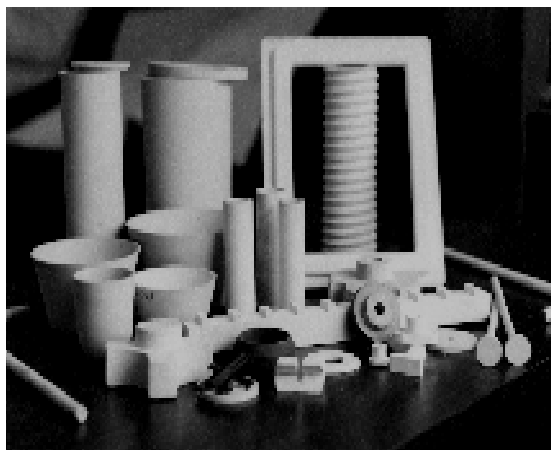


## ПЕЧНАЯ УСТАНОВОЧНАЯ КЕРАМИКА

Для удовлетворения собственных нужд компании и разнообразных запросов компаний, занимающихся производством термического оборудования, мы производим и поставляем **огнеупорные** керамические изделия из оксида алюминия следующего ассортимента:

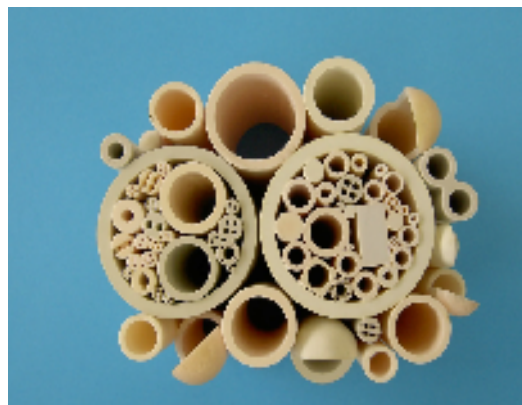


- Керамические трубки, чехлы и соломка
- Крюки для подвеса спиралей
- Анкеры для крепления дверных и боковых теплоизоляционных плит подвеса свода печи
- Проходные изоляторы для организации прохода токовыводов сквозь металлические поверхности
- Втулки для установки карбид кремниевых и хромит лантановых нагревательных элементов
- Лещадки и подовые плитки
- Изготовление конструкционных элементов установочной печной арматуры по чертежам заказчика

Температура эксплуатации изделий составляет до 1950°C.

## КЕРАМИЧЕСКИЕ ТРУБКИ, ЧЕХЛЫ И СОЛОМКА

Корундовые трубки предназначены для эксплуатации в высокотемпературных электрических печах сопротивления для поддержки и крепежа нагревательных элементов. Трубки выпускаются с закрытым и открытым концом, длиной до 850мм в зависимости от диаметра и диаметром от 1,5 до 90 мм. В поставке также имеются в том числе и вакуумплотные трубки и чехлы, выполненные из высококачественной алюмооксидной керамики, соответствующей европейским стандартам качества C530, C610, C795, C799, A123 и A125 длиной до 2000мм и диаметром до 100 мм.



Корундовая соломка предназначена для эксплуатации в высокотемпературных электрических печах сопротивления и газовых печах в качестве изолирующего и несущего приспособления для термопары. Соломка изготавливается с диаметром до 7 мм, имеющих 1-2 канала и с диаметром до 7 мм, имеющих 2-4 канала. В поставке также имеются вакуумплотная соломка для работы в агрессивных газовых средах, выполненная из высококачественной алюмооксидной керамики, соответствующей европейским стандартам качества C530, C610, C795, C799, A123 и A125 2-х, 4-х и 5-тиканальная и диаметром до 8,5 мм.



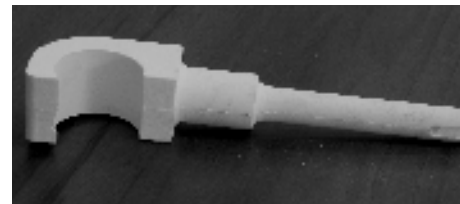


Печные высокоглиноземистые втулки предназначены для использования в качестве внутренней арматуры для проводки токовыводящих концов нагревательных элементов сквозь футеровку печей.

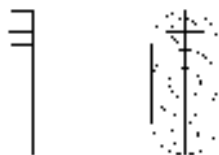
### КЕРАМИЧЕСКИЙ КРЮК

Крюк керамический предназначен для монтажа (подвеса) проволочных спиральных нагревательных элементов с основой из керамической трубки на стенах и своде камеры электропечей сопротивления с рабочей температурой до 1400 °С.

Крюк изготавливается из керамики корундового состава. Выпускаются три типоразмера крюков: крюк большой (под трубку диаметром 38 мм), крюк средний (под трубку диаметром 29 мм), крюк малый (под трубку диаметром 18 мм).



Основные достоинства крюка: высокая механическая прочность при температуре до 1400°С; высокая термическая стойкость; простота и удобство монтажа и замены нагревательных элементов, размещенных на крюках; одновременное выполнение функций крюка и анкера (см. материалы по анкеру); универсальность применения (на стенах и на своде печи).



### ПЕЧНЫЕ ПРОХОДНЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ

Проходные изоляторы предназначены для организации прохода токовыводов сквозь металлические поверхности.

### КЕРАМИЧЕСКИЙ КРЕПЕЖНЫЙ КОМПЛЕКТ «АНКЕР С ШАЙБОЙ»



Комплект изготавливается из корундовой керамики и предназначен для крепления внутреннего огнеупорного и теплоизоляционного слоев футеровки к каркасу печи, что позволяет избавиться от таких негативных явлений как разрушение материалов футеровки при транспортировке печи и их деформации в процессе службы. Особенно эффективно применение керамического крепежа в совокупности со специальным керамическим клеящим составом, который схватывается при комнатной температуре за счет твердения полимерного компонента и набирает прочность при спекании керамического компонента. Это объединяет все слои футеровки в единый слой и заставляет их работать совместно, что значительно повышает прочность футеровки.

Особенности крепежного комплекта: температура службы до 1750°С; высокая термостойкость (способность выдерживать значительные и быстрые перепады температур) за счет подвижного соединения анкера с шайбой; удобное и простое соединение, возможность использования в узких камерах печей за счет монтажа извне.

### КАРБИД-КРЕМНИЕВЫЕ ЛЕЩАДКИ

Карбид-кремниевые лещадки на глинистой связке с температурой службы 1350°С поставляются размером 450x480x18 мм. Возможна поставка других размеров под заказ. Возможна поставка лещадок на нитрид-кремниевой связке с температурой службы до 1400°С.

### КОРУНДОВЫЕ ЛЕЩАДКИ

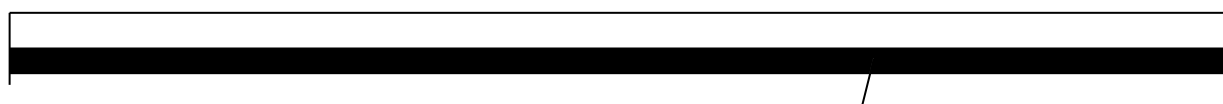
Корундовые лещадки поставляются различных типоразмеров и различным содержанием Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. Стандартные поставляемые размеры 260x130x15 и 260x260x15.

Предлагаем лещадки из корунда особо чистого А123 и А125 (температура использования до 1950°С). Стандартные размеры 100x50x4 для А123 и 205x125x15 для А125.

### СЭНДВИЧ

Предназначен для размещения садки, в том числе, и способом «этажерка» при помощи подставок.

Температура применения до 1450°.



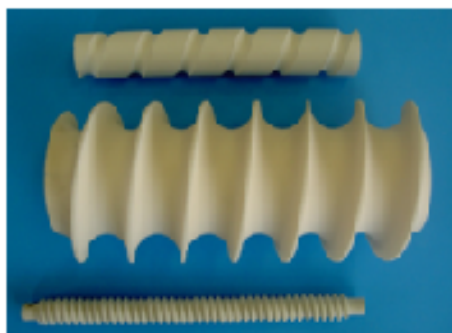
Поверхностный  
слой

Основа

Длина: 360 мм  
Ширина: 155 мм  
Высота: 12 мм

Открытая пористость (%)	15,4		
Плотность волокна (г/см <sup>3</sup> )	2,72		
Прочность на разрыв (МПа)	При комнатной температуре	17,2	
	При температуре 1400°С	20,0	
Химический состав (%)		Поверхностный слой	Основа
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	98,7	-
	SiO <sub>2</sub>	0,11	7,5
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,12	0,35
	ZrO <sub>2</sub>	0,92	-
	SiC	-	91,7

### КЕРАМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СО СПИРАЛЬНОЙ КАНАВКОЙ



Керамические элементы со спиральной канавкой могут быть использованы в качестве поддерживающих элементов для проволочных нагревателей различных размеров. Мы также предлагаем трубки для нагревательного элемента с содержанием Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 99,7% (максимальная температура эксплуатации 1950 °С).

### ООО «Термокерамика»

115114 г. Москва, ул. Дербеневская, д. 24, стр. 4

тел/факс (495)626-83-90, 626-45-28

E-mail: [office@lanterm.ru](mailto:office@lanterm.ru), [www.lanterm.ru](http://www.lanterm.ru)