



## Празеодим. ГОСТ 23862.0-79



**ИЗДЕЛИЕ**  
Слитки дробленные, куски

**ПРОИЗВОДСТВО**  
Япония, Китай

**УПАКОВКА**  
Стальные барабаны по 50 кг

### ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ

Содержание основных примесей по данным масс-спектрального анализа:

RE-примеси	ppm mass	Non-RE примеси	ppm mass
Nd	2000 ppm	Fe	300 ppm
La	80 ppm	Al	750 ppm
Ce	40 ppm	F	650 ppm
Dy	20 ppm	Si	40 ppm
Er	6 ppm	Li	40 ppm
Sm	1 ppm	Mg	30 ppm

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ионы празеодима используются для возбуждения лазерного излучения с длиной волны — 1,05 мк (инфракрасное излучение). Фторид празеодима используется как лазерный материал. Оксид празеодима используется для варки стекла, которому его прибавление придает бледно-зеленую окраску.

Монотеллурид празеодима применяется в небольших (пока) количествах для регулировки свойств (э.д.с, сопротивления, прочности) у некоторых термоэлектрических сплавов на основе редких земель (коэффициент термо-э.д.с 52—55 мкВ/К).

Сплавы празеодима с германием и кремнием используются как сверхпроводящие материалы. Празеодим применяется для производства магнитных сердечников и повышения эффективности катодов (электровакуумная техника).

**СКЛАДЫ:** г. Киев, г. Днепр, г. Константиновка