

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Алтайская  
государственная зональная машиноиспытательная  
станция

## Протокол испытаний

№ 01-39-18 (5020572)



Борона средняя пружинная БС-15.М

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
АО "Алтайский завод сельскохозяйственного машиностроения"	656922 Алтайский край, г. Барнаул, ул. Попова, 183
<b>Результаты испытаний бороны средней пружинной БС-15.М</b>	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
Борона средняя пружинная БС-15.М предназначена для закрытия влаги перед посевом яровых и озимых культур, ухода за посевами – сохранения влаги в почве и частичного уничтожения сорняков, заделки в почву минеральных и органических удобрений, ухода за парами и осенней провокации сорняков. Борона состоит из прицепного устройства, бруса центрального, брусев боковых, секции с пружинными зубьями и гидросистемы.	

<b>Качество работы:</b>	Довсходовое боронование посевов	Осеннее боронование стерни зерновых
Глубина обработки, см:		
- средне арифметическое значение, см	5,7	1,5
Количественная доля подрезных сорных растений, %	-	Сорные растения не наблюдались
Гребнистость поверхности почвы, см	1,9	0,7
Забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось	
<b>Условия эксплуатации:</b>		
- навеска (присоединение) на трактор	Прицепляется к прицепной скобе трактора	
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора	
Агрегатирование	Тракторы кл. 1,4-2,0 (мощностью двигателя 81-130л.с.)	
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,25	
Эксплуатационная надежность	Отличная	
<b>Техническая характеристика</b>		
Показатели	Численные значения	
Габаритные размеры машины, мм:		
в рабочем положении:		
- длина	8340	
- ширина	15880	
- высота	900	
в транспортном положении:		
- длина	12840	
- ширина	3950	
- высота	2600	
Дорожный просвет, мм	320	
Масса машины, кг:		
- конструкционная	2700	
- эксплуатационная	2720	
Рабочая скорость, км/ч	12,36	16,01
Ширина захвата, м		
- конструкционная	15,2	
- рабочая	14,9	14,7
Пределы регулирования рабочих органов по глубине, см	До 8	
Минимальный радиус поворота агрегата, мм:		
- по крайней наружной точке	13000	
- по след наружного колеса	14000	
Количество секций борон, шт.	10	
<b>Результаты испытаний</b>		
Качество работы	По показателям качества выполнения технологического процесса борона средняя пружинная БС-15.М соответствует требованиям НД. Забиваний и залипаний рабочих органов не наблюдалось.	

Эксплуатационные показатели	Производительность за 1 час сменного времени на довсходовом бороновании посевов составила 14,28га/ч при рабочей скорости движения 12,36км/ч и удельном расходе топлива 0,66кг/га; Производительность за 1 час сменного времени на осеннем бороновании стерни зерновых составила 17,98га/ч при рабочей скорости движения 16,01км/ч и удельном расходе топлива 0,41кг/га
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	В ходе испытаний установлено три несоответствия бороны средней пружинной БС-15.М требованиям ССБТ: - расстояние между задними световозвращателями превышает установленные нормы на 1400мм; - при длине орудия более 12м имеется всего одна светоотражающая наклейка – требуется ещё как минимум две; - орудие не укомплектовано приспособлением для очистки рабочих органов.
Техническое обслуживание	Технической документацией предусмотрены все виды технического обслуживания
<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
Испытанный образец бороны средней пружинной БС-15.М соответствует требованиям ТУ, НД по показателям назначения и надежности, по безопасности имеются отклонения. Выявленные несоответствия могут быть устранены в процессе производства машины. Серийный выпуск машины может быть продолжен без изменения конструкции машины.	
Испытания проведены:	ФГБУ "Алтайская МИС" 659702, Алтайский край, с. Пospelиха, ул. Социалистическая, 17
Испытания провел:	Фишер Сергей Викторович
Источник информации:	Протокол испытаний № 01-39-18 (5020572) от 26.10.2018