

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)**

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

| Результаты испытаний | |
|--|--|
| Пневмосортировальная машина ПСМ-5МС (самопередвижная) | |
| Назначение | <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> |
| Качество работы: | |
| 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 | 9,02 |
| - в воздушные отходы | 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 |
| Условия эксплуатации: | |
| - 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 |
| Описание конструкции | |
| Состоит из корпуса, рамы, бункера приемного, загрузочного транспортера с двумя шнековыми питателями, двух отгрузочных элеваторов, вентилятора, электроприводов, механизма передвижения, фильтра и пульта управления. | |

| Техническая характеристика | |
|---|--|
| 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 |
| 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 9,02% (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_т 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/м³, что удовлетворяет допустимым значениям (не более: 80 дБА и 4 мг/м³); 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> |