

# арлан®-3xxxrfe

# арлан®-3xxxрге

рое-коммутаторы



рое-коммутаторы серий арлан®-3xxxrfe/арлан®-3xxxрге позволяют обеспечивать электроэнергией устройства, подключенные к портам BAsE-t благодаря поддержке технологии рое/рое+ (ieee 802.3af/ieee 802.3at) и обладают развитыми функциями для объединения рабочих станций пользователей, стыковки сетей и предоставления различных услуг по модели tripleplay.

устройства позволяют строить сети с физическими топологиями типа “линия” и “кольцо”: несколько коммутаторов объединяются в кольцевую или линейную топологию с помощью портов ethernet (10/100BAsE-t, 10/100/1000BAsE-t/1000BAsE-X, 10gBAsE-X).

наличие высокоскоростных агрегирующих портов (1g или 10g в зависимости от модели) позволяет создавать высокоскоростные каналы для подключения к серверам и устройствам хранения данных.

в зависимости от версии программного обеспечения они могут быть как коммутаторами уровня L2, так и L3, а также поддерживать стекирование до 15 устройств.

коммутаторы арлан®-3xxxrfe/арлан®-3xxxрге выполнены в форм-факторе 1u, 19”, имеют металлический корпус, удобное управление и являются превосходным решением для:

- ip-телефонии, точек доступа беспроводных сетей, ip-камер, сетевых концентраторов и других устройств, к которым нежелательно или невозможно подводить отдельный электрический кабель;
- локальных сетей предприятий и организаций;
- построения ведомственных сетей.

устройства работают по принципу “store-and-forward”, то есть входящий пакет полностью сохраняется во внутреннем буфере перед передачей. приём и передача пакетов осуществляется на полной скорости порта благодаря неблокируемой коммутационной матрице.

коммутаторы имеют полный набор инструментов управления, доступный через любой интерфейс: командная строка (Cli) через порт “f” (rS-232), telnet, SSh, SnMp и web-интерфейс (SSl) через порт ethernet.

## особенности:

- поддержка технологии рое/рое+ (ieee 802.3af/ieee 802.3at) на портах 10/100/1000BAsE-t;
- обеспечена полная поддержка авторизации по стандарту 802.1x, в том числе серверов rADiuS и tACACS+;
- широкие возможности настройки ACll для уровней L2-L4;
- поддержка Spanning tree (Stp), 802.1w rapid Spanning tree (rStp) и 802.1s Multiple Spanning tree (MStp), loopback detection (LDp) и Broadcast Storm Control;
- точный механизм ограничения скорости с шагом 64 кбит/с;
- функция igMp Snooping для сокращения многоадресного трафика и оптимизации производительности сети;
- поддержка Voice VLAN с использованием LLDP-MeDi;
- поддержка Jumbo-фреймов на портах ge и fe (не менее 9K);
- соответствие требованиям стандарта ieC/мЭк-61850-3;
- стандартные приложения управления: rADiuS, SnMp, DnS, telnet, Web-интерфейс;
- поддержка uSB-носителя для копирования конфигурации и образов ПО;
- встроенный термодатчик;
- расширенный диапазон рабочих температур (от 0 до 50°c).

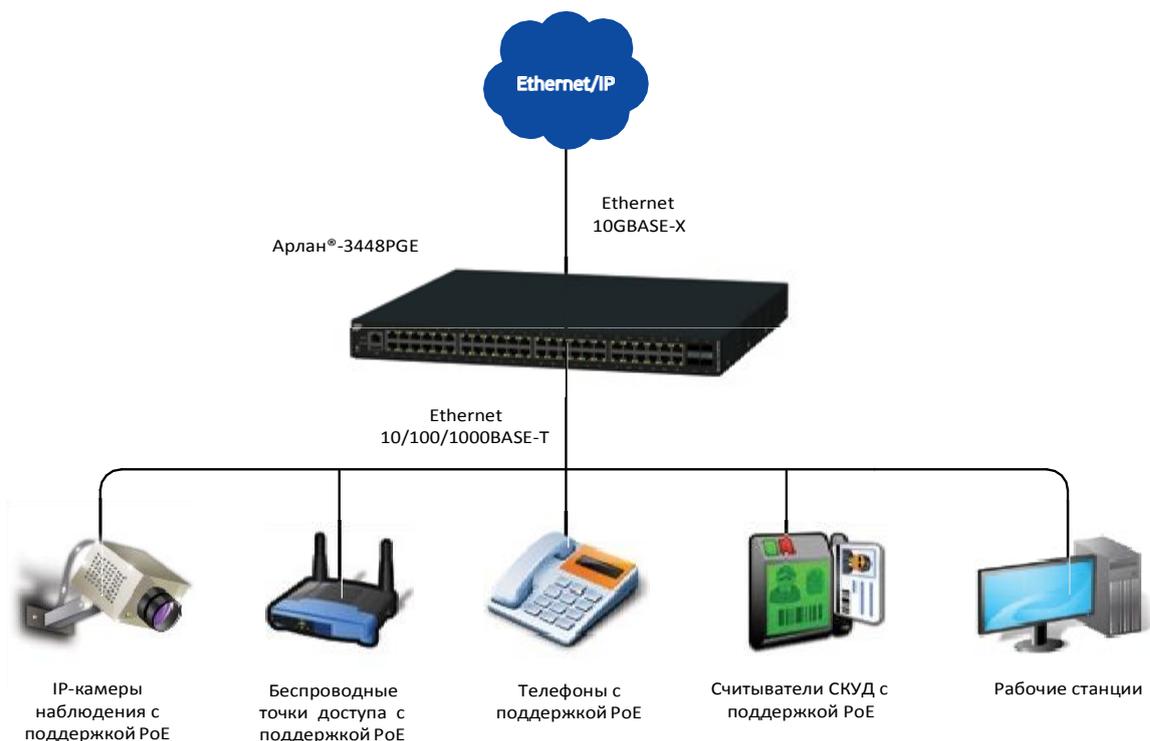
## соответствие стандартам

коммутаторы арлан®-3xxxrfe/арлан®-3xxxрге соответствуют требованиям стандарта ieC/мЭк-61850-3.

## модельный ряд коммутаторов арлан®-3xxxrfe/арлан®-3xxxrge

модель	количество абонентских портов fe	количество абонентских портов ge	количество и тип портов uplink	стекирование	бюджетное	питание
арлан®-3424rfe	24		4xge Combo (rJ-45/Sfp)	стекируемый	400 вт	AC
арлан®-3226rge		24xge (rJ-45) 2xge (Sfp)	2xge (Sfp)	опция стекирования	400 вт	AC
арлан®-3250rge		48xge (rJ-45) 2xge (Sfp)	2xge (Sfp)	опция стекирования	800 вт	AC
арлан®-3448rge		48xge (rJ-45)	4x10g (Sfp+)	стекируемый	800 вт	AC
арлан®-3226rge-Sr		24xge (rJ-45)	4x10g (Sfp+)	стекируемый	400 вт	ac+AC
арлан®-3250rge-Sr		48xge (rJ-45)	4x10g (Sfp+)	стекируемый	800 вт	ac+AC

### пример схемы включения



# арлан®-3xxxrfe

# арлан®-3xxxрге

рое-коммутаторы



## Характеристики и функции арлан®-3xxxrfe/арлан®-3xxxрге

аппаратные характеристики	
нисходящие интерфейсы	24 или 48 10/100BASE-t, 10/100/1000BASE-t или 100/1000BASE-X в зависимости от модели
восходящие интерфейсы	2x1000BASE-X, 4x1/10ge Sfp/Sfp+ или 4x Combo 10/100/1000BASE-t / 1000BASE-X в зависимости от модели
максимальное кол-во активных VLAN	4094
размер таблицы MAC-адресов	16K
пропускная способность	17.6 гбит/с для моделей с нисходящими портами fe 176 гбит/с для моделей с нисходящими портами ge
стекирование	
режимы работы	Отдельное устройство и член стека
топология стека	кольцо
стековые порты	последние два порта 10g
количество членов стека	до 15
Характеристики портов	
максимальный размер Jumbo-фреймов	10 K
анализатор кабеля	поддерживается
PoE	
поддержка рое	поддерживается
Общий бюджет рое	"400 вт (24-портовый коммутатор) 800 вт (48-портовый коммутатор)"
максимальная мощность на порту	30вт
режимы портов рое	auto, static, never
функции VLAN	
Защищенные порты и private VLAN lite	поддерживается
статический Q-in-Q	поддерживается
Selective Q-in-Q	поддерживается
Voice VLAN	поддерживается
gVrp	поддерживается
агрегация портов	
количество групп агрегации (IAg)	8 IAg, 8 портов на IAg
режимы балансировки нагрузки IAg	MAC SA/DA, MAC SA/DA + ip SA/DA, ip SA/DA.
IAcP	16 кандидатов IAg
Зеркалирование портов	
количество портов в сессии зеркалирования	любое количество источников и 1/2 порта назначения
SpAn	поддерживается
rSpAn	поддерживается
Защита от штормов трафика	
Одноадресный, многоадресный и широковещательный	поддерживается
Spanning-Tree и резервирование соединений	
Stp rStp MStp	поддерживается
Stp root guard	поддерживается
loop guard	поддерживается
QoS и ACL	
взвешенные и приоритетные очереди	поддерживается
приоритезация DSCP / ieee 802.1p	поддерживается
случайное отбрасывание пакетов при переполнении очередей (tail drop и Wred)	поддерживается
количество ACI	до 2K на входящее направление и до 1 K на исходящее направление
MAC ACI (I2 ACI)	поддерживается
ipv4/ipv6 ACI	поддерживается
направления на которых поддерживаются ACI	входящее и исходящее
применение ACI разных типов на одном порту	MAC + ip/ipv6
Многоадресная рассылка	
количество многоадресных групп	1024

## Характеристики и функции арлан®-3xxxrfe/арлан®-3xxxrge

профили фильтрации	поддерживается
igMp	
MVr	поддерживается
фильтрация незарегистрированного многоадресного трафика	поддерживается
<b>Безопасность, аутентификация, авторизация и аккаунтинг</b>	
аутентификация на портах ieee 802.1x	поддерживается
аутентификация по MAC-адресу	поддерживается
безопасность по MAC-адресу	поддерживается
Ограничение количества MAC-адресов на порту	поддерживается
Черные списки MAC-адресов на порту	поддерживается
rADiuS	поддерживается
tACACS+	поддерживается
назначение VLAN на порту с помощью атрибутов rADiuS	поддерживается
DhCp Snooping	поддерживается
Arp inspection	поддерживается
ip source guard	поддерживается
<b>Журналирование</b>	
Syslog	поддерживается

### статистика и подсчет трафика

rMon	поддерживается
------	----------------

### Маршрутизация

количество маршрутов	3920
oSpfv2	поддерживается
rip v1/v2	поддерживается
Vrrp	поддерживается
route redistribution across oSpf and rip	поддерживается
Bgpv4	поддерживается

### Управление

http/httpS	8 сессий
SSI 3.0 and tIS 1.0	поддерживается
DhCp клиент	поддерживается
DhCp сервер	до 512 хостов
DhCp relay	поддерживается
DhCp relay option 82	поддерживается
DnS клиент	8 серверов
IIDp/IIDp-MeD ntp	поддерживается 8 серверов

telnet клиент	поддерживается
SSh-клиент	поддерживается

### Электропитание

напряжение	AC 220 вили DC 36...72 вв зависимости от модели
------------	---

### окружающая среда

температура	От 0 до 50° C
-------------	---------------

