



# ТОРИ́Т

Авторы: М. Е. Генералов

ТОРИ́Т (назван по найденному в этом минерале элементу – торию), минерал класса природных силикатов из группы [циркона](#),  $\text{Th}(\text{SiO}_4)$ . Известны разновидности, обогащённые U (ураноторит), Fe (ферриторит), Р (ауэрлит), содержащие примеси Са, РЗЭ; некоторые кристаллы Т. метамиктны. Кристаллизуется в тетрагональной [сингонии](#). Форма кристаллов дипирамидальная, дипирамидально-призматическая. Полиморфная (моноклинная) модификация того же состава известна как хеттонит. Цвет Т. чёрный, бурый, красновато-бурый, до оранжевого (оранжит); блеск стеклянный, смолистый. Непрозрачен, иногда просвечивается. Твёрдость по [Моосу шкале](#) 4,5; плотность 6700–4100 кг/м<sup>3</sup> и ниже (в зависимости от состава и степени метамиктности). Хрупкий, излом раковистый. Сильно радиоактивен, парамагнитен. Образуется на поздних стадиях формирования некоторых магматич. пород кислого и щелочного состава. Т. присутствует в гранитоидах как [акцессорный минерал](#); крупные кристаллы встречаются в [пегматитах](#). Сохраняется в россыпях. Один из гл. источников [тория](#).