

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
"КУБАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ  
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ"**

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-06-2021**

от 10 сентября 2021 года

для определения функциональных характеристик (потребительских свойств)  
и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования

**ГРАБЛЕЙ КОЛЕСНО-ПАЛЬЦЕВЫХ ГКП-600-01  
"KOLIBRI V PLUS"**

Новокубанск 2021

## 1. СВЕДЕНИЯ О МАШИНЕ, ПЕРИОДЕ И МЕСТЕ ИСПЫТАНИЙ

Наименование и марка, модель, модификация	Грабли колесно-пальцевые ГКП-600-01 "Kolibri V Plus"
Заводской номер машины (в отношении самоходных машин также марка и № двигателя)	R1KVP600000498
Год производства	2020
Производитель	АО "Клевер", г. Ростов-на-Дону
Сведения о подтверждении соответствия (реквизиты сертификата соответствия (декларации о соответствии), орган, выдавший сертификат (зарегистрировавший декларацию), дата начала действия, срок окончания действия)	Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.AE81.B.01181/20 Серия RU № 0196009 Орган по сертификации – Общества с ограниченной ответственностью "Южный Центр Сертификации и испытаний" Срок действия сертификата с 09.04.2020 по 08.04.2025
Период проведения испытаний	07.06 - 10.09.2021г.
Место проведения испытаний	ООО "Лиманский" Ростовская обл., Семикаракорский район, г. Семикаракорск

Испытания граблей колесно-пальцевых ГКП-600-01 "Kolibri V Plus" проведены по параметрам, предусмотренным Перечнем критериев определения функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 1 августа 2016 г. № 740 «Об определении функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования» (далее Перечень), и указанным в технической и эксплуатационной документации: ТУ 4744-038-79239939-2012 и руководстве по эксплуатации.

При проведении испытаний присутствовал уполномоченный представитель заявителя Христич Владимир Александрович (письмо № 173 от 19.08.2021г.).

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Грабли колесно-пальцевые ГКП-600-01 "Kolibri V Plus" предназначены для сгребания трав из прокосов в валки, оборачивания и ворошения валков сена.

Применяется во всех зонах равнинного землепользования на полях с выровненным рельефом, с уклоном не более 6 градусов.

Агрегатируется с тракторами класса 1,4.

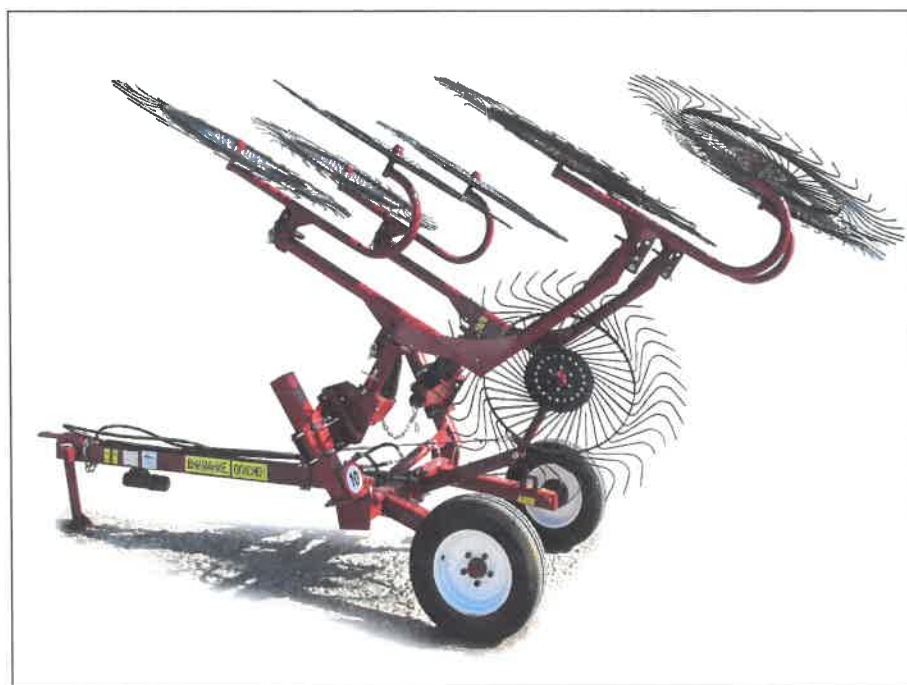


Рисунок 1 – Грабли колесно-пальцевые ГКП-600-01 "Kolibri V Plus", вид сзади слева



Рисунок 2 – Грабли колесно-пальцевые ГКП-600-01  
"Kolibri V Plus" в агрегате с трактором МТЗ-82  
на сгребании трав из прокосов в валки,  
оборачивание и ворошение валков сена

### 3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
<u>Вид работы</u>	Сгребание трав из прокосов в валки, оборачивание и ворошение валков сена	Сгребание трав из прокосов в валки, оборачивание и ворошение валков сена
<u>Условия испытаний</u>		
Культура	Сеяные и естественные травы	Естественные травы
Рельеф, уклон, град.	Не более 6	Ровный
Микрорельеф	Выровненный	Выровненный
Тип почвы и название по механическому составу	Все виды почв	Черноземы карбонатные, малогумусные сверхмощные
Влажность почвы, % в слое, см: от 0 до 10	До 20	18,0
Твердость почвы, МПа в слое, см: от 0 до 10	Не менее 0,01	1,1
Засоренность участка камнями, шт./га	Не допускается	0
Температура воздуха, С	Нет данных*	+34
Относительная влажность воздуха, %	То же	47
Скорость ветра, м/с	-"	1,0
<i>Характеристика культуры</i>		
Фаза вегетации доминирующего вида растений	-"	Начало выброса метелки
Урожайность травы, т/га: - при фактической влажности	-"	6,3
- при перерасчете на стандартную влажность	-"	6,8
Ботанический состав, в % по массе:		
- злаковых	-"	80,0
- бобовых	-"	0
- разнотравья	-"	20,0
Влажность сена, %	Не выше 70	10,7
Длина стебля, см	Нет данных	58,1
Высота стерни, см	То же	8,4
<i>Характеристика валка:</i>		
- ширина, см	-"	162,8
- высота, см	-"	11,7
- расстояние между валками, см	-"	135,1
- плотность, кг/м <sup>3</sup>	-"	11,7

\* Показатели условий испытаний в технической и (или) эксплуатационной документации отсутствуют (пояснения даны в приложении Д).

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
- неравномерность плотности валка, %	Нет данных	0,5
- линейная плотность, кг/м	То же	1,902
- распределение массы валка		
ширине, %:		
- справа	-"	31,0
- посередине	-"	36,2
- слева	-"	32,8
<u>Состав агрегата</u>	Грабли колесно-пальцевые ГКП-600-01 "Kolibri V Plus" + тракторы класса 1,4	Грабли колесно-пальцевые ГКП-600-01 "Kolibri V Plus" + МТЗ-82 (тяговый класс 1,4)
<u>Режим работы</u>		
Рабочая скорость движения агрегата, км/ч	До 10	10,0
Рабочая ширина захвата граблей, м	6,0	5,3

Показатели условий испытаний определены по ГОСТ 20915-2011, СТО АИСТ 23.5-2008.

#### 4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя в соответствии с Перечнем	Значение показателя			Способы (методы) определения функцио- нальных характеристик (потребительских свойств) и эффектив- ности сельскохозяй- ственной техники и оборудования
	в Перечне	в технической и эксплуатаци- онной доку- ментации	по результатам испытаний	
1	2	3	4	5
Характеристика сформированного валка: - ширина, см, не менее - высота, см, не более	120 80	120 80	167,0 22,8	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п.15.1.1  Приказ МСХ № 573 прил. 1 п.15.1.2
Потери общие к урожаю, процентов, не более в том числе потери от обивания листьев и соцветий (при работе на сене бобовых трав)	2,0  1,0	2,0  1,0	0  0	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п.15.2 Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 15.2.1
Плотность массы, кг/м <sup>3</sup> не более: - вспушенного валка - образованного валка	10 12	10 12	4,0 8,3	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 15.3.1  Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 15.3.2
Коэффициент вспушен- ности сена после воро- шения, не менее	1,5	1,5**	0,6*	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 15.4
Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее	100	100 (II и III группы сложности)	Более 155	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 15.5 СТО АИСТ 2.8-2010 п 6.4.6.2

\* Пояснения даны в приложении Д.

\*\* Пояснения даны в приложении Г.

## Приложение А

### Перечень отказов и повреждений машины за период испытаний

Наименование узла, агрегата, системы	Наименование отказа, повреждения, внешнее проявление и характер отказа	Причина отказа, повреждения: конструктивный (К), производственный (П), эксплуатационный (Э)	Наработка машины (узла) до отказа, ч	Количество случаев	Группа сложности
Отказов и повреждений граблей колесно-пальцевых ГКП-600-01 "Kolibri V Plus" за период испытаний не отмечено.					



## Приложение Б

### Перечень использованных средств измерений

Измеряемый параметр	Наименование, марка и номер средства измерений	Срок действия результатов поверки
Влажность почвы, сена	Весы электронные MWII-300, № 040405382	До 26.11.2021
	Низкотемпературная лабораторная печь SNOL 67/350, № 07738 ST8372805-003:2000	До 21.10.2021
Твердость почвы	Твердомер ТПМ-30, № 06, ТУ 10.13.052-89	До 11.05.2022
Параметры микроклимата: - температура воздуха - относительная влажность воздуха - скорость ветра	Измеритель параметров микроклимата	До 03.03.2023
	Метеоскоп – М, № 235617, ТУ 43 1110-003-18446736-11	До 03.03.2023
Скорость движения	Секундомер СОСпр-26, № 5506 ТУ 25-1819.021-90	До 26.10.2021
Длина учетной деланки, путь, расстояние	Мерный циркуль № 15/5 ТУ 10.13.004-89	До 11.05.2022
Ширина захвата	Рулетка измерительная № 6/0, ГОСТ 7502-98	До 26.11.2021
Конструктивные параметры: - габаритные размеры и другие линейные величины	Мерная лента Р 30 УЗК, № 3/3 ГОСТ 7502-89	До 26.11.2021
	Линейка измерительная металлическая № 34, ГОСТ 427-75	До 26.11.2021
	Рулетка измерительная металлическая № 6/0, ГОСТ 7502-89	До 26.11.2021

Директор Кубанской МИС, к.т.н.

Начальник отдела испытаний

Уполномоченный представитель  
заявителя



В.И. Масловский

Э.В. Перов

В.А. Христинич

## Приложение В



Акционерное общество «КЛЕВЕР»  
Адрес: 344065, г. Ростов-на-Дону, ул. 50-летия Ростсельмаша, 2-6/22: тел/факс: 8 (863) 255-20-97  
ИНН: 6166094050 КПП 616601001

От 19.08.2015 № 173  
На \_\_\_\_\_ От \_\_\_\_\_

Директору ФГБУ «Кубанская  
МИС»  
Масловскому В.И.

Подтверждение права подписи

### Уважаемый Виталий Иванович!

АО «Клевер», в лице главного конструктора Василенко Виталия Сергеевича, доверяет начальнику отдела испытаний и надежности Христичу Владимиру Александровичу представлять интересы Общества в ФГБУ «Кубанская МИС» с целью организации и участия в испытаниях культиватора К-12200, пресс-подборщика рулонного ППР-150, бороны офсетной DV-1500/430, граблей колесно-пальцевых ГКП-600-01, граблей роторных навесных ГРН-471, косилки роторной полуприцепной КРП-302-01, для чего ему предоставляется право от имени Общества подписывать все необходимые документы, в том числе протоколы испытаний, а так же выполнять иные необходимые действия, связанные с выполнением данного поручения.

Образец подписи Христича В.А.  удостоверяю.

Главный конструктор АО «Клевер»



Василенко В.С.

## Приложение Г



**Акционерное общество «КЛЕВЕР»**

Адрес: 344065, г. Ростов-на-Дону, ул. 50-летия  
Ростсельмаша, 2-6/22: тел/факс: 8 (863) 255-20-97  
ИНН: 6166094050 КПП 616601001

От 09.09.2021 № 192

На \_\_\_\_\_ От \_\_\_\_\_

Директору ФГБУ «Кубанская  
МИС»

Масловскому В.И.

### Уважаемый Виталий Иванович!

Просим Вас значение показателя «коэффициент вспушенности сена после ворошения», указанное в ТУ 4744-038-79239939-2012 (не менее 1,5) для граблей колесно-пальцевых ГКП 600-01 «Kolibri V Plus» считать ошибочным. Согласно СТО АИСТ 1.14.2-2020 «Испытания сельскохозяйственной техники». Машины для кормопроизводства. Показатели назначения и надежности. Общие требования значение «коэффициент вспушенности сена после ворошения» следующие – принимать не менее 0,3.

Главный конструктор

В.С. Василенко

Приложение Д



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА,  
МЕХАНИЗАЦИИ, ХИМИЗАЦИИ  
И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ  
(Депрастениеводство)  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
"КУБАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ  
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ"  
(ФГБУ "Кубанская МИС")

352243, г. Новокубанск, Краснодарского края  
ул. Кутузова, 5, тел. (86195) 36063 факс 36281  
E-mail: [kubmis@yandex.ru](mailto:kubmis@yandex.ru) <http://www.kubmis.ru>

07.09.2021 № 1/01-250

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Уважаемый Роман Владимирович!

В протоколе испытаний № 07-06-2021 по определению функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования граблей колесно-пальцевых ГКП-600-01 "Kolibri V Plus" показатели "условия испытаний" в технической и (или) эксплуатационной документации отсутствуют (стр. 5 и 6).

При определении показателей качества установлено, что показатель "коэффициент вспушенности сена после ворошения" в соответствии со способами проведения испытаний (Приказ МСХ РФ от 18.12.2018 № 573) составил 0,6. В перечне критериев постановления Правительства РФ от 01.08.2016 № 740 показатель – "коэффициент вспушенности" не менее 1,5. Цифровое значение показателя "коэффициент вспушенности" не менее 1,5 приведено ошибочно, т.к. согласно приказу МСХ РФ от 18.12.2018 № 573 и в соответствии с СТО АИСТ 23.5-2008 "Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для уборки сена и соломы. Методы функциональных показателей (согласно формуле п.6.2.3.7.) коэффициент вспушенности не может быть более 1,0.

Цифровое значение "коэффициента вспушенности сена после ворошения", для внесения изменений в перечень критериев постановления Правительства РФ от 01.08.2016 № 740, предлагается "не менее 0,3", аналогично действующего СТО АИСТ 1.14.2-2020 "Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для кормопроизводства. Показатели назначения и надежности. Общие требования".(стр. 7).

Директор

В.И. Масловский