ЎЗБЕКИСТОН ДАВЛАТ СТАНДАРТИ

ОЗИҚ-ОВҚАТ МАҲСУЛОТЛАР УЧУН МЎЛЖАЛЛАНГАН ШИША ТАРА.
Шиша маркалари

Расмий нашр

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

ТАРА СТЕКЛЯННАЯ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ.
Марки стекла

Издание официальное

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
METROLOGIYA VA
VA DAVLAT TASDIQI
BOSHQARMASI

Узбекское агентство стандартизации,
метрологии и сертификации

Ташкент

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

ТАРА СТЕКЛЯННАЯ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ.
Марки стекла

Издание официальное

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
METROLOGIYA VA
SERTIFIKATLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Узбекское агентство стандартизации,
метрологии и сертификации

Ташкент

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН обществом с ограниченной ответственностью ООО «YANGI TEXNOLOGIYALAR», обществом с ограниченной ответственностью ООО «BOTTLE SYSTEMS».

2 ВНЕСЕН ООО «YANGI TEXNOLOGIYALAR»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Узбекского агентства стандартизации, метрологии и сертификации (агентство «Узстандарт») от 08.05.2012 № 05-324

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и приложений к нему на территории Узбекистана публикуется в указателе, издаваемом агентством «Узстандарт»

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения агентства «Узстандарт»

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

ОЗИҚ-ОВҚАТ МАҲСУЛОТЛАР УЧУН МЎЛЖАЛЛАНГАН ШИША ТАРА.
Шиша маркалари

ТАРА СТЕКЛЯННАЯ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ.
Марки стекла

GLASS CONTAINERS FOR FOOD PRODUCTS
Marks of glass

Дата введения 02.05.2012г.
02.05.2012г.

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на стекло, предназначенное для изготовления тары для пищевой продукции, и устанавливает марки, основные физические и химические свойства стекла.

Стекло для изготовления тары для пищевых продуктов изготовляется следующих марок:

БТ – бесцветное тарное стекло с содержанием Fe_2O_3, не более 0,2 %;
ПТ – полубелое тарное с содержанием Fe_2O_3, не более 0,5 %;
ЗТ – зелёное тарное стекло;
КТ – коричневое тарное стекло;
ГТ – голубое тарное стекло;
СТ – синее тарное стекло.

2 Технические требования

2.1 Марки и химический состав стекла должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
3062 son bilan
«28» 05 2012yilda
Davlat ro'yxatiga olindi

Издание официальное

Таблица 1 – Марки и химический состав стекла

Группа стекла (цвет)	Марка стекла	Содержание оксидов, % по массе																	
		SiO_2		$Al_2O_3 + Fe_2O_3$			$CaO + MgO$		Na_2O или $Na_2O + K_2O$ (в пересчете на Na_2O)		SO_3	Fe_2O_3		Cr_2O_3		Co_2O_3		CuO	
		номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.	в т.ч Fe_2O_3, не более	номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.	не более	номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.
Бесцветная	БТ-1	72,0	+1,5 -2,5	2,5	+1,0 -1,3	0,2	11,0	±1,5	14,0	±1,0	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-
	БТ-2	72,0	±1,0	1,4	±0,6	0,2	12,5	±0,8	13,2	±0,8	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Полубелая	ПТ	71,4	±1,7	3,0	+1,3 -1,0	0,5	11,0	±1,5	14,2	±0,9	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-
Зелёная	ЗТ-1	70,3	+2,5 -3,0	3,9	+1,8 -1,0	0,8	11,0	±1,5	14,3	±0,9	0,3	-	-	0,2	+0,1 -0,15	-	-	-	-
	ЗТ-2	69,0	+2,5 -3,0	4,2	+1,5 -2,0	-	11,0	±1,5	14,0	±1,0	0,3	1,5	+0,5 -0,3	-	-	-	-	-	-
Коричневая	КТ	71,1	±2,5	3,3	±1,5	0,5	11,0	±1,5	14,3	±0,9	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Голубая	ГТ-1	72,0	+1,5 -2,5	2,5	±1,0	0,2	11,0	±1,5	14,0	±1,0	0,25	-	-	0,05	+0,02 -0,01	-	-	0,2	+0,1 -0,15
	ГТ-2	71,0	±2,5	3,3	±1,3	0,5	11,0	±1,3	14,2	±0,9	0,25	-	-	0,05	+0,02 -0,01	-	-	0,2	+0,1 -0,15
Синяя	СТ-1	72,0	+1,5 -2,5	2,5	±1,0	0,2	11,0	±1,5	14,0	±1,0	0,4	-	-	-	-	0,1	+0,03 -0,07	-	-
	СТ-2	71,0	±2,5	3,3	±1,3	0,5	11,0	±1,3	14,3	±0,9	0,3	-	-	-	-	0,1	+0,03 -0,07	-	-

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
METROLOGIYA
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Окончание таблицы 1 – Марки и химический состав стекла

Примечания:

1 Основной химический состав зеленого и коричневого стекла может быть использован для получения стекла других цветов:

зеленого - для изумрудно-зеленого, желто-зеленого, коричнево-зеленого;

коричневого - для темно-коричневого, желто-коричневого.

При этом показатель общего светопропускания этого стекла должен соответствовать требования настоящего стандарта для зелёного и коричневого стекла.

Конкретный показатель общего светопропускания стекла, при необходимости, согласовывают между изготовителем и потребителем в зависимости от разливаемого напитка.

2 При обозначении марки стекла измененного цвета к основному обозначению марки добавляют индекс преобладающего оттенка:

изумрудно-зеленый - ЗТи;

желто-зеленый - ЗТж;

коричнево-зеленый - ЗТк;

темно-коричневый - КТт;

желто-коричневый - КТж.

3 Для зеленого и коричневого стекла допускается содержание $Al_2O_3 + Fe_2O_3$ - до 6,0 %, в т. ч. Fe_2O_3 - до 1,5 %, при применении шлаков металлургического производства.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
METROLOGIYA VA SIFAT NAZORATI
BOSH MARKAZI

2.2 Конкретный (заданный) состав стекла в пределах одной марки принимается предприятием с учетом используемых сырьевых материалов.

Допускаемые отклонения от конкретного состава стекла, принятого на предприятии, должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Обозначения оксидов	Допускаемое отклонение, % по массе
SiO_2	± 0,5
Al_2O_3	± 0,3
CaO + MgO (RO)	± 0,4
Na_2O	± 0,3
или $Na_2O + K_2O$ (R_2O)	± 0,4
Примечание – Предельное содержание каждого оксида в конкретном составе стекла не должно превышать предельных значений составов соответствующих марок.	

2.3 Допускается содержание оксида титана TiO_2 - не более 0,08 % для стекла всех марок. При применении шлаков металлургического производства содержание оксида титана TiO_2 допускается до 0,4 %.

2.4. Физические свойства стекла должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Группа стекла	Марка стекла	Температурный коэффициент линейного расширения (ТКЛР) x 10^7 1/град в интервале 20 ^{0}C - 400 ^{0}C, не более	Плотность, g/cm^3	Общее светопропускание, %, (на толщину образца 3 mm) в области спектра, nm		
				400-700	520-560	540-560
Бесцветная	БТ-1, БТ-2	92	2,48-2,52	Не ниже 80	-	-
Полубелая	ПТ	92	2,48-2,52	Не ниже 65	-	-
Зелёная	ЗТ-1, ЗТ-2	95	2,48-2,53	-	30-85	-
Коричневая	КТ	95	2,48-2,53	-	-	15-60
Голубая	ГТ-1, ГТ-2	92	2,48-2,52	-	30-85	-
Синяя	СТ-1, СТ-2	95	2,48-2,53	-	-	15-60

O'ZBEKISTON STANDARTLARI BO'YICHA VA DAVLAT NAZORATI BO'LIMLARIGA

ОКС 55.020 Д 92 ОКП 59 8000

Ключевые слова: тара стеклянная, марки стекла, группа стекла

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
METROLOGIYA
VA BAHOLAR MUROJAATI
BO'LIMIDAN NUSXA

СОГЛАСОВАНО

Главный Государственный
санитарный врач
Республики Узбекистан

_____С. С. Саидалиев
«____» _____2012 г.
Согласовано письмом
№ 012-7/1202 от 03.04.2012 г.

РАЗРАБОТАНО

Директор
ООО «YANGI
TEXNOLOGIYALAR»

_____ Н. Я. Козлова
«25» 03 2012 г.

Директор
ООО «BOTTLE SYSTEMS»

_____ Г. А. Папиров
«26» 03 2012 г.

Председатель Правления
ОАО «ASL OYNA»

_____ В. Н. Ким
«____» _____ 2012 г.

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ
ВАЗИРЛИГИ

MINISTRY OF HEALTH
OF THE REPUBLIC OF
UZBEKISTAN

100011, Тошкент ш., Навоий кўчаси, 12
Тел.: (+99 871)239-41-98, факс 244-10-41

12, Navoi str., Tashkent, 100011
Tel.: (+998 71) 239-41-98, факс 244-10-41

3.04.12г №012-7/1202

Директору
ООО «YANGI TEXNOLOGIALAR»
Н.Я.Козловой

Министерство здравоохранения Республики Узбекистан сообщает что, рассмотрев представленный Вами письмом за №21 от 26.03.2012 года Государственный стандарт РУз «Тара стеклянная для пищевой и парфюмерно-косметической продукции. Марки стекла», согласовывает их.

Главный Государственный
санитарный врач
Республики Узбекистан С.С. Саидалиев

Исп. Миршина О.П.
Тел.239-41-98