



DPS-700

Резервный источник питания для коммутаторов (589 Вт)

Руководство пользователя

Информация в данном документе может быть изменена без предварительного уведомления.

© 2021 D-Link Corporation. Все права защищены.

Воспроизведение данных материалов в любой форме без письменного разрешения компании D-Link строго запрещено.

Торговая марка D-Link и логотип D-Link, используемые в данном тексте, являются торговыми марками компании D-Link Corporation.

Содержание

РАЗДЕЛ 1 — ОПИСАНИЕ.....	4
ОПИСАНИЕ РЕЗЕРВНОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ DPS-700.....	4
ОПИСАНИЕ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ.....	4
ИНДИКАТОРЫ.....	5
ОПИСАНИЕ ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ.....	5
РАЗДЕЛ 2 — УСТАНОВКА.....	6
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	6
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОММУТАТОРУ.....	6
НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ РАЗЪЕМА RPS НА DPS-700.....	7
НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ РАЗЪЕМА RPS НА КОММУТАТОРЕ, ПОДДЕРЖИВАЮЩЕМ ПОДКЛЮЧЕНИЕ DPS-700.....	8
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНТАКТОВ КАБЕЛЯ ПИТАНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА.....	9
УСТАНОВКА В СТОЙКУ.....	9
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА.....	10
ПРИЛОЖЕНИЕ — СОВМЕСТИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	11

Раздел 1 — Описание

- Описание резервного источника питания DPS-700
- Описание передней панели
- Индикаторы
- Описание задней панели

Описание резервного источника питания DPS-700

DPS-700 – это резервный источник питания (RPS) для коммутаторов D-Link, выполненный в прочном металлическом корпусе с разъемом для подключения к источнику переменного тока и разъемом для подключения к внутреннему источнику питания коммутатора. RPS является недорогим устройством, позволяющим обеспечить бесперебойное питание в случае неожиданного сбоя внутреннего источника питания коммутатора, который может повлечь за собой выключение самого коммутатора, устройств, подключенных к его портам, или целой сети. Предоставляя необходимую для работы коммутатора выходную мощность, RPS позволяют повысить надежность питания устройства.

DPS-700 непрерывно отслеживает состояние внутреннего источника питания. В случае прекращения подачи питания немедленно запускается резервный источник питания, таким образом, коммутатор локальной сети и подключенные к нему устройства могут продолжать работу. При этом повышается отказоустойчивость сетевой инфраструктуры и выполняется защита от прерывания сетевого соединения по причине сбоя источника питания одного из сетевых устройств.

Установка DPS-700 не требует каких-либо изменений в настройках коммутатора локальной сети. DPS-700 оснащен универсальным внутренним источником питания и может быть подключен к любому источнику питания переменного тока от 90 до 264 Вольт с частотой тока от 47 до 63 Герц с помощью стандартного кабеля питания.

DPS-700 является источником питания, устанавливаемым в стандартную 19-дюймовую стойку, и предназначен для повышения гибкости в эксплуатации оборудования, поддерживающего PoE (Power over Ethernet). DPS-700 также поддерживает возможности питания 1+1. При использовании DPS-700 совместно с внутренним источником питания устройства, RPS может обеспечить дополнительный бюджет мощности.

Описание передней панели

На передней панели устройства расположен следующий компонент:

- Индикатор Power



Рисунок 1.1 — Передняя панель DPS-700

Индикаторы

Устройство оснащено индикатором Power.

Расположение	Индикатор	Цвет	Состояние	Описание
На устройство	Power	Зеленый	Горит	Питание RPS включено.
			Не горит	Питание RPS выключено.

Описание задней панели

На задней панели устройства расположены следующие компоненты:

- Разъем для подключения кабеля питания (100-240 В переменного тока, 50/60 Гц)
- Клеммы для подключения коммутатора (разъем RPS) с помощью 22-контактного кабеля питания постоянного тока

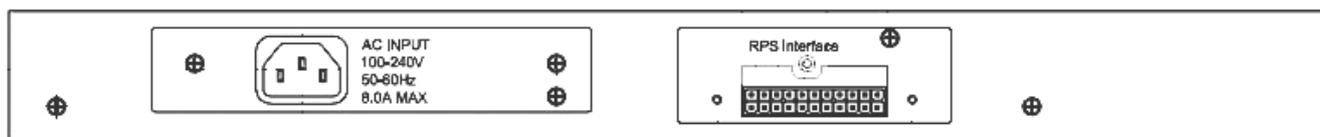


Рисунок 1.2 — Задняя панель DPS-700

Раздел 2 — Установка

- Комплект поставки
- Подключение к коммутатору
- Назначение контактов разъема RPS на DPS-700
- Назначение контактов разъема RPS на коммутаторе, поддерживающем подключение DPS-700
- Схема подключения контактов кабеля питания постоянного тока
- Установка в стойку
- Подключение к источнику питания переменного тока

Комплект поставки

Откройте коробку и аккуратно распакуйте ее содержимое. Проверьте по списку наличие всех компонентов и убедитесь, что они не повреждены. Если что-либо отсутствует или есть повреждения, обратитесь к Вашему поставщику.

- Источник питания DPS-700
- Кабель питания
- 22-контактный кабель питания постоянного тока для подключения к коммутатору (длина кабеля - 1 м)
- Комплект для монтажа
- Краткое руководство по установке
- Гарантийный талон

Подключение к коммутатору



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Резервный источник питания следует отключить от источника электроэнергии перед подключением к коммутатору. Подключение питаемого RPS к коммутатору может повлечь за собой повреждение внутреннего источника питания коммутатора.

Резервный источник питания DPS-700 может быть подключен к порту RPS на коммутаторе с помощью 22-контактного кабеля питания постоянного тока.

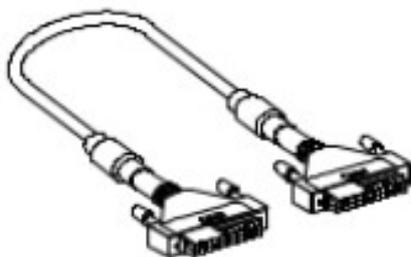


Рисунок 2.1 — 22-контактный кабель питания постоянного тока

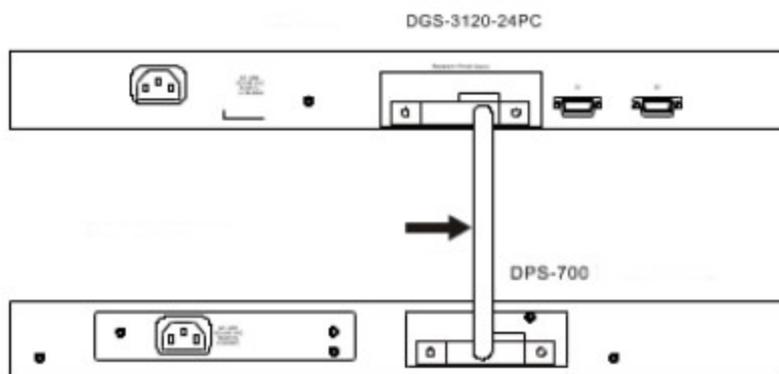


Рисунок 2.2 — Подключение коммутатора к DPS-700

Ниже описывается процесс подключения DPS-700 к коммутатору.

- Отключите коммутатор от основного источника питания переменного тока.
- Подключите 22-контактный кабель питания постоянного тока к соответствующему разъему на коммутаторе и к DPS-700.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не подключайте DPS-700 к коммутатору с помощью 14-контактного кабеля питания постоянного тока. Использование данного кабеля вместо 22-контактного кабеля питания постоянного тока может привести к повреждению оборудования.

При подключении к резервному источнику питания не требуется изменять настройки коммутатора.

Назначение контактов разъема RPS на DPS-700

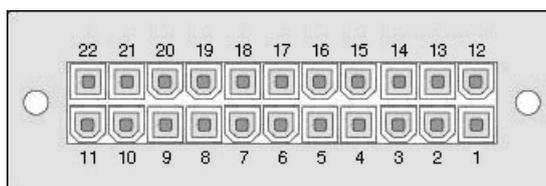


Рисунок 2.3 — Назначение контактов разъема RPS на DPS-700

Контакт	DPS-700
1	-54Vrtn
2	-54V
3	+12V
4	+12V
5	+12V
6	+12V
7	GND
8	+12VRTNsen
9	LS-54V
10	-54V
11	-54Vrtn

12	GND
13	N/C
14	RPS_Present
15	Status 1
16	Status 2
17	RPS_Power Good
18	GND
19	+12VRTNsen
20	LS+12V
21	-54Vsen
22	-54VRTNsen

Назначение контактов разъема RPS на коммутаторе, поддерживающем подключение DPS-700



Рисунок 2.4 — Назначение контактов разъема RPS на коммутаторе, поддерживающем подключение DPS-700

Контакт	Коммутатор
1	-54Vrtn
2	-54V
3	+12V
4	+12V
5	+12V
6	+12V
7	GND
8	+12VRTNsen
9	LS-54V
10	-54V
11	-54Vrtn
12	GND
13	N/C
14	RPS_Present
15	Status 1
16	Status 2
17	RPS_Power Good
18	GND
19	+12VRTNsen
20	LS+12V
21	-54Vsen
22	-54VRTNsen

Схема подключения контактов кабеля питания постоянного тока

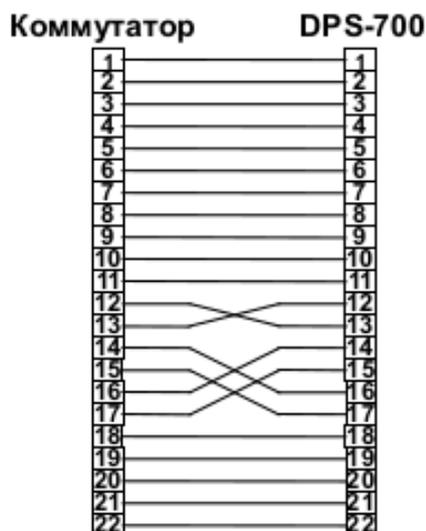


Рисунок 2.5 — Схема подключения контактов кабеля питания постоянного тока

Установка в стойку

Для безопасной установки и эксплуатации DPS-700 рекомендуется следующее:

- Осмотрите кабель питания и убедитесь, что он надежно подключен к разъему питания переменного тока.
- Убедитесь в наличии пространства для тепловыделения и вентиляции вокруг DPS-700.
- Не размещайте тяжелые предметы на поверхности DPS-700.

Резервный источник питания DPS-700 можно установить в стандартную 19-дюймовую стойку, которая, как правило, размещается в серверной комнате вместе с другим оборудованием. Прикрепите кронштейны к боковым панелям DPS-700 и зафиксируйте кронштейны с помощью винтов. Установите DPS-700 в стойку и закрепите RPS с помощью винтов от стойки.

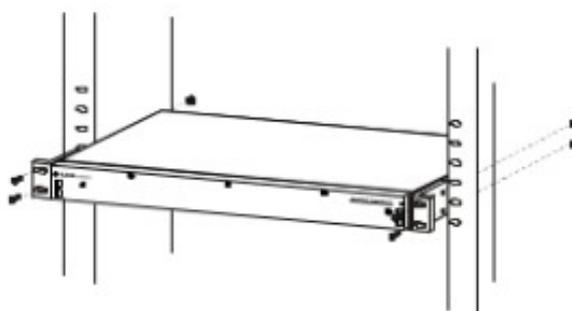


Рисунок 2.6 — Установка DPS-700 в стойку

Соблюдайте следующие инструкции по безопасности при установке устройства.

А) Рабочая температура — Температура условий эксплуатации не должна превышать максимальную рабочую температуру окружающей среды, разрешенную производителем.

Б) Вентиляция — Необходимо предусмотреть достаточную вентиляцию для обеспечения безопасной работы устройства.

В) Механическая нагрузка — Не размещайте на устройстве посторонние предметы. При установке устройства в стойку следует оградить его от опасности повреждения, вызываемого неравномерным распределением механической нагрузки.

Г) Перегрузка электросети — Подключение устройства к сети питания не должно приводить к перегрузке проводников и устройств защиты от перегрузки по току. При определении оптимальных параметров подключения к сети питания руководствуйтесь электротехническими характеристиками, указанными на маркировке устройства.

Подключение к источнику питания переменного тока

Подключите кабель питания переменного тока к соответствующему разъему на задней панели DPS-700 и к электрической розетке. Зеленый индикатор на передней панели DPS-700 загорится, что будет означать успешное подключение.

Приложение — Совместимое оборудование

Резервный источник питания DPS-700 совместим со следующими коммутаторами

D-Link:

DGS-1510-52XMP;

DGS-3120-24PC;

DGS-3120-48PC;

DGS-3130-30PS;

DGS-3130-54PS;

DGS-3420-28PC;

DGS-3420-52P;

DGS-3620-52P;

DGS-3630-28PC;

DGS-3630-52PC.