

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

№ 08-33-2019 (5020562)



### ДИСКАТОРА БДМ-7Х2

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «БДМ-Агро»	350901, Краснодарский край, г. Кореновск, ул. Пурыхина, № 1А. Телефон/факс: +7 (861) 279-65-95 E-mail: <a href="mailto:mail@bdm-agro.ru">mail@bdm-agro.ru</a>

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
<b>Дискатор БДМ-7х2П</b>	
<b>Назначение</b>	Предназначен для традиционной и минимальной основной и предпосевной обработки почвы на глубину до 15 см, уничтожения сорняков, измельчения пожнивных остатков, омоложения лугов и пастбищ под зерновые, технические и кормовые культуры.
<b>Качество работы:</b>	
- глубина обработки (средняя), см	10,0
- подрезание сорных растений, %	100
- содержание эрозионно-опасных частиц в слое 0-5 см, %	Не возрасало
- забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
<b>Производительность за 1 ч основного времени, га:</b>	
- на дисковании стерни озимой пшеницы	6,37
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Полуприцепной
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический
- настройка рабочих органов	На глубину обработки – изменением положения угла атаки дисков.
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,1
Агрегатирование	Тракторы класса 5-6
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,17
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

<b>Описание конструкции машины</b>
<p>Дискатор БДМ- 7х2П состоит из фермы рамы, к которой снизу закреплена центральная секция рамы, шарнирно соединенная с боковыми секциями. Сзади, на поперечных брусках боковых секций и ферме рамы, через регулируемые пружинные амортизаторы, закреплены опорные спиральные шлейф-катки. Спереди, на кронштейнах фермы установлена гидрофицированная сница с прицепным устройством. Ходовая система включает в себя рамку на двух колесах. Складывание боковых секций и подъем машины, при переводе борона в транспортное положение, осуществляется при помощи гидроцилиндров и гидросистемы трактора.</p>
<b>Техническая характеристика</b>

Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
- длина	5950
- ширина	7600
- высота	1170
Габаритные размеры машины в транспортном положении с К-701, мм	
- длина	13100
- ширина	3540
- высота	3680
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	7,4
- рабочая	7,2
Пределы регулирования угла атаки дисков, град.	15-25
Масса, кг	5150
Рабочая скорость, км/ч	До 8-15
<b>Результаты испытаний</b>	
<u>Качество работы</u>	Условия испытаний по всем агротехническим показателям отвечали требованиям ТУ и НД. Влажность почвы не превышала 21,4-25,6% , твердость почвы при этом составляла 2,0 – 1,9 МПа. Дискатор обеспечивает глубину обработки 10,0 см, удовлетворяющую требованиям ТУ (до 15 см.) Подрезание сорных растений было полным. Содержание эрозивно-опасных частиц в слое 0-5 см не возросло. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.
<u>Производительность</u>	Испытания бороны проведены на первой обработке пара в агрегате с трактором К-701. Средняя рабочая скорость получена равной 7,2 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени составила 6,37 га. Агрегат надёжно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса получен равным 0,99 (по ТУ – не менее 0,99). Удельный расход топлива получен равным 7,29 кг/га.
<u>Безопасность движения</u>	Габаритные размеры машины в транспортном положении по ширине (4,2 м) не превышают соответствующие требования ГОСТ Р 53489-2009 (не более 4,4 м), но следует отметить, что данная машина является крупногабаритной и предназначена только для работы в поле, а транспортирование ее по дорогам общего пользования осуществляется в соответствии с действующими правилами по перевозке негабаритных
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ежесменное, периодическое и сезонное. Трудоемкость

	ежесменного ТО составляет 0,17 чел.-ч., периодического ТО - 0,25 чел.-ч., сезонного ТО – 4,6 чел.-ч.
<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
<p>По результатам испытаний установлено:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Машина показала высокую надёжность – отказы и неисправности не выявлены. Коэффициент готовности равен 1,0, что соответствует требованиям ТУ (не менее 0,97).</li> <li>2. Дискатор БДМ-7х2П соответствует требованиям ТУ по эксплуатационно-технологическим показателям.</li> <li>3. Испытываемая машина выполняет технологический процесс с качеством, отвечающим агротехническим требованиям.</li> <li>4. Конструкция машины не соответствует требованиям «Системы стандартов безопасности труда» по 2 пунктам.</li> <li>5. В процессе испытаний в конструкцию машины изменения не вносились.</li> </ol> <p>В целом испытанный образец соответствует всем основным требованиям ТУ и НД. Выявленные несоответствия могут быть устранены в процессе производства машины.</p>	
<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 № 08-33-2019 (5020562) от 16 октября 2019 года