

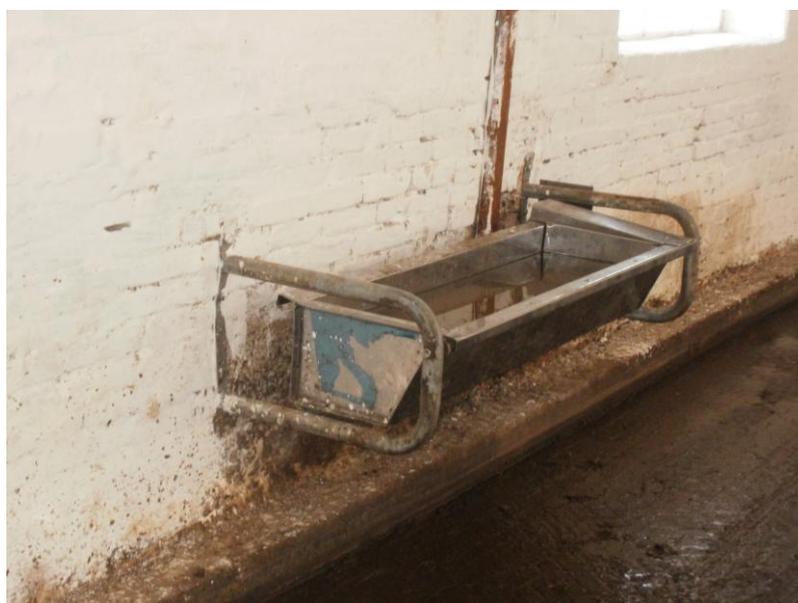
**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

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

Протокол испытаний

№ 08-43-16 (5020343)



Поилки групповой для крупного рогатого скота ПГ ТС-11.

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «Умная Ферма»	445046, РФ., Самарская обл, г.Тольятти, ул. Мурысева, д.59. Тел. 8 9278914744
Результаты испытаний (краткие)	
Поилки групповой для крупного рогатого скота ПГ ТС-11.	
Назначение	Поилка групповая ПГ ТС-11 без обогрева воды предназначена для поения крупного рогатого скота различных половозрастных групп при беспривязном содержании животных в животноводческих помещениях ферм и комплексов.
Качество работы :	

Пропускная способность клапанного механизма поилки, дм ³ /мин.	До 40	39-40
Рабочий объём ванны, дм ³	130	130
Время заполнения ванны, мин.	Нет данных	4,5
Температура воды в поилке, °С	8-12	14
Загрязненность поилок, мг/дм ³	Нет данных	0,5-1,0
Жесткость воды, мг-экв./л	7-10 (СанПиН)	9
Герметичность клапанного устройства	Нет данных	Обеспечена при давлении до 0,3 МПа
Разбрызгивание воды при работе клапанного механизма	Тоже	Отсутствует
Подтекание воды в поилке	-//-	Отсутствует
Потери воды при поении, %	-//-	Отсутствуют
Возможность проникновения воды из поилки в систему водопровода при отсутствии давления воды в магистрали	-//-	Не возможно, так как подводящий патрубок расположен выше уровня воды в поилке
Число случаев травмирования животных, связанных с использованием поилок, гол.	Нет данных	Отсутствует
Удобство доступа животных к поилкам и воде	Нет данных	Удобно
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч		
Удобство управления		
Безопасность выполнения работ		

Описание конструкции машины

Поилка обеспечивает поение холодной водой крупный рогатый скот в т.ч. и молодняк с 6 до 12 мес. возраста при беспривязном содержании в животноводческих помещениях.

В поилке постоянно поддерживается постоянный уровень воды, объем которой регулируется в пределах 130 л при помощи поплавковой системы, состоящий из запирающего клапана и поплавка. При понижении уровня воды в ванне поплавков опускается, открывая впускное отверстие клапана, и вода наполняет ванну до нужного уровня. Клапанный механизм закрывается съемной защитной крышкой.

Поилка неподвижно закрепляется на стене помещения, на определенной высоте и расчете на определенный возраст животных. Одна поилка способна обеспечивать водой 10-12 голов молодняка животных и 5 - 6 гол. коров.

Для проведения очистки поилки и слива воды конструкцией предусмотрена возможность переворачивания ванны.

Материал ванны поилки и защитного кожуха – нержавеющая сталь, стойки – оцинкованная сталь.

Водоснабжение комплекса производится из водопроводной сети. Испытываемая поилка была подключена к централизованной системе водоснабжения и подавалась в поилку без обогрева.

Микроклимат в помещении в период испытаний соответствовал зоотехническим требованиям. Вода, подаваемая в поилку по проточной системе под давлением 2,5 бар, имела температуру в пределах 10-15⁰С. Величина жесткости воды (9,0 мг-экв. л) и загрязненность (0,5-1,0 мг/м³) находились в пределах нормы.

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Марка поилки	ПГ ТС-11
Тип изделия	Стационарный
Ёмкость поилки, л	130
Материал ванны	Нержавеющая сталь
Материал стоек	Оцинкованная сталь
Устройство для подачи воды	Поплавкового типа
Диаметр патрубка для подвода воды, мм	15
Обслуживающий персонал, чел.	Один на помещение
Масса поилки, кг	72
Габаритные размеры поилки, мм:	
длина	1650
ширина	610
высота	650
Габаритные размеры ванны, мм:	
длина	1505
ширина	510
высота	260
Высота установки поилки от уровня пола, мм	650
Габариты помещения, м	
- длина	60,0
- ширина	9,5
- высота в коньке	3,0
Количество одновременно поящихся животных, шт.	
- коров	3-4
- молодняк до 12 мес.	4-5
Трудоемкость монтажа, чел.-ч	2
Давление воды в магистрали, бар	2,5
Пропускная способность клапанного механиз-	39-40

ма, л/мин.	
Результаты испытаний	
Качество работы	<p>Поилка, установленная в боксе при фронте поения 10 см на одну голову, обеспечивали поение молодняка животных до 15 голов. Ванна поилки длиной 150 см при настенном креплении позволяет четверем животным пить одновременно. При напольной установке поилки «островком» увеличивается число одновременно поющих животных вдвое.</p> <p>Пропускная способность клапанного механизма поилки составила 39 дм³/мин. (по ТУ – до 40 дм³/мин.).</p> <p>Качественные показатели воды в поилке соответствовали санитарным требованиям. Температура воды (14 °С), величина жесткости воды (9,0 мг-экв.) и загрязненность (0,5-1,0 мг/дм³) находились в пределах нормы.</p> <p>Разбрызгивание воды при работе клапанного механизма и другие виды потерь воды в поилке при проведении лабораторных испытаний отсутствовали.</p> <p>Травмирование животных поилкой в процессе поения не происходит.</p> <p>Поилка групповая для крупного рогатого скота «ПГ ТС-11», не имеет отклонений от требований ТУ по эксплуатационно-технологическим требованиям.</p>
Производительность	<p>Оборудование надежно выполняет технологический процесс. За время проведения контрольных смен нарушений технологического процесса не выявлено.</p> <p>В работе поилка обслуживалась одним слесарем.</p>
Безопасность конструкции	<p>Машина не имеет отклонение от требований системы стандартов безопасности труда и системы «человек–машина».</p>
Техническое обслуживание	<p>Ежесменное ТО-1</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность-24 ч; – продолжительность – 0,12 ч; – трудоемкость-0,12 чел.-ч. <p>Периодическое 1 раз мес. ТО-2:</p> <ul style="list-style-type: none"> – - периодичность-720 ч; – продолжительность – 1,12 ч; – трудоемкость-1,12 чел.-ч. <p>Сезонное 1 раз 6 мес ТО:</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность-4320 ч; – продолжительность – 1,15 ч; – трудоемкость-1,15 чел.-ч. <p>Руководство по эксплуатации содержит все разделы,</p>

	рекомендованные ГОСТ 27388-87.
<p>В результате испытаний поилки групповой для крупного рогатого скота ПГ ТС-11 установлено, что машина соответствует требованиям ТУ, НД по показателям назначения, надёжности и безопасности.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	<p>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</p>
<u>Испытания провел:</u>	В.П.Надеев
<u>Источник информации:</u>	<p>Протокол испытаний № 08-43-2016 (5020343) от 20 ноября 2016 года.</p>