

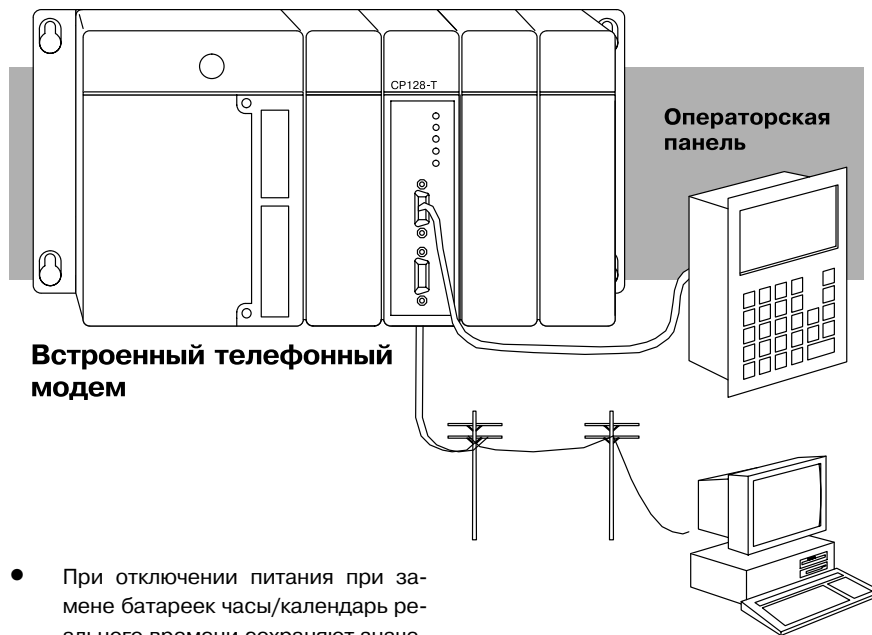


## Трехпортовый бейсик сопроцессор F4-CP128-1, F4-CP512-1 F4-CP128-T

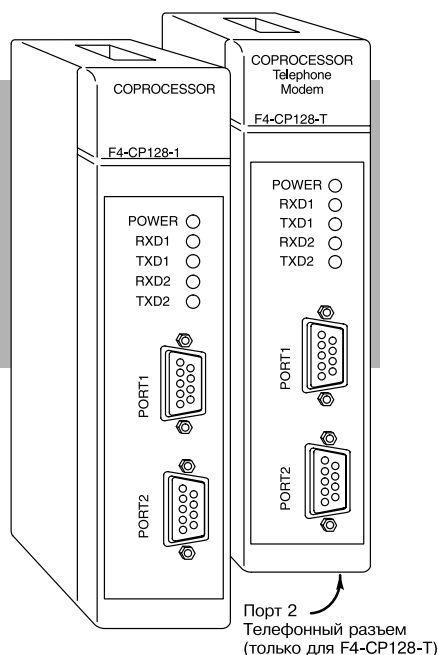
Модуль сопроцессора FACTS предназначен для организации взаимодействия программируемых контроллеров из семейства DirectLogic™ 405 с устройствами считывания штриховых кодов, операторскими панелями, контрольно-измерительными приборами, компьютерами и другими устройствами, имеющими последовательный интерфейс. Три порта предоставляют возможность выбора коммуникационных протоколов и скорости передачи данных. Рекомендуем ознакомиться с содержимым следующей страницы, чтобы подобрать модуль, наиболее соответствующий конкретному приложению.

### Особенности устройства

- Разработка программ на IBM-PC осуществляется с использованием расширенного бейсика и управляющего программного обеспечения АВМ Commander фирмы FACTS. Программы на бейсике можно редактировать в реальном времени в полноэкранном режиме, осуществлять их запись на диск и считывать их с диска.
- Энергонезависимая память до 512К с многократной перезаписью, расширение регистров DL405, запись данных в память и поиск данных.
- Сопроцессор имеет тактовую частоту 16МГц или 26МГц, что обеспечивает высокую скорость вычислений. Работа сопроцессора не зависит от времени сканирования процессора DL405.
- Три порта с буферной памятью позволяют осуществлять обмен данными с тремя внешними устройствами.
- Возможность программировать сопроцессор через любой из имеющихся последовательных портов, что позволяет полностью использовать этот порт, не прибегая к переключению кабелей.



- При отключении питания при замене батареек часы/календарь реального времени сохраняют значения. Встроенный бейсик имеет команды организации прерываний с выдержкой по времени до 0.005 сек.
- Прямой доступ к 254 байтам памяти процессора DL405 за один цикл выполнения программы. Для программирования сопроцессора не требуется поддержка языка RLL.
- Точность выполнения операций с плавающей точкой — 8 значащих цифр.
- Возможно исполнение со встроенным телефонным модемом при скорости 300/1200/2400 Кбод.



**Характеристики**

Тип модуля	Сопроцессор, микропроцессорное устройство
Число модулей, устанавливаемых в процессор	Макс. 8, в любой слот в каркас процессора
Способ передачи данных	Буфер с опережающим вводом длиной 256 символов для всех портов. Каждый порт программируется независимо от других. 7 или 8 бит данных, 1 или 2 начальных бита, проверка на нечетность или отсутствие контроля по четности. XON/XOFF программное управление потоком и RTS/CTS (готовность к передаче/готовность к приему) взаимная идентификация
<b>F4-CP128-1</b>	128К байт ОЗУ с батарейным питанием. Тактовая частота 26МГц. Программы на бейсике выполняются в 2 - 3 раза быстрее, чем на 16-МГц Сопроцессорах. Порт 1: RS232C/422/485, скорость обмена переменная, 115.2 Кбод макс. Порт 2: RS232C/422/485, скорость обмена переменная, 57.6 Кбод макс. Порт 3: RS232C, 19.2 Кбод макс. Доступ к порту 3 осуществляется посредством RTS/CTS (готовность к передаче/готовность к приему) контактов порта 1. Если Вы задействуете эти контакты на порте 1, то порт 3 становится недоступен.
<b>F4-CP512-1</b>	512К байт ОЗУ с батарейным питанием. Тактовая частота 26МГц. Порт 1: RS232C/422/485, скорость обмена переменная, 57.6 Кбод макс. Порт 2: RS232C/422/485, скорость обмена 9600 бод макс. Порт 3: RS232C, 9600 бод макс. Доступ к порту 3 осуществляется посредством RTS/CTS контактов порта 1. Если Вы задействуете эти контакты на порте 1, то Порт 3 становится недоступен.
<b>F4-CP128-T</b>	128К байт ОЗУ с батарейным питанием. Тактовая частота 16МГц. Порт 1: RS232C/422/485, скорость обмена переменная, 57.6Кбод макс. Порт 2: RS232C, скорость обмена 57.6Кбод макс. Для порта 2 доступен режим использования его в качестве встроенного полудуплексного асинхронного телефонного модема со скоростью обмена 300/1200/2400 бод RSK/FSK. Этот модем — Bell 212A/103 & CCIT V.22/ V.21. Используется для обмена данными с удаленными источниками и диагностического контроля. Предоставляет возможность удаленного перепрограммирования бейсик сопроцессоров и процессоров семейства DirectLogic 405. По характеристикам превосходит нормативы по защите от помех стандарта FCC, часть 68. Порт 3: RS232C, 9600 бод макс. Доступ к порту 3 осуществляется посредством RTS/CTS (готовность к передаче/ готовность к приему) контактов порта 1. Если Вы задействуете эти контакты на порте 1, то порт 3 становится недоступен.
<b>Программное обеспечение ABM Commander PLUS</b>	Программное обеспечение/документация для IBM-PC. Основные характеристики: — Прилагается к каждому сопроцессору — Функционирует под управлением MS-DOS — Доступно редактирование программы на бейсике в реальном времени в полноэкранном режиме. (В данную версия языка — она подобна GW бейсику — включены расширения, облегчающие разработку программ для промышленных приложений). — Встроенный редактор для операций с блоками программы: копирования, перемещения, поиска и замены. — Запись на диск и считывание с диска текстов программ в текстовом формате — Запись на диск и считывание с диска текстов программ и данных в двоичном формате — Соответствующие операторы управления режимом записи позволяют хранить несколько версий программ в одном и том же файле
Присоединение модуля:	9-контактные разъемы D-SUB для портов 1 и 2. порт 3 использует контакты порта 1 (В модуле F4-CP128-T используется модульный телефонный разъем RJ-12 внизу модуля.
Энергопотребление:	F4-CP128-1    305 мА макс. при 5В (питание от источника каркаса) F4-CP512-1    235 мА макс. при 5В (питание от источника каркаса) F4-CP128-T    350 мА макс. при 5В (питание от источника каркаса)
Параметры окружающей среды:	0°C - 60°C, относительная влажность без конденсации 5% - 95%
Производитель:	FACTS Engineering