

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 06-18-2023

от 10 мая 2023 г.

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

АГРЕГАТА КОРМОДРОБИЛЬНОГО АКР-1

п.г.т. Оричи, 2023 г.

1. Сведения о машине, периоде и месте испытаний

Наименование и марка, модель, модификация	Агрегат кормодробильный АКР-1
Заводской номер машины (в отношении самоходных машин также марки и № двигателя)	02
Год производства	2022
Производитель	Акционерное общество «Реммаш», г. Глазов, Удмуртская Республика
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 № 0237768 (№ ЕАЭС RU С- RU.АГ78.В.00281/21) Орган по сертификации продукции и услуг ФБУ «Нижегородский ЦСМ», г. Нижний Новгород Дата начала действия:: 02.06.2021 г. Срок окончания действия: 01.06.2026 г.
Период проведения испытаний	28.02.2023 – 05.05.2023
Место проведения испытаний	ООО «РОССОХИ» Чусовского района Пермского края

Испытания агрегата кормодробильного АКР-1 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 28.30.83-017-00863037-2021 «Агрегат кормодробильный АКР-1. Технические условия» и руководстве по эксплуатации АКР-1.00.000 РЭ «Агрегат кормодробильный АКР-1».

При проведении испытаний уполномоченный представитель заявителя отсутствовал.

2. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Агрегат кормодробильный АКР-1 (далее по тексту – агрегат) предназначен для измельчения различных видов фуражного зерна (кроме кукурузы) влажностью не более 14 % в условиях умеренного климата для эксплуатации под навесом или в закрытых помещениях с естественной вентиляцией.

Агрегат не может быть установлен в линиях по производству комбикормов зерноперерабатывающих предприятий и во взрывоопасном помещении.

Система электроснабжения – сеть трехфазного тока напряжением 380В.

Агрегат АКР-1 (рис.1-3) состоит из следующих сборочных единиц:

- дробилки;
- шнека загрузочного;
- шнека выгрузного со стойкой;
- ящика управления.

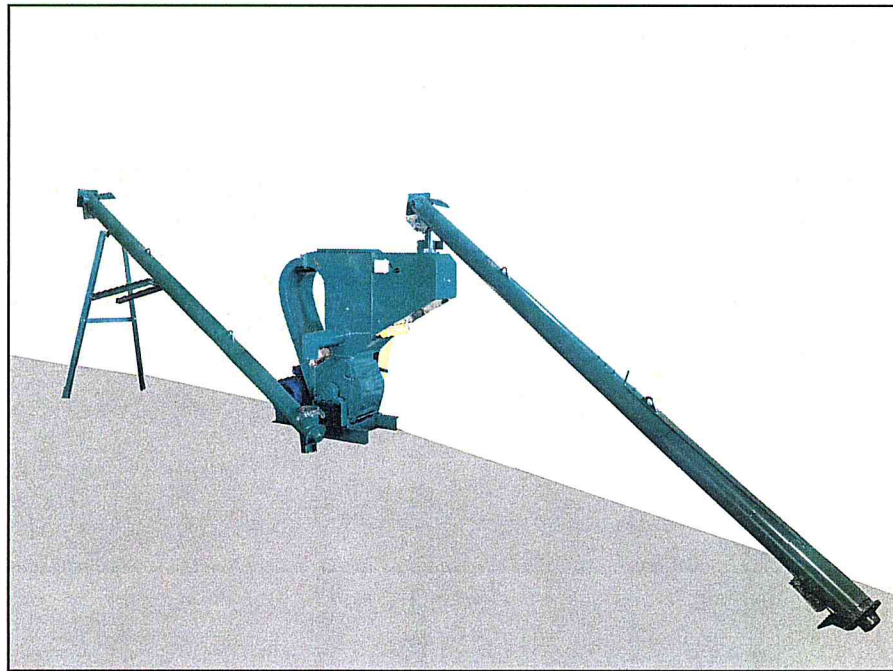


Рисунок 1. Агрегат кормодробильный АКР-1 (общий вид).

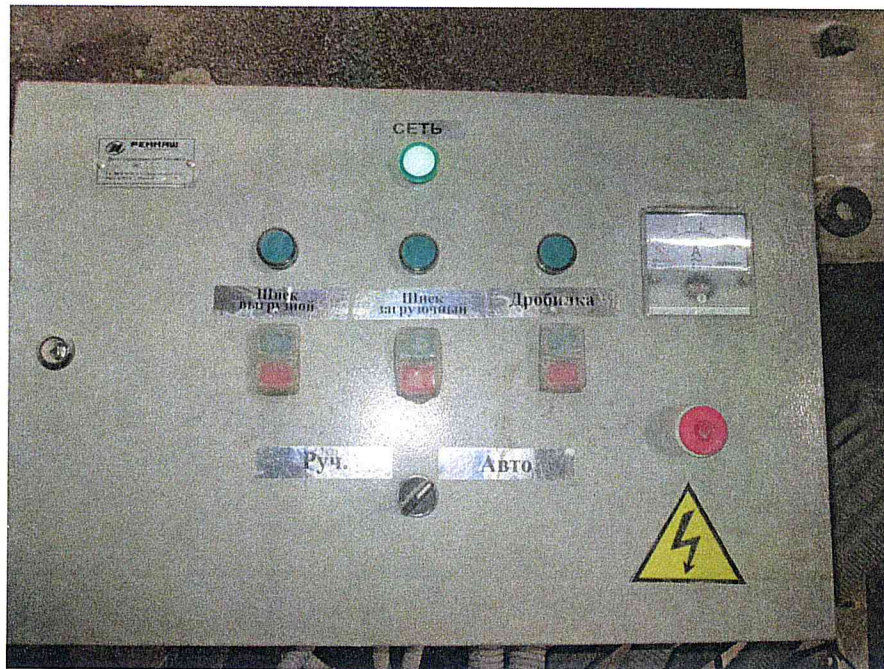


Рисунок 2. Ящик управления агрегатом кормодробильным АКР-1.

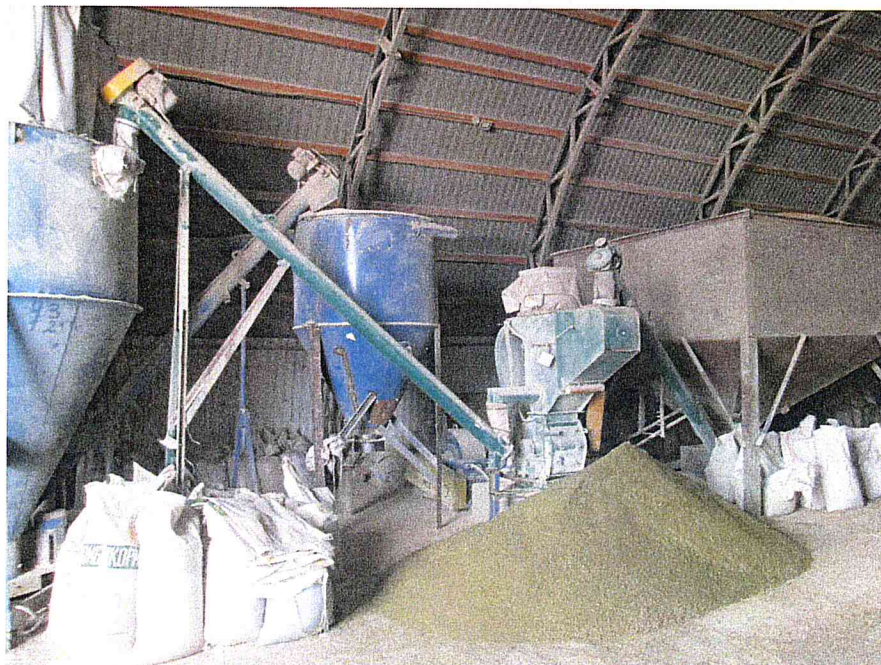


Рисунок 3. Агрегат кормодробильный АКР-1 в работе.

3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
Вид работы	измельчение различных видов фуражного зерна (кроме кукурузы)	измельчение зерносмеси
Условия испытаний Показатели условий: Метеорологические условия: - температура, °С	умеренный климат, эксплуатация под навесом или в закрытых помещениях с естественной вентиляцией	16,2
- относительная влажность, %	умеренный климат, эксплуатация под навесом или в закрытых помещениях с естественной вентиляцией	39,4
Характеристика исходного материала: - культура	различные виды фуражного зерна (кроме кукурузы)	зерносмесь (ячмень – 88,0%; пшеница – 10,4 %; другие – 0,8 %)
- влажность, %	не более 14	11,4
Состав агрегата	агрегат кормодробильный АКР-1	агрегат кормодробильный АКР-1
Режим работы: - число молотков, шт.	80	80
- зона положения стрелки основной заслонки	2-8	4
- зона положения стрелки удлиняющего козырька	1-4	2

Показатели условий испытаний определены по техническим условиям ТУ 28.30.83-017-00863037-2021 «Агрегат кормодробильный АКР-1. Технические условия» и руководству по эксплуатации АКР-1.00.000 РЭ «Агрегат кормодробильный АКР-1».

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 3,0	1,9	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 1,0	1,9	п.35.2. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Содержание целых зерен в продукции, процентов	не более 1	не более 1	0,9	п.35.3. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Средняя толщина хлопьев, мм	не более 1,8	значение не нормируется	-*	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 200	240	п.35.5. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573

* - конструкция агрегата кормодробильного АКР-1 не предусматривает выполнение операции плющения и, в соответствии с назначением, предназначена только для измельчения различных видов фуражного зерна (кроме кукурузы).

Перечень отказов и повреждений машины за период испытаний при наработке 480 часов чистого времени

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		
Разделительная камера (рис.4)	Прослабление шкива двухступенчатой ременной передачи на валу привода шнека для выгрузки готового продукта (1)	Низкое качество изготовления шкива (П)	10	30	1	I
Ротор (рис.4)	Прослабление шкива клиноременной передачи на валу привода ротора (2)	Низкое качество изготовления шкива (П)	10	30	1	1

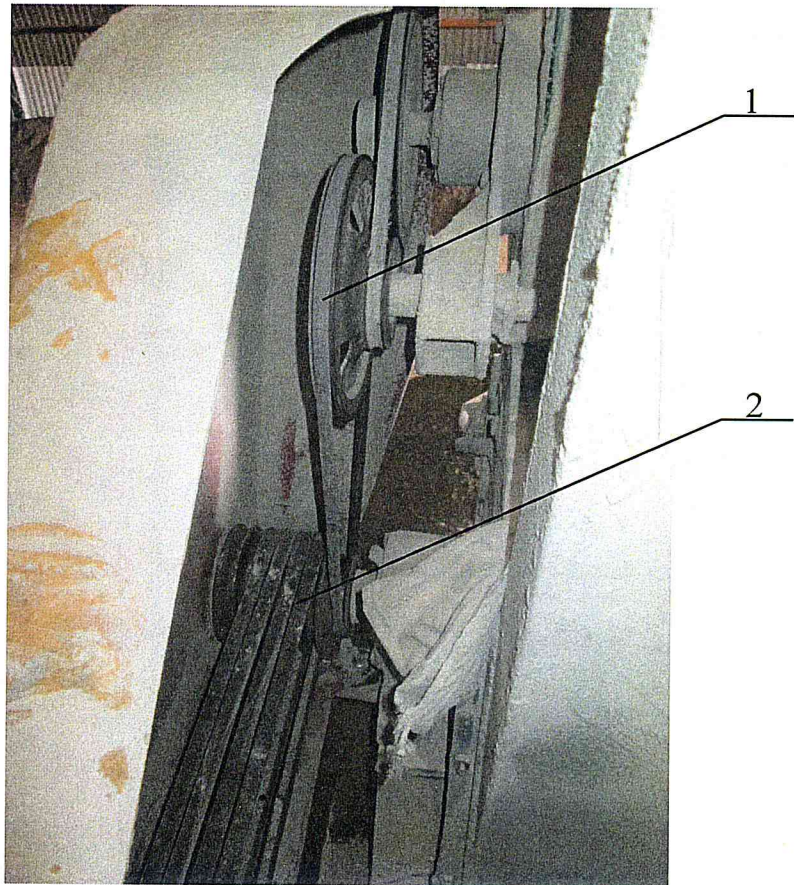


Рисунок 4. Шкив ременной передачи привода шнека для выгрузки готового продукта (1) и шкив клиноременной передачи привода ротора (2).

Перечень использованных средств измерений

Измеряемый параметр	Наименование, марка, номер средства измерения	Срок действия результатов поверки
Температура и относительная влажность воздуха	Термоанемометр Testo-410-2, № 38519969/008	До 05 марта 2024 г.
Влажность зерна	Весы лабораторные электронные MWP-600, № 0348 Шкаф сушильный электрический СЭШ-3М-02, № 239	До 18 октября 2023 г. До 22 мая 2023 г.
Средневзвешенный размер частиц	Сита лабораторные проверочные СЛ с размерами ячеек диаметром 1,0; 2,0; 3,5 мм Весы лабораторные электронные MWP-600, № 0348	До 26 мая 2023 г. До 18 октября 2023 г.
Содержание целых зерен в продукции	Сита лабораторные проверочные СЛ с размерами ячеек диаметром 1,2,3,5 мм Весы лабораторные электронные MWP-600, № 13MWP06600N0348	До 26 мая 2023 г. До 18 октября 2023 г.



Директор

(подпись, печать)

В.Л. Питиримов

(расшифровка подписи)

Руководитель отдела (лаборатории)

(подпись)

В.А. Багаев

(расшифровка подписи)