

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**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
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

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>		
<b>Клеверотерка-скарификатор КС-0,2</b>		
<b>Назначение</b>	Предназначена для вытирания семян из пыжины клевера и других бобовых и злаковых трав, а также для скарификации твердых семян бобовых трав	
<b>Качество работы:</b>		
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	
<b>Техническая характеристика</b>		
<b>Показатели</b>		<b>Численные значения</b>
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. <sup>-1</sup> :		
- при вытирании		1180
- при скарификации		1000

Высота загрузки, мм	1700
Высота выгрузки, мм	660
Вид упаковки готовой продукции	мешки
Число передач, всего, шт.	3
в том числе:	
- ременных	2
- цепных	1
<b>Результаты испытаний</b>	
<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 ежесменное техническое обслуживание и периодическое ТО-1 через 120 часов работы. Трудоемкость ежесменного 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