

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,  
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

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

**Протокол испытаний**

**№ 14-21-2017 (5070132)**



**пневмосортировальной машины ПСМ-25  
(стационарной)**

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

<b>Результаты испытаний</b>	
Пневмосортировальная машина ПСМ-5М (стационарная)	
<b>Назначение</b>	<p>Окончательная очистка семян зерновых колосовых, зернобобовых, крупяных культур, подсолнечника, кукурузы, рапса и сорго от посторонних примесей и сортирование семян воздушным потоком от вентилятора.</p> <p>Машина предназначена для работы в составе технологического оборудования зерноочистительных агрегатов, зерноочистительно-сушильных комплексов и семяочистительных линий, а также может использоваться индивидуально в комплекте с устройствами, транспортирующими семенной материал в машину и обеспечивающими прием фракций очистки от машины</p>
<b>Качество работы:</b>	
Культура, сорт	пшеница «Маргарита»
Чистота семян, %	99,63
Содержание семян сорняков, шт./кг, в т.ч. трудноотделимых (овсюг)	4 2
Вынос семян основной культуры, %, :	
- в используемые отходы	9,19
- в воздушные отходы	0
Дробление семян, %	0,04
Категория семян по ГОСТ Р 52325-2005	ЭС
Производительность за 1 час основного времени на окончательной очистке семян пшеницы, т	25,54
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- тип	стационарный
- привод	электрический
Установленная мощность, кВт	37,00
Оперативная трудоемкость ежесменного технического обслуживания, чел.-ч	0,10
Эксплуатационная надежность	хорошая
Удобство управления	удобно
Безопасность выполнения работ	обеспечена
<b>Описание конструкции</b>	
Состоит из корпуса, рамы, бункера приемного, двух вентиляторов, фильтра и пульта управления.	

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
- длина	3620
- ширина	4210
- высота	2975
Конструкционная масса, кг	1760
Затраты труда на технологическую переналадку для очистки новой партии семян, чел.-ч	0,35
Количество вентиляторов, шт.	2
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	950 x710
<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 9,19% (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 0,04% (по ТУ – не более 0,05%).</p> <p>Условия испытаний: влажность семян пшеницы равнялась 13,0% (по ТУ – до 14,0%), а натура – 772 г/л, что удовлетворяло ТУ – не менее 730 г/л.</p> <p>Содержание отхода составляло 0,98%, что также удовлетворяло значению по ТУ – до 3%.</p> <p>Чистота семян (содержание семян основной культуры) равнялась 99,02% с содержанием семян сорных растений 91 шт./кг (по ТУ – не более 100 шт./кг), в т.ч. овсюга 23 шт./кг.</p> <p>Исходный материал не соответствовал ни одной из категорий ГОСТ Р 52325-2005</p>

<u>Производительность</u>	<p>Производительность за 1 час основного времени на очистке семян пшеницы составила 25,54 тонны, а за 1 час сменного времени – 24,01 тонны.</p> <p>Пневмосортировальная машина работала в составе зерноочистительного агрегата ЗАВ-25</p>
<u>Безопасность</u>	<p>Удовлетворяет всем требованиям НД: уровень шума и концентрация пыли на рабочем месте оператора составили 79,6 дБА и 2,90 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 заземление; 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 0,10 чел.-ч, а удельная суммарная оперативная трудоемкость технических обслуживаний 0,021 чел.-ч/ч, что удовлетворяет ТУ: соответственно не более: 0,10 чел.-ч и 0,03 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-25 (стационарная) 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 № 14-21-2017 (5070132) от 17 октября 2017 года</p>