

# ПРР и способы их выполнения.

Погрузка и разгрузка грузов, или погрузочно-разгрузочные работы, это комплекс подъемно-транспортных операций, выполняемых соответственно у грузоотправителей и грузополучателей при перевозке грузов подвижным составом любого вида транспорта.

ПРР состоят из основных и вспомогательных подъемно-транспортных операций. К основным операциям относятся:

- ✓ захват или подача груза в ПР машине"  
подъем,
- ✓ перемещение и опускание груза,
- ✓ освобождение грузозахватного устройства или выдача его машиной,
- ✓ укладка в штабель, взятие из штабеля и др.

К вспомогательным операциям относят:

- застропку и отстропку груза,
- наложение и снятие захватных устройств,
- направление и оттяжку грузов,
- крепление грузов,
- подготовку подвижного состава к ПРР,
- скрепление пакетов,
- передачу сигналов крановщикам и др.

# Способы выполнения ПРР

- ❑ Ручной;
- ❑ Механизированный;
- ❑ Комплексно-механизированный;
- ❑ Автоматизированный.

Ручной способ это погрузка и разгрузка без применения механизмов, т .е. грузчиками.



Механизированный способ. ПРР выполняются грузоподъемными машинами, и механизмами, обслуживаемыми рабочими, а вспомогательные операции (хотя бы одна из них) вручную рабочими. К механизированным работам относятся П и Р навалочных грузов экскаватором одноковшовым, погрузчиком, П и Р штучных грузов с использованием строп, клещевых захватов и т.д.

Комплексно – механизированные ПРР.  
выполняемые только при помощи машины  
или системы машин без применения  
какоголибо ручного труда рабочих. При  
комплексно-механизированных ПРР труд  
человека сводится лишь к управлению  
машинами.

# Комплексно – механизированные ПРР.

- ⦿ погрузка навалочных грузов в самосвал экскаватором или из бункера разгрузка самосвалом;
- ⦿ погрузка зерна зернопогрузчиком разгрузка, автомобилеразгрузчиком;
- ⦿ погрузка и разгрузка контейнеров козловым краном с использованием спредера и т .п.







# Автоматизированные ПРР

машина или система машин выполняет подъемно-транспортные операции по заданной программе без применения труда человека даже по управлению этими машинами. Человек выступает лишь в роли оператора, следящего за работой ЭВМ.