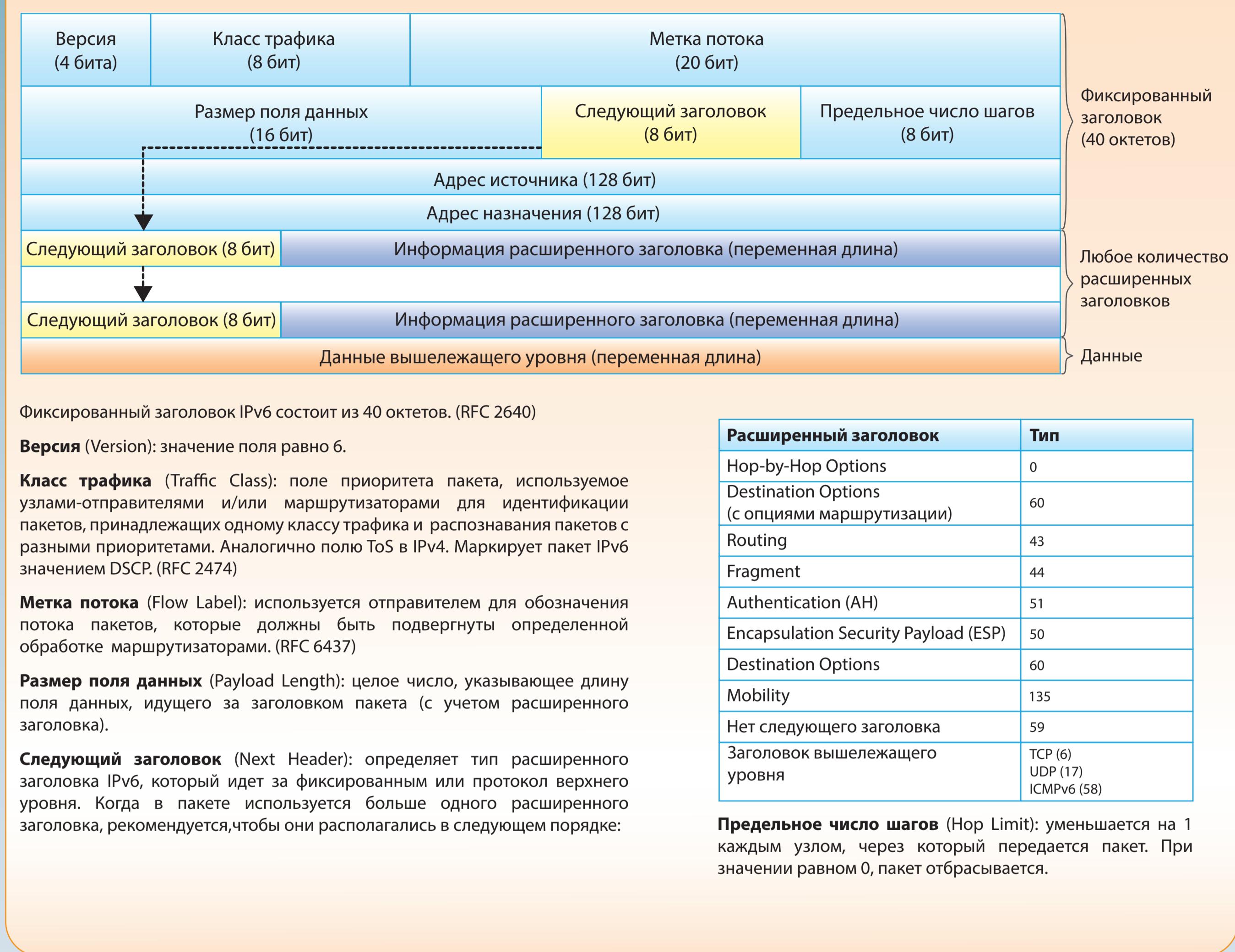
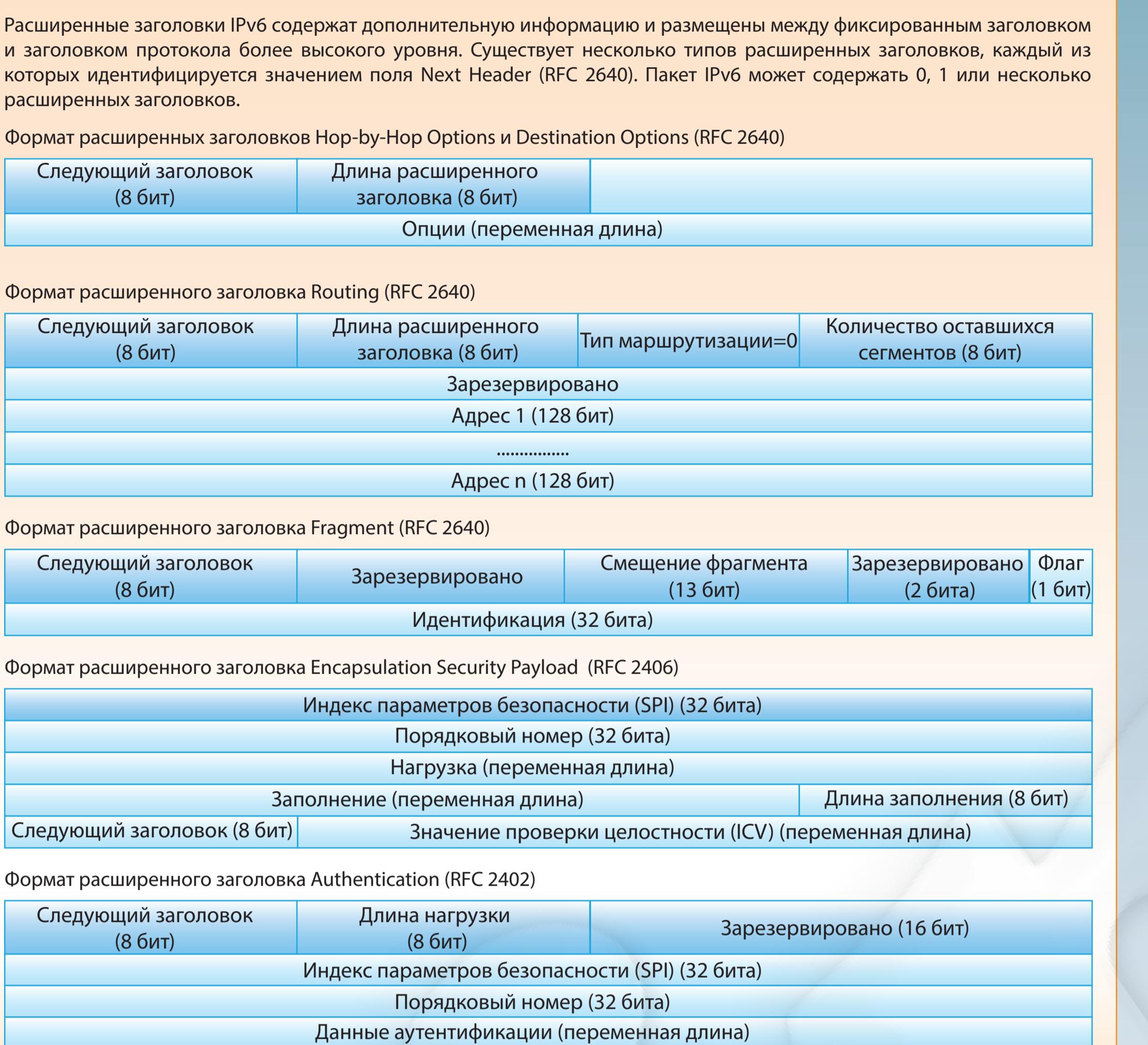


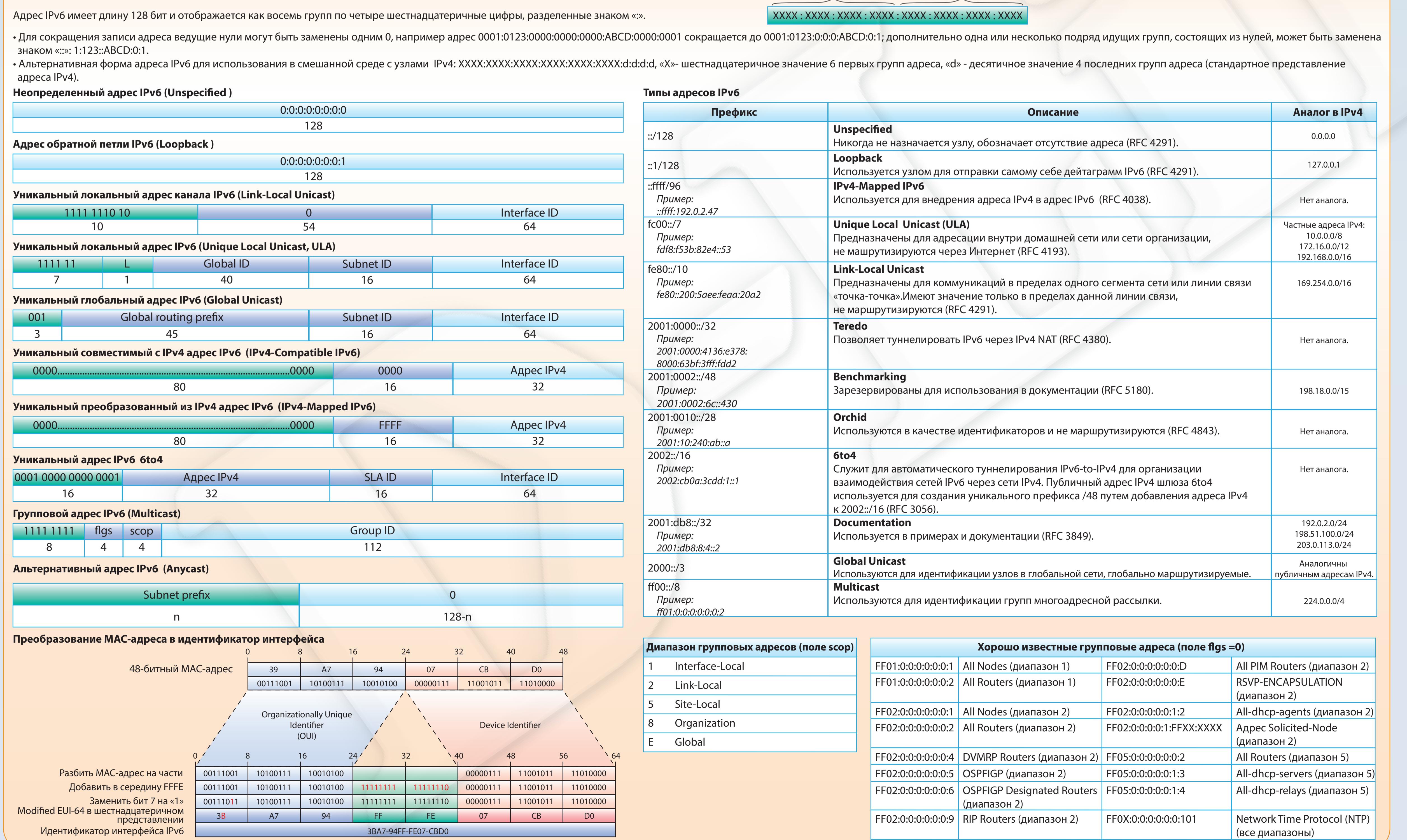
Формат пакета



Расширенные заголовки



Адресация IPv6



Протокол ICMPv6

Тип (8 бит)	Код (8 бит)	Контрольная сумма (16 бит)	
Данные (зависит от значений полей «Тип» и «Код»)			
Класс сообщения	Значение Type	Название сообщения	
Сообщения об ошибках ICMPv6	1	Destination Unreachable	
	2	Packet Too Big	
Информационные сообщения ICMPv6	3	Time Exceeded	
	4	Parameter Problem	
	128	Echo Request	
	129	Echo Reply	
	133	Router Solicitation	
	134	Router Advertisement	
	135	Neighbor Solicitation	
	136	Neighbor Advertisement	
	137	Redirect	
			Описание типа сообщения
			Указывает, что пакет не может быть доставлен адресату. Код сообщения указывает причину ошибки.
			Отправляется, когда пакет не может быть передан, так как слишком большой для MTU следующего маршрутизатора на пути следования. Это сообщение требуется только в IPv6, так как в IPv4 маршрутизатор может фрагментировать большие пакеты.
			Отправляется, когда пакет отбрасывается по причине достижения его полем Hop Limit значения 0.
			Отправляется устройством при тестировании соединения с другим устройством в сети.
		Отправляется в ответ на сообщение Echo (Request).	
		Запрос маршрутизатора на отправку Router Advertisement.	
		Используется маршрутизаторами для объявления о своем существовании и возможностях.	
		Отправляется устройством при запросе адреса канального уровня другого устройства.	
		Объявление информации об узле другим устройствам сети.	
		Перенаправление передачи от узла ближайшему соседу в сети или маршрутизатору.	

Операции IPv6

