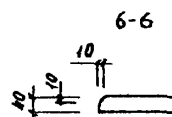
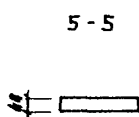
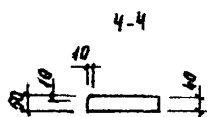
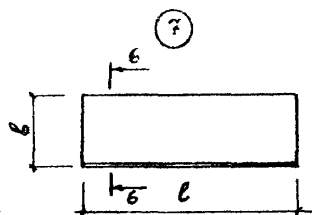
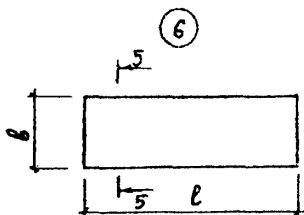
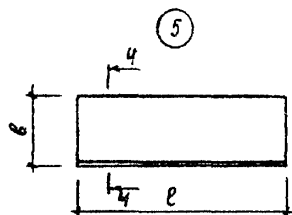
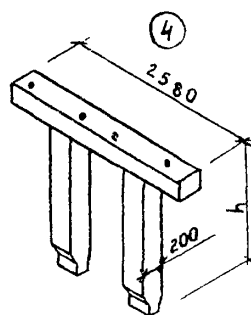
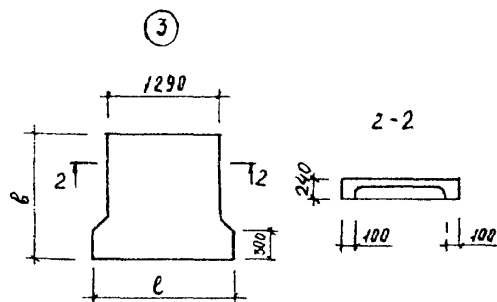
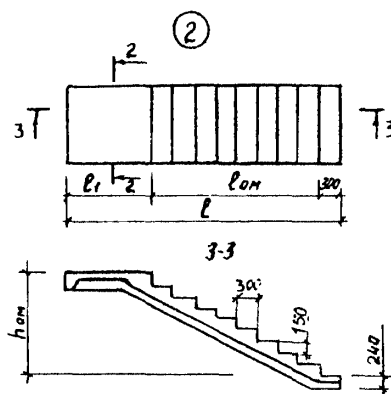
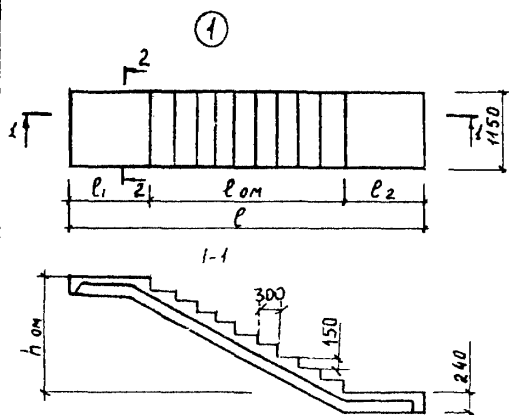
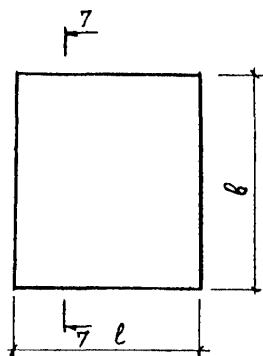


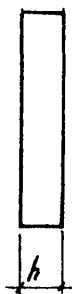
|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| <b>СК-3</b>         | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ<br>ЧАСТЬ 3<br>ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ<br>И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ            | СТРОИТЕЛЬНЫЕ<br>КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ<br>Серия 1, 050.9-4.93<br>Выпуск 1 из 2 |
| <b>ГП<br/>ЦПП</b>   | ЛЕСТНИЦЫ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ,<br>АДМИНИСТРАТИВНЫХ ЗДАНИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ<br>ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ |   |
| июль<br><b>1994</b> |  | На 8 страницах<br>Страница I  |



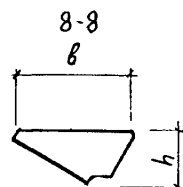
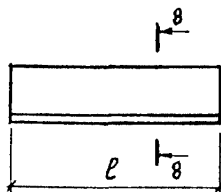
8



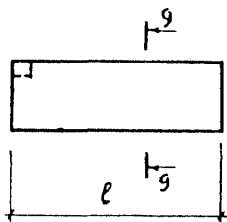
7-7



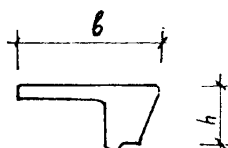
9



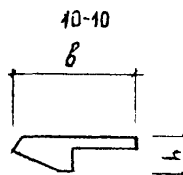
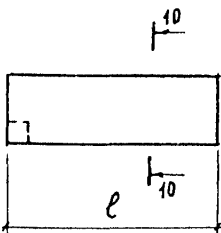
10



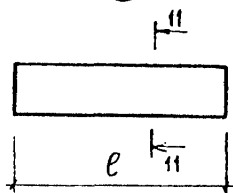
9-9



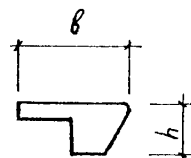
11



12



11-11



ЛЕСТНИЦЫ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ,  
АДМИНИСТРАТИВНЫХ ЗДАНИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия 1.050.9-4.93  
Вып. I и 2

Страница 3

Д1АА

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В выпуске I и 2 даны рабочие чертежи железобетонных изделий лестниц.

Бетон тяжелый класса В25.

Арматура и стали класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82\* и Вр-I по ГОСТ 6727-80\*. Закладные изделия из стали марки СтЗпс6-I по ГОСТ 103-76\* и ТУ 14-I-3023-80.

Марши, площадки, опорные рамы, проступи, площадочные плиты и ступени армированы сварными пространственными каркасами, сетками и имеют закладные изделия для крепления к примыкающим конструкциям и между собой, а также для крепления ограждений лестниц.

## НОМЕНКЛАТУРА МАРШЕЙ

| Эскиз | Марка изделия    | Размеры, мм |             |          |          |          | Класс бетона | Расход материалов      |           | Масса изделия<br>т |     |      |
|-------|------------------|-------------|-------------|----------|----------|----------|--------------|------------------------|-----------|--------------------|-----|------|
|       |                  | $\ell$      | $\ell_{om}$ | $h_{om}$ | $\ell_1$ | $\ell_2$ |              | Бетона, м <sup>3</sup> | Стали, кг |                    |     |      |
| I     | ЛМ157.II.I4-5    | 5650        | 2700        | I400     | I475     | I475     | В25          | 0,90                   | 76,6      | 2,25               |     |      |
|       | ЛМ157.II.I4-5-С  |             |             | I500     |          |          |              |                        | 84,3      |                    |     |      |
|       | ЛМ157.II.I5-5    |             |             |          |          |          |              | 0,92                   | 76,8      | 2,30               |     |      |
|       | ЛМ157.II.I5-5-С  |             |             | 84,5     |          |          |              |                        |           |                    |     |      |
|       | ЛМ160.II.I5-5    | 5980        | 2700        | I500     | I640     | I640     |              | I,00                   | 98,4      | 2,50               |     |      |
|       | ЛМ160.II.I5-5-С  |             |             |          |          |          |              |                        | I06,0     |                    |     |      |
|       | ЛМ160.II.I7-5    |             | 3000        | I650     | I490     | I490     |              | I,00                   | I00,6     | 2,50               |     |      |
|       | ЛМ160.II.I7-5-С  |             |             |          |          |          |              |                        | I08,3     |                    |     |      |
|       | ЛМ157.II.I7-5    | 5650        | 3000        | I650     | I325     | I325     |              | 0,95                   | 84,8      | 2,38               |     |      |
|       | ЛМ157.II.I7-5-С  |             |             |          | I450     | I200     |              |                        | 92,4      |                    |     |      |
|       | ЛМ157.II.I7-5-І  |             |             |          |          |          |              |                        | 83,8      |                    |     |      |
|       | ЛМ157.II.I7-5-ІС |             |             |          |          |          |              |                        | 9І,4      |                    |     |      |
|       | ЛМ157.II.I7-5-2  |             |             |          | I200     | I450     |              |                        | 82,5      |                    |     |      |
|       | ЛМ157.II.I7-5-2С |             |             |          |          |          |              |                        | 90,І      |                    |     |      |
|       | ЛМ157.II.I8-5    |             | 3300        | I800     | II75     | II75     |              | 0,95                   | 85,8      | 2,38               |     |      |
|       | ЛМ157.II.I8-5-С  |             |             |          |          |          |              |                        | I450      |                    | 900 | 93,5 |
|       | ЛМ157.II.I8-5-І  |             |             |          |          |          |              |                        |           |                    |     | 84,5 |
|       | ЛМ157.II.I8-5-ІС |             |             |          | 900      | I450     |              |                        |           |                    |     | 92,2 |
|       | ЛМ157.II.I8-5-2  |             |             |          |          |          |              |                        | 83,2      |                    |     |      |
|       | ЛМ157.II.I8-5-2С |             |             |          |          |          |              |                        | 90,9      |                    |     |      |

ЛЕСТНИЦЫ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ,  
АДМИНИСТРАТИВНЫХ ЗДАНИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия 1.050.9-4.93  
Вып. I и 2

Страница 4

продолжение

| Эскиз | Марка изделия     | Размеры, мм |                       |                       |                      |          | Класс бетона | Расход материалов      |           | Масса изделия, т |      |
|-------|-------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------|--------------|------------------------|-----------|------------------|------|
|       |                   | <i>l</i>    | <i>l<sub>am</sub></i> | <i>h<sub>am</sub></i> | <i>l<sub>1</sub></i> | <i>b</i> |              | Бетона, м <sup>3</sup> | Стали, кг |                  |      |
| 2     | ЛМ157.II.I4-5-3   | 4475        | 2700                  | I400                  | I475                 | -        | B25          | 0,73                   | 55,0      | 1,83             |      |
|       | ЛМ157.II.I4-5-3C  |             |                       | I500                  |                      |          |              |                        | 58,8      |                  |      |
|       | ЛМ157.II.I5-5-3   |             |                       |                       |                      |          |              | I500                   | I640      | 0,77             | 55,2 |
|       | ЛМ157.II.I5-5-3C  |             |                       | 59,0                  |                      |          |              |                        |           |                  |      |
|       | ЛМ160.II.I5-5-3   | 4640        | 2700                  | I500                  | I640                 |          |              | 0,81                   | 56,9      | 2,03             |      |
|       | ЛМ160.II.I5-5-3C  |             |                       |                       |                      |          |              |                        | 60,8      |                  |      |
|       | ЛМ160.II.I7-5-3   | 4790        | 3000                  | I650                  | I490                 |          |              | 0,83                   | 58,9      | 2,08             |      |
|       | ЛМ160.II.I7-5-3C  |             |                       |                       |                      |          |              |                        | 62,8      |                  |      |
|       | ЛМ157.II.I7-5-3   | 4625        | 3000                  | I650                  | I325                 |          |              | 0,80                   | 59,1      | 2,00             |      |
|       | ЛМ157.II.I7-5-3C  |             |                       |                       |                      |          |              |                        | 62,9      |                  |      |
|       | ЛМ157.II.I7-5-I3  | 4750        | 3000                  | I650                  | I450                 |          |              | 0,86                   | 57,1      | 2,15             |      |
|       | ЛМ157.II.I7-5-I3C |             |                       |                       |                      |          |              |                        | 58,5      |                  |      |
|       | ЛМ157.II.I8-5-3   | 4775        | 3300                  | I800                  | II75                 |          |              | 0,83                   | 66,8      | 2,08             |      |
|       | ЛМ157.II.I8-5-3C  |             |                       |                       |                      |          |              |                        | 68,2      |                  |      |
|       | ЛМ157.II.I8-5-I3  | 5050        | 3300                  | I800                  | I450                 |          |              | 0,84                   | 69,0      | 2,10             |      |
|       | ЛМ157.II.I8-5-I3C |             |                       |                       |                      |          |              |                        | 70,4      |                  |      |

## НОМЕНКЛАТУРА ПЛОЩАДОК

|   |              |      |   |   |   |      |     |      |      |      |
|---|--------------|------|---|---|---|------|-----|------|------|------|
| 3 | ЛПН I4.9B    | I440 | - | - | - | 900  | B25 | 0,16 | II,I | 0,40 |
|   | ЛПН I4.9B-C  |      |   |   |   | I4,9 |     |      |      |      |
|   | ЛПН I4.I2B   |      |   |   |   | 0,20 |     | I2,2 | 0,50 |      |
|   | ЛПН I4.I2B-C |      |   |   |   |      |     | I6,0 |      |      |
|   | ЛПН I4.I3B   |      |   |   |   | 0,24 |     | I2,5 | 0,60 |      |
|   | ЛПН I4.I3B-C |      |   |   |   |      |     | I6,3 |      |      |
|   | ЛПН I4.I5B   |      |   |   |   | 0,24 |     | I3,0 | 0,60 |      |
|   | ЛПН I4.I5B-C |      |   |   |   |      |     | I6,6 |      |      |
|   | ЛПН I5.I5B   | I540 |   |   |   | I490 |     | 0,30 | I3,I | 0,75 |
|   | ЛПН I5.I5B-C |      |   |   |   |      |     |      | I6,9 |      |
|   | ЛПН I6.I5B   | I610 |   |   |   | I490 |     | 0,3I | I4,5 | 0,78 |
|   | ЛПН I6.I5B-C |      |   |   |   |      |     |      | I8,3 |      |
|   | ЛПН I6.I6B   | I610 |   |   |   | I640 |     | 0,29 | I5,4 | 0,73 |
|   | ЛПН I6.I6B-C |      |   |   |   |      |     |      | I9,3 |      |

ЛЕСТНИЦЫ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ,  
АДМИНИСТРАТИВНЫХ ЗДАНИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия 1.050.9-4.93  
Вып. I и 2

Страница 5

продолжение

| Эскиз                            | Марка изделия | Размеры, мм |      |      | Класс бетона | Расход материалов |           | Масса изделия, т |
|----------------------------------|---------------|-------------|------|------|--------------|-------------------|-----------|------------------|
|                                  |               | ℓ           | б    | h    |              | Бетона, м³        | Стали, кг |                  |
| НОМЕНКЛАТУРА ОПОРНЫХ РАМ         |               |             |      |      |              |                   |           |                  |
| 4                                | ЛР I2         | 2580        | 200  | I160 | B25          | 0,34              | 33,9      | 0,85             |
|                                  | ЛР I3         |             |      | I260 |              | 0,35              | 34,4      | 0,88             |
|                                  | ЛР I4         |             |      | I410 |              | 0,37              | 35,6      | 0,93             |
|                                  | ЛР I5         |             |      | I560 |              | 0,39              | 36,3      | 0,98             |
| НОМЕНКЛАТУРА НАКЛАДНЫХ ПРОСТУПЕЙ |               |             |      |      |              |                   |           |                  |
| 5                                | ЛН I2,3       | I210        | 320  |      | B25          | 0,017             | 0,32      | 0,044            |
|                                  | ЛН I3,3       | I350        | 320  |      |              | 0,019             |           | 0,049            |
| 6                                | 2ЛН I4,3      | I385        | 330  | -    | B25          | 0,018             | 0,37      | 0,045            |
|                                  | 2ЛН I4,5      |             | 470  |      |              | 0,026             |           | 0,065            |
|                                  | 2ЛН I3,3      | I335        | 330  |      |              | 0,018             |           | 0,045            |
|                                  | 2ЛН I3,5      |             | 470  |      |              | 0,025             |           | 0,063            |
|                                  | 2ЛН I2,3      | I285        | 330  |      |              | 0,017             | 0,35      | 0,043            |
|                                  | 2ЛН I2,5      |             | 470  |      |              | 0,024             |           | 0,060            |
|                                  | 2ЛН 9,5       | 930         | 460  |      |              | 0,017             | 0,27      | 0,043            |
|                                  | 2ЛН 9,6       |             | 535  |      |              | 0,020             | 0,33      | 0,050            |
| 7                                | 2ЛН I4,3Б     | I385        | 330  | -    | B25          | 0,018             | 0,37      | 0,045            |
|                                  | 2ЛН I4,5Б     |             | 470  |      |              | 0,026             |           | 0,065            |
|                                  | 2ЛН I3,3Б     | I335        | 330  |      |              | 0,018             |           | 0,045            |
|                                  | 2ЛН I3,5Б     |             | 470  |      |              | 0,025             |           | 0,063            |
|                                  | 2ЛН I2,3Б     | I285        | 330  |      |              | 0,017             | 0,35      | 0,043            |
|                                  | 2ЛН I2,5Б     |             | 470  |      |              | 0,024             |           | 0,060            |
|                                  | 2ЛН 9,5Б      | 930         | 460  |      |              | 0,017             | 0,27      | 0,043            |
| НОМЕНКЛАТУРА ПЛОЩАДОЧНЫХ ПЛИТ    |               |             |      |      |              |                   |           |                  |
| 8                                | ЛП I5-1       | I340        | I540 | 80   | B25          | 0,165             | 5,3       | 0,41             |
|                                  | ЛП I5-2       | I640        | I540 |      |              | 0,20              | 6,22      | 0,50             |
|                                  | ЛП I5-3       | I340        | I490 |      |              | 0,15              | 5,26      | 0,40             |
|                                  | ЛП I5-4       | I440        | I340 |      |              | 0,154             | 4,87      | 0,38             |
|                                  | ЛП I5-5       | I500        | 590  |      |              | 0,071             | 5,38      | 0,18             |
|                                  | ЛП I5-6       | I340        | 890  |      |              | 0,10              | 3,95      | 0,25             |
|                                  | ЛП I7-1       | I490        | I690 |      |              | 0,20              | 6,14      | 0,50             |
|                                  | ЛП I7-2       | I790        | I690 |      |              | 0,24              | 10,17     | 0,61             |
|                                  | ЛП I7-3       | I490        | I640 |      |              | 0,20              | 6,08      | 0,50             |
|                                  | ЛП I7-4       | I490        | I410 |      |              | 0,18              | 5,56      | 0,42             |
|                                  | ЛП I7-5       | I650        | 590  |      |              | 0,078             | 5,92      | 0,19             |

ЛЕСТНИЦЫ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ  
АДМИНИСТРАТИВНЫХ ЗДАНИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия 1.050.9-4.93  
Вып. I, 2

Страница 6

продолжение

| Эскиз | Марка изделия | Размеры, мм |          |          | Класс бетона | Расход материалов      |           | Марка изделия, т |
|-------|---------------|-------------|----------|----------|--------------|------------------------|-----------|------------------|
|       |               | <i>ℓ</i>    | <i>ℓ</i> | <i>h</i> |              | Бетона, м <sup>3</sup> | Стали, кг |                  |
| 8     | ЛП 15-1-С     | 1340        | 1540     | 80       | В25          | 0,165                  | 13,3      | 0,41             |
|       | ЛП 15-2-С     | 1640        | 1540     |          |              | 0,20                   | 14,22     | 0,50             |
|       | ЛП 15-3-С     | 1340        | 1490     |          |              | 0,15                   | 13,26     | 0,40             |
|       | ЛП 15-4-С     | 1440        | 1340     |          |              | 0,154                  | 12,87     | 0,38             |
|       | ЛП 15-5-С     | 1500        | 590      |          |              | 0,071                  | 12,74     | 0,18             |
|       | ЛП 15-6-С     | 1340        | 890      |          |              | 0,10                   | 11,95     | 0,25             |
|       | ЛП 17-1-С     | 1490        | 1690     |          |              | 0,20                   | 14,14     | 0,50             |
|       | ЛП 17-2-С     | 1790        | 1690     |          |              | 0,24                   | 18,17     | 0,61             |
|       | ЛП 17-3-С     | 1490        | 1640     |          |              | 0,20                   | 14,08     | 0,50             |
|       | ЛП 17-4-С     | 1490        | 1410     |          |              | 0,18                   | 13,56     | 0,42             |
|       | ЛП 17-5-С     | 1650        | 590      |          |              | 0,078                  | 13,28     | 0,19             |

## НОМЕНКЛАТУРА СТУПЕНЕЙ

|    |           |      |     |     |                       |       |      |     |
|----|-----------|------|-----|-----|-----------------------|-------|------|-----|
| 9  | ЛС 15-1   | 1500 | 330 | 145 | См. ГОСТ<br>8717.0-84 | 0,055 | 1,59 | 160 |
|    | ЛС 17-1   | 1650 |     |     |                       | 0,072 | 1,65 | 174 |
|    | ЛС 15-1А  | 1500 |     |     |                       | 0,036 | 3,95 | 160 |
|    | ЛС 17-1А  | 1650 |     |     |                       | 0,072 | 4,01 | 174 |
| 10 | ЛСВ 15    | 1610 | 260 | 145 |                       | 0,050 | 0,94 | 121 |
|    | ЛСВ 17    | 1760 |     |     |                       | 0,055 | 1,00 | 133 |
|    | ЛСВ 15-1  | 1610 |     |     |                       | 0,044 | 0,92 | 120 |
|    | ЛСВ 17-1  | 1760 |     |     |                       | 0,049 | 0,98 | 130 |
|    | ЛСВ 15-А  | 1610 |     |     |                       | 0,050 | 3,86 | 121 |
|    | ЛСВ 17-А  | 1760 |     |     |                       | 0,055 | 3,92 | 133 |
|    | ЛСВ 15-1А | 1610 |     |     |                       | 0,044 | 3,86 | 120 |
|    | ЛСВ 17-1А | 1760 |     |     |                       | 0,049 | 3,92 | 130 |
| 11 | ЛСН 15    | 1500 | 290 | 125 |                       | 0,034 | 0,96 | 83  |
|    | ЛСН 17    | 1650 |     |     |                       | 0,038 | 1,02 | 92  |
|    | ЛСН 15-1  | 1500 |     |     |                       | 0,032 | 0,96 | 82  |
|    | ЛСН 17-1  | 1650 |     |     |                       | 0,032 | 1,02 | 91  |
|    | ЛСН 15-А  | 1500 |     |     |                       | 0,034 | 3,32 | 83  |
|    | ЛСН 17-А  | 1650 |     |     |                       | 0,038 | 3,38 | 92  |
|    | ЛСН 15-1А | 1500 |     |     |                       | 0,032 | 3,32 | 82  |
|    | ЛСН 17-1А | 1650 |     |     |                       | 0,036 | 3,38 | 91  |
| 12 | ЛСП 12-1  | 1200 | 260 | 145 |                       | 0,035 | 4,81 | 88  |
|    | ЛСП 15-1  | 1500 |     |     |                       | 0,044 | 4,96 | 106 |
|    | ЛСП 17-1  | 1650 |     |     |                       | 0,048 | 5,01 | 119 |

\* см. ГОСТ 8717.0-84, ГОСТ 8717.1-84

ЛЕСТНИЦЫ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ,  
АДМИНИСТРАТИВНЫХ ЗДАНИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия 1.050 9-4.93  
Вып. I, II, 2

Страница 7

**СЗВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

Железобетонные элементы лестниц предназначены для применения в многоэтажных общественных, административных зданиях и производственных зданиях промышленных предприятий, строящихся в районах сейсмичностью 7 и 8 баллов и в несейсмических районах.

**УЗДА ВРЕМЕННАЯ РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА** - 4,7 кПа (480 кгс/м<sup>2</sup>)

**ГЗВд СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ** - неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная газовая среда

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ**

В маркировке маршей, площадок, опорных рам, проступей приняты буквенно-цифровые группы обозначений:

Первая группа - тип элемента конструкции и его номинальные размеры

ЛМП - лестничный марш, ребристый с полуплощадками.

ЛПП - лестничная площадка, ребристая.

ЛР - лестничная опорная рама.

ЛН - накладная проступь для укладки на нижние и рядовые ступени маршей

2ЛН - накладная проступь для укладки на площадки и верхние ступени маршей.

Для конечных площадок и накладных ступеней, укладываемых на верхние конечные ступени маршей, первая группа дополняется строчной буквой "в".

Вторая группа - расчетная временная нагрузка 4,7 кПа (480 кгс/м<sup>2</sup>), обозначенная цифрой 5.

Третья группа - цифровые обозначения

1 - лестничный марш с верхней удлиненной полуплощадкой

2 - лестничный марш с нижней удлиненной полуплощадкой

3 - лестничный марш без нижней полуплощадки

13 - лестничный марш с верхней удлиненной полуплощадкой и без нижней полуплощадки.

Индекс "С" - марши и площадки, применяемые в сейсмических районах.

Маркировка плоских лестничных плит:

ЛП15 - плита лестничных площадок при длине ступеней 1500 мм.

ЛП17 - плита лестничных площадок при длине ступеней 1650 мм.

1, 2 и т.д. - обозначение типоразмера плиты по ширине.

Индекс "С" - плиты, применяемые в сейсмических районах.

Маркировка ступеней и площадочных вкладышей при длине ступеней 1500 и 1650 мм выполнена на основе элементов по ГОСТ 8717.0-84 и ГОСТ 8717.1-84 (с дополнительными закладными деталями).

ЛСВ15-1, ЛСВ17-1 - ступень верхняя фризовая с четвертью (с вырезом для трехмаршевых лестниц на основе ЛСВ15, ЛСВ17)

ЛСВ15-1А, ЛСВ17-1А - то же, применяемые в сейсмических районах

ЛСН 15-1, ЛСН 17-1 - ступень нижняя фризовая с четвертью (с вырезом для трехмаршевых лестниц) на основе ЛСН15, ЛСН 17

ЛСН15-1А, ЛСН17-1А - то же, применяемые в сейсмических районах.

ЛСВ15-А, ЛСВ17-А - ступень верхняя фризовая, применяемая в сейсмических районах (на основе ЛСВ15, ЛСВ17).

ЛЕСТНИЦЫ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ,  
АДМИНИСТРАТИВНЫХ ЗДАНИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия 1.050.9-4,93  
Вып. I и 2

Страница 8

ЛСН I5-A, ЛСН I7-A - ступень нижняя фризовая, применяемая в сейсмических районах (на основе ЛСН I5, ЛСН I7);

ЛС I5-IA, ЛС I7-IA - ступень основная, применяемая в сейсмических районах (на основе ЛС I5-I, ЛС I7-I);

ЛСП I2-I, ЛСП I5-I, ЛСП I7-I - площадочные вкладыши на основе ЛСП I2, ЛСП I5, ЛСП I7

Выпуски I и 2 разработаны взамен серии I.050.I-3 выпуск I и серии I.450-I выпуск I.

#### В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск I. Железобетонные изделия. Рабочие чертежи.

Выпуск 2. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 244 форматами.

В7БА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, I27238, Москва, Дмитровское шоссе, 46.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главпроектом Госстроя России,  
письмо от 03.03.94 № 9-3-2/4I.  
Введены в действие ЦНИИпромзданий с 01.01.95,  
приказ от 10.05.94 №34. Срок действия - 1999 г.

В7КА ПОСТАВЩИК Государственное предприятие - Центр проектной продукции массового  
применения (ГП ЦП), I27238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп., 2

Инв. № Ц00230

Катал.л. № Ц000383