

**99-0074**

Изобретение относится к стекольной промышленности и может быть использовано для изготовления бутылок для розлива различных напитков, а также другой тары для пищевых продуктов.

Сущность изобретения заключается в том, что тарное стекло содержит  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ,  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ,  $\text{Na}_2\text{O}$ ,  $\text{K}_2\text{O}$ ,  $\text{CaO}$ ,  $\text{MgO}$ ,  $\text{TiO}_2$ ,  $\text{SO}_3$ ,  $\text{MnO}$ ,  $\text{BaO}$ ,  $\text{Cr}_2\text{O}_3$  и  $\text{P}_2\text{O}_5$  в следующем соотношении, %:

$\text{SiO}_2$	65,0... 73,4
$\text{Al}_2\text{O}_3$	1,1... 5,5
$\text{Fe}_2\text{O}_3$	0,2... 2,5
$\text{Na}_2\text{O}$	10,0...14,0
$\text{K}_2\text{O}$	0,03...0,35
$\text{CaO}$	8,0 ...13,0
$\text{MgO}$	0,06...1,20
$\text{TiO}_2$	0,04...1,40
$\text{Cr}_2\text{O}_3$	0,10...0,50
$\text{SO}_3$	0,07...0,50
$\text{BaO}$	0,01...0,10
$\text{MnO}$	0,01...1,25
$\text{P}_2\text{O}_5$	0,01...0,10.

Шихта для получения стекла кроме обычных ингредиентов содержит базальт в количестве 1...5% от общей массы шихты.

Результат изобретения заключается в повышении физико-химических и физико-механических свойств стекла, включая улучшение цветового тона и чистоты цвета, уменьшение энергетических и материальных затрат, расширение сырьевой базы сырья для получения стекла.