



ООО «НАНОКЕРАМИКА»

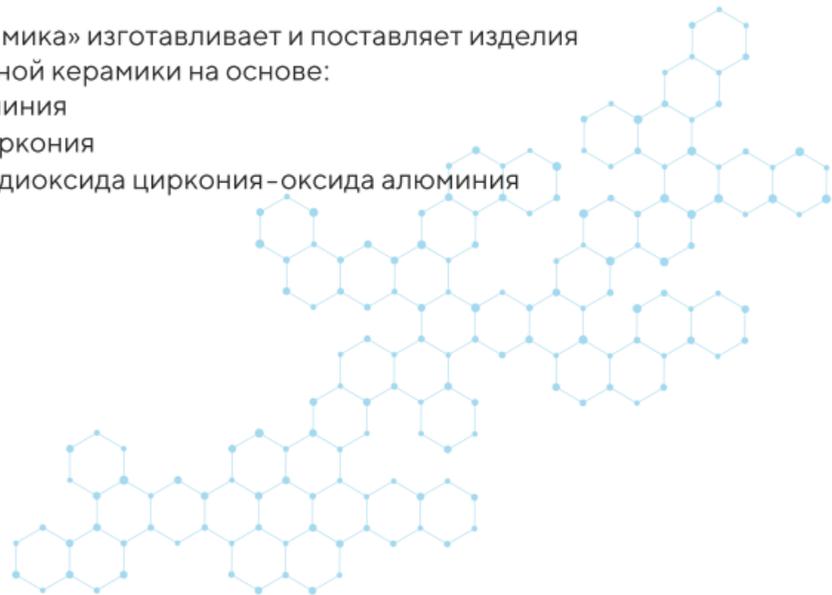
8 (3822) 500 131 | +7 913 103 0315
nanocer@yandex.ru | www.tceram.com

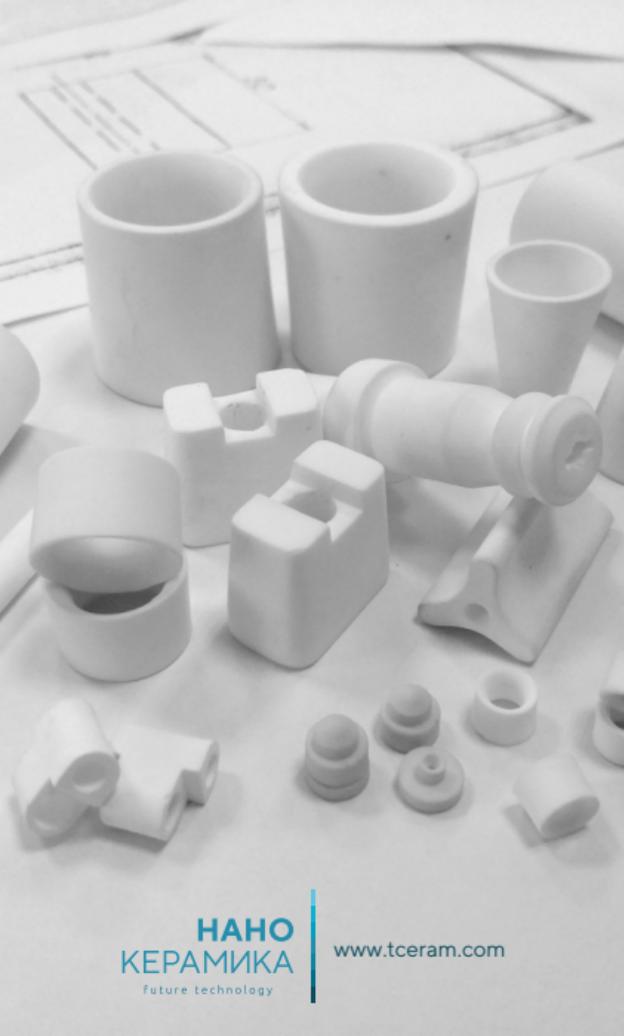
Техническая керамика

любой конфигурации
по вашим чертежам и типоразмерам

ООО «Нанокерамика» изготавливает и поставляет изделия из наноструктурной керамики на основе:

- оксида алюминия
- диоксида циркония
- композиции диоксида циркония-оксида алюминия



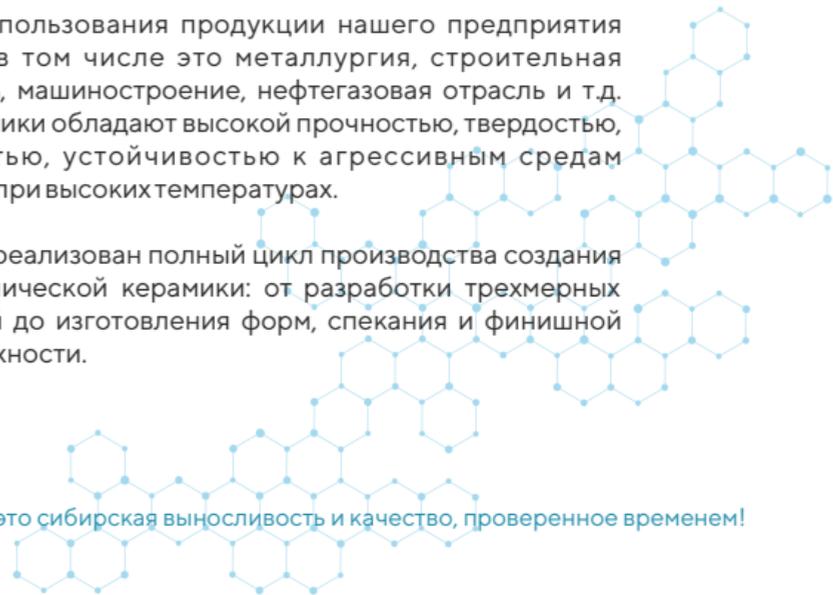


ООО «Нанокерамика» основано в 2004 году. Основным видом деятельности компании является наукоемкое производство изделий из керамики. На базе предприятия в сотрудничестве с ведущими учеными Томского государственного университета активно ведутся научные исследования и разработки в области естественных и технических наук, в частности, НИР и НИОКР в области разработки технологий производства композиционных материалов и изделий из керамики, а также технологии получения новых видов наноструктурной керамики.

Направления использования продукции нашего предприятия разноплановы, в том числе это металлургия, строительная промышленность, машиностроение, нефтегазовая отрасль и т.д. Изделия из керамики обладают высокой прочностью, твердостью, износостойкостью, устойчивостью к агрессивным средам и стабильностью при высоких температурах.

На предприятии реализован полный цикл производства создания продукта из технической керамики: от разработки трехмерных моделей изделий до изготовления форм, спекания и финишной обработки поверхности.

«Нанокерамика» – это сибирская выносливость и качество, проверенное временем!





Применяемые технологии и оборудование позволяют получать изделия сложной геометрии и с высокой точностью (до 0,01мм), в том числе резьбовые соединения. Плотность изделий близка к теоретической. По желанию заказчика можем изготавливать и высокопористые изделия с объемной пористостью до 50%.

ООО «НАНОКЕРАМИКА» предлагает несколько вариантов подготовки поверхности керамических изделий, от матового до глянцевого с чистой поверхностью Ra=0,2мкм.



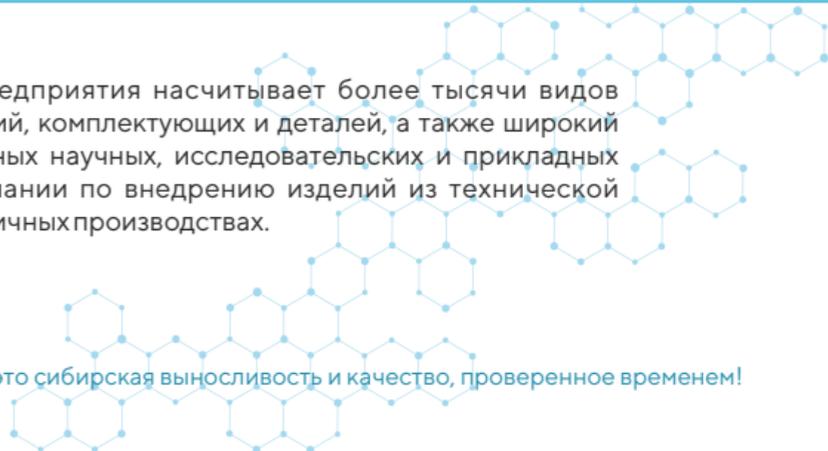
Компания выполняет изготовление изделий по чертежам заказчика.

Ассортимент предприятия насчитывает более тысячи видов различных изделий, комплектующих и деталей, а также широкий спектр собственных научных, исследовательских и прикладных разработок компании по внедрению изделий из технической керамики на различных производствах.

**НАНО
КЕРАМИКА**
future technology

www.tceram.com

«Нанокерамика» – это сибирская выносливость и качество, проверенное временем!

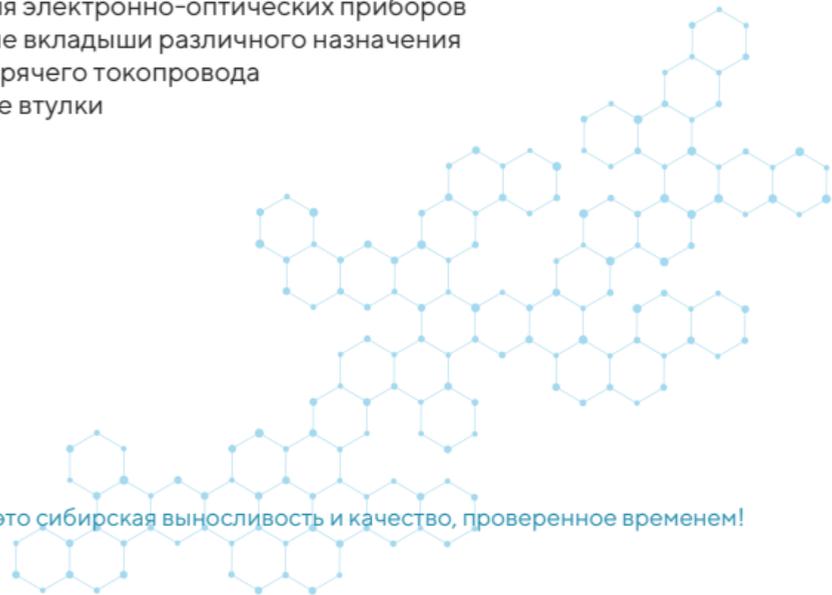




Керамические изоляторы:

Применяются в приборостроительной, машиностроительной, металлургической и других отраслях.

- Изоляторы для нагревательных элементов
- Изоляторы для вакуумных дугогасительных камер и силовых полупроводниковых приборов
- Изоляторы для вакуумных печей
- Изоляторы для электронно-оптических приборов
- Изоляционные вкладыши различного назначения
- Изоляторы горячего токопровода
- Керамические втулки





Керамические сопла, форсунки и фильеры:

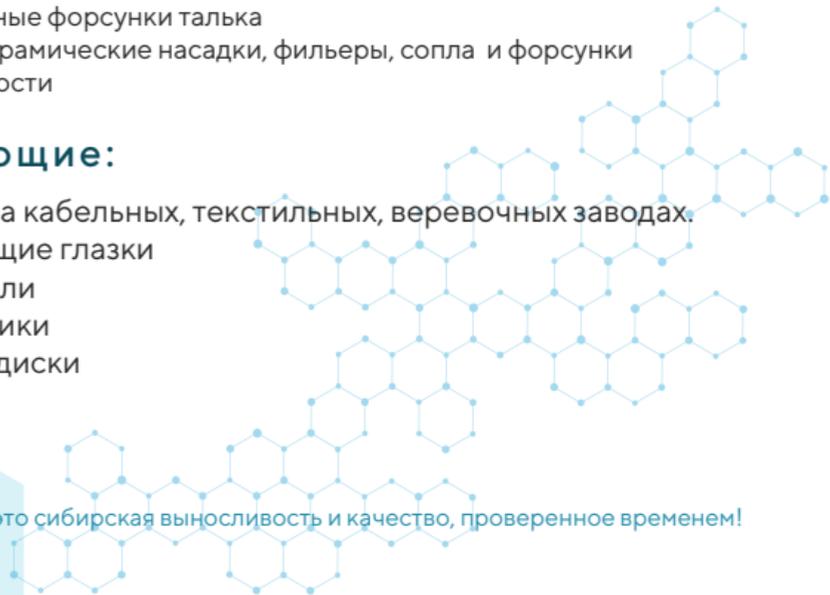
Применяются в машиностроительной, металлургической, аграрно-промышленной отраслях, на кабельных заводах.

- Сопла для аргонодуговой сварки
- Сопла для пескоструйной обработки
- Сопла для сварочного инструмента и газовых горелок
- Сопла дробеструйных аппаратов
- Различные керамические насадки
- Сопла распылительные для химически агрессивных жидкостей
- Распылительные форсунки талька
- Различные керамические насадки, фильеры, сопла и форсунки любой сложности

Направляющие:

Применяются на кабельных, текстильных, веревочных заводах.

- Направляющие глазки
- Нитеводители
- Нитеукладчики
- Тормозные диски





Износостойкие и жаропрочные керамические элементы:

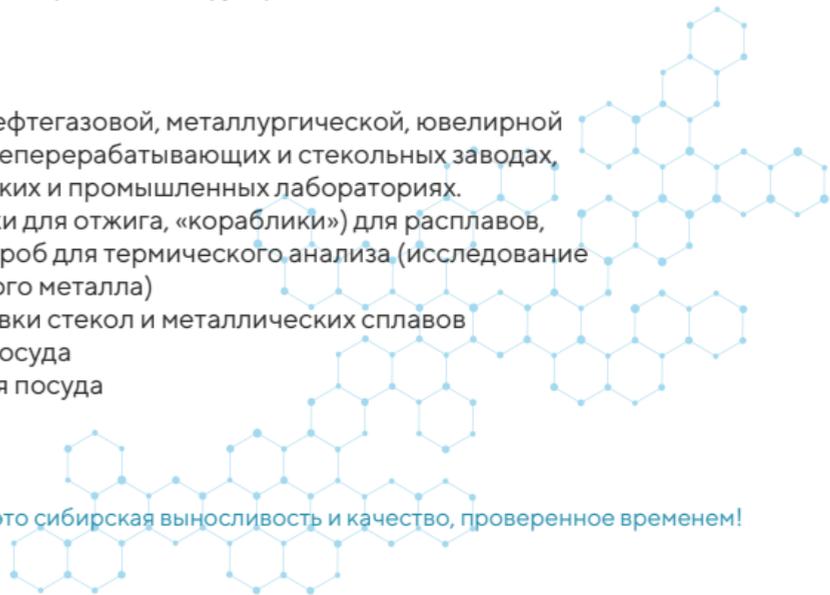
Применяются в нефтегазовой, машиностроительной, металлургической отраслях, на нефтеперерабатывающих заводах.

- Детали запорной арматуры
- Печная футеровка
- Камеры сгорания
- Износостойкая керамика для футеровки

Тигли:

Применяются в нефтегазовой, металлургической, ювелирной отраслях, на нефтеперерабатывающих и стекольных заводах, в исследовательских и промышленных лабораториях.

- Сосуды (ящики для отжига, «кораблики») для расплавов, растворов и проб для термического анализа (исследование расплавленного металла)
- Тигли для плавки стекол и металлических сплавов
- Химическая посуда
- Лабораторная посуда





Штифты:

Для заводов и компаний специализирующихся на производстве автомобильных аксессуаров и дополнительного оборудования мы изготавливаем сверхточные керамические штифты (ловители) с повышенной ударной вязкостью.

Фильтры:

Для нужд металлургических, нефтеперерабатывающих, электроламповых заводов выпускаем фильтры различных диаметров.

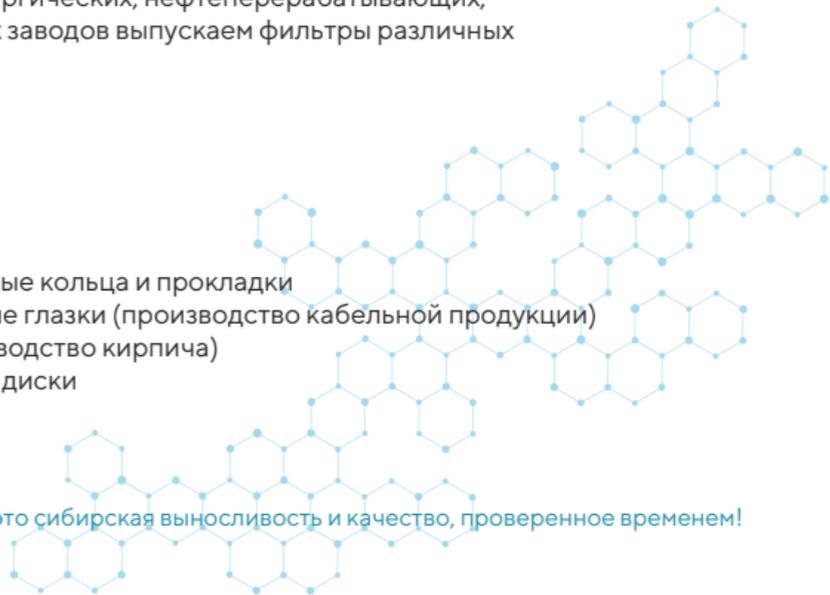
Разное:

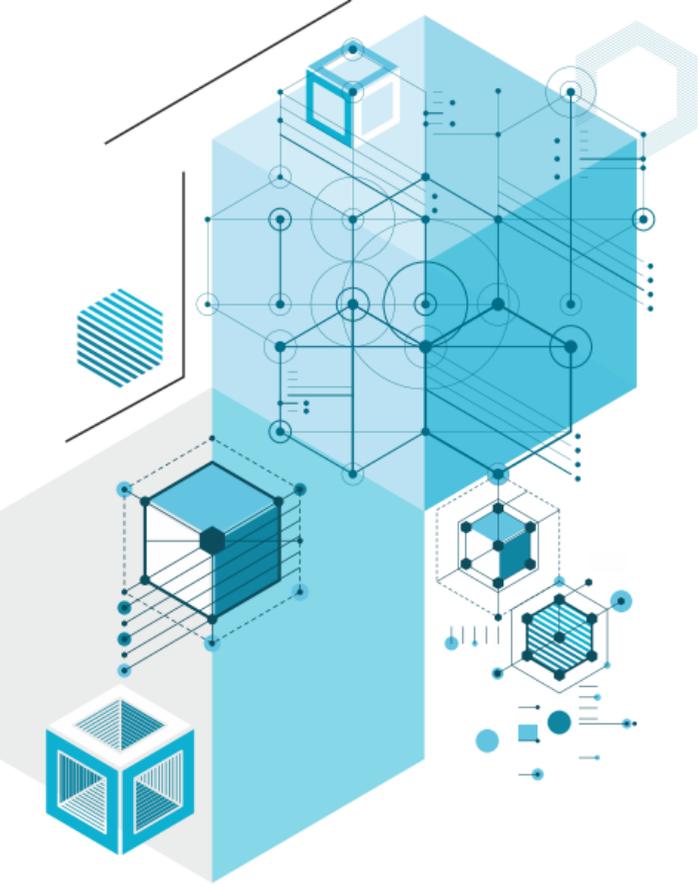
- звездочки
- вкладыши
- уплотнительные кольца и прокладки
- направляющие глазки (производство кабельной продукции)
- керны (производство кирпича)
- циркониевые диски

**НАНО
КЕРАМИКА**
future technology

www.tceram.com

«Нанокерамика» – это сибирская выносливость и качество, проверенное временем!

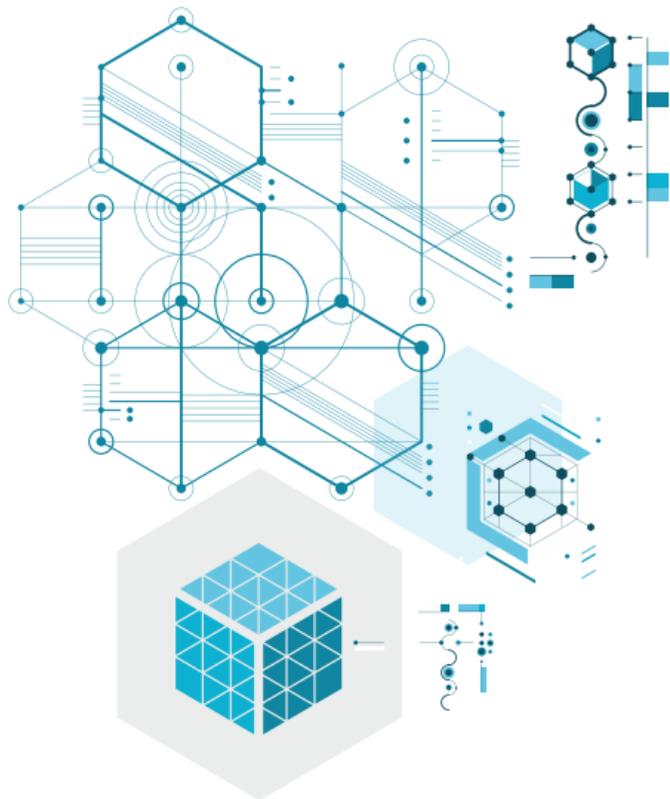




Выпускаемые изделия успешно прошли испытания по параметрам

- водопоглощения,
- термической стойкости,
- электрического сопротивления,
- прочности,
- теплостойкости.

Свойства	Марки керамики		
	ВК94-1	ВК95-1	K1008
Объемная масса, г/см ³ , не менее	3,65	3,67	3,8
Водопоглощение, %, не более	0,02	0,02	0,02
Предел прочности при статическом изгибе, МПа	320	310	350
Диэлектрическая проницаемость при частоте 106 Гц и температуре 200°C, не более	10,3	10	9
Тангенс угла tgδ-104 диэлектрических потерь при частоте 106/1010 Гц и температуре 200°C, не более	6/15	5/10	5/-
Удельное электрическое сопротивление 1000°C, Ом·см	1013	1013	1014
ТКЛР α-10-6,К-1 в интервале температур	20-200°C	5,8±0,5	-
	20-500°C	6,7±0,5	5,5ч8
	20-900°C	7,9±0,5	-
		-	-



Характеристики материалов:

Состав	Ед. изм.	Al ₂ O ₃	ZrO ₂ (Y ₂ O ₃) белый цвет	ZrO ₂ (Y ₂ O ₃) черный цвет	ZrO ₂ (Y ₂ O ₃)- Al ₂ O ₃
Модуль упругости	ГПа	300	200	200	300
Плотность	г/см ³	3.9	6.1	5.9	4.2
Прочность на изгиб	МПа	350-400	800-1100	600-800	500-600
Ударная вязкость	Мпа*м ^{1/2}	3.5	6-9	5-6	7
Твердость по (Виккерсу)	Гпа	23-25	12-14	12-14	20-23
Коэффициент линейного температурного расширения	10 ⁻⁶ /К	8	10	10	8
Теплопроводность	В/м*К	8-10	2	2	5-7
Сопротивление тепловому удару	°С	200	350	-	-
Рабочая температура	°С	1600	400	400	-
Удельное электрическое сопротивление	Ω м	10 ¹²	10 ⁸	10 ⁸	-



**НАНО
КЕРАМИКА**

future technology

Руководитель отдела продаж
Е.Н. Куликова
8 (3822) 500 131 | +7 913 103 0315
nano-ceramics@mail.ru

www.tceram.com

Приглашаем к взаимовыгодному сотрудничеству

разработчиков оборудования, работающего в экстремальных условиях эксплуатации (химически и термически агрессивные среды). Предприятия эксплуатирующие оборудование с деталями из керамики, и всех кто желает увеличить межремонтный пробег оборудования за счет замены быстро изнашивающихся деталей из металла на изделия из керамики.

Наши партнёры:

АО «ОЭМК», АО «НПЦ «Полус», АО «Сибкабель», АО «НЗКМ»,
ЗАО «БПЗ», АО «ИСС» имени академика М. Ф. Решетнёва,
ООО «Металлопродукция» и другие крупные компании.

Реквизиты компании:

ООО «НАНОКЕРАМИКА»
634029, г. Томск, пр. Фрунзе, д. 20, оф. 305
ИНН 7017098950 | КПП 701701001 | ОГРН 1047000164970
Р/с 407028105000000008418 в Филиал ГПБ (АО) в г. Томске
к/счет 301018108000000000758 | БИК 046902758
Тел.: 8 (3822) 500 131 | +7 913 103 0315
634021, Россия, г. Томск, ул. Маяковского, д. 25