

# Андрей Конопельченко (КОМПЭЛ) ГЕРМЕТИЧНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ В СИСТЕМАХ СВЕТОДИОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ



В статье рассказывается о соединителях серии **CJ-04-х** для светодиодных решений, требующих надежных и герметичных соединений для защиты от внешних воздействий. Соединители рекомендованы известным производителем модульных источников питания, компанией **Mean Well**, для применения совместно со своими изделиями. Также их можно рекомендовать всем разработчикам светотехнических систем, применяющим модульные источники питания класса **IP64 и выше**, например, таких производителей, как **Inventronics** и **Soaring**.



Светодиодный светильник состоит из двух основных блоков: источника питания и светодиодной панели. Защита источника питания от внешних воздействий обеспечивается производителем. Выпускаются источники питания со степенью защиты от внешних воздействий IP64...IP68. Герметизацию светодиодной панели выполняет контрактный производитель. Однако, как видно из рисунка 1, при монтаже светодиодного светильника возникает еще и задача обеспечения надежного и герметичного соединения между источником питания и светодиодной панелью.

К популярным светодиодным решениям можно отнести уличное освещение, декоративное освещение фасадов зданий, освещение служебных помещений, светодиодные экраны, светодиодные табло,

рекламные вывески. Все эти применения требуют высокой степени защиты от внешних воздействий и высокой степени герметичности светодиодного прибора. Типичная конструкция светодиодного светильника приведена на рисунке 1.



Рис. 1. Конструкция светильника «Светодиодная панель+источник питания»

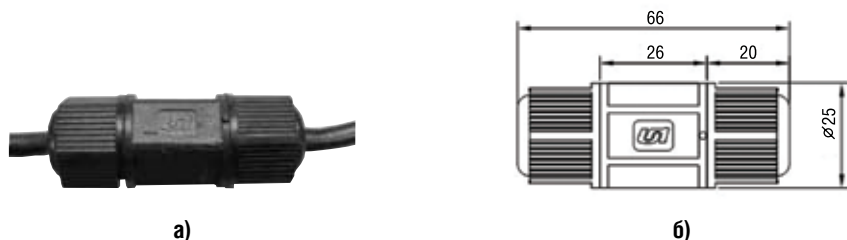


Рис. 2. Герметичный соединитель CJ-04-х: а) внешний вид; б) чертеж

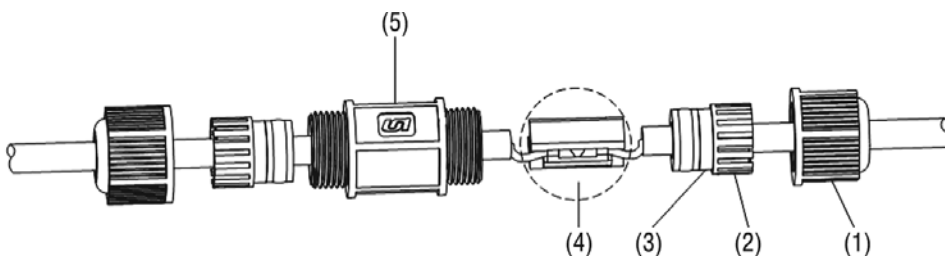


Рис. 3. Монтаж соединителя CJ-04-х

Решить эту задачу можно при помощи герметичных по IP67 соединителей, например, серий **CJ-04-1** и **CJ04-2**. Внешний вид и чертеж соединителя **CJ-04-х** приведен на рисунке 2. Соединитель **CJ-04-1** предназначен для монтажа кабеля AWG14-AWG16, а **CJ-04-2** — для AWG18-AWG22.

Чертеж герметичного соединителя **CJ-04-х** представлен на рисунке 3. На первом этапе сборки выполняется монтаж провода в соединительную колодку (4), а затем она помещается внутрь корпуса (5). Корпус закрывается с двух сторон прижимными кольцами (2) с уплотнителями (3) и закручивается прижимными гайками (1).

Более подробная информация о герметичных соединителях размещена на сайте компании «КОМПЭЛ» <http://catalog.compel.ru> в разделе «Источники питания/Аксессуары для ИП». Соединители **CJ-04-1** и **CJ-04-2** имеются в наличии на складе в Москве, и их можно оперативно приобрести у менеджеров по продажам.

Получение технической информации,  
заказ образцов, поставка –  
e-mail: [ac-dc-ac.vesti@compel.ru](mailto:ac-dc-ac.vesti@compel.ru)