

|                        |  |   |
|------------------------|--|---|
| <b>СССР</b>            | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ<br>ЧАСТЬ 3<br>ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ<br>ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ  | СТРОИТЕЛЬНЫЕ<br>КОНСТРУКЦИИ И<br>ИЗДЕЛИЯ<br>СЕРИЯ I.100.I-7<br>ВП.2-8 |
| <b>ЦИТП</b>            | ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ 5-,9-ЭТАЖНЫХ<br>ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2,8 м И СО СТРОИТЕЛЬНЫМ<br>МОДУЛЕМ 15 м НА ОСНОВЕ ЖИЛЫХ ДОМОВ СЕРИИ 97 | УДК 691.328.022-413   |
| ФЕВРАЛЬ<br><b>1991</b> |  | На 4 листах<br>На 7 страницах<br>Страница 1                           |

**D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Панели наружных стен выполняются из бетона класса прочности на сжатие В15. Армирование - плоскими каркасами и сетками. Арматура из стали класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82\* и стали класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*.

$$L = L + 10$$

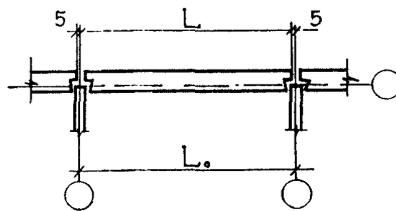


Рис.1

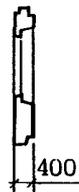
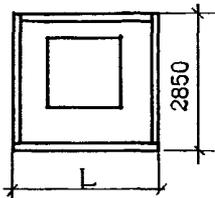


Рис.2

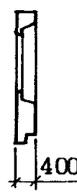
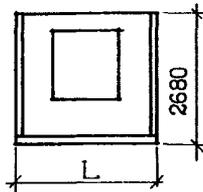


Рис.3

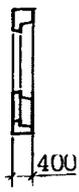
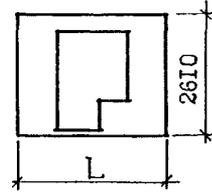


Рис.4

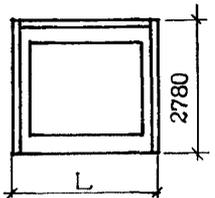


Рис.5

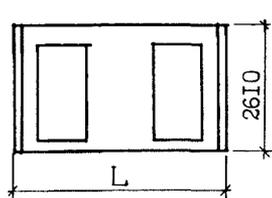


Рис.6

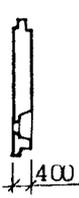
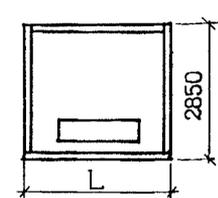


Рис.7

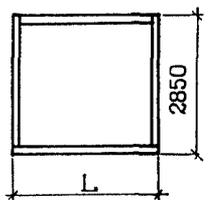


Рис.8

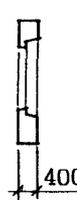
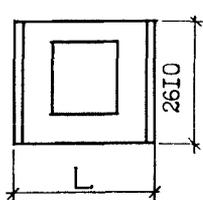
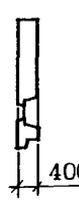
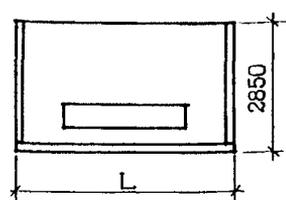


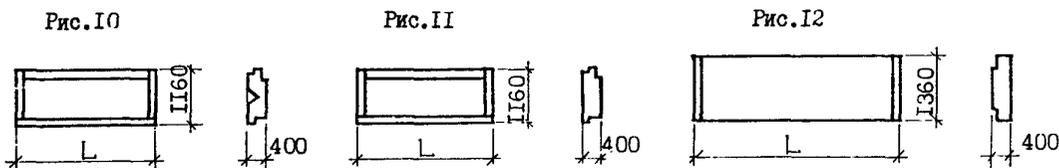
Рис.9



ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ 5-, 9-ЭТАЖНЫХ  
ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2,8 М И СО СТРОИТЕЛЬНЫМ  
МОДУЛЕМ 15 М НА ОСНОВЕ ЖИЛЫХ ДОМОВ СЕРИИ 97

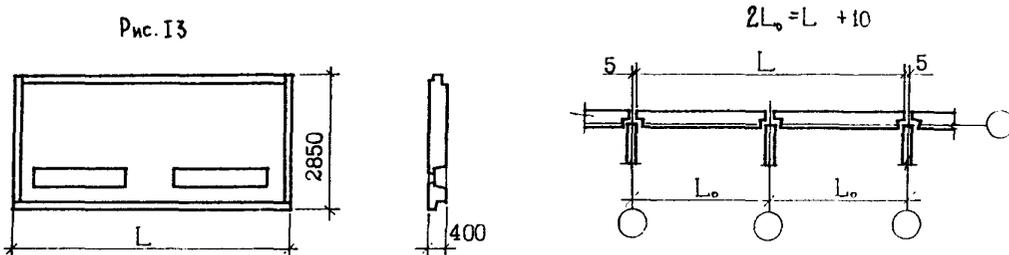
СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
СЕРИЯ I.100.I-7  
ВЫП. 2-8

Лист I  
Страница 2



НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

| Рис. | Марка изделия       | L, мм | Расход материалов |                           |                           |                           |             | Сталь, кг         |      | Масса изделия, т |
|------|---------------------|-------|-------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------|-------------------|------|------------------|
|      |                     |       | Объем бетона, м3  | Объем пенополистирола, м3 | Объем керамзитобетона, м3 | Объем фактурного слоя, м3 | натуральная | привед. к кл. А-I |      |                  |
| I    | ЗНС 30.29.40-200Т   | 2990  | 1,07              | 0,83                      | 0,04                      | -                         | 25,3I       | 35,13             | 2,85 |                  |
|      | ЗНС 45.29.40-200Т   | 4490  | 1,55              | 1,28                      | 0,04                      | -                         | 34,73       | 48,20             | 4,10 |                  |
| 2    | ЗНС 30.27.40-200Т   | 2990  | 1,04              | 0,75                      | 0,04                      | -                         | 24,87       | 34,48             | 2,75 |                  |
|      | ЗНС 45.27.40-200Т   | 4490  | 1,44              | 1,23                      | 0,04                      | -                         | 32,57       | 45,38             | 3,83 |                  |
| 3    | ЗНС 30.26.40-200Т   | 2990  | 0,95              | 0,66                      | 0,05                      | -                         | 26,6I       | 36,42             | 2,55 |                  |
|      | ЗНС 45.26.40-200Т   | 4490  | 1,34              | 1,14                      | 0,05                      | -                         | 33,39       | 45,97             | 3,60 |                  |
| 4    | ЗНС 30.28.40-150Л   | 2990  | -                 | 0,11                      | 0,75                      | 0,08                      | 32,7I       | 46,42             | 1,62 |                  |
| 5    | ЗНС 45.26.40-150Л   | 4490  | -                 | -                         | 2,37                      | 0,11                      | 60,12       | 80,24             | 4,59 |                  |
| 6    | ЗНС 30.29.40-200Т-I | 2990  | 1,23              | 0,98                      | 0,04                      | -                         | 29,88       | 41,45             | 3,19 |                  |
| 7    | ЗНС 30.29.40-200Т-2 | 2990  | 1,38              | 1,16                      | 0,04                      | -                         | 27,73       | 38,37             | 3,50 |                  |
| 8    | ЗНС 30.26.40-200Т-I | 2990  | 1,02              | 0,75                      | 0,04                      | -                         | 22,76       | 31,38             | 2,70 |                  |
| 9    | ЗНС 45.29.40-200Т-2 | 4490  | 2,01              | 1,54                      | 0,04                      | -                         | 40,56       | 56,26             | 5,20 |                  |
| 10   | ЗНС 30.12.40-200Т-I | 2990  | 0,69              | 0,46                      | 0,01                      | -                         | 20,00       | 22,97             | 1,75 |                  |
| 11   | ЗНС 30.12.40-200Т-2 | 2990  | 0,59              | 0,46                      | 0,01                      | -                         | 19,50       | 22,74             | 1,50 |                  |
| 12   | ЗНС 45.14.40-200Т   | 4490  | 1,26              | 0,88                      | 0,01                      | -                         | 21,56       | 28,44             | 3,19 |                  |



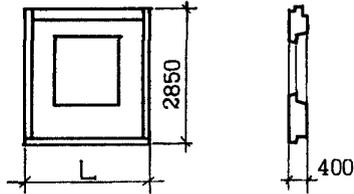
|    |                   |      |      |      |      |   |       |       |      |
|----|-------------------|------|------|------|------|---|-------|-------|------|
| 13 | ЗНС 60.29.40-200Т | 5990 | 2,43 | 2,06 | 0,08 | - | 69,16 | 93,95 | 6,30 |
|----|-------------------|------|------|------|------|---|-------|-------|------|

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ 5-, 9-ЭТАЖНЫХ  
ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2,8 м И СО СТРОИТЕЛЬНЫМ  
МОДУЛЕМ 15 м НА ОСНОВЕ ЖИЛЫХ ДОМОВ СЕРИИ 97

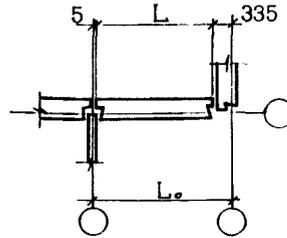
СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
СЕРИЯ I.100.1-7  
ВЫП.2-8

Лист 2  
Страница 3

Рис. I4



$L = L + 5 + 335$



Продолжение

| Рис. | Марка изделия     | L, мм | Расход материалов            |                                       |                                       |                                       |             | Сталь, кг         |      | Масса изделия, т |
|------|-------------------|-------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------------|------|------------------|
|      |                   |       | Объем бетона, м <sup>3</sup> | Объем пенополистирола, м <sup>3</sup> | Объем керамзитобетона, м <sup>3</sup> | Объем фактурного слоя, м <sup>3</sup> |             |                   |      |                  |
|      |                   |       |                              |                                       |                                       |                                       | натуральная | привед. к кл. А-I |      |                  |
| I4   | ЗНС 27.29.40-200Т | 2660  | 0,92                         | 0,69                                  | 0,04                                  | -                                     | 28,24       | 38,22             | 2,45 |                  |

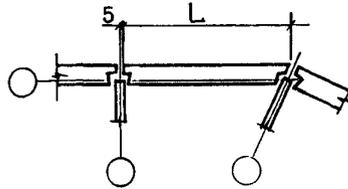


Рис. I5

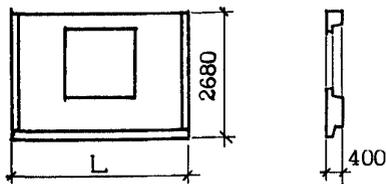
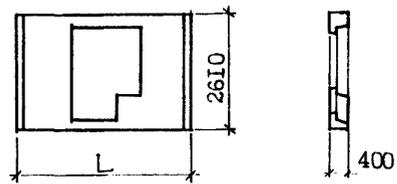
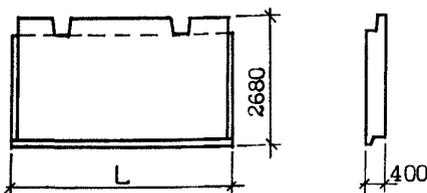


Рис. I6

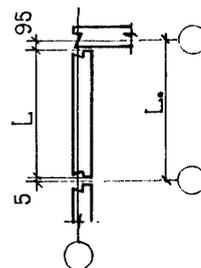


|    |                   |      |      |      |      |   |       |       |      |
|----|-------------------|------|------|------|------|---|-------|-------|------|
| I5 | ЗНС 38.27.40-200Т | 3800 | 1,37 | 1,01 | 0,04 | - | 29,23 | 40,52 | 3,59 |
| I6 | ЗНС 38.26.40-200Т | 3800 | 1,27 | 0,92 | 0,05 | - | 30,47 | 41,73 | 3,36 |

Рис. I7



$L = L + 5 + 95$



ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ 5-9-ЭТАЖНЫХ  
ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2,8 М И СО СТРОИТЕЛЬНЫМ  
МОДУЛЕМ 15 М НА ОСНОВЕ ЖИЛЫХ ДОМОВ СЕРИИ 97

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
СЕРИЯ I.100.I-7  
ВЫП.2-8

Лист 2  
Страница 4

Продолжение

| Рис. | Марка изделия     | L, мм | Расход материалов            |                                       |                                       |                                       |             | Сталь, кг         |      | Масса изделия, т |
|------|-------------------|-------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------------|------|------------------|
|      |                   |       | Объем бетона, м <sup>3</sup> | Объем пенополистирола, м <sup>3</sup> | Объем керамзитобетона, м <sup>3</sup> | Объем фактурного слоя, м <sup>3</sup> | натуральная | привед. к кл. А-I |      |                  |
|      |                   |       |                              |                                       |                                       |                                       |             |                   |      |                  |
| I7   | ЗНС 29.27.40-200Т | 2900  | 1,64                         | 0,96                                  | 0,04                                  | -                                     | 26,45       | 36,17             | 4,14 |                  |
|      | ЗНС 44.27.40-200Т | 4400  | 2,54                         | 1,50                                  | 0,04                                  | -                                     | 37,42       | 51,11             | 6,41 |                  |

$L=L-80-80$

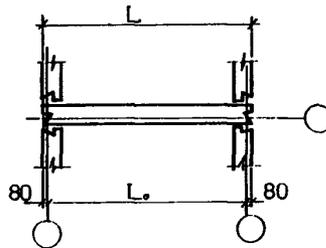


Рис. 18

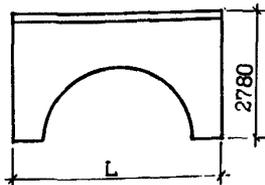
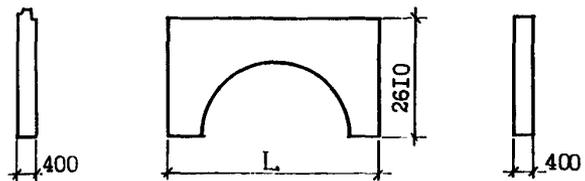


Рис. 19



|    |                   |      |   |   |      |      |       |       |      |
|----|-------------------|------|---|---|------|------|-------|-------|------|
| 18 | ИНС 47.28.40-150Л | 4660 | - | - | 2,74 | 0,14 | 51,86 | 73,34 | 4,98 |
| 19 | ИНС 47.26.40-150Л | 4660 | - | - | 2,55 | 0,12 | 51,15 | 72,29 | 4,62 |

$L=L+5-320$

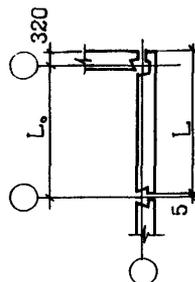


Рис. 20

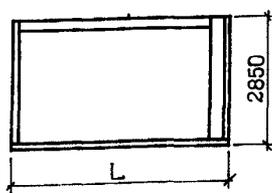
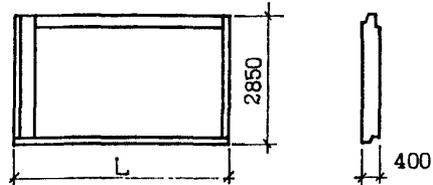


Рис. 21



ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ 5-, 9-ЭТАЖНЫХ  
ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2,8 м И СО СТРОИТЕЛЬНЫМ  
МОДУЛЕМ 15 м НА ОСНОВЕ ЖИЛЫХ ДОМОВ СЕРИИ 97

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
СЕРИЯ I.100.I-7  
ВЫП.2-8

Лист 3  
Страница 5

Рис.22

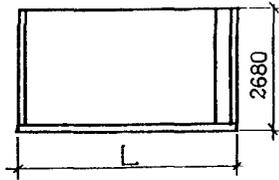


Рис.23

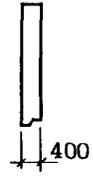
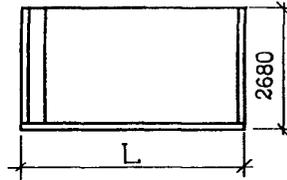


Рис.24

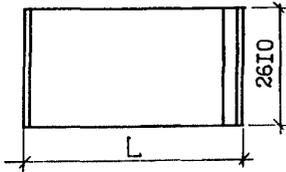
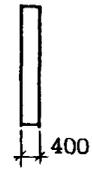
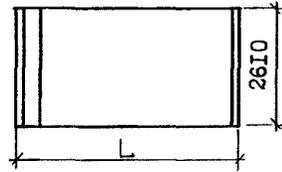


Рис.25



Продолжение

| Рис. | Марка изделия       | L, мм | Расход материалов |                           |                           |                           |             | Сталь, кг         |      | Масса изделия, т |
|------|---------------------|-------|-------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------|-------------------|------|------------------|
|      |                     |       | Объем бетона, м3  | Объем пенополистирола, м3 | Объем керамзитобетона, м3 | Объем фактурного слоя, м3 | натуральная | привед. к кл. А-I |      |                  |
|      |                     |       |                   |                           |                           |                           |             |                   |      |                  |
| 20   | ЗНС 48.29.40-200Т   | 4815  | 2,24              | 1,75                      | 0,04                      | -                         | 38,60       | 53,72             | 5,69 |                  |
|      | ЗНС 33.29.40-200Т   | 3315  | 1,57              | 1,11                      | 0,04                      | -                         | 28,07       | 39,10             | 3,98 |                  |
| 21   | ЗНС 48.29.40-200Т-I | 4815  | 2,24              | 1,75                      | 0,04                      | -                         | 38,60       | 53,72             | 5,69 |                  |
|      | ЗНС 33.29.40-200Т-I | 3315  | 1,57              | 1,11                      | 0,04                      | -                         | 28,07       | 39,10             | 3,98 |                  |
| 22   | ЗНС 48.27.40-200Т   | 4815  | 2,19              | 1,64                      | 0,04                      | -                         | 37,88       | 52,66             | 5,54 |                  |
| 23   | ЗНС 48.27.40-200Т-I | 4815  | 2,19              | 1,64                      | 0,04                      | -                         | 37,88       | 52,66             | 5,54 |                  |
| 24   | ЗНС 48.26.40-200Т   | 4815  | 2,16              | 1,64                      | 0,04                      | -                         | 34,29       | 47,38             | 5,47 |                  |
| 25   | ЗНС 48.26.40-200Т-I | 4815  | 2,16              | 1,64                      | 0,04                      | -                         | 34,29       | 47,38             | 5,47 |                  |

$L = L - 320 + 235$

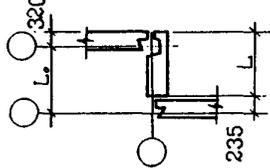


Рис.26

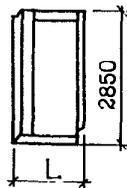


Рис.27

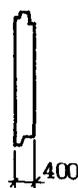
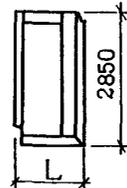
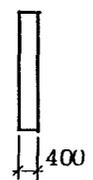
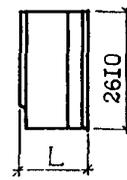
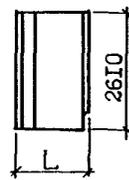
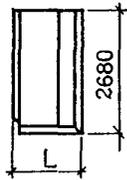
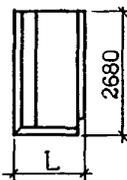


Рис.28

Рис.29

Рис.30

Рис.31



ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ 5-, 9-ЭТАЖНЫХ  
ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2,8 м И СО СТРОИТЕЛЬНЫМ  
МОДУЛЕМ 15 м НА ОСНОВЕ ЖИЛЫХ ДОМОВ СЕРИИ 97

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
СЕРИИ 1.100.1-7  
ВЫП.2-8

Лист 3  
Страница 6

Продолжение

| Рис. | Марка изделия       | L, мм | Расход материалов            |                                       |                                       |                       | Сталь, кг   |                   | Масса изделия, т |
|------|---------------------|-------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-------------|-------------------|------------------|
|      |                     |       | Объем бетона, м <sup>3</sup> | Объем пенополистирола, м <sup>3</sup> | Объем керамзитобетона, м <sup>3</sup> | Объем фактурного слоя | натуральная | привед. к кл. А-І |                  |
|      |                     |       |                              |                                       |                                       |                       |             |                   |                  |
| 26   | ЗНС 16.29.40-200Г   | 1585  | 0,79                         | 0,39                                  | 0,02                                  | -                     | 15,28       | 20,71             | 2,00             |
| 27   | ЗНС 16.29.40-200Г-І | 1585  | 0,79                         | 0,39                                  | 0,02                                  | -                     | 15,28       | 20,71             | 2,00             |
| 28   | ЗНС 16.27.40-200Г   | 1585  | 0,76                         | 0,37                                  | 0,02                                  | -                     | 15,04       | 20,35             | 1,92             |
| 29   | ЗНС 16.27.40-200Г-І | 1585  | 0,76                         | 0,37                                  | 0,02                                  | -                     | 15,04       | 20,35             | 1,92             |
| 30   | ЗНС 16.26.40-200Г   | 1585  | 0,75                         | 0,37                                  | 0,02                                  | -                     | 13,32       | 18,32             | 1,89             |
| 31   | ЗНС 16.26.40-200Г-І | 1585  | 0,75                         | 0,37                                  | 0,02                                  | -                     | 13,32       | 18,32             | 1,89             |

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Панели наружных стен предназначены для применения в строительстве 5 и 9 этажных жилых крупнопанельных домов серии 97.

Огнестойкость - не менее 2,0 часов.

Изготовление панелей предусмотрено в горизонтальных формах фасадной стороной вниз.

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ -  $0,38 \text{ кПа}$   
38 кгс/м<sup>2</sup>

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $1,5 \text{ кПа}$   
150 кгс/м<sup>2</sup>

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до минус 40°C

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН СССР - ІВ

G2BE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е   Д А Н Н Ы Е

Расшифровка марки изделия ЗНС 45.29.40-200Г-2 :

ЗНС - панель цельная трехслойная,

45.29.40 - габаритные размеры (длина и высота в дециметрах, толщина в сантиметрах с округлением),

200Г - тяжелый бетон марки по прочности на сжатие,

2 - конструктивные особенности панели.

Настоящий альбом рассматривать совместно с выпуском 2-7 - Панели наружных стен трехслойные из тяжелого бетона с эффективным утеплителем толщиной 400 мм.

Детали. Рабочие чертежи, выпуск 2-9 - Панели наружных стен трехслойные из тяжелого бетона с эффективным утеплителем толщиной 400 мм. Арматурные изделия. Рабочие чертежи

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ 5-, 9-ЭТАЖНЫХ  
ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2,8 М И СО СТРОИТЕЛЬНЫМ  
МОДУЛЕМ 15 М НА ОСНОВЕ ЖИЛЫХ ДОМОВ СЕРИИ 97

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
СЕРИЯ I.I00.I-7  
ВЫП.2-8

Лист 4  
Страница 7

**В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Выпуск 2-8 - Панели наружных стен трехслойные из тяжелого бетона с эффективным утеплителем толщиной 400 мм.

Рабочие чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 222 форматки

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

СибЗНИИЭП, 630078, Новосибирск, 78, Пермитина, 24

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утверждены Госкомархитектуры, приказ от 22.05.90г. № 89,  
введены в действие с 15.09.90, приказ СибЗНИИЭП  
от 7.09.90 № 116-оп. Срок действия - 1995 г.

В7КА ПОСТАВЩИК

СибЗНИИЭП, 630078, Новосибирск, 78, Пермитина, 24

Инв. №

Катал.л. № 065520

