

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ**

**ФГБУ «ПОВОЛЖСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ»**

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 08-17-2019 (5010073)



ДРОБИЛКА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ МОЛОТКОВАЯ ДПМ-22

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «АгроПоставка»	603152, г. Нижний Новгород, ул. Ларина, д. 10, оф. 310

Результаты испытаний (краткие)	
Дробилка пневматическая молотковая ДПМ-22	
Назначение	Дробилка пневматическая молотковая ДПМ-22 предназначена для измельчения зерна (рожь, пшеница, ячмень, овес и т.п.), кукурузы, семян зернобобовых и масленичных культур влажностью до 15 % на животноводческих комплексах, птицефабриках, зверофермах и т.д.
Качество работы:	
Характеристика измельченного зерна: фракционный состав измельченного продукта, %	
- размер частиц, мм	
До 0,25 включительно	1,49
От 0,25 « 0,6 «	3,68
«0,6 « 1,0 «	11,09
«1,0 « 2,0 «	27,82
«2,0 « 3,0 «	16,83
«3,0 « 4,0 «	31,70
«4,0 « 5,0 «	6,44
Св. 5,0	0,46
Однородность измельчения продукта, %	67,1
Средневзвешенный размер частиц (модуль помола), мм	2,4
Содержание целых зерен в продукте, %	1,0
Содержание металломагнитной примеси, мг/кг	12
Производительность за 1 ч, т:	
- основного времени	2,1
Условия эксплуатации:	
Культура	Зерносмесь (пшеница, ячмень)
Влажность, %	8,7
Соотношение компонентов:	
-пшеница	36,6
-ячмень	56,3
Засоренность зерновой смеси, %:	2,3
Органическая примесь, %	2,2
Крупность зерна, %	
-целое	91,5
-щуплое	1,9
-битое и др.	3,0
Натура зерновой смеси, г/л	611
Температура зерна, °С	21,5
Характеристика микроклимата помещения:	
- температура воздуха, °С	27
- относительная влажность, %	75
Трудоемкость монтажа, чел.-ч	7,0
Эксплуатационная надежность	Высокая

Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	В эксплуатации конструкция безопасна

Описание конструкции машины

Основными элементами дробилки являются станина, улита, ротор, вентилятор, крышка, всасывающий и нагнетательный транспортные шланги, сопло. Станина и улита в сборе образует корпус дробилки. Внутри улиты устанавливается сито и вентилятор. Вентилятор и ротор крепится на валу электродвигателя. На роторе крепятся молотки. Спереди дробилка закрыта крышкой с магнитным улавливателем. Выгрузной патрубок соединен с камерой вентилятора. Питание от трехфазной электрической сети переменного тока 220/380 вольт.

Техническая характеристика

Показатели	Численные значения
Тип изделия	Молотковая
Установленная мощность электродвигателя, кВт	22
Габаритные размеры, мм:	
- длина	930
- ширина	730
- высота	1000
Длина транспортных шлангов, м:	
- всасывающего	10
- нагнетательного (напорного)	3,0
Диаметр транспортных шлангов, мм:	
- всасывающего	100
- нагнетательного (напорного)	125
Масса дробилки, кг	310
Частота вращения ротора, об/мин	2940
Число молотков, шт.	32
Применение решета с диаметром отверстий, мм	6,0
Способ загрузки (выгрузки)	пневматический
Площадь занимаемая дробилкой, м ²	0,7
Количество обслуживающего персонала, чел	1
Диаметр ротора, мм	550

Результаты испытаний

<u>Качество работы</u>	Средневзвешенный размер частиц (модуль помола) составил 2,4 мм (по НД 0,8-2,5 мм), однородность измельчения – 67,1 %. Содержание целых зерен в продукте составило 1,0%, содержание металломагнитной примеси -12 мг/кг (по НД 0,3-1,0% и
------------------------	---

	не более 30 мг/кг). Полученный измельченный продукт отвечает требованиям нормативных документов и может использоваться для кормления крупного рогатого скота
<u>Производительность</u>	<p>Производительность дробилки за 1 час основного времени, получена равной 2,1 т (по НД 2,0-3,5 т).</p> <p>Дробилка надежно выполняет технологический процесс, коэффициент надежности технологического процесса равен 1,0. В работе дробилка обслуживалась одним рабочим. Удельный расход электроэнергии составил 10,1 кВт-ч/т.</p>
<u>Безопасность конструкции</u>	<p>Элементы конструкции не затрудняют доступ к рабочим местам технического обслуживания. Места, являющиеся возможным источником травмоопасности, имеют ограждения или встроены в конструкцию.</p> <p>Безопасность обслуживающего персонала при эксплуатации дробилки обеспечена в не полной мере, выявлено три отклонения от требований ССБТ.</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Ежесменное ТО периодичность-8-10 ч; продолжительность – 0,16 ч; трудоемкость-0,16 чел.-ч. Периодическое ТО -1 периодичность-112 ч; продолжительность – 0,5 ч; трудоемкость-0,5 чел.-ч. Через 6 мес. - периодичность-1440 ч; - продолжительность- 1,0 ч; - трудоемкость – 1,0 чел.-ч.</p>
Заключение по результатам испытаний	
<p>В результате проведенных периодических испытаний дробилки пневматической молотковой ДПМ-22 установлено:</p> <p>- дробилка соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	<p>ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция» 446442, Самарская обл., г. Кинель, п. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82 Факс (846-63) 46-4-89, тел. 46-1-43, 46-2-51 E-mail povmis2003@mail.ru</p>
<u>Испытания провел:</u>	С.Н.Каплин
<u>Источник информации:</u>	<p>Протокол испытаний № 08-17-2019 (5010073) от 20 сентября 2019 года.</p>

