

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

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

Протокол испытаний

№ 14-16-2017 (5070112)



**пневмосортировальной машины ПСМ-5М
(стационарной)**

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

Результаты испытаний	
Пневмосортировальная машина ПСМ-5М (стационарная)	
Назначение	<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>
Качество работы:	
Культура, сорт	пшеница «Экада 109»
Чистота семян, %	99,19
Содержание семян сорняков, шт./кг, в т.ч. трудноотделимых (овсюг)	4 0
Вынос семян основной культуры, %, :	
- в используемые отходы	9,49
- в воздушные отходы	0
Дробление семян, %	0,03
Категория семян по ГОСТ Р 52325-2005	ЭС
Производительность за 1 час основного времени на окончательной очистке семян пшеницы, т	5,40
Условия эксплуатации:	
- тип	стационарный
- привод	электрический
Установленная мощность, кВт	7,50
Оперативная трудоемкость ежесменного технического обслуживания, чел.-ч	0,10
Эксплуатационная надежность	хорошая
Удобство управления	удобно
Безопасность выполнения работ	обеспечена
Описание конструкции	
Состоит из корпуса, рамы, бункера приемного, вентилятора, фильтра и пульта управления.	

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
- длина	1380
- ширина	1890
- высота	2400
Конструкционная масса, кг	390
Затраты труда на технологическую переналадку для очистки новой партии семян, чел.-ч	0,30
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
Результаты испытаний	
<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 9,49% (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 0,03% (по ТУ – не более 0,05%).</p> <p>Условия испытаний: влажность семян пшеницы равнялась 12,4% (по ТУ – до 14,0%), а натура – 775 г/л, что удовлетворяло ТУ – не менее 730 г/л.</p> <p>Содержание отхода составляло 1,49%, что также удовлетворяло значению по ТУ – до 3%.</p> <p>Чистота семян (содержание семян основной культуры) равнялась 98,51% с содержанием семян сорных растений 49 шт./кг (по ТУ – не более 100 шт./кг), в т.ч. овсюга 14 шт./кг.</p> <p>Исходный материал соответствовал категории РС_т ГОСТ Р 52325-2005</p>

<u>Производительность</u>	<p>Производительность за 1 час основного времени на очистке семян пшеницы составила 5,40 тонны, а за 1 час сменного времени – 5,08 тонны.</p> <p>Пневмосортировальная машина работала в составе зерноочистительного агрегата ЗАВ-10</p>
<u>Безопасность</u>	<p>Удовлетворяет всем требованиям НД: уровень шума и концентрация пыли на рабочем месте оператора составили 79,5 дБА и 2,50 мг/м³, что удовлетворяет допустимым значениям (не более: 80 дБА и 4 мг/м³); 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 0,018 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-5 М (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 № 14-16-2017 (5070112) от 10 октября 2017 года</p>