Классификация проводниковых материалов по ρ

1. Проводниковые материалы с малым электрическим сопротивлением **(ρ=(0.015...0.2)×10^{-6} Ом×м)**. К ним относятся:

материалы для моточных изделий, проводного монтажа, печатных и пленочных проводников;

металлы и сплавы для электрических контактов;

припои;

Неметаллические проводниковые материалы.

2. Проводниковые материалы с удельным электросопротивлением более **0,2×10^{-6} Ом×м:**

высокоомные сплавы и материалы для проволочных резисторов;

материалы для пленочных резисторов;

сплавы для выводов электровакуумных и полупроводниковых приборов.

3. Сверхпроводящие материалы:

чистые металлы;

интерметаллические и химические соединения металлов;

керамические материалы.