

**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

№ 08-13-2018 (5030202)



Посевной комплекс «Томь» ПК-10,6

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «Агро»	Россия, г. Кемерово

Результаты испытаний (краткие)	
Назначение	Посевной комплекс «Томь» ПК-10,6, предназначен для высева семян зерновых и мелкосеменных культур (рапс, горчица) по фонам предварительно необработанным противоэрозионными орудиями безотвального типа со стерней колосовых и других культур, по необработанному жнивью.
Качество работы :	
Норма высева семян, кг/га	234,7
Глубина заделки семян, мм:	
- средняя	36,4
- среднее квадратическое отклонение, мм	7,6
- коэффициент вариации, %	20,8
Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, %	96,4
Густота всходов, шт./м ²	25,6
Относительная полевая всхожесть, %	57,2
Ширина основных междурядий, см	19,2
Производительность за 1 час сменного времени, га	7,21
Условия эксплуатации:	
- присоединение к трактору (способ агрегатирования)	Полуприцепной
- 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	0,2
Агрегатирование	К-744Р2
Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч	0,4
Эксплуатационная надежность	Высокая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена не полностью
Описание конструкции машины	
Посевной комплекс состоит из прицепного бункера одноосного с двумя емкостями для семян и удобрений соответственно 6,5 м ³ и 3,5 м ³ каждая, из пневматической сеялки шириной 10,6 м с волнистыми режущими дисками, двухдисковыми сошниками и прикатывающими катками.	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры в рабочем положении, мм	

- длина	13150
- ширина	10570
- высота	3650
Габаритные размеры в транспортном положении, мм	
- длина	12900
- ширина	510
- высота	4370
Конструкционная ширина захвата, м	10,37
Глубина посева, см	2-7
Рабочая скорость, км/ч	9,9
Результаты испытаний	
<u>Условия испытаний</u>	<p>Испытания проводились на посеве гороха по стерне яровой пшеницы с нормой высева 235 кг/га с одновременным внесением аммиачной селитры 40 кг/га.</p> <p>Условия испытаний в целом удовлетворяли требования НД. Во время проведения испытаний влажность почвы (29,0-29,4%) удовлетворяла требования НД (18-30%). Твердость почвы при этом составляла 0,5-0,6 МПа и отвечала требованиям НД (не более 3,5 МПа).</p> <p>Рельеф полей, где проводились испытания, был ровным, микрорельеф слабовыраженным.</p>
<u>Качество работы</u>	<p>Качество работы удовлетворяло требованиям ТУ. Так при установочной глубине заделки семян 70 мм фактически получена средняя глубина заделки семян 36,4 мм (по НД – 20-70 мм). Семена по глубине распределялись равномерно. Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, было 96,4% (по НД – не менее 80%). Относительная полевая всхожесть составила 57,2%. Ширина основных междурядий (19,2 см) не удовлетворяла требования ТУ (19,0 см).</p>
<u>Производительность</u>	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка проведена на посеве гороха по стерне яровой пшеницы с нормой высева 235 кг/га с одновременным внесением удобрений (аммиачная селитра – 40 кг/га) в агрегате с трактором К-744Р2. Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 9,9 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 10,45 га.</p> <p>За время проведения контрольных смен отмечены незначительные затраты времени на</p>

	<p>устранение технологических неисправностей. В работе агрегат обслуживается одним механизатором. Коэффициент надежности технологического процесса получен равным 0,99, что удовлетворяет требованиям ТУ (не ниже 0,99).</p> <p>Удельный расход топлива составил 5,17 кг/га.</p>
<u>Безопасность движения</u>	К транспортировке по дорогам посевной комплекс не предназначен. Перевозится ж/д или автомобильным транспортом в разобранном виде.
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Ежесменное ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 10 ч – трудоемкость – 0,4 чел.-ч <p>Периодическое ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 60 ч; – трудоемкость – 0,8 чел.-ч <p>Сезонное ТО (постановка на хранение)</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 1 раз в сезон; – трудоемкость – 4,0 чел.-ч
Заключение по результатам испытаний	
<p>Испытаниями серийного образца посевного комплекса «Томь» ПК-10,6 установлено:</p> <p>Машина не соответствует отдельным требованиям ТУ и НД по показателям безопасности. Изготовителю разработать мероприятия по устранению выявленных несоответствий.</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 № 08-13-2018 (5030202) от 18 сентября 2018 года