Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://gerber.nt-rt.ru/> || grr@nt-rt.ru

<p>Криоскопы для определения точки замерзания молока «CryoStar»</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30145-05</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы
Funke-Dr.N.Gerber Labortechnik GmbH, Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Криоскопы для определения точки замерзания молока «CryoStar» предназначены для измерений температуры замерзания сырого, пастеризованного и стерилизованного молока.

Область применения: в соответствии с методом, изложенным в ГОСТ 30562-97 (ИСО 5764-87) «Молоко. Определение точки замерзания. Термисторный криоскопический метод» в центрах и лабораториях системы Госсанэпиднадзора, испытательных лабораториях предприятий пищевой промышленности.

ОПИСАНИЕ

В основе криоскопического метода лежит зависимость температуры замерзания молока от содержания в нем воды.

При испытаниях проба молока охлаждается до минус 3 °С (переохлаждается) с проведением кристаллизации, вызываемой механической вибрацией (интенсивным перемешиванием). При кристаллизации температура молока значительно повышается из-за освобождающейся энергии кристаллической решетки и стабилизируется на определенном значении. Это значение соответствует точке замерзания молока. Жир не оказывает влияния на точку замерзания, так как он не растворим в воде.

Криоскоп состоит из термически контролируемой охлаждающей ванны, встроенного датчика температуры, мешалки для перемешивания пробы и устройства вызова кристаллизации. Прибор выпускается в двух исполнениях – ручном «CryoStar I» с возможностью загрузки одного образца и автоматическом - «CryoStar», оснащенном каруселью для одновременной загрузки 12 образцов.

К криостату через параллельный порт может быть подключен регистрационный принтер, а также через последовательный интерфейс персональный компьютер. Программное обеспечение позволяет отражать на дисплее кривые изменения температуры образца.

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений температуры замерзания молока, °С	От 0 до минус 1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С	±0,001
Цена единицы наименьшего разряда, °С	0,0001
Диапазон показаний содержания воды в молоке, %	От 0 до 100 %
Объем пробы для анализа, мл	2,2
Среднее количество анализов в час	30
Габаритные размеры, мм	290x190x380
Масса, кг	12
Потребляемая мощность, ВА	180
Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50±1) Гц, В	220 (+10%-15%)
Средний срок службы, лет	7
Условия эксплуатации: -диапазон температур окружающего воздуха, °С	от 15 до 35
-диапазон относительной влажности, % при 20 °С	до 70
-диапазон атмосферного давления, кПа	от 84 до 106

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на лицевую панель анализатора в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Криоскоп CryoStar
Кабель сетевого питания
1 бутылка жидкости для охлаждающей ванны (500 мл)
1 бутылка калибровочного раствора А (250 мл)
1 бутылка калибровочного раствора В (250 мл)
1 упаковка пробирок (50 шт.)
1 штатив на 27 пробирок
1 дискета с программным обеспечением
1 пластмассовая бутылка для всасывания /распыления
1 крестообразная отвертка
1 шестигранный торцевой гаечный ключ
Руководство по эксплуатации
Методика поверки

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов производится в соответствии с документом «Криоскопы для определения точки замерзания молока «CryoStar». Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» в июле 2005 г.

Основные средства поверки: поверочные растворы, приготовленные по методике, изложенной в ГОСТ 30562-97, п.5.3., из хлорида натрия квалификации х.ч. по ГОСТ 4233. .

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы - изготовителя

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип криоскопов для определения точки замерзания молока «CryoStar» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации и после ремонта.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3843)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://gerber.nt-rt.ru/> || grr@nt-rt.ru