

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СУХИХ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ (набор АСМ-2 СО УНИИМ)

ГСО 11086-2018/ ГСО 11091-2018

Назначение стандартного образца: калибровка, градуировка средств измерений массовых долей азота (белка), влаги, жира в сухих молочных продуктах, в том числе для детского питания, аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовых долей азота (белка), влаги, жира в сухих молочных продуктах, в том числе для детского питания; СО может применяться для поверки средств измерений состава сухих молочных продуктов, в том числе для детского питания, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа.

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

Описание стандартного образца: материал СО представляет собой сухой молочный продукт в виде порошка (таблица 1), расфасованный в двойные герметичные полиэтиленовые или металлизированные пакеты; масса СО составляет от 20 г до 100 г в зависимости от требований заказчика; количество типов СО в наборе – 6.

Т а б л и ц а 1 – Материал СО

| Номер ГСО | Индекс СО | Материал СО |
|----------------|-----------|---|
| ГСО 11086-2018 | АСМ-2-1 | Молоко сухое обезжиренное |
| ГСО 11087-2018 | АСМ-2-2 | Молоко сухое цельное |
| ГСО 11088-2018 | АСМ-2-3 | Смесь молочная сухая для детского питания |
| ГСО 11089-2018 | АСМ-2-4 | Сметана сублимационной сушки |
| ГСО 11090-2018 | АСМ-2-5 | Творог сублимационной сушки |
| ГСО 11091-2018 | АСМ-2-6 | Сыр сухой |

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – массовые доли влаги, жира, азота и белка, %.

Т а б л и ц а 2 – Нормируемые 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 влаги | АСМ-2-1 | 2,00 – 4,00 | ± 0,08 |
| | АСМ-2-2 | | |
| | АСМ-2-3 | | |
| | АСМ-2-4 | 4,00 – 10,00 | ± 0,12 |
| | АСМ-2-5 | | |
| | АСМ-2-6 | | |
| Массовая доля азота ¹ | АСМ-2-1 | 1,00 – 7,00 | ± 0,03 |
| | АСМ-2-2 | 1,00 – 7,00 | |
| | АСМ-2-3 | 1,00 – 7,00 | |
| | АСМ-2-4 | 0,20 – 3,00 | |
| | АСМ-2-5 | 0,70 – 11,00 | |
| | АСМ-2-6 | 0,70 – 11,00 | |
| Массовая доля белка ^{1,2} | АСМ-2-1 | 6,0 – 45,0 | ± 0,2 |
| | АСМ-2-2 | 6,0 – 45,0 | |
| | АСМ-2-3 | 6,0 – 45,0 | |
| | АСМ-2-4 | 1,2 – 20,0 | |
| | АСМ-2-5 | 5,0 – 70,0 | |
| | АСМ-2-6 | 5,0 – 70,0 | |
| Массовая доля жира ¹ | АСМ-2-1 | 0,10 – 10,00 | ± 0,10 |
| | АСМ-2-2 | 20,00 – 45,00 | ± 0,25 |
| | АСМ-2-3 | 10,00 – 40,00 | ± 0,25 |
| | АСМ-2-4 | 10,00 – 80,00 | ± 0,25 |
| | АСМ-2-5 | 10,00 – 50,00 | ± 0,12 |
| | АСМ-2-6 | 10,00 – 80,00 | ± 0,12 |

Примечания:

¹Значения указаны в пересчете на абсолютно-сухое вещество.

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

Срок годности экземпляра: 6 месяцев.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО в полиэтиленовом или металлизированном 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 стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- «Стандартные образцы состава сухих молочных продуктов (набор АСМ-2 СО УНИИМ). Техническое задание», утвержденное ФГУП «УНИИМ» 11.01.2018;
- «Программа испытаний стандартных образцов состава сухих молочных продуктов (набор АСМ-2 СО УНИИМ) в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 15.01.2018;
- «Программа испытаний стандартных образцов состава сухих молочных продуктов (набор АСМ-2 СО УНИИМ) серийного выпуска», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 15.01.2018.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методы измерений (анализа, испытаний):

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

ГОСТ Р 51457-99 Сыр и сыр плавленый. Гравиметрический метод определения массовой доли жира.

ГОСТ Р 53951-2010 Продукты молочные, молочные составные и молокосодержащие. Определение массовой доли белка методом Кьельдаля.

ГОСТ Р 54662-2011 Сыры и сыры плавленые. Определение массовой доли белка методом Кьельдаля.

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

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

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

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

ГОСТ 29247-91 Консервы молочные. Методы определения жира.

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

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

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

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

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

- 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. Наименование и обозначение нормативного документа на государственную поверочную схему:

Государственная поверочная схема для средств измерений содержания неорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах, утвержденная Приказом Росстандарта № 2753 от 27.12.2018.

Государственная поверочная схема для средств измерений содержания воды в твердых и жидких веществах и материалах, утвержденная Приказом Росстандарта № 2832 от 29.12.2018.

4. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:
не реже одного раза в пять лет.

Номер партии, дата выпуска: представлены в целях утверждения типа стандартного образца партии № 1–6, 04 июня 2018 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, д. 4. 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, д. 4.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 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.