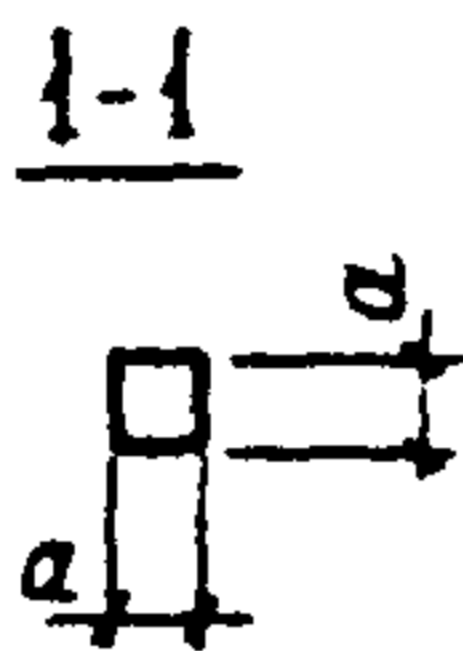
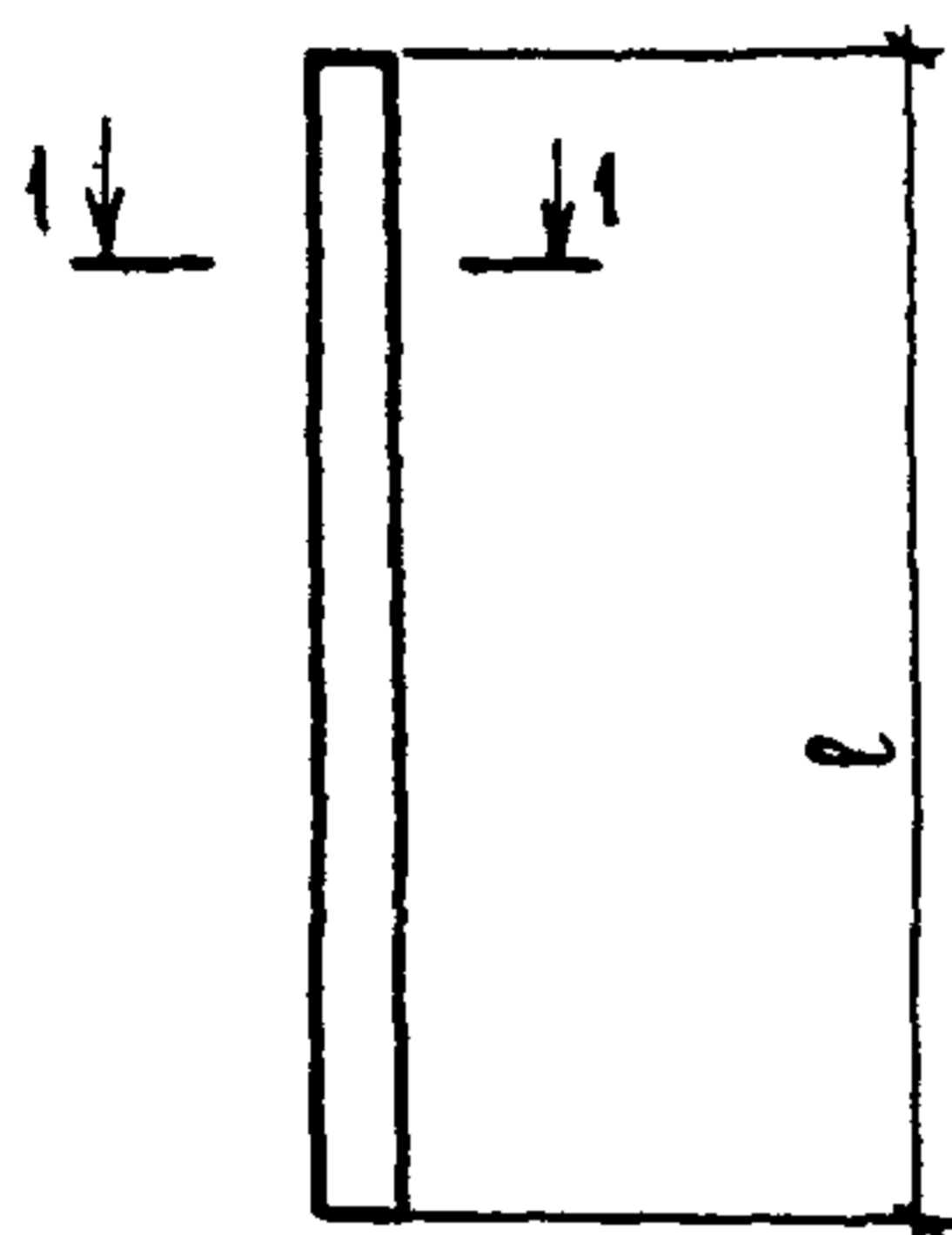
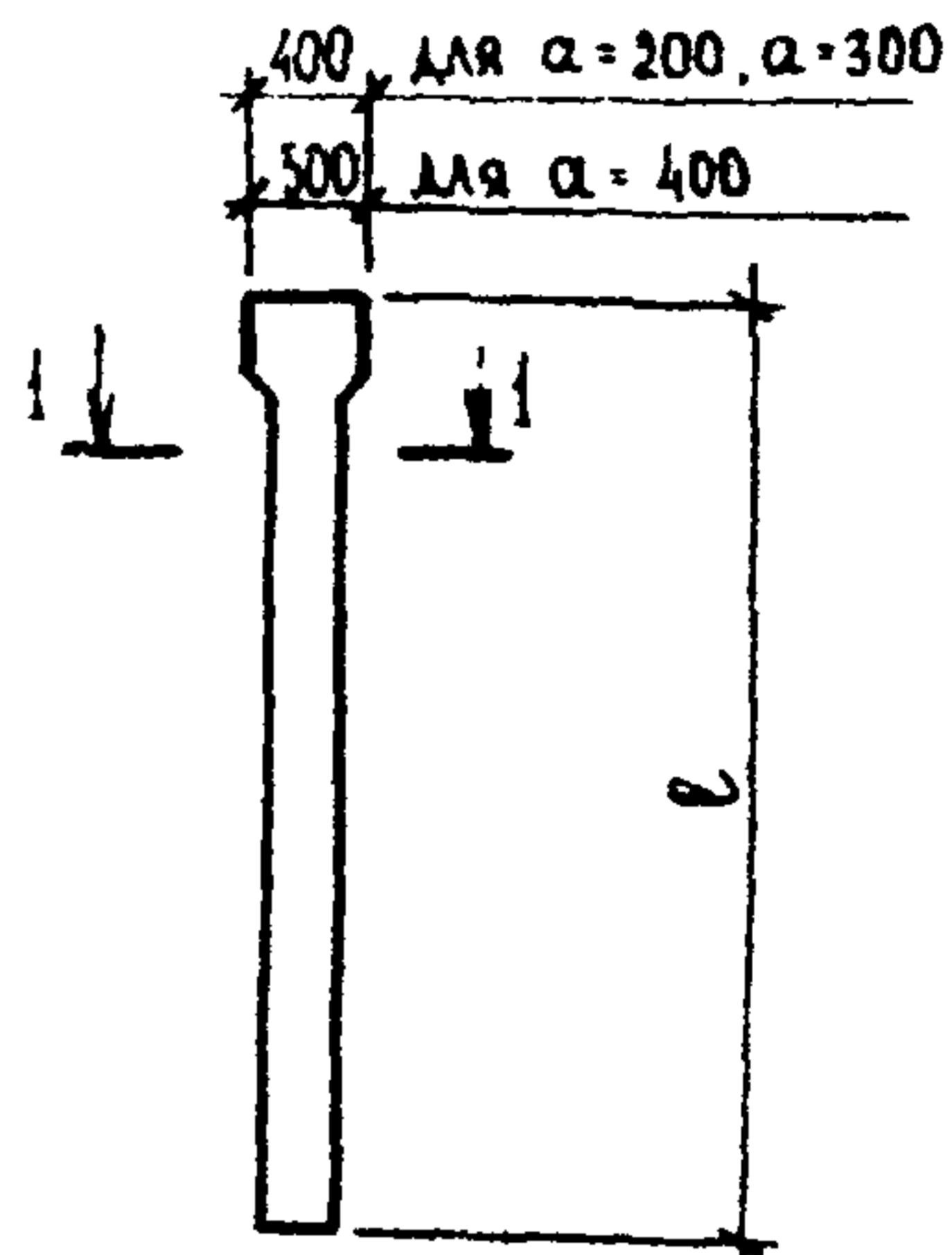


|              |   |   |
|--------------|---|---|
| <b>СК-3</b>  | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ<br>ЧАСТЬ 3<br>ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ,<br>ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ                         | СТРОИТЕЛЬНЫЕ<br>КОНСТРУКЦИИ И<br>ИЗДЕЛИЯ<br>Серия I.823.I-3с<br>Выпуски 0, I, 2 |
|              | КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ<br>СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ<br>ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТИ<br>7, 8 И 9 БАЛЛОВ | УДК 624.075.23  |
|              |   | На 2-х листах<br>На 3-х страницах<br>Страница I                                 |
| ГП<br>ЦПП    |   |   |
| МАРТ<br>1991 |   |   |

Колонны крайних рядов



Колонны средних рядов



**01AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Бетон тяжелый класса по прочности на сжатие В20.  
 Продольная арматура - из стали класса А-III по ГОСТ 5781-82.  
 Поперечная - из стали класса Вр-I по ГОСТ 6727-80 и класса А-III по ГОСТ 5781-82.  
 Колонны армированы пространственным каркасом.

**НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН**

| Марка колонны | Высота этажа Н, м   | Размеры колонны, мм |     | Расход материалов |           | Масса, т | Марка колонны | Высота этажа Н, м   | Размеры колонны, мм |     | Расход материалов |           | Масса, т |
|---------------|---------------------|---------------------|-----|-------------------|-----------|----------|---------------|---------------------|---------------------|-----|-------------------|-----------|----------|
|               |                     | l                   | a   | Бетон, м³         | Сталь, кг |          |               |                     | l                   | a   | Бетон, м³         | Сталь, кг |          |
| IK33.2-1-C    | 2,4                 | 3300                | 200 | 0,13              | 21,2      | 0,33     | IK33.3-3-C    | 2,4                 | 3300                | 300 | 0,30              | 44,9      | 0,75     |
| IK33.2-2-C    |                     |                     |     |                   | 30,0      |          | IK33.3-4-C    |                     |                     |     |                   | 56,5      |          |
| IK33.2-3-C    |                     |                     |     |                   | 48,3      |          | IK33.3-1-C    |                     |                     |     |                   | 30,2      |          |
| IK36.2-1-C    | 2,4;<br>2,7         | 3600                | 200 | 0,14              | 22,7      | 0,35     | IK36.3-2-C    | 2,4;<br>2,7         | 3600                | 300 | 0,32              | 39,8      | 0,80     |
| IK36.2-2-C    |                     |                     |     |                   | 32,3      |          | IK36.3-3-C    |                     |                     |     |                   | 47,8      |          |
| IK36.2-3-C    |                     |                     |     |                   | 52,4      |          | IK36.3-4-C    |                     |                     |     |                   | 60,2      |          |
| IK39.2-1-C    | 2,4;<br>2,7;<br>3,0 | 3900                | 200 | 0,16              | 23,8      | 0,40     | IK39.3-1-C    | 2,4;<br>2,7;<br>3,0 | 3900                | 300 | 0,35              | 32,1      | 0,88     |
| IK39.2-2-C    |                     |                     |     |                   | 34,6      |          | IK39.3-2-C    |                     |                     |     |                   | 42,5      |          |
| IK39.2-3-C    |                     |                     |     |                   | 56,2      |          | IK39.3-3-C    |                     |                     |     |                   | 51,3      |          |
| IK33.3-1-C    | 2,4                 | 3300                | 300 | 0,30              | 28,5      | 0,75     | IK39.3-4-C    | 2,7; 3,0            | 4200                | 300 | 0,38              | 64,9      | 0,95     |
| IK33.3-2-C    |                     |                     |     |                   | 37,3      |          | IK42.3-1-C    |                     |                     |     |                   | 33,5      |          |

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ЗДАНИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЕЙ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 1.823И-3с  
Выпуск 0,1,2

Лист I  
Страница 2

Продолжение

| Марка<br>колонны | Высо-<br>та<br>этажа<br>Н, м | Размеры ко-<br>лонны, мм |       | Расход ма-<br>териалов  |             | Масса<br>т | Марка<br>колонны | Высо-<br>та<br>этажа<br>Н, м | Размеры ко-<br>лонны, мм |      | Расход ма-<br>териалов  |             | Масса<br>т |
|------------------|------------------------------|--------------------------|-------|-------------------------|-------------|------------|------------------|------------------------------|--------------------------|------|-------------------------|-------------|------------|
|                  |                              | l                        | a     | Бетон<br>м <sup>3</sup> | Сталь<br>кг |            |                  |                              | l                        | a    | Бетон<br>м <sup>3</sup> | Сталь<br>кг |            |
| IK42.3-2-C       | 2,7;<br>3,0                  | 4200                     | 300   | 0,38                    | 44,7        | 0,95       | 2K36.3-1-C       | 2,4;<br>2,7                  | 3600                     | 0,33 | 37,7                    | 0,83        |            |
| IK42.3-3-C       |                              |                          |       |                         | 54,3        |            | 47,3             |                              |                          |      |                         |             |            |
| IK42.3-4-C       |                              |                          |       |                         | 68,7        |            | 55,3             |                              |                          |      |                         |             |            |
| IK45.3-1-C       | 4500                         | 35,4                     |       | 1,03                    | 2K36.3-4-C  | 67,8       |                  |                              |                          |      |                         |             |            |
| IK45.3-2-C       |                              | 0,41                     |       |                         | 47,0        | 2K39.3-1-C | 39,7             |                              |                          |      |                         |             |            |
| IK45.3-3-C       |                              | 57,0                     |       |                         | 2K39.3-2-C  | 50,1       |                  |                              |                          |      |                         |             |            |
| IK48.3-1-C       | 3,6                          | 4800                     |       | 37,2                    | 1,08        | 2K39.3-3-C | 58,9             |                              |                          |      |                         |             |            |
| IK48.3-2-C       |                              |                          |       | 0,43                    |             | 49,6       | 2K39.3-4-C       | 72,5                         |                          |      |                         |             |            |
| IK48.3-3-C       |                              |                          |       | 60,4                    |             | 2K42.3-1-C | 41,0             |                              |                          |      |                         |             |            |
| IK51.3-1-C       | 3,6                          | 5100                     |       | 38,6                    | 1,15        | 2K42.3-2-C | 52,2             |                              |                          |      |                         |             |            |
| IK51.3-2-C       |                              |                          |       | 0,46                    |             | 51,8       | 2K42.3-3-C       | 61,8                         |                          |      |                         |             |            |
| IK51.3-3-C       |                              |                          |       | 63,4                    |             | 2K45.3-1-C | 43,0             |                              |                          |      |                         |             |            |
| IK51.3-4-C       | 80,6                         | 2K45.3-2-C               |       | 54,6                    |             |            |                  |                              |                          |      |                         |             |            |
| IK57.3-2-C       | 4,8                          | 5700                     |       | 56,8                    | 1,28        | 2K45.3-3-C | 64,6             |                              |                          |      |                         |             |            |
| IK57.3-3-C       |                              |                          |       | 0,51                    |             | 69,8       | 2K48.3-1-C       | 44,8                         |                          |      |                         |             |            |
| IK57.3-4-C       |                              |                          | 88,8  | 2K48.3-2-C              |             | 57,2       |                  |                              |                          |      |                         |             |            |
| IK60.3-2-C       | 4,8                          | 6000                     | 58,9  | 1,35                    | 2K48.3-3-C  | 68,0       |                  |                              |                          |      |                         |             |            |
| IK60.3-3-C       |                              |                          | 0,54  |                         | 72,5        | 2K51.3-1-C | 46,2             |                              |                          |      |                         |             |            |
| IK60.3-4-C       |                              |                          | 92,5  |                         | 2K51.3-2-C  | 59,4       |                  |                              |                          |      |                         |             |            |
| IK63.3-2-C       | 4,8                          | 6300                     | 62,1  | 1,42                    | 2K51.3-3-C  | 71,0       |                  |                              |                          |      |                         |             |            |
| IK63.3-3-C       |                              |                          | 0,57  |                         | 76,5        | 2K54.3-1-C | 48,1             |                              |                          |      |                         |             |            |
| IK63.3-4-C       |                              |                          | 97,7  |                         | 2K54.3-2-C  | 62,1       |                  |                              |                          |      |                         |             |            |
| IK57.4-2-C       | 4,8                          | 5700                     | 0,91  | 76,6                    | 2K54.3-3-C  | 74,1       |                  |                              |                          |      |                         |             |            |
| IK57.4-3-C       |                              |                          | 127,5 | 2K57.3-1-C              | 49,6        |            |                  |                              |                          |      |                         |             |            |
| IK69.4-1-C       |                              |                          | 66,4  | 2K57.3-2-C              | 64,4        |            |                  |                              |                          |      |                         |             |            |
| IK69.4-2-C       | 6,0                          | 6900                     | 1,10  | 89,2                    | 2K57.3-3-C  | 77,2       |                  |                              |                          |      |                         |             |            |
| IK69.4-3-C       |                              |                          | 150,7 | 2K57.3-4-C              | 96,4        |            |                  |                              |                          |      |                         |             |            |
| 2K33.2-2-C       |                              |                          | 2,4   | 3300                    | 0,15        | 34,6       | 2K60.3-1-C       | 51,3                         |                          |      |                         |             |            |
| 2K33.2-3-C       | 2,4;<br>2,7                  | 3600                     | 200   | 52,9                    | 2K60.3-2-C  | 66,5       |                  |                              |                          |      |                         |             |            |
| 2K36.2-2-C       |                              |                          | 0,16  | 36,9                    | 2K60.3-3-C  | 80,1       |                  |                              |                          |      |                         |             |            |
| 2K36.2-3-C       |                              |                          | 57,0  | 2K63.3-2-C              | 69,7        |            |                  |                              |                          |      |                         |             |            |
| 2K39.2-2-C       | 2,4;<br>2,7;<br>3,0          | 3900                     | 0,18  | 39,2                    | 2K63.3-3-C  | 84,1       |                  |                              |                          |      |                         |             |            |
| 2K39.2-3-C       |                              |                          | 60,8  | 2K63.3-4-C              | 105,3       |            |                  |                              |                          |      |                         |             |            |
| 2K33.3-1-C       |                              |                          | 36,1  | 2K69.4-1-C              | 76,3        |            |                  |                              |                          |      |                         |             |            |
| 2K33.3-2-C       | 2,4                          | 3300                     | 300   | 44,9                    | 2K69.4-2-C  | 99,1       |                  |                              |                          |      |                         |             |            |
| 2K33.3-3-C       |                              |                          | 0,31  | 52,5                    | 0,78        |            |                  |                              |                          |      |                         |             |            |
| 2K33.3-4-C       |                              |                          | 64,1  |                         |             |            |                  |                              |                          |      |                         |             |            |

3.01.C-1.94 т.1

|  |  |                      |
|--|--|----------------------|
| КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТИ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ | СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ<br>Серия I.823.I-3<br>Выпуски 0, I, 2 | Лист 2<br>Страница 3 |
|--|--|----------------------|

## С28А УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны предназначены для одно-, двух- и многопролетных отапливаемых и неотапливаемых сельскохозяйственных производственных зданий.

Покрытие предусмотрено в двух вариантах.

- железобетонные плиты по железобетонным стропильным конструкциям;
- легкая кровля по стальным и металлодеревянным стропильным конструкциям.

В номенклатуре колонн высота этажей приведена с учетом различного заглубления сборных железобетонных фундаментов.

## J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ

ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ -  $\frac{0,48 \text{ кПа}}{48 \text{ кгс/м}^2}$

## J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА

СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $\frac{1,50 \text{ кПа}}{150 \text{ кгс/м}^2}$

N18D РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА  
(ДЛЯ НЕОТАПЛИВАЕМЫХ ЗДАНИЙ) - минус 40°61EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -  
-обычные

## G2M0 СЕЙСМИЧНОСТЬ - 7, 8 и 9 баллов

62BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрес-  
сивная, слабо- и среднеагрессивная

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марок изделий:

IK36.2-2-С

- IK - колонна крайнего ряда;
- 36 - длина колонны в дециметрах;
- 2 - размер сторон поперечного сечения колонны в дециметрах;
- 2 - несущая способность колонны;
- С - индекс, обозначающий повышенную сейсмостойкость колонны.

2K5I.3-4-С

- 2K - колонна среднего ряда;
- 5I - длина колонны в дециметрах;
- 3 - размер сторон поперечного сечения колонны в дециметрах;
- 4 - несущая способность колонны;
- С - индекс, обозначающий повышенную сейсмостойкость колонны.

## B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0. Материалы для проектирования.

Выпуск I. Колонны. Технические условия. Рабочие чертежи.

Выпуск 2. Колонны. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 326 форматов

## B7BA АВТОР ПРОЕКТА

ЦНИИЭСельстрой, 143360, Московская обл., г. Апрелевка-2,  
ул. Апрелевская, 65, с участием НИИЖБ

## B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ

Утверждены Госстроем СССР, письмо от 18.09.90 г. № 5/6-79I.  
Введены в действие ЦНИИЭСельстроем с 01.01.91, приказ от 17.09.90 №148-Р  
Срок действия - 1996г.

## B7KA ПОСТАВЩИК

Государственное предприятие — Центр проектной  
продукции массового применения (ГП ЦПП),  
127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2

Инв. № 24632

Катал.л. №066018