

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени Н.Э. Баумана  
КАЛУЖСКИЙ ФИЛИАЛ**

**Модернизация транспортера-загрузчика ТЗК-30  
для доработки вороха картофеля и овощей при погрузке**

**Назначение:** Модернизация транспортера загрузчика ТЗК-30 на основе разработки и применения сепаратора-сортировки для обеспечения обработки вороха картофеля и овощей в процессе приема и погрузки. Сепаратор-сортировка ротационного типа предназначен для интенсивного выделения примесей и мелких клубней из вороха картофеля или сортировки на две фракции в процессе погрузки.

**Научно-техническое описание:** Модернизация ТЗК-30 направлена на расширение функциональных возможностей базовой конструкции погрузчика путем установки сепаратора-сортировки.



**Модернизированный ТЗК-30**

Для модернизации увеличивается расстояние между бункером и наклонным транспортером и устанавливается между ними сепаратор-сортировка с отводным транспортером.



**Ротационный сепаратор-сортировка**

производительность от 20 до 40 т./ч путем изменения скорости полотна бункера и роторов сортировки. На сепараторе-сортировке установлен регулируемый привод 1,5 кВт. Для выгрузки примесей или отсортированной фракции установлен двухсторонний выгрузной транспортер. ТЗК-30 после модернизации не теряет целостности конструкции, устойчивости и управления.

**Преимущества:** Модернизация ТЗК-30 позволяет реализовать высокопроизводительную и универсальную обработку вороха картофеля в процессе его загрузки в хранилище или при выгрузке, с минимальным повреждением клубней.

Сепаратор-сортировка обеспечивает полноту выделения примесей 90%, точность сортировки клубней 70...85%. при повреждении не более 2%. Срок службы ротационного сепаратора-сортировки 8...10 лет.

Сепаратор-сортировка настраивается на три технологических варианта работы в зависимости от вида обработки вороха при загрузке. При установке первого варианта обработки сепаратор-сортировка обеспечивает выделение сыпучих примесей и отделение почвы от клубней. При установке второго варианта увеличивают сепарирующие зазоры до 25 мм для выделения сыпучих примесей и мелких клубней.

При установке третьего варианта зазоры сепаратора-сортировки регулируют от 25 мм до 45 мм для калибровки картофеля на две фракции - среднюю и крупную в процессе погрузки. Приемный бункер и сепаратор-сортировка настраиваются на заданную

**248600, г. Калуга,  
ул. Баженова, д. 2.**



**Тел.: 8(4842) 79-78-28  
Факс: 8(4842) 79-78-28  
e-mail: nis@bmstu-kaluga.ru  
www.bmstu-kaluga.ru.**