**ГОСТ 12766.1-90 - ПРОВОЛОКА ИЗ ПРЕЦИЗИОННЫХ СПЛАВОВ С ВЫСОКИМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ**

Сплавы: Х20Н80-Н, Х15Н60-Н (диаметры 0,1-7,5 мм); Х15Н60 (диаметры 0,4-3 мм); Х23Ю5Т (диаметры 0,3-7,5 мм).

Проволока подразделяется:

* по назначению:
  + для нагревательных элементов - Н;
  + для трубчатых электронагревателей - ТЭН;
  + для элементов сопротивления - С;
* по цвету поверхности для сплава Х15Н60:
  + со светлой поверхностью - СВ;
  + с окисленной поверхностью - О;

Удельное электрическое сопротивление сплавов:

|  |  |
| --- | --- |
| Сплав | Уд. сопр., мкОм·м |
| Х23Ю5Т | 1,34-1,45 |
| Х15Н60, Х15Н60-Н (от 0,1 до 3,0 мм включ.) | 1,06-1,16 |
| Х15Н60-Н (свыше 3,0 мм) | 1,07-1,18 |
| Х20Н80-Н (от 0,1 до 0,5 мм включ.) | 1,03-1,13 |
| Х20Н80-Н (св. 0,5 до 3,0 мм включ.) | 1,06-1,16 |
| Х20Н80-Н (свыше 3,0 мм) | 1,07-1,18 |

Допустимое отклонение от номинального значения электрического сопротивления 1 м проволоки не должно превышать +5%.

Проволоку изготовляют в мягком термически обработанном состоянии.

Временное сопротивление разрыву:

|  |  |
| --- | --- |
| Сплав | Вр. сопр. разрыву,  Н/мм2 (кгс/мм2), не более |
| Х15Н60 | 880(90) |
| Х15Н60-Н | 880(90) |
| Х20Н80-Н | 880(90) |
| Х23Ю5Т | 760(78) |