

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 06-41-2022

от 07 ноября 2022 г.

для определения функциональных характеристик (потребительских свойств)
и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования
СЕПАРАТОРА КОМБИНИРОВАННОГО ВОЗДУШНОГО Р1-СКВ

п.г.т. Оричи, 2022 г.

1. Сведения о машине, периоде и месте испытаний

Наименование и марка, модель, модификация	Сепаратор комбинированный воздушный Р1-СКВ
Заводской номер машины (в отношении самоходных машин также марки и № двигателя)	3/18
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.MO10.B.02586 Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «ЦЕНТР-СТАНДАРТ», г. Москва Дата начала действия: 31.10.2017 г. Срок окончания действия: 30.10.2022 г.
Период проведения испытаний	14.06.2022-01.11.2022
Место проведения испытаний	ООО «Гранум», Рязанская область, Сасовский район, с. Сасово

Испытания сепаратора комбинированного воздушного Р1-СКВ 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 28.93.2-080-08845323-2017 «Сепаратор комбинированный воздушный Р1-СКВ» и руководстве по эксплуатации Р1-СКВ.00.000.РЭ «Сепаратор комбинированный воздушный Р1-СКВ».

При проведении испытаний уполномоченный представитель заявителя отсутствовал.

2. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Сепаратор комбинированный воздушный Р1-СКВ (в дальнейшем - сепаратор) предназначен для отделения от основной культуры как аэродинамических легких примесей, так и примесей, отличающихся от нее шириной и толщиной на зернообрабатывающих предприятиях.

Сепаратор изготовлен в климатическом исполнении «У» категории 3 ГОСТ 15150. Условия эксплуатации: температура окружающей среды от -30 °С до +40 °С, относительная влажность воздуха 40-80 %.

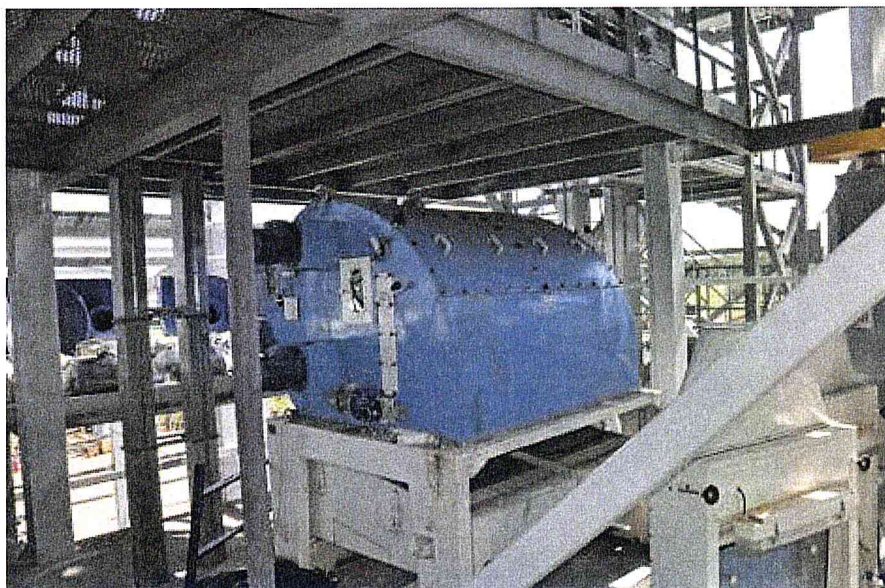


Рисунок 1. Сепаратор комбинированный воздушный Р1-СКВ (общий вид).

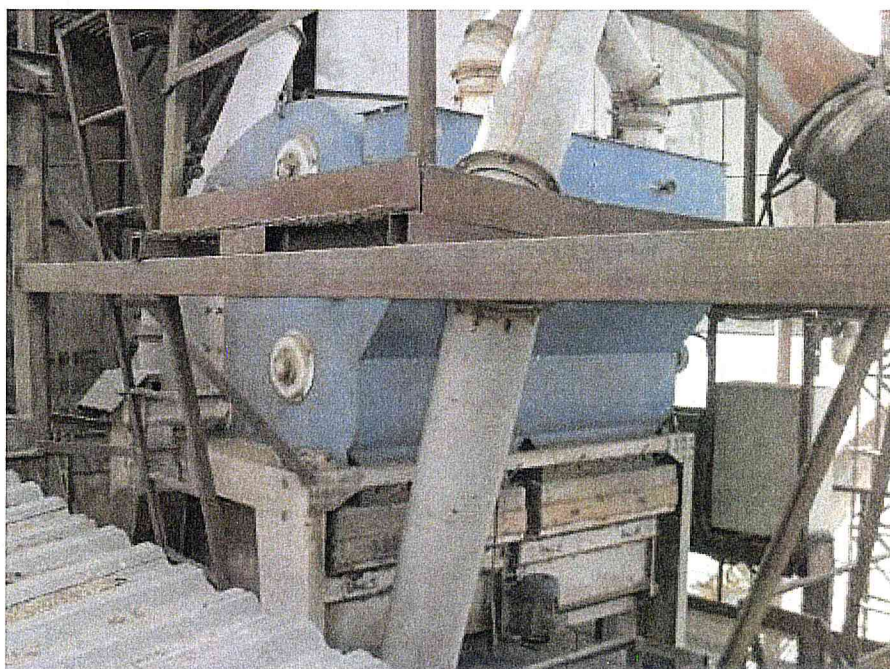


Рисунок 2. Сепаратор комбинированный воздушный Р1-СКВ
в работе в составе технологической линии.

3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
Вид работы	отделение от основной культуры как аэродинамических легких примесей, так и примесей, отличающихся от нее шириной, толщиной на зерноперерабатывающих предприятиях	отделение от основной культуры аэродинамических легких примесей, а также примесей, отличающихся от нее шириной и толщиной
Условия испытаний Показатели условий испытаний Характеристика исходного материала: - культура, сорт - влажность зерна, % - содержание примесей, % в том числе сорной	зерновые колосовые, зернобобовые, крупяные культуры, подсолнечник, кукуруза* не более 20* не более 10* не более 5*	пшеница мягкая яровая Сударыня 10,6 1,72 0,47
Характеристика условий окружающей среды Почвенно-климатическая зона	климатическое исполнение «У» категории 3 по ГОСТ 15150	лесная, лесостепная
Температура окружающего воздуха, °С	от -30 до +40	13,6
Относительная влажность окружающего воздуха, %	40-80	57,0

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
Состав агрегата	сепаратор комбинированный воздушный Р1-СКВ в составе технологического оборудования на зерноперерабатывающих предприятиях	сепаратор комбинированный воздушный Р1-СКВ в составе технологического оборудования на зерноперерабатывающем предприятии
Режим работы: Параметры регулировок: - размеры решет, мм	нет данных	верхний решетный стан (сортировочные решета): □ 6,0 нижний решетный стан (подсевные решета): Ø 2,0

* - 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 28.93.2-080-08845323-2017 «Сепаратор комбинированный воздушный Р1-СКВ», руководству по эксплуатации Р1-СКВ 00.000 РЭ «Сепаратор комбинированный воздушный Р1-СКВ».

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, за исключением трудноотделимых примесей, процентов:				п.12.2. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
пшеница	не менее 98,0	не менее 98,0	98,94	п.12.2.1. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
ячмень, овес, рис, подсолнечник	не менее 98,0	не менее 98,0	-*	п.12.2.1. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
рапс, соя	не менее 96,0	не менее 96,0	-*	п.12.2.2. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
фасоль, чечевица	не менее 98,5	не менее 98,5	-*	п.12.2.3. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Потери (вынос) зерна (семян) основной культуры в используемые отходы, процентов	не более 2,0	не более 2,0	0	п.12.5.1. 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	
Дробление зерна (семян), процентов	не более 0,08	не более 0,08	0	п.12.6. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Содержание сорной примеси, процентов:				п.12.8.1.Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
чечевица	не более 3,0	не более 3,0	-*	п.12.8.1.1. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
пшеница (1-го класса)	не более 2,0	не более 2,0	0,20	п.12.8.1.2. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
ячмень, соя, рапс	не более 2,0	не более 2,0	-*	п.12.8.1.2. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
овес, рис, подсолнечник, фасоль	не более 1,0	не более 1,0	-*	п.12.8.1.3. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Содержание зерновой примеси, процентов:				п.12.8.2. 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	
пшеница (1-го класса)	не более 5,0	не более 5,0	0,86	п.12.8.2.1. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
ячмень, овес, рис, чечевица, фасоль	не более 2,0	не более 2,0	-*	п.12.8.2.2. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Содержание маслянистой примеси, процентов:				п.12.8.3. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
соя, рапс	не более 6,0	не более 6,0	-*	п.12.8.3.1. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
подсолнечник	не более 3,0	не более 3,0	-*	п.12.8.3.2. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Наработка на отказ единичного изделия, часов	не менее 150	не менее 500	320	п.12.11. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573

* - данные культуры в хозяйстве отсутствуют.

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		
Колебательный привод решетного кузова	Перегорание обмоток электродвигателя (рис.3)	Низкое качество изготовления электродвигателя (П)	120	1920	1	II

Фотографии отказов



Рисунок 3 – Электродвигатель привода решетного кузова после замены.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Перечень использованных средств измерений

Наименование измеряемого параметра	Наименование, марка, номер средства измерения	Срок действия результатов поверки
Влажность зерна (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 зерна	Весы лабораторные электронные MWP-600, № 13MWP06600N0348	До 27 сентября 2022 г.
Содержание сорной, зерновой и масличной примеси	Весы лабораторные электронные MWP-600, № 13MWP06600N0348	До 27 сентября 2022 г.
Потери (вынос) зерна (семян) основной культуры в используемые отходы	Весы лабораторные электронные MWP-600, № 13MWP06600N0348	До 27 сентября 2022 г.
Дробление зерна (семян)	Весы лабораторные электронные MWP-600, № 13MWP06600N0348	До 27 сентября 2022 г.

Директор

Заместитель руководителя отдела (лаборатории)



(подпись, печать)

В.Л.Нитиримов

(расшифровка подписи)

И.А. Патрин

(подпись)

(расшифровка подписи)