



**EcoBRAS** — сервисный шлюз (Services Gateway), реализующий:

- Контроль доступа абонентов к сервисам передачи данных;
- Ограничение скорости доступа;
- Блокировка абонентов с переадресацией на портал или страницу с уведомлением о необходимости пополнить счет;
- Демонстрация абонентам информационных сообщений путем переадресации на портал.

Устройство может обслуживать до **250 тысяч одновременно работающих абонентов**, для которых установлены правила ограничения скорости в обоих направлениях.

Производительность решения достигает **160 Гбит/с на один юнит**, что превосходит зарубежные аналоги.

Ограничение скорости трафика абоненту осуществляется с шагом 64 Кбит/с независимо в обоих направлениях (RX/TX).

Предусмотрена возможность создать «Open Garden» с перечнем сетей, доступных заблокированным абонентам: DNS-серверы; сайты компании, платежных систем, банков и т.п.

Серия EcoBRAS	2020 / 2040	4080	4120 / 4160
Throughput	24 / 34 Gbps	60 Gbps	120 / 160 Gbps
Connection Setups Per Second	2.3 M	2.5 M	5 M
Concurrent Sessions	32 million	40 million	150 million
Network Interface			
10 GE Fiber (SFP+)	2 / 4	8	12 / 16
1 GE Copper	6	-	-
Logging Interface	1 x 10/100/1000BaseT	1 x 10/100/1000BaseT	1 x 10/100/1000BaseT
Management Interface	1 x 10/100/1000BaseT	1 x 10/100/1000BaseT	1 x 10/100/1000BaseT
Console Port	RJ45 (RS232C)	RJ45 (RS232C)	RJ45 (RS232C)
System Storage	CF Industrial SLC	CF Industrial SLC	CF Industrial SLC
Power Consumption Typical/Max	140W / 170W	250W / 285W	340W / 400W
Power Supply	Dual 200W RPS 100-240 VAC (-36-72 DC)	Dual 500W RPS 100-240 VAC (-40-72 DC)	Dual 500W RPS 100-240 VAC (-40-72 DC)
Cooling Fan	Standard Fans	Hot Swap Smart Fans	Hot Swap Smart Fans
Dimensions (W x D x H)	430mm x 400mm x 44mm	440mm x 570mm x 44mm	440mm x 570mm x 44mm
Rack Unit (Mountable)	1U	1U	1U

Для ограничения скорости приема и передачи данных или перенаправления на портал и для пополнения счета абонента в **EcoBRAS** используется система конфигурируемых политик и связанных с ними сервисов. Сервисы представляют собой набор действий, выполняемых в случае попадания адреса источника или назначения сессии в указанный Access Control List (ACL). В качестве действий могут выполняться следующие операции: «пропустить» (с ограничением скорости, перемаркировкой), «сбросить» и «перенаправить на заданный URL».

Включение функции URL-фильтрации позволяет **EcoBRAS** использовать в качестве политик также и списки URL («белые» или «черные»).

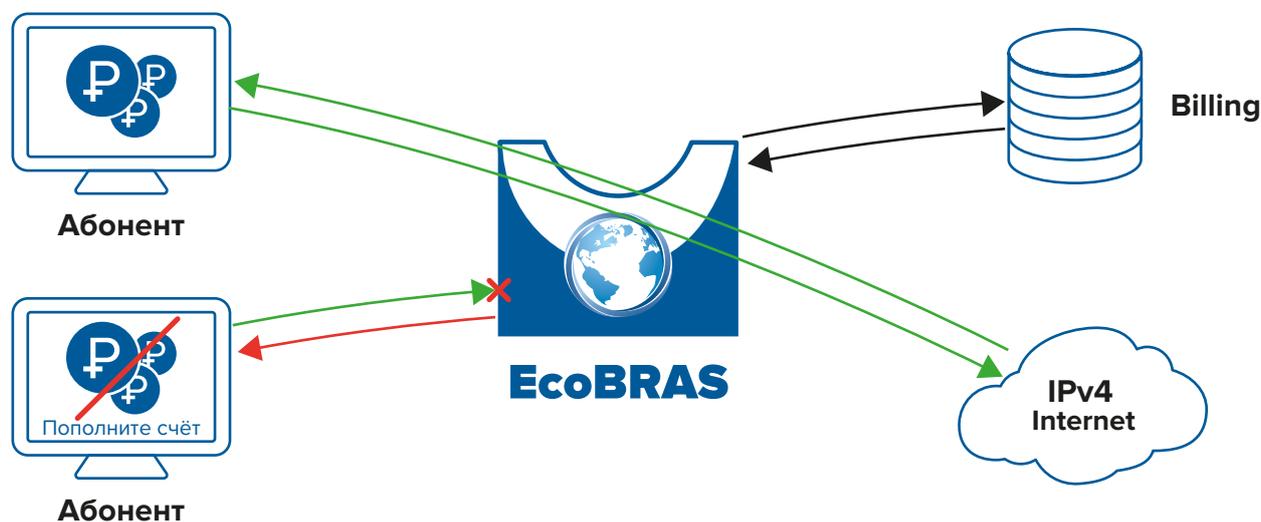
Для каждого абонента может быть одновременно активно до шести сервисов, заданных статически или полученных динамически с помощью протокола RADIUS.

Изменение набора сервисов и их параметров для абонента может осуществляться при помощи функции CoA протокола RADIUS.

При подключении IP-адрес или MAC-адрес абонента может авторизоваться по протоколу RADIUS. Для неизвестных абонентов возможно предоставление сервиса перенаправления на портал для идентификации сторонними средствами (например, при помощи SMS). В соответствии с профилем абонента, ему назначается набор сервисов, по каждому из которых учитывается объем переданных и полученных данных и передается биллинговой системе в сообщениях RADIUS Accounting.

Кроме этого, устройство поддерживает фирменный протокол взаимодействия с биллинговой системой (описание протокола доступно по запросу). При этом возможно управление набором абонентских сервисов в режиме реального времени (как в случае с CoA RADIUS), в том числе при помощи нескольких биллинговых систем одновременно.

Производитель оказывает услуги по интеграции любой биллинговой системы с **EcoBRAS** как с использованием открытого API, так и с использованием протокола RADIUS.



**EcoBRAS** является российским продуктом, что официально подтверждено решением межведомственного экспертного совета (МЭС).