

**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

№ 08-44-2018 (5090062)



КАРТОФЕЛЕКОПАЛКИ WH 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 WH 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	81,2
- почва	15,4
- растительные остатки	3,4
- камни	0
- прочие примеси	0
Суммарные потери, %	2,6
Глубина подкапывания, см	14,5
Способ уборки	Двухфазный
Производительность за 1 ч основного времени, га:	
- производительность за 1 ч, га	0,64
Условия эксплуатации:	
- привод	От ВОМ трактора
- 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. 2-3
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,14
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 валок – поперечным разгрузочным транспортером.</p>	

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры в рабочем положении, мм	
- длина	5595
- ширина	2280
- высота	1650
Масса, кг	2350
Пределы регулировки рабочих органов, см	
- дисков	3-8
- лемехов	0-25
Частота вращения ВОМ, об./мин.	540
Количество рабочих органов, шт.:	
- 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 Case Puma 210 на уборке картофеля с укладкой клубней в валок. Сложившиеся условия испытаний не оказывали отрицательного влияния на качество выполнения технологического процесса.</p> <p>Анализ полученных данных показывает, что машина при глубине подкапывания 14,5 см (по НД – до 25 см) обеспечивает 100% выкопку клубней картофеля. Количество клубней в валке 81,2% соответствовало требованиям НД (80-90%). Повреждение клубней не наблюдалось.</p>
<u>Производительность</u>	<p>Производительность за 1 час основного времени получена равной 0,64 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. Удельный расход топлива получен равным 33,65 кг/га.</p>
<u>Безопасность</u>	<p>Элементы конструкции не затрудняют доступ к местам технического обслуживания. Места, являющиеся возможным источником травмоопасности, имеют ограждения или встроены в конструкцию. Безопасность</p>

	обслуживающего персонала при эксплуатации обеспечена в полной мере.
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ежесменное, периодическое и сезонное. Трудоемкость ежесменного ТО составляет 0,14 чел.-ч.

Заключение по результатам испытаний

Картофелекопалка поступила на испытания комплектной, в собранном виде. Техническая документация приложена полностью, по изложению, содержанию и построению эксплуатационные документы соответствуют требованиям ГОСТ 27388-87.

Эксплуатационно-технологическая оценка машины проводилась на уборке картофеля с укладкой клубней в валок.

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.

В работе обслуживалась одним механизатором. Удельный расход топлива получен 33,65 кг/га.

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).

Конструкция испытываемого образца отклонений от требований ССБТ не имеет.

Испытанный образец соответствует всем основным требованиям ТУ и НД.

<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция». 446442, Самарская обл., г. Кинель, п. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82 Факс (846-63) 46-4-89, Тел. 46-1-43, 46-2-51 E-mail: povmis2003@mail.ru
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-44-2018 (5090062) от 16 ноября 2018 года