

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Алтайская
государственная зональная машиноиспытательная
станция

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 01-54-17 (4020172)



Борона средняя пружинная БС-24.М

Изготовитель (разработчик)	Адрес
АО "Алтайский завод сельскохозяйственного машиностроения"	656922 Алтайский край, г. Барнаул, ул. Попова, 183

Результаты испытаний бороны средней пружинной БС-24.М	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Борона средняя пружинная БС-24.М предназначена для закрытия влаги перед посевом яровых и озимых культур– сохранения влаги в почве и частичного уничтожения сорняков, ухода за посевами, заделки в почву минеральных и органических удобрений, ухода за парами и осенней провокации сорняков. Глубина обработки – до 6см.</p> <p>Борона состоит из прицепного устройства, бруса центрального, брусьев крайних и секций с пружинными зубьями, ходовой системы и гидросистемы.</p>	
Качество работы:	Ранневесеннее боронование
Глубина обработки, см	3,9
Гребнистость поверхности почвы, см	2,3
Забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор	Присоединяется к трактору прицепной сергой и страховочной цепью
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора
- время подготовки машины к работе, чел.-ч	0,25
Агрегатирование	Тракторы кл. 2,5-3,0 (мощностью двигателя 155-175л.с.)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,12
Эксплуатационная надежность	Хорошая

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
в рабочем положении:	
- длина	8340
- ширина	24960
- высота	870
в транспортном положении:	
- длина	17550
- ширина	3950
- высота	2470
Дорожный просвет, мм	320
Минимальный радиус поворота агрегата, мм:	
- наружный	25000
- внутренний	24700
Необходимая ширина поворотной полосы, м (челночный способ поворота)	50,0
Пределы регулирования рабочих органов по глубине, см	До 6
Рабочие скорости, км/ч	От 12 до 14
Конструкционная ширина захвата, м	24,3

Результаты испытаний	
Качество работы	По показателям качества выполнения технологического процесса борона БС-24.М соответствует требованиям НД. Забиваний и залипаний рабочих органов не наблюдалось.
Эксплуатационные показатели	Производительность за 1 час сменного времени на ранневесеннем бороновании составила 24,13га/ч при рабочей скорости движения 13,39км/ч и удельном расходе топлива 1,21кг/га.
Безопасность движения	Борона в агрегате с трактором может перемещаться по дорогам общего пользования с транспортной скоростью до 20км/ч
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена, установлено два несоответствия требованиям ССБТ
Техническое обслуживание	Технической документацией предусмотрено только ежедневное техническое обслуживание. Трудоемкость ЕТО 0,12чел-ч.

Заключение по результатам испытаний	
<p>Испытанный образец бороны средней пружинной БС-24.М соответствует требованиям НД по показателям назначения и надежности, вписывается в технологию производства с/х продукции.</p> <p>Все внесённые в конструкцию бороны изменения эффективны.</p> <p>Достоинства машины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - удобство агрегатирования; - удобство перевода агрегата из транспортного положения в рабочее и обратно; - широкий диапазон выполняемых работ (по назначению машины); - удовлетворительные эксплуатационно-технологические показатели на всех проведенных работах. <p>Недостатки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - индивидуальная, для каждой рабочей секции, настройка бороны по углу атаки пружинных зубьев. <p>В процессе испытаний бороны БС-24.М выявлено три несоответствия по двум пункту ТУ и два несоответствия по одному пункту ССБТ.</p> <p>Выявленные недостатки легкоустраняемы и не требуют изменения конструкции.</p>	
Испытания проведены:	ФГБУ "Алтайская МИС" 659702, Алтайский край, с. Пospelиха, ул. Социалистическая, 17
Испытания провел:	Фишер Сергей Викторович
Источник информации:	Протокол испытаний № 01-54-17 (4020172) от 23.11.2017