

Таблица соответствия адресов				
Абонент	Внешняя сеть №1		Внутренняя сеть №63 (3F hex)	
	№	IP-адрес	MAC-адрес	IP-адрес
3	192.63.11.10	00-55-EF-3F-01-21	192.0.11.10	00-55-EF-00-01-21
4	-	-	192.0.11.20	00-44-EF-21-01-22

кадр Ethernet во «внутреннюю» сеть №63

MAC-адрес назначения	MAC-адрес источника	IP-адрес источника	IP-адрес назначения	Данные
00-55-EF-00-01-21	00-D1-EF-21-01-21	C0.A8.0A.0A	C0.00.0B.0A	XXXXXX

кадр Ethernet из «внешней» сети №1

MAC-адрес назначения	MAC-адрес источника	IP-адрес источника	IP-адрес назначения	Данные
00-55-EF-3F-01-21	00-D1-EF-21-01-21	C0.A8.0A.0A	C0.3F.0B.0A	XXXXXX

Абонент №1 имеет полный доступ.
IP адрес: 192.168.10.10
Маска подсети: 255.0.0.0
MAC адрес: 00-D1-EF-21-01-21

Абонент №2 имеет доступ только к своей сети №1.
IP адрес: 192.168.10.20
Маска подсети: 255.0.0.0
MAC адрес: 00-EE-EF-21-01-21

Коммутатор
Fast Ethernet

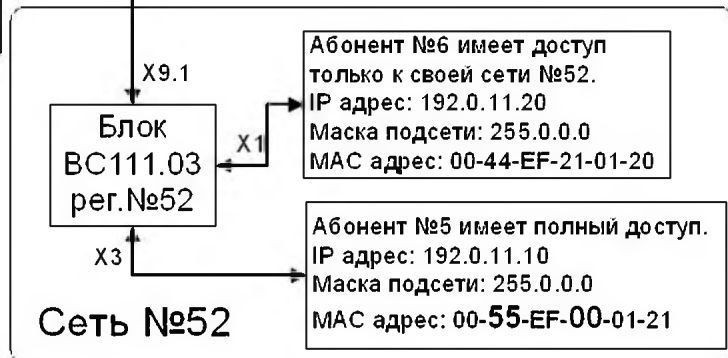
Сеть №1

Сеть №63

Блок
BC111.03
рег.№63

Абонент №3 имеет полный доступ.
IP адрес: 192.0.11.10
Маска подсети: 255.0.0.0
MAC адрес: 00-55-EF-00-01-21

Абонент №4 имеет доступ только к своей сети №63.
IP адрес: 192.0.11.20
Маска подсети: 255.0.0.0
MAC адрес: 00-44-EF-21-01-20



кадр Ethernet из «внутренней» сети №52

MAC-адрес назначения	MAC-адрес источника	IP-адрес источника	IP-адрес назначения	Данные
00-D1-EF-21-01-21	00-55-EF-00-01-21	C0.00.0B.0A	C0.A8.0A.0A	XXXXXX

Таблица соответствия адресов				
Абонент	Внешняя сеть №1		Внутренняя сеть №52 (34 hex)	
	№	IP-адрес	MAC-адрес	IP-адрес
5	192.52.11.10	00-55-EF-34-01-21	192.0.11.10	00-55-EF-00-01-21
6	-	-	192.0.11.20	00-44-EF-21-01-22

Рисунок 2 – Структурная схема примера применения Блока BC111.03