

**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

08-09-2019 (6240122) 26 августа 2019 года



Сеялка точного высева «KINZE 3000»

Изготовитель (разработчик)	Адрес
-----------------------------------	--------------

Kinze Manufacturing		США
Результаты испытаний (краткие)		
Назначение	<p>Сеялка точного высева «KINZE 3000» предназначена для точного высева калиброванных и отсортированных семян пропашных культур и заделки их в почву с использованием двухдисковых сошников с прикатывающими колесами. Внесение гранулированных минеральных удобрений осуществляется отдельными двухдисковыми сошниками. Высев семян и удобрений с междурядьем 70 см по нулевой, минимальной и традиционной технологий обработки почвы производится на скоростях от 3,2 до 12,8 км /ч.</p>	
Качество работы:		
Норма высева семян, шт/п.м. на 1га	4	
Глубина заделки семян, мм:		
- установочная глубина, мм	12,7-88,9мм	
- средняя глубина заделки семян, мм	51,2	
- коэффициент вариации, %	11,3	
Густота насаждений после полных всходов, тыс. шт. на 1га	45,7	
Средний интервал между растениями, см	25,5	
Коэффициент вариации, %	52,5	
Скорость движения, км/ч	6,5	
Условия эксплуатации:		
- присоединение к трактору (способ агрегатирования)	Полуприцепная	
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора	
- настройка рабочих органов	Глубина заделки семян, норма высева семян и удобрений	
- время агрегатирования, ч	0,1	
Агрегатирование	ХТЗ-150К	
Трудоемкость ежесменного ТО	0,4 чел-ч	
Эксплуатационная надежность	Высокая	
Удобство управления	Удобно	
Безопасность выполнения работ	Обеспечена	
Описание конструкции машины		
<p>Сеялка состоит из следующих основных узлов и механизмов: рамы; сцепки; опорно-приводных колес; двух маркеров; двух редукторов для семян; двух редукторов для туков; высевающих секций; цепных приводов зерновых и туковых высевающих аппаратов; гидравлической система. Опорно-приводные колеса служат для привода зерновых и туковых высевающих аппаратов сеялки во время работы.</p>		

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры в рабочем положении, мм	
- длина	4050
- ширина	6390
- высота	2800
Габаритные размеры с трактором ХТЗ-150К в транспортном положении, мм	
- длина	10130
- ширина	6390
- высота	3195
Рабочая ширина захвата, м	5,6
Глубина посева, см	12,7-88,9
Масса машины, конструкционная, кг	2378
Емкость семенного бункера, дм ³	67
Емкость тукового бункера, дм ³	250
Рабочая скорость, км/ч	3,2-12,8
Результаты испытаний	
<u>Условия испытаний</u>	<p>Влажность почвы (20,2-31,1%) удовлетворяла требованиям НД (15-30%), твердость почвы при этом составляла 0,3-0,4 МПа так же удовлетворяла требования НД (0,2-1,5 МПа). Взрыхленный слой имел мелкокомковатую структуру с преобладанием комков почвы до 10 мм (88,9%), что отвечает требованиям НД (не менее 50%). Отмечалось наличие комков почвы размером свыше 50 мм (7,1%), что не оказывало отрицательного влияния на качество работы сеялки. Посевной материал отвечал всем требованиям ГОСТ Р 52325-2005 на посевные качества семян.</p>
<u>Качество работы</u>	<p>Сеялка обеспечивает глубину заделки семян (51,2 мм), удовлетворяющую требования НД (12,7-88,9мм), и равномерно распределяет семена по глубине. Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, было 90,0% (по НД – не менее 85%). Семян, не заделанных в почву, не наблюдалось. При фактическом среднем интервале 25,5 см густота насаждений после полных всходов составляла 45,7 тыс.шт./га. Гребнистость поля после прохода сеялки равнялась 3,1 см. Ширина основных междурядий (69,9 см) удовлетворяла требования НД (70±1 см).</p>
<u>Производительность</u>	<p>Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 6,5 км/ч, при этом производительность за 1 час</p>

	основного времени получена равной 3,63 га.
<u>Безопасность движения</u>	<p>Сеялка не соответствует требованиям безопасности по 4-м пунктам.</p> <p>В целом, сеялка в работе безопасна, при устранении выявленных несоответствий.</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Ежесменное ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 8 ч – трудоемкость – 0,4 чел.-ч <p>Периодическое ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 50 ч; – трудоемкость – 1,5 чел.-ч <p>Сезонное ТО (постановка на хранение)</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 1 раз в сезон; – трудоемкость – 6,0 чел.-ч
Заключение по результатам испытаний	
Испытанный образец машины вписывается в технологию сельскохозяйственного производства и не соответствует отечественным требованиям по показателям безопасности	
<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 № 08-09-2019 (6240122) от 26 августа 2019года.