
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)

© Стандартиформ, 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 s | 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 s | 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 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.

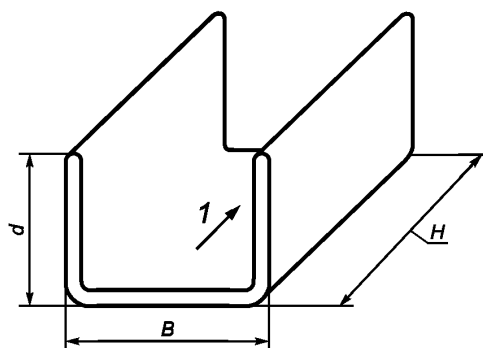
3.2 армированное профильное стекло (wired channel shaped glass): Профильное стекло с проволочной вставкой на лицевой стороне.

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, свилю, 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 s

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 ± 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.

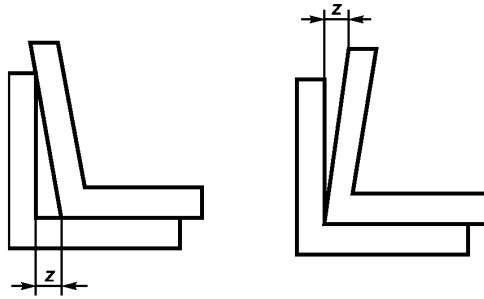


Рисунок 2 — Определение наклона боковой стороны

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.

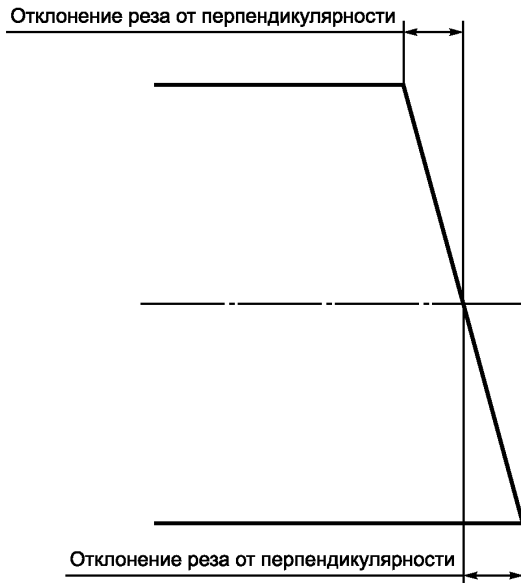


Рисунок 3 — Контроль перпендикулярности реза

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 — ± 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**

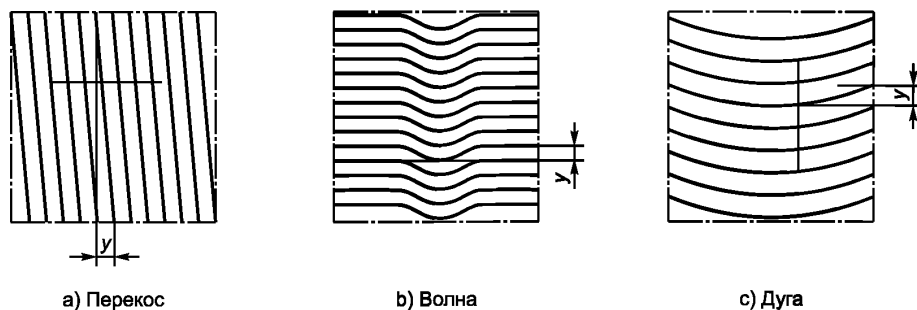
Образец профильного стекла осматривают напротив белого экрана в условиях освещения, приближенных к рассеянному дневному свету*.

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, свилей, 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 y 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, свиля, 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:

- а) смещение u не должно превышать 5 мм/м;
- б) выходы проволоки на поверхность не допускаются;
- в) 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» |
| Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандарта: - IDT – идентичный стандарт. | | |

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 60×84¹/₈. 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 info@gostinfo.ru