

## МАТЕРИАЛЫ ПРОВОДНИКОВЫЕ

ГОСТ  
22265—76

## Термины и определения

Conductor materials.  
Terms and definitionsВзамен  
ГОСТ 17033—71  
в части терминологии  
проводниковых  
материаловМКС 01.040.29  
29.045

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 17 декабря 1976 г. № 2773 дата введения установлена

01.01.78

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области проводниковых материалов.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической и справочной литературе. Приведенные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается.

Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены «Ндп». Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов на русском языке.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

Термин	Определение
<b>ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ</b>	
1. <b>Проводник</b>	По ГОСТ 19880—74*
2. <b>Проводниковый материал</b>	Материал, обладающий свойствами проводника и предназначенный для изготовления кабельных изделий и токоведущих деталей
3. <b>Криопроводник</b> Ндп. <i>Гиперпроводник</i>	Проводник, удельное электрическое сопротивление которого при криогенных температурах в 100 и более раз ниже, чем при нормальной температуре
4. <b>Криопроводящий материал</b> Ндп. <i>Криорезистивный материал</i>	Проводниковый материал, обладающий свойствами криопроводника
5. <b>Сверхпроводник</b>	По ГОСТ 19880—74*
6. <b>Сверхпроводниковый материал</b>	Проводниковый материал, обладающий свойствами сверхпроводника

\* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 52002—2003 (здесь и далее).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

Издание с Изменениями № 1, 2, утвержденными в январе 1981 г., в мае 1982 г.  
(ИУС 4—81, 9—82).

Термин	Определение
7. <b>Нормальное состояние проводника</b>	Состояние проводника, при котором удельное электрическое сопротивление не равно нулю
8. <b>Сверхпроводящее состояние проводника</b>	Состояние проводника, при котором удельное электрическое сопротивление практически равно нулю
9. <b>Нарушение сверхпроводимости</b> Ндп. <i>Срыв сверхпроводимости</i> <i>Разрушение сверхпроводимости</i>	Переход проводника из сверхпроводящего состояния в нормальное при повышении температуры и (или) магнитной индукции

### ВИДЫ ПРОВОДНИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

10. <b>Проводник I рода</b>	Проводник с электронной электропроводностью
11. <b>Проводник II рода</b>	Проводник с ионной электропроводностью
12, 13. (Исключены, Изм. № 1).	
14. <b>Простой проводник</b>	Проводник, состоящий из одного химического элемента
15. <b>Сложный проводник</b>	Проводник, представляющий собой сплав или химическое соединение
16. <b>Проводниковый материал высокой проводимости</b>	Проводниковый материал с удельным электрическим сопротивлением при нормальных условиях не более $0,1 \text{ мкОм} \cdot \text{м}$
17. <b>Проводниковый материал высокого сопротивления</b>	Проводниковый материал с удельным электрическим сопротивлением при нормальных условиях не менее $0,3 \text{ мкОм} \cdot \text{м}$
18. <b>Жаростойкий проводниковый материал</b> Ндп. <i>Термостойкий проводниковый материал</i>	Проводниковый материал, допускающий длительную эксплуатацию при температурах не ниже $1000 \text{ К}$ в воздушной или другой окислительной газовой среде
19. <b>Металлический проводниковый материал</b>	Проводниковый материал из металла или сплава. <b>Примечания:</b> 1. В зависимости от степени чистоты различают металлические проводниковые материалы технической, повышенной, высокой и сверхвысокой чистоты. 2. В зависимости от твердости и пластичности различают мягкие, твердые и полутвердые металлические проводниковые материалы. 3. В зависимости от формы различают проволочные, трубчатые, листовые, ленточные, фольговые и другие металлические проводниковые материалы
20. <b>Контактный проводниковый материал</b> Контактный материал	Проводниковый материал, предназначенный для изготовления контактов—деталей
21. <b>Электродный проводниковый материал</b> Электродный материал	Проводниковый материал, предназначенный для изготовления электродов
22. <b>Резистивный проводниковый материал</b> Резистивный материал	Проводниковый материал, предназначенный для изготовления резистивных элементов
23. <b>Электротехнический угольный материал</b> Электротехнический уголь	Проводниковый материал, основной частью которого является графит или аморфный углерод
24. <b>Композиционный проводниковый материал</b> Композиционный материал Ндп. <i>Композитивный проводниковый материал</i>	Проводниковый материал, представляющий собой механическую смесь различных веществ
25. <b>Многослойный проводниковый материал</b> Многослойный материал	Проводниковый материал, состоящий из нескольких слоев проводниковых материалов
26. <b>Биметаллический проводниковый материал</b> Биметалл	Многослойный проводниковый материал, состоящий из двух слоев металлов, поверхности которых находятся в состоянии молекулярно-атомного сцепления

Термин	Определение
<b>ПАРАМЕТРЫ ПРОВОДНИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ</b>	
27. Удельное электрическое сопротивление	По ГОСТ 19880—74
28. Удельная электрическая проводимость	По ГОСТ 19880—74
29. Температурный коэффициент удельного электрического сопротивления проводникового материала	Отношение производной удельного электрического сопротивления проводникового материала по температуре к этому сопротивлению
30. Работа выхода электрона из проводника	Энергия, которую необходимо сообщить электрону для выхода его из проводника в вакуум
Работа выхода	
31. Контактная разность потенциалов проводников	Разность электрических потенциалов, возникающая при контактировании двух различных проводниковых материалов
Контактная разность потенциалов	
32. Термоэлектродвижущая сила проводников	Электродвижущая сила, возникающая в электрической цепи, состоящей из последовательно соединенных различных проводниковых материалов с разной температурой контактов
Термо—э. д. с.	
33. Удельная термоэлектродвижущая сила проводника	Величина, равная отношению термоэлектродвижущей силы проводников к разности температур двух контактов
Удельная термо—э. д. с.	
34—36. (Исключены, Изм. № 1).	

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Биметалл	26
<i>Гиперпроводник</i>	3
Коэффициент удельного электрического сопротивления проводникового материала температурный	29
Криопроводник	3
Материал высокого сопротивления проводниковый	17
Материал высокой проводимости проводниковый	16
Материал композиционный	24
Материал контактный	20
Материал криопроводниковый	4
<i>Материал криорезистивный</i>	4
Материал многослойный	25
Материал проводниковый	2
Материал проводниковый биметаллический	26
Материал проводниковый жаростойкий	18
<i>Материал проводниковый композитный</i>	24
Материал проводниковый композиционный	24
Материал проводниковый контактный	20
Материал проводниковый металлический	19
Материал проводниковый многослойный	25
Материал проводниковый резистивный	22
<i>Материал проводниковый термостойкий</i>	18
Материал проводниковый электродный	21
Материал резистивный	22
Материал сверхпроводниковый	6
Материал угольный электротехнический	23
Материал электродный	21
Нарушение сверхпроводимости	9
Проводимость электрическая удельная	28
Проводник	1
Проводник простой	14
Проводник I рода	10
Проводник II рода	11

Проводник сложный	15
Работа выхода	30
Работа выхода электрона из проводника	30
Разность потенциалов контактная	31
Разность потенциалов проводников контактная	31
<i>Разрушение сверхпроводимости</i>	9
Сверхпроводник	5
Сила проводников термоэлектродвижущая	32
Сила проводников термоэлектродвижущая удельная	33
Сопротивление электрическое удельное	27
Состояние проводника нормальное	7
Состояние проводника сверхпроводящее	8
<i>Срыв сверхпроводимости</i>	9
Термо—э. д. с.	32
Термо—э. д. с. удельная	33
Уголь электротехнический	23

#### АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

(Исключен, Изм. № 2).

#### АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

(Исключен, Изм. № 2).

#### АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

(Исключен, Изм. № 2).