

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ
МАССОВОЙ ДОЛИ ЖИРА, БЕЛКА, ВЛАГИ В СЕМЕНАХ
МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР (набор СМК СО УНИИМ)

ГСО 11284-2019/ ГСО 11289-2019

Назначение стандартных образцов: испытания средств измерений (СИ) в целях утверждения типа, аттестация методик измерений, контроль точности результатов измерений массовой доли жира (масличности), белка, влаги в семенах масличных культур, а также поверка, калибровка СИ состава семян масличных культур при условии соответствия метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики поверки или калибровки.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: пищевая и сельскохозяйственная промышленность, научные исследования, приборостроение.

Описание стандартного образца: материал СО представляет собой семена масличных культур (Таблица 1), расфасованные массой от 30 г до 600 г (в зависимости от требований заказчика) в герметичные полиэтиленовые пакеты с этикеткой. Количество типов СО в наборе – 6.

Т а б л и ц а 1 – Материал СО

Номер СО в наборе	Индекс СО в наборе	Материал СО
ГСО 11284-2019	СМК-1	Подсолнечник
ГСО 11285-2019	СМК-2	Соя
ГСО 11286-2019	СМК-3	Горчица
ГСО 11287-2019	СМК-4	Рапс
ГСО 11288-2019	СМК-5	Лен
ГСО 11289-2019	СМК-6	Хлопчатник

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики - массовая доля жира (масличность), массовая доля белка, массовая доля влаги, %.

Нормированные метрологические характеристики приведены в таблице 2.

Т а б л и ц а 2 – Метрологические характеристики СО

Аттестуемая характеристика	Индекс СО в наборе	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности при P = 0,95, %
Массовая доля жира (масличность)*	СМК-1	13,0 – 60,0	± 0,2
	СМК-2		
	СМК-3		
	СМК-4		
	СМК-5		
	СМК-6		
Массовая доля белка*	СМК-1	15,0 – 31,0 31,0 – 50,0	± 0,3 ± 0,35
	СМК-2		
	СМК-3		
	СМК-4		
	СМК-5		
	СМК-6		
Массовая доля влаги	СМК-1	4,0 – 20,0	± 0,2
	СМК-2		
	СМК-3		
	СМК-4		
	СМК-5		
	СМК-6		

* значения массовой доли белка, жира даны в пересчете на сухое вещество

Наименьшая представительная проба: при измерении массовой доли влаги 10 г;
при измерении массовой доли белка 0,5 г;
при измерении массовой доли жира 3,0 г.

Срок годности экземпляра: 6 месяцев.

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

Комплектность стандартных образцов: экземпляр СО снабжен этикеткой и паспортом СО, оформленными по ГОСТ Р 8.691-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущены (будут выпускаться) стандартные образцы: «Техническое задание на разработку стандартных образцов массовой доли жира (масличности), белка, влаги в семенах масличных культур (набор СМК СО УНИИМ)», утвержденное ФГУП «УНИИМ»

14.02.2018; Программа испытаний стандартных образцов массовой доли жира, белка, влаги в семенах масличных культур (набор СМК СО УНИИМ) в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 04.12.2018; Программа серийного выпуска стандартных образцов массовой доли жира, белка, влаги в семенах масличных культур (набор СМК СО УНИИМ), утвержденная ФГУП «УНИИМ» 04.12.2018.

2. Документы, определяющие применение:

ГОСТ 8.596-2010 ГСИ. ЯМР-анализаторы масличности и влажности сельскохозяйственных материалов. Методика поверки;

ГОСТ 8.597-2010 ГСИ. Семена масличных культур и продукты их переработки. Методика измерений масличности и влажности методом импульсного ядерного магнитного резонанса;

ГОСТ 10856-96 Семена масличные. Метод определения влажности;

ГОСТ 10857-64 Семена масличные. Методы определения масличности;

ГОСТ 32749-2014 Семена масличные, жмыхи и шроты. Определение влаги, жира, протеина и клетчатки методом спектроскопии в ближней инфракрасной области;

ГОСТ Р 8.593-2002 ГСИ. Анализаторы состава зерна и кормов инфракрасные. Методика поверки;

ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений;

Методики измерений массовой доли жира (масличности), белка, влаги.

3. Государственная поверочная схема:

ГОСТ 8.630-2013 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания влаги в твердых веществах и материалах. Приказом Росстандарта от 29.12.2018 № 2832 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений содержания воды в твердых и жидких веществах и материалах» с 30.04.2019 вводится в действие Государственная поверочная схема для средств измерений содержания воды в твердых и жидких веществах и материалах, взамен ГОСТ 8.630-2013.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа стандартного образца представлены партии № 1 СО СМК-1 - СМК-6, выпущенные 07.12.2018.

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, 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.