

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

№ 08-34-2016 (5090102)



РАЗГРУЗОЧНО-ПОГРУЗОЧНОЙ МАШИНЫ ТС 80-16

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)	
РАЗГРУЗОЧНО-ПОГРУЗОЧНАЯ МАШИНА ТС 80-16	
Назначение	Предназначена для приема картофеля от одной машины и передачи его по транспортеру на другую машину. Используется в составе технологических линий и комплексов машин. 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	1,1
- 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	43,6
Условия эксплуатации:	
- привод транспортеров	Электрогидравлический
- установленная мощность, кВт	4,1
- вид потребляемой энергии	Трехфазная сеть переменного тока, напряжением 380-400 В и частотой 50 Гц
- тип хранилища	Хранилище навалного типа
- настройка высоты выгрузки клубней	Гидравлически
- изменение угла подъема транспортера	Гидравлически
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,16
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 и направление движения ленты, изгибая машину в середине с помощью специального сочленения.	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины в рабочем положении, мм	
- длина	16240

- ширина	1400
- высота	1690
Ширина ленты транспортера, мм	800
Высота загрузки, мм	850-1150
Высота разгрузки, мм	850-1350
Масса, кг	1550

Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	Оценка качества работы проводилась на закладке картофеля в хранилище. Сложившиеся условия испытаний не оказывали отрицательного влияния на качество выполнения технологического процесса. В ворохе содержалось 98,7% целых и слабо поврежденных клубней и 1,3% примесей. Все клубни в ворохе были массой свыше 80 г. Анализ качества выполнения технологического процесса показывает, что полнота выгрузки составила 100% (по НД не менее 98,0-99,8%). Потерь клубней картофеля и повреждений его в процессе транспортирования и выгрузки не наблюдалось.
<u>Производительность</u>	Производительность за 1 час основного времени получена равной 43,6 т. Машина надёжно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составляет 1,0 (по ТУ не менее 0,98). В работе машина обслуживалась одним оператором. Удельное потребление электроэнергии составило 0,08 кВт-ч/т.
<u>Безопасность</u>	Элементы конструкции в основном не затрудняют доступ к местам технического обслуживания. Места, являющиеся возможным источником травмопасности, имеют ограждения. Безопасность обслуживающего персонала при эксплуатации машины обеспечена в полной мере.
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ежесменное и сезонное. Трудоемкость ежесменного ТО составляет 0,16 чел.-ч.
Заключение по результатам испытаний	
Разгрузочно-погрузочная машина ТС 80-16 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».	

<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 № 08-34-2016 (5090102) от 11 ноября 2016 года