



## Преимущества решения

### Основные Характеристики

- Применяется для Мобильных и Фиксированных сетей
- Применяется для частного и корпоративного секторов
- Высокая масштабируемость - от десятков до сотен тысяч пользователей
- LTE-in-a-Box – EPC интегрированный в базовую станцию eNodeB
- Применяется для распределённых и централизованных топологий сетей
- Гибкая система авторизации, QoS и учета абонентов
- Комплексное решение операторского класса под ключ
- Поддержка сторонних производителей
- Самая низкая общая стоимость владения

### Технические характеристики

- Полная поддержка Мобильности
- Multiple PDNs
- IPv4 и IPv6
- Интегрированный Layer 2
- GBR и non-GBR потоки
- Per-flow, policy-based QoS marking
- Time- & volume-based accounting
- NFV / SDN архитектура
- Разработано для корпоративных и частных сетей

**BreezeWAY - это масштабируемое Ядро (CORE Network) с превосходным набором функций для любого сценария использования сети широкополосного беспроводного доступа.**

## BreezeWAY EPC



Telrad разработал уникальную линейку оборудования шлюзов LTE EPC для различных сценариев применения на сетях широкополосного беспроводного доступа – для поставщиков услуг (B2B и B2C), промышленных и государственных сетей. Линейка продуктов Telrad BreezeWAY включает в себя оборудование BreezeWAY 2020 и BreezeWAY 1010 - шлюзы для беспроводных сетей, поддерживающие все необходимые функции, такие как MME, SGW, PGW, HSS, PCRF, а также и другие функции, позволяющие операторам контролировать и управлять всей инфраструктурой беспроводной сети.

Уникальность разработанного оборудования обеспечивает наилучшую Совокупную стоимость владения (Total cost of ownership - TCO) для ЛЮБЫХ типов и размеров сетей, как для частных, так и для корпоративных.

**BreezeWAY-2020** - это небольшая, но мощная EPC платформа операторского класса, разработанная с применением аппаратных ускорителей, специально адаптированных для обработки пакетов ядра беспроводной сети. Оборудование может быть установлено как на сотовых узлах доступа, так и в центральных точках агрегации. Один BreezeWAY-2020 может обслуживать 10,000 абонентов и с легкостью может масштабироваться до сотен тысяч абонентов, используя уникальную «кластерную» схему расширения.

**BreezeWAY-1010 (LTE-in-a-Box)** – концепция узла доступа «LTE-в-коробке», встроенный функционал EPC непосредственно в аппаратное обеспечение базовой станции BreezeCOMPACT eNodeB, адаптированный для распределенной архитектуры ядра, может обслуживать до 500 подключенных абонентов. Комбинация BreezeCOMPACT и BreezeWAY-1010 представляет собой уникальное решение LTE «LTE-in-a-Box» (весь LTE в одном корпусе).




BreezeWAY 2020 и BreezeWAY 1010 полностью совместимы для работы на одной сети.



Получите больше от беспроводной связи.

# Спецификация оборудования

	BreezeWAY-2020	BreezeWAY-1010 
<b>Механические параметры</b>	Независимая система, половина стандартного размера 1U в стойке 19", 198 x 44 x 350 мм	Встроено в аппаратное обеспечение BreezeCOMPACT
<b>Надежность</b>	Высокая надежность: MTBF >15 лет	
	Резервирование N + M операторского класса и балансировки нагрузки	
<b>Стандарт</b>	3GPP Rel.10	
<b>Архитектура</b>	MME, SGW, PGW, iHSS, iPCRF	
<b>Емкость (на сист.)</b>	До 10К абонентов	До 500 абонентов
<b>Масштабирование</b>	Архитектура распределенного или мини-централизованного кластера, обеспечивающая постепенное масштабирование и практически неограниченную пропускную способность в масштабе сети.	Распределенная архитектура с неограниченной пропускной способностью в масштабе сети.
<b>Интерфейсы</b>	12 x 1 Gigabit Eth (1000Base-T) 2 x 10 Gigabit Eth SFP+	BreezeCOMPACT интерфейс
<b>Управление</b>	Общее управление BreezeVIEW для всех продуктов Telrad LTE	



## Иновация LTE-in-a-Box

Решение BreezeWAY-1010, также известное как LTE-in-a-Box, является инновационным, т.к. функционал EPC интегрирован непосредственно в оборудование eNodeB. Первое в своем роде, революционное решение, поддерживающее необходимые стандарты, простое в развертывании, доступное по цене и позволяющее наращивать производительность по мере роста.



## Максимальная эффективность

Технология BreezeWAY оптимизируют обработку пакетов, использование полосы пропускания и поддерживает end-to-end QoS. Решение помогает операторам эффективно управлять растущей абонентской базой с максимальной эффективностью, облегчает эксплуатацию сети и обеспечивает отличный уровень обслуживания, увеличивая РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ И ПРИБЫЛЬНОСТЬ.



## Целевое развертывание

BreezeWAY может использоваться при развертывании сетей малого и большого размера с различными типами абонентов, включая мобильные, частные и корпоративные сети, так же с опцией предоплаты. Решение осуществляет управление всей сетью, обеспечивая бесперебойное и оптимальное качество обслуживания для всех пользователей сети широкополосного доступа.



## Правильный выбор - сейчас и на будущее

Решение Telrad удовлетворяет настоящие и будущие потребности в беспроводной связи, поддерживая работу распределенных и централизованных топологий сетей, обеспечивая конвергенцию фиксированных и мобильных беспроводных сетей ШПД. Благодаря развивающейся архитектуре NFV / SDN, Telrad предлагает передовое решение для широкополосной беспроводной связи 4G.

## Высоко масштабируемое ядро операторского класса с превосходными функциями

- Поддержка различных бизнес-моделей использования и предоставления сервиса для частных и корпоративных сетей
- Мощная аппаратная часть, использующая самые современные технологии NFV/SDN
- Универсальная архитектура «Все в одном», упрощает развертывание и эксплуатацию сети
- Масштабируемость и гибкость при развертывании, оптимальная Совокупная стоимость владения (TCO).
- Минимальная входная цена, основанная на лицензировании и поддержке гибкого масштабирования с поддержкой концепции оплаты по мере роста



Telrad Networks - глобальный поставщик инновационных телекоммуникационных решений на базе технологии LTE, имеющий более 280 установленных сетей 4G в 100 странах мира. Telrad стоит на переднем крае развития технологии и решений TD-LTE следующего поколения на рынке, с частотой до 6 ГГц. С 1951 года компания является признанным пионером в телекоммуникационной отрасли, удовлетворяя потребности в подключении миллионов конечных пользователей через операторов связи и Интернет-провайдеров по всему миру.

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, посетите сайт [telrad.com](http://telrad.com) или по обратитесь к нам по электронной почте [sales@telrad.com](mailto:sales@telrad.com).

© Copyright 2015 Telrad Networks Ltd. Все права защищены. Telrad®, его логотип и все названия, названия продуктов и услуг, упомянутые в данном документе, являются зарегистрированными товарными знаками, товарными знаками или знаками обслуживания Telrad Ltd. в определенных юрисдикциях. Все остальные названия являются товарными знаками соответствующих владельцев. Содержание данного документа может быть изменено без предварительного уведомления. Любые представленные и фактические поставки ПО и / или предоставление лицензий подпадают под действие Общих положений и условий Telrad и / или любых других действующих соглашений между сторонами. Информация о дорожной карте предоставляется исключительно в информационных целях и не является обязательством предоставлять какие-либо продукты, функции и / или функциональные возможности.



Получите больше от беспроводной связи.