

**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

№ 08-05-2017 (5030192)

29 августа 2017 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 одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений.
Качество работы:	
Норма высева семян, тыс. шт. на 1га	71,4
Глубина заделки семян, мм:	
- установочная глубина, мм	60,0
- средняя глубина заделки семян, мм	58,9
- коэффициент вариации, %	10,1
Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, %	99,0
Густота насаждений после полных всходов, тыс. шт. на 1га	67,1
Средний интервал между растениями, см	21,5
Коэффициент вариации, %	66,0
Скорость движения, км/ч	8,4
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	2350
- ширина	6100
- высота	1315
Габаритные размеры в транспортном положении, мм	
- длина	6000
- ширина	2380
- высота	3000
Конструкционная ширина захвата, м	4,9
Глубина посева, см	2-10
Масса машины, конструкционная, кг	1460
Емкость семенного бункера, дм ³	30
Емкость тукового бункера, дм ³	43
Рабочая скорость, км/ч	8,4
Результаты испытаний	
<u>Условия испытаний</u>	<p>По условиям испытаний влажность почвы 19,1-26,4% в целом отвечала требованиям ТУ - 15-30%. Твердость почвы 0,5-0,8 МПа была выше нормативных требований - 0,05-0,45 МПа. Взрыхленный слой характеризовался мелкокомковатой структурой с преобладанием комков почвы от 1 до 10 мм (93,9%). Поле перед посевом было достаточно выровненным. Высота гребней (2,5 см) практически удовлетворяла требования НД (до 3,0 см). Наличие комков почвы размером более 50 мм (3,7%), недопустимых по НД, не оказывало отрицательного влияния на качество работы машины. В качестве энергосредства использовался трактор Беларусь МТЗ-82.1. Посевной материал отвечал требованиям ГОСТ на семена.</p>
<u>Качество работы</u>	<p>Сеялка обеспечивает глубину заделки семян (58,9 мм), удовлетворяющую требования ТУ (20-100 мм). Сеялка равномерно распределяет семена на глубине. Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, было 99%, что укладывается в требования ТУ (не менее 85%). Семян, не заделанных в почву, не наблюдалось. Ширина основных междурядий (70 см) удовлетворяла требования ТУ (70 см). Плотность почвы в обрабатываемых слоях после прохода машины равнялась 0,61-0,88 г/см³. Сеялка</p>

	устойчиво выполняет технологический процесс с качеством, удовлетворяющим требованиям ТУ по основным агротехническим показателям.
<u>Производительность</u>	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка сеялки проведена на посеве подсолнечника в агрегате с трактором Беларус МТЗ-82.1. Средние рабочие скорости агрегата получены 8,4 км/ч. При этом производительность составила 4,70 га/ч (по ТУ – 3,36-4,5±0,5 га/ч).</p> <p>Агрегат надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надёжности техпроцесса – 0,99 (по ТУ – 0,95).</p>
<u>Безопасность движения</u>	Габаритные размеры машины в транспортном положении по ширине и высоте соответствуют нормативным требованиям. На сеялке имеется транспортная система и сигнализация.
<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>Квалификационными испытаниями сеялки навесной пропашной пневматической СНПП-5,6К установлено:</p> <p>При испытании на надежность сеялки в объеме 121 час основного времени выявлен один отказ конструкционного 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 № 08-05-2017 (5030192) от 29 августа 2017года.