

## БЕТОНОСМЕСИТЕЛИ

*Скуба Артём Русланович, студент 1-го курса*

*кафедры «Механизация и Автоматизация дорожно-строительного комплекса»*

*Белорусский национальный технический университет г. Минск*

*(Научный руководитель Лазицкий М.О., преподаватель-стажёр)*

Главной задачей данной научной работы является коротко и ясно передать информацию о бетоносмесителе.

В настоящее время строительство играет немалую роль в развитии инфраструктуры и городов. И одним из них является бетоносмеситель. У бетоносмесителя есть ряд преимуществ, которые решают проблемы и задачи для улучшения городов.



Рисунок 1 – Бетоносмеситель

Бетоносмесители служат для приготовления смеси за определенный период времени. Бетонная смесь состоит из щебня разных фракций, гравия, песка, цемента и воды. Приготовление бетонной смеси производится путем перемешивания компонентов. Так же приготовление бетонной смеси является ответственной операцией, показывающий качество приготовления бетона.

В основном бетоносмеситель применяется на строительных объектах, где требуется быстрое производство бетона для эффективного строительства. Например: дома, дороги, мосты, метро и другое.

Бетоносмесители классифицируются:

- по принципу действия.
- по степени автоматизации.

- по способу смешивания.
- по способу загрузки.
- по типу управления.
- по степени мобильности.

Конструкция бетоносмесителя состоит из двух основных компонентов: смесительного механизма и резервуара. Так же у бетоносмесителей могут быть дополнительно оборудованы понижающим редуктором и дозатором.

Многие бетоносмесители оборудованы двухосным барабаном, благодаря которому смесь не скользит внутри барабана, а также может перемешивать жесткие бетонные смеси

Обычно производительность бетоносмесителя измеряется в объеме за определенный период времени. Для определенного строительного процесса, анализ бетоносмесителя поможет подобрать подходящий бетоносмеситель для строительного процесса.

Таким образом, в современном мире бетоносмеситель является неотъемлемой частью нынешнего строительства, сокращая затраты и время.

#### Литература:

1. А.В. Вавилов, И.И. Леонович, А.Н. Максименко, Л.С. Шардюк, А.М. Щемелев. Дорожно-строительные машины. Минск. 2000 г. 113-122с.
2. А.В. Вавилов, А.Л. Дашко, А.А. Замула. Строительные машины и оборудование. Минск: РИПО, 2021 г. 87-90с.