

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации
и защиты растений

ФГБУ «Сибирская государственная зональная машиноиспытательная станция»

Протокол испытаний

№ 12-10-2017 (5030222)



Посевной комплекс «Agrator-8500»

Изготовитель	Адрес
ООО «ПК» Агромастер»	423970, Республика Татарстан, п. Муслумово, ул. Тукая, 33а

Краткие результаты испытаний	
Посевной комплекс «Agrator-8500»	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Предназначен для работы как на полях, вспаханных плугом, так и для посева по стерне без предварительной обработки.</p> <p>Посевной комплекс представляет собой пневмосеялку-культиватор и позволяет производить за один проход обработку и подготовку почвы, посев, боронование и прикатывание почвы.</p> <p>Посевной комплекс полуприцепной с централизованным дозированием и пневматическим транспортированием семян в сошники можно условно разделить на две функционально обособленные части: посевной агрегат и высевальная.</p> <p>Посевной агрегат предназначен для заделки семян на заданную глубину во влажный слой почвы и уплотнения околосеменного слоя почвы и состоит из центральной и боковых рам, стрельчатых лап, пружинных борон и прикатывающих колес.</p> <p>Высевальная часть состоит из бункера и воздухосемяпроводов с распределительными устройствами.</p>	
Качество работы	
Норма высева семян, кг/га:	
а) заданная	160
б) фактическая	162
Глубина заделки семян при оптимальном заглублении сошников:	
- средняя глубина, мм	54
- стандартное отклонение, ±мм	12,9
- коэффициент вариации, %	23,89
Количественная доля семян, заделанных в слое, предусмотренном НД, %	
82,0	
Число всходов, шт./м ²	
418	
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Жёсткое прицепное устройство с проушиной для присоединения к навесной системе трактора
- перевод в рабочее и транспортное положение	С помощью гидросистемы трактора
- настройка рабочих органов	В ручную, набором ограничителей на штоках гидроцилиндров
- время подготовки машины к работе (навески)	0,1 чел.-ч
Энергосредство для агрегатирования	Тр. кл. 5 (К-744Р3)
Трудоемкость ежесменного ТО	0,12 чел.-ч

Эксплуатационная надежность	Удовлетворительная
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Рабочие скорости, км/ч	8,0-8,5
Рабочая ширина захвата, м	8,0-8,3
Габаритные размеры комплекса, мм в рабочем положении:	
- длина	12700
- ширина	8740
- высота	3550
в транспортном положении:	
- длина	12700
- ширина	5950
- высота	3550
Пределы регулирования рабочих орга- нов по глубине посева, мм	20-80
Ширина междурядий при посеве, см	30
Емкость бункера для семян и удобре- ний, м ³	8,0
Количество стрелчатых лап, шт.	28
Количество рядов сошников по ходу движения, шт.	3
Количество высевающих аппаратов, шт.	2
Результаты испытаний	
Качество работы	<p>Испытания посевного комплекса «Agrator-8500» проведены на посеве семян пшеницы. Условия проведения испытаний характеризовались повышенной влажностью почвы.</p> <p>Посевной комплекс по показателям качества выполнения технологического процесса соответствует требованиям СТО АИСТ 1.12-2006.</p> <p>Средняя глубина заделки семян составила 54,0 мм. Стандартное отклонение – 12,9 мм. Коэффициент вариации – 23,89 %. Количественная доля семян, заделанных в слое, предусмотренном НД – 82,0 %. Число всходов – 418 шт./м²</p>
Эксплуатационные показатели	<p>Посевной комплекс выполнял посев семян пшеницы со скоростью движения 8,5 км/ч при рабочей ширине захвата 8,3 м, производительность за час основного времени составила 7,06 га. Производительность за час сменного времени составила 5,04 га, при этом удельный расход топлива составил 7,23 кг/га.</p>

	Коэффициент надежности выполнения технологического процесса равен 1,0
Безопасность движения	Посевной комплекс предназначен только для работы в поле и выход на дороги общего пользования является исключением. Транспортная скорость ограничивается транспортной скоростью трактора и допускается 28 км/ч, дорожный просвет – 300 мм.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Предусмотрено три вида технического обслуживания – ежесменное, ТО-1 и сезонное. Трудоемкость ежесменного ТО – 0,12 чел.-ч.
Заключение по результатам испытаний	
Посевной комплекс «Agrator-8500» соответствует требованиям НД по показателям назначения и надёжности.	
Испытания проведены:	ФГБУ «Сибирская государственная зональная машиноиспытательная станция» 646811, Омская обл., Таврический р-н, с. Соновское, ул. Улыбина, 8
Испытания провёл:	Катбин Баули Байбулатович
Источник информации:	Протокол испытаний № 12-10-2017 (5030222) от 21 июля 2017 года