

# МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ СВЯЗИ С ОБЪЕКТОМ (МКСО)

предназначены для работы в качестве устройств связи с объектом (УСО) в распределённых или локальных системах автоматизации (СА), включая объекты с наличием взрывоопасных зон



В шкафах УСО на базе Многофункционального Контроллера Связи с Объектом (МКСО) нет необходимости в применении большого количества дополнительных устройств (таких как объектовые и промежуточные клеммники, промежуточные реле, барьеры искрозащиты, устройства защиты от импульсных перенапряжений, преобразователи и разветвители сигналов, предохранители, размыкатели и др.).

Модули ввода/вывода построены по принципу ALL INCLUSIVE. Это достигается за счет того, что функционал малоканальных модулей ввода/вывода (от 1 до 3-х каналов), входящих в состав контроллера МКСО, обеспечивает обработку **всех необходимых** типов входных сигналов СА (включая искробезопасные) и формирование **всех необходимых** типов выходных сигналов СА (включая искробезопасные). При этом также обеспечивается **требуемый уровень защиты** модулей ввода/вывода от воздействий импульсных перенапряжений.

Модули ввода/вывода устанавливаются в крейт, содержащий кроссовую плату с объектовыми клеммниками. Полевые кабели, минуя промежуточные клеммники, подключаются непосредственно к клеммам кроссовой платы. Тем самым обеспечивается подключение сигналов от объектовых кабелей системы автоматизации к модулям ввода/вывода МКСО.



## Преимущества применения контроллеров МКСО:

При использовании МКСО в шкафах УСО за счёт минимизации количества дополнительных устройств время на разработку и изготовление шкафов существенно (в разы) сокращается. Кроме того, сокращается время на поиск и устранение возможных неисправностей в ходе пусконаладки и в процессе эксплуатации.

Т.к. модули ввода/вывода серии МКСО являются малоканальными – аппаратная избыточность в контроллере минимальна. При конструировании шкафа УСО нет необходимости закладывать "резервные" сигналы и клеммники. Необходимо оставлять лишь **резервные платоместа для модулей ввода/вывода** в блоках ввода/вывода (БВВ). При последующих доработках шкафов УСО (при реконструкциях и модернизациях СА) достаточно **подвести новые объектовые кабели к "резервному" блоку БВВ и установить в резервные платоместа БВВ модули ввода/вывода** с необходимым функционалом, а также программно переконфигурировать УСО.

Количество объектовых сигналов, подводимых к шкафу УСО на базе контроллеров МКСО, выше, чем при использовании традиционных конструктивных и схемотехнических решений.

Для различных типоразмеров шкафов УСО (как односторонних, так и двухсторонних) разработаны типовые схемотехнические и конструктивные решения.

Все это существенно упрощает, ускоряет и удешевляет разработку и изготовление СА на базе контроллеров серии МКСО.



АО "ЭМИКОН" - ведущая российская компания, с 1988 года занимающаяся разработкой и производством импортозамещающих программируемых логических контроллеров и других средств автоматизации, а также проектированием и поставкой "под ключ" АСУ ТП на их базе в различные отрасли промышленности.

## НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- ✓ Разработка и производство программируемых логических контроллеров для предприятий всех отраслей промышленности
- ✓ Комплексная автоматизация "под ключ" объектов трубопроводного транспорта нефти, нефтепродуктов и газа
- ✓ Производство и поставка программно-технических комплексов для систем автоматического пожаротушения, стационарной и линейной телемеханики, учета энергопотребления и т.д.
- ✓ Обучение специалистов заказчиков
- ✓ Пожизненное обслуживание поставленных систем автоматизации

## КОНТАКТЫ:

📍 Россия, 107207, г. Москва,  
Щёлковское шоссе, д. 77

📞 +7 (499) 707-16-45

📞 +7 (499) 707-73-79

✉ emicon@emicon.ru

↗ www.emicon.ru