



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1217809 A

(51) 4 C 03 C 8/12

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3828854/29-33

(22) 26.12.84

(46) 15.03.86. Бюл. № 10

(71) Всесоюзный научно-иссле-
довательский проектно-конструкторский
и технологический светотехнический
институт

(72) Г.В.Баринова, Е.В.Мартынова,
Ф.Ф.Росинский, Л.В.Будникова
и З.С.Рафаенко

(53) 666.293.5 (088.8)

(56) Medrea C., Pasare I. Industria
usoara. 1977, vol.24, № 3, p.133-136,
CPR.

Справочник по производству стек-
ла. М.: Стройиздат. 1963, т.1,
с.768.

(54)(57) ЭМАЛЬ, включающая SiO_2 ,
 B_2O_3 , PbO , ZnO , TiO_2 , отлича-
ющаяся тем, что, с целью обес-
печения коэффициента отражения не
менее 0,6, коэффициента поглощения
не более 0,1 и температуры обжига
550-560°C, она дополнительно содер-
жит P_2O_5 при следующем соотношении
компонентов, мас. %: SiO_2 2-10;
 B_2O_3 12-18; PbO 51-64; ZnO 1-12;
 TiO_2 12-15; P_2O_5 1-4.

(19) SU (11) 1217809 A

Изобретение относится к составам эмалей, применяемых для декорирования стеклоизделий, используемых, главным образом, для светотехнических целей.

Целью изобретения является обеспечение коэффициента отражения не менее 0,6, коэффициента поглощения не более 0,1 и температуры обжига 550-560°C.

В таблице приведены составы эмалей и их свойства.

Предлагаемые составы могут быть получены из доступных сырьевых материалов, их рекомендуется варить в электрических гарнисажных печах с

последующей грануляцией расплава в воду и помолом на струйной мельнице.

- Белые эмали позволяют расширить ассортимент стеклянных изделий, получаемых способом декорирования, например шелкотрафаретной печатью или напылением, причем, используя последний, возможно получение новых видов изделий с постепенным переходом плотности окраски от бесцветной до белой. Высокая степень белизны эмалей позволяет получать изделия механизированным способом, подобные накладному стеклу ручной выработки, что дает значительный экономический эффект.

Компоненты	Содержание, мас.%, по составам					
	1	2	3	4	5	6
SiO ₂	2,0	9,2	5,3	10,0	3,8	2,9
B ₂ O ₃	18,0	12,0	14,5	13,5	16,2	14,1
PbO	62,6	51,0	60,6	58,0	64,0	60,0
ZnO	3,0	12,0	3,4	4,1	1,0	6,0
P ₂ O ₅	1,5	3,8	4,0	1,8	1,0	2,0
TiO ₂	12,9	12,0	12,2	12,6	14,0	15,0
Свойства						
Коэффициент отражения, $\rho_{отр}$	0,64	0,60	0,62	0,63	0,64	0,66
Коэффициент поглощения, $\alpha_{погл}$	0,09	0,08	0,07	0,09	0,10	0,08
Температура обжига, $t_{обж}$, °C	550 - 560					

Редактор А.Долинич

Составитель С.Белобокова
Техред А.Комарницкая

Корректор Л.Патай

Заказ 1076/27

Тираж 458

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ИПИ "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4