

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ОТКРЫТОГО ТИПА "ИНСТИТУТ СТЕКЛА"  
АО "ГИС"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ И 5-96

о возможности маркировки автомобильного  
стекла по методу "ЛИТЭКС"

В Российской Федерации требования к маркировке автомобильного стекла регламентируются ГОСТ 5727-88 "Стекло безопасное для наземного транспорта. Общие технические условия" и проектом Межгосударственного стандарта СНГ "Транспортные средства. Маркировка". Эти документы, в основном, регламентируют содержание, размеры и месторасположение маркировки на стеклах. При оценке возможности использования нового способа нанесения маркировки основными являются два вопроса:

- не снизит ли маркировка прочностные характеристики стекол?
- легко ли уничтожить маркировку?

В связи с тем, что по методу "ЛИТЭКС" предлагается наносить дополнительную (необязательную) маркировку и маркировка наносится пескоструйной обработкой (механическое воздействие на стекло), исследовалось влияние маркировки на прочностные свойства автомобильных стекол.

Для исследования было отобрано три образца автомобильного стекла, на которые была нанесена маркировка в соответствии с требованиями технологического стандарта "ЛИТЭКС" "Противоугонная маркировка автотранспортных средств":

- 1 - многослойное стекло ("триплекс");
- 2 - закаленное стекло ("сталинит");
- 3 - рассеиватель для автомобильной фары.

Исследования проводились путем анализа влияния нанесенной маркировки на распределение напряжений в стеклах в соответствии с п. 6.2.1. СТ СЭВ 2052-79 "Стекло. Метод контроля внутреннего напряжения в стеклянных изделиях" на полярископе-поляриметре ПКС-250М в аккредитованном испытательном центре "Стекло" (аттестат аккредитации N ГОСТ Р RU.9001.6.2.0006, зарегистрирован в Госреестре 02.07.93 г.). Исследования показали, что нанесенная маркировка не изменяет распределения напряжений в стекле и не вносит дополнительных локальных напряжений.

Вывод: нанесение маркировки на автомобильное стекло не снижает его прочностных свойств и не может приводить к его преждевременному разрушению.

Зав. отделом стандартизации и испытаний, к.т.н.

А.Г. Чесноков

Зарегистрировано  
в реестре АО "ГИС"  
"22" мая 1996 г.