

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,  
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Центрально-Черноземная государственная  
зональная машиноиспытательная станция»

**Протокол испытаний**

**№ 14-12-2017 (5070122)**



**пневмосортировальной машины ПСМ-5МС  
(самопередвижной)**

<b>Изготовитель</b>	<b>Адрес</b>
АО «Кузембетьевский ремонтно-механический завод»	ул. Советская, дом 78, с. Кузембетьево, Мензелинский район, 423710, Республика Татарстан

<b>Результаты испытаний</b>	
Пневмосортировальная машина ПСМ-5МС (самопередвижная)	
<b>Назначение</b>	<p>Для окончательной очистки семян зерновых колосовых, зернобобовых, крупяных культур, подсолнечника, кукурузы, рапса и сорго.</p> <p>Машина является самопередвижной и предназначена для работы на крытых и открытых зернотоках с ровным твердым покрытием и в зерноскладах. Механизм передвижения обеспечивает её перемещение, как при выполнении технологического процесса, так и при холостых переездах в пределах зернотока или зерносклада</p>
<b>Качество работы:</b>	
Культура, сорт	пшеница «Казанская Юбилейная»
Чистота семян, %	99,30
Содержание семян сорняков, шт./кг, в т.ч. трудноотделимых (овсюг)	4 0
Вынос семян основной культуры, %, : - в используемые отходы - в воздушные отходы	9,02 0
Дробление семян, %	0,14
Категория семян по ГОСТ Р 52325-2005	ЭС
Производительность за 1 час основного времени на окончательной очистке семян пшеницы, т	5,26
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- тип	самопередвижной
- привод	электрический
Установленная мощность, кВт	11,78
Оперативная трудоемкость ежесменного технического обслуживания, чел.-ч	0,18
Эксплуатационная надежность	хорошая
Удобство управления	удобно
Безопасность выполнения работ	обеспечена
<b>Описание конструкции</b>	
Состоит из корпуса, рамы, бункера приемного, загрузочного транспортера с двумя шнековыми питателями, двух отгрузочных элеваторов, вентилятора, электроприводов, механизма передвижения, фильтра и пульта управления.	

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
- длина	4600
- ширина	4380
- высота	3480
Конструкционная масса, кг	780
Затраты труда на технологическую переналадку для очистки новой партии семян, чел.-ч	0,60
Количество вентиляторов, шт.	1
Тип вентилятора	центробежный
Частота вращения рабочего колеса вентилятора, об/мин	1450
Количество поддерживающих сеток, шт.	2
Размеры поддерживающей сетки (длина x ширина), мм x мм	530 x500
<b>Результаты испытаний</b>	
<u>Качество работы</u>	<p>Очищенный материал пшеницы был доведен до категории ЭС по ГОСТ Р 52325-2005 (по ТУ – не ниже РС).</p> <p>Вынос семян основной культуры в используемые отходы составил 9,02% (по ТУ – не более 10%), в воздушные отходы – 0,00% (по ТУ – не более 0,2 %).</p> <p>Дробление семян получено в пределах ТУ и равно 0,14% (по ТУ – не более 0,05%).</p> <p>Условия испытаний: влажность семян пшеницы равнялась 12,3% (по ТУ – до 14,0%), а натура – 770 г/л, что удовлетворяло ТУ – не менее 730 г/л.</p> <p>Содержание отхода составляло 0,81%, что также удовлетворяло значению по ТУ – до 3%.</p> <p>Чистота семян (содержание семян основной культуры) равнялась 99,12% с содержанием семян сорных растений 64 шт./кг (по ТУ – не более 100 шт./кг), в т.ч. овсяга 3 шт./кг.</p> <p>Исходный материал соответствовал категории РС<sub>т</sub> ГОСТ Р 52325-2005</p>

<u>Производительность</u>	<p>Производительность за 1 час основного времени на очистке семян пшеницы составила 5,26 тонны, а за 1 час сменного времени – 4,79 тонны.</p> <p>Пневмосортировальная машина работала в зерноскладе с ровным бетонным покрытием</p>
<u>Безопасность</u>	<p>Удовлетворяет всем требованиям НД: уровень шума и концентрация пыли на рабочем месте оператора составили 79,2 дБА и 2,50 мг/м<sup>3</sup>, что удовлетворяет допустимым значениям (не более: 80 дБА и 4 мг/м<sup>3</sup>); электрические кабели проложены в гофротрубах и имеется защитное зануление; нанесены надписи по технике безопасности</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Предусмотрены следующие виды ТО: при эксплуатационной обкатке. ЕТО и ТО-1.</p> <p>Оперативная трудоемкостью ежесменного техобслуживания составила 0,18 чел.-ч, а удельная суммарная оперативная трудоемкость технических обслуживаний 0,032 чел.-ч/ч, что удовлетворяет ТУ: соответственно не более: 0,20 чел.-ч и 0,04 чел.-ч/ч.</p> <p>Комплектность инструментом не предусмотрена.</p> <p>Техническое описание и руководство по эксплуатации требует уточнения и доработки по вопросам проведения технического обслуживания</p>

### **Заключение по результатам испытаний**

<p>Пневмосортировальная машина ПСМ-5 МС (самопередвижная) соответствует ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центрально-Черноземная государственная зональная машиноиспытательная станция» п. Камыши, Курский район, Курская область, 305512</p>
<u>Испытания провел:</u>	<p>Лазарев Владимир Алексеевич</p>
<u>Источник информации:</u>	<p>Протокол испытаний № 14-12-2017 (5070122) от 03 октября 2017 года</p>