

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 ы ы с п ы т а н и й

№ 08-13-2017 (5020232)



**БОРОНЫ ДИСКОВОЙ
CATROS 9001-KR**

Изготовитель (разработчик)	Адрес
АО «Евротехника»	г. Самара.

Результаты испытаний (краткие)	
Борона дисковая CATROS 9001-KR	
Назначение	Предназначена для лушения (дискования) почвы, интенсивного перемешивания обрабатываемого слоя с целью быстрого и равномерного появления всходов зерновой падалицы и сорняков, а также для предпосевной подготовки почвы под посев озимых культур и дискования стерни крупностебельных культур.
Качество работы:	
- глубина обработки (средняя), см	6,9
- Плотность почвы в обрабатываемых слоях, г/см ³ , до прохода	
0-5	0,69
0-10	0,65
Плотность почвы в обрабатываемых слоях, г/см ³ , после прохода:	
0-5	0,74
0-10	0,75
- 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	9,20
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Полуприцепной
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический
- настройка рабочих органов	На глубину обработки – винтовыми механизмами (изменение угла поворота дисков и положения опорного катка)
- время подготовки машины к работе, ч	0,1
Агрегатирование	Тракторы класса 5
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,15
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

Описание конструкции машины	
<p>Борона состоит из универсальной сцепки KR для использования с тремя дисковыми боронами CATROS 3001. Рабочие органы- диски в количестве (72 шт.), опорные резиновые катки (3шт.). При движении агрегата диски заглубляются на установленную глубину обработки. Благодаря интенсивному перемешиванию растительных остатков создается оптимальный контакт семян сорняков и падалицы с почвой. Опорные катки уплотняют обработанную почву, что позволяет защитить ее от эрозии.</p>	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
- длина	13400
- ширина	9505
- высота	1540
Габаритные размеры машины в транспортном положении с VERSATILE 425, мм	
- длина	20520
- ширина	6970
- высота	3870
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	9,0
- рабочая	8,9
Пределы регулирования рабочих органов по глубине:	3-15
Масса, кг	8450
Рабочая скорость, км/ч	10,3
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	Условия испытаний по всем агротехническим показателям отвечали требованиям ТУ и НД. Влажность почвы не превышала 25,2-25,8%, практически удовлетворяла требованиям ТУ. Твердость почвы при этом составляла 0,6 - 0,7 МПа. Борона обеспечивает глубину обработки 10,3 см, удовлетворяющую требованиям ТУ (до 15 см). Содержание эрозионно-опасных частиц в слое 0-5 см не возросло. Забивания и залипания рабочих органов почвой не наблюдалось.
<u>Производительность</u>	Испытания бороны проведены на дисковании почвы на глубину 7 см в агрегате с трактором Versatile 425. Средняя рабочая скорость получена равной 10,3 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени составила

	<p>9,20 га (по ТУ – 6,3-10,8). Агрегат надежно выполняет обработку почвы. Коэффициент надежности технологического процесса получен равным 0,99 (по ТУ– не менее 0,98). Удельный расход топлива получен равным 4,73 кг/га.</p>
<u>Безопасность движения</u>	<p>Дисковая борона Catros 9001-KR не участвует в движении по дорогам общего пользования. Дорожный просвет - 400 см.</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ежесменное, периодическое и сезонное. Трудоемкость ежесменного ТО составляет 1,5 чел.-ч., периодического ТО - 0,32 чел.-ч., сезонного ТО – 4,5 чел.-ч.</p>
Заключение по результатам испытаний	
<p>По результатам испытаний установлено:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Машина показала высокую надёжность – отказы и неисправности не выявлены. Коэффициент готовности равен 1,0, что соответствует требованиям ТУ (не менее 0,98). 2. Борона дисковая CATROS-9001KR соответствует требованиям ТУ и по эксплуатационно-технологическим показателям. 3. Испытываемая машина выполняет технологический процесс с качеством, отвечающим основным агротехническим требованиям. 4. Конструкция машины полностью соответствует требованиям «Системы стандартов безопасности труда». 5. В процессе испытаний в конструкцию машины изменения не вносились. <p>Серийный выпуск машины может быть продолжен без изменения конструкции машины.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	<p>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</p>
<u>Источник информации:</u>	<p>Протокол испытаний № 08-13-2017 (5020232) от 19 сентября 2017 года</p>