

ПОЛИВОМОЕЧНАЯ МАШИНА

*Болтуцкий Владислав Витальевич, студент 4-го курса
кафедры «Механизация и автоматизация дорожно-строительного комплекса»
Белорусский национальный технический университет, г. Минск
(Научный руководитель – Конопацкий А.В., старший преподаватель)*

Поливомоечная машина представляет собой грузовой автомобиль, оборудованным насосами и цистерной для перевозки воды и специальными насадками, для распределения воды по дороге [1].

Основные задачи выполняемые ПММ: 1) механизированная мойка проезжей части при наличии ливневой канализации, а также периодическая мойка лотков; 2) поливка дорог с усовершенствованным покрытием.

ПММ выполняет следующие дополнительные виды работ:

- поливка зеленых насаждений;
- тушение пожаров;
- подвоз питьевой;
- служит в качестве базовой машины для навесного при содержании дорог в зимний период.

Классификация ПММ:

1) По назначению:

- специальные;
- универсальные/

2) По типу базовой машины:

- грузовой автомобиль;
- на базе прицепа/полуприцепа.

3) По типу водяного насоса:

- низкого давления;
- высокого давления.

4) По типу основного рабочего оборудования:

- поливочная насадка;
- моечная насадка;
- водяная рампа.

5) По виду дополнительного рабочего оборудования:

- цилиндрическая щетка;
- оборудование для поливки зеленых насаждений;
- снегоочистительный отвал.

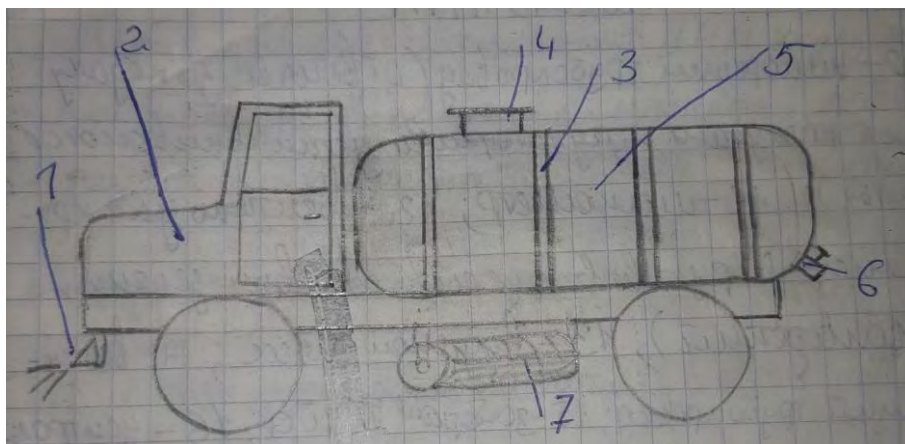


Рисунок 1 – Общее устройство ПММ: 1 – насадки; 2 – базовая машина; 3 – обечайка (трубы овальной формы для крепления цистерны); 4 – заливная горловина; 5 – цистерна; 6 – сливной кран; 7 – цилиндрическая щетка

Порядок работы ПММ, при поливке, следующий: насадки размещают симметрично от продольной оси машины и несколько вверх(в ночное время), чтобы обеспечить поливку дороги максимальной ширины. Рабочая скорость при поливке-30 км/ч [2].

Литература:

1. [Электрон. ресурс]: — Режим доступа: <https://сибтрейд.рф/marki/kamaz-polivalka.html> - Дата доступа: 06.04.2023.
2. [Электрон. ресурс]: — Режим доступа: <https://спецарсенал.рф/porjadok-raboty-polivomoechnogo-oboru/> - Дата доступа: 06.04.2023.