

Изделия для изоляции крепления и маркировки кабелей и проводов

Крепеж кабельный

Крепеж кабельный предназначен для быстрого соединения плоских и круглых проводов и кабелей, а также их пучков. Крепеж изготавливается из пластмассы различных цветов и металла. Металлический крепеж имеет антикоррозийное покрытие.

	размер, мм	материал
крепеж кабельный полукруглый		
	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25, 30, 35	пластмасса
скоба однолапковая, двулапковая, двухкомпонентная		
	10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 19-20, 21-22, 25-26, 31-32, 38-40, 48-50	металл
крепеж кабельный П-образный для плоских кабелей		
	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14	пластмасса
стяжки кабельные для пучков кабелей и проводов		
	2,5x60; 2,5x80; 2,5x100; 2,5x120; 2,5x150; 2,5x180; 2,5x200; 2,5x250; 3,6x100; 3,6x120; 3,6x150; 3,6x180; 3,6x200; 3,6x250; 3,6x300; 3,6x350; 4,8x120; 4,8x160; 4,8x180; 4,8x200; 4,8x250; 4,8x300; 4,8x350; 4,8x400; 4,8x450; 4,8x500; 7,6x300; 7,6x350; 7,6x400; 7,6x450; 7,6x500; 8,8x400; 8,8x450; 8,8x500; 8,8x650; 8,8x750; 8,8x800; 8,8x1000	полиамид
	площадка самоклеящаяся	полиамид



Термоусаживаемые трубки



Среднестенные термоусаживаемые трубки серии MDT-A используются для изоляции и герметизации соединений всех типов кабелей с пластмассовой и бумажной пропитанной изоляцией, прокладываемых на открытых электроустановках и в грунте.

Трубки изготавливаются из модифицированного самозатухающего полиолефина, имеющего высокую стойкость к старению. Устойчивы к ультрафиолетовому излучению и воздействию химических веществ, не содержат галогенов.

Благодаря высокой степени усадки до 4,5:1 одной трубкой можно охватить изделия с большим перепадом диаметров.

Термоклеи, которым покрыта внутренняя поверхность трубки, заполняет все неровности и пустоты, за счет чего обеспечивается высокая герметичность.

наименование	длина, мм	внутренний диаметр, мм		толщина стенки, мм	
		перед усадкой	после свободной усадки	перед усадкой	после свободной усадки
MDT-A 12/3	1000	12	3	0,7	2,5
MDT-A 19/6	1000	19	6	0,8	3,3
MDT-A 27/8	1000	27	8	0,8	3,3
MDT-A 32/7,5	1000	32	7,5	0,8	3,3
MDT-A 38/12	1000	38	12	0,8	3,3
MDT-A 50/18	1000	50	18	0,8	3,3
MDT-A 70/26	1000	70	26	0,8	3,3
MDT-A 90/36	1000	90	36	0,8	3,3
MDT-A 120/40	1000	120	36	0,8	3,3

степень усадки, С $\geq 4,5:1$
 продольная усадка, % -10 макс.
 температура усадки, °С ≥ 135
 рабочая температура, °С 110
 плотность, г/см³ 1
 относительное удлинение при разрыве, % 500
 прочность на разрыв, МПа ≥ 10
 влагоемкость, % $\leq 0,5$
 удельное объемное сопротивление изоляции, Ом x см 10^{14}
 сопротивление пробою, кВ / мм 11
 горючесть несамозатухающая



ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ОКОНЦЕВАНИЯ СОЕДИНЕНИЙ И КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЕЙ

Изделия для изоляции крепления и маркировки кабелей и проводов

Изоляционные ленты ПВХ



Изоляционные ленты на основе ПВХ устойчивы к истиранию, воздействию влаги, щелочей, кислот и УФ (только ленты черного цвета). Ленты обладают высокими диэлектрическими свойствами, обеспечивают хорошую механическую защиту при минимальном количестве слоев намотки и отвечают требованиям международных стандартов для ПВХ-лент (UL, CSA, VDE). Используются для первичной электрической изоляции соединений и шинопроводов на напряжения до 600 В, а также для защиты и жгутирования кабелей и проводов.

Scotch® Super 33+

Высококачественная лента для профессионального применения. Подходит для монтажа при низких температурах (до -18°C). Сохраняет свойства при температуре до -40°C. Обладает превосходной эластичностью и высокой адгезией. Устойчива к УФ, химикатам, истиранию и атмосферным воздействиям. Самозатухающая, не поддерживает горения. Хорошие диэлектрические свойства.

Scotch® Super 88

Особо прочная изоляционная лента для профессионального применения. Обладает такими же характеристиками, что и Scotch® Super 33+, но имеет еще более высокую прочность на разрыв.

Temflex® 1300

Универсальная изоляционная лента. Устойчива к истиранию, растворителям, атмосферным воздействиям. Обеспечивает достаточную механическую защиту при минимальном количестве слоев намотки. Цвета: черный, серый, коричневый, красный, желтый, зеленый, желто-зеленый, белый, синий.

	Scotch® Super 33+	Scotch® Super 88	Scotch Temflex® 1300
размеры, мм х м	19x20 25x33 38x33	19x20 38x33	15x10 18x20
цвет	черный	черный	различные
материал основания	ПВХ	ПВХ	ПВХ
толщина, мм	0,18	0,22	0,13
прочность на разрыв, Н/10 мм	35	35	20
максимальное удлинение (22°C), %	250	250	125
адгезионная прочность (22°C), Н/10 мм	3	2,74	1,7
сопротивление изоляции, Ом х см	10 ²	10 ²	-
электрическая прочность, кВ/мм	45	45	38
самозатухающая	+	+	-
температура монтажа, °C	от -18	от -18	от 0
температура эксплуатации, °C	-40... +105	-40... +105	до 90
устойчивость к воздействию масел и растворителей	отличная	отличная	хорошая



Антикоррозийные и герметизирующие ленты и мастики 3M



Scotchfil™

Электроизоляционная мастика для изоляции и защиты от влаги соединений на напряжение до 600 В. Для выравнивания поверхностей в местах соединений кабелей и на шинопроводах. Легко подложит формовке даже при низких температурах. Сохраняет эластичность и устойчивость к атмосферным воздействиям в течение длительного времени.

Scotchfil™



Scotch® 2228

Резиново-мастичная электроизоляционная лента для изоляции и защиты от влаги соединений на напряжение до 1000 В. Обладает высокими адгезионными и изоляционными свойствами. Высокая эластичность. Большая толщина ленты позволяет быстро нарастить диаметр. Защищает от коррозии. Самозатухающая. Устойчива к УФ. Для применения внутри и вне помещений, а также в грунте и под водой.

Scotch® 2228

Самослипающаяся резиновая лента Scotch® 23



Высокоэластичная изоляционная лента на основе этиленпропиленовой резины применяется для первичной изоляции и защиты от влаги кабельных муфт, герметизации электрических соединений, изоляции шин, концевой уплотнения высоковольтных кабелей.

Лента Scotch® 23 совместима со всеми твердыми диэлектриками, применяемыми для изоляции кабелей. Содержит разделительный лайнер, который отделяется при намотке и предотвращает загрязнение поверхности ленты при монтаже.

	Scotchfil™	Scotch® 2228	Scotch® 23
размеры, мм х м	38x1,5	50,8x3,05	19x1,5; 19x4; 19x9,15; 25x9,15; 38x9,15
цвет	черный	черный	черный
материал основания	ПВХ	ПВХ	этиленпропиленовая резина
толщина, мм	3,18	1,65	0,76
прочность на разрыв, Н/10 мм	-	13,5	14
максимальное удлинение (22°C), %	>1000	>1000	1000
адгезионная прочность (22°C), Н/10 мм	-	43,8	-
сопротивление изоляции, Ом х см	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶
электрическая прочность, кВ/мм	22,6	32	31 – этот показатель значительно увеличивается в зависимости от количества слоев намотки
температура монтажа, °C	от 0	-	-
температура эксплуатации, °C	до +80	до +130	до +90, кратковр. до +130
устойчивость к воздействию масел и растворителей	отличная	отличная	-

Соединители электрические колпачковые Scotchlok™



Предназначены для соединения скруткой двух или более кабелей/проводов и изоляции соединения. Соединители рассчитаны для использования с медными силовыми кабелями, однопроводочными или многопроводочными, гибкими или жесткими, сечением от 0,5 до 10,0 мм², на напряжение до 600 В для электропроводки в зданиях и до 1000 В для знаков и осветительных приборов. Допустимая рабочая температура 105°C.

Серия O/B+, R/Y+, B/G+

Электрические соединители этой серии универсальны, т.к. всего три типоразмера O/B+, R/Y+, B/G+ охватывают все наиболее используемые сечения проводов. Основным отличием этой серии является расширяющаяся антикоррозионная стальная пружина, создающая надежную фиксацию кабелей/проводов внутри соединителя. Соединители обладают эластичной юбкой для дополнительной защиты зачищенных концов проводов, а также имеют эргономичный дизайн, что позволяет легко и быстро производить монтаж.

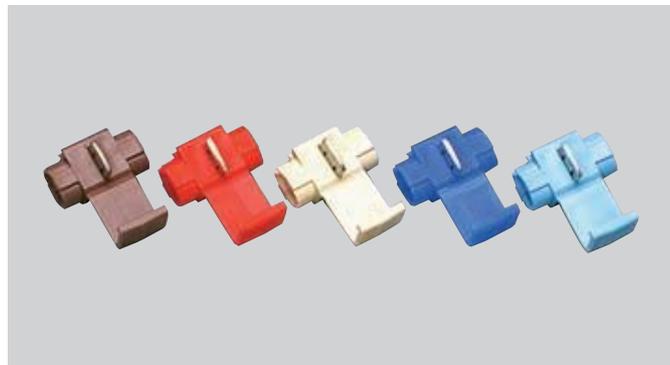
Сжимы ответвительные



Сжимы ответвительные предназначены для выполнения ответвления медными проводами от магистральной линии напряжением до 1000 В без ее разрезания.

наименование	сечение проводов, мм	
	магистральный	ответвительный
У 731	4 – 10	1,5 – 10
У 733	16 – 35	1,5 – 10
У 734	16 – 35	16 – 25
У 739	4 – 10	1,5 – 2,5
У 859	50 – 70	4 – 35
У 870	95 – 150	16 – 35

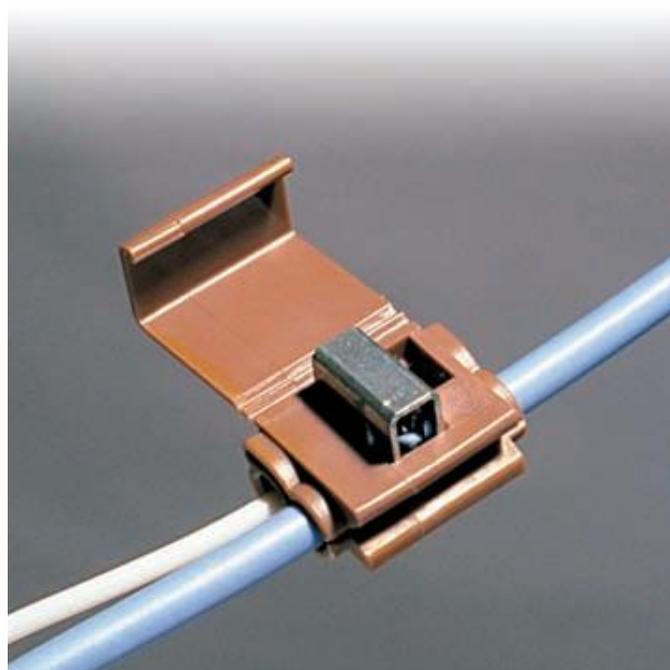
Соединители электрические с врезным контактом Scotchlok™



Предназначены для соединения одно- и многожильных проводов в электрических, измерительных, регулирующих схемах, а также в электрических автомобильных системах.

Преимущества:

- U-образный прокалывающий, луженый контакт
- Не требуется зачистки изоляции соединяемых проводов
- Прочное и надежное электрическое соединение проводов
- Материал – полипропилен, не поддающийся горению



ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ОКОНЦЕВАНИЯ СОЕДИНЕНИЙ И КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЕЙ

Изделия для крепления и маркировки кабелей и проводов

Аэрозоли Scotch®



Используются в ремонтных работах, от профилактических операций до устранения отказов электрооборудования и электронных узлов. Виды аэрозолей: изолирующие, очищающие, защитные и для профилактического ремонта.

Scotch® 1600 (защита от коррозии)

Аэрозоль Scotch™ 1600 обеспечивает высокоэффективную защиту от коррозии. Его резино-битумная основа образует прочное, устойчивое к истиранию покрытие, которое защищает от влаги, брызг соленой воды, любых агрессивных сред и выдерживает механические удары.

Scotch® 1617 (цинковый аэрозоль)

Аэрозоль Scotch™ 1617 является идеальным средством электролитического цинкования, которое обеспечивает постоянную защиту от ржавчины и коррозии за счет электрохимического сцепления с металлическими поверхностями, на которые он распыляется. Обладает прекрасным сцеплением с черными металлами, устойчив к воздействию погодных условий, ультрафиолетовому излучению, влаге, нагреву до 500°C, к воздействию щелочных растворов и минерального масла. Он является идеальным грунтом для металлоконструкций и соответствует стандартам din 50976 (содержание цинка) и din 53167 (защита от коррозии).

Scotch® 1601 (бесцветное изолирующее покрытие)

Аэрозоль Scotch™ 1601 – бесцветное изолирующее покрытие на базе алкидного полимера. Он затвердевает, образуя гибкую и прочную пленку, которая обладает прекрасным сцеплением с большинством часто встречающихся поверхностей, таких как металл, стекло, пластик, дерево и др. Покрытие устойчиво к ультрафиолетовому излучению, кислотам, маслам и щелочам, защищает от воздействия влаги и погодных условий и отличается особо высокой диэлектрической прочностью.

Scotch® 1602 (цветное изолирующее покрытие)

Аналогичен аэрозоли Scotch™ 1601, но с добавкой красящих пигментов для цветового обозначения участков, на которых он нанесен для защиты, изоляции или для маркировки. 1602 – красный.

Scotch® 1625 (специальный очиститель контактов)

Аэрозоль Scotch™ 1625 растворяет грязь, эффективно и мягко снимает слои окислов и загрязнений любого рода. Электрически нейтрален и не оставляет осадка, что делает его идеальным для применения в качестве очистителя практически в любых условиях.

Scotch® 1626 (обезжиривающий и очищающий)

Аэрозоль Scotch™ 1626 – идеальный растворяющий очиститель консистентных смазок, масел, смазок, полимеров и смол. Он не оставляет осадка, не агрессивен (за исключением некоторых видов пластмасс) и смывает асбест.

Scotch® 1633 (очиститель ржавчины)

Scotch™ 1633 – аэрозоль с широким спектром применения. Удаляет ржавчину, защищает от влаги и повторного окисления, может использоваться как смазка, легко освобождает «закисшие» резьбовые соединения благодаря высокой проникающей способности.

Scotch® 1640 (пять в одном)

Аэрозоль Scotch™ 1640 «Пять в одном» – аэрозоль с широким спектром применения. Благодаря уникальным присадкам обладает прекрасным капиллярным воздействием, смазывающими, антикоррозийными и очищающими свойствами, хорошим сцеплением с металлами и чрезвычайно малым поверхностным натяжением. Поэтому он способен освобождать резьбовые соединения и смывать грязь, например, клеи и смолы. Этот аэрозоль моментально вытесняет воду, позволяя предотвратить ток поверхностной утечки. Высокая диэлектрическая прочность позволяет использовать его на чувствительных контактах переключателей. Не содержит силикона и графита, нейтрален к различным материалам (пластиком, резине, материалам, используемым в полиграфии).



	защитные аэрозоли		изолирующие аэрозоли		очищающие аэрозоли			
	антикоррозионный аэрозоль 1600	цинковый аэрозоль 1617	герметик (очиститель) 1601	герметик 1602	специальный очиститель контактов 1625	обезжиривающий состав 1626	состав для удаления ржавчины 1633	универсальный состав «Пять в одном» 1640
применение	защита от коррозии труб, подшипников, сварных швов на трубах с битумным покрытием, электрошкафов и аккумуляторных отсеков	за счет электрохимического сцепления с металлом обеспечивает длительную защиту от ржавчины и коррозии даже на поврежденных поверхностях. Идеально подходит как защитное покрытие и грунт для открытых участков металлоконструкций. Поврежденные слои цинка легко ремонтируются	защитное покрытие для электрических соединений, переключателей, электронных компонентов, печатных плат, обмоток, катушек и ламинированных сердечников. Кроме того, используется для защиты электрооборудования автомобилей и для ремонта электродвигателей. Может использоваться как защитное покрытие на чертежах и подобных документах	защитное покрытие для электрических соединений, переключателей, электронных компонентов, печатных плат, обмоток, катушек и ламинированных сердечников. Кроме того, используется для защиты электрооборудования автомобилей и для ремонта электродвигателей	переключателей, реле, приборов, головок накопителей, нежных контактов видео- и магнитных головок	прекрасно растворяет жиры, масла, смолы и полимеры на электрооборудовании, переключателях, рубильниках, электродвигателях и генераторах	замедляет появление ржавчины и коррозии. Вытесняет влагу, осушает электрооборудование (системы зажигания, генераторы, электродвигатели и пр.). Образует барьер для влаги, применяется и в профилактических целях	обладает антикоррозионными и очищающими свойствами. Освобождает резьбовые соединения, смывает грязь, вытесняет влагу, позволяя предотвратить ток поверхностной утечки
цвет	черный	серый	бесцветный	красный	бесцветный	бесцветный	бесцветный	бесцветный, голубоватый
емкость, мл	400	400	400	400	400	400	400	400
основа	модифицированный бутадиенстирольный каучук	цинковая пыль	модифицированный полиакрилат	модифицированный полиакрилат	-	-	минеральное масло, сульфид молибдена	специальные присадки
поглощение влаги	нет	незначительно	незначительно	незначительно	-	-	незначительно	-
диэлектрическая прочность	неприменимо	неприменимо	40кВ/мм	34 кВ/мм	-	-	-	-
отвердевание при комнатной температуре, мин:					-	-	-	-
предварительное:	60-120	15	15	15	-	-	-	-
полное:	240	120	120	60	-	-	-	-
температурная стабильность, °С	80	до 500	после 700 часов: +120		-	-	-	-
поверхностное сопротивление	-	-	1x10 ¹⁵	-	-	-	-	-

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ОКОНЦЕВАНИЯ СОЕДИНЕНИЙ И КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЕЙ

Изделия для крепления и маркировки кабелей и проводов

Портативные принтеры и этикетки



Принтер TLS 2200



Предназначен для автономной маркировки проводов, приборов, оборудования при работах на объекте.

- термотрансферная печать
- латиница, кириллица при работе от компьютера
- 19 размеров шрифта (от 1 до 20 мм)
- разрешение – 203 dpi
- допустимая ширина этикетки – до 50 мм

Стандартная комплектация

- принтер
- коммуникационные кабели
- аккумулятор, зарядное устройство
- красящая лента, рулон этикеток
- жесткий кейс для хранения и переноски
- чистящий комплект

Дополнительное оборудование

- программное обеспечение Label Mark для управления печатью при подключении к компьютеру

Настольный принтер TLS PC Link



Предназначен для работы с компьютером при помощи программного обеспечения Label Mark

- термотрансферная печать
- технические возможности аналогичны TLS 2200
- печать любой информации на русском и других языках идеален для мелкосерийных производств
- полная совместимость с расходными материалами для TLS 2200

Стандартная комплектация

- принтер
- программное обеспечение Label Mark
- windows-драйверы
- коммуникационные кабели
- аккумулятор
- зарядное устройство / блок питания от сети
- красящая лента, рулон этикеток

Ручной микро-принтер ID PAL



Самый простой профессиональный принтер для печати на непрерывных лентах. Предназначен для маркировки проводов и плоских поверхностей. Расходный материал – сменный картридж, состоящий из непрерывной самоклеящейся и красящей лент.

- работает от батареек
- 5 размеров шрифта
- размеры лент – 9 мм, 12 мм, 19 мм

Стандартная комплектация

- принтер
- картридж с непрерывной самоклеящейся и красящей лентой

Расходные материалы для принтера ID PAL (6 цветов)

артикул	ширина ленты, мм	упаковка рулон, м
PAL-375-499	9	5,8
PAL-500-499	12	5,8
PAL-750-499	19	5,8
PAL-375-439	9	6,4
PAL-500-439	12	6,4
PAL-750-439	19	6,4
PAL-375-423	9	6,4
PAL-375-423	12	6,4
PAL-500-423	19	6,4

Расходные материалы для принтеров TLS 2200 и TLS PC Link

артикул	мах диам. каб/ размер, мм	кол-во в рулоне, шт
самоламинирующиеся маркеры для проводов (9 цветов)		
PTL-21-427	14,2	100
PTL-23-427	24,3	100
PTL-30-427	6,6	250
PTL-31-427	6,6	250
PTL-34-427	36,4	50
плоская этикетка из белого полиэстера		
PTL-5-423	12,70 x 5,08	750
PTL-31-423	38,10 x 25,40	250

Системы маркировочные

Предназначены для маркировки и идентификации всех типов кабеля и проводов.

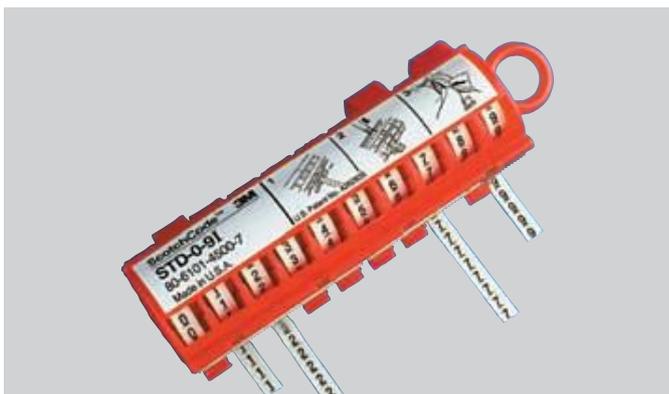
Виды маркировки:

- Колечки и трубочки маркировочные
- Наконечники и площадки маркировочные
- Ленты и этикетки самоклеющиеся
- Системы маркировки (планки с цифровыми и буквенными символами, аксессуарами для их установки и извлечения)
- Маркировка для клемм.

Выполнены из негорючего ПВХ, выдерживающего высокие температуры. В ассортименте системы маркировочные представлены следующими производителями: DKC, IEK, BRADY, 3M, Legrand, ABB.



Колечки маркировочные



Диспенсер с маркерной лентой 3M



Наконечники маркировочные



Трубочка защелкивающаяся



Маркировка 3M



Ленты и этикетки самоклеющиеся



Система маркировки «Графопласт»