

Скоро: военная беспроводная сеть 100 Гб/сек

Оборонное научное агентство DARPA подписало с компанией Applied Communication Sciences \$4,3-млн. контракт на разработку мощнейшей беспроводной сети, способной передавать данные со скоростью 100 гигабит в секунду.

Новый тип беспроводной связи будет использоваться военными и позволит обрабатывать огромный массив данных, который поступает с поля боя от современных сенсоров. Только благодаря подобным сетевым технологиям можно объединить в единое целое всю современную группировку войск: от отдельного бойца, до стратегического бомбардировщика.

Новая сеть разрабатывается в рамках программы DARPA 100 Gb/s RF Backbone (100G) по созданию беспроводной альтернативы оптоволоконным сетям. На поле боя невозможно обеспечить надежную беспроводную связь между мобильными наземными подразделениями и тем более летательными аппаратами. Поэтому в DARPA инициировали разработку беспроводной сети нового поколения: сверхзащищенной новыми алгоритмами и обеспечивающей высокую скорость передачи данных. Специалисты Applied Communication Sciences будут разрабатывать сеть с модуляцией с пространственным мультиплексированием, которая достигнет спектральной эффективности более 20 бит на герц в одну секунду и сможет обеспечить скорость передачи данных в 100 Гб/сек. Сеть 100G сможет обеспечить максимальную скорость передачи данных между воздушными платформами на высоте 18 км и дистанции 200 км, а также на дистанции 100 км между наземными войсками.

В ходе первой фазы программы DARPA будут разработаны новые технологии модуляции на миллиметровых волнах и приема/передачи с низким энергопотреблением. Затем Applied Communication Sciences изготовит прототип сетевых устройств 100G. Прототипы трансиверов будут установлены на самолетах и стационарных наземных объектах, что позволит испытать новую беспроводную сеть в условиях приближенных к реальным боевым.

Официальные представители DARPA подчеркивают, что в рамках проекта 100G планируется подписание нескольких контрактов: только на первую фазу проекта будет потрачено около \$18,3 млн.

Автор: Артур Скальский © C-news ИНТЕРНЕТ И ИТ, МИР 3034 24.07.2013, 11:07 387

URL: <https://babr24.com/?ADE=116902> Bytes: 2033 / 2033 Версия для печати

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Артур
Скальский.**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](https://t.me/bur24_link_bot)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](https://t.me/irk24_link_bot)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](https://t.me/kras24_link_bot)

эл.почта: kraasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](https://t.me/nsk24_link_bot)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](https://t.me/tomsk24_link_bot)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](https://t.me/babrobot_bot)

эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)