Проектирование Проектирование стабилизатора напряжения

$$U$$
вых \coloneqq 8 V

$$I + max = 400 \, mA$$

$$\alpha max = 0.12$$

$$\alpha min = 0.1$$

$$U$$
вх.cm $min := U$ вых $+3$ $V = 11$ V

$$U$$
вх.ст.ном:= $\frac{U$ вх.ст $min}{1-lpha min}$ =12.2 $oldsymbol{V}$

$$U$$
вх.с $mmax \coloneqq U$ вх.с $m.$ ном • $(1 + \alpha max) = 13.7 \ V$

$$Iex.cmmax = 1.2 \cdot IHmax = 480 \text{ mA}$$

$$U$$
ст.расч $\coloneqq 0.8 \cdot U$ вых $= 6.4 \ V$