

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ**

**ФГБУ «ПОВОЛЖСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ»**

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 08-04-2020 (5030222)



Пневматическая сеялка точного высева УПС-8.

Изготовитель (разработчик)	Адрес
АО «БЕЛИНСКСЕЛЬМАШ»	Пензенская область, г. Каменка - 6 ул. Чернышевского, 1.

Результаты испытаний (краткие)	
Назначение	Сеялка универсальная пневматическая УПС-8 предназначена для посева калиброванных, дражированных, инкрустированных и обычных семян сахарной и кормовой свеклы, кукурузы, подсолнечника, клецвины, сорго, кормовых бобов, фасоли и сои. Сеялка используется во всех почвенно-климатических зонах, кроме зон горного земледелия и обеспечивает посев на почвах, подготовленных для посева согласно ГОСТ 26711-89. Для контроля работы сеялка оснащается системой контроля высева.
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	62,3
- коэффициент вариации, %	8,5
Густота насаждений после полных всходов, тыс. шт. на 1га	48,5
Скорость движения, км/ч	7,9
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	0,25
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.</p>	

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры в рабочем положении, мм	
- длина	1810
- ширина	6400
- высота	1415
Габаритные размеры с трактором МТЗ-82.1 в транспортном положении, мм	
- длина	10520
- ширина	1970
- высота	2800
Рабочая ширина захвата, м	5,6
Глубина посева, см	4-12
Масса машины, конструкционная, кг	1370
Емкость семенного бункера, л	25
Емкость тукового бункера, л	48
Рабочая скорость, км/ч	7,9
Результаты испытаний	
<u>Условия испытаний</u>	Влажность почвы 17,9-31,4% удовлетворяла требованиям НД (15-30%), твердость почвы при этом составляла 0,4-0,5 МПа. Взрыхленный слой имел мелкокомковатую структуру с преобладанием комков почвы до 10 мм (84,3%), что отвечает требованиям НД (не менее 50%). Отмечалось наличие комков почвы размером свыше 50 мм (4,3%), 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>	При посеве семян подсолнечника получена средняя глубина заделки семян равная 62,3 мм, удовлетворяющая требованиям НД (40-120 мм). Семян, не заделанных в почву, не наблюдалось. При фактическом среднем интервале между растениями 24,5 см, густота насаждений после полных всходов равнялась 48,5 тыс. шт./га. Ширина основных междурядий 70 см укладывалась в требования НД (70,0 ± 1 см).
<u>Производительность</u>	Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 7,9 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 4,41 га.
<u>Безопасность движения</u>	Сеялка не оборудована световозвращателями, не обозначены места смазки, чистик отсутствует, места строповки не обозначены.

<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Ежесменное ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 10 ч – 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	
<p>Машина соответствует требованиям НД по показателям назначения, надёжности и безопасности.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	<p>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</p>
<u>Испытания провел:</u>	<p>Ермаков И.Н.</p>
<u>Источник информации:</u>	<p>Протокол испытаний № 08-04-2020 (5030222) от 28 августа 2020 года.</p>