

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «03» февраля 2025 г. № 235

Регистрационный № ГСО 11144-2018/ГСО 11147-2018

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА КАШИ ЗЕРНОВОЙ СУХОЙ
ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ (набор КС-1 СО УНИИМ)**

Назначение стандартных образцов: калибровка, градуировка средств измерений массовых долей азота (белка), влаги, жира в зерновых продуктах, в том числе для детского питания, аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовых долей азота (белка), влаги, жира в зерновых продуктах, в том числе для детского питания; СО может применяться для поверки средств измерений состава зерновых 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.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение СО: пищевая и сельскохозяйственная промышленность, научные исследования.

Описание стандартных образцов: материал СО представляет собой кашу зерновую сухую быстрорастворимую для детского питания в виде порошка (таблица 1), расфасованного в двойные герметичные полиэтиленовые или металлизированные пакеты; масса СО составляет от 20 г до 100 г в зависимости от требований заказчика; количество типов в наборе – 4.

Т а б л и ц а 1 – Материал СО

Номер ГСО	Индекс СО в наборе	Материал СО
ГСО 11144-2018	КС-1-1	Каша безмолочная сухая быстрорастворимая рисовая для детского питания
ГСО 11145-2018	КС-1-2	Каша безмолочная сухая быстрорастворимая гречневая для детского питания
ГСО 11146-2018	КС-1-3	Каша безмолочная сухая быстрорастворимая кукурузная для детского питания
ГСО 11147-2018	КС-1-4	Каша безмолочная сухая быстрорастворимая мультизлаковая для детского питания

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

Аттестуемая характеристика	Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения (при $P = 0,95$), %
Массовая доля влаги	КС-1-1	2,00 – 4,00	$\pm 0,08$
	КС-1-2		
	КС-1-3	4,00 – 10,00	$\pm 0,12$
	КС-1-4		
Массовая доля азота ¹	КС-1-1	0,50 – 2,50	$\pm 0,03$
	КС-1-2		
	КС-1-3		
	КС-1-4		
Массовая доля белка ^{1,2}	КС-1-1	3,00 – 16,00	$\pm 0,20$
	КС-1-2		
	КС-1-3		
	КС-1-4		
Массовая доля жира ^{1,3}	КС-1-1	0,50 – 12,00	$\pm 0,25$
	КС-1-2		
	КС-1-3		
	КС-1-4		

Примечания:

¹Значения указаны в пересчете на абсолютно-сухое вещество.

²Значения коэффициентов пересчета массовой доли азота на массовую долю белка указаны в паспортах СО.

³Методика измерений при аттестации массовой доли жира включает процедуры кислотного гидролиза, экстракции растворителем и последующего взвешивания.

Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли влаги к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 173 Государственным первичным эталоном единиц массовой доли и массовой (молярной) концентрации воды в твердых и жидких веществах и материалах, обеспечивается прямыми измерениями на ГЭТ 173.

Прослеживаемость аттестованных значений массовой доли азота и массовой доли белка 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, обеспечивается проведением прямых измерений на ГВЭТ 176-1 Государственном вторичном эталоне единиц массовой доли и массовой

(молярной) концентрации компонентов в твердых и жидких веществах и материалах на основе объемного титриметрического метода анализа.

Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли жира к единице величины «массовая доля компонента» обеспечивается строгим соблюдением процедуры измерений по Государственной первичной референтной методике измерений массовой доли жира в пищевых продуктах и продовольственном сырье М.241.01/RA.RU.311866/2018 с изменением № 1 (ФР.ПР1.31.2018.00001).

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 стандартных образцов: 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 стандартным образцам:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущены или будут выпускаться стандартные образцы:

- «Стандартные образцы состава каши зерновой сухой для детского питания (набор КС-1 СО УНИИМ). Техническое задание», утвержденное ФГУП «УНИИМ» 05.03.2018 с изменением № 1, утвержденным УНИИМ–филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 18.01.2021, изменением № 2, утвержденным УНИИМ–филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 09.01.2025;

- «Программа испытаний стандартных образцов состава каши зерновой сухой для детского питания (набор КС-1 СО УНИИМ) в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 07.03.2018;

- «Программа испытаний стандартных образцов состава каши зерновой сухой для детского питания (набор КС-1 СО УНИИМ) серийного выпуска», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 07.03.2018 с изменением № 1, утвержденным УНИИМ–филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 09.01.2025.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартных образцов:

- **на методы измерений (анализа, испытаний):**

ГОСТ 10846-91 Зерно и продукты его переработки. Метод определения белка.

ГОСТ 15113.4-2021 Концентраты пищевые. Методы определения влаги.

ГОСТ 15113.9-77 Концентраты пищевые. Методы определения жира.

Методики измерений массовых долей азота (белка), влаги, жира в зерновых продуктах, в том числе для детского питания, аттестованные в установленном порядке.

- **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 документа, которым утверждена государственная (локальная) поверочная схема:

Государственная поверочная схема для средств измерений содержания неорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах», утвержденная приказом

Росстандарта от 19 февраля 2021 г. № 148, от 17 мая 2021 г. № 761. СО выполняет роль рабочего эталона 1-го разряда по аттестуемой характеристике «массовая доля азота»; Государственная поверочная схема для средств измерений содержания воды в твердых и жидких веществах и материалах, утвержденная приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2832. СО выполняет роль рабочего эталона по аттестуемой характеристике «массовая доля влаги».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлены в целях внесения изменений в описание типа, не влияющих на метрологические характеристики, партии:

- партия № 12 от 09.11.2023;
- партия 18 от 01.07.2024;
- партии № 20 и № 21 от 14.11.2024.

Производитель

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

ИНН 7809022120

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

Адрес фактического места осуществления деятельности: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Испытательный центр

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

Адрес: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 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.