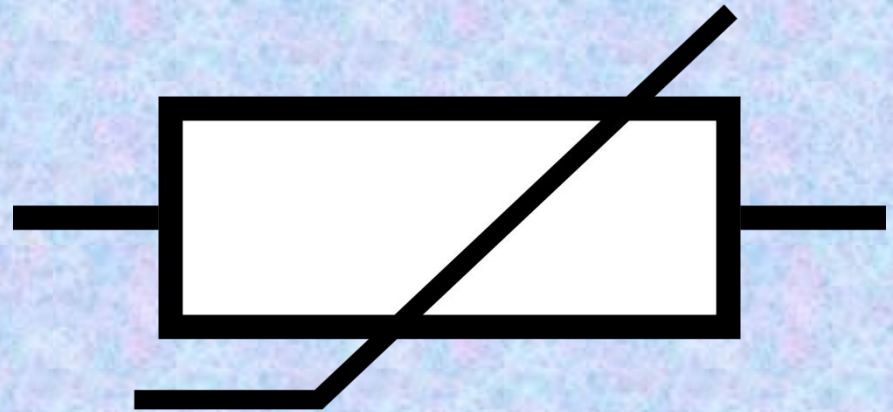
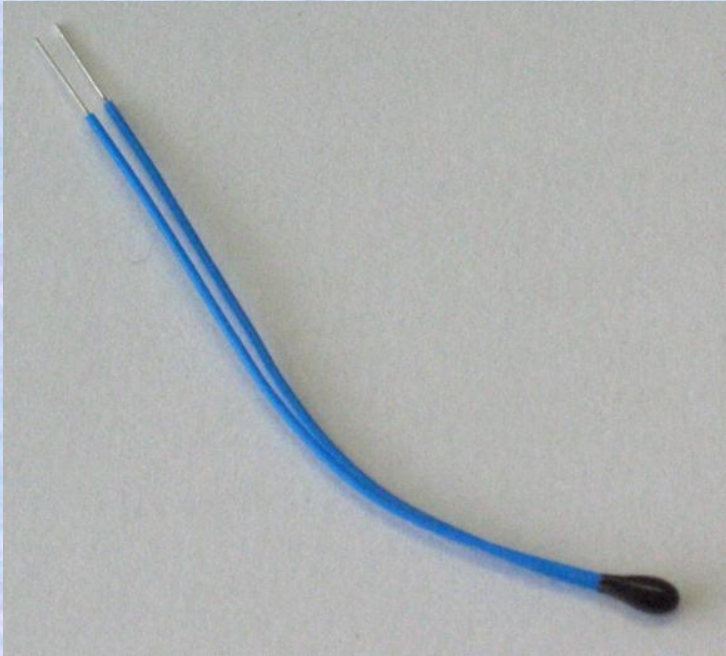


# Терморезистор

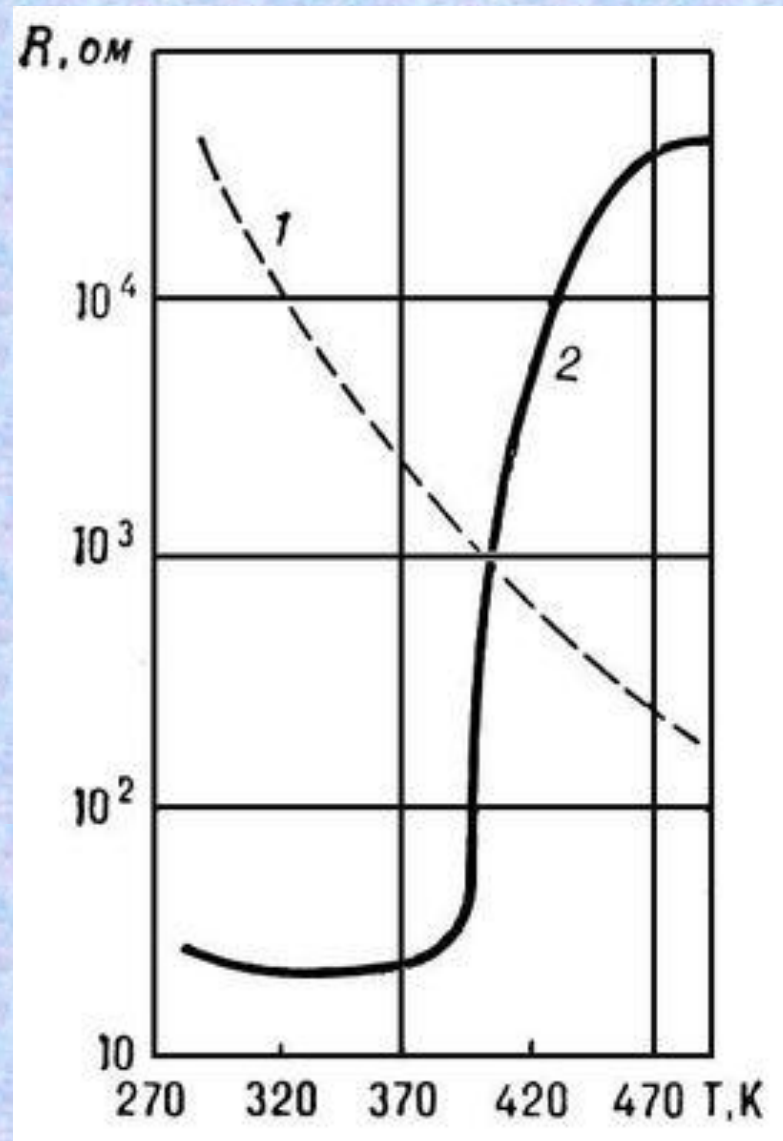


Датчик температуры на основе термистора и символ терморезистора,  
используемый в схемах

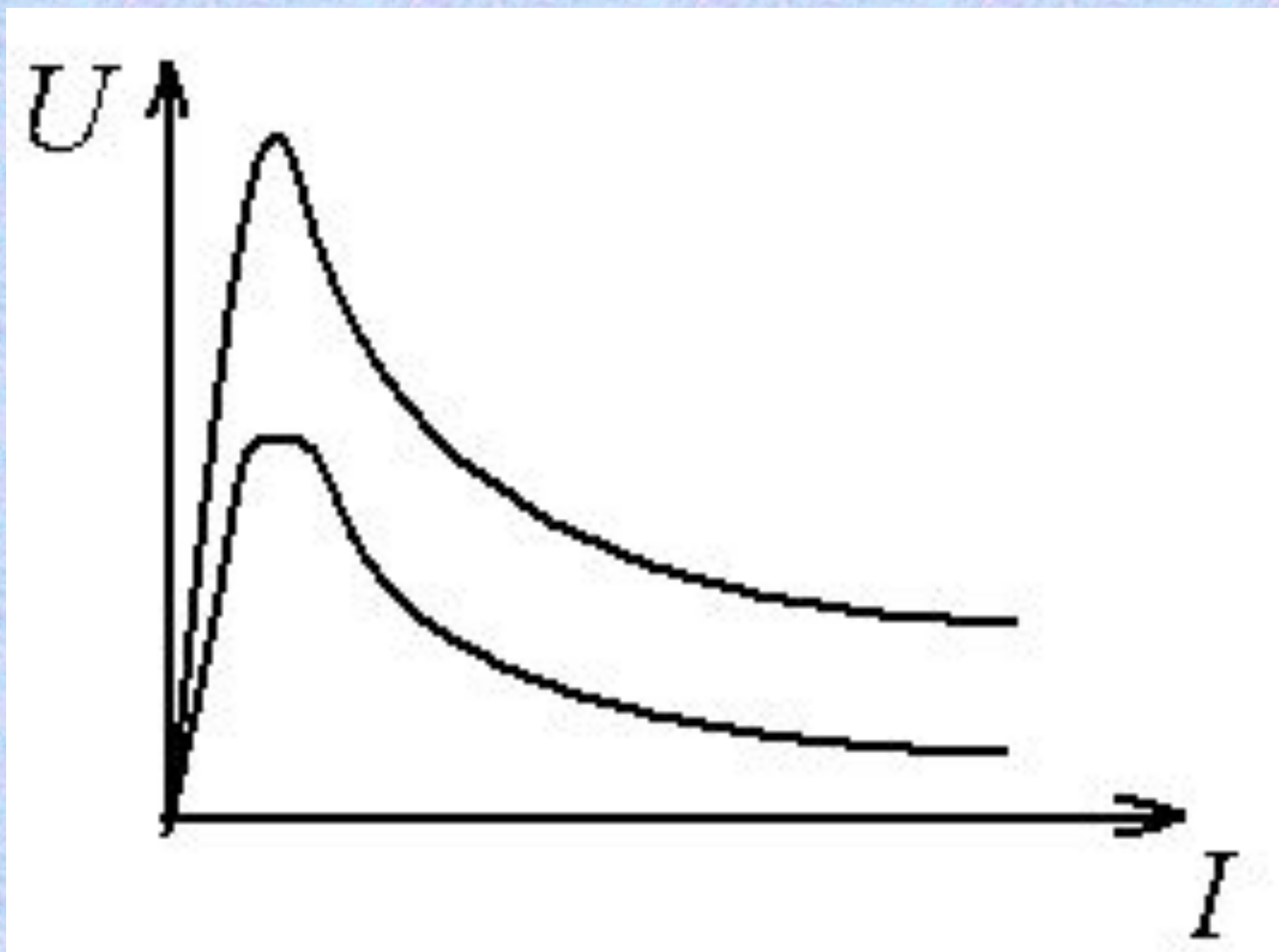
## Зависимость сопротивления терморезистора от температуры.

1 — ТКС < 0

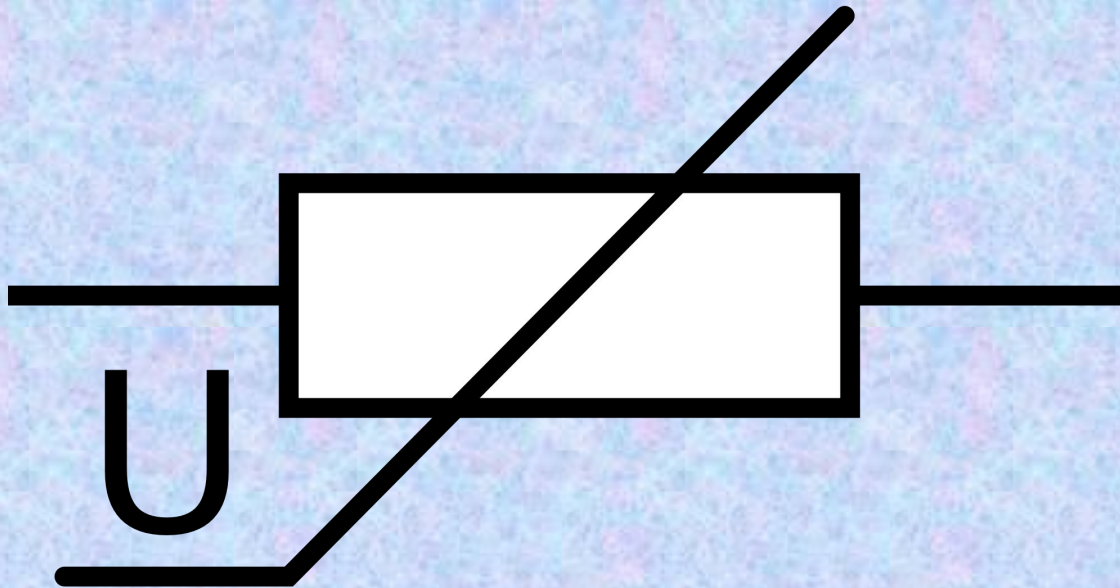
2 — ТКС > 0



## Вольт-амперная характеристика (ВАХ) для позистора



## Варистор



## Обозначение на схеме

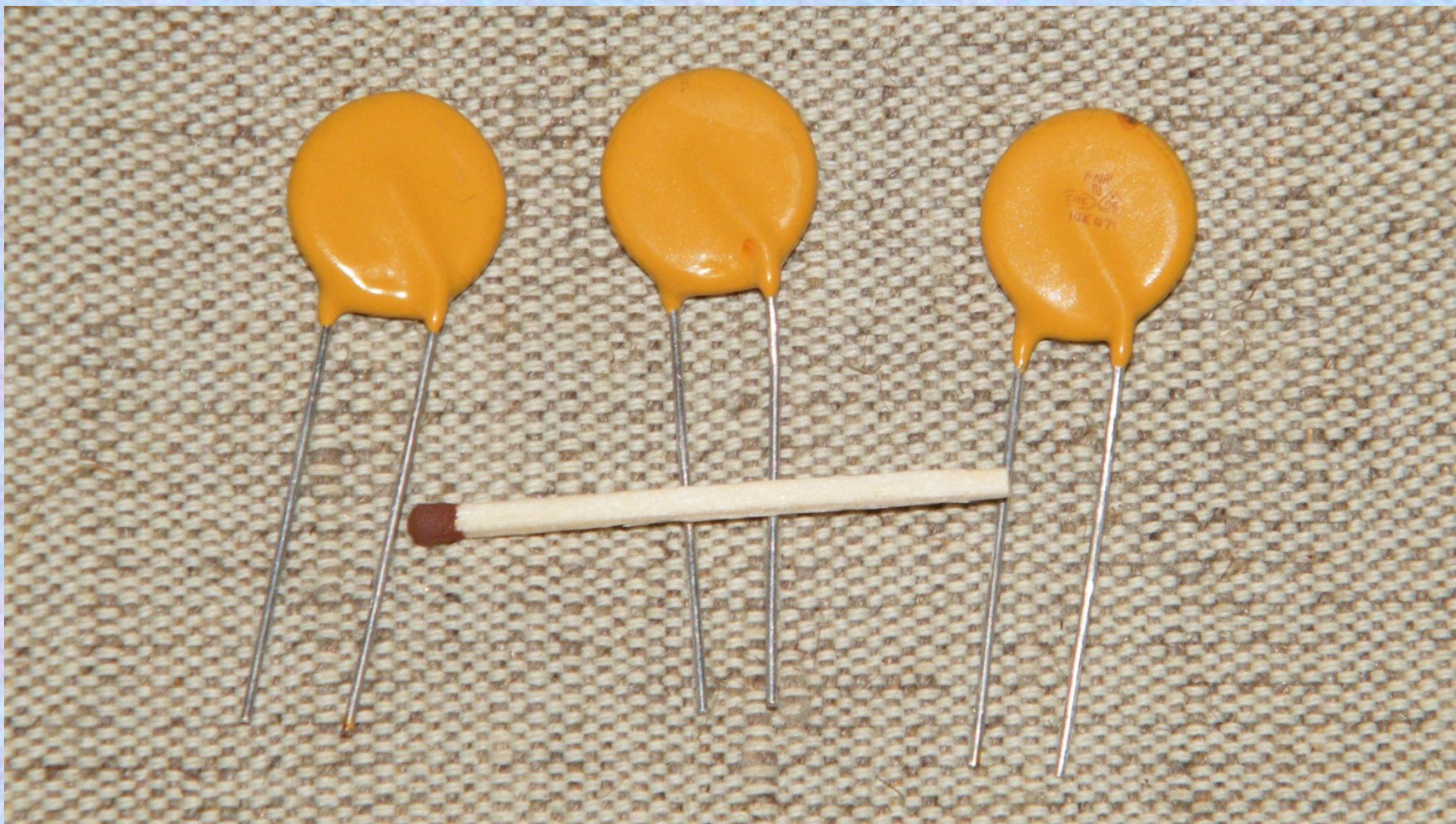
## Разные варисторы



Курс "Видеотехника", кафедра РПрУ и ТВ, Радиотехнический факультет, к.т.н., доцент кафедры РПрУ и ТВ, С.Н. Мелешкин



## Наиболее распространенный тип варисторов



Курс "Видеотехника", кафедра РПрУ и ТВ, Радиотехнический факультет, к.т.н., доцент кафедры РПрУ и ТВ, С.Н. Мелешкин



**Вольт-амперные характеристики варисторов:**  
синие — на основе ZnO,  
красные — на основе SiC.

$$\lambda = \frac{R}{R_d} = \frac{U}{I} : \frac{dU}{dI} \approx const$$

$\lambda$  - коэффициент нелинейности  
R – статическое сопротивление  
R<sub>d</sub> - динамическое сопротивление  
U и I - напряжение и ток варистора

