

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

**Департамент растениеводства, механизации, химизации
и защиты растений**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
Владимирская государственная зональная машиноиспытательная станция**

Протокол испытаний

№ 03-27-19 (5130272)



Косилка валковая транспортёрная КВТ 9-18 «DRAPER FLOW 900»

Изготовитель (разработчик) ООО «Ростсельмаш»	Адрес 344029 г. Ростов- на- Дону ул. Менжинского, 2
---	--

Краткие результаты испытаний	
Косилка валковая транспортёрная КБТ 9-18 «DRAPER FLOW 900»	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Косилка предназначена: для скашивания трав при заготовке сенажа, крупных культур и семенников трав и укладки срезанной массы в центральный, левосторонний или правосторонний валок, а так же при уборке отдельным способом зерновых колосовых и укладку зерностебельной массы с двух проходов в сдвоенный валок.</p> <p>Косилка может использоваться во всех кормопроизводящих и зерно-производящих зонах России, в странах ближнего и дальнего зарубежья.</p> <p>Основными узлами косилки являются: каркас, режущий аппарат, два транспортёра с гидромоторами, мотовило с приводом от гидромотора и четырёх гидроцилиндров для регулировки по выносу и высоте мотовила, опорные башмаки, навеска.</p>	
Качество работы:	
Характеристика валка:	
- ширина	103,8см
- высота	31,8см
Высота среза установочная	от 6 до 18см
Фактическая ширина захвата	8,63м
Потери общие	0,1%
Условия эксплуатации:	
– перевод в рабочее и транспортное положение	Перевод в рабочее и транспортное положение осуществляется вручную и гидросистемой энергосредства
– настройка рабочих органов	Гидравлическая, механическая
– время подготовки машины к работе (навешивание)	0,2
Энергосредство для агрегатирования	Самоходное шасси ШС-150
Трудоёмкость ежесменного ТО	не более 0,15чел.-ч
Эксплуатационная надёжность	Хорошая
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные значения	
– изделия в рабочем положении	2600x9400x1720мм
– в транспортном положении для дальнего перегона на тележке в агрегате с самоходным шасси ШС-150	длина-18170мм ширина-3376мм (по энергосредству) высота-3637мм (по энергосредству)
Ширина захвата	
- конструкционная	9м
- рабочая	8,63м
Привод	от самоходного шасси ШС-150 (энергосредство)
Масса	2178кг
Рабочая скорость	не более 15км/ч
Результаты испытаний	

<p>Качество работы</p>	<p>Условия проведения испытаний соответствовали требованиям ТУ и СТО АИСТ 1.14-2012, за исключением превышения показателя влажности травы 79,4% (по ТУ не более 50%), норматив которого необходимо привести в соответствие с назначением.</p> <p>Показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют требованиям ТУ и СТО АИСТ 1.14-2012. При установочной высоте среза 10см (6-18см по ТУ), фактическая получена 10,5см. Общие потери составили 1,1% (не более 1,5% по СТО АИСТ 1.14-2012). Образованный валок имеет ширину 103,8см, что соответствует требованиям ТУ (не более 200см) и высоту 31,8см (по СТО АИСТ не более 60см).</p>
<p>Эксплуатационные показатели</p>	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка косилки валковой транспортерной КВТ 9-18 «Draper Flow 900» проведена на кошени бобово-злаковой смеси с укладкой срезанной массы в центральный одинарный валок. Косилка агрегатировалась с шасси самоходным для уборочных машин ШС-150 и обслуживалась одним трактористом.</p> <p>Средняя рабочая скорость составила 10,8км/ч (не более 15км/ч по ТУ). При рабочей ширине захвата 8,63м (по ТУ конструкционная 9м) производительность за 1 час основного времени получена 9,3га (не менее 8,8га/ч по ТУ). При производительности за 1 час сменного времени 7,2га, коэффициент использования сменного времени составил 0,77. Технологический процесс косилкой выполнялся устойчиво. Режущие аппараты при работе не забивались травой. Скошенная масса почвой не загрязнялась. Коэффициент надежности технологического процесса равен единице. Косилка валковая транспортерная КВТ 9-18 «Draper Flow 900» надежно выполняет технологический процесс с показателями качества соответствующими требованиям ТУ и СТО АИСТ 1.14-2012.</p>
<p>Безопасность движения</p>	<p>Безопасность движения по дорогам общего пользования обеспечена (имеется транспортная тележка с собственными передними и задними приборами световой сигнализации, дублирующими световые приборы энергосредства). Транспортная скорость не более 15км/ч.</p>
<p>Удобство управления</p>	<p>Удобно</p>
<p>Безопасность выполнения работ</p>	<p>Конструкция косилки валковой транспортерной КВТ 9-18 соответствует требованиям безопасности и эргономичности</p>
<p>Техническое обслуживание</p>	<p>При проведении технического обслуживания (ТО) затруднений не отмечается и выполняется одним механизатором. Использовался инструмент из комплекта косилки, а также из комплекта энергосредства ШС-150, которого достаточно. Оперативная трудоемкость ежесменного ТО соответствует нормативу и составляет 0,15чел.-ч. ТУ выполнены в соответствии с ГОСТ 2.114-2016, но требует уточнение по влажности скашиваемой массы (травы) при заготовке сенажа. РЭ дает достаточное представление об устройстве, регулировке узлов, проведении</p>

	технического обслуживания и работе косилки.
--	---

Заключение по результатам испытаний

Периодическими испытаниями косилки валковой транспортёрной КВТ 9-18 «DRAPER FLOW 900» установлено, что образец не соответствует отдельным требованиям ТУ и НД по надежности (недостаточная жесткость каркаса косилки; отсутствует защита от накопления растительной массы и почвы между транспортёром и каркасом косилки).	
Испытания проведены:	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
Испытания провёл:	Ротачев Ю.Ю.
Источник информации:	Протокол испытаний № 03-27-19 (5130272) от 11 сентября 2019года