

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени. Н.Э. БАУМАНА
КАЛУЖСКИЙ ФИЛИАЛ

Универсальный модуль для обработки картофеля и овощей защитно-стимулирующими веществами (ЗСВ)

Назначение: обработка картофеля, овощей и фруктов ЗСВ на универсальном ротационном модуле, совместимом с транспортерами загрузчиками, конвейерами и технологическим оборудованием для послеуборочной и предпосадочной обработки.

Научно-техническое описание:

В результате теоретических исследований и опытно-экспериментальной работы разработан процесс управляемого перемещения и активно-направленного позиционирования клубней для высокоэффективной обработки ЗСВ в микрокапельной замкнутой среде. Моноблок состоит из камеры для образования и концентрации микрокапельно-воздушной среды ЗСВ и транспортирующей поверхности ротационного типа с регулируемым режимом преремещения клубней. Для образования микрокапельно-воздушной среды ЗСВ применена низконапорная опрыскивающая система. Регулируемый и низконапорный режим опрыскивания обеспечивает малообъемное опрыскивание и применение химических и биологических препаратов без нарушения функциональных свойств.



Модуль обработки картофеля ЗСВ

04/04/2006 11:31



Базовый вариант модуля

04/04/2006 11:32

Изготовление модуля выполняется индивидуально для хозяйства к конкретным транспортерам-погрузчикам или к оборудованию для послеуборочной обработки картофеля. Монтаж и пусконаладка осуществляется в хозяйстве без дополнительной оплаты.

Камера и ротационная поверхность имеют отводящую систему удаления и сбора остатков ЗСВ.

Технические характеристики:

Производительность подачи клубней 5...15 т/час, дозирование ЗСВ от 0,2 до 10 л/т, потребляемая мощность 0,8 кВт, масса 45 кг, габариты 1100 x 700 x 600, срок службы 10 лет.

Преимущества:- обеспечивается высокая производительность, точность и полнота обработки ЗСВ, сбор остатков ЗСВ, а также дозированием ЗСВ в заданных пределах:

- повреждения клубней при обработке ЗСВ отсутствуют;
- возможность управления процессом обработки и выбор оптимальной дозы ЗСВ;
- широкие пределы регулирования обработки ЗСВ и надежность процесса;
- низконапорный режим и применение в качестве ЗСВ различных препаратов, в т.ч. биологических без нарушения технологических свойств;
- малогабаритная и универсальная конструкция, высокая степень адаптации и унификации.

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.