

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «24» мая 2023 г. № 1067

Регистрационный № ГСО 10891-2017

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СВОЙСТВ И СОСТАВА СУХОГО МОЛОКА
(СО СМОЛ-ПА)**

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений кислотности сухого молока по ГОСТ 30305.3-95, ГОСТ ISO 6091-2015, ISO 6091:2010, ГОСТ ISO 6092-2015, ГОСТ Р 54669-2011, ГОСТ 30648.4-99; индекса растворимости сухого молока по ГОСТ 30305.4-95, ГОСТ Р ИСО 8156-2010, ISO 8156:2005, ГОСТ 30648.6-99; массовой доли влаги в сухом молоке по ГОСТ 29246-91, ГОСТ ISO 5537-2015, ISO 5537:2004, ГОСТ Р 8.894-2015, ГОСТ 30648.3-99; массовой доли жиров (жира) в сухом молоке по ГОСТ 29247-91, ГОСТ ISO 1736-2014, ГОСТ 30648.1-99; массовой доли лактозы в сухом молоке по ГОСТ 29248-91, ГОСТ 34304-2017, ГОСТ Р 51259-99; массовой доли азота и белка в сухом молоке по ГОСТ 23327-98, ISO 8968-1:2014, ГОСТ 30648.2-99.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: пищевая и сельскохозяйственная промышленность.

Описание стандартного образца: материал СО представляет собой однородный порошок сухого молока, расфасованный в стеклянные флаконы, заполненные аргоном, плотно закрытые резиновыми пробками с металлическим обжимом или полиэтиленовыми пробками с плотно закручивающейся крышкой, масса материала во флаконе от 6 до 25 г в зависимости от требований заказчика.

Разработчик стандартного образца – Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»).

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – кислотность (°Т), индекс растворимости сухого молока (см³ сырого осадка), массовая доля влаги, жиров, лактозы, азота и белка в сухом молоке (%).

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики стандартного образца

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при P = 0,95, %
Кислотность, °Т	от 10 до 25	±3
Индекс растворимости, см ³ сырого осадка	от 0,1 до 0,2	±36
Массовая доля влаги ¹ , %	от 2 до 5	±2,5
Массовая доля жиров, %	от 1 до 45	±2,5
Массовая доля лактозы, %	от 30 до 55	±1,5
Массовая доля азота, %	от 3 до 6	±3
Массовая доля белка ² , %	от 20 до 40	±3

Примечание – ¹ Условия определения массовой доли влаги: температура сушки – (102±2)°С.

² Коэффициент пересчета массовой доли азота на массовую долю белка – 6,38.

Прослеживаемость аттестованных значений стандартного образца к единице величины:

- «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии в рамках межлабораторного эксперимента обеспечена применением компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025 стандартных образцов с установленной прослеживаемостью;

- «масса» (кг), воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы (килограмма) в рамках межлабораторного эксперимента обеспечена применением компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025 поверенных средств измерений массы, объема.

Срок годности экземпляра: 1 год.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: комплект поставки включает от одного до семи экземпляров СО, снабженных этикетками и паспортом, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток». Количество экземпляров может быть изменено по требованию Заказчика.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Стандартный образец свойств и состава сухого молока (СО СМОЛ-ПА). Техническое задание, утвержденное ООО «Петроаналитика» 23.03.2017 с изм. № 1 от 29.11.2022;

- Программа испытаний стандартного образца свойств и состава сухого молока (СО СМОЛ-ПА) в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 22.05.2017;

- Программа определения метрологических характеристик стандартного образца свойств и состава сухого молока (СО СМОЛ-ПА) при серийном выпуске, утвержденная ООО «Петроаналитика» 23.03.2017.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- на методы измерений:

ГОСТ 30305.3-95 Консервы молочные сгущенные и продукты молочные сухие. Титриметрические методики выполнения измерений кислотности.

ГОСТ ISO 6091-2015 Молоко сухое. Определение титруемой кислотности (контрольный метод).

ISO 6091:2010 Dried milk – Determination of titratable acidity (Reference method). (Молоко сухое. Определение титруемой кислотности (контрольный метод).)

ГОСТ ISO 6092-2015 Молоко сухое. Определение титруемой кислотности (практический метод).

ГОСТ Р 54669-2011 Молоко и продукты переработки молока. Методы определения кислотности.

ГОСТ 30648.4-99 Продукты молочные для детского питания. Титриметрические методы определения кислотности.

ГОСТ 30305.4-95 Продукты молочные сухие. Методика выполнения измерений индекса растворимости.

ГОСТ Р ИСО 8156-2010 Молоко сухое и сухие молочные продукты. Определение индекса растворимости.

ISO 8156:2005 Dried milk and dried milk products – Determination of insolubility index. (Молоко сухое и сухие молочные продукты. Определение индекса нерастворимости.)

ГОСТ 30648.6-99 Продукты молочные для детского питания. Метод определения индекса растворимости.

ГОСТ 29246-91 Консервы молочные сухие. Методы определения влаги.

ГОСТ ISO 5537-2015 Молоко сухое. Определение содержания влаги (контрольный метод).

ISO 5537:2004 Dried milk – Determination of moisture content (Reference method). (Молоко сухое. Определение содержания влаги (контрольный метод).)

ГОСТ Р 8.894-2015 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Молоко и молочные продукты. Инфракрасный термогравиметрический метод определения массовой доли влаги и сухого вещества.

ГОСТ 30648.3-99 Продукты молочные для детского питания. Методы определения влаги и сухих веществ.

ГОСТ 29247-91 Консервы молочные. Методы определения жира.

ГОСТ ISO 1736-2014 Молоко сухое и сухие молочные продукты. Определение содержания жира. Гравиметрический метод (контрольный метод).

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

ГОСТ 29248-91 Консервы молочные. Йодометрический метод определения сахаров.

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

ГОСТ Р 51259-99 Молоко и молочные продукты. Метод определения лактозы и галактозы.

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

ISO 8968-1:2014 Milk and milk products – Determination of nitrogen content – Part 1: Kjeldahl principle and crude protein calculation. (Молоко и молочные продукты. Определение содержания азота. Часть 1. Принцип Кьельдаля и расчет содержания сырого белка.)

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

- другие документы:

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

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

3. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца партия 03072, выпущенная 11 июля 2022 г.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»)

ИНН 7805523334

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д.17

E-mail: info@petroanalytica.ru

Web-сайт: www.petroanalytica.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»)

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.310442.