

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

№ 01-33-19 (5020382)



Борона зубовая БЗПГ "Радуга-21"

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО "Агроцентр"	656067 Алтайский край, г. Барнаул, ул. Попова, 200

Результаты испытаний бороны зубовой БЗПГ "Радуга-21"	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Борона зубовая БЗПГ "Радуга-21" предназначена для ранневесеннего боронования полей с рыхлением и выравниванием поверхностного слоя на глубину до 8см и крошением комьев почвы, предпосевной обработки почвы перед посевом, боронования всходов зерновых и технических культур, ухода за парами, лущения стерни.</p> <p>Для выполнения этих работ орудие оснащается 42 боронами БЗТ-1,0 или БЗСС-1,0 (типа "зиг-заг") в два ряда. В хозяйство орудие поступило с боронами БЗСС-1,0.</p> <p>Борона может применяться во всех агроклиматических зонах на полях с уклоном не более 8° и влажностью почвы не более 35%. Твёрдость почвы в обрабатываемом слое до 3,5 МПа, большое скопление соломы и пожнивных остатков не допускаются.</p>	
Качество работы:	
Глубина обработки, см:	
- средне арифметическое значение, см	2,5
Гребнистость поверхности почвы, см	1,7
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 с мощностью двигателя 300-350л.с.
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,40
Эксплуатационная надежность	Хорошая

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
в рабочем положении:	
- длина	8650
- ширина	21900
- высота	1250
в транспортном положении:	
- длина	15000
- ширина	3840
- высота	4300
Дорожный просвет, мм	300
Масса машины, кг	6100±200
Рабочая скорость, км/ч	От 3 до 12
Ширина захвата, м	
- конструкционная	20,9
- рабочая:	20,58
Пределы регулирования рабочих органов по глубине, см	От 2 до 9
Минимальный радиус поворота агрегата, мм:	

- по крайней наружной точке	23900
- по след наружного колеса	21100
Количество звеньев борон, шт.	42
Тип борон	БЗСС-1,0
Количество рядов звеньев, шт.	2

Результаты испытаний	
Качество работы	По показателям качества выполнения технологического процесса борона зубовая БЗПГ "Радуга-21" соответствует требованиям НД
Эксплуатационные показатели	Производительность за 1 час сменного времени на предпосевном бороновании почвы составила 17,89га/ч при рабочей скорости движения 11,18км/ч и удельном расходе топлива 1,90кг/га;
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	В ходе испытаний установлено два несоответствия бороны зубовой БЗПГ "Радуга-21" требованиям ССБТ: - места строповки и установки домкратов не имеют обозначений; - орудие не имеет приспособления для очистки рабочих органов.
Безопасность движения	Перевозка бороны по дорогам общего пользования осуществляется автомобильным транспортом, в связи с превышением транспортных габаритных размеров по высоте
Техническое обслуживание	Технической документацией предусмотрены все виды технического обслуживания

Заключение по результатам испытаний	
<p>Испытанный образец бороны зубовой БЗПГ "Радуга-21" соответствует всем основным требованиям ТУ и НД по показателям назначения и надёжности, имеет отклонения по двум пунктам ССБТ.</p> <p>Завод-изготовитель перечень изменений не представил. В ходе испытаний в конструкцию машины изменения не вносились.</p> <p>Выявленные несоответствия, в том числе по эксплуатационной документации, могут быть устранены в процессе производства машины.</p>	
Испытания проведены:	ФГБУ "Алтайская МИС" 659702, Алтайский край, с. Пospelиха, ул. Социалистическая, 17
Испытания провел:	Дешко Денис Сергеевич
Источник информации:	Протокол испытаний № 01-33-19 (5020382) от 29.07.2019