



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 **200 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.

Универсальная платформа EcoSGE	2020 / 2040	3060	4120 / 4160 / 5200
Производительность	24 / 34 Гбит/с	60–80 Гбит/с	120 / 160 / 200 Гбит/с
Новых подключений в сек.	2,3 млн	2,5 млн	5 млн
Одновременных сессий	32 млн	40 млн	150 млн
Сетевые интерфейсы			
100 GE Fiber (QSFP28)	0	0	0 / 0 / 2
10 GE Fiber (SFP+)	2 / 4	12	12 / 16 / 0
1 GE Copper	6	0	0
Интерфейс логирования	1 x 10/100/1000BaseT	1 x 10/100/1000BaseT	1 x 10/100/1000BaseT
Интерфейс управления	1 x 10/100/1000BaseT	1 x 10/100/1000BaseT	1 x 10/100/1000BaseT
Консольный порт	RJ45 (RS232C)	RJ45 (RS232C)	RJ45 (RS232C)
Система хранения данных	CF Industrial SLC	CF Industrial SLC	CF Industrial SLC
Потребление (рабочее / максимальное)	140 Вт / 170 Вт	250 Вт / 285 Вт	340 Вт / 400 Вт
Блок питания	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)
Охлаждение	Standard Fans	Hot Swap Smart Fans	Hot Swap Smart Fans
Размеры (Ш x Д x В)	430 x 400 x 44 мм	440 x 576 x 44 мм	440 x 576 x 44 мм
Форм-фактор	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»).

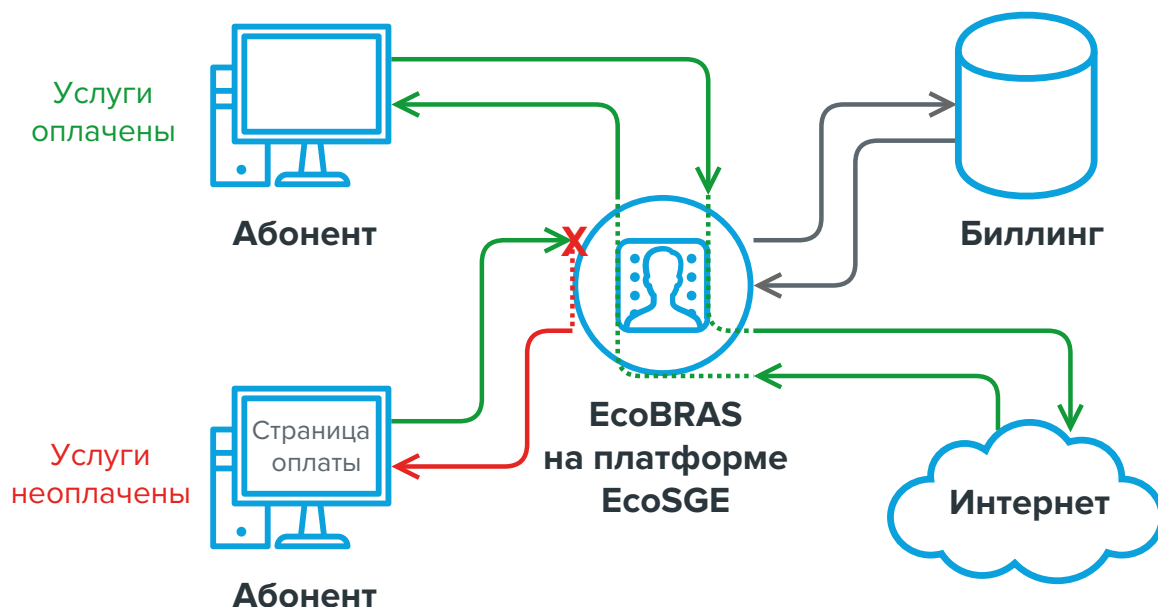
Для каждого абонента может быть одновременно активно до шести сервисов, заданных статически или полученных динамически с помощью протокола RADIUS.

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).