

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА И СВОЙСТВ РАСТВОРА САХАРОЗЫ (комплект САХАРОЗКА 10-60)

ГСО 10670-2015

Назначение стандартного образца: установление и контроль калибровочной (градуировочной) характеристики при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений, контроль точности результатов измерений массовой доли сахарозы и показателя преломления. Стандартный образец может применяться для поверки, калибровки средств измерений при условии соответствия стандартного образца, в том числе его метрологических и технических характеристик требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки соответствующих средств измерений, а также для проведения испытаний средств измерений (СИ), в т.ч. с целью утверждения типа СИ.

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

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой комплект, состоящий из 6 стандартных образцов. Материал стандартных образцов представляет собой водные растворы сахарозы разной концентрации, расфасованные по $(5,0 \pm 0,02)$ см³ в чистые обработанные действием УФ излучения полиэтиленовые или фторопластовые светонепроницаемые флаконы с завинчивающейся крышкой.

Форма выпуска: серийное периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестованные характеристики – массовая доля сахарозы*, %; показатель преломления $n_{D_{20}}$, усл. ед.

нормированные метрологические характеристики приведены в таблице 1.

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

Наименование аттестованной характеристики	Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности при $P=0,95$, Δ
массовая доля сахарозы ($Brix$), %	САХАРОЗКА 10	9,0-11,0	$\pm 0,03$
	САХАРОЗКА 20	19,0-21,0	$\pm 0,03$
	САХАРОЗКА 30	29,0-31,0	$\pm 0,03$
	САХАРОЗКА 40	39,0-41,0	$\pm 0,04$
	САХАРОЗКА 50	49,0-51,0	$\pm 0,05$
	САХАРОЗКА 60	59,0-61,0	$\pm 0,05$
показатель преломления $n_{D_{20}}$ **, усл. ед.	САХАРОЗКА 10	1,34-1,35	$\pm 0,00005$
	САХАРОЗКА 20	1,36-1,37	$\pm 0,00005$
	САХАРОЗКА 30	1,38-1,39	$\pm 0,00005$
	САХАРОЗКА 40	1,39-1,40	$\pm 0,00010$
	САХАРОЗКА 50	1,40-1,43	$\pm 0,00010$
	САХАРОЗКА 60	1,43-1,45	$\pm 0,00010$

* - соответствует международной шкале массовой доли сахарозы $Brix$

** - Значение показателя преломления определяется при длине волны 589,3 нм, $t=(20 \pm 0,1)^\circ C$

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 стандартного образца: стандартный образец (комплект), помещенный в прозрачную пластиковую упаковку, на лицевую часть которой нанесена этикетка, оформленная в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010, паспорт стандартного образца, оформленный в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание на разработку стандартного образца раствора сахарозы (комплект САХАРОЗКА 10-60), утвержденное ООО «АТАГО Рус» 02.04.2015, с изм. № 1 утв. 20.08.2020;

- Программа испытаний стандартного образца состава раствора сахарозы (комплект САХАРОЗКА 10-60) в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 07.05.2015 г.;

- Программа испытаний стандартного образца состава раствора сахарозы (комплект САХАРОЗКА 10-60) серийного производства, утвержденная ООО «АТАГО Рус» 07.05.2015 г.;

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1 Основные положения и определения»;

- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа».

- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование точности на практике».

- МОЗМ Р 142, Издание 2008 г. «Рефрактометры автоматизированные: Методы и средства поверки».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца и внесения изменений, не влияющих на метрологические характеристики, партия № 18, выпущена 07.08.2020.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «АТАГО Рус» (ООО «АТАГО Рус»), 197374, г. Санкт-Петербург, ул. Савушкина, д. 83, к. 3, лит. А, оф. 230. ИНН 7814594677.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «АТАГО Рус» (ООО «АТАГО Рус»), 197374, г. Санкт-Петербург, ул. Савушкина, д. 83, к. 3, лит. А, оф. 230.

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

_____ А.В. Кулешов
подпись расшифровка подписи

М.П. « _____ » _____ 2020 г.