
ЛЕКЦИЯ 7

ПОЛЕВЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

План лекции:

- 7.1. Полевые компьютеры.
 - 7.2. Планшетный компьютер Yuma.
 - 7.3. Полевой компьютер SMS Mobile.
 - 7.4. Полевой компьютер Trimble Recon.
 - 7.5. Полевой компьютер AgGPS 170.
 - 7.6 Контроллеры Trimble Juno 3B и Juno 3D.
-

7.1 Полевые компьютеры

В системе точного земледелия требуются сбор значительного объема данных в разных местах, перемещение их на оборудование различного типа, обработка и накопление. Во многих случаях для этого используют мобильные карманные компьютеры, так называемые персональные цифровые секретари (Personal Digital Assistants – PDA), или полевые компьютеры.

Их применяют прежде всего для:

- автоматизированного сбора данных;
- мобильной документации истории поля;
- определения площади поля;
- поддержки ручного управления;
- управления машинами и оборудованием.

Полевые компьютеры могут выполняться в «*блокнотном*» (Notebook), «*планшетном*» (Tablet PC) и «*карманном*» (Pocket PC) исполнении (рисунок 7.1). Они могут использоваться непосредственно как компьютеры специалистами хозяйств и в качестве основы бортовых компьютерных систем автомобилей, тракторов и других

сельскохозяйственных машин. В состав таких систем обычно входят GPS-приемники, различные датчики, коммутационные блоки и контроллеры. Они выполняют задачи, предусмотренные специальными пакетами программного обеспечения (ПО).

Среди наиболее распространенных полевых компьютеров можно выделить такие, как AgGPS-170, AgGPS FieldManager, TDS Recon Pocket PC-based PDA (фирма Trimble), SMS Mobile (фирма Ag Leader), Insight 1/2 (DirectCommand) (фирма Insight), Amatron +, GPS-Switch для Amatron + (фирма Amazone) и др.



а



б



в

Рисунок 7.1 – Различные исполнения полевых компьютеров:

а – блокнотное; б – планшетное; в – карманное