



МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ НИТЬ

Авторы: В. А. Родионов

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ НИТЬ, тонкая круглая или плоская нить из разл. цветных металлов или их сплавов. М. н. изготавливают в осн. из алюминия, меди, никеля и их сплавов (иногда с гальванич. покрытием из золота или серебра); реже из чистого золота и серебра. М. н. круглого поперечного сечения (диаметром 0,07–0,09 мм) производят волочением; плоскую нить – расплющиванием проволоки или разрезанием фольги. М. н. обладают высокой прочностью при значит. механич. деформациях, упругостью; не гигроскопичны. Применяются также металлизиров. нити, которые получают разрезанием, напр., алюминиевой фольги, дублированной полиэтилентерефталатной плёнкой с двух сторон (алюнит), или предварительно металлизиров. полимерной плёнки, дублированной такой же неметаллизиров. плёнкой (метанит); такие нити известны под назв. «люрекс».

Различают следующие виды М. н.: тонкая круглой формы; тонкая плоская в виде ленты (плющенко); круглая или плоская нить, свитая в спираль (т. н. канитель); получаемая путём обкручивания шёлковой или полиэфирной нити плющеной проволокой (мишурная нить). М. н. используются при изготовлении антенн космич. связи, слаботочных шнуров и экранов, тканей (в т. ч. спец. назначения, напр. для изготовления курток фехтовальщиков, спецодежды работников, обслуживающих высоковольтные сети), разл. галантерейных изделий, украшений, элементов форменной одежды, а также при реставрации музейных экспонатов, для струн муз. инструментов и пр.