

**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 п ы т а н и й

№ 08-40-2018 (5090032)



МАШИНЫ РАЗГРУЗОЧНО-ПОГРУЗОЧНОЙ SC 80-7

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)	
МАШИНА РАЗГРУЗОЧНО-ПОГРУЗОЧНАЯ SC 80-7	
Назначение	Предназначена для приема картофеля от одной машины и передачи его по транспортеру на другую машину. Используется в составе технологических комплексов машин, линий и может работать в складах и хранилищах навального типа, на открытых площадках, в производственных помещениях с твердым покрытием пола, оборудованных системами электроснабжения. Машина имеет электропривод и работает от сети переменного тока напряжением 380-400 В, с частотой 50 Гц.
Качество работы:	
Полнота выгрузки, %	100,0
Потери клубней, %	0,0
Загрязненность вороха, %:	
- почвой	0,7
- растительными примесями	0,0
Повреждение клубней, %	0,0
Производительность за 1 ч основного времени, т:	
- на приемке картофеля от одной машины и транспортировании его на другую машину при загрузке в хранилище	48,2
Условия эксплуатации:	
- привод транспортеров	Электрогидравлический
- установленная мощность, кВт	3,6
- вид потребляемой энергии	Трехфазная сеть переменного тока, напряжением 380-400 В и частотой 50 Гц
- тип хранилища	Хранилище навального типа
- настройка высоты выгрузки клубней	Гидравлически
- изменение угла подъема транспортера	Гидравлически
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,17
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Описание конструкции машины	
Состоит из двух транспортеров, ходового механизма, засыпной воронки, гидравлической системы, электрооборудования. Во время работы машины можно производить различные настройки в соответствии с оптимальными условиями складирования: изменять длину, высоту машины, скорость движения ленты.	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения

Габаритные размеры машины в рабочем положении, мм	
- длина	7200
- ширина	1360
- высота	1300
Ширина ленты транспортера, мм	800
Высота загрузки, мм	700-1200
Высота разгрузки, мм	700-1200
Масса, кг	640

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 ворохе преобладали клубни массой свыше 80 г.</p> <p>Анализ качества выполнения технологического процесса показывает, что полнота выгрузки составила 100% (по НД не менее 99,5%). Потерь клубней картофеля и повреждений его в процессе транспортирования и выгрузки не наблюдалось.</p>
<u>Производительность</u>	<p>Производительность за 1 час основного времени получена равной 48,2 т.</p> <p>Машина надёжно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составляет 1,0.</p> <p>В работе машина обслуживалась одним оператором. Удельное потребление электроэнергии составило 0,075 кВт-ч/т.</p>
<u>Безопасность</u>	<p>Элементы конструкции в основном не затрудняют доступ к местам технического обслуживания.</p> <p>Места, являющиеся возможным источником травмопасности, имеют ограждения или встроены в конструкцию.</p> <p>Безопасность обслуживающего персонала при эксплуатации машины обеспечена в полной мере.</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ежесменное и сезонное. Трудоемкость ежесменного ТО составляет 0,17 чел.-ч.</p>

Заключение по результатам испытаний

Машина разгрузочно-погрузочная SC 80-7 выполняет технологический процесс с качеством, удовлетворяющим требованиям нормативных документов. Машина имеет коэффициент готовности 1,0, по ТУ – не менее 0,99. Нарботка на отказ составляет более 100 ч.

Конструкция машины 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 № 08-40-2018 (5090032) от 8 ноября 2018 года