
ЛЕКЦИЯ 6

СИСТЕМЫ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ВОЖДЕНИЯ

План лекции:

- 6.1. Программно-приборное обеспечение систем точного земледелия.
 - 6.2. Системы параллельного вождения.
-

6.1 Программно-приборное обеспечение систем точного земледелия

6.2 Системы параллельного вождения



Рисунок 6.1 – Компоненты системы Trimble CFX-750:

1 – дисплей CFX-750; 2 – крепление RAM и винты; 3 – краткое руководство пользователя; 4 – компакт-диск; 5 – кабель GPS-антенны; 6 – шина питания / кабель CAN; 7 – кабель питания; 8 – антенна AG25; 9 – монтажная пластина антенны AG25



а



б

Рисунок 6.2 – Устройство дисплея Trimble CFX-750

(а – вид спереди; б – вид сзади):

1 – сенсорный экран (8 дюймов); 2 – динамики; 3 – встроенная световая панель с 27 светодиодами; 4 – кнопка питания; 5, 6 – регуляторы яркости; 7 – гнездо порта USB; 8 – разъем GPS; 9 – порт A; 10 – гнездо разъема питания; 11 – порт B; 12 – панель радиодоступа



Рисунок 6.3 – Подруливающее устройство EZ-Steer



Рисунок 6.4 – Базовая станция RTK

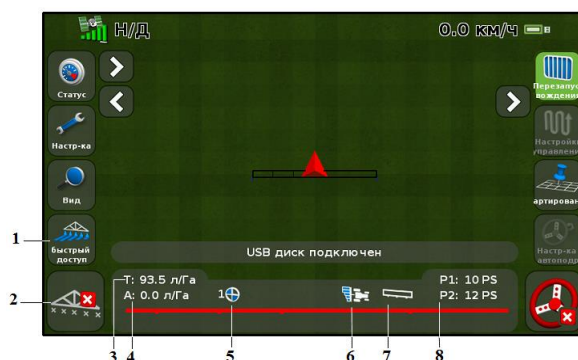


Рисунок 6.5 – Экран навигации:

1 – значок быстрого доступа (можно быстро выполнить настройку основных параметров); 2 – состояние покрытия; 3 – целевой расход (для текущего положения переключателя расхода; это количество продукта, которое нужно внести); 4 – фактический расход (это количество продукта, которое вносят в данный момент); 5 – положение переключателя расхода (указывает текущее положение переключателя расхода); 6 – управление секциями (отображает текущий режим контроллера); 7 – состояние главного переключателя; 8 – давление (P1, P2 – текущее давление по показаниям первичного и вторичного датчиков давления соответственно)



Рисунок 6.6 – Главный распределительный блок:

1 – переключатель увеличения / уменьшения (увеличивает количество вносимого материала на заданную величину, устанавливается на экране настройки); 2 – переключатель расхода (можно выбрать предустановленный расход 1, 2 или ручной расход); 3 – светодиодный индикатор (красный – устройство включено, но отсутствует обмен данными с дисплеем; зеленый – устройство включено и обменивается данными с дисплеем; желтый – устройство, иницирующее обмен данными с дисплеем); 4 – автоматический / ручной переключатель секций (автоматический режим – интегрированный дисплей FmX автоматически открывает и закрывает секции при входе в области перекрытия, зоны отсутствия внесения или пересечения границ; ручной режим – секции управляются вручную, без применения дисплея); 5 – главный переключатель (A – запуск от внешнего источника, секции и расход готовы к управлению дисплеем CFX-750; B – секции и расход готовы к управлению дисплеем; C – секции закрыты)

Контрольные вопросы

1. Программно-приборное обеспечение систем точного земледелия.
2. Особенности системы управления Trimble CFX-750.