

**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 ы с ы т а н и й**

**№ 09-16-20 (2130032)**



**Валкооборачиватель-ворошилка Е-318  
(в агрегате с «Мещёра 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)

### Валкооборачиватель-ворошилка Е-318

#### Назначение и описание конструкции машины

Валкооборачиватель-ворошилка Е-318 предназначен для перемещения и ворошения находящихся в валках скошенной зеленой массы, подвяленной зеленой массы, травяного силоса (сенаж), сена и соломы, лежащих на стерне. Агрегатируется – навешивается на самоходные косилки, косилки-плющилки. Является сменным навесным рабочим органом косилок.

Общим приводным агрегатом для данного рабочего органа является дизельный двигатель, установленный на косилке.

Технологический процесс протекает следующим образом: валкооборачиватель в сочетании с базовой машиной – самоходной косилкой-плющилкой «Мещера Е-403» - служит для перемещения оборачивания (ворошения) валка при подвяливании зеленой массы, лежащей на стерне. Стеблевая масса захватывается пальцевым барабаном-подборщиком в содействии с устанавливаемым прижимом и с помощью транспортирующего шнека перемещается в левую сторону. С этой стороны осуществляется выбрасывание скошенной массы и укладка в валок. Ширину валка можно регулировать бесступенчато, до крайнего положения держателя валкового листа.

Для копирования рельефа почвы, кроме копирующих башмаков для уменьшения давления на почву, имеются также опорные колеса.

Во время езды по дорогам общего пользования следует оставлять валкооборачиватель навешенным на базовой машине.

Валкооборачиватель состоит из рамы, шнекового транспортера, пальцевого барабана-подборщика, валкового листа, копирующих башмаков и опорных колес.

#### Качество работы:

Производительность, га/ч	2,7
Ширина захвата, м	3,0
Ширина валка, см	145
Потери к урожаю, %	0,7
Линейная плотность валка, кг/м	7,5
<b>Условия эксплуатации:</b>	
Вид работы	Валкооборачивание с перемещением и ворошением злаковых трав 1-го укоса
Урожайность трав, т/га	17,6
Навеска (присоединение на самоходную косилку) (способ агрегатирования)	Четырехточечная. Валкооборачиватель 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 двух опорных башмаков в 4-х положениях на высоту от 5 до 15 см.
Время подготовки машины к работе (навески), чел.ч.	0,20
Агрегатирование	С косилками «Мещера Е-403»; Е-302; Е-304
Потребляемая мощность, кВт.	40 кВт. от Д-245,5
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч.	0,17
Эксплуатационная надежность	Удовлетворительная
Коэффициент эксплуатационной надежности	0,99
Удобство управления	Удобно.
Безопасность выполнения работ	Обеспечена.

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Тип машины	Навесной сменный рабочий орган (адаптер)
Габариты Е-318 в агрегате с «Мещера Е-403» в рабочем/транспортном положении, мм:	
-длина	6295/5600
-ширина	4450/3270
-высота	3700/3700
Габариты жатки SH-025	
-длина	2010
-ширина	3090
-высота	1680
Масса, кг	850
Ширина захвата, м	3,0
Скорость движения рабочая, км/ч	До 9,7

<b>Результаты испытаний</b>	
<u>Качество работы</u>	Валкооборачиватель Е-318 в агрегате с самоходной косилкой-плющилкой «Мещера Е-403» работал качественно, в устойчивом технологическом режиме на ворошении трав первого укоса с урожайностью до 17,6 т/га при рабочей скорости до 9,7 км/ч. Валкооборачиватель соответствует требованиям агротехники и вписывается в технологию заготовки кормов.

<u>Производительность</u>	Производительность за 1 час основного времени составила до 2,7 га при расходе топлива 1,6 кг/га и сменной выработке 18 га.
<u>Безопасность движения</u>	Валкообрачиватель перемещаясь навешенным в составе СХА по дорогам общего пользования не закрывает световую сигнализацию самоходной косилки. Максимальная скорость движения – 20 км/ч.
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрено 2 вида технического обслуживания: ЕТО трудоемкостью 0,10 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**

Валкообрачиватель-ворошилка Е-318 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности.

<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 № 09-16-20 (2130032) от 08 октября 2020 г.