Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации
и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение

Подольская государственная зональная
машиноиспытательная станция

Протокол испытаний

№ 09-09-18 (2130262)



Самоходная косилка-плющилка «Мещера Е-403»

Изготовитель (разработчик)	Адрес
Индивидуальный предприниматель Никитин Владислав Борисович – промплощадка ОАО «Егорьевский механический завод»	140300, Московская обл., г. Егорьевск, ул.Смычка, д.46

Результаты испытаний (краткие)

Самоходная косилка-плющилка «Мещера Е-403»

Назначение и описание конструкции машины

Самоходная косилка-плющилка «Мещера Е-403» с жаткой для уборки кормовых культур SH-023 и тремя её модификациями предназначена для скашивания и плющения всех видов естественных и сеяных трав урожайностью до 400 ц/га, с высотой травостоя до 150 см, с уклоном рельефа до 9^{o} с укладкой срезанной массы в валок или растил на стерне во всех почвенно-климатических зонах.

Самоходная косилка-плющилка «Мещера Е-403» состоит из самоходной части, жатки для скашивания трав, тележки для перевозки жатки. Самоходная часть состоит из рамы, ведущего и управляемого мостов, двигателя Д-245,5, главной коробки, привода рабочих органов, плющильного аппарата, валкообразователя, кабины с кондиционером, рулевой колонки, приборов контроля и управления, педалей и рычагов управления, гидроэлектрооборудования.

Качество работы:	
Производительность , га/ч	3,2
Рабочая скорость, км/ч	7,7
Ширина захвата, м	4,2
Высота среза, мм	57
Ширина валка, см	182
Линейная плотность валка, кг/м	6,1
Потери % к урожаю	1,9
Полнота плющения, %	100%
Пропускная способность, кг/с	17,3
Условия эксплуатации:	
Вид работы	Кошение легкополеглых трав, многолетних бобовых трав 1-го укоса (клевер)
Урожайность трав, т/га	22,9
Навеска (присоединение жатки на самоходную косилку) (способ агрегатирования)	Четырехточечная. Жатка навесной рабочий орган (адаптер) агрегатируется гидравлически с самоходной косилкой «Мещера Е-403» с приводом от ВОМ косилки.
Перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический
Настройка рабочих органов	Установка опорных башмаков жатки в 4-х положениях на высоту среза от 5 до 15 см.
Время подготовки машины к работе (навески жатки), чел.ч.	0,20

Агрегатирование	«Мещера Е-403» с SH-025; SH-023; SH-309; E-025; E-023; SH-309; E-318
Мощность двигателя, кВт	65, от дизельного двигателя Д-245,5
Трудоемкость ежесменного ТО агрегата, чел.-ч.	0,25
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Коэффициент эксплуатационной надежности	1,0
Удобство управления	Удобно.
Безопасность выполнения работ	Обеспечена.

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Тип машины	Самоходная
Габариты основной машины/с жаткой SH-023 в рабочем/транспортном положении, мм:	
-длина	4670/6840/12800
-ширина	3315/4850/3315
-высота	3700/3700/3700
Масса, кг	3500
Ширина захвата SH-023, м	4,2
Высота среза, см	5,7
Скорость движения рабочая/транспортная, км/ч	7,7/21,4
Результаты испытаний	
Качество работы	Самоходная косилки-плющилка «Мещера Е-403» в агрегате с жаткой SH-023 работала качественно, в устойчивом технологическом режиме на кошении трав первого укоса с урожайностью до 22,9 т/га при рабочей скорости до 7,7 км/ч. Косилка соответствует требованиям агротехники и вписывается в технологию заготовки кормов.
Производительность	Производительность за час основного времени составила 3,2га., расход топлива составил 1,69 кг/га при рабочей скорости 7,7 км/ч. Выработка за нормативную смену составила 18,2 га.
Безопасность движения	Согласно ГОСТ 12.2.019-2005 п.8.6 косилка самоходная предназначена для использования и движения по дорогам общей сети, оборудована полным спектром световых приборов. Габаритные размеры соответствуют требованиям по ширине -3,32м и высоте -3,7 м.

Техническое обслуживание	Предусмотрено 4 вида технического обслуживания: ЕТО трудоемкостью 0,25 чел.-ч.; ТО-1 через 60 часов трудоемкостью 0,5 чел.-ч.; ТО-2 через 120 часов трудоемкостью 1 чел.-ч.; ТО-3 сезонное через 240 часов трудоемкостью 1 чел.-ч. Затраты на проведение ТО составили 0,5% от общих затрат на кошение одного гектара. ТО проводить удобно и безопасно. Руководство по эксплуатации содержит достаточно сведений для правильного и качественного обслуживания машины.
Заключение по результатам испытаний	
Самоходная косилка-плющилка «Мещера Е-403» соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности.	
Испытания проведены:	ФГБУ “Подольская МИС” 142184,Климовск-4, г.о. Подольск, Московской области
Испытания провел:	Ведущий инженер А.Н. Воронков
Источник информации:	Протокол испытаний № 09-09-18 (2130262) от 15 ноября 2018 г.