СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ИЗОМЕРОВ ГХЦГ В КАРТОФЕЛЕ (ПП-К)

ГСО 10235-2013

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений массовых долей α-ΓΧЦГ, β-ΓΧЦГ и γ-ΓΧЦГ в картофеле. Стандартный образец может применяться для аттестации методик измерений содержания хлорорганических пестицидов в пищевой продукции. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: здравоохранение; производственный контроль пищевой продукции.

Описание стандартного образца: материалом СО является неочищенный экстракт свежего картофеля в этилацетате с внесенными добавками α -ГХЦГ, β -ГХЦГ и γ -ГХЦГ. Объем материала СО, равный 0.05 см^3 , соответствует пробе сырого картофеля массой 1 г. Материал СО расфасован не менее чем по 6 см^3 в запаянные стеклянные ампулы с этикеткой.

Метрологические характеристики:

Аттестуемые характеристики – массовые доли изомеров α -ГХЦГ; β -ГХЦГ; γ -ГХЦГ, млн⁻¹ (мг/кг)

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

	1	
Аттестуемая характеристика СО, единица величины	Интервал допускаемых аттестованных	Допускаемая относительная погрешность
	значений СО	аттестованного значения СО при Р=0,95, %
Массовая доля α -ГХЦГ, млн $^{-1}$ (мг/кг)	0,01-0,150	± 3,5
Массовая доля β-ГХЦГ, млн ⁻¹ (мг/кг)	0,01-0,150	± 3,5
Массовая доля γ -ГХЦГ, млн $^{-1}$ (мг/кг)	0,01-0,150	± 3,5

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ЭТАНОЛА В ВОДНОМ РАСТВОРЕ (набор ВЭР-1)

ГСО 11106-2018/ГСО 11110-2018

Назначение стандартного образца: поверка, калибровка и градуировка средств измерений содержания этанола в воде, биологических жидкостях организма человека и в выдыхаемом воздухе. Стандартные образцы могут применяться для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений содержания этанола в воде, воздухе, биологических жидкостях

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартные образцы: здравоохранение, судебно-медицинская экспертиза, обеспечение безопасности дорожного движения, обеспечение безопасных условий и охраны труда.

Описание стандартного образца: материалом стандартных образцов являются водные растворы спирта этилового ректификованного из пищевого сырья по ГОСТ 5962-2013 или этилового спирта 95 % по ФС.2.1.0036.15. Материал СО расфасован не менее чем по 5 см³ в стеклянные ампулы с этикетками.

В набор ВЭР-1 входят 5 типов стандартных образцов с индексами: ВЭР-1-1, ВЭР-1-2, ВЭР-1-3, ВЭР-1-4, ВЭР-1-5

Метрологические характеристики:

Аттестуемые характеристики – массовая концентрация этанола, мг/см³

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

Номер СО в наборе	Индекс СО	Номинальное аттестованное значение CO	Границы допускаемой абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95
ГСО 11106-2018	ВЭР-1-1	10,00	± 0,02
ГСО 11107-2018	ВЭР-1-2	5,00	± 0,01
ГСО 11108-2018	ВЭР-1-3	1,00	± 0,01
ГСО 11109-2018	ВЭР-1-4	0,500	± 0,005
ГСО 11110-2018	BЭP-1-5	0,100	± 0,001

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ОБЪЕМНОЙ ДОЛИ ЭТАНОЛА В ВОДНОМ РАСТВОРЕ (ВЭР-2)

ГСО 11142-2018

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений объемной доли этанола в водке, водках особых и других водноэтанольных растворах. Стандартный образец может быть использован для градуировки, поверки и калибровки средств измерений содержания этанола в водке, водках особых и других водно-этанольных растворах.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: пищевая и фармацевтическая промышленности.

Описание стандартного образца: материалом стандартного образца является водный раствор спирта этилового ректификованного из пищевого сырья по ГОСТ 5962-2013 или этилового спирта 95 % по ФС.2.1.0036.15. Материал СО расфасован не менее чем по 500 см³ в стеклянные или пластмассовые флаконы с завинчивающимися крышками, имеющие этикетки.

Метрологические характеристики:

Аттестуемые характеристики – объемная доля этанола, в процентах.

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

Аттестуемая характеристика СО, единица величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемой относительной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95
Объемная доля этанола, %	от 5,00 до 65,00 включ.	± 0,3 %

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ НИТРАТОВ В СОКЕ ИЗ ПЛОДОВ И ОВОЩЕЙ

ГСО 11310-2019

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений массовой доли нитратов (по NO₃[−]) в соках из плодов и овощей, выполняемых по ГОСТ 29270-95, МУ МЗ СССР № 5048-89 и другим аттестованным методикам; аттестация методик измерений. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: пищевая промышленность.

Описание стандартного образца: материалом стандартного образца является осветленный натуральный сок из плодов или овощей (арбуз, дыня, кабачок, капуста, клубника (земляника садовая), морковь, огурцы, свекла, картофель, помидоры, тыква, яблоки, лук и др.), в который в необходимых случаях добавлен калий азотнокислый. Материал СО не содержит консервантов, хлоридов и искусственных красителей. СО расфасован не менее чем по 50 см³ в герметично закрытые стеклянные флаконы с завинчивающимися крышками или не менее чем по 21 см³ в стеклянные ампулы. Каждый экземпляр СО имеет этикетку.

Метрологические характеристики:

Аттестуемые характеристики – массовая доля нитратов (в пересчете на нитрат-ион), млн⁻¹ (мг/кг).

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

Аттестуемая характеристика СО, единица величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Допускаемая относительная расширенная неопределенность аттестованного значения СО при коэффициенте охвата 2, %
Массовая доля нитратов (по NO_3^-), млн ⁻¹ (мг/кг).	10 – 1500	6

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ МОЛЯРНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ГЛЮКОЗЫ В РАСТВОРЕ (комплект РГ)

ГСО 11683-2021

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений молярной концентрации глюкозы титриметрическим и другими методами, установление параметров и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений молярной концентрации глюкозы в биологических жидкостях организма человека и в водных растворах. При соблюдении метрологических и технических требований СО могут применяться:

- для поверки средств измерений, при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений;
- для калибровки средств измерений молярной концентрации глюкозы в биологических жидкостях и в водных растворах;
- для аттестации методик измерений молярной концентрации глюкозы в биологических жидкостях и в водных растворах.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартных образцов: здравоохранение и фармацевтическая промышленность.

Описание стандартного образца: материалами СО являются растворы D-глюкозы (с массовой долей основного вещества не менее 98 %) в 0,2 % водном растворе бензойной кислоты. Материал каждого СО из комплекта расфасован не менее чем по 5 см³ в герметично закрытые стеклянные флаконы с завинчивающимися крышками или в запаянные стеклянные ампулы с этикетками. Комплект состоит из четырех экземпляров СО с разной молярной концентрацией глюкозы. Экземпляры из комплекта СО упакованы в картонную коробку с этикеткой.

Метрологические характеристики:

Аттестуемые характеристики – молярная концентрация глюкозы, ммоль/дм³

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

Индекс СО	Номинальное аттестованное значение молярной концентрации глюкозы, ммоль/дм ³	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения при Р=0,95, %	Допускаемые значения относительной расширенной неопределенности аттестованного значения при k=2, %
РГ-1	10,00		
РГ-2	5,00	± 3	2
РГ-3	1,00	± 3	3
РГ-4	0,500		