

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

**Департамент растениеводства, механизации, химизации
и защиты растений**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Западная государственная зональная
машиноиспытательная станция»**

**Протокол испытаний
№ 10-40-18 (5190012)**



Машина щеточная для полировки овощей МП-1.0

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ФГБНУ «ИАЭП», Россия	Ленинградская обл., п. Тярлево

Результаты испытаний (краткие)	
Машины щеточной для полировки овощей МП-1.0	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Машина щеточная для полировки овощей МП-1,0 (рис.1) предназначена для полировки сельскохозяйственной продукции (морковь, картофель, свекла) в составе технологической линии или в отдельности.</p> <p>Машина щеточная для полировки овощей МП-1,0 состоит из рамы, емкости полукруглой формы, щеточных валов, системы подачи воды, электропривода.</p> <p>Для работы, емкость машины заполняется продукцией в количестве 50-100 кг. Вращающиеся щеточные валы очищают и полируют продукцию, вода, подаваемая сверху через форсунки, смывает землю и растительные остатки. По достижении требуемого качества оператор открывает заслонку и овощи через выгрузное окно поступают дальше на переборочный стол.</p>	
Качество работы:	
Фактический расход воды, л/ч	386
Содержание земли, %	отсутствует
Потери не стандартных корнеплодов, %	0,3
Потери стандартных корнеплодов, %	0
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	- стационарный
- время подготовки машины к работе (навески), чел.- час	0,06
Привод	электрический от сети переменного тока напряжением 380 В
Потребляемая мощность	1,3 кВт
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.- час	0,04
Размер помещения, м:	
- длина	11,0
- ширина	8,5
- высота	3,0
Температура воздуха, °С	2,0
Относительная влажность воздуха, %	91
Эксплуатационная надежность	удовлетворительная

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры, мм:	
- длина	2020
- ширина	1050

- высота	1620
Масса, кг	470
Количество щеточных валов, шт.	8
Длина щеточных валов, мм	1410
Ширина опрыскивателя в рабочем положении, мм	22030
Установленная мощность, кВт	2,2

Результаты испытаний	
Качество работы	Содержание земли в отполированной моркови 0%. Потери нестандартных корнеплодов составили 0,3%, стандартных – 0%.
Эксплуатационные показатели	Производительность за 1 час основного времени 1,12 т. Производительность за 1 ч сменного времени составила 1,01 т. Коэффициент использования сменного времени – 0,9. Удельный расход электроэнергии за время сменной работы 1,16 кВт-ч/т. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.
Безопасность движения	Стационарная машина.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание, чел.-час	Трудоемкость ежесменного ТО – 0,04; Руководство по эксплуатации отражает вопросы общего устройства, эксплуатации, технического обслуживания, мер безопасности и правил хранения, информацию о производителе, требования к условиям эксплуатации, показателям назначения, пределам регулирования рабочих органов.

Заключение по результатам испытаний	
Машина щеточная для полировки овощей МП-1,0 соответствует требованиям ТУ 473944-010-00668979-2018 по показателям назначения, надежности и требованиям ССБТ по показателям безопасности.	
Испытания проведены:	ФГБУ «Северо-Западная государственная зональная машиноиспытательная станция» 188401 п. Калитино Волосовского района Ленинградской области
Испытания провел:	Максудов Р.Р.
Источник информации:	№ 10-40-18 (5190012) от 18 декабря 2018 года