

**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

№ 08-25-2019 (5030192)



Комбинированный посевной комплекс КПК-990МБ «FEAT»

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «Агроцентр»	Россия, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Попова д. 200

Результаты испытаний (краткие)	
Назначение	Комбинированный посевной комплекс серии КПК-990МБ «FEAT», предназначен для прямого посева рядовым способом зерновых, зернобобовых, масличных и мелкосеменных культур с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений и прикатыванием слоя почвы.
Качество работы:	
Норма высева семян, кг/га	220,0
Глубина заделки семян, мм:	58,0
Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, %	87,0
Густота всходов, шт./м ²	308,6
Производительность за 1 час сменного времени, га	5,26
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-744РЗ
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 3,6 м ³ и 2,4 м ³ каждая, из пневматической сеялки шириной 9,9 м, двухдисковыми сошниками и прикатывающими катками.	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры в рабочем положении, мм	
- длина	15700
- ширина	10050
- высота	3800
Габаритные размеры в транспортном положении, мм	
- длина	15700
- ширина	5620

- высота	3800
Конструкционная ширина захвата, м	9,75
Глубина посева, см	3-8
Рабочая скорость, км/ч	До 12,0
Результаты испытаний	
<u>Условия испытаний</u>	<p>Испытания проводились на посеве ячменя с нормой высева 220,0 кг/га.</p> <p>Условия испытаний в целом удовлетворяли требования НД. Влажность почвы на глубине заделки семян в слое 0-5 см была 14,3% и отвечала требованиям ТУ (15-25%). Твердость почвы при этом соответствовала требованиям ТУ (до 2,5 МПа) и равнялась 0,5 МПа. Качество крошения взрыхленного слоя характеризовалось мелкокомковатой структурой, преобладали комки почвы размером от 1 до 10 мм (94,2%, по НД – не менее 50%).</p> <p>Рельеф полей, где проводились испытания, был ровным, микрорельеф средневыраженным.</p>
<u>Качество работы</u>	<p>Качество работы удовлетворяло требованиям ТУ. При посеве ячменя средняя глубина заделки семян получена 58,0 мм (по ТУ – 30-80 мм). Семена по глубине распределялись равномерно. Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, было 87,0% (по НД – не менее 80%).</p>
<u>Производительность</u>	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка проведена на посеве ячменя в агрегате с трактором К-744РЗ. Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 10,0 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 9,90 га.</p> <p>В работе агрегат обслуживается одним механизатором. Коэффициент надежности технологического процесса получен равным 0,99, что удовлетворяет требованиям ТУ (не ниже 0,99). Удельный расход топлива составил 6,5 кг/га.</p>
<u>Безопасность движения</u>	<p>К транспортировке по дорогам посевной комплекс не предназначен. Перевозится ж/д или автомобильным транспортом в разобранном виде.</p>
<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>Периодическими испытаниями комбинированного посевного комплекса КПК-990МБ «FEAT» установлено:</p> <p>Машина соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.</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 Факс (846-63) 46-4-89, тел. 46-1-43, 46-2-51 E-mail povmis2003@mail.ru</p>
<u>Испытания провел:</u>	Ермаков И.Н.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-25-2019 (5030192) от 18 октября 2019 года