

Блоки системы управления электродвигателями (MCC) CENTERLINE® 2100 с вертикальными рукоятками управления

Назначение руководства

Используйте данные инструкции для установки блоков системы управления электродвигателями CENTERLINE 2100 с вертикальными рукоятками управления.

Для установки блоков с горизонтальными рукоятками управления см. публикацию 2100-IN060, *Инструкции по установке блоков системы управления электродвигателями (MCC) CENTERLINE 2100 с горизонтальными рукоятками управления*.

ВНИМАНИЕ



Если блок установлен в секции серии от «E» до «J» без использования вертикальной съемной шины заземления, необходимо установить комплект вертикальных съемных шин заземления (кат. №. 2100H-GS1) или подключить блок к шине защитного заземления структуры.

При проведении работ с оборудованием под напряжением следуйте инструкциям по технике безопасности NFPA 70E.

Во избежание получения травм и повреждения блока перед началом работы убедитесь, что рукоятка управления блока находится в положении OFF/O (Выкл.).

Для подключения блока к шине защитного заземления структуры подключите корпус блока к шине защитного заземления с помощью заземляющего кабеля. Толщина кабеля заземления зависит от номинального тока блока. Минимальный требуемый размер кабеля определяется по следующей таблице.

Минимальный размер кабеля заземления	Номинальный ток устройства	Номинальная мощность устройства, л. с. (размер NEMA)
#10 AWG	0–60 A	1,2
#8 AWG	61–100 A	3
#6 AWG	101–200 A	4
#4 AWG	201–300 A	5
#3 AWG	301–400 A	—

Рекомендуемые инструменты

Отвертка

Подготовка к установке

Составные части блока показаны на Рис. 1.

1. Освободите блок от всех упаковочных материалов.

2. Прочтите инструкции по установке блока.

Рис. 1 Стандартный блок (Bulletin 2113, класс 1, с трансформатором для питания цепей управления), опорная панель блока и дверь



Установка опорной панели блока

ВАЖНО

Перед установкой блока опорные панели (или панели для прокладки электрокабелей самых верхних блоков секции), расположенные выше и ниже отсека блока, должны находиться на своих местах.

ВНИМАНИЕ

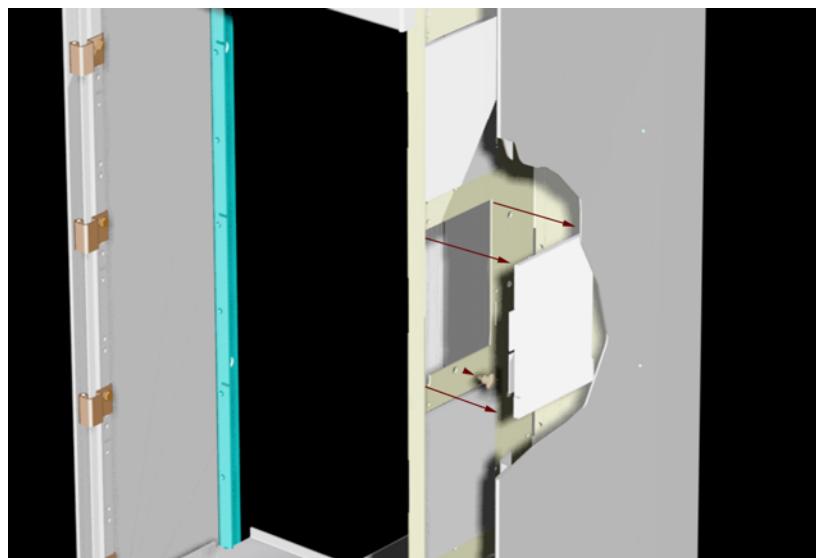


Если к системе управления электродвигателями подключены источники питания, будьте предельно осторожны при установке блоков в секцию. Все шины и кабели питания подключенных блоков находятся под напряжением, и любой контакт с ними может привести к травме или к смерти людей.

При проведении работ с оборудованием под напряжением следуйте инструкциям по технике безопасности NFPA 70E .

1. При наличии изоляционной перегородки, закрывающей вырез в стенке вертикального кабельного отсека, удалите ее, как это показано на Рис. 2.

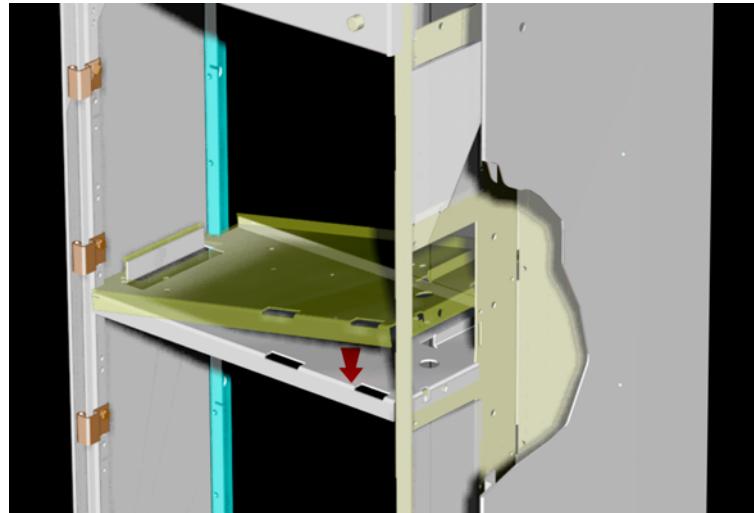
Рис. 2 Удаление изоляционной перегородки с вырезом в стенке вертикального кабельного отсека



2. Отключите питание расположенного ниже блока и откройте дверь этого блока.

3. Разместите опорную панель блока в свободном пространстве блока и вставьте ее в соответствующие пазы структуры, как это показано на Рис. 3.
4. Опустите правый край опорной панели в вырез стенки вертикального кабельного отсека и плотно нажмите вниз, как это показано на Рис. 3.

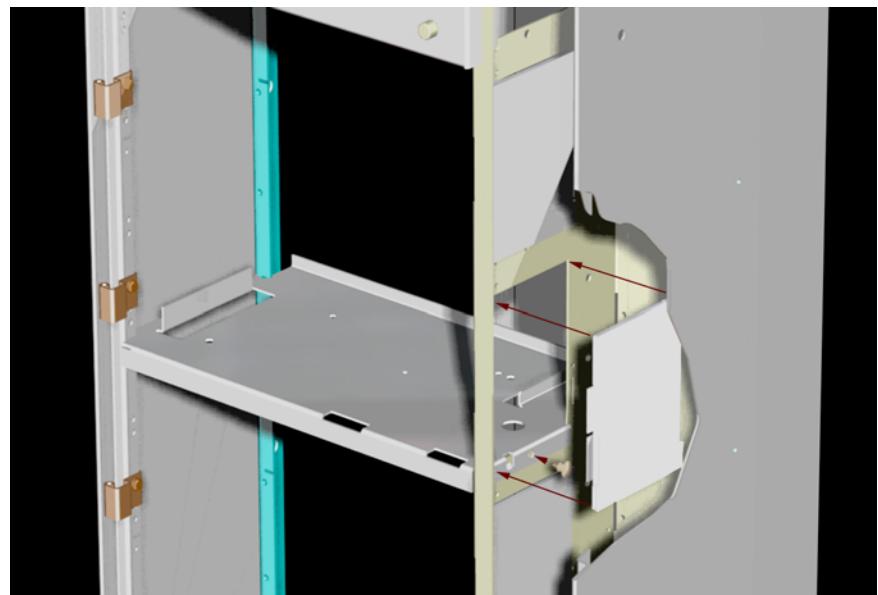
Рис. 3 Установка опорной панели блока



5. Вставьте белую пластмассовую контровочную заклепку в отверстия на стенке вертикального кабельного отсека и опорной панели блока с внутренней стороны вертикального кабельного отсека.

Установите на место изоляционную перегородку, если она извлекалась. См. Рис. 4.

Рис. 4 Установка контровочной заклепки и изоляционной перегородки



Установка блока

ВНИМАНИЕ

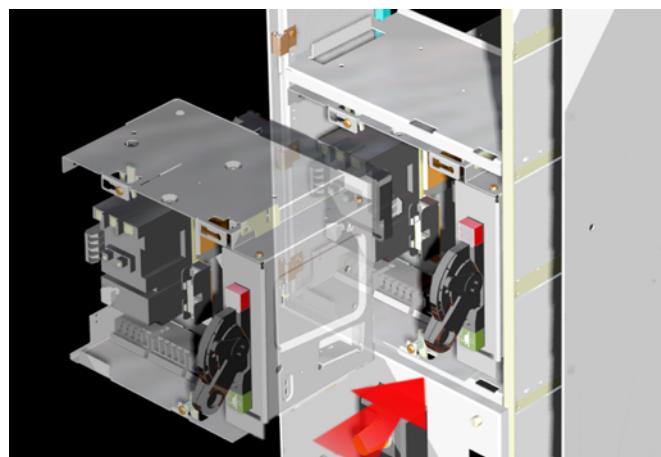


Если к системе управления электродвигателями подключены источники питания, будьте предельно осторожны при установке блоков в секцию. Все шины и кабели питания подключенных блоков находятся под напряжением, и любой контакт с ними может привести к травме или к смерти людей.

При проведении работ с оборудованием под напряжением следуйте инструкциям по технике безопасности NFPA 70E.

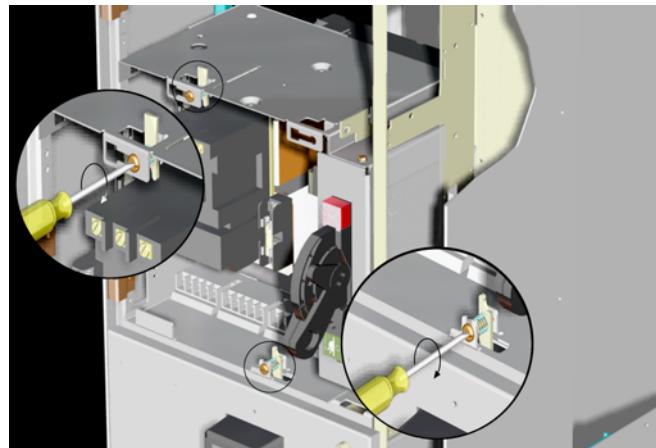
1. Снимите с контактных отверстий защитные заглушки или откройте ручные затворы при наличии (автоматические затворы откроются, как только блок будет установлен).
2. Установите блок на нижнюю опорную панель и задвиньте его внутрь секции так, чтобы он встал вровень с передним краем корпуса, а стыковочные контакты питания присоединились к вертикальнойшине, как это показано на Рис. 5.

Рис. 5 Установка блока внутрь секции



3. Закрепите блок, вращая передние верхнюю и нижнюю присоединяющие защелки до упора, как это показано на Рис. 6. Блоки с коэффициентами заполнения 2,0 и выше снабжены двумя верхними присоединяющими защелками.

Рис. 6 Закрепление присоединяющих защелок

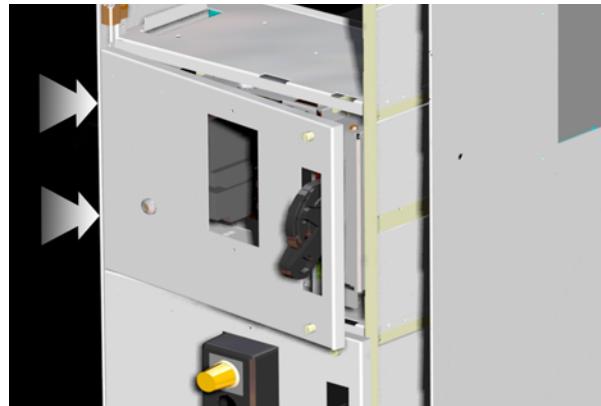


4. Убедитесь в соблюдении государственных электротехнических правил и норм, в соответствии с которыми ограничение по высоте между рукояткой и полом составляет 2 метра (6 футов и 7 дюймов), как это указано в статье 404.8(А) стандарта национального свода правил по установке электрооборудования за 2005 г. и в стандарте 845 лаборатории по технике безопасности США для блоков, занимающих самое верхнее положение вертикальной секции. Комплект удлинителя для рукояток управления блока (кат. № 2100H-NE1) используется для всех рукояток, находящихся на высоте выше 2 метров (6 футов и 7 дюймов) над полом.

Установка двери

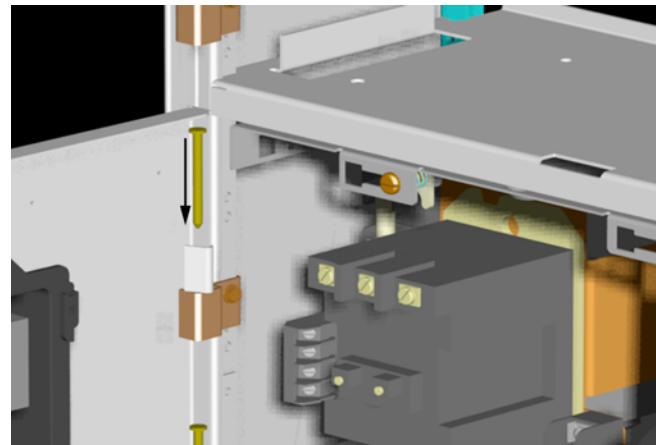
1. Разместите дверь перед открытым блоком. Осторожно потяните правую сторону двери на себя и слегка надавите на левую ее часть, чтобы она встала вровень с передним краем корпуса, как это показано на Рис. 7.

Рис. 7 Установка двери на блок



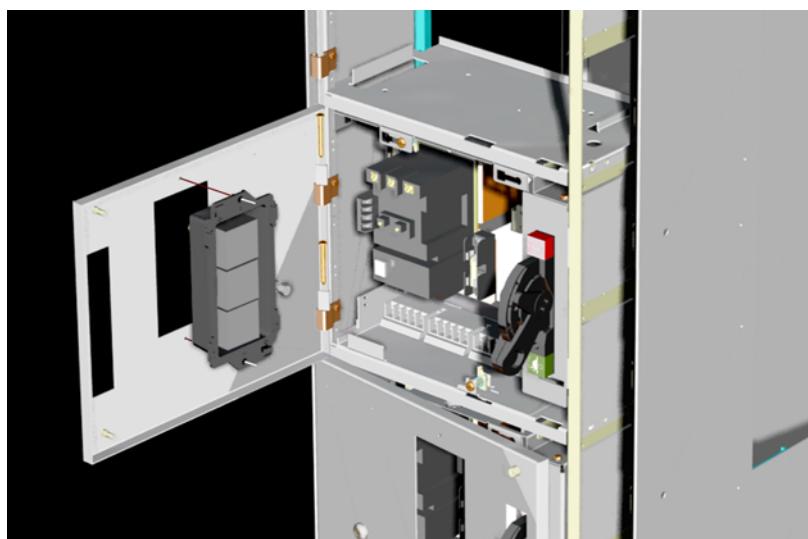
2. Раскройте дверь и вставьте каждый стержень через петли двери и корпуса, как это показано на Рис. 8. При наличии станции управления сначала пропустите стержень через петлю поддержки электропроводки станции управления, а затем через близлежащую петлю двери.

Рис. 8 Вставка стержней в петли



3. При наличии станции управления разместите ее в отверстии в двери и затяните невыпадающими болтами, как это показано на Рис. 9.

Рис. 9 Закрепление станции управления на двери блока



4. Закройте дверь и затяните каждую защелку двери до их фиксации на опорной панели блока или структуре и фиксации самой двери в закрытом положении, как это показано на Рис. 10. Стрелка на головке защелки двери указывает расположение защелки.

Рис. 10 Закрытие и фиксация двери



Allen-Bradley, CENTERLINE и Rockwell Automation являются торговыми марками корпорации Rockwell Automation, Inc.

Торговые марки, не принадлежащие корпорации Rockwell Automation, являются собственностью соответствующих владельцев.

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170 Brussels, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Asia Pacific: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Публикация 2100-IN014C-RU-P - Март 2008

Заменяет публикацию 2100-IN014B-RU-P - Июль 2002

Авторские права © 2008 Rockwell Automation, Inc. Все права защищены. Напечатано в США.