

# Сапфир (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

Сапфир (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)  
Image source: type unknown

**Производитель:**

АО «Диполь Технологии»

**Цена:**

Цена по запросу

## Описание

Сапфир представляет собой многофункциональный кристаллический материал с превосходными свойствами: хорошей термостабильностью, высокой теплопроводностью, высокой твердостью, высоким коэффициентом пропускания в инфракрасном диапазоне длин волн, малым значением диэлектрической проницаемости и высокой химической и термической стойкостью.

## Применение

В качестве подложек интегральных микросхем, оптоэлектроники, микроэлектроники сапфир даёт возможность решить задачи повышения надёжности и стабильности параметров электронных устройств при работе в жёстких условиях эксплуатации (инертность, радиационная стойкость, высокие и низкие температуры, высокие механические нагрузки, ионизирующие излучения и другие).

Подложки используются для эпитаксии полупроводниковых плёнок (Si, GaN, AlGaN и многих других).

## Спецификация

Сапфир (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)  
Image source: type unknown

Производство: Китай. Также доступны слитки, эпитаксиальные структуры и паттернированные подложки сапфира.