

Надежные соединители для широкого спектра применений от АО «Завод «Копир»

А. Воронов¹

УДК 621.337.3 | ВАК 2.2.2

АО «Завод «Копир» работает на рынке электрических соединителей более 55 лет. Основное направление деятельности предприятия – разработка и производство низкочастотных цилиндрических и прямоугольных соединителей с гиперболическими гнездами, радиочастотных коаксиальных соединителей и контактных пар, которые применяются в авиационной и космической отрасли, приборостроении, судостроении, на железнодорожном транспорте, а также комплектующих изделий для монтажа жгутов проводов изделий автотракторного электрооборудования и автоэлектроники для автомобильной промышленности.

Одно из ключевых направлений АО «Завод «Копир» – разработка аналогов зарубежных соединителей. На сегодняшний день серийно производятся соединители для широкого спектра применений, которые рассчитаны на работу в тяжелых условиях эксплуатации.

Например, **СЦ1** – аналог соединителей серии CeeLok FAS-T производства TE Connectivity (Швейцария). Соединители СЦ1 оснащены Т-образными контактами, что позволяет достичь высокой плотности передачи сигнала, повысить шумоподавление и минимизировать перекрестные помехи. Преимущества соединителей СЦ1 – высокая скорость передачи данных (до 10 Гбит/с) и возможность монтажа как на плату, так и на кабель.

СНЦ2 – аналоги соединителей серии Core Brass от Fischer Connectors (Швейцария). Это быстрорасчлняемые соединители для объемного монтажа с автоматической защелкой (push-pull). Использование защелки позволяет устранить применение дополнительных компонентов, повышая, таким образом, отказоустойчивость и снижая вес и габариты разъема. Это обеспечивает высокую надежность – гарантировано не менее 5000 циклов соединения без какого-либо ухудшения электрических характеристик.

СЦМ8, СЦМ12 – аналоги соединителей SACC-M12, M12-L (соответствуют стандартам IEC 61076-2-101, IEC 61076-2-104, IEC 61076-2-109), выпускаемых компаниями Phoenix Contact (США) и Harting (Германия). Это малогабаритные соединители повышенной надежности для объемного и печатного монтажа. Количество контактов – 4, 5, 8 (в зависимости от схемы расположения контактов и кода), коды – А, В, D, X.

Еще одно направление производственной деятельности завода – выпуск комплектующих для автомобильной промышленности. С 1995 года завод успешно

сотрудничает с производителями электрических жгутов для автомобилестроения.

Предприятие разрабатывает и осваивает изделия категории качества «ОТК» для автомобильной автоэлектроники, в том числе соединители: **СЦБ2** – аналоги соединителей CPC серий 1, 5, 6 от AMP (Германия); **СПГ2** – аналоги соединителей серии HDSCS от TE Connectivity (США); **СП** – функциональные аналоги соединителей TE Connectivity под печатный монтаж; предохранители серии **Mega** – аналоги предохранителей MEGAVAL (тип SFA51) от компании MTA (Италия) с номинальными токами 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400, 500 А и серии **Midi** – аналоги предохранителей MIDIVAL (тип SFA30) с номинальными токами 30, 40, 50, 60, 80, 100 А; а также держатели предохранителей серий Mega и Midi – аналоги держателей предохранителей MIDIVAL HOLDER (0301499) и MEGAVAL HOLDER (0301498) от MTA (Италия).

Контроль качества продукции осуществляется на основе выполнения требований конструкторско-технологической документации, стабильность и надежность качества изделий подтверждается всеми видами испытаний, проводимых в контрольно-испытательной станции.

Стратегия предприятия – расширение номенклатуры производимой продукции с долгосрочной перспективой производства, обновление производственного оборудования. Сегодня, в условиях жесткой рыночной конкуренции, решающим фактором для дальнейшего развития завода являются прочные доверительные отношения с заказчиками. Предприятие готово сотрудничать с потребителями и оказывать любую помощь по вопросам применения и эксплуатации электрических соединителей. Поставка продукции осуществляется по заявкам клиентов без ограничения объемов. Потребитель может заказать на заводе любое количество соединителей – от единиц до тысяч штук.

АО «Завод «Копир» выпускает продукцию, не уступающую по качеству аналогам известных зарубежных компаний, а по многим параметрам их превосходит.

¹ АО «Завод «Копир», главный конструктор – начальник ОКБ.

ЗАВОД КОПИР

Разработка и производство электрических соединителей

Электрические соединители

СЦ1



СЦМ8,
СЦМ12



СНЦ2



Устройства и комплектующие изделия для автомобильной промышленности

СПГ2



Предохранители
серии Mega и Midi



СЦБ2



Держатели предохранителей
серии Mega и Midi



СП

