



Блоки системы управления электродвигателями (МСС) CENTERLINE® 2100 с горизонтальными рукоятками управления

Назначение руководства

Используйте данные инструкции для установки блоков МСС CENTERLINE 2100 с горизонтальными рукоятками управления.

Для установки блоков с вертикальными рукоятками управления см. публикацию 2100-IN014, *Инструкции по установке блоков системы управления электродвигателями (МСС) CENTERLINE 2100 с вертикальными рукоятками*.

ВНИМАНИЕ



Если блок подключен в секции серии от «Е» до «J» без использования вертикальной съемной шины заземления, необходимо установить комплект вертикальных съемных шин заземления (номер по каталогу 2100H-GS1) или подключить устройство к шине защитного заземления структуры.

Соблюдайте правила техники безопасности NFPA 70E при работе с оборудованием, находящимся под напряжением.

Во избежание получения травм и повреждения устройства перед началом работы убедитесь в том, что рукоятка управления блока установлена в положение OFF/O.

Для подключения блока к шине защитного заземления структуры подключите корпус устройства к шине защитного заземления с помощью заземляющего кабеля. Размер провода заземления зависит от номинального тока устройства. Минимальный размер необходимого провода заземления можно определить по следующей таблице.

Минимальный размер кабеля заземления	Номинальный ток устройства	Номинальная мощность устройства, л.с. (размер NEMA)
№ 10 AWG	0–60 А	1, 2
№ 8 AWG	61–100 А	3
№ 6 AWG	101–200 А	4
№ 4 AWG	201–300 А	—

Рекомендуемые инструменты

Отвертка

Подготовка к установке

Составные части устройства показаны на Рис. 1.

1. Освободите блок от всех упаковочных материалов.
2. Прочтите инструкции по установке блока.
3. **ВАЖНО!** Съемные блоки с горизонтальными рукоятками управления нельзя использовать в секциях с буквами с «А» по «D». В секциях с буквами с «Е» по «J» эти блоки можно подключать только в верхние отсеки с коэффициентом заполнения 5,5; в нижнем отсеке с коэффициентом заполнения 0,5 отсутствует вертикальная шина.
4. **ВАЖНО!** В секциях с буквами с «Е» по «J» для отсека с коэффициентом заполнения 0,5 требуется комплект 2100H-R1 или комплект 2100H-R2 для отсека с коэффициентом заполнения 1,0 или большего размера. Для справки используйте публикацию 2100-IN065, *Устройства модернизации с горизонтальными рукоятками управления в секциях с «Е» по «J».*

Рис. 1 Стандартный блок с горизонтальной рукояткой управления и опорной панелью блока с фиксатором/вкладышем замка и устройствами вторичной коммутации, устанавливаемыми на двери



Установка опорной панели блока

ВАЖНО!

Перед установкой блока необходимо установить опорные панели сверху (или панели токопроводов для самых верхних устройств в секции) и снизу отсека блока.

ВНИМАНИЕ

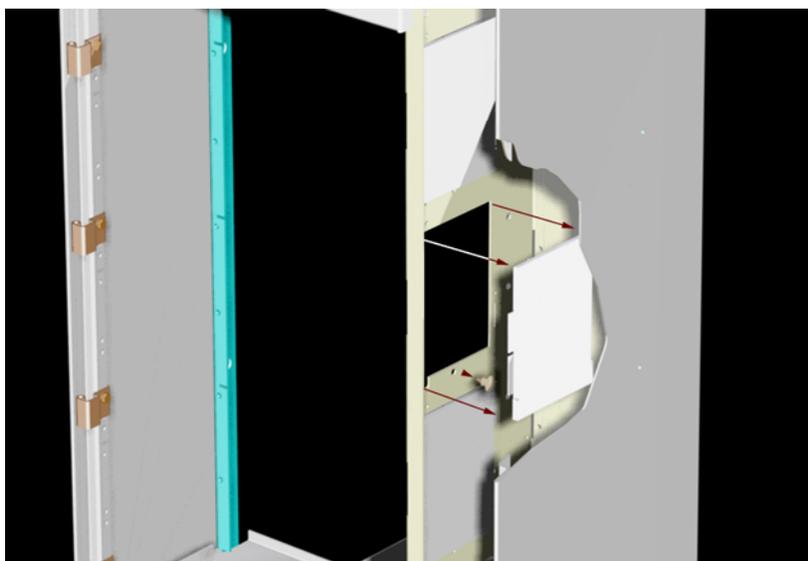


Если к системе управления электродвигателей подключены источники питания, следует соблюдать особые меры предосторожности при установке блоков в секцию. Все шины и разъемы на линиях находятся под напряжением, и контакт с этими частями может стать причиной травмы и даже смерти.

Соблюдайте правила техники безопасности NFPA 70E при работе с оборудованием, находящимся под напряжением.

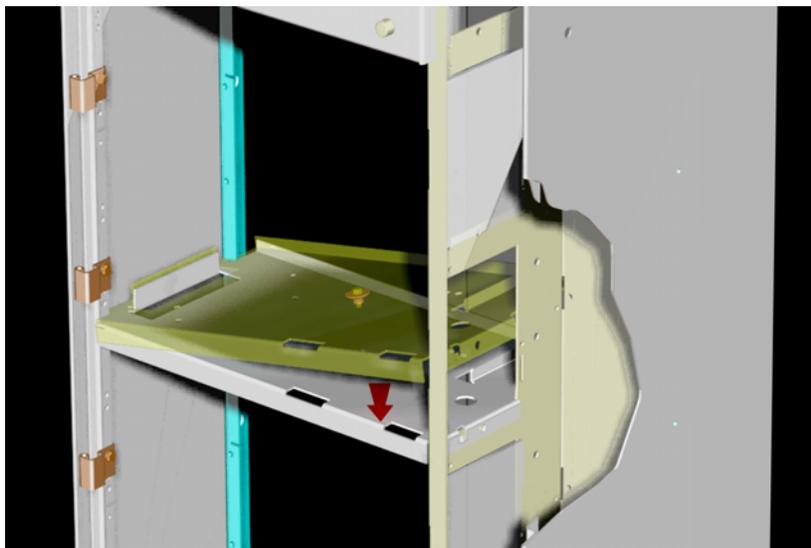
1. При наличии изоляционной перегородки, закрывающей вырез в стенке вертикального кабельного отсека удалите ее, как это показано на Рис. 2.

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



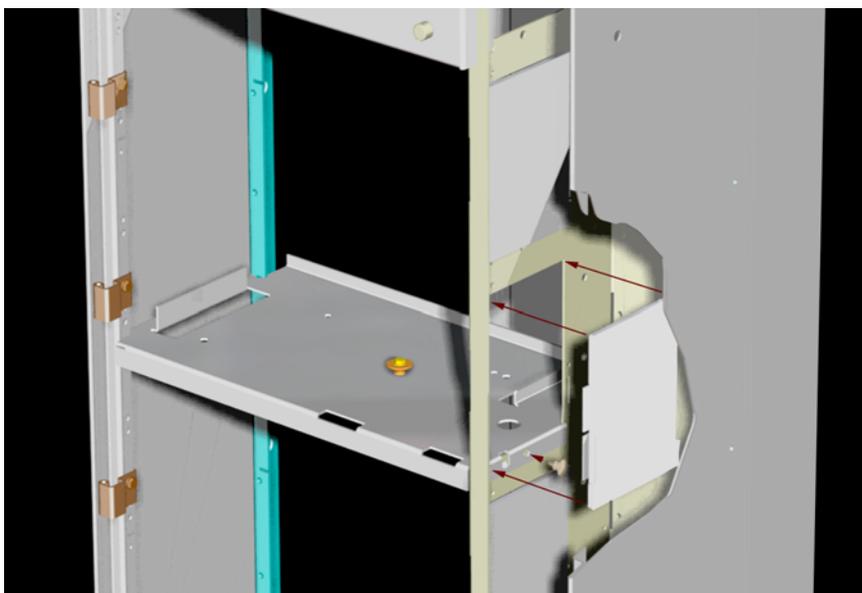
2. Отключите питание нижерасположенного блока и откройте дверь этого блока.
3. Поместите опорную панель блока в пустой отсек и вставьте ее в соответствующие пазы структуры, как это показано на Рис. 3.
4. Опустите правый край опорной панели блока в вырез стенки вертикального кабельного отсека и плотно нажмите вниз, как это показано на Рис. 3.

Рис. 3 Установка опорной панели блока



5. Вставьте белую пластмассовую контровочную заклепку в отверстия в стенке вертикального кабельного отсека и опорной панели блока с внутренней стороны вертикального кабельного отсека. Установите на место изоляционную перегородку, если она извлеклась. Рис. 4.

Рис. 4 Установка контровочной заклепки и изоляционной перегородки



Установка блока

ВНИМАНИЕ



Если к системе управления электродвигателей подключены источники питания, следует соблюдать особые меры предосторожности при установке блоков в секцию. Все шины и разъемы на линиях находятся под напряжением, и контакт с этими частями может стать причиной травмы и даже смерти.

Соблюдайте правила техники безопасности NFPA 70E при работе с оборудованием, находящимся под напряжением.

1. Выньте защитные заглушки из контактных отверстий или откройте ручные затворы, если имеются (автоматические затворы откроются сразу при вставке блоков).
2. Поместите блок на нижнюю опорную панель. Руководствуясь указаниями на Рис. 5 и Рис. 6, вдвигайте блок в необходимое положение («рабочее» или «обслуживание»).

ВНИМАНИЕ



Для правильной работы механизма фиксатора/защелки внизу блока необходимо использовать опорную панель блока типа 3 с вкладышем. Если опорная панель блока с вкладышем не используется, блок можно будет отсоединить под нагрузкой, что может привести к травме или смертельному исходу.

3. Обязательно выполняйте требования национальных правил по установке электрооборудования (NEC 2005, статья 404.8(A), а также стандарта UL 845) и устанавливайте высоту от рукоятки блока до пола не менее 2 метров (6 футов 7 дюймов) для блоков в самом верхнем вертикальном отсеке. Предлагается набор для удлинения рукоятки (номер по каталогу 2100H-NE1) для любых рукояток, находящихся на высоте более 2 метров (6 футов 7 дюймов) над уровнем земли.

Рис. 5 Установка блока внутрь секции

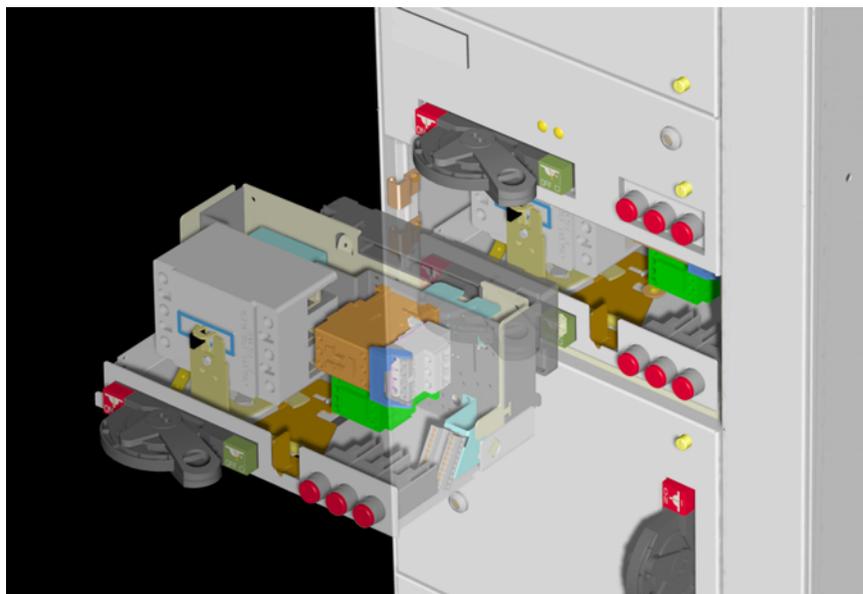
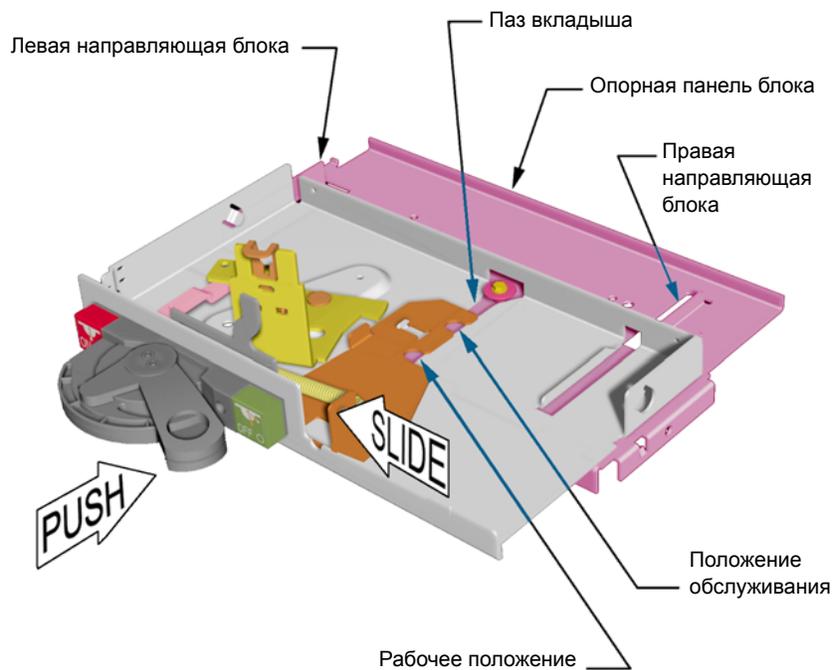


Рис. 6 Крепление блока к опорной панели блока

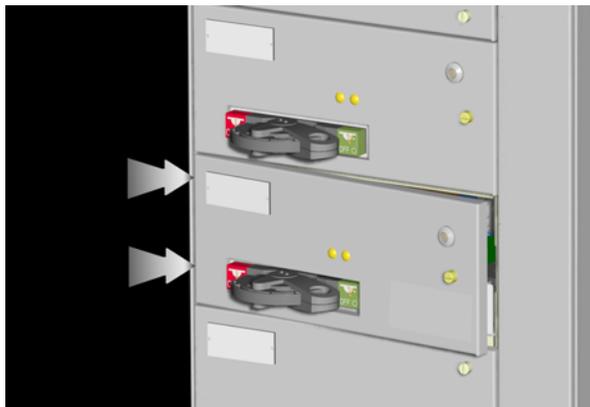


ПРИМЕЧАНИЕ. Для большей наглядности устройства блока удалены.

Установка двери

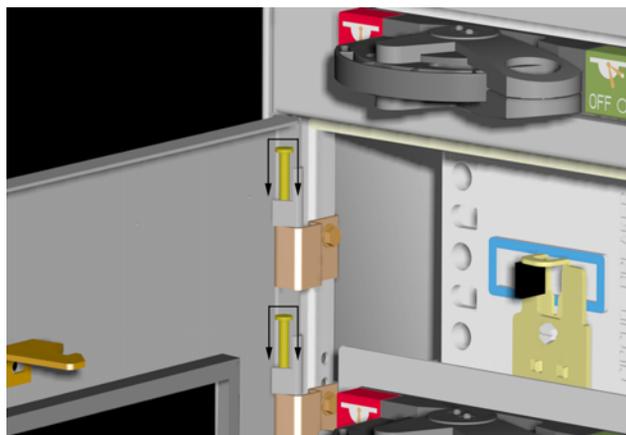
1. Поместите дверь перед открытым блоком. Потяните правую сторону двери немного на себя, а затем вставьте левую сторону до тех пор, пока она не будет выровнена по переднему краю корпуса, как это показано на Рис. 7.

Рис. 7 Установка двери на блок



2. Раскройте дверь и вставьте каждый стержень через петли двери и корпуса, как показано на Рис. 8. Если имеется станция управления, сначала пропустите стержень через петлю поддержки электропроводки станции управления стержней, а затем в ближайшую петлю двери.

Рис. 8 Вставка стержней в петли

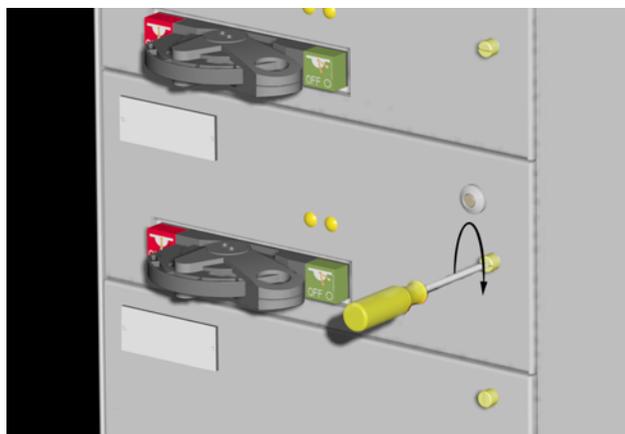


3. Если имеется станция управления, поместите ее в дверной профиль и затяните невыпадающие винты.

4. Закройте дверь и поворачивайте защелку двери по часовой стрелке, пока она не войдет в зацепление со структурой и не зафиксирует дверь. При правильной фиксации стрелка на защелке должна указывать влево и располагаться параллельно полу. Рис. 9.

Примечание. Если данный блок устанавливается в секции серий с «Е» по «J», необходимо установить более длинную защелку для фиксации блока через открытый кабельный отсек. Такая защелка входит в состав набора модернизации съемного блока (номер по каталогу 2100H-R1 или 2100H-R2).

Рис. 9 Закрытие и фиксация двери блока



Allen-Bradley, CENTERLINE и Rockwell Automation являются товарными знаками Rockwell Automation, Inc.

Товарные знаки, не принадлежащие компании Rockwell Automation, являются собственностью соответствующих компаний.

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-IN060B-RU-P — Январь 2008

Заменяет издание 2100-IN060A-RU-P — Июль 2005 г.

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