

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации,
химизации и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение
"Кубанская государственная зональная машиноиспытательная станция"

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 07-64-2017 (1030092)



Сеялка С-7,2ПМ2

Изготовитель (разработчик)	Адрес
АО "Радиозавод"	440039, г. Пенза, ул. Байдукова 1

Результаты испытаний (краткие)	
Сеялка С-7,2ПМ2	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Предназначена для посева зерновых культур, среднесеменных бобовых (гороха, люпина), крестоцветных (рапса, редьки масличной), клевера, тимофеевки, люцерны и других семян трав с междурядьем 150 или 300 мм с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений.</p> <p>Сеялка состоит из следующих основных сборочных единиц: рамы, с откидывающейся сошниковой балкой; двух боковых балок; прицепной рамы, снабженной винтовым устройством; пневматической системы состоящей из вентилятора; привода вентилятора, который состоит из карданного вала; опоры; ременной передачи; воздушного эжектора; гофрированной трубы; двух распределителей семян; семяпроводов; бункера с зерновым и туковым отделением; двух высевających аппаратов посевного зерна; двух высевających аппаратов туков; ходовой части с опорным колесом и опорно-приводным колесом; привода высевających аппаратов; гидросистемы; сошников; двух маркеров; площадки обслуживания; двух рыхлителей; чистика; ручки; двух фиксаторов глубины, двух держателей семяпроводов; двух держателей боковых балок; бороны.</p>	
Качество работы:	
Норма высева семян, кг/га - заданная - фактическая Норма высева удобрений, кг/га - заданная - фактическая Глубина заделки семян и удобрений при оптимальном заглублении сошников: - установочная глубина, мм - средняя глубина, мм - стандартное отклонение, ± мм - коэффициент вариации, % Количественная доля семян, заделанных в слое, предусмотренном ТУ, % Число всходов, шт./м ²	250,0 253,4 58,0 59,7 30,0 31,6 15,3 48,4 75 498
Условия эксплуатации:	
- навеска, (способ агрегатирования) - перевод в рабочее и транспортное положение - настройка рабочих органов - время подготовки к работе (агрегатирование с ЭС), чел.-ч	Полуприцепной При помощи гидравлики Механическая 0,13

Агрегатирование Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч Эксплуатационная надежность	Тракторы кл. 1,4, МТЗ-82 0,15 Хорошая
---	---

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
- в рабочем положении	
длина	6150
ширина	7540
высота	2120
- в транспортном положении	
длина	5950
ширина	3680
высота	3460
Рабочая ширина захвата, м	7,2
Пределы регулирования рабочих органов:	
- по глубине, мм	15-95
- по норме высева семян, кг/га	28,6-309
- по норме высева удобрений, кг/га	43,7-465,2
Эксплуатационная масса (без технологического материала), кг	2870
Вместимость бункера, дм ³	2300
- зернового отделения	1800
- тукового отделения	500
Рабочая скорость, км/ч	6,6-9,9

Результаты испытаний	
Качество работы	<p>Условия испытаний были в основном типичными для деятельности МИС и в основном соответствовали требованиям проекта ТУ и НД. Влажность почвы в слое от 0 до 5 см составила 17,5-26,3 % (по НД – 15-25 %). Твердость в слое от 0 до 5 см – 0,8-1,2 МПа (по НД – 0,05-0,15 МПа) из-за недостатка влаги в почве.</p> <p>При заданной норме высева семян озимой пшеницы 250 кг/га, (по проекту ТУ от 20 до 257 кг/га) и гранулированных минеральных удобрений 58 кг/га (по НД от 25 до 430 кг/га) сеялка обеспечила фактическую норму высева семян пшеницы – 253,4 кг/га и минеральных</p>

	удобрений 59,7 кг/га. Средняя глубина заделки семян и удобрений при оптимальном заглублении сошников составила 31,6 мм при установленной 30 мм (по проекту ТУ – 15-95 мм). Количественная доля семян, заделанных в заданном слое составила 75 % (по проекту ТУ не менее 80 %), что объясняется недостаточной обработкой почвы перед посевом. Число всходов составило 498 шт./м ² .
Эксплуатационные показатели	При средней рабочей скорости движения агрегата 7,5 км/ч (по проекту ТУ – 6-10 км/ч) и рабочей ширине захвата сеялки 7,2 м производительность за час основного времени составила 5,40 га (по проекту ТУ от 4,3 до 7,2 га). Производительность за час сменного времени составила 3,79 га. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 1,9 кг/га.
Безопасность движения	Безопасное транспортирование сеялки в агрегате с ЭС по дорогам общего назначения обеспечивается транспортным приспособлением, а также за счет наличия страховочной цепи на соединительном устройстве, знака ограничения максимальной скорости и обозначенных габаритов.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	<p>При обслуживании сеялки проводится ежедневное техническое обслуживание с периодичностью 10 ч; трудоемкостью – 0,15 чел.-ч:</p> <ul style="list-style-type: none"> - периодическое ТО проводится с периодичностью 60 ч; трудоемкостью – 0,25 чел.-ч; - сезонное ТО (постановка на хранение) с периодичностью – один раз в сезон; трудоемкостью – 0,50 чел.-ч. <p>В инструкции по эксплуатации достаточно информации об устройстве, правилах эксплуатации, регулировках и техническом обслуживании сеялки.</p>

Заключение по результатам испытаний

Сеялка С-7,2ПМ2 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Испытания проведены:	ФГБУ "Кубанская МИС" Краснодарский край, г. Новокубанск-3, ул. Кутузова, 5
Испытания провел:	Плеханов Александр Сергеевич
Источник информации:	Протокол испытаний № 07-64-2017 (1030092) от 29 ноября 2017 года