

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
Владимирская государственная зональная машиноиспытательная станция**

Протокол испытаний

№03-78-19 (5020942)



Каток кольчато-зубчатый ККЗ-6Б

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО ПО «Завод Бежецксельмаш»	171983. Г. Бежецк, ул. Заводская дом1 E-mail 291161@mail.ru Тел/факс(4822) 77-03-95

Краткие результаты испытаний	
Каток кольчато-зубчатый ККЗ-6Б	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Каток кольчато-зубчатый ККЗ-6Б (далее каток) предназначен для дробления комьев, разрушения почвенной корки, прикатывания почвы, уплотнения и рыхления поверхностных слоев почвы.</p> <p>Каток состоит из снпцы, центральной и двух боковых (левой и правой) рам соединенных шарнирно между собой, с закрепленными на них зубчатыми секциями, рабочими органами которых являются зубчатые кольца и зубчатые диски, гидросистемы и 2-х транспортных колес.</p> <p>Агрегатируется с трактором тягового класса 1,4...2,0.</p>	
Качество работы:	
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	5,95
Транспортная скорость, км/ч	до 20
Производительность в час, га:	
- основного времени	7,0
- технологического времени	7,0
- сменного времени	6,0
Число обслуживающего персонала, чел.	1
Условия эксплуатации:	
– навеска (присоединение изделия) на трактор (способ агрегатирования)	полуприцепное
– перевод в рабочее и транспортное положение	гидравлический, ручной
– настройка рабочих органов	не требуется
– составление агрегата, чел-ч.	0,05
Энергосредство для агрегатирования	тракторы тягового класса 1,4-2,0
Трудоёмкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,18
Эксплуатационная надёжность	хорошая
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры изделия в рабочем/транспортном положении, мм:	
- длина	3480/4940

- ширина	6330/2335
- высота	1005/1640
Рабочая ширина захвата, м	5,77
Масса, кг	2800
Привод	отсутствует
Характеристика рабочих органов:	
- диаметр диска, мм	470
- диаметр зубчатого колеса, мм	480
- количество дисков, шт.	45
- количество зубчатых колец, шт.	42
Результаты испытаний	
Качество работы	<p>Условия проведения испытаний соответствовали требованиям СТО АИСТ 4.6-2018 и «Руководства по эксплуатации. Технологический процесс катком выполнялся устойчиво. Нарушений технологического процесса в период испытаний не отмечено, в связи с этим коэффициент надежности технологического процесса равен единице.</p> <p>Показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют данным нормативной документации. Плотность почвы после прохода катка получена от 1 до 1,18 г/см³ (0,8-1,3 г/см³ по СТО АИСТ 4.6-2018). Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось. Коэффициент надежности технологического процесса равен единице (не менее 0,98 по РЭ).</p>
Эксплуатационные показатели	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка катка кольчато-зубчатого ККЗ-6Б проведена на прикатывании почвы после посева озимых культур.</p> <p>Каток агрегатировался с трактором Беларус 82.1 и обслуживался одним трактористом.</p> <p>При рабочей ширине захвата – 5,77м (по данным РЭ – 6,0м) и средней рабочей скорости 12,1км/ч (СТО АИСТ 4.6-2010 - не более 13км/ч), производительность за 1 час основного времени составила 7,0га (не менее 6,0га по данным РЭ).</p> <p>Производительность за 1 час сменного времени рассчитана при средней зональной длине гона 1,1км и размере поля 55га. Коэффициент использования сменного времени составил 0,84 (не менее 0,9 по данным СТО АИСТ 4.6-2018). На снижение коэффициента повлияли регламентированные и нормативные затраты времени. Каток ККЗ-6Б выполняет технологический процесс с показателями</p>

	качества, соответствующими нормативным требованиям СТО АИСТ 4.6-2018 и «Руководства по эксплуатации», за исключением коэффициента использования сменного времени.
Безопасность движения	Снижен уровень безопасности при транспортных переездах из-за отсутствия на орудии передних световозвращателей. Транспортная скорость по дорогам общего пользования до 20 км/ч.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Оценкой безопасности и эргономичности отмечено 5 несоответствий конструкции катка кольчато-зубчатого ККЗ-6Б, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> - сница катка не оборудована: регулируемой по высоте опорой, что затрудняет агрегатирование орудия с трактором, оборудованным жестко закрепленным тягово-сцепным устройством; - каток не комплектуется противооткатными упорами; - страховочная цепь выполнена съемной; - снижен уровень безопасности при транспортных переездах из-за отсутствия на орудии передних световозвращателей. - каток не комплектуется чистиком для ручной очистки
Техническое обслуживание	Техническое обслуживание включает в себя: ежесменное, периодическое и сезонное ТО. Инструмент используется из комплекта трактора, однако, при проведении ежесменного ТО возникли затруднения из-за отсутствия чистика.. Трудоемкость ЕТО – 0,18 чел.-ч (норматив отсутствует). РЭ в достаточном объёме освещает вопросы устройства и эксплуатации катка.

Заключение по результатам испытаний

Периодическими испытаниями катка кольчато-зубчатого ККЗ-6Б установлено, что образец соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.	
Испытания проведены:	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
Испытания провёл:	Зонов К.А.
Источник информации:	Протокол испытаний № 03-78-19 (5020942) от 2 декабря 2019 года

