

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Алтайская
государственная зональная машиноиспытательная
станция

Протокол испытаний

№ 01-28-19 (5020532)



Борона зубовая гидрофицированная БЗГ-15 "Мечта"

Изготовитель (разработчик)	Адрес
АО "Алтайский научно-исследовательский институт технологии машиностроения"	656002 Алтайский край, г. Барнаул, ул. Северо-Западная, 2А

Результаты испытаний бороны зубовой гидрофицированной БЗГ-15 "Мечта"

Назначение и описание конструкции машины

Борона зубовая гидрофицированная БЗГ-15 "Мечта" предназначена для ранневесеннего боронования полей, предпосевной обработки почвы перед посевом яровых и озимых культур, довсходового и послеवсходового боронования - сохранения влаги в почве и частичного уничтожения сорняков, распределения и частичного измельчения сухой стерни по полю - провокации сорняка и падалицы после сбора урожая, заделки в почву минеральных и органических удобрений. Обеспечивает рыхление поверхности поля на глубину до 120мм в

зависимости от плотности почвы и угла атаки пружинных зубьев с одновременным выравниванием поверхности поля. Применяться в зонах неустойчивого и недостаточного увлажнения на полях с уклоном до 10° и влажностью почвы до 28%. Обработка стерневых фонов производится при влажности стерни и соломы не более 20%.	
Качество работы:	
Глубина обработки, см:	
- среднее арифметическое значение, см	4,1
Гребнистость поверхности почвы, см	2,8
Забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор	Прицепляется к прицепной скобе трактора
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора
Агрегатирование	Тракторы кл. 1,4
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,07
Эксплуатационная надежность	Хорошая

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
в рабочем положении:	
- длина	8550
- ширина	15430
- высота	920
в транспортном положении:	
- длина	12400
- ширина	4400
- высота	2260
Дорожный просвет, мм	320
Рабочие скорости, км/ч	От 10 до 12
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	15,2
- рабочая	14,9
Масса машины, кг:	
- конструкционная	1980
- эксплуатационная	2010
Количество секций борон, шт.	10
Число рабочих органов (спаренные пружинные зубья), шт.	200
Расстояние между бороздами при бороновании, см	3,8
Диаметр зуба, мм	10
Длина зуба, мм	360
Угол атаки зубьев, град.	От 0 до 75

Способ регулировки угла установки зубьев	Вручную
--	---------

Результаты испытаний	
Качество работы	По показателям качества выполнения технологического процесса борона зубовая гидрофицированная БЗГ-15 "Мечта" соответствует требованиям НД
Эксплуатационные показатели	Производительность за 1 час сменного времени на предпосевном бороновании почвы составила 12,87га/ч при рабочей скорости движения 11,16км/ч и удельном расходе топлива 1,08кг/га
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	В ходе испытаний установлено три несоответствия бороны зубовой гидрофицированной БЗГ-15 "МЕЧТА" требованиям ССБТ: - места установки домкратов не имеют обозначений; - нет боковых световозвращателей; - нет приспособлений для очистки рабочих органов
Техническое обслуживание	Технической документацией предусмотрены все виды технического обслуживания

Заключение по результатам испытаний	
Испытанный образец бороны зубовой гидрофицированной БЗГ-15 "Мечта" соответствует всем основным требованиям ТУ, НД по показателям назначения и надежности, по безопасности имеются отклонения. Выявленные несоответствия могут быть устранены в процессе производства машины	
Испытания проведены:	ФГБУ "Алтайская МИС" 659702, Алтайский край, с. Поспелиха, ул. Социалистическая, 17
Испытания провел:	Огнев Сергей Борисович
Источник информации:	Протокол испытаний № 01-28-19 (5020532) от 15.07.2019