

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**Департамент растениеводства, механизации, химизации
и защиты растений**

**ФГБУ «Сибирская государственная зональная
машиноиспытательная станция»**

Протокол испытаний

№ 12 - 21 - 2018 (5070092)



Зернометатель самопередвижной ЗС-90

Изготовитель	Адрес
ИП Арбин А.П.	403117 г. Урюпинск, мкр. Гора восточная, д. 117/5

Краткие результаты испытаний	
Зернометатель самопередвижной ЗС-90	
Назначение	Предназначен для погрузочно-разгрузочных работ на открытых площадках (токах) и в ангарах. На открытых и закрытых площадках формирует бурты, производит перелопачивание зернового материала и оперативную загрузку емкостей для хранения и транспортировки
Качество работы:	
- потери, %	0,16
- дробление, %	0,17
Производительность за 1 час, га	Основного времени 87,32
Условия эксплуатации:	
- присоединение к электроэнергии	С помощью 4-х жильного кабеля
- перевод в рабочее и транспортное положение	Ручной
- настройка рабочих органов	Ручная
- трудоемкость подготовки машины к работе	0,082 чел.-ч
Агрегатирование	С помощью самохода или на буксире
Трудоемкость ежегодного ТО	0,167 чел.-ч
Суммарная установленная мощность электродвигателей, кВт	10,5
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Описание конструкции машины	
<p>Зернометатель состоит из следующих основных узлов и механизмов: рамы с ходовой частью; транспортера загрузочного с двумя Т-образно расположенными питателями; метателя. Рама представляет собой сварную конструкцию, установленную на трехколесном ходу. Перемещение зернометателя осуществляется с помощью мотор-редуктора. Транспортер загрузочный состоит из коробов верхнего и нижнего, двух конических редукторов привода питателей, механизма подъема питателей и электродвигателя со шкивом клиноременной передачи. Метатель включает в себя триммер и желоб. Триммер состоит из сборного корпуса, натяжного и ведущего барабанов, катушки, бесконечной ленты, электродвигателя и натяжного устройства. Желоб состоит из короба и откидного носка.</p>	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры, мм в рабочем положении:	

- длина	6150
- ширина	4100
- высота	3950
с триммером, повернутым на 90 ⁰ :	
- длина	3200
- ширина	5510
- высота	3950
в транспортном положении:	
- длина	6650
- ширина	1900
- высота	3950
Рабочая ширина захвата, мм	4100
Дорожный просвет, мм	110
Рабочие скорости, км/ч	0,02-0,05
Ширина колеи, мм	1650
Ширина ленты триммера, мм	400
Размер скребка, мм	100×260
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	Испытания зернометателя ЗС-90 проведены на погрузке зерна в транспортные средства. Полученные показатели качества выполнения технологического процесса в результате эксплуатационно-технологической оценки - дробление зерна составило 0,17 %, потери составили 0,16%. Зернометатель самопередвижной ЗС-90 устойчиво выполняет технологический процесс и по основным показателям качества выполнения технологического процесса соответствует требованиям СТО АИСТ 1.13-2012.
<u>Производительность</u>	Производительность за час основного времени составила 87,32 т, что соответствует данным руководства по эксплуатации. Производительность за час технологического времени составила 87,23 т. Коэффициент использования технологического времени составил 0,999. Производительность за час сменного времени составила 73,87 т. Коэффициент использования сменного времени составил 0,846. Удельный расход электроэнергии за время сменной работы составил 0,12 кВт-ч/т.
<u>Безопасность движения</u>	Безопасность движения обеспечена.

<u>Техническое обслуживание</u>	Эксплуатацией предусмотрено техническое обслуживание: ежесменное, ТО-1 через каждые 100 часов работ и техническое обслуживание при постановке и снятии с хранения. Трудоемкость ежесменного ТО составляет - 0,167 чел.-ч., ТО 1 - 0,42 чел.ч., сезонного - 1,42чел.ч. Техническая документация на зернометатель в достаточном объеме освещает вопросы технического обслуживания.
Заключение по результатам испытаний	
Зернометатель самопередвижной ЗС-90 соответствуют требованиям НД по показателям назначения, надёжности и безопасности.	
Испытания проведены:	ФГБУ «Сибирская государственная зональная машиноиспытательная станция» 646811, Омская обл., Таврический р-н, с. Сосновское, ул. Улыбина, 8
Испытания провёл:	Катбин Б.Б.
Источник информации:	Протокол № 12- 21 - 2018 (5070092) от 10 декабря 2018 года