

Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации  
и защиты растений

ФГБУ «ПОВОЛЖСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ  
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ»

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

**№ 08-54-2016 (5020252)**



**Дисковый мульчировщик ДМ-9х2М.**

| <b>Изготовитель (разработчик)</b>     | <b>Адрес</b>                         |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| ОАО «Белагромаш-Сервис» им. Рязанова. | 308017, г. Белгород, ул. Дзгоева, 2. |

| <b>Результаты испытаний (краткие)</b>                            |                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Дисковый мульчировщик ДМ-9х2М</b>                             |                                                                                                                                   |
| <b>Назначение</b>                                                | Для минимальной основной и предпосевной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры и лущения стерни на почвах. |
| <b>Качество работы:</b>                                          |                                                                                                                                   |
| - глубина обработки, см                                          | 11,2                                                                                                                              |
| - Заделка растительных и пожнивных остатков, %, не менее         | 86,0                                                                                                                              |
| - гребнистость поверхности поля, см                              | 3,0                                                                                                                               |
| - подрезание сорных растений, %                                  | 100                                                                                                                               |
| - изменение содержания эрозионно-опасных частиц в слое 0-5 см, % | Не возрасало                                                                                                                      |
| - забивание и залипание рабочих органов                          | Не наблюдалось                                                                                                                    |
| <b>Производительность за 1 ч основного времени, га:</b>          |                                                                                                                                   |
| - на паровой обработке на глубину 5,0 см                         | 10,53                                                                                                                             |
| <b>Условия эксплуатации:</b>                                     |                                                                                                                                   |
| - навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)    | Полуприцепной                                                                                                                     |
| - перевод в рабочее и транспортное положение                     | Гидравлический                                                                                                                    |
| - настройка рабочих органов                                      | Глубина обработки механически вручную                                                                                             |
| - время подготовки машины к работе (навески), ч                  | 0,1                                                                                                                               |
| Агрегатирование                                                  | VERSATILE 435                                                                                                                     |
| Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч                              | 0,15                                                                                                                              |
| Эксплуатационная надежность                                      | Хорошая                                                                                                                           |
| Удобство управления                                              | Удобно                                                                                                                            |
| Безопасность выполнения работ                                    | Обеспечена                                                                                                                        |

| <b>Описание конструкции машины</b>                                                                                                                                                                           |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Основными узлами мульчировщика являются: рама центральная, рама левая и рама правая, ходовая тележка, тяги складывния, сцепное устройство, гидро-система, режущий узел, прикатывающие катки, опорные колёса. |                    |
| <b>Техническая характеристика</b>                                                                                                                                                                            |                    |
| Показатели                                                                                                                                                                                                   | Численные значения |
| <b>Габаритные размеры машины, мм:</b>                                                                                                                                                                        |                    |
| - длина                                                                                                                                                                                                      | 6900               |

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - ширина                                                                      | 9500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| - высота                                                                      | 2000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Габаритные размеры машины (агрегата) в транспортном положении с VERSATILE 435 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| - длина                                                                       | 14550                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| - ширина                                                                      | 5580                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| - высота                                                                      | 3980                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ширина захвата, м:                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| - конструкционная                                                             | 9,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| - рабочая                                                                     | 8,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Пределы регулирования рабочих органов (угла поворота дисков), град            | Нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Масса в комплектации поставки, кг                                             | 9320                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Рабочая скорость, км/ч                                                        | 11,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Результаты испытаний</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <u>Качество работы</u>                                                        | Условия испытаний соответствовали требованиям НД. Дисковый мульчировщик обеспечивает глубину обработки (11,8 см), удовлетворяющую требованиям НД (до 12 см), равномерную по всей ширине захвата машины. Крошение почвы было хорошим, преобладали комки почвы размером до 25 мм (94,0 %). После прохода агрегата подрезание сорных растений - полное, гребнистость поверхности поля (3,0 см) и соответствовала нормативным требованиям (не более 5,0 см). Забивания и залипания рабочих органов почвой и растительными остатками не наблюдалось. |
| <u>Производительность</u>                                                     | Испытания дискового мульчировщика проведены на дисковании стерни ячменя в агрегате с трактором VERSATILE 435. Средняя рабочая скорость составила 11,8 км/ч (по НД – до 12 км/ч), при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 10,53 га, что удовлетворяет НД – не менее 8,1 га/ч. Удельный расход топлива равен 4,96 кг/га.<br>Агрегат надёжно выполняет технологический процесс. Коэффициент надёжности технологического процесса составляет 1,0.                                                                    |
| <u>Безопасность движения</u>                                                  | Дисковый мульчировщик ДМ-9х2М не участвует в движении по дорогам общего пользования. Дорожный просвет - 400 см.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <u>Техническое обслуживание</u>                                               | Предусмотрены два вида технического обслуживания: ежедневное и сезонное. Трудоемкость ежедневного ТО - 0,15 чел.-ч.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| <b>Заключение по результатам испытаний</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>По результатам испытаний дискового мульчировщика ДМ-9х2М установлено:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. За период испытаний отказов и неисправностей не выявлено. Машина имеет высокие показатели надежности: коэффициент готовности равен 1,0, наработка на отказ – более 150 ч</li> <li>2. По назначению испытываемый образец выполняет технологический процесс с качественными показателями, соответствующими требованиям НД.</li> <li>3. Агрегат соответствует НД по эксплуатационно-технологическим показателям.</li> <li>4. Конструкционные изменения в процессе испытаний не вносились.</li> <li>5. Конструкция машины не соответствует требованиям ССБТ по 3 пунктам: <ul style="list-style-type: none"> <li>- отсутствуют световозвращатели;</li> <li>- не обозначены места смазки;</li> <li>- отсутствует чистик.</li> </ul> </li> </ol> <p>Изготовителю разработать мероприятия по устранению выявленных несоответствий.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <u>Испытания проведены:</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция».</p> <p>446442, Самарская обл., Кинельский р-н,<br/>п. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82<br/>Факс (846-63) 46-4-89, Тел. 46-1-43, 46-2-51<br/>E-mail: povmis2003@mail.ru</p> |
| <u>Источник информации:</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Протокол испытаний № 08-54-2016 (5020252) от 17 ноября 2016 года</p>                                                                                                                                                                                  |