

**Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации**

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

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

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 10-03-17 (2150032)**



Ковш для сыпучих материалов КС-0,5

Изготовитель (разработчик)	Адрес
Изготовитель – ФГБНУ «Институт агроинженерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства»	196625, Санкт-Петербург, пос. Тярлево, Филътровское ш.3

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
<b>Ковша для сыпучих материалов КС-0,5</b>	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Ковш для сыпучих материалов КС-0,5 предназначен для погрузки и перемещения сельскохозяйственных сыпучих и объемных материалов по площадке с твердым покрытием.</p> <p>Ковш для сыпучих материалов КС-0,5 предназначен для погрузки и перемещения сельскохозяйственных сыпучих и объемных материалов по площадке с твердым покрытием.</p> <p>Ковш для сыпучих материалов КС-0,5 монтируется на вилочный погрузчик грузоподъемностью 1,5-2,5 т.</p> <p>Ковш для сыпучих материалов КС-0,5 состоит из: рабочего органа, рамы, гидроцилиндра, гидравлических шлангов.</p>	
<b>Качество работы:</b>	
Рабочая скорость, км/ч	20
Высота погрузки, м	2,3
коэффициент использования грузоподъемности	0,77
коэффициент заполнения ковша	1,0
потери при погрузке, %	0,01
полнота выгрузки, %	100
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- навеска (присоединение) на энерго-средство	- монтируемый на вилочный погрузчик
- перевод в рабочее и транспортное положение	- гидравлический
- время подготовки машины к работе (навески), ч	- 0,1
Агрегатирование	- вилочный погрузчик 1,5-2,5т
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-час	- 0,06
Эксплуатационная надежность	- удовлетворительная

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры ковша, мм.,:	
- длина	2210
- ширина	1530
- высота	1020
Номинальная грузоподъемность, т	1,5-2,5
Масса, кг	192
Рабочая скорость, км/ч	до 20

<b>Результаты испытаний</b>	
<u>Качество работы</u>	На погрузке картофеля в контейнеры в помещении длиной 24,5 м, шириной 10,2 м, высотой 5,2 м в контейнеры на высоту 2,3 м, потери технологического материала составили 0,01%, полнота выгрузки составила 100%. Коэффициент заполнения ковша составил 1,0.
<u>Эксплуатационные показатели</u>	Производительность за час основного времени составила 15,56 т, за час сменного и эксплуатационного времени – 13,43 т. Коэффициент использования сменного времени 0,86. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 0,27 кг/т.
<u>Безопасность движения</u>	Ковш для сыпучих материалов КС-0,5 смонтированный на вилочный погрузчик Maximal FD30T удовлетворительно приспособлен к движению по дорогам. Транспортная скорость до 20 км/ч.
<u>Удобство управления</u>	Удобно
<u>Безопасность выполнения работ</u>	Обеспечена
<u>Техническое обслуживание</u>	Трудоемкость ежесменного ТО – 0,06 чел.-час. В руководстве по эксплуатации в достаточном объеме излагаются вопросы эксплуатации и технического обслуживания агрегата.

<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
<p>Ковш для сыпучих материалов КС-0,5 соответствует требованиям ТУ-478800-007-00668979- 2016, СТО АИСТ 1.13-2012 по показателям назначения, надежности и требованиям ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности за исключением 3 пунктов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- не обозначены места строповки (п. 4.5.2);</li> <li>- не нанесены символы по технике безопасности(п. 4.14.1);</li> <li>- не указана предельная грузоподъемность (п. 5.4.4).</li> </ul>	
<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Северо-Западная государственная зональная машиноиспытательная станция». 188401, Ленинградская обл., пос. Калитино
<u>Испытания провел:</u>	Максудов Р.Р.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний №10-03-2017 (2150032) от 28 марта 2017 г