

**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  
№ 10-32-19 (5170012)**



Машина камнеуборочная УКП-0,7М

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
ООО "Гатчинсельмаш"	188300, Ленинградская обл., г. Гатчина, пр. 25 Октября, д.42

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
Машина камнеуборочная УКП-0,7М	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Машина камнеуборочная УКП-0,7М предназначена для подкорчевки видимых камней средним размером не более 0,7 м с глубины до 20 см и последующей их уборки с поверхности и из пахотного слоя глубиной до 5 см.</p> <p>Машина камнеуборочная УКП-0,7М полуприцепная с гидравлическим управлением агрегатируется с тракторами тягового класса 1,4.</p> <p>Машина камнеуборочная УКП-0,7М состоит из рамы с ходовыми колесами, гребенки, бункера, гидроцилиндров бункера и гребенки, рукавов высокого давления, соединяющих гидросистему машины с гидросистемой трактора.</p> <p>По сравнению с образцом, испытанным в 2018 году в конструкцию машины камнеуборочной внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изменен угол между рамой и прицепным устройством для обеспечения заглубления зубьев гребенки;</li> <li>- кронштейн крепления гребенки изготовлен коробчатого типа с изменением толщины металла с 20 мм до 30 мм;</li> <li>- изменено расположение упора кронштейна с увеличением толщины упора с 10мм до 20 мм.</li> </ul>	
<b>Качество работы:</b>	
Рабочая ширина захвата, м	1,25
Глубина выборки камней, см	5,0
Полнота выборки, %	65,0
Содержание почвы и растительных остатков в массе камней, %	2,7
Средний диаметр выбранных камней, м	0,24-0,40
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	- полунавесная
- перевод в рабочее и транспортное положение	от гидросистемы трактора
- настройка рабочих органов	не требуется
- время подготовки машины к работе (навески)	0,12 ч
Агрегатирование	тракторы кл.1,4-2,0 (Беларус 82.1)
Потребляемая мощность	показатель не определялся
Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч	0,17
Эксплуатационная надежность	удовлетворительная

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины камнеуборочной в рабочем положении, мм:	
- длина	4430
- ширина	2890
- высота	1535
Габаритные размеры машины камнеуборочной в транспортном положении, мм:	
- длина	4430
- ширина	2890
- высота	1535
Масса, кг	2260
Дорожный просвет, мм	245
Рабочая скорость, км/ч	5,2
<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	<p>Полнота сбора камней составляет 65% (по ТУ – не менее 98%), так как при работе отмечены случаи незахвата камня и из-за наличия камней диаметром до 0,11 м – 84%. Средний диаметр убираемых камней – 0,24 м. Потерь при транспортировании камней не отмечается.</p> <p>Содержание почвы и растительных остатков, вынесенных с убранной массой камней, составило 2,7 % (по ТУ – не более 5 %).</p> <p>Коэффициент надежности технологического процесса 0,51 из-за забивания зубьев гребенки землей и растительными остатками (по ТУ – не менее 0,99).</p>
Эксплуатационные показатели	<p>При рабочей скорости движения 5,11 км/ч производительность за час основного времени составила 1,17 м<sup>3</sup> (по ТУ – 6,0-1,0 м<sup>3</sup>/ч при засоренности поля от 200 до 5 м<sup>3</sup>/га) или 0,89 га. Производительность в час технологического времени составила 0,32 м<sup>3</sup> (0,24 га), сменного времени 0,27 м<sup>3</sup> (0,20 га). Коэффициент использования сменного времени до 0,23. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 10,32 кг/га.</p>
Безопасность движения	Обеспечивает безопасные условия эксплуатации. Транспортная скорость движения до 15 км/ч.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Трудоёмкость ежесменного технического обслуживания – 0,17 чел-ч.

	Инструкция по эксплуатации в достаточном объеме отражает вопросы устройства, правил техники безопасности и эксплуатации плуга.
--	--

<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
Машина камнеуборочная УКП-0,7М соответствует требованиям ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности и не соответствует требованиям ТУ 28.30.39.000-001-04617789-2017 по показателям назначения.	
Испытания проведены:	ФГБУ «Северо-Западная государственная зональная машиноиспытательная станция» 188401 п. Калитино Волосовского района Ленинградской области
Испытания провел:	Рудометкина В.М.
Источник информации:	Протокол испытаний № 10-32-19 (5170012) от 19 ноября 2019 года