

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«К И Р О В С К А Я
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
СТАНЦИЯ»**

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 06-52-2021

от 02 августа 2021 г.

для определения функциональных характеристик (потребительских свойств)
и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования
ГРАБЛЕЙ РОТОРНЫХ ПРИЦЕПНЫХ ГРП-810 «KOLIBRI DUO»

п.г.т. Оричи, 2021 г.

1. Сведения о машине, периоде и месте испытаний

Наименование и марка, модель, модификация	Грабли роторные прицепные ГРП-810 «Kolibri Duo»
Заводской номер машины (в отношении самоходных машин также марки и № двигателя)	R1KOL810000171
Год производства	2020
Производитель	Акционерное общество «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 C-RU.AE81.B.01182/20, Серия RU № 0196010, Орган по сертификации продукции услуг общества с ограниченной ответственностью «Южный центр сертификации и испытаний», срок действия с 09.04.2020 по 08.04.2025 включительно
Период проведения испытаний	17.06 - 30.07.2021
Место проведения испытаний	ООО «Радуга Агро», Малопургинский район, Удмуртская Республика, с. Яган-Докья

Испытания граблей роторных прицепных ГРП-810 «Kolibri Duo» 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: технических условиях ТУ 4744-019-79239939-09 «Грабли роторные прицепные. Технические условия» и руководстве по эксплуатации ГРП-810.00.00.000 РЭ «Грабли роторные прицепные ГРП-810 «Kolibri Duo». Руководство по эксплуатации».

При проведении испытаний уполномоченный представитель заявителя отсутствовал.

2. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Грабли роторные прицепные ГРП-810 «Kolibri Duo» (далее «грабли») предназначены для сгребания трав из прокосов в валки, оборачивания и сдваивания валков сена. Грабли применяются во всех зонах равнинного землепользования на полях с выровненным рельефом и не предусмотрены для использования на каменистых почвах. Уклон убираемых участков не более 6° и влажность убираемых культур не выше 70 %.

Грабли выполнены полуприцепными и агрегатируются с тракторами класса 1,4.

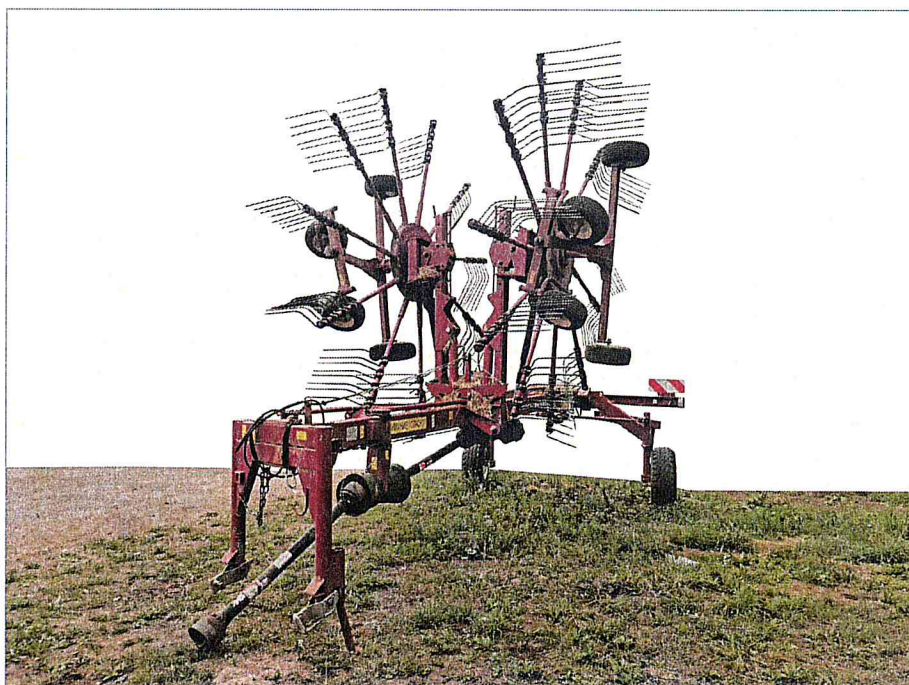


Рисунок 1 – Грабли роторные прицепные ГРП-810 «Kolibri Duo».



Рисунок 2 – Грабли роторные прицепные ГРП-810
«Kolibri Duo» в работе.

3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
Вид работы	сгребание трав из прокосов в валки, оборачивание и сдваивание валков сена	сгребание из прокосов в валки подсушенной массы люцерны посевной и лядвенца рогатого
Условия испытаний Показатели условий: Почвенно-климатическая зона	во всех зонах равнинного землепользования и не предусмотрены для использования на каменистых почвах	таёжно-лесная
Вид землепользования	сеяные и естественные сенокосы	сеяные сенокосы
Рельеф	выровненный	выровненный
Уклон поверхности поля, ...°	не более 6	1,6
Влажность почвы на глубине до 10 см, %	не более 20	14,6
Твёрдость почвы на глубине до 10 см, кПа	не менее 10	5430
Влажность массы убираемых культур, %	не выше 70	38,0
Температура воздуха, ...°	климатическое исполнение У и размещение I по ГОСТ 15150	от +15 до +32
Относительная влажность воздуха, %	климатическое исполнение У и размещение I по ГОСТ 15150	40 - 75
Состав агрегата	трактор тягового класса 1,4, грабли роторные прицепные ГРП-810 «Kolibri Duo»	трактор МТЗ-82.1, грабли роторные прицепные ГРП-810 «Kolibri Duo»
Режим работы Рабочая скорость движения, км/ч	до 10	9,2

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
Ширина захвата граблей (конструкционная), м	6,9; 7,3; 7,7	7,3
Установочная высота граблин, мм	20-40	20

Показатели условий испытаний определены по ТУ 4744-019-79239939-09 «Грабли роторные прицепные. Технические условия» и Руководству по эксплуатации ГРП-810.00.00.000 РЭ «Грабли роторные прицепные ГРП-810 «Kolibri Duo».

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя в соответствии с Перечнем	Значение показателя			Способы (методы) определения функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования
	в Перечне	в технической и эксплуатационной документации	по результатам испытаний	
Характеристика сформированного валка:				п.15.1. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
ширина, см	не менее 120	не менее 120	126	п.15.1.1. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
высота, см	не более 80	не более 80	44	п.15.1.2. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Потери общие к урожаю, процентов	не более 2,0	не более 2,0	1,5	п.15.2. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
в том числе потери от обивания листьев и соцветий (при работе на сене бобовых трав)	не более 1,0	не более 1,0	0,5	п.15.2.1. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Плотность массы, кг/м ³				п.15.3. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
вспушенного валка	не более 10	не более 10	- *	п.15.3.1. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573

Наименование показателя в соответствии с Перечнем	Значение показателя			Способы (методы) определения функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования
	в Перечне	в технической и эксплуатационной документации	по результатам испытаний	
образование валка	не более 12	не более 12	8,15	п.15.3.2. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Коэффициент вспушенности сена после ворошения	не менее 1,5	не менее 1,5	- *	п.15.4. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Наработка на отказ единичного изделия, часов	не менее 100	не менее 100	125	п.15.5. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573

* - Грабли роторные прицепные ГРП-810 «Kolibri Duo» не предназначены для выполнения операции ворошения. Пояснение приведено в письме № 623 от 02.08.2021 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Перечень отказов машины за период испытаний

Наименование узла, агрегата, системы	Наименование отказа, повреждения, внешнее проявление и характер отказа	Причина отказа, повреждения: конструкционный (К), производственный (П), эксплуатационный (Э)	Наработка машины (узла) до отказа		Количество случаев	Группа сложности
			ч	га		
Балка средняя	Поломка по сварке крепления кронштейна балки роторов к балке средней (рис. 3)	Низкое качество изготовления (П)	125	687,5	1	II

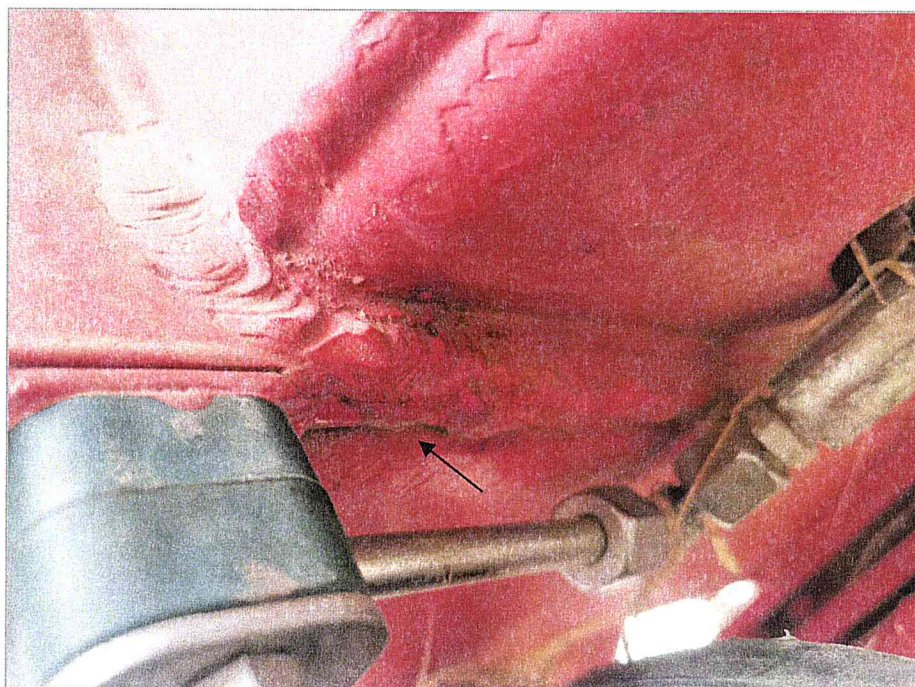


Рисунок 3 – Поломка по сварке крепления кронштейна балки роторов к балке средней.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Перечень использованных средств измерений

Наименование определяемой характеристики, параметра	Наименование, марка испытательного оборудования, прибора, его номер, ГОСТ	Срок действия результатов поверки
Уклон поля	Угломер маятниковый 3 УРИ-М, № 080, ТУ 2-034-666-82 Рейка для определения гребнистости почвы, № 26, вспомогательное оборудование	До 14 марта 2022 г. До 14 апреля 2023 г.
Влажность почвы на глубине до 10 см	Весы лабораторные электронные MWP-600, № 0348, ГОСТ Р 53228-2008 Шкаф сушильный СЭШ-3М-02, № 239, ТУ 9452-002-01324118-2015	До 20 октября 2021 г. До 14 декабря 2022 г.
Твёрдость почвы на глубине до 10 см	Твердомер Ревякина, № 33, вспомогательное оборудование	До 15 апреля 2022 г.
Влажность массы убираемых культур	Весы лабораторные электронные MWP-600, № 0348, ГОСТ Р 53228-2008 Шкаф сушильный СЭШ-3М-02, № 239, ТУ 9452-002-01324118-2015	До 20 октября 2021 г. До 14 декабря 2022 г.
Высота, ширина сформированного валка	Линейка измерительная металлическая, № 9, ГОСТ 427-75 Рулетка измерительная металлическая two COMP MAGNETIC 10m, № 10 ТМ-0195, ГОСТ 7502-98	До 14 марта 2022 г. До 20 мая 2022 г.
Потери общие к урожаю, в том числе потери от обивания листьев и соцветий (при работе на сене бобовых трав)	Весы электронные с автономным питанием настольные В1-15.3К-«САША», № 65032, ГОСТ Р 53228-2008 ТУ 4274-018-27450820-2004 Рулетка измерительная металлическая two COMP MAGNETIC 10m, № 10 ТМ-0195, ГОСТ 7502-98	До 20 октября 2021 г. До 20 мая 2022 г.
Плотность массы образованного валка	Весы напольные электронные РВ-150, № 14220678, ГОСТ Р 53228-2008 Линейка измерительная металлическая, № 9, ГОСТ 427-75	До 20 октября 2021 г. До 14 марта 2022 г.

Директор

Руководитель отдела (лаборатории)



(подпись, печать)

В.Л. Питиримов

(расшифровка подписи)

В.А. Багаев