

**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

№ 08-22-2016 (5030082)



Сеялка зерновая механическая СЗМ-3,6Б

Изготовитель (разработчик)	Адрес
АО «Бузулукский механический завод»	461040, Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Рабочая, 81 Тел./факс (35342) 2-07-55, 2-37-61

Результаты испытаний (краткие)	
Назначение	Сеялка зерновая механическая СЗМ-3,6Б предназначена для рядового посева семян зерновых и зернобобовых культур на глубину 3-8 см с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений на полях с уклоном до 8° с почвой различного механического состава. Сеялка агрегируется с тракторами тягового класса 1,4.
Качество работы :	
Норма высева семян, кг/га	150
Глубина заделки семян, мм:	
- средняя	83,4
- среднее квадратическое отклонение, мм	6,5
- коэффициент вариации, %	7,7
Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, %	90,0
Густота всходов, шт./м ²	372
Относительная полевая всхожесть, %	86,1
Высота гребней после прохода сеялки, см	2,0
Ширина основных междурядий, см	13,4
Производительность за 1 час сменного времени, га	2,84
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	0,1
Агрегатирование	МТЗ-82.1
Трудоемкость ежесменного ТО	0,2 чел-ч
Эксплуатационная надежность	Средняя
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Описание конструкции машины	
Сеялка состоит из рамы, прицепного устройства, бункера зернотукового, механизмов передач, двухдисковых сошников, опорно-приводных колес и гидросистемы. К дополнительной комплектации относятся маркеры и выравнивающая боронка.	

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры в рабочем положении, мм	
- длина	3180
- ширина	4520
- высота	1590
Габаритные размеры в транспортном положении, мм	
- длина	3180
- ширина	4520
- высота	1590
Конструкционная ширина захвата, м	3,46
Глубина посева, см	3-8
Масса машины, конструкционная, кг	1300
Вместимость бункера для семян, дм ³	737
Вместимость бункера для удобрений, дм ³	500
Рабочая скорость, км/ч	11,4
Результаты испытаний	
<u>Условия испытаний</u>	<p>Испытания проводились на посеве озимой пшеницы по пару. Условия испытаний характеризовались как засушливые. Влажность почвы не превышала 7,1%. Твердость взрыхленного слоя почвы при этом равнялась 0,3-0,6 МПа. При посеве глубина взрыхленного слоя составляла 9,4 см, гребнистость поверхности поля равнялась 1,2 см. При посеве верхний слой почвы был рыхлым, мелкокомковатым, с преобладанием комков почвы размером до 10 мм (70,5%).</p> <p>Почвы были однородными по механическому составу – чернозем обыкновенный среднесуглинистый. Рельеф полей был ровным, микрорельеф слабовыраженным.</p>
<u>Качество работы</u>	<p>При оптимальном заглублении сошников с установочной глубиной заделки семян 80 мм фактически получена средняя глубина заделки семян 83,4 мм, что отвечает требованиям ТУ (30-80 мм). Семена по глубине распределялись равномерно – семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, было 90,0%. При густоте всходов 372 шт/м² получена хорошая относительная полевая всхожесть 86,1%. Гребнистость поверхности поля после прохода сеялки составила 2,0 см. Семян, не заделанных в почву, не наблюдалось.</p>

<u>Производительность</u>	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка проведена на посеве озимой пшеницы с нормой высева 150 кг/га в агрегате с трактором МТЗ-82.1.</p> <p>Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 11,4 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 4,0 га, что удовлетворяет требованию ТУ – 2,88-4,32 га/ч.</p> <p>Сеялка надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса получен равным 0,99, что удовлетворяет ТУ (не менее 0,98).</p> <p>Удельный расход топлива составил 3,27 кг/га.</p>
<u>Безопасность движения</u>	Транспортировка сеялки по дорогам общего пользования осуществляется автотранспортом.
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Ежесменное ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 10 ч – трудоемкость – 0,2 чел.-ч <p>Периодическое ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – Нет; – трудоемкость – 0 чел.-ч <p>Сезонное ТО (постановка на хранение)</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 1 раз в сезон; – трудоемкость – 4 чел.-ч
Заключение по результатам испытаний	
<p>Периодическими испытаниями сеялки зерновой механической СЗМ-3,6Б, проведенных в объеме 120 часов установлено:</p> <p>Машина не соответствует отдельным требованиям ТУ и НД по безопасности (габаритные размеры машины в транспортном положении превышают 4,4 м и отсутствует приспособление для контроля за работой высевающих аппаратов) и надежности (коэффициент готовности с учетом организационного времени получен 0,97, что не соответствует СТО АИСТ 5.6-2010 – не менее 0,98). 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>	Добрынин Ю.М.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-22-2016 (5030082) от 18 октября 2016 года