

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

№ 08-75-2020 (5020932)



Бороны дисковой CATROS 9001-KR

Изготовитель (разработчик)	Адрес
АО «Евротехника»	Самарская обл., г. Самара, ул. Магистральная 80 Г. Тел. (846)931-40-39 E-mail: eurotechnika@amazon.ru
Результаты испытаний (краткие)	
БОРОНА ДИСКОВАЯ CATROS 9001KR	

Назначение	Предназначена для лущения (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	9,3	
Подрезание сорных растений, %	99,8	
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 кукурузы	9,03	
Условия эксплуатации:		
- навеска (присоединение) к трактору (способ агрегатирования)	Прицепной	
- перевод в рабочее и транспортное положение	При помощи гидросистемы трактора	
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,08	
Агрегатирование	Трактора класса 5.	
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,15	
Эксплуатационная надежность	Хорошая	
Удобство управления	Удобно	

Описание конструкции машины	
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.). Борона имеет 2 опорно-транспортных колеса. Перевод машины из рабочего положения в транспортное осуществляется гидросистемой трактора.	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины в рабочем положении, мм:	
- длина	13750
- ширина	9380
- высота	1540
Габаритные размеры машины в транспортном положении с	

К-744 Р2, мм	
- длина	20700
- ширина	7070
- высота	3920
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	9,06
- рабочая	8,9
Рабочая скорость, км/ч	7 - 12
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	Условия испытаний по всем агротехническим показателям соответствовали требованиям ТУ. Испытания показали, что глубокорыхлитель обеспечивает глубину обработки 9,3 см удовлетворяющую требованиям ТУ (7 - 12 см). Процент подрезания сорных растений 99,8% укладывался в требования ТУ (не менее 95%). Содержание эрозионно-опасных частиц в слое 0-5 см не возросло. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.
<u>Производительность</u>	Испытания орудия проведены в агрегате с трактором К-744 Р2 на дисковании стерни озимой пшеницы. Средняя рабочая скорость агрегата составила 10,1 км/ч (по ТУ – 7-12 км/ч), при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 9,03 га, что соответствует требованиям ТУ (6,3-10,8 га/ч). Агрегат надёжно выполняет технологический процесс. Коэффициент надёжности техпроцесса составляет 0,99. Удельный расход топлива получен равным 5,26 кг/га.
<u>Безопасность движения</u>	Габаритные размеры машины в транспортном положении по ширине (7,07 м) и высоте (2,05,0 м). Борона не предназначена для перевозки её по дорогам общего пользования, транспортирование к месту работы осуществляется грузовым автотранспортом в разобранном виде в соответствии с действующими правилами.
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ежесменное и сезонное. Трудоемкость ежесменного ТО составляет 0,15 чел.-ч.

Заключение по результатам испытаний

По результатам испытаний установлено:

1. Испытываемая машина надёжно выполняет технологический процесс и не имеет несоответствий требованиям ТУ и НД по эксплуатационно-технологическим и агротехническим показателям.
2. Испытываемый образец имеет надёжность, удовлетворяющую требованиям ТУ и НД. Нарботка на отказ – более 150 ч, по ТУ – не менее 100 ч. Коэффициент готовности равен 1,0, по НД – не менее 0,98.
3. В процессе испытаний в конструкцию машины изменения не вносились
4. Представленный образец имеет 3 несоответствия требованиям «Системы стандартов безопасности труда».

Испытанный образец соответствует всем основным требованиям ТУ и НД. Выявленные несоответствия могут быть устранены в процессе производства машины.

<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 № 08-75-2020 (5020932) от 4 декабря 2020 года