ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР ПРОФИЛИ СТАЛЬНЫЕ ДЛЯ ОКОННЫХ И ФОНАРНЫХ ПЕРЕПЛЕТОВ И ОКОННЫХ ПАНЕЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Steel sections for window and lastern transoms and window panels of industrial buildings. Specifications FOCT 7511-73

(в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 31.07.1984 N 2712, Изменения N 2, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 28.03.1989 N 800, Изменения N 3, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 16.10.1990 N 2650)

Группа В22

ОКП 11 0011

(код ОКП введен Изменением N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 31.07.1984 N 2712)

Взамен ГОСТ 7511-58

Срок действия

с 1 января 1975 года

до 1 января 1980 года

Разработан Украинским научно-исследовательским институтом металлов (УКРНИИМЕТ).

Директор института И.С. Тришевский.

Руководители работы: И.М. Козлова, М.Е. Докторов, И.С. Гринь.

Исполнитель В.А. Гапона.

Центральным научно-исследовательским институтом проектирования стальных конструкций (ЦНИИпроектстальконструкция).

Директор института Н.П. Мельников.

Руководитель работы Я.А. Каплун.

Исполнитель В.В. Березин.

Внесен Министерством черной металлургии СССР.

Зам. министра А.Ф. Борисов.

Подготовлен к утверждению Всесоюзным научно-исследовательским институтом стандартизации (ВНИИС).

И.о. директора А.В. Гличев.

Настоящий стандарт распространяется на горячекатаные и гнутые профили, предназначенные для изготовления оконных и фонарных переплетов и оконных панелей промышленных зданий.

Абзац исключен. - Изменение N 2, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 28.03.1989 N 800.

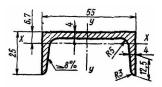
1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

- 1.1а. По точности профилирования гнутые профили изготовляют:
- А высокой точности;
- В обычной точности.

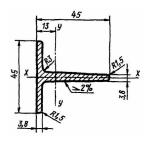
(пункт 1.1a введен Изменением N 2, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 28.03.1989 N 800)

1.1. Размеры и форма сечений горячекатаных профилей N 1 - 6 должны соответствовать указанным на черт. 1 - 6.

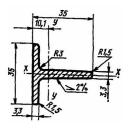
Профиль N 1



Черт. 1 Профиль N 5



Черт. 5 Профиль N 6



Черт. 6

Черт. 2 - 4. Исключены. - Изменение N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 31.07.1984 N 2712.

1.2. Предельные отклонения размеров, площадь поперечного сечения, масса 1 м и справочные значения моментов инерции и сопротивления горячекатаных профилей должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

+T+
Высота Тол- Ширина I , W , I , W ,
щина x x y y
++++++
1 +/- 1,5 +0,3 +/- 1,0 3,88 3,05 1,78 0,97 16,39 5,95
-0,5
+
Профили номеров 2 - 4. Исключены Изменение N 1, утв.
Постановлением Госстандарта СССР от 31.07.1984 N 2712.
5 +/- 1,0 3,63 2,85 2,88 1,28 6,69 2,09
+ +++++
6 2,42 1,90 1,17 0,67 2,66 1,07

Примечание. Исключено. - Изменение N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 31.07.1984 N 2712.

Условные обозначения к табл. 1 и 2:

W - момент сопротивления;

I - момент инерции.

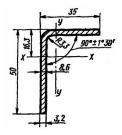
Пример условного обозначения профиля N 5:

Профиль N 5 ГОСТ 7511-73

(в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 31.07.1984 N 2712)

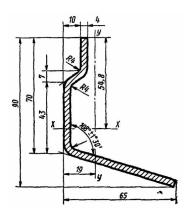
- 1.3. Смещение стенок относительно полок профилей N 5 и 6 не должно превышать предельных отклонений по ширине полки. (в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 31.07.1984 N 2712)
- 1.4. Уклон наружной грани каждой полки для профиля N 1 не должен превышать 1,5%; кривизна стенки по высоте сечения 0,6 мм; притупление наружных кромок полок 1,2 мм.
 - 1.5. Размеры и форма сечений гнутых профилей должны соответствовать указанным на черт. 7 12.

Профиль N 7



Черт. 7 Профиль N 8

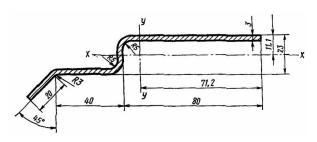
Не является официальным изданием предназначено для ознакомительных целей. Бесплатно предоставляется клиентам компании «Древград» - деревянные дома.



Черт 8

Чертеж 9 исключен. - Изменение N 2, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 28.03.1989 N 800.

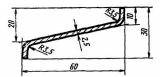
Профиль N 10



Черт. 10

Чертеж 11. Исключен. - Изменение N 2, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 28.03.1989 N 800.

Профиль N 12



Черт. 12

1.6. Предельные отклонения размеров, площадь поперечного сечения, масса 1 м и справочные значения моментов инерции и сопротивления гнутых профилей N 7, 8 и 10 должны соответствовать указанным в табл. 2 и на черт. 7, 8 и 10.

(в ред. Изменения N 2, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 28.03.1989 N 800)

Таблица 2

```
| | | см4 | см3 | см4 | см3
(в ред. Изменения N 2, утв. Постановлением Госстандарта СССР от
28.03.1989 N 800)
|35 +/- 1,0|2,60 |2,04|6,77 ||2,01 ||2,81 ||1,07
     (в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от
31.07.1984 N 2712)
8 |10 +/- 1,0|10 +/- 1,0|5,52 |4,33|40,45 |7,38 |21,96 |4,52
 Профиль N 9. Исключен. - Изменение N 2, утв. Постановлением
Госстандарта СССР от 28.03.1989 N 800.
10 | +5,0 | +3,0 | | 4,66 | 3,66 | 5,60 | | 2,15 | | 68,50 | 9,63
    |20 | | | | |
 | -1,0 | -1,0 | | | | |
 1.7. Предельные отклонения размеров, площадь поперечного сечения и масса 1 м гнутого профиля N 12 должны соответствовать
указанным в табл. 3 и на черт. 12.
(в ред. Изменения N 2, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 28.03.1989 N 800)
                                                                                Таблица 3
-----T-----T------T
Номер | Размер и предельное | Площадь | Масса 1 м, кг
профиля | отклонение, мм | сечения, см2 |
_____+___+___
12 | 10 +/- 1,0 | 2,0 | 1,57
```

(таблица 3 в ред. Изменения N 2, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 28.03.1989 N 800)

Пункт 1.8. Исключен. - Изменение N 2, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 28.03.1989~N~800.

- 1.9. Площадь поперечного сечения, масса 1 м и справочные значения моментов инерции и сопротивления профиля вычислены по номинальным размерам. При вычислении массы 1 м профиля плотность стали принята равной 7,85 г/см3.
 - 1.10. Горячекатаные профили изготовляются длиной от 1.8 до 10 м, гнутые от 4 до 12 м.
 - 1.11. Профили изготовляются:

мерной длины;

кратной мерной длины;

немерной длины.

По соглашению сторон допускается изготовление профилей ограниченной длины в пределах немерной.

Длина горячекатаных профилей, порезанных на прессах, измеряется без учета смятой части.

(п. 1.11 в ред. Изменения N 2, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 28.03.1989 N 800)

Примечание. Исключено. - Изменение N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 31.07.1984 N 2712.

- 1.12. При изготовлении профилей немерной длины допускается наличие остатка в количестве не более 10% массы партии.
- (в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 31.07.1984 N 2712)
 - 1.13. Предельные отклонения по длине мерной и кратной мерной длины не должны превышать:
 - +40 мм для профилей длиной до 7 м, +5 мм на каждый метр свыше 7 м для высокой точности порезки;
 - +80 мм для профилей длиной свыше 7 м для обычной точности порезки.
- (п. 1.13 в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 31.07.1984 N 2712, Изменения N 2, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 28.03.1989 N 800)

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Общие технические требования - по ГОСТ 535-88 и ГОСТ 11474-76.

(в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 31.07.1984 N 2712, Изменения N 2, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 28.03.1989 N 800)

2.2. Профили должны изготовляться из стали марки Ст3кп с химическим составом и нормируемыми показателями для горячекатаных профилей - 2 категории ГОСТ 535-88, для гнутых профилей - 4 категории ГОСТ 16523-89, 2 категории ГОСТ 14637-89.

Допускается изготовление профилей из стали других марок.

- (п. 2.2 в ред. Изменения N 3, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 16.10.1990~N~2650)
 - 2.3. Скручивание горячекатаных профилей не допускается.
 - 2.4. Скручивание гнутых профилей не должно превышать 1° на 1 м.

Общее скручивание гнутых профилей не должно превышать произведения допускаемого скручивания 1 м на длину профиля в метрах, но не более 10°.

2.5. Кривизна профилей на 1 м не должна превышать:

2 мм - для горячекатаных;

1 мм - для гнутых.

Примечание. Исключено. - Изменение N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 31.07.1984 N 2712.

2.6. Волнистость гнутых профилей по кромкам не должна превышать 2 мм на 1 м.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

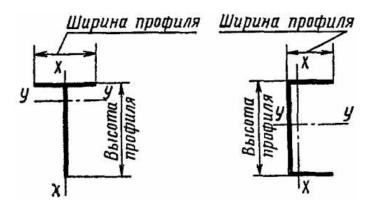
- 3.1. Правила приемки по ГОСТ 535-88 и ГОСТ 11474-76.
- $(п. 3.1 \ в \ ред. \ Изменения \ N \ 1, \ утв. \ Постановлением <math>\ \Gamma$ осстандарта $\ CCCP$ от $\ 31.07.1984 \ N \ 2712, \ Изменения <math>\ N \ 2, \ утв.$ Постановлением $\ \Gamma$ осстандарта $\ CCCP$ от $\ 28.03.1989 \ N \ 800)$
 - Пункт 3.2. Исключен. Изменение N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 31.07.1984 N 2712.

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Контроль размеров поперечного сечения горячекатаных профилей производят на расстоянии 300 мм от торцов, гнутых профилей - на расстоянии 300 мм при поштучном профилировании и 50 мм при непрерывном профилировании.

Пункты 4.2 - 4.6. Исключены. - Изменение N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 31.07.1984 N 2712.

4.7. Схема измерения высоты и ширины профилей представлена на черт. 13.



Черт. 13

(чертеж 13 в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 31.07.1984 N 2712)

- 4.8. Методы испытаний по ГОСТ 535-88 и ГОСТ 11474-76.
- (п. 4.8 введен Изменением N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 31.07.1984 N 2712, в ред. Изменения N 2, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 28.03.1989 N 800)
- 4.9. Геометрические размеры и форму профилей проверяют при помощи измерительных инструментов по ГОСТ 162-90, ГОСТ 166-89, ГОСТ 427-75, ГОСТ 4126-82, ГОСТ 5378-88, ГОСТ 6507-78, ГОСТ 7502-80.
- (п. 4.9 введен Изменением N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 31.07.1984 N 2712, в ред. Изменения N 3, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 16.10.1990 N 2650)
- 4.10. Размеры профилей, для которых не установлены предельные отклонения, на готовом профиле не контролируют. Они обеспечиваются технологией изготовления.

Контроль толщины полок профиля N 1 проводится по калибрам валков.

(п. 4.10 введен Изменением N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 31.07.1984 N 2712)

5. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

- 5.1. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение по ГОСТ 535-88 и ГОСТ 11474-76.
- (п. 5.1 в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 31.07.1984 N 2712, в ред. Изменения N 2, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 28.03.1989 N 800)
 - Пункт 5.2. Исключен. Изменение N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 31.07.1984 N 2712.