

**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**

**№ 08-22-2018 (5030212)**



**Посевной комплекс «AGRATOR-5400М»**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
ООО ПК "Агромастер"	Республика Татарстан, п. Муслумово

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
<b>Назначение</b>	<p>Предназначен для полосного прямого посева семян зерновых и зернобобовых культур с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений по стерне и после основной обработки почвы с одновременным рыхлением, выравниванием поверхности и прикатыванием почвы.</p> <p>Уклон поверхности поля не должен превышать 8°. Влажность почвы в зоне заделки семян должна быть не более 15-25% в слое 0-5см, 18-30% - в слое 5-10см. Агрегируется с тракторами мощностью 150 л.с.</p>
<b>Качество работы:</b>	
Норма высева семян, кг/га	200
Глубина заделки семян, мм:	
- средняя	66,9
- среднее квадратическое отклонение, мм	8,2
- коэффициент вариации, %	12,2
Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, %	89,0
Густота всходов, шт./м <sup>2</sup>	392,8
Производительность за 1 час сменного времени, га	2,88
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- присоединение к трактору (способ агрегатирования)	Полуприцепная
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора
- настройка рабочих органов	- на глубину заделки семян - на норму высева семян и удобрений
- время подготовки машины к работе, ч	0,440
Агрегатирование	ХТЗ-17221
Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч	0,2
Эксплуатационная надежность	Высокая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
<b>Описание конструкции машины</b>	
<p>Посевной комплекс состоит из рамы, двух бункеров для семян и удобрений, стрельчатых лап-сошников, трехрядной бороны, двухбалансирного опорно-прикатывающее устройства, передних опорных колес, механической системы высева семян и удобрений, загрузочного шнека.</p>	

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры в рабочем положении, мм	
- длина	5000
- ширина	5550
- высота	2720
Габаритные размеры в транспортном положении, мм	
- длина	4800
- ширина	5550
- высота	2870
Конструкционная ширина захвата, м	5,4
Глубина посева, см	3-8
Масса машины, конструкционная, кг	2200
Рабочая скорость, км/ч	До 10
<b>Результаты испытаний</b>	
<u>Условия испытаний</u>	<p>Испытания проводились на посеве ячменя с нормой высева 200 кг/га. Влажность почвы на глубине заделки семян (в слое 5-10 см) составляла 31,9% (по ТУ – 18-30%). Твердость почвы при этом равнялась 0,5 МПа (по НД – не более 3,5 МПа). Рельеф полей был ровный, микрорельеф - средневыраженный. Тип почвы был однородным по механическому составу – чернозем обыкновенный среднесуглинистый.</p> <p>Посевной материал соответствовал ГОСТ на посевные качества семян.</p>
<u>Качество работы</u>	<p>Испытаниями выявлено, что при посеве ячменя получена средняя глубина заделки семян равная 66,9 мм (по НД – 30-80 мм). Семена по глубине распределялись равномерно; семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, было 89% (по НД – не менее 80%).</p>
<u>Производительность</u>	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка проводилась на посеве ячменя в агрегате с трактором ХТЗ-17221. Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 9 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 4,86 га/ч.</p> <p>За время проведения контрольных смен затраты времени на устранение технологических неисправностей были незначительные. Коэффициент надежности технологического процесса получен равным 0,99, что также удовлетворяет ТУ – не менее 0,99.</p>

	Удельный расход топлива составил 3,72кг/га.
<u>Безопасность движения</u>	Транспортировка сеялки по дорогам общего пользования осуществляется автотранспортом.
<u>Техническое обслуживание</u>	Ежесменное ТО – периодичность – 10 ч – трудоемкость – 0,2 чел.-ч  Сезонное ТО (постановка на хранение) – периодичность – 1 раз в сезон; – трудоемкость – 5,0 чел.-ч
<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
Испытаниями посевного комплекса «AGRATOR-5400M» установлено:  Испытанный образец не полностью соответствует требованиям ТУ и НД по 11 показателям безопасности (ГОСТ Р 53489-2009).	
<u>Испытания проведены:</u>	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
<u>Испытания провел:</u>	Погодин В.Н.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-22-2018 (5030212) от 31 октября 2018 года