

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

Федеральное государственное бюджетное учреждение

**Подольская государственная зональная
машиноиспытательная станция**

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 09-30-17 (5130212)



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	
<p>Самоходная косилка-плющилка «Мещера Е-403» с жаткой для уборки кормовых культур SH-025 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° с укладкой срезанной массы в валок или растил на стерне во всех почвенно-климатических зонах.</p> <p>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.</p>	
Качество работы:	
Производительность, га/ч	3,74
Рабочая скорость, км/ч	До 8,6
Ширина захвата, м	До 5,11
Высота среза, мм	От 57
Ширина валка, см	От 125 до 185
Линейная плотность валка, кг/м	От 6,1 до 8,0
Потери % к урожаю	От 1,7 до 2,0
Полнота плющения, %	100%
Пропускная способность, кг/с	От 15 до 17,6
Условия эксплуатации:	
Вид работы	Кошение легкополеглых трав, многолетних бобовых трав 1-го укоса (клевер)
Урожайность трав, т/га	22,8
Навеска (присоединение жатки на самоходную косилку) (способ агрегатирования)	Четырехточечная. Жатка навесной рабочий орган (адаптер) агрегируется 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;
Потребляемая мощность, кВт	65, от дизельного двигателя Д-245,5
Трудоемкость ежегодного ТО агрегата, чел.-ч.	0,17
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-025 в рабочем/транспортном положении, мм:	
-длина	4670/6840/12800
-ширина	3315/5690/3315
-высота	3700/3700/3700
Масса, кг	3500
Ширина захвата SH-025, м	5,11
Высота среза, см	От 5,7
Скорость движения рабочая/транспортная, км/ч	7,52/ до 21,4
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	Самоходная косилки-плющилка «Мещера Е-403» в агрегате с жаткой SH-025 работала качественно, в устойчивом технологическом режиме на кошении трав первого укоса с урожайностью до 22,8 т/га при рабочей скорости до 7,47 км/ч. Косилка соответствует требованиям агротехники и вписывается в технологию заготовки кормов.
<u>Производительность</u>	Производительность за час основного времени составила 3,74га., расход топлива составил 1,65 кг/г при рабочей скорости 7,47 км/ч. Выработка за нормативную смену составила 24 га.
<u>Безопасность движения</u>	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.

<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрено 4 вида технического обслуживания: ЕТО трудоемкостью 0,17 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 0,53% 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 № 09-30-17 (5130212) от 15 ноября 2017 г.