

**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

№ 08-14-2019 (2030022) 3 октября 2019 года



Сеялка навесная пропашная пневматическая СНПП-5,6К.

Изготовитель (разработчик)	Адрес
АО «Радиозавод»	440039, ул. Байдукова, 1, г. Пенза, Россия, тел.(841-2) 49-48-17, факс (841-2) 49-60-24
Результаты испытаний (краткие)	

Назначение	Сеялка навесная пропашная пневматическая СНПП-5,6К предназначена для точного пунктирного высева калиброванных и отсортированных семян пропашных культур с междурядьем 70 см, с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений	
Качество работы:		
Норма высева семян, тыс. шт. на 1га		71,4
- фактическая		70,0
Глубина заделки семян, мм:		
- установочная глубина, мм		60,0
- средняя глубина заделки семян, мм		56,2
- коэффициент вариации, %		9,7
Средняя глубина заделки семян при оптимальном заглублении сошников:		
- средняя глубина заделки семян, мм		56,2
- среднее квадратическое отклонение, ± мм		5,4
- коэффициент вариации, %		9,7
Скорость движения, км/ч		8,0
Условия эксплуатации:		
- присоединение к трактору (способ агрегатирования)	Навесная, в транспортном положении является полуприцепной	
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора	
- настройка рабочих органов	Глубина заделки семян, норма высева семян и удобрений	
- время агрегатирования, ч		0,13
Агрегатирование	Беларус МТЗ-82.1	
Трудоемкость ежесменного ТО		0,2 чел-ч
Эксплуатационная надежность	Высокая	
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	2310
- ширина	6600
- высота	1320
Габаритные размеры в транспортном положении, мм	
- длина	6860
- ширина	2470
- высота	3150
Конструкционная ширина захвата, м	4,9
Пределы глубины заделки семян, мм	20-103
Масса машины, конструкционная, кг	1220
Емкость семенного бункера, дм ³	30
Емкость тукового бункера, дм ³	57
Рабочая скорость, км/ч	8,0
Результаты испытаний	
<u>Условия испытаний</u>	По условиям испытаний влажность почвы 6,5-25,3% в целом отвечала требованиям ТУ - 15-30%. Твердость почвы 0,9-1,7 МПа была выше нормативных требований - 0,2-1,5 МПа. Во взрыхленном слое преобладали комки почвы размером до 10 мм (85,2%). Глубина взрыхленного слоя составляла 8,9-9,6 см. Во взрыхленном слое преобладали комки почвы размером до 10 мм (85,2%). Сложившиеся условия по влажности и твердости почвы не оказывали отрицательного влияния на качество работы сеялки. Посевной материал отвечал требованиям ГОСТ Р 52325-2005 на семена. В процессе испытаний сеялка агрегатировалась с трактором МТЗ-82.1.
<u>Качество работы</u>	Сеялка СНПП-5,6К обеспечивает глубину заделки семян (56,2 мм), удовлетворяющую требования ТУ (20-100 мм). Сеялка равномерно распределяет семена на глубине. Следует отметить, что семена в рядке распределяются сеялкой неравномерно. Коэффициент вариации, который характеризует распределение семян в рядке, составлял 54,3% и значительно превышал требования ТУ (не более 30%). Густота насаждений после полных всходов равнялась 60,4 тыс. шт./га. Ширина основных междурядий (70 см) укладывалась в требования ТУ (70 ± 1 см). Сеялка устойчиво выполняет технологический процесс по основным агротехническим показателям за исключением распределения семян в рядке.

<u>Производительность</u>	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка сеялки проведена на посеве подсолнечника в агрегате с трактором Беларус МТЗ-82.1.</p> <p>Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 8,0 км/ч. При этом производительность за 1 час основного времени составила 4,48 га, что удовлетворяет требованиям ТУ (до 5,0 га/ч).</p>
<u>Безопасность движения</u>	<p>Сеялка оборудована световозвращателями, что безопасно для работы в темное время суток, расстояние между задними световозвращателями не превышает допустимое значение.</p> <p>Для транспортировки по дорогам общего пользования на сеялке имеется транспортная система (прицепная сница и два опорных колеса).</p>
<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 – 60 ч; – трудоемкость – 0,9 чел.-ч <p>Сезонное ТО (постановка на хранение)</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 1 раз в сезон; – трудоемкость – 6,0 чел.-ч
Заключение по результатам испытаний	
<p>Периодическими испытаниями сеялки навесной пропашной пневматической СНПП-5,6К установлено:</p> <p>При испытании на надежность сеялки в объеме 70 часов основного времени выявлен один отказ производственного характера. Коэффициент готовности с учётом организационного времени равен 0,98.</p> <p>Испытанный образец соответствует всем основным требованиям ТУ и НД. Предприятие обеспечивает должное качество изготовления машины.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	<p>ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция».</p> <p>446442, Самарская обл., Кинельский район, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82</p> <p>Факс (846-63) 46-4-89, тел. 46-1-43, 46-2-51</p> <p>E-mail: povmis2003@mail.ru</p>
<u>Испытания провел:</u>	Погодин В.Н.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-14-2019 (2030022) от 03 октября 2019года.