## BLE- protocol Stack Basic

Буду рассматривать протокол BLE на примере стека от Texas Instruments для CC254x, это хоть и частный случай, но базовые принципы общие для всего стандарта. Сам стек предполагает использование ряда сущностей, определенных уровнями абстракции см. [рис.1](#Рисунок1). Каждая сущность предоставляет API для взаимодействия с ней.

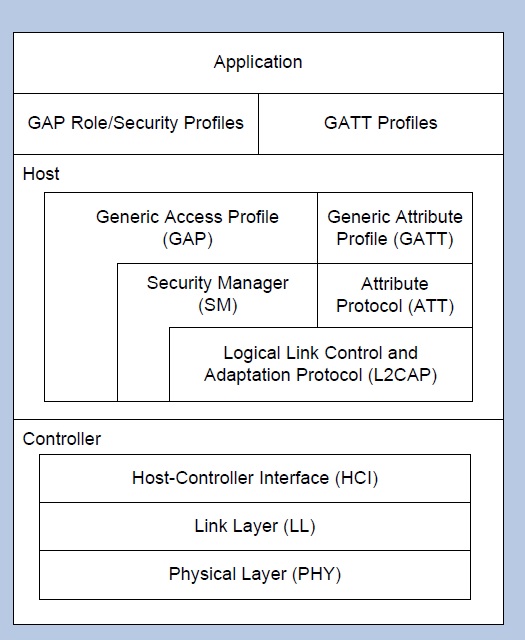


Рисунок 1. BLE Protocol Stack

GAP- Generic Access Profile.

## Формирование сервиса устройства

Для работы понадобятся- спецификации на собственно сервис, а также, желательно на профиль разрабатываемого устройства (по типу CSCS\_SPEC, CSCP\_SPEC). Кроме того, желательно держать под рукой “GATT Specification Supplement”, “Assigned Numbers”.

1. Описать атрибуты/характеристики сервиса устройства, они упакованы в struct gattAttribute\_t.