

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,  
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ**

**ФГБУ «ПОВОЛЖСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ  
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ»**

**П р о т о к о л ы с п ы т а н и й**

**№ 08-69-16 (5020323)**



**Доильный аппарат ПАД 00.000.**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
ООО «Агровет»	422110, Республика Татарстан, , Кукморский район, д. Качемир, ул. Зеленная 10. тел. (843)296-20-81 Сот. 8987 2962081
<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
<b>Доильного аппарата ПАД 00.000.</b>	

<b>Назначение</b>	Доильный аппарат «ПАД 00.000» (в составе доильной установки) предназначен для машинного доения коров в молокопровод.	
<b>Качество работы :</b>		
Средняя продолжительность доения одной коровы, мин., не более		7,05
Среднесуточный удой молока на одну корову, кг		10,0
Средняя жирность молока, %		3,4
Чистота молока, группа		I
Кислотность молока, °Т		17
Чистота поверхности, соприкасающейся с молоком		чистая
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч		
Удобство управления		удобно
Безопасность выполнения работ		обеспечена
<b>Описание конструкции машины</b>		
<p>Состоит из подвесной части, в комплект, которой входят: четыре доильных стакана в металлическом исполнении, комплект сосковой резины, коллектор, пульсатор, блок управления, приемник молока, молочный и вакуумный шланг, кран для подключения в вакуумную систему.</p> <p>Работа аппарата основана на принципе отсоса молока из сосков вымени под действием вакуума.</p> <p>Аппарат представляет собой вакуумное механическое устройство, питающейся от линии постоянного вакуума 50 кПа.</p> <p>Состоит из блока управления, приемника, пульсатора, коллектора, 4х доильных стаканов, комплекта сосковой резины.</p> <p><b>Блок управления</b> предназначен для регулирования вакуумметрического давления, создаваемого доильной установкой, в зависимости от уровня молокоотдачи. Состоит из корпуса, крышки, корпуса магнитного клапана, сильфона, ручки.и др. Блок управления имеет два режима работы: режимы низкого и высокого вакуума (33 и 50 кПа).</p> <p>Приемник предназначен для контроля уровня молокоотдачи, переключения блока управления с режима на режим. Состоит из поплавка, штока, крышки, диафрагмы.</p> <p>Пульсатор предназначен для преобразования постоянного вакуума в переменный, который повторяется с определенной частотой. Состоит корпуса, штока, коромысла, ползуна, пружины, мембраны, левой и правой крышки, штуцеров и др. Частота пульсации зависит от скорости перетекания воздуха из одной надмембранной полости в другую.</p> <p>Коллектор предназначен для распределения переменного вакуума по пульсационным камерам доильных стаканов и сбора молока из подсосковых пространств доильных стаканов в общую молочно-вакуумную магистраль. Состоит из крышки, клапана, коллектора, распределителя и скобы.</p> <p>Собранное молоко из коллектора попадает приемник и в дальнейшем в моло-</p>		

копровод. При молокоотдаче менее 200 г/мин (в фазе стимуляции и фазе додоя) молоко удаляется из приемника на поднимая поплавка в нем. При молокоотдаче более 200 г/мин (в фазе основного доения) молоко поднимает поплавок в приемнике, что приводит к переключению режима уровня вакуума в блоке управления.

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Рабочее вакуумметрическое давление при подключенных доильных аппаратах, кПа	48- 50
Процесс промывки	Автоматическая
<b>Коллектор:</b>	
Масса коллектора в сборе (без шлангов), г	421
Объём молочного коллектора, мл	250
Пропускная способность коллектора, л/мин.	4-5
Габариты, мм:	
-высота	110
-глубина	133
Количество штуцеров, шт.	4
Диаметр штуцеров молочных, мм.	14
Диаметр штуцеров вакуумных, мм	10
<b>Доильный стакан:</b>	
Масса (без сосковой резины), г	295,6
Габариты, мм.:	
-длина стакана со штуцером	175
-длина стакана без штуцера	150
-диаметр со стороны присоска	45
-диаметр вакуумного штуцера	10
-диаметр отверстия со стороны короткого молочного шланга	24,0- 27,5
<b>Сосковая резина ДД.00.041 (рис. 2)</b>	
Масса, г	127,8
Габариты, мм.:	
- диаметр «А» (со стороны манжеты)	22,0
-диаметр «Д»	27,5
-диаметр «С»	4,0
-длина «В»	300,0
Толщина стенки сосковой (силиконовой) резины, мм	2,0
Длина молочного шланга, мм.	2450
Толщина стенки молочного шланга, мм.	4,0
Длина вакуумного шланга, мм.	2500
Толщина стенки вакуумного шланга, мм.	2,5

<b>Пульсатор.</b>	
Тип пульсатора	Трехтактный
Масса пульсатора, г	349
Габариты, мм	
-высота x ширина x глубина	97,4 x 96,0 x 70,0
Вакуумметрическое давление, создаваемого аппаратом, кПа:	
-фаза стимуляции	32,9
- фаза основного доения	44,9
-фаза додаивания	33,4
Частота пульсаций, пульс/мин.	
-фаза стимуляции	44,0
- фаза основного доения	56,4
-фаза додаивания	45,5
Количество молока, при котором происходит переключение режимов аппарата,	200
Относительная длина тактов, %	
-сжатие	33,0
-сосание	67,0
<b>Приемник молока.</b>	
-длина, мм	155
-глубина, мм	91
<b>Поплавок приемника.</b>	
-диаметр, мм	60
-высота, мм	44
<b>Результаты испытаний</b>	
<b>Качество работы</b>	<p>Качественные показатели молока соответствовали требованиям ГОСТ Р 52054 по жирности, кислотности, механической загрязненности.</p> <p>Доильный аппарат «ПАД-00.000». <b>имеет</b> отклонений от требований ТУ по эксплуатационно-технологическим требованиям. Заболевания маститом не наблюдалось.</p> <p>Оборудование обеспечивает доение коров, но имеет некоторые отклонения от требований ССБТ</p>
<b>Производительность</b>	<p>Производительность доильного аппарата , за 1 час основного времени, получена равной 7,0 гол.</p> <p>Оборудование надежно выполняет технологический процесс. За время проведения контрольных смен нарушений технологического процесса не выявлено.</p> <p>В работе оборудование обслуживался одним оператором и одним слесарем.</p>

<b>Безопасность конструкции</b>	Конструкция машины имеет 1отклонение от требований системы стандартов безопасности труда и системы «человек–машина».
<b>Техническое обслуживание</b>	<p>Ежесменное ТО          периодичность-8-10 ч;          продолжительность – 0,17 ч;          – трудоемкость-0,17 чел.-ч.</p> <p>Понедельное ТО-1:          – - периодичность-120ч;          – продолжительность – 0,42 ч;          – трудоемкость-0,42 чел.-ч.</p> <p>Ежесменное ТО-2:          – периодичность-240 ч;          – продолжительность – 1,60 ч;          – трудоемкость-1,60 чел.-ч.</p> <p>Руководство по эксплуатации содержит все разделы, рекомендованные ГОСТ 27388-87.</p>
В результате испытаний установлено, что машина соответствует требованиям ТУ, НД по показателям назначения, безопасности. Испытания продолжить 2017 г	
<b><u>Испытания проведены:</u></b>	ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная 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 <a href="mailto:povmis2003@mail.ru">povmis2003@mail.ru</a>
<b><u>Испытания провел:</u></b>	В.П.Надеев
<b><u>Источник информации:</u></b>	Протокол испытаний № 08-69-2016 (5020323) от 10 декабря 2016 года.