

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(ISC)

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
EN 572-7—  
2017

---

**СТЕКЛО ПРОФИЛЬНОЕ**  
**Технические требования**

(EN 572-7:2012,  
Glass in building — Basic soda lime silicate glass products —  
Part 7: Wired or unwired channel shaped glass,  
IDT)

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2018

## Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом «Институт стекла», Техническим комитетом по стандартизации ТК 41 «Стекло» на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 25 сентября 2017 г. № 103-П)

За принятие проголосовали:

| Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Сокращенное наименование национального органа по стандартизации |
|---|------------------------------------|---|
| Беларусь  | BY                                 | Госстандарт Республики Беларусь                                 |
| Киргизия  | KG                                 | Кыргызстандарт  |
| Молдова   | MD                                 | Институт стандартизации Молдовы                                 |
| Россия  | RU                                 | Росстандарт   |

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 3 апреля 2018 г. № 165-ст межгосударственный стандарт ГОСТ EN 572-7—2017 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 марта 2019 г.

5 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту EN 572-7:2012 «Стекло в строительстве. Базовые изделия из натрий-кальций-силикатного стекла. Часть 7. Армированное или неармированное профильное стекло» («Glass in building — Basic soda lime silicate glass products — Part 7: Wired or unwired channel shaped glass», IDT).

Европейский стандарт разработан техническим комитетом CEN/TC 129 «Стекло в строительстве» Европейского комитета по стандартизации (CEN).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного европейского стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 (подраздел 3.6).

Пункт 5.2.1 дополнен сноской, содержащей рекомендации по освещенности образца стекла при контроле пороков.

В настоящий стандарт включено дополнительное приложение ДА, в котором приведены рекомендации по применению настоящего стандарта.

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочного европейского стандарта соответствующий ему межгосударственный стандарт, сведения о котором приведены в дополнительном приложении ДБ

### 6 ВЗАМЕН ГОСТ 21992—83

7 Некоторые положения европейского стандарта, указанного в пункте 5, могут являться объектом патентных прав. Европейский комитет по стандартизации (CEN) не несет ответственности за идентификацию подобных патентных прав

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет ([www.gost.ru](http://www.gost.ru))*

© Стандартинформ, оформление, 2018

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

|   |   |
|---|---|
| 1 Область применения . . . . .  | 1 |
| 2 Нормативные ссылки . . . . .  | 1 |
| 3 Термины и определения . . . . .   | 1 |
| 4 Требования к размерам . . . . .   | 2 |
| 4.1 Методы измерений . . . . .  | 2 |
| 4.1.1 Ширина $B$ и высота боковой стороны $d$ . . . . .   | 2 |
| 4.1.2 Длина $H$ . . . . .   | 2 |
| 4.1.3 Толщина $c$ . . . . .   | 2 |
| 4.1.4 Наклон боковой стороны . . . . .  | 2 |
| 4.1.5 Перпендикулярность реза . . . . .   | 3 |
| 4.1.6 Проволочная вставка . . . . .   | 3 |
| 4.2 Предельные отклонения . . . . .   | 3 |
| 4.2.1 Ширина $B$ , высота боковой стороны $d$ и толщина $c$ . . . . .   | 3 |
| 4.2.2 Длина . . . . .   | 4 |
| 4.2.3 Наклон боковой стороны . . . . .  | 4 |
| 4.2.4 Перпендикулярность реза . . . . .   | 4 |
| 4.2.5 Проволочная вставка . . . . .   | 4 |
| 5 Технические требования . . . . .  | 4 |
| 5.1 Общие положения . . . . .   | 4 |
| 5.2 Методы контроля . . . . .   | 4 |
| 5.2.1 Пороки стекла . . . . .   | 4 |
| 5.2.2 Смещение и деформация проволоки . . . . .   | 4 |
| 5.3 Критерии приемки . . . . .  | 5 |
| 5.3.1 Пороки стекла . . . . .   | 5 |
| 5.3.2 Смещение и деформация проволоки . . . . .   | 5 |
| 6 Условное обозначение . . . . .  | 5 |
| Приложение ДА (рекомендуемое) Рекомендации по применению настоящего стандарта . . . . .   | 6 |
| Приложение ДБ (справочное) Сведения о соответствии ссылочного европейского стандарта<br>межгосударственному стандарту . . . . . | 7 |
| Библиография . . . . .  | 8 |

**СТЕКЛО ПРОФИЛЬНОЕ****Технические требования**

Channel shaped glass. Technical requirements

Дата введения — 2019—03—01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает требования к размерам и минимальные требования к качеству (по порокам внешнего вида) профильного стекла, соответствующего определению, приведенному в EN 572-1:2012, предназначенного для использования в строительстве.

Настоящий стандарт распространяется на профильное стекло свободных и конечных размеров.

**2 Нормативные ссылки**

Для применения настоящего стандарта необходим следующий ссылочный документ. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного документа.

EN 572-1:2012 Glass in building — Basic soda lime silicate glass products — Part 1: Definitions and general physical and mechanical properties (Стекло в строительстве. Базовые изделия из натрий-кальций-силикатного стекла. Часть 1. Определения и основные физические и механические свойства)

**3 Термины и определения**

В настоящем стандарте применены термины по EN 572-1:2012, а также следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1 узорчатое профильное стекло (patterned channel shaped glass):** Профильное стекло с узором на лицевой стороне.

Примечание 1 — Доступно большое количество различных узоров.

Примечание 2 — Узор может быть на одной или обеих поверхностях лицевой стороны.

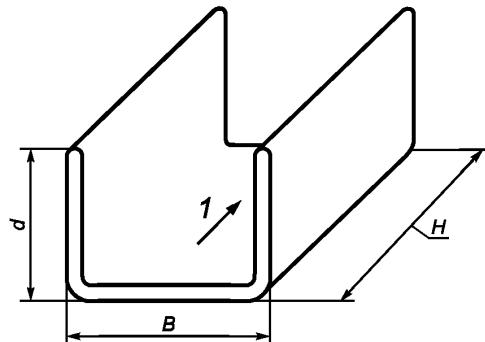
**3.2 армированное профильное стекло (wired channel shaped glass):** Профильное стекло с проволочной вставкой на лицевой стороне.

Примечание 1 — Проволока проходит по всей ширине  $B$  в направлении длины  $H$ .

Примечание 2 — Дополнительные вставки проволоки могут быть также на боковых сторонах.

**3.3 длина  $H$ , ширина  $B$  и высота боковой стороны  $d$  (length,  $H$ , width,  $B$ , and flange height,  $d$ ):** Размеры, устанавливаемые в зависимости от направления вытягивания стекла в соответствии с рисунком 1.

Примечание 1 — Все углы скруглены.



1 — направление вытягивания

Рисунок 1 — Взаимосвязь между размерами *U*-образного профильного стекла и направлением вытягивания

**3.4 свободные размеры** (stock sizes): Стандартные размеры поставляемого стекла:

- номинальная длина  $H$  — кратна 250 мм;
- номинальная ширина  $B$  — от 232 до 498 мм;
- номинальная высота боковой стороны  $d$  — 41 или 60 мм.

Примечание 1 — Максимальная доступная длина  $H$  — 7000 мм.

Примечание 2 — Не весь диапазон ширины  $B$  доступен с любой высотой боковой стороны  $d$ .

**3.5 порок** (visual fault): Недостаток, ухудшающий внешний вид стекла.

Примечание 1 — К порокам относятся пузыри, свиli, царапины, включения, а также деформация проволоки.

**3.6 наклон боковой стороны** (flange deviation)  $z$ : Отклонение боковой стороны от вертикали.

Примечание 1 — См. рисунок 2.

**3.7 деформация проволоки** (wire fault): Проникание проволоки на поверхность стекла или разрыв проволоки в массе стекла.

**3.8 смещение проволоки** (deviation of the wire)  $y$ : Отклонение проволоки от эталонной прямой, например струны или линейки.

Примечание 1 — См. рисунок 4.

## 4 Требования к размерам

### 4.1 Методы измерений

#### 4.1.1 Ширина $B$ и высота боковой стороны $d$

Ширину и высоту боковых сторон измеряют по обоим отрезанным краям стекла штангенциркулем с погрешностью не более 0,1 мм.

#### 4.1.2 Длина $H$

Длину измеряют вдоль центральной оси лицевой стороны стекла.

#### 4.1.3 Толщина $c$

Толщину измеряют по обоим отрезанным краям стекла. Измерения проводят в серединах лицевой и боковых сторон с погрешностью не более 0,1 мм. Для измерений используют толщиномер с диаметром измерительного диска (50  $\pm$  5) мм.

#### 4.1.4 Наклон боковой стороны

Наклон боковой стороны  $z$  от перпендикуляра, проведенного к лицевой стороне, определяют с помощью угольника в соответствии с рисунком 2.

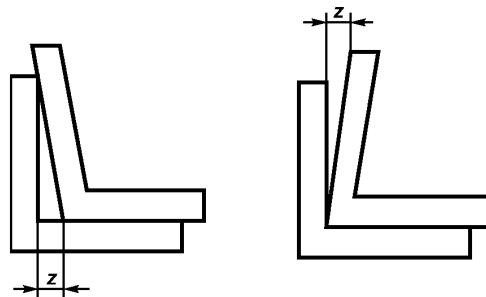


Рисунок 2 — Определение наклона боковой стороны

#### 4.1.5 Перпендикулярность реза

Перпендикулярность реза лицевой и боковых сторон контролируют по обоим отрезанным краям стекла. Отклонение от перпендикулярности определяют относительно плоскости, перпендикулярной направлению вытягивания стекла и проходящей через точку пересечения центральной оси лицевой стороны и отрезанного края (см. рисунок 3). Измеряют отклонение плоскости торца боковой стороны.

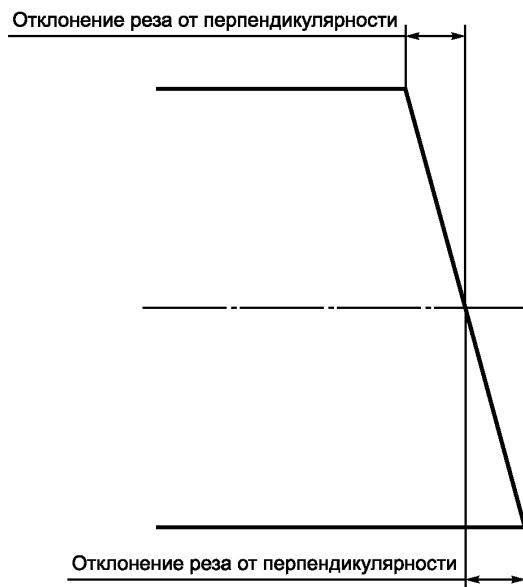


Рисунок 3 — Контроль перпендикулярности реза

#### 4.1.6 Проволочная вставка

Определяют отношение ширины проволочной вставки на лицевой стороне к ширине  $B$  лицевой стороны стекла. Измеряют расстояние между соседними проволоками, включая любые отклонения. Измеряют диаметр проволоки.

### 4.2 Предельные отклонения

#### 4.2.1 Ширина $B$ , высота боковой стороны $d$ и толщина $c$

Все измеренные значения должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1 — Предельные отклонения ширины  $B$ , высоты боковой стороны  $d$  и толщины  $c$ 

| В миллиметрах        |             |                            |             |                      |             |
|----------------------|-------------|----------------------------|-------------|----------------------|-------------|
| Ширина $B$           |             | Высота боковой стороны $d$ |             | Толщина $c$          |             |
| Номинальное значение | Пред. откл. | Номинальное значение       | Пред. откл. | Номинальное значение | Пред. Откл. |
| От 232 до 498 включ. | $\pm 2,0$   | 41                         | $\pm 1,0$   | 6                    | $\pm 0,2$   |
| От 232 до 331 включ. | $\pm 2,0$   | 60                         | $\pm 1,0$   | 7                    | $\pm 0,2$   |

#### 4.2.2 Длина

Предельное отклонение измеренной длины  $H$  —  $\pm 3,0$  мм.

#### 4.2.3 Наклон боковой стороны

Наклон боковой стороны  $z$  (см. рисунок 2) не должен превышать 1,0 мм.

#### 4.2.4 Перпендикулярность реза

Отклонение реза от перпендикулярности (см. рисунок 3) не должно быть более 3 мм.

#### 4.2.5 Проволочная вставка

Ширина проволочной вставки должна составлять не менее 75 % ширины  $B$  лицевой стороны. Максимальное расстояние между соседними проволоками не должно быть более 35 мм. Предельное отклонение расстояния между соседними проволоками —  $\pm 6$  мм. Диаметр проволоки должен составлять от 0,3 до 0,7 мм.

### 5 Технические требования

#### 5.1 Общие положения

Настоящий стандарт устанавливает один уровень качества стекла, который должен быть подтвержден результатами контроля пороков стекла, смещения и деформации проволоки.

#### 5.2 Методы контроля

##### 5.2.1 Пороки стекла

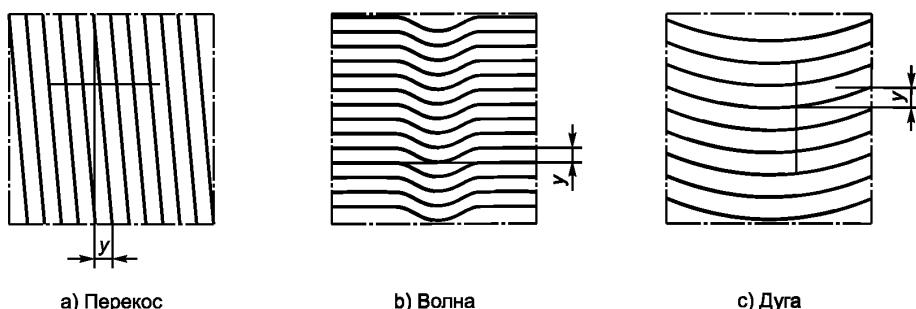
Образец профильного стекла осматривают напротив белого экрана в условиях освещения, приближенных к рассеянному дневному свету\*.

Контролируемый образец устанавливают вертикально напротив экрана. Наблюдатель должен находиться на расстоянии 2 м от стекла, направление осмотра — перпендикулярно поверхности стекла.

Наблюдатель осматривает стекло и отмечает наличие пузырей, свищей, царапин и включений.

##### 5.2.2 Смещение и деформация проволоки

Эталонную прямую, например струну или линейку, размещают параллельно центральной оси лицевой стороны. Измеряют смещение проволоки у относительно этой эталонной прямой (см. рисунок 4).



Примечание — Для большей наглядности размеры смещений на рисунке непропорционально увеличены.

Рисунок 4 — Определение смещения проволоки

\* Рекомендуемая освещенность поверхности образца при осмотре — от 300 до 600 лк.

Отмечают выходы проволоки на поверхность стекла.  
Отмечают разрывы проволоки.

### 5.3 Критерии приемки

#### 5.3.1 Пороки стекла

Пузыри, свищи, царапины, включения, видимые в условиях осмотра, указанных в 5.2, не допускаются.

#### 5.3.2 Смещение и деформация проволоки

Проволочная вставка должна соответствовать следующим требованиям:

- смещение  $u$  не должно превышать 5 мм/м;
- выходы проволоки на поверхность не допускаются;
- разрывы проволоки не допускаются.

## 6 Условное обозначение

Условное обозначение армированного или неармированного профильного стекла, соответствующего настоящему стандарту, должно содержать следующие сведения:

- вид стекла (армированное или неармированное);
- ссылка на настоящий стандарт;
- цвет стекла [окрашенное в массе (обозначение изготовителя) или бесцветное];
- наличие узора (обозначение изготовителя);
- номинальная толщина, мм;
- номинальная ширина  $B$ , мм;
- номинальная высота боковой стороны  $d$ , мм;
- номинальная длина  $H$ , мм.

Пример условного обозначения армированного профильного стекла, предназначенного для использования в строительстве, бесцветного, узорчатого (обозначение изготовителя PATTERN), толщиной 6 мм, шириной 26,2 см, высотой боковой стороны 41 мм, длиной 1,50 м:

Армированное профильное стекло — ГОСТ EN 572-7—2017 — бесцветное PATTERN, 6 мм, 262 мм, 41 мм, 1500 мм.

**Приложение ДА**  
**(рекомендуемое)**

**Рекомендации по применению настоящего стандарта**

ДА.1 Для обеспечения безопасности при обращении с профильным стеклом и предотвращения его повреждения при транспортировании, хранении, монтаже и эксплуатации рекомендуется соблюдать требования ГОСТ 33560, ГОСТ 33561.

**Приложение ДБ**  
**(справочное)**

**Сведения о соответствии ссылочного европейского стандарта  
 межгосударственному стандарту**

Таблица ДБ.1

| Обозначение ссылочного европейского стандарта   | Степень соответствия | Обозначение и наименование соответствующего межгосударственного стандарта      |
|---|----------------------|--|
| EN 572-1:2012   | IDT                  | ГОСТ EN 572-1—2016 «Стекло натрий-кальций-силикатное. Основные характеристики» |
| <p>П р и м е ч а н и е — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандарта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IDT — идентичный стандарт.</li> </ul> |                      |  |
|   |                      |  |

## Библиография

- [1] EN 572-9 Glass in building — Basic soda lime silicate glass products — Part 9: Evaluation of conformity/Product standard

---

УДК 666.153:006.354

МКС 81.040.20

IDT

Ключевые слова: стекло профильное армированное или неармированное, размеры, технические требования

---

БЗ 10—2017/118

Редактор *Л.С. Зимилова*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *О.В. Лазарева*  
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 04.04.2018. Подписано в печать 17.04.2018. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Гарнитура Ариал.

Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,12.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

---

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», для комплектования Федерального  
информационного фонда стандартов, 123001 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)