

**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

№ 09-47-20 (5020483)



Установка вакуумная водокольцевая УВВ-Ф-60

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «Фирма «Ремтехмаш», Московская область	142608, Московская область, Орехово-Зуевский район, пос. Пригородный, д.16

Результаты испытаний (краткие)	
Установка вакуумная водокольцевая УВВ-Ф-60	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Установка вакуумная водокольцевая УВВ-Ф-60 предназначена для создания разрежения в системе вакуумного снабжения машинного доения коров.</p> <p>Установка 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, м ³ основного времени	64,0
Установленная мощность электродвигателя, кВт	5,5
Условия эксплуатации:	
Частота вращения вала электродвигателя, мин ⁻¹	1430
Предельное остаточное давление, кПа	12
Условный проход впускного и выпускного отверстий, мм	40
Трудоемкость ежесменного ТО, чел./ч.	0,13
Эксплуатационная надежность	Хорошая

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры, мм:	
- длина	650
- ширина	360
- высота	750
Масса, кг	108
Объем емкости для воды, м ³ (л)	0,05 (50)
Количество обслуживающего персонала, чел.	1
Результаты испытаний	
Качество работы	Установка вакуумная водокольцевая УВВ-Ф-60 стабильно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.
Эксплуатационные показатели	Производительность за 1 час основного времени составила 64 м ³ .
Безопасность движения	Установка вакуумная водокольцевая УВВ-Ф-60 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	
Установка вакуумная водокольцевая УВВ-Ф-60, 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 № 09-47-20 (5020483) от 20 ноября 2020 г.