

**Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации**

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

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

**П р о т о к о л  и с п ы т а н и й  
№ 10-04-20 (5190012)**



**Контейнероопрокидыватель КН-1000**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
ООО "ПРОМТЕХМАШ"	п. Тярлево, Ленинградская область.

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
<b>Контейнероопрокидыватель КН-1000</b>	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Контейнероопрокидыватель КН-1000 предназначен для бережной разгрузки контейнеров, заполненных сельскохозяйственной продукцией (белокочанная капуста, корнеплоды, картофель) и используется в составе технологической линии или самостоятельно.</p> <p>Контейнероопрокидыватель КН-1000 состоит из основной рамы, поворотной рамы, фиксатора контейнеров, гидравлической системы, упоров.</p> <p>При подготовке к работе палетные вилы погрузчика вводятся в прямоугольный профиль основной рамы контейнероопрокидывателя КН-1000, и фиксируются пальцем. Гидросистема контейнероопрокидывателя соединяется с гидросистемой погрузчика. Высота фиксатора контейнера устанавливается на 50 мм больше высоты контейнера.</p> <p>Для работы, основная и поворотная рама вводятся под основание контейнера. Производится подъем контейнера и переезд к месту разгрузки. Контейнер поднимается на высоту, достаточную для разгрузки. Гидроцилиндрами контейнероопрокидывателя поворотная рама вместе с контейнером производит поворот относительно основной рамы на 135° и контейнер разгружается. В начальный момент поворота посредством рычагов передние упоры устанавливаются в вертикальное положение и служат опорой для контейнера при повороте. После разгрузки гидроцилиндрами производится возврат поворотной рамы в исходное положение.</p>	
<b>Качество работы:</b>	
- полнота выгрузки, %	100
- механические повреждения, %	1,06
- забивание и залипание рабочих органов	отсутствуют
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- навеска (присоединение) на погрузчик (способ агрегатирования)	монтируемый
- перевод в рабочее и транспортное положение	гидравлический
- время подготовки машины к работе	0,01 ч
Агрегатирование	погрузчик вилочный г/п 2 т
Потребляемая мощность, кВт (л.с.)	не определялась
Трудоемкость ежесменного ТО	0,04 чел.-час
Эксплуатационная надежность	удовлетворительная
<b>Техническая характеристика</b>	
<b>Показатели</b>	<b>Численные значения</b>
<b>Габаритные размеры, мм:</b>	
длина	1440
ширина	700
высота	980
<b>Габаритные размеры контейнера, мм:</b>	
длина	1450

ширина	1150
высота	1000
Общая масса в комплектации поставки, кг	152
Максимальная грузоподъемность, т	1,0
Емкость гидросистемы, л	9,0

<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	Полнота выгрузки составила 100%, механические повреждения семян картофеля при выполнении технологического процесса отсутствуют. Коэффициент надежности технологического процесса равен 1.
Эксплуатационные показатели	На выгрузке картофеля, насыпной плотностью 643,2 кг/м <sup>3</sup> из контейнеров в приемный бункер (прицеп), производительность за 1 час основного времени составила 28,9 т. Производительность за час технологического времени – 24,25 т., сменного - 21,79 т. Коэффициент использования сменного времени составил 0,75.
Безопасность движения	-
Транспортная скорость, км/ч	-
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Трудоемкость ежесменного ТО – 0,04 чел.-час. Руководство по эксплуатации в достаточной мере отражены вопросы общего устройства, подготовки к работе, эксплуатации, технического обслуживания и требований безопасности.

#### **Заключение по результатам испытаний**

Контейнероопрокидыватель КН-1000 соответствует требованиям ТУ 28.22.18.230.001.53274312-2020 по показателям назначения, надежности и требованиям ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности за исключением п. 5.4.4 - не указана предельная грузоподъемность.	
Испытания проведены:	ФГБУ "Северо-Западная Государственная зональная машиноиспытательная станция" 188401, Ленинградская область, Волосовский район, п. Калитино, ул. Инженерная, д.15
Испытания провел:	Ведущий инженер Максудов Р.Р.
Источник информации:	Протокол испытаний № 10-11-20 (6240332) от 30 июля 2020 года