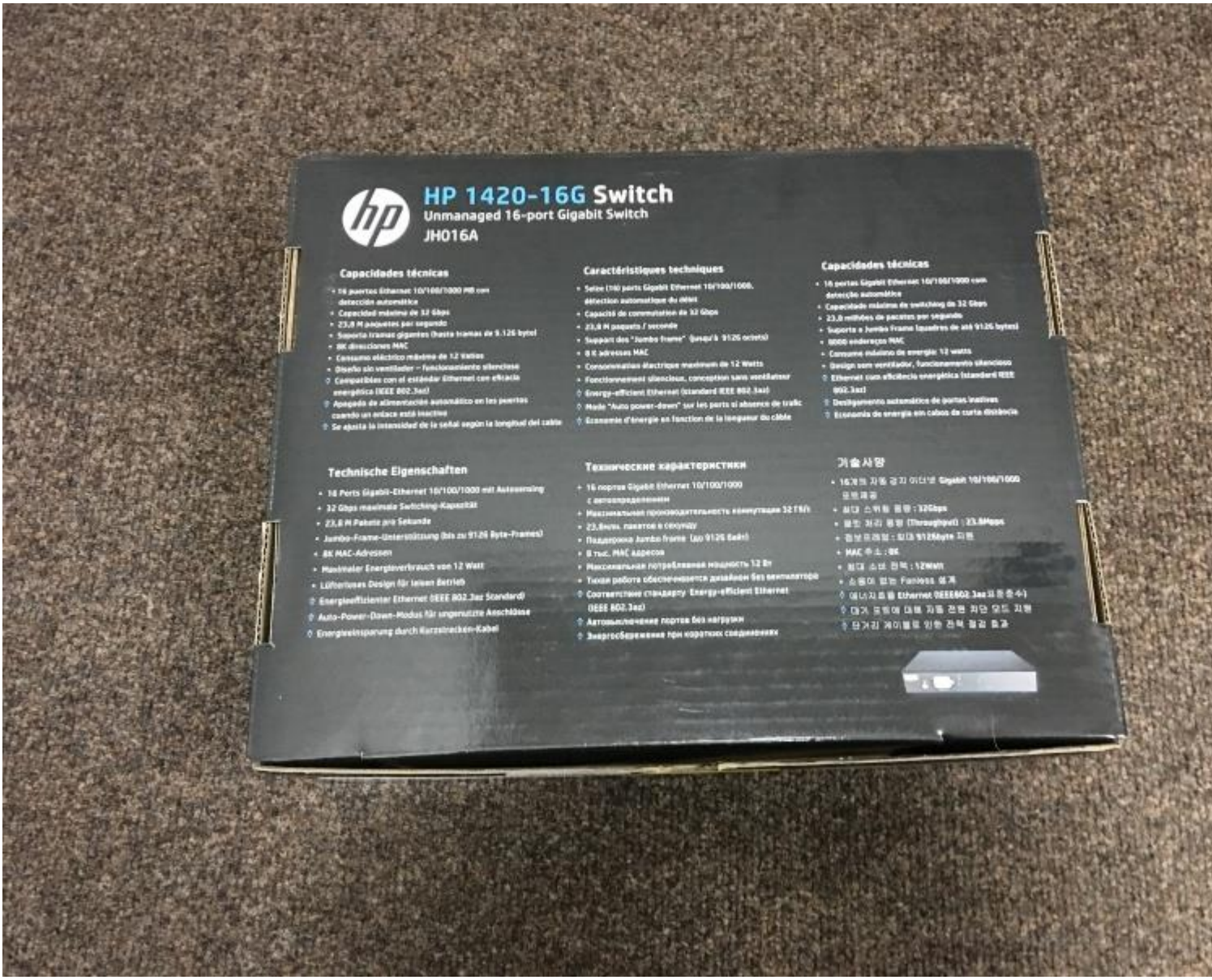
Обзор на Коммутатор HPE 1420-16G JH016A

Предметом для сегодняшнего обзора является сетевой коммутатор от компании Hewlett-Packard. Данный коммутатор принадлежит к серии HP 1420 Switch и имеет название HP 1420-16G Switch с продукт кодом JH016A). Коммутатор не имеет управляемого интерфейса как более профессиональные коммутаторы, но задача, под которую приобреталось данное оборудование не предполагало настройку коммутатора.

Поставляется покупателю данный коммутатор в глянцевой упаковке чёрного цвета. Выполнена коробка из картона и на своей поверхности имеет подробную информацию о технических особенностях коммутатора, а также различных технологий, которые используются при работе с данным коммутатором. С задней стороны коробки Вы сможете увидеть подробные характеристики, о которых мы поговорим чуть позже. Ко всему прочему упаковка имеет так же и изображения самого коммутатора. На торцевой части имеется различная информация по серийным номерам, логистическим штрих кодам и прочей необходимой для логистики информации.

HP 1420-16G Switch
Unmanaged 16-port Gigabit
JH016A
Склад Химки (Москва)
ЗП: 3209230 от 19.07.2016
HP 1420-16G Switch
Part Number
Option
QTY=1
Serial Number
Product
UPC
Made in CHINA
160223
Recycling Saves Energy

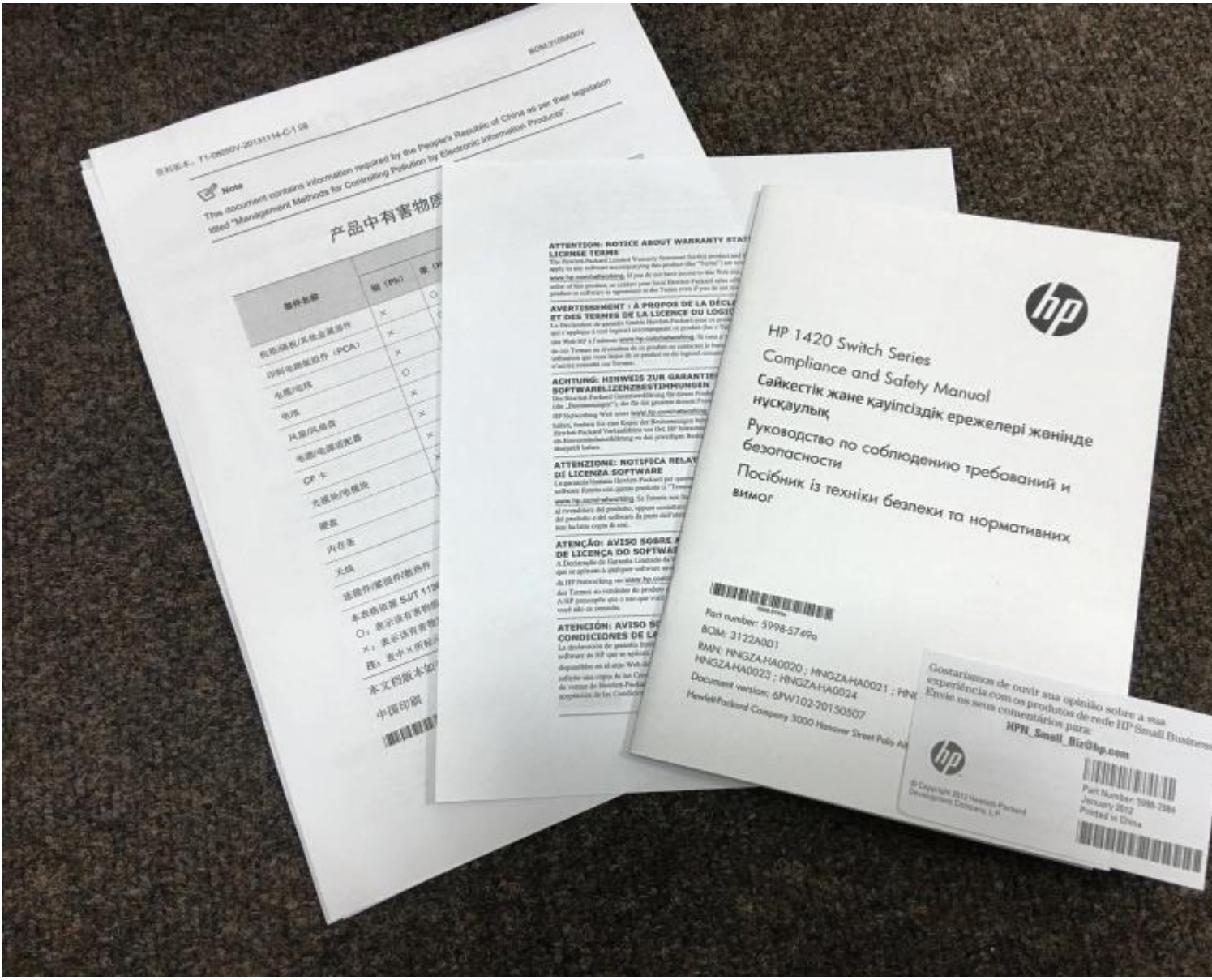

HP 1420-16G Switch
Unmanaged 16-port Gigabit Switch
JH016A
Capacidades técnicas
Caractéristiques techniques
Capacidades técnicas
Technische Eigenschaften
Технические характеристики
기술사양

HP 1420-16G Switch
JH016A
Unmanaged 16-port Gigabit Switch
Technical capabilities
• 16 autosensing Gigabit Ethernet 10/100/1000 ports
• 32 Gbps maximum switching capacity
• 23.8 M packets per second
• Jumbo frame support (up to 9126 byte frames)
• 8K MAC addresses
• Maximum power consumption of 12 watts
• Fanless design for silent operation
Energy-efficient Ethernet (IEEE 802.3az standard)
Auto power-down mode on idle ports
Power saving on short-distance cables
Warranty
• HP Limited Lifetime Warranty
• 3 Year 24×7 phone support
• Next Business Day Advance Hardware Replacement
www.hp.com/networking/1420

HP 1420-16G Switch
Unmanaged 16-port Gigabit Switch
JH016A
Hewlett-Packard Company. Corporate Headquarters. Palo Alto, CA 94304 USA
© Copyright 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. All rights reserved.
HP and the HP logo are registered trademarks of Hewlett-Packard Company. The only warranties for HP products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

Accessories Inside
Note
This document contains information required by the People's Republic of China as per their legislation titled "Management Methods for Controlling Pollution by Electronic Information Products"
HP 1420 Switch Series
Compliance and Safety Manual
Сайкестік және қауіпсіздік ережелері жөнінде нұсқаулық
Руководство по соблюдению требований и безопасности
Посібник із техніки безпеки та нормативних вимог

LDPE
LDPE
Accessories Inside


Note
This document contains information required by the People's Republic of China as per their legislation
titled "Management Methods for Controlling Pollution by Electronic Information Products".
产品中有害物质
ATTENTION: NOTICE ABOUT WARRANTY STAT
LICENSE TERMS
AVERTISSEMENT : À PROPOS DE LA DÉCLA
ET DES TERMES DE LA LICENCE DU LOGIC
ACHTUNG: HINWEIS ZUR GARANTIE
SOFTWARELIZENZBESTIMMUNGEN
ATTENZIONE: NOTIFICA RELAT
DI LICENZA SOFTWARE
ATENÇÃO: AVISO SOBRE A
DE LICENÇA DO SOFTWA
ATENCIÓN: AVISO SO
CONDICIONES DE LA
HP 1420 Switch Series
Compliance and Safety Manual
Сайкестік және қауіпсіздік ережелері жөнінде нұсқаулық
Руководство по соблюдению требований и безопасности
Посібник із техніки безпеки та нормативних вимог
Part number: 5998-5749a
BOM: 3122A001
RMN: HNGZA-HA0020 ; HNGZA-HA0021 ; HNG
HNGZA-HA0023 ; HNGZA-HA0024
Document version: 6PW102-20150507
Hewlett-Packard Company 3000 Hanover Street Palo Al
Gostaríamos de ouvir sua opinião sobre a sua experiência com os produtos de rede HP Small Business
Envie os seus comentários para:
HPN_Small_Biz@hp.com
Part Number: 5998-2384
January 2012
Printed in China

Вскрыв коробку мы с Вами сможем обнаружить довольно неплохой комплект аксессуаров и хотелось бы отметить что очень приятно думать, что ты пользуешься качественным продуктом, о комплектации которого, позаботились инженеры компании с мировым именем.

Комплектация устройства состоит из самого коммутатора, который довольно надёжно упакован в полиэтиленовый пакет и уложен в пластиковые вставки для надёжности и устойчивости при транспортировке, на пакете от коммутатора имеется весьма понятная картинка о том, что не стоит одевать данный пакет на голову взрослым и детям во избежание удушья. Следующим компонентом является набор аксессуаров к коммутатору, в который входят шнур для подключения к линии электропередач который кажется весьма неплохим по качеству, два металлических элемента для крепления и монтажа в стойку, кабель для подключения к заземлению устройства, набор болтиков, дюбелей, шурупов и резиновых подставок для размещения коммутатора на рабочей поверхности.

К документации относятся руководство пользователя на четырёх языках для стран СНГ, инструкция для быстрой установки и монтажа и гарантийный талон.

HP 1420-16G
Switch
JH016A
Port Status
Link/Act
Link/Act:Green=1000Mbps,
Yellow=10/100Mbps,Flash=Activity
Power

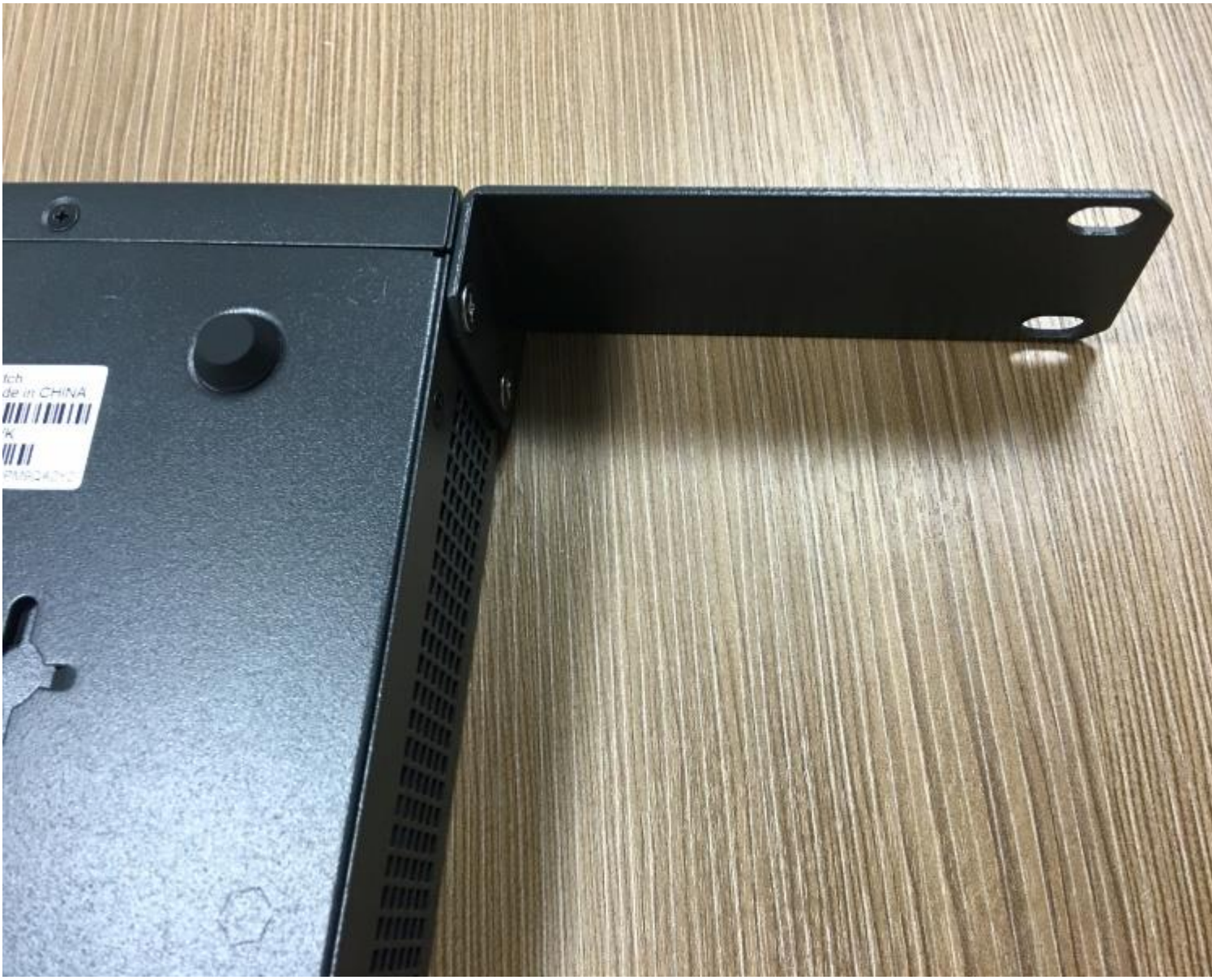
POWER SOCKET
remove label
before use
100-240V AC

POWER SOCKET
remove label
before use
100-240V AC

CAUTION
When mounting the switch on a wall, keep the Ethernet ports of the switch downwards and the two sides with ventilation holes vertical to the ground.
Hewlett Packard Enterprise
产品代码: JH016A
Ethernet Switch /以太网交换机/乙太網交換機
Regulatory Model /型号/型號: HNGZA-HA0020
中国制造/中國製造
杭州华三通信技术有限公司
MADE IN CHINA
HPE
HP 1420-16G Switch
Made in CHINA
Serial No.: CN62GVG0VK
Product No.: JH016A 9801A0PM9QA2Y2
This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference,and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)
VCI
c UL us LISTED
I.T.E.
32VG
E245065
EAC
HP
ICT
CE
HPE,HQ-TRE,71029
Boeblingen,Germany
UL DE GS
030
50
MSIP-REM-HPQ-142016G
ANATEL
2184-14-8996
(01)07893552100907
警告使用者:
這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。
D33001

LDPE
LDPE
LDPE
LDPE
LDPE
LDPE

5185-9292
160122
1PCS
Product of CHINA
BOM CODE:0404A06S


de in CHINA

Сам коммутатор выполнен в виде металлической коробки с электронными компонентами внутри. На поверхности имеется информация по сертификатам, предупреждениями и прочей полезной для пользователей информацией.

На фронтальной части коммутатора расположены светодиоды, которые показывают нагрузку на сетевой порт, а также индикатор питания от электрической сети. В случае подключения сети со скоростью передачи данных до 1000 мегабит в секунду мигает зелёный светодиод, тогда как при скорости сети равной 10 или 100 мегабит в секунду светодиод горит желтым цветом. Об этой активности и индикации Вы так же сможете узнать с фронтальной части коммутатора.

Теперь что касается технических характеристик устройства.

Коммутатор имеет 16 активных портов для подключения сетевых устройств. Каждый из них является отдельным портом с интерфейсом RJ-45 и максимальной пропускной способностью до 1000 мегабит в секунду. Хочется отметить так же что коммутатор автоматически регулирует пропускную способность и ширину канала.

Внутренняя пропускная способность коммутатора составляет 32 гигабита в секунду что почти в двое больше чем требуется для работы на максимальных скоростях. Пропускная способность же может передавать данные по сети со скоростью до 23.8 мегабит в секунду.

Задержка канала 1000 мегабит составляет 16us, а канала со скоростью 100 мегабит 8us. Таблица мак адресов может содержать в себе до 8192 значений.

Габариты устройство составляют в ширину 26.6см, глубину 16.2см и ширину 4.4см. Вес устройства составляет 1.2 килограмма.

Данное устройство действительно является довольно неплохим неуправляемым коммутатором, который будет весьма очень корректно отрабатывать свои функциональные задачи. Основополагающим фактором для этого является высокая пропускная способность коммутатора, которая отличает его от большинства бюджетных устройств. В моём случае данный коммутатор был смонтирован и используется в серверной стойке.