

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**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

08-13-2019 (5030212) 19 сентября 2019 года



Сеялка точного высева пневматическая СТП-12 «РИТМ-1М».

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ОАО «Белгородский завод РИТМ»	308023, г. Белгород, проспект Б-Хмельницкого, 135 Д
Результаты испытаний (краткие)	

Назначение	Сеялка точного высева пневматическая СТП-12 «РИТМ-1М» 8-рядная предназначена для посева пропашных культур (кукуруза, подсолнечник). Сеялка обеспечивает заделку семян в почву с использованием килевидных сошников с прикатывающими катками.	
Качество работы:		
Норма высева семян, шт/п.м. на 1га	4,5	
Глубина заделки семян, мм:		
- установочная глубина, мм	40-120	
- средняя глубина заделки семян, мм	50,7	
- коэффициент вариации, %	10,0	
Густота насаждений после полных всходов, тыс. шт. на 1га	44,9	
Средний интервал между растениями, см	22,5	
Коэффициент вариации, %	81,8	
Скорость движения, км/ч	8,4	
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	0,24	
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; транспортной системы; опорно-приводных колес; маркеров; туковысевающих аппаратов; вентилятора; устройства прицепного; двух редукторов для семян; двух редукторов для туков; высевающих секций; цепных приводов зерновых и туковых высевающих аппаратов; пневматической системы и гидравлической системы. 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	1760	

- ширина	6630
- высота	1550
Габаритные размеры в транспортном положении, мм	
- длина	7530
- ширина	2610
- высота	2700
Рабочая ширина захвата, м	5,6
Глубина посева, см	4-12
Масса машины, конструкционная, кг	1548
Емкость семенного бункера, дм ³	27,5
Емкость тукового бункера, дм ³	57
Рабочая скорость, км/ч	8,4
Результаты испытаний	
<u>Условия испытаний</u>	Влажность почвы (23,5-29,5%) удовлетворяла требованиям ТУ (15-30%), твердость почвы при этом составляла 0,4-0,6 МПа. Взрыхленный слой имел мелкокомковатую структуру с преобладанием комков почвы до 10 мм (88,0%), что отвечает требованиям ТУ (не менее 50%). Отмечалось наличие комков почвы размером свыше 50 мм (9,4%), что не оказывало отрицательного влияния на качество работы сеялки
<u>Качество работы</u>	Сеялка обеспечивает глубину заделки семян (50,7 мм), удовлетворяющую требования ТУ (40-120 мм). Семян, не заделанных в почву, не наблюдалось. При фактическом среднем интервале 22,5 см густота насаждений после полных всходов составляла 44,9 тыс.шт./га. Ширина основных междурядий (69,7 см) удовлетворяла требования ТУ (70±1 см).
<u>Производительность</u>	Эксплуатационно-технологическая оценка сеялки СТП-12«РИТМ-1М» проведена на посеве семян подсолнечника в агрегате с трактором МТЗ-82.1. Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 8,40 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени составила 4,70 га и удовлетворяет требованиям ТУ (4,76±0,15 га/ч на 1м. ширины захвата). Сеялка надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надёжности технологического процесса получен равным 0,99.
<u>Безопасность движения</u>	Сеялка не оборудована световозвращателями, знаком ограничения максимальной скорости и не обозначены места смазки, что делает её небезопасной при транспортировке, эксплуатации и техническом обслуживании.

<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 – 2,1 чел.-ч <p>Сезонное ТО (постановка на хранение)</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 1 раз в сезон; – трудоемкость – 3,2 чел.-ч
Заключение по результатам испытаний	
<p>Испытанный образец соответствует всем основным требованиям ТУ, НД. Выявленные несоответствия могут быть устранены в процессе производства машины.</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>	Погодин В.Н.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-13-2019 (5030212) от 19 сентября 2019года.