

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центрально-Черноземная государственная
зональная машиноиспытательная станция»**

**П р о т о к о л и с п ы т а н и й
№ 14-35-2020 (5020982)**



**Борона дисковая модульная
БДМ-6х4ПМ**

Изготовитель	Адрес
ОАО "Белагромаш-Сервис имени В.М. Рязанова"	308013, Россия, г. Белгород, ул. Дзгоева, 2

Результаты испытаний	
Борона дисковая модульная БДМ-6х4ПМ	
Назначение	Борона дисковая модульная БДМ-6х4ПМ предназначена для традиционной, минимальной основной и предпосевной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры, освежения задернелых лугов и лущения стерни. За один проход борона дисковая модульная производит измельчение и заделку растительных остатков предшественника и сорной растительности в почву, создает взрыхленный и выровненный слой почвы, заделывает внесенные удобрения.
Качество работы:	
Глубина обработки, см	8,6
Подрезание сорных растений, %	100
Полнота заделки растительных остатков, %	78
Гребнистость поверхности почвы, см	5,0
Крошение почвы, %, размер фракций: до 25 мм 25-100	89,84 10,16
Забивание и залипание рабочих органов	не наблюдалось
Производительность за час основного времени, га	6,256
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	полуприцепная
- перевод в рабочее и транспортное положение	гидравлический
- настройка рабочих органов	механически
Агрегатирование	John Deere 8430 (кл. 5)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел./ч	0,38
Эксплуатационная надежность	хорошая
Безопасность выполнения работ	обеспечена

Описание конструкции машины	
<p>Основными узлами бороны являются: Центральная рама, левая и правая рама, рабочие органы, гидросистема, гидроцилиндры.</p>	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры бороны, мм:	
- в рабочем положении	
длина	6400
ширина	6270
высота	1280
- в транспортном положении	
длина	6400
ширина	6270
высота	1650
Дорожный просвет, мм	320
Конструкционная ширина захвата, мм	5870
Рабочая скорость, км/ч	10,99...11,33
Количество режущих узлов, шт.	56
Диаметр диска, мм	560
Угол атаки, град.	0...30 ⁰
Количество опорных колес, шт.	2
Результаты испытаний	
Качество работы	<p>Показатели качества работы бороны дисковой модульной БДМ-6х4ПМ удовлетворяют требованиям СТО АИСТ 4.6-2018 и ИЭ.</p> <p>При установочной глубине обработки 10,0 см фактическая глубина составила 8,6 см, что соответствует требованиям ИЭ (не более 14 см), при этом отклонение глубины обработки от заданной (установочной) было получено –1,4 см, что также соответствует предъявляемым значениям по НД – СТО АИСТ (±3 см).</p> <p>После прохода бороны крошение почвы удовлетворяет требованиям нормативной документации. Количество комков менее 25 мм составило 89,84% (СТО АИСТ – не менее 80%). Комки размером более 100 мм отсутствовали (по СТО АИСТ не допускается).</p> <p>Гребнистость поверхности почвы после прохода агрегата получена 5,0 см (по СТО АИСТ – не более 5 см), что не соответствует предъявленному значению по ИЭ – не более 4 см.</p>

	<p>Подрезание сорных растений было полным, что соответствует требованиям НД. Полнота заделки растительных остатков составила 78%, что также соответствует НД (по ИЭ – 70%, по СТО АИСТ – не менее 60%).</p> <p>Забивание и залипание рабочих органов не наблюдалось.</p>						
Производительность	<p>Производительность за 1ч, га:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">- основного времени</td> <td style="text-align: right;">6,256</td> </tr> <tr> <td>- сменного времени</td> <td style="text-align: right;">4,822</td> </tr> <tr> <td>- эксплуатационного времени</td> <td style="text-align: right;">4,779</td> </tr> </table> <p>Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/га</p> <p style="text-align: right;">7,93</p>	- основного времени	6,256	- сменного времени	4,822	- эксплуатационного времени	4,779
- основного времени	6,256						
- сменного времени	4,822						
- эксплуатационного времени	4,779						
Безопасность движения	<p>Безопасность конструкции бороны дисковой модульной прицепной БДМ-6×4ПМ удовлетворяет следующим основным требованиям НД: имеются места для строповки, обозначенные символами, цвет масленок отличается от цвета машины, имеются надписи по технике безопасности.</p> <p>Однако имеются несоответствия :</p> <ul style="list-style-type: none"> - отсутствуют боковые световозвращатели, что не соответствует ГОСТ Р 53489-2009 п.4.6.1.1; - расстояние между задними световозвращателями 5200 мм, что не соответствует ГОСТ Р 53489-2009 п. 4.6.1.1(не более 2000); - отсутствует чистик, что не соответствует ГОСТ Р 53489-2009 п.4.9.6. 						
Техническое обслуживание	<p>Предусмотрены следующие виды техобслуживаний: ежесменное техническое обслуживание (через каждые 8 – 10 часов). Трудоемкость проведения ЕТО составила 0,38 чел.-ч, Удельная суммарная трудоемкость ТО – 0,067 чел.-ч/ч.</p> <p>Инструкция по эксплуатации в достаточном объеме содержит сведения по проведению технических обслуживаний.</p>						

Выводы по результатам испытаний

Периодическими испытаниями установлено, что борона дисковая модульная БДМ-6х4ПМ соответствует основным требованиям НД по показателям назначения и надежности, однако выявлено три несоответствия требованиям безопасности и три несоответствия требованиям СТП-018-2014 (габаритные размеры бороны в транспортном положении).

Испытания проведены:	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центрально-Черноземная государственная зональная машиноиспытательная станция» 305512, Курская область, Курский район, п. Камыши
Испытания провел:	Холодов С.С.
Источник информации:	Протокол испытаний № 14-35-2020 (5020982) от 23 октября 2020 года