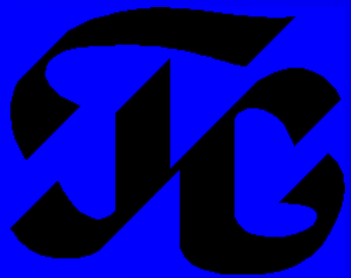


Презентация
ГОСТ 30733-2000

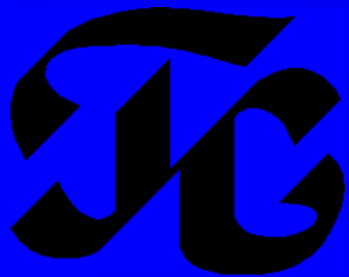
А.Г. Чесноков

ОАО «Институт Стекла»



Вопросы:

- Что такое низкоэмиссионное стекло?
- Что такое твердое покрытие?



Ответ:

ГОСТ 30733—2000

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СТЕКЛО С НИЗКОЭМИССИОННЫМ ТВЕРДЫМ ПОКРЫТИЕМ

Технические условия

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ
СТАНДАРТИЗАЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ НОРМИРОВАНИЮ
И СЕРТИФИКАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ (МНТКС)

Москва

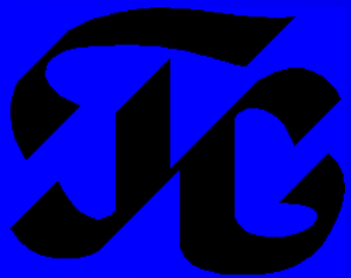


Основные показатели:

Низкоэмиссионное стекло - коэффициент эмиссии не более 0,18.

Твердое покрытие –

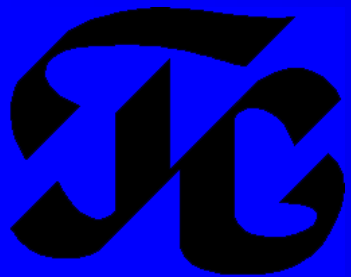
- Влагостойкое;
- Стойкое к воздействию растворов кислоты и щелочи.



Требования к размерам и внешнему виду

EN 572-2

Марка М₁ ГОСТ 111-90



Оптические характеристики

Номинальн ая толщина, мм	Коэффициент направленного пропускания света, не менее	Оптические искажения - не допускается искажение полос экрана “зебра”, под углом менее или равным:	Остаточные напряжения, нм/см, не более
3,0	0,85	50°	70
4,0	0,84		
5,0	0,83	55°	
6,0	0,82		



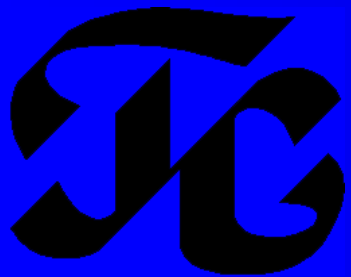
Справочные значения СВОЙСТВ НИЗКОЭМИС- СИОННОГО СТЕКЛА

Название свойства, единица измерения	Значение
Плотность, кг/м ³	2500
Модуль упругости, Па	$7 \cdot 10^{10}$
Расчетное сопротивление на растяжение при изгибе, МПа	15
Приведенное сопротивление теплопередаче, м ² •К/Вт	0,17
Коэффициент отражения света: Сторона без покрытия	0,10
Сторона с покрытием	0,11
Коэффициент прямого пропускания солнечной энергии (для стекла толщиной 4 мм): Сторона без покрытия	0,73
Сторона с покрытием	0,73



Справочные значения свойств низкоэмис- сионного стекла (Продолжение)

Название свойства, единица измерения	Значение
Коэффициент общего пропускания солнечной энергии (для стекла толщиной 4 мм):	
Сторона без покрытия	0,76
Сторона с покрытием	0,78
Коэффициент отражения солнечной энергии:	
Сторона без покрытия	0,09
Сторона с покрытием	0,10
Коэффициент поглощения солнечной энергии:	
Сторона без покрытия	0,18
Сторона с покрытием	0,17
Диапазон разброса коэффициента эмиссии	0,15-0,18



Обозначение стекла

К- СТЕКЛО



Благодарим за
помощь в работе над
стандартом



PILKINGTON



Персональная благодарность

Tahvo Sutela

Markku Laiho

Jim Owen

Brian Waldron

Евгению Круглякову



Спасибо за внимание!