

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ
И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«К И Р О В С К А Я
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
СТАНЦИЯ»

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-74-2015 (1070022)



Клеверотерка-скарификатор КС-0,2

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ФГУП ПКБ НИИСХ Северо-Востока	610002, г. Киров, ул. Азина, д. 18
ФГБНУ «НИИСХ Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого»	610007, г. Киров, ул. Ленина, д. 166-а

Результаты испытаний (краткие)		
Клеверотерка-скарификатор КС-0,2		
Назначение	Предназначена для вытирания семян из пыжины клевера и других бобовых и злаковых трав, а также для скарификации твердых семян бобовых трав	
Качество работы:		
технологическая операция	скарификация семян	вытирание семян из пыжины клевера
- степень вытирания семян из пыжины клевера, %	-	97,2
- степень скарификации твердых семян козлятника%	99,1	-
- дробление семян при вытирании из пыжины и скарификации	1,3	0,47
- увеличение энергии прорастания после скарификации, %	с 37 до 83,1...89,8	-
Производительность за час основного времени, т	0,24	0,23
Условия эксплуатации		
- тип	стационарный	
- привод	электрический	
- установленная мощность электродвигателя, кВт	1,1	
- управление	пускатель ручной кнопочный ПРК 32-4	
- настройка машины	подача исходного материала регулируется гибкой вибро-заслонкой	
- потребляемая из сети активная мощность, кВт	0,51...0,6	1,11...1,26
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.ч	0,13	
Эксплуатационная надежность	хорошая	
Удобство управления	удобно	
Безопасность выполнения работ	обеспечена	
Техническая характеристика		
Показатели		Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:		
- длина		1070
- ширина		720
- высота		1700
Масса, кг		170
Диаметр барабана, мм		300
Длина барабана, мм		200
Частота вращения барабана, мин. ⁻¹ :		
- при вытирании		1180
- при скарификации		1000

Высота загрузки, мм	1700
Высота выгрузки, мм	660
Вид упаковки готовой продукции	мешки
Число передач, всего, шт. в том числе:	3
- ременных	2
- цепных	1
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	<p>Испытания клеверотерки-скарификатора КС-0,2 проводились на скарификации семян козлятника восточного и на вытирании семян из пыжины клевера красного. При испытаниях установлено, что энергия прорастания семян козлятника после проведения скарификации увеличилась с 37 % (в исходном материале) до 83,1-89,8 %.</p> <p>Степень скарификации составила 98,6...99,1, что соответствует требованиям ТЗ (не менее 95 %).</p> <p>Степень вытирания семян из пыжины клевера составила 94,4...97,5 %, что в основном, соответствует ТЗ (не менее 95 %). Дробление семян при оптимальной производительности составило при скарификации – 1,3 %, при вытирании из пыжины – 0,47 %.</p> <p>Клеверотерка-скарификатор КС-0,2 надежно и качественно выполняет технологический процесс и соответствует требованиям ТЗ по показателям качества.</p>
<u>Производительность</u>	<p>Производительность за час основного времени при скарификации семян козлятника восточного составила 0,24 т, при вытирании семян из пыжины клевера – 0,23 т.</p> <p>Удельный расход электроэнергии при скарификации 1,8...2,6 кВт.ч/т и при вытирании семян из пыжины клевера 3,3...6,9 кВт.ч/т (по ТЗ – не более 7,5 кВт.ч/т).</p> <p>Нарушений технологического процесса в период испытаний не выявлено, коэффициент надежности технологического процесса равен 1,0</p>
<u>Безопасность</u>	<p>Конструкция машины безопасна в эксплуатации, в основном, соответствует требованиям ССБТ</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Предусмотрено ежемесячное техническое обслуживание и периодическое ТО-1 через 120 часов работы. Трудоемкость ежемесячного ТО – 0,1 чел.-ч. В инструкции по эксплуатации в достаточном объеме и в доступной форме излагаются все вопросы эксплуатации и технического обслуживания машины.</p>

Заключение по результатам испытаний

Клеверотерка-скарификатор КС-0,2 соответствует требованиям ТЗ и НД по показателям назначения, энергооценке, безопасности конструкции, эксплуатационно-технологическим показателям и качеству выполнения технологического процесса

Испытания проведены:

ФГБУ «Кировская государственная зональная машино-испытательная станция»,
612080, Кировская область,
п.г.т. Оричи, ул. Юбилейная, 1а

Источник информации:

Протокол испытаний № 06-74-2015 (1070022)
от 21 декабря 2015 года