

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**Департамент растениеводства, механизации, химизации
и защиты растений**

**ФГБУ «Сибирская государственная зональная
машиноиспытательная станция»**

Протокол испытаний

№ 12-12-2018 (6240162)



КАТОК MAXIMUS 12/530

Изготовитель	Адрес
ООО«ЕХРОМ»	ООО«ЕХРОМ» 99 -340 Польша, Кросьневице, ул. Паркова 2

Краткие результаты испытаний	
Каток MAXIMUS 12/530	
Назначение	Каток MAXIMUS 12/530 предназначен для уплотнения верхнего слоя почвы после вспашки, перед севом или после сева, а также для создания ее комковатой структуры.
Качество работы	
Уплотнение почвы, г/см ³	0,06
Забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
Производительность	Производительность за час основного времени 8,3 га,
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Жесткое прицепное устройство с проушиной для присоединения к навесной системе трактора
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический
- настройка рабочих органов	Отсутствуют
- время подготовки машины к работе (навески)	0,05 чел.-ч
Агрегатирование	Тр. кл. 3 и выше (К-744Р4)
Трудоемкость ежесменного ТО	0,25 чел.-ч.
Эксплуатационная надежность	Удовлетворительная
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Описание конструкции машины	
<p>Каток состоит из следующих составных частей: центральной рамы, рабочих секций (левое и правое крыло), водило. Центральная рама – представляет собой несущий элемент для рабочих секций. К раме крепятся ходовые колеса катка. К центральной раме прикреплен центральный вал и на петлях прикреплены рабочие боковые секции (левое и правое крыло). Рабочая секция состоит из ряда чугунных колец, наложенных на стальной стержень, и установленная на подшипниках. Рабочие секции прикреплены к раме катка с помощью подшипниковых групп. Водила катка представляет собой сварную конструкцию из полосового металла и закрытых профилей, гнутых холодным способом. Водила предназначено для соединения катка с трактором. На водиле находятся специальные седла, которыми подпираются рабочие секции при транспортировке катка, а так же ушки для крепления центральных серводвигателей.</p>	

Техническая характеристика	
Габаритные размеры изделия, мм в рабочем положении:	
- длина	6600
- ширина	12600
- высота	1570
в транспортном положении:	
- длина	6830
- ширина	2850
- высота	1730
Рабочие скорости, км/ч	6,8-7,0
Рабочая ширина захвата, м	12,0-12,06
Масса, кг	6245
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	Испытания катка MAXIMUS 12/530 проведены на уплотнении верхнего слоя почвы после вспашки. Уплотнение почвы составило 0,06 г/см ³ . Забивание и залипание рабочих органов не наблюдалось.
<u>Производительность</u>	Производительность за час основного времени составила 8,3 га, при рабочей скорости движения 6,92 км/ч и рабочей ширине захвата 12,0 м. Производительность за час сменного времени составила 5,3 га, удельный расход топлива составил 2,8 кг/га. Коэффициент надежности выполнения технологического процесса равен 1,0.
<u>Безопасность движения</u>	Каток предназначен для работы в поле и выход на дороги общего пользования является исключением. Транспортная габаритная ширина катка– 2850 мм, высота – 1730мм. Дорожный просвет – 320 мм. Транспортная скорость- 20 км/ч.
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрено два вида технического обслуживания – ежесменное и сезонное. Трудоемкость ежесменного ТО – 0,25 чел.-ч, сезонного-3,5 чел.-ч. Каток удовлетворительно приспособлен к техническому обслуживанию. Затруднений при проведении технического обслуживания не возникло.

Заключение по результатам испытаний

Каток MAXIMUS 12/530 соответствует требованиям НД по показателям назначения и надежности.

Испытания проведены:	ФГБУ «Сибирская государственная зональная машиноиспытательная станция» 646811, Омская обл., Таврический р-н, с. Сосновское, ул. Улыбина, 8
Испытания провёл:	Скрипа Геннадий Леонидович
Источник информации:	Протокол № 12-12-2018 (6240162) От 20 сентября 2018 года