

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ, ХИМИЗАЦИИ
И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
"Центрально-Черноземная государственная
зональная машиноиспытательная станция"

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 14-31-2017 (5070022)



погрузчика-зернометателя скребкового ПЗС-90

Изготовитель	Адрес
ООО «Воронежский завод сельхозмашин»	ул. Латненская, д.9а, офис 302, г. Воронеж, 394040

Результаты испытаний	
Погрузчик-зернометатель скребковый ПЗС-90	
Назначение	<p>Для загрузки и разгрузки зерноскладов, механического перелопачивания зерна на площадках зерноочистительных токов и зерновых складов, для формирования буртов зерна и погрузки зерна в транспортные средства.</p> <p>Погрузчик снабжен механизмом передвижения, обеспечивающим его перемещение при выполнении техпроцесса в пределах зернотока или склада</p>
Качество работы:	
Культура, сорт	озимая пшеница «Львовская 4»
Подача, т/ч	90,36
Высота подъема зерна при перелопачивании (транспортировании), м	7,2
Полнота подбора зерна, %	99,80
Дальность зернометания, м	от 15,0 до 21,4
Дробление зерна, %	0,07
Производительность за час основного времени на перелопачивании (транспортировании) пшеницы, т	90,36
Условия эксплуатации:	
- тип	самоходный
- привод	электрический
Оперативная трудоемкость ежесменного техобслуживания, чел.-ч	0,12
Эксплуатационная надежность	хорошая
Удобство управления	удобно
Безопасность выполнения работ	обеспечена

Описание конструкции машины
<p>Основными узлами являются: рама; два скребковых питателя, загрузочный транспортер, пневматические колеса с механизмом регулирования положения питателей; механизм передвижения; триммер с носком; два щита управления; механизм подъема питателей; выгрузная труба и электропривод рабочих органов.</p> <p>Высота погрузки зерна (дальность бросания) регулируется наклоном козырька с помощью регулировочного устройства. Для фиксации триммера в любом положении предусмотрено тормозное устройство.</p> <p>Рабочая скорость перемещения и частота вращения триммера регулируются частотными преобразователями, установленными в одном из щитов</p>

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры агрегата, мм:	
- в рабочем положении	
длина	6000
ширина	4720
высота	3650
- в транспортном положении	
длина	6670
ширина	1620
высота	2900
Конструкционная масса, кг	740
Дорожный просвет, мм	80
Ширина колеи, мм	1440
Конструкционная ширина захвата питателей, мм	4495
Угол поворота триммера, ...°	от 0 до 270
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	<p>Показатели качества работы погрузчика-зернометателя скребкового ПЗС-90 в данных условиях эксплуатации на перелопачивании озимой пшеницы удовлетворяют требованиям ТУ. Так при перелопачивании зерна, при высоте его подъёма равной 7,2 м (по ТУ – не менее 7,0 м) полнота подбора зерна составила 99,64 % при требуемом значении по ТУ – не менее 99,5 %. Подсор зерна при этом отсутствовал (по ТУ – подсор зерна не допускается).</p> <p>Дробление зерна транспортирующими рабочими органами испытываемого зернометателя при этом равнялось 0,07 % (по ТУ – не более 0,10 %).</p> <p>Определяемый дополнительно с целью проверки его значения, приведенного в ТУ, такой показатель как высота погрузки зерна в автотранспорт (по ТУ - не менее 4,0 м) получен равным 4,1 м.</p> <p>Габаритные размеры буртов не препятствуют качественному выполнению технологического процесса</p>
<u>Производительность</u>	<p>Производительность за час основного времени на перелопачивании озимой пшеницы составила 90,36 т. Удельный расход электроэнергии при этом не определялся.</p> <p>Производительность за час сменного времени получена равной 82,23 т. Количество погруженного зерна за нормативную смену равнялось 524,6 тонны.</p> <p>Погрузчик зерна обслуживался одним оператором.</p> <p>Рабочая скорость перемещения погрузчика равнялась 10,5... 26,5 м/ч</p>

<u>Безопасность</u>	<p>Безопасность конструкции погрузчика-зернометателя скребкового ПЗС-90 удовлетворяет всем требованиям ССБТ: обеспечивается безопасность работающих при монтаже и эксплуатации; уровень шума, концентрация пыли на рабочем месте оператора удовлетворяют требованиям ГОСТ Р 53055-2008 и ГОСТ 12.1.005-88; электрические кабели, их исполнение и изоляция выполнены по IP-54; щиты управления соответствуют IP-55; имеется защитное зануление, которое соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.030-81; нанесены надписи по технике безопасности в виде таблички.</p> <p>Погрузчик-зернометатель скребковый ПЗС-90 не оказывает отрицательного влияния на условия труда и при соблюдении всех рекомендаций, приведенных в «Руководстве по эксплуатации», является безопасной машиной</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>В период испытаний за зернометателем проводились следующие виды технического обслуживания: ТО при эксплуатационной обкатке, ЕТО и ТО-1. Оперативная трудоемкость ЕТО составила 0,12 чел.-ч, что удовлетворяет требованию ТУ (не более 0,15 чел.-ч). Удельная суммарная оперативная трудоемкость ТО получена равной 0,021 чел.-ч/ч, что также удовлетворяет требованию ТУ (не более 0,03 чел.-ч/ч). Так как зернометатель согласно ТУ инструментом не комплектуется, то при проведении всех видов ТО использовались инструмент и принадлежности из индивидуального комплекта механика зернотока. Необходимости в применении дополнительного и оригинального инструмента и принадлежностей не возникало.</p> <p>Руководство по эксплуатации в достаточном объеме освещает все по устройству и проведению технических уходов</p>
Выводы по результатам испытаний	
Погрузчик-зернометатель скребковый ПЗС-90 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности	
<u>Испытания проведены:</u>	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центрально-Черноземная государственная зональная машиноиспытательная станция» 305512, Курская область, Курский район, п. Камыши
<u>Испытания провел:</u>	Лазарев Владимир Алексеевич
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 14-31-2017 (5070022) от 03 ноября 2017 года