







Таблица 1.

Образец 1(-063+04)			(PDF-391425) Silicon Oxide Si O2 <b>Cristobalite, sy</b>			(PDF-30227) Silicon Oxide Si O2 <b>Tridymite, (heat)</b>		
2teta	d (нм)	I %	2teta	d (нм)	I %	2teta	d (нм)	I %
30.76	4.317	15	-	-	-	30.88	4.300	100
32.32	4.114	14	-	-	-	32.59	4.080	80
32.88	4.046	100	32.93	4.040	100	-	-	-
33.52	3.970	6	-	-	-	-	-	-
35.00	3.808	11	-	-	-	34.97	3.810	80
41.35	3.242	4	-	-	-	41.25	3.250	20
42.94	3.128	10	42.82	3.136	8	-	-	-
45.55	2.957	4	-	-	-	45.51	2.960	40
47.69	2.832	12	47.53	2.841	9	-	-	-
47.85	2.823	8	-	-	-	-	-	-
54.93	2.482	19	54.81	2.487	13	55.23	2.470	60
59.75	2.299	2	-	-	-	59.99	2.290	20
65.60	2.113	4	65.44	2.118	2	-	-	-
66.98	2.075	2	-	-	-	67.16	2.070	10
69.32	2.013	4	-	-	-	-	-	-
73.15	1.921	6	72.80	1.929	4	-	-	-
75.82	1.863	6	75.43	1.871	4	75.50	1.870	10
82.88	1.730	2	82.85	1.730	1	-	-	-
85.13	1.692	4	85.15	1.692	2	85.92	1.680	10



#### Выводы:

1. На основании рентгенофазового анализа, проведенном на дифрактометре ДИФРЕЙ-401, установлено, что все четыре образца практически полностью представлены двумя фазами: **Cristobalite**, syn. (PDF-391425) и **Tridymite**, (heat) (PDF-30227).
2. Содержание фаз кристобалита и тридимита в четырех представленных образцах различается незначительно.