

**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 и с п ы т а н и й

№ 08-02-16 (5020073)



Аппараты доильные с прозрачными стаканами ДАД-01

Изготовитель (разработчик)		Адрес	
ООО НПП «ДОГГЕР»		РФ, г. Рязань, ул. Есенина, д.116/1 89106439337	
Результаты испытаний (краткие)			
Аппаратов доильных с прозрачными стаканами ДАД-01			
Назначение	Аппараты доильные с прозрачными стаканами ДАД-01 (в составе доильной установки) предназначены для машинного доения коров в молокопровод или доильное ведро.		

Качество работы :	
Средняя продолжительность доения одной коровы, мин., не более	7,35
Удой молока на одну корову за контрольную смену, кг	12,0
Средняя жирность молока, %	3,4
Чистота молока, группа	II
Кислотность молока, °Т	17
Чистота поверхности, соприкасающейся с молоком	чистая
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,12
Удобство управления	удобно
Безопасность выполнения работ	обеспечена
Описание конструкции машины	
Доильные аппараты состоят из подвесной части (четырех прозрачных стаканов с металлическими гильзами и вакуумной трубкой, сосковой силиконовой резиной), коллектора, молочного и вакуумного шлангов, крана для подключения в вакуумную систему. Работа аппарата основана на принципе отсоса молока из сосков вымени под действием вакуума. Аппарат представляет собой вакуумное механическое устройство, питающейся от линии постоянного вакуума 50 кПа. 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. 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. Собранное молоко из коллектора попадает приемник и в дальнейшем в молокопровод.	

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Рабочее вакуумметрическое давление при подключенных доильных аппаратах, кПа	47- 48
Процесс промывки	От отдельно стоящей ёмкости
Коллектор:	
Масса коллектора в сборе (без шлангов), г	590,4
Объём молочного коллектора, мл	450
Пропускная способность коллектора, л/мин.	4-5
Габариты, мм:	
-высота	179

-глубина	163
Количество штуцеров, шт.	4
Диаметр штуцеров, мм.	15
Доильный стакан:	
Масса (без сосковой резины), г	263,6-280,4
Габариты, мм.:	
-длина стакана со штуцером	176
-длина стакана без штуцера	150
-диаметр со стороны присоска	44,3±0,3
-диаметр в середине стакана	44,3±0,2
-диаметр отверстия со стороны короткого молочного шланга	19,2
-диаметр вакуумного штуцера	9,2±0,4
Сосковая резина ДД.00.041 (рис. 2)	
Масса, г	113,5±0,3
Габариты, мм.:	
- диаметр «А» (со стороны манжеты)	14,0±0,7
-диаметр «Д»	21,5±0,8
-диаметр «С»	10,8±0,0
-длина «В»	302,8±0,3
Толщина стенок сосковой (силиконовой) резины, мм	2,1
Глубина посадочного места стакана, мм	11,5-14,0
Потертость глянца внутри сосковой резины	Имеется потертость глянца
Длина короткого молочного шланга (от нижней части стакана до коллектора), мм	150
Длина короткого вакуумного шланга (от стакана до коллектора), мм	200
Длина вакуумного шланга, мм,	1200
Длина молочного шланга, мм,	1200
Толщина стенок молочного шланга, мм	3,2
Тип пульсатора	Двухтактный
- частота пульсаций, пульс/мин.	66-67
- отношение пульсаций,%	60:40
Длительность фаз:	
-минимального вакуума, %, не менее	15
-максимального вакуума, %, не менее	30
Результаты испытаний	
Качество работы	Качественные показатели молока соответствовали требованиям ГОСТ Р 52054 по жирности, кислотности, механической загрязненности. Доильный аппарат «ДАД-01» не имеет отклонений от

	требований ТУ по эксплуатационно-технологическим требованиям. Наблюдались случаи заболевания маститом. Конструкция агрегата соответствует требованиям стандартов ССБТ и СЧМ. Оборудование не обеспечивает доение коров.
Производительность	Производительность доильного аппарата, за 1 час основного времени, получена равной 7,9 гол. Оборудование надежно выполняет технологический процесс. За время проведения контрольных смен нарушений технологического процесса не выявлено. В работе оборудование обслуживался одним оператором.
Безопасность конструкции	Конструкция машины не имеет отклонение от требований системы стандартов безопасности труда и системы «человек–машина».
Техническое обслуживание	Ежесменное ТО - периодичность-8-10 ч; - продолжительность – 0,12 ч; – трудоемкость-0,12 чел.-ч. Понедельное ТО-1: – - периодичность-60ч; – продолжительность – 0,49 ч; – трудоемкость-0,49 чел.-ч. Ежесменное ТО-2: – периодичность-240 ч; – продолжительность – 1,58 ч; – трудоемкость-1,58 чел.-ч. Руководство по эксплуатации содержит все разделы, рекомендованные ГОСТ 27388-87.
В результате испытаний установлено, что машина не соответствует требованиям ТУ, НД по показателям надежности. Изготовителю разработать мероприятия по устранению выявленных несоответствий.	
<u>Испытания проведены:</u>	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 povmis2003@mail.ru
<u>Испытания провел:</u>	В.П.Надеев
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-02-2016 (5020073) от 11 июля 2016 года.