

EcoBRAS — сервисный шлюз (Services Gateway), реализующий:

- Контроль доступа абонентов к сервисам передачи данных;
- Ограничение скорости доступа;
- Отключение 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 активных одновременно работающих абонентов**, для которых установлены правила ограничения скорости в обоих направлениях.

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

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

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

| 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 | 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), «блокировать» и «перенаправить на заданный URL».

Работа **EcoBRAS** с функциями URL-фильтрации (EcoFilter) позволяет также указывать в качестве политик списки URL («белые» или «черные»).

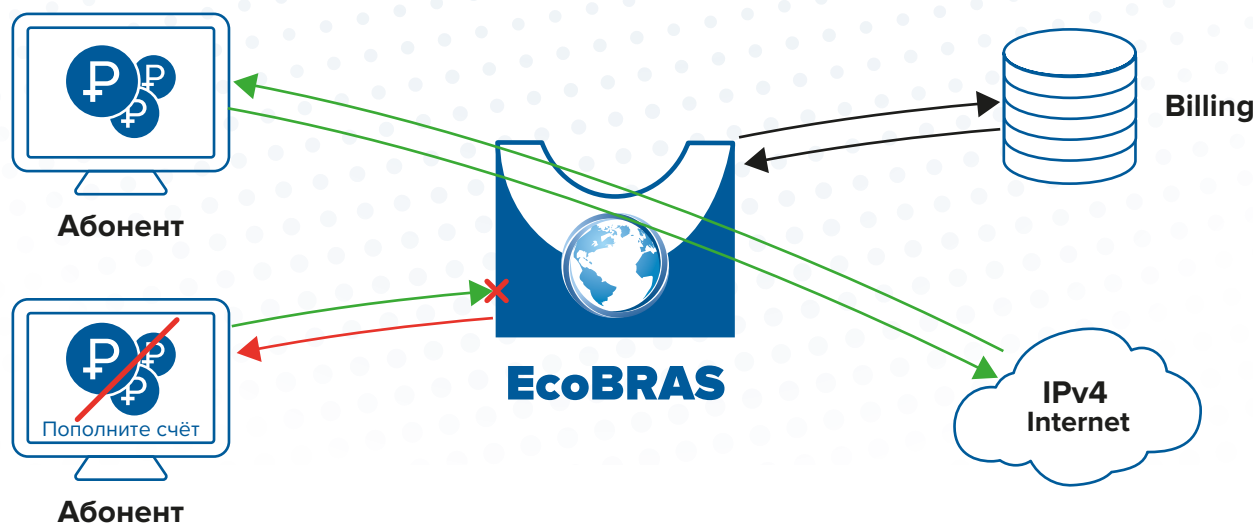
Для каждого абонента может быть одновременно активно до шести сервисов, заданных статически или полученных динамически с помощью протокола RADIUS.

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

При подключении IP-адрес и MAC-адрес абонента может идентифицироваться 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).