

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-05-2021

от 10 сентября 2021 года

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

**КОСИЛКИ РОТОРНОЙ ПОЛУПРИЦЕПНОЙ
КРП-302-01 "BERKUT UNO"**

Новокубанск 2021

1. СВЕДЕНИЯ О МАШИНЕ, ПЕРИОДЕ И МЕСТЕ ИСПЫТАНИЙ

| | |
|---|---|
| Наименование и марка, модель, модификация | Косилка роторная полуприцепная КРП-302-01 "Berkut UNO" |
| Заводской номер машины (в отношении самоходных машин также марка и № двигателя) | R1BEU320000191 |
| 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 C-RU.AE81.B.00934/20 Серия RU № 0134465 Орган по сертификации – Общества с ограниченной ответственностью "Южный Центр Сертификации и испытаний" Срок действия сертификата с 17.01.2020 по 16.01.2025 |
| Период проведения испытаний | 07.06-10.09.2021 г. |
| Место проведения испытаний | ООО "Лиманский" Ростовская обл., Семикаракорский район, г. Семикаракорск |

Испытания косилки роторной полуприцепной КРП-302-01 "Berkut UNO" проведены по параметрам, предусмотренным Перечнем критериев определения функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 01 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 4744-086-00235594-2017 и руководстве по эксплуатации.

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

2. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Косилка роторная полуприцепная КРП-302-01 "Berkut UNO" предназначена для скашивания высокоурожайных и полеглых трав урожайностью свыше 150 ц/га на режиме высокой поступательной скорости движения агрегата (до 15 км/ч) и укладки массы в валок.

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 – Косилка роторная полуприцепная КРП-302-01 "Berkut UNO", вид спереди слева



Рисунок 2 – Косилка роторная полуприцепная КРП-302-01 "Berkut UNO" в агрегате с трактором МТЗ-82 на скашивании трав и укладки их в валок

3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

| Показатель | Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией | Фактическое значение при проведении испытаний |
|--|--|---|
| <u>Вид работы</u> | Скашивание трав | Скашивание трав |
| <u>Условия испытаний</u> | | |
| Культура | Нет данных | Разнотравье |
| Рельеф, уклон, град. | Не более 6 | Ровный |
| Микрорельеф | Выровненный | Выровненный |
| Тип почвы и название по механическому составу | Все виды почв кроме каменистых | Черноземы карбонатные, малогумусные сверхмощные |
| Влажность почвы, %, в слоях, см: | | |
| от 0 до 5 вкл. | Нет данных* | 18,3 |
| св. 5 -"- 10 -"- | То же | 20,4 |
| Твердость почвы, МПа, в слоях, см: | | |
| от 0 до 5 вкл. | -" | 0,8 |
| св. 5 -"- 10 -"- | -" | 1,0 |
| Засоренность участка камнями, шт./м ² | Не допускается | 0 |
| Температура воздуха, С | Нет данных | +34 |
| Относительная влажность воздуха, % | То же | 31 |
| Скорость ветра, м/с | -" | 3,0 |
| <i>Характеристика убираемой культуры</i> | | |
| Фаза вегетации доминирующего вида растений | -" | Начало выброса метелки |
| Высота растения, см | -" | 99,8 |
| Полеглость, % | Допускается | 0 |
| Густота (плотность) травостоя, шт./м ² | Нет данных | 273,6 |
| Урожайность травы, т/га: | | |
| - при фактической влажности, не менее | 15 | 24,0 |
| - при перерасчете на стандартную влажность | Нет данных | 9,9 |
| Влажность травы, % | Не выше 70 | 66,2 |
| Ботанический состав (массовая доля содержания), %: | | |
| - злаковых | Нет данных | - |
| - бобовых | То же | - |
| - разнотравье | -" | 100 |

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

| Показатель | Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией | Фактическое значение при проведении испытаний |
|--|--|---|
| <u>Состав агрегата</u> | Косилка роторная полуприцепная КПП-302-01 "Berkut UNO" + тракторы класса 1,4 | Косилка роторная полуприцепная КПП-302-01 "Berkut UNO" + МТЗ-82 (тяговый класс 1,4) |
| <u>Режим работы</u> | | |
| Рабочая скорость движения агрегата, км/ч | До 15 | 11,7 |
| Рабочая ширина захвата косилки, м | 3,0 | 2,98 |
| Высота среза фактическая, см | 3-9 | 5,8 |
| Производительность основного времени за 1 ч, т | До 4,5 | 3,49 |

Показатели условий испытаний определены по ГОСТ 20915-2011, ГОСТ 28722-2018.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

| Наименование показателя в соответствии с Перечнем | Значение показателя | | | Способы (методы) определения функ- циональных харак- теристик (потреби- тельских свойств) и эффективности сельскохозяйствен- ной техники и оборудования |
|--|---------------------|---|--------------------------------|---|
| | в Перечне | в техниче- ской и экс- плуатацион- ной докумен- тации | по результатам испытаний | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Высота среза, см | 3-9 | 3-9 | 3-9 | Приказ МСХ № 573, прил. 1 п.14.1 |
| Потери, процентов, не более | 1,5 | 1,5 | 0 | Приказ МСХ № 573, прил. 1 п. 14.2 |
| Потери листьев и соцветий, процентов, не более | 1,0 | 1,0 | 0 | Приказ МСХ № 573, прил. 1 п. 14.2.1 |
| Полнота плющения, процентов, не менее | 90 | – | –* (Прило- жение Г) | Приказ МСХ № 573, прил. 1 п. 14.3 |
| Наработка на отказ единичного изделия, ч, не менее | 100 | 100 | Более 199 | Приказ МСХ № 573, прил. 1 п. 14.4 СТО АИСТ 2.8-2010 |

*Показатель "полнота плющения" не определялся, 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 косилки роторной полуприцепной КРП-302-01 "Berkut UNO" 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, травы | Весы электронные МВП-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 19.08.2019 № 173

На _____ От _____

Подтверждение права подписи

Директору ФГБУ «Кубанская
МИС»
Масловскому В.И.

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



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 <http://www.kubmis.ru>
07.09.2021 № 1/01–249

На № _____ от _____

Директору департамента
растениеводства, механизации,
химизации и защиты растений
Министерства сельского
хозяйства Российской Федерации

Некрасову Р.В.

Уважаемый Роман Владимирович!

В протоколе испытаний № 07-05-2021 по определению функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования косилки роторной полуприцепной КРП-302-01 "Berkut UNO" показатели "условия испытаний" в технической и (или) эксплуатационной документации отсутствуют (стр. 5 и 6).

Показатель "полнота плющения" не определялся в виду того, что в представленном конструкционном исполнении косилки роторной полуприцепной КРП-302-01 "Berkut UNO" конструктивный элемент - плющилка, отсутствует (стр. 7).

Директор

В.И. Масловский