

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Алтайская  
государственная зональная машиноиспытательная  
станция

## П р о т о к о л  и с п ы т а н и й

№ 01-06-17 (5010043)



Зернодробилка "Шмель"

| Изготовитель (разработчик) | Адрес  |
|----------------------------|--|
| ООО "Биоэнергия и К"       | 456550 г. Коркино, Челябинская область, ул. Калинина, 19, офис 3 |

| <b>Результаты испытаний (краткие)</b>   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Зернодробилка "Шмель"</b>  |                    |
| <b>Назначение и описание конструкции машины</b>   |                    |
| Зернодробилка роторного типа "Шмель" предназначена для дробления зерновых культур, проса, рапса, сена, соломы, бумаги, древесной щепы, бересты.<br>Она состоит из: электродвигателя, измельчающего барабана с ротором, всасывающего рукава и рукава отвода продукта помола. |                    |
| <b>Качество работы:</b>   |                    |
| Характеристика измельчённой смеси:  |                    |
| фракционный состав измельченного продукта, %, размер частиц, мм:  |                    |
| до 0,25 включ.  | 6,27               |
| от 0,25 - 1,0   | 25,7               |
| от 1,0 - 3,0  | 38,09              |
| от 3,0 - 5,0  | 29,94              |
| св. 5,0   | 0,00               |
| Однородность измельчённого продукта (коэффициент вариации), %   | 63,5               |
| Содержание целых зерен в продукте, %  | 0                  |
| Насыпная плотность, кг/м <sup>3</sup>   | 660                |
| Потери, %   | Отсутствуют        |
| <b>Условия эксплуатации:</b>  |                    |
| - тип машины  | Мобильный          |
| - режим работы  | Продолжительный    |
| - напряжение в сети, В  | 367                |
| Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч  | 0,004              |
| Эксплуатационная надежность   | Удовлетворительная |

| <b>Техническая характеристика</b>                       |   |
|---|---|
| Показатели  | Численные значения  |
| Габариты машины, мм:                                    |   |
| - длина   | 1500  |
| - ширина  | 950   |
| - высота  | 900   |
| Суммарная установленная мощность электродвигателей, кВт | 11  |
| Производительность за час основного времени, т/ч:       |   |
| - по готовой продукции                                  | 2,6   |
| Количество обслуживающего персонала, чел.               | 1   |
| Перерабатываемый продукт                                | Различные виды фуражного зерна  |
| Получаемый продукт                                      | Измельченный корм   |
| Высота, мм:   |   |
| - загрузки  | На уровне пола, с помощью всасывающего эжектора, присоединенного к гибкому трубопроводу |
| - выгрузки  | 1200  |
| Масса машины, кг  | 170   |

| <b>Результаты испытаний</b>   |   |
|-------------------------------|---|
| Качество работы               | При зоотехнической оценке на измельчении зерновой смеси определены качественные показатели, которые соответствуют нормам зоотехнических требований. |
| Эксплуатационные показатели   | Производительность за 1 час сменного времени 2,46т/ч, при удельном расходе электроэнергии 3,776кВтч/т   |
| Удобство управления           | Удобно  |
| Безопасность выполнения работ | Обеспечена  |
| Техническое обслуживание      | Технической документацией предусмотрены все виды технического обслуживания. Трудоемкость ЕТО 0,004чел.-ч, трудоемкость ПТО 0,06чел.-ч               |

| <b>Заключение по результатам испытаний</b>   |  |
|--|--|
| <p>Испытанный образец зернодробилки "Шмель" соответствует всем основным требованиям НД.</p> <p>За период испытаний выявлено следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- руководство по эксплуатации не в полной мере отвечает требованиям ГОСТ 27388-87 по качеству оформления и полноте содержания;</li> <li>- выявлено два отклонения по ССБТ.</li> </ul> <p>Выявленные несоответствия могут быть устранены в процессе производства машины.</p> <p>За период испытаний в конструкцию машины было внедрено одно изменение, которое подтвердило свою эффективность в процессе проведения испытаний</p> |  |
| Испытания проведены:   | ФГБУ "Алтайская МИС"<br>659702, Алтайский край, с. Поспелиха, ул. Социалистическая, 17 |
| Испытания провел:  | Голубцов Павел Викторович  |
| Источник информации:   | Протокол испытаний № 01-06-17 (5010043) от 19.05.2017                                  |