

**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 ы с п ы т а н и й

№ 09-12-18 (2020103)



Установка вакуумная водокольцевая УВВ-Ф-60

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «Интенсивные технологии», г. Смоленск	214031, г. Смоленск, ул. Смольянинова, 5-13

Результаты испытаний (краткие)	
Измельчитель-смеситель раздатчик кормов ИСРК-12 «Хозяин»	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Установка вакуумная водокольцевая УВВ-Ф-60 (далее по тексту – установка) предназначена для создания разрежения в системе вакуумного снабжения машинного доения коров.</p> <p>Установка (рис.1) состоит из насоса вакуумного, электродвигателя, водоотделителя и пульта управления.</p> <p>Насос состоит из обечайки, крыльчатки, фланца переходного, фланца и лобовины. На вал электродвигателя насажены втулка и по шпонке крыльчатка. Обечайка установлена эксцентрично относительно вала. Фланец имеет профилированные окна: всасывающее и нагнетательное, а лобовина соответственно, всасывающий и нагнетательный патрубки. С помощью шпилек лобовина соединена с фланцем, который тем же способом соединен с фланцем переходным. Зазор между фланцем и крыльчаткой должен быть в пределах 0,1 ... 0,2 мм при крайнем правом положении вала электродвигателя, что обеспечивается с помощью гайки с последующей фиксацией болтом. Для герметизации вала насоса используется уплотнение в виде манжеты, установленной во фланце переходом и поджатой крышкой. Разъемы между обечайкой и фланцами уплотнены резиновыми кольцами, а разъем между фланцем и лобовиной резиновой прокладкой.</p> <p>Электродвигатель в установке применен фланцевого исполнения марки АИР112М4.</p> <p>Водоотделитель сварной конструкции выполнен в виде емкости объемом 0,05м³. Управление установкой осуществляется пуско-защитной аппаратурой смонтированной в пульте управления.</p>	
Качество работы:	
Производительность за 1ч, т основного времени:	
при раздаче	71,77
при смешивании, измельчении и раздаче	20,30
Неравномерность смешивания, %	9,9
Неравномерность раздачи корма по длине кормовой линии, %	12
Потери корма при раздаче, %	До 0,9
Полнота выгрузки корма из бункера, %	98,2
Условия эксплуатации:	
Вид корма	Кормосмесь
Объемная масса, кг/м ³	305
Влажность, %	72,7
Вид животных	КРС
Агрегатирование	Трактор класса 1,4, типа МТЗ-80
Рабочая скорость:	

при раздаче кормов	1,26
транспортная	До 12
Трудоемкость ежесменного ТО, чел./ч.	0,13
Эксплуатационная надежность	Хорошая

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры, мм:	
- длина	6350
- ширина	2200
- высота	2540
Масса, кг	4500
Объем бункера, м ³	12
Грузоподъемность, т	4
Количество обслуживающего персонала, чел.	1, тракторист

Результаты испытаний	
Качество работы	Измельчитель-смеситель раздатчик кормов ИСРК-12 «Хозяин» стабильно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0. Неравномерность смешивания – 9,9%, неравномерность раздачи корма по длине кормовой линии – 12%, потери корма при раздаче – до 0,5%, полнота выгрузки корма из бункера – 98,2%, что соответствует заявленным показателям.
Эксплуатационные показатели	Производительность за 1 час основного времени при раздаче составила 71,77 т. при скорости агрегата 1,26 км/ч.
Безопасность движения	Агрегат не предназначен для движения по дорогам общего пользования, однако оснащен тормозной системой и собственной световой сигнализацией. Транспортная скорость при внутри фермерском использовании не превышает 12 км/ч.
Удобство управления	Управление удобно.
Безопасность выполнения работ	Безопасность выполнения работ обеспечена.
Техническое обслуживание	Руководством по эксплуатации предусмотрено ЕТО и пять периодических технических обслуживаний. Трудоемкость ежеменного ТО составляет 0,13 чел.ч. Эксплуатационная документация соответствует ГОСТ 27388-88.

Заключение по результатам испытаний	
Измельчитель-смеситель раздатчик кормов ИСРК-12 «Хозяин» 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 № 09-12-18 (2020103) от 08 октября 2018 г.