

**Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации**

**Департамент растениеводства, механизации, химизации  
и защиты растений**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение**

**Подольская государственная зональная  
машиноиспытательная станция**

**П р о т о к о л  и с п ы т а н и й**

**№ 09-02-20 (2040012)**



**Разбрасыватель органических удобрений  
РОУМ-14 «Хозяин»**

| <b>Изготовитель (разработчик)</b>            | <b>Адрес</b>                                   |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| ООО «Интенсивные технологии»,<br>г. Смоленск | 214031, г. Смоленск,<br>ул. Смольянинова, 5-13 |

| <b>Результаты испытаний (краткие)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Разбрасыватель органических удобрений РОУМ-14 «Хозяин»</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |
| <b>Назначение и описание конструкции машины</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| <p>Разбрасыватель органических удобрений РОУМ-14 «Хозяин» (далее по тексту – разбрасыватель) предназначен для транспортирования и внесения твердых органических удобрений, а также для перевозки других сельскохозяйственных грузов (сена, сенажа, силоса, соломы, торфа) на небольшие расстояния по внутрихозяйственным дорогам с выгрузкой назад.</p> <p>Разбрасыватель состоит из рамы, съемного борта, шибера, цепного скребкового конвейера, комплекта битеров, съемных крыльев, узла привода битеров, редуктора привода конвейера, механической опорной стойки, электрооборудования, гидросистемы, оси, пневмосистемы, съемной защиты комплекта битеров, подрессоренного дышла со сницей.</p> |                                 |
| <b>Качество работы:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |
| Производительность за 1ч, т<br>основного времени:<br>на разбрасывании                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 42,02                           |
| Ширина внесения удобрений, м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | от 8 до 10                      |
| Отклонение фактической дозы внесения удобрений от заданной, %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ±10                             |
| <b>Условия эксплуатации:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |
| Вид удобрения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Навоз крупного рогатого скота   |
| Объемный вес, кг/м <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | От 600 до 700                   |
| Влажность, %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | От 68 до 72                     |
| Степень разложения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Полуперепревший                 |
| Агрегатирование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | трактор класса 2, типа МТЗ 1221 |
| Рабочая скорость, км/ч                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | не более 15                     |
| Трудоемкость ежесменного ТО, чел.ч                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,17                            |
| Эксплуатационная надежность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Хорошая                         |

| <b>Техническая характеристика</b>         |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Показатели                                | Численные значения |
| <b>Габаритные размеры, мм:</b>            |                    |
| - длина                                   | 8450               |
| - ширина                                  | 2900               |
| - высота                                  | 3390               |
| Масса, кг                                 | 6690               |
| Объем бункера, м <sup>3</sup>             | 14                 |
| Грузоподъемность, т                       | 14                 |
| Количество обслуживающего персонала, чел. | 1                  |

| <b>Результаты испытаний</b>   |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Качество работы               | Разбрасыватель органических удобрений РОУМ-14 «Хозяин» стабильно выполняет технологический процесс. Отклонение фактической дозы внесения удобрений от заданной составило $\pm 10\%$ , что соответствует заявленным показателям.           |
| Эксплуатационные показатели   | Производительность за 1 час основного времени при разбрасывании составило 42,02 т. Рабочая скорость агрегата до 15 км/ч.                                                                                                                  |
| Безопасность движения         | Агрегат полностью приспособлен к движению по дорогам, имеются сигнализация и тормоза. Транспортная скорость – до 25 км/ч.                                                                                                                 |
| Удобство управления           | Управление удобно                                                                                                                                                                                                                         |
| Безопасность выполнения работ | Безопасность выполнения работ обеспечена                                                                                                                                                                                                  |
| Техническое обслуживание      | Предусмотрено три вида технического обслуживания: ЕТО, ТО-1, ТО-2. Трудоемкость ежемесного ТО составляет 0,17 чел.ч. Руководство по эксплуатации выполнено качественно и содержит достаточно сведений для правильной эксплуатации машины. |

| <b>Заключение по результатам испытаний</b>                                                                                                     |                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Разбрасыватель органических удобрений РОУМ-14 «Хозяин» соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности. |                                                                 |
| Испытания проведены:                                                                                                                           | ФГБУ «Подольская МИС»<br>142184, Климовск-4, Московской области |
| Испытания провел:                                                                                                                              | Каплиев К.И.                                                    |
| Источник информации:                                                                                                                           | Протокол испытаний № 09-02-20 (2040012)<br>от 19 июня 2020 г.   |