



Сетевой коммутатор

BOLID SW-324

Версия 1

Руководство по эксплуатации

АЦДР.203729.006 РЭ



1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Управляемый сетевой коммутатор с поддержкой функций L2+ предназначен для соединения нескольких узлов компьютерной сети в пределах одного или нескольких сегментов сети.
2. Не поддерживает технологию PoE.
3. Изделие предназначено только для профессионального использования и рассчитано на непрерывную круглосуточную работу.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики изделия представлены ниже (Таблица 2.1).

Таблица 2.1– Основные технические характеристики*

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА
Порты	24 порта 100/1000 Base-X (SFP) 8 портов 10/100/1000 Base-T 4 порта 1000/10 000 10GBase (SFP+)
Порты управления	1 порт (RS-232)
Коммутационная матрица	221Gbps
Скорость перенаправления пакетов	107 Mpps
Потребляемая мощность	46 Вт при полной нагрузке
Напряжение питания	100-240 В переменного тока
Диапазон рабочих температур	От -20 °C до +55 °C
Относительная влажность воздуха	От 10 % до 90 %
Масса	3,60 кг
Габаритные размеры	360×440×43,6 мм

*Оборудование может отличаться по характеристикам.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав изделия при поставке (комплект поставки коммутатора) представлен ниже (Таблица 3.1).

Таблица 3.1 – Комплект поставки*

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
АЦДР.203729.006	Коммутатор «BOLID SW-324»	1 шт.
АЦДР.203729.006 РЭ	Руководство по эксплуатации изделия «BOLID SW-324»	1 экз.
	Крепление в стойку	2 шт.
	Винт М3×5	6 шт.
	Кабель питания, 250 В переменного тока, 10 А	1 шт.
	Консольный кабель	1 шт.

*Оборудование может отличаться по комплектации.

4 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ

4.1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1. При использовании коммутатора внимательно относитесь к функциям внешнего питания. Для обеспечения защиты системы от внезапных кратковременных скачков электропитания используйте ограничитель напряжения, формирователь линии или источник бесперебойного питания (UPS).
2. Не устанавливайте коммутатор в местах, температура которых опускается ниже -20°C и/или поднимается выше $+55^{\circ}\text{C}$, с влажностью выше 90%, повышенного испарения и парообразования, усиленной вибрации.
3. При монтаже провода электропитания и выходов следует оставить достаточное пространство для легкого доступа при дальнейшем обслуживании устройства.
4. Предотвращайте механические повреждения коммутатора. Несоответствующие условия хранения и эксплуатации коммутатора могут привести к повреждению оборудования.
5. В случае если от устройства идет дым или непонятные запахи, немедленно выключите питание и свяжитесь с авторизованным сервисным центром (вашим поставщиком).
6. Если, на ваш взгляд, устройство работает некорректно, ни в коем случае не пытайтесь разобрать его самостоятельно. Свяжитесь с авторизованным сервисным центром (вашим поставщиком).
7. Не допускайте установку устройства под воздействием прямых солнечных лучей и вблизи источников, излучающих тепло.
8. В соответствии с правилами устройства электроустановок (ПУЭ) эксплуатация коммутатора без заземления не допускается.

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ
24 порта 100/1000 Base-X (SFP)	Используются для подключения модулей стандарта SFP.
4 порта 1000/10 000 Base-X (SFP+)	Используются для подключения модулей стандарта SFP+. Фактическая скорость до 10Гб/с.

Для подключения к портам Ethernet следует использовать кабель «витая пара» категории 5 или 5е (CAT5 или CAT5е).

Допускается использование как экранированного, так и неэкранированного кабеля. Кабель подсоединяется к разъемам RJ45 коммутатора с помощью стандартного штекера 8P8C.

5.3 МОНТАЖ В 19”-СТОЙКУ

1 Установите при помощи винтов из комплекта поставки крепления в стойку на корпус коммутатора.

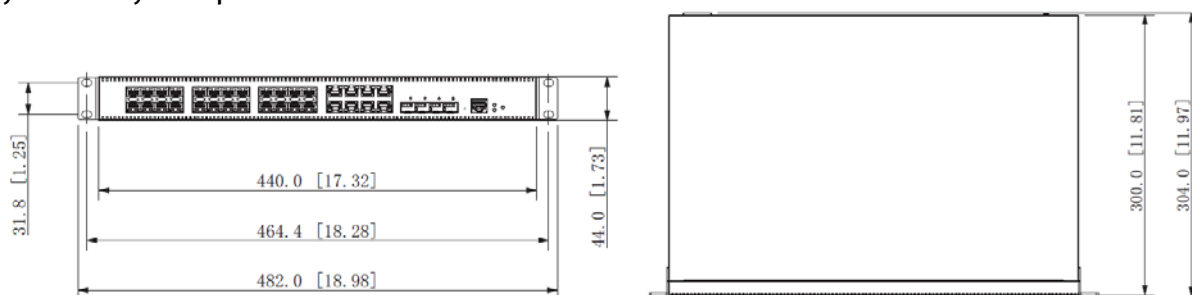


Рисунок 5.3 – Габаритные размеры

2 Установите коммутатор на кронштейн с учетом достаточного пространства для кабелей на задней панели и с учетом свободной циркуляции воздуха.

3 Закрепите соединение при помощи винтов.

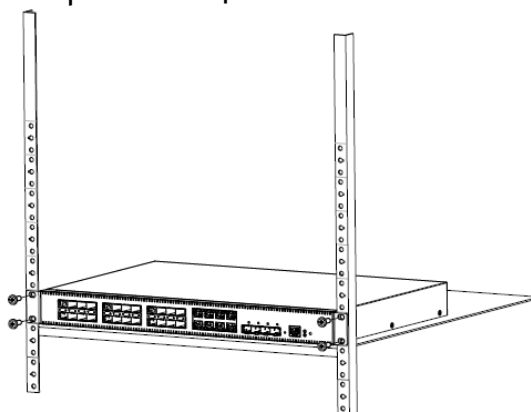


Рисунок 5.4 – Монтаж

6 НАЛАДКА, СТЫКОВКА И ИСПЫТАНИЯ

6.1 ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

- 1 При наличии напряжения на вводе питания на передней панели коммутатора должен включиться индикатор «PWR».
- 2 По умолчанию коммутатор имеет статический сетевой адрес IPv4:

Параметр	Значение
IP адрес:	192.168.1.110
Маска подсети:	255.255.255.0
Учетные данные по умолчанию:	
Имя пользователя	admin
Пароль: по умолчанию	admin



ВНИМАНИЕ!

Из соображений безопасности следует установить пароль после первого входа в систему. Для установки/изменения пароля перейдите в окно «Быстрой настройки => Локальный адрес».

- 3 Запустите Web-браузер и в адресной строке введите IP адрес коммутатора.

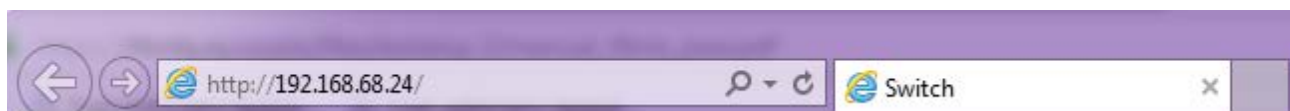


Рисунок 6.1 – Подключение к коммутатору через Web-браузер

- 4 В появившемся окне введите имя пользователя и перейдите к настройкам коммутатора. Интерфейс входа в систему показан на рисунке 6.2.

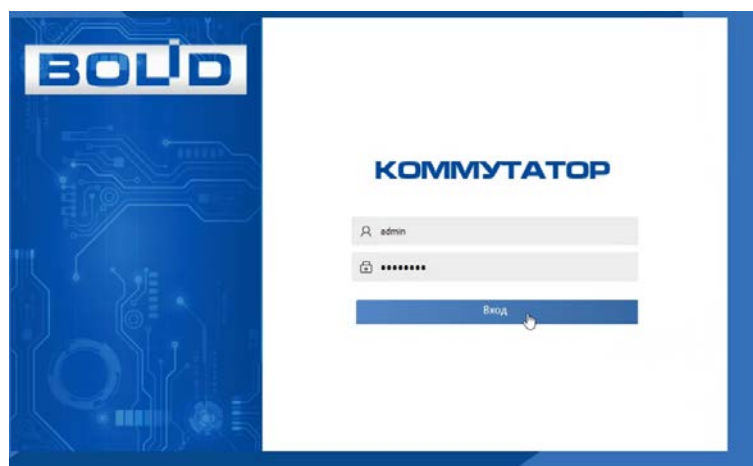


Рисунок 6.2 – Вход через Web-браузер

6.2 ПАНЕЛЬ ПРОСМОТРА

Панель просмотра включает в себя, информацию о системе и информацию о портах подключения.

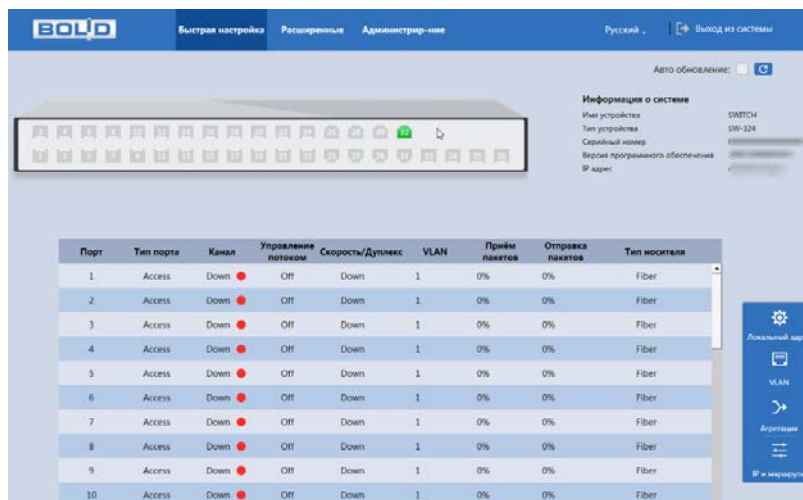


Рисунок 6.3 – Интерфейс быстрой настройки

Таблица 6.1– Информация о порте

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ
Порт	Номер порта. Соответствует числу на лицевой панели.
Тип порта	Доступны три вида: Access, Hybrid и Trunk.
Канал	<ul style="list-style-type: none"> — Up – Порт подключен; — Down – Порт отключен; — Disabled – Порт выключен.
Управление потоком	Состояние управления потоком.
Скорость/Дуплекс	Отображает текущую скорость и в каком режиме передачи параллельном(Full) или последовательном находится порт.
Прием пакетов	Нагрузка в процентах от максимальной пропускной способности принимаемых портом пакетов.
Отправка пакетов	Нагрузка в процентах от максимальной пропускной способности передаваемых портом пакетов.
Тип носителя	Показывается тип подключенного носителя сигнала. <ul style="list-style-type: none"> — Copper – медный кабель; — Fiber – волоконно-оптический кабель.

6.3 ЛОКАЛЬНЫЙ АДРЕС

- 1 Измените сетевые настройки коммутатора в соответствии с параметрами вашей сети.

- 2 Для изменения параметров на панели быстрой настройки нажмите на «Локальный адрес» и задайте имя устройства, IP-адрес и префикс подсети. Перезагрузите устройство.
- 3 После изменения настроек web-интерфейс должен быть доступен по новому IP-адресу, корректный вход в систему производится с новыми учетными данными.

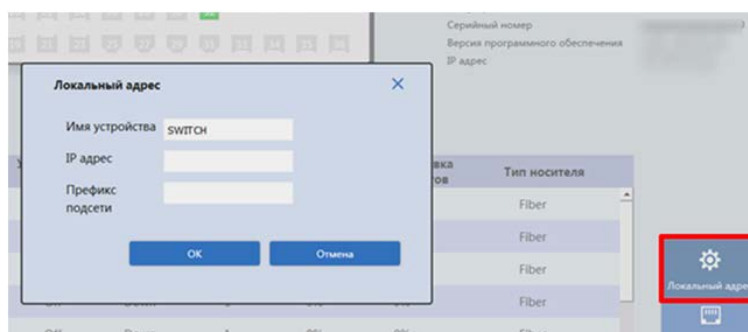


Рисунок 6.4 – Сетевые настройки

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание коммутатора должно проводиться электромонтерами, имеющими группу по электробезопасности не ниже 3.

Техническое обслуживание коммутатора включает в себя:

- проверку целостности корпуса коммутатора, надёжности креплений, контактных соединений;
- очистку контактных соединений и корпуса коммутатора от пыли, грязи и следов коррозии.

Техническое обслуживание коммутатора необходимо проводить не реже одного раза в год.

8 ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

9 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Хранение изделия в потребительской таре должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69. В помещениях для хранения изделия не должно быть паров кислот, щёлочи, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

10 УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие утилизировать как бытовую технику без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации.

Содержание цветных металлов: не требует учёта при списании и дальнейшей утилизации изделия.

11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям эксплуатационной документации при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Средний срок службы изделия – не менее 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев с момента приобретения.

При отсутствии документа, подтверждающего факт приобретения, гарантийный срок исчисляется от даты производства.

При направлении изделия в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием выявленных дефектов и неисправностей. В акте также необходимо указывать сетевые настройки изделия (IP-адрес, маска подсети, шлюз), логин и пароль.

12 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Изделие соответствует требованиям технического регламента ТР ТС 020/2011, ТР ТС 004/2011. Имеет сертификат соответствия № RU Д-RU.MH06.B.08147/20, декларацию о соответствии № RU Д-RU.PA02.B.95113/21 и сертификат соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности № МВД РФ.03.000973.

13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Изделие, коммутатор «BOLID SW-324» АЦДР.203729.006, принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признано годным к эксплуатации ЗАО НВП «Болид».

Серийный номер и дата изготовления