ВАРИАНТЫ МОДЕРНИЗАЦИИ ВАГОНА-ХОППЕРА

Выполнил:Мухтаров Мукан
Группа ОПД – 302с

Модернизация, переоборудование крупногабаритных металлоконструкций

- Модернизация и переоборудование грузовых вагонов переоборудование вагонов-цистерн под перевозку другого продукта- модернизация вагонов-хопперов с увеличением объема кузова (модернизация вагонов-хопперов модели 11-740 с заменой крыши и увеличением объема кузова до 79,5 м3)

- **- модернизация рам вагонов-цистерн (модернизация рам с установкой боковых швеллеров, лобовых и промежуточных балок, предохранительных щитов, подножек составителя)**
- **- модернизация сливного прибора (тройной затвор, установка дополнительного запорного устройства на сливные приборы вагонов-цистерн для нефтепродуктов в соответствии с современными)**
- **- требованиями безопасности перевозки грузов (модернизация возможна без демонтажа котла)**
- **- модернизация переднего упора хребтовой балки (модернизация переднего упора (ударной розетки) с целью обеспечения рабочего хода поглощающих аппаратов класса Т2, Т3)**

Модернизация четырехосного вагона-хоппера модели 19-Х051

- на основе имеющегося вагона-прототипа усовершенствовать его конструктивные элементы, что позволило бы решить ряд проблем, связанных с его эксплуатацией.