МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение
СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ

Протокол испытаний
№ 11-15-18 (5070112)

Зернопогрузчик самопередвижной МЗ-90С

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ЗАО «Техника-Сервис»	394065, Россия, г. Воронеж, пр. Патриотов, 75

Результаты испытаний зернопогрузчика самопередвижного МЗ-90С	
Назначение и описание конструкции машины Зернопогрузчик самопередвижной МЗ-90С предназначен для загрузки и разгрузки зерноскладов, механического перелопачивания зерна на площадках зерноочистительных токов, для формирования буртов зерна и погрузки зерна в транспортные средства. Зернопогрузчик состоит из следующих основных узлов и механизмов: рамы с ходом, рамы поворотной, транспортера загрузочного, триммера с трубой, механизма самохода, шкафа управления с выносным пультом, шпренгеля, механизма подъема и опускания трубы триммера. Машина снабжена механизмом передвижения, обеспечивающим ее перемещение в пределах тока.	
Качество работы:	
- потери, кг/м^3	Не более 0,5
- дробление зерна, %	Не более 3,0
- содержание сорной примеси, %	До 20
- высота бросания зернового материала (при буртовании), м	Не менее 6,0
- дальность бросания зерна от места забора (при буртовании), м	От 15
Условия эксплуатации:	
- перевод в рабочее и транспортное положения	Механический
- настройка рабочих органов	Натяжение ленты триммера производится перемещением натяжного барабана в пазах боковин корпуса с помощью механизма натяжения. Натяжение скребковой цепи загрузочного транспортера производится с помощью натяжных шпилек и ведомой звездочки, расположенных на раме питателя. Натяжение скребковой цепи питателя производится с помощью натяжных шпилек и ведомой звездочки на питателях
- время подготовки машины к работе, ч	0,16
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,3
Эксплуатационная надежность	Хорошая

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Тип изделия	Самопередвижной
Привод	Электрический
Установленная мощность, кВт	10,05
Ширина захвата, мм	4720
Скорости передвижения, км/ч: - рабочая - транспортная	 0,05…0,126 0,655
Габаритные размеры изделия в рабочем положении, мм: - длина - ширина - высота	 6780 4720 4000
Угол поворота триммера на поворотной раме, градус	224
Масса изделия в комплектации поставки, кг	1247
Результаты испытаний	
Качество работы	На буртовании зерна озимой пшеницы потери зерна составили 0,48%. Потери зерна на 1 м^2 составили 1,3 кг, по ТУ – не более 0,5 кг/м^2. Дробление зерна составило 0,05%, по ТУ – не более 3,0%. Высота бросания зернового материала составила 7 м, по ТУ – не менее 6 м. Дальность бросания зерна от места забора – 21,5 м, по ТУ – от 15 м
Эксплуатационные показатели	Производительность за час основного времени зернопогрузчика составила 86 т, по ТУ – не менее 80 т. Производительность за час эксплуатационного времени равна 71 т. Производительность за час сменного времени равна 71,6 т. Удельный расход электроэнергии за сменное время составил 0,08 кВт·ч/т, по ТУ – не более 11 кВт·ч/т
Безопасность выполнения работ	Не обеспечена
Удобство управления	Удобно
Техническое обслуживание	Периодичность: ЕТО – через 8…10 ч работы; ТО-1 – через 120 ч работы. Трудоёмкость ЕТО – 0,3 чел.-ч, ТО-1 – 0,8 чел.-ч. Качество руководства по эксплуатации удовлетворительное

Заключение по результатам испытаний	
Зернопогрузчика самопередвижного МЗ-90С не соответствует требованиям ТУ по пяти пунктам и безопасности конструкции требованиям ГОСТ 33738 по восьми пунктам, ГОСТ 12.2.007.0 – по двум пунктам, ГОСТ 21753 – по одному пункту	
Испытания проведены	ФГБУ «Северо-Кавказская МИС», 347740, Россия, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32
Испытания провел	Бондарев А.Н.
Источник информации	Протокол испытаний № 11-15-18 (5070112) от 15 ноября 2018 года