

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

№ 08-30-2020 (5020762)



Бороны дисковой Catros 6002-2.

Изготовитель (разработчик)	Адрес
АО «Евротехника»	Самарская обл., г. Самара, ул. Магистральная 80 Г. Тел. (846)931-40-39

		E-mail: eurotechnika@amazone.ru
Результаты испытаний (краткие)		
Борона дисковая Catros 6002-2.		
Назначение	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	9,9	
- количественная доля подрезанных сорных растений, %	99,2	
- содержание эрозионно-опасных частиц в слое 0-5см, %	Не возрасало	
- забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось	
Производительность за 1 ч основного времени, га:		
- на бороновании почвы	7,15	
Условия эксплуатации:		
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Навесной	
- перевод в рабочее и транспортное положение	При помощи навесной системы трактора	
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,05	
Агрегатирование	Трактора класса 3-5.	
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,10	
Эксплуатационная надежность	Хорошая	
Удобство управления	Удобно	

Описание конструкции машины	
Машина состоит из рамы складной конструкции с двумя боковыми крыльями, навесного устройства, двух рядов сферических дисков по 24 в каждом с механизмом смещения рядов относительно друг друга, катка с резиновыми клиновидными кольцами, гидросистемы. Диаметр диска составляет 460 мм. Диски крепятся к брусу при помощи стоек с эластичными резиновыми демпферами. Регулировка глубины хода дисков задается посредством изменения положения катка.	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
- длина	2800
- ширина	6500
- высота	1900

Габаритные размеры машины в транспортном положении с К-744 РЗ, мм	
- длина	10300
- ширина	6500
- высота	3910
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	6,2
- рабочая	6,0
Масса, кг	3650
Рабочая скорость, км/ч	7-12
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	Условия испытаний по всем агротехническим показателям соответствовали требованиям ТУ. Испытания показали, что машина обеспечивает глубину обработки, равную 9,9 см, удовлетворяющую требованиям ТУ (до 12 см). Подрезание сорных растений полное. Содержание эрозионно-опасных частиц в слое (0-5 см) не возросло. Забивания и залипания рабочих органов почвой и растительными остатками не наблюдалось.
<u>Производительность</u>	Испытания орудия проведены на паровой обработке почвы в агрегате с трактором К-744 РЗ. Средняя рабочая скорость агрегата составила 11,9 км/ч (по ТУ – до 7-12 км/ч), при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 7,15 га. Агрегат надёжно выполняет технологический процесс. Коэффициент надёжности техпроцесса составляет 0,99. Удельный расход топлива получен равным 6,53 кг/га.
<u>Безопасность движения</u>	Конструкция машины соответствует требованиям «Системы стандартов безопасности труда».
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ежесменное и сезонное. Трудоемкость ежесменного ТО составляет 0,10 чел.-ч.

Заключение по результатам испытаний

По результатам испытаний установлено:

1. Испытываемый образец надежно выполняет технологический процесс и соответствует требованиям ТУ по основным агротехническим показателям и имеет удовлетворительные эксплуатационно-технологические показатели.

2. Испытываемая машина имеет надёжность, удовлетворяющую требованиям ТУ и НД. Нарботка на отказ – более 150 ч, коэффициент готовности равен 1,0, что удовлетворяет требованиям НД (не менее 100 ч и 0,98, соответственно).

3. Борона не имеет несоответствий требованиям «Системы стандартов безопасности труда».

Испытанный образец соответствует всем основным требованиям ТУ, НД.

<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 № 08-30-2020 (5020762) от 2 октября 2020 года