

Исследование программно-технических методов разработки навигационных карт при использовании gps-навигации

Андреев А.Я., Мочалов В.В.

Белорусский национальный технический университет

При выборе спутникового GPS навигатора необходимо определиться, из какой группы необходим GPS навигатор.

Компактные приборы, которые легко ложатся в ладонь, могут переноситься в кармане. К этой группе можно отнести серию eTrex от фирмы Garmin, серию «трехсотых» приборов от MAGELLAN, GM100 от HOLUX. Носимые приборы, имеющие несколько большие габариты, больший экран. К этой группе относятся приборы GPS 12, GPS 72, GPS 76 и eMap от Garmin, iFinder от Lowrance. Стационарные приборы. К ним относятся модели Street Pilot, GPS 128/126, GPSMAP176C, LMS320 (эхолот + GPS). Профессиональные навигационные комплексы, или картплоттеры. Требуют для установки достаточно много места.

Это RAYTHEON, INTERPHASE и множество других комплексов. Особый интерес представляет навигационные комплексы на базе карманных компьютеров со встроенным GPS-приемником. Он используется с навигационной картой, например Минска или Республики Беларусь, для прокладки оптимального маршрута с голосовым сопровождением.

Навигатор устанавливается в держатель на стекле автомобиля и имеет зарядное устройство от «прикуривателя».

Из программных средств навигации, разработанных для работы с растровыми картами, векторными картами, с получением карт из Интернета в процессе работы, для условий Беларуси предпочтительны программы: Navitel для векторной навигации в крупных городах (с точными картами) и OziExplorer с возможностью редактирования растровых карт.

Дорожные испытания навигаторов HP iPAQ и HTC P3300 дали положительные результаты их использования в прокладке маршрутов и навигации к месту назначения.