



**Allen-Bradley Модули источников
питания**
(Кат. No.1771-P4S,-P6S,-P4SI,-P6SI)

Монтажнику

Этот документ обеспечивает вас следующей информацией:

- что этот пакет содержит
- задачи после установки модуля источника питания
- описание индикаторов источника питания
- поиск неисправностей источника питания

**Что находится в упаковке
источника питания**

Когда вы получите источник питания, вы должны увидеть следующие компоненты в упаковке:

- один модуль источника питания 1771-P4S, -P6S, -P4SI, или -P6SI
- один 5-контактный разъем (присоединенный к модулю)

**Установка модуля
источника питания**

Чтобы установить источник питания, вы должны знать, как выполнять следующие задачи:

- установка перемычек
- расположение источника питания в шасси
- соединение параллельного кабеля (при использовании второго источника)
- подключение входного питания

Установка перемычек

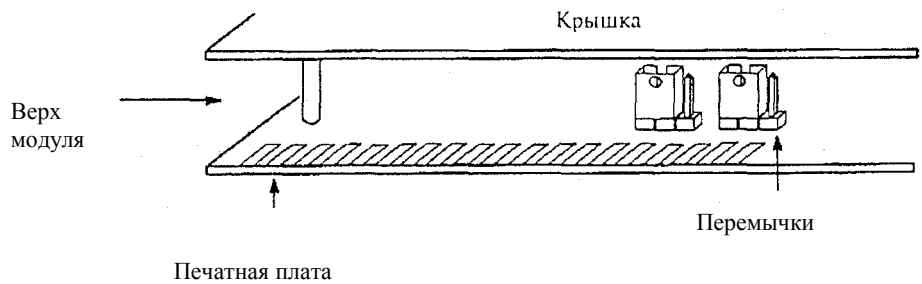
Каждый модуль источника питания имеет две перемычки, расположенные на покрытых золотом штырьках с тыльной стороны модуля около края. Выбор перемычек обеспечивает соответствующее регулирование напряжения для различных конфигураций источника питания. Источник питания может быть сконфигурирован установкой перемычек так, чтобы поддерживать локальное или удаленное подключение.

Конфигурация источника питания:

1. Установите модуль источника питания так, чтобы перемычки штырьки были впереди и направлены **вверх**, как показано на рисунке 1.

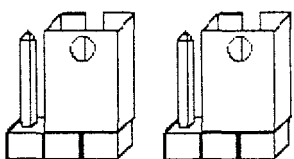
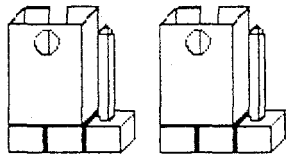
**Установочные данные
Модули источников питания
(Кат.№ 1771 -P4S,-P6S,-P4S1 ,-P6S1)**

Рисунок 1 Перемычки источника питания



2. Установите перемычки как показано в таблице А. Используйте щипцы с острыми кончиками, чтобы устанавливать перемычки.

Таблица А Установка перемычек

Для этой конфигурации	Установите перемычки так:
Одиночный источник питания в своем шасси, соединенном с шасси ввода-вывода через кабель питания.	Правая позиция 
Все другие конфигурации. (Источники питания поставляются с перемычками в этом положении.)	Левая позиция 

Расположение источника питания в шасси



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Выключите все модули источников питания перед удалением или вставкой модулей шасси. Отказ выполнить это предупреждение может изменить память процессора, повредить схему модуля, и принести к непредсказуемым действиям, которые могут вызывать травмирование персонала.

Вы можете помешать эти модули источника питания в любой слот модулей ввода-вывода в любом шасси (1771-A1B, -A2B, -A3B, -A4B, -A3B1, -PSC).

**Установочные данные.
Модули источников питания
(Кат.№ 1771 -P4S,-P6S,-P4S1 , -P6S1)**

Однако при установке этих модулей источников питания в устаревшие шасси ввода-вывода (1771-A1, -A2, -A4) имеются следующие ограничения, перечисленные в таблице В.

Таблица В

Ограничения при размещении в устаревших шасси ввода-вывода (1771-A1,-A2, -A4)

Адаптер или процессор внутри шасси	Шасси ввода-вывода	1-й источник питания	2-й источник питания
Без центрального источника питания	A4	Слот 0	Слот 0
	A2	Слот 0	Слот 0
	A1	Слот 0	не применим
С центральным источником питания	A4	не применим	Слот 0
	A2	не применим	Слот 0

Слоты модулей входа-выхода пронумерованы от 0 до 15, слева направо

Подключение параллельного кабеля

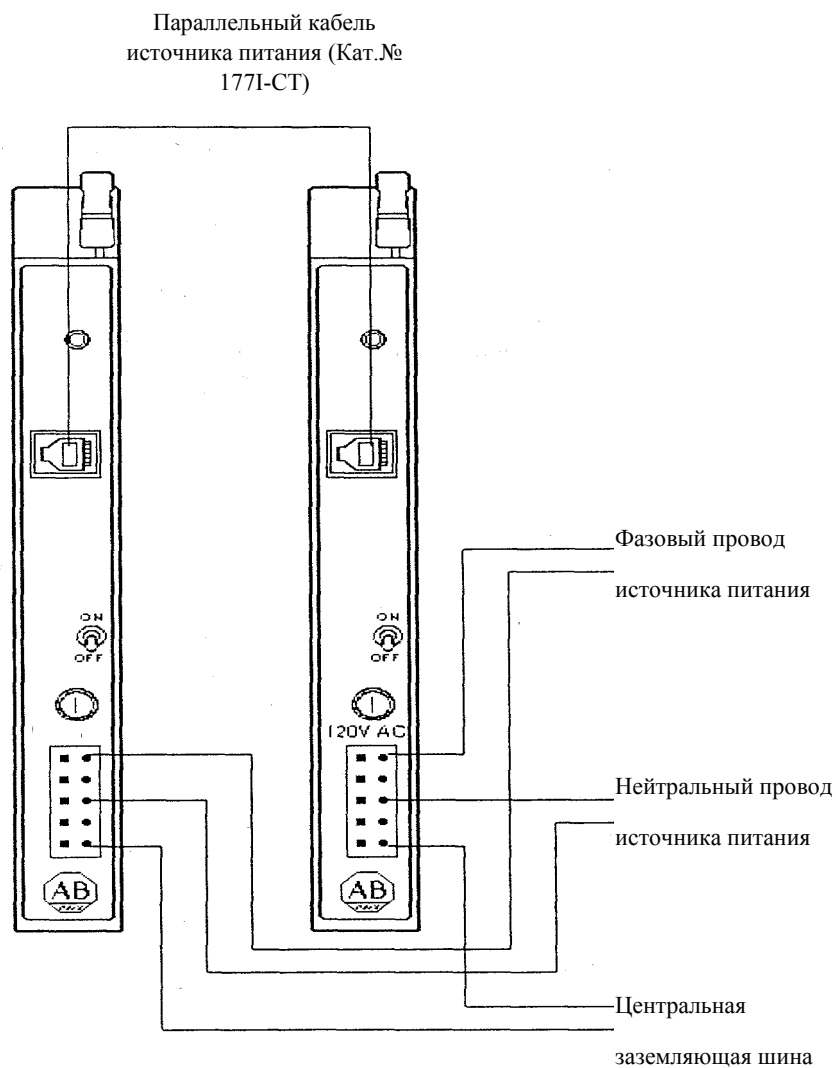
Вы можете использовать два источника питания в том же самом шасси ввода-вывода, чтобы получить больше мощность, соединяя их параллельно кабелем (1771-CT). Это соединение служит для связи между двумя источниками. Если один источник питания выключен, второй получит сообщение выключить индикатор. Хотя адаптер или процессор в шасси будет отключен, второй источник питания будет продолжать функционировать, пока не наступит ограничения по выходному DC току. Так как адаптер или процессор в шасси отключается, запараллеливание двух источников не дает избыточности.

Для соединения параллельного кабеля:

1. Соедините параллельный кабель между разъемами P/S PARALLEL на двух источниках питания (рисунок 2).
2. Расположите параллельный кабель над верхней частью шасси ввода-вывода, чтобы не мешать выбирать провода вход-выходов с клеммников.
3. Включите источники питания одновременно. Если вы сделаете не так, первый включенный источник может закрыть необходимое условие добавки тока.

Установочные данные
Модули источников питания
(Кат.№ 1771-P4S,-P6S,-P4S1,-P6S1)

Рисунок 2 Подключение параллельного кабеля и питающего переменного напряжения



Подключение питания

Рисунок 2 показывает полную конфигурацию подключения питания. Для подключения питания:

1. Подсоедините фазовый провод источника питания к контакту L1 источника.
2. Подсоедините нейтральный провод источника питания к контакту L2 или N источника.
3. Подсоедините контакт GND (земля) источника на центральную шину заземления в корпусе.

Установочные данные Модули источников питания (Кат.№ 1771-P4S,-P6S,-P4S1,-P6S1)

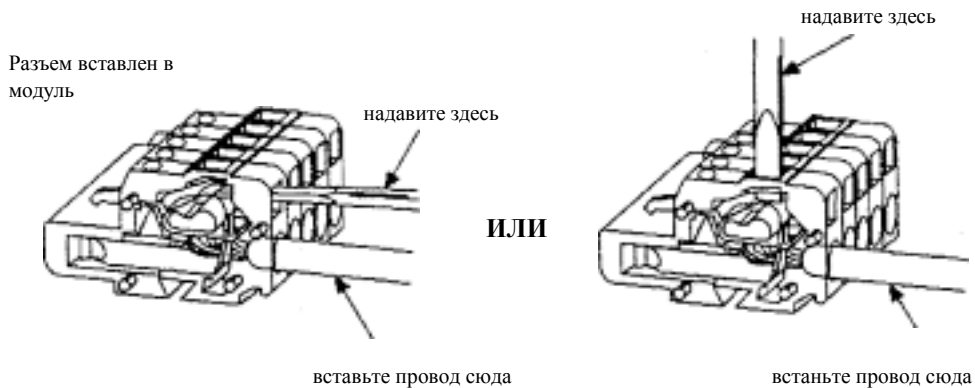
Рисунок 3 показывает подробности, как соединять провод с контактом на разъеме. Вы можете соединять эти провода во вставленный разъем, или вы можете вытащить разъем, чтобы расположить его на плоской поверхности, чтобы подключать провода. Чтобы вытащить разъем, переместите его в прямом направлении наружу из ответной части на модуле.

Два необозначенных контакта не соединяются с электрической схемой модуля и не используются. Каждый из трех функциональных контактов принимает одиночный провод 14-AWG максимум.

Для соединения провода с контактом:

1. Срежьте полосу изоляции 0.35 дюйма от провода.
2. Пружинный разъем отгибается и открывается, чтобы вставлять провод, с помощью заклинивающего инструмента, такого как маленькая отвертка. Если вы подключаете эти провода во вставленный разъем, вставьте инструмент параллельно проводу (надавите прямо). Если вы вытащили разъем и положили его на плоскую поверхность, вставьте инструмент перпендикулярно проводу (надавите прямо вниз).
3. После соединения монтажа, повторно вставьте разъем в переднюю панель. Убедитесь, что разъем полностью вставлен и зафиксирован.

Рисунок 3 Подключение проводов к разъему



16S56

Описание индикатора источника питания

Источник питания имеет индикатор, размещенный в верхней половине передней стороны модуля, помеченный P/S АКТИВЕН. Таблица С показывает, как интерпретировать индикатор P/S АКТИВЕН.

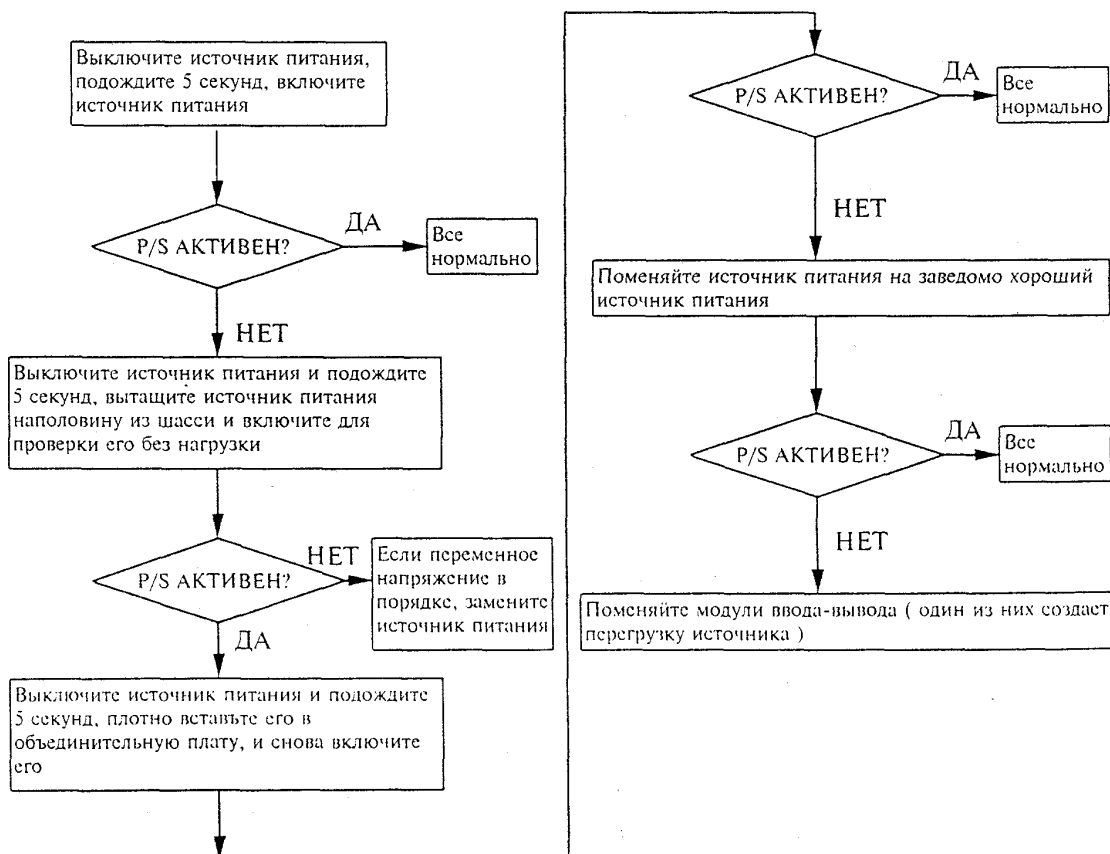
**Установочные данные
Модули источников питания
(Кат.№ 1771-P4S,-P6S,-P4S1,-P6S1)**

Таблица С Интерпретация индикатора P/S АКТИВЕН

Если индикатор:	То
ВКЛ	Источник питания (и любые источники, соединенные по параллельному кабелю) действует нормально. Однако, этого может быть недостаточно для соответствующего питания объединительной платы.
ВЫКЛ	<p>Источник питания не работает по одной из следующих причин:</p> <ul style="list-style-type: none"> • превышение постоянного напряжения (источник не работает) • занижено постоянное напряжение (источник не работает) • перегрузка по постоянному току (источник не работает) • переключатель питания выключен (источник выключен) • превышение переменного напряжения • параллельный источник не работает <p>При превышении переменного напряжения или отказе параллельного источника источник будет еще пытаться запитывать выход. Когда превышаются ограничения по постоянному току, источник блокируется, пока вы не выключаете переключатель питания (минимум на 5 секунд) и не включите обратно.</p>

**Поиск неисправностей
одиночного источника
питания**

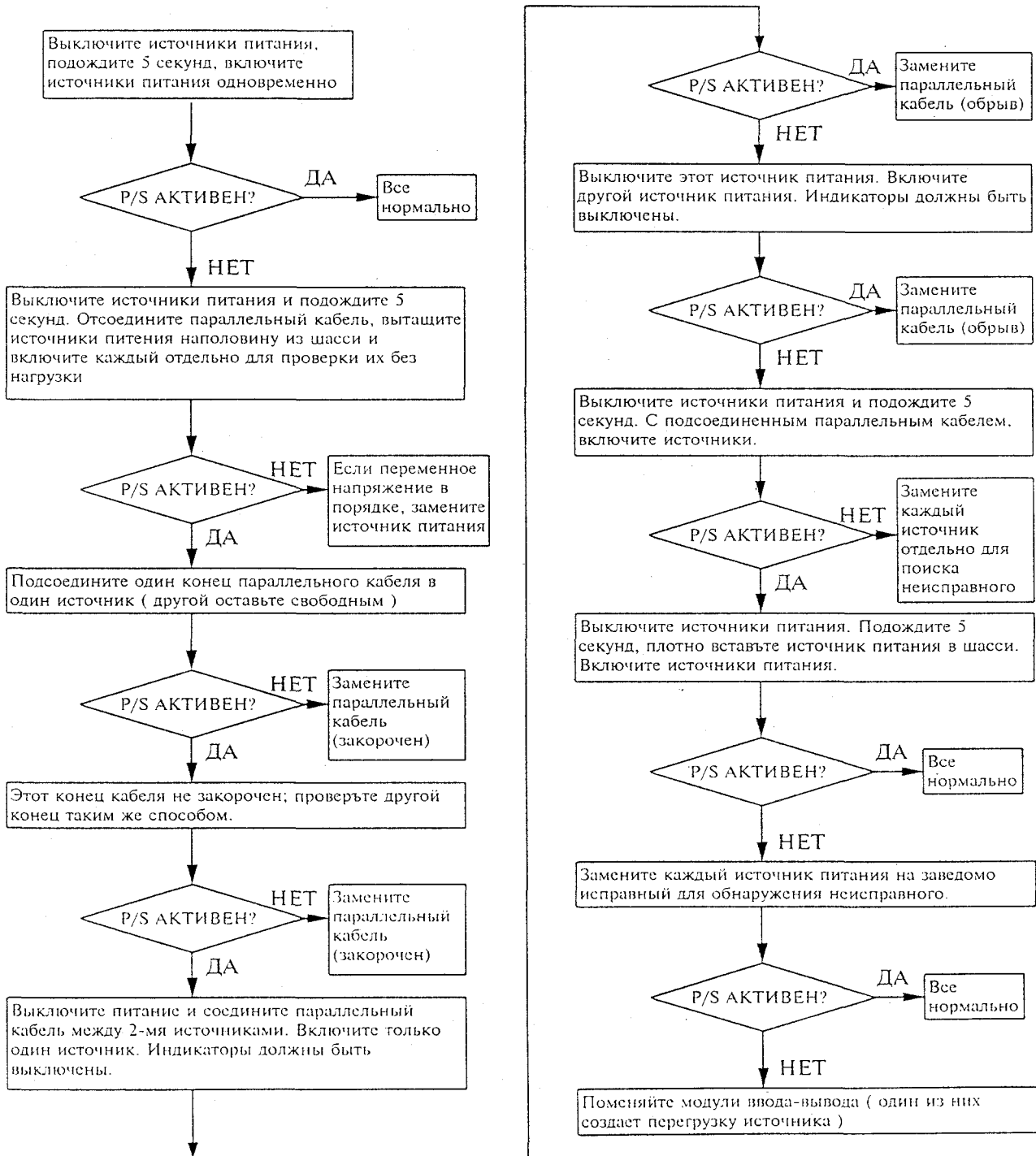
Если вы имеете одиночный источник питания, установленный в шасси ввода-вывода и индикатор P/S АКТИВЕН выключен, проверьте заземление источника: после чего следуйте этой диаграмме последовательности поиска неисправностей.



**Установочные данные
Модули источников питания
(Кат.№ 1771-P4S,-P6S,-P4S1,-P6S1)**

**Поиск неисправностей
параллельных источников
питания**

Если вы имеете пару источников питания, установленных в параллель в шасси ввода-вывода и индикатор P/S АКТИВЕН выключен, проверьте заземление источника; после чего следуйте этой диаграмме последовательности поиска неисправностей.



Спецификации

	1771-P4S	1771-P6S	1771-P4S1	1771-P6S1
Входное напряжение	120Vac	220V ac	100Vac	200V ac
Входной диапазон	97- 132V ac rms	194 - 264 V ac rms	85 - 120V ac rms	170 - 240V ac rms
Частота	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz
Плавкие предохранители	1.5A250V			
Выходное напряжение (обеднительной платы)	5V ac			
Выходной ток (макс)	8A			
Размер провода	максимальный 14 AWG (только одиночный провод)			
Условия окружающей среды	Рабочая температура: от 0 до 60°C (от 32 до 140°F) Температура хранения: от -40 до 85°C (от -40 до 185°F) Относительная влажность: от 5 до 95 % (без конденсата)			
Физическая ширина	1 слот шасси ввода-вывода			
Вес	1.85 lbs(0.84кг.)			
5-и позиционный блок контактов	A-B P/N 941274-05, Wago ' P/N 231-205/000-008 (1 подсоединен в каждый источник питания)			

Wago Corporation 9085 N. Deerbrook Trail. Brown Deer WI 53223



МЕЖДУНАРОДНАЯ
ШТАБ-КВАРТИРА
Allen-Bradley
1201 South Second
Street
Milwaukee, WI 53204
USA
Tel: (414) 382-2000
Телекс: 43 11 016
ФАКС:(414)382-4444

ШТАБ-КВАРТИРА ПО
СТРАНАМ ЕВРОПЫ,
БЛИЖНЕГО ВОСТОКА И
АФРИКИ
Allen-Bradley Europa B.V.
Amsterdamseweg 15 1422
AC Uithoorn Netherlands
Tel: (31) 2975/60611
Телекса: (844) 18042
ФАКС: (31)2975/60222
ASIA/PACIFIC

ШТАБ-КВАРТИРА ПО
СТРАНАМ АЗИИ И
ТИХОГО ОКЕАНА
Allen-Bradley (Hong
Kong) Limited
Room 1006, Block B. Sea
View Estate
28 Watson Road
Hong Kong
Tel: (852) 887-4788
Телекс:(780) 64347
ФАКС: (852) 510-9436

КАНАДА ШТАБ-
КВАРТИРА
Allen-Bradley Canada
Limited
135 Dundas Street
Cambridge, Ontario N 1 R
5X1
Canada
Tel: (519) 623-1810
ФАКС: (519) 623-8930

ШТАБ-КВАРТИРА ПО
СТРАНАМ ЛАТ.
АМЕРЕКИ
Allen-Bradley
1201 South Second
Street
Milwaukee, WI 53214
USA
Tel: (414) 382-2000
Телекс: 43 11 016
ФАКС: (414)382-2400
P/N 955106-86
Напечатано в США