

2025.01.12 Битва стандартов или будет ли у БРИКСа свой блютуф? [rs](#)

Недавно разместил заметку про "блютуф" новинки ( <https://romansmirnov.org/2024/?act=viewnews&id=374> ) - так вот еще в продолжении истории про BLE. Думаю каждый, кто смотрел что у него в андроиде, на телефонах samsung, sony, htc установлено - замечал в списке приложений какую то непонятную не удаляемую дрянь под названием ANT, ANT+ и прч.

Это сервис (в телефонах есть доп.чип) по аналогии с блютуфом - для связи с носимыми устройствами ( в основном по "спортивной тематике" от шагомеров, до радаров для лисапедов(бывают и такие) ). Там также введена своя "онтология" для описания всего что собирается ( давление, скорости, обороты, и прч [https://www.thisisant.com/developer/ant-plus/device-profiles/#523\\_tab](https://www.thisisant.com/developer/ant-plus/device-profiles/#523_tab) ).

Но сегодня не об этом опять же. Что примечательно - хороша была попытка, но не вышел каменный цветок и сейчас (буквально свежее недельной давности ) сообщение - лавочку с этим ant+ прикрывают.



[DIRECTORY](#) [BUSINESS](#) [DEVELOPER](#) [ABOUT US](#) [SUPPORT](#)

Search








# IMPORTANT CHANGES AHEAD FOR A

## ANT+ MEMBERSHIP AND PRODUCT CERTIFICATION PROGRAMS WILL DISCONTINUE ON JUNE 30, 2025

[LEARN MORE](#)

Кому должны, всем прощаем (взносы разработчиков за сертификацию были не такие уж маленькие это кроме заточки устройство под и их выпуска).

Не смотря на то, что было все установлено возможно в почти миллиарде переносных персональных следящих устройствах, чипы выпускало всего две конторы

PRODUCT	DESCRIPTION	STATUS	COMPARE
	<b>G.FIT - NRND</b> A turnkey dual-protocol ANT/Bluetooth® low energy technology (BLE) solution for wireless fitness equipment and smart bike trainers, optimized for group and classroom training applications	NRND	<input type="checkbox"/>
	<b>Software Libraries - NRND</b> This page contains ANT Software product downloads for use with D52 ANT SoC Modules from Garmin Canada (ANT Blaze, G.FIT, etc.) Licensed packages can be downloaded for evaluation use and licensing for co...	Active	<input type="checkbox"/>
	<b>D52 ANT SoC Module Series</b> The D52 series of ANT SoC Modules is based on Nordic Semiconductor's nRF52832 SoC and supports ANT, Bluetooth® low energy technology and extended features such as NFC.	Active	<input type="checkbox"/>
	<b>nRF52 Series</b> Record breaking performance from a highly flexible ultra-low power multi-protocol SoC ideally suited for ANT, Bluetooth® Smart, and 2.4GHz ultra low-power wireless applications. ANT and ANT/Bluetooth prot...	Active	<input type="checkbox"/>
	<b>N5 ANT SoC Module Series (NRND)</b> Based on Nordic Semiconductor's nRF51422 SoC, the N5 ANT SoC module series offers support for both ANT® and Bluetooth® low energy and enables both protocols to run concurrently. The N5 series st...	NRND	<input type="checkbox"/>
	<b>FIT2 Module (EOL)</b> RF certified module specific for fitness equipment. Ready to support two ANT+ device profiles, fitness equipment profile and heart rate monitor. Better proximity pairing experiences, Advanced ANT data burst wi...	EOL	<input type="checkbox"/>
	<b>ANTUSB-m</b> The new generation ANT USB stick featuring a miniature design (18.96 x 12.48 x 5.02 mm) and a set of enhanced ANT core features, such as advanced	Active	<input type="checkbox"/>
	<b>nRF51422</b> First ever SoC solution to support ANT and now also supports concurrent operation of the full 8 channel ANT stack with the Bluetooth low energy peripheral stack. Up to 8 ANT channels. ANT+ device profiles and...	Active	<input type="checkbox"/>



Nordic Semiconductor и парочку сляпало Texas Instruments.

Прикиньте чудовищный админ ресурс персонажей все это провернувших?

В банкете участвовал адидас например



Конечной продукции больше 300 брендов... - стандарты ( так называемые профили ) делали часто сами разработчики конечных устройств.

Т.е. например описание того, что должен передавать мониторинг сердечного ритма - сделала одна фирма его включили в спецификации и теперь остальные могли уже соответственно делать датчики которые будут совместимы с базой.

**Идеально!**

по технике сравнение с BLE .

COMMON ANT AND BLUETOOTH LOW ENERGY FEATURE		
Technology	ANT	Bluetooth Low Energy
Frequency	2.4 to 2.483 GHz	2.4 to 2.483 GHz
Topologies supported	P2P, star, tree, mesh	P2P, star
Modulation	GFSK	GFSK
Channel width	1 MHz	2 MHz
Protocol	Simplest	More complex
Data rate	1 Mbit/s	1 Mbit/s
Range	50 meters	50 meters
Security	64-bit key	128-bit AES

Протокол более простой ( скорость чуть выше и надежность )

По поводу закрытия - на профильных сайтах уже началось нытье - <https://www.dcrainmaker.com/2025/01/the-beginning-of-the-end-for-ant-wireless.html> ( там почти сотка комментов местами содержательных ).

Но никто пока не понимает реальной причины того, почему свернули лавочку - есть версия из-за новых требований по

обязательной защите каналов ( EU RED ), ну так старые устройство никто бы не выкидывал, да и ниша оставалась.

Можно предположить, что будет еще один БОЛЬШОЙ передел в этом секторе и тут, как и в случае с нокией, не нужны даже намеки на конкурентов.

**Кто будет делать новый стандарт и соответственно обгонит остальных по железкам под него?**

Консорциум BLUETOOTH SIG это гугль, майкрософт, эппл ( эппл кстати принципиально поддержку ant не включила к себе)  
<https://www.bluetooth.com/about-us/board-of-directors/>



## **Alain Michaud**



**Chair of the Board of Directors**

 Senior Staff Software Engineer and Connectivity Area Tech  
 Google LLC



## **Michael Russell**

**Vice Chair of the Board of Directors**

 Advisory Engineer  
 Motorola Mobility, LLC (a Lenovo Company)



## **Magnus Olsson**

**Secretary of the Board of Directors**

 Standards Management, Group Function Technology  
 Ericsson AB



## **Katsumi Adachi, Ph.D.**

 Chief Specialist, Corporate Technology Planning Division  
 Toshiba Corporation

Как выглядит современная \_реальная\_ геополитота? Да вот так и выглядит.

Все на планете, потихоньку, но уже с ускорением слепляется в один комок.

Какую то альтернативу могут сформулировать только китайцы, ну собственно уже,

вот свежайшее - [https://www.theregister.com/2024/12/16/china\\_starflash\\_universal\\_remotes\\_standard/](https://www.theregister.com/2024/12/16/china_starflash_universal_remotes_standard/)

*На прошлой неделе Ассоциация производителей электроники и видео Китая утвердила стандарт для универсального пульта дистанционного управления — гаджета, который, по мнению Пекина, нужен местным жителям, поскольку им сложно пользоваться несколькими пультами, но который также немного важнее в других отношениях.*

*Стандарт требует, чтобы пульты дистанционного управления поддерживали голосовое управление и использовали один из трех способов беспроводной связи: Bluetooth, инфракрасный порт и Star Flash — подробнее об этом позже. Его приветствовали как благо для потребителей, которые, по-видимому, испытывают трудности с поиском нужного пульта дистанционного управления для переключения между телевизорами и приставками.*

*Сообщается, что этот стандарт определяет, каким устройством пользователь хочет управлять, устанавливает соединение и упрощает задачу направления потока с приставки на дисплей.*

*Производителям устройств сообщили, что телевизоры и приставки должны поддерживать стандарт, и они быстро подчинились: местные СМИ сообщают, что китайский производитель бытовой электроники Kopka уже выпустил первый Smart TV, способный работать с универсальным пультом.*

*Создание стандартной экосистемы для универсальных пультов ДУ имеет очевидные преимущества для потребителей, которые смогут использовать одно устройство на нескольких устройствах и не будут привязаны к фирменным технологиям. Но этот шаг имеет и другие преимущества для Пекина, благодаря его требованию использовать отечественную альтернативу Bluetooth, Star Flash.*

*Star Flash — один из проектов, реализуемых SparkLink Alliance — группой, в которую входят сотни китайских разработчиков и производителей. Huawei вносит в группу свои технологии.*

*Китайский поставщик оборудования для Интернета вещей Qogrisys описал его как обновление как Bluetooth, так и Wi-Fi, которое включает в себя идеи, используемые в сетях 5G, способно обрабатывать несколько одновременных подключений устройств, экономно расходует энергию, поэтому устройства с питанием от аккумуляторов работают дольше между подзарядками, и может транслировать стереозвук без потерь.*

*Китайские бренды бытовой электроники и автомобилей уже стремятся использовать Star Flash, и Альянс также продвигает его использование в промышленных условиях.*

*Китай будет продвигать использование универсальных пультов дистанционного управления в 2025 году, то есть протокол может вскоре появиться в миллионах отечественных устройств, что даст производителям масштаб для оправдания дальнейших инвестиций.*

*Другое мероприятие, которое может приблизить тот же результат, имело место в сентябре, когда Альянс продвигал Star Flash среди японских компаний. Альянс также продвигал протокол на встрече блока БРИКС — неформального альянса стран, который изначально включал Бразилию, Россию, Индию и Китай, но расширяется.*

*Китайские потребители, которым больше не нужно жонглировать несколькими пультами дистанционного управления, могут, таким образом, делать гораздо больше, чем просто убираться в своих гостиных — они также могут продвигать стандарт, который представляет собой серьезную проблему для тех, которые были разработаны за пределами Китая. И, как мы недавно сообщали, Китай, как известно, использует свои технологические разработки для содействия своим усилиям по наблюдению внутри страны и за рубежом.*

-----

Похоже гонка ускоряется. Новые водоразделы могут быть по круче разных вилок для розеток.

Обновлено: 2025.01.12 10:38 Просмотры: публичный - 73 [пользователями - 4](#) Всего - 77

Метки: [Цифра](#)