

3M Электротехническое оборудование

Электрические соединители 3M™ Scotchlok™



Решения для СОЕДИНЕНИЯ кабелей и проводов

Электрические соединители 3M™ спроектированы таким образом, чтобы работать с ними было настолько же легко и удобно, насколько надежно их соединение

- Соединение без пайки
- Без зачистки изоляции
- Без монтажного инструмента
- На разные типы и сечения проводов
- С гидрофобным заполнением

Области применения:

- Электропроводка зданий
- Системы безопасности и пожарной сигнализации
- Системы кондиционирования
- Системы орошения
- Осветительные приборы
- Электрика автомобилей
- Подключение электродвигателей к сети
- Соединения в клеммных коробках



Колпачковые электрические соединители 3М™

Колпачковые электрические соединители 3М™ предназначены для соединения скруткой двух или более кабелей/проводов и изоляции соединения. Соединители рассчитаны для использования с медными силовыми кабелями, однопроволочными или многопроволочными, гибкими или жесткими, сечением от 0,5 мм² до 10,0 мм², на напряжение до 600 В для электропроводки в зданиях и до 1000 В – для знаков и осветительных приборов. Рабочая температура 105° С. Соединители соответствуют стандартам UL, CE и CSA.

Соединители 3М™ Performance Plus O/B+, R/Y+, B/G+

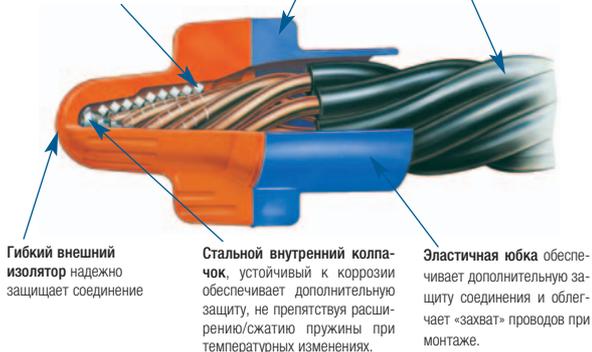
Электрические соединители O/B+, R/Y+, B/G+ являются наиболее удобной и эргономичной серией в этой линии изделий. Основное отличие этих соединителей от классической серии – это усовершенствованная форма пружины, благодаря которой она как бы «вгрызается» в металл проводника, эластичная юбка, которая не трескается и гнется вместе с проводами, а также особый дизайн корпуса, создающий комфортное ощущение при монтаже. Кроме того, эти соединители более универсальны, т.к. всего лишь три типоразмера O/B+, R/Y+, B/G+ охватывают все наиболее используемые сечения проводов.

Внутренняя подвижная пружина с заостренным краем скручивает провода, фиксирует их и создает надежный электрический контакт. За счет расширения и сужения пружины соединитель адаптируется к разным сечениям проводов.

Соединитель удобно закручивать благодаря специальному выступам, которые увеличивают вращающий момент

Широкий диапазон сечений проводов

Три типоразмера соединителей O/B+, R/Y+, B/G+ охватывают весь диапазон соединений медных проводов на 600 В.



Параметры:

	O/B+	R/Y+	B/G+		
Цвет	оранжево-синий	красно-желтый	сине-серый		
Емкость соединителя, мм ²	1–5	2–16	10–31,6		
Размеры, мм	длина 12,4	длина 36,3 ширина 19,3	длина 45,46 ширина 28,44		
Сочетание кабелей/проводов	Количество	Количество	Количество	Сечение, мм ²	Сечение, мм ²
	2–6	5–7	3–6	0,5	2,5
	2–5	3–7	2–5	0,75	4,0
	2–4	2–8	2–4	1,0	6,0
	2–3	2–7	2	1,5	10
	2–3	2–5		2,5	
	2	2–4		4,0	
		2		6,0	



Инструкция по монтажу

ВНИМАНИЕ! Перед установкой соединения необходимо отключить питание. Все электромонтажные операции должны производиться в соответствии с принятыми правилами и нормами.

- Зачистить изоляцию проводов на 13 мм (для O/B+), 19 мм (для R/Y+), 22 мм (для B/G+).
- Крепко зажав провода, убедиться, что зачищенные концы выровнены и плотно сжаты (провода могут быть в скрученном или нескрученном состоянии). Надеть соединитель на зачищенные концы проводов.
- Для соединения вращать соединитель по часовой стрелке до момента фиксации.
- Для удаления соединителя вращать против часовой стрелки.

Соединители 3М™ Scotchlok™ Y, R, G, B

Соединители с цветовым кодированием Y, R, G, B – это классическая серия колпачковых электрических соединителей 3М™. Соединители имеют встроенную пружину из нержавеющей стали, стальной внутренний колпачок, устойчивый к коррозии и обеспечивающий дополнительную защиту, не препятствуя расширению/сжатию пружины при температурных изменениях, прочный изолирующий корпус и компактный дизайн.

Параметры:

	Y	R	G	B
Цвет	желтый	красный	серый	синий
Емкость соединителя, мм ²	1,5–10	5–18	8–24	12–36
Размеры, мм	длина 11,4 ширина 26,7	длина 14,7 ширина 30,5	длина 17,5 ширина 33,3	длина 44,5 ширина 16,7



Электрические соединители с врезным контактом 3M™ Scotchlok™

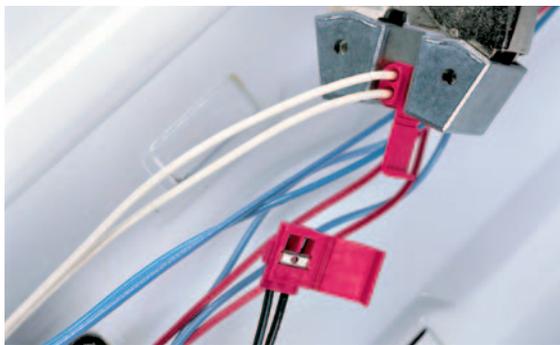
Электрические соединители Scotchlok™ с врезным контактом предназначены для соединения или присоединения силового провода (отвода) к магистральному проводу и изоляции соединения. Соединители рассчитаны на использование с медными силовыми кабелями/проводами, однопроволочными или многопроволочными, гибкими или жесткими. Сечение проводов – от 0,5 мм² до 4,0 мм², максимальный диаметр изоляции – до 4,8 мм.

Соединение с врезным контактом — это технология, изобретенная 3M!

Врезной контакт (IDC – Insulation Displacement Contact) обеспечивает качественное соединение без зачистки изоляции и пайки.

Соединители IDC имеют пружинный ножевой контакт, который при нажатии прорезает изоляцию и внедряется в медь проводников. Крышка соединителя защелкивается и удерживает контакт в проводниках, обеспечивая герметичность контактной зоны и способствуя диффузии, которая со временем приводит к «холодной сварке» провода и контакта.

Корпус соединителей сделан из полипропилена, устойчивого к химическим веществам и растворителям. Ножевой контакт – из устойчивой к коррозии луженой латуни. Соединители серии 314 и 316 IR содержат гидрофобный наполнитель, обеспечивающий защиту соединения от влаги. Для монтажа соединителей достаточно обычных плоскогубцев.



Инструкция по монтажу

ВНИМАНИЕ! Перед установкой соединения необходимо отключить питание.

Все электромонтажные операции должны производиться в соответствии с принятыми правилами и нормами.

- А. Вставить незачищенный магистральный провод в проходной канал соединителя.
- Б. Закрыть боковую крышку до щелчка (только для Scotchlok™ 558).
- В. Полностью вставить незачищенный провод (отвод) для соединения или присоединения.
- Г. Держа инструмент перпендикулярно проводам, нажать на U-образный контакт до упора в поверхность пластиковой изоляции.
- Д. Защелкнуть верхнюю крышку.

Параметры:

Тип	Применение	Номинальное сечение провода, мм ²	Номинальное напряжение, В	Предельная температура, °С	Цвет	Испытания
314	гелезаполненный соединитель*	0,5–1,5	600	105	синий, белый	UL/CSA
316 IR	гелезаполненный соединитель*	0,5–1,5	600	105	черный, белый	–
534	соединитель + ответвитель	1,5–2,5	600	105	серый	–
558	соединитель + ответвитель	0,5–1,5	600	105	красный	UL/CSA/CE
560	соединитель + ответвитель	0,75–1,5	600	105	голубой	UL/CSA/CE
560 B	соединитель	0,75–1,5	600	90	темно-синий	UL/CSA
562	соединитель + ответвитель	2,5 – 4,0	600	90	желтый	UL/CE
567	соединитель + ответвитель	проходной 3,0–4,0 ответвитель 0,75–1,5	600	105	коричневый	UL/CSA/CE
804	гелезаполн. соед.+ ответв.*	0,75–1,5	600	75	синий	UL/CSA
905	соединитель + ответвитель	проходной 0,75–1,5 ответвитель 0,5–0,75	32	90	красный	CE
951	соединитель	0,5–1,0	400	105	коричневый	UL/CSA
952	соединитель	0,75–1,5	400	105	голубой	UL/CS
953	соединитель	3,0	400	105	желтый	UL/CSA
972	держатель плавкой предохранительной вставки	0,75–1,5	32	90	голубой	–
B–63–1203	ответвитель для 951	0,5–1,0	400	105	красный	–
C–63–1203	ответвитель для 952	0,75–1,5	400	105	голубой	–
D–63–1203	ответвитель для 953	2,5	400	105	желтый	–

* Для наружной установки и применений, где требуется защита от влаги

Соединительная/ответвительная муфта для использования в системах орошения и освещения DBY/DBR



Соединительные /ответвительные муфты серии DBY/DBR предназначены для соединения двух или нескольких медных проводов (одно- или многопроволочных), расположенных непосредственно в грунте для питания дистанционных электрических установок в системах орошения и освещения, напряжением до 30 В.

В комплект этих муфт входят 2 контейнера, заполненных гелем, и 2 электрических соединителя колпачкового типа (желтые – в DBY, красные – в DBR).

Провода соединяются при помощи соединителей и размещаются во влагозащищенном контейнере. Таким образом обеспечивается абсолютно герметичное соединение, которое можно размещать непосредственно в грунте без какой-либо дополнительной защиты.

Параметры:

Обозначение	Напряжение, В	Сечение проводов, мм ²	Емкость соединения		Температура монтажа	Рабочая температура
			мин., мм ²	макс., мм ²		
DBY	30	0,75 – 2,5	2,0	7,5	0° С 40° С	–40° С ...+105° С
DBR	30	1,0 – 6,0	5,0	16,0	0° С 40° С	–40° С ...+105° С



3М Россия
Электротехническое оборудование
121614, г. Москва,
ул. Крылатская, д. 17, стр. 3
Тел.: +7 495 784 7479
Факс: +7 495 784 7475
www.3MRussia.ru
www.3MElectro.ru

Клиентский центр
193144, Санкт-Петербург
Синопская набережная, д. 50а
Бизнес-Центр В&D
Тел.: +7 812 336 6222
Факс: +7 812 336 6444

3M, Scotchlok являются зарегистрированными товарными знаками компании «3М Компани». Авторские права на фотографии, содержание и стиль любой печатной продукции принадлежат компании «3М Компани».
©3М. Все права защищены.