

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,  
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

ФГБУ "СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ государственная зональная  
машиноиспытательная станция"

**Протокол испытаний**  
**№ 10-02-20 (2010013)**



Агрегат кормодробильный АКР-1

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
ОАО «Реммаш»	г. Глазов, Удмуртия

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
<b>Агрегат кормодробильный АКР-1</b>	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Агрегат кормодробильный АКР-1 предназначен для измельчения различных видов фуражного зерна влажностью не более 14% в условиях умеренного климата для эксплуатации под навесом или в закрытых помещениях с естественной вентиляцией, кроме взрывоопасных помещений.</p> <p>Агрегат кормодробильный АКР-1 состоит из шнека загрузочного, бункера, камеры дробления с ротором, накопительной камеры, дефлектора, заслонки, шнека дробилки, фильтра, выгрузного шнека.</p> <p>В нижней части корпуса дробилки установлен конечный выключатель от случайного включения дробилки.</p> <p>На наклонной стенке бункера для улавливания металлических предметов установлена батарея постоянных магнитов.</p> <p>В разделительной камере находится заслонка, при помощи которой регулируется величина помола и производительность агрегата. В верхней части разделительной камеры крепится взрыворазделительное устройство и тканевый фильтр для частичного сброса циркулируемого в дробилке воздуха.</p> <p>Контроль над загрузкой зерна ведется при помощи амперметра на пульте управления.</p>	
<b>Качество работы</b>	
Средневзвешенный размер частиц, мм	2,9
Однородность измельченного продукта, %	73,7
Содержание целых зерен в продукте, %	0
Насыпная плотность, кг/м <sup>3</sup>	371,8
Потери, %	0
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- тип машины	стационарный
- привод	электродвигатели
- общая мощность электродвигателей, кВт	32,2
- объём помещения, м <sup>3</sup>	611
- температура воздуха, °С	2-12
Эксплуатационная надежность	удовлетворительная
<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры агрегата, мм:	
- длина	8650
- ширина	1500
- высота	2550
Частота вращения ротора, об/мин.	2950
Частота вращения загрузочного и выгрузного шнека, об./мин.	420
Масса, кг	1020

Количество молотков ротора, шт.	80
Вместимость зерна бункера, м <sup>3</sup>	0,06
Диаметр ротора, мм	500
<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	Средневзвешенный размер частиц измельченного зерна составляет 2,9 мм, при допустимом значении 3,0 мм. Однородность измельченного продукта – 73,7%, содержание в ворохе цельных зерен не отмечено, потери при размоле отсутствуют.
Эксплуатационные показатели	На размоле зерна в закрытом помещении, в варианте мелкого помола с выгрузкой готового технологического материала в помещение, герметично закрытое от места расположения агрегата установлено, что производительность агрегата АКР-1 за час основного времени составляет 1,02 т, производительность за час сменного времени 0,93 т. Коэффициент надежности технологического процесса – 1,0. Коэффициент использования сменного времени составил 0,92. Удельный расход электроэнергии за время нормативной продолжительности смены составил 20,06 кВт/т.
Безопасность движения	Агрегат стационарный
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Руководство по эксплуатации в достаточном объеме отражает вопросы устройства, правила эксплуатации, технического обслуживания и техники безопасности.
<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
Агрегат кормодробильный АКР-1 производства ОАО «Реммаш» соответствует требованиям ТУ 4744-017-008630-37-2013 по показателям назначения, не соответствует по показателям надежности (наработка на отказ – 136,03 ч) и соответствует требованиям ГОСТ 33738-2016 и ГОСТ 12.2.042-2013 по показателям безопасности.	
Испытания проведены:	ФГБУ «Северо-Западная государственная зональная машиноиспытательная станция» 188401 п. Калитино, ул. Инженерная 15, Волосовского района Ленинградской области
Испытания провел:	Ведущий инженер Кононов А.И.
Источник информации:	Протокол испытаний № 10-02-20 (2010013) от 30 апреля 2020 года