

**Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации**

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

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

**Протокол испытаний**

**№03-10-18 (6240252)**



**Каток Cambridge CV 500P/9m**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
<b>Фирма « Farnet a.s.»</b>	<b>Чехия</b>

<b>Краткие результаты испытаний</b>	
Каток Cambridge CV 500P/9m	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
Каток Cambridge CV 500P/9m предназначен для предпосевного и послепосевного прикатывания почвы с разрушением комьев и выравниванием поверхности поля.	
Орудие состоит из шарнирно-сочлененной рамы с прицепным устройством, 5-ти батарей катков, включающих в себя гладкие и зубчатые колёса, а также гидросистемы и 2-х транспортных колес.	
Агрегатируется с тракторами мощностью двигателя 70 – 90 кВт.	
Каток Cambridge CV 500P/9m испытывался впервые. В процессе испытаний в конструкцию изменения не вносились.	
<b>Качество работы:</b>	
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	9,13
- рабочая	9,0
Транспортная скорость, км/ч	до 20
Производительность в час, га:	
- основного времени	9,5
- технологического времени	9,1
- сменного времени	7,6
Число обслуживающего персонала, чел.	1
<b>Условия эксплуатации:</b>	
– навеска (присоединение изделия) на трактор (способ агрегатирования)	полуприцепное
– перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический, ручной
– настройка рабочих органов	Ручной способ
– время подготовки машины к работе (подсоединение), чел-ч.	0,12
Энергосредство для агрегатирования	Тракторы с мощностью двигателя 70-90 кВт
Трудоёмкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,12
Эксплуатационная надёжность	Хорошая
<b>Техническая характеристика</b>	
<b>Показатели</b>	<b>Численные значения</b>
Габаритные размеры изделия в рабочем/транспортном положении, мм:	
- длина	3190/6900
- ширина	9490/2310
- высота	950/1560
Рабочая ширина захвата, м	9,0
Масса, кг	3800
Привод	отсутствует
Характеристика рабочих органов:	
- Диаметр гладкого колеса, мм	500

- Диаметр зубчатого колеса, мм	500
- Количество гладких колёс, шт.	88
- Количество зубчатых колёс, шт.	83
<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	<p>Условия проведения испытаний соответствовали требованиям СТО АИСТ 4.6-2010 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. Показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют данным нормативной документации. Уплотнение почвы 0,2г/см<sup>3</sup> соответствует требованиям СТО АИСТ 1.12-2006 (до 1,2-1,3 г/см<sup>3</sup>). Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.</p>
Эксплуатационные показатели	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка катка Combridge CV 500P/9m проведена на прикатывании почвы после посева.</p> <p>Каток агрегатировался с трактором Беларусь 1221 и обслуживался одним механизатором.</p> <p>При средней рабочей скорости 10,5 км/ч (10-14 км/ч по данным «Руководства по эксплуатации») и рабочей ширине захвата – 9,0м (9,1м (конструкционная) из «Руководства по эксплуатации») производительность за 1 час основного времени составила 9,5га (9-12га/ч по данным «Руководства по эксплуатации»).</p> <p>Производительность за 1 час сменного времени получена 7,8га, коэффициент использования сменного времени составил 0,82 (не менее 0,90 по данным СТО АИСТ 4.6-2010). На снижение коэффициента повлияло время на ЕТО МТА, заправку топливом – 4,25%, время на отдых – 6,0%, Время на переезды к месту работы и обратно – 4,63%.</p> <p>Каток Combridged CV 500P/9M в агрегате с трактором Беларусь 1221 надежно выполняет технологический процесс в соответствии с нормативными требованиями.</p>
Безопасность движения	Безопасность движения соответствует требованиям норматива. Транспортная скорость по дорогам общего пользования до 20 км/ч.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	<p>Отмечено 3 несоответствие требованиям безопасности и эргономичности, которое указано в п.п. 4.3.4,4.5.2,4.9.4 ГОСТ 53489-2009, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отсутствует страховочная цепь на снице;</li> <li>- не обозначены места установки домкратов;</li> <li>- затруднено обслуживание (очистка катков в случае забивания, залипания) из-за отсутствия ручного чистика.</li> </ul>
Техническое обслуживание	Техническое обслуживание включает в себя: ежесменное, периодическое и сезонное ТО. Проведение ТО выполняется одним человеком и не вызывает

	затруднений. Инструмент используется из комплекта трактора и спец.инструмент из комплекта косилки. Трудоемкость ЕТО – 0,12 чел.-ч. Руководство по эксплуатации выполнено удовлетворительно и в достаточном объеме освещает вопросы устройства катка. Тем не менее по эксплуатации изделия имеются замечания. Так в разделе 6 РЭ (план смазки машины, табл.4) не указан весь перечень точек смазки, их общее количество, периодичность проведения обслуживания.
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### **Заключение по результатам испытаний**

Испытаниями импортного образца катка Cambridge CV 500P/9M установлено, что образец соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.	
Испытания проведены:	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
Испытания провёл:	Попов А.В.
Источник информации:	Протокол испытаний № 03-10-18 (6240252) от 27 июня 2018 года