



## DGS-6600-48S-C

**Модуль с 48 портами 100/1000Base-X SFP и поддержкой MPLS для шасси DGS-6604/6608**

Модуль с 48 портами 100/1000Base-X SFP и поддержкой MPLS для шасси DGS-6604/6608.

Технические характеристики	
Аппаратное обеспечение	
Процессор	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 400 МГц</li> </ul>
Оперативная память	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ГБ</li> </ul>
Flash-память	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prom 4 МБ, Runtime 128 МБ</li> </ul>
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 портов 100/1000Base-X SFP</li> </ul>
Функционал	
Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3z</li> <li>• Поддержка полнодуплексного режима работы</li> <li>• Управление потоком IEEE 802.3x и поддержка back pressure</li> </ul>
Производительность	
Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 96 Гбит/с</li> </ul>
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 268,44 Mpps</li> </ul>
Программное обеспечение	
Функции уровня 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Таблица MAC-адресов <ul style="list-style-type: none"> <li>- 32K записей на модуль I/O</li> </ul> </li> <li>• Управление потоком <ul style="list-style-type: none"> <li>- Управление потоком 802.3x</li> <li>- Предотвращение блокировок HOL</li> </ul> </li> <li>• Jumbo-фрейм до 9 732 байт</li> <li>• IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> <li>- IGMP v1/v2/v3 Snooping</li> <li>- Поддержка 1K групп</li> </ul> </li> <li>• Spanning Tree <ul style="list-style-type: none"> <li>- 802.1D STP</li> <li>- 802.1w RSTP</li> <li>- 802.1s MSTP</li> </ul> </li> <li>• Агрегирование каналов 802.3ad <ul style="list-style-type: none"> <li>- Макс. 128 групп на устройство, 8 портов на группу</li> <li>- Поддержка агрегации между портами разных модулей (cross-module trunk)</li> </ul> </li> <li>• Зеркалирование портов <ul style="list-style-type: none"> <li>- One-to-One</li> <li>- Many-to-One</li> <li>- Поддержка зеркалирования для входящего/исходящего/трафика в обоих направлениях</li> </ul> </li> <li>• ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) <ul style="list-style-type: none"> <li>- MLD v1 Snooping</li> <li>- Поддержка 1K групп</li> <li>- MLD Snooping Fast Leave на основе узла</li> </ul> </li> </ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Группы VLAN <ul style="list-style-type: none"> <li>- Макс. 4K групп VLAN</li> </ul> </li> <li>• 802.1Q Tagged VLAN</li> <li>• 802.1v Protocol VLAN</li> <li>• VLAN на основе порта</li> <li>• Double VLAN (Q-in-Q) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Q-in-Q на основе порта</li> </ul> </li> </ul>
Качество обслуживания (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1p CoS</li> <li>• 8 очередей на порт</li> <li>• Обработка очередей <ul style="list-style-type: none"> <li>- Strict Priority</li> <li>- Weighted Round Robin (WRR)</li> <li>- Strict + WRR</li> <li>- Deficit Round Robin (DRR)</li> <li>- Strict + DRR</li> </ul> </li> <li>• CoS на основе: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Порта коммутатора</li> <li>- VLAN ID</li> <li>- Очередей приоритетов 802.1p</li> <li>- MAC-адреса</li> <li>- IPv4/v6-адреса</li> <li>- DSCP</li> <li>- Типа протокола</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Класса IPv6-трафика</li> <li>- Метки потока IPv6</li> <li>- TCP/UDP-порта</li> <li>• Поддержка следующих действий для потоков:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Добавление тега приоритета 802.1p</li> <li>- Добавление тега приоритета TOS/DSCP</li> <li>- Управление полосой пропускания</li> <li>- Гарантированная полоса пропускания (CIR), мин. шаг до 64 Кбит/с</li> </ul> </li> <li>• Управление полосой пропускания             <ul style="list-style-type: none"> <li>- На основе порта (входящее/исходящее, мин. шаг до 64 Кбит/с)</li> </ul> </li> <li>• QoS на основе времени</li> </ul>
Функции уровня 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Макс. кол-во IP-интерфейсов: 4K</li> <li>• VRRP</li> <li>• Туннелирование IPv6             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Настройка вручную</li> <li>- ISATAP</li> <li>- 6to4</li> </ul> </li> <li>• IPv6 Phase 2 Ready</li> </ul>
Маршрутизация уровня 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12K записей в таблице маршрутизации IPv4/IPv6</li> <li>• 8K записей в таблице коммутации L3 IPv4/IPv6</li> <li>• RIP             <ul style="list-style-type: none"> <li>- RIP v1/v2</li> <li>- RIPng (IPv6)</li> </ul> </li> <li>• OSPF             <ul style="list-style-type: none"> <li>- OSPF v2</li> <li>- OSPF v3 (IPv6)</li> <li>- Пассивный интерфейс OSPF</li> <li>- Stub/NSSA Area</li> <li>- OSPF Equal Cost Route</li> </ul> </li> <li>• BGP v4</li> </ul>
Многоадресная рассылка	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1K групп multicast</li> <li>• PIM-DM</li> <li>• PIM-SM</li> <li>• IGMP v1/v2/v3</li> <li>• DVMRP v3</li> </ul>
Списки управления доступом (ACL)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingress ACL</li> <li>• ACL на основе:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Приоритета 802.1p</li> <li>- VLAN ID</li> <li>- MAC-адреса</li> <li>- IPv4/v6-адреса или IP-префикса</li> <li>- Приоритета DSCP/IP</li> <li>- Типа IP-протокола</li> <li>- Номера порта TCP/UDP</li> <li>- Комбинации вышеперечисленного</li> </ul> </li> <li>• ACL на основе времени</li> </ul>
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH v2</li> <li>• Port Security: до 16 MAC-адресов на порт</li> <li>• Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма</li> <li>• Предотвращение атак DoS</li> </ul>
MPLS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L2 VPN             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Point-to-point VPWS для сервиса E-line</li> <li>- Point-to-multipoint VPLS для сервиса E-LAN</li> </ul> </li> </ul>
AAA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1X             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Управление доступом на основе порта</li> <li>- Динамическое назначение VLAN</li> </ul> </li> <li>• Учетные записи с 3 уровнями прав доступа</li> <li>• Аутентификация на сервере RADIUS</li> </ul>
Управление	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Интерфейс командной строки (CLI)</li> <li>• Telnet-сервер</li> <li>• Telnet-клиент</li> <li>• TFTP</li> <li>• DHCP-сервер</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP Relay</li> <li>• DHCP Relay option 82</li> <li>• SNMP v1/v2c/v3</li> <li>• SNMP Trap</li> <li>• Системный журнал</li> <li>• RMON v1               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка групп 1, 2, 3, 9</li> </ul> </li> <li>• Файловая система Flash</li> <li>• Поддержка нескольких версий ПО</li> <li>• Поддержка нескольких версий конфигураций</li> <li>• Команда отладки</li> <li>• SNTP</li> <li>• Trusted host</li> </ul>
Технология Green	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Экономия электроэнергии за счет:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Определения статуса соединения</li> <li>- PoE по расписанию: выключение/включение портов с поддержкой PoE по расписанию</li> </ul> </li> </ul>
<b>Физические параметры</b>	
Вес	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3,37 кг</li> </ul>
<b>Условия эксплуатации</b>	
Потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 133 Вт</li> </ul>
Тепловыделение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 132,92 Вт (453,81 БТЕ/час)</li> </ul>
Температура	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочая: от 0 до 50 °C</li> <li>• Хранения: от -40 до 70 °C</li> </ul>
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата</li> <li>• При хранении: от 5% до 90% без конденсата</li> </ul>
<b>Совместимое оборудование</b>	
SFP-трансиверы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DGS-712</li> <li>• DEM-210</li> <li>• DEM-211</li> <li>• DEM-310GT</li> <li>• DEM-311GT</li> <li>• DEM-312GT2</li> <li>• DEM-314GT</li> <li>• DEM-315GT</li> </ul>
WDM SFP-трансиверы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DEM-220T</li> <li>• DEM-220R</li> <li>• DEM-330T/10KM</li> <li>• DEM-330R/10KM</li> <li>• DEM-331T/20KM</li> <li>• DEM-331R/20KM</li> <li>• DEM-331T/40KM</li> <li>• DEM-331R/40KM</li> </ul>