

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации,
химизации и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение
"Кубанская государственная зональная машиноиспытательная станция"

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 07-48-2019 (5130222)



**Косилка валковая транспортерная КВТ 7-14
"Draper Flow 700"**

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО "Комбайновый завод "Ростсельмаш"	344029, г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского, 2

Результаты испытаний (краткие)	
Косилка валковая транспортерная КВТ 7-14 "Draper Flow 700"	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Предназначена для скашивания трав при заготовке сенажа, крупных культур и семенников трав, а также укладывание срезанной массы в центральный, левосторонний или правосторонний валок и укладывание зерно-стебельной массы с двух проходов в сдвоенный валок при уборке раздельным способом зерновых колосовых культур.</p> <p>Косилка состоит из каркаса, мотовила, режущего аппарата, транспортера, гидрооборудования, делителей, башмаков.</p>	
Качество работы:	
<p>Вид работы</p> <p>Фактическая ширина захвата:</p> <ul style="list-style-type: none"> - среднее арифметическое значение, м - стандартное отклонение, м - коэффициент вариации, % <p>Высота среза, см:</p> <ul style="list-style-type: none"> - установочная - фактическая - стандартное отклонение, ± см <p>Коэффициент вариации, %</p> <p>Потери общие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - т/га - % к урожаю <p>в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - несрезанными растениями - от повышенного среза <p>Характеристика валка, см:</p> <ul style="list-style-type: none"> - высота - толщина - ширина - просвет между почвой и валком - расстояние между валками - масса одного метра валка, кг 	<p>Скашивание и укладка в валок люцерны</p> <p>6,5</p> <p>1,1</p> <p>0,2</p> <p>9,0</p> <p>8,4</p> <p>1,1</p> <p>13,0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>28,5</p> <p>19,9</p> <p>148,8</p> <p>8,6</p> <p>500,8</p> <p>13,9</p>
Условия эксплуатации:	
<ul style="list-style-type: none"> - навеска (способ агрегатирования) - перевод в рабочее и транспортное положение - настройка рабочих органов 	<p>Через механизм навески</p> <p>Гидросистемой энегросредства, управляемой из кабины</p> <p>Управление и настройка основных рабочих органов обеспечивается гидросистемой энергосредства</p>

- время подготовки машины к работе (навески) Агрегатирование	0,05 С шасси самоходным для уборочных машин (энергосредство) ШС-150
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,15
Эксплуатационная надежность	Хорошая

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины	
- в положении хранения, мм:	
длина	2620
ширина	7385
высота	1690
Габаритные размеры агрегата КСУ-1 (шасси самоходное ШС-150 + косилка валковая транспортерная КВТ 7-14), мм	
- в рабочем положении	
длина	7740
ширина	7385
высота	3580
- в транспортном положении (с транспортирующим приспособлением)	
длина	18090
ширина	3380
высота	3580
Масса эксплуатационная, кг:	1910
Пределы регулирования рабочих органов (по высоте среза), мм	60-180

Результаты испытаний	
Качество работы	<p>Условия испытаний были типичными для зоны деятельности МИС и соответствовали требованиям ТУ и НД.</p> <p>Влажность почвы на время испытаний составила: в слое от 0 до 5 см – 19,4-24,3 % (по ТУ не более 20 %), а в слое от 5 до 10 см – 19,8-26,1 % (по ТУ не более 20 %). Твердость почвы в слоях от 0 до 5 см составила 0,8 МПа (по ТУ не менее 1,0 МПа), а в слое от 5 до 10 см – 3,5 МПа (по ТУ не менее 1,0 МПа).</p> <p>Испытания косилки проводились при температуре окружающего воздуха +32 °С (по НД</p>

	<p>не более +45 °С), относительной влажности 27 % (по НД не более 98 %) и скорости ветра 1,0 м/с (по НД не более 10 м/с). Агрегат скашивал и укладывал в валок люцерну в фазе начала цветения, средняя высота которой составила 98,8 см (по ТУ – 30-180 см), а густота растений – 827,2 шт./м². При влажности травостоя 70,6 % (по ТУ не более 70 %) урожайность показала 22,1 т/га (по НД – 2-50 т/га), а в пересчете на стандартную влажность 18 % – 6,0 т/га.</p> <p>Показатели качества работы косилки на скашивании и укладке в валок люцерны соответствовали требованиям ТУ и составили: фактическая высота среза – 8,4 см, при установочной 9,0 см (по ТУ – 6,0-18,0 см). Потерь общих при работе не отмечено (по НД не более 1,5 %). Валок характеризовался следующими размерами: высота – 28,5 см, толщина – 19,9 см, ширина – 148,8 см (по ТУ не более 200 см), просвет между почвой и валком составил 8,6 см, расстояние между валками – 500,8 см, масса одного метра валка – 13,9 кг.</p>
Эксплуатационные показатели	<p>При рабочей ширине захвата косилки 6,5 м и средней рабочей скорости движения агрегата 6,8 км/ч производительность агрегата за час основного времени составила 4,48 га. Производительность за час сменного времени составила 3,63 га. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 9,26 кг/га.</p> <p>В условиях эксплуатации косилка надежно выполняет технологический процесс, коэффициент надежности выполнения технологического процесса равен 1,0.</p>
Безопасность движения	<p>Безопасное транспортирование косилки, по дорогам общего пользования осуществляется при помощи приспособления для перевозки адаптеров, оборудованного собственными приборами световой сигнализации, предохранительной цепью на прицепной снице и знаком ограничения максимальной скорости.</p>
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

Техническое обслуживание	<p>Техническое обслуживание (ТО) представляет собой комплекс операций по поддержанию работоспособности косилки. Информация по проведению ТО достаточно полно отражена в руководстве по эксплуатации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ежесменное техническое обслуживание (ЕТО) с трудоемкостью проведения 0,15 чел.-ч (оперативная трудоемкость – 0,13 чел.-ч). <p>Руководство по эксплуатации содержит достаточно информации для эксплуатации, проведения наладок, регулировок и операций ТО. Текст и рисунки четкие, хорошо читаемые.</p>
--------------------------	---

Заключение по результатам испытаний

Косилка валковая транспортерная КВТ 7-14 "Draper Flow 700" соответствует своему назначению при скашивании и укладке в валок люцерны, надежно выполняет технологический процесс, обеспечивая при этом эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества работы, соответствующие требованиям ТУ и НД.

Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0, что соответствует требованиям ТУ (не менее 0,98).

При проведении оценки безопасности установлено, что конструкция косилки валковой транспортерной КВТ 7-14 "Draper Flow 700" соответствует требованиям ГОСТ Р 53489-2009.

Испытания проведены:	ФГБУ "Кубанская МИС" 352243, Россия, Краснодарский край, г. Новокубанск-3, ул. Кутузова, 5
Испытания провел:	Плеханов Александр Сергеевич
Источник информации:	Протокол испытаний № 07-48-2019 (5130222) от 17 октября 2019 г.