

**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

№ 08-14-2016 (5030092)



Посевной комплекс «КУЗБАСС-Т» ПК-9,7

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

Результаты испытаний (краткие)	
Назначение	Посевной комплекс «КУЗБАСС-Т» ПК-9,7, предназначен для высева семян зерновых и мелкосеменных культур по фонам со стерней колосовых и других культур предварительно обработанным противоэрозионными орудиями безотвального типа и по необработанной почве на глубину 20-70 мм во всех зонах возделывания зерновых, крупяных и мелкосеменных культур, кроме зоны горного земледелия.
Качество работы :	
Норма высева семян, кг/га	159,8
Глубина заделки семян, мм:	
- средняя	48,9
- среднее квадратическое отклонение, мм	7,2
- коэффициент вариации, %	14,9
Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, %	83,3
Густота всходов, шт./м ²	217,7
Относительная полевая всхожесть, %	66,9
Высота гребней после прохода посевного комплекса, см	2,0
Производительность за 1 час сменного времени, га	6,25
Условия эксплуатации:	
- 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	0,2
Агрегатирование	К-700
Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч	0,5
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 по 4,8 м ³ каждая, из пневмосеялки-культиватора шириной 9,7 м со стрелчатými лапами, пружинных борон и прикатывающих катков.	

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры в рабочем положении, мм	
- длина	15200
- ширина	10100
- высота	3060
Габаритные размеры в транспортном положении, мм	
- длина	14800
- ширина	6600
- высота	3900
Конструкционная ширина захвата, м	9,7
Глубина посева, см	2-7
Масса машины, конструкционная, кг	12850
в том числе:	
- зернового бункера	3000
- сеялки-культиватора	9850
Рабочая скорость, км/ч	10,2
Результаты испытаний	
<u>Условия испытаний</u>	Испытания проводились на посеве озимой пшеницы по подготовленной под посев почве. Условия испытаний в целом удовлетворяли требования НД. Влажность почвы на глубине заделки семян (в слое 5-10 см) составляла 19,0% (по НД – до 25%). Твердость почвы при этом равнялась 1,3 МПа (по НД – до 2,0 МПа). Взрыхленный слой почвы характеризовался наличием комков размером от 1 до 10 мм в количестве 85,6% (по НД – не менее 50%). Рельеф полей, где проводились испытания, был ровным, микрорельеф слабовыраженным. Почва характеризовалась как чернозем обыкновенный среднесуглинистый.
<u>Качество работы</u>	Качество работы удовлетворяло требованиям ТУ. Так при установочной глубине заделки семян 50 мм фактически получена средняя глубина заделки семян 48,9 мм (по НД – 20-70 мм). Семена по глубине распределялись равномерно. Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, было 83,3% (по НД – не менее 80%). Относительная полевая всхожесть составила 66,9%. Гребнистость поверхности поля после прохода сеялки (2,0 см) не превышала требований НД (3-6 см). Плотность почвы в обрабатываемых слоях составляла 0,79-0,83 г/см³.

<u>Производительность</u>	Эксплуатационно-технологическая оценка проведена на посеве озимой пшеницы по подготовленной под посев почве с нормой высева 160 кг/га в агрегате с трактором К-700. Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 10,2 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 9,93 га. За время проведения контрольных смен отмечены затраты времени на устранение технологических неисправностей были незначительные. Коэффициент надежности технологического процесса получен равным 0,99, что удовлетворяет требованиям ТУ (не менее 0,99). Удельный расход топлива составил 5,54 кг/га.
<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>	Ежесменное ТО – периодичность – 10 ч – трудоемкость – 0,5 чел.-ч Периодическое ТО – периодичность – 50 ч; – трудоемкость – 0,2 чел.-ч Сезонное ТО (постановка на хранение) – периодичность – 1 раз в сезон; – трудоемкость – 3,5 чел.-ч
Заключение по результатам испытаний	
Испытаниями серийного образца посевного комплекса «КУЗБАСС-Т» ПК-9,7 установлено: Машина не соответствует отдельным требованиям ТУ и НД по показателям безопасности. Изготовителю разработать мероприятия по устранению выявленных несоответствий.	
<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 № 08-14-2016 (5030092) от 23 сентября 2016 года