



# АЛС-62100F L2/L3

Оптический Fast Ethernet коммутатор уровня L2/L3 с портами SFP

## FAST ETHERNET КОММУТАТОР ДЛЯ FTTH

АЛС-62100F - неблокируемый коммутатор производства компании АЛСиТЕК обеспечивает высокопроизводительную коммутацию в сетях FastEthernet/GigabitEthernet и обладает широким набором возможностей. Богатые функциональные возможности делают коммутатор АЛС-62100F идеальным решением для построения **FTTH** сетей Triple Play при использовании на уровне доступа.

Оптика подходит все ближе и ближе к квартирам абонентов и АЛС-62100F— наш ответ на этот вызов.

Коммутатор АЛС-62100F представляет собой выгодное с точки зрения затрат решение, которое лучше всего подходит для организации услуг **Triple Play** - доступ в Интернет, IP-телефония и IP-телевидение. Одним из преимуществ является компактное конструктивное исполнение в формате 1RU для монтажа в 19 стойку, причем его глубина составляет всего 11 см.

Среди других преимуществ можно выделить :

- Удобное расположение всех интерфейсов на передней панели
- Пассивное охлаждение
- Поддержка широкого набора функций необходимых в сетях Triple Play, таких как ограничение скорости, расширенные возможности контроля Multicast-вещания и управления качеством обслуживания
- Поддержка широкого набора функций безопасности

Коммутаторы компании АЛСиТЕК разрабатываются и производятся исключительно в России. Программное обеспечение также создано специалистами нашей компании, и мы всегда готовы предложить любые его модификации для решения Ваших конкретных задач.

## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

### 62100FL2/220

- 24 порта Fast Ethernet SFP + 4 порта 2.5/1 Gigabit Ethernet SFP
- Layer 2
- Питание от сетевого напряжения 220V

### 62100FL3/220

- 24 порта Fast Ethernet SFP + 4 порта 2.5/1 Gigabit Ethernet SFP
- Layer 3
- Питание от сетевого напряжения 220V

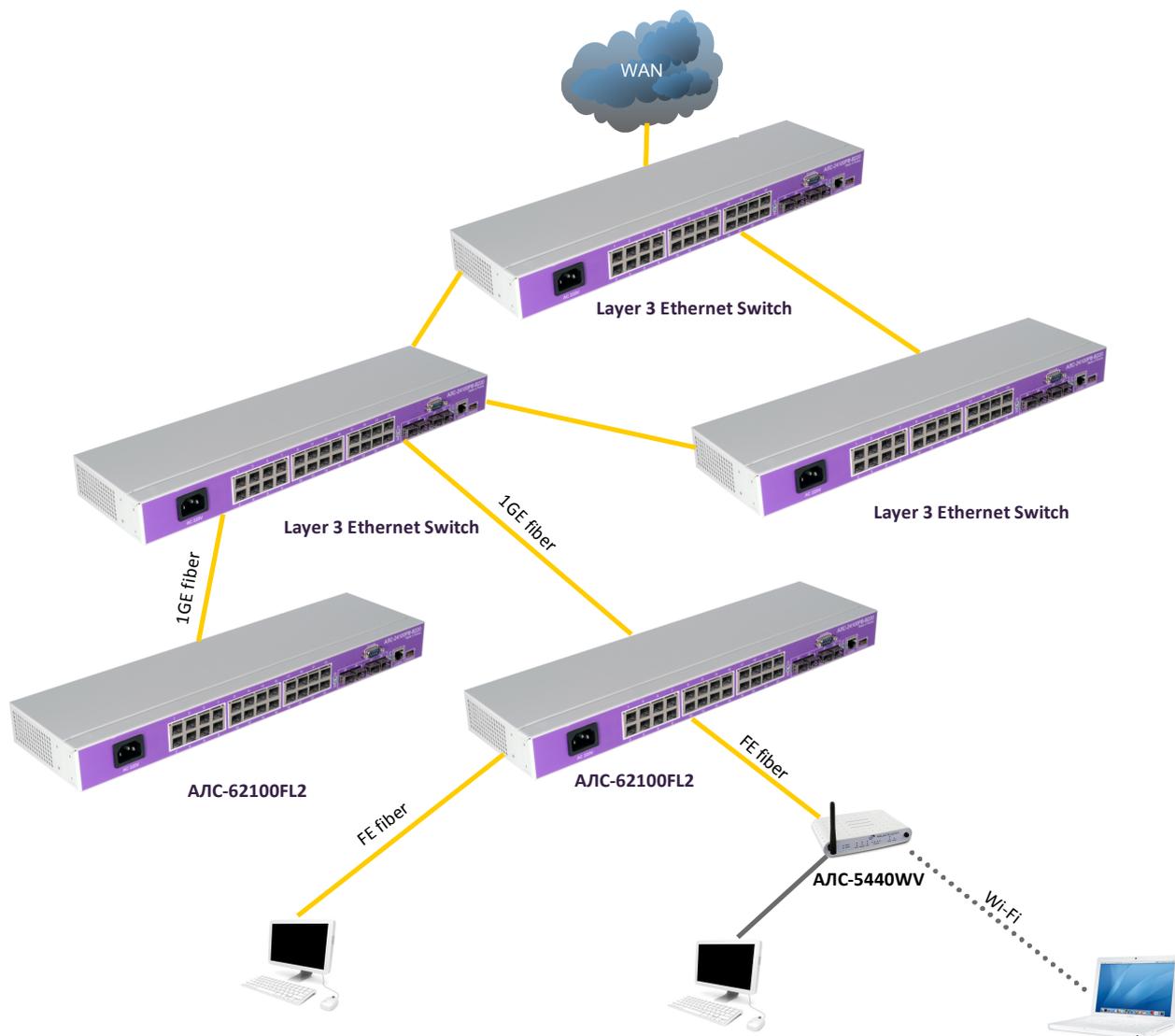
### 62100FL2/48

- 24 порта Fast Ethernet SFP + 4 порта 2.5/1 Gigabit Ethernet SFP
- Layer 2
- Питание от постоянного напряжения 36-72V

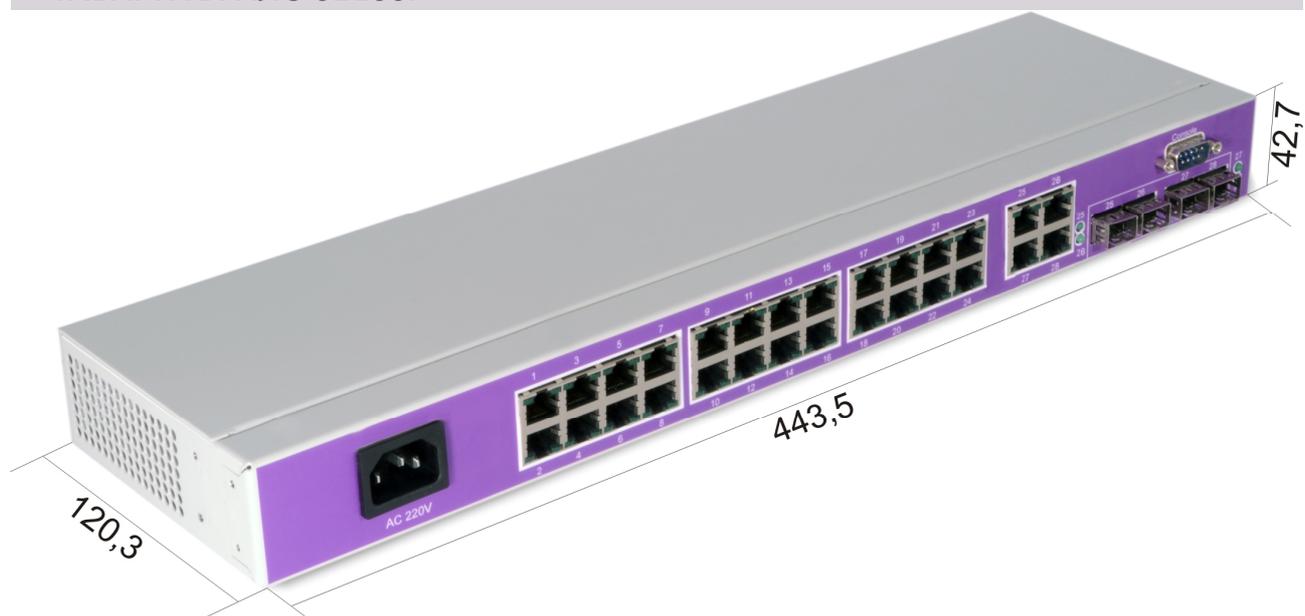
### 62100FL3/48

- 24 порта Fast Ethernet SFP + 4 порта 2.5/1 Gigabit Ethernet SFP
- Layer 3
- Питание от постоянного напряжения 36-72V

## ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ [Fiber-To-The-Home сценарий]



## ГАБАРИТЫ АЛС-62100F



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ИНТЕРФЕЙСЫ

- 24 порта Fast Ethernet (SFP)
- 4 uplink порта 2.5/1 Gigabit Ethernet (SFP)
- RS-232 консольный порт

### ОСНОВНЫЕ ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СТАНДАРТЫ

- IEEE 802.3u 100 Base-X Ethernet
- IEEE 802.ab 1000 Base-X Ethernet
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3x Flow control
- IEEE 802.1d Spanning tree protocol
- IEEE 802.1w Rapid Spanning tree protocol
- IEEE 802.1p Class of service, priority protocols
- IEEE 802.1Q VLAN tagging
- IEEE 802.1x
- IEEE 802.3ad Port aggregation

### БЕЗОПАСНОСТЬ

- Port Security
- IP-MAC-Port Binding
- Private Edge(изоляция портов до 3 групп)
- Управление ширококвещательным и многоадресным штормом
- 802.1x на основе: портов и MAC-адресов, Dynamic VLAN Assignment, RADIUS/TACACS+
- ARP Inspection
- PPPoE Intermediate Agent

### КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ QoS

- Поддержка 802.1p
- 8 очередей на порт
- Обработки очередей: Strict Priority, WRR
- CoS на основе: MAC-адреса, приоритета 802.1p, VLAN ID, типа IP-протокола, DSCP/IP приоритета, IP-адреса, номера порта TCP/UDP
- Перемаркировка 802.1p
- Перемаркировка приоритетов TOS/ DSCP
- Управление полосой пропускания для входящего и исходящего трафика на порту
- ACL на основе: MAC-адреса, приоритета 802.1p, VLAN ID, IP-адреса, TOS/DSCP, IP -протокола, номера портаTCP/UDP, комбинации вышеперечисленного

### АГРЕГАЦИЯ КАНАЛОВ

- Агрегация портов 802.3ad, до 8 членов в группе
- Поддержка LACP (static, dynamic)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### УПРАВЛЕНИЕ ТРАФИКОМ

- Поддержка 4K VLAN
- Независимый VLAN Learning
- IEEE 802.1Q назначение метки VLAN по MAC, протоколу, IP – подсети, порту
- Selective Q-in-Q, VLAN Translation
- Jumbo пакеты до 9728 байт
- GARP, GVRP, GMR
- IGMP Snooping, IGMP Querier, MVR

### MAC ТАБЛИЦА И БУФЕР ПАКЕТОВ

- Таблица MAC-адресов: 16K
- Буфер пакетов: 8 Мбит

### КОНТРОЛЬ ИЗБЫТОЧНОСТИ

- STP:
  - IEEE 802.1d (Spanning Tree Protocol)
  - IEEE 802.1s (Multiple Spanning Trees Protocol)
  - IEEE 802.1w (Rapid Spanning Tree Protocol)
- STP Root Guard, BPDU Guard,
- BPDU Filtering, BPDU Flood

### УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВОМ

- CLI
- Telnet, SSH v1/v2
- SNMP v1/v2, SNMP Trap, LLDP
- WEB – интерфейс
- RMON statistics, поддержка sFLOW
- Syslog
- RADIUS/TACACS+
- SNTP
- Mirroring
- HTTPS

### LAYER 3 ФУНКЦИИ (ТОЛЬКО ДЛЯ АЛС-62100FL3)

- Поддержка статической IPv4 маршрутизации
- RIP v1/v2,
- OSPF
- IP Multicast v1, v2, v3
- IGMP Proxy, PIM-SM, PIM-DM, DVMRP
- Proxy ARP, Local Proxy ARP
- VRRP
- DHCP Relay opt 60, opt 82

### РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

- 0-40 °C

### ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

- 27 W