Задача 10-3. Просто цепь

В электрической цепи, изображенной на рис. 1, характеристики элементов следующие: $P_{1} = 10$ Ox. $P_{2} = 20$ Ox. $P_{3} = 15$ Ox. $p_{4} = 20$ P

 $R_1 = 10$ Ом, $R_2 = 20$ Ом, $R_3 = 15$ Ом; $\varepsilon = 2.0$ В, r = 5.0 Ом. Вольтамперная характеристика нелинейного элемента НЛ представлена на отдельном бланке - можете выполнять на нем все необходимые построения, после чего $\varepsilon_{,r}$ вложите бланк в тетрадь с решениями.

Электрические свойства диодов упрощенно можно описать следующим образом: при напряжениях меньших $U^* = +0.70\,B$ сила тока через них пренебрежимо мала, при больших напряжениях сопротивлением диодов можно пренебречь.

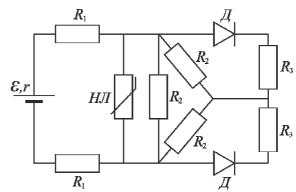


Рисунок 1 – Схема электрической цепи

Задание: Найдите напряжения и силы токов на резисторах R_3 и R_1 .

