

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

**Департамент растениеводства, механизации, химизации
и защиты растений**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
"Центрально-Черноземная государственная
зональная машиноиспытательная станция"**

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 14-03-2019 (2030072)



сеялки зернотуковой рядовой СЗ-5,4-05

Изготовитель	Адрес
АО «Белинсксельмаш»	Россия, 442246, Пензенская область, г. Каменка, ул. Чернышевского, 1

Результаты испытаний	
Сеялка зернотуковая рядовая СЗ-5,4-05	
Назначение	<p>Для рядового посева семян зерновых (пшеница, рожь, ячмень, овес), мелко- и среднесеменных зернобобовых (горох, фасоль, соя, чечевица, бобы, чина, рут, люпин) и других культур (гречка, просо, сорго и другие), близких по размерам и нормам высева к семенам зерновых культур с одновременным внесением в засеянные рядки гранулированных минеральных удобрений. Сеялка используется во всех почвенно-климатических зонах, кроме зон горного земледелия.</p> <p>Сеялка обеспечивает посев на почвах, подготовленных для посева согласно ГОСТ 26711-89.</p>
Качество работы:	
	посев ячменя
Норма высева семян, кг/га	205
Средняя глубина заделки семян при оптимальном заглублении сошников, см	4,8
Число семян не заделанных в почву, %	0
Число всходов, шт./м ²	395
Производительность за час основного времени, га	5,786
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	полуприцепная
- перевод в рабочее и транспортное положение	гидравлический
- настройка рабочих органов	винтом регулятора заглубления
- время подготовки машины к работе (навеске), ч	0,07
Агрегатирование	Беларус-1221.2 (кл. 2)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел./ч	0,29
Эксплуатационная надежность	хорошая
Безопасность выполнения работ	обеспечена

Описание конструкции машины	
<p>Основными узлами сеялки являются: рама; маркеры; прицепное устройство; ящик зернотуковый; механизмы передач; опорно-приводные колеса; подножка; цепной загортач; сошники; транспортное устройство; система контроля высева; высевающие аппараты.</p> <p>Сошник с углом схождения дисков 10° представляет собой собранный узел, состоящий из корпуса с вваренными осями, двух дисков с приклепанными ступицами, в которые запрессованы подшипники.</p> <p>Глубина заделки семян в почву зависит от глубины хода сошников, которая регулируется винтом регулятора заглубления.</p>	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры сеялки (без учета вылета маркера), мм:	
- в рабочем положении	
длина	5660
ширина	6350
высота	1720
- в транспортном положении	
длина	6950
ширина	3010
высота	3445
Конструкционная масса, кг	2300
Дорожный просвет, мм	320
Ширина междурядий, см	15
Ширина колеи опорно-приводных колес, мм	6,035
Конструкционная ширина захвата, мм	5,4
Рабочая скорость, км/ч	10,36...11,55

Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	<p>На посеве ячменя сорта «Беатрис» при влажности почвы 16,2...18,4%, твердости почвы 0,6...1,0 МПа на рабочей скорости 10,72 км/ч получены следующие показатели:</p> <ul style="list-style-type: none"> - норма высева семян, кг/га 205 - средняя глубина заделки семян при оптимальном заглублении сошников, см 4,8 - число семян не заделанных в почву, % 0 - число всходов, шт./м² 395
<u>Производительность</u>	<p>Производительность за 1ч, га:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основного времени 5,786 - сменного времени 4,223 - эксплуатационного времени 4,192 - технологического времени 5,015 <p>Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/га 3,25</p>
<u>Безопасность движения</u>	<p>Габаритные размеры агрегата в транспортном положении обеспечивают безопасность движения по дорогам общего пользования. Сеялка оборудована передними, задними и боковыми световозвращателями. Транспортная скорость до 20 км/ч.</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: при эксплуатационной обкатке и ежесменное техобслуживание (через каждые 10 часов). Оперативная трудоемкость ежесменного техобслуживания составила 0,26 чел.-ч, а удельная суммарная оперативная трудоемкость технических обслуживаний 0,033 чел.-ч/ч.</p> <p>Инструментом сеялка не комплектуется.</p> <p>Инструкция по эксплуатации в достаточном объеме содержит сведения по проведению технических обслуживаний.</p>
Выводы по результатам испытаний	
<p>Сеялка зернотуковая рядовая СЗ-5,4-05 соответствует основным требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центрально-Черноземная государственная зональная машиноиспытательная станция» 305512, Курская область, Курский район, п. Камыши</p>
<u>Испытания провел:</u>	<p>Ведущий инженер Семенов С.В.</p>
<u>Источник информации:</u>	<p>Протокол испытаний № 14-03-2019 (2030072) от 24 июля 2019 года</p>