Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

ФГБУ «ПОВОЛЖСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ»

Протокол испытаний

№ 08-11-2020 (5020462)



БОРОНЫ ЗУБОВОЙ УНИВЕРСАЛЬНОЙ БЗУ-2-21

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО "АгроГрад»	394090, г. Воронеж, ул. Каширская, 1а.
	Тел. +7 (900) 301-25-50;
	+7 (900) 950-14-78
	E-mail: agrograd36@mail.ru

	Результаты испытан	ий (краткие)	
Борона зубовая универсальная БЗУ-2-21			
Назначение	Для закрытия влаги, рыхления почвы, выравнива-		
	ния поверхности поля,	уничтожения и вычесывания слабо	
	укоренившихся сорняк	ов на посевах зерновых и техниче-	
		ения почвенной корки, заделки в	
	почву семян и удобрен	ий.	
Качество работы:			
- глубина обработки (средняя), см		5,6	
- среднее квадратическое отклонение, ±см		1,0	
- гребнистость поверхности почвы, см		4,1	
- забивание и залипание рабочих органов		Не наблюдалось	
Производительнос	Производительность за 1 ч основного времени, га:		
- на выравнивании поверхности почвы		16,96	
Условия эксплуата	ации:		
- навеска (присоединение) на трактор		Прицепной	
(способ агрегатирования)			
- перевод в рабочее и транспортное поло-		Гидравлический	
жение			
- время подготовки машины к работе (на-		0,10	
вески), ч			
Агрегатирование		Трактора класса 3-5	
		(K-700A)	
Трудоемкость ежесменного ТО, челч		0,20	
Эксплуатационная надежность		Хорошая	
Удобство управления		Удобно	
Безопасность выполнения работ		Обеспечена не в полной мере	

Описание конструкции машины

Борона БЗУ–2–21 состоит из сницы на которой шарнирно закреплена центральная балка, боковые правая и левая балки через крестовину присоединены к центральной балке. Машина опирается на четыре колеса, два из которых установлены на снице и по одному на краях боковых балок. Колеса, закрепленные на балках горизонтально, служат для работы в транспортном положении.

Боковые балки удерживаются в рабочем положении растяжками тросового механизма, который при переводе в транспортное положение расфиксирует тросовые растяжки и обеспечивает их поддержку. Подъем рабочих органов - зубовых борон, подвешенных при помощи цепей, из рабочего положения в транспортное и наоборот обеспечивают два гидроцилиндра. Машина при установке ее на стоянку в транспортном положении опирается на стояночные опоры.

Техническая характеристика		
Показатели	Численные значения	
Габаритные размеры машины, мм:		
- длина	10300	
- ширина	20650	
- высота	930	
Габаритные размеры машины в транспортном положении с К-700А, мм		
- длина	22100	
- ширина	3950	
- высота	4270	
Ширина захвата, м:		
- конструкционная	20,4	
- рабочая	20,1	
Масса, кг	Не определялась	
Рабочая скорость, км/ч	До 12	

Результаты испытаний		
Качество работы	Условия испытаний отвечали нормативным требованиям по	
_	всем агротехническим показателям.	
	Испытания показали, что борона обеспечивает глубину об-	
	работки, равную 5,6 см, удовлетворяющую требованиям НД	
	(до 8 см). Поверхность поля после прохода машины была	
	выровненной и составляла 4,1 см (по НД – до 5 см). Забива-	
	ния и залипания рабочих органов почвой и растительными	
	остатками не наблюдалось.	
Производитель-	Испытания бороны зубовой универсальной БЗУ-2-21 про-	
<u>ность</u>	ведены на выравнивании поверхности почвы в агрегате с	
	трактором К-700А. Средняя рабочая скорость агрегата со-	
	ставила 8,4 км/ч (по НД – не более 12 км/ч), при этом про-	
	изводительность за 1 час основного времени получена рав-	
	ной 16,96 га. Борона надежно выполняет технологический	
	процесс. Коэффициент надежности техпроцесса составляет	
	0,99. Удельный расход топлива получен равным 1,76 кг/га.	
<u>Безопасность</u>	К транспортировке по дорогам общей сети борона не при-	
движения	способлена. Транспортировка ее осуществляется авто-	
	транспортом.	
Техническое об-	Предусмотрены следующие виды технического обслужива-	
служивание	ния: ежесменное и сезонное. Трудоемкость ежесменного ТО	
	составляет 0,20 челч.	

Заключение по результатам испытаний

По результатам испытаний бороны зубовой универсальной БЗУ–2–21 установлено:

- 1. Испытываемый образец надёжно выполняет технологический процесс и не имеет несоответствий требованиям НД по эксплуатационнотехнологическим и основным агротехническим показателям.
- 2. Испытываемая машина имеет надёжность, удовлетворяющую требованиям НД. Наработка на отказ составила 100 ч, коэффициент готовности равен 0,98, что удовлетворяет требованиям НД (не менее 100 ч и не менее 0,98, соответственно).
- 3. Борона имеет 9 несоответствие требованиям «Системы стандартов безопасности труда».

Испытанный образец не полностью соответствует требованиям НД по отдельным показателям безопасности.

Испытания проведены:	ФГБУ «Поволжская государственная зональная	
	машиноиспытательная станция».	
	446442, Самарская обл., Кинельский р-н,	
	п. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82	
	Факс (846-63) 46-4-89, Тел. 46-1-43, 46-2-51	
	E-mail: povmis2003@mail.ru	
Источник информации:	Протокол испытаний № 08-11-2020 (5020462)	
	от 25 августа 2020 года	