

**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

№ 08-82-2018 (5090052)



РАЗГРУЗОЧНО-ПОГРУЗОЧНОЙ МАШИНЫ ТС 816

| 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 816 | |
| Назначение | 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 навалного 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 | 0,8 |
| - 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 | 4,6 |
| - 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 | 0,17 |
| 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 | 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> | <p>Оценка качества работы проводилась на закладке картофеля в хранилище. Сложившиеся условия испытаний не оказывали отрицательного влияния на качество выполнения технологического процесса. В ворохе сохранилось 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. Машина надёжно выполняет технологический процесс. Коэффициент надёжности технологического процесса составляет 1,0 (по ТУ не менее 0,98). В работе машина обслуживалась одним оператором. Удельное потребление электроэнергии составило 0,087 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 травматической опасности, 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: ежедневное и сезонное. Трудоемкость ежедневного ТО составляет 0,17 чел.-ч.</p> |

Заключение по результатам испытаний

Разгрузочно-погрузочная машина ТС 816 выполняет технологический процесс с качеством, удовлетворяющим требованиям нормативных документов. Машина имеет коэффициент готовности 1,0, по ТУ – не менее 0,99. Нарabотка на отказ составляет более 100 ч.

Конструкция машины соответствует требованиям «Системы стандартов безопасности труда».

Разгрузочно-погрузочная машина ТС 816 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 № 08-82-2018 (5090052) от 4 декабря 2018 года |