



Электрические соединители ЭЛМИ для систем освещения



В статье представлены соединители (контакторы) ELM-xx-03-M20, выпущенные под российской торговой маркой ЭЛМИ и предназначенные в первую очередь для применения в системах уличного и промышленного освещения. Отличное качество изготовления изделий позволяет использовать их для монтажа электрической проводки в любых условиях, где требуется полная герметичность электрической цепи.

ООО «Элми Групп», г. Санкт-Петербург

Условия эксплуатации систем освещения часто выдвигают повышенные требования ко всем их компонентам, в том числе электрическим соединителям (коннекторам). Системы освещения устанавливаются на улицах, на поверхности городских или промышленных зданий и в других местах, где бывают перепады температур, вибрация и повышенная влажность (осадки). Приходится учитывать и то, что кабель для систем освещения прокладывается в условиях ограни-

ченного пространства. Таким образом, соединители для систем освещения должны обладать высокой герметичностью и коррозионной стойкостью, гарантируя надежное и безопасное соединение на протяжении всего срока службы, а также компактностью. Есть еще одна особенность: они должны обеспечивать быстрый монтаж без применения инструментов.

Такие электрические соединители, качественные и надежные, предлагает ряд ведущих производителей из раз-

ных стран. Однако продукцию многих известных брендов сегодня доступной не назовешь: сильно выросли сроки доставки, а также цены. Поэтому преимущество получают новые для российского рынка производители и линейки оборудования, демонстрирующие хорошие показатели надежности, качества, функциональности, но имеющие более доступную цену. К числу таких новинок относятся электрические соединители ЭЛМИ, которые представляет компания «Элми Групп».



Рис. 1. Электрический соединитель ELM-IS-03-M20: I-образный, на три контакта, с кабельным сальником



Рис. 2. Электрический соединитель T-образной формы

Мы уже рассказывали читателям о разъемах, кабельных вводах и промышленной фурнитуре под торговой маркой ЭЛМИ. Дистрибьютор и изготовитель «Элми Групп» поставляет на российский рынок высококачественные компоненты, изготовленные на заводах в России, Турции и странах Юго-Восточной Азии. В ряду этой продукции представлена серия соединителей для светильников ELM-xx-03-M20.

Серия, изготовленная в Китае, включает обширный ряд моделей, но в России чаще всего применяются две (рис. 1, 2) – винтовые на три контакта с кабельным сальником M20: ELM-IS-03-M20 и ELM-TS-03-M20 (I в названии означает прямое исполнение, T – T-образное, S – винтовое соединение). Эти соединители имеют унифицированную конструкцию. Например, тем, кому надо два контакта, берут модель с тремя контактами, но один не задействуется. То же самое и с кабельным сальником, сквозь который можно ввести кабель разного диаметра.

Малая номенклатура (всего две модели) дает важное преимущество – снижение цены для конечного потребителя. Если ввозить все модели

серии, то объем на каждую позицию в штуках будет ниже, а цена одного изделия, соответственно, выше. Кроме того, нужный товар может быстро исчезнуть со склада.

Дополнительно компания «Элми Групп» собирается вывести на рынок еще две модели серии – того же размера и с теми же параметрами, но с соединением Push-in – быстрозажимным, пружинным. Эти модели носят название ELM-IQ-03-M20 и ELM-TQ-03-M20, где Q – обозначение быстрозажимного соединения провода.

Они несколько дороже электрических соединителей с винтовым соединением, но имеют и преимущества. Во-первых, каждый контакт отмечен своим цветом, что позволяет не перепутать провода при монтаже, а во-вторых, обеспечивается быстрое соединение проводов, что актуально при монтаже на высоте или в труднодоступных местах. Осталось добавить, что изделия с любым типом соединения – и винтовым, и быстрозажимным – предназначены для монтажа без применения специальных инструментов (рис. 3).

Корпус соединителей для светильников серии ELM-xx-03-M20 изготовлен из термопластика полиамида 66 (PA66), который считается одним из самых прочных синтетических полимеров, обладает высокой термостойкостью, прочностью и упругостью,

выдерживает воздействие большинства промышленных химикатов, демонстрирует стойкость к ультрафиолетовому излучению. Согласно стандарту UL 94 Underwriters Laboratories (Международной организации по сертификации безопасности), воспламеняемость изделия – V-0, это почти высшая степень огнестойкости пластмасс. Изделие погасает менее чем за 10 с после удаления пламени и не образует горящих капель.

Диапазон рабочих температур соединителей ЭЛМИ достаточно широк для полимерных материалов – от –40 до +105 °С. У многих аналогичных изделий этот показатель ниже, потому что частые перепады температур негативно действуют на пластмассы. Степень защиты оболочки соединителя – IP68, то есть обеспечен практически наивысший уровень герметичности, вплоть до устойчивости к затоплению. Контактные части соединителей изготовлены из латуни, не подверженной коррозии.

Коннекторы ELM-xx-03-M20 предназначены для соединения и распределения электрических проводников с номинальным напряжением переменного тока 400 В, 25 А, с поперечным сечением 0,5–2,5 мм². Внутри коннектора есть силиконовый уплотнитель – муфта, рассчитанная на кабели разного диаметра: от 5 до 12 мм.

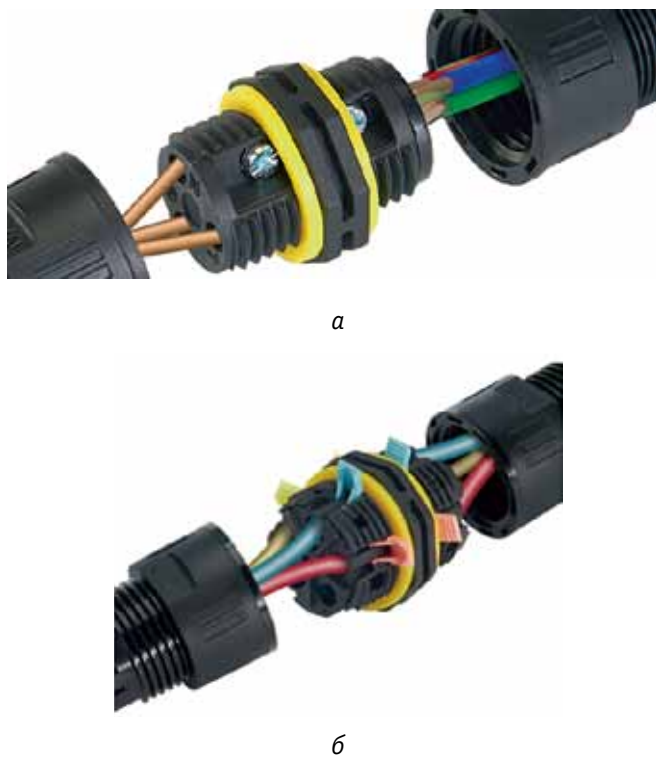


Рис. 3. Разные типы соединений: а – винтовое; б – пружинное



Рис. 4. Электрические соединители Y-образной формы

Кроме удобного монтажа и демонтажа, преимуществом является возможность многократного использования изделий.

Компания «Элми Групп» планирует расширять линейку соединителей, в частности, собирается в будущем добавить к ним изделия Y-образ-

ной формы (рис. 4). Однако в любом случае это будет небольшая номенклатура: для того чтобы цена была низкой, необходимо производить несколько моделей в больших объемах.

В заключение важно отметить, что хотя промышленное и уличное освещение являются главной областью применения, но далеко не единственной. Соединители ЭЛМИ можно применять для монтажа электрической проводки в любых условиях, требующих полной герметичности электрической цепи, в том числе под землей и под водой, например, вблизи плавательных бассейнов. Степень защиты оболочки IP68, свойства термопластика РА66 и высокое качество изготовления обеспечат надежное соединение в самых сложных условиях эксплуатации.

ООО «Элми Групп», г. Санкт-Петербург,
тел.: +7 (812) 309-7029,
e-mail: info@elmigroup.ru,
сайт: www.elmi-group.ru

interlight
RUSSIA

intelligent building
RUSSIA

interlight-building.ru

29 лет
в России

Международная выставка освещения,
автоматизации зданий, электротехники
и систем безопасности

17–20.09.2024 ЦВК «Экспоцентр», Москва

ВЫСТАВКА 2023:

20 000 м² выставочная площадь, **498** экспонентов
23 617 посетителей, **41%** посетили выставку впервые

+7 495 649 87 75 • interlight@gefera.ru



Отправь промокод **INTERLIGHT_BUILDING**
и получи бонус к участию!

GA GEFERA MEDIA