

**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 ы с п ы т а н и й

№ 08-17-18 (5020313)



СИСТЕМА ПОЕНИЯ ПО УРОВНЮ ПУ- 25

Изготовитель (разработчик)	Адрес
АО «Челно-Вершинский машиностроительный завод»	443109, г. Самара, ул. Зубчаниновское шоссе, 128/2
Результаты испытаний (краткие)	
Система поения по уровню ПУ- 25	
Назначение	Система поения по уровню ПУ-25 предназначена для поения крупного рогатого скота при привязном содержании животных в животноводческих помещениях ферм и комплексов. Система поения автоматически обеспечивает подачу воды

	в поилки и их наполнение до уровня и включает в себя следующие основные элементы:	
Качество работы :		
Пропускная способность клапанного механизма поилки, дм ³ /мин.	До 40	39-40
Емкость поильной чаши, л	Не менее 12	12
Емкость питательного бака, л	Не менее 112	127
Время заполнения питательного бака, мин.	Нет данных	4
Температура воды в поилке, °С	12	10-15
Загрязненность поилок, мг/дм ³	Нет данных	0,5-1,0
Жесткость воды, мг-эquiv./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 патрубков 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 ежедневного ТО, чел.-ч		0,1
Удобство управления		Удобно
Безопасность выполнения работ		Обеспечено
Описание конструкции машины		
<p>Система поения по уровню ПУ-25 предназначена для поения крупного рогатого скота при привязном содержании животных в животноводческих помещениях ферм и комплексов. Система поения автоматически обеспечивает подачу воды в поилки и их наполнение до уровня и включает в себя следующие основные элементы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - поилки уровневые (одна поилка на две коровы), которые монтируются между двумя смежными стойлами; - магистральный водопровод, соединяющий все поилки для КРС как общающиеся сосуды; 		

- бак питательный большой емкости с поплавковым клапанным механизмом.

Материал изготовления поилок уровневых и бака питательного – сталь.

Принцип работы системы поения коров: вода поступает в питательный бак, подается по магистральному водопроводу в поилки, которые наполняются до заданного уровня.

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Марка поилки	ПУ-25
Тип изделия	Стационарный
Емкость поильной чаши, л	12
Емкость питательного бака, л	127
Материал ванны	Сталь
Материал стоек	Сталь
Устройство для подачи воды	Поплавкового типа
Диаметр патрубка для подвода воды, мм	15
Обслуживающий персонал, чел.	Один на комплект
Масса поилки, кг	Не определялась
Габаритные размеры поильной чаши, мм:	
диаметр	300
высота	210
Габаритные размеры питательного бака, мм:	
длина	720
ширина	660
высота	490
Высота установки поилки от уровня пола до верхней кромки, мм	650
Габариты помещения (бокса), м	
- длина	26,0
- ширина	14,5
- высота в коньке	4,0
Трудоемкость монтажа, чел.-ч	4,0
Количество одновременно поющих животных, шт.	
- коров	10-12
Давление воды в магистрали, бар	2,5
Пропускная способность клапанного механизма, л/мин.	30
Результаты испытаний	
Качество работы	Поилки были размещены в помещении фермы для содержания крупного рогатого скота. Содержание

	<p>животных привязное. В помещении содержалось 10-12 голов животных и установлены 2 линии поения по уровню.</p> <p>Водоснабжение комплекса производится из водопроводной сети. Испытываемые поилки подключены к централизованной системе водоснабжения.</p> <p>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 (1,5-2,0 мг/м³) находились в пределах нормы.</p>
Производительность	<p>Оборудование надежно выполняет технологический процесс. За время проведения контрольных смен нарушений технологического процесса не выявлено.</p> <p>В работе система поения 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 – 0,1 ч; – трудоемкость-0,1 чел.-ч. <p>Периодическое 1 раз мес. ТО-2:</p> <ul style="list-style-type: none"> – - периодичность-730 ч; – продолжительность – 1,0 ч; – трудоемкость-1,0 чел.-ч. <p>Сезонное 1 раз 6 мес ТО:</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность-4340 ч; – продолжительность – 1,5 ч; – трудоемкость-1,5 чел.-ч. <p>Руководство по эксплуатации содержит все разделы, рекомендованные ГОСТ 2.105-95.</p>
<p>В результате испытаний системы поения по уровню ПУ-25 в объеме 1000 часов установлено: оборудование соответствует основным требованиям НД по показателям назначения, надежности 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>	<p>А.В. Переверзев</p>

Источник информа-
ции:

Протокол испытаний № 08-17-2018 (5020313)
от 20 сентября 2018 года.