

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ
(набор МС-1 СО УНИИМ)

ГСО 11504-2020/ ГСО 11505-2020

Назначение стандартных образцов: градуировка, поверка, установление метрологических характеристик при испытаниях в целях утверждения типа средств измерений, реализующих метод ИК-спектроскопии; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовых долей жира, белка, сухих веществ, лактозы в молоке и молочных продуктах.

Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: пищевая промышленность, научные исследования.

Описание стандартных образцов: материал СО представляет собой жидкий молочный продукт (таблица 1), расфасованный по $(20-40) \text{ см}^3$ в стеклянные вials с закручивающимися крышками, помещенные в картонную упаковку или в герметичный полиэтиленовый пакет, с этикеткой; количество типов в наборе – 2.

Разработчики СО: - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный экономический университет» (ФГБОУ ВО «УрГЭУ», 620144, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта/ул. Народной Воли, 62/45, e-mail: usue@usue.ru;

- Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им.Д.И.Менделеева» (УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, e-mail: uniim@uniim.ru.

Т а б л и ц а 1 – Материал СО

Номер ГСО	Индекс СО	Описание СО	НД на материал, используемый для приготовления СО
ГСО 11504-2020	МС-1-1	Молоко питьевое	ГОСТ 31450-2013 ГОСТ Р 56580-2015 ГОСТ 32252-2013
ГСО 11505-2020	МС-1-2	Сливки питьевые	ГОСТ 31451-2013 ГОСТ 32924-2014

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – массовые доли жира, белка, сухих веществ, лактозы (%).

Т а б л и ц а 2 – Нормированные метрологические характеристики СО

Аттестуемая характеристика	Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения (при $P = 0,95$), %
Массовая доля жира	МС-1-1	от 0,50 до 6,00 вкл.	0,05
	МС-1-2	от 9,00 до 42,00 вкл.	0,06
Массовая доля белка ¹	МС-1-1	от 2,00 до 4,00 вкл.	0,04
	МС-1-2	от 1,50 до 3,50 вкл.	0,06
Массовая доля сухих веществ	МС-1-1	от 8,0 до 15,0 вкл.	0,1
	МС-1-2	от 20,0 до 55,0 вкл.	0,1
Массовая доля лактозы	МС-1-1	от 4,00 до 5,50 вкл.	0,08
	МС-1-2	от 3,00 до 8,00 вкл.	0,08
¹ Коэффициент пересчета массовой доли азота на массовую долю белка – 6,38.			

Срок годности экземпляра: 6 месяцев для МС-1-1, 4 месяца для МС-1-2.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки СО.

Комплектность стандартных образцов: экземпляр СО в картонной упаковке или полиэтиленовом пакете, с этикеткой и паспортом СО утвержденного типа, оформленными по ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:

1. Техническая документация, по которой выпущены (будут выпускаться) стандартные образцы:

- «Стандартные образцы состава молочных продуктов (набор МС-1 СО УНИИМ). Техническое задание», утвержденное УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 11.02.2020 г.;
- «Программа испытаний стандартных образцов состава молочных продуктов (набор МС-1 СО УНИИМ) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 19.02.2020 г.;
- «Программа испытаний стандартных образцов состава молочных продуктов (набор МС-1 СО УНИИМ) серийного выпуска», утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 19.02.2020 г.

2. Документы, определяющие применение стандартных образцов:

- на методы измерений (анализа, испытаний):

ГОСТ 5867-90 Молоко и молочные продукты. Методы определения жира

ГОСТ 30648.1-99 Продукты молочные для детского питания. Методы определения жира

ГОСТ Р ИСО 2446-2011 Молоко. Метод определения содержания жира

ГОСТ 23327-98 Молоко и молочные продукты. Метод измерения массовой доли общего азота по Кьельдалю и определение массовой доли белка

ГОСТ 25179-2014 Молоко и молочные продукты. Методы определения массовой доли белка

ГОСТ 30648.2-99 Продукты молочные для детского питания. Методы определения общего белка

ГОСТ 34454-2018 Продукция молочная. Определение массовой доли белка методом Кьельдаля

ГОСТ 3626-73 Молоко и молочные продукты. Методы определения влаги и сухого вещества

ГОСТ Р 54668-2011 Молоко и продукты переработки молока. Методы определения массовой доли влаги и сухого вещества

ГОСТ Р 54667-2011 Молоко и продукты переработки молока. Методы определения массовой доли сахаров

ГОСТ 34304-2017 Молоко и молочные продукты. Метод определения лактозы и галактозы

ГОСТ 32255-2013 Молоко и молочная продукция. Инструментальный экспресс-метод определения физико-химических показателей идентификации с применением инфракрасного анализатора

- другие документы:

РМГ 61-2010 ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки

РМГ 76-2014 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа.

3. Государственная поверочная схема:

Государственная поверочная схема для средств измерений содержания воды в твердых и жидких веществах и материалах, утвержденная Приказом Росстандарта № 2832 от 29 декабря 2018 г.

Государственная поверочная схема для средств измерений содержания неорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах, утвержденная Приказом Росстандарта № 2753 от 27 декабря 2018 г.

4. Периодичность актуализации технической документации на стандартные образцы: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлены в целях утверждения типов стандартных образцов партии № 1, 26 февраля 2020 г.

Изготовитель: Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им.Д.И.Менделеева» (УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, e-mail: uniim@uniim.ru. ИНН 7809022120.

Заявитель: Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им.Д.И.Менделеева» (УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, e-mail: uniim@uniim.ru.

Испытательный центр: Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им.Д.И.Менделеева» (УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»), 620075, Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. «____» _____ 2020 г.