

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Департамент растениеводства, механизации,
химизации и защиты растений**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ**

**Протокол испытаний
№ 11-08-18 (5020652)**



Борона дисковая МПХ-3,5

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «Техника»	346130, г. Миллерово, Ростовская область, ул. Советская, 53

Результаты испытаний дисковой бороны МІХ-3,5			
Назначение и описание конструкции машины			
<p>Борона дисковая МІХ-3,5 предназначена для лущения стерни после уборки зерновых и высокостебельных культур, подготовки почвы под посев, заделки в почву высокостебельных сидератов, ухода за пастбищами. Борона может использоваться при разделке пластов почвы после вспашки и поверхностной обработки переуплотненных почв.</p> <p>Дисковая борона МІХ-3,5 состоит из рамы, дисковых рабочих органов, катков прикатывающих, подкатного устройства с двумя транспортными колесами, сцепки, стойки опорной, гидросистемы. Рабочие органы – сферические диски диаметром 615 мм.</p> <p>Борона агрегируется с тракторами тягового класса 2.</p>			
Качество работы:			
Вид работы	Дисковые стерни озимой пшеницы	Дискование пожнивных остатков подсолнечника	
		1 след	2 след
Глубина обработки: - среднее арифметическое значение, см	7,9	8,4	9,1
Крошение почвы, %: - массовая доля комков почвы размером до 50 мм	97,11	96,20	98,10
- гребнистость поверхности почвы, см	3,3	3,0	2,2
Забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось		
Условия эксплуатации:			
- навеска (присоединение) на трактор	Полунавесной		
- время подготовки машины к работе, ч	0,13		
Агрегатирование	Беларус 1221.2 (кл. 2)		
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,30		
Эксплуатационная надежность	Хорошая		
Техническая характеристика			
Габаритные размеры машины, мм:			
в рабочем положении			
- длина		6885	
- ширина		4082	
- высота		2060	
в транспортном положении			
- длина		6585	
- ширина		4080	
- высота		2140	
Ширина захвата (рабочая), м	3,53...3,55		
Масса, кг	3130		
Рабочая скорость, км/ч	10...13		

Результаты испытаний	
Качество работы	<p>Массовая доля подрезанных растительных остатков на всех видах работ – 100%. Измельчение пожнивных остатков подсолнечника (фракции до 15 см) составляет 64,2%. Прикатывающее устройство хорошо выравнивает поверхность поля. Гребнистость поверхности почвы на всех фонах – 2,2...3,3 см.</p> <p>После прохода орудия массовая доля комков почвы размером до 50 мм на колосовом фоне получена 97,11%. По стерне подсолнечника этот показатель составил 96,20%...98,10%.</p> <p>Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось</p>
Эксплуатационные показатели	<p>На дисковании стерни озимой пшеницы производительность в час основного времени составила 3,9 га при рабочей скорости 11,2 км/ч.</p> <p>На дисковании стерни подсолнечника по первому следу основная производительность получена 4,0 га/ч при рабочей скорости 11,6 км/ч; по второму следу – 3,9 га/ч при скорости агрегата 11,2 км/ч.</p> <p>Удельный расход топлива за время сменной работы получен 4,1; 3,7 и 4,1 кг/га соответственно видам работ. Технологический процесс выполнялся устойчиво</p>
Безопасность движения	<p>Габаритная ширина агрегата – 4,08 м, высота – 3,08 м (по трактору). Борона укомплектована противооткатными упорами и не имеет места для их хранения.</p> <p>Борона дисковая МІХ-3,5 оборудована фиксирующим устройством, механическим запором на гидроцилиндре, удерживающим ее в транспортном положении.</p> <p>Борона оборудована двумя задними световозвращателями, передние – отсутствуют. Максимальная транспортная скорость – до 20 км/ч</p>
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Безопасность выполнения работ агрегата в составе дисковой бороны МІХ-3,5 обеспечена
Техническое обслуживание	Трудоёмкость ЕТО – 0,30 чел.-ч. Периодическое ТО не предусмотрено. Качество РЭ удовлетворительное. Руководство по эксплуатации не соответствует требованиям пункта 6.4.5 ГОСТ ISO 12100-2013
Заключение по результатам испытаний	
<p>Испытанный образец дисковой бороны МІХ-3,5 не соответствует требованиям безопасности ГОСТ Р 53489-2009 по семи пунктам и требованиям ТУ по семи пунктам. Выявленные недостатки могут быть устранены в процессе производства бороны</p>	

Испытания проведены	ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» 347740, Россия, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32
Испытания провел	Сидяченко Петр Иванович
Источник информации	Протокол испытаний № 11-08-18 (5020652) от 30 октября 2018 года