



# КРИСТОБАЛИ́Т

Авторы: Н. А. Пекова

---

КРИСТОБАЛИ́Т (назван по месту первой находки – Сан-Кристобаль в Мексике), минерал, полиморфная модификация кремнезёма,  $\text{SiO}_2$ . Низкотемпературная модификация  $\alpha$ -К., устойчивая в природе при темп-ре ниже 268 °С, кристаллизуется в тетрагональной [сингонии](#). При повышении темп-ры  $\alpha$ -К. переходит в  $\beta$ -К., кристаллизующийся в кубич. сингонии. При охлаждении возникают параморфозы  $\alpha$ -К. по  $\beta$ -К. Кристаллы обычно скелетные, очень мелкие (до 1 мм). Образует также скрытокристаллические, чешуйчатые, волокнистые или натёчные агрегаты, сферолиты. Бесцветный и прозрачный или окрашен в белый (до желтоватого) цвет; блеск стеклянный. Твёрдость по [Мооса шкале](#) 6–7; плотность 2320–2360 кг/м<sup>3</sup>. Встречается в эффузивных породах (риолитах, базальтах и др.) на стенках пустот; входит в состав агатов, опалов. Известен в Мексике близ г. Пачука (штат Идальго), США (в штате Колорадо), Чехии (в Моравии) и др.