

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
Кировская государственная зональная машиноиспытательная
станция**

Протокол испытаний

№ 06 – 21 - 2018 (5010073)



Смеситель горизонтальный СВГ-5УМ

Изготовитель (разработчик)	Адрес
Изготовитель – ЗАО «Арзамас- ская Сельхозтехника-Регион»	607247, р.п. Выездное, ул. Сельхозтехника, Арзамасского района Нижегородской области

Результаты испытаний (краткие)	
Смеситель горизонтальный СВГ-5УМ	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Смеситель горизонтальный СВГ-5УМ предназначен для приготовления белково-витаминно-минеральных концентратов (БВМК) из белковой основы и премиксов, комбикормов из сыпучих, сухих, влажных и жидких компонентов корма.</p> <p>Смеситель может использоваться как самостоятельная машина или в составе кормоприготовительных и комбикормовых заводов, линий гранулирования.</p> <p>Смеситель состоит из следующих узлов: бункер горизонтальный; опоры смесителя; смешивающий вал с лопастями; мотор-редуктор с цепной передачей. Смеситель снабжен съемной крышкой, загрузными патрубками, выгрузным патрубком с реечной задвижкой и распылителем для ввода жидких компонентов.</p> <p>Компоненты смешивания подаются через загрузные патрубки в бункер смесителя. Одновременно включают привод смесителя, который через цепную передачу приводит в работу смешивающий вал с лопастями, происходит смешивание компонентов. Жидкие добавки подаются через разбрызгиватель с помощью жировой машины, либо добавляются через патрубки вручную, после того как последний сыпучий компонент будет введен в смеситель. Выгрузка комбикорма осуществляется через выгрузной патрубок путем открытия задвижки поворотом рукоятки при включенном смесителе.</p>	
Качество работы:	
- максимальная разовая загрузка, кг	700
- фактическая загрузка смесителя, кг	426
- продолжительность загрузки компонентов и предварительное смешивание, мин	1,9
- продолжительность смешивания компонентов смеси после загрузки последнего компонента, мин	2
- продолжительность выгрузки готового продукта, мин	4,9
- влажность готового продукта, %	9,6
- температура готового продукта, °С	20,9
- неравномерность смешивания компонентов (коэффициент вариации), %	13,2
- однородность смешивания, %	89,7
- потери корма, %	0
Условия эксплуатации:	
Агрегатирование	В составе технологической линии приготовления и охлаждения комбинированных кормов
Характеристика исходного материала: - назначение смеси	комбикорм-концентрат для откорма свиней

- компоненты, соотношение компонентов по массе, %	измельченное зерно ячменя – 37,4 %, измельченное зерно пшеницы – 25,3 %, измельченное зерно кукурузы – 23,4 %, измельченный жмых – 7,5 %, мясокостная мука – 4,7 %, мел – 1,4 %, соль – 0,3 %
- влажность зерновых компонентов, %	10,6-13,4
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-час.	0,1
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм	
- длина	2710
- ширина	1385
- высота	2450
Установленная мощность электродвигателя, кВт	11,0
Высота загрузки, мм	2450
Высота выгрузки, мм	1135
Частота вращения вала смесителя, об/мин	36,6
Рабочая вместимость смесителя, м ³	2
Число обслуживающего персонала, чел.	1
Трудоемкость монтажа, чел.ч	8
Результаты испытаний	
Качество работы	<p>Средняя продолжительность цикла работы смесителя составила 0,147 часа при средней массе кормосмеси в бункере 426 кг. Выгрузка готовой смеси составила 4,9 мин, что соответствует требованиям НД.</p> <p>Качество смешивания было определено по распределению контрольного компонента в смеси. В результате проведенных испытаний установлено, что неравномерность смешивания компонентов (коэффициент вариации) при смешивании 7-и компонентной смеси составила 13,2 %, что соответствует требованиям НД (не более 20 %). Однородность смешивания составила 89,7 %.</p> <p>Потерь корма при работе смесителя не наблюдалось.</p>
Эксплуатационные показатели	<p>Производительность за час основного времени составила 3,0 т/ч, технологического 3,0 т/ч, сменного 2,85 т/ч.</p> <p>Удельный расход электроэнергии составил 1,5 кВт.ч/т.</p>
Безопасность движения	Машина стационарная
Удобство управления	Удобно

Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Время на ЕТО – 0,1 ч. Проведение технического обслуживания затруднений не вызывает. В РЭ в достаточной мере отражены вопросы технического обслуживания.

Заключение по результатам испытаний	
Смеситель горизонтальный СВГ-5УМ соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.	
Испытания проведены:	ФГБУ «Кировская МИС», 612080, РФ, Кировская область, п.Оричи, ул. Юбилейная, 1а
Испытания провел:	Вед. инженер - Патрин И.А.
Источник информации:	Протокол № 06-21-2018 от 02.10. 2018