

ЛЕКЦИЯ №4

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЕ К ТРАНСПОРТНЫМ И ПОГРУЗОЧНЫМ СРЕДСТВАМ

Вопросы, принятые на рассмотрение:

1. Требование к грузовым автомобилям сельскохозяйственного назначения.
2. Требования к тракторным прицепах.
3. Требование к погрузочным средствам сельскохозяйственного назначения.

1. Требования к грузовым автомобилям сельскохозяйственного назначения

Автомобиль сельскохозяйственного назначения должен иметь:

- Возможность регулирования давления в шинах на ходу. При этом минимальное давление в шинах (0,1...1,5 МПа) благоприятно сказывается на сохранности почвы;
- Механизм автоматического открывания и закрывания бортов;
- Специализированные кузова, а также автотракторные прицепы;
- Диапазон скорости движения от 1 до 8 м/с;
- Весоизмерительное устройство, сменные кузова, ВОМ;
- Надставные борта.

Сельскому хозяйству требуются:

- Полноприводные двух- и трёхосные автомобили-тягачи высокой проходимости с СРДВШ;
- Автомобили, оснащённые поворотными гидрокранами, грузоподъёмными бортами.

2. Требования к тракторным прицепам:

- ✓ Необходимы устройства по уплотнению груза;
- ✓ Необходимо довести грузоподъёмность тракторного поезда до 28 т.;
- ✓ Ряд узлов и деталей тракторных прицепов должен быть унифицирован с автомобильными прицепами;

Системой технологий и машин предусмотрена замена старых прицепов новыми, более производительными, что позволит на 13...29% снизить расход топлива

| Трактор | Грузоподъёмность прицепов, т | | Ожидаемое снижение расхода топлива, % |
|---------|---------------------------------|-------|--|
| | существующих | НОВЫХ | |
| МТЗ-80 | 4 | 7 | 29 |
| Т-150К | 9 | 15 | 23 |
| К-701 | 23 | 29 | 13 |

3. Требования к погрузочным средствам сельскохозяйственного назначения

Необходимо создать:

- Самоходные универсальные гидравлические погрузочные средства с поворотной стрелой;
- Тракторные гидравлические погрузчики манипуляторы с поворотной стрелой;
- Новые конструкции специализированных средств и комплексов высокого технического уровня, ориентированных на выполнения всего перечня погрузочно-транспортных работ как по отдельным культурам, так и по технологиям (послеуборочные работы, хранение, переработка и т. д.)

