

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «02» февраля 2024 г. № 291

Регистрационный № ГСО 12420-2024/ГСО 12421-2024

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА МУКИ ДЛЯ МАКАРОННЫХ
ИЗДЕЛИЙ (набор ММИ-1 СО УНИИМ)**

Назначение стандартных образцов:

- контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли азота и белка в муке для макаронных изделий.

Стандартные образцы могут использоваться:

- при установлении и контроле стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений;

- при выявлении наличия и последующем количественном определении муки из мягкой пшеницы в муке из твердой пшеницы для макаронных изделий и изделиях макаронных в соответствии с методиками (методами) измерений, основанными на электрофорезе и иммуноферментном анализе;

- других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартных образцов: пищевая промышленность, оценка соответствия пищевой продукции обязательным требованиям, научные исследования.

Описание стандартных образцов: СО представляют собой муку для макаронных изделий, изготовленную АО «МАКФА» из пшеницы по таблице 1, измельченной до частиц с крупностью не более 0,2 мм, расфасованную по (2–5) г в двойные герметичные полиэтиленовые или металлизированные пакеты с этикеткой. Количество типов СО в наборе – 2.

Т а б л и ц а 1 – Материал СО

Номер ГСО	Индекс СО в наборе	Исходный материал для изготовления материала СО	Материал СО
ГСО 12420-2024	ММИ-1-М	тип I – мягкая яровая краснозерная пшеница по ГОСТ 9353-2016	Мука из мягкой пшеницы для макаронных изделий по ГОСТ 31491-2012, сорт высший (крупка)
ГСО 12421-2024	ММИ-1-Т	тип II – твердая яровая пшеница по ГОСТ 9353-2016	Мука из твердой пшеницы для макаронных изделий по ГОСТ 31463-2012, сорт высший (крупка)

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики - массовая доля азота, %;
- массовая доля белка, %.

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

Номер ГСО	Аттестуемая характеристика	Индекс СО в наборе	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности при $P = 0,95$	Допускаемые значения абсолютной расширенной неопределённости при $k = 2$, $P = 0,95$
ГСО 12420-2024	Массовая доля азота, %	ММИ-1-М	от 1,80 до 2,50	±0,04	0,04
ГСО 12421-2024		ММИ-1-Т			
ГСО 12420-2024	Массовая доля белка*, %	ММИ-1-М	от 10,3 до 14,3	±0,2	0,2
ГСО 12421-2024		ММИ-1-Т			
* Коэффициент пересчета массовой доли азота на массовую долю белка – 5,7.					

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонента в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечивается посредством 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.

Срок годности экземпляра: 12 месяцев.

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

Комплектность стандартных образцов: экземпляр СО 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:

- «Техническое задание на разработку стандартных образцов состава муки для макаронных изделий (набор ММИ-1 СО УНИИМ)», утвержденное УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 15.04.2023;

- «Программа испытаний стандартных образцов состава муки для макаронных изделий (набор ММИ-1 СО УНИИМ) в целях утверждения типов», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 16.10.2023;

- «Программа испытаний стандартных образцов состава муки для макаронных изделий (набор ММИ-1 СО УНИИМ) серийного выпуска», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 25.12.2023.

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

- ГОСТ 10846-91 Зерно и продукты его переработки. Метод определения белка
- ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлены в целях утверждения типа стандартного образца партии № 1 и № 2, 16 октября 2023 г.

Правообладатель

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

Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

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

Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Испытательный центр

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»)

Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

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

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

