

Определите границы допускаемой погрешности измерения электрического напряжения в сети $U=110\pm 7$ В.

Решение:

Границы допускаемой погрешности составляют 20%...35% от допуска на величину.

Допуск $T=E_s-E_i=7-(-7)=14$ В.

Наименьшая предельная допускаемая погрешность $\Delta_{\text{изм. min}}=0,2T=0,2*14=2,8$ В.

Наибольшая предельная допускаемая погрешность $\Delta_{\text{изм. max}}=0,35T=0,35*14=4,9$ В.