



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

СТЕКЛО СТРОИТЕЛЬНОЕ

**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА НАПРАВЛЕННОГО
ПРОПУСКАНИЯ СВЕТА**

ГОСТ 26302—84

Издание официальное

Цена 3 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
Москва**

РАЗРАБОТАН Министерством промышленности строительных материалов СССР

Научно-исследовательским институтом строительной физики (НИИСФ) Госстроя СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

В. Е. Голубев, канд. техн. наук; **А. Г. Чесноков** (руководители темы); **М. Л. Кудрякова**; **Н. Н. Киреев**, канд. техн. наук; **Е. В. Кавадерова**; **Н. Н. Семенов**, канд. техн. наук; **Л. С. Марина**; **Н. И. Семенихин**; **Л. В. Дробинина**

ВНЕСЕН Министерством промышленности строительных материалов СССР

Зам. министра **Н. П. Кабанов**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 23 августа 1984 г. № 139.

СТЕКЛО СТРОИТЕЛЬНОЕ

Метод определения коэффициента направленного
пропускания света

ГОСТ

Glass for building purposes. Method for determination
of luminous regular transmittance

26302-84

ОКСТУ 5910

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от
23 августа 1984 г. № 139 срок введения установлен

с 01.01.86

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на строительное стекло и устанавливает метод определения коэффициента направленного пропускания света (τ_r), выражаемого отношением величины светового потока, прошедшего через образец стекла, к величине светового потока, падающего на образец стекла по нормали.

Коэффициент направленного пропускания света определяют в случае, если он установлен в нормативно-технической документации на конкретный вид продукции.

1. ОТБОР ОБРАЗЦОВ

1.1. Коэффициент направленного пропускания света определяют на не менее чем трех образцах стекла в виде плоских прямоугольных пластин размерами (40—60) × (40—60) мм, толщиной от 1 до 15 мм.

1.2. Образцы стекол не должны иметь пороков, установленных в нормативно-технической документации на конкретный вид продукции. Образцы стекол с рифленой или узорчатой поверхностью должны быть отполированы с обеих сторон.

1.3. Порядок отбора образцов устанавливают в нормативно-технической документации на конкретный вид продукции.

2. АППАРАТУРА

2.1. Фотометр, основные элементы, которого должны удовлетворять следующим требованиям:

источник света — лампа накаливания должна соответствовать источнику света А с цветовой температурой (2856 ± 50) К по ГОСТ 7721—76;

оптическая система должна обеспечивать параллельный световой пучок в пределах 300 мм, направленный под углом $(90 \pm 5)^\circ$ к поверхности образца стекла;

приемник излучения по относительной спектральной чувствительности должен соответствовать ГОСТ 8.332—78.

2.2. Относительная погрешность измерения коэффициента направленного пропускания света составляет $\pm 1\%$ при доверительной вероятности 0,95.

3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

3.1. Испытание проводят в затемненном помещении при температуре $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$, давлении 86—106 кПа $(0,86—1,06 \text{ кгс/см}^2)$ и относительной влажности воздуха $(60 \pm 20)\%$.

3.2. Длину и ширину образцов стекла измеряют металлической измерительной линейкой по ГОСТ 427—75 с погрешностью до 1 мм. Толщину образцов стекла измеряют штангенциркулем по ГОСТ 166—80 с погрешностью до 0,1 мм.

3.3. Поверхность образцов стекла перед испытанием протирают спиртоэфирной смесью.

3.4. По шкале фотометра получают (без образца стекла) наибольшее показание, соответствующее величине светового потока, падающего на образец, Φ_{v1} .

3.5. На пути светового потока устанавливают образец стекла и получают по шкале фотометра показание, соответствующее величине светового потока, прошедшего через образец, Φ_{v2} .

На каждом образце стекла измерения проводят один раз.

4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1 Коэффициент направленного пропускания света каждого образца стекла (τ_{ri}) вычисляют по формуле

$$\tau_{ri} = \frac{\Phi_{v2}}{\Phi_{v1}},$$

где Φ_{v1} — показание фотометра, соответствующее величине светового потока, падающего на образец стекла;

Φ_{v2} — показание фотометра, соответствующее величине светового потока, прошедшего через образец стекла.

За коэффициент направленного пропускания света (τ_r) принимают среднее арифметическое значение результатов испытаний трех образцов.

Отклонение значения τ_r от значения τ_r не должно превышать $\pm 1\%$.

4.2. Результаты измерений должны быть оформлены протоколом, в котором указывают:

характеристику и обозначение материала;

толщину и число образцов;

тип прибора;

результат измерения;

наименование лаборатории, проводившей измерение, и дату;

обозначение настоящего стандарта.

Редактор *В. П. Огурцов*
Технический редактор *Г. А. Макарова*
Корректор *В. С. Черная*

Сдано в наб. 25.10.84 Подп. в печ. 04.12.84 0,375 усл. п. л. 0,375 усл. кр.-этт. 0,19 уч.-изд. л.
Тир. 12 000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3,
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1004