

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Департамент научно-технологической политики и образования

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
Поволжская
государственная зональная
машиноиспытательная станция**

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

08-30-2019 (6240132) 18 октября 2019 года



Сеялка универсальная пневматическая УПС-8-02

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ПАО «Эльворти»	25006, Украина, г. Крапивницкий, ул. Чикаленко, 1.

Результаты испытаний (краткие)	
Назначение	Сеялка универсальная пневматическая УПС-8-02 предназначена для посева калиброванных, дражированных, инкрустированных и обычных семян сахарной и кормовой свеклы, кукурузы, подсолнечника, клещевины, сорго, кормовых бобов, фасоли и сои.
Качество работы:	
Норма высева семян, шт/п.м. на 1га	1,4-8
Глубина заделки семян, мм:	
- установочная глубина, мм	40-120
- средняя глубина заделки семян, мм	56,2
- коэффициент вариации, %	10,3
Густота насаждений после полных всходов, тыс. шт. на 1га	46,5
Средний интервал между растениями, см	29,7
Коэффициент вариации, %	67,0
Скорость движения, км/ч	9,0
Условия эксплуатации:	
- присоединение к трактору (способ агрегатирования)	Навесная
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора
- настройка рабочих органов	Глубина заделки семян, норма высева семян и удобрений
- время агрегатирования, ч	0,17
Агрегатирование	МТЗ-82.1
Трудоемкость ежесменного ТО	0,2 чел-ч
Эксплуатационная надежность	Средняя
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Описание конструкции машины	
<p>Сеялка состоит из следующих основных узлов и механизмов: рамы; сцепки; опорно-приводных колес; маркеров; туковысевающих аппаратов; вентилятора; двух редукторов для семян; двух редукторов для туков; высевающих секций; цепных приводов зерновых и туковых высевающих аппаратов; пневматической и гидравлической систем. Вентилятор приводится во вращение от вала отбора мощности трактора через карданную и ременную передачи. Опорно-приводные колеса служат для привода высевающих аппаратов сеялки во время работы.</p>	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры в рабочем положении, мм	
- длина	1770

- ширина	6480
- высота	1690
Габаритные размеры с трактором МТЗ-82.1 в транспортном положении, мм	
- длина	5640
- ширина	6480
- высота	2800
Рабочая ширина захвата, м	5,6
Глубина посева, см	4-12
Масса машины, конструкционная, кг	1370
Емкость семенного бункера, дм ³	25
Емкость тукового бункера, дм ³	48
Рабочая скорость, км/ч	9,0
Результаты испытаний	
<u>Условия испытаний</u>	Влажность почвы (21,2-29,4%) удовлетворяла требованиям НД (15-30%), твердость почвы при этом составляла 0,4-0,8 МПа. Взрыхленный слой почвы имел мелкокомковатую структуру с преобладанием комков до 10 мм (94,6%), что отвечает требованиям НД (не менее 50%). Отмечалось наличие комков почвы размером свыше 50 мм (4,0%), что не оказывало отрицательного влияния на качество работы сеялки. Посевной материал отвечал всем требованиям ГОСТ Р 52325-2005 на посевные качества семян.
<u>Качество работы</u>	Сеялка обеспечивает глубину заделки семян (56,2 мм), удовлетворяющую требованиям НД (40-120 мм). Семян, не заделанных в почву не наблюдалось. При фактическом среднем интервале между растениями 29,7см, густота насаждений после полных всходов равнялась 46,5 тыс. шт./га. Ширина основных междурядий (70,0 см) укладывалась в требования НД (70,0 ± 1 см).
<u>Производительность</u>	Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 9,0 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 5,04 га, что соответствует требованиям ТУ – 1,30-5,04 га/ч.
<u>Безопасность движения</u>	Сеялка не оборудована световозвращателями, не обозначены места смазки, чистик отсутствует, места строповки не обозначены, что делает её небезопасной при транспортировке, эксплуатации и техническом обслуживании.
<u>Техническое обслуживание</u>	Ежесменное ТО – периодичность – 10 ч

	<ul style="list-style-type: none"> – трудоемкость – 0,2 чел.-ч <p>Периодическое ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 50 ч; – трудоемкость – 1,5 чел.-ч <p>Сезонное ТО (постановка на хранение)</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 1 раз в сезон; – трудоемкость – 2,5 чел.-ч
Заключение по результатам испытаний	
Испытанный образец соответствует всем основным требованиям ТУ, НД. Выявленные несоответствия могут быть устранены в процессе производства машины.	
<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция». 446442, Самарская обл., Кинельский район, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82 Факс (846-63) 46-4-89, тел. 46-1-43, 46-2-51 E-mail: povmis2003@mail.ru
<u>Испытания провел:</u>	Погодин В.Н.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-30-2019 (6240132) от 18 октября 2019года.