

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Алтайская  
государственная зональная машиноиспытательная  
станция

## Протокол испытаний

№ 01-12-17 (5010033)



Роторный измельчитель кормов РИК-88

| Изготовитель (разработчик) | Адрес                                   |
|----------------------------|---|
| ООО "НОЭЗНО-Сельмаш"       | 630088 г. Новосибирск, ул. Петухова, 25 |

| <b>Результаты испытаний (краткие)</b>  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <b>Роторный измельчитель кормов РИК-88</b>   |                                       |
| <b>Назначение и описание конструкции машины</b>  |                                       |
| <p>Роторный измельчитель кормов РИК-88, предназначен для измельчения грубых кормов в рассыпном и прессованном видах (рулонов или тюков соломы и сена) нормальной (не более 20%) и повышенной (не более 60%) влажности с одновременной погрузкой измельченной массы в транспортные средства на фермах крупного рогатого скота на 100 – 2000 голов во всех зонах России.</p> <p>Основными узлами измельчителя являются: рама, опора-основание, мотор - редуктор привода бункера, выгрузное устройство, бункер, электродвигатель привода ротора, ротор, дробильная камера</p> |                                       |
| <b>Качество работы:</b>  |                                       |
| Фракционный состав измельченного продукта, %: размеры частиц, мм:  |                                       |
| до 20 включ.   | 16,6                                  |
| " 20 " 30 "  | 28,0                                  |
| " 30 " 40 "  | 29,1                                  |
| " 40 " 50 "  | 19,2                                  |
| св. 50   | 7,1                                   |
| Средневзвешенный размер частиц, мм   | 29,2                                  |
| Степень измельчения, %   | 1,7                                   |
| Качества измельчения кормов, %   | 96                                    |
| Потери, %  | 1,0                                   |
| <b>Условия эксплуатации:</b>   |                                       |
| - тип машины   | Стационарный                          |
| - перевод в рабочее и транспортное положение   | Включением и отключением ВОМ трактора |
| - время подготовки машины к работе, чел.-ч   | 0,08                                  |
| Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч  | 0,18                                  |
| Эксплуатационная надежность  | Хорошая                               |

| <b>Техническая характеристика</b>         |                            |
|---|----------------------------|
| Показатели                                | Численные значения         |
| Габаритные размеры машины, мм:            |                            |
| - длина                                   | 4425                       |
| - ширина                                  | 4650                       |
| - высота                                  | 3270                       |
| Масса машины, кг                          | 1610                       |
| Перерабатываемый продукт                  | Рулоны, тюки сена и соломы |
| Получаемый продукт                        | Измельчённая масса         |
| Количество обслуживающего персонала, чел. | 1                          |
| Высота, мм:                               |                            |
| - загрузки                                | 2310                       |
| - выгрузки                                | 3270                       |
| Вместимость бункера, м <sup>3</sup>       | 5,0                        |
| Частота вращения бункера, об/мин          | 6                          |
| Номинальное напряжение, В                 | 411                        |

| <b>Результаты испытаний</b>   |   |
|-------------------------------|---|
| Качество работы               | На измельчении рулонов сена определены качественные показатели, которые соответствуют нормам зоотехнических требований.<br>Роторный измельчитель кормов РИК-88 устойчиво выполняет технологический процесс: по производительности, качеству и надежности выполнения технологического процесса удовлетворяет требованиям НД.             |
| Эксплуатационные показатели   | Производительность за 1 час сменного времени составила 1,73т/ч при удельном расходе электроэнергии 4,93 кВтч/т  |
| Удобство управления           | Удобно  |
| Безопасность выполнения работ | В целом обеспечена. Установлено три несоответствия требованиям ССБТ по четырём пунктам: на шкафу управления нет предупреждающего знака – "Высокое напряжение"; измельчитель не имеет кнопки экстренного останова приводных электродвигателей – (общей кнопки останова вращения бункера и ротора); места строповки не имеют обозначений. |
| Техническое обслуживание      | Технической документацией предусмотрено все виды технического обслуживания. Трудоемкость ЕТО 0,18чел.-ч, трудоемкость ПТО 0,23чел.-ч  |

| <b>Заключение по результатам испытаний</b>  |  |
|---|--|
| <p>Испытанный образец роторного измельчителя кормов РИК-88 соответствует всем основным требованиям ТУ, НД и имеет три отклонения по ССБТ.<br/>Выявленные три отклонения по ССБТ, не требуют изменения конструкции машины и могут быть устранены в процессе производства.<br/>В ходе испытаний в конструкцию машины изменения не вносились.<br/>Машина может быть использована в сельхозпроизводстве зоны деятельности МИС, вписывается в существующие системы кормления и содержания КРС.</p> |  |
| Испытания проведены:  | ФГБУ "Алтайская МИС"<br>659702, Алтайский край, с. Поспелиха, ул. Социалистическая, 17 |
| Испытания провел:   | Галанцев Сергей Михайлович   |
| Источник информации:  | Протокол испытаний № 01-12-17 (5010033) от 27.06.2017                                  |