МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ, ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

ФГБУ «ПОВОЛЖСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ»

Протокол испытаний

№ 08-03-2018 (2020063)



Установка вакуумная стационарная УВС-3М.

Изготовитель (разработчик)	Адрес
АО «Челно-Вершинский машино- строительный завод»	443109, г. Самара, ул. Зубчанинов- ское шоссе, д. 128/2 Тел.: 8 (846) 931-06-65

Результаты испытаний (краткие)				
Установка вакуумная стационарная УВС-3М				
Назначение	Установка вакуумная стационарная УВС-3М предназначе-			
	на для создания вакуума в малых доильн	ных установках при		
	доении в ведра тремя доильными аппара	тами одновременно		
Качество рабо	ты:			
Рабочее вакуумметрическое давление при подключен-		30.60 (0.3.0.6)		
ных доильных аппаратах, к Π а (кг/м 2)		30-60 (0,3-0,6)		
Число доильны	х аппаратов при одновременном доении,	3		
ШТ.		3		
Количество од	новременно доящихся	3		
коров, шт.		J		
Производитель	ность при доении 3 доильными аппара-			
тами за 1 час, го	ол.:			
- основного	времени	17,1		
Продолжительн	ность машинного доения	5,2		
1 гол., мин.		J,2		
Средний надой молока на одну корову за период испы-		10.5		
таний, кг		10,5		
Номинальная производительность:		0,33		
при давлении всасывания 50 кПа (0.5 кг/см^2) , м ³ /мин.		0,33		
Условия экспл	уатации:			
Характеристика	а хозяйства:			
- способ содерж	кания животных	Привязной		
- организация труда		Односменное		
- кратность дое	ния	Двухразовое		
Характеристика	а микроклимата помещения:			
- температура	воздуха, ⁰ С	6-26		
- относительная	и влажность, %	70 -85		
- содержание углекислого газа, %		0,18-0,25		
	- содержание аммиака, мг/м3			
Трудоемкость ежесменного ТО, челч		0,07		
Эксплуатационная надежность		Высокая		
Удобство управ		Удобно		
Безопасность выполнения работ		В эксплуатации кон-		
		струкция безопасна		
	Описание конструкции машины			

Описание конструкции машины

Установка состоит из моноблока вакуумного (электродвигатель и вакуумный насос находятся на одном валу), вакуумного баллона, системы смазки и возврата масла, вакуумметра, вакуум-регулятора и глушителя.

Установка рассчитана для работы от сети переменного тока напряжением 220-230 вольт с частотой 50 Γ ц и может эксплуатироваться в помещении и под навесом, при температуре окружающего воздуха в пределах $+5...+40^{0}$ С и отно-

сительной влажности до 85%.			
Техническая характеристика			
Показатели	Численные значения		
Тип изделия	Стационарный		
Назначение	Создание вакуума		
Привод	Электрический		
Параметры электрической сети	220 В/50 Гц		
Установленная мощность, кВт	Не более 1,1		
Число доильных аппаратов при одновремен-	3		
ном доении, шт.	3		
Количество одновременно доящихся	3		
коров, шт.			
Номинальная производительность при давле-	0,33		
нии всасывания 50 кПа (0,5 кг/см 2), м 3 /мин.			
Габаритные размеры установки, мм:			
- длина	590		
- ширина	370		
- высота	915		
Масса, кг	Не более 40		
Тип насоса	Пластинчато-роторный		
Марка насоса	HB-20		

Результаты испытаний			
Качество работы	В работе установка обеспечивает нормальное		
•	функционирование трех доильных аппаратов. Номи-		
	нальная производительность установки при давлении всасывания 50 кПа составила 0,33 м ³ /мин., что соответствует требованиям НД. Рабочее вакуумметрическое		
	давление при подключенных доильных аппаратах было		
	в пределах 48-50 кПа.		
	Качество полученного молока отвечает требова-		
	ниям ГОСТ 31449-2013.		
Производительность	Производительность установки, при одновремен-		
	ном доении тремя доильными аппаратами, за 1 час ос-		
	новного времени составила 17,1 головы, при средней		
	продолжительности доения одной коровы 5,2 мин.		
	Удельный расход электроэнергии за время сменной ра-		
	боты составил 0,064 кВт-ч/гол.		
Безопасность кон-			
<u>струкции</u>	ют работу и обслуживание установки. Места, являю-		
	щиеся возможным источником опасности, имеют		
	ограждения и изоляцию. Уровень шума на рабочем ме-		
	сте оператора в пределах допустимых значений. Кон-		

	струкция агрегата соответствует требованиям стандар-	
	тов ССБТ. Выявленное одно несоответствие: отсут-	
	ствует знак «Осторожно! Электрическое напряжение!».	
	В эксплуатации конструкция безопасна.	
Техническое обслу-	Ежесменное ТО	
живание	периодичность-8-10 ч;	
	 продолжительность – 0,07 ч; 	
	– трудоемкость-0,07 челч.	
	Периодическое ТО -1	
	периодичность-240 ч;	
	- продолжительность -0.5 ч;	
	трудоемкость-0,3 челч.	
	Периодическое ТО -2	
	периодичность-1200 ч;	
	 продолжительность – 1,5 ч; 	
	трудоемкость-1,5 челч.	
	Инструкция по эксплуатации содержит не все разделы,	
	рекомендованные ГОСТ 27388-87. Отсутствуют такие	
	разделы как «требования безопасности», «Утилизация».	
Закл	ючение по результатам испытаний	
В результате прог	веденных периодических испытаний установки вакуум-	
ной стационарной УВС		
-	ветствует требованиям НД по показателям назначения,	
надежности и безопасно		
Испытания проведены:	ФГБУ «Поволжская государственная зональная ма-	
	шиноиспытательная станция»	
	446442, Самарская обл., г. Кинель, п. Усть-	
	Кинельский, ул. Шоссейная, 82	
	Факс (846-63) 46-4-89, тел. 46-1-43, 46-2-51	
	E-mail povmis2003@mail.ru	

С.Н.Каплин

от 25 мая 2018 года.

Протокол испытаний № 08-03-2018 (2020063)

Испытания провел:

Источник информации: