



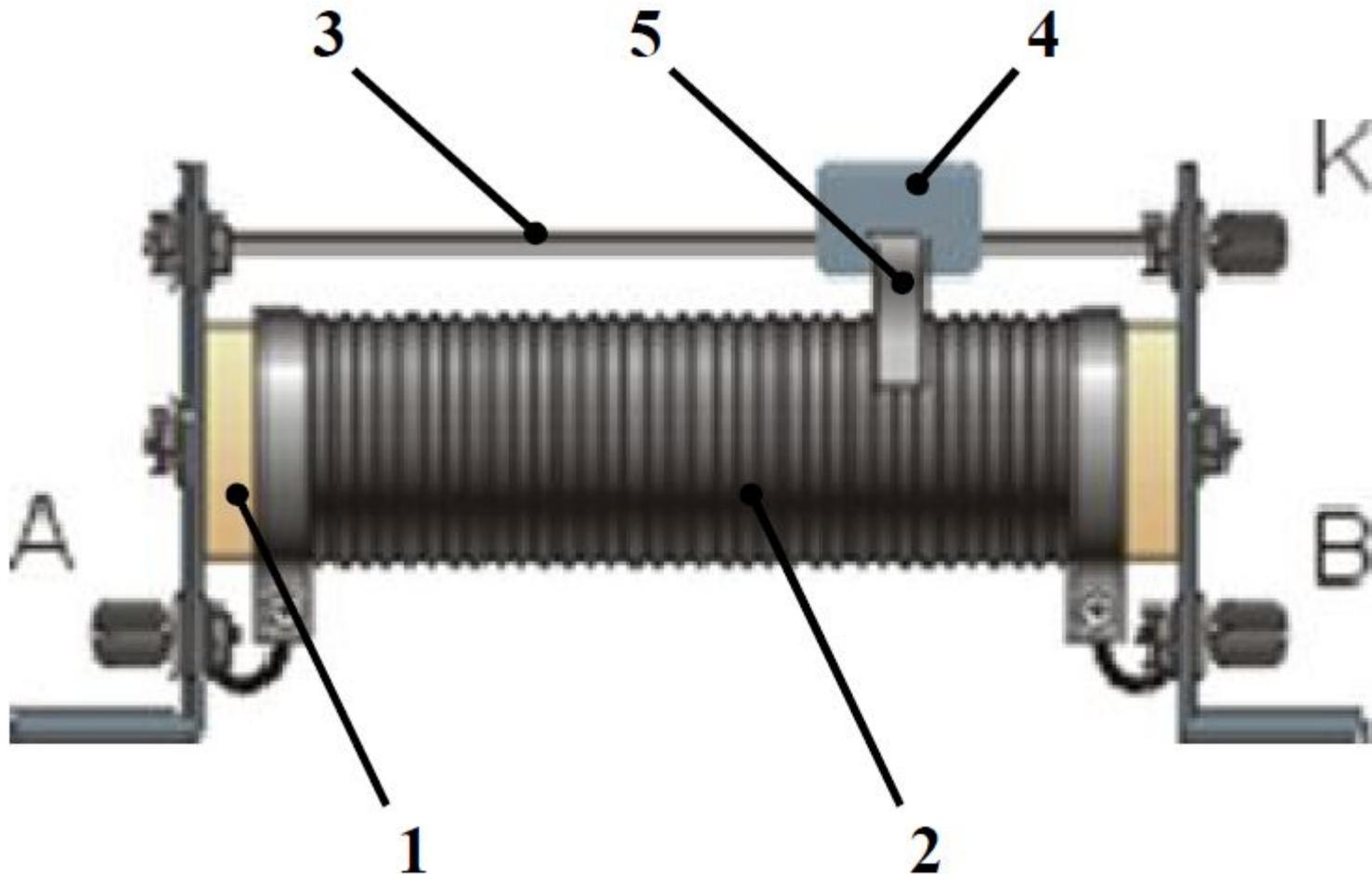
**ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**
ИШ ФОРМИРУЕМ
БУДУЩЕЕ

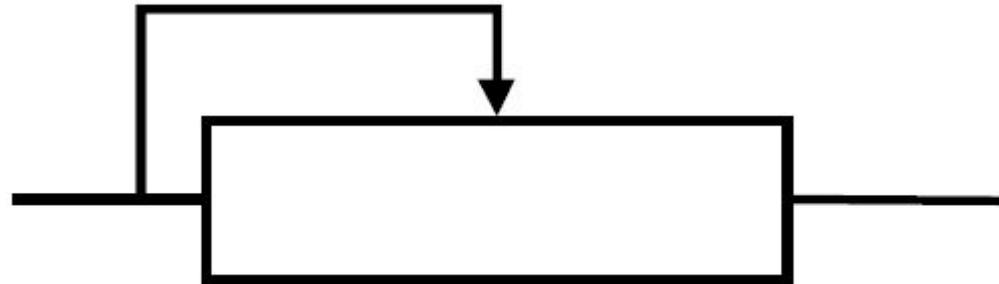
Тема 4

Регуляторы электрических режимов

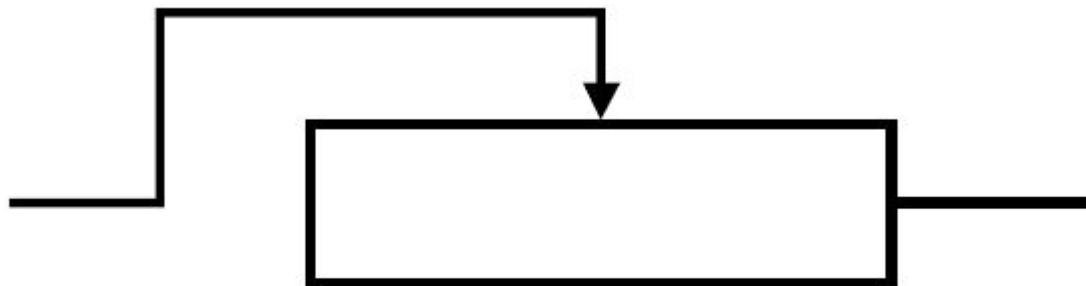
Часть 1. Пассивные регуляторы

Устройство реостата: 1 – жаропрочное основание; 2 – проволока с большим сопротивлением; 3 – направляющая; 4 – ползун; 5 – контакт; А, В, К - клеммы



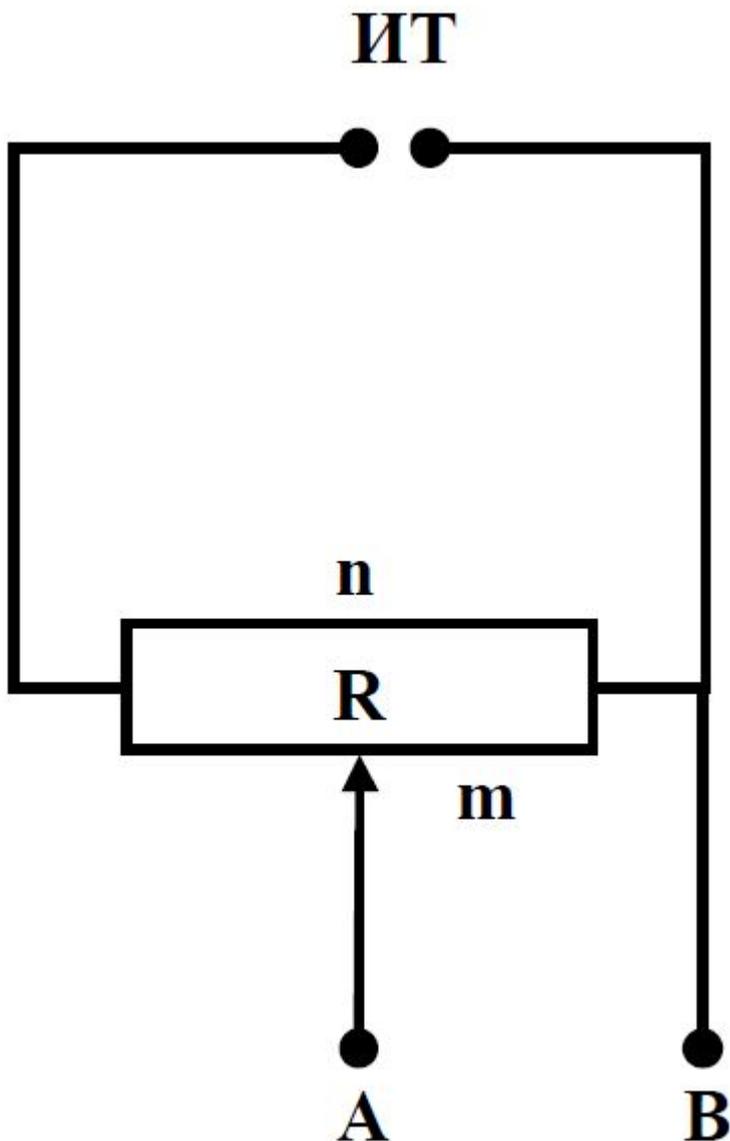


(1)



(2)

Схема подключения реостата как делителя напряжений



$$U_n = I \cdot R_n \cdot n .$$

$$U_m = I \cdot R_n \cdot m ;$$

$$I \cdot R_n = U_n / n ;$$

$$U_m = U_n \cdot m / n .$$

Схема подключения пассивного регулятора силы тока

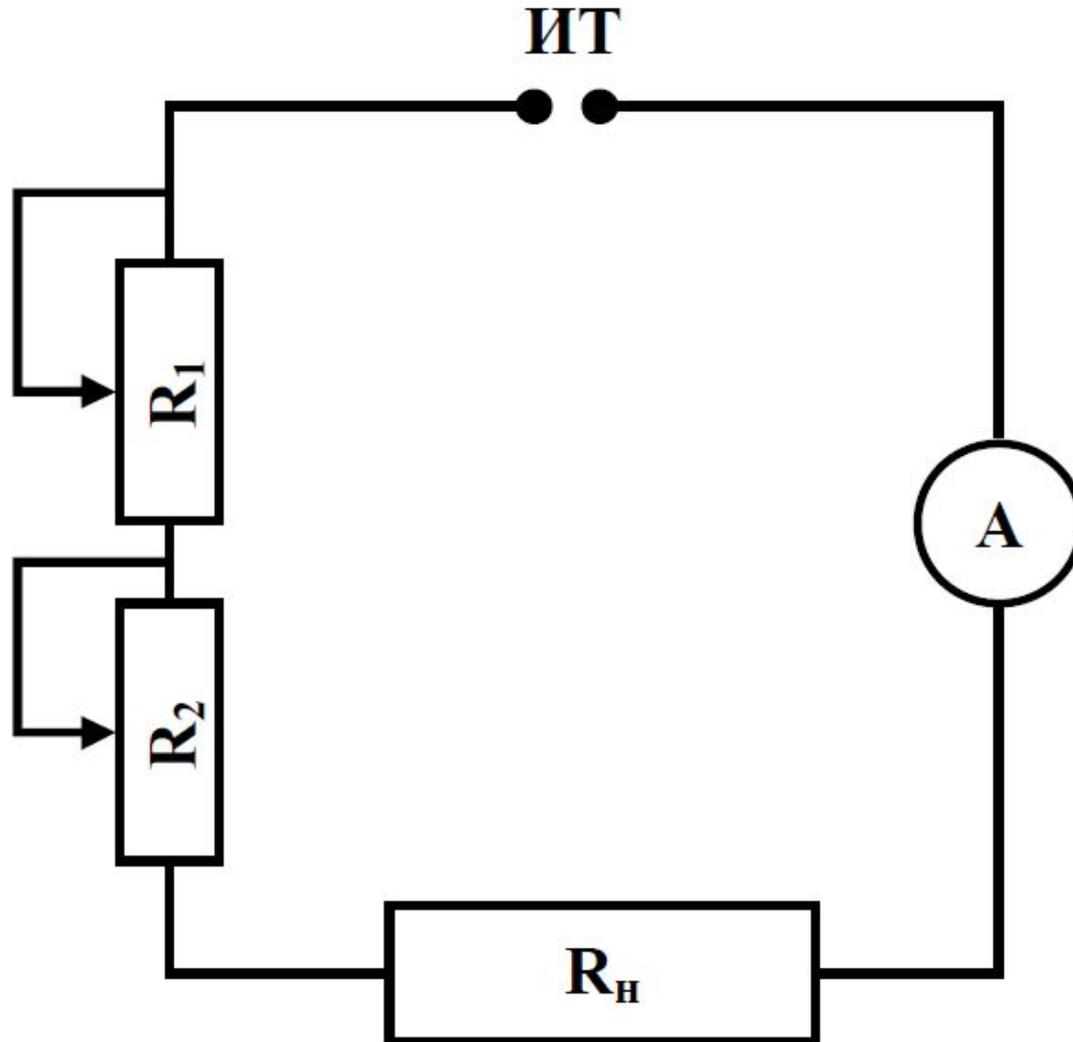
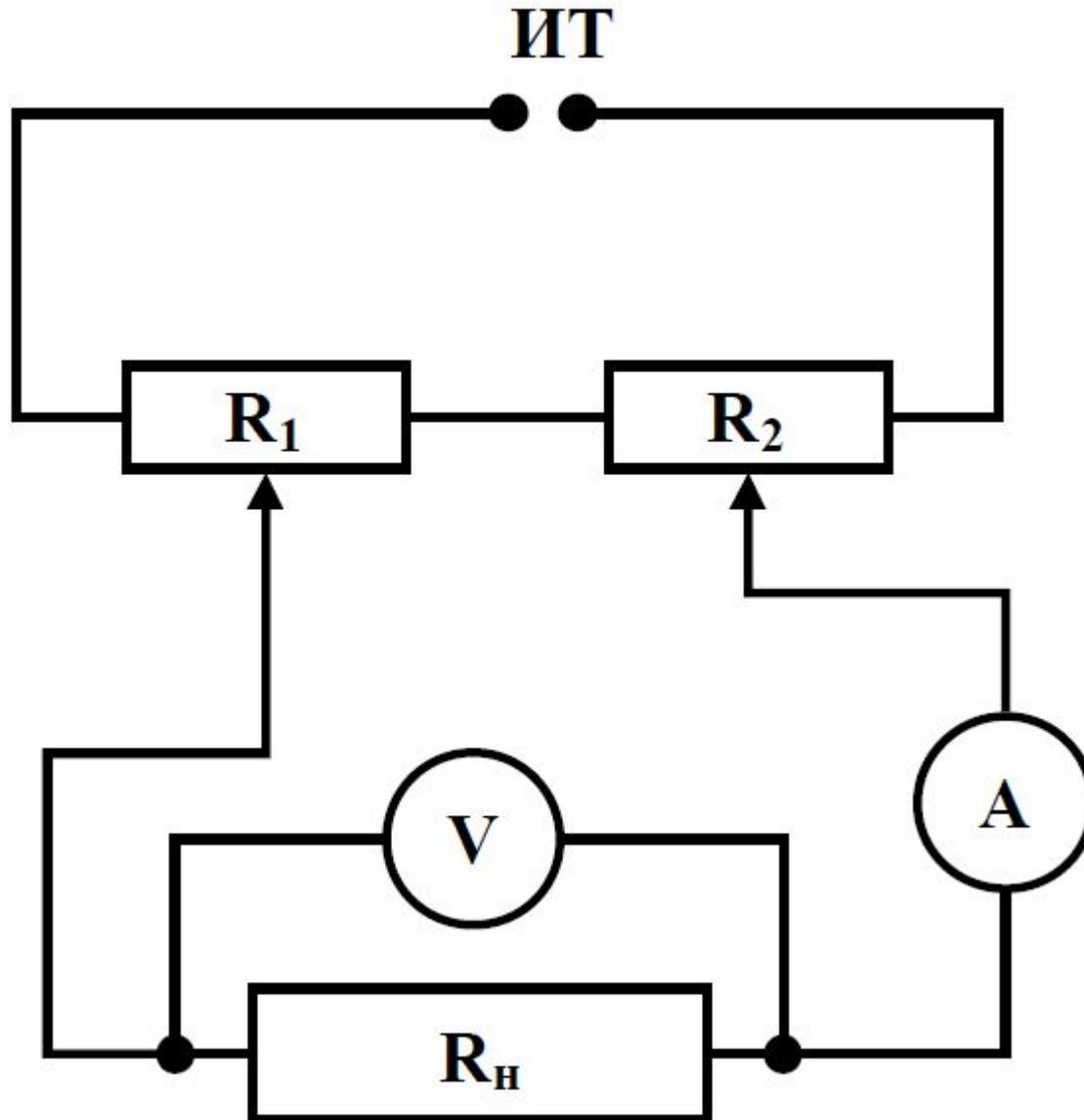


Схема пассивного регулятора напряжения



Комбинированная схема регулирования электрических параметров

