

**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

№ 08-43-2018 (5090042)



ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОГО ПОГРУЗЧИКА SL 125

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)	
ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ ПОГРУЗЧИК SL 125	
Назначение	<p>Предназначен для закладки клубней картофеля навальным способом. Погрузчик используется в составе технологических линий и комплексов машин, и может работать в складах и хранилищах навального типа, в производственных помещениях с твердым покрытием пола, оборудованных системами электроснабжения.</p> <p>Машина имеет электропривод и работает от сети переменного тока напряжением 380-400 В, с частотой 50 Гц.</p>
Качество работы:	
Полнота выгрузки, %	100,0
Потери клубней, %	0,0
Загрязненность вороха, %:	
в том числе:	
почвой	0,5
растительными примесями	0,0
Повреждение клубней, всего, %	0,0
Производительность за 1 ч основного времени, га:	
-производительность за 1 ч, т	48,2
Условия эксплуатации:	
- привод транспортеров	Электрогидравлический
- установленная мощность, кВт	6,5
- вид потребляемой энергии	Трехфазная сеть переменного тока, напряжением 380-400 В и частотой 50 Гц
- тип хранилища	Хранилище навального типа
- настройка высоты выгрузки клубней	Гидравлический
- изменение угла поворота транспортера	Электрогидравлический
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,15
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Описание конструкции машины	
<p>Состоит из рамы, на которой смонтированы ходовая часть с поворотным устройством, транспортер, тяговое устройство, гидравлическая система, электрооборудование. Отличительными чертами машины являются наличие выдвижного телескопического транспортера с возможностью регулирования его длины, угла поворота и высоты засыпки клубней. Все узлы и механизмы погрузчика приводятся в движение гидравлическим способом. Электрооборудование машины включает в себя участок высокого напряжения (380 В) и участок низкого напряжения (12 В).</p>	

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры в рабочем положении, мм	
- длина	7700
- ширина	2750
- высота	2000
Максимальный радиус поворота на угол 135 ⁰ , м	22,5
Ширина ленты, мм	780
Высота приемочного бункера, мм	400-950
Высота выгрузки, мм	800-5800
Масса, кг	4130

Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	<p>Оценка качества работы проводилась на закладке картофеля в хранилище. Сложившиеся условия испытаний не оказывали отрицательного влияния на качество выполнения технологического процесса. В ворохе содержалось 88,1 % целых и слабо поврежденных клубней и 9,6 % - примесей. В процентном соотношении преобладала фракция клубней массой свыше 80 г.</p> <p>Анализ качества выполнения технологического процесса показывает, что полнота выгрузки составила 100 % (по ТУ – не менее 99,5 %). Потерь клубней картофеля и повреждений его в процессе выгрузки не наблюдалось.</p>
<u>Производительность</u>	<p>Производительность за 1 час основного времени получена равной 48,2 т.</p> <p>Погрузчик надёжно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составляет 1,0 (по ТУ- не менее 0,98).</p> <p>В работе машина обслуживалась одним оператором.</p> <p>Удельное потребление электроэнергии составило 0,130 кВт-ч/т.</p>
<u>Безопасность</u>	<p>Элементы конструкции в основном не затрудняют доступ к местам технического обслуживания. Места, являющиеся возможным источником травмоопасности, имеют ограждения или встроены в конструкцию.</p> <p>Безопасность обслуживающего персонала при эксплуатации погрузчика телескопического обеспечена в полной мере.</p>

<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ежесменное и сезонное. Трудоемкость ежесменного ТО составляет 0,15 чел.-ч.
---------------------------------	--

Заключение по результатам испытаний

Телескопический погрузчик выполняет технологический процесс с качеством работы, удовлетворяющим требованиям нормативных документов.

Машина имеет коэффициент готовности с учётом организационного времени – 1,0, по ТУ – не менее 0,99. Нарботка на отказ составляет более 100 ч.

Конструкция погрузчика соответствует требованиям «Системы стандартов безопасности труда».

Испытанный образец соответствует всем основным требованиям ТУ, 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 № 08-43-2018 (5090042) от 9 ноября 2018 года