

**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**

**№ 14-51-2019 (5030272)**



**Сеялка зернотуковая МЕРКУРИЙ СЗТ-4**

<b>Изготовитель</b>	<b>Адрес</b>
ОАО «Белгородский завод Ритм»	Россия, 308023, Белгородская область, г. Белгород, пр-т Б. Хмельницкого, 135-д

<b>Результаты испытаний</b>	
Сеялка зернотуковая МЕРКУРИЙ СЗТ-4	
<b>Назначение</b>	Для рядового посева семян зерновых (пшеница, рожь, ячмень, овес), зернобобовых (горох с массой 1000 семян до 440 г, бобы с массой 1000 зерен до 400 г, соя, люпин), мелкосеменных культур (рапс, тмин, турнепс и др.), а также семян других культур близких по размерам и нормам высева к зерновым культурам (просо, сорго и др.) с возможностью одновременного внесения гранулированных минеральных удобрений. Сеялка обеспечивает посев на почве, подготовленной в соответствии с агротехническими требованиями к предпосевной обработке во всех почвенно-климатических зонах на уклонах до 8°, кроме зон горного земледелия. Агротехнический фон должен отвечать требованиям ГОСТ 26711-89.
<b>Качество работы:</b>	
	посев ячменя с одновременным внесением минеральных удобрений
Норма высева семян, кг/га	263
Среднеарифметическое значение глубины заделки семян при оптимальном заглублении сошников, см	5,0
Число семян не заделанных в почву, %	0
Число всходов, шт./м <sup>2</sup>	457
Среднеарифметическое значение глубины заделки удобрений, см	5,3
<b>Производительность</b> за час основного времени, га	4,41
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	прицепная
- перевод в рабочее и транспортное положение	гидравлический
- настройка рабочих органов	механизмом заглубления сошников
- время подготовки машины к работе (навеске), ч	0,4
Агрегатирование	Беларус-952.4 (кл. 1,4)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел./ч	0,07
Эксплуатационная надежность	хорошая
Безопасность выполнения работ	обеспечена

### Описание конструкции машины

Основными узлами сеялки являются: рама, зернотуковый бункер, стойки колесные, транспортное устройство, дышло, рыхлители, панель с воронками и семяпроводами, маркеры, привод зерновых высевающих аппаратов, привод туковых высевающих аппаратов, площадка обслуживания, механизм заглубления сошников, сошники короткие, сошники длинные, выравниватели.

Глубина хода сошников регулируется механизмом заглубления сошников.

### Техническая характеристика

Показатели	Численные значения
Габаритные размеры сеялки, мм:	
- в рабочем положении	
длина	4025
ширина	5800
высота	2430
- в транспортном положении	
длина	6495
ширина	2455
высота	2430
Дорожный просвет, мм	320
Ширина междурядий, см	12,5
Ширина колеи транспортных колес, мм	2255
Конструкционная ширина захвата, мм	4
Рабочая скорость, км/ч	11,18...11,25
Привод высевающих аппаратов	от опорно-приводных колес
Количество сошников, шт.	32

<b>Результаты испытаний</b>	
<u>Качество работы</u>	<p>На посеве ячменя сорта «Деспина» с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений при влажности почвы 15,7...16,8%, твердости почвы 0,7...0,8 МПа на рабочей скорости 11,02 км/ч получены следующие показатели:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- норма высева семян, кг/га <span style="float: right;">263</span></li> <li>- средняя глубина заделки семян при оптимальном заглублении сошников, см <span style="float: right;">5,0</span></li> <li>- число семян не заделанных в почву, % <span style="float: right;">0</span></li> <li>- число всходов, шт./м<sup>2</sup> <span style="float: right;">457</span></li> <li>- глубина заделки удобрений, см <span style="float: right;">5,3</span></li> </ul>
<u>Производительность</u>	<p>Производительность за 1ч, га:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основного времени <span style="float: right;">4,41</span></li> <li>- сменного времени <span style="float: right;">3,13</span></li> <li>- эксплуатационного времени <span style="float: right;">3,13</span></li> <li>- технологического времени <span style="float: right;">3,68</span></li> </ul> <p>Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/га <span style="float: right;">3,09</span></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 10 км/ч.</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: при эксплуатационной обкатке, ежесменное техобслуживание (через каждые 10 часов) и ТО-1 (через каждые 50 часов). Трудоемкость проведения ежесменного техобслуживания составила 0,07 чел.-ч, удельная суммарная оперативная трудоемкость технических обслуживаний 0,018 чел.-ч/ч.</p> <p style="text-align: center;">Инструментом сеялка не комплектуется.</p>
<b>Выводы по результатам испытаний</b>	
<p>Сеялка зернотуковая МЕРКУРИЙ СЗТ-4 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 № 14-51-2019 (5030272) от 3 декабря 2019 года</p>