

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Строк Владислав Дмитриевич, студент 4-го курса

кафедры «Механизация и автоматизация дорожно-строительного комплекса»

Белорусский национальный технический университет, г. Минск

(Научный руководитель – Конопацкий А.В., старший преподаватель)

Данная машина предназначена для распределения по поверхности дорожного покрытия технических материалов (пескосоляная смесь). Благодаря соли обеспечивается высокая скорость плавления льда, а благодаря песку обеспечивается коэффициент сцепления колес машин с дорожным покрытием благодаря его абразивным свойствам. Пескосоляная смесь получила свое распространение из-за ее доступности и дешевизны, а также из-за относительной простоты распределительного устройства [1].

Данное оборудование является навесным и входит в качестве сменного для КДМ (комбинированная дорожная машина). На рисунке ниже приведено общее устройство данной машины (Рис. 1).

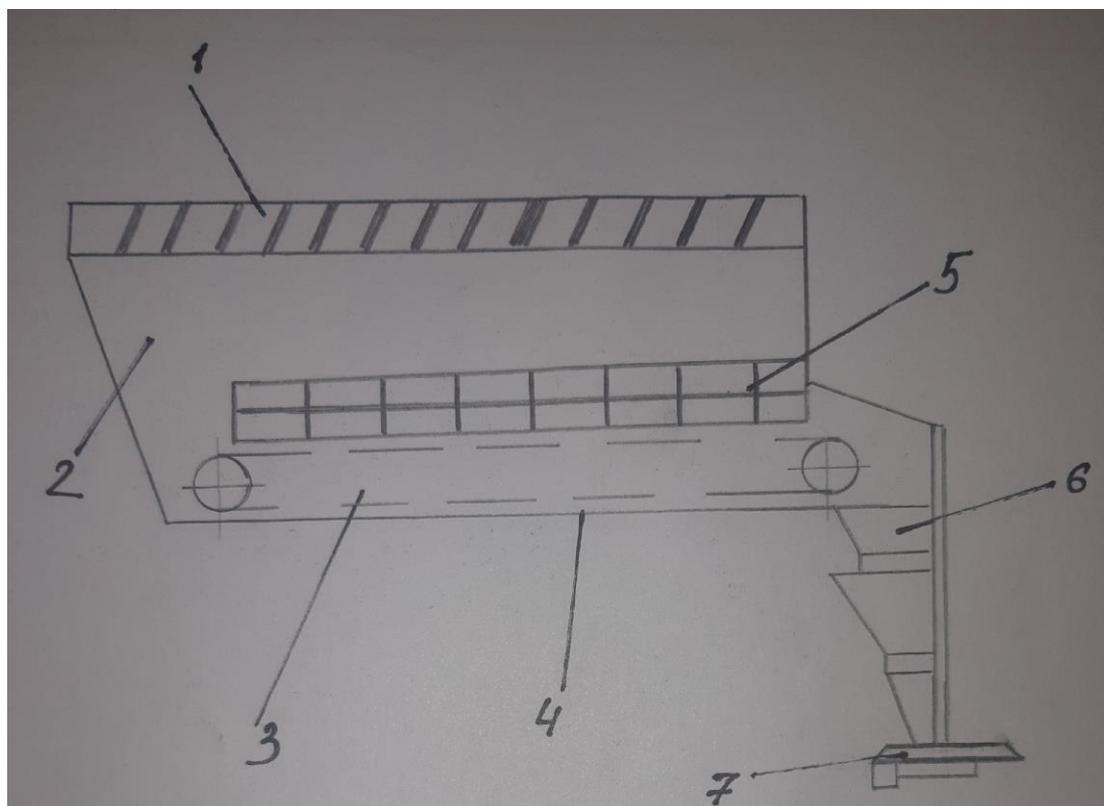


Рисунок 1 – Общее устройство машины для распределения технологических материалов

Решетка 1 предназначена для предотвращения попадания в бункер инертных материалов недопустимых размеров; под позицией 2 расположен бункер для пескосоляной смеси; позиция 3 – скребковый конвейер; 4 – днище; направляющий лоток закрываемый регулируемой шиберной заслонкой –б; позиция 7– распределительный диск [2].

Находящийся в бункере противогололедный материал (ПГМ) скребковым транспортером 3 подается в лоток и далее разбрасыватель (диск). ПГМ поступает в центр действия диска и под действием центробежных сил, преодолевая силы трения, двигаясь к периферии, а далее через ребра равномерно распределяется по ширине дороги. Плотность посыпки ПГМ может регулироваться путем: открытия шиберной заслонки на определенный угол, изменения частоты вращения распределительного диска, регулировки скорости движения цепи со скребками [3].

Литература:

1. [Электрон. ресурс]: — Режим доступа: <https://studfile.net/preview/3570145/page:12/> - Дата доступа: 20.12.2022.
2. [Электрон. ресурс]: — Режим доступа: <https://helpiks.org/4-74976.html> - Дата доступа: 20.12.2022.
3. [Электрон. ресурс]: — Режим доступа: <https://stroy-technics.ru/article/raspredeliteli-tekhnologicheskikh-materialov> - Дата доступа: 20.12.2022.