

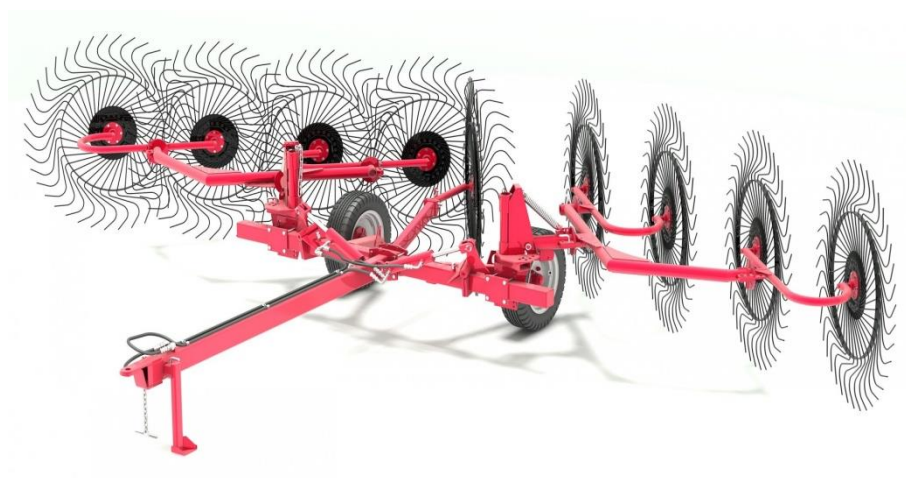
**Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации**

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

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

**П р о т о к о л ы ы п ы т а н и й**

№03-53-18 (5130382)



Грабли колесно-пальцевые ГКП-600-01 «Kolibri V Plus»

Изготовитель (разработчик)	Адрес
АО «Клевер»	г. Ростов – на – Дону

<b>Краткие результаты испытаний</b>	
Грабли колесно-пальцевые ГКП-600-01 «Kolibri V Plus»	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Грабли колесно-пальцевые ГКП-600-01 «Kolibri V Plus» предназначены для сгребания провяленной травы из прокосов в валки, оборачивания валков и ворошения трав в прокосах на высокоурожайных сеяных и естественных сенокосах с ровным рельефом или уклоном не более 6° при влажности трав не выше 70%.</p> <p>Грабли состоят из рамы, на которой смонтированы восемь рабочих колес и подсоединены к поворотным стойкам. На раме расположены два ходовых колеса, сница с опорной стойкой, одно центральное рабочее колесо и гидросистема.</p> <p>Агрегатируются с тракторами тягового класса 1,4.</p>	
<b>Качество работы:</b>	
Ширина захвата при сгребании, м:	
- конструкционная	6,3
- рабочая	6,0
Транспортная скорость, км/ч	до 20
Производительность в час, га:	
- основного времени	5,9
- технологического времени	5,8
- сменного времени	4,8
Число обслуживающего персонала, чел.	1
<b>Условия эксплуатации:</b>	
– навеска (присоединение изделия) на трактор (способ агрегатирования)	прицепное
– перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический, ручной
– настройка рабочих органов	Ручной способ
– время подготовки машины к работе (подсоединение), чел-ч.	0,08
Энергосредство для агрегатирования	тракторы тягового класса 1,4
Трудоёмкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,20
Эксплуатационная надёжность	Хорошая
<b>Техническая характеристика</b>	
<b>Показатели</b>	<b>Численные значения</b>
Габаритные размеры изделия при сгребании в рабочем/транспортном положении, мм:	
при сгребании/ ворошении:	
- длина	5750/4900
- ширина	6300/7540
- высота	1380
в транспортном положении	
- длина	5100
- ширина	2730
- высота	2720

Рабочая ширина захвата при сгребании, м	6,0
Масса, кг	не более 624
Привод	за счет сцепления с поверхностью поля и технологическим материалом
Количество передач: (ременных, цепных, карданных, редукторов)	передачи отсутствуют
Характеристика рабочих органов:	
Количество секций, шт.	2
Рабочие колёса:	
- количество, шт.	9
Опорные колёса:	
- тип	пневматические
- количество, шт.	2
- типоразмер шин, дюйм	195R 14C
- давление в шинах,	0,3

\*В числителе центральное рабочее колесо опущено в знаменателе - поднято

### Результаты испытаний

Качество работы	<p>Условия работы граблей соответствовали требованиям СТО АИСТ 1.14-2012 и «Руководства по эксплуатации». Технологический процесс граблями 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.</p> <p>Грабли формировали валок шириной 122см, высотой 53,2см и плотностью 5,6кг/м<sup>3</sup>, что соответствует нормативным требованиям (по СТО АИСТ 1.14-2012 от 120см, не более 80см и не более 12кг/м<sup>3</sup>). Общие потери составляют 1,7% (не более 2% по СТО АИСТ 1.14-2012). Загрязнение сена почвой не наблюдалось.</p>
Эксплуатационные показатели	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка граблей колесно - пальцевых ГКП-600-01 «Kolibri V PLUS» проводилась на сгребании в валок сена естественных трав.</p> <p>Грабли агрегатировались с трактором Беларус 82.1 и обслуживались одним механизатором.</p> <p>Средняя рабочая скорость составила 9,8км/ч (по данным «Руководства по эксплуатации» – не более 12км/ч). При рабочей ширине захвата 6,0м (по данным «Руководства по эксплуатации» - 6м конструкционная) производительность за 1 час основного времени получена 5,9га (по данным «Руководства по эксплуатации» не более 6га/ч).</p> <p>Коэффициент использования сменного времени составил 0,81.</p> <p>Грабли колесно-пальцевые ГКП-600-01 «Kolibri V PLUS» надежно и качественно выполняет технологический процесс с показателями качества, соответствующими требованиям СТО АИСТ 1.14-2012 и «Руководства по эксплуатации».</p>

Безопасность движения	Безопасность движения соответствует требованиям норматива. Транспортная скорость по дорогам общего пользования до 20 км/ч.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Оценкой безопасности и эргономичности конструкции граблей-колесно пальцевых ГКП-600 отмечено 2 несоответствия требованиям, указанным в п.п.4.3.5, 4.14.3 ГОСТ Р 53489-2009 : - грабли не укомплектованы противооткатными упорами и не оборудованы местами для их размещения на снице орудия; - эксплуатационная документация не содержит полного описания правил техники безопасности.
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, которого достаточно для выполнения ТО граблей. Трудоемкость ЕТО – 0,20 чел.-ч. Руководство по эксплуатации выполнено удовлетворительно и содержит достаточно сведений об устройстве и эксплуатации

### **Заключение по результатам испытаний**

Периодическими испытаниями граблей колесно-пальцевых ГКП-600-01 «Kolibri V Plus» установлено, что образец соответствует требованиям НД по показателям назначения, надёжности и безопасности.

Испытания проведены:	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
Испытания провёл:	Красников М.Е.
Источник информации:	Протокол испытаний № 03-53-18 (5130382) от 07 ноября 2018г.