

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

Федеральное государственное бюджетное учреждение

**Подольская государственная зональная
машиноиспытательная станция**

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 09-56-20 (2010093)



Комбикормовая установка КУ-2-1

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ОАО «Слободской машиностроительный завод»	613154, Кировская область, г. Слободской, ул. Яна Райниса, 1

Результаты испытаний (краткие)	
Комбикормовая установка КУ-2-1	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Комбикормовая установка КУ-2-1 предназначена для дробления зерна или зерновых смесей различных культур с влажностью не более 17% дробилкой КУ-203 и смешивания их с минеральными добавками в смесителе КУ-100 в соответствии с зоотехническими требованиями для всех видов и возрастных групп животных, птицы и рыбы.</p> <p>Комбикормовая установка КУ-2-1 (в дальнейшем по тексту – комбикормовая установка) применяется как самостоятельная машина. Место установки и применения установки – только закрытое взрывобезопасное помещение с вентиляцией и полом с бетонным покрытием (не менее 100 мм). Климатическое исполнение «У» категория размещения «3» по ГОСТ 15150-69.</p> <p>Система электроснабжения – сеть трехфазного тока с глухозаземленной нейтралью с номинальным напряжением 380/220В частотой 50 Гц. Нормы качества электроэнергии по ГОСТ 32144.</p> <p>Способ загрузки зерна в дробилку и дерти в смеситель – пневматический.</p> <p>Комбикормовая установка предназначена для приготовления корма с содержанием овса не более 50%.</p> <p>Комбикормовая установка КУ-2-1 состоит из дробилки, всасывающего пневмопровода, сопла всасывающего, нагнетательного пневмопровода, смесителя, электрооборудования, выгрузного шнека. Дробилка предназначена для работы только в технологической линии с бункером-накопителем или бункером-смесителем при наличии в обоих случаях системы аспирации. Для получения необходимой степени измельчения в дробильную камеру устанавливают сменные решёта с отверстиями необходимого диаметра. Смеситель предназначен для загрузки и перемешивания компонентов комбикорма как самостоятельная машины или в технологической линии с дробилкой.</p> <p>Технологический процесс комбикормовой установки происходит следующим образом: через всасывающее сопло зернопродукты захватываются потоком воздуха, проходя через сепаратор, от потока отделяются тяжелые и металломагнитные примеси, попадают в полость дробильного барабана где происходит их измельчение и через решето и ротор вентилятора измельченный продукт эвакуируется в емкость смесителя. В смесителе происходит смешивание измельченного зерна с минеральными добавками в течение до 30 минут, затем выгрузки шнеком готовый продукт посредством выгрузного шнека из смесителя выгружается в транспортные средства или в мешкотару.</p>	
Качество работы:	
Производительность за 1ч, т основного времени:	2,2
Установленная мощность электродвигателя, кВт	25,55

Условия эксплуатации:	
Частота вращения вала электродвигателя, мин ⁻¹	3000
Количество дробильных молотков, шт	44
Трудоемкость ежесменного ТО, чел./ч.	0,13
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры, мм:	
- длина	1520
- ширина	1950
- высота	4300
Масса, кг	1160
3,1	0,05 (50)
Количество обслуживающего персонала, чел.	1
Результаты испытаний	
Качество работы	Комбикормовая установка КУ-2-1 стабильно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.
Эксплуатационные показатели	Производительность за 1 час основного времени составила 2,2 т.
Безопасность движения	Комбикормовая установка КУ-2-1 стационарная
Удобство управления	Управление удобно.
Безопасность выполнения работ	Безопасность выполнения работ обеспечена.
Техническое обслуживание	Руководством по эксплуатации предусмотрено ЕТО. Трудоемкость ежесменного ТО составляет 0,13 чел.ч. Эксплуатационная документация соответствует ГОСТ 27388-88.
Заключение по результатам испытаний	
Комбикормовая установка КУ-2-1, производства АО «Слободской машиностроительный завод», соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.	
Испытания проведены:	ФГБУ «Подольская МИС» 142184, Климовск-4, Московской области
Испытания провел:	Христинин Н.М.
Источник информации:	Протокол испытаний № 09-56-20 (2010093) от 20 ноября 2020 г.