

## Основные характеристики

### Многофункциональное программное обеспечение

Благодаря широкому набору функций коммутатор соответствует требованиям, предъявляемым при решении задач создания надежной сети предприятия.

### Комплексная безопасность

Использование списков управления доступом (ACL), технологии D-Link ZoneDefense, различных методов аутентификации обеспечивает комплексную защиту сети.

### Надежность и экономичность

Коммутатор обладает высокой отказоустойчивостью и гарантирует надежное подключение. Использование технологии D-Link Green позволяет сокращать потребляемую электроэнергию и снижать эксплуатационные затраты.



## DGS-3620-52P

### Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 48 портами 100/1000Base-T и 4 портами 10GBase-X SFP+ (48 портов с PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 370 Вт; 740 Вт с DPS-700)

#### Характеристики

##### Интерфейсы

- 48 портов 100/1000Base-T
- 4 порта 10GBase-X SFP+

##### Безопасность

- Многоуровневое управление доступом L2/L3/L4
- Аутентификация на внешнем сервере RADIUS/TACACS+
- Поддержка SSH/SSL
- 802.1X Guest VLAN
- D-Link Safeguard Engine
- Технология uRPF (Unicast Reverse Path Forwarding)

##### Высокая надежность

- Резервный источник питания (RPS)
- 802.1D/802.1w/802.1s Spanning Tree
- Loopback Detection (LBD)
- Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)

##### Виртуальное стекирование

- Физическое стекирование – до 12 устройств, 576 портов Gigabit
- Виртуальный стек – до 32 устройств с использованием стекирования по технологии Single IP Management
- Полоса пропускания при физическом стекировании – до 80 Гбит/с на стек<sup>1</sup>

##### OAM

- 802.3ah Ethernet Link OAM
- 802.1ag, ITU-T Y.1731 Service OAM

Коммутаторы нового поколения серии xStack DGS-3620 предоставляют сетям крупных предприятий и предприятий малого и среднего бизнеса (SMB) высокую производительность, гибкость, безопасность, многоуровневое качество обслуживания (QoS) и возможность подключения резервного источника питания. Коммутаторы обеспечивают высокую плотность гигабитных портов для подключения рабочих мест, оснащены портами SFP и 10 Gigabit SFP+ и поддерживают расширенные функции программного обеспечения. Коммутаторы можно использовать в качестве устройств уровня доступа подразделений или в ядре сети для создания многоуровневой сетевой структуры с высокоскоростными магистралями и централизованным подключением серверов. Провайдеры услуг могут также использовать преимущества коммутаторов с высокой плотностью портов SFP для формирования ядра оптической сети (FTTB).

#### Программное обеспечение Enhanced Image (EI)

Коммутаторы серии DGS-3620 с программным обеспечением EI поддерживают OAM, BGP, динамическую маршрутизацию и туннелирование IPv6.

#### Виртуальный стек

Встроенная поддержка технологии Single IP Management позволяет коммутатору DGS-3620 стать частью виртуального стека и создать многоуровневую сетевую структуру с высокоскоростными магистралями и централизованным подключением серверов. В виртуальный стек объединяются устройства, расположенные в любой точке одного и того же сетевого домена, и используются дополнительные порты uplink 10-Gigabit для передачи внутрисетевого трафика на скорости 20 Гбит/с в режиме полного дуплекса. Это минимизирует влияние единой точки возможного отказа, позволяет избежать проблем, связанных с длиной кабелей и методом физического стекирования, и исключает необходимость использования кабелей для стекирования.

#### Стекирование по топологии «кольцо»

В качестве альтернативы виртуальному стеку, в зависимости от используемой топологии стекирования – линейной или отказоустойчивого «кольца», пользователи могут использовать до 4<sup>1</sup> портов 10 Gigabit Ethernet SFP+, чтобы создать физический стек. В такой стек можно объединить до 12 коммутаторов серии DGS-3620 получить до 576 портов Gigabit Ethernet. Это позволяет обеспечить не только высокую пропускную способность стека, но и возможность управления расходами.

## Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 48 портами 100/1000Base-T и 4 портами 10GBase-X SFP+ (48 портов с PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 370 Вт; 740 Вт с DPS-700)

### Безопасность, производительность и доступность

Коммутатор DGS-3620 предоставляет широкий набор функций безопасности, включая многоуровневые (L2/L3/L4) списки контроля доступа и аутентификацию пользователей (802.1X) с помощью серверов TACACS+ и RADIUS. Встроенная технология ZoneDefense представляет собой обеспечивающий активную сетевую безопасность механизм, который позволяет совместно работать коммутаторам D-Link серии xStack и межсетевым экранам NetDefend.

Для повышения производительности и безопасности коммутаторы серии DGS-3620 обеспечивают расширенную поддержку VLAN, включая GVRP и 802.1Q. Для стабильной работы таких сетевых сервисов и систем как VoIP, ERP и Intranet, а также проведения видеоконференций коммутатор поддерживает широкий набор функций QoS/CoS 2/3/4 уровней, которые гарантируют, что критичные к задержкам сетевые сервисы будут обслуживаться в приоритетном режиме. Для защиты коммутаторов от вредоносного трафика, вызванного активностью вирусов/червей, коммутаторы серии DGS-3620 предоставляют функцию D-Link Safeguard Engine, обеспечивающую безопасность, надежность и доступность сети. Управление полосой пропускания может быть установлено для каждого порта с использованием предварительно определенных пороговых значений, что позволяет обеспечить соответствующий уровень обслуживания для конечных пользователей. Функция управления полосой пропускания по потокам позволяет настраивать типы обслуживания на основе определенных IP-адресов или протоколов.

### Поддержка технологии IPv6

Коммутаторы серии DGS-3620 поддерживают IPv6, включая IPv6 Tunnel, ICMPv6, DHCPv6, RIPng, OSPFv3, функцию обоих стеков протоколов IPv4/v6 и т. д. Благодаря портам 10-Gigabit и поддержке IPv6 серия DGS-3620 является экономически эффективным решением, совместимым с устройствами IPv6 в соответствии с требованиями в будущем.

### Технология D-Link Green

Компания D-Link занимает ведущие позиции в развитии инновационной энергосберегающей технологии, не снижающей производительность и функциональные возможности устройства. Коммутаторы серии DGS-3620 поддерживают технологию D-Link Green, которая позволяет использовать режим сохранения энергии, Smart Fan, снизить тепловыделение, а также автоматически уменьшать энергопотребление в зависимости от длины кабеля. Функция энергосбережения обеспечивает автоматическое отключение питания неактивных портов. Функция Smart Fan обеспечивает автоматическое включение встроенных вентиляторов при определенной температуре, обеспечивая продолжительную, надежную и экологически безвредную работу коммутатора.

Технические характеристики	
<b>Аппаратное обеспечение</b>	
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 портов 100/1000Base-T</li> <li>• 4 порта 10GBase-X SFP+</li> </ul>
Резервный источник питания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DPS-700</li> </ul>
Консольный порт	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RJ-45</li> </ul>
Управляющий порт	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10/100Base-T</li> </ul>
Сигнальный порт	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1</li> </ul>
Слот для SD-карты	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1</li> </ul>
<b>Производительность</b>	
Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 176 Гбит/с</li> </ul>
Макс. скорость перенаправления пакетов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 130,95 Mpps</li> </ul>
Буфер пакетов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 МБ</li> </ul>
Размер таблицы MAC-адресов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 К записей</li> </ul>
Размер таблицы маршрутизации IPv4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 К записей</li> </ul>
Размер таблицы маршрутизации IPv6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 К записей</li> </ul>
Размер таблицы коммутации L3 IPv4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 К записей</li> </ul>
Размер таблицы коммутации L3 IPv6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 К записей</li> </ul>
Jumbo-фрейм	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 13 Кбайт</li> </ul>
<b>PoE</b>	
Стандарт PoE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.3af и 802.3at</li> </ul>
Бюджет мощности PoE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 370 Вт (740 Вт с резервным источником питания DPS-700)</li> </ul>

**Управляемый L3 стекируемый коммутатор  
с 48 портами 100/1000Base-T и 4 портами 10GBase-X SFP+  
(48 портов с PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 370 Вт; 740 Вт с DPS-700)**

Программное обеспечение		
Возможности стекирования	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поддержка виртуального стекирования               <ul style="list-style-type: none"> <li>D-Link Single IP Management</li> <li>До 32 устройств, объединенных в виртуальный стек</li> <li>Ширина полосы пропускания до 20 ГБ/с</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Физическое стекирование               <ul style="list-style-type: none"> <li>Технология стека поддерживает «цепь» и «кольцо»</li> <li>Полоса пропускания до 80 ГБ/с<sup>1</sup></li> <li>До 12 устройств на стек</li> </ul> </li> </ul>
Функции 2 уровня	<ul style="list-style-type: none"> <li>Таблица MAC-адресов: 32К</li> <li>Управление потоком:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Управление потоком 802.3х</li> <li>Предотвращение блокировок HOL</li> </ul> </li> <li>IGMP Snooping:               <ul style="list-style-type: none"> <li>IGMP v1/v2/v3</li> <li>Поддержка 2К групп</li> <li>IGMP Snooping Fast Leave на основе узла</li> </ul> </li> <li>MLD Snooping:               <ul style="list-style-type: none"> <li>MLD v1</li> <li>Поддержка 2К групп</li> <li>MLD Snooping Fast Leave на основе узла</li> </ul> </li> <li>Spanning Tree:               <ul style="list-style-type: none"> <li>802.1D-2004 STP</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.1w RSTP</li> <li>802.1Q-2005 MSTP</li> <li>Фильтрация BPDU</li> <li>Root Restriction</li> <li>Loopback Detection</li> <li>Link Aggregation 802.3ad</li> <li>Макс. 32 групп на устройство               <ul style="list-style-type: none"> <li>8 портов Gigabit или 2 порта 10G на группу</li> </ul> </li> <li>Зеркалирование портов               <ul style="list-style-type: none"> <li>Поддержка 4 группы зеркалирования</li> </ul> </li> <li>Режимы: One-to-One, Many-to-One, Flow-based, RSPAN</li> <li>L2 Protocol Tunneling</li> <li>ERPS (Ethernet Ring Protection Switching)</li> </ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Группы VLAN:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Макс. 4К статических групп VLAN</li> <li>Макс. 4К динамических групп VLAN<sup>1</sup></li> <li>802.1Q Tagged VLAN</li> </ul> </li> <li>802.1v Protocol VLAN</li> <li>Функция Double VLAN (Q-in-Q)               <ul style="list-style-type: none"> <li>Port-based Q-in-Q</li> <li>Selective Q-in-Q</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Функция MAC-based VLAN</li> <li>Surveillance VLAN<sup>1</sup></li> <li>VLAN Trunking</li> <li>Super VLAN</li> <li>Voice VLAN</li> <li>Subnet VLAN</li> <li>GVRP</li> </ul>
Функции 3 уровня	<ul style="list-style-type: none"> <li>Количество IP-интерфейсов: 256</li> <li>Bidirectional Forwarding Detection для OSPF/RRP<sup>1</sup></li> <li>Loopback interface</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>VRRP</li> <li>Proxy ARP</li> <li>Gratuitous ARP</li> </ul>
Маршрутизация 3 уровня	<ul style="list-style-type: none"> <li>До 12 К записей маршрутизации устройств с использованием протоколов IPv4/v6               <ul style="list-style-type: none"> <li>До 12К для маршрутов IPv4</li> <li>До 6К для маршрутов IPv6</li> </ul> </li> <li>До 8К всех пересылаемых записей устройств по протоколам IPv4/v6               <ul style="list-style-type: none"> <li>До 8К записей для IPv4</li> <li>До 4К записей для IPv6</li> </ul> </li> <li>Поддержка ECMP/WCMP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>До 256 записей статической маршрутизации для IPv4, до 128 записей для IPv6</li> <li>Маршрутизация на основе политик</li> <li>RIP v1/v2</li> <li>OSPF               <ul style="list-style-type: none"> <li>OSPF v2</li> <li>OSPF Passive Interface</li> <li>Stub/NSSA Area</li> <li>OSPF Equal Cost Route</li> </ul> </li> </ul>
Многоадресная рассылка	<ul style="list-style-type: none"> <li>До 2К групп</li> <li>PIM-DM</li> <li>PIM-SM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Режим PIM Sparse-Dense</li> <li>IGMP v1/v2/v3</li> </ul>
Качество обслуживания (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.1p Class of Service (CoS)</li> <li>8 очередей на порт</li> <li>Обработка очередей:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Strict</li> <li>Weighted Round Robin (WRR)</li> <li>Strict +WRR</li> </ul> </li> <li>WRED</li> <li>Управление потоком на основе приоритета (PFC)               <ul style="list-style-type: none"> <li>EEE802.1Qbb<sup>1</sup></li> </ul> </li> <li>CoS на основе:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Порта коммутатора</li> <li>Очереди приоритетов 802.1p</li> <li>VLAN ID</li> <li>MAC-адреса</li> <li>Ether Type</li> <li>IP-адреса</li> <li>DSCP</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Номера TCP/UDP-порта</li> <li>Типа протокола</li> <li>Класса трафика IPv6</li> <li>Метки потока IPv6</li> <li>Содержимого пакетов, определяемых пользователем</li> <li>Поддержка следующих действий для потоков               <ul style="list-style-type: none"> <li>Метка приоритета 802.1p</li> <li>Метка ToS/DSCP</li> <li>Управление полосой пропускания</li> <li>Статистика потока</li> <li>Гарантированная средняя скорость передачи информации (CIR) при минимуме 1 Кбит/с</li> </ul> </li> <li>Управление полосой пропускания:               <ul style="list-style-type: none"> <li>На основе порта/потока (входящее/исходящее, с мин. значением 8 Кбит/с)</li> </ul> </li> <li>Time-based QoS</li> </ul>

**Управляемый L3 стекируемый коммутатор  
с 48 портами 100/1000Base-T и 4 портами 10GBase-X SFP+  
(48 портов с PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 370 Вт; 740 Вт с DPS-700)**

Списки управления доступа (ACL)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддержка до 6 профилей и 256 правил на профиль для входящего трафика</li> <li>• Поддержка до 4 профилей и 128 правил на профиль для исходящего трафика</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>- Ether Type</li> <li>- IP-адреса</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DSCP</li> <li>- Номера TCP/UDP-порта</li> <li>- Типа протокола</li> <li>- Класса трафика IPv6</li> <li>- Метки потока IPv6</li> <li>- Содержимого пакетов, определяемых пользователем</li> <li>• Статистика ACL</li> <li>• ACL по расписанию</li> <li>Фильтрация интерфейса CPU</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>- Определения длины кабеля</li> <li>- Выключения индикаторов</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Выключения портов</li> <li>- Использования спящего режима</li> <li>- 802.3az Energy-Efficient Ethernet<sup>1</sup></li> </ul>
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH v2</li> <li>• SSL v1/v2/v3</li> <li>• Port Security <ul style="list-style-type: none"> <li>- До 3328 MAC-адресов на порт/систему/VLAN</li> </ul> </li> <li>• Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма</li> <li>• Сегментация трафика</li> <li>• UDP Helper</li> <li>• IP-MAC-Port Binding (IMPB) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверка ARP-пакетов</li> <li>- Проверка IP-пакетов</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DHCP Snooping</li> <li>- DHCPv6 and NDP Snooping</li> <li>- Поддержка до 500 адресных записей на устройство</li> <li>• D-Link Safeguard Engine</li> <li>• DHCP Server Screening</li> <li>• CPU Interface Filtering</li> <li>• Предотвращение атак ARP Spoofing</li> <li>• Защита от атак BPDU</li> <li>• Предотвращение атак DoS</li> <li>• uRPF</li> </ul>
AAA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Аутентификация 802.1X: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Управление доступом на основе портов</li> <li>- Управление доступом на основе узлов</li> <li>- Динамическое назначение VLAN</li> </ul> </li> <li>• Управление доступом на основе Web (WAC) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Управление доступом на основе портов</li> <li>- Управление доступом на основе узлов</li> <li>- Динамическое назначение VLAN</li> </ul> </li> <li>• Управление доступом на основе MAC-адресов (MAC) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Управление доступом на основе портов</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Управление доступом на основе узлов</li> <li>- Динамическое назначение VLAN</li> <li>• Японский контроль доступа на основе WEB-интерфейса <ul style="list-style-type: none"> <li>- Управление доступом на основе узлов</li> </ul> </li> <li>• Microsoft® NAP <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка 802.1X NAP</li> <li>- Поддержка DHCP NAP</li> </ul> </li> <li>• Guest VLAN</li> <li>• RADIUS и TACACS+</li> <li>• Учетные записи с 4 уровнями прав доступа</li> </ul>
OAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Диагностика кабеля</li> <li>• 802.3ah D-Link extension: D-Link Unidirectional Link Detection (DULD)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE1588 Precision Time Protocol (PTP)</li> <li>• 802.3ah Ethernet Link OAM</li> </ul>
Управление	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web-интерфейс</li> <li>• Интерфейс командной строки (CLI)</li> <li>• Telnet-сервер/клиент</li> <li>• TFTP-клиент</li> <li>• Zmodem</li> <li>• SNMP v1/v2c/v3</li> <li>• SNMP Traps</li> <li>• Системный журнал</li> <li>• SMTP</li> <li>• RMON v1: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка 1, 2, 3, 9 групп</li> </ul> </li> <li>• RMON v2: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка группы Probe Config</li> </ul> </li> <li>• Scheduled Reboot<sup>1</sup></li> <li>• sFlow</li> <li>• LLDP/LLDP-MED</li> <li>• BootP/DHCP-клиент</li> <li>• Автоматическая настройка DHCP</li> <li>• DHCP Relay</li> <li>• DHCP Relay Option 60; 61</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP Relay Option 82</li> <li>• DHCP-сервер</li> <li>• Файловая система Flash</li> <li>• Поддержка нескольких версий ПО</li> <li>• Поддержка нескольких версий конфигураций</li> <li>• Мониторинг CPU</li> <li>• DNS-клиент для IPv4/IPv6</li> <li>• Команда отладки</li> <li>• SNTP</li> <li>• ICMPv6</li> <li>• DHCPv6-клиент</li> <li>• DHCPv6 Relay</li> <li>• DHCPv6-сервер</li> <li>• DHCPv6 Prefix Delegation</li> <li>• Trusted host</li> <li>• Настройка MTU</li> <li>• Поддержка Microsoft® NLB (Балансировка нагрузки сети)</li> <li>• Secure FTP</li> <li>• FTP-клиент<sup>1</sup></li> <li>• DHCP Client Option 12<sup>1</sup></li> </ul>

**Управляемый L3 стекируемый коммутатор  
с 48 портами 100/1000Base-T и 4 портами 10GBase-X SFP+  
(48 портов с PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 370 Вт; 740 Вт с DPS-700)**

Стандарты MIB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC1213 MIB-II</li> <li>• RFC1493, 4188 bridge MIB</li> <li>• RFC1907 SNMPv2 MIB</li> <li>• RFC2571~2576 SNMP MIB</li> <li>• RFC1271, 2819 RMON MIB</li> <li>• RFC2021 RMON v2 MIB</li> <li>• RFC1398, 1643, 1650, 2358, 2665 Ether-like MIB</li> <li>• RFC2668 MAU MIB</li> <li>• RFC2674, 4363 802.1p MIB</li> <li>• RFC2233, 2863 IF MIB</li> <li>• RFC2618 RADIUS authentication client MIB</li> <li>• RFC1724 RIP v2 MIB</li> <li>• RFC1850 OSPF v2 MIB</li> <li>• RFC2096, 4292 IP forwarding table MIB (CIDR)</li> <li>• RFC2787 VRRP MIB</li> <li>• RFC2932 IPv4 multicast routing MIB</li> <li>• RFC2934 PIM MIB for IPv4</li> <li>• RFC2620 RADIUS accounting client MIB</li> <li>• RFC2933 IGMP MIB</li> <li>• RFC2925 ping MIB</li> <li>• RFC2925 traceroute MIB</li> <li>• D-Link private MIB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC768 UDP</li> <li>• RFC783 TFTP</li> <li>• RFC 791 IP</li> <li>• RFC 792 ICMP</li> <li>• RFC 793 TCP</li> <li>• RFC 826 ARP</li> <li>• RFC854 Telnet</li> <li>• RFC951, 1542, 2131 BootP</li> <li>• RFC2068, 2618 HTTP</li> <li>• RFC2338 VRRP</li> <li>• RFC2529, 3053, 3056 IPv6 Tunnel</li> <li>• RFC2138 RADIUS</li> <li>• RFC2139 RADIUS Accounting</li> <li>• RFC1492 TACACS</li> <li>• RFC3176 sFlow</li> <li>• RFC2598 DiffServ Expedited Forwarding (EF)</li> <li>• RFC2460 IPv6</li> <li>• RFC2461, 4861 IPv6 Neighbor Discovery (ND)</li> <li>• RFC2462, 4862 IPv6 stateless address autoconfiguration</li> <li>• RFC1981 IPv6 path MTU discovery</li> <li>• RFC4213 IPv4/IPv6 dual stack</li> </ul>
<b>Функции расширенной копии ПО (EI)</b>		
Функции уровня 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Туннелирование IPv6 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Статическое</li> <li>- ISATAP</li> <li>- GRE</li> <li>- 6to4</li> </ul> </li> </ul>	
Маршрутизация 3 уровня	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RIPng (IPv6)</li> <li>• OSPF v3 (IPv6)</li> <li>• BGP v4</li> <li>• BGP+<sup>1</sup></li> </ul>	
Многоадресная рассылка	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PIM-SM v6</li> <li>• DVMRP v3</li> </ul>	
OAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1ag Connectivity Fault Management (CFM)</li> <li>• ITU-T Y.1731</li> </ul>	
<b>Физические параметры</b>		
Вес	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6,30 кг</li> </ul>	
Размеры	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 441 x 380 x 44 мм</li> </ul>	
<b>Условия эксплуатации</b>		
Уровень шума	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При высокой скорости вентилятора: 56,2 дБ</li> <li>• При низкой скорости вентилятора: 41,0 дБ</li> </ul>	
Тепловыделение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1763,31 БТЕ/час (при загрузке 370 Вт PoE)</li> </ul>	
Питание на входе	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц, внутренний универсальный источник питания с активной системой PFC</li> </ul>	
Максимальная потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 517,1 Вт (при загрузке 370 Вт PoE)</li> </ul>	
MTBF (Часы)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 225645</li> </ul>	
Система вентиляции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Smart Fan ( &gt; 40° C: высокая скорость; &lt; 35° C: низкая скорость)<sup>2</sup></li> </ul>	
Защита от статического электричества	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Все порты 10/100 Мбит/с поддерживают стандарт IEC61000-4-5 10/700us встроенной защиты от статического электричества 6 кВ</li> </ul>	

**Управляемый L3 стекируемый коммутатор  
с 48 портами 100/1000Base-T и 4 портами 10GBase-X SFP+  
(48 портов с PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 370 Вт; 740 Вт с DPS-700)**

Рабочая температура	• От 0° до 50° C
Температура хранения	• От -40° до 70° C
Рабочая влажность	• От 10% до 90% без конденсата
Влажность при хранении	• От 5% до 90% без конденсата
<b>Комплект поставки</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Коммутатор DGS-3620-52P</li> <li>• Кабель питания</li> <li>• Консольный кабель (с разъемами RJ-45 и RS-232)</li> <li>• 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку</li> <li>• 4 резиновые ножки</li> <li>• Комплект для монтажа</li> <li>• Краткое руководство по установке</li> </ul>	
<b>Прочее</b>	
EMI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FCC Class A</li> <li>• CE Class A</li> <li>• VCCI Class A</li> <li>• IC</li> <li>• C-Tick</li> <li>• BSMI</li> </ul>
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CB</li> <li>• cUL</li> <li>• LVD</li> </ul>
Сторонняя сертификация	• IPv6 Ready Logo Phase 2
<b>Информация для заказа</b>	
<i>Модель</i>	<i>Описание</i>
DGS-3620-52P	Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 48 портами 10/100/1000Base-T и 4 портами 10GBase-X SFP+ (48 портов с PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 370 Вт; 740 Вт с DPS-700) (кабель для стекирования и SD-карта не входят в комплект поставки)
<b>Дополнительное программное обеспечение для управления</b>	
DV-700-N25-LIC	D-View 7 с лицензией на 25 узлов
DV-700-N50-LIC	D-View 7 с лицензией на 50 узлов
DV-700-N100-LIC	D-View 7 с лицензией на 100 узлов
DV-700-N250-LIC	D-View 7 с лицензией на 250 узлов
DV-700-N500-LIC	D-View 7 с лицензией на 500 узлов
DV-700-N1000-LIC	D-View 7 с лицензией на 1000 узлов
DV-700-P5-LIC	D-View 7 с 5 лицензиями для промежуточных серверов
DV-700-P10-LIC	D-View 7 с 10 лицензиями для промежуточных серверов
DV-700-P25-LIC	D-View 7 с 25 лицензиями для промежуточных серверов
DV-700-P50-LIC	D-View 7 с 50 лицензиями для промежуточных серверов
DV-700-P100-LIC	D-View 7 со 100 лицензиями для промежуточных серверов

**Управляемый L3 стекируемый коммутатор  
с 48 портами 100/1000Base-T и 4 портами 10GBase-X SFP+  
(48 портов с PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 370 Вт; 740 Вт с DPS-700)**

Дополнительные трансиверы 10-Gigabit SFP+	
DEM-431XT	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-SR для многомодового оптического кабеля (до 300 м)
DEM-432XT	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-LR для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-433XT	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-ER для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
DEM-434XT	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-ZR для одномодового оптического кабеля (до 80 км)
DEM-435XT	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-LRM для многомодового оптического кабеля (до 200 м)
DEM-436XT-BXU	WDM трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-ER (Tx:1270 нм, Rx:1330 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
DEM-436XT-BXD	WDM трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-ER (Tx:1330 нм, Rx:1270 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
Дополнительные трансиверы 1 Gbps SFP	
DEM-310GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LX для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-311GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-SX для многомодового оптического кабеля (до 550 м)
DEM-312GT2	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-SX+ для многомодового оптического кабеля (до 2 км)
DEM-314GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LHX для одномодового оптического кабеля (до 50 км)
DEM-315GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-ZX для одномодового оптического кабеля (до 80 км)
DEM-330T	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 3/10 км)
DEM-330R	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 3/10 км)
DEM-331T	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20/40 км)
DEM-331R	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20/40 км)
DEM-211	SFP-трансивер с 1 портом 100Base-FX для многомодового оптического кабеля (до 2 км)
DEM-210	SFP-трансивер с 1 портом 100Base-LX для одномодового оптического кабеля (до 15 км)
DEM-220T	WDM SFP-трансивер с 1 портом 100Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20 км)
DEM-220R	WDM SFP-трансивер с 1 портом 100Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20 км)
DGS-712	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-T (до 100 м)

<sup>1</sup> Доступно с версии программного обеспечения R.2.6.

<sup>2</sup> По умолчанию установлена низкая скорость вентилятора. При температуре выше 40° C скорость вентилятора увеличивается и остается высокой до понижения температуры до 35° C.