

Щебнеочистительные машины

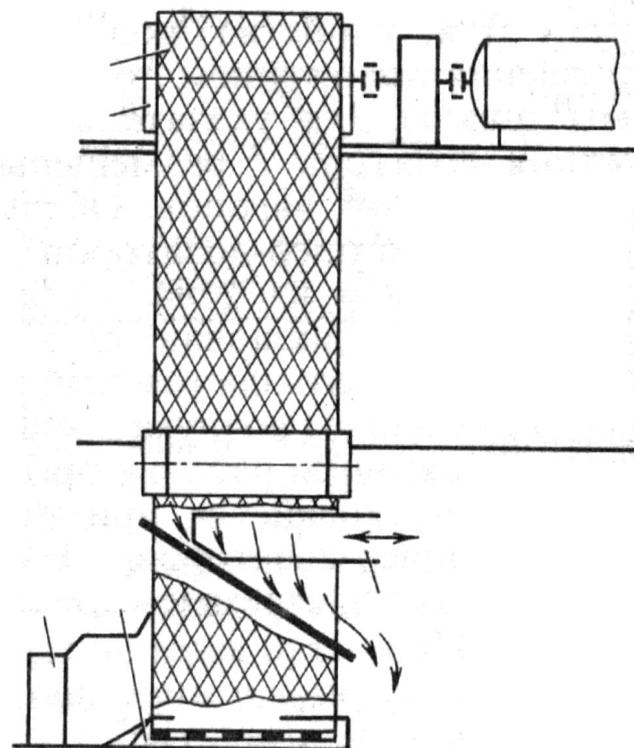
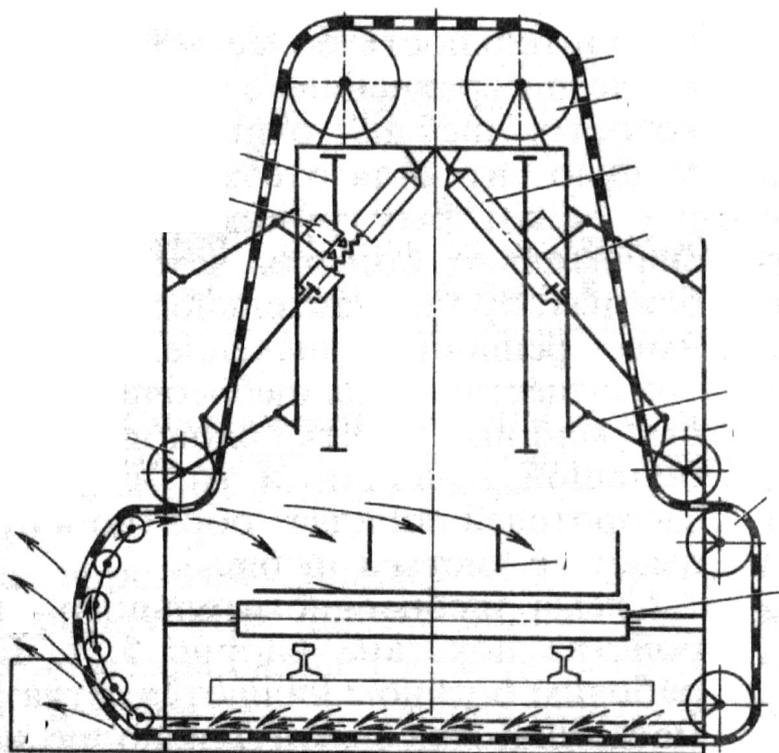
- Щебеночная балластная призма обладает высокой несущей и дренирующей способностью, упругостью и прочностью. Но эти качества щебеночный балласт сохраняет до тех пор, пока он чистый.
- При постоянном динамическом воздействии поездов на путь, атмосферном влиянии, а также от попадания в щебень мусора и частиц перевозимых сыпучих грузов балласт загрязняется и теряет свои свойства.

- Засорение щебеночного балласта приводит:
 1. К увеличению затрат труда тсп на 30-40%%;
 2. Уменьшению срока службы элементов всп;
 3. Сокращению межремонтных сроков;
 4. Снижению эффективности использования машин типа ВПР, т.к. при загрязнении щебня более 15% качество работы их резко падает.

Проблема очистки
щебеночного балласта
имеет **первостепенное**
значение

- До последнего времени на железных дорогах России применялись щебнеочистительные машины семейства ЩОМ, имеющие очистительные устройства системы инженера А.М. Драгавцева, основанные на использовании центробежного способа очистки.

Щебнеочистительное устройство Драгавцева



- Обладавая высокой производительностью (до 3000 куб.м) эти машины имеют ряд недостатков:
 1. Недостаточная глубина очистки, не более 20 см ниже подошвы шпал;
 2. Невысокое качество очистки, до 20% засорителей остается в щебне;
 3. Переподъемка пути.

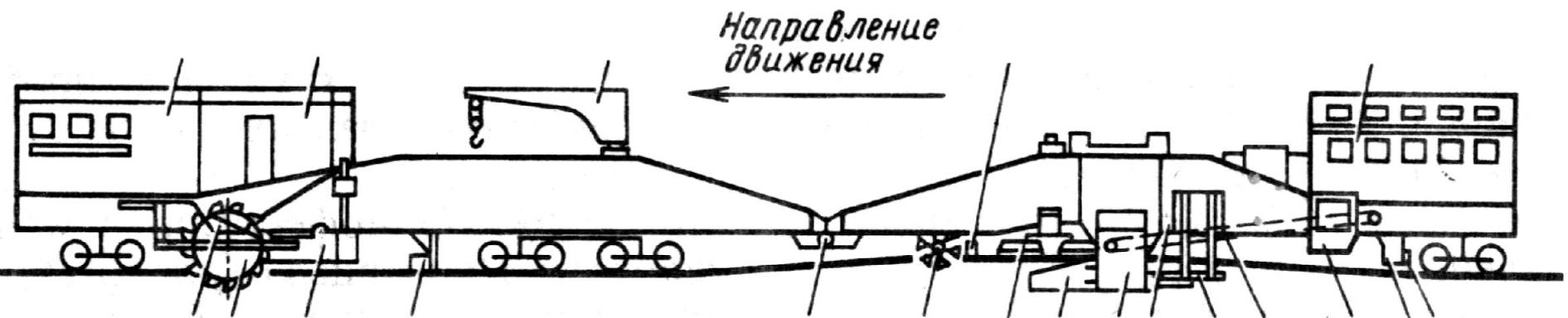
- В связи с этим большое значение на сети дорог МПС и на ВСЖД придается увеличению числа машин, очищающих балласт с использованием виброгрохотов – машины типов СЧ и РМ. Глубина очистки балласта у этих машин достигает 50 – 90 см, а качество очистки выше, чем у машин семейства ЩОМ.

Щебнеочистительные машины по способу очистки балласта подразделяются на использующие:

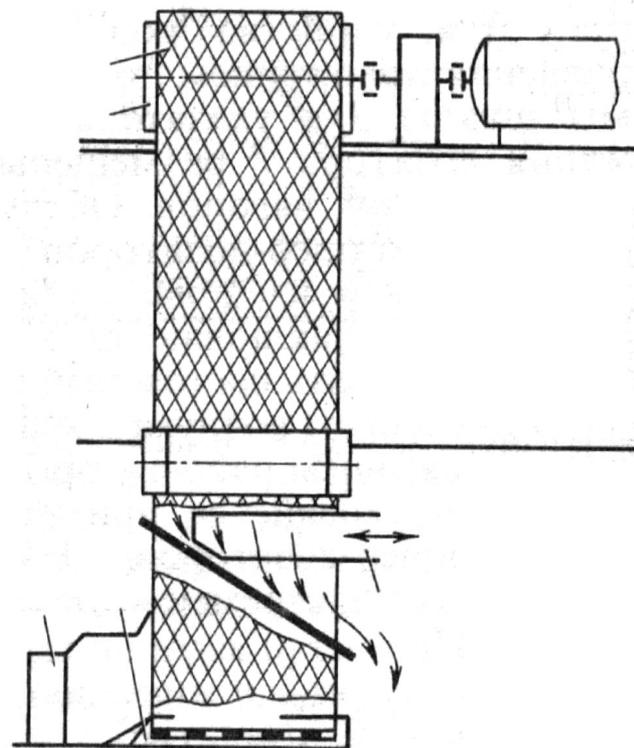
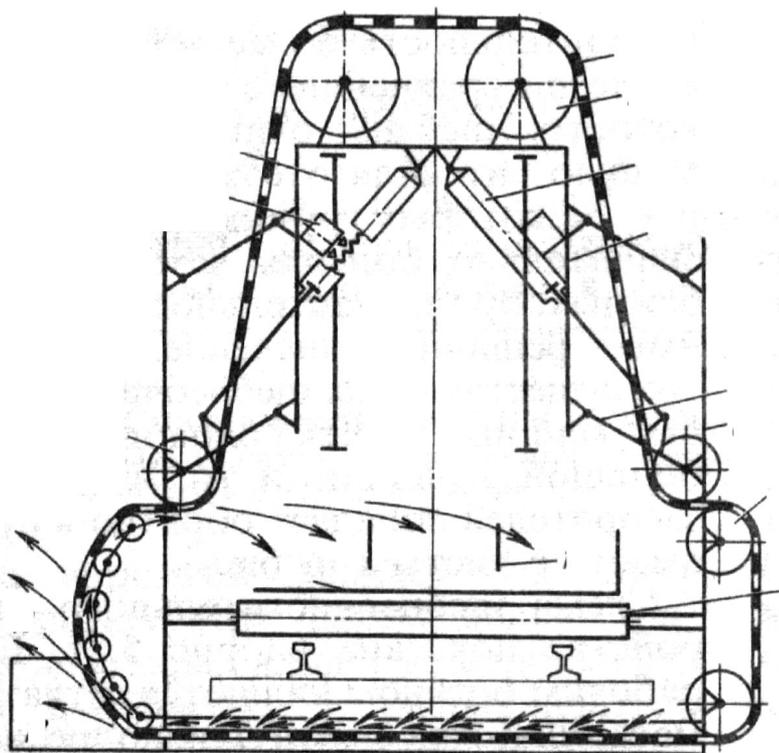
1. Центробежный способ очистки (ЩОМ-4Центробежный способ очистки (ЩОМ-4, ЩОМ-4М, ЩОМ-ДОЦентробежный способ очистки (ЩОМ-4, ЩОМ-4М, ЩОМ-ДО, БМСЦентробежный способ очистки (ЩОМ-4, ЩОМ-4М, ЩОМ-ДО, БМС, УМ-3);
2. Виброгрохоты (СЧ-600Виброгрохоты (СЧ-600, СЧ-601, СЧУ-800Виброгрохоты (СЧ-600, СЧ-601, СЧУ-800, РМ-76Виброгрохоты (СЧ-600, СЧ-601, СЧУ-800, РМ-76, РМ-80).



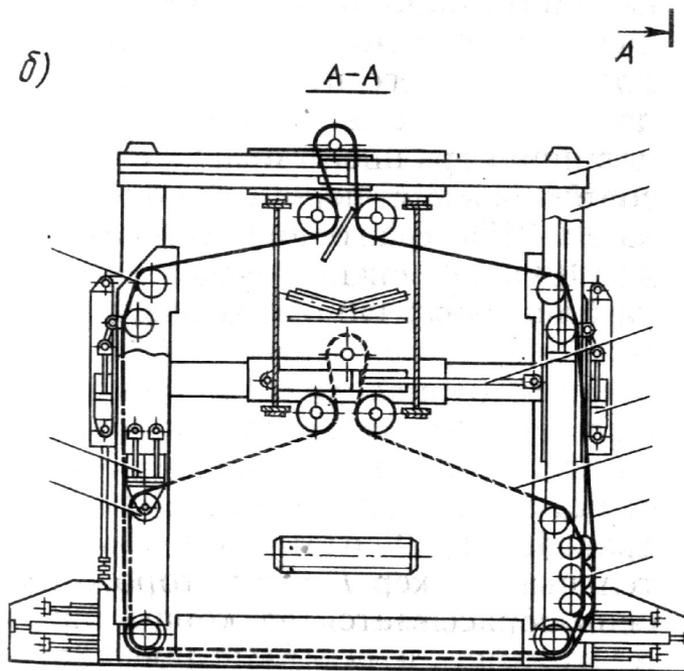
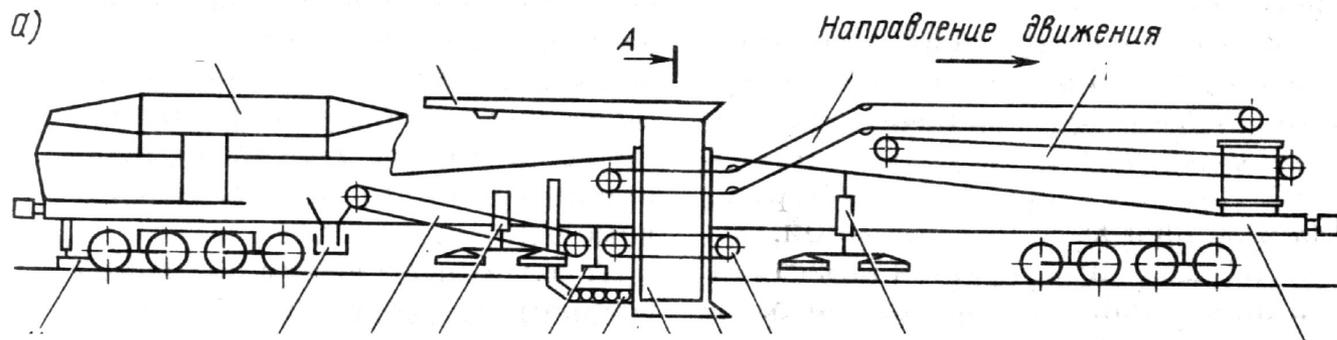
Схема щебнеочистительной машины ЩОМ – 4



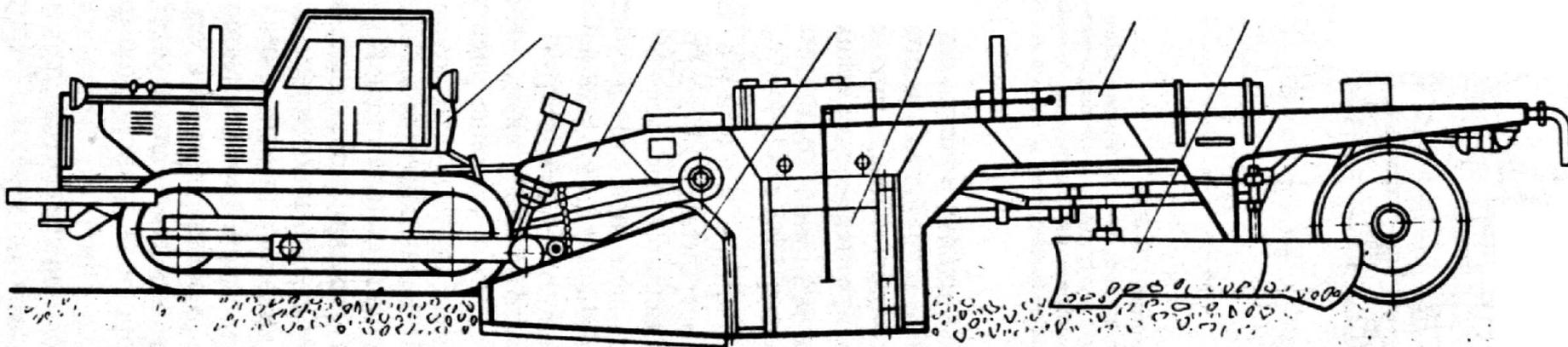
Щебнеочистительное устройство Драгавцева



Щебнеочистительная машина ЦОМ – ДО



Щебнеочистительная машина БМС



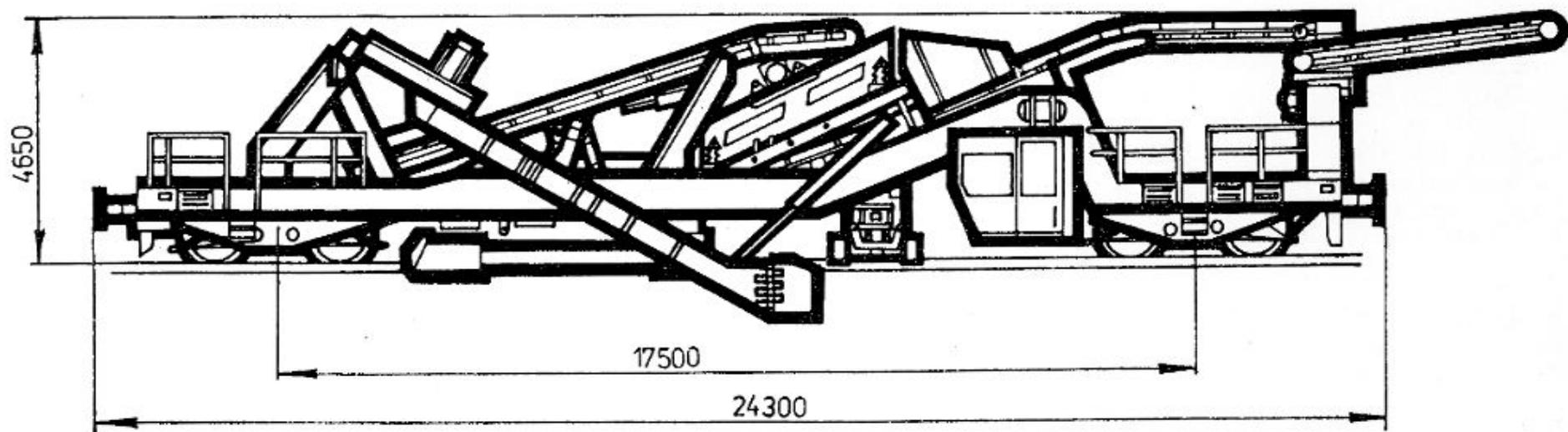
УМ-3



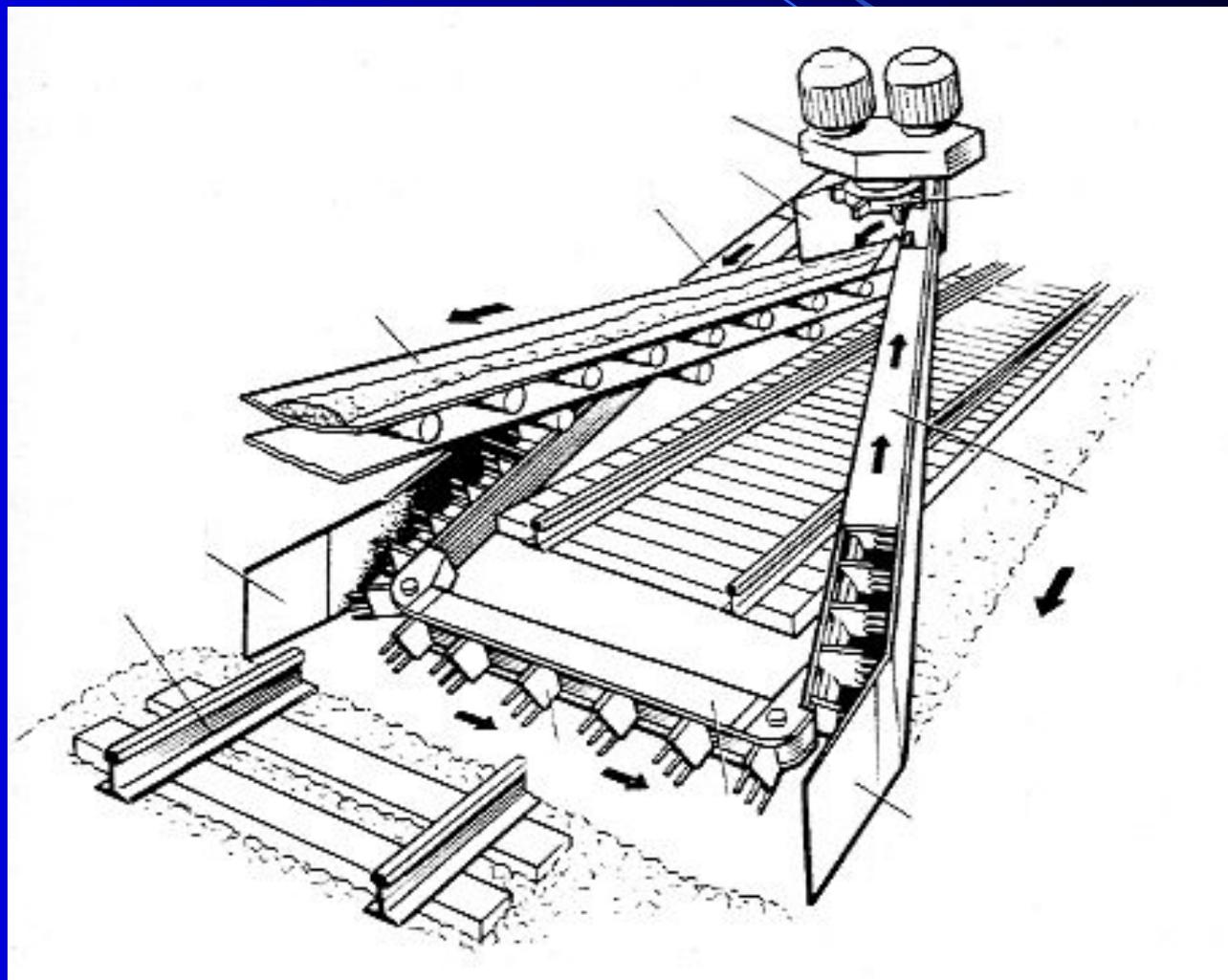
УМ-3



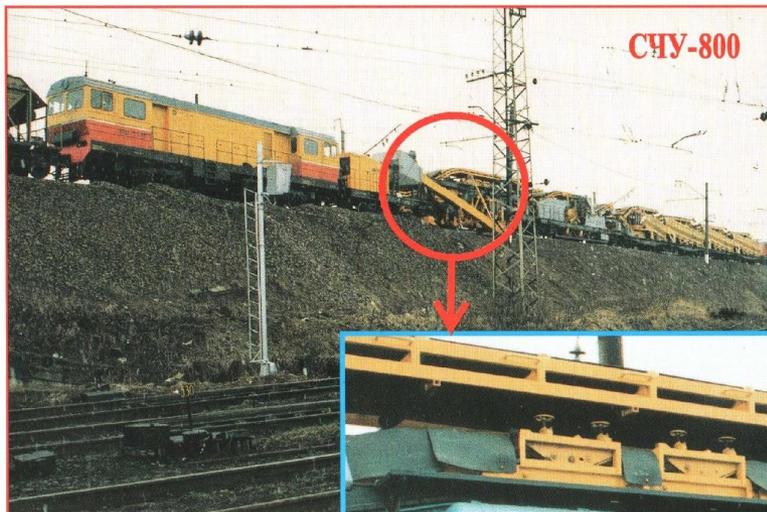
Щебнеочистительная машина СЧ – 600



Баровое выгребное устройство машины СЧ – 600



Щебнеочистительная машина СЧУ-800



RM-76



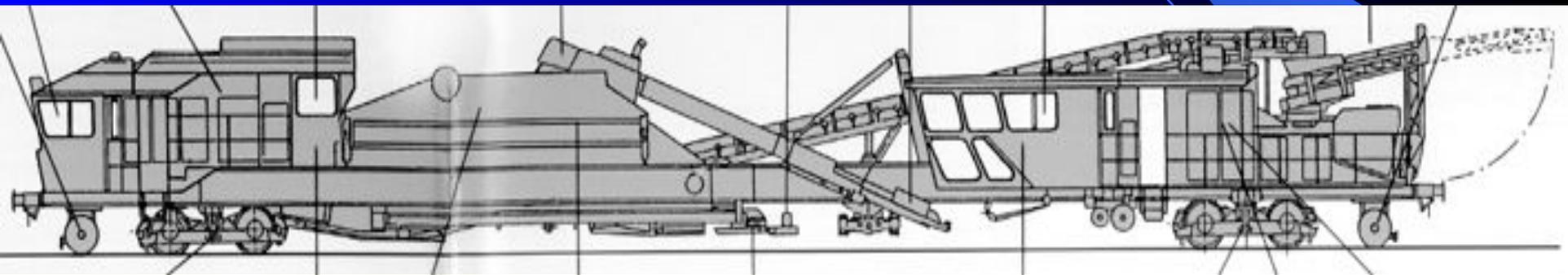
RM-76



RM-76



Машина для глубокой очистки щебня RM – 80



- Для транспортирования и электроснабжения щебнеочистительных машин типа СЧ применяется Универсальный тяговый модуль (УТМ)

- Для транспортировки засорителей применяется состав механизированных вагонов.

Состав механизированных вагонов



Конец

The image features a dark blue background with a black gradient on the right side. A thin, light blue curved line starts from the left edge and curves downwards towards the bottom center. A larger, light blue triangular shape is positioned in the lower right quadrant, pointing towards the center. The word "Конец" is written in a bold, yellow, sans-serif font in the upper right area.