

КЭНАПС электронагреватель карбидкремниевый



КЭНАПС представляют собой карбидкремниевые трубчатые электронагреватели с выводами (токоподводами), пропитанные кремнием, склеенные.

Выпускаются с диаметром нагревателя от 12 до 75 мм и общей длиной нагревателя до 4500 мм.

Технические характеристики:

Наименование	Значение
Массовая доля SiC, не менее, %	97,0
Напряжение, В	151 — 44
Сила тока, А	151 — 22
Сопротивление, Ом	0,5 — 7,15

Условия эксплуатации

Электронагреватели из карбида кремния обычно эксплуатируются в воздушной атмосфере, однако иногда их применяют в печах с контролируемой средой или вакуумом. Более предпочтительны окислительные среды, так как они способствуют образованию защитного покрытия из кремнезема, препятствующего дальнейшему окислению материала нагревателя. Содержание кислорода в газовой среде должно превышать 1%, в противном случае стабильная пленка кремнезема на поверхности карбида кремния не образуется.

Нагреватели можно применять в нейтральных или восстановительных средах, но при более низких температурах, чем в окислительных (на воздухе).

Среда	Максимальная температура эксплуатации*, °С	Примечание
Воздух	1620	Должен быть сухим и чистым
Углекислый газ CO ₂	1620	Должен быть сухим и чистым
Вакуум	1000	В зависимости от степени разрежения и периода службы
Азот **	1300	Ограниченный срок службы при температуре 1400 °С
Водород	1200	Ограниченный срок службы при температуре 1400 °С
Углеводород	1250	Требуется постоянное выжигание отложений сажи на КЭН

* Указана температура на поверхности электронагревателя, которая превышает температуру внутри печи.

** Очень чистый азот при температуре 1300 °С может взаимодействовать с карбидом кремния с образованием нитрида кремния.

Структура обозначения:

Обозначение : КЭН X X X X / X / X

Пример записи: **КЭНАПС 14/400/350**

Карбидкремниевые нагреватели

Класс (А, В, Б)

П - пропитанные металлическим кремнием вывода

С - рабочая часть и вывода между собой склеенные при высокой температуре

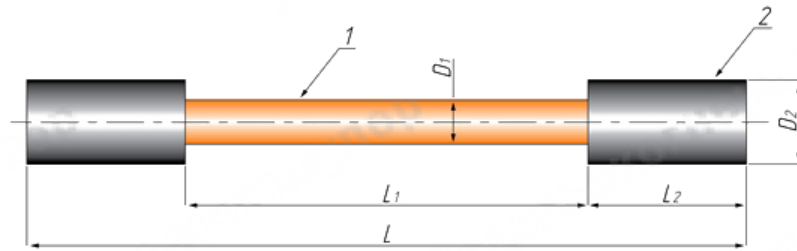
Диаметр рабочей части, мм (по заказу)

Длина рабочей части, мм (по заказу)

Длина выводного конца, мм (по заказу)



Габаритный чертеж:



- 1 - рабочая часть;
- 2 - вывод (токоподвод);
- D_1 - диаметр рабочей части;
- L_1 - длина рабочей части;
- D_2 - диаметр вывода;
- L_2 - длина вывода;
- L - общая длина нагревателя.