### Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

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

# ФГБУ «Сибирская государственная зональная машиноиспытательная станция»

### ПРОТОКОЛ № 12 - 1 - 2018 (5200032)



Молотилка колосковая «МК-1М»

Изготовитель	Адрес
ФГУП «Омский экспериментальный	Россия, 644012, г. Омск,
завод»	пр. Королева, 32

Результаты испытании		
Молотилка колосковая «МК-1М»		
Назначение	Предназначена для обмолота отдельных колосьев или пучков	
	(до 10 колосьев) зерновых культур (пшеница, ячмень и др.) с	
	отделением легких примесей.	
Качество работы:		
- дробление,	, %	0
- потери зерн	на недомолотом в	
соломистой ма	acce, %	0
_	одным зерном в	
соломистой ма	acce, %	1,3
- чистота, %		99,3
Производител	<b>І</b> ЬНОСТЬ	183 колоса за час основного
		времени
Условия эксплуатации:		
- тип изделия	I	Стационарная
- регулировк	а воздушного потока	Заслонкой
- изменение	частоту вращения	Путем перестановки ремня на
барабана		соответствующие ручьи шкивов
- установка д	деки (размер ячеек)	Устанавливается в зависимости от
		размера и калибровки зерна
Привод		От электродвигателя
Трудоемкость	ежесменного ТО, челч	0,083
Эксплуатацион	нная надежность	Хорошая
Удобство упра	вления	Удобно
Безопасность в	выполнения работ	Обеспечена

#### Описание конструкции машины

Молотилка состоит из корпуса, блока вентиляторов, барабана молотильного, лотка загрузочного, деки, выключателя, вилки со шнуром, электродвигателя, бункера для зерна, натяжных роликов, половосборника.

Корпус молотилки сварной конструкции выполнен из листовой стали, на нем смонтированы блок вентиляторов, молотильный барабан, воздуховод, бункер для зерна, половосборник, электродвигатель, ручка управления воздушным потоком и выключатель электродвигателя.

Молотильный барабан состоит из резиновых бичей, закрепленных на валу. На валу установлен трехступенчатый приводной шкив. На боковинах барабана установлена дека, изготовленная из решетчатого полотна, которая может заменяться на деку с другими размерами ячеек.

Блок вентиляторов служит для выделения лёгких примесей из зернового вороха и транспортировки их в половосборник. Блок вентиляторов состоит из кожухов, крыльчаток, вала на подшипниковых узлах, на котором установлен шкив. Привод молотилки осуществляется от электродвигателя.

Техническая характеристика

Показатели	Численные значения
Габаритные размеры,	
в рабочем положении, мм:	

- длина	608
- ширина	459
- высота	454
Привод рабочих органов	От электродвигателя
Мощность электродвигателя, кВт	0,25
Молотильный аппарат	Бичевой
Частота вращения молотильного	1180, 1240, 1820
аппарата, об/мин	
Размер ячеек деки, мм	3x20; 4x25; 7x42
Общая масса в комплектации поставки,	27,7
КГ	

Результаты испытаний

Результаты испытаний	
Качество работы	Показатели качества работы молотилки колосковой
	«МК-1М» проведены на обмолоте отдельных
	колосьев пшеницы. При этом получены следующие
	результаты испытаний:
	- чистота зерна в бункере составила – 99,3 %;
	- дробленое зерно отсутствует;
	- потери зерна недомолотом в соломистой массе
	отсутствуют;
	- потери свободным зерном в соломистой массе
	составили 1,3%.
Производительность	Молотилка колосковая «МК-1М» использовалась
	на обмолоте отдельных колосьев пшеницы. При
	этом получены следующие результаты испытаний:
	- производительность за час основного времени
	составила 183 колоса/ч (по ТУ – 120-240
	колосьев/ч);
	- производительность за час сменного времени
	составила 163 колоса/ч;
	- удельный расход электроэнергии за время
	сменной работы составил 1,6 Вт*ч/колос.
	Коэффициент надежности технологического
	процесса равен 1,0
<u>Техническое</u>	В инструкции по эксплуатации достаточно
обслуживание	информации о техническом обслуживании
	машины. Предусмотрено три вида технического
	обслуживания: ежесменное, периодическое и
	сезонное. Трудоемкость ежесменного ТО составила
	0,107 челч

## Заключение по результатам испытаний

Молотилка колосковая «МК-1М» соответствует требованиям ТУ и НД по	
показателям назначения, надежности и безопасности.	
Испытания проведены:	ФГБУ «Сибирская государственная
	зональная машиноиспытательная
	станция»
	646811, Омская обл., Таврический

	р-н, с. Сосновское, ул. Улыбина, 8
Испытания провёл:	Гунько А. Г.
Источник информации:	Протокол № 12-1-2018 (5200032)
	от 25 июня 2018 года