## Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

## Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Центрально-Черноземная государственная зональная машиноиспытательная станция"

Протокол испытаний

№ 14-39-2019 (2020252)



## Борона дисковая навесная БДН-2400-03

Изготовитель	Адрес
AO «Белинсксельмаш»	Россия, 442246, Пензенская область, г. Каменка, ул. Чернышевского, 1

Результаты испытаний		
Борона дисковая навесная БДН-2400-03		
Назначение	Для ресурсосберегающей предпосевной и основной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры, уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков после уборки посевных культур, а также для измельчения, выравнивания и уплотнения почвы. Применяется в почвенно-климатических зонах с влажностью почвы до 27%, твердостью грунта до 3,5 МПа, а также на	
	полях со значительным количеством по-	
Vauaetna naferi i	жнивных остатков.	
Качество работы:		
Глубина обработки (среднее арифме-	12.5	
тическое значение), см Максимальная глубина обработки, см	12,5 15,4	
-	13,4	
Крошение почвы, %, размер комков,		
MM: 025	97,62	
25100	2,38	
более 100	0	
Гребнистость поверхности почвы, см	2,7	
Полнота заделки растительных остат-	94.2	
KOB, %	84,3 100	
Подрезание сорных растений, %	100	
Забивание и залипание рабочих орга-	WO WOO HO HO YOU	
НОВ	не наблюдалось	
Производительность за час основного	2.105	
времени, га	2,195	
Условия эксплуатации:		
- навеска (присоединение) на трактор	wan aawa g	
(способ агрегатирования)	навесная	
- перевод в рабочее и транспортное по-	voncever evenes markens	
ложение	навесной системой трактора	
- настройка рабочих органов	талрепами (механизмами регулировки	
	угла атаки дисков и прикатывающего	
рромя понготории мониции и робото	катка)	
- время подготовки машины к работе (навеске), ч	0,04	
	MT3-82.1 (кл. 1,4)	
Агрегатирование	0,19	
Трудоемкость ежесменного ТО, чел./ч	,	
Эксплуатационная надежность	хорошая	
Безопасность выполнения работ	обеспечена	

## Описание конструкции машины

Основными узлами бороны являются: рама, на которой в два ряда установлены рабочие органы (стойки с дисками); прикатывающий каток; навесное устройство; талрепы.

Установка глубины обработки почвы производится при помощи талрепов (механизмов регулировки угла атаки дисков и прикатывающего катка).

Техническая характеристика		
Показатели	Численные значения	
Габаритные размеры бороны, мм		
в рабочем положении:		
- длина	2205	
- ширина	2600	
- высота	1235	
Дорожный просвет, мм	250	
Конструкционная ширина захвата, м	2,4	
Рабочая скорость, км/ч	9,2710,6	
Количество рядов дисков, шт.	2	
Количество режущих узлов, шт.	18	
Диаметр диска, мм	560	
Расстояние между рядами дисков, мм	950	
Диаметр катка, мм	430	
Ширина захвата катка, мм	2395	
Расстояние между лезвиями дисков, мм	250	
Масса, кг	1000	

	Результаты испытаний	
Качество работы	На основной обработке при влажно	ости почвы
	12,819,8%, твердости почвы 1,23,0 МПа на	рабочей ско-
	рости 9,99 км/ч получены следующие показател:	
	- глубина обработки	
	(среднее арифметическое значение) см;	12,5
	- максимальная глубина обработки, см	15,4
	- крошение почвы, %, размер комков, мм:	
	025	97,62
	25100	2,38
	более 100	0
	- гребнистость поверхности почвы, см;	2,7
	- подрезание сорных растений, %	100
	- полнота заделки растительных остатков, %	84,3
	- забивание и залипание рабочих органов не	наблюдалось
Производитель-	Производительность за 1ч, га:	
<u>ность</u>	- основного времени	2,195
	- сменного времени	1,851
	- эксплуатационного времени	1,851
	- технологического времени	2,113
	Удельный расход топлива за время	
	сменной работы, кг/га	4,22
Безопасность дви-	Габаритные размеры агрегата в транспортно	м положении
жения	обеспечивают безопасность движения по дор	огам общего
	пользования. Борона оборудована передними и	
	товозвращателями. Транспортная скорость до 20	) км/ч.
<u>Техническое</u>	Предусмотрены следующие виды техническ	•
обслуживание	ваний: при эксплуатационной обкатке, ежесмен	
	ское обслуживание (через каждые 810 часов)	\ <u>1</u>
	каждые 60 часов). Трудоемкость проведения Е	
	0,19 челч, удельная суммарная трудоемкости	5  TO - 0.031
	челч/ч	
	Инструментом борона не комплектуется.	_
	Инструкция по эксплуатации в достаточно	
	держит сведения по проведению технических об	служиваний.
Выводы по результ		
Борона дисковая навесная БДН-2400-03 соответствует требованиям ТУ и НД по		
показателям назначения, надежности и безопасности.		
<u>Испытания прове-</u> Федеральное государственное бюджетное учреждение «Цен-		
<u>дены</u> трально-Черноземная государственная зональная машиноис-		
	пытательная станция» 305512, Курская обла	сть, Курский
II	район, п. Камыши	
Испытания провел	Ведущий инженер Семенов С.В.	
Источник инфор-	Протокол испытаний № 14-39-2019 (2020252	
<u>мации</u>	от 6 ноября 2019 года	