

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 06-32-2023**

от 13 сентября 2023 г.

для определения функциональных характеристик (потребительских свойств)

и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования

**СЕПАРАТОРА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ ЗЕРНА**

**СЕРИИ «AIR» МОДЕЛИ А75**

п.г.т. Оричи, 2023 г.

## 1. Сведения о машине, периоде и месте испытаний

Наименование и марка, модель, модификация	Сепаратор предварительной очистки зерна серии «AIR» модель А75
Заводской номер машины (в отношении самоходных машин также марки и № двигателя)	004
Год производства	2022
Производитель	Общество с ограниченной ответственностью «Воронежсельмаш», г. Воронеж, ул. Солдатское поле, д. 285/5
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.PA02.B.08663/22 Зарегистрировано Федеральной службой по аккредитации на основании сертификата на тип продукции № ЕАЭС RU СТ-RU.MX24.00275, выданного ООО Экспертной организацией «Инженерная безопасность» Дата начала действия: 25.02.2022 г. Срок окончания действия: 24.02.2027 г.
Период проведения испытаний	09.08.2023-11.09.2023
Место проведения испытаний	СПК колхоз «Плельский», Кировская область, Сунский район, с. Плелое

Испытания сепаратора предварительной очистки зерна серии «AIR» модель А75 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 28.93.13-063-65649237-2021 «Сепаратор предварительной очистки зерна серии «AIR». Технические условия», руководстве по эксплуатации/паспорте А00.000 РЭ/ПС «Сепаратор предварительной очистки зерна серии «AIR».

При проведении испытаний уполномоченный представитель заявителя отсутствовал.



## 2. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Сепаратор предварительной очистки зерна серии «AIR» модель А75 (в дальнейшем – сепаратор) предназначен для предварительной очистки поступающего от комбайнов или других молотильных устройств зернового вороха колосовых, зернобобовых, крупяных, технических и масличных культур, а также семян трав от легких и крупных примесей, отделимых воздушным потоком и сетчатым транспортером, с целью лучшего сохранения зерна и семян, подготовки их к сушке и повышения эффективности последующей очистки.

Сепаратор устанавливается в поточные линии послеуборочной обработки зерна и семян (зерноочистительные агрегаты, семенные линии и заводы, элеваторы и т.д.) во всех сельскохозяйственных зонах страны.

Сепаратор изготовлен в климатическом исполнении «У» категории 3 ГОСТ 15150.

Условия эксплуатации:

- исходный материал должен поступать с поля после комбайнов, других молотильных устройств;
- влажность исходного материала — до 35 %;
- содержание примесей — до 20 %;
- температура окружающего воздуха от минус 15 до плюс 45 °С.



Рисунок 1. Сепаратор предварительной очистки зерна серии «AIR» модель А75 (общий вид).

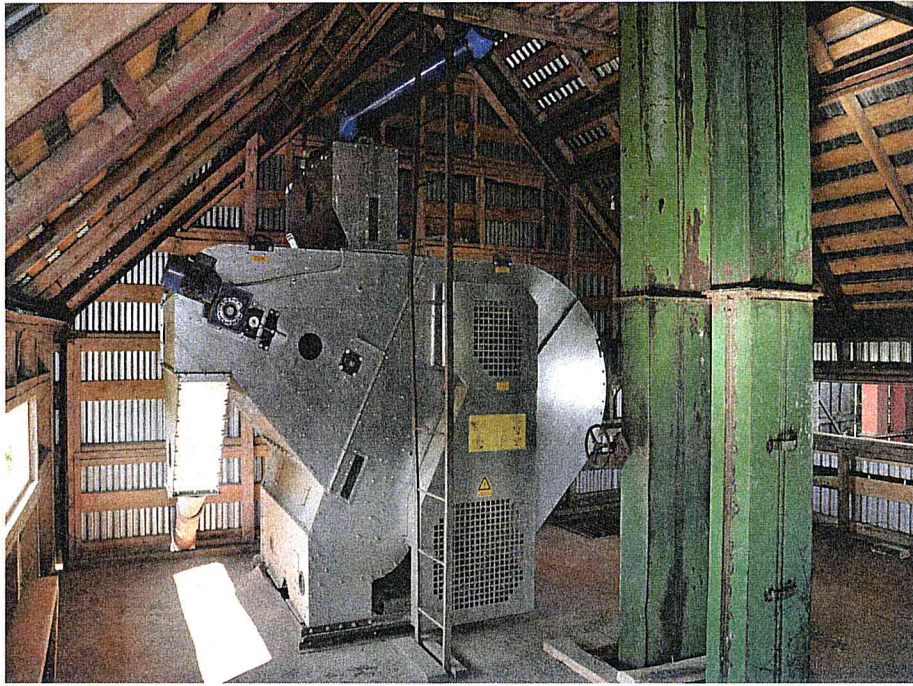


Рисунок 2. Сепаратор предварительной очистки зерна серии «AIR» модель А75 в работе в составе поточной линии послеуборочной обработки зерна и семян.



### 3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
Вид работы	предварительная очистка поступающего от комбайнов или других молотильных устройств зернового вороха колосовых, зернобобовых, крупяных, технических и масличных культур, а также семян трав от легких и крупных сорных примесей, отделимых воздушным потоком и сетчатым транспортером	предварительная очистка поступающего от комбайнов зернового вороха колосовых культур от легких и крупных сорных примесей, отделимых воздушным потоком и сетчатым транспортером
Условия испытаний Показатели условий испытаний Почвенно-климатическая зона	климатическое исполнение У2 или У3 по ГОСТ 15150 все сельскохозяйственные зоны	таежно-лесная
Характеристика исходного материала: - культура  - влажность зерна, %  - содержание сорной примеси, %  в том числе соломистой примеси - содержание зерновой примеси, %	колосовые, зернобобовые, крупяные, технические и масличные культуры, семена трав  До 35  до 20  до 5  не регламентируется	рожь яровая  12,0  0,20  0,02  1,98

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
Характеристика условий окружающей среды Температура окружающего воздуха, °С	климатическое исполнение У2 или У3 по ГОСТ 15150 от - 15 до + 45	27,0
Относительная влажность окружающего воздуха, %	климатическое исполнение У2 или У3 по ГОСТ 15150	51,0
Состав агрегата	сепаратор предварительной очистки зерна серии «AIR», модель А75 в составе поточной линии послеуборочной обработки зерна и семян	сепаратор предварительной очистки зерна серии «AIR», модель А75 в составе поточной линии послеуборочной обработки зерна и семян
Режим работы: - частота вращения вала сетчатого транспортера, об./мин - угол наклона сетчатого транспортера к горизонту, град - размеры ячеек сетки, установленной в сетчатом транспортере сепаратора, мм - скорость воздушного потока (деление шкалы настройки)	70±5  18±2  20x20; 15x15; 35x35; 12x12; 10x10  1...9	70  18  15x15  6

Показатели условий испытаний определены по ТУ 28.93.13-063-656492337-2021 «Сепаратор предварительной очистки зерна серии «AIR», руководству по эксплуатации/паспорту А00.000 РЭ/ПС «Сепаратор предварительной очистки зерна серии «AIR».

#### 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 (семян), процентов	не менее 90	не менее 90	98,56	п.12.1. Приложения №1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Потери зерна (семян) основной культуры в отход, процентов	не более 0,2	не более 0,2	0	п.12.5. Приложения №1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
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 после очистки, процентов	не более 2,5	не более 2,5	0,08	п.12.7. Приложения №1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
в том числе соломистой	не более 0,2	не более 0,2	0,01	п.12.7.1. Приложения №1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Содержание зерновой примеси после очистки, процентов	не более 5,0	не более 5,0	1,36	п.12.7.8. 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	
Наработка на отказ единичного изделия, часов	не менее 150	не менее 150	более 180	п.12.11. Приложение №1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573



Перечень отказов машины за период испытаний

За период испытаний при наработке 180 часов основного времени технических отказов не выявлено.

Перечень использованных средств измерений

Измеряемый параметр	Наименование, марка, номер средства измерения	Срок действия результатов поверки
Влажность зерна (семян)	Весы лабораторные электронные MWP-600, № 13MWP 06600N0348 Шкаф сушильный электрический СЭШ-3М-02, № 239	До 18 октября 2023 г. До 21 мая 2024 г.
Содержание сорной и зерновой примесей	Весы лабораторные электронные MWP-600, № 13MWP 06600N0348	До 18 октября 2023 г.
Температура воздуха, относительная влажность воздуха	Термоанемометр Testo-410-2, № 38519969/008	До 05 марта 2024 г.
Чистота зерна (семян)	Весы лабораторные электронные MWP-600, № 13MWP 06600N0348	До 18 октября 2023 г.
Потери зерна (семян) основной культуры в отход	Весы лабораторные электронные MWP-600, № 13MWP 06600N0348	До 18 октября 2023 г.
Дробление зерна (семян)	Весы лабораторные электронные MWP-600, № 13MWP 06600N0348	До 18 октября 2023 г.



Директор

(подпись, печать)

В.Л. Питиримов  
(расшифровка подписи)

Начальник отдела (лаборатории)

(подпись)

В.А. Багаев  
(расшифровка подписи)