

Смеситель-раздатчик кормов СРК-6В «Хозяин»



Производитель:
ООО «Интенсивные технологии»
214031, г. Смоленск,
ул. Смольянинова, 5, оф. 13
Тел. 8 (4812) 200-728, 200-729
E-mail: inteh@zapagro.ru



Электронный блок весового устройства



Смешивающе-доизмельчающий шнек

Назначение. Для приготовления, частичного доизмельчения, смешивания и раздачи кормовых смесей по заданной программе из различных компонентов, с контролем массы кормовой смеси по индикации на цифровом табло.

Конструкция. Состоит из тягового устройства, бункера, шнекового рабочего органа, весового механизма, стола раздачи кормов, приводных валов, противоножей, узла гидросистемы, тормозной оси с колесами, лестницы. В центре бункера вертикально установлен смешивающе-доизмельчающий шнек конусной формы. По всей длине витков шнека установлены ножи с волнистой кромкой лезвия. Привод шнека осуществляется от планетарно-конического редуктора. Сбоку слева имеется выгрузное окно с шибровой заслонкой и раздаточным лотком. Норма выдачи кормосмеси регулируется шибровой заслонкой. Весовой механизм состоит из нагрузочного устройства, управляющего контроллера, коммутационных связей и цифрового табло.



Загрузка кормов

Технико-экономические показатели

1. Тяговый класс трактора	1,4
2. Емкость бункера, м ³	6,0
3. Скорость движения при раздаче корма, км/ч	до 2
4. Транспортная скорость движения без груза, км/ч	до 12
5. Транспортная скорость движения с грузом, км/ч	до 8,0
6. Ширина колеи, мм	1 470
7. Производительность, т/ч	2–10
8. Габаритные размеры (Д х Ш х В), мм	4030 х 2340 х 2340
9. Масса, кг	2 410
10. Цена с НДС (2016 г.), руб.	952 000
11. Часовые эксплуатационные затраты, руб/ч	123

Зоотехническая оценка. Показатели качества выполнения технологического процесса определялись при средней норме раздачи корма 21,1 кг/пог. м. Неравномерность раздачи корма составила 15,6%, неравномерность смешивания – 18,5%, что соответствовало требованиям технических условий (ТУ) – не более 20% при раздаче и при смешивании. Потери корма при смешивании составили 3,2%, а при раздаче 1,5%, что также удовлетворяло требованиям ТУ – не более 5,0% и не более 2,0% соответственно. Остаток корма в бункере после раздачи составил 98,7%, что в пределах нормы полноты выгрузки.

Надежность. Нароботка машины за период испытаний составила 300 часов. За период испытаний отказов не выявлено, коэффициент готовности равен 1,0.

Безопасность. Элементы конструкции не затрудняют доступ к местам технического обслуживания. Места, являющиеся возможным источником травмоопасности, имеют ограждения. Безопасность при эксплуатации смесителя-раздатчика кормов обеспечена.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Проведена на приготовлении (перемешивании и частичном доизмельчении), транспортировке и раздаче кормовой смеси в агрегате с трактором МТЗ-80. Производительность по сменному времени получена равной 3,1 т/ч, а удельный расход топлива 1,1 кг/т. Смеситель-раздатчик надежно выполняет технологический процесс с качеством, удовлетворяющим требованиям ТУ по всем показателям назначения. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0. Себестоимость работы в ценах 2016 года составила 39,5 руб/т.

В результате периодических испытаний смесителя-раздатчика кормов СРК-6В «Хозяин» установлено, что машина соответствует требованиям ТУ по показателям назначения, надежности и безопасности. Факторов, ограничивающих его применение в зоне деятельности, Поволжской МИС не выявлено.

Составитель:
ведущий инженер С. КАПЛИН