

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 06-60-2022

от 13 декабря 2022 г.

для определения функциональных характеристик (потребительских свойств)
и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования

ДРОБИЛКИ РОТОРНОЙ ДКР-4

п.г.т. Оричи, 2022 г.

1. Сведения о машине, периоде и месте испытаний

Наименование и марка, модель, модификация	Дробилка роторная ДКР-4
Заводской номер машины (в отношении самоходных машин также марки и № двигателя)	6668
Год производства	2021
Производитель	Общество с ограниченной ответственностью «Доза-Агро», 603028, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, шоссе Жиркомбината, дом 20
Сведения о подтверждении соответствия (реквизиты сертификата соответствия (декларации о соответствии), орган, выдавший сертификат (зарегистрировавший декларацию), дата начала действия, срок окончания действия)	Сертификат соответствия Серия RU № 0201028 (№ ЕАЭС RU C-RU.АБ53.В.00912/21), Орган по сертификации продукции – общество с ограниченной ответственностью «СибПромТест» (ООО «СибПром-Тест»), г. Новосибирск Дата начала действия: 26.05.2021 г. Срок окончания действия: 25.05.2026 г.
Период проведения испытаний	15.03.2022-13.12.2022
Место проведения испытаний	ООО «Меридиан-Голяткино» Ардатовского района Нижегородской области

Испытания дробилки роторной ДКР-4 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 4744-001-13918047-2016 «Дробилки роторные ДКР» и руководстве по эксплуатации ДКР-4 00.000.3 РЭ «Дробилки роторные (ДКР)».

При проведении испытаний уполномоченный представитель заявителя отсутствовал.

2. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Дробилка роторная ДКР-4 (рис.1), далее по тексту – дробилка, предназначена для дробления сыпучих материалов растительного происхождения:

- зерна бобовых, злаковых, масличных культур влажностью до 14 % и жирностью менее 7 %;
- лузги зерна бобовых и злаковых культур влажностью не более 14 %.

При согласовании с заводом-изготовителем могут подвергаться дроблению другие растительные материалы (жмых, торф, шрот и т. д.).

Дробилка может использоваться только в составе технологических линий, имеющих в составе оборудование, выделяющее продукт дробления из состава аэросмеси:

- «дробилка – смеситель сыпучих кормов с системой аспирации»;
- «дробилка – бункер хранения с системой аспирации»;
- «дробилка – циклон-разгрузитель».



Рисунок 1. Дробилка роторная ДКР-4 (общий вид).

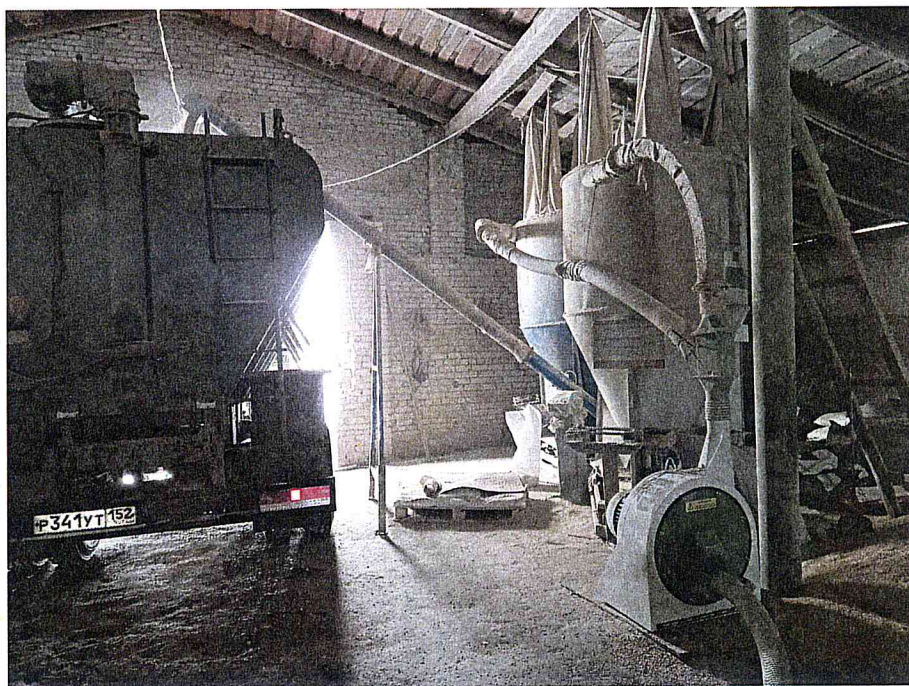


Рисунок 2. Дробилка роторная ДКР-4 (в работе).

3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
Вид работы	дробление сыпучих материалов растительного происхождения	дробление зерна ячменя
Условия испытаний Показатели условий: Почвенно-климатическая зона	макроклиматический район с умеренным климатом (климатическое исполнение «У» категория 3 по ГОСТ 15150)	макроклиматический район с умеренным климатом
Метеорологические условия: - температура, °С	климатическое исполнение «У» категория размещения 3 по ГОСТ 15150-69 от -10 °С до +45 °С	-1,4
- относительная влажность, %	климатическое исполнение «У» категория размещения 3 по ГОСТ 15150-69	45,6
Характеристика исходного материала: - культура	зёрна бобовых и злаковых, масличных культур	зерно ячменя
- габариты сырья предназначенного для дробления (размеры зерна), мм: ширина*толщина*длина	не более 20 * 3 * 20	3,3 * 2,4 * 9,1
- влажность, %	до 14	11,3
- массовая доля жира, % на а. с. в.	менее 7	2,4
Состав агрегата	дробилка роторная ДКР-4, бункер хранения или бункер-смеситель с системой аспирации или циклон-разгрузитель	дробилка роторная ДКР-4, два бункера-смесителя ССК с системой аспирации

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
Режим работы: - диаметр ячеек сит, мм	1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0; 12,0	4,0
- количество дробильных молотков, шт.	24	24

Показатели условий определены по ТУ 4744-001-13918047-2016 «Дробилки роторные ДКР» и руководству по эксплуатации ДКР -400.000.3 РЭ «Дробилки роторные (ДКР)».

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	
Средневзвешенный размер частиц, мм	не более 3,0	не более 1,8	1,6	п. 35.1. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Средневзвешенный размер частиц, мм	не менее 1,0	не менее 1,3	1,6	п. 35.2. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Содержание целых зёрен в продукции, процентов	не более 1	не более 0,3	0,05	п.35.3. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Средняя толщина хлопьев, мм	не более 1,8	не распространяется	-*	п.35.4. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Наработка на отказ единичного изделия, часов	не менее 200	не менее 1000	более 789	п.35.5. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573

* - конструкция дробилки роторной ДКР-4 не предусматривает выполнение операций плющения и, в соответствии с назначением, предназначена только для дробления сыпучих материалов растительного происхождения.

Перечень отказов машины за период испытаний

Отказов и повреждений при наработке 789 часов основного времени не выявлено.

Перечень использованных средств измерений

Измеряемый параметр	Наименование, марка и номер средства измерения	Срок действия результатов поверки
Температура и относительная влажность воздуха	Термоанемометр Testo-410-2, № 38519969/008	До 27 апреля 2023 г.
Влажность зерна	Шкаф сушильный электрический СЭШ-3М-02, № 239 Весы лабораторные электронные MWP-600, № 13MWP06600N0348	До 22 мая 2023 г. До 18 октября 2023 г.
Средневзвешенный размер частиц	Сита лабораторные с размерами ячеек диаметром 1,0; 2,0; 3,0; 5,0 мм Весы лабораторные электронные MWP-600, № 13MWP06600N0348	До 26 мая 2023 г. До 18 октября 2023 г.
Содержание целых зёрен в продукте	Сита лабораторные с размерами ячеек диаметром 1,0; 2,0; 3,0; 5,0 мм Весы лабораторные электронные MWP-600, № 13MWP06600N0348	До 26 мая 2023 г. До 18 октября 2023 г.
Габариты сырья	Штангенциркуль ШЦ-I, № Б33762	До 30 марта 2023 г.

Директор

Руководитель отдела (лаборатории)



(подпись, печать)

(подпись)

В.Л. Питиримов
(расшифровка подписи)

В.А. Багаев
(расшифровка подписи)