

**ОПИСАНИЕ ТИПА  
ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь



ТВЕРЖДАЮ  
Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

2012 г.

<b>Государственный стандартный образец состава молока</b>	Внесен в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь (раздел "Государственные стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов")  Регистрационный номер ГСО РБ 1945-12
---	---

Выпускается по документации Лаборатории по оценке качества молока КСНЗ, г. Пажнев, Республика Польша.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Государственный стандартный образец (далее - ГСО) состава молока предназначен для метрологического контроля анализаторов молока и молочных продуктов, используемых при определении жира, белка, лактозы, сухих веществ, мочевины, точки замерзания и количества соматических клеток, а также контроля показателей точности методик выполнения измерений при определении вышеуказанных показателей молока и молочных продуктов.

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения ГСО**

Документы на методы измерений (анализа, испытаний):

- ISO 9622:1999 Молоко цельное. Определение содержания жира, белка и лактозы. Руководство по применению приборов, работающих в средней инфракрасной области спектра;
- ГОСТ 23453-90 Молоко. Методы определения количества соматических клеток;
- ГОСТ 25101-90 Молоко. Метод определения точки замерзания;
- ГОСТ 25179-90 Молоко. Методы определения белка;
- ГОСТ 30562-97 (ИСО 5764-87) Молоко. Определение точки замерзания. Термисторный криоскопический метод;
- ГОСТ 31086-2002 Молоко и молочные продукты. Метод определения лактозы и галактозы;
- СТБ ISO 2446-2009 Молоко. Определение содержания жира;
- МРБ. МП 1634-2006 Анализаторы молока и молочных продуктов CombiScore;
- МРБ.МП 1664-2007 Анализаторы молока серии Fossomatic;
- МРБ.МП 1687-2007 Анализаторы молока серии MilkoScan;
- МРБ.МП 1769-2008 Анализаторы молока LactoScan;
- Методика выполнения измерений МВИ БР.107-200.
- Документация на анализаторы молока фирмы Foss Electric, Дания.

## ОПИСАНИЕ

СО изготовлен на основе натурального молока с добавлением консервантов. СО фасуется в пластмассовый флакон емкостью 1 л, который поставляется в картонной коробке, изолированной пенопластом, снабженной аккумулятором холода.

## НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование аттестованной характеристики	Интервал допустимых значений аттестованной характеристики	Границы допускаемых значений расширенной неопределенности измерений, г/кг (k=2, P=0,95)
Массовая доля жира, г/кг	1 – 100	от 0,39 до 0,73
Массовая доля белка, г/кг	10 – 70	от 0,46 до 0,84
Массовая доля лактозы, г/кг	20 – 60	от 0,82 до 1,15
Массовая доля сухих веществ, г/кг	50 – 200	от 0,31 до 0,80
Содержание мочевины, мг/л	15 – 1000	от 38 до 52
Количество соматических клеток, тыс./мл	1 – 5000	от 11 до 190
Точка заморозания, °С	минус 0,1 – минус 1,0	0,005

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ:** нормированные метрологические характеристики СО установлены на основании результатов измерений, проведенных Лабораторией по оценке качества молока KCHZ в соответствии с областью аккредитации (сертификат аккредитации № АВ 467 от 09 марта 2004 г., выданный Польским центром аккредитации (РСА); срок действия продлен до 08.03.2016).

**СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА ГСО:** 18 дней при температуре (0 – 4) °С.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на этикетку СО.

### РАЗРАБОТЧИК и ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Laboratorium Oceny Mleka KCHZ (Лаборатория по оценке качества молока KCHZ, Польша)  
Laboratorium referencyjne Z/S w Parzniewie  
Адрес: ul. Przyszlosci 1, 05-804 Pruszkow, Польша  
[www.kchz.agro.pl](http://www.kchz.agro.pl)

Начальник НИОЗТМ, НТП

М.В. Шабанов