

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«К И Р О В С К А Я
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
СТАНЦИЯ»**

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 06-46-2022

от 17 октября 2022 г.

для определения функциональных характеристик (потребительских свойств)
и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования
СТОЛА ПНЕВМОСОРТИРОВАЛЬНОГО Р1-ПС-10

п.г.т. Оричи, 2022 г.

1. Сведения о машине, периоде и месте испытаний

Наименование и марка, модель, модификация	Стол пневмосортировальный Р1-ПС-10
Заводской номер машины (в отношении самоходных машин также марки и № двигателя)	6
Год производства	2020
Производитель	Акционерное Общество «Мельинвест», г. Нижний Новгород, ул. Интернациональная, д. 95
Сведения о подтверждении соответствия (реквизиты сертификата соответствия (декларации о соответствии), орган, выдавший сертификат (зарегистрировавший декларацию), дата начала действия, срок окончания действия)	Декларация о соответствии: ЕАЭС № RU Д-RU.NX37.B.04075/20 Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «СертПромЭксперт», г. Москва Дата начала действия: 17.06.2020 г. Срок окончания действия: 16.06.2025 г.
Период проведения испытаний	15.06.2022- 10.10.2022
Место проведения испытаний	ООО «Агрофирма Прогресс-52», Нижегородская область, Краснооктябрьский район, с. Китово

Испытания стола пневмосортировального Р1-ПС-10 проведены по параметрам, предусмотренным Перечнем критериев определения функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 1 августа 2016 г. № 740 «Об определении функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования» (далее – Перечень), и указанным в технической и эксплуатационной документации: технических условиях ТУ 5142-067-08845323-2015 «Пневмостол Р1-ПС-10» и руководстве по эксплуатации Р1-ПС-10.00.000РЭ «Пневмосортировальный стол Р1-ПС-10».

При проведении испытаний уполномоченный представитель заявителя отсутствовал.

2. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Стол пневмосортировальный Р1-ПС-10 (далее — пневмостол) предназначен для очистки семян зерновых, зернобобовых, крупяных и масличных культур от трудноотделимых примесей, отличающихся от семян основной культуры по удельному весу, форме и свойствам поверхности, а также для выделения камней. Исходный материал должен быть предварительно очищен на воздушно-решетных, триерных машинах и иметь кондиционную влажность.

Климатическое исполнение пневмостола – «У» категории 3 по ГОСТ 15150, изготовлен для работы в диапазоне температур от +5 °С до +40 °С.

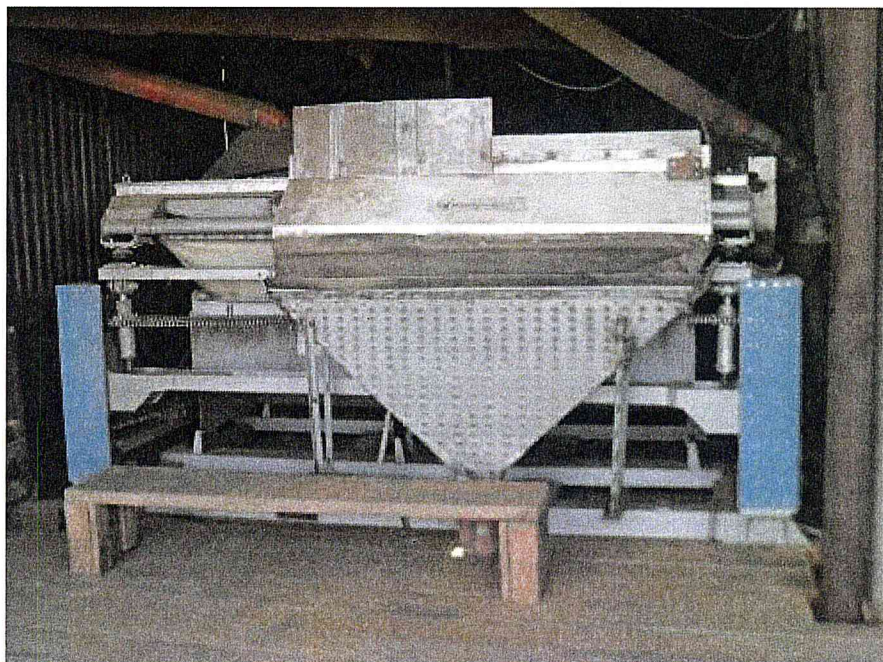


Рисунок 1 – Стол пневмосортировальный Р1-ПС-10 (общий вид).



Рисунок 2 – Стол пневмосортировальный Р1-ПС-10 в работе
(движение зерна по деке).

3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
Вид работы	очистка семян зерновых, зернобобовых, крупяных и масличных культур от трудноотделимых примесей, отличающихся от семян основной культуры по удельному весу, форме и свойствам поверхности, а также выделение камней	очистка семян зерновых культур от трудноотделимых примесей, отличающихся от семян основной культуры по удельному весу, форме и свойствам поверхности
Условия испытаний Показатели условий испытаний Почвенно-климатическая зона	климатическое исполнение «У» категории 3 по ГОСТ 15150	лесная, лесостепная, степная
Характеристика исходного материала: - культура, сорт - влажность зерна, % - содержание отхода, %, в том числе: семян других растений, шт./кг из которых семян сорных растений	зерновые, зернобобовые, крупяные и масличные культуры кондиционная не более 16* не более 5* не более 200* не более 100*	озимая пшеница Московская 82 10,7 0,51 5 0
Характеристика условий окружающей среды Температура окружающего воздуха, °С	климатическое исполнение «У» категории 3 по ГОСТ 15150 от +5 до +40	27,7

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
Относительная влажность окружающего воздуха, %	климатическое исполнение «У» категории 3 по ГОСТ 15150	41,0
Предшествующая операция	предварительная очистка на воздушно-решетных, триерных машинах	предварительная очистка на воздушно-решетной машине А1-БИС-100
Состав агрегата	стол пневмосортировальный Р1-ПС-10	стол пневмосортировальный Р1-ПС-10
Режим работы:		
Скорость потока воздуха, м/с	2-3	2,5-2,9
Частота колебаний деки, об/мин	850 (на вибраторах)	850
Поперечный угол наклона деки, град.	3-7	3
Продольный угол наклона деки, град.	4-10	4
Слой зерна в начале деки, мм	30-40	35-40
Слой зерна в конце деки, мм	10-15	15

* - значение показателя приведено из СТО АИСТ 1.13-2011 «Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для внесения удобрений, машины для послеуборочной обработки зерна, машины для уборки картофеля, овощных и бахчевых культур, плодов и ягод, льна, погрузочно-разгрузочные и транспортные средства. Показатели назначения и надежности».

Показатели условий испытаний определены по ТУ 5142-067-08845323-2015 «Пневмостол Р1-ПС-10», руководству по эксплуатации Р1-ПС-10.00.000РЭ «Пневмосортировальный стол Р1-ПС-10».

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя в соответствии с Перечнем	Значение показателя			Способы (методы) определения функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования
	в Перечне	в технической и эксплуатационной документации	по результатам испытаний	
Чистота зерна, процентов:				п.12.4. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
пшеница	не менее 98	не менее 98	99,80	п.12.4.1. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
рис, рожь, ячмень, овес, просо, горох, гречиха, лен-долгунец	не менее 98	не менее 98	-*	п.12.4.1. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
капуста белокочанная и краснокочанная	не менее 98	не предусмотрено конструкцией	-**	п.12.4.2. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
огурец, лук	не менее 99	не предусмотрено конструкцией	-**	п.12.4.3. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
морковь	не менее 95	не предусмотрено конструкцией	-**	п.12.4.4. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
люцерна, пырей ползучий, овсяница луговая, райграс, клевер луговой	не менее 92	не менее 95	-*	п.12.4.5. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573

Наименование показателя в соответствии с Перечнем	Значение показателя			Способы (методы) определения функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования
	в Перечне	в технической и эксплуатационной документации	по результатам испытаний	
Потери (вынос) семян основной культуры в используемые отходы, процентов	не более 10,0	не более 10,0	7,9	п.12.5.2. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Дробление семян, процентов	не более 0,08	не более 0,08	0	п.12.6.1. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Трудноотделимые примеси и обрушенные зерна, процентов:				п.12.10. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
овес	не более 3,0	не более 3,0	-*	п.12.10.1. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
горох	не более 0,5	не более 0,5	-*	п.12.10.2. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
гречиха	не более 5,0	не более 5,0	-*	п.12.10.3. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
рис	не более 2,0	не более 2,0	-*	п.12.10.4. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573

Наименование показателя в соответствии с Перечнем	Значение показателя			Способы (методы) определения функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования
	в Перечне	в технической и эксплуатационной документации	по результатам испытаний	
просо	не более 8,0	не более 8,0	-*	п.12.10.5. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
пшеница	нет данных	нет данных	0	п.12.10 Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Содержание семян других растений, шт/кг:				п.12.10.6. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
рожь	не более 60	не более 60	-*	п.12.10.6.1. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
просо	не более 150	не более 150	-*	п.12.10.6.2. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
ячмень, овес	не более 80	не более 80	-*	п.12.10.6.3. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
горох	не более 20	не более 20	-*	п.12.10.6.4. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
гречиха	не более 100	не более 100	-*	п.12.10.6.5. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573

Наименование показателя в соответствии с Перечнем	Значение показателя			Способы (методы) определения функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования
	в Перечне	в технической и эксплуатационной документации	по результатам испытаний	
лен-долгунец	не более 900	не более 900	-*	п.12.10.6.6. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
пшеница	не более 40	не более 40	0	п.12.10.6.7. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Содержание семян сорных растений, шт/кг:				п.12.10.7. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
горох	не более 3	не более 3	-*	п.12.10.7.1. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
гречиха	не более 60	не более 60	-*	п.12.10.7.2. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
лен-долгунец	не более 860	не более 860	-*	п.12.10.7.3. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
просо	не более 100	не более 100	-*	п.12.10.7.4. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
пшеница	не более 20	не более 20	0	п.12.10.7.5. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573

Наименование показателя в соответствии с Перечнем	Значение показателя			Способы (методы) определения функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования
	в Перечне	в технической и эксплуатационной документации	по результатам испытаний	
ячмень, овес	не более 20	не более 20	-*	п.12.10.7.5. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
рожь	не более 30	не более 30	-*	п.12.10.7.6. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
рис	не более 50	не более 50	-*	п.12.10.7.7. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Содержание семян сорных растений, процентов:				п.12.10.8. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
клевер луговой	не более 0,6	не более 0,6	-*	п.12.10.8.1. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
люцерна, овсяница луговая, райграс	не более 0,8	не предусмотрено конструкцией	-**	п.12.10.8.2. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
пырей ползучий	не более 1,0	не предусмотрено конструкцией	-**	п.12.10.8.3. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
огурец	не более 0	не предусмотрено конструкцией	-**	п.12.10.8.4. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573

Наименование показателя в соответствии с Перечнем	Значение показателя			Способы (методы) определения функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования
	в Перечне	в технической и эксплуатационной документации	по результатам испытаний	
капуста белокочанная и краснокочанная, морковь	не более 0,2	не предусмотрено конструкцией	-**	п.12.10.8.5. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
лук	не более 0,1	не предусмотрено конструкцией	-**	п.12.10.8.6. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
пшеница	нет данных	нет данных	0	п.12.10.8 Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Содержание семян других растений, процентов:				п.12.10.9. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
огурец	не более 0,1	не предусмотрено конструкцией	-**	п.12.10.9.1. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
лук	не более 0,2	не предусмотрено конструкцией	-**	п.12.10.9.2. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
капуста белокочанная и краснокочанная, морковь	не более 0,5	не предусмотрено конструкцией	-**	п.12.10.9.3. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
пшеница	нет данных	нет данных	0	п.12.10.9 Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573

Наименование показателя в соответствии с Перечнем	Значение показателя			Способы (методы) определения функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования
	в Перечне	в технической и эксплуатационной документации	по результатам испытаний	
Содержание семян других видов трав, процентов: люцерна, пырей ползучий, райграс, овсяница луговая, клевер луговой	не более 0,5	не более 0,5	-*	п.12.10.10. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573 п.12.10.10.1. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Наработка на отказ единичного изделия, часов	не менее 150	не менее 500	540	п.12.11. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573

* - данные культуры в хозяйстве отсутствуют;

** - обработка семян указанных культур не предусмотрена конструкцией.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Перечень отказов машины за период испытаний

Наименование узла, агрегата, системы	Наименование отказа, повреждения, внешнее проявление и характер отказа	Причина отказа, повреждения: конструкционный (К), производственный (П), эксплуатационный (Э)	Наработка машины (узла) до отказа		Количество случаев	Группа сложности
			Ч	Т		
Корпус стола пневмосортировального	Трещина корпуса стола пневмосортировального (рис. 3)	Недостаточная прочность конструкции корпуса	120	250	1	II

Фотографии отказов



Рисунок 3 – Трещина корпуса стола пневмосортировального после восстановления сваркой с наложением кронштейна.

Перечень использованных средств измерений

Наименование измеряемого параметра	Наименование, марка, номер средства измерения	Срок действия результатов поверки
Влажность семян	Весы лабораторные электронные MWP-600, № 13MWP06600N0348 Шкаф сушильный электрический СЭШ-3М-02, № 239	До 27 сентября 2022 г. До 22 мая 2023 г.
Температура воздуха, относительная влажность воздуха	Термоанемометр Testo-410-2, № 38519969/008	До 27 апреля 2023 г.
Чистота семян	Весы лабораторные электронные MWP-600, № 13MWP06600N0348	До 27 сентября 2022 г.
Содержание сорной примеси	Весы лабораторные электронные MWP-600, № 13MWP06600N0348	До 27 сентября 2022 г.
Содержание семян других растений	Весы лабораторные электронные MWP-600, № 13MWP06600N0348	До 27 сентября 2022 г.
Содержание семян сорных растений	Весы лабораторные электронные MWP-600, № 13MWP06600N0348	До 27 сентября 2022 г.
Потери (вынос) семян основной культуры в используемые отходы	Весы лабораторные электронные MWP-600, № 13MWP06600N0348	До 27 сентября 2022 г.
Дробление семян	Весы лабораторные электронные MWP-600, № 13MWP06600N0348	До 27 сентября 2022 г.

Директор

Заместитель руководителя отдела
(лаборатории)



(подпись, печать)

(подпись)

В.Л. Питиримов

(расшифровка подписи)

И.А. Патрин

(расшифровка подписи)