

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 06-25-2022

от 7 сентября 2022 г.

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

КОСИЛКИ ВАЛКОВОЙ ТРАНСПОРТЕРНОЙ

КВТ 7-14 «Draper Flow 700»

п.г.т. Оричи, 2022 г.

1. Сведения о машине, периоде и месте испытаний

Наименование и марка, модель, модификация	Косилка валковая транспортерная КВТ 7-14 «Draper Flow 700»
Заводской номер машины (в отношении самоходных машин также марки и № двигателя)	ROKUT714000823
Год производства	2021
Производитель	Общество с ограниченной ответственностью «Комбайновый завод «Ростсельмаш», 344029, г. Ростов-на-Дону, улица Менжинского, дом 2
Сведения о подтверждении соответствия (реквизиты сертификата соответствия (декларации о соответствии), орган, выдавший сертификат (зарегистрировавший декларацию), дата начала действия, срок окончания действия)	Сертификат соответствия Серия RU № 0133705 (№ ЕАЭС RU C-RU.AE81.B.00699/19), Орган по сертификации продукции и услуг Общества с ограниченной ответственностью «Южный центр сертификации и испытаний», дата начала действия – 30.10.2019, срок окончания действия – 29.10.2024 включительно
Период проведения испытаний	26.04.2022-31.08.2022
Место проведения испытаний	СПК «Пустоши», 612084, Кировская область, Оричевский район, с. Пустоши, ул. Октябрьская, дом 1

Испытания косилки валковой транспортёрной КВТ 7-14 «Draper Flow 700» 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 «Косилки валковые транспортерные КВТ 9-18 «Draper Flow 900», КВТ 7-14 «Draper Flow 700». Технические условия 9-18.00.000 ТУ и руководстве по эксплуатации КВТ 7-14 РЭ «Косилка валковая транспортерная КВТ 7-14 «Draper Flow 700»».

При проведении испытаний уполномоченный представитель заявителя отсутствовал.

2. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Косилка валковая транспортерная КВТ 7-14 «Draper Flow 700» (рис.1), далее по тексту – косилка, совместно с шасси самоходным для уборочных машин (энергосредство) ШС-150 (далее – ШС-150), по 1.00.000 ТУ, образуют косилку самоходную универсальную КСУ-1.

Косилка предназначена для скашивания трав при заготовке сенажа, крупяных культур и семенников трав. Косилка укладывает срезанную массу в центральный, левосторонний или правосторонний валок, а также укладывает зерностебельную массу с двух проходов в сдвоенный валок при уборке раздельным способом зерновых колосовых культур.

Косилка может использоваться во всех кормопроизводящих и зернопроизводящих зонах России, в странах ближнего и дальнего зарубежья.

Косилка изготавливается в климатическом исполнении У, категория размещения I по ГОСТ 15150.



Рисунок 1 – Косилка валковая транспортерная КВТ 7-14 «Draper Flow 700» (общий вид спереди).



Рисунок 2 – Косилка валковая транспортерная КВТ 7-14
«Draper Flow 700» (в работе).

3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
Вид работы	скашивание трав при заготовке сенажа, крупяных культур и семенников трав. Косилка укладывает срезанную массу в центральный, левосторонний или правосторонний валок, а так же укладывает зерностебельную массу с двух проходов в сдвоенный валок при уборке раздельным способом зерновых колосовых культур.	скашивание трав и укладка срезанной массы в центральный валок
Условия испытаний Показатели условий: Почвенно-климатическая зона	использование во всех кормопроизводящих и зернопроизводящих зонах России, в странах ближнего и дальнего зарубежья	таёжно-лесная
Температура воздуха, ...°С	климатическое исполнение У, категория размещения I по ГОСТ 15150	17,4
Относительная влажность воздуха, %	климатическое исполнение У, категория размещения I по ГОСТ 15150	48
Уклон поверхности поля, ...°	не более 8	0,2
Влажность почвы в слое от 0 до 10 см, %	не более 25	16,8
Твёрдость почвы в слое от 0 до 10 см, МПа	не менее 0,5	2,4
Засорённость участка камнями	камни диаметром более 5 см и посторонние предметы на поле не допускаются	камни диаметром более 5 см и посторонние предметы на поле не обнаружены

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
Культура	травы для заготовки сенажа, крупяные культуры и семенники трав, зерновые колосовые культуры	многолетние травы
Высота растения, см	30-180	58
Полёглость травостоя, %	20-80	3
Влажность травы (массы), %	не более 85*	73,7
Состав агрегата	косилка валковая транспортёрная КВТ-7-14 «Draper Flow 700» совместно с шасси самоходным для уборочных машин (энергосредство) ШС-150 образуют косилку самоходную универсальную КСУ-1	косилка валковая транспортёрная КВТ-7-14 «Draper Flow 700» совместно с шасси самоходным для уборочных машин ШС-150 образуют косилку самоходную универсальную КСУ-1
Режим работы: Диапазон установочной высоты среза, мм	от 60 до 180	от 30 до 180
Рабочая скорость, км/ч	не более 15	10,6
Ширина захвата (конструкционная), мм	9000	9000

*- значение показателя приведено из СТО АИСТ 1.14.2-2020 «Машины для кормопроизводства. Показатели назначения и надежности. Общие требования».

Показатели условий испытаний определены по ТУ 9-18.00.000ТУ «Косилки валковые транспортёрные «КВТ-9-18 «Draper Flow 900», КВТ-7-14 «Draper Flow 700», руководство по эксплуатации «Косилка валковая транспортёрная КВТ-9-18 «Draper Flow».

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	
Высота среза, см	3-9	3-18	3-18	п.14.1. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Потери, процентов	не более 1,5	не более 1,5	0	п.14.2. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
в том числе листьями и соцветиями	не более 1,0	не регламентируется*	-*	п.14.2.1. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Полнота плющения, процентов	не менее 90	не регламентируется*	-*	п.14.3. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Наработка на отказ единичного изделия, часов	не менее 100	не менее 150	338	п.14.4. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573

* - не предусмотрено конструкцией косилки, данный параметр применим только к косилкам-плющилкам.

Перечень отказов и повреждений 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		
Транспортёр левый	Разрыв транспортной ленты по соединению	Низкое качество изготовления транспортной ленты (П)	195	1060	1	I

Перечень использованных средств измерений

Наименование измеряемого параметра	Наименование, марка, номер средства измерения	Срок действия результатов поверки
Температура воздуха	Прибор для измерения влажности и температуры Testo 625, № 60991561	До 27 апреля 2023 г.
Относительная влажность воздуха	Прибор для измерения влажности и температуры Testo 625, № 60991561	До 27 апреля 2023 г.
Уклон поверхности поля	Угломер маятниковый 3 УРИ-М, № 080	До 30 марта 2023 г.
Влажность почвы в слое от 0 до 10 см	Весы лабораторные электронные MWP-600, № 13 MWP 06600N0348 Шкаф сушильный СЭШ-3М-02, № 239	До 27 сентября 2022 г. До 22 мая 2023 г.
Твёрдость почвы в слое от 0 до 10 см	Твердомер Ревякина, № 33	До 14 апреля 2024 г.
Высота растения, см	Линейка измерительная металлическая, № 1	До 30 марта 2023 г.
Полёглость травостоя	Линейка измерительная металлическая, № 1	До 30 марта 2023 г.
Влажность травы (массы)	Весы лабораторные электронные MWP-600, № 13 MWP 06600N0348 Шкаф сушильный СЭШ-3М-02, № 239	До 27 сентября 2022 г. До 22 мая 2023 г.
Засорённость поверхности поля камнями	Линейка измерительная металлическая, № 9 Рулетка измерительная металлическая two COMP MAGNETIC 10m, № 10 ТМ-0195	До 30 марта 2023 г. До 25 мая 2023 г.
Рабочая скорость	Секундомер механический СОСпр-26-2-000, № 2722 Шаблон для определения площади земельных участков (шагомер), № 42	До 9 марта 2023 г. До 14 апреля 2024 г.

Наименование измеряемого параметра	Наименование, марка, номер средства измерения	Срок действия результатов поверки
Ширина захвата	Рулетка измерительная металлическая two COMP MAGNETIC 10m, № 10 TM-0195	До 25 мая 2023 г.
Высота среза	Линейка измерительная металлическая, № 9	До 30 марта 2023 г.
Потери	Весы лабораторные электронные MWP-600, № 13 MWP 06600N0348 Рулетка измерительная металлическая two COMP MAGNETIC 10m, № 10 TM-0195	До 27 сентября 2022 г. До 25 мая 2023 г.

Директор



(подпись, печать)

В.Л. Питиримов
(расшифровка подписи)

Руководитель отдела (лаборатории)

(подпись)

В.А. Багаев
(расшифровка подписи)