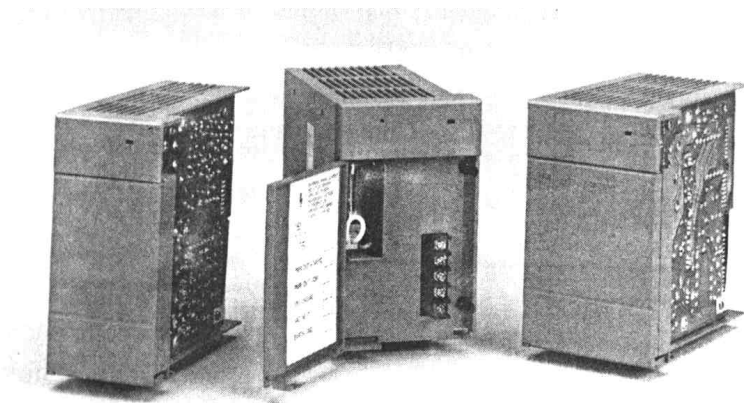




Источники питания SLC500™

(Кат № 1746-P1, 1746-P2, 1746-P3, 1746-P4, и 1746-P5)

Инструкция по установке



Важная информация для пользователя

Из-за разнообразия применений изделий, описанных в этой публикации, ответственные за применение и использование этого управляющего оборудования должны убедиться, что были предприняты все необходимые шаги, гарантирующие, что каждое применение и использование отвечает всем требованиям эффективности и безопасности, включая любые соответствующие законы, правила, коды и стандарты.

Иллюстрации, диаграммы, типовые программы и примеры размещения, показанные в этом руководстве включены только для примера. Так как имеется много переменных и требований, связанных с любой конкретной установкой, ф.Allen-Bradley не принимает на себя ответственность или обязательства (включая интеллектуальные обязательства) за фактическое использование, основанное на примерах, показанных в этой публикации.

Публикация Allen-Bradley SGI-1.1 "Правила применения, уст ановки и сопровождения полупроводниковых уст ройст в управления" (доступная в местном офисе Allen-Bradley), описывает некоторые важные различия между полупроводниковым оборудованием и электромеханическими устройствами, которые должны быть учтены при применении изделий, описанных в этой публикации.

Воспроизведение содержания этой защищенной авторским правом публикации, полностью или частично, без письменного разрешения Allen-Bradley Company, Inc., запрещено.

В этом руководстве мы используем примечания, чтобы обратить ваше внимание на требования безопасности:



ВНИМАНИЕ: Идентифицирует информацию относительно методов или обстоятельств, которые могут вести к ранениям или смерти персонала, повреждению оборудования или экономическим потерям.

Пометки "внимание" помогут Вам:

- идентифицировать опасность
- избежать опасности
- предвидеть последствия

Важно: Идентифицирует информацию, которая является критической для успешного применения и понимания изделия.



Источники питания SLC 500™

(Кат. № 1746-P1, 1746-P2, 1746-P3, 1746-P4 и 1746-P5)

Инструкция по установке

Краткий обзор

Установите Ваш источник питания, используя эти инструкции по установке. Из инструментов Вам потребуется плоская (1/8") отвертка и отвертка Phillips (1/4", #2).

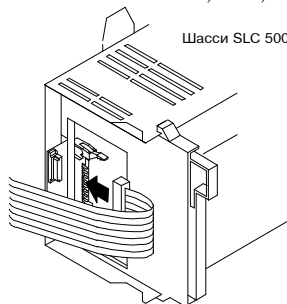


ВНИМАНИЕ: При касании контактов разъема шасси интегральные схемы или полупроводниковые элементы могут быть повреждены электростатическим разрядом. Следуйте этим правилам, когда Вы работаете с источником питания.

- Коснитесь заземленного предмета, чтобы снять с себя статический заряд.
- Не касайтесь контактов разъемов шасси и источника питания.
- Не касайтесь компонентов схемы источника питания.
- Если возможно, используйте статически - безопасное место работы.
- Неиспользуемые источники питания храните в их упаковочном антистатическом пакете.

Подключение соединительного кабеля шасси (дополнительно)

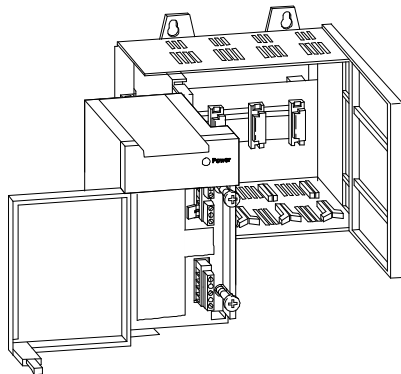
Для соединения вместе до трех шасси SLC 500™, подключите соединительный кабель шасси перед монтажом источников питания 1746-P1, -P2, -P3, -P4 и -P5.



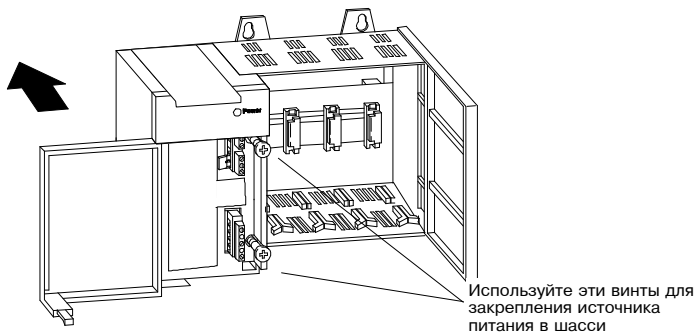
Для дополнительной информации см. Руководство по установке и эксплуатации контроллеров SLC 500 в модульном исполнении (Публикация 1747-6.2)

Установка источника питания

1. Выровняйте плату источника питания по направляющим полозьям с левой стороны шасси.



2. Вставьте источник питания в шасси до упора. Потом закрепите источник питания в шасси.

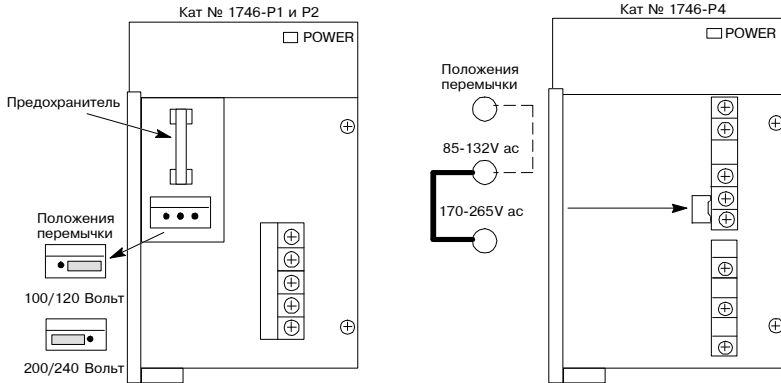


Монтаж источника питания

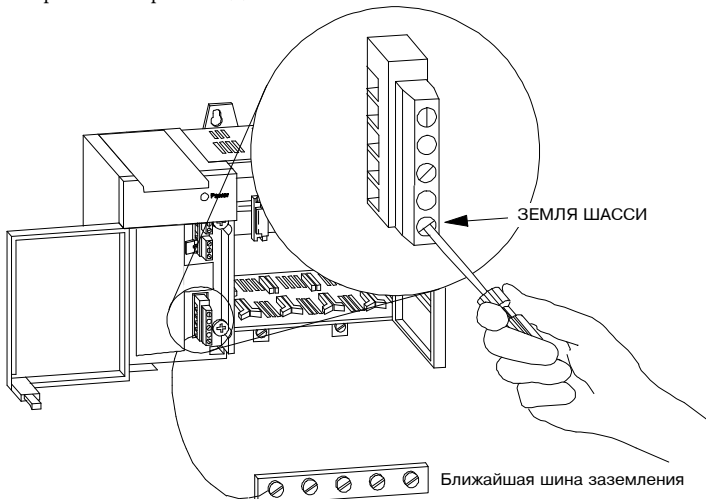
1. Установите перемычку питания соответственно входному напряжению. (Кроме 1746-P3, у которого нет перемычки.)



ВНИМАНИЕ: Устанавливайте перемычку питания перед подачей питания. При включенном питании на штырьках перемычки присутствует опасное напряжение, их касание может причинить ущерб персоналу.



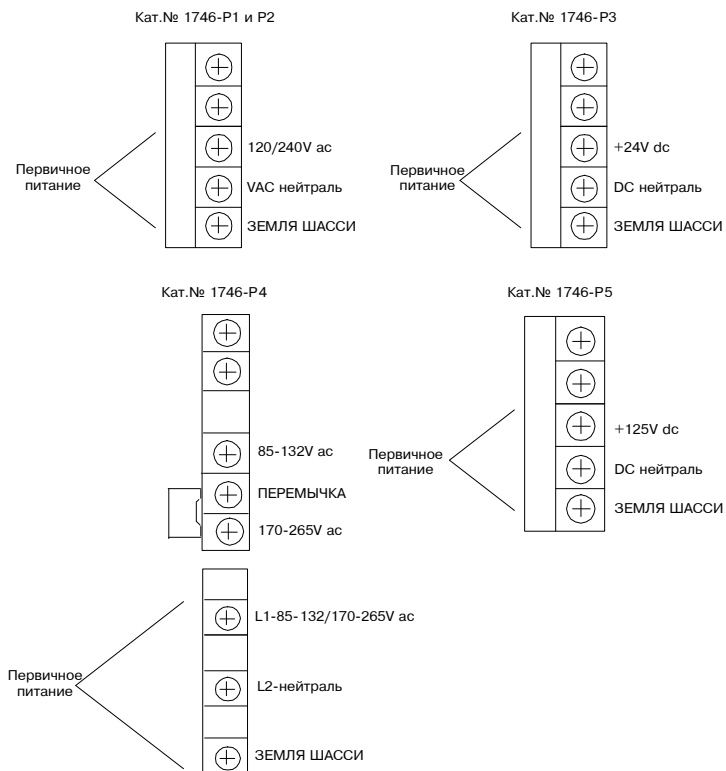
2. Соедините винт заземления источника питания с самой близкой землей, или шиной заземления. Используйте как можно короткий провод #14 AWG. 1746-P4 показан ниже. Обращайтесь к странице 6 для специальных монтажных рассмотрений для 1746-P3.



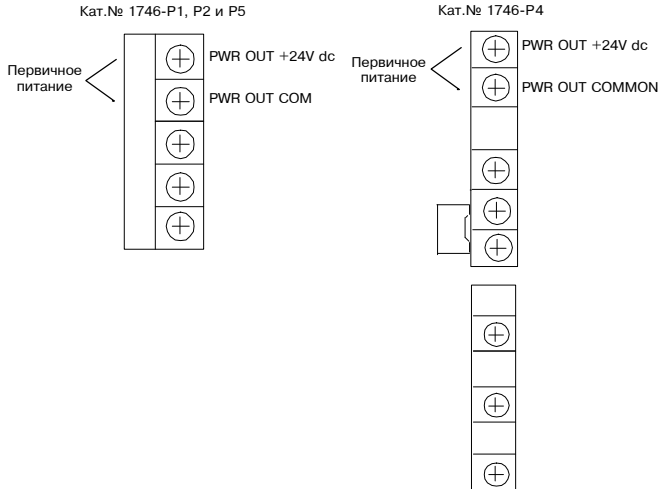
3. Подключите первичное питание.



ВНИМАНИЕ: Выключите первичное питание перед соединением проводов; иначе может быть причинен ущерб персоналу и/или оборудованию.



4. (Дополнительно) У источников питания 1746-P1, -P2, -P4 и -P5, для запитывания 24 VDC датчиков и нагрузки используют питание от контактов PWR OUT +24 VDC и PWR OUT COM. Источники питания 1746-P1 и 1746-P2 обеспечивают изолированное напряжение 200 мА, 24 VDC. Источник питания 1746-P4 обеспечивает изолированное напряжение 1А, 24 VDC. (Источник питания 1746-P3 не предусмотрен как внешний источник питания.)



Работа SLC 500 при перегрузке 24V dc пользовательского питания

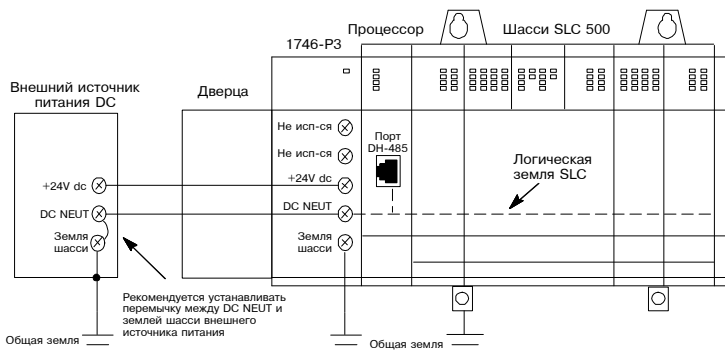
Кат. №	Работа SLC 500	Процедура восстановления
1746-P1 серии А	Блок питания отключается, процессор - в ошибку	Перезагрузить программу пользователя
1746-P2 серии А,В	Блок питания отключается, процессор - в ошибку	Перезагрузить программу пользователя
1746-P2 серии С	Напряжение 24V dc отключается, процессор продолжает работу	Устранить причину перегрузки
1746-P4 серии А	Блок питания отключается, процессор - в ошибку	Перезагрузить программу пользователя
1746-P5 серии А	Напряжение 24V dc отключается, процессор продолжает работу	Устранить причину перегрузки



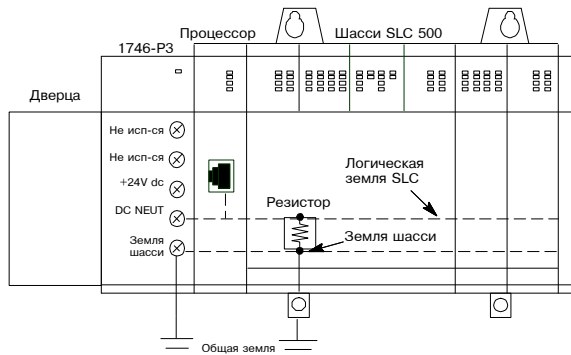
ВНИМАНИЕ: У 1746-P2 серии С и 1746-P5 серии А для контроля за наличием пользовательского напряжения питания 24V dc обычно используют входной канал 24V dc дискретного модуля.



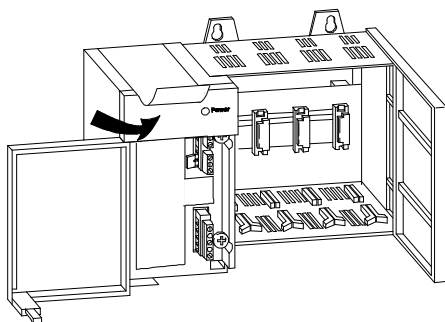
ВНИМАНИЕ: Любое напряжение, приложенное к контакту DC NEUT 1746-P3 будет присутствовать на логическом заземлении SLC и на порте DH-485 процессора. Для предотвращения нежелательных наводок на логическое заземление контроллера и/или повреждения шасси SLC, DC NEUTRAL внешнего DC источника питания должна быть или изолирована от заземления шасси SLC, или соединена с общей землей.



Важно: Шасси SLC 500 серии А (1746-А4, -А7, -А10, и -А13), изготовленные до ноября 1992 имеют резистор между логическим заземлением и заземлением шасси. Этот резистор может быть поврежден, если не выполняется описанная выше рекомендация монтажа. См. рисунок ниже для определения местоположения резистора. Шасси SLC 500 серии А (1746-А4, -А7, -А10, и -А13), с датой выпуска ноябрь 1992 или позже, не имеют этого резистора. Шасси SLC 500 серии В имеют 1М резистор, который ограничивает ток между логической землей и землей шасси.



5. Удалите защитную пленку



Габариты

1746-	Длина: мм (in.)	Глубина: мм (in.)	Высота: мм (in.)
P1	65 (2.56)	140 (5.51)	140 (5.51)
P2	85 (3.35)		
P3	85 (3.35)	145 (5.70)	
P4	110 (4.33)		
P5	85 (3.35)	140 (5.51)	

Основные характеристики

Описание	Характеристики: 1746-				
	P1	P2	P3	P4	P5
Напряжение линии	85-132/ 170-265V ac 47-63Hz	85-132/ 170-265V ac 47-63Hz	19.2-28.8V dc	85-132/ 170-265V ac 47-63Hz	90-146V dc
Типичная потребляемая мощность	135 VA	180 VA	90 VA	240 VA	85 VA
Максимальный импульсный ток	20A	20A	20A	45A	20A
Ток внутренних цепей	2A на 5V dc 0.46A на 24V dc	5A на 5V dc 0.96A на 24V dc	3.6A на 5V dc 0.87A на 24V dc	10A на 5V dc 2.88A на 24V dc ^①	5A на 5V dc 0.96A на 24V dc
Защита предохранителем ^②	1746-F1 или подобный ^③	1746-F2 или подобный ^④	1746-F3 или подобный ^⑤	Предохранитель впаив в плату	Предохранитель впаив в плату
Ток 24V dc питания пользователя	200mA	200mA	Отсутствует	1A ^①	200mA
Диапазон напряжений 24V dc питания пользователя	18-30 V dc	18-30 V dc	Отсутствует	20.4-27.6V dc	18-30 V dc
Диапазон рабочих температур	0°C...60°C (32°F...140°F) ^⑥			0°C...60°C (32°F...140°F) без понижения	0°C...60°C (32°F...140°F) ^⑥
Сертификаты	UL/CSA/CE				
Класс защиты оборудования	Класс I раздел 2				

① Суммарная потребляемая мощность (5V dc шасси, 24V dc шасси, и 24V dc питания пользователя) не должна превышать 70 Ватт.

② Плавкий предохранитель источника питания предназначен для защиты от короткого замыкания цепи. Этот предохранитель не защищает источник от ошибок при монтаже или чрезмерных перепадах питающего линейного напряжения.

③ Подобный предохранитель: 250V-3A Fuse, Nagasawa ULCS-61ML-3. или BUSSMAN AGC 3

④ Подобный предохранитель: 250V-3A Fuse, SANO SOC SD4. или BUSSMAN AGC 3

⑤ Подобный предохранитель: 250V-5A Fuse, Nagasawa ULCS-61ML-5. или BUSSMAN AGC 5

⑥ При температуре выше 55°C максимальный ток понижается на 5%

Примечания:

SLC и SLC 500 являются торговой маркой компании Allen-Bradley



Rockwell Automation помогает заказчикам получить максимальную отдачу от инвестиций в сотрудничестве с лидером индустриальной автоматизации, создающего широкий спектр легкоинтегрируемых продуктов, включающих в себя логические процессоры, сенсоры, интерфейсы оператора, двигатели, энергетические устройства и программное обеспечение. Все это поддерживается техническими ресурсами во всем мире, глобальной сетью системных провайдеров и ресурсами расширенных технологий Rockwell International.

Представительства во всем мире



Австралия • Австрия • Англия • Аргентина • Бахрейн • Бельгия • Бразилия • Болгария • Венгрия • Венесуэлла
Гватемала • Германия • Греция • Гондурас • Гонг Конг • Денмарк • Египет • Индия • Индонезия • Израиль • Италия
Иордания • Испания • Китай • Колумбия • Коста Рика • Кипр • Канада • Корея • Кувейт • Катар • Малайзия • Мексика
Новая Зеландия • Объединенные Арабские Эмираты • Оман • Пакистан • Перу • Польша • Португалия • Пуэрто Рико
Румыния • Россия • Сальвадор • Саудовская Аравия • Сингапур • Словакия • Словения • Тайвань • Таиланд • Турция
Уругвай • Финляндия • Франция • Филиппины • Хорватия • Чили • Швеция • Эквадор • Южная Африка • Югославия
Ямайка • Япония

Штаб-квартира Rockwell International, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 USA, Тел: (1)414 382-2000, Факс: (1)414 382-4444

Публикация 1746-5.1 - Ноябрь 1996

PN 40072-019-01 (C)

Предыдущая Публикация 1746-5.1 - Сентябрь 1996

Copyright 1996 Allen-Bradley Company, Inc. Printed in USA