

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ**

П р о т о к о л ы ы с п ы т а н и й

№ 11-12-18 (5070142)



Погрузчик-зернометатель скребковый ПЗС-100

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «Воронежский завод сельхоз-машин»	394040, Россия, г. Воронеж, ул. Латненская, 9А

Результаты испытаний погрузчика-зернометателя скребкового ПЗС-100	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Погрузчик-зернометатель скребковый ПЗС-100 предназначен для загрузки и разгрузки зерноскладов, механического перелопачивания зерна на площадках зерноочистительных токов и зерноскладов, для формирования буртов зерна и погрузки зерна в транспортные средства.</p> <p>Поворот триммера погрузчика-зернометателя в обе стороны от продольной оси рамы дает возможность обеспечить: непрерывность погрузки зерна в автомашины и автопоезда; распределение зерна при загрузке склада; формирование буртов с одним гребнем после двух проходов зернометателя; рассредоточение зерна из бурта для просушки на площадке тока и формирование его (после просушки) в бурт.</p> <p>Зернометатель снабжен механизмом передвижения, обеспечивающим его передвижение при выполнении технологического процесса в пределах зернотока или зерносклада.</p>	
Качество работы:	
- дробление, %	Не более 0,1
- полнота подбора, м	Не менее 99,5
- дальность полета зерна от точки забора, м	От 15 до 21
- высота погрузки, м	Не менее 4,0
- высота подъема зернового материала, м	Не менее 7,0
Условия эксплуатации:	
- перевод в рабочее и транспортное положения	Механический
- настройка рабочих органов	Натяжение скребковой цепи питателя и скребковой цепи загрузочного транспортера производится натяжителями, установленными в раме питателя. Натяжение ленты триммера производится перемещением натяжного барабана в пазах боковин корпуса с помощью механизма натяжения
- время подготовки машины к работе, ч	0,02
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,2
Эксплуатационная надежность	Хорошая

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Тип изделия	Самопередвижной
Привод	Электрический
Установленная мощность, кВт	10,05
Ширина захвата, мм	4685
Скорость движения, км/ч: - рабочая - транспортная (на буксире)	0,01...0,20 До 5
Габаритные размеры изделия в рабочем положении, мм: - длина - ширина - высота	6000 1590 4020
Масса (конструкционная), кг	802
Угол поворота триммера, град.	0...238
Результаты испытаний	
Качество работы	На погрузке озимой пшеницы в транспортные средства потери зерна составили 0,21%. При этом полнота подбора зерна составила 99,79%, по ТУ – не менее 99,5%. Дробление зерна составило 0,05%, по ТУ – не более 0,1%. Высота погрузки составила 4 м, по ТУ – не менее 4 м. Дальность полета зерна от точки забора – 21 м, по ТУ – от 15 м до 21 м. Высота подъема зернового материала – 7 м, по ТУ – не менее 7 м
Эксплуатационные показатели	Производительность за час основного времени зернометателя составила 104 т, по ТУ – не менее 100 т. Производительность за час эксплуатационного времени составила 88 т. Производительность за час сменного времени составила 89 т. Удельный расход электроэнергии за сменное время составил 0,09 кВт·ч/т, по ТУ – не более 0,1 кВт·ч/т
Безопасность движения	Не обеспечена
Удобство управления	Удобно

Техническое обслуживание	Периодичность: ЕТО – через 8...10 часов работы; ТО-1 – через 120 часов работы. Трудоемкость ЕТО – 0,2 чел.-ч, ТО-1 – 0,5 чел.-ч. Качество руководства по эксплуатации удовлетворительное
Заключение по результатам испытаний	
Погрузчик-зернометатель скребковый ПЗС-100 не соответствует требованиям ТУ по четырем пунктам и безопасности конструкции требованиям ГОСТ 33738 по пяти пунктам, ГОСТ 12.2.007.0 и ГОСТ 21753 – по одному пункту	
Испытания проведены	ФГБУ «Северо-Кавказская МИС», 347740, г. Зерноград, Ростовская область, ул. Ленина, 32
Испытания провел	Бондарев А.Н.
Источник информации	Протокол испытаний № 11-12-18 (5070142) от 12 ноября 2018 года