

## Физические свойства проволоки Такака

### Электрическое сопротивление в Ом ( $\Omega$ ) на длину 10 мм

Символ	Материал	Ø15 мкм 0.6 мил	Ø18 мкм 0.7 мил	Ø20 мкм 0.8 мил	Ø25 мкм 1.0 мил	Ø30 мкм 1.2 мил	Ø32 мкм 1.25 мил	Ø33 мкм 1.3 мил	Ø35 мкм 1.4 мил	Ø38 мкм 1.5 мил	Ø50 мкм 2.0 мил	Удельное сопротивление мкОм•см
Au	4N Gold	1,30	0,49	0,73	0,47	0,33	0,29	0,27	0,24	0,20	0,12	2,3
Au	2N Gold	1,75	1,22	0,99	0,63	0,44	0,39	0,36	0,32	0,27	0,16	3,1
Cu	CLR1-A	1,08	0,75	0,61	0,39	0,27	0,24	0,22	0,20	0,17	0,10	1,9
Cu	CFB-1	1,08	0,75	0,61	0,39	0,27	0,24	0,22	0,20	0,17	0,10	1,9
Cu	CA-1	1,24	0,86	0,70	0,45	0,31	0,27	0,26	0,23	0,19	0,11	2,2
Ag	SEA	2,66	1,85	1,50	0,96	0,67	0,58	0,55	0,49	0,41	0,24	4,7
Ag	SEB	1,87	1,30	1,05	0,67	0,47	0,41	0,39	0,34	0,29	0,17	3,3
Ag	SEC	1,47	1,02	0,83	0,53	0,37	0,32	0,30	0,27	0,23	0,13	2,6
Al	Al-1%Si TANW	1,75	1,22	0,99	0,56	0,44	0,39	0,36	0,32	0,27	0,16	3,1

### Физические характеристики

Позиция	Ед. изм.	Золото	Медь	Алюминий	Серебро	Палладий	Платина
Атомный символ		Au	Cu	Al	Ag	Pd	Pt
Атомное число		79	29	13	47	46	78
Атомный вес		196,96655	63,546	26,981538	107,8682	106,42	195,078
Точка плавления	К	1336	1356	933	1234	1825	2042
Плотность (20°)	гр•см <sup>-3</sup>	19,32	8,92	2,70	10,50	12,02	21,45
Сопротивление (20°)	мкОм•см	2,300	1,694	2,700	1,630	10,80	10,58
Теплопроводимость (0-100°)	Втм <sup>-1</sup> •К <sup>-1</sup>	315,5	397	238	425	75,2	73,4
Удельная теплоёмкость (0-100°)	Джкг <sup>-1</sup> •К <sup>-1</sup>	130	386	917	234	247	134,4
СТЕ (0-100°)	PPM/°C	14,1	17,0	23,5	19,1	11,0	9,0
Модуль Юнга	Г•Па	88,3	136	69	100,5	121	169,9
Модуль сдвига	Г•Па	29,6	-	26,0	31,3	-	-