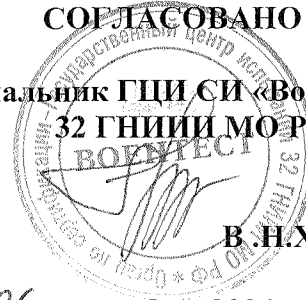


СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»
32 ГНИИ МО РФ



В.Н.Храменков

«06» декабря 2004 г.

<p>Прибор для определения точки заморзания CryoStar I</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 28485-05 Взамен № _____</p>
---	--

Изготовлен по технической документации фирмы Funke-Dr.N.Gerber Labortechnik GmbH, Германия, заводской номер 7150-0809.

Назначение и область применения

Прибор для определения точки заморзания CryoStar I предназначен для измерений температуры заморзания молока в зависимости от концентрации растворенных в нем веществ и применяется при оценке качества молока, а также при определении молекулярной массы растворенных веществ и концентрации растворов.

Описание

Принцип действия прибора основан на зависимости понижения температуры затвердевания растворителя от повышения концентрации растворенных в нем веществ. Измерение понижения температуры заморзания молока осуществляется относительно температуры заморзания чистой дистиллированной воды.

Конструктивно прибор выполнен в виде единого металлического корпуса, включающего: систему электропитания; охлаждающую ванну; микролифт для удержания и подъема/опускания термометра сопротивления с мешалкой; информационный дисплей; интерфейс обмена данными с внешними устройствами.

Прибор обеспечивает выполнение следующих функций:

- в автоматическом режиме: управление выходом охлаждающей ванны на заданный режим; управление передвижением микролифта; перемешивание пробы молока; измерение температуры заморзания; отображение на дисплей информации о процессах управления и измерения; воспроизведение установленных по заданной программе фиксированных режимов.

- в ручном режиме: программирование операций и параметров; установку коэффициентов градуировочной характеристики термометра сопротивления в процессе калибровки.

Основные технические характеристики.

Диапазон измерений температуры	от 0 до минус 1,5 °С.
Пределы допускаемой погрешности измерений температуры	±0,002 °С.
Параметры питания:	
напряжение переменного тока	(220 ± 10) В или (110±5) В;
частота переменного тока	(55±5) Гц.

напряжение постоянного тока	(12±1) В.
Габаритные размеры, (длина×ширина×высота)	500×400×500 мм.
Масса, не более	20 кг.
Интерфейс	RS232.
Рабочие условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	(20 ± 5)°С;
относительная влажность окружающего воздуха, %	от 30 до 80%;
атмосферное давление	от 84 до 106,7 кПа.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора.

Комплектность

В комплект поставки входят: прибор, сетевой кабель, жидкость для охлаждающей ванны, штатив для пробирок, дискета с программным обеспечением, руководство по эксплуатации, методика поверки.

Поверка

Поверка прибора осуществляется в соответствии с документом «Прибор для определения точки замерзания CryoStar I. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в декабре 2004 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: весы лабораторные электронные ВР 121S («Сартогосм»), секундомер СДСпр-4-2.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип прибора для определения точки замерзания CryoStar I утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма Funke-Dr.N.Gerber Labortechnik GmbH, Германия, Ringstrabe, 42, 12105 Berlin

От заявителя:
Генеральный директор ООО «Цвик Трейдинг»



А.А.Архипов