

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации,
химизации и защиты растений

ФГБУ «ПОВОЛЖСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ»

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 08-74-2020 (5020132)



Бороны дисковой GIGANT 10/800

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «ЛЕМКЕН-РУС»	Калужская обл., Малоярославецкий р-он, с. Детчино, ул. Индустриальная, д. 2. Тел. 8(48431)5-70-00 Email: info@lemken.ru
Результаты испытаний (краткие)	

БОРОНА ДИСКОВАЯ GIGANT 10/800S	
Назначение	Для интенсивной обработки почвы, измельчения и заделки пожнивных и растительных остатков, обработки полей с сидератами, обработки залежных земель, разделки дернины и пластов почвы после вспашки, а также подготовки почвы под посев в традиционной и мульчирующей технологиях возделывания полевых культур.
Качество работы:	
Глубина обработки (средняя), см	12,2
Подрезание сорных растений, %	100
Содержание эрозионно-опасных частиц в слое 0-5 см, %	Не возросло
Забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
Производительность за 1 ч основного времени, га:	
- на дисковании стерни кукурузы	8,13
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) к трактору (способ агрегатирования)	Полуприцепной
- перевод в рабочее и транспортное положение	При помощи гидросистемы трактора
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,1
Агрегатирование	Трактора класса 5.
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,18
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно

Описание конструкции машины	
Борона дисковая является полуприцепным гидрофицированным орудием, с двумя рядами (64 шт) дисков диаметром (620 мм). Сзади установлены 4 трубчато-планчатые катки диаметром 400 мм, для уплотнения почвы. Борона состоит из рамы с двумя секциями рабочих органов. Борона имеет 2 опорно-транспортных колеса. Перевод машины из рабочего положения в транспортное осуществляется гидросистемой трактора.	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины в рабочем положении, мм:	
- длина	9370
- ширина	8500
- высота	1600
Габаритные размеры машины в транспортном положении с John Deere 8345RT, мм	

- длина	13100
- ширина	3100
- высота	4000
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	8,0
- рабочая	7,8
Рабочая скорость, км/ч	Не более 12
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	Условия испытаний по всем агротехническим показателям соответствовали требованиям НД. Испытания показали, что глубокорыхлитель обеспечивает глубину обработки 12,2 см удовлетворяющую требованиям НД (не менее 12 см). Подрезание сорных растений было полным. Содержание эрозионно-опасных частиц в слое 0-5 см не возросло. Забивания и залипания рабочих органов почвой и растительными остатками не наблюдалось.
<u>Производительность</u>	Испытания орудия проведены в агрегате с трактором John Deere 8345RT на дисковании стерни кукурузы. Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 10,4 км/ч (по НД – не более 12 км/ч). При этом производительность за 1 час основного времени составила 8,13 га/ч. Агрегат надёжно выполняет технологический процесс. Коэффициент надёжности техпроцесса составляет 0,99. Удельный расход топлива получен равным 6,37 кг/га.
<u>Безопасность движения</u>	Габаритные размеры машины в транспортном положении по ширине (3,1 м) и высоте (4,0 м). Борона является крупногабаритной машиной и предназначена только для работы в поле, а транспортирование ее по дорогам общего пользования осуществляется в соответствии с действующими правилами по перевозке крупногабаритных грузов.
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ежесменное и сезонное. Трудоемкость ежесменного ТО составляет 0,18 чел.-ч.

Заключение по результатам испытаний

По результатам испытаний установлено:

1. Испытываемая машина надёжно выполняет технологический процесс и не имеет несоответствий требованиям НД по эксплуатационно-технологическим и агротехническим показателям.

2. Испытываемый образец имеет надёжность, удовлетворяющую требованиям НД. Нарботка на отказ – более 150 ч, по НД – не менее 100 ч. Коэффициент готовности равен 1,0, по НД – не менее 0,98.

3. В процессе испытаний в конструкцию машины изменения не вносились

4. Представленный образец имеет 6 несоответствий требованиям «Системы стандартов безопасности труда».

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

<u>Испытания проведены:</u>	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
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-74-2020 (5020132) от 10 декабря 2020 года