

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

АБДИРОВА М.Т., НУРАЛИЕВА Н.А.,
БЕРДЫШЕВ А.С., БОКИЕВ А.А.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО УСТРОЙСТВА,
РАБОТАЮЩЕГО НА РАСТЕНИЯХ В
ПЕРИОД ВЕГЕТАЦИИ
(НА ПРИМЕРЕ ОПРЫСКИВАНИЯ СУСПЕНЗИЕЙ)



Алматы, 2025

**НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**АБДИРОВА М.Т., НУРАЛИЕВА Н.А.,
БЕРДЫШЕВ А.С., БОКИЕВ А.А.**

**ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО УСТРОЙСТВА,
РАБОТАЮЩЕГО НА РАСТЕНИЯХ В ПЕРИОД
ВЕГЕТАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ ОПРЫСКИВАНИЯ
СУСПЕНЗИЕЙ)**

Алматы, 2025

| | |
|---|-----|
| 4.2 Экономический расчет электромеханического устройства, экологические и социальные преимущества.. | 87 |
| 4.3 Требования безопасности при эксплуатации электромеханического устройства..... | 95 |
| Заключение..... | 105 |
| Список используемых ссылок..... | 107 |

Введение

В мире стремительное внедрение электротракторов и другой ресурсосберегающей электротехнологической техники в сельское хозяйство занимает одно из ведущих мест. «Учитывая исследования известных в мире компаний-производителей сельскохозяйственной техники по переводу тракторов на электропривод», с точки зрения энергоэффективности необходимо внедрить в практику созданные в результате этих исследований электротракторы. В настоящее время большая часть мобильной техники, используемой в сельском хозяйстве, работает на органическом топливе, вследствие чего из-за высоких затрат на производство, хранение и доставку горючесмазочных материалов энергоэффективность агротехнических мероприятий низкая.

С масштабным внедрением электростанций на основе возобновляемых источников энергии (солнечной, ветровой, гидравлической, тепловой и др.) в мире ведутся научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, направленные на создание электротракторов. В связи с этим, несмотря на создание новых технологий производства продуктов питания для населения земного шара, сельскохозяйственное производство еще долгое время будет оставаться основной основой производства продуктов питания, и для этих целей требуется большое количество сельскохозяйственной техники, средств, отвечающих высоким экологическим требованиям. Проводить агротехнические мероприятия без вреда для окружающей среды и с высокой экономической эффективностью необходимо энергоэффективное мобильное оборудование, где особое внимание уделяется разработке и обоснованию их параметров и режимов работы.

Принимаются комплексные меры по разработке ресурсосберегающих приемов и технологий, позволяющих эффективно использовать трудовые и энергетические ресурсы при уборке, сборе и переработке культивируемой продукции, так же разработки ресурсосберегающих приемов и технологий, достигают определенных результатов. И Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан на 2017-2021 годы, в том числе «...модернизация и опережающее развитие сельского хозяйства, последовательное развитие сельскохозяйственного производства, дальнейшее укрепление продовольственной безопасности, поставлены экологически важные