

**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

№ 08-25-2018 (5090022)



КАРТОФЕЛЕСАЖАЛКИ GL 430

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 430	
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:	
Заданный шаг посадки, см	28,0
Густота посадки, тыс.шт./га:	
- заданное	47,3
- фактическое	46,7
Распределение клубней в ряду:	
- среднее расстояние между клубнями, см	29,0
- равномерность распределения клубней, %	100,0
- количественная доля пропусков, %, не более	0,0
- количественная доля двойников, %, не более	0,0
Глубина заделки клубней, см	11,7
Производительность за 1 ч основного времени, га:	
-производительность за 1 ч, га	1,81
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	0,07
Агрегатирование	Тракторы кл. 2-3
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,2
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 опрокидываю-	

щего бункера клубни картофеля поступают в питающий отсек и дальше ленточная 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	6100
- ширина	3250
- высота	2180
Масса, кг	3060
Необходимая ширина поворотной полосы, м	12
Пределы глубины заделки клубней, см	0-16
Количество рабочих органов, шт.:	
- бороздников	4
- заделывающих дисков	8
Количество рядков, шт.	4

Результаты испытаний

<u>Качество работы</u>	<p>Оценка качества работы проводилась на посадке картофеля с одновременным внесением минеральных удобрений по ровной безгребневой поверхности поля в агрегате с трактором Case MX240.</p> <p>Сложившиеся условия испытаний не оказывали отрицательного влияния на качество выполнения технологического процесса.</p> <p>Анализ полученных данных показывает, что картофелесажалка надежно выполняет технологический процесс. Фактическая средняя глубина заделки клубней составила 11,7 см, шаг посадки составил 29,0 см. Равномерность распределения клубней в рядке была 100,0%-ной. При этом количественная доля пропусков и двойников не наблюдалась (по ТУ 1,0 и 5,0% соответственно). Фактическая густота посадки составила 46,7 тыс. шт./га, что удовлетворяет требования ТУ (35-50 тыс.шт./га.)</p>
------------------------	---

<u>Производительность</u>	<p>Производительность за 1 час основного времени получена равной 1,81 га/ч.</p> <p>Картофелесажалка надёжно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составляет 0,99 (по ТУ- не менее 0,98).</p> <p>В работе машина обслуживалась одним механизатором.</p> <p>Удельный расход топлива получен равным 14,82 кг/га.</p>
<u>Безопасность</u>	<p>Элементы конструкции в основном не затрудняют доступ к местам технического обслуживания. Места, являющиеся возможным источником травмоопасности, имеют ограждения.</p> <p>Безопасность обслуживающего персонала при эксплуатации обеспечена в полной мере.</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ежедневное, периодическое и сезонное. Трудоемкость ежедневного ТО составляет 0,2 чел.-ч.</p>
Заключение по результатам испытаний	
<p>Картофелесажалка выполняет технологический процесс с качеством работы, удовлетворяющим требованиям нормативных документов.</p> <p>Машина имеет коэффициент готовности с учётом организационного времени – 1,0, по ТУ – не менее 0,98. Нарботка на отказ составляет более 50 ч.</p> <p>Конструкция машины имеет два отклонения от требований ССБТ.</p> <p>В целом испытанный образец соответствует всем основным требованиям ТУ, НД. Выявленные несоответствия не требуют изменения конструкции и легко устраняемы в процессе производства машины.</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 Факс (846-63) 46-4-89, Тел. 46-1-43, 46-2-51 E-mail: povmis2003@mail.ru</p>
<u>Источник информации:</u>	<p>Протокол испытаний № 08-25-2018 (5090022) от 10 октября 2018 года</p>