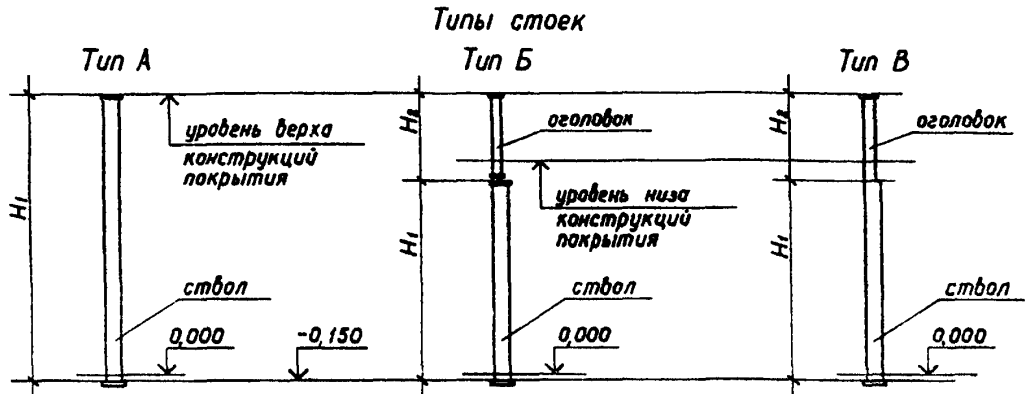


|                  |  |   |   |
|------------------|--|---|---|
| СК-3             | <b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b><br>Часть 3<br>ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ<br>И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ | СТРОИТЕЛЬНЫЕ<br>КОНСТРУКЦИИ И<br>ИЗДЕЛИЯ<br>Серия I.427.3-9<br>Вып. I |   |
|                  | ГП<br>ЦПП  | СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ФАХВЕРКА<br>ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  | На 2-х листах<br>На 4-х страницах<br>Страница 1 |
| СЕНТЯБРЬ<br>1991 |  |   |   |



**ДИАГ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Стойки фахверка разработаны трех типов:

- тип А - стойки постоянного сечения по всей высоте;
- тип Б - стойки составные, включают основной ствол и оголовок, соединенные между собой шарнирно;
- тип В - стойки ступенчатые, с изменением сечения в уровне низа конструкций покрытия.

Соединение стоек с конструкциями здания-шарнирное.

Сечения стоек выполняются:

- двутавровыми по ГОСТ 26020-83;
- коробчатыми из гнutosварных профилей по ТУ 36-2287-80, из горячекатаных швеллеров по ГОСТ 8240-89.

**НОМЕНКЛАТУРА СТОЕК ФАХВЕРКА**

| Отметка низа покрытия, м   | Марка стойки | Размеры стоек, м |                | Масса стойки, кг | Отметка низа покрытия, м | Марка стойки | Размеры стоек, м |                | Масса стойки, кг |
|--|--------------|------------------|----------------|------------------|--------------------------|--------------|------------------|----------------|------------------|
|  |              | H <sub>1</sub>   | H <sub>2</sub> |                  |                          |              | H <sub>1</sub>   | H <sub>2</sub> |                  |
| <b>СТОЙКИ ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА ЗДАНИЙ БЕЗ МОСТОВЫХ КРАНОВ С ПОКРЫТИЯМИ ИЗ СТРОПИЛЬНЫХ БЕРМ</b> |              |                  |                |                  |                          |              |                  |                |                  |
| 6,0  | T1; T2       | 9,43             | -              | 250; 281         | 13,2                     | T26_T28      | 16,63            | -              | 953 - 1054       |
| 7,2  | T3_T6        | 10,63            | -              | 279-481          |                          | T29          | 13,56            | 3,07           | 1244             |
| 8,4  | T7_T10       | 11,83            | -              | 347-683          | 14,4                     | T30_T33      | 14,76            | 3,07           | 1235-1552        |
| 9,6  | T11_T16      | 13,03            | -              | 384-754          | 15,6                     | T34_T36      | 15,96            |                | 1092-1572        |
| 10,8   | T17_T21      | 14,23            | -              | 754-903          | 16,8                     | T37_T39      | 17,16            |                | 1395-1679        |
| 12,0   | T22_T25      | 15,43            | -              | 887-1199         | 18,0                     | T40_T44      | 18,36            |                | 1482-1949        |

| СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ФАХВЕРКА<br>ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ   |                 |                     |                |                        | СТРОИТЕЛЬНЫЕ<br>КОНСТРУКЦИИ И<br>ИЗДЕЛИЯ<br>Серия I.427.3-9 вып I |                 |                     | Лист I<br>Страница 2 |                        |
|--|-----------------|---------------------|----------------|------------------------|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|
| Продолжение  |                 |                     |                |                        |   |                 |                     |                      |                        |
| Отметка<br>низа<br>покрытия,<br>м  | Марка<br>стойки | Размеры<br>стоек, м |                | Масса<br>стойки,<br>кг | Отметка<br>низа<br>покрытия,<br>м                                 | Марка<br>стойки | Размеры<br>стоек, м |                      | Масса<br>стойки,<br>кг |
|  |                 | H <sub>1</sub>      | H <sub>2</sub> |                        |   |                 | H <sub>1</sub>      | H <sub>2</sub>       |                        |
| <b>СТОЙКИ ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА ЗДАНИЙ С МОСТОВЫМИ КРАНАМИ<br/>С ПОКРЫТИЯМИ ИЗ СТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ</b>                     |                 |                     |                |                        |   |                 |                     |                      |                        |
| 8,4  | T1...T4         | 11,83               | -              | 306-465                | 15,6  | T25; T26        | 19,03               | -                    | 654;1232               |
| 9,6  | T5...T9         | 13,03               | -              | 335-738                | 16,8  | T27; T29        | 20,23               | -                    | 693;1308               |
| 10,8   | T10...T14       | 14,23               | -              | 409-809                |   | T28; T30        | 17,16               | 3,07                 | 788;1398               |
| 12,0   | T15...T18       | 15,43               | -              | 420-875                | 18,0  | T31; T33        | 18,36               | 3,07                 | 914;1469               |
| 13,2   | T19...T21       | 16,63               | -              | 451-942                |   | T32             | 21,43               | -                    | 1384                   |
| 14,4   | T22...T24       | 17,83               | -              | 614-1155               |   |                 |                     |                      |                        |
| <b>СТОЙКИ ПРОДОЛЬНОГО ФАХВЕРКА ЗДАНИЙ<br/>БЕЗ МОСТОВЫХ КРАНОВ С ПОКРЫТИЯМИ ИЗ СТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ</b>                   |                 |                     |                |                        |   |                 |                     |                      |                        |
| 6,0  | T1...T4         | 6,05                | 3,33           | 236-282                | 8,4   | T11 T15         | 8,45                | 3,33                 | 370-557                |
| 7,2  | T5...T10        | 7,25                | 3,33           | 274-490                |   |                 |                     |                      |                        |
| <b>СТОЙКИ ПРОДОЛЬНОГО ФАХВЕРКА ЗДАНИЙ<br/>С МОСТОВЫМИ КРАНАМИ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ СТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ</b>                    |                 |                     |                |                        |   |                 |                     |                      |                        |
| 8,4  | T1...T4         | 8,12                | -              | 238-351                | 14,4  | T22 T24         | 14,12               | -                    | 496-954                |
| 9,6  | T5...T9         | 9,32                | -              | 267-564                | 15,6  | T25; T26        | 15,32               | -                    | 535; 1030              |
| 10,8   | T10...T14       | 10,52               | -              | 331-635                | 16,8  | T27 T30         | 16,52               | -                    | 577-1287               |
| 12,0   | T15...T18       | 11,72               | -              | 326-701                | 18,0  | T31 T33         | 17,72               | -                    | 810-1377               |
| 13,2   | T19...T21       | 12,92               | -              | 357-768                |   |                 |                     |                      |                        |
| <b>СТОЙКИ ТОРЦЕВОГО И ПРОДОЛЬНОГО ФАХВЕРКА ЗДАНИЙ<br/>БЕЗ МОСТОВЫХ КРАНОВ СО СТРУКТУРНЫМ ПОКРЫТИЕМ ТИПА "МОСКВА"</b> |                 |                     |                |                        |   |                 |                     |                      |                        |
| 4,8  | T1...T5         | 7,07                | -              | 256-419                | 12,0  | T23 T26         | 14,27               | -                    | 718-1420               |
| 6,0  | T6...T10        | 8,27                | -              | 295-485                | 13,2  | T27 T29         | 15,47               | -                    | 780-1443               |
| 7,2  | T11;T12         | 9,47                | -              | 335;552                | 14,4  | T30; T31        | 16,67               | -                    | 1261;1550              |
| 8,4  | T13...T16       | 10,67               | -              | 376-836                | 15,6  | T32...T34       | 17,87               | -                    | 1349-1816              |
| 9,6  | T17...T20       | 11,87               | -              | 416-926                | 16,6  | T35...T37       | 19,07               | -                    | 1745-1885              |
| 10,8   | T21;T22         | 13,07               | -              | 661;1017               | 18,0  | T38...T40       | 20,27               | -                    | 1852-2000              |
| <b>СТОЙКИ ТОРЦЕВОГО И ПРОДОЛЬНОГО ФАХВЕРКА ЗДАНИЙ<br/>С МОСТОВЫМИ КРАНАМИ И СТРУКТУРНЫМ ПОКРЫТИЕМ ТИПА "МОСКВА"</b>  |                 |                     |                |                        |   |                 |                     |                      |                        |
| 8,4  | T1...T4         | 10,67               | -              | 278-485                | 14,4  | T18...T20       | 16,67               | -                    | 577-1302               |
| 9,6  | T5...T8         | 11,87               | -              | 307-689                | 15,6  | T21...T24       | 17,87               | -                    | 617-1392               |
| 10,8   | T9...T11        | 13,07               | -              | 387-759                | 16,8  | T25...T29       | 19,07               | -                    | 656-1482               |
| 12,0   | T12...T15       | 14,27               | -              | 498-831                | 18,0  | T30...T33       | 20,27               | -                    | 823-1572               |
| 13,2   | T16; T17        | 15,47               | -              | 538;897                |   |                 |                     |                      |                        |

СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ФАХВЕРКА  
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 1.427.3-9  
Вып. I

Лист 2  
Страница 3

Продолжение

| Отметка<br>низа<br>покрытия,<br>м  | Марка<br>стойки | Размеры<br>стоек, м |                | Масса<br>стойки,<br>кг | Отметка<br>низа<br>покрытия,<br>м | Марка<br>стойки | Размеры<br>стоек, м |                | Масса<br>стойки,<br>кг |
|--|-----------------|---------------------|----------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------------|----------------|------------------------|
|  |                 | H <sub>1</sub>      | H <sub>2</sub> |                        |                                   |                 | H <sub>1</sub>      | H <sub>2</sub> |                        |
| <b>СТОЙКИ ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА ЗДАНИЙ БЕЗ МОСТОВЫХ КРАНОВ<br/>И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ПОКРЫТИЯ</b> |                 |                     |                |                        |                                   |                 |                     |                |                        |
| 4,8  | T1...T3         | 8,10                | -              | 294-478                | 10,8                              | T18; T19        | 14,10               | -              | 1001; 1103             |
| 6,0  | T4...T6         | 9,30                | -              | 340-548                | 12,0                              | T20... T23      | 12,05               | 3,25           | 802 - 1393             |
| 7,2  | T7; T8          | 10,50               | -              | 374; 615               |                                   | T22             | 15,30               | -              | 1199                   |
| 8,4  | T9...T12        | 11,70               | -              | 414 - 752              | 13,2                              | T24...T26       | 13,25               | 3,25           | 1223-1435              |
|  | T10             | 8,45                | 3,25           | 629                    | 14,4                              | T27...T29       | 14,45               |                | 1304-1542              |
| 9,6  | T13             | 9,65                | 3,25           | 686                    | 15,6                              | T30...T33       | 15,65               |                | 1392-1923              |
|  | T14...T16       | 12,90               | -              | 748 - 919              | 16,8                              | T34...T36       | 16,85               |                | 1610-1358              |
| 10,8   | T17             | 10,85               | 3,25           | 744                    | 18,0                              | T37...T39       | 17,45               | 1706-1973      |                        |
| <b>СТОЙКИ ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА ЗДАНИЙ С МОСТОВЫМИ КРАНАМИ<br/>И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ПОКРЫТИЯ</b> |                 |                     |                |                        |                                   |                 |                     |                |                        |
| 8,4  | T1...T5         | 11,7                | -              | 324-530                | 15,6                              | T23...T26       | 18,90               | -              | 649-1332               |
| 9,6  | T6...T9         | 12,90               | -              | 355-746                |                                   | T24             | 15,65               | 3,25           | 973                    |
| 10,8   | T10...T13       | 14,10               | -              | 415-816                | 16,8                              | T27;T29         | 20,10               | -              | 689-1414               |
| 12,0   | T14...T17       | 15,30               | -              | 417-888                |                                   | T28             | 16,85               | 3,25           | 1031                   |
| 13,2   | T18; T19        | 16,50               | -              | 571; 954               | 18,0                              | T30             | 17,45               | 3,25           | 1089                   |
| 14,4   | T20...T22       | 17,70               | -              | 577-1182               |                                   | T31;T32         | 20,70               | -              | 1496-1647              |
| <b>ПРИКОЛОННЫЕ СТОЙКИ ДЛЯ ЗДАНИЙ<br/>С КОЛОННАМИ СПЛОШНОСТЕНЧАТОГО СЕЧЕНИЯ</b>                           |                 |                     |                |                        |                                   |                 |                     |                |                        |
| 6,0  | ТП1             | 9,35                | -              | 244                    | 9,6                               | ТП4             | 12,95               | -              | 334                    |
| 7,2  | ТП2             | 10,55               | -              | 274                    | 10,8                              | ТП5             | 14,15               | -              | 363                    |
| 8,4  | ТП3             | 11,75               | -              | 305                    |                                   |                 |                     |                |                        |
| <b>ПРИКОЛОННЫЕ СТОЙКИ ДЛЯ ЗДАНИЙ<br/>СО СТУПЕНЧАТЫМИ КОЛОННАМИ</b>                                       |                 |                     |                |                        |                                   |                 |                     |                |                        |
| 10,8   | ТП6;ТП3         | 14,15               | -              | 302-438                | 15,6                              | ТП10;ТП7        | 18,95               | -              | 398-577                |
| 12,0   | ТП7;ТП4         | 15,35               | -              | 328-472                | 16,8                              | ТП11;ТП8        | 20,15               | -              | 424-612                |
| 13,2   | ТП8;ТП5         | 16,55               | -              | 351-507                | 18,0                              | ТП12;ТП9        | 21,35               | -              | 447-648                |
| 14,4   | ТП9;ТП6         | 17,75               | -              | 375-542                |                                   |                 |                     |                |                        |

СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ФАХВЕРКА  
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 1.427.3-9  
Вып. I

Лист 2  
Страница 4

## С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Стойки фахверка разработаны для применения в одноэтажных производственных зданиях со стальными и железобетонными каркасами, бескрановых или оборудованных мостовыми кранами.

Серии типовых конструкций каркасов зданий, для которых разработаны стойки фахверка, приведены в таблице.

| Здания с мостовыми кранами                        |           |               |                                    |              | Здания без мостовых кранов |   |            |               |                                    |              |
|---|-----------|---------------|------------------------------------|--------------|----------------------------|---|------------|---------------|------------------------------------|--------------|
| Высота до<br>ноза кон-<br>струкций<br>покрытия, м | Колонны   |               | Несущие<br>конструкции<br>покрытия |              | Подкрановые<br>балки       | Высота до<br>ноза кон-<br>струкций<br>покрытия, м | Колонны    |               | Несущие<br>конструкции<br>покрытия |              |
|   | стальные  | ж.б.          | стальные                           | ж.б.         |                            |   | стальные   | ж.б.          | стальные                           | ж.б.         |
| 8,4   |           | 1.424.1-6/88  | 1.460.2-10/88                      | 1.063.1-1    |                            | 4,8   |            |               |                                    |              |
| 9,6   |           | 1.424.1-5     |                                    | 1.463.1-1/87 |                            | 6,0; 6,6  |            | 1.424.1-9     | 1.460.2-10/88                      | 1.063.1-1    |
| 10,8  |           | 1.424.1-9     | 1.460.3-211                        | 1.463-3/87   |                            | 7,2; 7,8  |            | 1.423-6       | 1.460.3-211                        | 1.463.1-1/87 |
| 12,0  | 1.424.3-7 | 1.424.1-10    | 11-2450                            | 1.463.1-17   | 1.426.2-7                  | 8,4; 9,6  |            | Шифр<br>15-74 | 11-2450                            | 1.463-3/87   |
| 13,2  | вып. 1... | 1.423.1-5/88  | 11-2457                            | 1.462.1-3/89 | вып. 1, 2, 3               | 10,8  | 1.423.3-8  | 11-2457       | 1.463.1-17                         |              |
| 14,4  | вып. 6    | 1.423-2       | Шифр<br>774 КМ                     |              |                            | 12,0  | вып. 2, 3, | 1.423-5/88    | 1.460.3-17                         | 1.462.1-3/89 |
| 15,6  |           | 3-1708/1      |                                    |              |                            | 13,2  | 5, 6       | 1.423.1-3/88  | Шифр<br>774 КМ                     |              |
| 16,8  |           | Шифр<br>15-74 |                                    |              |                            | 14,4  |            |               |                                    |              |
| 18,0  |           |               |                                    |              |                            | 15,6  |            |               |                                    |              |
|   |           |               |                                    |              |                            | 16,8  |            |               |                                    |              |
|   |           |               |                                    |              |                            | 18,0  |            |               |                                    |              |

Стойки фахверка могут применяться при самонесущих и навесных железобетонных панелях с массами стеновых заполнений 100кг/м<sup>2</sup>; 200кг/м<sup>2</sup>; 300кг/м<sup>2</sup>; 400кг/м<sup>2</sup>; 500кг/м<sup>2</sup> при асбестоцементных и металлических панелях с массами стеновых заполнений 20кг/м<sup>2</sup> и 100кг/м<sup>2</sup>. Конструкции стоек разработаны для обычных условий строительства и для строительства в районах с сейсмичностью 7,8 и 9 баллов.

ЖЗОВ НОРМАТИВНОЕ ВЕТРОВ. ДАВЛ. -  $\frac{48 \text{ кгс/м}^2}{0,48 \text{ кПа}}$

МИНУСРАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 65°C  
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Маркировка элементов конструкций фахверка : Т1, Т25

Т1 - стойки фахверка для соответствующих серий типовых конструкций покрытия ;

1, 25 - порядковый номер типоразмера стойки ;

ТП1 - приколонные стойки

Настоящая серия разработана взамен серии 1.427.3-4 вып. I

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск I. Стойки фахверка отапливаемых зданий. Чертежи КИ.

Объем проектных материалов, приведенных к формату 4, - 174 форматки

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Укрниипроектстальконструкция, 253160, Киев 160, проспект Освободителей, I.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главпроектком Госстроя СССР, Техническое задание от 03.04.89. Введены в действие с 01.09.91 приказом Укрниипроектстальконструкция от 12.04.91 № 14. Срок действия 01.07.96.

В7КА ПОСТАВЩИК ГУП ЦПП, 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2