

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

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

**Протокол испытаний  
№ 11-14-18 (5020662)**



**Борона дисковая МПХ-4,0**

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

<b>Результаты испытаний дисковой бороны МІХ-4,0</b>			
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>			
<p>Борона дисковая МІХ-4,0 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-4,0 состоит из рамы, дисковых рабочих органов, катка прикатывающего, подкатного устройства с двумя транспортными колесами, сцепки, стойки опорной, гидросистемы. Рабочие органы – сферические диски диаметром 505 мм.</p> <p>Борона агрегируется с тракторами тягового класса 2 и 3.</p>			
<b>Качество работы:</b>			
Вид работы	Дисковые стерни озимой пшеницы	Дискование пожнивных остатков подсолнечника	
		1 след	2 след
Глубина обработки: - среднее арифметическое значение, см	8,6	8,8	9,3
Крошение почвы, %: - массовая доля комков почвы размером до 50 мм	98,6	91,3	93,7
- гребнистость поверхности почвы, см	2,9	2,8	2,5
Забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось		
<b>Условия эксплуатации:</b>			
- навеска (присоединение) на трактор	Полунавесной		
- время подготовки машины к работе, ч	0,13		
Агрегатирование	Т-150К (кл. 3)		
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,30		
Эксплуатационная надежность	Хорошая		
<b>Техническая характеристика</b>			
Габаритные размеры машины, мм:			
в рабочем положении			
- длина		5930	
- ширина		4770	
- высота		1950	
в транспортном положении			
- длина		5850	
- ширина		4770	
- высота		2160	
Ширина захвата (рабочая), м		4,65	
Масса, кг		3200	
Рабочая скорость, км/ч		10...13	

<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	Массовая доля подрезанных растительных остатков на всех видах работ – 100%. Измельчение пожнивных остатков подсолнечника (фракции до 15 см) составляет 62,4%. Прикатывающее устройство хорошо выравнивает поверхность поля. Гребнистость поверхности почвы на всех фонах – 2,5...2,9 см. После прохода орудия массовая доля комков почвы размером до 50 мм на колосовом фоне получена 98,6%. По стерне подсолнечника этот показатель составил по первому следу 91,3% и второму следу – 93,7%. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось
Эксплуатационные показатели	На дисковании стерни озимой пшеницы производительность в час основного времени составила 4,9 га при рабочей скорости 11,4 км/ч. На дисковании стерни подсолнечника по первому следу основная производительность получена 6,0 га/ч при рабочей скорости 11,8 км/ч; по второму следу – 5,0 га/ч при скорости агрегата 11,6 км/ч. Удельный расход топлива за время сменной работы получен 5,9; 5,0 и 5,9 кг/га соответственно видам работ. Технологический процесс выполнялся устойчиво
Безопасность движения	Габаритная ширина агрегата – 4,77 м, высота – 3,12 м (по трактору). Борона укомплектована противооткатными упорами и не имеет места для их хранения. Борона дисковая МІХ-4,0 оборудована фиксирующим устройством, механическим запором на гидроцилиндре, удерживающим ее в транспортном положении. Борона оборудована тремя задними, передние световозвращатели отсутствуют. Максимальная транспортная скорость – до 20 км/ч
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Безопасность выполнения работ агрегата в составе дисковой бороны МІХ-4,0 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

<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
Испытанный образец дисковой бороны МІХ-4,0 не соответствует требованиям безопасности ГОСТ Р 53489-2009 по семи пунктам и требованиям ТУ по трем пунктам	
Испытания проведены	ФГБУ «Северо-Кавказская МИС», 347740, Россия, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32
Испытания провел	Сидяченко Петр Иванович
Источник информации	Протокол испытаний № 11-14-18 (5020662) от 12 ноября 2018 года