

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
"Центрально-Черноземная государственная
зональная машиноиспытательная станция"**

**П р о т о к о л ы ы п ы т а н и й
№ 14-2-2020 (2030052)**



Сеялка универсальная пневматическая УПС-8

Изготовитель	Адрес
АО «Белинксельмаш»	Россия, 442246, Пензенская область, г. Каменка, ул. Чернышевского, 1

Результаты испытаний	
Сеялка универсальная пневматическая УПС-8	
Назначение	Для посева кукурузы, подсолнечника, клещевины, сорго, кормовых бобов, фасоли и сои. Применяется во всех почвенно-климатических зонах, кроме зон горного земледелия. Обеспечивает посев на почвах, подготовленных в соответствии с ГОСТ 26711-89.
Качество работы:	
	посев кукурузы с одновременным внесением минеральных удобрений
Норма высева семян, шт./м	5,61
Норма высева удобрений, кг/га	93
Средняя глубина заделки семян при оптимальном заглублении сошников, см	5,6
Средняя глубина заделки удобрений, см	4,7
Число семян не заделанных в почву, %	0
Число всходов, шт./м	5,44
Производительность за час основного времени, га	4,67
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	навесная
- перевод в рабочее и транспортное положение	навесной системой трактора
- настройка рабочих органов	регулируемым винтом механизма заглубления
- время подготовки машины к работе (навеске), ч	0,5
Агрегатирование	МТЗ-82 (кл. 1,4)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел./ч	0,54
Эксплуатационная надежность	хорошая
Безопасность выполнения работ	обеспечена

Описание конструкции машины	
<p>Основными узлами сеялки являются: рама, опорно-приводные колеса, посевные секции, вентилятор, маркеры, полуавтоматическая сцепка, транспортное устройство, туковысевающая система. Привод вентилятора осуществляется от ВОМ трактора (540 об/мин.) карданным валом.</p> <p>Посевные секции предназначены для обеспечения процесса высева семян: формирование посевного ложа, высева семян и прикатывания почвы над засеянным рядком.</p> <p>Глубина укладки семян в борозду устанавливается регулировочным винтом механизма заглубления.</p>	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры сеялки (без учета вылета маркера), мм в рабочем положении: <ul style="list-style-type: none"> - длина - ширина - высота 	1670 6460 1450
в транспортном положении <ul style="list-style-type: none"> - длина - ширина - высота 	7015 2300 1740
Конструкционная масса, кг	1240
Дорожный просвет, мм	315
Ширина междурядий, см	70
Ширина колеи транспортных колес, мм	2135
Конструкционная ширина захвата, мм	5,6
Емкость бункера, дм ³ :	
- для семян	25
- для удобрений	48
Рабочая скорость, км/ч	8,28...8,42
Результаты испытаний	
Качество работы	На посеве кукурузы гибрида «Дельфин» с одновременным внесением минеральных удобрений – карбамид при влажности почвы 19,2...20,8%, твердости почвы 0,4...0,9 МПа на рабочей скорости 8,33 км/ч получены следующие показатели: <ul style="list-style-type: none"> - норма высева семян, шт./м - средняя глубина заделки семян при оптимальном заглублении сошников - норма высева удобрений, кг/га - средняя глубина заделки удобрений, см - число семян не заделанных в почву, % - число всходов, шт./м
	5,61 11,87 93 4,7 0 5,44

Производительность	Производительность за 1ч, га: - основного времени 4,67 - сменного времени 2,82 - эксплуатационного времени 2,79 - технологического времени 3,51 Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/га 3,96
Безопасность движения	Габаритные размеры агрегата в транспортном положении обеспечивают безопасность движения по дорогам общего пользования. Сеялка оборудована передними, задними и боковыми световозвращателями. Транспортная скорость до 15 км/ч.
Техническое обслуживание	Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: при эксплуатационной обкатке и ежесменное техобслуживание (через каждые 10 часов). Оперативная трудоемкость ежесменного техобслуживания составила 0,54 чел.-ч, удельная суммарная оперативная трудоемкость технических обслуживаний 0,077 чел.-ч/ч. Инструментом сеялка не комплектуется. Руководство по эксплуатации в достаточном объеме содержит сведения по проведению технических обслуживаний.
Выводы по результатам испытаний	
Сеялка универсальная пневматическая УПС-8 соответствует основным требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.	
Испытания проведены:	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центрально-Черноземная государственная зональная машиноиспытательная станция» 305512, Курская область, Курский район, п. Камыши, д. 2
Испытания провел:	Ведущий инженер Семенов С.В.
Источник информации:	Протокол испытаний № 14-2-2020 (2030052) от 23 июля 2020 года