



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

# **ИЗДЕЛИЯ КАБЕЛЬНЫЕ**

**ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

**ГОСТ 15845—80  
(СТ СЭВ 585—77)**

**Издание официальное**

Цена 10 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

## ИЗДЕЛИЯ КАБЕЛЬНЫЕ

## Термины и определения

Cable products. Terms and definitions

**ГОСТ**  
**15845—80**  
**(СТ СЭВ**  
**585—77)**Взамен  
ГОСТ 15845—70

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 7 июля 1980 г. № 3425 срок введения установлен

с 01.07.81

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения понятий в области кабельных изделий.

Термины, установленные стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 585—77.

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 краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования. Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

В случаях, когда необходимые и достаточные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено и соответственно в графе «Определение» поставлен прочерк.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



Переиздание. Декабрь 1985 г.

© Издательство стандартов, 1986

К стандарту дано справочное приложение, содержащее понятия видов проволоки.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

Термин	Определение
--------	-------------

### Общие понятия

#### 1. Кабельное изделие

Электрическое изделие, предназначенное для передачи по нему электрической энергии, электрических сигналов информации или служащее для изготовления обмоток электрических устройств, отличающееся гибкостью

#### 2. Электрический кабель Кабель

Кабельное изделие, содержащее одну или более изолированных жил (проводников), заключенных в металлическую или неметаллическую оболочку, поверх которой в зависимости от условий прокладки и эксплуатации может иметься соответствующий защитный покров, в который может входить броня, и пригодное, в частности, для прокладки в земле и под водой

#### 3. Электрический провод Провод

Кабельное изделие, содержащее одну или несколько скрученных проволок или одну или более изолированных жил, поверх которых в зависимости от условий прокладки и эксплуатации может иметься легкая неметаллическая оболочка, обмотка и (или) оплетка из волокнистых материалов или проволоки, и не предназначенное, как правило, для прокладки в земле

#### 4. Электрический шнур Шнур

Провод с изолированными жилами повышенной гибкости, служащий для соединения с подвижными устройствами

#### 5. Тип кабельного изделия

Классификационное понятие, характеризующее назначение и основные особенности конструкции кабельного изделия, материал изоляции, токопроводящих жил и др и полностью или частично отражаемое в марке кабельного изделия

#### 6. Марка кабельного изделия

Условное буквенно-цифровое обозначение кабельного изделия, отражающее его назначение и основные конструктивные признаки, т. е. тип кабельного изделия, а также дополнительные конструктивные признаки материала оболочки, род защитного покрова и др.

Термин	Определение
7. Маркоразмер кабельного изделия	Условное буквенно-цифровое обозначение, характеризующее помимо марки основные конструктивные и электрические параметры кабельного изделия: диаметр или сечение токопроводящих жил, число жил (групп), напряжение, волновое сопротивление и др. и достаточное, чтобы отличить данное изделие от другого
8. Кабельная продукция	Совокупность кабельных изделий
9. Элемент кабельного изделия	Любая конструктивная часть кабельного изделия
10. Заполнитель	Элемент, служащий для заполнения свободных промежутков в кабеле или проводе с целью придания требуемой формы, механической устойчивости, продольной герметичности и др.
11. Кордель	Элемент из изолирующего материала произвольного сечения, применяемый в качестве заполнителя или для образования каркаса полувоздушной изоляции
12. Прядь	Элемент кабельной обмотки или оплетки в виде нескольких нитей или проволок, прилегающих одна к другой и расположенных параллельно в один ряд
13. Кабельная обмотка Обмотка	Покров из наложенных по винтовой спирали лент, нитей, проволок или прядей
14. Кабельная обмотка с перекрытием Обмотка с перекрытием	Кабельная обмотка, у которой каждый виток ленты покрывает часть соседнего витка этой же ленты
15. Кабельная обмотка встык Обмотка встык	Кабельная обмотка, у которой края соседних витков одной и той же ленты, нити, проволоки, пряди соприкасаются
16. Кабельная обмотка с зазором Обмотка с зазором Ндп. <i>Обмотка с отрицательным перекрытием</i>	Кабельная обмотка, у которой между соседними витками одной и той же ленты имеется зазор меньше ширины ленты
17. Кабельная обмотка открытой спиралью Обмотка открытой спиралью	Обмотка, у которой между витками одной и той же ленты, нити или проволоки имеется зазор больше ширины ленты или диаметра нити (проволоки)
18. Кабельная оплетка Оплетка	Покров кабельного изделия из переплетенных прядей

Термин	Определение
19. Кабельный сердечник Сердечник	<p>Часть кабеля (совокупность изолированных жил, возможно с поясной изоляцией и экраном), находящаяся под оболочкой или экраном.</p> <p>Примечание В отдельных типах кабелей или проводов элемент, выполненный из электроизоляционного материала, на который наложены изолированные жилы, токопроводящие жилы или внутренний проводник, а в сталеалюминевом проводе — его центральная часть, состоящая из одной или нескольких скрученных стальных проволок</p>

### Токопроводящие жилы (проводники)

20. <b>Токопроводящая жила</b> Жила	Элемент кабельного изделия, предназначенный для прохождения электрического тока
21. <b>Криопроводящая жила</b>	Токопроводящая жила, выполненная из кривопроводникового материала
22. <b>Сверхпроводящая жила</b>	Токопроводящая жила, выполненная из сверхпроводникового материала
23. <b>Стабилизатор сверхпроводящей жилы</b> Стабилизатор	Элемент, выполненный из металла с высокой теплоэлектропроводностью, находящийся в непосредственном контакте со сверхпроводниковым материалом и шунтирующий последний в моменты потери им сверхпроводимости
24. <b>Проводник коаксиальной (ого) пары (кабеля)</b> Проводник Ндп <i>Провод</i>	Токопроводящий элемент коаксиальной (ого) пары (кабеля)
25. <b>Внутренний (внешний) проводник коаксиальной (ого) пары (кабеля)</b> Внутренний (внешний) проводник Ндп <i>Центральный проводник</i> <i>Наружный проводник</i>	
26. <b>Однопроволочная (ый) жила (проводник)</b>	—
27. <b>Стрэнга</b>	Заготовка, скрученная из проволок
28. <b>Многопроволочная (ый) жила (проводник)</b>	Токопроводящая жила (проводник), состоящая (ий) из двух и более скрученных проволок или стрэнг

Термин	Определение
29. Жила (проводник) правильной скрутки	Многопроволочная жила (проводник), скрученная (ый) из элементов одинакового диаметра, расположенных коаксиальными повивами чередующихся направлений, в поперечном сечении которой (ого) линии, соединяющие центры элементов каждого повива, образуют правильный выпуклый многоугольник
30 Жила (проводник) неправильной скрутки	Многопроволочная жила (проводник), скрученная (ый) из элементов различного диаметра, расположенных коаксиальными повивами
31 Жила (проводник) простой (сложной) скрутки	Жила (проводник) правильной скрутки, скрученная из отдельных проволок (стренг)
32. Жила пучковой скрутки Ндп. Жила дикой скрутки Жила шнуровой скрутки	Многопроволочная жила, проволоки или стренги которой скручены в одну сторону без распределения по повивам
33. Круглая (ый) жила (проводник)	Токопроводящая жила (проводник), у которой (ого) поперечное сечение или поверхность, ограниченная контуром, описанным около поперечного сечения, представляет собой круг с точностью до радиусов составляющих ее элементов
34 Фасонная жила	Токопроводящая жила, у которой поперечное сечение или поверхность, ограниченная контуром, описанным около поперечного сечения, имеет форму, отличную от круга
35 Прямоугольная жила	Фасонная жила формы прямоугольника с закругленными углами
36 Секторная (сегментная) жила	Фасонная жила формы сектора (сегмента) с закругленными углами
37. Овальная жила	Фасонная жила овальной формы
38. Полая (ый) жила (проводник)	Жила (проводник) трубчатой формы, сплошная (ой) или скрученная (ый) из круглых и (или) фасонных проволок с опорной спиралью или без нее
39 Плетеная жила	Токопроводящая жила из проволок или прядей, сплетенных по определенной системе
40 Спиральная (ый) жила (проводник)	Токопроводящая жила (проводник), наложенная (ый) по винтовой спирали вокруг сердечника
41. Уплотненная жила	Многопроволочная жила, обжатая для уменьшения ее размеров и зазоров между проволоками

Термин	Определение
42. Расщепленная жила	Токопроводящая жила, сечение которой разделено изоляцией на несколько находящихся под одним потенциалом частей
43. Герметизированная жила	Токопроводящая жила, промежутки между проволоками которой заполнены герметизирующим составом
44. Мишурная нить	Элемент токопроводящей жилы в виде плющенной проволоки, спирально наложенной на нить из изоляционного материала
45. Мишурная жила	Токопроводящая жила, скрученная из мишурных нитей

### Изолированные жилы

46. Изолированная жила	Токопроводящая жила, покрытая изоляцией
47. Экранированная жила	Изолированная жила, поверх которой имеется экран
48. Основная жила	Изолированная жила, предназначенная для выполнения основной функции кабельного изделия
49. Нулевая жила	Основная жила, предназначенная для присоединения к заземленной или незаземленной нейтрали источника тока
50. Вспомогательная жила	Изолированная жила, выполняющая функции, отличные от функций основных жил
51. Жила заземления	Вспомогательная жила, предназначенная для соединения не находящихся под рабочим напряжением металлических частей электротехнического устройства, к которому подключен кабель или провод, с контуром защитного заземления
52. Контрольная жила	Вспомогательная жила, служащая для целей контроля и сигнализации и входящая в состав токопроводящей жилы силового кабеля
53. Счетная жила	Изолированная жила, отличающаяся расцветкой изоляции от всех других жил повива и предназначенная для нахождения путем отсчета от нее искомой жилы
54. Направляющая жила	Изолированная жила, отличающаяся расцветкой изоляции от всех других жил повива и предназначенная для определения направления, в котором должен быть произведен отсчет для нахождения искомой жилы

Термин	Определение
<b>Изоляция</b>	
55. Сплошная изоляция	Изоляция в виде сплошного слоя диэлектрика (пластмассы, резины и др.)
56. Двухслойная изоляция	Сплошная изоляция, состоящая из двух слоев однородных или разнородных диэлектриков
57. Пластмассовая изоляция	Сплошная изоляция из пластмассы
58. Резиновая изоляция	Сплошная изоляция из резины
59. Эмалевая изоляция	Сплошная изоляция в виде пленки, образованной эмалевым лаком или расплавом смолы
60. Оксидная изоляция	Сплошная изоляция в виде пленки окислов, образованных на поверхности токопроводящей жилы
61. Порошковая прессованная изоляция	Сплошная изоляция из порошка на основе неорганических соединений
62. Минеральная изоляция	Сплошная изоляция из минерального порошка
63. Пленочная изоляция	Изоляция из синтетических пленок
64. Бумажная изоляция	Изоляция из лент кабельной бумаги
65. Пропитанная бумажная изоляция	Многослойная изоляция из лент кабельной бумаги и изоляционного пропиточного состава
66. Обедненно-пропитанная изоляция	Пропитанная бумажная изоляция, свободная часть пропиточного состава которой частично или полностью удалена
67. Волокнистая изоляция	Изоляция из натуральных, синтетических или искусственных волокон и нитей
68. Асбестовая изоляция	Изоляция из асбестовых нитей
69. Дельта-асбестовая изоляция	Изоляция из слоя дельта-асбестового волокна и подклеивающе-пропиточных составов
70. Стекловолоконная изоляция	Изоляция из одного или нескольких слоев комплексных непрерывных стеклянных нитей и подклеивающе-пропиточных составов или без них с лакированной или нелакированной поверхностью
71. Изоляционный пропиточный состав	Электроизоляционная жидкость для пропитки бумажной и волокнистой изоляции
72. Градированная изоляция	Многослойная изоляция с электрическими характеристиками, заданным образом изменяющимися от слоя к слою



Термин	Определение
73. Поясная изоляция	Изоляция, входящая в состав сердечника и наложенная поверх скрученных или нескрученных изолированных жил
74. Полувоздушная изоляция	Изоляция, образованная сочетанием твердого диэлектрика и воздуха
75. Воздушно-бумажная изоляция	Полувоздушная изоляция, образованная сочетанием кабельной или телефонной бумаги или бумажной массы и воздуха
76. Трубчато-бумажная изоляция	Воздушно-бумажная изоляция, образованная лентой, наложенной на токопроводящую жилу в виде трубки неплотно, с оставлением воздушного зазора
77. Бумаго-массовая изоляция	Воздушно-бумажная изоляция из пористой бумажной массы, наложенной на токопроводящую жилу коаксиальным слоем
78. Кордельно-трубчатая бумажная изоляция Кордельно-бумажная изоляция	Воздушно-бумажная изоляция, образованная корделем, наложенным на токопроводящую жилу по винтовой спирали, и обмоткой из одной или нескольких лент
79. Воздушно-пластмассовая изоляция	Полувоздушная изоляция, образованная сочетанием пластмассы и воздуха
80. Кордельно-трубчатая пластмассовая (кордельно-трубчатая полистирольная, кордельно-трубчатая полиэтиленовая) изоляция Кордельно-пластмассовая (кордельно-полистирольная, кордельно-полиэтиленовая) изоляция Ндп. Геликоидальная изоляция	Воздушно-пластмассовая изоляция, образованная корделем, наложенным на жилу или внутренний проводник по винтовой спирали, и трубкой или обмоткой из лент
81. Пористо-пластмассовая изоляция	Воздушно-пластмассовая изоляция из пористой пластмассы, наложенной на жилу или внутренний проводник коаксиальным слоем
82. Кордельная изоляция Ндп. Геликоидальная изоляция	Воздушно-пластмассовая изоляция, образованная корделем, наложенным по винтовой спирали на внутренний проводник коаксиального кабеля
83. Баллонная изоляция	Воздушно-пластмассовая изоляция, образованная периодически обжатой трубкой с внутренним диаметром, большим диаметра токопроводящей жилы или внутреннего проводника

Термин	Определение
84. Шайбовая изоляция	Воздушно-пластмассовая изоляция, образованная шайбами, расположенными через определенный интервал на внутреннем проводнике коаксиальной пары

### Элементы скрутки

85 Элемент скрутки	Элемент конструкции кабельного изделия (провода, стренга, изолированная жила, экранированная жила, группа, пучок), предназначенный для образования другого, более сложного, конструктивного элемента методом скрутки
86 Группа	Элемент скрутки в виде двух или более изолированных жил (проводников)
87. Пара	Группа или часть группы из двух изолированных друг от друга жил (проводников), предназначенных для работы в одной электрической цепи
88. Симметричная пара	Пара, в которой изолированные жилы одинаковой конструкции — параллельные или скрученные — расположены симметрично относительно ее продольной оси
89 Коаксиальная пара	Пара, проводники которой расположены соосно и разделены изоляцией
90 Тройка	Группа из трех изолированных жил, расположенных параллельно в один ряд или скрученных
91 Четверка	Группа, скрученная из четырех изолированных жил
92. Звездная четверка	Четверка, в которой каждые две жилы, составляющие пару, расположены одна против другой на диагоналях квадрата, вершины которого образованы центрами токопроводящих жил в поперечном сечении четверки
93 Двойная-парная четверка Четверка ДП	Четверка, жилы которой образуют две симметричные пары с разными шагами скрутки
94 Шестерка	Группа, скрученная из трех симметричных пар
95 Пучок	Элемент, состоящий из групп (пар, четверок и др.), скрученных в одну сторону с одним шагом

Термин	Определение
96. Элементарный пучок	Пучок, состоящий не более чем из 20 групп (пар, четверок и др) и предназначенный для образования главного пучка или сердечника
97. Главный пучок	Пучок, скрученный из элементарных пучков и предназначенный для образования сердечника
98. Повив	Слой элементов скрутки, расположенных коаксиально либо по отношению к остальным аналогичным элементам, образующим в совокупности скрученную часть конструкции кабельного изделия (токопроводящую жилу, сердечник), либо поверх внутренней по отношению к этому слою части кабельного изделия
99. Центральный повив	—
100. Усиленная группа (пара, четверка)	Группа (пара, четверка), имеющая общую обмотку из лент электронизоляционного материала
101. Экранированная группа (пара, четверка, пучок)	Группа (пара, четверка, пучок), имеющая общий экран
102. Основная группа (пара, четверка)	Группа (пара, четверка), предназначенная для выполнения основной функции кабельного изделия
103. Вспомогательная группа (пара, четверка)	Группа (пара, четверка), предназначенная для выполнения функций, отличных от функций основных групп
104. Счетная группа (пара, четверка, пучок)	Группа (пара, четверка, пучок) отличающаяся расцветкой изоляции хотя бы одной из жил (групп) от всех других групп (пар, четверок, пучков), повива и предназначенная для нахождения от нее искомой группы (пары, четверки, пучка)
105. Направляющая группа (пара, четверка, пучок)	Группа (пара, четверка, пучок), отличающаяся расцветкой изоляции хотя бы одной из жил (групп) от всех других групп (пар, четверок, пучков) повива, предназначенная для определения направления, в котором должен быть произведен отсчет для нахождения искомой группы (пары, четверки, пучка)

Термин	Определение
<b>Защитные элементы</b>	
106 Кабельный экран Экран	Элемент из электропроводящего немагнитного и (или) магнитного материала либо в виде цилиндрического слоя вокруг токопроводящей или изолированной жилы, группы, пучка, всего сердечника или его части, либо в виде разделительного слоя различной конфигурации
107 Кабельная оболочка Оболочка	Непрерывная металлическая или неметаллическая трубка, расположенная поверх сердечника и предназначенная для защиты его от влаги и других внешних воздействий
108 Гофрированный (ая) экран (оболочка)	—
109 Металлопластмассовая оболочка	Кабельная оболочка в виде пластмассовой трубки с тонким слоем металла изнутри
110 Упрочняющий покров	Одно- или двухслойная обмотка из металлических лент или проволок, наложенная на оболочку кабеля давления для увеличения ее механической прочности
111 Защитный кабельный покров Защитный покров	Элемент, наложенный на изоляцию, экран, оболочку или упрочняющий покров кабельного изделия и предназначенный для дополнительной защиты от внешних воздействий
112 Кабельная броня Броня	Часть защитного покрова (или защитный покров) из металлических лент или одного или нескольких повивов металлических проволок, предназначенная для защиты от внешних механических и электрических воздействий и в некоторых случаях для восприятия растягивающих усилий (броня из проволок)
113. Кабельная подушка Подушка	Внутренняя часть защитного покрова, наложенная под броней с целью предохранения находящегося под ней элемента (например, оболочки) от коррозии и механических повреждений лентами или проволоками брони
114 Наружный кабельный покров Наружный покров	Наружная часть защитного кабельного покрова, наложенная поверх брони и предназначенная для защиты ее от коррозии и механических воздействий

Термин	Определение
115 Защитный шланг Шланг	Сплошная выпрессованная трубка из пластмассы или резины, расположенная поверх металлической оболочки, оплетки или брони кабельного изделия и являющаяся защитным покровом или его наружной частью
116. Защитный пропиточный состав	Состав для пропитки бумаг и волокнистых материалов, входящих в состав защитного кабельного покрова

### Сопутствующие элементы

117. Опознавательная лента	Лента, расположенная под оболочкой или защитным покровом, на которой нанесены повторяющиеся обозначения предприятия изготовителя и (или) другие определяющие данные
118 Опознавательная нить	Одна или несколько нитей, расположенные под изоляцией, оболочкой или защитным покровом и своей расцветкой определяющие предприятие изготовитель
119 Мерная лента	Лента, расположенная под оболочкой, разделенная на определенные единицы длины линиями с соответствующими цифрами, по которым можно определить длину кабеля
120 Проволока скольжения	Немагнитная проволока, обычно полукруглого сечения, накладываемая в виде обмотки открытой спиралью поверх наружного экрана изолированной жилы масляного кабеля, предназначенного для прокладки в трубопроводе, с целью защиты изоляции кабеля и облегчения его скольжения при затяжке в трубопровод

### Виды кабельных изделий

121 Одно-, двух-, трех-жильный кабель (провод, шнур)	—
122 Многожильный кабель (провод, шнур)	Кабель (провод, шнур), в котором число жил более трех
123 Симметричный кабель	Кабель, состоящий из одной или более симметричных пар, троек, четверок и т.п. групп
124. Коаксиальный кабель	Кабель, основные группы которого являются коаксиальными парами
125. Трехпроводный коаксиальный кабель Триаксиальный кабель	Кабель, состоящий из трех проводников, расположенных соосно и разделенных изоляцией

Термин	Определение
126 Плоский кабель (провод)	Кабель (провод) с поперечным сечением прямоугольной или близкой к ней формы, содержащий одну или несколько жил (групп), расположенных параллельно в один или несколько слоев
127 Однородный кабель	Кабель, в котором основные жилы или группы имеют одинаковую конструкцию
128 Комбинированный кабель	Кабель, в котором разные основные жилы (группы) предназначены для выполнения различных функций и имеют различающиеся конструкции и параметры
129. Кабель повивной скрутки	Кабель, в сердечнике которого изолированные жилы или группы расположены коаксиальными повивами чередующихся направлений
130 Кабель пучковой скрутки	Кабель, в котором изолированные жилы или группы образуют пучки, а пучки в свою очередь — сердечник
131 Спиральный кабель (провод, шнур)	Кабель (провод, шнур) в виде упругой винтовой спирали
132. Самонесущий кабель (провод)	Кабель (провод) с несущим элементом, предназначенным для увеличения его механической прочности, крепления и подвески
133 Кабель (провод) с несущим тросом Ндп Тросовый кабель (провод)	Самонесущий кабель, несущим элементом которого является стальной трос
134 Грузонесущий кабель (провод)	Кабель (провод), который помимо своего основного назначения одновременно предназначен для подвески, тяжения, а также многократных спусков, подъемов, удержания на заданной высоте и горизонтального перемещения (буксировки) грузов
135 Герметизированный кабель	Кабель, свободное пространство между конструктивными элементами которого заполнено герметизирующим составом с целью препятствия проникновению влаги в кабель и ее продольному перемещению
136 Экранированный кабель (провод)	Кабель (провод), в котором все или часть основных жил (групп) экранированы или имеется общий экран
137 Криогенный кабель (провод) Криокабель (криопровод)	Кабель (провод), предназначенный для работы в средах, имеющих криогенную температуру

Термин	Определение
138. Криопроводящий кабель (провод) Ндп. <i>Гиперпроводящий кабель (провод)</i> <i>Криорезистивный кабель (провод)</i>	Криогенный кабель с криопроводящими жилами
139. Сверхпроводящий кабель (провод)	Криогенный кабель (провод) со сверхпроводящими жилами
140. Бронированный кабель	—

## Силовые кабели

141. Силовой кабель Ндп. <i>Бронекабель</i>	Кабель для передачи электрической энергии токами промышленных частот
142. Кабель с бумажной пропитанной изоляцией	—
143. Кабель с вязким пропиточным составом Кабель с вязкой пропиткой	Силовой кабель с бумажной изоляцией, пропитанной маслоканифольным или подобным ему по вязкости изоляционным составом
144. Кабель с обедненно-пропитанной изоляцией Ндп. <i>Кабель с осушенной изоляцией</i>	—
145. Кабель с нестекающим пропиточным составом Кабель с нестекающей пропиткой	Силовой кабель с бумажной изоляцией, пропитанной изоляционным составом, вязкость которого такова, что при рабочих температурах кабеля он не способен к перемещению
146. Кабель с поясной изоляцией	Силовой многожильный кабель с общей изоляцией вокруг всех изолированных — скрученных или параллельно уложенных — жил
147. Кабель с отдельно-экранированными жилами	Силовой многожильный кабель, каждая жила которого поверх изоляции имеет экран
148. Кабель с жилами в отдельных оболочках	Силовой многожильный кабель, каждая изолированная жила которого имеет самостоятельную оболочку
149. Кабель с избыточным давлением Кабель давления	Силовой кабель, изоляция которого работает под давлением выше атмосферного, создаваемым маслом или газом, входящим в состав изоляции и (или) являющимся внешней по отношению к ней средой

Термин	Определение
<b>150. Маслонаполненный кабель</b>	Кабель с избыточным давлением, создаваемым маслом, входящим в состав бумажной пропитанной изоляции, и предусмотренной компенсацией температурных изменений объема масла
<b>151. Маслонаполненный кабель в трубопроводе</b>	Маслонаполненный кабель с отдельно экранированными жилами, заключенными в трубопровод, служащий оболочкой
<b>152 Газонаполненный кабель с внутренним давлением</b> Газонаполненный кабель	Кабель с избыточным давлением, создаваемым газом, входящим в состав обедненно-или предварительно пропитанной бумажной изоляции или пластмассовой изоляции, и предусмотренной компенсацией изменений давления газа
<b>153. Газонаполненный кабель с внешним давлением</b>	Кабель с избыточным давлением, которое передается изоляции газом через непроницаемую оболочку (мембрану)

### Радиочастотные кабели

<b>154. Радиочастотный кабель</b>	Кабель для передачи электромагнитной энергии на радиочастотах
<b>155. Кабель согласования</b> Ндп. <i>Кабель трансформации</i>	Радиочастотный кабель, волновое сопротивление которого изменяется по длине плавно или ступенями
<b>156 Кабель задержки</b> Ндп. <i>Радиочастотный спиральный кабель</i>	Радиочастотный кабель с искусственно замедленной скоростью передачи электромагнитной энергии
<b>157. Полужесткий радиочастотный кабель</b> Полужесткий кабель	Радиочастотный кабель, сохраняющий после изгиба свое изогнутое состояние
<b>158 Радиочастотный распределительный кабель</b>	Радиочастотный кабель для телевизионной распределительной сети

### Кабели, провода и шнуры связи

<b>159. Кабель (провод, шнур) связи</b> Ндп. <i>Кабель (провод, шнур) слабого тока</i>	Кабель (провод, шнур) для передачи сигналов информации токами различных частот
<b>160. Кабель дальней связи</b>	Кабель связи для междугородных линий сети связи
<b>161. Кабель местной связи</b>	Кабель связи для городских и сельских телефонных сетей
<b>162. Городской телефонный кабель</b>	Кабель местной связи, предназначенный для абонентских и соединительных линий городских телефонных сетей
<b>163. Станционный телефонный кабель</b> Станционный кабель	Кабель местной связи для прокладки в зданиях телефонных станций



Термин	Определение
164 Низкочастотный кабель	Кабель связи, по которому передаются сигналы в спектре тональных частот
165 Высокочастотный кабель	Кабель связи, по которому передаются сигналы в спектре частот выше тональных
166 Телефонный шнур Ндп Микротелефонный шнур	Шнур связи для соединения телефонного аппарата с микротелефонной трубкой и со стенной розеткой

#### Кабели и провода различного назначения

167 Кабель управления	Кабель для цепей дистанционного управления, релейной защиты и автоматики
168 Контрольный кабель	Кабель для цепей контроля и измерения на расстоянии электрических и физических параметров
169 Сигнально-блокировочный кабель	Кабель для цепей сигнализации и блокировки
170 Геофизический кабель	Грузонесущий кабель контроля, управления и сигнализации для цепей дистанционного измерения геофизических свойств пород, проходимых при бурении и промыслово геофизической разведке скважин
171 Гидроакустический кабель	Комбинированный кабель, предназначенный для передачи электрической энергии, сигналов информации, контроля и управления к гидроакустической аппаратуре
172 Термопарный кабель (провод)	Кабель (провод) для изготовления термопар и передачи от них термоэлектродвижущей силы
173 Нагревательный кабель (провод)	Кабель (провод) с жилами высокого электрического сопротивления, предназначенный для обогрева различных объектов

#### Провода изолированные

174 Обмоточный провод	Провод для изготовления обмоток электротехнических устройств
175 Эмалированный провод Эмальпровод	Обмоточный провод с эмалевой изоляцией
176 Высокочастотный обмоточный провод Ндп Литцендрат	Обмоточный провод с токопроводящей жилой из изолированных (эмалированных) проволок
177 Транспонированный провод	Обмоточный провод с токопроводящей жилой из изолированных проволок, взаимное расположение которых периодически меняется
178 Установочный провод	Провод для электрических распределительных сетей низкого напряжения

Термин	Определение
179 Выводной провод	Провод для выводов обмоток электрических машин
180 Монтажный провод	Провод для соединения электрических схем в электротехнических, радиотехнических и т п устройствах
181 Провод зажигания	Провод для систем зажигания авиационных, автомобильных и т п двигателей
182 Термоэлектродный провод Ндп Компенсационный провод	Провод для присоединения выводов термопар к измерительным схемам
183 Провод сопротивления	Провод с жилой из сплава нескольких металлов, обладающего высоким удельным электрическим сопротивлением
184 Ленточный провод	Плоский однослойный провод

#### Провода неизолированные

185 Неизолированный провод	Провод, состоящий из одной или нескольких скрученных проволок
186 Контактный провод Ндп Троллейный провод	Неизолированный провод для подвесной контактной сети электрифицированного транспорта
187 Полый провод	Неизолированный провод трубчатой формы
188 Сталеалюминиевый провод	Неизолированный провод, состоящий из биметаллических сталеалюминиевых (возможно в сочетании с алюминиевыми) проволок или из стального сердечника, поверх которого наложены проволоки из алюминия или его сплава

#### Конструктивные параметры кабельных изделий

189 Номинальное число жил (групп, пар, четверок)	Число жил (групп, пар, четверок), указанное в марке кабельного изделия
190 Номинальный размер элемента	Размер конструктивного элемента кабеля (провода, шнура) без учета допусков, установленный нормативным документом
191 Номинальный размер кабеля (провода, шнура)	Размер кабеля (провода, шнура), подсчитанный исходя из номинальных размеров его элементов
192 Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	Масса кабеля (провода, шнура), подсчитанная исходя из номинальных размеров его элементов

Термин	Определение
193 Шаг скрутки (обмотки, оплетки, брони)	Расстояние между двумя точками, соответствующее одному полному витку элемента скрутки (обмотки, оплетки, брони), измеренное в направлении продольной оси кабеля (провода, шнура)
194 Шаг гофра элемента кабельного изделия Шаг гофра	Расстояние между двумя точками, одинаково расположенными на двух соседних гофрах, измеренное в направлении продольной оси кабеля (провода, шнура)
195 Шаг укладки жил Шаг укладки	Расстояние между осями соседних токопроводящих жил одного слоя в плоском кабеле (проводе)
196 Делительная окружность кабельного изделия Делительная окружность	Окружность, проходящая через центры элементов скрутки (проволок, стренг, жил, групп, пучков), образующих повив
197 Кратность шага скрутки (проволочной брони)	Отношение шага скрутки повива (стренги, группы, пучка) к диаметру окружности, описанной вокруг повива (стренги, группы, пучка)
198 Теоретическая кратность шага скрутки (проволочной брони)	Отношение шага скрутки повива к диаметру делительной окружности кабельного изделия
199 Коэффициент скрутки	Отношение наружного диаметра кабельного изделия или его заготовки, состоящих из однородных скрученных элементов, к диаметру элемента скрутки
200 Угол скрутки (обмотки, оплетки, брони)	Острый угол между нормалью к линии, параллельной оси кабельного изделия, и осью развертки элемента скрутки (обмотки, оплетки, брони) при условии, что все три линии лежат в одной плоскости
201 Коэффициент укрутки кабельного изделия Коэффициент укрутки	Отношение длины элемента скрутки в скрученном кабельном изделии (или его заготовке) к длине изделия (заготовки)
202 Правое (левое) направление скрутки (проволочной брони)	Направление скрутки (проволочной брони), при котором элемент скрутки (проволочной брони) поднимается по спирали в правом (левом) направлении
203 Правое (левое) направление обмотки	Направление обмотки, при котором ее витки поднимаются по спирали в правом (левом) направлении
204 Расчетное сечение жилы	Площадь поперечного сечения токопроводящей жилы, рассчитанная исходя из ее номинальных размеров
205 Номинальное сечение жилы	Площадь поперечного сечения токопроводящей жилы, указываемая в маркоразмере кабельного изделия

Термин	Определение
206. Фактическое сечение жилы	Площадь поперечного сечения токопроводящей жилы, определенная путем измерений
207. Коэффициент заполнения жилы Коэффициент заполнения	Отношение площади поперечного сечения многопроволочной токопроводящей жилы к площади, ограниченной описанным около нее контуром
208. Коэффициент вытяжки ленты	Отношение толщины ленты до и после ее наложения на кабельное изделие или его элемент
209. Коэффициент поверхностной плотности оплетки	Отношение площади поверхности, покрытой оплетающим материалом, к площади всей поверхности, на которую наложена оплетка
210. Коэффициент гофрирования элемента кабельного изделия Коэффициент гофрирования	Отношение длины продольной образующей гофрированного элемента (экрана, оболочки и др.) к длине его продольной оси
211. Степень гофрирования элемента кабельного изделия Степень гофрирования	Отношение наружных диаметров по выступам и впадинам гофрированных элементов кабельных изделий
212. Строительная длина кабельного изделия Строительная длина	Нормированная длина кабельного изделия в одном отрезке

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

<i>Бронекабель</i>	141
Броня	112
Броня кабельная	112
Группа	86
Группа вспомогательная	103
Группа направляющая	105
Группа основная	102
Группа счетная	104
Группа усиленная	100
Группа экранированная	101
Длина кабельного изделия строительная	212
Длина строительная	212
Жила	20
Жила вспомогательная	50
Жила герметизированная	43
<i>Жила дикой скрутки</i>	32
Жила заземления	51
Жила изолированная	46
Жила контрольная	52
Жила криопроводящая	21
Жила круглая	33
Жила мишурная	45
Жила многопроволочная	28
Жила направляющая	54
Жила неправильной скрутки	30
Жила нулевая	49
Жила овальная	37
Жила однопроволочная	26
Жила основная	48
Жила плетеная	39
Жила полая	38
Жила правильной скрутки	29
Жила простой скрутки	31
Жила прямоугольная	35
Жила пучковой скрутки	32
Жила расщепленная	42
Жила сверхпроводящая	22
Жила сегментная	36
Жила секторная	36
Жила сложной скрутки	31
Жила спиральная	40
Жила счетная	53
Жила токопроводящая	20
Жила уплотненная	41
Жила фасонная	34
<i>Жила шнуровой скрутки</i>	32
Жила экранированная	47
Заполнитель	10
Изделие кабельное	1
Изоляция асбестовая	68
Изоляция баллонная	83
Изоляция бумаго-массная	77

Изоляция бумажная	64
Изоляция бумажная кордельно-трубчатая	78
Изоляция бумажная пропитанная	65
Изоляция воздушно-бумажная	75
Изоляция воздушно-пластмассовая	79
Изоляция волокнистая	67
Изоляция геликоидальная	80, 82
Изоляция градируемая	72
Изоляция двухслойная	56
Изоляция дельта-асбестовая	69
Изоляция кордельная	82
Изоляция кордельно-бумажная	78
Изоляция кордельно-пластмассовая	80
Изоляция кордельно-полистирольная	80
Изоляция кордельно-полиэтиленовая	80
Изоляция минеральная	62
Изоляция обедненно-пропитанная	66
Изоляция оксидная	60
Изоляция пластмассовая	57
Изоляция пластмассовая кордельно-трубчатая	80
Изоляция полистирольная кордельно-трубчатая	80
Изоляция полиэтиленовая кордельно-трубчатая	80
Изоляция пленочная	63
Изоляция полувоздушная	74
Изоляция пористо-пластмассовая	81
Изоляция порошковая	61
Изоляция прессованная порошковая	61
Изоляция поясная	73
Изоляция резиновая	58
Изоляция сплошная	55
Изоляция стекловолокнистая	70
Изоляция трубчато-бумажная	76
Изоляция шайбовая	84
Изоляция эмалевая	59
Кабель	2
Кабель бронированный	140
Кабель высокочастотный	165
Кабель в трубопроводе маслonaполненный	151
Кабель газонаполненный	152
Кабель геофизический	170
Кабель герметизированный	135
Кабель гидроакустический	171
Кабель гиперпроводящий	138
Кабель грузонесущий	134
Кабель давления	149
Кабель дальней связи	160
Кабель двухжильный	121
Кабель задержки	156
Кабель коаксиальный	124
Кабель коаксиальный трехпроводный	125
Кабель комбинированный	128
Кабель контрольный	168
Кабель криогенный	137
Кабель криопроводящий	138

<i>Кабель криорезистивный</i>	138
<b>Кабель маслонаполненный</b>	150
<b>Кабель местной связи</b>	161
<b>Кабель многожильный</b>	122
<b>Кабель нагревательный</b>	173
<b>Кабель низкочастотный</b>	164
<b>Кабель одножильный</b>	121
<b>Кабель однородный</b>	127
<b>Кабель плоский</b>	126
<b>Кабель повивной скрутки</b>	129
<b>Кабель полужесткий</b>	157
<b>Кабель пучковой скрутки</b>	130
<b>Кабель радиочастотный</b>	154
<b>Кабель радиочастотный полужесткий</b>	157
<b>Кабель радиочастотный распределительный</b>	158
<b>Кабель самонесущий</b>	132
<b>Кабель с бумажной пропитанной изоляцией</b>	142
<b>Кабель сверхпроводящий</b>	139
<b>Кабель связи</b>	159
<b>Кабель с внешним давлением газонаполненный</b>	153
<b>Кабель с внутренним давлением газонаполненный</b>	152
<b>Кабель с вязким пропиточным составом</b>	143
<b>Кабель с вязкой пропиткой</b>	143
<b>Кабель с жилами в отдельных оболочках</b>	148
<b>Кабель с избыточным давлением</b>	149
<b>Кабель силовой</b>	141
<b>Кабель сигнально-блокировочный</b>	169
<b>Кабель симметричный</b>	123
<i>Кабель слабого тока</i>	159
<b>Кабель с нестекающей пропиткой</b>	145
<b>Кабель с нестекающим пропиточным составом</b>	145
<b>Кабель с несущим тросом</b>	133
<b>Кабель с обедненно-пропитанной изоляцией</b>	144
<b>Кабель согласования</b>	155
<i>Кабель с осушенной изоляцией</i>	144
<b>Кабель с отдельно-экранированными жилами</b>	147
<b>Кабель спиральный</b>	131
<i>Кабель спиральный радиочастотный</i>	156
<b>Кабель с поясной изоляцией</b>	146
<b>Кабель станционный</b>	163
<b>Кабель телефонный городской</b>	162
<b>Кабель телефонный станционный</b>	163
<b>Кабель термопарный</b>	172
<i>Кабель трансформации</i>	155
<b>Кабель трехжильный</b>	121
<b>Кабель триаксальный</b>	125
<i>Кабель тросовый</i>	133
<b>Кабель управления</b>	167
<b>Кабель экранированный</b>	136
<b>Кабель электрический</b>	2
<b>Кордель</b>	11
<b>Коэффициент вытяжки ленты</b>	208
<b>Коэффициент гофрирования</b>	210
<b>Коэффициент гофрирования элемента кабельного изделия</b>	210

Коэффициент заполнения	207
Коэффициент заполнения жилы	207
Коэффициент поверхностной плотности оплетки	209
Коэффициент скрутки	199
Коэффициент укрутки	201
Коэффициент укрутки кабельного изделия	201
Кратность шага проволоочной брони	197
Кратность шага скрутки	197
Кратность шага проволоочной брони теоретическая	198
Кратность шага скрутки теоретическая	198
Криокабель	137
Криопровод	137
Лента мерная	119
Лента опознавательная	117
<i>Литцендрат</i>	176
Марка кабельного изделия	6
Марко-размер кабельного изделия	7
Масса кабеля расчетная	192
Масса провода расчетная	192
Масса шнура расчетная	192
Направление обмотки левое	203
Направление обмотки правое	203
Направление проволоочной брони левое	202
Направление проволоочной брони правое	202
Направление скрутки левое	202
Направление скрутки правое	202
Нить мишурная	44
Нить опознавательная	118
Обмотка	13
Обмотка встык	15
Обмотка встык кабельная	15
Обмотка кабельная	13
Обмотка открытой спиралью	17
Обмотка открытой спиралью кабельная	17
Обмотка с зазором	16
Обмотка с зазором кабельная	16
Обмотка с отрицательным перекрытием	16
Обмотка с перекрытием	14
Обмотка с перекрытием кабельная	14
Оболочка	107
Оболочка гофрированная	108
Оболочка кабельная	107
Оболочка металлопластмассовая	109
Окружность делительная	196
Окружность кабельного изделия делительная	196
Оплетка	18
Оплетка кабельная	18
Пара	87
Пара вспомогательная	103
Пара коаксиальная	89
Пара направляющая	105
Пара основная	102
Пара симметричная	88
Пара счетная	104



Пара усиленная	100
Пара экранированная	101
Повив	<b>98</b>
Повив центральный	99
Подушка	113
Подушка кабельная	113
Покров защитный	111
Покров кабельный защитный	111
Покров кабельный наружный	114
Покров наружный	114
Покров упрочняющий	110
Провод	3
Провод	24
Провод выводной	179
Провод гиперпроводящий	138
Провод грузонесущий	134
Провод двухжильный	121
Провод зажигания	181
Провод компенсационный	182
Провод контактный	186
Провод криогенный	137
Провод криопроводящий	138
Провод криорезистивный	138
Провод ленточный	184
Провод многожильный	122
Провод монтажный	180
Провод нагревательный	173
Провод неизолированный	185
Провод обмоточный	174
Провод обмоточный высокочастотный	176
Провод одножильный	121
Провод плоский	126
Провод полый	187
Провод самонесущий	132
Провод сверхпроводящий	139
Провод связи	159
Провод слабого тока	159
Провод с несущим тросом	133
Провод сопротивления	183
Провод спиральный	131
Провод сталеалюминиевый	188
Провод термопарный	172
Провод термоэлектродный	182
Провод транспонированный	177
Провод трехжильный	121
Провод троллейный	186
Провод тросовый	133
Провод установочный	178
Провод экранированный	136
Провод электрический	3
Провод эмалированный	175
Проводник	24
Проводник внешний	25
Проводник внутренний	25

Проводник коаксиального кабеля	24
Проводник коаксиального кабеля внешний	25
Проводник коаксиального кабеля внутренний	25
Проводник коаксиальной пары	24
Проводник коаксиальной пары внешний	25
Проводник коаксиальной пары внутренний	25
Проводник круглый	33
Проводник многопроволочный	28
<i>Проводник наружный</i>	25
Проводник неправильной скрутки	30
Проводник однопроволочный	26
Проводник полый	38
Проводник правильной скрутки	29
Проводник простой скрутки	31
Проводник сложной скрутки	31
Проводник спиральный	40
<i>Проводник центральный</i>	25
Проволока скольжения	120
Продукция кабельная	8
Прядь	12
Пучок	95
Пучок главный	97
Пучок направляющий	105
Пучок счетный	104
Пучок элементарный	96
Пучок экранированный	101
Размер кабеля номинальный	191
Размер провода номинальный	192
Размер шнура номинальный	192
Размер элемента номинальный	192
Сердечник	19
Сердечник кабельный	19
Сечение жилы номинальное	205
Сечение жилы расчетное	204
Сечение жилы фактическое	206
Состав пропиточный изоляционный	71
Состав пропиточный защитный	116
Стабилизатор	23
Стабилизатор сверхпроводящей жилы	23
Степень гофрирования	211
Степень гофрирования элемента кабельного изделия	211
Стренга	27
Тип кабельного изделия	5
Тройка	90
Угол брони	200
Угол обмотки	200
Угол оплетки	200
Угол скрутки	200
Четверка	91
Четверка вспомогательная	103
Четверка двойная-парная	93
Четверка ДП	93
Четверка звездная	92
Четверка направляющая	105

Четверка основная	102
Четверка счетная	104
Четверка усиленная	100
Четверка экранированная	101
Число групп номинальное	189
Число жил номинальное	189
Число пар номинальное	189
Число четверок номинальное	189
Шаг брони	193
Шаг гофра	194
Шаг гофра элемента кабельного изделия	194
Шаг обмотки	193
Шаг оплетки	193
Шаг скрутки	193
Шаг укладки	195
Шаг укладки жил	195
Шестерка	94
Шланг	115
Шланг защитный	115
Шнур	4
Шнур двухжильный	121
<i>Шнур микротелефонный</i>	166
Шнур многожильный	122
Шнур одножильный	121
Шнур телефонный	166
Шнур трехжильный	121
Шнур связи	159
<i>Шнур слабого тока</i>	159
Шнур спиральный	131
Шнур электрический	4
Экран	106
Экран гофрированный	108
Экран кабельный	106
Элемент кабельного изделия	9
Элемент скрутки	85
Эмальпровод	175

## ПРИЛОЖЕНИЕ

## Справочное

Термин	Определение
<b>Биметаллическая (полиметаллическая) проволока</b>	Проволока, состоящая из двух (многих) слоев разнородных металлов или сплавов, находящихся в состоянии молекулярного сцепления
<b>Плющенная проволока</b>	Проволока, которой плющением придана лентообразная форма

Редактор *Н. А. Еськова*  
Технический редактор *М. И. Максимова*  
Корректор *В. Ф. Малютина*

Сдано в наб. 03 10 85 Подп. в печ. 13 01 86 1,75 усл. п. л. 1,875 усл. вкр.-отт. 2,16 уч.-изд. л.  
Тир. 12 000 Цена 10 коп

---

Орден «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1244