

Союз Советских
Социалистических
Республик



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

256185

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 25.VI.1968 (№ 1251851/29-33)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 04.XI.1969. Бюллетень № 34

Дата опубликования описания 27.III.1970

Кл. 32b, 3/12

МПК С 03с

УДК 666.112.92(088.8)

Автор
изобретения

Н. М. Бобкова

Заявитель

Белорусский политехнический институт

ЛЕГКОПЛАВКОЕ СТЕКЛО

1

Известно легкоплавкое стекло, включающее B_2O_3 , PbO .

Предлагаемое стекло отличается от известного тем, что имеет более низкую температуру плавления ($600-700^\circ C$).

Это достигается тем, что оно содержит указанные компоненты в следующих количествах (в мол. %):

B_2O_3 60—75; PbO 15—30 и, кроме того, Li_2O 2,5—20.

Ниже приводится пример наиболее легкоплавкого стекла, переходящего в жидкое состояние при $600^\circ C$:

	мол. %	вес. %
B_2O_3	70	46,0
PbO	25	52,6
Li_2O	5	1,4

2

Коэффициент термического расширения описываемых стекол колеблется в пределах $(60-120) \cdot 10^{-7} 1/град$, что позволяет использовать их для самых разнообразных целей.

5 Низкая температура плавления позволяет получать стекловидные покрытия на обычных промышленных стеклах и нетугоплавких цветных металлах.

Предмет изобретения

10 Легкоплавкое стекло, включающее B_2O_3 , PbO , отличающееся тем, что, с целью снижения температуры плавления до $600-700^\circ C$, оно содержит указанные компоненты в следующих количествах (в мол. %):

15 B_2O_3 60—75; PbO 15—30 и, кроме того, Li_2O 2,5—20.