

**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

№ 08-18-2016 (5090072)



КАРТОФЕЛЕСАЖАЛКИ GL 800

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)	
КАРТОФЕЛЕСАЖАЛКА GL 800	
Назначение	Для посадки клубней картофеля в гребни или по

	предварительно подготовленной почве с ровной поверхностью с шириной междурядий от 75±2,5 см.
Качество работы:	
Характеристика гребня, см:	
- ширина по верху	35,2
- ширина по низу	62,7
- высота	15,0
- расстояние между вершинами гребней	74,7
Распределение клубней в ряду:	
- среднее расстояние между клубнями, см	15,0
- равномерность распределения клубней, %	98,0
- количественная доля пропусков, %, не более	0,7
- количественная доля двойников, %, не более	0,9
Глубина заделки клубней, см	13,6
Производительность за 1 ч основного времени, га:	
-производительность за 1 ч, га	4,26
Условия эксплуатации:	
- привод	Гидравлический
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Прицепной
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора с рабочего места оператора ЭС
- настройка рабочих органов по глубине посадки	С помощью опорных и копирующих колес
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,08
Агрегатирование	Тракторы кл. 2-3 (МТЗ-1221)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,3
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Описание конструкции машины	
Состоит из рамы, прицепного устройства, высаживающего аппарата, бороздников, дисковых загортачей, опрокидывающего бункера, опорных и копирующих колес, гидравлической системы. Привод рабочих органов осуществляется от гидравлической системы трактора. Технологический процесс заключается в следующем: из опрокидывающего бункера клубни картофеля поступают в питающий отсек и дальше ложечная лента транспортирует посадочный материал к месту укладки после	

прохода бороздников. Дисковые загортачи укрывают клубни землей и формируют гребни.	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры в рабочем положении, мм, не более	
- длина	5340
- ширина	6200
- высота	1810
Масса, кг	4200
Необходимая ширина поворотной полосы, м	12
Пределы глубины заделки клубней, см	6-14
Количество рабочих органов, шт.:	
- бороздников	8
- копирующих колес	4
- заделывающих дисков	16
Количество рядков, шт	8

Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	Оценка качества работы проводилась на посадке картофеля по предварительно сформированным гребням. Сложившиеся условия испытаний не оказывали отрицательного влияния на качество выполнения технологического процесса. Анализ полученных данных показывает, что картофелесажалка надежно выполняет технологический процесс. Фактическая средняя глубина заделки клубней составила 13,6 см, шаг посадки составил 15,0 см. Равномерность распределения клубней в рядке (98,0 %) была хорошей и также отвечала нормативным требованиям (40-60%). При этом количественная доля пропусков (0,7 %) и двойников (0,9 %) не превышали требований ТУ (1,0 и 5,0 % соответственно). Фактическая густота посадки составила 89,0 тыс. шт./га, что удовлетворяет требования ТУ- 22-133 тыс.шт./га.

<u>Производительность</u>	Производительность за 1 час основного времени получена равной 4,26 га/ч.. Картофелесажалка надёжно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составляет 0,99 (по ТУ- не менее 0,98). В работе машина обслуживалась одним оператором. Удельный расход топлива получен равным 4,32 кг/га.
<u>Безопасность</u>	Элементы конструкции в основном не затрудняют доступ к местам технического обслуживания. Места, являющиеся возможным источником травмоопасности, имеют ограждения. Безопасность обслуживающего персонала при эксплуатации обеспечена в полной мере.
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ежедневное, периодическое и сезонное. Трудоемкость ежедневного ТО составляет 0,3 чел.-ч.
Заключение по результатам испытаний	
Картофелесажалка выполняет технологический процесс с качеством работы, удовлетворяющим требованиям нормативных документов. Машина имеет коэффициент готовности с учётом организационного времени – 1,0, по ТУ – не менее 0,98. Нарботка на отказ составляет более 50 ч. Конструкция машины соответствует требованиям «Системы стандартов безопасности труда».	
<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 № 08-18-2016 (5090072) от 18 октября 2016 года