

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**

**№ 08-74-2018 (5010142)**



Глубококорыхлителя Artiglio 400

| <b>Изготовитель (разработчик)</b> | <b>Адрес</b>  |
|-----------------------------------|---|
| ООО «Маскио-Гаспардо Россия»      | Волгоградская обл, г. Волжский,<br>Пушкина 117 «Б». |

| <b>Результаты испытаний (краткие)</b>   |  |
|---|--|
| Глубокорыхлитель Artiglio 400   |  |
| <b>Назначение</b>   | Предназначен для рыхления почвы и углубления пахотного горизонта по отвальным и безотвальным фонам на полях с ровным рельефом и склонах до 8°, твёрдостью почвы до 4,0 МПа и влажностью до 30%, кроме почв, засорённых камнями, плитняком и другими препятствиями. |
| <b>Качество работы:</b>   |  |
| - глубина обработки (средняя), см   | 38,3   |
| Сохранение стерни, %  | 50,2   |
| Количественная доля подрезанных сорных растений, %  | 100  |
| Содержание эрозионно-опасных частиц в слое 0-5см, %   | Не возрасало   |
| Забивание и залипание рабочих органов   | Не наблюдалось   |
| <b>Производительность за 1 ч основного времени, га:</b>   |  |
| - на глубоком рыхлении почвы по безотвальному фону  | 3,10   |
| <b>Условия эксплуатации:</b>  |  |
| - навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)   | Навесной   |
| - перевод в рабочее и транспортное положение  | При помощи навески трактора  |
| - настройка рабочих органов   | На глубину обработки – механизмом регулировки катка  |
| - время подготовки машины к работе, ч   | 0,12   |
| Агрегатирование   | Тракторы класса 5  |
| Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч   | 0,1  |
| Эксплуатационная надежность   | Хорошая  |
| Удобство управления   | Удобно   |
| Безопасность выполнения работ   | Обеспечена   |
| <b>Описание конструкции машины</b>  |  |
| <p>Глубокорыхлитель состоит из:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рамы;</li> <li>- навесного устройства;</li> <li>- механизма регулировки;</li> <li>- двух рядов рыхлителей;</li> <li>- двухрядного зубчатого катка с гидравлической регулировкой его высоты.</li> </ul> |  |

Рама жёсткой конструкции. Рыхлитель состоит из стойки, в верхней части которой установлен нож с закрепленными правым и левым боковыми крыльями, а в нижней части установлено долото. За стойками, по ходу глубокорыхлителя установлен комкодробящий каток, обеспечивающий дополнительное крошение и выравнивание поверхности поля.

### Техническая характеристика

| Показатели  | Численные значения |
|---|--------------------|
| Габаритные размеры машины, мм:  |                    |
| - длина   | 3200               |
| - ширина  | 4120               |
| - высота  | 1650               |
| Габаритные размеры машины в транспортном положении с Versatile 2375, мм |                    |
| - длина   | 10700              |
| - ширина  | 4120               |
| - высота  | 3450               |
| Ширина захвата, м:  |                    |
| - конструкционная   | 3,8                |
| - рабочая   | 4,0                |
| Пределы регулирования рабочих органов по глубине, см                    | 0-60               |
| Масса, кг   | 2930               |
| Рабочая скорость, км/ч  | 7,8                |

### Результаты испытаний

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <u>Качество работы</u>    | <p>Анализ полученных показателей качества работы показывает, что глубокорыхлитель обеспечивает глубину обработки (38,3 см) удовлетворяющую требованиям НД (до 60 см). После прохода глубокорыхлителя на поверхности поля оставалось до 50,2% стерни. Содержание эрозионно-опасных частиц в слое 0-5 см не возросло. Забивания рабочих органов почвой и растительными остатками не наблюдалось.</p>   |
| <u>Производительность</u> | <p>Испытания глубокорыхлителя проведены на глубоком рыхлении почвы по стерне озимой пшеницы в агрегате с трактором Versatile 2375.</p> <p>Средняя рабочая скорость агрегата составила 7,8 км/ч (по НД – до 10 км/ч). При этом производительность за 1 час основного времени получена равной 3,10 га/ч, что соответствует требованиям НД - до 3,96 га/ч.</p> <p>Глубокорыхлитель надежно выполняет технологический процесс. Затраты времени на устранение нарушения технологического процесса за время проведения контрольных смен были незначительными. Коэффициент надежно-</p> |

|  |  |
|--|--|
|  | сти технологического процесса составил 0,99, что также удовлетворяет требованию НД – не менее 0,99.<br>Удельный расход топлива получен равным 16,24 кг/га.   |
| <u>Безопасность движения</u>   | Габаритные размеры машины в транспортном положении по высоте (1,65 м) и ширине (4,12 м) соответствуют требованиям ГОСТ (не более 4,0 и 4,4 соответственно). По дорогам общего пользования машина перевозится автотранспортом               |
| <u>Техническое обслуживание</u>  | Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ежедневное, периодическое и сезонное. Трудоемкость ежедневного ТО составляет 0,10 чел.-ч., периодического ТО - 0,15 чел.-ч., сезонного ТО – 2,6 чел.-ч.                            |
| <b>Заключение по результатам испытаний</b>   |  |
| <p>По результатам испытаний установлено:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Машина показала высокую надёжность – отказы и неисправности не выявлены. Коэффициент готовности равен 1,0, что соответствует требованиям НД (не менее 0,99).</li> <li>2. Глубокорыхлитель Artiglio 400 соответствует требованиям НД по эксплуатационно-технологическим показателям.</li> <li>3. Испытываемая машина выполняет технологический процесс с качеством, отвечающим основным агротехническим требованиям.</li> <li>4. Конструкция машины не соответствует требованиям «Системы стандартов безопасности труда» по 2 пунктам.</li> <li>5. В процессе испытаний в конструкцию машины изменения не вносились.</li> </ol> <p>В целом испытанный образец соответствует всем основным требованиям НД. Выявленные несоответствия могут быть устранены в процессе производства машины.</p> |  |
| <u>Испытания проведены:</u>  | ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция».<br>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 |
| <u>Источник информации:</u>  | Протокол испытаний № 08-74-2018 (5010142) от 14 декабря 2018 года  |