

Инструкция по монтажу промышленных коммутаторов серии QBITx000 в 19" стойку

Отказ от ответственности:

ICON Industrial Engineering (IIE) старается, чтобы содержание данного руководства было как можно более точным и актуальным. Этот документ тем не менее может содержать неточности и ошибки, и мы оставляем за собой право вносить изменения в него без предварительного уведомления.

Все права защищены

Никакая часть этой документации не может быть скопирована, воспроизведена, переведена, распространена публично в любой форме или любым способом без предварительного письменного разрешения ICON Industrial Engineering (IIE).

© 2019-2021 ICON Industrial Engineering (IIE)

ICON Industrial Engineering

Телефон: +7 (495) 666-29-11

Email: support@iie.ai

Сайт: <http://www.iie.ai>

Оглавление

ОБЗОР	1
КОМПЛЕКТАЦИЯ	1
ОПИСАНИЕ	2
ФРОНТАЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ.....	2
РАЗМЕРЫ	2
ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ	3
ЗНАЧЕНИЯ LED.....	3
<i>Системные LEDs</i>	3
<i>Interface Status LEDs</i>	3
КНОПКА ПЕРЕЗАГРУЗКИ	4
USB ПОРТ.....	5
ЗАЕМЛЕНИЕ	5
МОНТАЖ	6
<i>Подключение SFP модулей</i>	6
<i>Отключение SFP модулей</i>	6
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВВОДОВ ПИТАНИЯ.....	7
ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ	7
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ВВОДОВ	7
ДВОЙНАЯ ЗАЩИТА ВВОДА ПИТАНИЯ ОТ АВАРИЙ	8
ПОШАГОВЫЙ МОНТАЖ	9

Обзор

Перед Вам инструкция по монтажу промышленных коммутаторов IIE в 19” стойку.

Комплектация

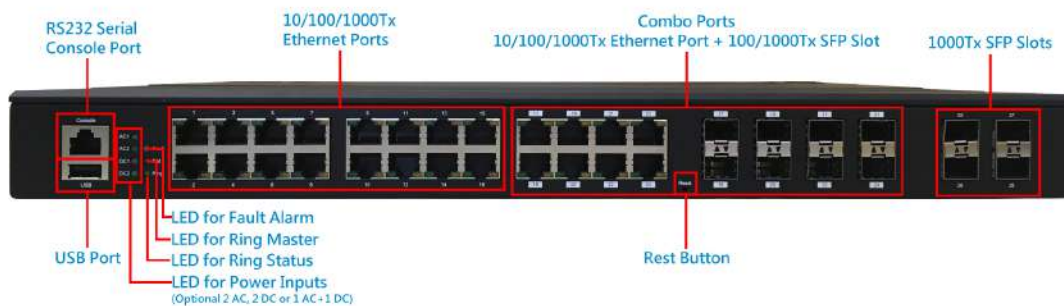
Коммутаторы IIE в 19” стойку поставляются с комплектующими, перечисленными ниже. Если при распаковке Вы обнаружите, что какая-либо деталь отсутствует – просим немедленно связаться с нами:

- Промышленный коммутатор IIE x 1
- Защитные колпачки для 24x медных портов или 12x SFP слотов, 1x USB порта и 1x RJ45 порт консоли
- Комплект креплений для установки коммутатора в стойку
- 1x AC кабель питания (для моделей с питанием AC)
- RJ45 - RS232 серийный кабель консоли x 1

Описание

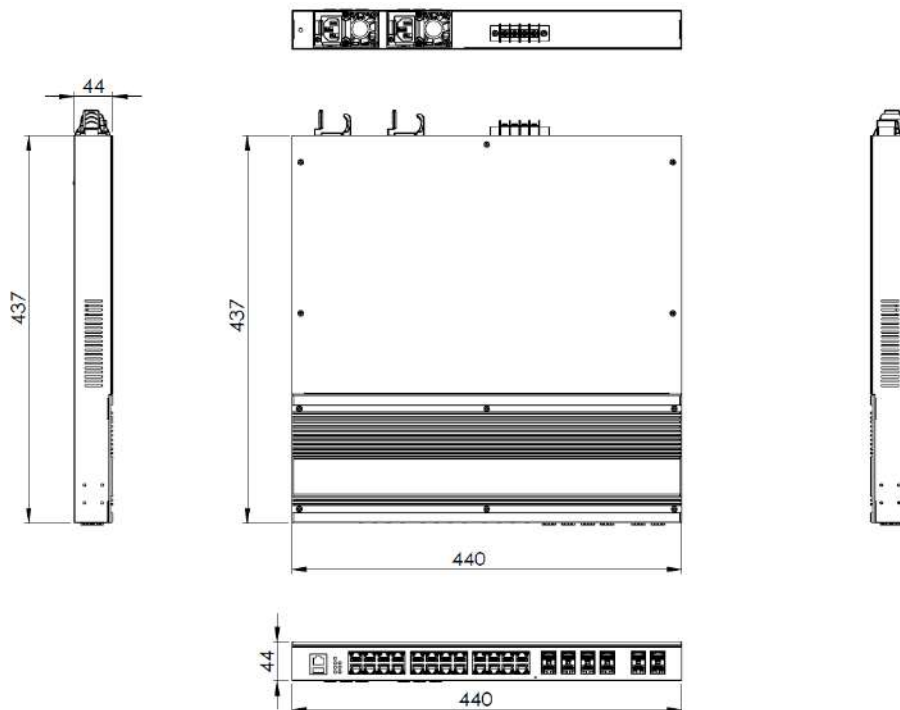
Фронтальная панель

У большинства модификаций фронтальная панель выглядит, как на картинке ниже. В зависимости от конфигурации портов, вид фронтальной панели может отличаться.



Размеры

ШхВхД: 440x44x437 мм



Задняя панель



Значения LED

Системные LEDs

LED	Цвет	Статус	Описание
AC1	Зелёный	Вкл	Ток поступает по вводу питания 1.
		Выкл	Ток не поступает по вводу питания 1.
AC2	Зелёный	Вкл	Ток поступает по вводу питания 2.
		Выкл	Ток не поступает по вводу питания 2.
DC1	Зелёный	Вкл	Ток поступает по вводу питания 3.
		Выкл	Ток не поступает по вводу питания 3.
DC2	Зелёный	Вкл	Ток поступает по вводу питания 4.
		Выкл	Ток не поступает по вводу питания 4.
Fault	Зелёный	Вкл	Система загружена и работает в нормальном режиме.
		Выкл	Система выключена или в процессе загрузки.
	Красный	Вкл	Ошибка загрузки системы.
RM	Зелёный	Вкл	Устройство является Master в кольце.
		Выкл	Устройство не является Master в кольце.
Ring	Зелёный	Вкл	Устройство работает в кольце, в нормальном режиме.
		Моргает	Устройство работает в кольце, в ненормальном режиме.
		Выкл	Устройство не работает в кольце.

Interface Status LEDs

LED	Цвет	Статус	Описание
-----	------	--------	----------

SFP слот P25 по P28 (1000M)	Зелёный	Вкл	1000Mbps оптический порт работает.
		Моргает	Данные передаются через оптический порт 1000Mbps.
		Выкл	1000Mbps оптический порт не работает.
Комбо SFP с P17 по P24 (100/1000M)	Зелёный	Вкл	100/1000Mbps оптический порт работает.
		Моргает	Данные передаются через оптический порт 100/1000Mbps.
		Выкл	100/1000Mbps оптический порт не работает.
Комбо LAN с P17 по P24 (Link/Act)	Зелёный	Вкл	10/100/1000Mbps порт работает.
		Моргает	Данные передаются через порт 10/100/1000Mbps.
		Выкл	10/100/1000Mbps порт не работает.
Комбо LAN с P17 по P24 (10/100/1000M)	Оранжевый	Вкл	1000Mbps порт работает.
		Выкл	10/100Mbps порт работает или нет связи.
LAN порт с P1 по P16 (Link/Act)	Зелёный	Вкл	10/100/1000Mbps порт работает.
		Моргает	Данные передаются через порт 10/100/1000Mbps.
		Выкл	10/100/1000Mbps порт не работает.
LAN порт с P1 по P16 (10/100/1000M)	Оранжевый	Вкл	1000Mbps порт работает.
		Выкл	10/100Mbps порт работает или нет связи.

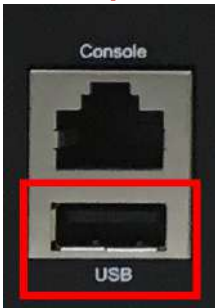
Кнопка перезагрузки

В устройстве есть многофункциональная кнопка перезагрузки. Используйте зубочистку или бумажную скрепку для нажатия кнопки.

Продолжительность нажатия (сек)	Действие
1	Сохранить текущую конфигурацию на USB под названием "running-config".

4	Перезагрузить систему.
Более 7	Сбросить настройки до заводских и перезагрузить устройство.

USB порт

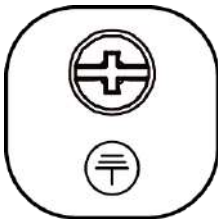


В устройстве есть USB порт, расположенный между портом Консоли и кнопкой Reset. USB поддерживает следующие функции:

- Сохранение/Обновление конфигурации
- Автоматическая загрузка конфигурации с USB носителя
- Автоматическая выгрузка конфигурации на USB носитель
- Сохранение логов на USB носитель

Заземление

Подключение кабеля к винту «Земля» помогает обезопасить устройство от электромагнитных шумов. Для этого коммутатор должен быть установлен в хорошо заземлённую металлическую стойку.



Винт заземления находится рядом с входами питания, например:

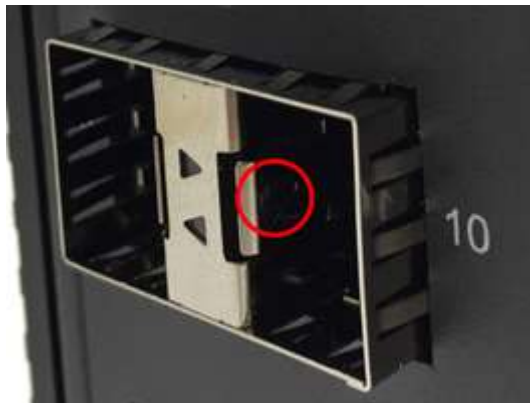
- Верхняя панель большинства din-реечных моделей
- Задняя панель большинства стоечных моделей
- Фронтальная часть большинства M12 моделей

Важно: подключите заземление до подключения устройства к источнику питания.

Монтаж

Подключение SFP модулей

1. Вставьте SFP модуль в SFP слот.



2. Задвиньте SFP модуль в слот до упора.



Отключение SFP модулей

1. Нажмите и отключите SFP кабель.



2. Откройте SFP модуль и достаньте его из порта.



Подключение вводов питания



1. Для DC вводов питания, подключите кабель с + и – к винтам PWR1 (+,-) и PWR2 (+,-) на DC 4-pin коннекторе.
2. Крепко закрутите винты, чтобы кабеля не отходили от вводов.

Подключение сигнализации



1. Подключите кабеля к правой секции 4-pin коннектора (Fault Alarm Relay).
2. Крепко закрутите винты, чтобы кабеля не отходили от вводов.
3. Реле распознает ток и просигнализирует об аварии.
4. Пользователи могут подключать реле к аварийному порту и сигнализации, чтобы в случае размыкания кольца питания получить оповещение.

Подключение цифровых вводов



1. Подключите + и – провода к левой части (+,-) 4-pin коннектора (DI).
2. Крепко закрутите винты, чтобы кабеля не отходили от вводов.
3. Система распознает ток, идущий по порту DI.
 - +13 до +30V для статуса "1"
 - -30 до +3V статуса "0"
 - Максимальная сила тока на входе: 8mA

Двойная защита ввода питания от аварий



Входы питания спроектированы как "по умолчанию отрицательный", что подразумевает, что отрицательный вход подключен, но поддерживается "двойная защита" для предотвращения аварийного отказа питания от одного из отрицательных входов. В случае отказа одного из отрицательных входов питания система обнаружит этот отказ. ПРИМЕЧАНИЕ: система инициирует возникновение события только в том случае, если пользователь установил для питания сигнализацию неисправности или журнал событий.

Пошаговый монтаж

1. Распакуйте

Коммутатор надёжно упакован. Распакуйте коробку.

2. Проверьте содержимое

Убедитесь, что все комплектующие, перечисленные выше, находятся в коробке.

3. Подключение к питанию

Чтобы включить коммутатор, пользователь должен подготовить источник питания и подключить ввод питания. См. раздел "Подключение вводов питания".

Светодиодные индикаторы питания описаны в разделе "Инструкция по светодиодам".

4. Подключение

Для подключения к коммутатору необходим кабель RJ45. Подключите кабель RJ45 к одному из портов коммутатора, а другой конец подключите к хосту, например, к ПК.

Светодиодные индикаторы соединения описаны в разделе "Инструкция по светодиодам".

5. Проверка светодиодов

Мы рекомендуем пользователям проверять состояние светодиодов в разделе "Инструкция по светодиодам". Если все индикаторы работают в нормальном режиме, установка завершена.