

Классификация путевых машин



Классификация путевых машин

- **По назначению** путевые машины и механизмы делятся на группы, которые включают в себя машины для:
 - **ремонта земляного полотна** (путевые струги, дренажные и землеборочные машины);
 - **балластировки пути** (балластеры, путеподъемники, тракторные дозировщики);
 - **очистки балластного слоя** (щебнеочистительные машины);

- **укладки пути** (рельсоукладчики, путеукладчики);
- **сварки рельсов;**
- **звеносборочных баз** (звеносборочные и звеноразборочные линии);
- **уплотнения балласта и выправки пути** (шпалоподбивочные, балластоуплотнительные, выправочно-отделочные и путерихтовочные машины);
- **контрольно-измерительные** (путеизмерительные и дефектоскопные вагоны и тележки);

- **расчистки и уборки снежных заносов** (плуговые и роторные снегоочистители и снегоуборочные машины);
- **транспортные и погрузочно-разгрузочные средства для путевых работ** (хоппер-дозаторы, саморазгружающиеся вагоны, дрезины, мотовозы)

Классификация путевых машин

- По способу выполнения путевых работ различают:
- **машины тяжелого типа** (путевые струги, балластировочные, путеукладочные, щебнеочистительные и т.д.);
- **легкого типа** или **съёмные** (передвижные электростанции, шпалоподбойки и т.д.);

Классификация путевых машин

- По типу привода различают:
- гидравлический;
- пневматический;
- электрический;
- от ДВС с механической передачей.

Классификация путевых машин

- По виду ходового оборудования различают машины:
- на железнодорожном ходу (путевые струги, балластировочные, путеукладочные, щебнеочистительные и т.д.);
- гусеничном (тракторные путеукладчики, дозировщики и т.д.);
- пневможелезнодорожном.

Классификация путевых машин

- По наличию энергетической установки различают:
- автономные;
- неавтономные.

Классификация путевых машин

- По способу передвижения различают:
- **самоходные** (снегоуборочные СМ-3, выправочные ВПР-1200 и т.д.);
- **несамоходные** (электробалластеры, струги и т. д.).

Путевые машины

Электробалластер

Электробалластер

предназначен

- Для подачи ранее выгруженного балласта в путь и его дозирования;
- Подъемки путевой решетки на балласт;
- Сдвиги путевой решетки в горизонтальной плоскости;
- Разрыхления балласта под шпалами;
- Предварительного формирования балластной призмы.

Электробалластер



Электробалластер



Основная схема электробалластера ЭЛБ – 3М

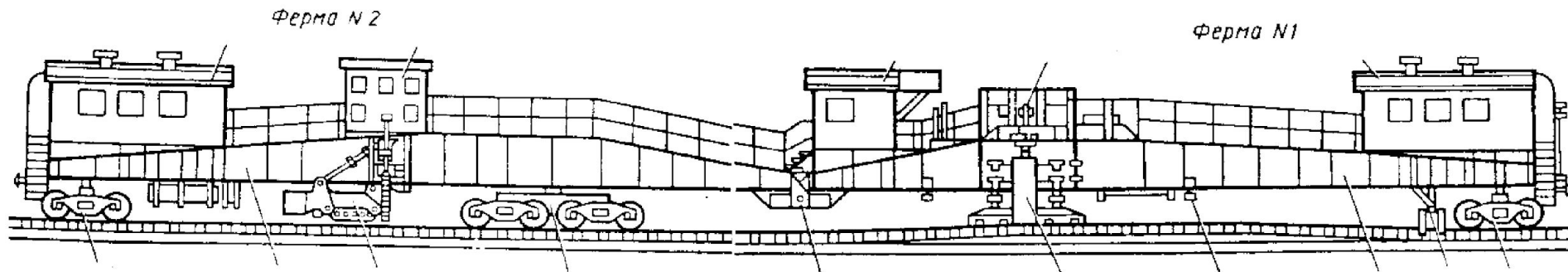
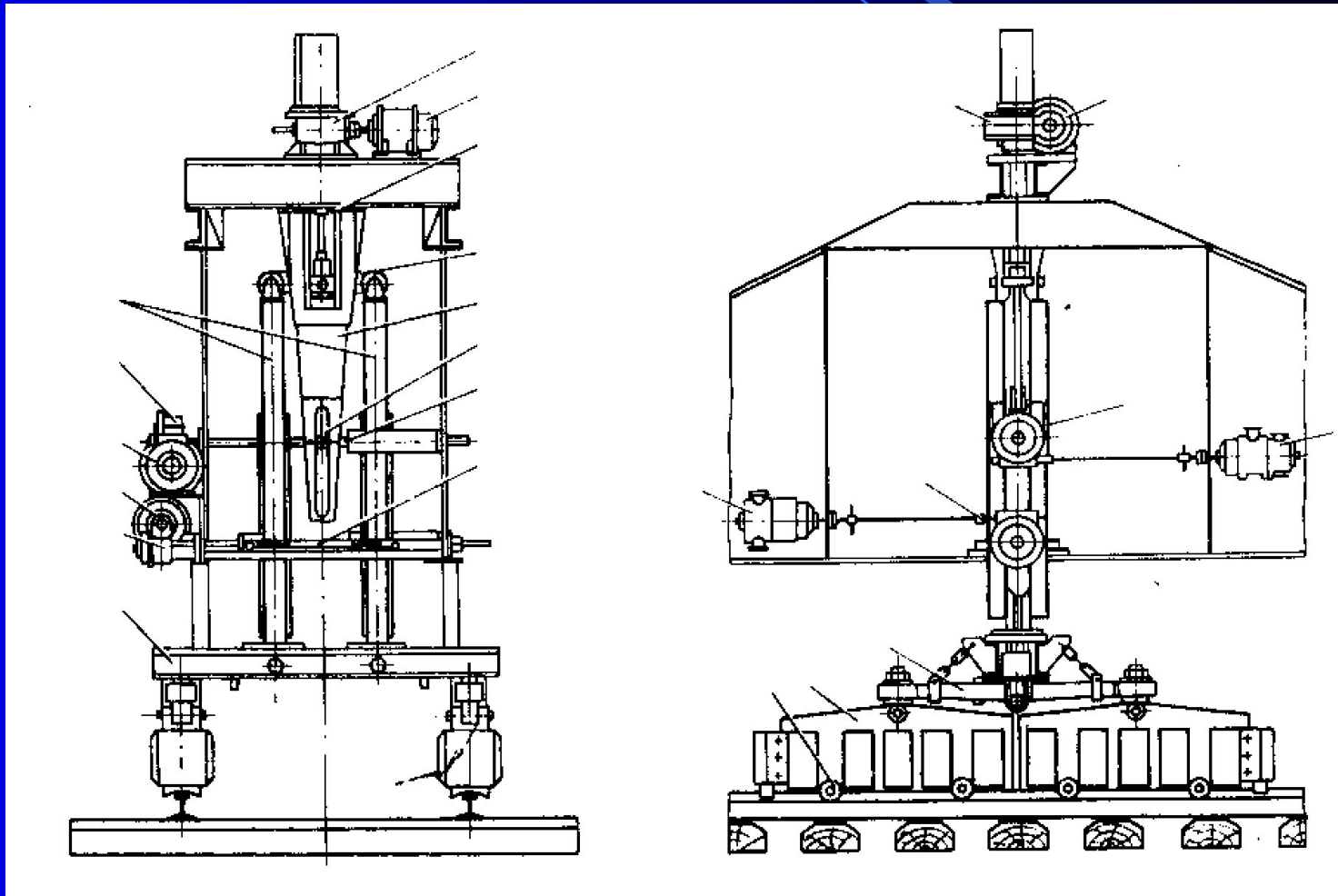


Схема подъемного устройства с механизмом сдвига и перекоса



Балластерная рама

