26	Er ₂ O ₃	0.003 - 0.04	Не нормируется	15.0 - 6.5
27	F	0.006 - 4.0	40.0 - 5.0	25.0 - 3.0
28	Li ₂ O	0.0001 - 1.2	Не нормируется	8.0 - 0.8
29	NiO	0.0001 - 2.0	Не нормируется	11.0 - 0.9
30	SnO	0.003 - 0.01	Не нормируется	7.0 - 4.0

Примечание:

1. ОСТ 21-67.0-91 - ОСТ 21-67.10-91 Стекло натрий-кальций силикатное, строительное, техническое, светотехническое, тарное и специальное бытовое.

Методы определения основных химических компонентов стекла.

2. ОСТ 21-47-92 Стекло кварцевое и сырье для производства кварцевого стекла.

Методы определения примесей (спектральный метод).

3. ОСТ 21-68.1-3-92 Стекла хрустальные. Технические требования. Методы контроля.

4. Для построения градуировочных характеристик (калибровочных кривых) и установления относительного стандартного отклонения использовались следующие ГСО:

3425, 4143, 9286, 3258, 3259 и СОПы ООО «СОЛ инструментс».