

**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

№ 09-21-19 (5130292)



**Жатка для уборки кормовых культур Е-023 в агрегате
с самоходной косилкой-плющилкой «Е-303»**

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)

Жатка для уборки кормовых культур Е-023

Назначение и описание конструкции машины

Жатка для уборки кормовых культур Е-023 в агрегате с самоходной косилкой-плющилкой Е-303 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, кроме горных.

Жатка Е-023 состоит из рамы, шнекового транспортера, 4-х грабельного мотовила, режущего аппарата. Жатка имеет специальное устройство для перевозки - транспортную тележку. Рама жатки представляет собой жесткую сварную конструкцию, имеющую сзади кронштейн навески, снизу посадочные гнезда для установки тележки и кронштейны для установки башмаков. Высота среза регулируется установкой опорных башмаков по регулировочным отверстиям высоты.

Качество работы:

Производительность, га/ч	3,1
Ширина захвата, м	До 4,29
Высота среза, мм	5,0
Ширина валка, см	От 125 до 175
Потери к урожаю, %	От 1,8 до 2,0
Линейная плотность валка, кг/м	От 6,1 до 8,5
Условия эксплуатации:	
Вид работы	Кошение многолетних бобовых трав 1-го укоса (клевер)
Урожайность трав, т/га	От 23,4 до 24,6
Навеска (присоединение жатки на самоходную косилку) (способ агрегатирования)	Четырехточечная. Жатка навесной рабочий орган (адаптер) агрегируется гидравлически с самоходной косилкой Е-303 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), чел.ч.	0,21
Агрегатирование	С косилками «Мещера Е-403»; Е-302; Е-303
Потребляемая мощность, кВт.	40 кВт. от Д-245

Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч.	0,14
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Коэффициент эксплуатационной надежности	0,99
Удобство управления	Удобно.
Безопасность выполнения работ	Обеспечена.

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Тип машины	Навесной сменный рабочий орган (адаптер)
Габариты жатки Е-023 в агрегате с «Мещера Е-403» в рабочем/транспортном положении, мм:	
-длина	6840/11900
-ширина	4850/3315
-высота	3700/3700
Габариты жатки Е-023	
-длина	2270
-ширина	4850
-высота	1260
Масса, кг	1250
Ширина захвата, м	До 4,29
Высота среза, мм	От 50
Скорость движения рабочая, км/ч	От 7,3 до 7,5

Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	Жатка Е-023 в агрегате с самоходной косилкой-плющилкой «Мещера Е-403» работала качественно, в устойчивом технологическом режиме на кошени бобовых трав первого укоса с урожайностью до 23,4 т/га при рабочей скорости до 7,5 км/ч. Жатка соответствует требованиям агротехники и вписывается в технологию заготовки кормов.
<u>Производительность</u>	Производительность за час основного времени составила до 3,1 га при расходе топлива 1,85 кг/га и сменной выработке 22 га.

<u>Безопасность движения</u>	Жатка перемещаясь в составе СХА с самоходной косилкой Е-303 на транспортной тележке по дорогам общего пользования не закрывает световую сигнализацию самоходной косилки и имеет в наличии приборы собственной световой сигнализации с габаритными фонарями. Максимальная скорость передвижения – 20 км/ч.
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрено 2 вида технического обслуживания: ЕТО трудоемкостью 0,14 чел.ч.; ТО-1 через 60 часов, трудоемкостью 0,5 чел.ч. Руководство по эксплуатации содержит достаточно сведений для правильного и качественного обслуживания машины.

Заключение по результатам испытаний

Жатка для уборки кормовых культур Е-023 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности и вписывается в технологию заготовки кормов в агрегате с самоходной косилкой.

<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ “Подольская МИС” 142184,Климовск-4, г.о. Подольск, Московской области
<u>Испытания провел:</u>	Ведущий инженер А.Н. Воронков
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 09-21-19 (5130292) от 07 октября 2019 г.