

4 Установка СР 341

В данной главе рассмотрены следующие темы:

Раздел	Тема	стр.
4.1	Слоты для СР 341	4-2
4.2	Установка и удаление СР 341	4-2
4.3	Руководящие принципы инсталляции (установки) СР 341	4-4

4.1 Слоты для CP 341

В следующем разделе описаны правила, которые Вы должны соблюдать при установке коммуникационного процессора CP 341 в стойку.

Положение модуля CP 341 в стойке

Следующие правила должны соблюдаться при установке модуля коммуникационного процессора CP 341 в стойку:

- Не больше 8 коммуникационных модулей может быть установлено в стойку справа от CPU.
- Число коммуникационных модулей, которые могут быть установлены в стойку, ограничено способностью CPU к расширению (например, CPU 312 IFM в первом ряду) или посредством ET 200M (IM 153) в системе распределенных входов/выходов (только однорядные конфигурации).

Дополнительную информацию по слотам Вы можете найти в /2/.

/2/ Руководство *S7-400/M7-400 Programmable Controller, Hardware and Installation* (Программируемый контроллер S7-400/M7-400, оборудование и инсталляция)

4.2 Установка и удаление модуля CP 341

При установке и удалении коммуникационного процессора CP 341 должны соблюдаться определенные правила.

Инструменты

При установке и удалении коммуникационного процессора CP 341 Вам потребуется 4,5-миллиметровая цилиндрическая отвертка.

Последовательность установки модуля

Для вставки модуля CP 341 в стойку выполните следующие действия:

1. Переключите CPU в режим STOP.
2. Выключите блок питания.
3. CP 341 поставляется с шиной расширения (шинный коннектор). Вставьте его в разъем на задней панели модуля слева.
4. Если справа от CP 341 будут добавляться другие модули, вставьте шинный коннектор следующего модуля в разъем на задней панели модуля справа.

5. Установите CP 341 на монтажную профильную шину и опустите его в положение фиксации.
6. Плотно закрепите CP 341 крепежным винтом.
7. Подключите к CP 341 питающее напряжение 24 В постоянного тока от источника питания.

Источник питания 24 В постоянного тока

Коммуникационный процессор CP 341 имеет внешний источник питания 24 В постоянного тока. Этот источник питания должен удовлетворять следующим требованиям:

Допускается использовать только источники питания, относящиеся к типу источников постоянного напряжения до 60 В с защитной изоляцией от питающей сети. Надежная электрическая изоляция может быть выполнена в соответствии с следующими требованиями:

- VDE 0100 часть 410 / HD 384-4-41 / IEC 364-4-41 (предназначение для низковольтных устройств с защитной изоляцией от питающей сети) или
- VDE 0805 / EN 60950 / IEC 950 (предназначение для низковольтных устройств SELV) или VDE 0106 часть 101.

Клеммы

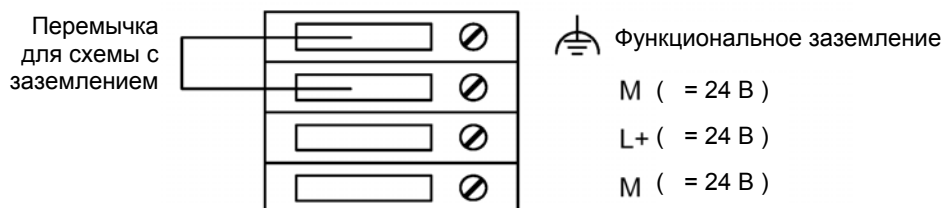


Рис. 4-1 Клеммы источника питания

Клемма "L +" служит для подключения к положительному полюсу источника питания = 24 В.

Клемма "М" служит для подключения к отрицательному полюсу источника питания = 24 В.

Две клеммы "М" электрически соединены конструктивно. Имеется защита от неправильного подключения к полюсам источника питания.

Если нет необходимости заземлять "минусовый" кабель источника 24 В, то удалите перемычку между клеммами функционального заземления и "М".

Последовательность удаления модуля

Для удаления модуля CP 341 из стойки выполните следующие действия:

1. Переключите CPU в режим STOP.
2. Выключите блок питания.
3. Откройте переднюю дверцу.
4. Отключите источник питания 24 В.
5. Отсоедините коннектор субмодуля D-sub от встроенного интерфейса.
6. Освободите винт крепления модуля.
7. Наклоните модуль CP 341 и снимите его с профильной шины PLC.

Примечание

Перед установкой и снятием модуля CP 341 Вы должны перевести CPU в режим STOP и отключить источник питания.

Вы можете подключать и отсоединять кабель встроенного субмодуля в CP 341 в любое время. Однако, Вы должны обеспечить, чтобы в этот момент не передавалось информации через встроенный интерфейс. Иначе эти данные будут потеряны.

4.3 Руководящие принципы инсталляции CP 341

Указания

Общие принципы установки для S7-300 Вы найдете в руководстве: *S7-400/M7-400 Programmable Controller, Hardware and Installation* (Программируемый контроллер S7-400/M7-400, оборудование и инсталляция).

Для обеспечения электромагнитной совместимости (EMC) аппаратуры необходимо экран кабеля электрически соединить с шиной заземления.