



РОСАТОМ

**Всероссийский электротехнический институт –
филиал федерального государственного унитарного предприятия
«Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский научно-
исследовательский институт технической физики
имени академика Е.И. Забабахина»**

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

**ВЭИ – филиал ФГУП РФЯЦ-ВНИИТФ
им. академика Е.И. Забабахина**

Высоковольтные энергоемкие многокомпонентные резисторы

Высоковольтные энергоемкие многокомпонентные резисторы

Отечественные высоковольтные энергоемкие многокомпонентные резисторы разработки **ВЭИ** имеют конкурентоспособную цену в сравнении с зарубежными аналогами

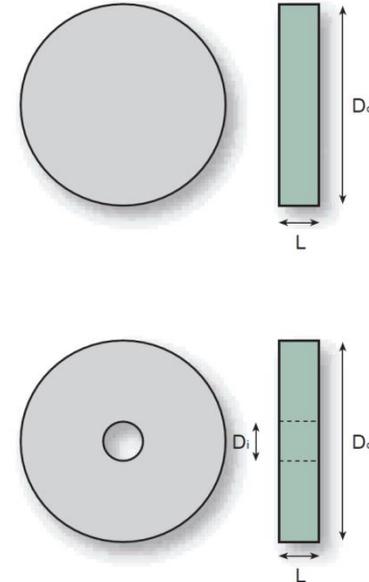


Главной отличительной особенностью является **независимость от зарубежных поставщиков** элементной базы.



Конструкция резисторов, состав материала

Резистивные элементы изготавливаются на основе многокомпонентного **высокоглиноземистого керамического** материала с включением нормированного количества равномерно распределенных по объему углеродосодержащих токопроводящих компонентов, позволяющих **управлять удельным сопротивлением материала**.



Резистивные элементы в зависимости от требуемой энергии рассеяния и электрического сопротивления **собираются в сборки (резисторы)**, состоящей из нескольких последовательно соединенных резистивных элементов. **Резистивные элементы** и токоведущие электроды резисторов имеют гальваническую развязку от несущих конструкций.

1. Преобразовательная техника:

- выпрямители и AC/DC преобразователи;
- частотно-регулируемый электропривод;
- системы связи;
- источники питания с повышенными требованиями по надежности и компактности.

2. Лазерная техника – для систем накопления и коммутации электрической энергии.

3. Снабберные цепи – для уменьшения перенапряжений при переключении силовых ключей, снижения коммутационных потерь.

Характеристики резистивных элементов

№	Параметры	Ед. изм.	Значение
1	Электрическое сопротивление	Ом	0,5-1000
2	Максимальное рабочее напряжение	кВ	2,5-4,0
3	Максимальная энергия однократного импульса, не более	кДж	10-12
4	Максимальная рабочая температура	°С	250
5	Удельная энергоемкость	Дж/°С*см	2,3-2,4
6	Статический предел прочности на сжатие	МПа	15-20
7	Наружный диаметр / высота	мм	60 / 24
8	Масса, не более	г	200

Контактная информация



Фактический адрес: 111250, Россия, г. Москва, ул. Красноказарменная,12

Телефон: +7(495) 361-91-02

+7(495) 361-91-32

Факс: +7(495) 673-32-63

Официальный сайт: www.vniitf.ru

Адрес электронной почты: vei@vniitf.ru