

**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 ы ы с п ы т а н и й

№ 08-24-2017 (5090072)



КАРТОФЕЛЕКОПАЛКА WR 200

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «Гримме-Русь»	249080, Калужская область, Малоярославецкий район, п. Детчино, ул. Индустриальная,3 E-mail: grimme-rus@grimme.ru
Результаты испытаний (краткие)	
КАРТОФЕЛЕКОПАЛКА WR 200	

Назначение	<p>Для уборки урожая картофеля и овощей с одновременным подкапыванием 2-х гребней с шириной междурядий 75-90 см.</p> <p>С помощью сепарирующих элеваторов клубни картофеля очищаются от земли и через транспортёр укладываются в валки на пашне или между двумя соседними, но еще не вскопанными гребнями.</p>
Качество работы:	
Состав валка, %	
- клубни	97,4
- почва	2,2
- растительные остатки	0,45
- камни	0
- прочие примеси	0
Суммарные потери, %	0
Глубина подкапывания, см	18,9
Способ уборки	Двухфазный
Производительность за 1 ч основного времени, га:	
-производительность за 1 ч, га	0,73
Условия эксплуатации:	
- привод	Карданный
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Полунавесной
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора с рабочего места оператора ЭС
- настройка рабочих органов по глубине	С помощью гребневых катков
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,09
Агрегатирование	Тракторы кл. 1,4-2 (МТЗ-82)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,11
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Описание конструкции машины	
<p>Состоит из рамы, трехточечного навесного устройства, двух опорных колес. Привод осуществляется от ВОМ трактора через карданный вал, редуктор и приводной механизм. Рабочие органы представлены дисками, гребневыми катками и лемехами. Для очистки от земли и примесей, картофелекопалка оснащена двумя сепарирующими элеваторами, а для складирования клубней в ва-лок – поперечным разгрузочным транспортером.</p>	
Техническая характеристика	

Показатели	Численные значения
Габаритные размеры в рабочем положении, мм, не более	
- длина	5595
- ширина	2280
- высота	2780
Масса, кг	2360
Пределы регулировки рабочих органов, см	
- дисков	3-8
- лемехов	0-25
Частота вращения ВОМ, об./мин.	540
Количество рабочих органов, шт.:	
- дисков	4
- гребневых катков	2
- лемехов	4
Количество опорных колес , шт	2

Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	<p>Оценка качества работы проводилась в агрегате с трактором МТЗ-82 на уборке картофеля с укладкой клубней и валок. Сложившиеся условия испытаний не оказывали отрицательного влияния на качество выполнения технологического процесса.</p> <p>Анализ полученных данных показывает, что машина при глубине подкапывания 18,9 см (по НД – до 25 см) обеспечивает 100 % выкопку клубней картофеля. Количество клубней в валке 97,4% соответствовало требованиям НД (80-90%). Повреждения клубней не наблюдалось.</p>
<u>Производительность</u>	<p>Производительность за 1 час основного времени получена равной 0,73 га/ч..</p> <p>Картофелекопалка надежно выполняет технологический процесс. За время проведения контрольных смен затраты времени на устранение нарушений технологического процесса были незначительными. Коэффициент надёжности технологического процесса составляет 0,99 (по ТУ – не менее 0,98)В работе машина обслуживалась одним оператором.</p> <p>Удельный расход топлива получен равным 16,15 кг/га.</p>
<u>Безопасность</u>	<p>Элементы конструкции в основном не затрудняют доступ к местам технического обслуживания. Места, яв-</p>

	<p>ляющиеся возможным источником травмоопасности, имеют ограждения.</p> <p>Безопасность обслуживающего персонала при эксплуатации обеспечена в полной мере.</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ежесменное, периодическое и сезонное. Трудоемкость ежесменного ТО составляет 0,11 чел.-ч.
Заключение по результатам испытаний	
<p>Картофелекопалка поступила на испытания комплектной, в собранном виде. Техническая документация приложена полностью, по изложению, содержанию и построению эксплуатационные документы соответствуют требованиям ГОСТ 27388-87.</p> <p>Эксплуатационно-технологическая оценка машины проводилась на уборке картофеля с укладкой клубней в валок.</p> <p>Машина надежно выполняет технологический процесс и удовлетворяет требованиям ТУ по эксплуатационно-технологическим показателям. За время проведения контрольных смен затраты времени на устранение технологических неисправностей были незначительными.</p> <p>В работе обслуживалась одним механизатором. Удельный расход топлива получен 16,15 кг/га.</p> <p>Объем работ при испытаниях составил 100 ч. За период работы машины отказов не выявлено. Нарботка на отказ составила более 100 ч, что соответствует требованиям ТУ (не менее 100 ч). Коэффициент готовности равен 1,0 (по ТУ – 0,98).</p> <p>Таким образом, испытанный образец соответствует всем основным требованиям ТУ и НД.</p> <p>Конструкция испытываемого образца отклонений от требований ССБТ не имеет.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	<p>ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция».</p> <p>446442, Самарская обл., г. Кинель, п. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82</p> <p>Факс (846-63) 46-4-89, Тел. 46-1-43, 46-2-51</p> <p>E-mail: povmis2003@mail.ru</p>
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-24-2017 (5090072) от 16 октября 2017 года