



МАНГАНИН

МАНГАНИН (от лат. Manganum – марганец), сплав на основе меди с добавкой марганца (11,5–13,5% по массе) и никеля (2,5–3,5%), характеризующийся чрезвычайно малым изменением электрич. сопротивления в области комнатных температур; относится к *прецизионным сплавам*. Впервые предложен в Германии в 1889. Удельное электрич. сопротивление М. при 20 °С 0,47 мкОм·м, температурный коэф. электрич. сопротивления в интервале темп-р 15–35 °С $2 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ (после спец. термической обработки – стабилизирующего отжига), $t_{\text{пл}}$ 960 °С. Из М. изготавливают эталонные сопротивления и элементы точных электроизмерит. приборов.