

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Сибирская государственная зональная машиноиспытательная станция»**

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 12 - 11 - 2018 (2070082)



Молотилка пучково-сноповая МПС - 1М

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ФГУП «Омский экспериментальный завод».	644012 г. Омск, проспект Королёва 32

Результаты испытаний (краткие)	
Молотилка пучково-сноповая МПС - 1М	
Назначение	Молотилка пучково-сноповая «МПС-1М» предназначена для обмолота пучков и снопов зерновых, мелкосеменных зернобобовых культур, а также некоторых крупяных культур с опытных селекционных участков с отделением лёгких примесей.
Качество работы:	
Суммарные потери зерна всего, %: в том числе:	2,86
- свободным зерном в соломистой массе	2,74
- недомолотом в соломистой массе	0,10
Качество зерна, %:	
- основного зерна и зерновой примеси	99,43
- дробленого	0,28
- сорной примеси	0,57
Производительность	40 сноп/час основного времени
Условия эксплуатации:	
- тип изделия	Передвижная
- перевод в рабочее и транспортное положение	Постановка на тормоз и снятие с тормоза
- настройка рабочих органов	Обороты барабанов ступенчато пере-становкой ременных передач на соответствующие шкивы. Воздушный поток ступенчато заслонкой.
Потребляемая мощность, кВт	2,1
Трудоемкость ежесменного ТО	0,083 чел.-час
Эксплуатационная надежность	Удовлетворительная
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Описание конструкции машины	
Молотилка состоит из рамы, корпуса, барабанов нижнего и верхнего, деки, каркаса с крышкой, вентилятора очистки, стола, питателя, воздуховода, сборников соломы и зерна, электродвигателя с пультом управления, ременных передач и ходовой части. Способы регулирования: обороты барабанов ступенчато пере-становкой ременных передач на соответствующие шкивы; воздушный поток ступенчато заслонкой.	

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры, мм:	
- в рабочем положении:	
- длина	2210
- ширина	880
- высота	1395
Ширина молотильной камеры, мм	490
Масса, кг	259
Частота вращения, мин ⁻¹ :	
- нижнего барабана	500;760; 1200
- верхнего барабана	594; 922;1477
- соломоочистного барабана	597; 887; 1417
- барабан питателя	200; 310; 485
- вентилятора	2310
- электродвигателя	1464
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	Молотилка пучково-сноповая «МПС-1М» устойчиво выполняет технологический процесс при этом: потери зерна составляют 2,86%, дробление 0,28% и сорной примеси 0,57%.
<u>Производительность</u>	Производительность за час сменного времени составила 36 снопов/ч при удельном расходе электроэнергии 0,058 кВт·ч/сноп
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрено два вида ТО ежесменное и сезонное. Трудоемкость ЕТО – 0,083 чел.-ч, а сезонного 1,17 чел.-ч.
Заключение по результатам испытаний	
<p>Молотилка пучково-сноповая «МПС-1М» соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения и безопасности, по надежности не соответствует требованиям ТУ п. 1.2. Средняя наработка на отказ составила 26,5 часов при нормативе 100 часов.</p> <p>Изготовителю разработать мероприятия по устранению выявленного несоответствия.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Сибирская государственная зональная машиноиспытательная станция» 646811, Омская обл., Таврический р-н, с. Сосновское, ул. Улыбина, 8
<u>Испытания провел:</u>	Морозов Владимир Николаевич
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 12 - 11 - 2018 (2070082) от 14 сентября 2018 года