

Соединители Scotchlok™ UY2, UR2 и UB2A



Универсальная технология, проверенная временем

Более 40 лет назад компания 3М первой в мире выпустила соединитель с U-образным контактным элементом – соединитель Scotchlok™ UR, воплотивший в себе целый ряд оригинальных технических решений. Последние модели индивидуальных соединителей 3М Scotchlok™ UR2, UY2 и UB2A в полной мере наследуют возможности своего предшественника, кроме того, они обладают многими новыми преимуществами, среди которых: возможность соединения жил различного диаметра, двойной контактный элемент и корпус из пластика, устойчивого к воздействию химически активных веществ. Работа с соединителями Scotchlok™ не требует зачистки изоляции, таким образом, процесс сращивания значительно ускоряется и упрощается. Соединители Scotchlok™ обеспечивают высококачественный контакт на весь срок службы кабеля (40 лет эксплуатации).

Индивидуальный соединитель UY2

Соединитель UY2 предназначен для сращивания жил кабелей типа ТП диаметром от 0,4 до 0,9 мм. Соединитель заполнен гидрофобным наполнителем, предотвращающим проникновение влаги в контакты. Для кабелей типа ТГ 3М выпускает модификацию UY2 без гидрофобного заполнения – UY2-D.

Соединитель UR2 для разветвления

Соединитель UR2 предназначен для прямого и разветвительного соединения жил кабелей типа ТП диаметром от 0,4 до 0,9 мм. Соединитель UR2 имеет три отверстия для ввода жил и заполнен гидрофобным наполнителем, предотвращающим проникновение влаги в контакты. 3М выпускает модификацию UR2 без гидрофобного заполнения – UR2-D.

Соединитель UB2A для подпараллеливания

Соединитель UB2A позволяет произвести подключение к действующей линии и/или сделать вставку без перерыва связи. Простой и удобный в использовании соединитель UB2A предназначен для работы с жилами кабелей типа ТП с диаметром жил от 0,4 до 0,9 мм. 3М выпускает модификацию UB2A без гидрофобного заполнения – UB2A-D.

Соединитель UDW2

Соединитель UDW2 – это полностью влагозащищенный соединитель, предназначенный для соединения пары медных или стальных покрытых медью проводников распределительного абонентского кабеля с диаметром жил 0,9–1,3 мм и наружным диаметром изоляции до 4,4 мм. Имеет корпус, выполненный из пластмассы, стойкой к воздействию УФ-излучения, и не требует применения изоляционной ленты (за исключением монтажа в грунт).

Соединитель U1B

Соединитель U1B имеет полностью герметичный, влагозащищенный корпус, выполненный из прозрачной пластмассы, и предназначен для соединения пары одножильных медных проводников симметричного кабеля с диаметром по изоляции до 3,18 мм и диаметром жил 0,9–1,3 мм.

Инструмент для работы с соединителями Scotchlok™

Для работы с соединителями Scotchlok™ 3М разработала надежные и простые в работе инструменты – пресс-клещи Scotchlok™ E9Y и Scotchlok™ E9BM. Использование инструментов 3М увеличивает эффективность работы и гарантирует высокое качество соединения. Пресс-клещи E9Y имеют параллельно двигающиеся губки для опрессовки соединителей и остро заточенные режущие кромки для подравнивания жил. Пресс-клещи E9BM имеют регулируемый зазор между губками.

Информация для заказа

	Упаковка	Минимальный заказ	Рекомендуемый инструмент
	Соединитель UY2 1000 шт. в упаковке DE-6100-4000-3	1 упаковка	E9Y, E9BM
	Соединитель UR2 1000 шт. в упаковке 80-6111-3277-2	1 упаковка	E9Y, E9BM
 	Соединитель UB2A 1000 шт. в упаковке 80-6111-3274-9	1 упаковка	E9Y, E9BM
	Соединитель UDW2 100 штук в упаковке 80-6113-1650-8	1 упаковка	E9BM
	Соединитель U1B 100 штук в упаковке FQ-1000-5752-7	10 упаковок	E9BM

$$P = I \times U$$

Решения для изоляции и герметизации токоведущих частей

Ремонт оболочек и изоляции кабеля

Изоляционные ленты ПВХ общего применения

Изоляционная лента ПВХ 3M™ Temflex™ 1300



Качественная электроизоляционная лента для общего применения. Обеспечивает достаточную электрическую и механическую защиту при минимальном количестве слоев намотки.

Цвета: черный, серый, коричневый, красный, желтый, зеленый, желто-зеленый, белый, синий.



Технические характеристики

Размеры	15 мм x 10 м, 18 мм x 20 м (только черная)
Материал основания	ПВХ
Толщина	0,13 мм
Прочность на разрыв	>20Н/10 мм
Температура применения	от 0 °С до +90 °С
Максимальное удлинение (22 °С)	>125%
Адгезионная прочность (22 °С)	1,7Н/10мм
Электрическая прочность	38 кВ/мм

Изоляционная лента ПВХ Scotch® 780



Для широкого спектра промышленных применений. Обладает хорошей электрической прочностью, эластичностью и механическими защитными свойствами. Подходит для диапазона температур от -10 до +80 °С. Не поддерживает горения, устойчива к ультрафиолетовому излучению.

Цвет: черный.



Технические характеристики

Размеры	19 мм x 20 м
Материал основания	ПВХ
Толщина	0,18 мм
Прочность на разрыв	24Н/10 мм
Температура применения	-10 °С до +80 °С
Максимальное удлинение (22 °С)	200%
Адгезионная прочность (22 °С)	2,4Н/10мм
Электрическая прочность	45 кВ/мм

Изоляционные ленты ПВХ высшего класса



Изоляционная лента ПВХ Scotch® Super 33+™

Поливинилхлоридная изоляционная лента толщиной 0,18 мм. Работоспособна в широком диапазоне температур от -40 до + 105 °С. Благодаря свойству самозатухания и нераспространения горения лента может применяться при восстановлении оболочек кабеля нг-LS. Устойчива к влажности, погодным воздействиям, ультрафиолетовому излучению и химикатам. Очень эластична и обладает высокой адгезией. Scotch® Super 33+™ обладает высокой устойчивостью к истиранию, воздействию влаги, щелочей, кислот, изменяющимся условиям среды (включая ультрафиолетовое излучение). Комбинация эластичной подложки и эффективного адгезивного слоя обеспечивает влагонепроницаемую электрическую и механическую защиту при минимальном объеме намотки. Ленту следует наматывать с перекрытием на половину ширины ленты при достаточном натяжении для получения равномерной намотки. Рекомендуется наматывать ленту начиная от участка меньшего диаметра к участку большего диаметра. Последний виток ленты следует наматывать без натяжения для исключения отклеивания концов ленты.



Изоляционная лента ПВХ Scotch® Super 35

Цветной аналог ленты Scotch® Super 33+™. Цветная изоляционная лента для профессионального применения. Стойкая к обесцвечиванию, истиранию, химикатам и атмосферным воздействиям. Самозатухающая, не поддерживает горения. Цвета: красный, оранжевый, желтый, зеленый, коричневый, серый, голубой, фиолетовый, белый.

Изоляционная лента ПВХ 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 к абразивному воздействию.



*Не применимо для изоляционной ленты ПВХ Scotch® Super 35

Среднестенные термоусаживаемые трубки 3М™

Серия MDT-A x/x



Среднестенные термоусаживаемые трубки используются для изоляции и герметизации соединений кабелей со сплошной и бумажной пропитанной изоляцией, прокладываемых на открытых электроустановках и в грунте.

Преимущества

- Изделия изготавливаются из модифицированного полиолефина, имеющего высокую стойкость к старению
- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению и воздействию химикатов, отсутствие галогена
- Благодаря высокой степени усадки до 4,5:1 одной трубкой можно охватить изделия с большим перепадом диаметров
- Термоклей, которым покрыта внутренняя поверхность трубки заполняет неровности и пустоты, за счет чего обеспечивается высокая герметичность



Технические характеристики	
Степень усадки	до 4,5:1
Продольная усадка	-10% макс.
Температура усадки	≥135 °С
Рабочая температура	110 °С
Влагоемкость	% ≥0,5
Удельное объемное сопротивление изоляции	10 ¹⁴ Ом•см
Сопротивление пробое	11 кв/мм

Параметры изделий

Поставляемая длина	Внутренний диаметр		Толщина стенки		Описание изделия
	Перед усадкой	После свободной усадки	Перед усадкой	После свободной усадки	
мм	мм	мм	мм	мм	
1000	12	3	0,7	2,5	MDT-A 12/3
1000	19	6	0,8	3,3	MDT-A 19/6
1000	27	8	0,8	3,3	MDT-A 27/8
1000	32	7,5	0,8	3,3	MDT-A 32/7,5
1000	38	12	0,8	3,3	MDT-A 38/12
1000	50	18	0,8	3,3	MDT-A 50/18
1000	70	26	0,8	3,3	MDT-A 70/26
1000	90	36	0,8	3,3	MDT-A 90/36
1000	120	36	0,8	3,3	MDT-A 120/40

Тонкостенные цветные термоусаживаемые трубки с коэффициентом усадки 1:3



Тонкостенная термоусаживаемая трубка (термотрубка) 3М, GTI 3000,

Описание товара

Серия GTI 3000 GTI A 3000

Назначение

GTI 3000 - это тонкостенные термоусаживаемые трубки, используемые для изоляции и маркировки кабелей и проводов, которые выпускаются различных цветов.

GTI A 3000 - это черные тонкостенные термоусаживаемые трубки с экструдированным внутренним клеевым слоем.

Преимущества

- Коэффициент усадки 3:1, что обеспечивает покрытие широкого диапазона размеров.
- Используемый материал соответствует последним требованиям по ограничению использования вредных для здоровья веществ ЕС RoHS.
- Гладкая блестящая поверхность после усадки.
- Хорошая эластичность и быстрое время усадки.
- Доступны 8 различных цветов, что удобно для маркировки.

GTI 3000 выпускается в следующей цветовой гамме: черный, красный, желтый, желто-зеленый, зеленый (по запросу), синий, белый, коричневый, бесцветный.

Резиновая лента Temflex 2155



Temflex® 2155 – самовулканизирующаяся изоляционная лента на основе этиленпропиленовой резины (ЭПР) толщиной 0,76 мм. При намотке слои ленты самовулканизируются, образуя сплошной слой резины, не содержащий пузырьков воздуха и обладающий исключительными диэлектрическими свойствами. Лента характеризуется высокой эластичностью, комформностью (способностью облегать неровные поверхности и заполнять пустоты) и устойчивостью к атмосферным воздействиям. Temflex® 2155 содержит разделительный лайнер, который отделяется при монтаже и предотвращает загрязнение поверхности ленты. Имеет высокую электрическую прочность и может использоваться как изоляция при напряжениях до 600В. Совместима со всеми твердыми диэлектриками, применяемыми для изоляции кабелей. Выдерживает кратковременный нагрев кабеля до 130°C. Намотка ленты осуществляется с половинным нахлестом, равномерными слоями до получения необходимой толщины изоляции.

Следует отметить, что в процессе эксплуатации изоляция кабеля подвергается длительному воздействию неравномерного электрического поля и перенапряжений, которые вызывают ионизацию воздушных включений и связанное с ней образование озона из кислорода воздуха. В результате электрическая прочность изоляции понижается. Напряжение начала ионизации в кабеле с воздушными включениями может быть в два раза ниже, чем в кабеле без них. Поэтому для устранения пустот особенно важно производить намотку ленты Temflex® 2155 с сильным натяжением (до 100 % и более). Предельное растяжение ленты при испытаниях достигает 1000 %. Кроме того, сильное натяжение при намотке способствует лучшей самовулканизации и получению однородного слоя изоляции.



Технические характеристики

Размеры	19 мм x 6,7 м
Цвет	черный
Материал основания	этиленпропиленовая резина
Толщина	0,78 мм
Прочность на разрыв	14Н/10 мм
Максимальное удлинение (22 °С)	1000%
Сопротивление изоляции	10 ¹² Ом•см
Электрическая прочность	600В/мил
Температура применения	от -40 до +90 °С, кратковременно до +130 °С

* Показатель электрической прочности лент данного типа значительно увеличивается в зависимости от количества слоев намотки

Лента мастичная Scotch® 2900R



Применяется для выравнивания поверхностей при герметизации, гидроизоляции оболочек, муфт кабелей и защите от коррозии, совместно с изоляционными лентами, имеющими твердую основу. Очень легко формуется, прекрасная защита от проникновения влаги внутрь соединения. Данная мастика не электропроводна, легкоформируемая, устойчива к растворителям и поддерживает форму до 140 С.

Размер мастики - 38мм x 1,5м

Винилово-мастичная лента 3М VM (38мм x 6м)



Изоляционная лента 3М винило-мастичная VM Tape (38 мм x 6 м) — это герметизирующая двухслойная пластиковая лента, которая включает у себя виниловую основу толщиной 0,635мм, с нанесенной на нее липкой черной мастикой. Сочетание виниловой ленты и мастики позволяет защищать кабельные линии от влаги и коррозии, рекомендуется также при укладке пленки под ламинат, паркетную доску, линолеум, ковровлин.

Описание:

лента VM Tape представляет собой специальную высоковольтную изоляционную ленту, покрытую с одной стороны слоем мастичной массы для организации плотной и абсолютно герметичной изоляции контактов.

Область применения:

- для герметизации антенн и разъемов
- для изоляции и ремонта оболочек кабеля
- для герметизации муфт на конусах
- для защиты компонентов сетей кабельного телевидения
- широко используется в телефонии при сращивании кабелей с полиэтиленовой оболочкой.

Профилактический уход за электрооборудованием

Электротехнические аэрозоли 3M™

Области применения:

- Используются при осуществлении любой программы ремонтных работ, от профилактических операций до устранения отказов электрооборудования и электронных узлов
- Поддерживают качество и функциональность оборудования на необходимом уровне
- Продляют срок службы оборудования



Scotch® 1601

Бесцветное изолирующее покрытие.

Прозрачный изолирующий аэрозоль на основе алкидного полимера наносится как защитное покрытие на электрические контакты коммутационных и распределительных устройств, переключателей и другие электротехнические детали. Он «твердеет», образуя гибкую и прочную пленку, которая обладает прекрасным сцеплением с большинством часто встречающихся поверхностей, таких как металл, стекло, пластик, дерево и др.

Преимущества

- Высокая диэлектрическая прочность
- Устойчивость к атмосферным воздействиям, ультрафиолетовому излучению и химикатам
- Высокая адгезия ко всем распространенным типам материалов
- Температурная стойкость до 120 °C



Scotch® 1625

Специальный очиститель контактов.

Растворяет грязь, эффективно и мягко снимает слои окислов и загрязнений любого рода на выключателях, реле и контактах. Электрически нейтрален и совершенно не оставляет осадка, что делает его идеальным для применения в качестве аэрозольного очистителя практически в любых условиях.

Преимущества

- Особенно щадящее действие
- Высыхает, не оставляя остатков, может использоваться для промывки



Scotch® 1626

Обезжиривающий и очищающий аэрозоль.

Высокоэффективный очиститель для растворения жиров, масел, пятен смолы и дегтя на электрических приборах, машинах, двигателях и генераторах. Высокоэффективный растворяющий очиститель масел, смазок, полимеров и смол. Он не оставляет осадка, не агрессивен (за исключением некоторых видов пластмасс) и смывает асбест.

Преимущества

- Не образует остатков
- Не имеет коррозионного действия



Scotch® 1633

Растворитель ржавчины.

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.

Преимущества

- Идеальный смазочный материал с высокой степенью растекаемости

Scotch® 1638

Сжатый воздух.

Идеальное удаление пыли в труднодоступных местах приборов, например клавиатуры и пр.

Преимущества

- Полностью нейтрален.



Scotch® 1640

«Пять в одном»

Аэрозоль с широким спектром применения.

Преимущества

Благодаря уникальным присадкам этот аэрозоль обладает прекрасным капиллярным воздействием, смазывающими, антикоррозионными и очищающими свойствами, хорошим сцеплением с металлами и чрезвычайно малым поверхностным натяжением. Поэтому Scotch® 1640 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 Scotch® 1640 на чувствительных контактах переключателей. В аэрозоле «пять в одном» нет силикона и графита, он нейтрален к различным материалам (пластикам, резине, материалам, используемым в полиграфии).