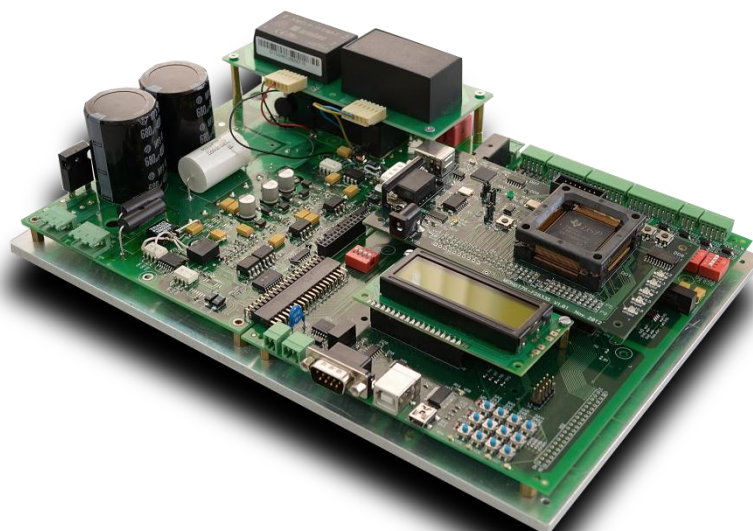


## Отладочный комплект МСВ-04 (в составе стандов)

Комплект МСВ (Motor Control Board) с открытой программной платформой предназначен для изучения принципов построения современных систем управления электроприводов, а также для разработки и тестирования их программного обеспечения, в частности:

- управления координатами электропривода (ток, крутящий момент, скорость, положение) и настройки защит электродвигателя;
- телесигнализации, телеуправления и цифровых коммуникаций;
- человеко-машинного интерфейса и управления технологическим процессом.



Комплект способен управлять электроприводом на базе *трехфазного асинхронного* электродвигателя, *синхронного* электродвигателя, коллекторного или бесколлекторного двигателя *постоянного тока* или корректором сети, а также в двухинверторном исполнении комплект поддерживает одновременное управление *двумя двигателями*.

Комплект поставляется с процессорным модулем на базе микроконтроллера **TMS320F28335 “Delfino”** (отладочный модуль MChip176-28335), **TMS320F28035 “Piccolo”** (отладочный модуль MChip80-28035) или **TMS320LF2812** (отладочный модуль mZdsp-2812).

Комплект поддерживает большинство необходимых функций стандартных сервоприводов и преобразователей частоты за счет присутствия встроенного ПЗУ, ЦАП, АЦП, ЖК-индикатора, кнопок и др. Алгоритм работы комплекта определяется прикладной программой, разрабатываемой пользователем самостоятельно или на основе прилагаемых примеров.

Основные характеристики комплекта	
Типы электродвигателей	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Синхронный</li> <li>– Асинхронный</li> <li>– Бесколлекторный постоянного тока</li> <li>– Коллекторный постоянного тока</li> </ul>
Программная платформа	– МехBIOS™, с возможностью перепрограммирования алгоритмов работы блока в среде визуальной разработки программ
Микроконтроллер системы управления	– TMS320LF2812, TMS320F2803x, TMS320F2823x, TMS320F2833x
Интерфейс датчиков обратной связи	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Тахогенератор</li> <li>– Инкрементный энкодер</li> <li>– Датчики Холла (3 фазы)</li> </ul>
Силовое питание	<ul style="list-style-type: none"> <li>– От источника переменного тока: не более 400 В</li> <li>– От источника постоянного тока: не более 600 В</li> </ul>
Допустимый силовой ток (радиатор – алюминиевая пластина)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Длительный ток инвертора: не более 5 А</li> <li>– Максимальный ток инвертора: не более 35 А</li> </ul>
Базовая частота дискретизации	– В контуре положения: до 500 Гц
	– В контуре скорости: до 1 кГц
	– В контуре тока: до 12 кГц
Аналоговые входы (групповая развязка)	– 4 (-5...+5 В или 0...10 В)
Аналоговые выходы (групповая развязка)	– 2 (0...+5 В)
Дискретные выходы (групповая развязка)	– 4
Релейный выход	– 1
Коммуникации	– RS-232; RS-485; USB
Кнопки управления	– 12
Индикация	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ЖК индикатор</li> <li>– светодиоды</li> </ul>
Напряжение питания цепей управления	– 18...24 В либо ~220 В
Габариты (Д×Ш×В)	– (300×210×65)