

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ИИ СИ-
директор ФГУП ВНИИР

В.И.Иванов

2007 г.

«14»



Система измерения объема молока СИМ-01	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>36143-07</u> Взамен № _____
---	--

Изготовлена по технической документации фирмы Tetra Pak Plant Engineering AB (Финляндия). Заводской номер 001.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система измерения объема молока СИМ-01 (далее – система) предназначена для измерений объема молока, поступающего автомобильными цистернами.

Система применяется на ЗАО «Комбинат молочных продуктов «Эдельвейс-М» (г. Казань).

ОПИСАНИЕ

В состав системы входят две рабочих и одна резервная измерительные линии (ИЛ)

Каждая ИЛ оснащена:

- электромагнитным расходомером PD 340 модели C51 фирмы LAVAL с микропроцессором PD 210;
- воздушным сепаратором;
- центробежным насосом с преобразователем частоты.

Насос перекачивает молоко из автоцистерны через расходомер по каждой ИЛ в технологические резервуары.

Выходные сигналы двух расходомеров, пропорциональные текущим значениям расходов молока, поступают на персональный компьютер (ПК), где вычисляется объем принятого молока по каждой цистерне.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Рабочая жидкость – молоко с параметрами:

- температура, °С от 4 до 25;
- давление, МПа до 0,4

– плотность при 0 °С, кг/м ³	от 1,027 до 1,032
– вязкость динамическая, Па·с	от 1,3·10 ⁻³ до 2,2·10 ⁻³
2. Диапазон расхода, м ³ /ч	от 3 до 40;
3. Условия эксплуатации системы:	
– температура окружающего воздуха, °С	от 15 до 25;
– относительная влажность, %, не более	80
– напряжение питания	переменный, 220 В, 50 Гц;
– потребляемая мощность, ВА	5,5
4. Пределы относительной погрешности системы при измерении расхода и объема молока, %	± 0,5 %;
5. Наименьший измеряемый объем молока, м ³	2,0
6. Габаритные размеры, мм	1700×650×1000
7. Масса, кг	800
8. Средний срок службы, не менее	10 лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа наносят на титульный лист паспорта системы.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки системы входят:

- Система измерения объема молока СИМ-01;
- Система измерения объема молока СИМ-01. Паспорт;
- Инструкция «ГСИ. Система измерения объема молока СИМ-01. Методика поверки».

ПОВЕРКА

Поверку системы проводят согласно инструкции «ГСИ. Система измерения объема СИМ-01. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП ВНИИР в сентябре 2007г.

Основные средства поверки:

- установка поверочная с диапазоном измерения расхода от 2,0 до 40 м³/ч и относительной погрешностью ± 0,15 %;
- частотомер ЧЗ-57, БЯ2.721.043 ТУ;
- термометр лабораторный по ГОСТ 50118-92 с ценой деления 0,1 °С и пределом измерений 8 – 38 °С.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

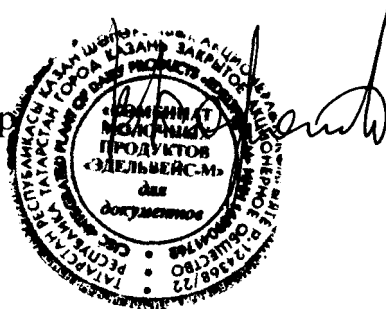
- ГОСТ Р 8.596-02 «ГСИ. Метрологическое обеспечение измерительных систем. Общие положения»
- ГОСТ 8.510-02. «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости».
- Техническая документация фирмы Tetra Pak Plant Engineering AB
- ГОСТ Р 52054-2003 «Молоко натуральное коровье – сырье. Технические условия»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип системы измерения объема молока СИМ-01 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при вводе в эксплуатацию и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: Tetra Pak Plant Engineering AB
Заявитель: ОАО «Комбинат молочных продуктов
«Эдельвейс-М»
Юридический адрес: 420054, г. Казань, ул. 2-я Тихорецкая, 39
тел. (843)278 23 57
тел./факс (843) 278 23 37

Исполнительный директор



Ожогин В.К.