

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
ГОССТРОЙ СССР**

**ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

**СЕРИЯ 1.431-3**

**САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЁННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ**

**РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ**

**ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

**ВЫПУСК 0**

**МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

**10871**  
*Цена 2-07*

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать 12. ✓ 1975 г.

Заказ № 3044 Тираж 400 экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
ГОССТРОЙ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.431-3

САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЁННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ

РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ  
ИНСТИТУТАМИ ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ  
И ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ОДОБРЕНЫ ОТДЕЛОМ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬНЫХ РАБОТ  
ГОССТРОЯ СССР (ПИСЬМО № 3,2-73 ОТ 1 МАРТА 1972 г.)

# СОДЕРЖАНИЕ

|             |  |             |             |  |             |
|-------------|--|-------------|-------------|--|-------------|
| <i>Стр.</i> |  | <i>Лист</i> | <i>Стр.</i> |  | <i>Лист</i> |
|             | <b>2-3. СОДЕРЖАНИЕ</b>   |             |             |  |             |
|             | <b>4-9. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА</b> .....  | 1-6         |             | <b>БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЙ</b> .....  | 10          |
| 10.         | ТАБЛИЦА ОБЛИЦОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ МАРОК ПЛФ И ПЛК.....   | 7           | 22.         | СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЙ.....   | 19          |
| 11.         | ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ, РЕКОМЕНДУЕМЫХ ДЛЯ ОТДЕЛКИ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДКОВ МАРОК ПЛЛ, ПЛЯ, ПЛГ И ПЛК.....  | 8           | 23.         | СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДКОВ ЗДАНИЙ, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ КРАНАМИ.....                                     | 20          |
| 12.         | НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ.....  | 9           | 24.         | СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДКОВ ЗДАНИЙ, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ КРАНАМИ.....                                     | 21          |
| 13.         | НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ.....  | 10          | 25.         | ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ПЕРЕГОРОДКОВ. ПОПЕРЕЧНАЯ ПЕРЕГОРОДКА В БЕСКРАНОВОМ ЗДАНИИ.....   | 22          |
| 14.         | НОМЕНКЛАТУРА ФИБРОЛИТОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ЦЕРЕВЯННОЙ ОБВЯЗКЕ, ГИПСОБЕТОННЫХ И КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ ПАНЕЛЕЙ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ.....   | 11          | 26.         | ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ПЕРЕГОРОДКОВ. ПРОДОЛЬНАЯ ПЕРЕГОРОДКА В БЕСКРАНОВОМ ЗДАНИИ ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6,0 м.....                                       | 23          |
| 15.         | КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДКОВ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН "А" И "Б".....   | 12          | 27.         | ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ПЕРЕГОРОДКОВ. ПРОДОЛЬНАЯ ПЕРЕГОРОДКА В БЕСКРАНОВОМ ЗДАНИИ ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 12 м.....  | 24          |
| 16.         | КЛЮЧИ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДКОВ БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЙ И СТАЛЬНЫХ СТОЕК ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДКОВ К НАДКОЛОННИКАМ ДВУХСВЕТВЫХ КОЛОНН БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЙ..... | 13          | 28.         | ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ПЕРЕГОРОДКОВ. ПОПЕРЕЧНАЯ ПЕРЕГОРОДКА В ЗДАНИИ, ОБОРУДОВАННОМ МОСТОВЫМИ КРАНАМИ.....  | 25          |
| 17.         | КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДКОВ ЗДАНИЙ, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ КРАНАМИ. СХЕМЫ РАЗВЯЗОК СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДКОВ.....                                  | 14          | 29.         | ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ПЕРЕГОРОДКОВ. ПРОДОЛЬНАЯ ПЕРЕГОРОДКА В ЗДАНИИ, ОБОРУДОВАННОМ МОСТОВЫМИ КРАНАМИ, С ПРЯМОУГОЛЬНЫМИ КОЛОННАМИ ШАГОМ 12 м..... | 26          |
| 18.         | СОРТАМЕНТ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ И ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДКОВ.....  | 15          | 30.         | ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ПЕРЕГОРОДКОВ. ПРОДОЛЬНАЯ ПЕРЕГОРОДКА В ЗДАНИИ, ОБОРУДОВАННОМ МОСТОВЫМИ КРАНАМИ, С ДВУХСВЕТВЫМИ КОЛОННАМИ ШАГОМ 12 м.....   | 27          |
| 19.         | СОРТАМЕНТ И РАСХОД СТАЛИ НА СТАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ ПОПЕРЕЧНЫХ И ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДКОВ. СХЕМЫ РАЗВЯЗОК СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДКОВ.....   | 16          | 31.         | ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ПЕРЕГОРОДКОВ. ПРОДОЛЬНАЯ ПЕРЕГОРОДКА В ЗДАНИИ, ОБОРУДОВАННОМ МОСТОВЫМИ КРАНАМИ, С ДВУХСВЕТВЫМИ КОЛОННАМИ ШАГОМ 12 м.....   | 28          |
| 20.         | СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДКОВ.....   | 17          | 32.         | КОНСТРУКТИВНЫЕ СХЕМЫ ПЕРЕГОРОДКОВ В ПРЕДЕЛАХ СВЕТАВРАЦИОННЫХ ФОНАРЕЙ.....  | 29          |
| 21.         | СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДКОВ.....   | 17          |             |  |             |

|           |   |                  |
|-----------|---|------------------|
| <b>ТК</b> | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ | СЕРИЯ<br>1.431-3 |
| 1970      | СОДЕРЖАНИЕ  | ВЫПУСК<br>0 -    |

| СТР.   | ЛИСТ | СТР. |
|--|------|------|
| 32. Узлы крепления перегородок. Узел „1“. Деталь „1“.<br>Сечения 1-1.....      | 30   |      |
| 34. Узлы крепления перегородок. Детали „2“, „3“.<br>Сечения 2-2, 3-3.....      | 31   |      |
| 35. Узлы крепления перегородок. Узел „2“.....                                  | 32   |      |
| 36. Узлы крепления перегородок. Узел „3“.....                                  | 33   |      |
| 37. Узлы крепления перегородок. Узел „4“. Деталь „1“.<br>Сечения 1-1, 2-2..... | 34   |      |
| 38. Узлы крепления перегородок. Детали „2“, „3“.<br>Сечения 3-3 ÷ 5-5.....     | 35   |      |
| 39. Узлы крепления перегородок. Узлы „5“, „7“.....                             | 36   |      |
| 40. Узлы крепления перегородок. Узел „6“.....                                  | 37   |      |
| 41. Узлы крепления перегородок. Узлы „8“, „9“.....                             | 38   |      |
| 42. Узлы крепления перегородок. Узел „10“. Деталь „А“.....                     | 39   |      |
| 43. Узлы крепления перегородок. Деталь „Б“ узла „10“.<br>Узел „11“.....        | 40   |      |
| 44. Узлы крепления перегородок. Узел „12“.....                                 | 41   |      |
| 45. Узлы крепления перегородок. Узлы „13“, „14“.....                           | 42   |      |
| 46. Узлы крепления перегородок. Узлы „15“, „16“, „17“, „18“.....               | 43   |      |
| 47. Узлы крепления перегородок. Узлы „19“, „20“.....                           | 44   |      |
| 48. Узлы крепления перегородок. Узел „21“.....                                 | 45   |      |
| 49. Узлы крепления перегородок. Узел „22“.....                                 | 46   |      |
| 50. Узлы крепления перегородок. Узел „23“.....                                 | 47   |      |
| 51. Узлы крепления перегородок. Узел „24“.....                                 | 48   |      |
| 52. Узлы крепления перегородок. Узлы „25“, „26“, „27“.....                     | 49   |      |
| 53. Конструкции швов панельной и фибролитовой части<br>перегородок.....        | 50   |      |
| 54. Детали устройства проемов ворот и дверей.....                              | 51   |      |

## ПРИЛОЖЕНИЕ I

## ВАРИАНТ РЕШЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОСТЕНОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ.

|  |    |
|--|----|
| 55. Номенклатура простеночных панелей из тяжелого бетона<br>и показатели расхода материалов..... | 52 |
| 56. Схемы 1, 2, 3, 4, 5 решения дверных проемов.....   | 53 |
| 57. Узлы крепления панелей. Узел „1“. Деталь „1“.....  | 54 |
| 58. Узлы крепления панелей. Узлы „2“, „4“.....   | 55 |
| 59. Узлы крепления панелей. Узлы „3“, „5“, „6“.....  | 56 |
| 60. Панель $\frac{ППБ-1}{1,2 \times 2,4}$ .....  | 57 |
| 61. Панель $\frac{ППБ-1}{1,5 \times 2,4}$ .....  | 58 |
| 62. Панель $\frac{ППБ-1}{0,7 \times 2,4}$ .....  | 59 |
| 63. Арматурные сетки С-1, С-2, С-3.....  | 60 |
| 64. Закладные элементы М-1; М-2.....   | 61 |
| 65. Соединительные элементы МС-1, МС-2, МС-5, МС-6,<br>МС-8 ÷ МС-10.....                         | 62 |
| 66. Спецификация соединительных элементов МС-1 ÷ МС-10.....                                      | 63 |

|            |   |                  |
|------------|---|------------------|
| ТК         | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ИЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | СЕРИЯ<br>1.431-3 |
|            | 1970  | Выпуск<br>0      |
| СОДЕРЖАНИЕ |   | —                |

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

4

### I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Серия 1.431-3 содержит рабочие чертежи облегченных панельных перегородок одноэтажных производственных зданий и состоит из двух выпусков:

- а) выпуск 0 - материалы для проектирования;
- б) выпуск 1 - сборные панели перегородок.

2. Конструкции перегородок серии 1.431-3 разработаны для одноэтажных производственных зданий, выполняемых по габаритным схемам и с использованием номенклатуры изделий приказа Госстроя СССР от 20 декабря 1961 г. N 390 при отсутствии повышенной (более 60%) влажности воздуха и агрессивной среды в помещениях, а также специальных требований к звукоизоляции и герметичности перегородок. Перегородки разработаны для зданий, возводимых в районах с обычными геологическими условиями и сейсмичностью не выше 6 баллов. Перегородки серии 1.431-3 рекомендуются для применения:

- а) в зданиях, оборудованных электрическими мостовыми кранами легкого и среднего режима работы;
- б) в бескрановых зданиях.

В зданиях, оборудованных электрическими мостовыми кранами тяжелого режима работы и при наличии оборудования, оказывающего динамические воздействия на каркас здания, панельная часть перегородки должна выполняться по серии 1.431-2.

Стальные фахверковые колонны перегородок приняты по серии 1.431-2, выпуск 2.

3. Серия 1.431-3 составлена в развитие серии 1.431-2, "Самонесущие панельные перегородки из тяжелого и легкого бетона для одноэтажных производственных зданий" и отличается от нее:

- а) областью применения;
- б) способом крепления элементов перегородок к каркасу здания. Вместо применявшегося в серии 1.431-2 крепления

с использованием закладных элементов в панелях и колоннах здания применено крепление с помощью пристрелки дюбелями. В связи с этим в панелях по данной серии отсутствуют закладные элементы;

в) расширением номенклатуры материалов панелей.

В серию включены панели из гипсобетона, фибролита в деревянной обвязке и каркасно-обшивные и исключены панели из тяжелого железобетона, применение которых в сочетании с пристрелкой не предусматривается;

2) материалом и конструкцией верхней части перегородки вместо применявшихся в серии 1.431-2 волнистых асбестоцементных листов по стальному каркасу в данной серии применены плиты фибролита.

4. Устройство перегородок предусмотрено после монтажа конструкций здания или одновременно с ним.

5. Конструкции перегородок допускают их демонтаж без нарушения основных конструкций здания.

6. Температурные швы в перегородках должны устраиваться в местах температурных швов здания.

7. Нижние панели из легкого и ячеистого бетона опираются на набетонки фундаментов; нижние панели из гипсобетона, фибролита и каркасно-обшивные устанавливаются на фундаментные балки.

8. Стальной каркас верхней части перегородок в примерах монтажных схем (листы 22 ÷ 29) разработан на стадии КМ. Рабочие чертежи на стадии КМД разрабатываются в конкретном проекте.

9. Антикоррозионная защита конструкций перегородок серии 1.431-3 при наличии агрессивной среды или влажности воз-

|      |   |                 |
|------|---|-----------------|
| ТК   | Самонесущие панельные облегченные перегородки различных конструкций для одноэтажных производственных зданий | Серия 1.431-3   |
| 1970 | Пояснительная записка   | Выпуск лист 0 1 |

10871 5

дужа более 60% назначается в соответствии с СН 262-67  
 10. При соответствующих основаниях возможна замена фибролитовых плит в верхней части перегородки на асбестоцементные листы со стальным каркасом по выпуску О серии 1.431-2

## II. НАГРУЗКИ И РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ ПЕРЕГОРОДОК

1. Нагрузки на перегородки приняты:
  - а) вертикальные - от собственного веса панелей перегородок;
  - б) горизонтальные - ветровые (от ветра при частично открытых оконных проемах).
2. Вертикальные нагрузки в эксплуатационном случае для всех конструкций приняты с коэффициентом перегрузки  $K_p = 1.1$ ; при распаковке, транспортировке и монтаже принят коэффициент динамичности  $K_d = 1.5$ .
3. Расчетная ветровая нагрузка на перегородки в соответствии с письмом Госстроя СССР N1-1336 от 15 мая 1969 г. принята  $20 \text{ кг/м}^2$  и соответствует случаю монтажа перегородок одновременно или после монтажа несущих и ограждающих конструкций здания в I ÷ IV ветровых районах.
4. Расчет панелей произведен по СН и ПД-В. 1-62, СН 279-64 и СН 287-65:
  - а) на усилия от собственного веса, возникающие в процессе распаковки бетонных панелей в положении на ребро (изгиб в плоскости панели);
  - б) на усилия от собственного веса, возникающие при подъемно-транспортных операциях;
  - в) на усилия от ветровых нагрузок по п. 3 - эксплуатационный случай;
  - г) на усилия от собственного веса в эксплуатационном случае;
  - д) на смятие в местах опирания панелей, выполненных из

- легкого и ячеистого бетонов, на обрезы фундаментов. Статический расчет панелей на усилия по п. 4, 6 произведен по схеме шарнирно-опертой однопролетной плиты, по п. 4, 2 шарнирно-опертой балки.
5. Расчет фахверковых колонн перегородок произведен по СН и ПД-В. 3-62 на усилия:
    - а) от собственного веса, возникающие при подъемно-транспортных операциях;
    - б) от ветровых нагрузок по п. 3; от собственного веса фибролитовой верхней части перегородок и самих колонн. Статический расчет колонн произведен при шарнирном опирании на фундамент и шарнирном соединении с диском покрытия.
  6. Гибкость стальных колонн из плоскости принята не более 150
  7. Стальные фахверковые колонны высотой 9.6 м и более должны быть развязаны между собой и с железобетонными колоннами каркаса здания путем установки стальных распорок (схемы развязки колонн приведены на листах 14, 16).

## III. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК А. КОМПОНОВКА ПЕРЕГОРОДОК

1. Привязка перегородок в плане принята по трем колоннам здания.
2. Перегородки по высоте делятся на 2 части:
 

Нижняя часть перегородки выполняется из панелей. Верхняя часть перегородки, которая по условиям монтажа не может быть выполнена из панелей, предусматривается из фибролитовых плит по стальному каркасу.
3. Шаг колонн, к которым крепятся панели, принят 6.0 м. При

|    |   |                 |
|----|---|-----------------|
| ТК | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | Серия 1.431-3   |
|    | 1970  | Выпуск 0 Лист 2 |

Пояснительная записка

отсутствии основных колонн здания с шагом 6.0 м предусматриваются колонны фазверха для крепления к ним панелей перегородок и стального каркаса верхней части перегородки. Ключ для подбора этих колонн приведен на листах 12 ÷ 14 данного выпуска.

4. Панельная часть перегородок решена по самонесущей конструктивной схеме высота самонесущей перегородки из легкого и ячеистого бетона определена расчетом на смятие в местах опирания нижней панели на набетонки фундаментов. При этом размер опирания панели на фундамент должен приниматься не менее величин, указанных в таблице 1.

Таблица 1.  
Пределные высоты (в м) панельной части  
перегородки при различных размерах  
длины площадки опирания панелей  
из легкого и ячеистого бетона  
на набетонки фундаментов

| Длина<br>площадки<br>опирания<br>панели,<br>мм | Панели<br>из легких<br>бетонов<br>марки 75 | Панели<br>из ячеистых<br>бетонов<br>марки 50 |
|--|--|--|
| 250  | 15.0                                       | 11.4   |
| 300  | 16.8                                       | 11.4   |
| 350  | 16.8                                       | 13.2   |
| 400  | 16.8                                       | 15.0   |
| 450  | 16.8                                       | 16.8   |

Высота самонесущего участка перегородки из панелей марок ППФ, ППГ и ППК не должна превышать 6.0 м. При большей высоте необходимо устройство горизонтальных несущих ригелей, шагом не более 6.0 м. Сечение ригелей

назначается конкретным проектом.

5. Панели перегородки над воротами опираются на раму ворот.
6. Перегородки от отметки  $\pm 0.00$  до отметки 2.4 м должны выполняться, как правило, из легкобетонных и ячеистобетонных панелей, как более стойких к различным случайным воздействиям. Наряду с такими панелями могут быть применены панели из тяжелого бетона по серии 1.431-2 (без закладных элементов) с креплением их дюбелями, как это предусмотрено в серии 1.431-3. Допускается также при соответствующем обосновании применение двух нижних фибролитовых, гипсобетонных или каркасно-обшивных панелей.
7. Перегородки запроектированы, в основном, из панелей высотой 1.8 м и 1.2 м. Применение панелей высотой 1.8 м предпочтительнее. Применение панелей высотой 1.2 м рекомендуется, главным образом, в нижней части перегородки (2 штуки по высоте, так как размер 2.4 м соответствует высоте дверного проема).
8. Указания по применению панелей приведены в номенклатуре панелей перегородок на листах 9 ÷ 11.
9. Устройство в перегородках оконных проемов с передачей горизонтальных нагрузок на панели перегородок не допускается.
10. Дверные проемы приняты высотой 2.4 м. Ворота, как правило, приняты раздвижные высотой 3.6 м и 3.0 м. Положение в плане дверных проемов в пределах шестиметрового шага может быть различным и определяется проектом. Простеночный участок перегородки между дверным проемом и смежными колоннами выполняется в кирпиче с опиранием на утолщение в полу. Панельный вариант решения

|    |  |   |                 |
|----|--|---|-----------------|
| ТК | Самонесущие и облегченные перегородки для одноэтажных зданий | Пределные высоты облегченных перегородок для одноэтажных зданий | Серия 1.431-3   |
|    | 1970   | Пояснительная записка   | Выпуск 0 Лист 3 |



дверных проемов приведен в приложении I данного выпуска.

11. Примеры компоновочных решений продольных и поперечных перегородок приведены в данном выпуске на листах 22 ÷ 29.
12. Для пропуска коммуникаций через панельную часть перегородки в конкретном проекте должны предусматриваться отверстия в панелях или укороченные панели. Размер отверстий и их обрамление устанавливается конкретным проектом.

### Б. КОНСТРУКЦИЯ ШВОВ МЕЖДУ ПАНЕЛЯМИ

1. Швы в перегородках, выполненных из легкобетонных и ячеистобетонных панелей, заполняются цементным раствором марки 50.
2. Швы в перегородках, выполненных из фибролитовых в деревянной обвязке или каркасно-обшивных панелей, заделываются упругими прокладками и герметизирующей мастикой. Швы в перегородках, выполненных из гипсобетонных панелей, проконопачиваются и закрываются накладками из листовых материалов. Конструкция швов приведена на листе 50.
3. Толщина горизонтального шва - 15 мм, вертикального - 20 мм. Фиксация толщины горизонтального шва осуществляется фиксирующими прокладками. Материал прокладок указан на листах 30, 31.
4. Грани панелей, примыкающие к швам, перед укладкой раствора или синтетических упругих прокладок должны быть очищены от пыли и грязи.
5. После закрепления панели в проектном положении монтажные петли срезают с тем, чтобы они не мешали установке следующей панели.

### В. ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК

1. Панели запроектированы из:

- а) армированных ячеистых бетонов проектной марки 50 с объемным весом в высушенном состоянии 800-900 кг/м<sup>3</sup>;
  - б) армированных легких плотных бетонов на пористых заполнителях проектной марки 75 с объемным весом в высушенном состоянии 1000 ÷ 1200 кг/м<sup>3</sup>;
  - в) цементного фибролита  $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$  ГОСТ 8928-58 в деревянной обвязке (изготавливается без опалубки);
  - г) гипсобетона с пределом прочности при сжатии 35 кг/см<sup>2</sup>,  $\rho = 1250 \text{ кг/м}^3$  и деревянного каркаса,
  - д) деревянного каркаса, обшитого листовыми материалами
2. Толщина легкобетонных и ячеистобетонных панелей 80 мм. Панели армированы по оси элемента сеткой из арматурной проволоки класса В-I с ячейками 200 × 200 мм.
  3. Толщина каркасно-обшивных и гипсобетонных панелей 80 мм, гипсобетонные панели армированы деревянными рейками сечением 10 × 25 мм с обжимляющей деревянной обвязкой, что представляет в целом деревянный каркас
  4. Толщина фибролитовых панелей в деревянной обвязке принята (без облицовки) 75 мм, что обусловлено толщиной фибролитовых плит.
  5. Панели обозначены марками, состоящими из дроби, в числителе которой даны обозначения конструкции и материала панели, а в знаменателе - номинальные размеры

Например:

- $\frac{\text{ПЛ-1}}{12 \times 60}$  - перегородочная панель из легкого бетона;
- $\frac{\text{ПЯ-1}}{12 \times 60}$  - то же из ячеистого бетона;

|    |   |                       |
|----|---|-----------------------|
| ТК | Самонесущие панельные облегченные перегородки различных конструкций для одноэтажных производственных зданий | Серия 1431-3          |
|    | 1970  | Пояснительная записка |
|    |   | Всего Лист<br>0 4     |

ПФГ-1  
1,2x6,0 - то же из гипсобетона;  
ПФФ-1  
1,2x6,0 - то же из фибролитовых плит;  
ППК-1  
1,2x6,0 - каркасно-обшивная панель перегородки.  
Фактические размеры панелей отличаются от номинальных на величину зазора между панелями или панелями и примыкающими конструкциями. На монтажных и маркировочных схемах панели условно замаркированы без указания материала.

- Номенклатура панелей и их маркировка приведены на листах 9 ÷ 11.
- Панели марки ПФФ и ППК должны быть облицованы в соответствии с таблицей на листе 7.

Г. Стальные фазверковые колонны перегородок

- Стальные фазверковые колонны и распорки приняты по серии 1.431-2 выпуск 2.
- Фазверковые колонны перегородок служат для восприятия горизонтальных ветровых нагрузок на перегородки, а также вертикальных нагрузок от собственного веса фибролитовой части перегородки.
- Верх фундаментов под фазверковые колонны принят на отметке -0.15 м.
- Маркировка фазверковых колонн принята буквами КС и цифрами. Цифрой после букв КС обозначается номер марки нижней части колонны, вторая цифра обозначает номер марки верхней части колонны. Например, марка КС-7-2 обозначает, что колонна состоит из нижней части марки КС-7 и верхней части марки Т2. Маркировка стоек, устанавливаемых на уступы двухветвевых колонн бескрановых зданий, принята буквой Т и цифрой. Например - Т24.
- Марки стали, указанные в чертежах стальных элементов перегородок, применять при  $t \geq -30^{\circ}C$ .

Д. Стальной каркас и верхняя часть перегородок, выполняемая из фибролитовых плит

- Верхняя часть перегородки выполняется из фибролитовых плит по ГОСТ 8928-58, которые устанавливаются на ригели из швеллеров, крепящиеся к колоннам здания, фазверковым колоннам и несущим конструкциям покрытия.
- Крепление ригелей стального каркаса производится с таким расчетом, чтобы не допустить появления в стропильных конструкциях дополнительных усилий.
- В примерах схем стального каркаса, приведенных в данном выпуске, приняты плиты фибролита размером 2.0x0.5м; при наличии фибролита других размеров (2.4x0.55м; 3.0x1.2м и т.д) разбивка элементов стального каркаса должна быть соответственно изменена.

Е. Узлы крепления панелей и колонн перегородок

- Крепление панелей к колоннам принято гибким, обеспечивающим независимость продольных деформаций панелей и каркаса здания.
- Крепление панелей к колоннам здания осуществляется посредством соединительных элементов, которые крепятся к колоннам при помощи пристрелки дюбелями.
- При заделке швов между панелями цементным раствором панели крепятся к колоннам в двух верхних углах; при заделке швов упругими прокладками (или при проконопачке швов) - в четырех углах.
- Верхние панели продольных перегородок бескрановых зданий с двухветвевыми колоннами крепятся к стальным эле-

|    |   |                       |
|----|---|-----------------------|
| ТК | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | Серия 1.431-3         |
|    | 1970  | Пояснительная записка |
|    |   | Выпуск 0 Лист 5       |

ментам, приваренным к колонне.

Конструкция стальных элементов и способ их закрепления к колоннам здания приведены в серии 1.431-2 выпуск О и 2.

- Монтажные швы выполняются электродарми 9 42, толщину неогovorенных швов принимать 6 мм.
- Схемы монтажа конструкций перегородок после монтажа каркаса здания приведены в работе ЦНИИОМТП Госстроя СССР „Схемы комплексной механизации монтажа подвесных потолков и перегородок одноэтажных промышленных зданий“, стройиздат (ЦБТИ ЦНИИОМТП) 1967г. (Москва К-12, ул. Куйбышева, 3/в).
- Узлы крепления колонн фахверка к диску покрытия приведены в выпуске О серии 1.431-2, а также на листе 46 данной серии.

### Ж. МЕРОПРИЯТИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ

- Защита арматуры, соединительных элементов и сварных швов от коррозии обеспечивается:
  - тщательным заполнением цементным раствором марки 50 горизонтальных швов, в которых располагаются соединительные элементы и сварные соединения, недоступные для осмотра;
  - окраской открытых закладных элементов и стальных конструкций двумя слоями масляной краской по масляному грунту с железным суриком;
  - нанесением защитного покрытия на арматуру панелей из ячеистого бетона в соответствии с указаниями СН 287-65 и плотным строченным бетоном в панелях из легкого бетона;
  - оцинковкой закрытых соединительных элементов, расположенных в проконопаченных швах и швах, заполняемых упругими прокладками.

### И. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК ПО ПРОТИВОПОЖАРНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

- Все панели, разработанные в данной серии, разрешается применять в зданиях II-III степени огнестойкости. В зданиях II степени огнестойкости фибролитовые панели должны защищаться слоем штукатурки толщиной не менее 10 мм или обшиваться асбестоцементными листами, типовой стеной штукатуркой или другим несгораемым листовым материалом толщиной не менее 10 мм. Таблица облицовочных материалов для фибролитовых панелей помещена на листе 7 данного выпуска.
- Применение в конкретных предметах строительных листовых материалов (древесно-волокнистые, древесно-стружечные плиты и др.) для обшивки панелей должно быть согласовано с местными органами УПО в каждом отдельном случае.
- В зданиях II степени огнестойкости верхняя часть перегородок, выполняемая из фибролита, должна защищаться аналогично фибролитовым панелям по п. 1.
- Использование конструкций перегородок, приведенных в данной серии, в качестве противопожарных преград не предусматривается.
- Деревянный каркас перегородки следует подвергнуть глубокой пропитке антипиренами.

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



Болт



Монтажный шов



Заводской шов



Н узла по серии 1.431-3 выпуск О



Н листа по серии 1.431-3, где изображен узел



Н узла по серии 1.431-2 выпуск О



Н листа по серии 1.431-2, где изображен узел



ФИБРОЛИТ

|                       |   |                 |
|-----------------------|---|-----------------|
| ТК                    | Самонесущие панельные блочечные перегородки различных конструкций для одноэтажных производственных зданий | Серия 1.431-3   |
|                       | 1970  | Выпуск 0 Лист 6 |
| Пояснительная записка |   |                 |

ТАБЛИЦА ОБЛИЦОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ МАРОК ППФ И ППК

| №№<br>п/п | НАИМЕНОВАНИЕ<br>МАТЕРИАЛА   | ГОСТ<br>или ТУ                 | КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА<br>МАТЕРИАЛА   | ОГНЕСТОЙКОСТЬ<br>МАТЕРИАЛА                              | СПОСОБ ОБЛИЦОВКИ  | ПРИМЕЧАНИЯ  |
|-----------|---|--------------------------------|---|---|---|---|
| 1         | ШТУКАТУРКА<br>ГИПСОВАЯ<br>СУХАЯ   | ГОСТ<br>6266-67                | Изготавливается из строительного гипса с минеральными или органическими добавками и картона $\rho = 600 \pm 700 \text{ кг/м}^3$<br>толщина - 10 мм              | Несгораемый материал                                    | Крепление гвоздями к деревянному каркасу панели на заводе-изготовителе              | Применять только для панелей марки ППФ  |
| 2         | АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ<br>ПЛОСКИЕ ЛИСТЫ<br>(при укладке размеров<br>листов с разбивкой<br>деревянного каркаса<br>панели)* | ГОСТ<br>929-59                 | Плиты из асбеста и<br>портландцемента,<br>толщина 10 мм   | Несгораемый материал                                    | Крепление шурупами на заводе или на монтажной площадке                              | Применять, как правило, для панелей марки ППК   |
| 3         | МОКРАЯ<br>ШТУКАТУРКА  | —                              | Толщина 10 мм   | Несгораемый материал                                    | Наносится после монтажа перегородки на площадке                                     | Применять только для панелей марки ППФ  |
| 4         | ДРЕВЕСНО-<br>ВОЛОКНИСТЫЕ<br>ПЛИТЫ   | ГОСТ<br>4598-60 или<br>8904-66 | Изготавливаются из древесных волокон с добавками спец-составов. Покрытые лаком БХЗМ-трудновоспламеняемые $\rho = 450-480 \text{ кг/м}^3$<br>толщина 3±6 мм      | Сгораемый материал<br>(применять по согласованию с УПО) | Крепление гвоздями или шурупами к деревянному каркасу панели на заводе-изготовителе | Плиты могут выпускаться с напрессованной полимерной пленкой. Для панелей марки ППК $\rho = 450$ |
| 5         | ДРЕВЕСНО-**<br>СТРУЖЕЧНЫЕ<br>ПЛИТЫ  | ГОСТ<br>10632-70               | Плиты из дробленой древесины, стружки, склеенной синтетическими смолами в процессе горячего прессования<br>$\rho = 500 \pm 600 \text{ кг/м}^3$<br>толщина 10 мм | Сгораемый материал<br>(применять по согласованию с УПО) | Крепление гвоздями или шурупами к деревянному каркасу панели на заводе-изготовителе | Плиты могут выпускаться окрашенными эмалями для панелей марки ППФ                               |

\* Допускается также облицовка перегородки волнистыми асбестоцементными листами по ГОСТ 378-60

\*\* И другие сгораемые листовые материалы

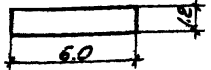
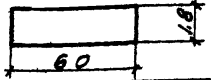
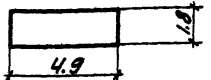
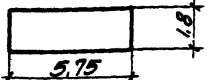
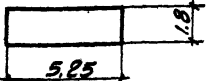
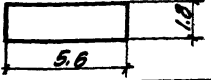
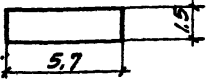
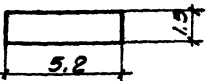
|    |   |   |
|----|---|---|
| ТК | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЪЕДИНЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОМПЛЕКЦИЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ | СЕРИЯ<br>1.431-3  |
|    | 1970  | ТАБЛИЦА ОБЛИЦОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ МАРОК ППФ И ППК |

ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ, РЕКОМЕНДУЕМЫХ ДЛЯ ОТДЕЛКИ ПАНЕЛЕЙ МАРОК ППД, ППЯ, ППГ, ППК

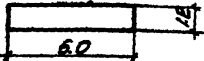
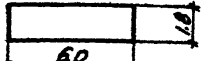
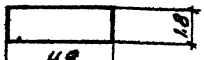

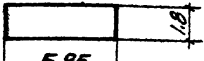
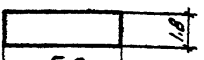
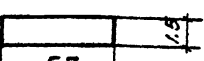
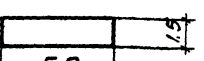
| МАРКА ПАНЕЛИ | ОКРАСКА КРАСКАМИ ПО ПРОЕКТУ                           | ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТЫЕ ПЛИТЫ ТОЛЩИНОЙ 4÷8 мм              | ДРЕВЕСНО-СТРУЖЕЧНЫЕ ПЛИТЫ ТОЛЩИНОЙ 6÷10 мм              | ДРЕВЕСНО-СЛОИСТЫЕ ПЛАСТИКИ ТОЛЩИНОЙ 1÷2 мм              | БУМАЖНО-ВОЛОКНИСТЫЕ ПЛАСТИКИ ТОЛЩИНОЙ 1÷2 мм  | МОЩНОУСЯ (ВЛАГОСТОЙКИЕ) ОБОИ                                     | ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ПЛЕНКА   | ОБЛИЦОВОЧНЫЙ КОВЕР (КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА, МАРМАОРНАЯ КРОШКА И Т.Д.) |
|--------------|---|---|---|---|---|--|---|--|
| ППД          | ПОСЛЕ ПОДГОТОВКИ ПОВЕРХНОСТИ В СООТВЕТСТВИИ СО СН И П | —   | —   | —   | ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ, НАКЛЕЙКА ЛИСТОВ КЛЕЯМИ: МОЧЕВИНОФОРМАЛЬДЕГИДНЫМ (К-Т), ФЕНОЛЬНО-РЕЗОРИНОВЫМ ИЛИ КАЗИНОВЫМ | ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ, НАКЛЕЙКА НА СИНТЕТИЧЕСКОМ КЛЕЕ МАРАК КМЦ | ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ, НАКЛЕЙКА КЛЕЕВОЙ СЛОИ НАНОСИТСЯ НА ОБОРОТНУЮ СТОРОНУ ПЛЕНКИ НА ЗАВОДЕ | ОТДЕЛКА ПАНЕЛЕЙ ПРОИЗВОДИТСЯ ПРИ ИХ ИЗГОТОВЛЕНИИ                   |
| ППЯ          | ТО ЖЕ   | —   | —   | —   | ТО ЖЕ   | ТО ЖЕ  | ТО ЖЕ   | ТО ЖЕ  |
| ППГ          | ТО ЖЕ   | КРЕПЯТСЯ ГВОЗДАМИ, ШРУПАМИ К ДЕРЕВЯННОМУ КАРКАСУ ПАНЕЛИ | КРЕПЯТСЯ ГВОЗДАМИ, ШРУПАМИ К ДЕРЕВЯННОМУ КАРКАСУ ПАНЕЛИ | КРЕПЯТСЯ ГВОЗДАМИ, ШРУПАМИ К ДЕРЕВЯННОМУ КАРКАСУ ПАНЕЛИ | ТО ЖЕ   | ТО ЖЕ  | ТО ЖЕ   | —  |
| ППК          | ТО ЖЕ   | —   | —   | —   | ТО ЖЕ   | ТО ЖЕ  | ТО ЖЕ   | —  |

|    |  |  |               |      |
|----|--|--|---------------|------|
| ТК | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ |  | СЕРИЯ 1.431-3 |      |
|    | 1970   | ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ, РЕКОМЕНДУЕМЫХ ДЛЯ ОТДЕЛКИ ПАНЕЛЕЙ МАРОК ППД, ППЯ, ППГ, ППК ПЕРЕГОРОДОК | Выпуск        | Лист |
|    |  |  | 0             | 8    |

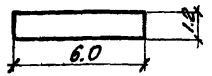
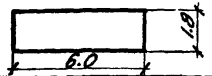
# НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

| N/N<br>п/п | Эскиз и номинальные<br>размеры м   | Толщина<br>панели<br>мм | Марка<br>панели                  | Вес панели, т<br>при объеме весе<br>бетона в кг/м <sup>3</sup> |   |  | Объем<br>бетона<br>м <sup>3</sup> | Расход<br>стали<br>кг | Назначение панели   |
|------------|--|-------------------------|----------------------------------|--|---|--|-----------------------------------|-----------------------|---|
|            |  |                         |                                  | 1000   | 1100  | 1200   |                                   |                       |   |
|            |  |                         |                                  | 1  |                            | 80   |                                   |                       |   |
| 2          |   | 80                      | ППЛ-1 <sup>а</sup><br>1.8 × 6.0  | 0.9  | 0.9   | 1.0  | 0.85                              | 16.4                  | Рядовая панель  |
| 3          |   | 80                      | ППЛ-1 <sup>а</sup><br>1.8 × 4.9  | 0.7  | 0.8   | 0.8  | 0.70                              | 13.4                  | Рядовая панель для:<br>1) поперечной перегородки в местах примыкания к подкрановым балкам;<br>2) продольной перегородки у торцов здания и у температурных швов в местах примыкания к подкрановым консолям колонн шагом 6 м. |
| 4          |   | 80                      | ППЛ-1 <sup>а</sup><br>1.8 × 5.75 | 0.8  | 0.9   | 1.0  | 0.83                              | 15.4                  | Рядовая панель продольной перегородки в местах примыкания к подкрановым консолям колонн шагом 12 м до отметки верха консоли 6.600.  |
| 5          |   | 80                      | ППЛ-1 <sup>а</sup><br>1.8 × 5.25 | 0.8  | 0.8   | 0.9  | 0.75                              | 14.4                  | Рядовая панель продольной перегородки у торцов здания и у температурных швов в местах примыкания к подкрановым консолям колонн шагом 12 м до отметки верха консоли 6.600.   |
| 6          |   | 80                      | ППЛ-1 <sup>а</sup><br>1.8 × 5.6  | 0.8  | 0.9   | 1.0  | 0.81                              | 15.4                  | Рядовая панель продольной перегородки в местах примыкания к подкрановым консолям колонн шагом 6 м.  |
| 7          |   | 80                      | ППЛ-1 <sup>а</sup><br>1.5 × 5.7  | 0.7  | 0.7   | 0.8  | 0.67                              | 12.4                  | Рядовая панель продольной перегородки в местах примыкания к подкрановым консолям двухсветовых колонн шагом 12 м.  |
| 8          |  | 80                      | ППЛ-1 <sup>а</sup><br>1.5 × 5.2  | 0.6  | 0.7   | 0.7  | 0.62                              | 11.4                  | Рядовая панель продольной перегородки у торцов здания и у температурных швов в местах примыкания к подкрановым консолям двухсветовых колонн шагом 12 м.   |
|            |  |                         |                                  | ТК   | Самонесущие панельные облегченные перегородки различных конструкций для одноэтажных производственных зданий |  |                                   | Серия 1.431-3         |   |
|            |  |                         |                                  |  | 1970  | Номенклатура панелей из легких бетонов и показатели расхода материалов |                                   |                       | Выпуск 0  |

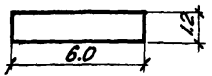
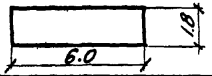
## НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

| №№<br>п/п | ЭСКИЗ И НОМИНАЛЬНЫЕ<br>РАЗМЕРЫ ПАНЕЛИ<br>М   | ТОЛЩИНА<br>ПАНЕЛИ<br>ММ | МАРКА<br>ПАНЕЛИ                | ВЕС ПАНЕЛИ, Т                                   |     |  | ОБЪЕМ<br>БЕТОНА<br>М <sup>3</sup> | РАСХОД<br>СТАЛИ<br>КГ. | НАЗНАЧЕНИЕ ПАНЕЛИ   |
|-----------|--|-------------------------|--------------------------------|---|-----|--|-----------------------------------|------------------------|---|
|           |  |                         |                                | ПРИ ОБЪЕМНОМ ВЕСЕ<br>БЕТОНА В КГ/М <sup>3</sup> |     |  |                                   |                        |   |
|           |  |                         |                                | 800   | 900 | —  |                                   |                        |   |
| 1         |   | 80                      | ПНЯ-1 <sup>Б</sup><br>1.2×6.0  | 0.5   | 0.5 | —  | 0.57                              | 11.4                   | РЯДОВАЯ ПАНЕЛЬ  |
| 2         |   | 80                      | ПНЯ-1 <sup>Б</sup><br>1.8×6.0  | 0.7   | 0.8 | —  | 0.85                              | 16.4                   | РЯДОВАЯ ПАНЕЛЬ  |
| 3         |   | 80                      | ПНЯ-1 <sup>Б</sup><br>1.8×4.9  | 0.6   | 0.6 | —  | 0.70                              | 13.4                   | РЯДОВАЯ ПАНЕЛЬ ДЛЯ:<br>1) ПОПЕРЕЧНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ К ПОДКРАНОВЫМ БАЛКАМ;<br>2) ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ У ТОРЦОВ ЗДАНИЯ И ТЕМПЕРАТУРНЫХ ШВОВ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ К ПОДКРАНОВЫМ КОНСОЛЯМ КОЛОНН ШАГОМ 6 М. |
| 4         |   | 80                      | ПНЯ-1 <sup>Б</sup><br>1.8×5.75 | 0.6   | 0.7 | —  | 0.83                              | 15.4                   | РЯДОВАЯ ПАНЕЛЬ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ К ПОДКРАНОВЫМ КОНСОЛЯМ КОЛОНН ШАГОМ 12 М (ДО ОТМЕТКИ ВЕРХА КОНСОЛИ 6.600)   |
| 5         |   | 80                      | ПНЯ-1 <sup>Б</sup><br>1.8×5.25 | 0.6   | 0.7 | —  | 0.75                              | 14.4                   | РЯДОВАЯ ПАНЕЛЬ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ У ТОРЦОВ ЗДАНИЯ И У ТЕМПЕРАТУРНЫХ ШВОВ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ К ПОДКРАНОВЫМ КОНСОЛЯМ КОЛОНН ШАГОМ 12 М (ДО ОТМЕТКИ ВЕРХА КОНСОЛИ 6.600)  |
| 6         |   | 80                      | ПНЯ-1 <sup>Б</sup><br>1.8×5.6  | 0.6   | 0.7 | —  | 0.81                              | 15.4                   | РЯДОВАЯ ПАНЕЛЬ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ К ПОДКРАНОВЫМ КОНСОЛЯМ КОЛОНН ШАГОМ 6 М.  |
| 7         |   | 80                      | ПНЯ-1 <sup>Б</sup><br>1.5×5.7  | 0.5   | 0.6 | —  | 0.67                              | 12.4                   | РЯДОВАЯ ПАНЕЛЬ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ К ПОДКРАНОВЫМ КОНСОЛЯМ ДВУХСВЕТВЕТВЫХ КОЛОНН ШАГОМ 12 М.  |
| 8         |  | 80                      | ПНЯ-1 <sup>Б</sup><br>1.5×5.2  | 0.5   | 0.6 | —  | 0.62                              | 11.4                   | РЯДОВАЯ ПАНЕЛЬ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ У ТОРЦОВ ЗДАНИЯ И У ТЕМПЕРАТУРНЫХ ШВОВ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ К ПОДКРАНОВЫМ КОНСОЛЯМ ДВУХСВЕТВЕТВЫХ КОЛОНН ШАГОМ 12 М.   |
| <b>ТК</b> |  |                         |                                |   |     | САМОДЕЛАЮЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ |                                   | СЕРИЯ<br>1.431-3       |   |
| 1970      |  |                         |                                |   |     | НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ                                     |                                   | ВЫПУСК ЛИСТ<br>0 10    |   |

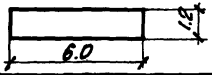
## НОМЕНКЛАТУРА ФИБРОЛИТОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ДЕРЕВЯННОЙ ОБВЯЗКЕ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

| №№ п/п | Эскиз и номинальные размеры панели м  | Толщина панели мм      | Марка панели     | Вес панели кг | Объем древесины м <sup>3</sup> | Объем фибролита м <sup>3</sup> | Расход гвоздей кг | Расход стали кг | Назначение панели                      |
|--------|---|------------------------|------------------|---------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|-----------------|--|
| 1      |  | 75<br>БЕЗ<br>ОБЛИЦОВКИ | ППФ-1<br>1.2×6.0 | 186*          | 0.06                           | 0.48                           | 1.3               | 3.3             | Рядовая панель<br>в бескрановом здании |
| 2      |  | 75<br>БЕЗ<br>ОБЛИЦОВКИ | ППФ-1<br>1.8×6.0 | 274*          | 0.09                           | 0.71                           | 1.6               | 3.3             | Рядовая панель<br>в бескрановом здании |

## НОМЕНКЛАТУРА ГИПСОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

| №№ п/п | Эскиз и номинальные размеры панели м  | Толщина панели мм | Марка панели     | Вес панели кг | Объем древесины м <sup>3</sup> | Объем гипсобетона м <sup>3</sup> | Расход гвоздей кг | Расход стали кг | Назначение панели                      |
|--------|---|-------------------|------------------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------|--|
| 1      |  | 80                | ППГ-1<br>1.2×6.0 | 681           | 2.052                          | 0.52                             | 0.31              | 3.7             | Рядовая панель<br>в бескрановом здании |
| 2      |  | 80                | ППГ-1<br>1.8×6.0 | 992           | 0.087                          | 0.75                             | 0.36              | 5.1             | Рядовая панель<br>в бескрановом здании |

## НОМЕНКЛАТУРА КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ ПАНЕЛЕЙ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

| №№ п/п | Эскиз и номинальные размеры панели м  | Толщина панели мм | Марка панели     | Вес панели кг | Объем древесины м <sup>3</sup> | Объем заполнителя м <sup>3</sup> | Расход гвоздей кг | Расход стали кг | Назначение панели                      |
|--------|---|-------------------|------------------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------|--|
| 1      |  | 80                | ППК-1<br>1.2×6.0 | 340**         | 0.084                          | 0.340                            | 0.58              | 11.2            | Рядовая панель<br>в бескрановом здании |

### ПРИМЕЧАНИЕ:

\* ВЕС ФИБРОЛИТОВЫХ ПАНЕЛЕЙ УКАЗАН БЕЗ ОБЛИЦОВКИ,  
 \*\* ВЕС КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ ПАНЕЛЕЙ УКАЗАН С ОБЛИЦОВКОЙ  
 ИЗ ПЛОСКИХ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ ТОЛЩИНОЙ 10 мм

|           |   |                     |
|-----------|---|---------------------|
| <b>ТК</b> | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГО-<br>РОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ЧО-<br>ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ                     | СЕРИЯ<br>1.431-3    |
|           | НОМЕНКЛАТУРА ФИБРОЛИТОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ДЕРЕВЯННОЙ<br>ОБВЯЗКЕ, ГИПСОБЕТОННЫХ И КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ ПАНЕЛЕЙ<br>И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ | Выпуск Лист<br>0 11 |

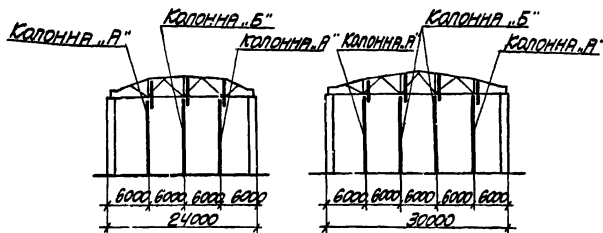


# КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫЕ ПЕРЕГОРОДОК

15

| ПРОЛЕТ ЗДАНИЯ, м                 | 18                                |        |                         |        |                             |        |                             |        |                             |        |                             |        |                             |  |
|----------------------------------|-----------------------------------|--------|-------------------------|--------|-----------------------------|--------|-----------------------------|--------|-----------------------------|--------|-----------------------------|--------|-----------------------------|--|
|                                  | ПЛОСКАЯ                           |        | СКАТНАЯ                 |        |                             |        |                             |        | ПЛОСКАЯ                     |        |                             |        | 24                          |  |
|                                  |                                   |        | 6                       |        |                             | 12     |                             |        | 6                           |        | 12                          |        | ПЛОСКАЯ                     |  |
| ТИП КРОВЛИ                       | ПЛОСКАЯ                           |        |                         |        |                             |        |                             |        |                             |        |                             |        |                             |  |
| ШАГ ОСНОВН. КОЛОНН, м            | 6                                 |        |                         |        |                             |        | 12                          |        |                             |        |                             |        |                             |  |
| НАИМЕНОВ. СТРОПИЛЬН. КОНСТРУКЦИИ | БАЛКА ПО СЕРИИ ПК-01-1-1 ПК-01-06 |        | БАЛКА ПО СЕРИИ ПК-01-06 |        | ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129/68 |        | ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129/68 |        | БАЛКА ПО СЕРИИ ПК-01-129/68 |        | ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129/68 |        | ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129/68 |  |
|                                  | КОЛОННА „А“                       |        | КОЛОННА „Б“             |        | КОЛОННА „А“                 |        | КОЛОННА „Б“                 |        | КОЛОННА „А“                 |        | КОЛОННА „Б“                 |        | КОЛОННА „А“                 |  |
| 4.8                              | КС-1-1                            | КС-1-1 | КС-1-2                  | КС-1-3 | КС-1-4                      | КС-1-3 | КС-1-3                      | —      | —                           | —      | —                           | —      | —                           |  |
| 6.0                              | КС-2-1                            | КС-2-1 | КС-2-2                  | КС-2-3 | КС-2-4                      | КС-2-3 | КС-2-3                      | КС-2-5 | КС-2-6                      | КС-2-5 | КС-2-6                      | КС-2-3 | КС-2-3                      |  |
| 7.2                              | —                                 | КС-3-1 | КС-3-2                  | КС-3-3 | КС-3-4                      | КС-3-3 | КС-3-3                      | КС-3-5 | КС-3-6                      | КС-3-5 | КС-3-6                      | КС-3-3 | КС-3-3                      |  |
| 8.4                              | —                                 | КС-4-1 | КС-4-2                  | КС-4-3 | КС-4-4                      | КС-4-3 | КС-4-3                      | КС-4-5 | КС-4-6                      | КС-4-5 | КС-4-6                      | КС-4-3 | КС-4-3                      |  |
| 9.6                              | —                                 | КС-5-1 | КС-5-2                  | КС-5-3 | КС-5-4                      | КС-5-3 | КС-5-3                      | КС-5-5 | КС-5-6                      | КС-5-5 | КС-5-6                      | КС-5-3 | КС-5-3                      |  |
| 10.8                             | —                                 | КС-6-1 | КС-6-2                  | КС-6-3 | КС-6-4                      | КС-6-3 | КС-6-3                      | КС-6-5 | КС-6-6                      | КС-6-5 | КС-6-6                      | КС-6-3 | КС-6-3                      |  |
| 12.6                             | —                                 | КС-7-1 | КС-7-2                  | КС-7-3 | КС-7-4                      | КС-7-3 | КС-7-3                      | КС-7-5 | КС-7-6                      | КС-7-5 | КС-7-6                      | КС-7-3 | КС-7-3                      |  |
| 14.4                             | —                                 | КС-8-1 | КС-8-2                  | КС-8-3 | КС-8-4                      | КС-8-3 | КС-8-3                      | КС-8-5 | КС-8-6                      | КС-8-5 | КС-8-6                      | КС-8-3 | КС-8-3                      |  |
| 16.2                             | —                                 | —      | —                       | —      | —                           | —      | —                           | КС-10  | КС-10                       | КС-10  | КС-10                       | КС-10  | КС-10                       |  |
| 18.0                             | —                                 | —      | —                       | —      | —                           | —      | —                           | КС-9-5 | КС-9-6                      | КС-9-5 | КС-9-6                      | КС-9-3 | КС-9-3                      |  |
|                                  |                                   |        |                         |        |                             |        |                             | КС-11  | КС-11                       | КС-11  | КС-11                       | КС-11  | КС-11                       |  |
|                                  |                                   |        |                         |        |                             |        |                             | КС-9-5 | КС-9-6                      | КС-9-5 | КС-9-6                      | КС-9-3 | КС-9-3                      |  |

| ПРОЛЕТ ЗДАНИЯ, м                 | 30                          |             |                             |             |
|----------------------------------|-----------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|
|                                  | СКАТНАЯ                     |             |                             |             |
|                                  | 6                           |             | 12                          |             |
| ТИП КРОВЛИ                       | СКАТНАЯ                     |             |                             |             |
| ШАГ ОСНОВН. КОЛОНН, м            | 6                           |             | 12                          |             |
| НАИМЕНОВ. СТРОПИЛЬН. КОНСТРУКЦИИ | ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129/68 |             | ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129/68 |             |
|                                  | КОЛОННА „А“                 | КОЛОННА „Б“ | КОЛОННА „Б“                 | КОЛОННА „Б“ |
| 4.8                              | —                           | —           | —                           | —           |
| 6.0                              | —                           | —           | —                           | —           |
| 7.2                              | —                           | —           | —                           | —           |
| 8.4                              | —                           | —           | —                           | —           |
| 9.6                              | —                           | —           | —                           | —           |
| 12.8                             | КС-6-3                      | КС-6-7      | КС-6-3                      | КС-6-7      |
| 12.6                             | КС-7-3                      | КС-7-7      | КС-7-3                      | КС-7-7      |
| 14.4                             | КС-8-3                      | КС-8-7      | КС-8-3                      | КС-8-7      |
| 16.2                             | КС-9-3                      | КС-9-7      | КС-9-3                      | КС-9-7      |
| 18.0                             | КС-11                       | КС-11       | КС-11                       | КС-11       |
|                                  | КС-9-3                      | КС-9-7      | КС-9-3                      | КС-9-7      |



|           |   |                   |
|-----------|---|-------------------|
| <b>ПК</b> | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОСТВАЕМЫХ ЗАДАНИЙ | СЕРИЯ 1.431-3     |
|           | КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫЕ ПЕРЕГОРОДОК СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН „А“ И „Б“                 | БИЛЛОК УЛКСТ 0 12 |

### КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЙ

| ПРОЛЕТ<br>ЗАБЕЖА, м.  | 18                            |                                |                                |                              |                              |                              | 24                             |                                |                              |                              | 30                             |                                |          |
|---|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------|
|   | СКАТНАЯ                       |                                |                                | ПЛОСКАЯ                      |                              |                              | СКАТНАЯ                        |                                | ПЛОСКАЯ                      |                              | СКАТНАЯ                        |                                |          |
|   | 6                             | 12                             |                                | 6                            | 12                           |                              | 6                              | 12                             | 6                            | 12                           | 6                              | 12                             |          |
| НАИМЕНОВАНИЕ<br>СТРОПИЛЬН.<br>КОНСТРУКЦИИ                     | БАЛКА<br>ПО СЕРИИ<br>ПК-01-06 | ФЕРМА<br>ПО СЕРИИ<br>ПК-01-129 | ФЕРМА<br>ПО СЕРИИ<br>ПК-01-129 | БАЛКА<br>ПО СЕРИИ<br>1.462-1 | ФЕРМА<br>ПО СЕРИИ<br>1.463-3 | ФЕРМА<br>ПО СЕРИИ<br>1.463-3 | ФЕРМА<br>ПО СЕРИИ<br>ПК-01-129 | ФЕРМА<br>ПО СЕРИИ<br>ПК-01-129 | ФЕРМА<br>ПО СЕРИИ<br>1.463-3 | ФЕРМА<br>ПО СЕРИИ<br>1.463-3 | ФЕРМА<br>ПО СЕРИИ<br>ПК-01-129 | ФЕРМА<br>ПО СЕРИИ<br>ПК-01-129 |          |
| ВЫСОТА ДО КИВА<br>СТРОПИЛЬНЫЕ<br>КОНОСТРУКЦИИ<br>ПОВЕРХН., м. | 4.8                           | КС-12-8                        | КС-12-27                       | КС-20-30                     | КС-12-8                      | КС-12-27                     | КС-21-30                       | —                              | —                            | —                            | —                              | —                              |          |
|   | 6.0                           | КС-13-8                        | КС-13-27                       | КС-22-30                     | КС-13-8                      | КС-13-27                     | КС-23-30                       | КС-13-27                       | КС-22-30                     | КС-13-27                     | КС-23-30                       | —                              |          |
|   | 7.2                           | КС-14-8                        | КС-14-27                       | КС-24-30                     | КС-14-8                      | КС-14-27                     | КС-25-30                       | КС-14-27                       | КС-24-30                     | КС-14-27                     | КС-25-30                       | —                              |          |
|   | 8.4                           | КС-15-8                        | КС-15-27                       | КС-26-30                     | КС-15-8                      | КС-15-27                     | КС-27-30                       | КС-15-27                       | КС-26-30                     | КС-15-27                     | КС-27-30                       | —                              |          |
|   | 9.6                           | КС-16-8                        | КС-16-28                       | КС-28-30                     | КС-16-8                      | КС-16-28                     | КС-29-30                       | КС-16-28                       | КС-28-30                     | КС-16-28                     | КС-29-30                       | —                              |          |
|   | 10.8                          | КС-17-29                       | КС-17-12                       | КС-30-30                     | КС-17-29                     | КС-17-14                     | КС-31-30                       | КС-17-12                       | КС-30-30                     | КС-17-14                     | КС-31-30                       | КС-17-12                       | КС-30-30 |
|   | 12.6                          | КС-18-29                       | КС-18-12                       | КС-31-30                     | КС-18-29                     | КС-18-14                     | КС-32-30                       | КС-18-12                       | КС-31-30                     | КС-18-14                     | КС-32-30                       | КС-18-12                       | КС-31-30 |
|   | 14.4                          | —                              | —                              | —                            | —                            | —                            | —                              | КС-19-12                       | КС-32-30                     | КС-19-14                     | КС-33-30                       | КС-19-12                       | КС-32-30 |
|   | 16.2                          | —                              | —                              | —                            | —                            | —                            | —                              | КС-31-12                       | КС-33-30                     | КС-34-14                     | КС-36-30                       | КС-31-12                       | КС-33-30 |
| 18.0  | —                             | —                              | —                              | —                            | —                            | —                            | КС-35-12                       | КС-36-30                       | КС-35-14                     | КС-37-30                     | КС-35-12                       | КС-36-30                       |          |

### КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ СТОЕК ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК К НАДКОЛОННИКАМ ДВУХВЕТВЬЕВЫХ КОЛОНН БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЙ

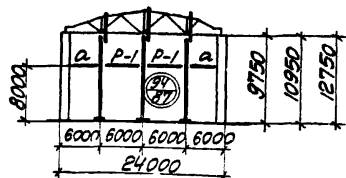
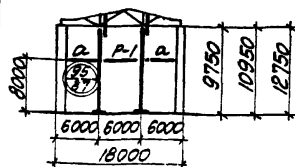
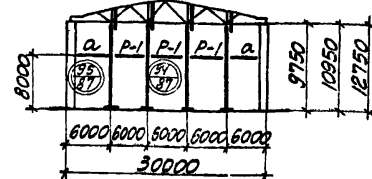
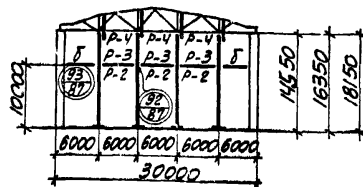
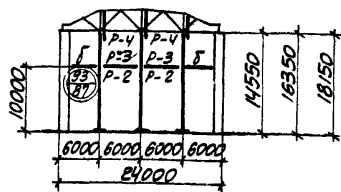
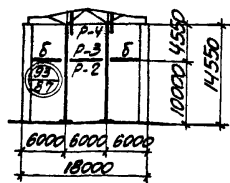
| ТИП<br>КРОВЛИ  | СКАТНАЯ                          |                                 |                                   |                                   | ПЛОСКАЯ                          |                                 |                                   |                                   |     |
|--|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----|
|  | БАЛКА<br>ПО СЕРИИ<br>ПК-01-06    | ФЕРМА<br>ПО СЕРИИ<br>ПК-01-129  | БАЛКА<br>ПО СЕРИИ<br>ПК-01-06     | ФЕРМА<br>ПО СЕРИИ<br>ПК-01-129    | БАЛКА<br>ПО СЕРИИ<br>ПК-01-06    | ФЕРМА<br>ПО СЕРИИ<br>1.463-3    | БАЛКА<br>ПО СЕРИИ<br>1.462-1      | ФЕРМА<br>ПО СЕРИИ<br>1.463-3      |     |
|  | БЕЗ ПОД-<br>СТРОПИЛЬНЫХ<br>БАЛОК | БЕЗ ПОД-<br>СТРОПИЛЬНЫХ<br>ФЕРМ | С ПОДСТРО-<br>ПИЛЬНЫМИ<br>БАЛКАМИ | С ПОДСТРО-<br>ПИЛЬНЫМИ<br>ФЕРМАМИ | БЕЗ ПОД-<br>СТРОПИЛЬНЫХ<br>БАЛОК | БЕЗ ПОД-<br>СТРОПИЛЬНЫХ<br>ФЕРМ | С ПОДСТРО-<br>ПИЛЬНЫМИ<br>БАЛКАМИ | С ПОДСТРО-<br>ПИЛЬНЫМИ<br>ФЕРМАМИ |     |
| ВЫСОТА ДО КИВА<br>СТРОПИЛЬНЫЕ<br>КОНСТРУКЦИИ<br>ПОВЕРХН., м. | 10.8                             | —                               | T18                               | T15                               | T21                              | —                               | T24                               | T15                               | T24 |
|  | 12.6                             | —                               | T19                               | T16                               | T22                              | —                               | T25                               | T16                               | T25 |
|  | 14.4                             | —                               | T19                               | T16                               | T22                              | —                               | T25                               | T16                               | T25 |
|  | 16.2                             | —                               | T20                               | —                                 | T23                              | —                               | T26                               | —                                 | T26 |
|  | 18.0                             | —                               | T20                               | —                                 | T23                              | —                               | T26                               | —                                 | T26 |

|      |  |                  |
|------|--|------------------|
| ТК   | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | СЕРИЯ<br>1.431-3 |
|      | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | СЕРИЯ<br>1.431-3 |
| 1970 | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | СЕРИЯ<br>1.431-3 |

КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК  
ЗДАНИЙ, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ КРАНАМИ

| ПРЯМОУГ.<br>ЗДАНИЯ, М.                                 | 18                            |                                |                                |                              |                              |                              | 24                             |                                |                              |                              | 30                             |                                |          |
|--|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------|
|  | СКАТНАЯ                       |                                |                                | ПЛОСКАЯ                      |                              |                              | СКАТНАЯ                        |                                | ПЛОСКАЯ                      |                              | СКАТНАЯ                        |                                |          |
|  | 6                             | 12                             | 12                             | 6                            | 12                           | 12                           | 6                              | 12                             | 6                            | 12                           | 6                              | 12                             |          |
| ТИП КРОВЛИ   | СКАТНАЯ                       |                                |                                | ПЛОСКАЯ                      |                              |                              | СКАТНАЯ                        |                                | ПЛОСКАЯ                      |                              | СКАТНАЯ                        |                                |          |
| ШАГ СТРОПИЛЬН.<br>КОНСТРУКЦИИ, М.                      | 6                             |                                |                                | 12                           |                              |                              | 6                              |                                | 12                           |                              | 6                              |                                |          |
| НАИМЕНОВАНИЕ<br>СТРОПИЛЬН.<br>КОНСТРУКЦИИ              | БАЛКА<br>ПО СЕРИИ<br>ПК-01-06 | ФЕРМА<br>ПО СЕРИИ<br>ПК-01-129 | ФЕРМА<br>ПО СЕРИИ<br>ПК-01-129 | БАЛКА<br>ПО СЕРИИ<br>1.462-1 | ФЕРМА<br>ПО СЕРИИ<br>1.463-3 | ФЕРМА<br>ПО СЕРИИ<br>1.463-3 | ФЕРМА<br>ПО СЕРИИ<br>ПК-01-129 | ФЕРМА<br>ПО СЕРИИ<br>ПК-01-129 | ФЕРМА<br>ПО СЕРИИ<br>1.463-3 | ФЕРМА<br>ПО СЕРИИ<br>1.463-3 | ФЕРМА<br>ПО СЕРИИ<br>ПК-01-129 | ФЕРМА<br>ПО СЕРИИ<br>ПК-01-129 |          |
| ВЫСОТА ДО КНАБ СТРОПИЛЬНЫХ<br>КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ, М. | 4.8                           | —                              | —                              | —                            | —                            | —                            | —                              | —                              | —                            | —                            | —                              | —                              |          |
|  | 6.0                           | —                              | —                              | —                            | —                            | —                            | —                              | —                              | —                            | —                            | —                              | —                              |          |
|  | 7.2                           | —                              | —                              | —                            | —                            | —                            | —                              | —                              | —                            | —                            | —                              | —                              |          |
|  | 8.4                           | КС-38-17                       | КС-38-31                       | КС-44-30                     | КС-38-17                     | КС-38-31                     | КС-45-30                       | КС-38-31                       | КС-44-30                     | КС-38-31                     | КС-45-30                       | —                              |          |
|  | 9.6                           | КС-39-17                       | КС-39-31                       | КС-46-30                     | КС-39-17                     | КС-39-31                     | КС-47-30                       | КС-39-31                       | КС-46-30                     | КС-39-31                     | КС-47-30                       | —                              |          |
|  | 10.8                          | КС-40-17                       | КС-40-31                       | КС-48-30                     | КС-40-17                     | КС-40-31                     | КС-49-30                       | КС-40-31                       | КС-48-30                     | КС-40-31                     | КС-49-30                       | КС-40-31                       | КС-48-30 |
|  | 12.6                          | КС-42-17                       | КС-42-31                       | КС-52-30                     | КС-42-17                     | КС-42-31                     | КС-53-30                       | КС-42-31                       | КС-52-30                     | КС-42-31                     | КС-53-30                       | КС-42-31                       | КС-52-30 |
|  | 14.4                          | КС-43-17                       | КС-43-31                       | КС-54-30                     | КС-43-17                     | КС-43-31                     | КС-54-30                       | КС-43-31                       | КС-54-30                     | КС-43-31                     | КС-54-30                       | КС-43-31                       | КС-54-30 |
|  | 16.2                          | —                              | —                              | —                            | —                            | —                            | —                              | КС-55-31                       | КС-55-30                     | КС-55-31                     | КС-55-30                       | КС-55-31                       | КС-55-30 |
|  | 18.0                          | —                              | —                              | —                            | —                            | —                            | —                              | КС-56-31                       | КС-56-30                     | КС-56-31                     | КС-56-30                       | КС-56-31                       | КС-56-30 |

СХЕМЫ РАЗВЯЗОК СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК



|      |   |                  |
|------|---|------------------|
| ТК   | САМОДЕШНЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ   | СЕРИЯ<br>1.431-3 |
|      | КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК ЗДАНИЙ, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ КРАНАМИ. СХЕМЫ РАЗВЯЗОК СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК. | ВЫПУСК<br>0      |
| 1970 |   | ЛИС<br>14        |

СОРТАМЕНТ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ И ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК

| МАРКА СТАЛЬНОЙ КОЛОННЫ | МАРКА НИЖНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ | МАРКА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ | МАРКА СТАЛЬНОЙ КОЛОННЫ   | МАРКА НИЖНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ           | МАРКА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ | МАРКА СТАЛЬНОЙ КОЛОННЫ | МАРКА НИЖНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ | МАРКА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ | МАРКА СТАЛЬНОЙ КОЛОННЫ | МАРКА НИЖНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ | МАРКА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ | МАРКА СТАЛЬНОЙ КОЛОННЫ | МАРКА НИЖНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ | МАРКА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ |  |
|------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|
| КС-1-1                 | КС-1                       | Т1                          | КС-6-1   | КС-6                                 | Т1                          | КС-17-12               | КС-17                      | Т12                         | КС-23-30               | КС-23                      | Т30                         | КС-37-30<br>КС-9       | КС-37<br>КС-9              | Т30                         |  |
| КС-1-2                 |                            | Т2                          | КС-6-2   |                                      | Т2                          | КС-17-14               |                            | Т14                         | КС-24-30               | КС-24                      | Т30                         | КС-38-31               | КС-38                      | Т31                         |  |
| КС-1-3                 |                            | Т3                          | КС-6-3   |                                      | Т3                          | КС-17-29               |                            | Т29                         | КС-25-30               | КС-25                      | Т30                         | КС-38-17               |                            | Т17                         |  |
| КС-1-4                 |                            | Т4                          | КС-6-4   |                                      | Т4                          | КС-18-12               | КС-18                      | Т12                         | КС-26-30               | КС-26                      | Т30                         | КС-39-31               | КС-39                      | Т31                         |  |
| КС-2-1                 | Т1                         | КС-6-5                      | Т5   | КС-18-14                             | Т14                         | КС-27-30               |                            | КС-27                       | Т30                    | КС-39-17                   | Т17                         |                        |                            |                             |  |
| КС-2-2                 | Т2                         | КС-6-6                      | Т6   | КС-18-29                             | Т29                         | КС-28-30               |                            | КС-28                       | Т30                    | КС-40-31                   | КС-40                       | Т31                    |                            |                             |  |
| КС-2-3                 | Т3                         | КС-6-7                      | Т7   | КС-19-12                             | КС-19                       | Т12                    | КС-29-30                   | КС-29                       | Т30                    | КС-40-17                   |                             | Т17                    |                            |                             |  |
| КС-2-4                 | Т4                         | КС-7-1                      | Т1   | КС-19-14                             |                             | Т14                    | КС-30-30                   | КС-30                       | Т30                    | КС-41-31                   | КС-41                       | Т31                    |                            |                             |  |
| КС-2-5                 | Т5                         | КС-7-2                      | Т2   | КС-34<br>КС-9 - 12                   |                             | КС-34<br>КС-9          | Т12                        | КС-31-30                    | КС-31                  | Т30                        |                             | КС-41-17               | Т17                        |                             |  |
| КС-2-6                 | Т6                         | КС-7-3                      | Т3   | КС-34<br>КС-9 - 14                   | Т14                         |                        | КС-30-30                   | КС-30                       | Т30                    | КС-42-31                   | КС-42                       | Т31                    |                            |                             |  |
| КС-3-1                 | Т1                         | КС-7-4                      | Т4   | КС-35 - 12<br>КС-35 - 14<br>КС-9     | КС-35<br>КС-9               |                        | Т12                        | КС-32-30                    | КС-32                  | Т30                        |                             | КС-42-17               | Т17                        |                             |  |
| КС-3-2                 | Т2                         | КС-7-5                      | Т5   | КС-20-30                             |                             | КС-20                  | Т30                        | КС-33<br>КС-9 - 30          | КС-33<br>КС-9          | Т30                        | КС-43-31                    | КС-43                  | Т31                        |                             |  |
| КС-3-3                 | Т3                         | КС-7-6                      | Т6   | КС-21-30                             |                             | КС-21                  | Т30                        | КС-33<br>КС-9 - 30          |                        | Т30                        | КС-43-17                    |                        | Т17                        |                             |  |
| КС-3-4                 | КС-3                       | Т4                          | КС-7-7   | Т7                                   | КС-22-30                    | КС-22                  | Т30                        | КС-36<br>КС-9 - 30          | КС-36<br>КС-9          | Т30                        | КС-44-30                    | КС-44                  | Т30                        |                             |  |
| КС-3-5                 |                            | Т5                          | КС-8-1   | Т1                                   | КС-12-8                     | КС-12                  | Т8                         | КС-44-30                    |                        | КС-44                      | Т30                         |                        |                            |                             |  |
| КС-3-6                 |                            | Т6                          | КС-8-2   | Т2                                   | КС-13-8                     | КС-13                  | Т8                         | КС-45-30                    | КС-45                  | Т30                        |                             |                        |                            |                             |  |
| КС-4-1                 | КС-4                       | Т1                          | КС-8-3   | КС-8                                 | Т3                          | КС-14-8                | КС-14                      | Т8                          |                        |                            |                             |                        |                            |                             |  |
| КС-4-2                 |                            | Т2                          | КС-8-4   |                                      | Т4                          | КС-15-8                | КС-15                      | Т8                          |                        |                            |                             |                        |                            |                             |  |
| КС-4-3                 |                            | Т3                          | КС-8-5   |                                      | Т5                          | КС-16-8                | КС-16                      | Т8                          |                        |                            |                             |                        |                            |                             |  |
| КС-4-4                 |                            | Т4                          | КС-8-6   |                                      | Т6                          |                        |                            |                             |                        |                            |                             |                        |                            |                             |  |
| КС-4-5                 |                            | Т5                          | КС-8-7   |                                      | Т7                          |                        |                            |                             |                        |                            |                             |                        |                            |                             |  |
| КС-4-6                 |                            | Т6                          | КС-10<br>КС-9 - 3<br>КС-10<br>КС-9 - 5<br>КС-10<br>КС-9 - 5,7<br>КС-11 |                                      | Т3<br>Т5<br>Т6<br>Т7        | КС-10<br>КС-9          | Т3<br>Т5<br>Т6<br>Т7       |                             |                        |                            |                             |                        |                            |                             |  |
| КС-5-1                 | КС-5                       | Т1                          | КС-9-3   | КС-11<br>КС-9<br>КС-11<br>КС-9 - 5,7 | Т3                          |                        |                            |                             |                        |                            |                             |                        |                            |                             |  |
| КС-5-2                 |                            | Т2                          | КС-9-5   |                                      | Т5                          |                        |                            |                             |                        |                            |                             |                        |                            |                             |  |
| КС-5-3                 |                            | Т3                          | КС-11  |                                      | Т6                          |                        |                            |                             |                        |                            |                             |                        |                            |                             |  |
| КС-5-4                 |                            | Т4                          | КС-9 - 5,7   |                                      | Т7                          | КС-12-27               | КС-12                      | Т27                         |                        |                            |                             |                        |                            |                             |  |
| КС-5-5                 |                            | Т5                          |  |                                      |                             | КС-13-27               | КС-13                      | Т27                         |                        |                            |                             |                        |                            |                             |  |
| КС-5-6                 |                            | Т6                          |  |                                      |                             | КС-14-27               | КС-14                      | Т27                         |                        |                            |                             |                        |                            |                             |  |
|                        |                            |                             |  | КС-15-27                             | КС-15                       | Т27                    |                            |                             |                        |                            |                             |                        |                            |                             |  |
|                        |                            |                             |  | КС-16-28                             | КС-16                       | Т28                    |                            |                             |                        |                            |                             |                        |                            |                             |  |

|    |  |                  |
|----|--|------------------|
| ТК | САМОДЕЮЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | СЕРИЯ 1.431-3    |
|    | СОРТАМЕНТ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ И ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК  | Выпуск 0 Лист 15 |

СОРТАМЕНТ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ И ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК

РАСХОД СТАЛИ НА СТАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ ПОПЕРЕЧНЫХ И ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК

| МАРКА СТАЛЬНОЙ КОЛОННЫ | МАРКА НИЖНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ | МАРКА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ |     |
|------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----|
| КС-46-30               | КС-46                      | Т30                         |     |
| КС-47-30               | КС-47                      | Т30                         |     |
| КС-48-30               | КС-48                      | Т30                         |     |
| КС-49-30               | КС-49                      | Т30                         |     |
| КС-50-30               | КС-50                      | Т30                         |     |
| КС-51-30               | КС-51                      | Т30                         |     |
| КС-52-30               | КС-52                      | Т30                         |     |
| КС-53-30               | КС-53                      | Т30                         |     |
| КС-55-30               | КС-55                      | КС-54                       | Т30 |
| КС-54                  | КС-54                      | Т30                         |     |
| КС-56-30               | КС-56                      | КС-54                       | Т30 |
| КС-54                  | КС-54                      | Т30                         |     |
| КС-57-31               | КС-57                      | Т31                         |     |
| КС-58                  | КС-58                      | КС-57                       | Т30 |
| КС-57-30               | КС-57                      | Т30                         |     |
| КС-60                  | КС-60                      | КС-57                       | Т30 |
| КС-57-30               | КС-57                      | Т30                         |     |
| КС-60-30               | КС-60                      | КС-61                       | Т30 |
| КС-61-30               | КС-61                      | КС-59                       | Т30 |
| КС-59                  | КС-59                      | КС-61                       | Т30 |
| КС-61-30               | КС-61                      | Т31                         |     |
| КС-58-31               | КС-58                      | КС-61                       | Т31 |
| КС-61                  | КС-61                      | Т31                         |     |

| МАРКА НИЖНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ | РАСХОД СТАЛИ КГ |
|----------------------------|-----------------|
| КС-1                       | 249             |
| КС-2                       | 299             |
| КС-3                       | 358             |
| КС-4                       | 412             |
| КС-5                       | 513             |
| КС-6                       | 571             |
| КС-7                       | 659             |
| КС-8                       | 741             |
| КС-10                      | 876             |
| КС-9                       | 876             |
| КС-11                      | 970             |
| КС-12                      | 214             |
| КС-13                      | 271             |
| КС-14                      | 315             |
| КС-15                      | 367             |
| КС-16                      | 435             |
| КС-17                      | 498             |
| КС-18                      | 581             |
| КС-19                      | 711             |
| КС-20                      | 272             |
| КС-21                      | 352             |

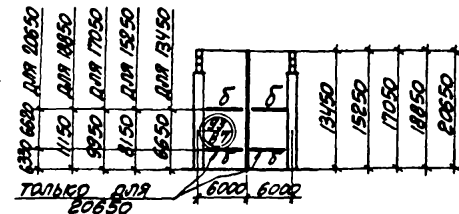
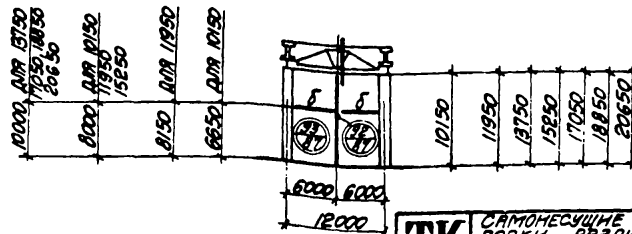
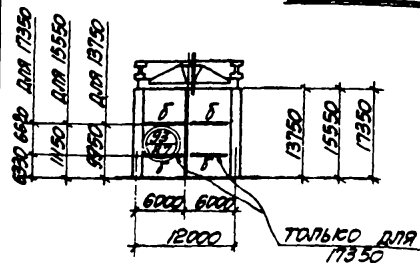
| МАРКА НИЖНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ | РАСХОД СТАЛИ КГ |
|----------------------------|-----------------|
| КС-22                      | 327             |
| КС-23                      | 406             |
| КС-24                      | 380             |
| КС-25                      | 475             |
| КС-26                      | 448             |
| КС-27                      | 529             |
| КС-28                      | 502             |
| КС-29                      | 584             |
| КС-30                      | 557             |
| КС-31                      | 645             |
| КС-32                      | 783             |
| КС-33                      | 917             |
| КС-34                      | 876             |
| КС-35                      | 944             |
| КС-36                      | 1011            |
| КС-37                      | 1116            |
| КС-38                      | 402             |
| КС-39                      | 477             |
| КС-40                      | 534             |
| КС-41                      | 566             |

| МАРКА НИЖНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ | РАСХОД СТАЛИ КГ |
|----------------------------|-----------------|
| КС-42                      | 859             |
| КС-43                      | 749             |
| КС-44                      | 468             |
| КС-45                      | 544             |
| КС-46                      | 537             |
| КС-47                      | 620             |
| КС-48                      | 595             |
| КС-49                      | 674             |
| КС-50                      | 628             |
| КС-51                      | 710             |
| КС-52                      | 724             |
| КС-53                      | 806             |
| КС-55                      | 833             |
| КС-54                      | 833             |
| КС-56                      | 915             |
| КС-54                      | 915             |
| КС-57                      | 916             |
| КС-58                      | 992             |
| КС-57                      | 992             |
| КС-60                      | 1262            |
| КС-59                      | 1016            |
| КС-61                      | 1016            |
| КС-59                      | 1082            |
| КС-61                      | 1082            |
| КС-60                      | 1162            |
| КС-61                      | 1162            |

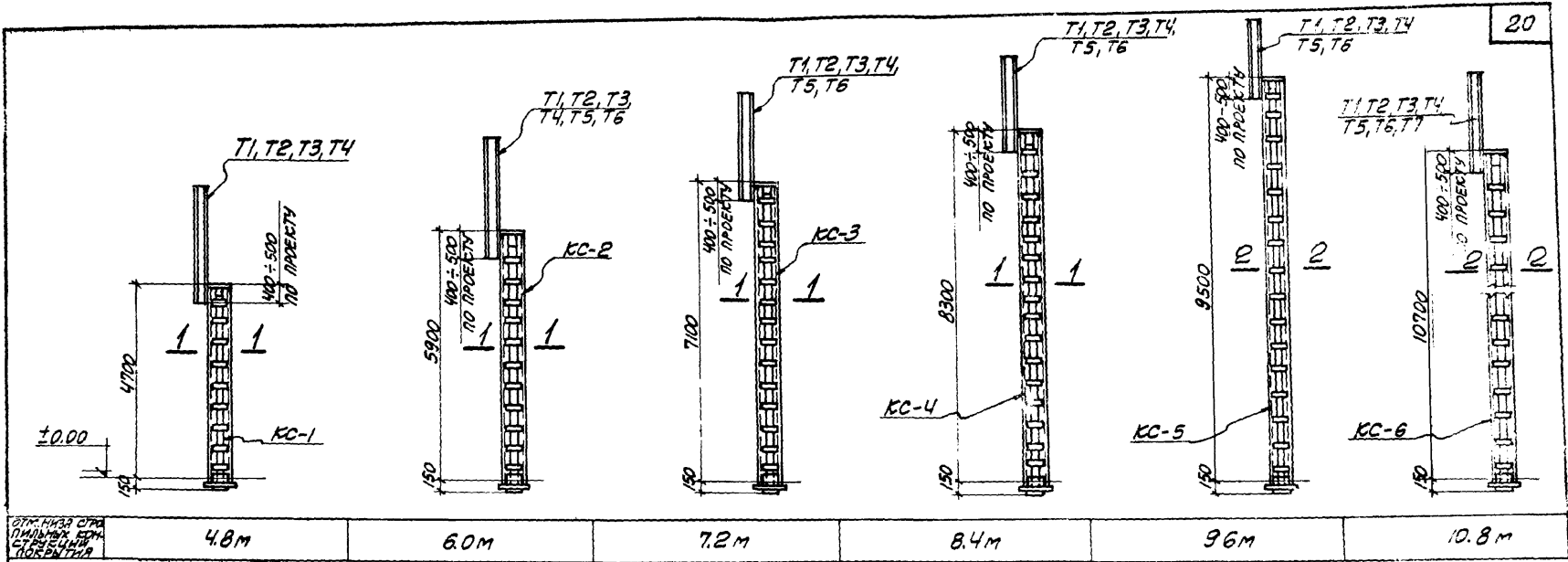
| МАРКА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ | РАСХОД СТАЛИ КГ |
|-----------------------------|-----------------|
| Т1                          | 45              |
| Т2                          | 78              |
| Т3                          | 89              |
| Т4                          | 50              |
| Т5                          | 88              |
| Т6                          | 99              |
| Т7                          | 108             |
| Т8                          | 42              |
| Т9                          | 45              |
| Т10                         | 47              |
| Т11                         | 43              |
| Т12                         | 113             |
| Т13                         | 31              |
| Т14                         | 154             |
| Т15                         | 153             |
| Т16                         | 180             |
| Т17                         | 171             |
| Т18                         | 192             |
| Т19                         | 199             |
| Т20                         | 214             |

| МАРКА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ | РАСХОД СТАЛИ КГ |
|-----------------------------|-----------------|
| Т21                         | 211             |
| Т22                         | 219             |
| Т23                         | 239             |
| Т24                         | 226             |
| Т25                         | 258             |
| Т25                         | 273             |
| Т27                         | 56              |
| Т28                         | 52              |
| Т29                         | 41              |
| Т30                         | 34              |
| Т31                         | 171             |

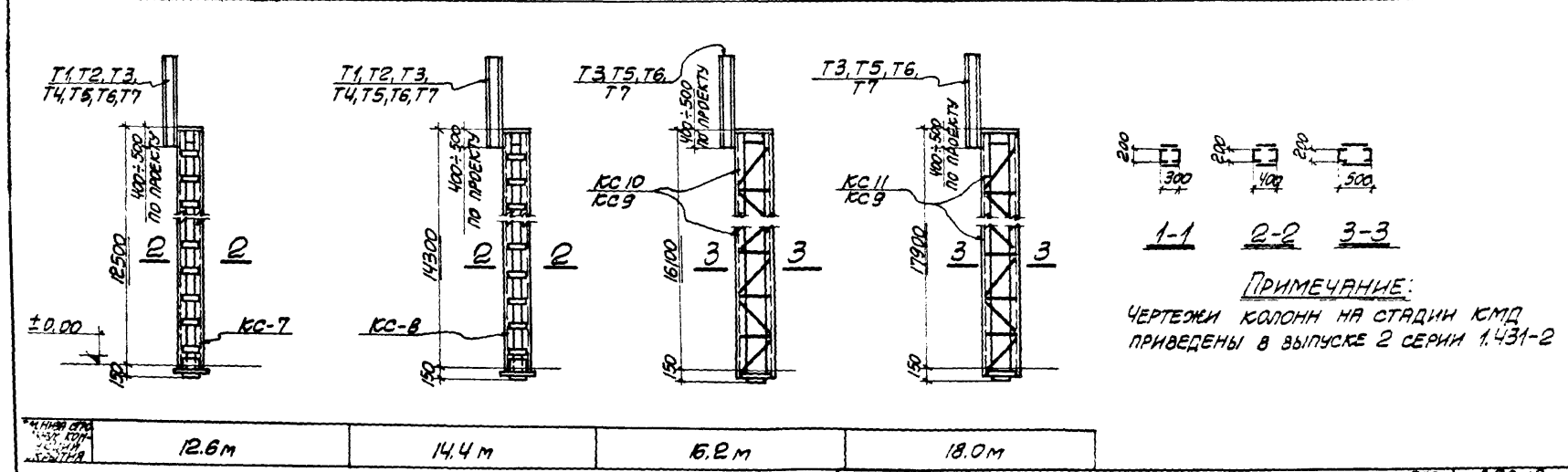
СХЕМЫ РАЗВЯЗОК СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК



|            |  |               |
|------------|--|---------------|
| ТК<br>1970 | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ                             | СЕРИЯ 1.431-3 |
|            | СОРТАМЕНТ И РАСХОД СТАЛИ НА СТАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ ПОПЕРЕЧНЫХ И ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК. СХЕМЫ РАЗВЯЗОК СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК. | ВЫПУСК 0      |



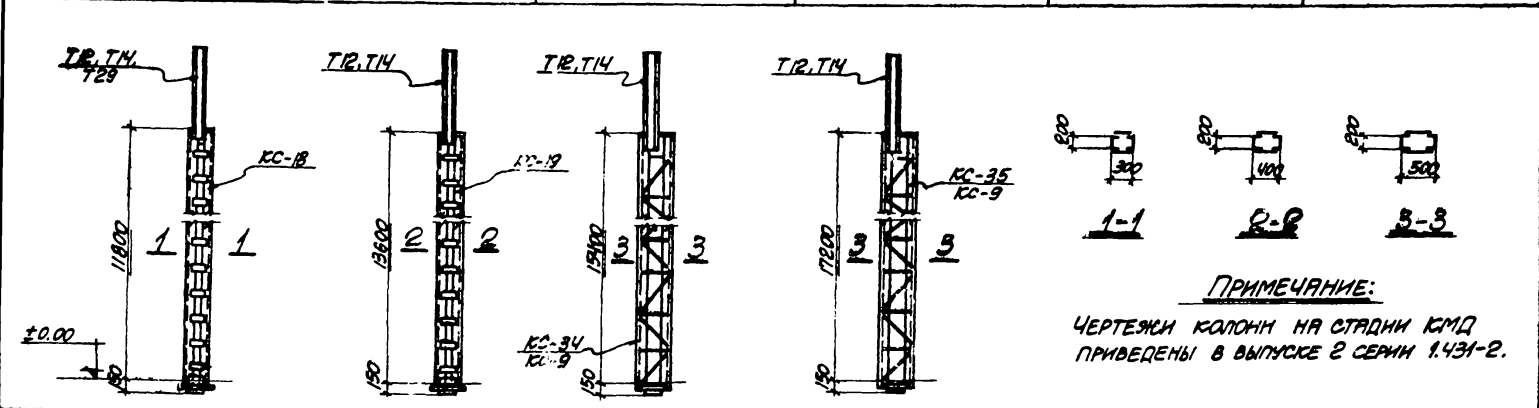
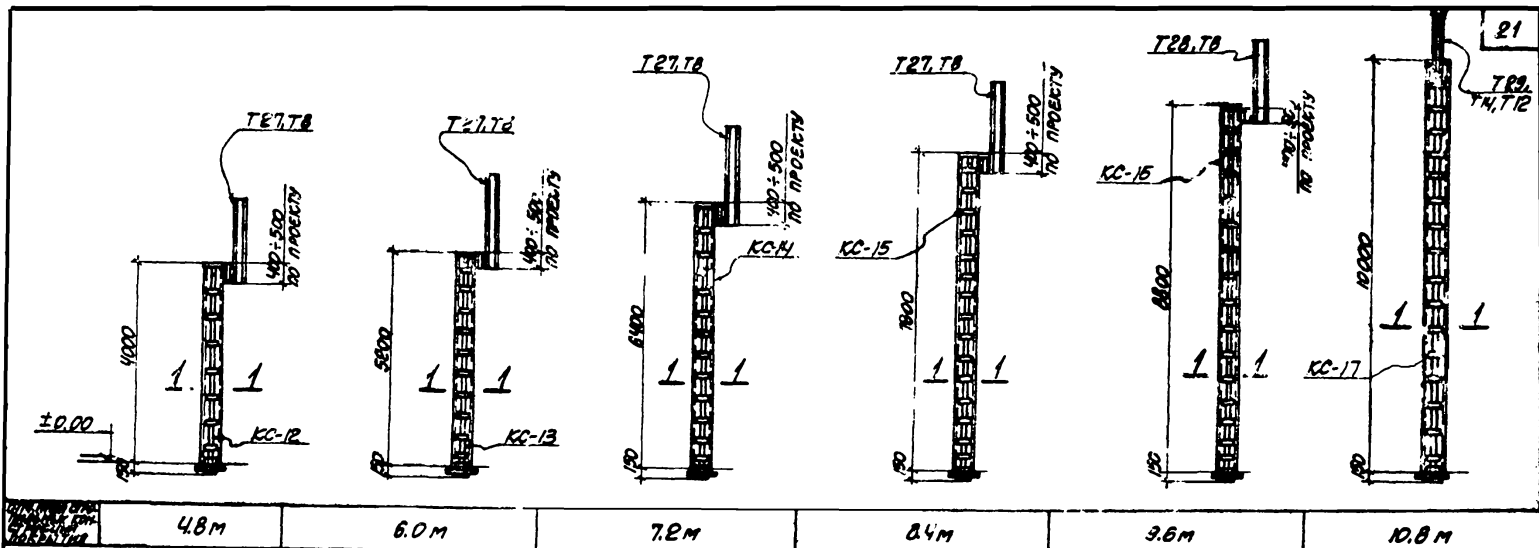
|       |       |       |       |       |        |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 4.8 м | 6.0 м | 7.2 м | 8.4 м | 9.6 м | 10.8 м |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|



|        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| 12.6 м | 14.4 м | 16.2 м | 18.0 м |
|--------|--------|--------|--------|

**ПРИМЕЧАНИЕ:**  
 ЧЕРТЕЖИ КОЛОН НА СТАДИОН КМД  
 ПРИВЕДЕНЫ В ВЫПУСКЕ 2 СЕРИИ 1.431-2

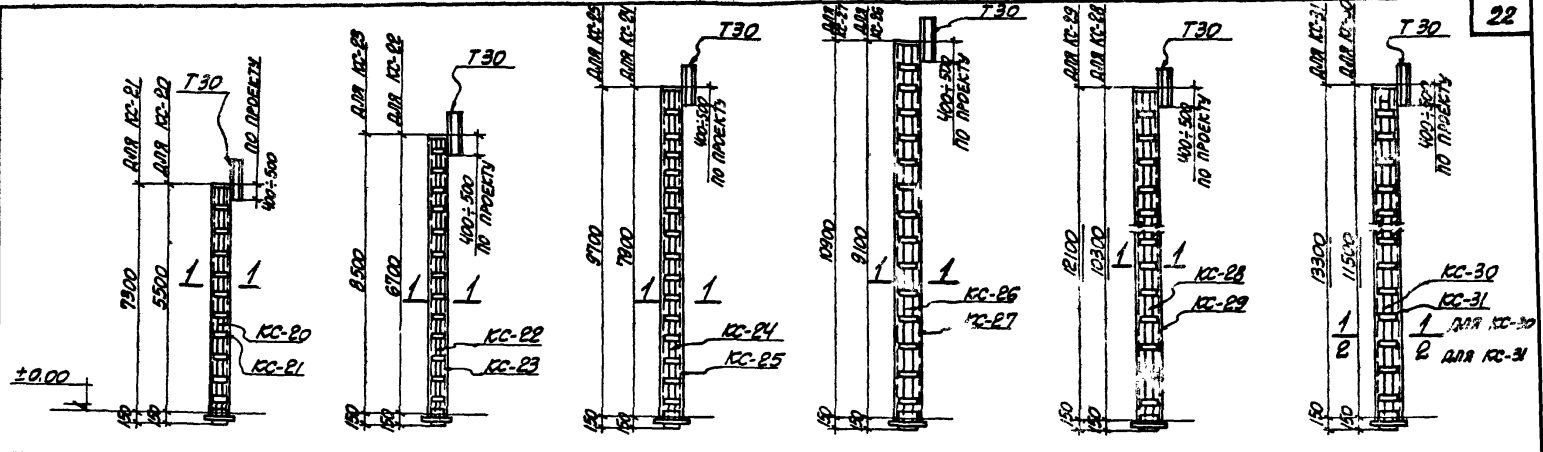
|      |  |        |
|------|--|--------|
| 1970 | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАРЧЕЙ | СБ5012 |
|      | СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СТАЛЬНЫХ КОЛОН ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК  | 1431-3 |



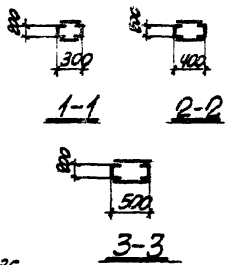
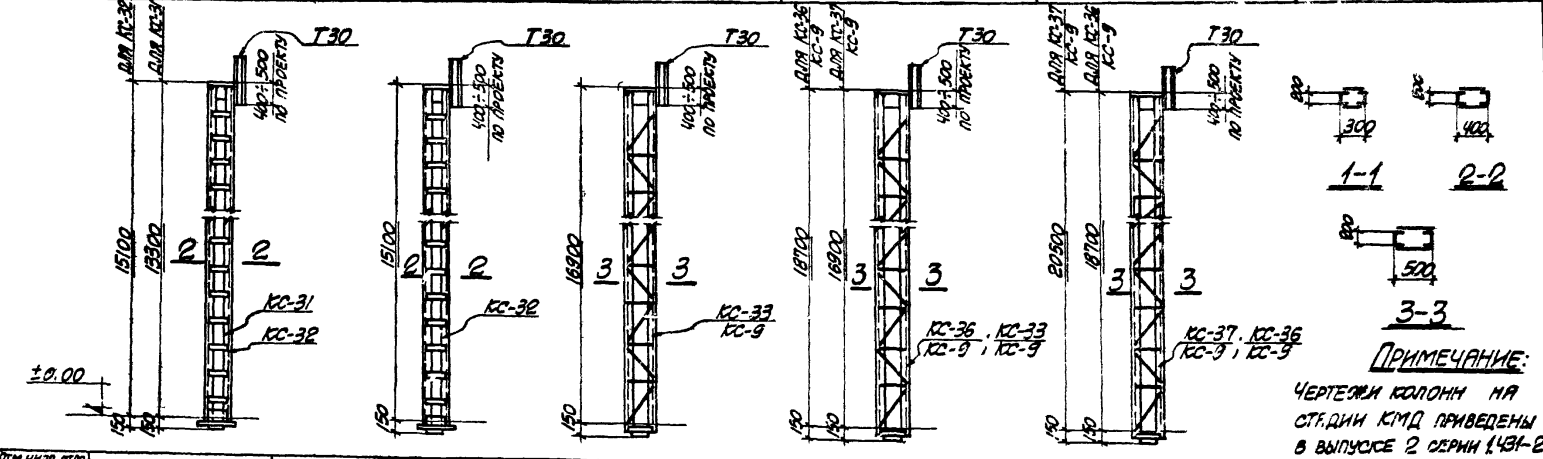
**ПРИМЕЧАНИЕ:**

ЧЕРТЕЖИ КОЛОН НА СТАДИИ КМД  
ПРИВЕДЕНЫ В ВЫПУСКЕ 2 СЕРИИ 1.431-2.

|  |       |       |       |       |   |                  |
|--|-------|-------|-------|-------|---|------------------|
| 100% ИЛИ БОЛЕЕ СТОИМОСТЬ РАБОТ ПОДЛЕЖИТ ВОЗМЕЩЕНИЮ | 12.6m | 14.4m | 16.2m | 18.0m | <b>ТК</b><br>САМОУБЕЖИТЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ<br>СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СТАЛЬНЫХ КОЛОН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК БЕСКРАМОВЫХ ЗДАНИЙ | СЕРИЯ<br>1.431-3 |
|  |       |       |       |       |   | ВЫПУСК<br>0      |



4.8 m      6.0 m      7.2 m      8.4 m      9.6 m      10.8 m



**ПРИМЕЧАНИЕ:**

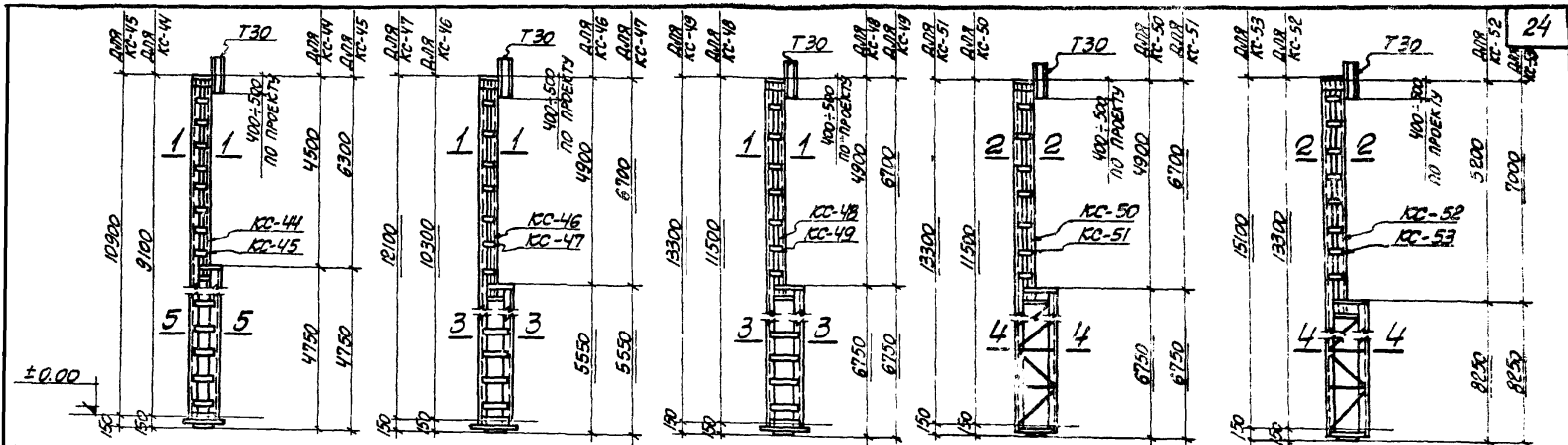
ЧЕРТЕЖИ КОЛОНН НА ОТКАН КМД ПРИБАВЛЕНЫ В ВЫПУСКЕ 2 СЕРИИ 1431-2.

12.6 m      14.4 m      16.2 m      18.0 m

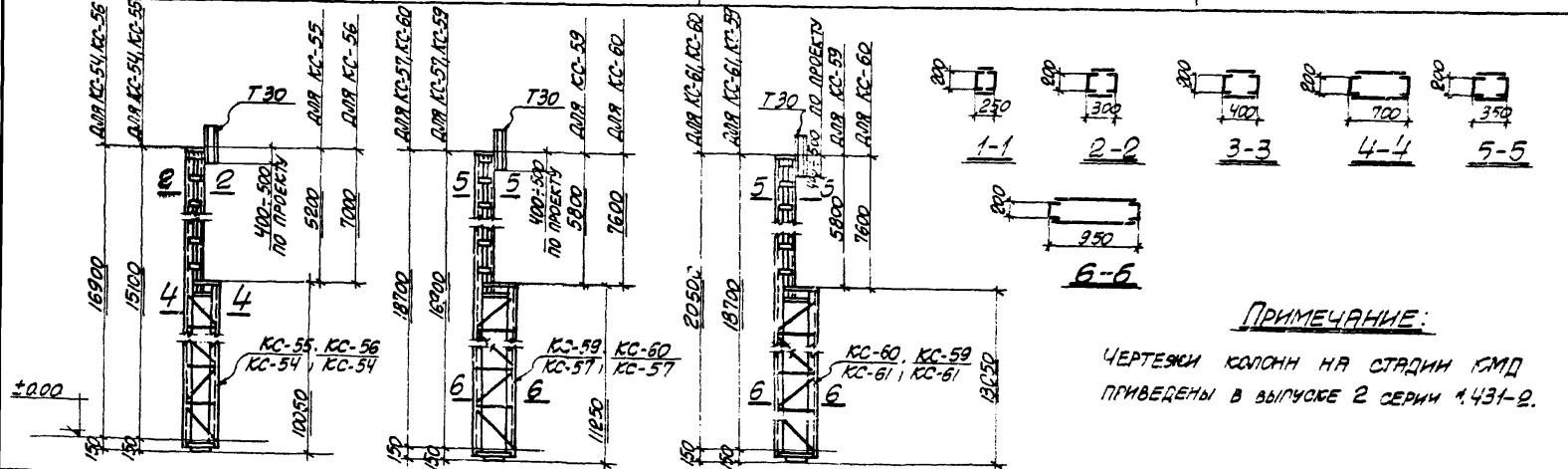
|      |  |              |
|------|--|--------------|
| ТК   | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОРМОНЕСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | СЕРИЯ 1431-3 |
|      | СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПЕРЕГРОДОК БЕСКРАПОВЫХ ЗДАНИЙ                                      | Выпуск 0     |
| 1970 |  | Лист 19      |







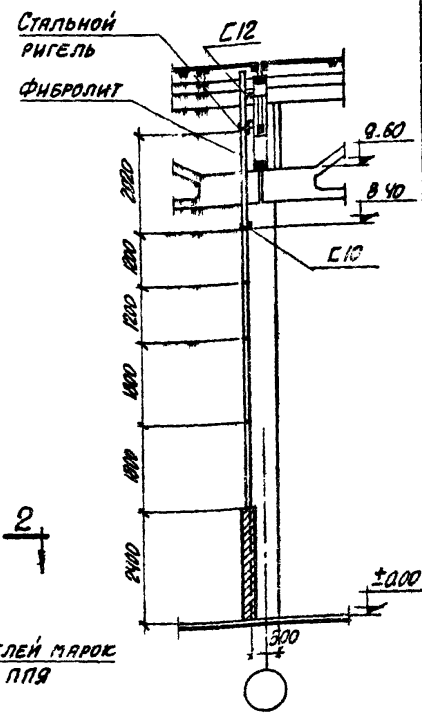
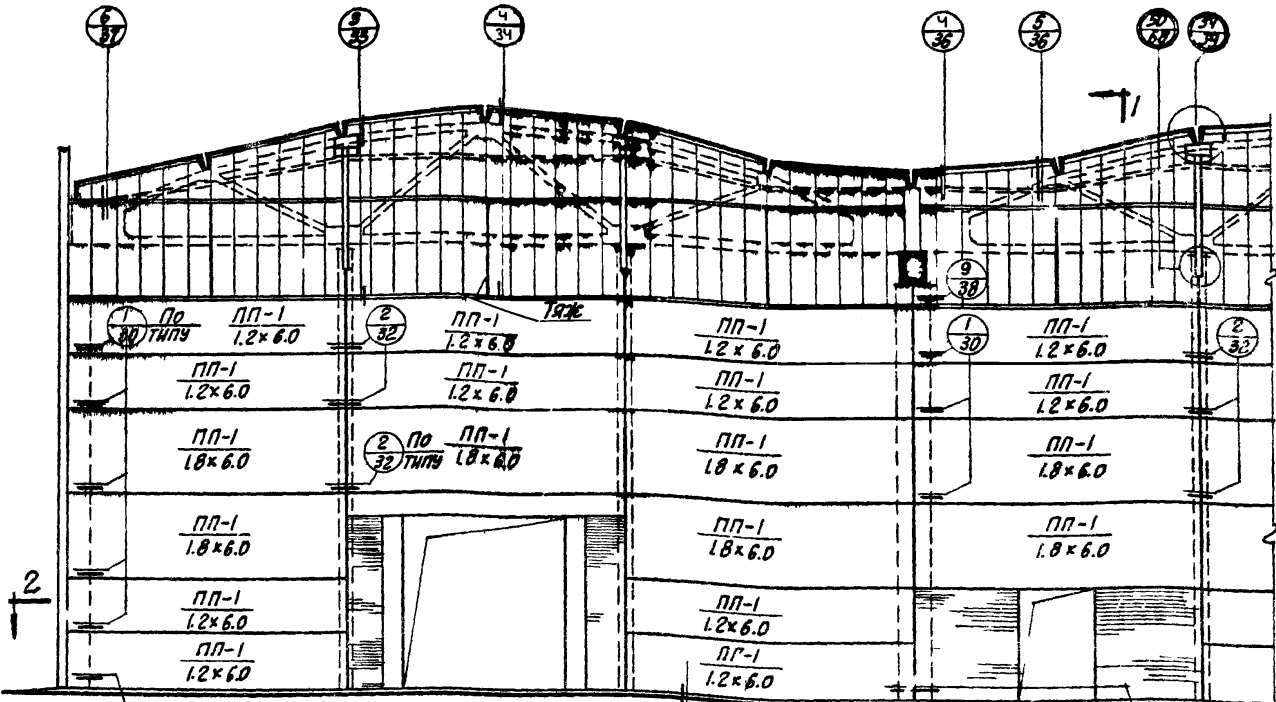
8.4 м                      9.6 м                      10.8 м                      12.6 м



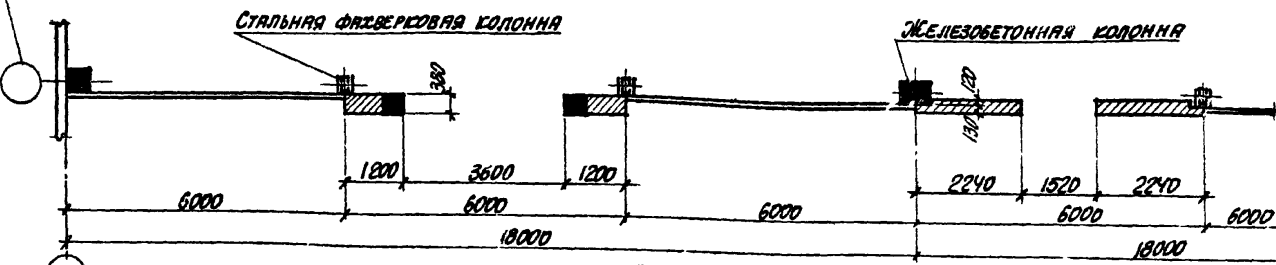
14.4 м                      16.2 м                      18.0 м

ПРИМЕЧАНИЕ:  
 ЧЕРТЕЖИ КОЛОН НА СТАДИОН КМД  
 ПРИВЕДЕНЫ В ВЫПУСКЕ 2 СЕРИИ 1.431-2.

|    |   |   |
|----|---|---|
| ТК | СИМОНЕВЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГО-<br>РОДКИ РАЗЛИЧНЫХ СОСТАВОВ И ДЛЯ ОДНО-<br>ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ ВООРУЖ. | СЕРИЯ<br>1451-3   |
|    | 10-1  | КОЛОННЫЕ ЧЕРТЕЖИ СТАДИОНА КОЛОНА ПЕРИМЕТРА И ПЕРЕГО-<br>РОДКИ ВРАТНА, ОСОБЕННОСТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ СЕРИИ |



Цифровая ось 13/30 Для панелей марок ППЛ и ППЯ  
 30/38 Для панелей марок ППФ, ППГ и ППК  
 46/46 Для панелей марок ППЛ и ППЯ

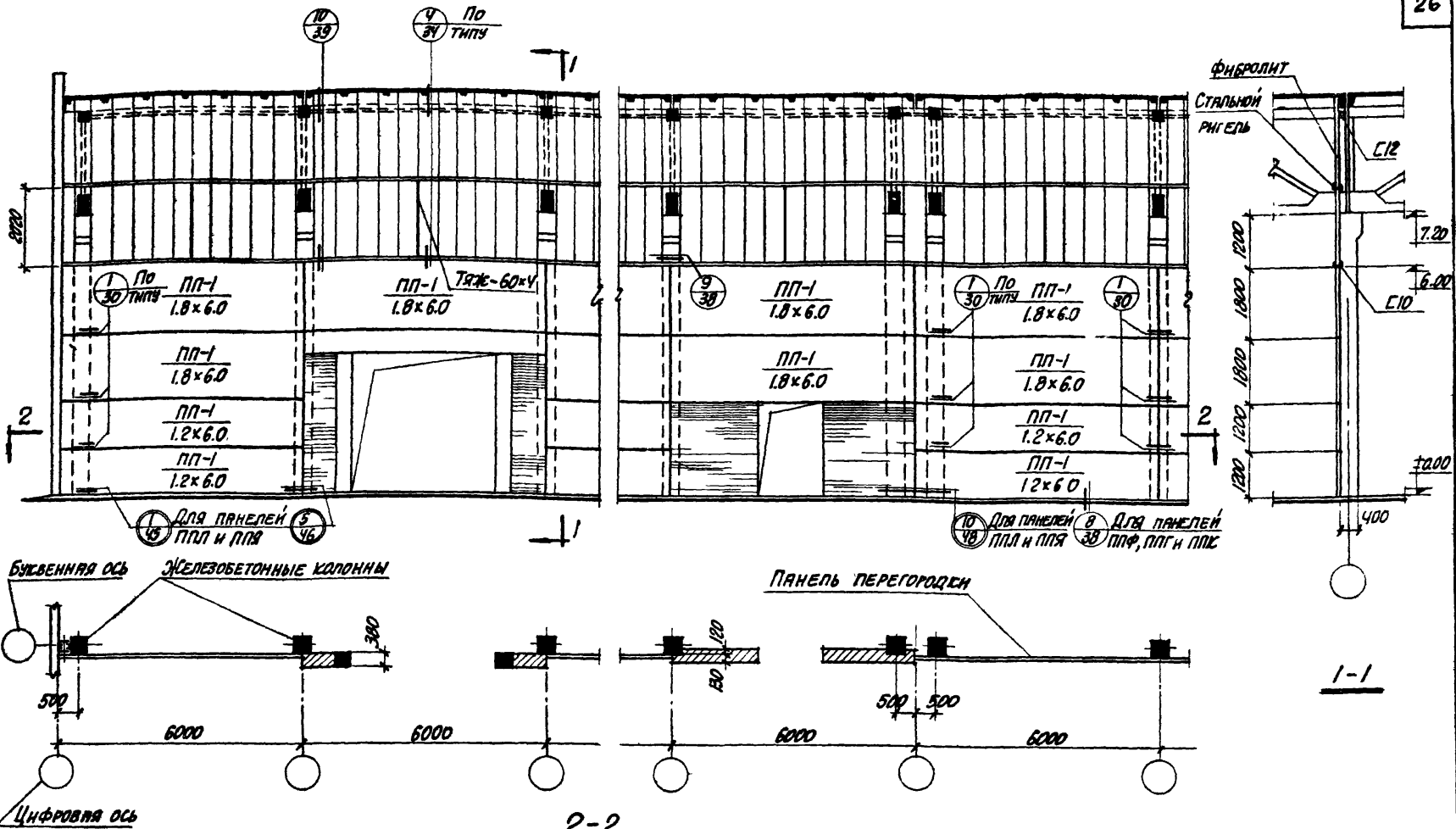


**ПРИМЕЧАНИЯ.** 2-2

- Буквенная ось
1. Для перегородок из панелей ППЛ и ППЯ применяется стальной ригель Ч 250х5; для перегородок из панелей ППФ, ППГ, ППК - ригель Ч 250х5.
  2. Тяжи-60х4 применять только в перегородках из панелей ППФ, ППГ, ППК.

|            |  |                  |
|------------|--|------------------|
| ТК<br>1970 | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | Серия<br>1.431-3 |
|            | ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК.<br>ПОПЕРЕЧНАЯ ПЕРЕГОРОДКА В БЕСКРАНОВОМ ЗДАНИИ                                  | Лист<br>0/22     |

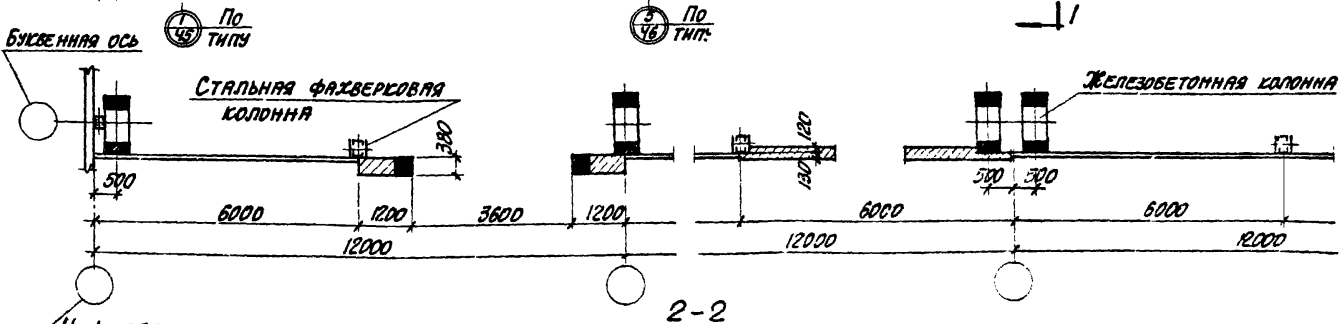
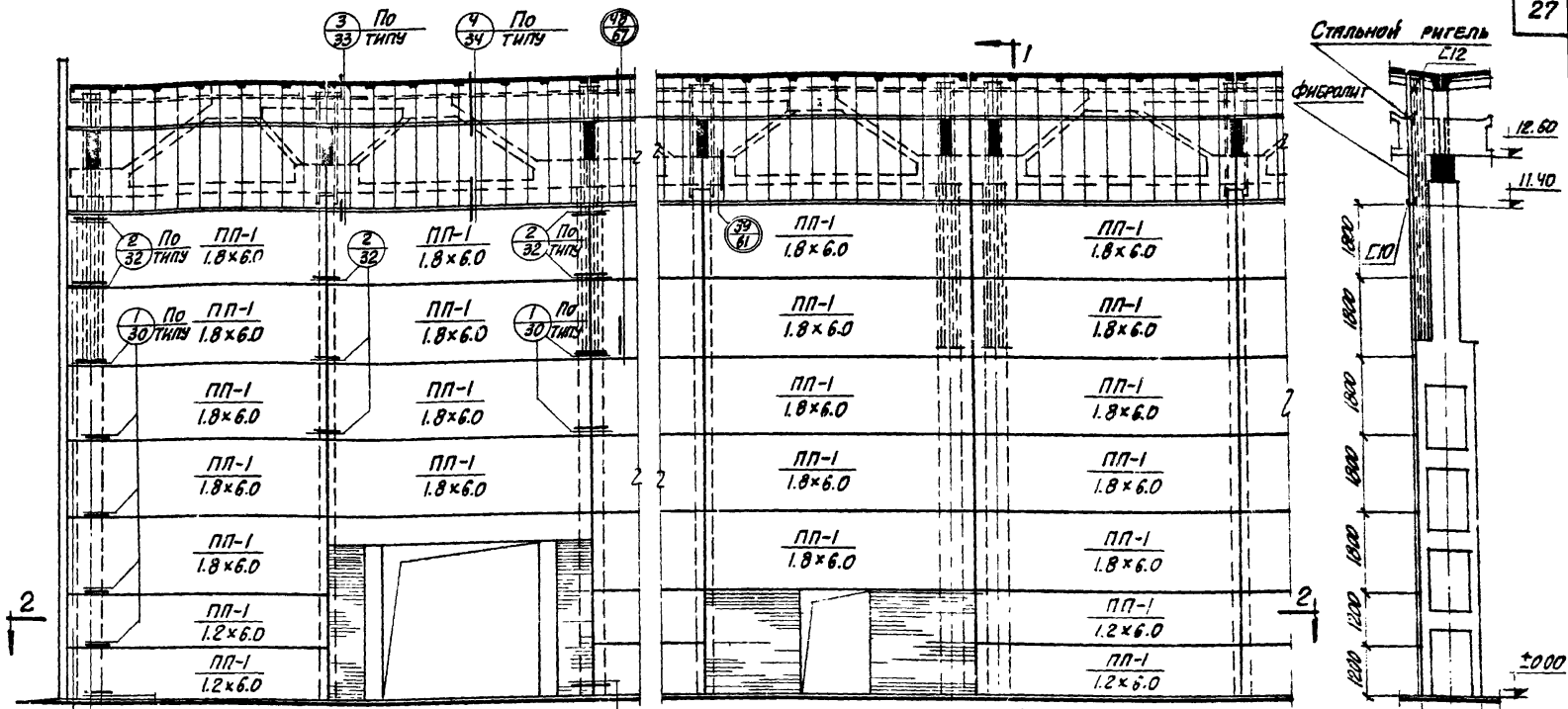
10874 25



**ПРИМЕЧАНИЯ.**

1. Для перегородок из панелей ППЛ и ППЯ применяется стальной ригель  $\text{C} 250 \times 5$ ; для перегородок из панелей ППФ, ППГ, ППХ - ригель  $\text{C} 250 \times 5$ .
2. Тяж-60x4 применять только в перегородках из панелей ППФ, ППГ, ППХ.

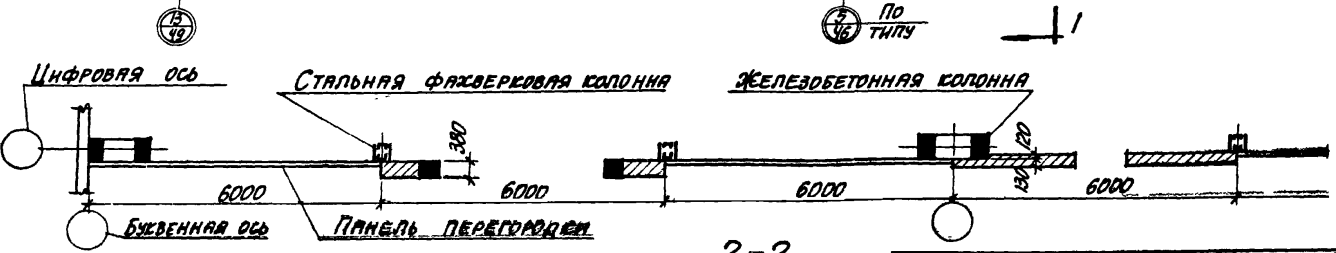
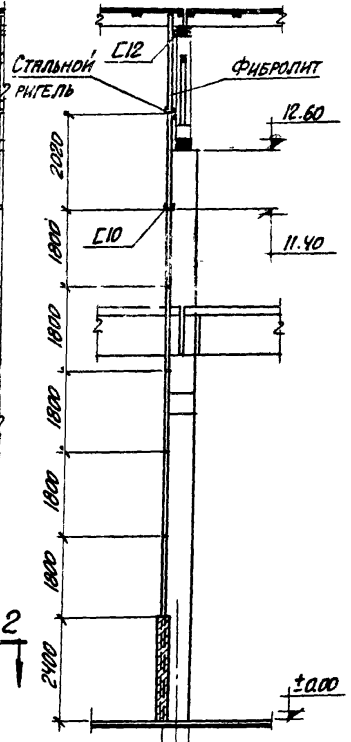
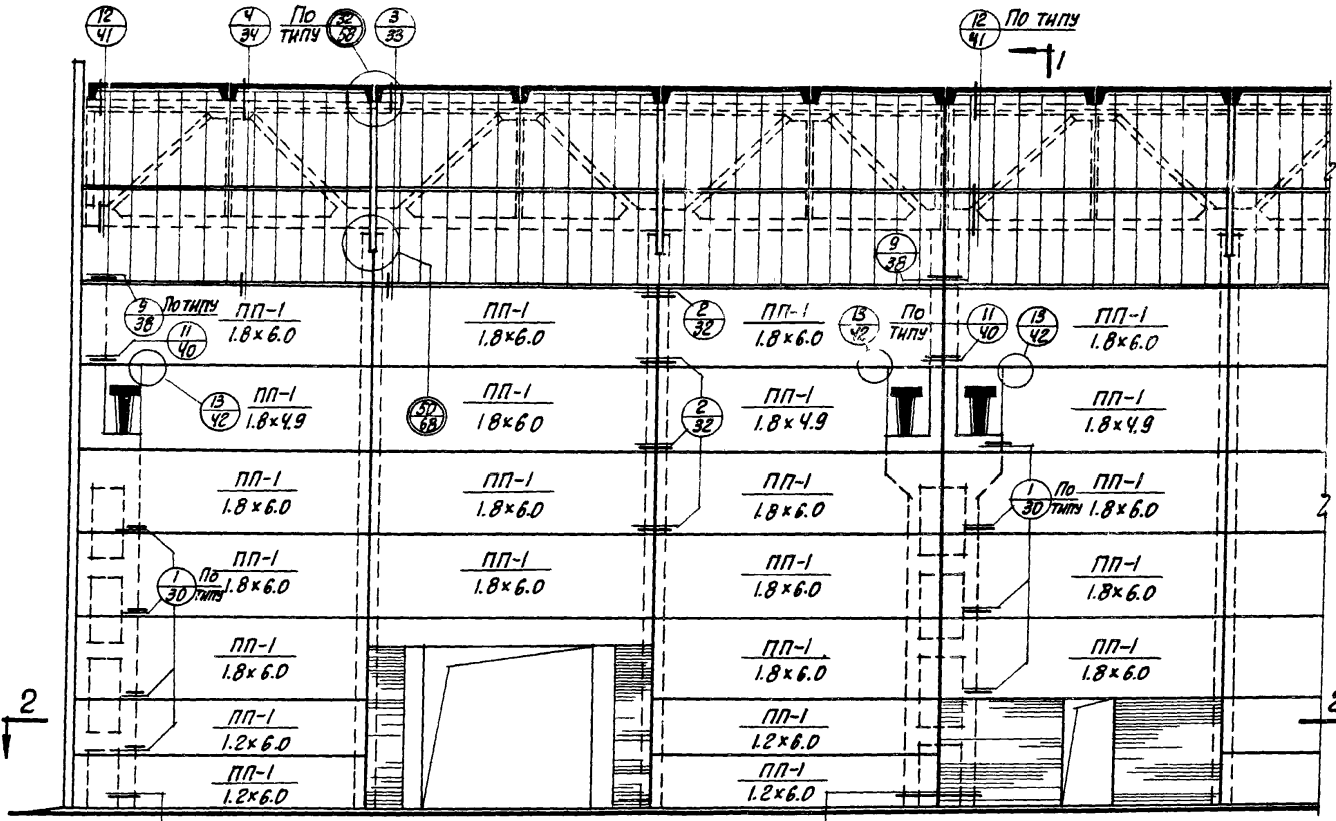
|      |   |                  |
|------|---|------------------|
| ТК   | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБМЕЖЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | СЕРИЯ<br>1.431-3 |
|      | ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК ПРОДОЛЬНАЯ ПЕРЕГОРОДКА В БЕСКРАНОВОМ ЗДАНИИ ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6,0 М               | ВЫПУСК<br>0      |
| 1970 |   | ЛИСТ<br>23       |



**ПРИМЕЧАНИЕ:**

Перегородка запроектирована из панелей марок ПП-1 и ПП-2

|            |  |                  |
|------------|--|------------------|
| ТК<br>1970 | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗБЕТОННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | СЕРИЯ<br>1.431-3 |
|            | ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ПЕРЕГОРОДКИ<br>ПРОДОЛЬНАЯ ПЕРЕГОРОДКА В БЕСКРАЙНОМ ЗДАНИИ ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 12 М                 | ЭТАЖ<br>0        |
|            |  | ЛИСТ<br>24       |

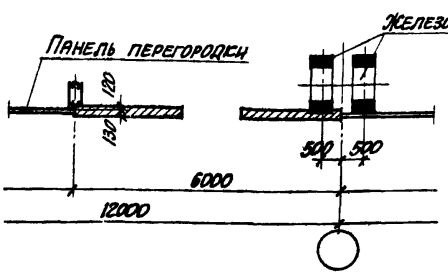
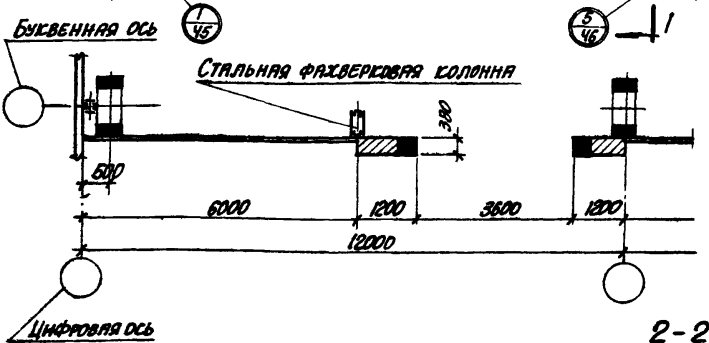
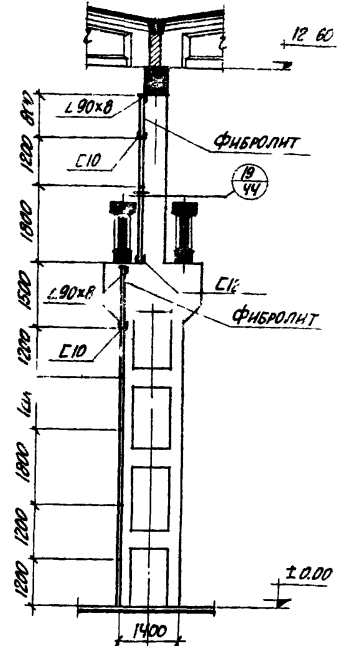
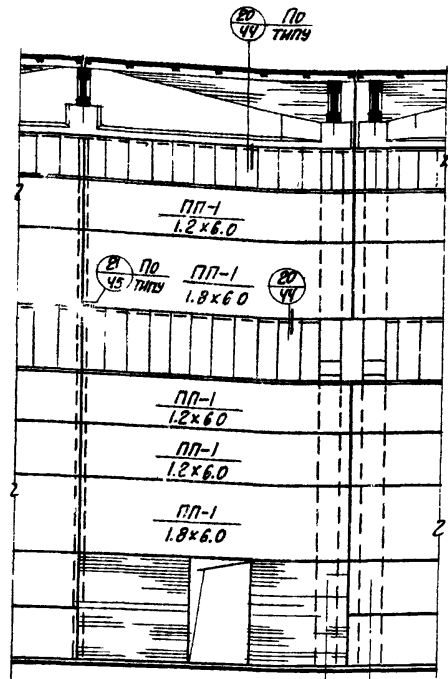
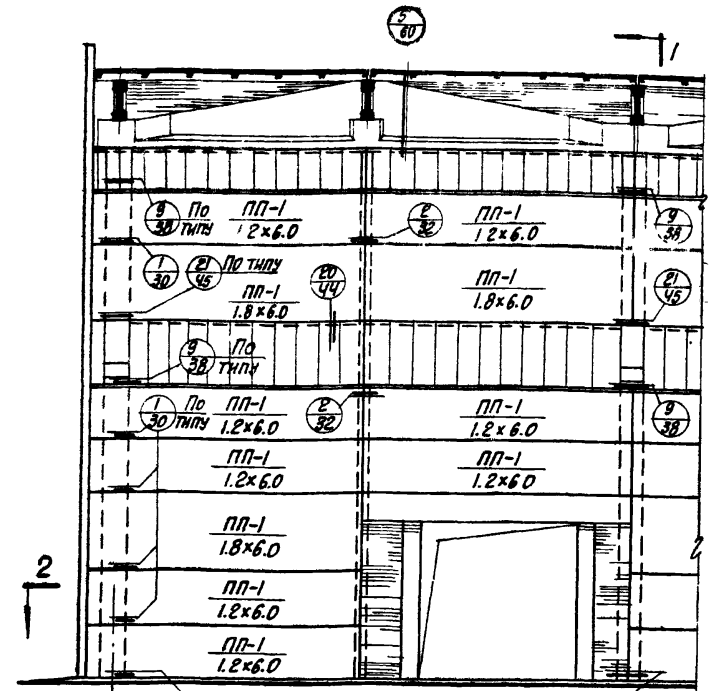


**ПРИМЕЧАНИЕ:**

На чертеже показаны подкарновые балки пролетом 6 метров

|            |  |                  |
|------------|--|------------------|
| ТК<br>1970 | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | Серия 1.431-3    |
|            | ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК ПОПЕРЕЧНАЯ ПЕРЕГОРОДКА В ЗДАНИИ, ОБОРУДОВАННОМ МОСТОВЫМИ КРАНАМИ                 | Выпуск 0 Лист 25 |



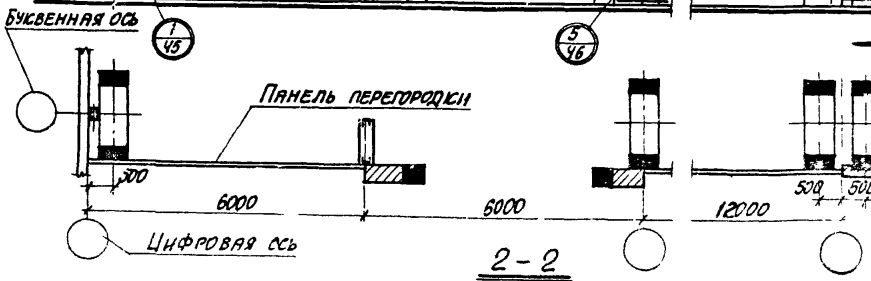
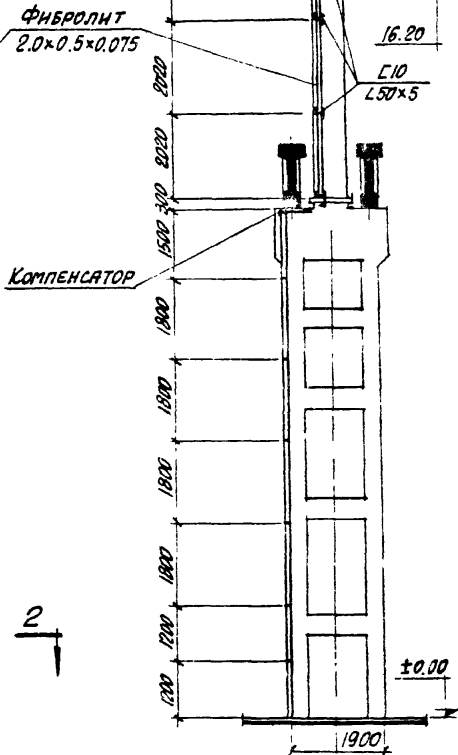
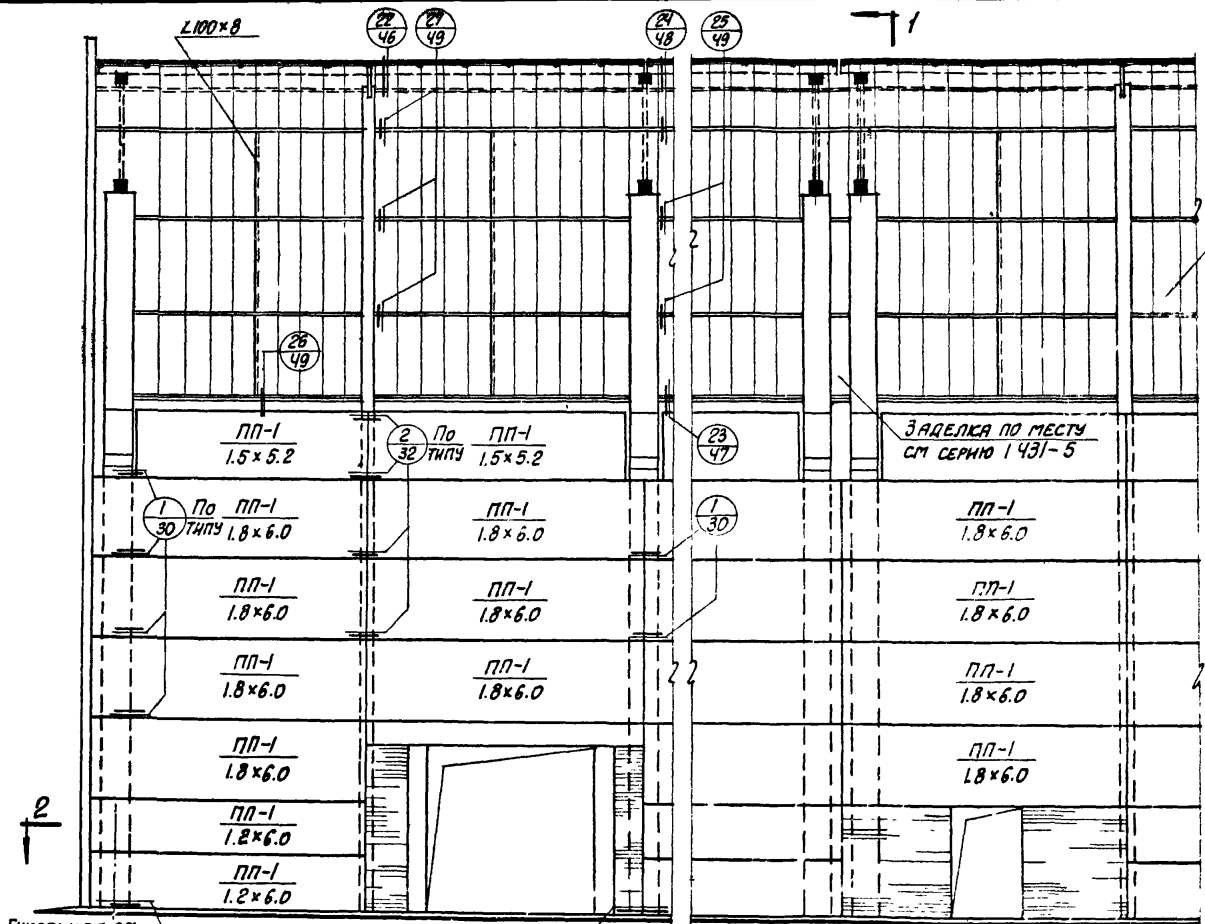


**ПРИМЕЧАНИЕ:**

Поддерживающие балки на фасаде условно не показаны.

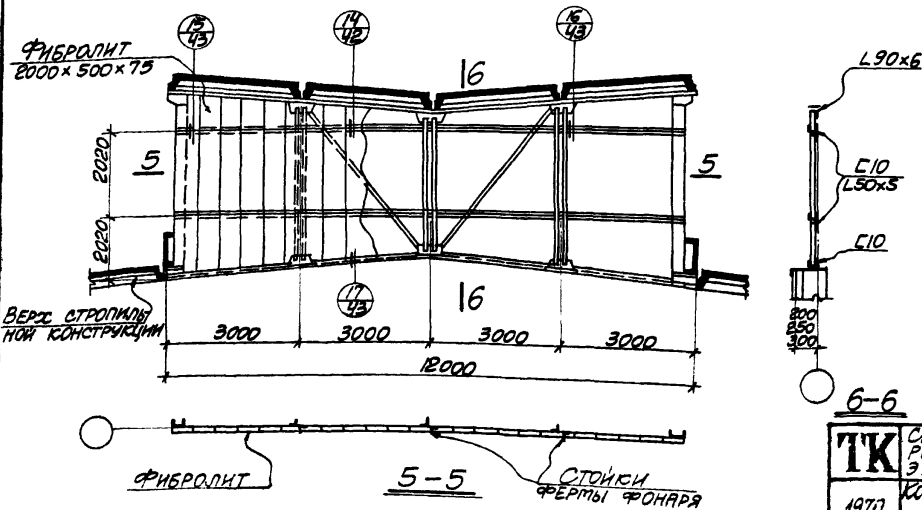
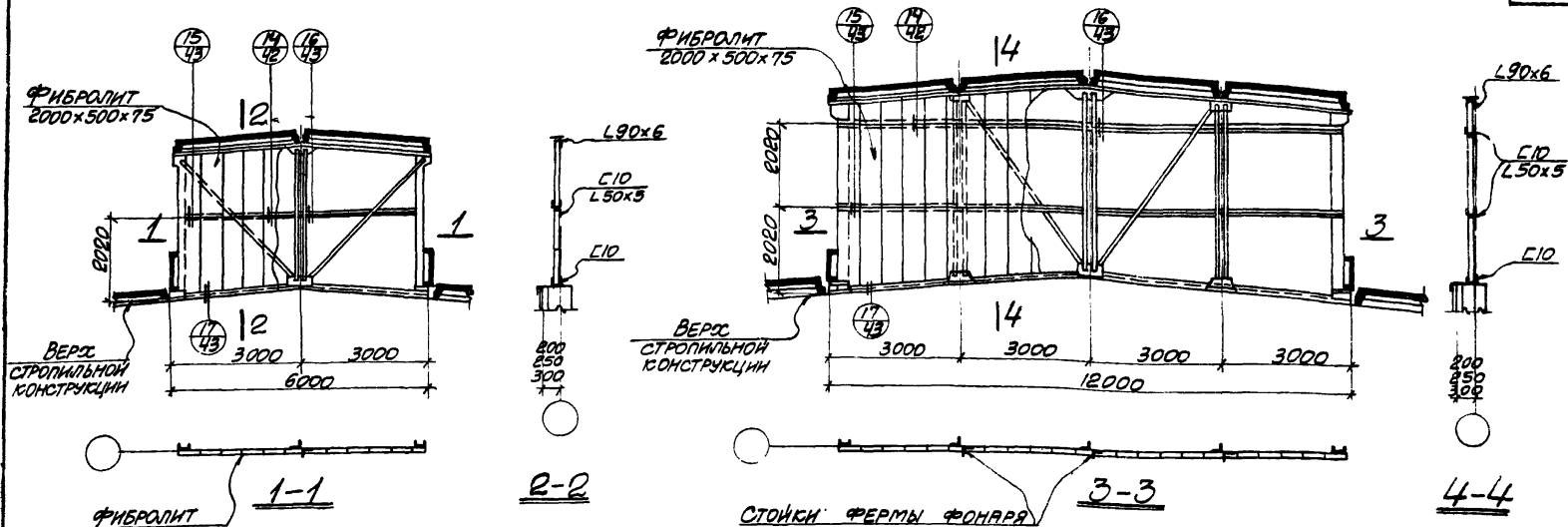
|            |   |                  |
|------------|---|------------------|
| ТК<br>1970 | САМОНОСИЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ                        | СЕРИЯ<br>1.431-3 |
|            | ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ПЕРЕГОРОДКИ. Продольная перегородка в здании, оборудованном мостовыми кранами, с двухветвевыми колоннами шагом 12 м | Выпуск<br>0      |





**ПРИМЕЧАНИЕ:**  
 ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ НА  
 ФАСАДЕ УСЛОВНО НЕ ПО-  
 КАЗАНЫ

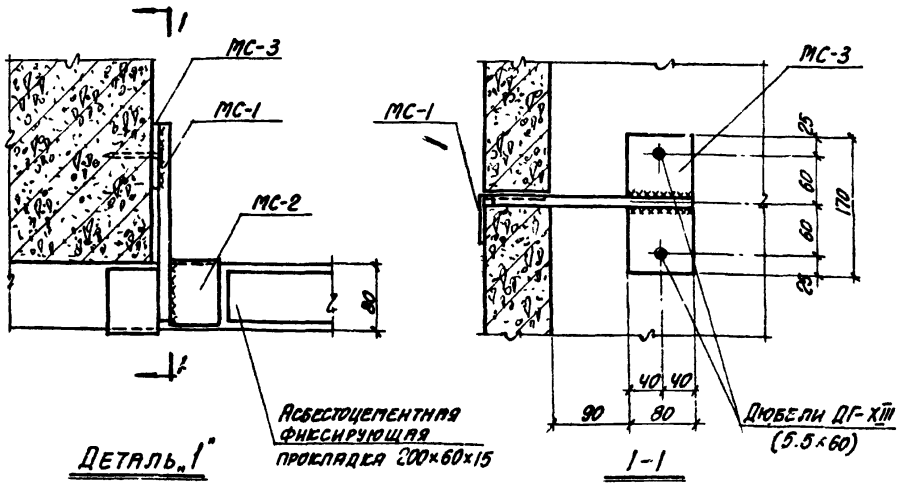
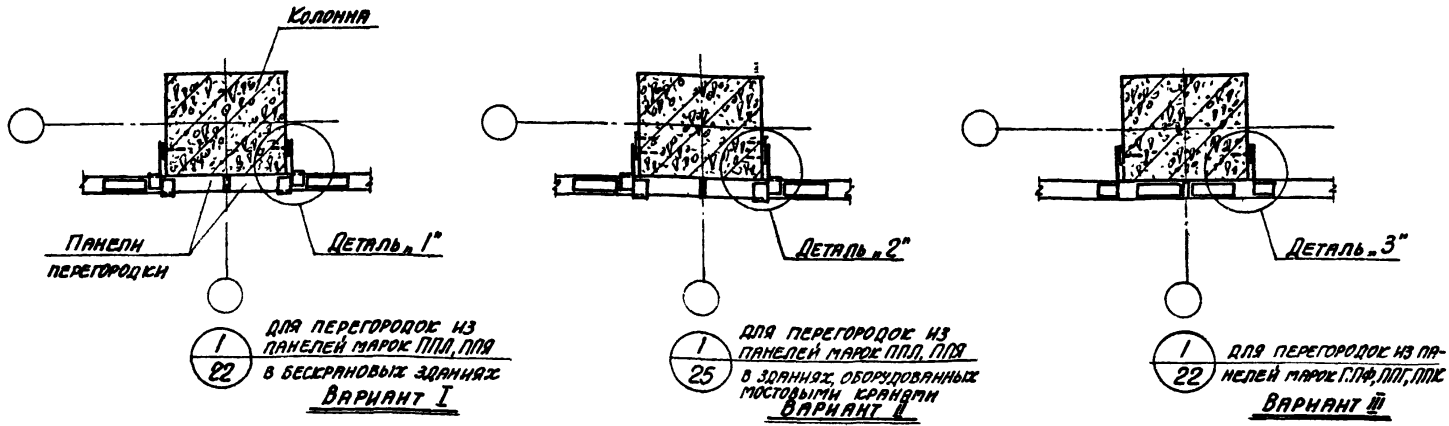
|      |   |               |
|------|---|---------------|
| ТК   | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ                      | Серия 1.431-3 |
|      | ПРИМЕР: РЕШЕНИЕ ПЕРЕГОРОДКИ ПРОДОЛЖАЯ ПЕРЕГОРОДКА В ЗДАНИИ, ОБУСЛОВЛЕНАГО ПРОСТОРНЫМИ КРАЯМИ, С ДВУХБЕВЕРНЫМИ КОЛОННЫМИ ШАГОМ 12М | Выпуск 0      |
| 1970 |   | Лист 23       |



### ПРИМЕЧАНИЯ

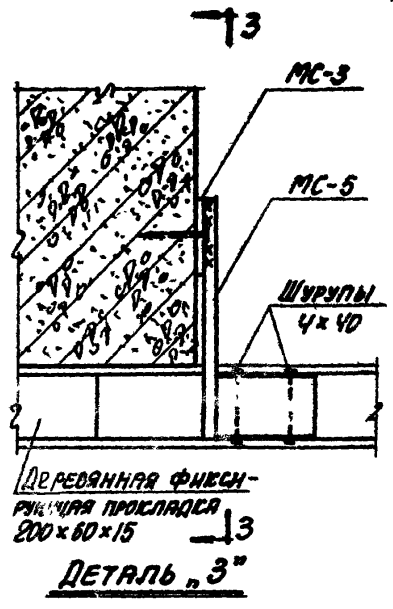
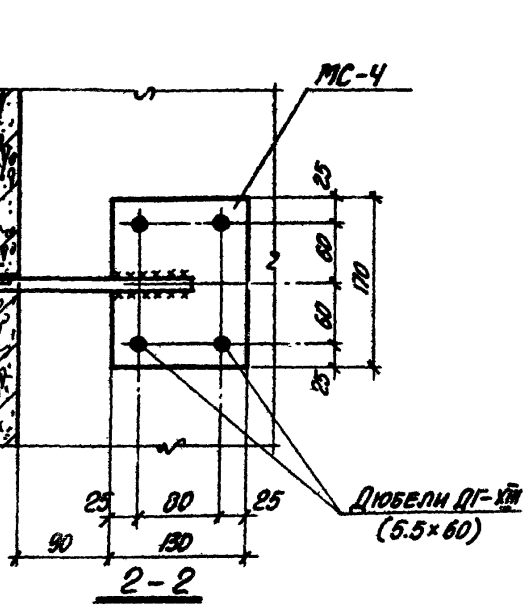
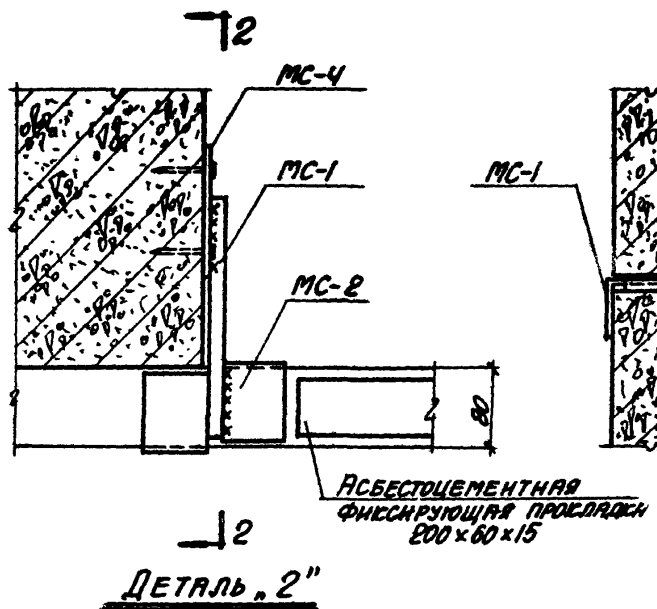
1. НА СХЕМАХ ПРИВЕДЕНЫ КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНОГО КАРКАСА ОБШИВКИ ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК В ПРЕДЕЛАХ ФЕРМ СВЕТОАЗАЦИОННЫХ ФОНАРЕЙ ПРИ ПЛИТАХ ПОКРЫТИЯ 15x6, 3x6 И 3x12 М.
2. КОНСТРУКЦИЮ СТАЛЬНОГО КАРКАСА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК В ПРЕДЕЛАХ СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 22, 25.

|    |   |   |                     |
|----|---|---|---------------------|
| ТК | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | СЕРИЯ   | 1.431-3             |
|    | 1970  | КОНСТРУКТИВНЫЕ СХЕМЫ ПЕРЕГОРОДОК В ПРЕДЕЛАХ СВЕТОАЗАЦИОННЫХ ФОНАРЕЙ | ВЫПУСК ЛИСТ<br>0 29 |



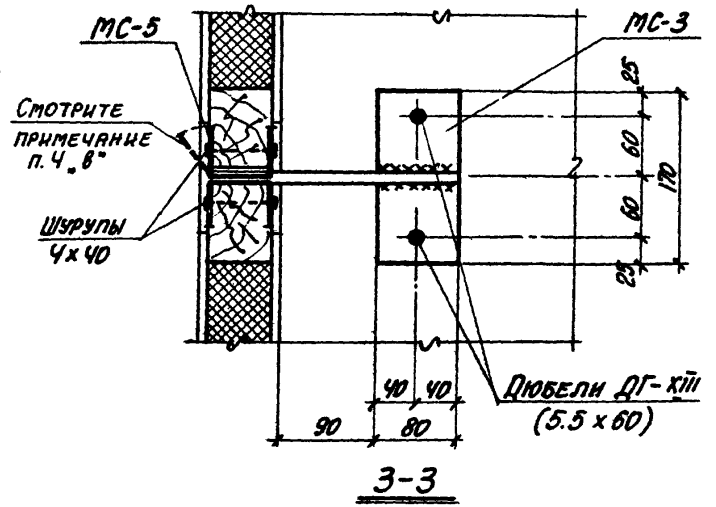
**ПРИМЕЧАНИЕ:**  
 Детали „2“ и „3“ и общие примечания смотрите на листе 31.

|            |  |                  |
|------------|--|------------------|
| ТК<br>1970 | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | Серия<br>1.431.3 |
|            | Узлы крепления перегородок. Узел „1“. Деталь „1“, сечение 1-1  | Выпуск<br>0      |

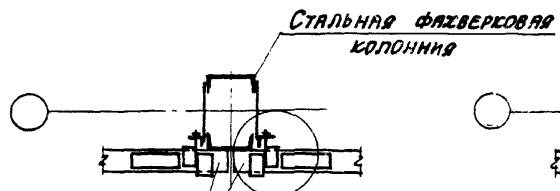


**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 30.
2. В ДЕТАЛИ 3 УСЛОВНО ПОКАЗАНА ПАНЕЛЬ МАРКИ ППК. ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ВАРИАНТОВ 1 И II УЗЛА "1" РЕКОМЕНДУЕТСЯ СЛЕДУЮЩИМ ПОРЯДОК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ:
  - а) ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ПАНЕЛИ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ MC-1 УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЧТОБЫ ЕЕ КРУГЛЫЙ СТЕЖЕНЫЙ БЫЛ ПРИЖАТ К MC-3 ИЛИ MC-4, А ВЕРТИКАЛЬНЫЙ РАСПОЛОЖЕННЫЙ СРЕДНЕЖИЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ - К ВЕРТИКАЛЬНОЙ ГРАНИ ПАНЕЛИ;
  - б) ПРИМОНТИТЬ MC-1 К MC-3 ИЛИ MC-4;
  - в) ПРИ НАЛИЧИИ ЗАЗОРА МЕЖДУ ПАНЕЛЬЮ И КОЛОННОЙ MC-1 ПРИМОНТИТЬ MC-2 ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЧТОБЫ ЕЕ ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛОСКОСТЬ БЫЛА ПРИЖАТА К ВЕРТИКАЛЬНОЙ ГРАНИ ПАНЕЛИ;
  - г) УСТАНОВИТЬ ФИКСИРУЮЩИЕ ПРОКЛАДКИ И УЛОЖИТЬ РАСТВОР ДЛЯ МОНТАЖА СЛЕДУЮЩЕЙ ПАНЕЛИ.
4. ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ВАРИАНТА II УЗЛА "1" РЕКОМЕНДУЕТСЯ СЛЕДУЮЩИМ ПОРЯДОК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ:
  - а) MC-5 ПРИМОНТИТЬ ШРУСАМИ К ВЕРХУ УСТАНОВЛИВАЕМОЙ В ПРОЕКТНОМ ПОЛОЖЕНИИ ПАНЕЛИ ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЧТОБЫ ЕЕ КРУГЛЫЙ СТЕЖЕНЫЙ БЫЛ ПРИЖАТ К MC-3;
  - б) УСТАНОВИТЬ ПАНЕЛЬ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ, ПРИВАРИВ КРУГЛЫЙ СТЕЖЕНЫЙ MC-5 К MC-3;
  - в) УСТАНОВИТЬ СЛЕДУЮЩУЮ ПАНЕЛЬ С ФИКСИРУЮЩИМИ ПРОКЛАДКАМИ ПРИМОНТИТЬ MC-5 ШРУСАМИ К КАРКАСУ СНАЧАЛА СО СТОРОНЫ КОЛОННЫ, А ЗАТЕМ С ПРОТИВОПОЛОЖНОЙ СТОРОНЫ ПОДОГНУВ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ВПЛОТНУЮ К КАРКАСУ;
  - г) ПРОИЗВЕСТИ ЗАДЕЛКУ ШВОВ МЕЖДУ ПАНЕЛЯМИ В СООТВЕТСТВИИ С ЛИСТОМ 50.



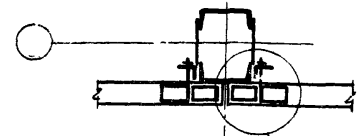
|    |  |  |
|----|--|--|
| ТК | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ СБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | СЕРИЯ 1.431-3  |
|    | 1970   | УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК ДЕТАЛИ "2", "3". СЕЧЕНИЯ 2-2, 3-3 |
|    |  | ВЫПУСК 0   |
|    |  | ЛИСТ 31  |



Панели  
перегородки

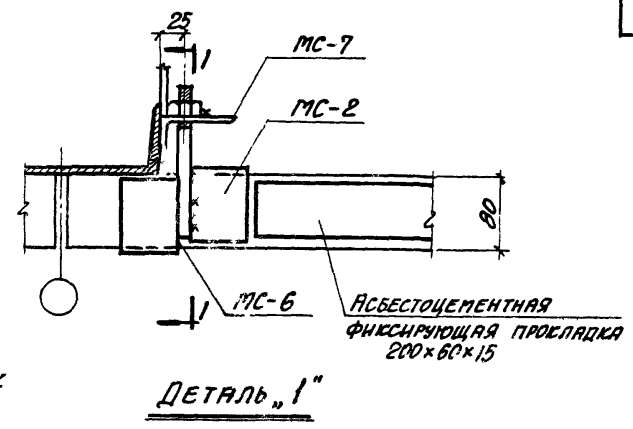
Деталь "1"

2  
22 для перегородок из панелей марок ППД, ППА  
Вариант I

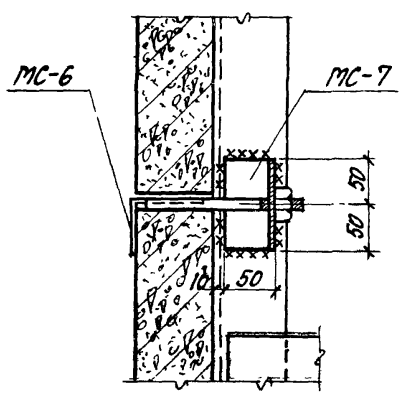


Деталь "2"

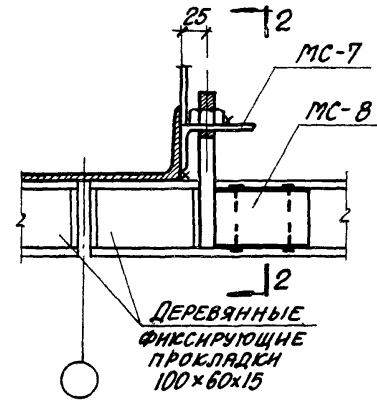
2  
22 для перегородок из панелей марок ППК, ПЛГ, ПЛК  
Вариант II



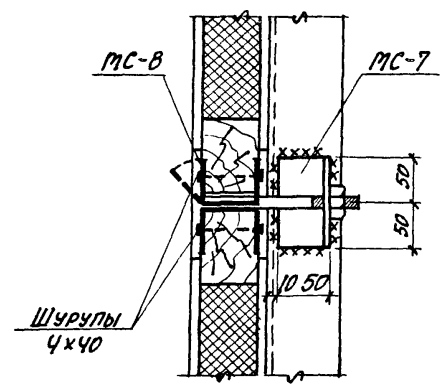
Деталь "1"



1-1



Деталь "2"

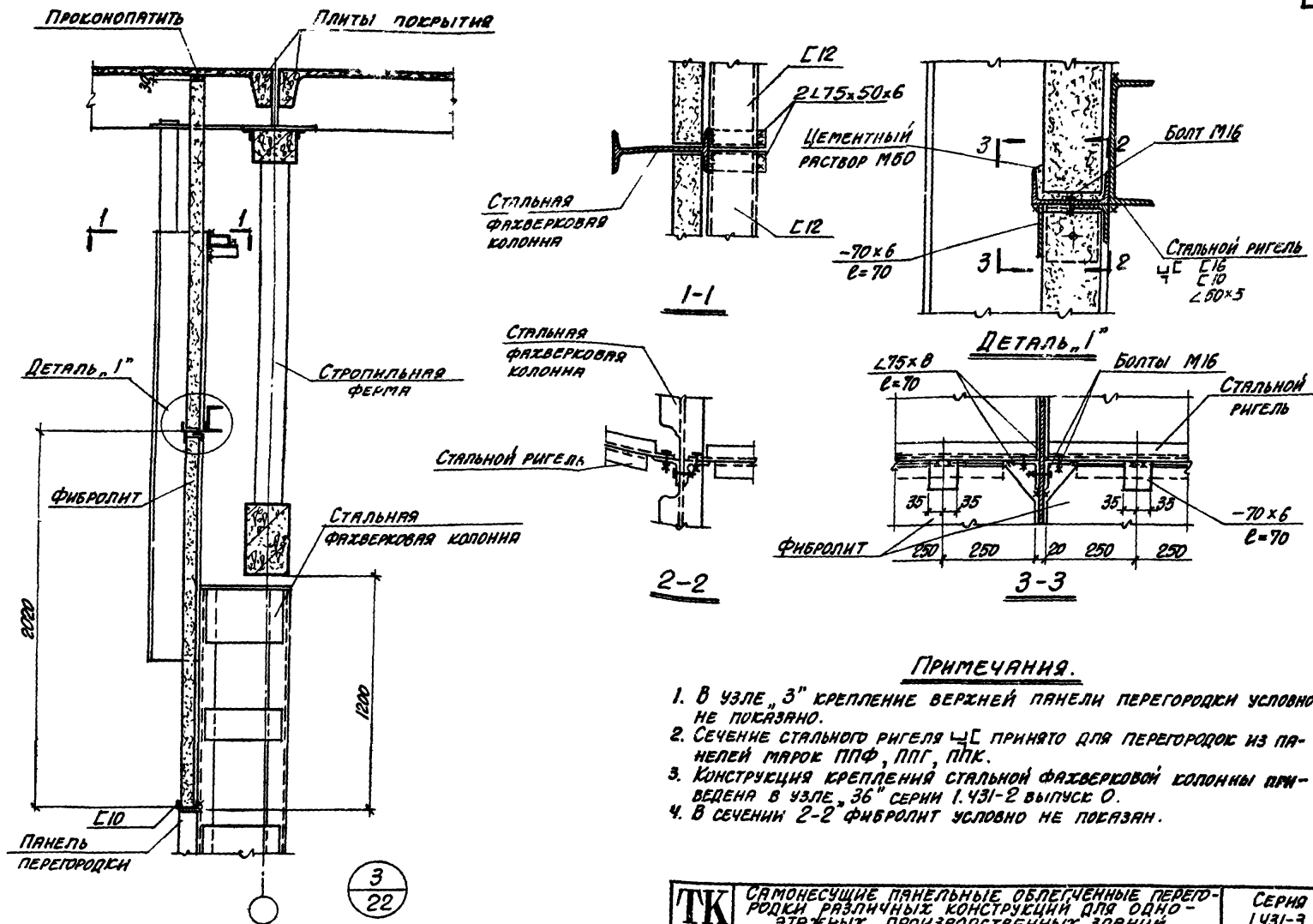


2-2

Примечания.

1. МС-7 приварить к стальной фахверковой колонне до монтажа панелей перегородки
2. После затяжки болтов гайки приварить к МС-7.
3. В детали "2" условно показана панель марки ППК.
4. При осуществлении варианта I узла "2" порядок работ рекомендуется принимать по аналогии с указанным на листе 31 для вариантов I и II узла "1"; при осуществлении варианта II узла "2" - по аналогии с указанным на листе 31 для варианта III узла "1".

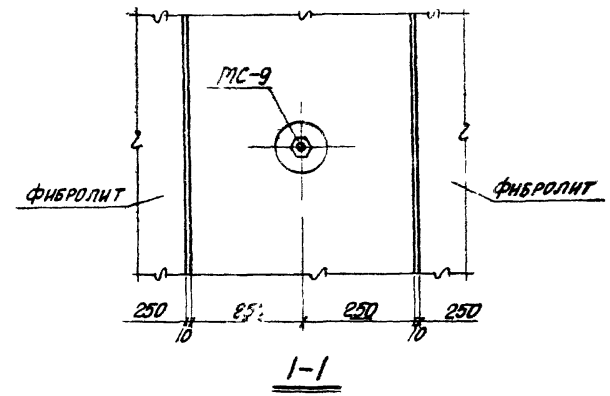
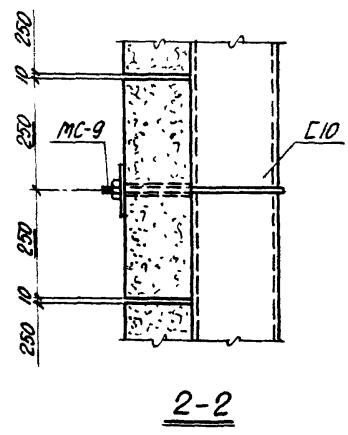
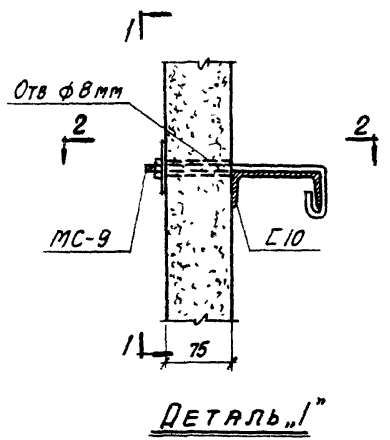
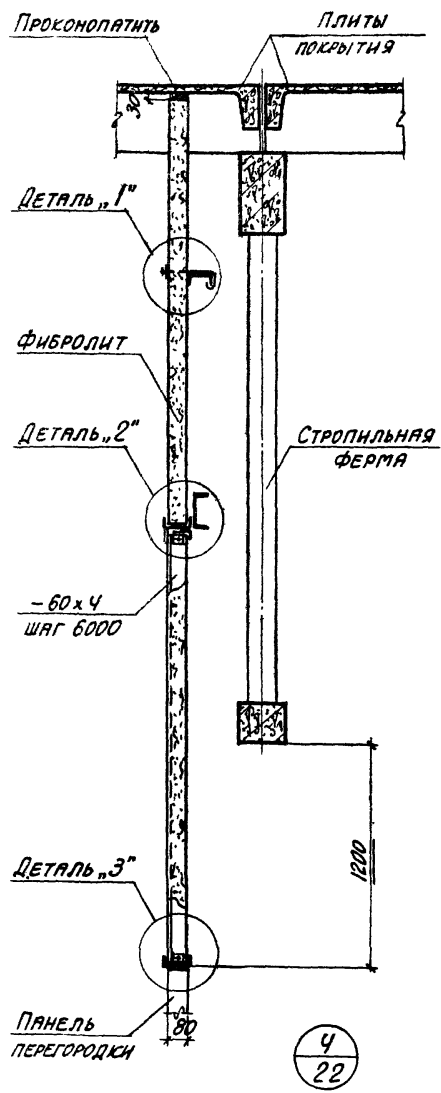
|    |   |                                     |                  |
|----|---|-------------------------------------|------------------|
| ТК | Самонесущие панельные облегченные перегородки различных конструкций для одноэтажных производственных зданий | Серия 1431-3                        |                  |
|    | 1970  | Узлы крепления перегородок узел "2" | Выпуск 0 Лист 32 |



### ПРИМЕЧАНИЯ.

1. В узле „3” крепление верхней панели перегородки условно не показано.
2. Сечение стального ригеля  $\llcorner$  принято для перегородок из панелей марок ППФ, ППГ, ППК.
3. Конструкция крепления стальной фахверковой колонны приведена в узле „36” серии 1.431-2 выпуск 0.
4. В сечении 2-2 фибролит условно не показан.

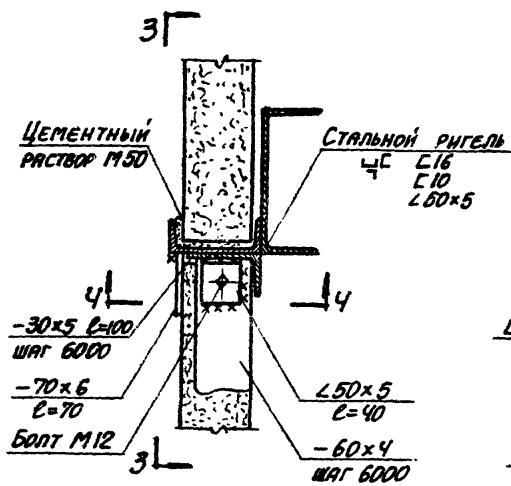
|            |  |                  |
|------------|--|------------------|
| ТК<br>1970 | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | СЕРИЯ<br>1.431-3 |
|            | УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК.<br>УЗЕЛ „3”  | Выпуск<br>0      |
|            |  | Лист<br>33       |



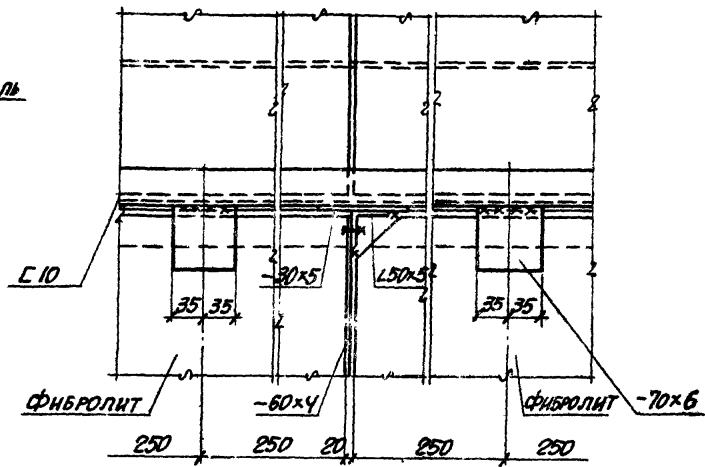
ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Данный лист рассматривать совместно с листом 35.
2. Заделку швов между плитами фибролита в сечениях 1-1 и 2-2 смотрите на листе 50.
3. Сечение стального ригеля ЧГ принято для перегородок из панелей марок ППФ, ЛПГ, ППК.

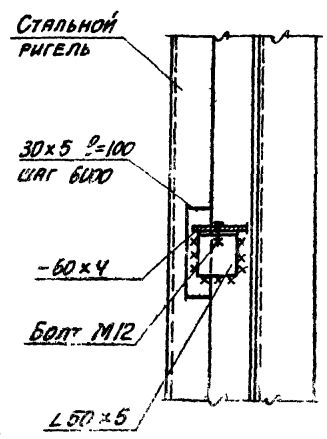
|            |  |                     |
|------------|--|---------------------|
| ТК<br>1970 | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | Серия<br>1.431-3    |
|            | Узлы крепления перегородок Узел "4". Деталь "1", сечения 1-1, 2-2  | Выпуск Лист<br>0 34 |



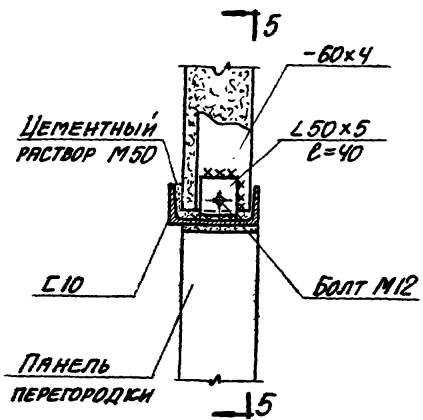
ДЕТАЛЬ "2"



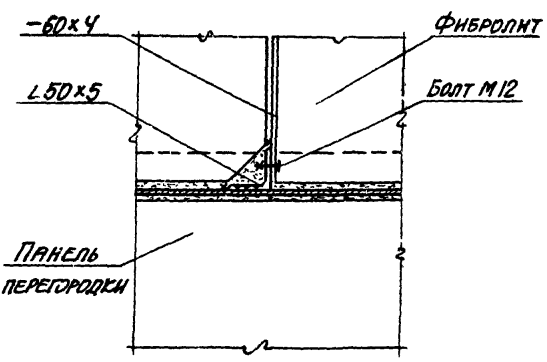
3-3



4-4



ДЕТАЛЬ "3"



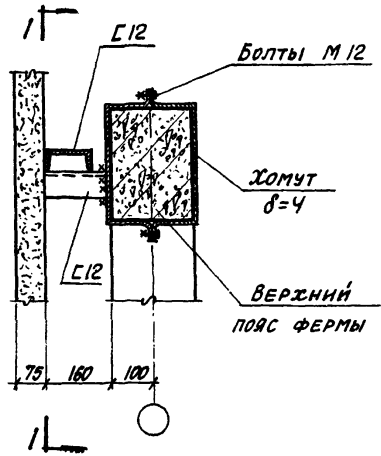
5-5

ПРИМЕЧАНИЯ.

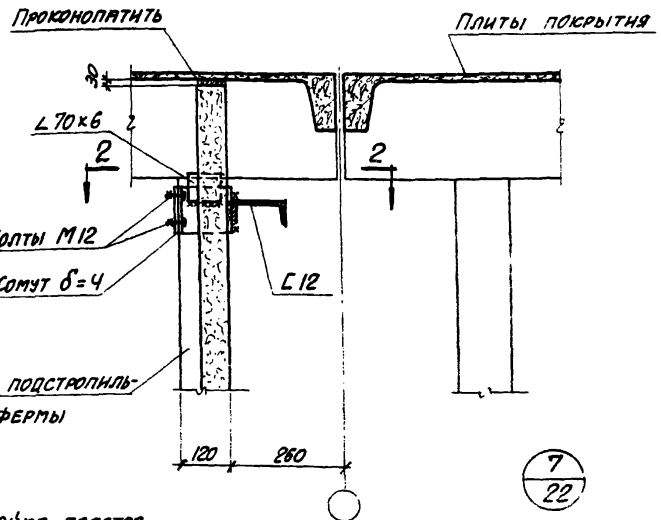
1. Данный лист рассматривать совместно с листом 34.
2. На детали "2" - 30x5 L=100 должен быть приварен к C10 на заводе.
3. Сечение стального ригеля 40 принято для перегородок из панелей марок ППФ, ППГ, ППК.
4. В сечении 4-4 фибролит условно не показан.

|      |   |                  |
|------|---|------------------|
| ТК   | Самонесущие панельные облегченные перегородки различных конструкций для одноэтажных производственных зданий | Серия 1.431-3    |
|      | Узлы крепления перегородок Детали "2", "3". Сечения 3-3=5-5   | Выпуск 0 Лист 35 |
| 1970 |   |                  |

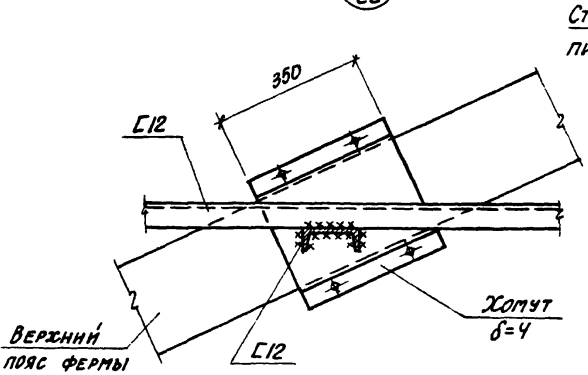




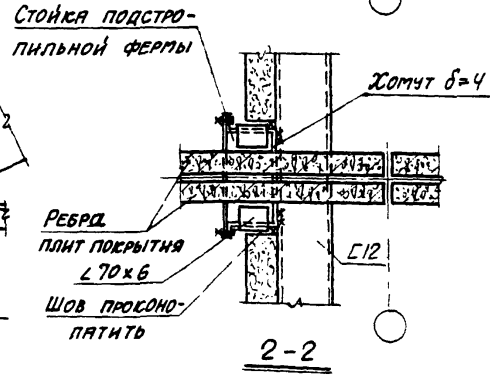
5  
22



7  
22



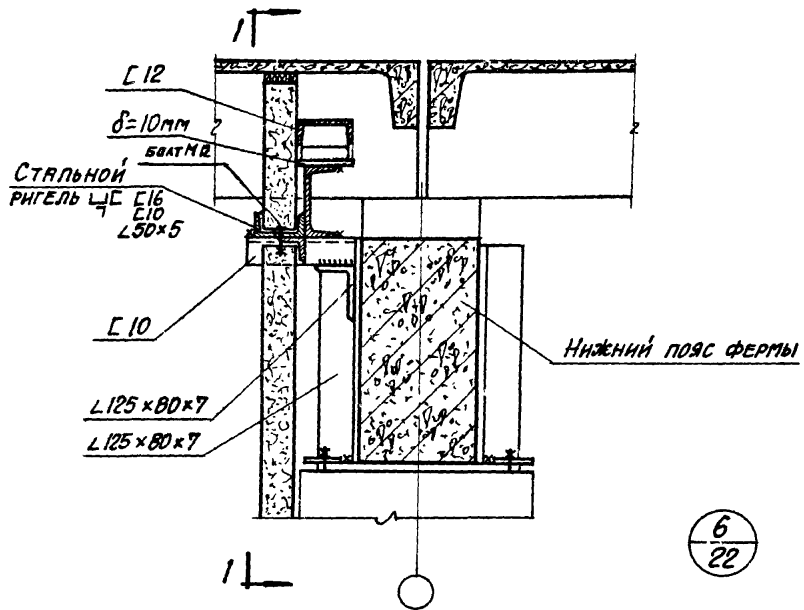
1-1



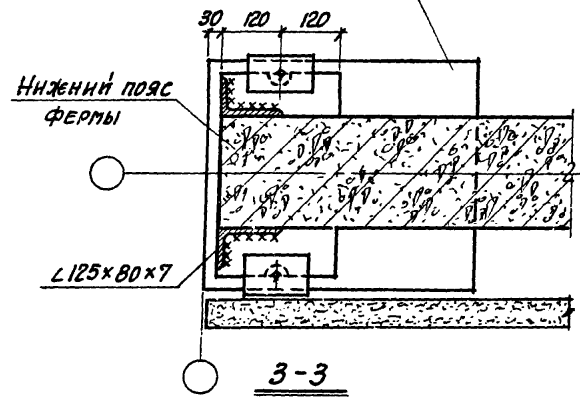
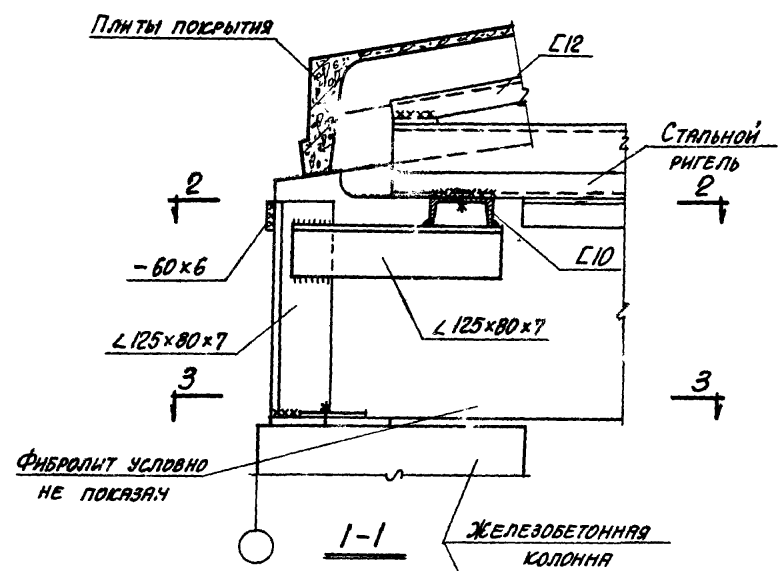
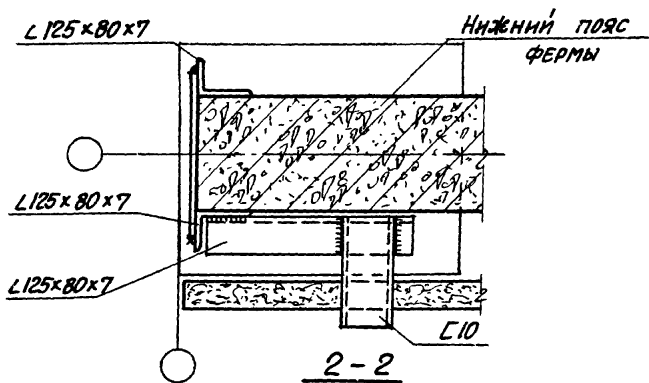
ПРИМЕЧАНИЕ:

В узле „5” плиты покрытия условно не показаны

|            |  |                  |
|------------|--|------------------|
| ТК<br>1970 | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКА РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | Серия<br>1,431-3 |
|            | Узлы КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК Узлы „5”, „7”   | Лист<br>36       |



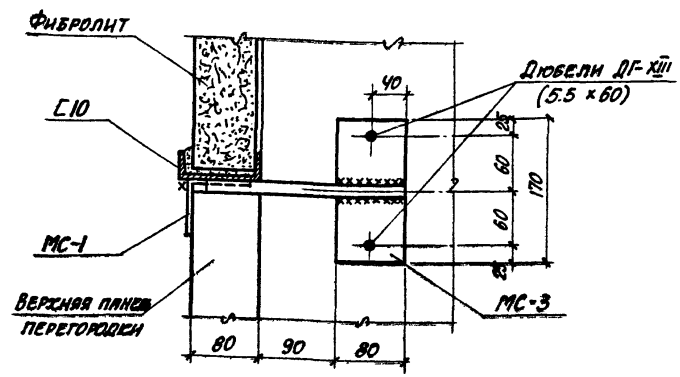
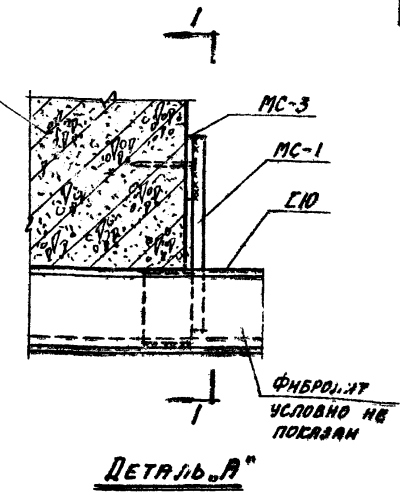
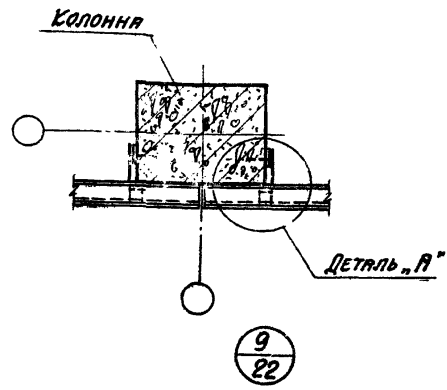
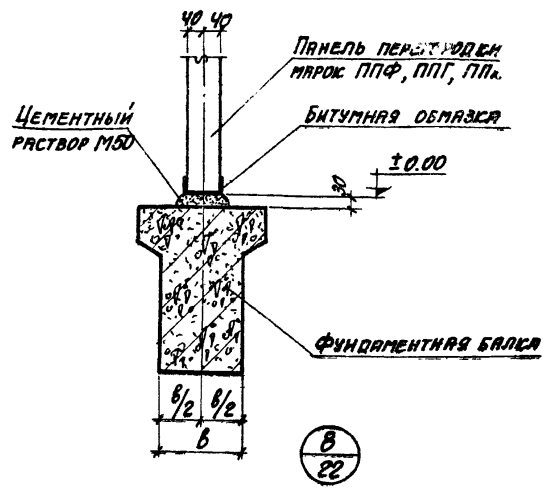
6/22



**ПРИМЕЧАНИЕ:**

Сечение стального ригеля Ц принято для перегородки из панелей марок ППФ, ППГ, ППК.

|    |  |                                      |                  |
|----|--|--------------------------------------|------------------|
| ТК | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | СЕРИЯ 1.431-3                        |                  |
|    | 1970   | УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК. УЗЕЛ "6" | Выпуск 0 Лист 37 |

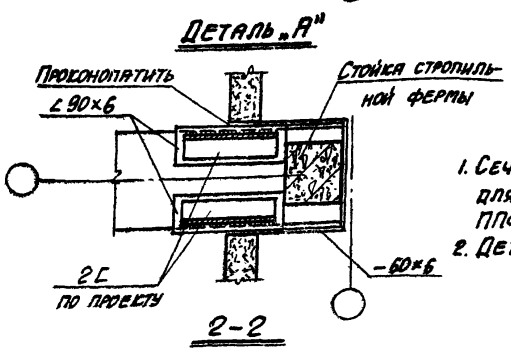
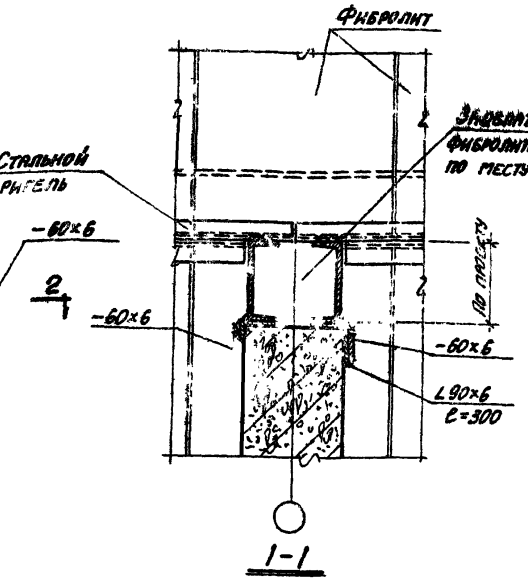
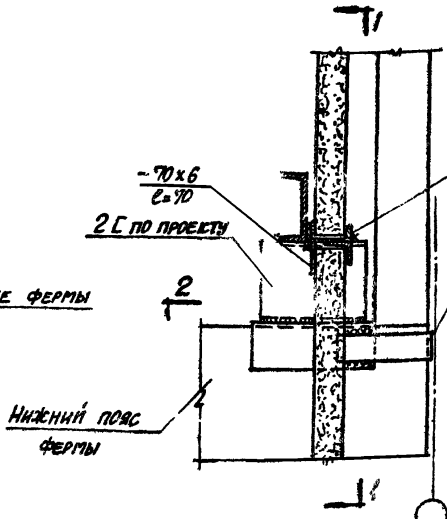
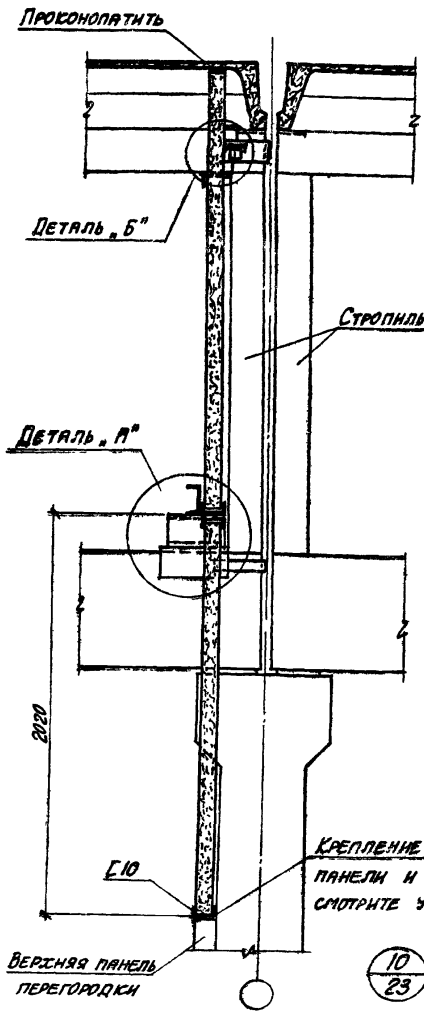


**ПРИМЕЧАНИЕ:**

Пристрелку MC-3 производить до монтажа панелей перегородки.

1-1

|            |  |                        |
|------------|--|------------------------|
| ТК<br>1970 | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | Серия<br>1.451-3       |
|            | Узлы крепления перегородок.<br>Узлы "8", "9"   | Выпуск<br>0 Лист<br>38 |

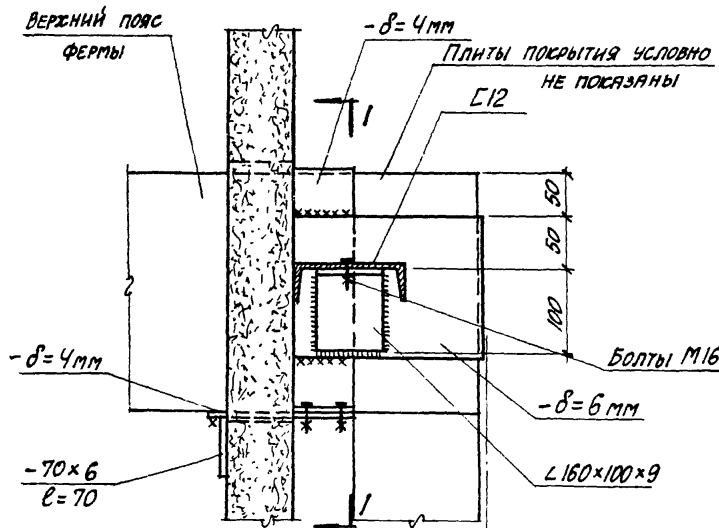


**ПРИМЕЧАНИЯ.**

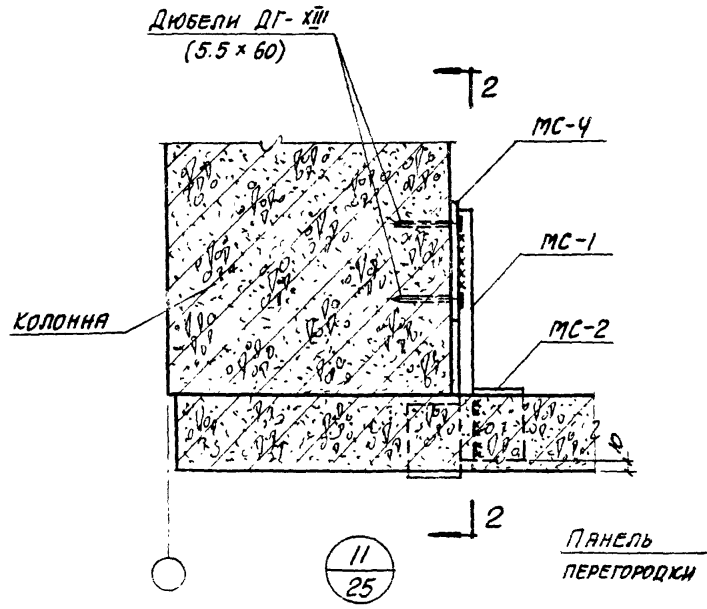
1. СЕЧЕНИЕ СТАЛЬНОГО РИГЕЛЯ ЧГ ПРИНЯТО ДЛЯ ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ПАНЕЛЕЙ МАРОК ППФ, ППГ, ППК.
2. ДЕТАЛЬ „Б“ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 40.

10/23

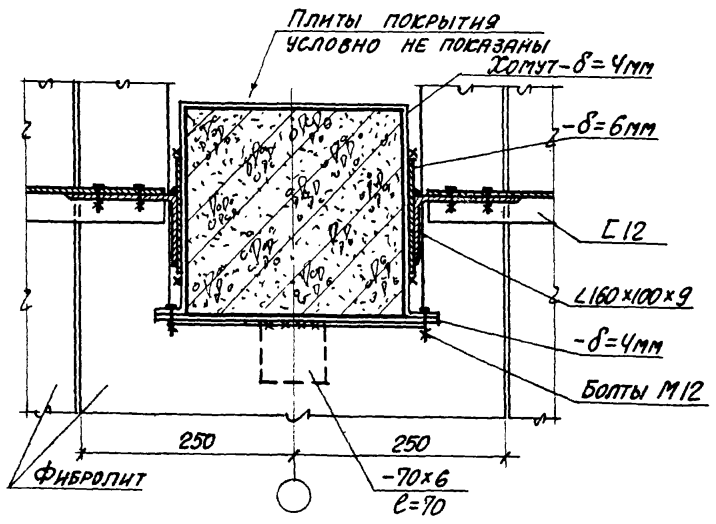
|            |  |                     |
|------------|--|---------------------|
| ТК<br>1970 | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | СЕРИЯ<br>14В1-3     |
|            | УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК. УЗЕЛ „10“; ДЕТАЛЬ „А“  | ВЫПУСК ЛИСТ<br>0 39 |



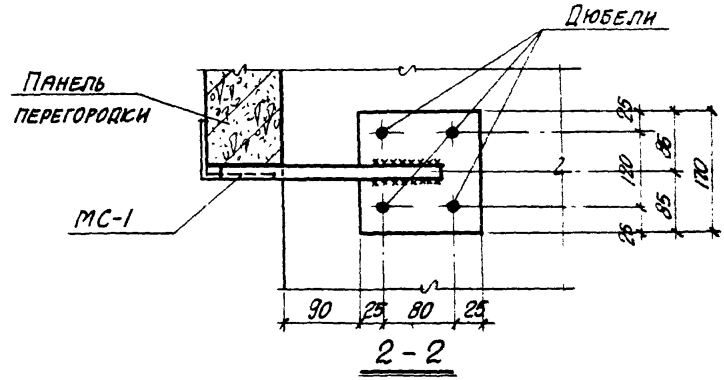
**ДЕТАЛЬ „Б“**



**ПАНЕЛЬ ПЕРЕГОРОДКИ**

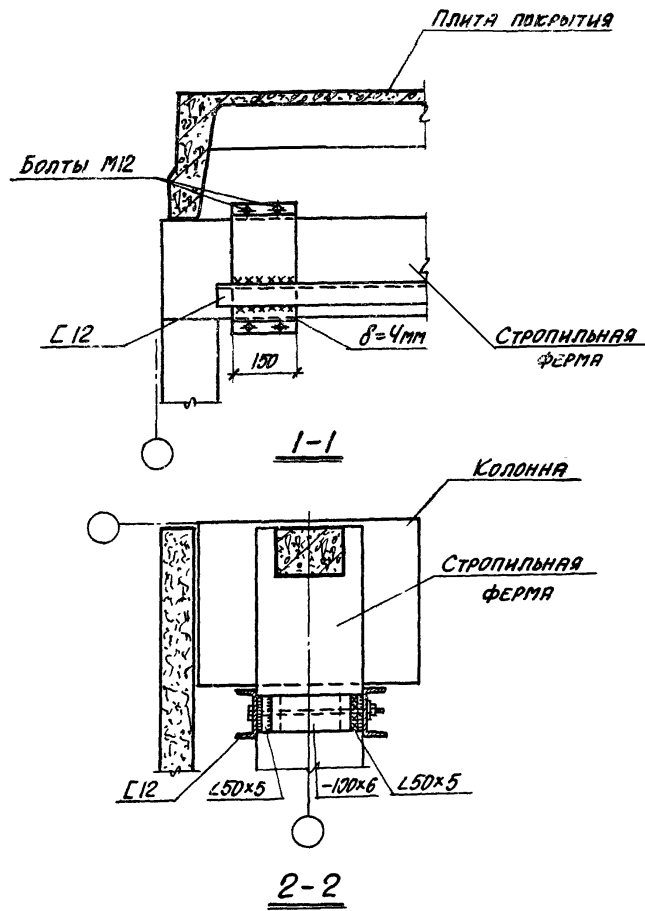
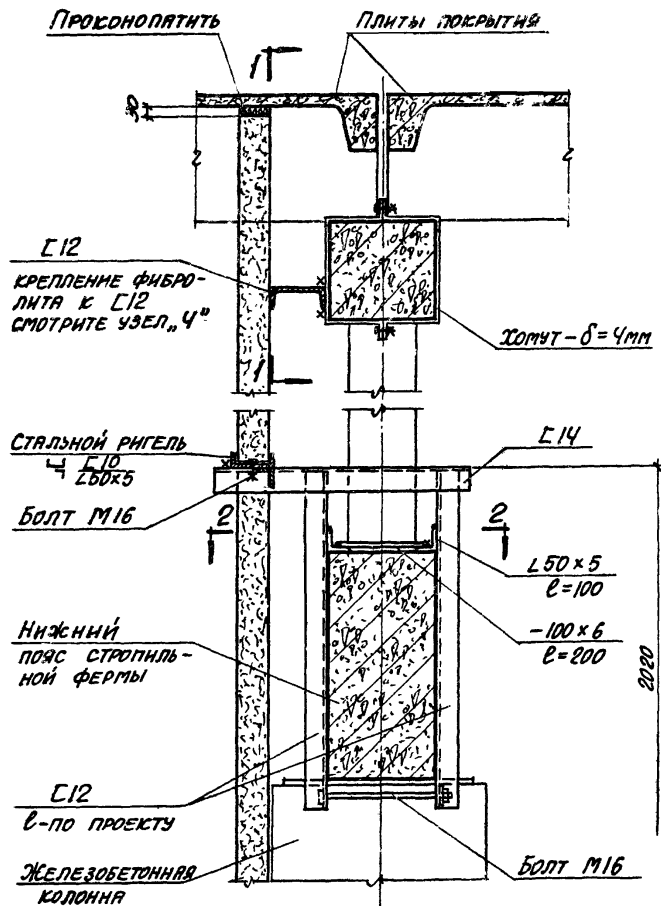


**1-1**



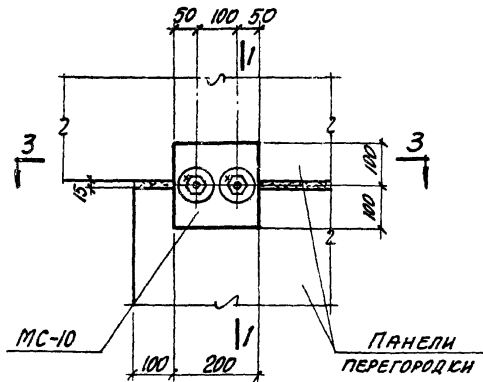
**2-2**

|    |  |                  |
|----|--|------------------|
| ТК | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | Серия 1.431-3    |
|    | Узлы крепления перегородок. ДЕТАЛЬ „Б“ узла „10“. Узел „11“  | Выпуск 0 Лист 40 |

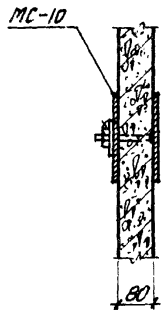


12  
25

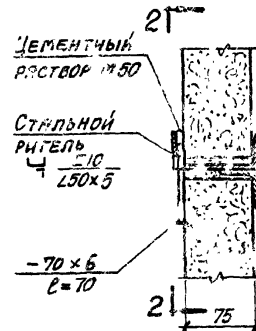
|      |   |                  |
|------|---|------------------|
| ТК   | САМОНОСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | СЕРИЯ 1.431-3    |
|      | УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК УЗЕЛ "12"  | Выпуск 0 Лист 41 |
| 1970 |   |                  |



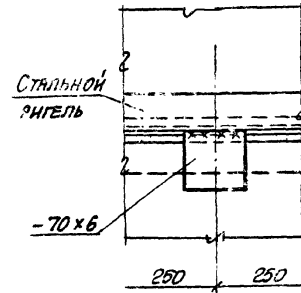
13  
25



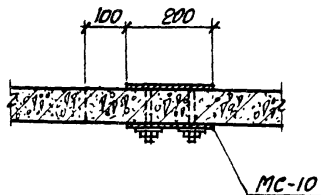
1-1



14  
29



2-2

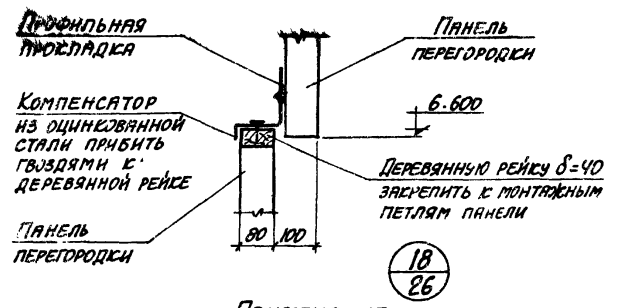
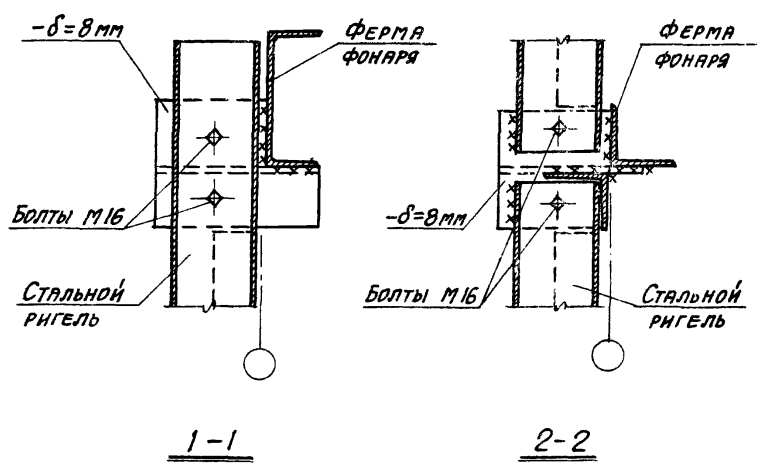
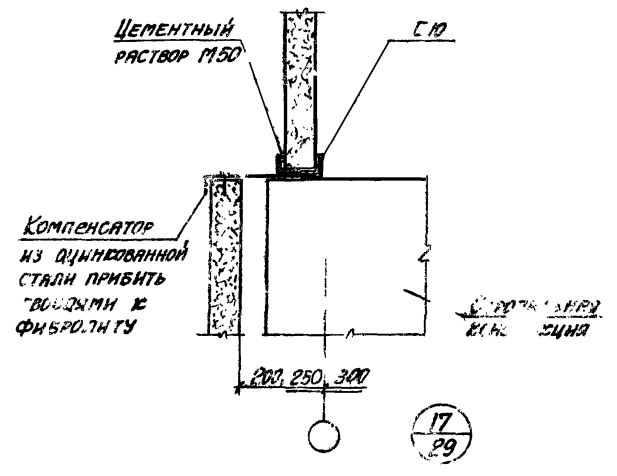
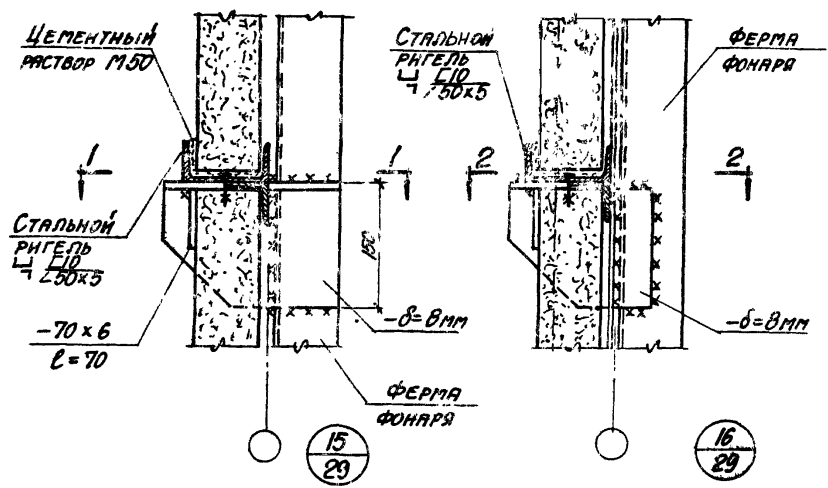


3-3

ПРИМЕЧАНИЕ:

После затяжки болтов (узел "13") гайки приварить.

|            |   |                 |
|------------|---|-----------------|
| ТК<br>1970 | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДСКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | СЕРИЯ<br>1431-3 |
|            | УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДСКИ<br>Узлы "13", "14"  | Лист<br>42      |

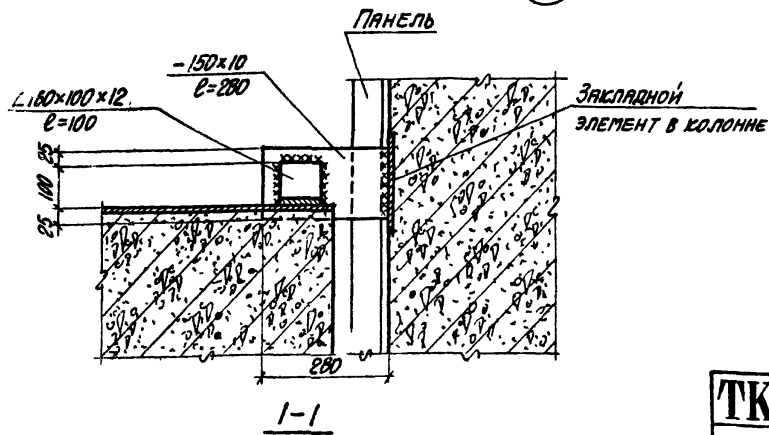
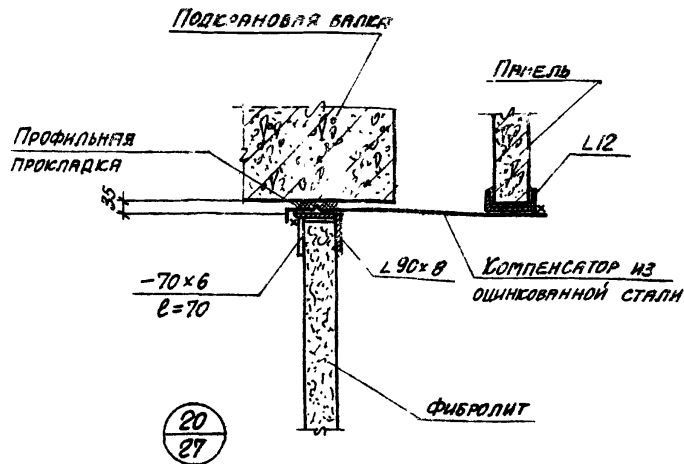
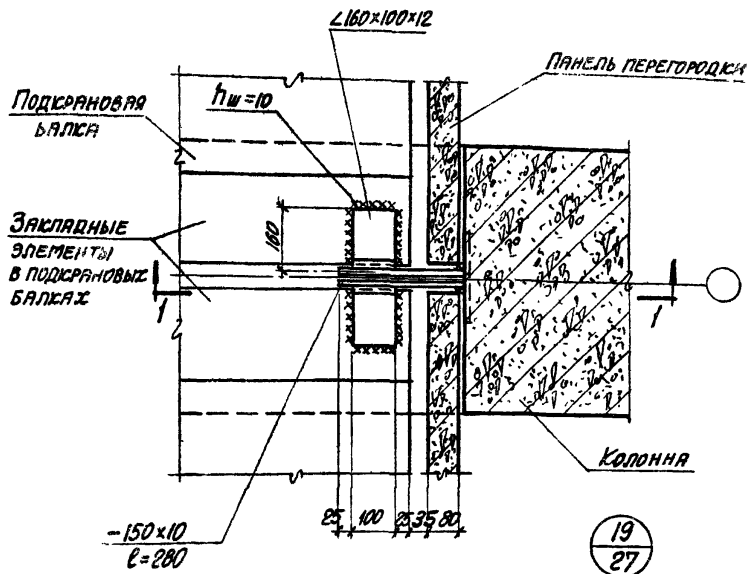


**ПРИМЕЧАНИЕ:**

В сечениях 1-1 и 2-2 фибролит условно не показан

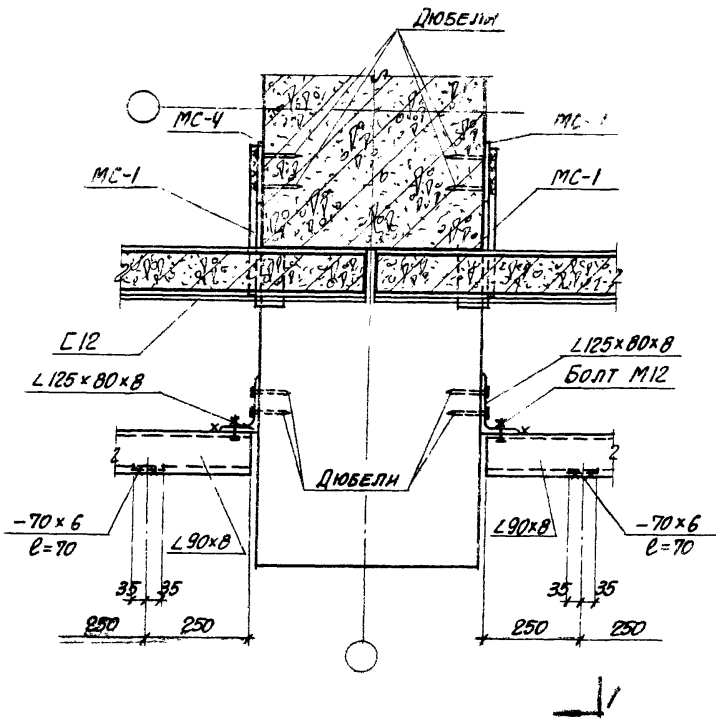
|            |  |                  |
|------------|--|------------------|
| ТК<br>1970 | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | Серия<br>1.431-3 |
|            | Узлы крепления перегородок. Узлы "15", "16", "17", "18".   | Выпуск<br>0      |



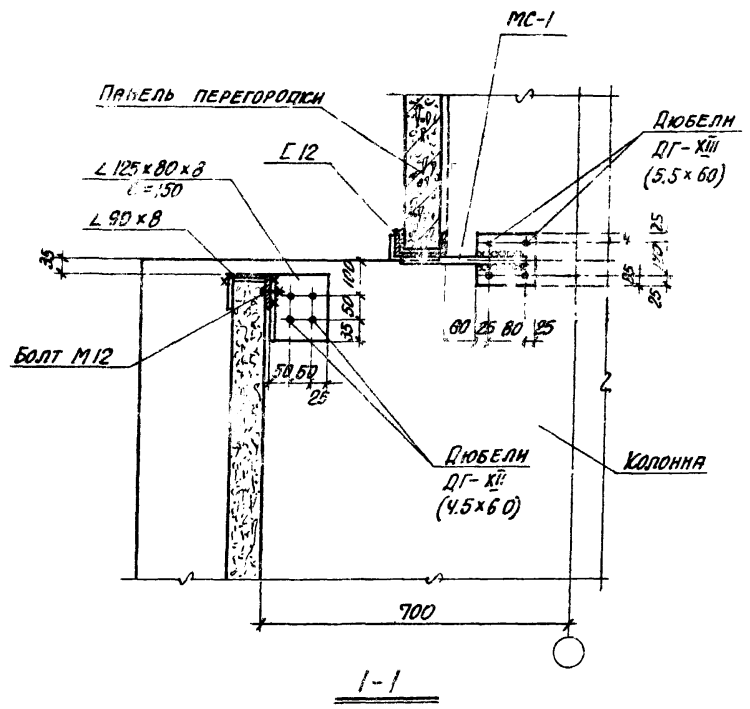
**ПРИМЕЧАНИЕ:**

Полосу  $150 \times 10$  приварить к закладному элементу в колонне до установки панелей перегородки;  $h_w = 10$  мм.

|            |   |                     |
|------------|---|---------------------|
| ТК<br>1970 | самонесущие панельные облегченные перегородки различных конструкций для одноэтажных производственных зданий | Серия<br>1.431-3    |
|            | Узлы крепления перегородок.<br>Узлы „19“, „20“.   | Выпуск Лист<br>0 44 |



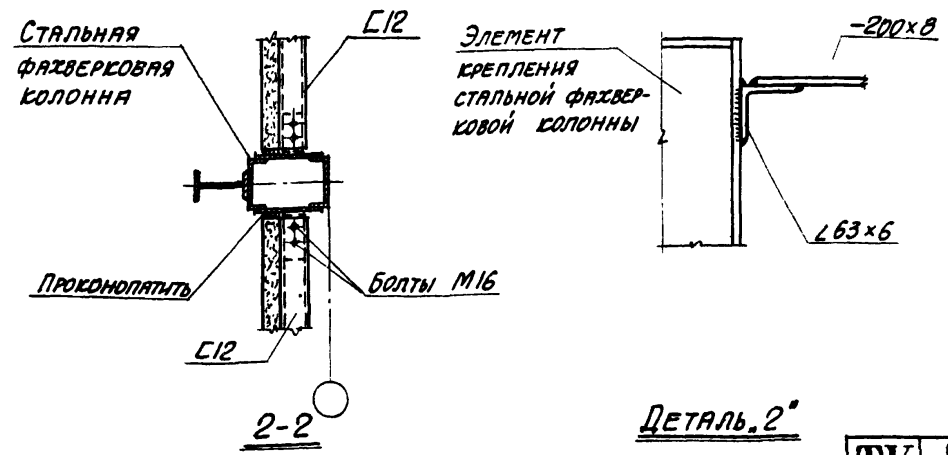
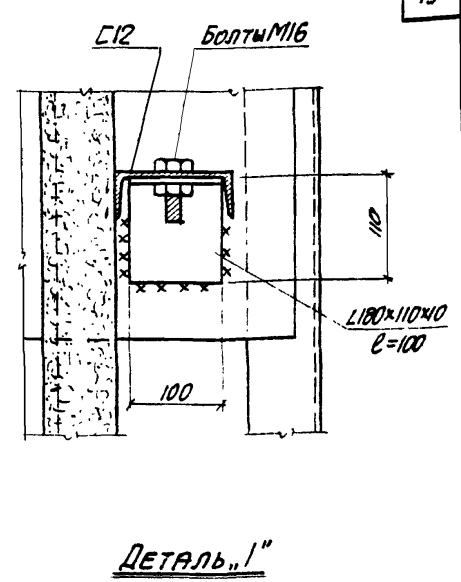
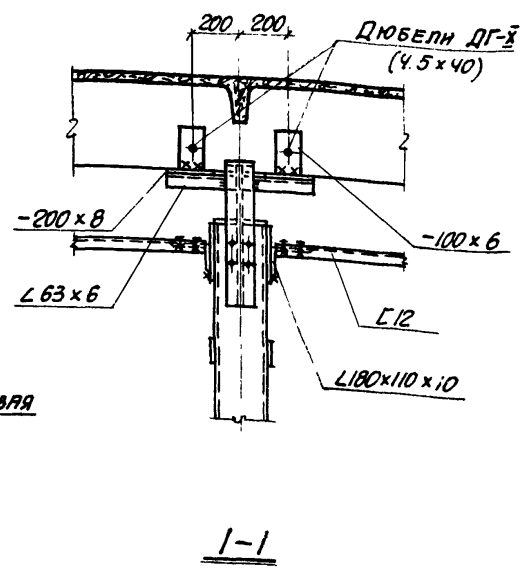
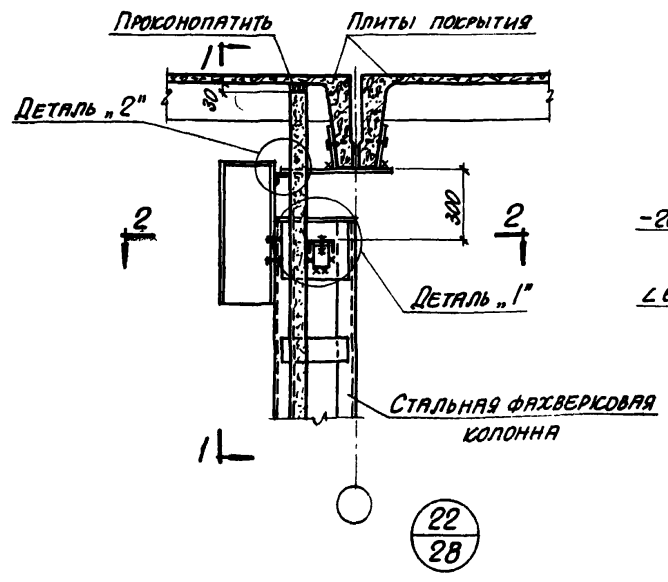
21  
27



ПРИМЕЧАНИЕ:

В данном узле подкрановые балки и компенсатор условно не показаны. Конструкцию компенсатора смотрите лист 44.

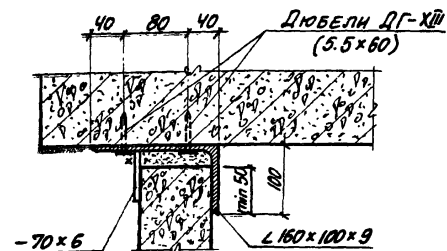
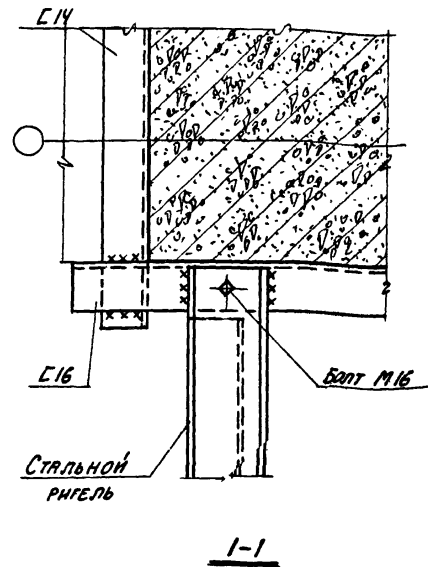
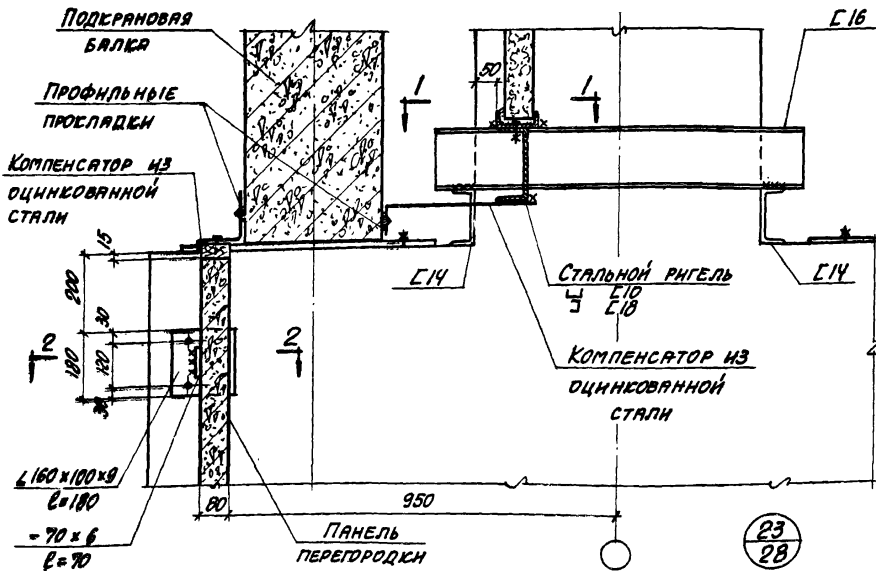
|            |  |                     |
|------------|--|---------------------|
| ТК<br>1970 | САМОНОСЯЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | СЕРИЯ<br>1.431-3    |
|            | УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК<br>УЗЕЛ "21"  | Выпуск Лист<br>0 45 |



ПРИМЕЧАНИЯ.

1. В сечении 1-1 и в детали „2“ фибролит условно не показан.
2. Конструкция стальной фахверковой колонны и элемента крепления приведена в серии 1.431-2 выпуск 2.

|    |  |                  |
|----|--|------------------|
| ТК | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | СЕРИЯ 1.431-3    |
|    | 1970 Узлы крепления перегородок. Узел „22“   | Выпуск 0 Лист 46 |



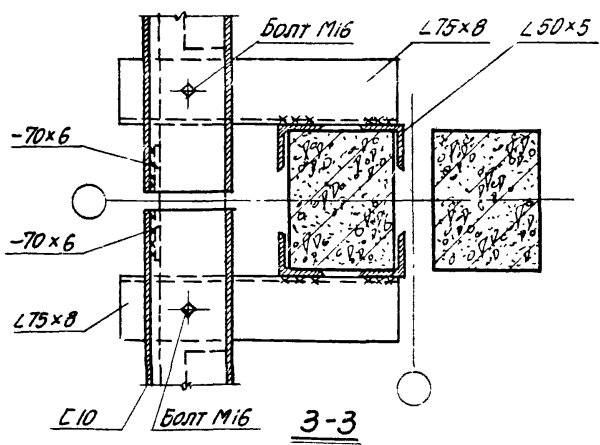
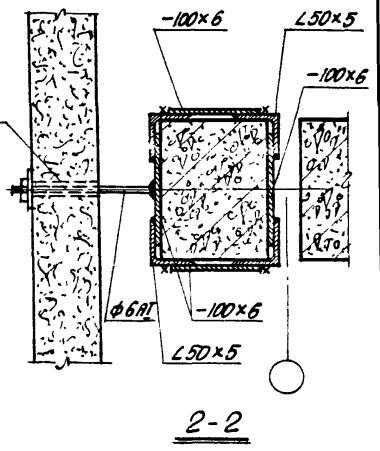
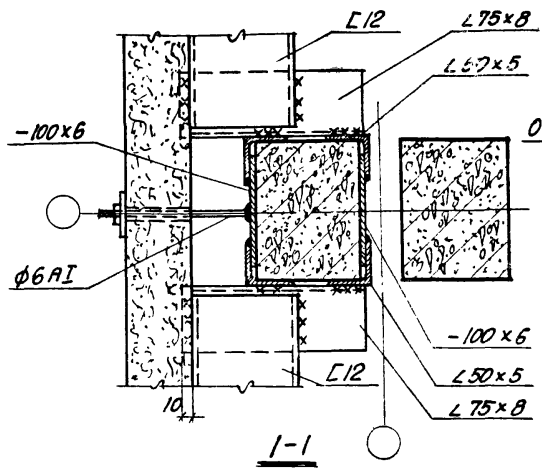
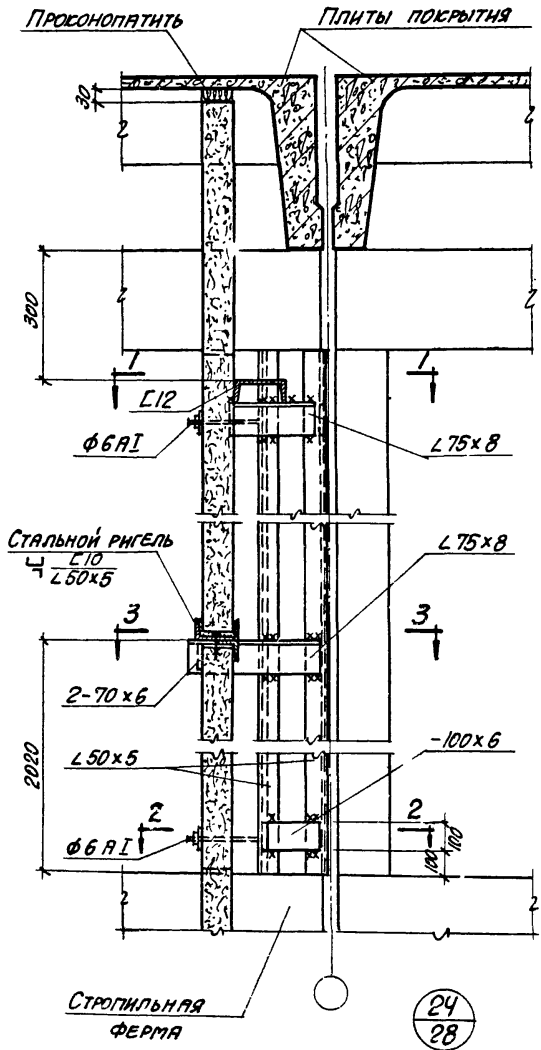
2-2

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. В сечении 1-1 фибролит условно не показан.
2. Деревянную рейку  $\delta=40$  мм, к которой крепится компенсатор, закрепить к монтажным петлям панели.

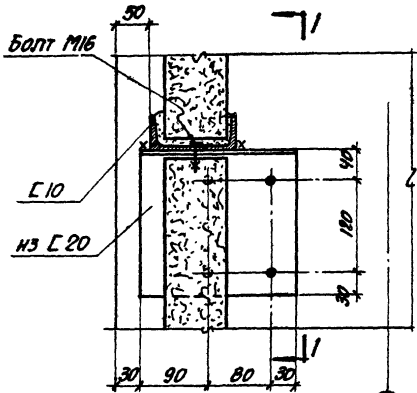
|            |  |                       |
|------------|--|-----------------------|
| ТК<br>1970 | САМОНОСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | СЕРИЯ<br>1.431-3      |
|            | УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК<br>45Л.23*  | ВНТСК О<br>ЛНСТ<br>47 |

10871 51



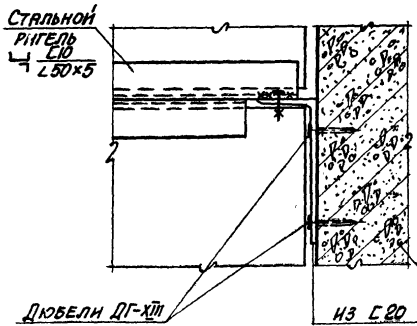
24  
28

|      |  |                  |
|------|--|------------------|
| ТК   | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | СЕРИЯ 1431-3     |
|      | УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК. УЗЕЛ „24“  | ВЫПУСК Лист 0 43 |
| 1970 |  |                  |

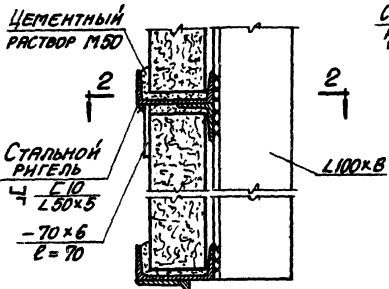


25  
28

ПОДКРАПОВАЯ  
БАЛКА

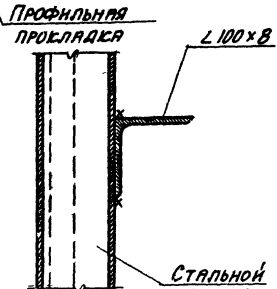


1-1

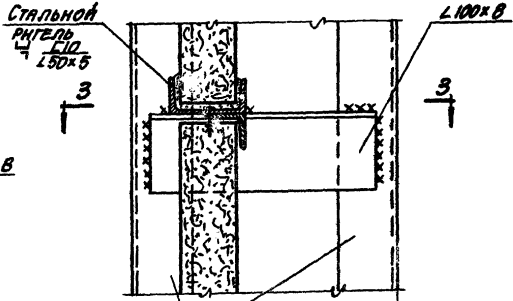


26  
28

КОМПЕНСАТОР

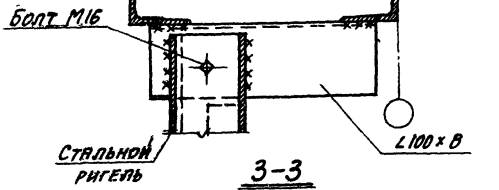
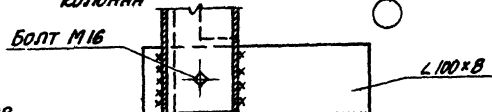


2-2



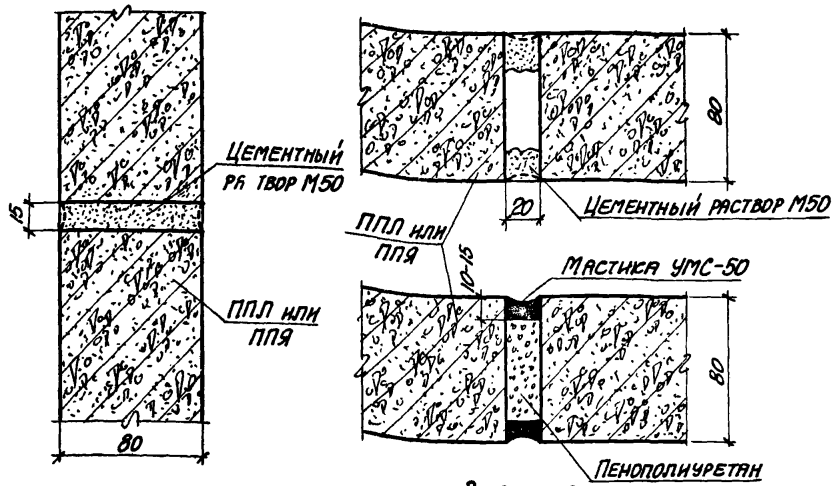
27  
28

СТАЛЬНАЯ  
ФАЗЕРКОВАЯ  
КОЛОННА



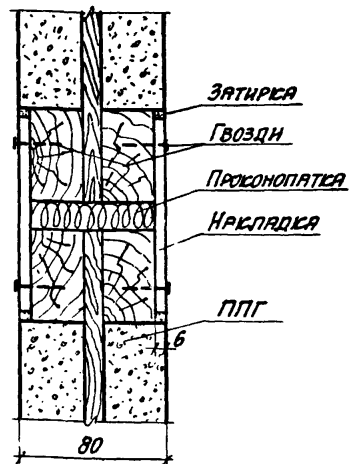
3-3

|            |   |                     |
|------------|---|---------------------|
| ТК<br>1970 | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ. | СЕРИЯ<br>1.431-3    |
|            | УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК.<br>УЗЛЫ „ 25 „ „ 26 „ „ 27 „  | ВЫПУСК Лист<br>0 49 |

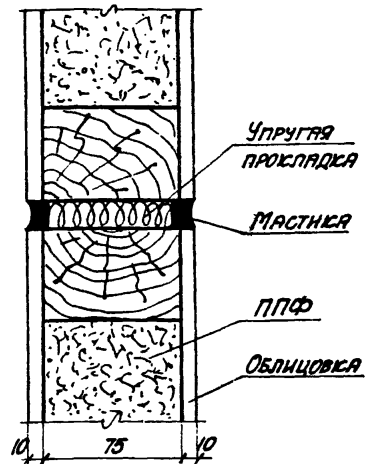


ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ШОВ

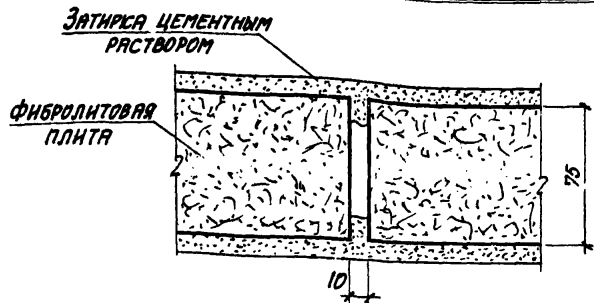
ВАРИАНТ  
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ШВЫ



ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ И ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ШВЫ



КОНСТРУКЦИИ ШВОВ ПАНЕЛЬНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДКИ

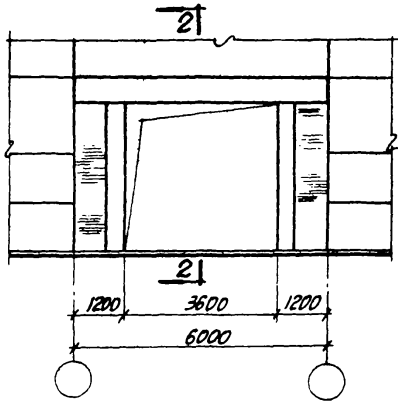


КОНСТРУКЦИЯ ШВОВ  
ФИБРОЛИТОВОЙ ЧАСТИ  
ПЕРЕГОРОДКИ

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Швы в перегородках из панелей марки ППК выполняются аналогично швам в перегородках из панелей марки ППФ.
2. В качестве упругих прокладок применяется поролон, гермет, пенополиуретан; мастики марок УМ-40, УМС-50.
3. При облицовке фибролитовой части перегородок листами (гипсовой сухой штукатуркой, асбестоцементными листами и пр.) их следует крепить к установленным в швах между плитами фибролита деревянным рейкам.

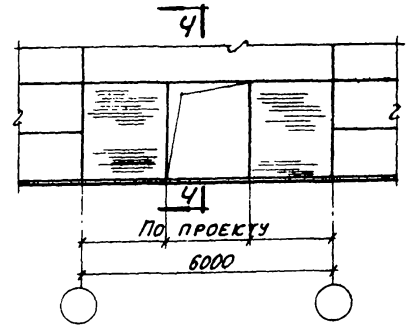
|    |  |   |
|----|--|---|
| ТК | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | СЕРИЯ<br>1.431-3  |
|    | 1970   | КОНСТРУКЦИИ ШВОВ ПАНЕЛЬНОЙ И ФИБРОЛИТОВОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК |
|    |  | Выпуск Лист<br>0 50   |



1-1



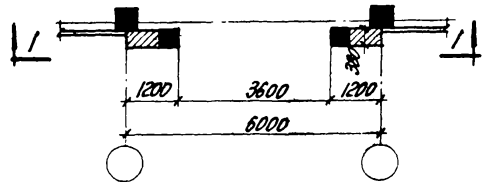
2-2



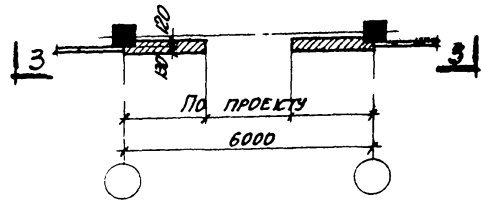
3-3



4-4



ДЕТАЛЬ УСТРОЙСТВА  
ПРОЕМА ВОРОТ

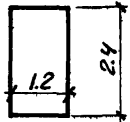
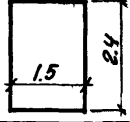
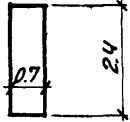


ДЕТАЛЬ УСТРОЙСТВА  
ПРОЕМА ДВЕРЕЙ

|    |  |                  |
|----|--|------------------|
| ТК | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | СЕРИЯ 1.431-3    |
|    | 1970 ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ  | Выпуск 0 Лист 51 |



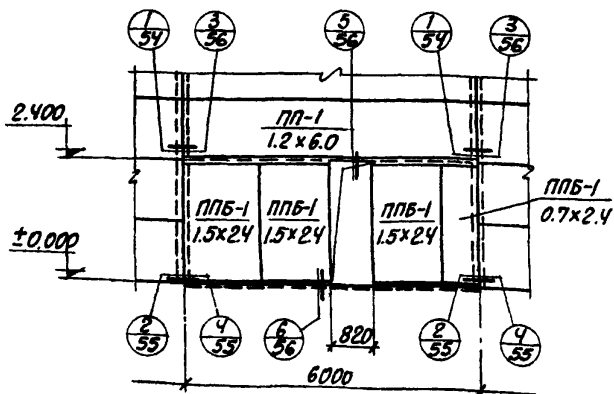
## Номенклатура простеночных панелей из тяжелого бетона и показатели расхода материалов

| №№ п.п. | Эскиз и номинальные размеры панели м  | Толщина панели мм | Марка панели     | Вес панели, т                              |   | Объем бетона | Расход стали | Назначение панели                | № листа |
|---------|---|-------------------|------------------|--|---|--------------|--------------|----------------------------------|---------|
|         |   |                   |                  | при объемном весе бетона кг/м <sup>3</sup> |   |              |              |                                  |         |
|         |   |                   |                  | 2500                                       | — |              |              |                                  |         |
| 1       |  | 80                | ППБ-1<br>1.2x2.4 | 0.58                                       | — | 0.23         | 38.2         | вертикальная простеночная панель | 57      |
| 2       |  | 80                | ППБ-1<br>1.5x2.4 | 0.73                                       | — | 0.29         | 42.2         | вертикальная простеночная панель | 58      |
| 3       |  | 80                | ППБ-1<br>0.7x2.4 | 0.34                                       | — | 0.14         | 23.2         | вертикальная простеночная панель | 59      |

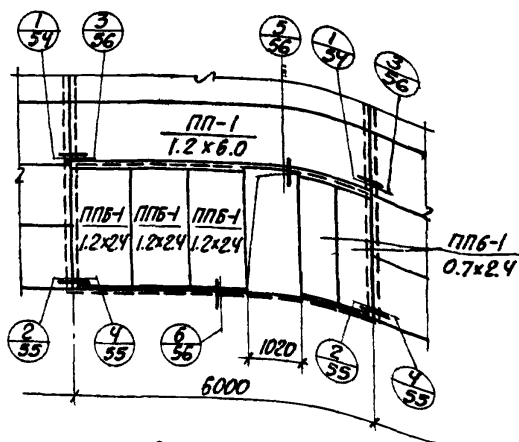
### ПРИМЕЧАНИЯ.

- Приложение I к выпуску 0 данной серии содержит чертежи панельного варианта простенков перегородок одноэтажных производственных зданий в местах устройства дверных проемов
- Предусматривается возможность устройства одного дверного проема по ГОСТ 14624-69 размерами 820x2400, 1020x2400; 1520x2400; 1920x2400, 2320x2400 мм в пределах шестиметрового шага. Возможно изменение места проема в пределах 6-м шага за счет изменения количества простеночных панелей слева и справа от проема.
- Вертикально расположенные панели простенков несут нагрузку от всех вышележащих панелей и выполняются из бетона марки 200.
- Расположение проема непосредственно у колонны не допускается.
- Для фиксации вертикальных железобетонных панелей и восприятия от них горизонтальной ветровой нагрузки предусматривается установка горизонтальных стальных элементов.
- В процессе монтажа вертикальных панелей необходимо предусмотреть мероприятия по фиксации положения вертикальных панелей (до установки верхнего горизонтального стального элемента).

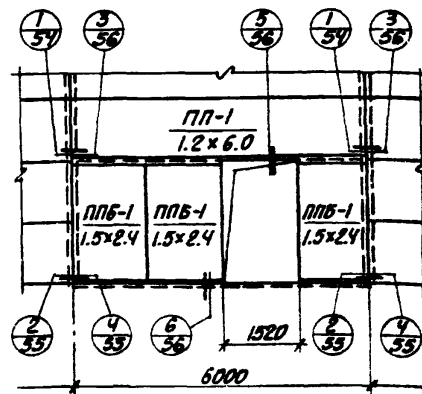
|           |   |                        |
|-----------|---|------------------------|
| <b>ТК</b> | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | Серия<br>1.431-3       |
|           | 1970 Номенклатура простеночных панелей из тяжелого бетона и показатели расхода материалов                   | Выпуск<br>0 Лист<br>52 |



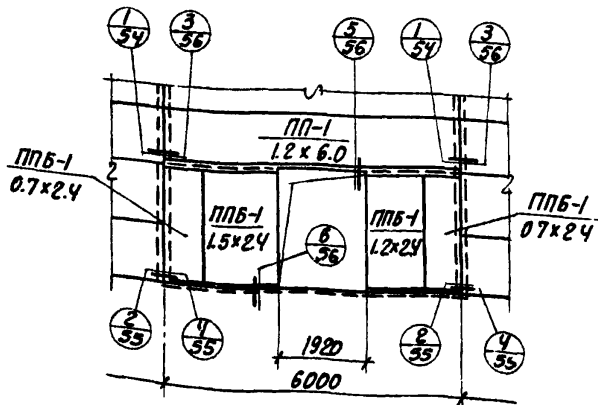
**СХЕМА 1**  
ДЛЯ ПРОЕМА 820x2400



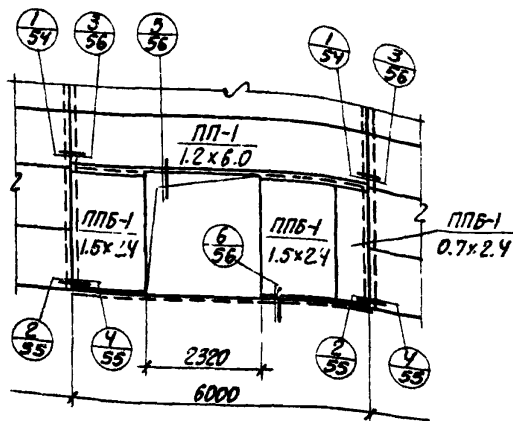
**СХЕМА 2**  
ДЛЯ ПРОЕМА 1020x2400



**СХЕМА 3**  
ДЛЯ ПРОЕМА 1520x2400



**СХЕМА 4**  
ДЛЯ ПРОЕМА 1920x2400

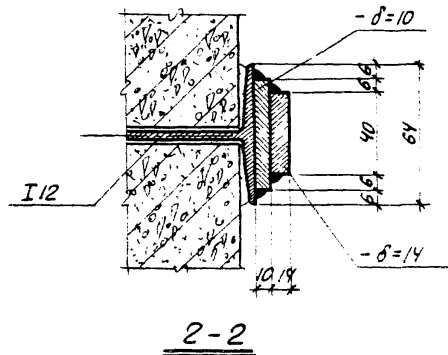
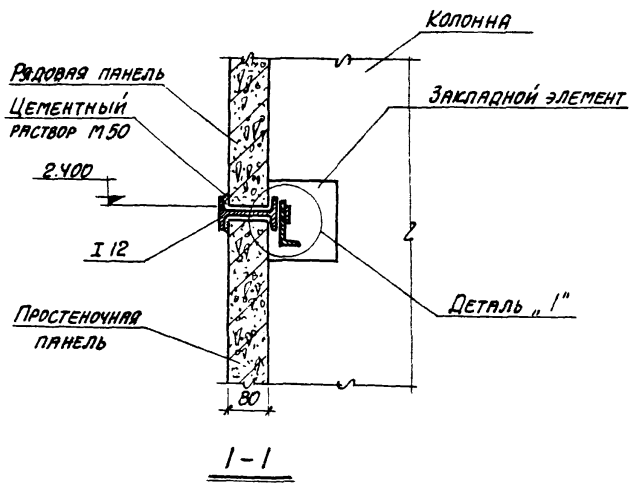
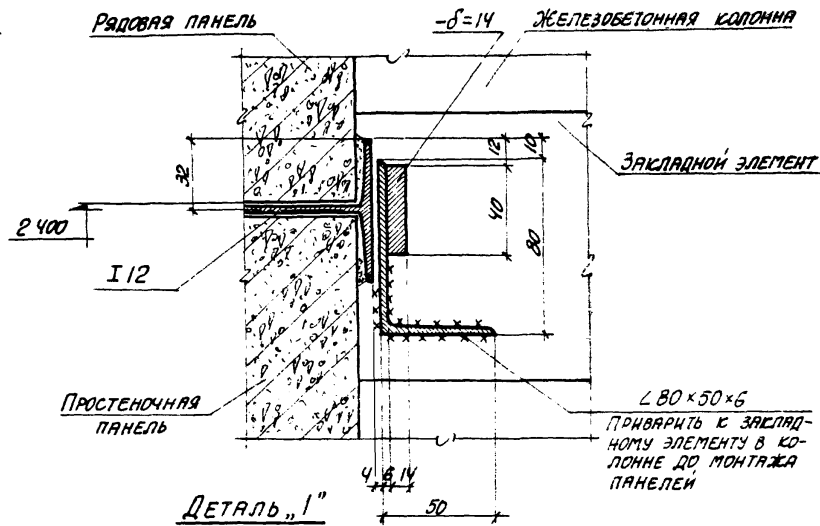
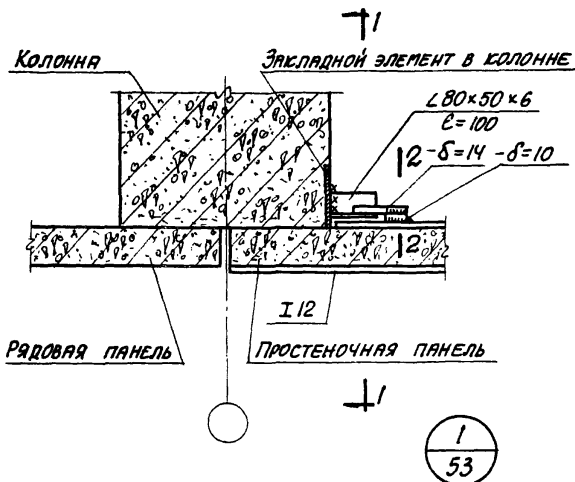


**СХЕМА 5**  
ДЛЯ ПРОЕМА 2320x2400

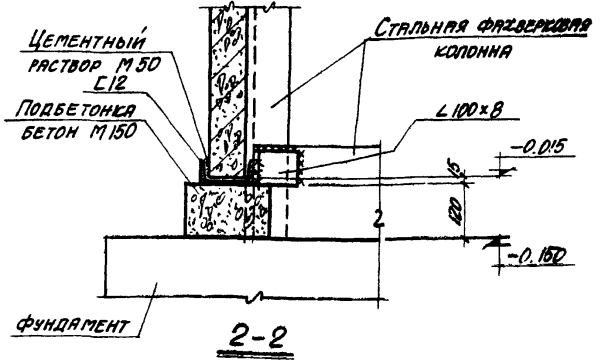
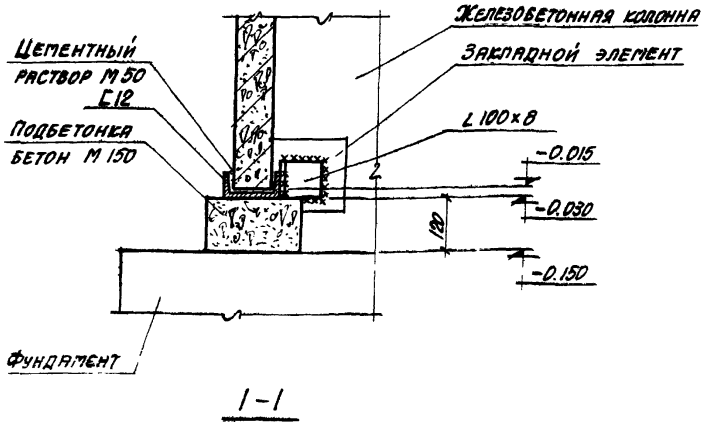
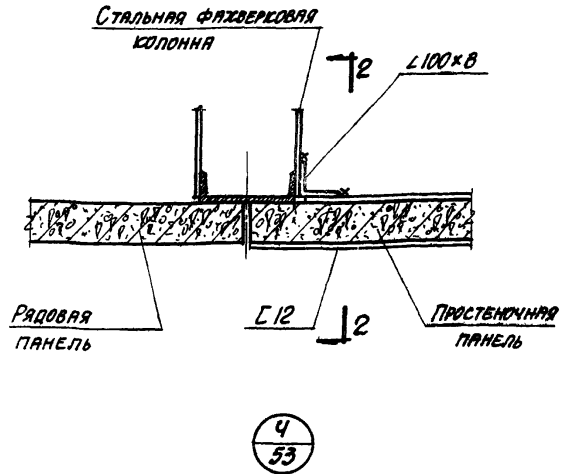
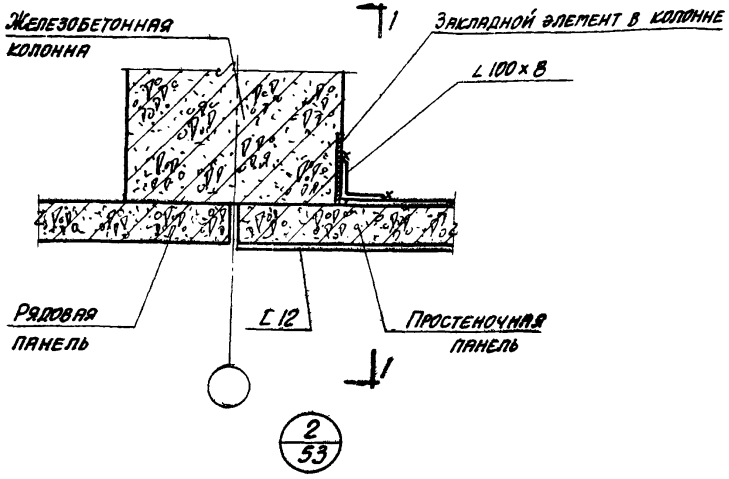
**ПРИМЕЧАНИЕ:**

На схемах замаркированы узлы крепления простеночных панелей к колоннам в таком порядке: слева от осн - для железобетонных колонн; справа от осн - для стальных.

|    |   |   |
|----|---|---|
| ТК | САМОНОСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ СБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | Серия 1.431-3                                     |
|    | 1970  | СХЕМЫ 1, 2, 3, 4, 5<br>УСТРОЙСТВА ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ |
|    |   | Выпуск 0  |
|    |   | Лист 53   |

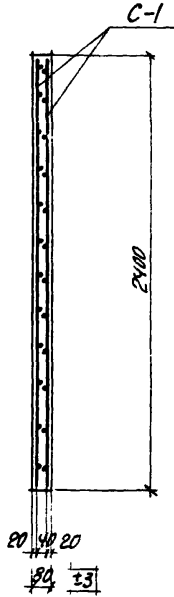
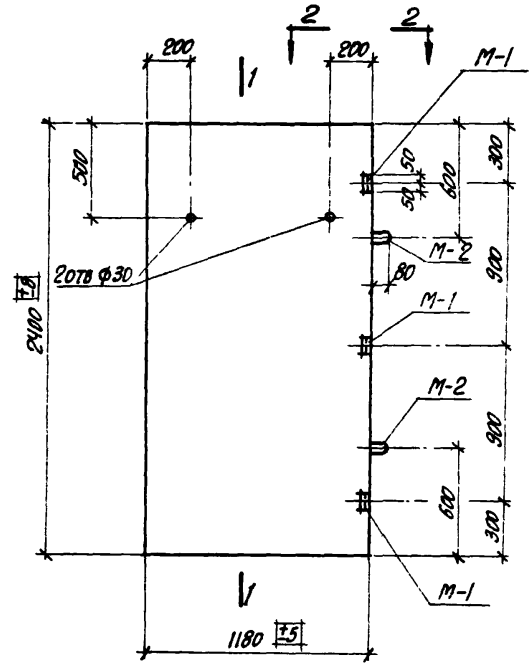


|      |  |                  |
|------|--|------------------|
| ТК   | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | СЕРИЯ 1431-3     |
|      | УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ УЗЕЛ „1“. ДЕТАЛЬ „1“.   | Выпуск 0 Лист 54 |
| 1970 |  |                  |

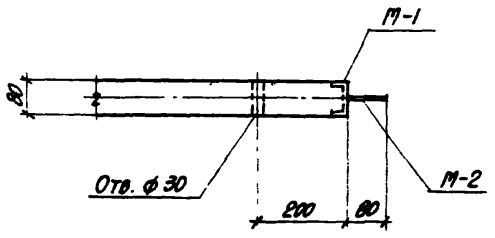


|            |  |                  |
|------------|--|------------------|
| ТК<br>1970 | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | СЕРИЯ<br>1.431-3 |
|            | УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ<br>УЗЛЫ "2", "4"  | ВЫПУСК 0 ЛИСТ 55 |





1-1



2-2

**Выборка стали на одну панель, кг**

| Материал панели | Марка панели     | Марка бетона | Сталь по ГОСТ 5781-61 |       | Сталь класса В-1 по ГОСТ 7727-55 |       | Сталь марки ВСт. 3кп по ГОСТ 380-75 |       | Всего |          |       |
|-----------------|------------------|--------------|-----------------------|-------|----------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|-------|----------|-------|
|                 |                  |              | Класса А-1            |       | Класса А-II                      |       |                                     |       |       |          |       |
|                 |                  |              | Фланг 10А1            | Нитка | Фланг 12А1                       | Нитка | Фланг 5В1                           | Нитка |       | Проф. СВ | Нитка |
| Тяжелый бетон   | ППБ-1<br>1.2x2.4 | 200          | 2.1                   | 2.1   | 30.0                             | 30.0  | 4.0                                 | 4.0   | 2.1   | 2.1      | 38.2  |

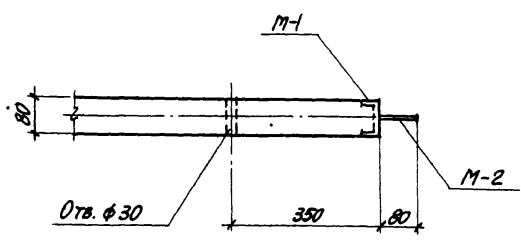
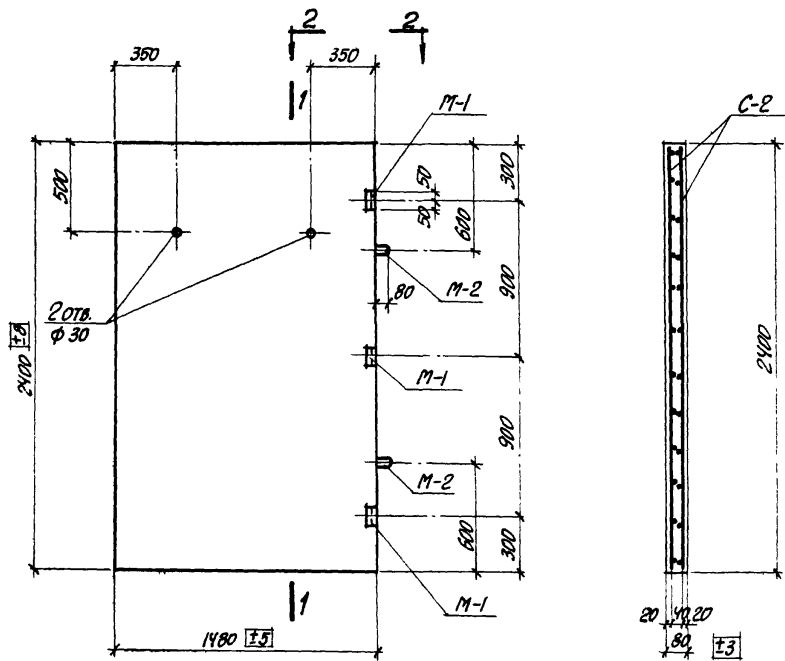
**Выборка закладных элементов на одну панель**

| Марка панели     | Марка заклад. эл-та | Кол-во штук | № листа |
|------------------|---------------------|-------------|---------|
| ППБ-1<br>1.2x2.4 | М-1                 | 3           | 61      |
|                  | М-2                 | 2           | —       |

**Примечания.**

1. Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листе 52.
2. Арматурную сетку С-1 смотрите на листе 60.
3. После установки панелей монтажные петли срезать.
4. Закладной элемент М-2 приварить к сетке С-1.

|    |  |                      |
|----|--|----------------------|
| ТК | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | Серия 1.431-3        |
|    | 1970   | Панель ППБ-1 1.2x2.4 |
|    |  | Выпуск 0 Лист 57     |



Выборка стали на одну панель, кг

| Материал панели | Марка панели     | Марка бетона | Сталь по ГОСТ 5781-61 |       |              |       | Сталь класса В1 по ГОСТ 6727-53 |       | Сталь марки ВКС 3 км ГОСТ 380-71 |       | Всего |
|-----------------|------------------|--------------|-----------------------|-------|--------------|-------|---------------------------------|-------|----------------------------------|-------|-------|
|                 |                  |              | Класса А-1            |       | Класса А-III |       | 5 В1                            |       | КС В                             |       |       |
|                 |                  |              | Фмм                   | Итого | Фмм          | Итого | Фмм                             | Итого | Проб                             | Итого |       |
| Тяжелый бетон   | ППБ-1<br>1,5x2,4 | 200          | 2.1                   | 2.1   | 34.0         | 34.0  | 4.0                             | 4.0   | 2.1                              | 2.1   | 42.2  |

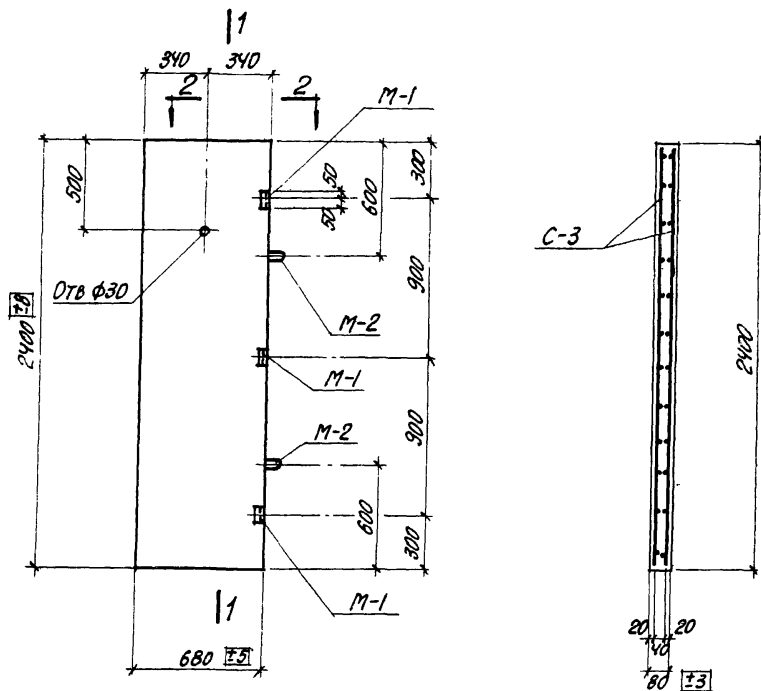
Выборка закладных элементов на одну панель

| Марка панели | Марка заклад. эл-та | Кол-во штук | № листа |
|--------------|---------------------|-------------|---------|
| ППБ-1        | М-1                 | 3           | 61      |
| 1,5x2,4      | М-2                 | 2           | —       |

Примечания:

1. Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листе 52.
2. Арматурную сетку смотрите на листе 60
3. После установки панели монтажные петли срезать.
4. Закладной элемент М-2 приварить к сетке С-2.

|    |  |                      |
|----|--|----------------------|
| ТК | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | Серия 1431-3         |
|    | 1970   | Панель ППБ-1 1,5x2,4 |
|    |  | Выпуск 0 Лист 58     |



### Выборка стали на одну панель, кг

| Материал панели | Марка панели    | Марка бетона | Сталь по ГОСТ 5781-61 |       | Сталь класса В-1 по ГОСТ 6827-53 |       | Сталь марки ВСт 3кп |       | Всего |     |      |
|-----------------|-----------------|--------------|-----------------------|-------|----------------------------------|-------|---------------------|-------|-------|-----|------|
|                 |                 |              | Класс А I             |       | Класс А II                       |       | Ст 3кп              |       |       |     |      |
|                 |                 |              | Форм. 10АТ            | Итого | Форм. 10ВВ                       | Итого | Форм. 5АТ           | Итого |       |     |      |
| Тяжелый бетон   | ПБ-1<br>0,7x2,4 | 200          | 2.1                   | 2.1   | 18.0                             | 18.0  | 1.0                 | 1.0   | 2.1   | 2.1 | 23.2 |

### Выборка закладных элементов на одну панель

| Марка панели | Марка заклад. эл-та | Кол-ч штук | № листа |
|--------------|---------------------|------------|---------|
| ПБ-1         | М-1                 | 3          | 61      |
| 0,7x2,4      | М-2                 | 2          | —       |

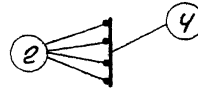
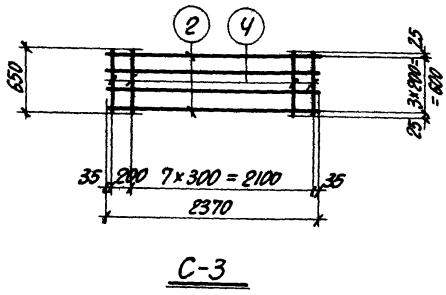
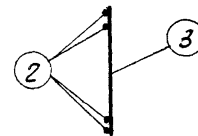
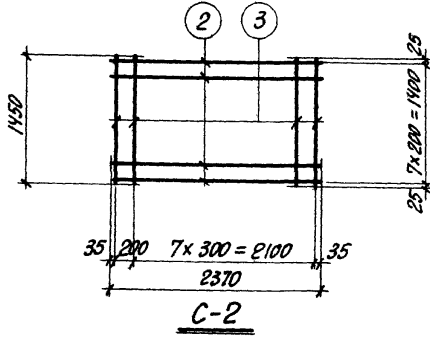
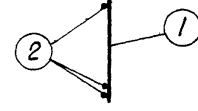
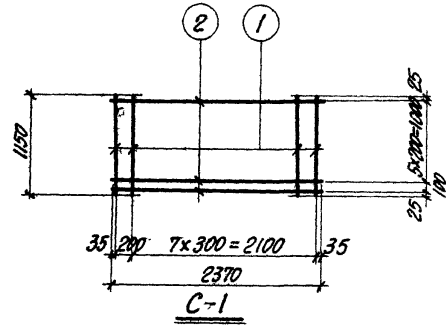
### Примечания.

1. Показатели расхода материалов даны вomenclature на листе 52.
2. Арматурную сетку С-3 смотрите на листе 60.
3. После установки панели монтажные петли срезать.
4. Закладной элемент М-2 приварить к сетке С-3.

| ТК   | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕКРЫТИЯ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | Серия 1.431-3    |
|------|---|------------------|
| 1970 | Панель ПБ-1<br>0,7x2,4  | Выпуск 0 Лист 59 |



СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА СТАЛИ  
НА ОДНО АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ

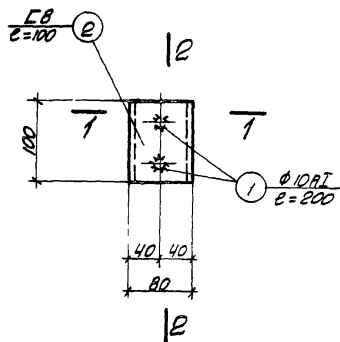


| МАРКА ИЗДЕЛИЯ | № ПОЗ | Э С К И З | φ мм  | ДЛИНА мм | КОЛ. ШТ. | ОБЩ. ДЛИНА | ВЫБОРКА СТАЛИ |            |        |
|---------------|-------|-----------|-------|----------|----------|------------|---------------|------------|--------|
|               |       |           |       |          |          |            | φ мм          | ОБЩ. ДЛИНА | ВЕС кг |
| С-1           | 1     | 1150      | 5ВТ   | 1150     | 9        | 10.5       | 12АII         | 17         | 15     |
|               | 2     | 2370      | 12АII | 2370     | 7        | 16.6       | 5ВТ           | 11         | 2      |
|               |       |           |       |          |          |            |               | ИТОГО      | 17     |
| С-2           | 2     | См. выше  | 12АII | 2370     | 8        | 19.0       | 12АII         | 19         | 17     |
|               | 3     | 1450      | 5ВТ   | 1450     | 9        | 13.0       | 5ВТ           | 13         | 2      |
|               |       |           |       |          |          |            |               | ИТОГО      | 19     |
| С-3           | 2     | См. выше  | 12АII | 2370     | 4        | 9.5        | 12АII         | 10         | 9      |
|               | 4     | 650       | 5ВТ   | 650      | 9        | 6.0        | 5ВТ           | 6          | 1      |
|               |       |           |       |          |          |            |               | ИТОГО      | 10     |

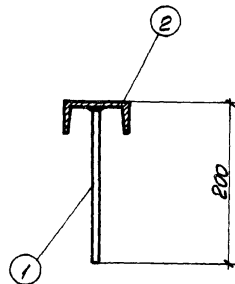
ПРИМЕЧАНИЕ:

Сетки С-1, С-2, С-3 изготовлять при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с ГОСТ 10922-64.

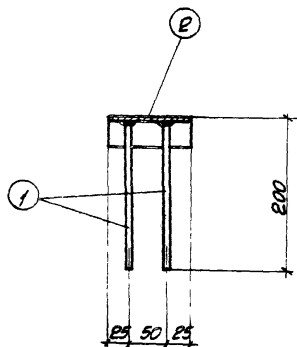
|    |  |                                |                  |
|----|--|--------------------------------|------------------|
| ТК | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | СЕРИЯ 1.431-3                  |                  |
|    | 1970   | АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ С-1, С-2, С-3 | ВЫПУСК 0 ЛИСТ 60 |



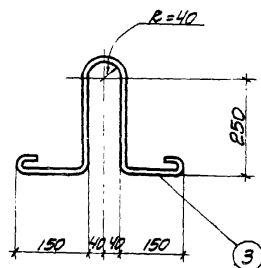
M-1



1-1



E-E



M-2

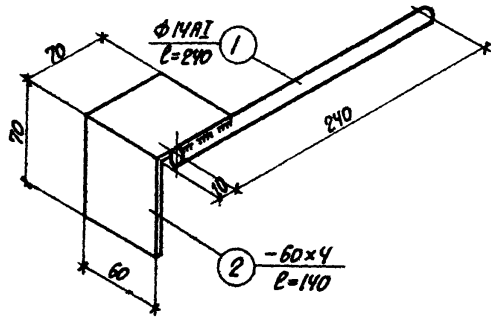
## СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ

| МАРКА ЭЛЕМ. | № ПОЗ. | СЕЧЕНИЕ, ПРОФИЛЬ | ДЛИНА, мм. | КОЛ. ШТ. | ВЕС, кг. |           | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|--------|------------------|------------|----------|----------|-----------|------------|
|             |        |                  |            |          | ПОВ      | ВСЕХ МАРК |            |
| M-1         | 1      | • Ф10A1          | 195        | 2        | 0.12     | 0.24      | 0.9        |
|             | 2      | ГВ               | 100        | 1        | 0.7      | 0.7       |            |
| M-2         | 3      | • Ф10A1          | 1150       | 1        | 0.71     | 0.71      | 0.7        |
|             |        |                  |            |          |          |           |            |

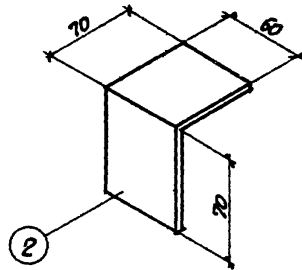
## ПРИМЕЧАНИЯ.

1. ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДОЛЖНЫ ИЗГОТОВЛЯТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 10882-64 "АРМАТУРА И ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ СВАРНЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ", ПРИ ЭТОМ В ЗАКЛАДНОМ ЭЛЕМЕНТЕ М-1 СОЕДИНЕНИЕ СТЕРЖНЕЙ ВТАВ СО ШВЕЛЛЕРОМ ВЫПОЛНЯТЬ ЭЛЕКТРОСВАРКОЙ ПОД СЛОЕМ ФЛЮСА.
2. МАТЕРИАЛ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ: ДЛЯ ПРОКАТЫХ ПРОФИЛЕЙ - СТАЛЬ МАРКИ ВСт3кп по ГОСТ 380-71;
3. ДЛЯ АНКЕРОВ-АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ КЛАССА А1 по ГОСТ 5781-61.
4. ДЛЯ МОНТАЖНЫХ ПЕТЕЛЬ ПРИМЕНЯЕТСЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ КРУГЛАЯ СТАЛЬ КЛАССА А1 МАРКИ ВСт3кп по ГОСТ 5781-61 и ГОСТ 380-71.

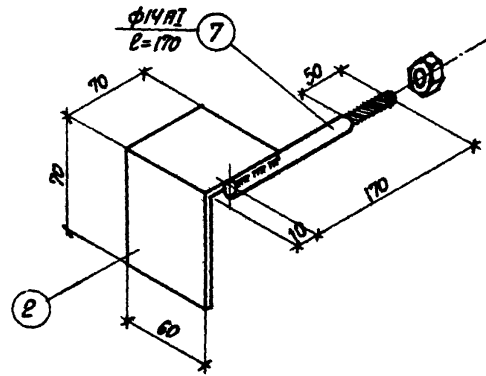
|      |  |         |      |
|------|--|---------|------|
| ТК   | САМОНЕСУЩИЕ ПАРЕЛЛЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ | СЕРИЯ   |      |
|      |  | 4.431-3 |      |
| 1970 | ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ М-1, М-2.   | ВШ/БС   | Л/МС |
|      |  | 0       | 61   |



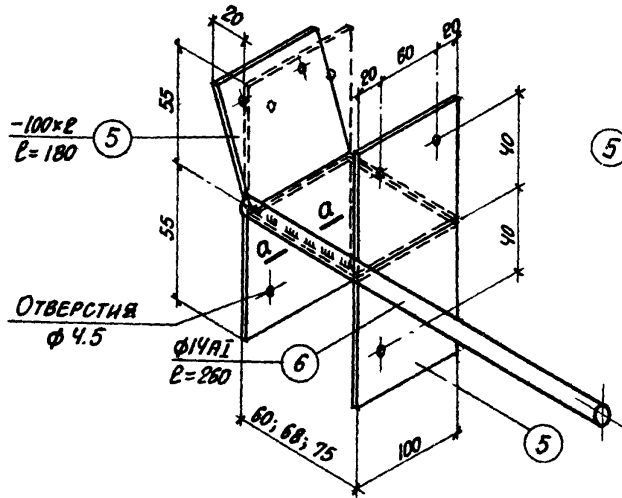
MC-1



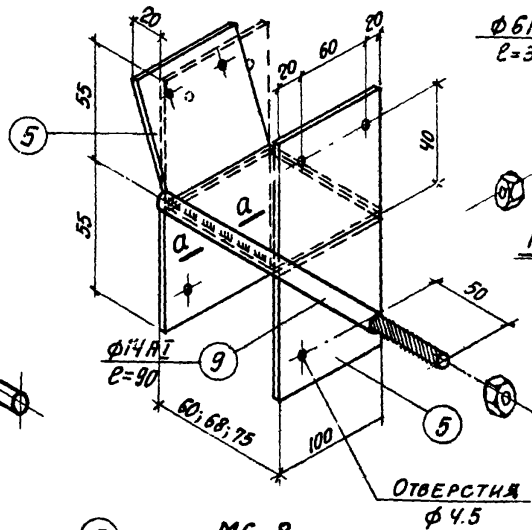
MC-2



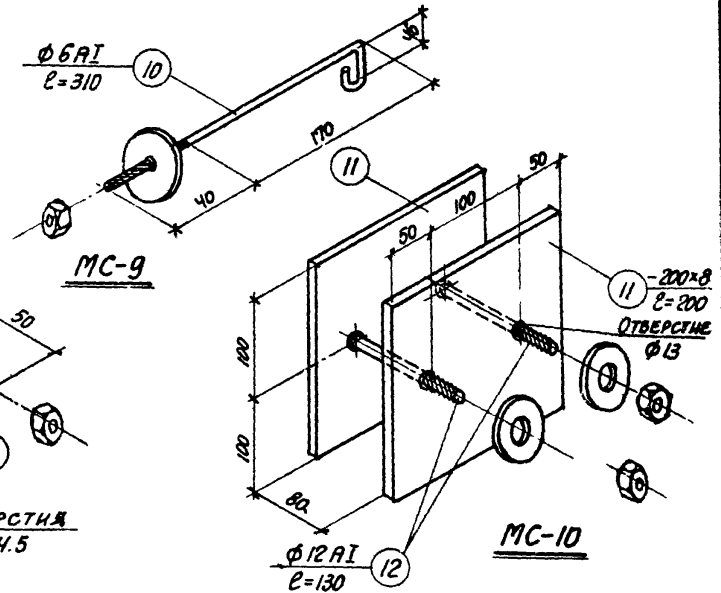
MC-6



MC-5

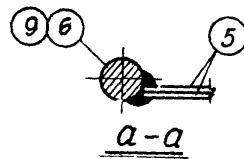


MC-8



MC-9

MC-10



ПРИМЕЧАНИЕ:  
СПЕЦИФИКАЦИЮ СТАЛИ СМОТРИТЕ  
НА ЛИСТЕ 63.

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ТК   | САМОНОСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГО- | СЕРИЯ   |
|      | РОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-     | 1.431-3 |
| 1970 | СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ                   | ВЫПУСК  |
|      | MC-1, MC-2, MC-5, MC-6, MC-8 - MC-10      | 0       |
|      |   | ЛИСТ    |
|      |   | 62      |

## СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

| МАРКА | NN ПОЗ | ПРОФИЛИ  | ДЛИНА мм | КОЛ-ВО ШТ | ВЕС кг |      |       | ПРИМЕЧАНИЕ                                 |
|-------|--------|----------|----------|-----------|--------|------|-------|--|
|       |        |          |          |           | ДЕТАЛИ | ВСЕХ | МАРКИ |  |
| МС-1  | 1      | φ 14 АІ  | 240      | 1         | 0.29   | 0.29 | 0.54  |  |
|       | 2      | -60x4    | 140      | 1         | 0.25   | 0.25 |       |  |
| МС-2  | 2      | -60x4    | 140      | 1         | 0.25   | 0.25 | 0.25  |  |
| МС-3  | 3      | -80x6    | 170      | 1         | 0.64   | 0.64 | 0.64  |  |
| МС-4  | 4      | -130x6   | 170      | 1         | 1.04   | 1.04 | 1.04  |  |
| МС-5  | 5      | -100x2   | 180      | 2         | 0.29   | 0.58 | 0.89  |  |
|       | 6      | φ 14 АІ  | 260      | 1         | 0.31   | 0.31 |       |  |
| МС-6  | 2      | -60x4    | 140      | 1         | 0.25   | 0.25 | 0.46  | БОЛТ М14 С ГАЙКОЙ ПО ГОСТ 5915-70          |
|       | 7      | φ 14 АІ  | 170      | 1         | 0.21   | 0.21 |       |  |
| МС-7  | 8      | ∟80x50x6 | 100      | 1         | 0.6    | 0.60 | 0.60  |  |
| МС-8  | 5      | -100x2   | 180      | 2         | 0.29   | 0.58 | 0.81  | БОЛТ М14 С ГАЙКОЙ ПО ГОСТ 5915-70          |
|       | 9      | φ 14 АІ  | 190      | 1         | 0.23   | 0.23 |       |  |
| МС-9  | 10     | φ 6 АІ   | 310      | 1         | 0.07   | 0.07 | 0.07  | БОЛТ М6 С ГАЙКОЙ ПО ГОСТ 5915-70 И ШАЙБОЙ  |
| МС-10 |        | -200x8   | 200      | 2         | 2.52   | 5.04 | 5.28  | БОЛТ М12 С ГАЙКОЙ ПО ГОСТ 5915-70 И ШАЙБОЙ |
|       |        | φ 12 АІ  | 130      | 2         | 0.12   | 0.24 |       |  |

## ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Для соединительных элементов применяется полосовая и угловая сталь марки ВСт.Зкп, удовлетворяющая требованиям ГОСТ 380-71 „Сталь углеродистая. Марки и общие технические требования“, а также арматурная горячекатаная круглая гладкого профиля сталь класса АІ, удовлетворяющая требованиям ГОСТ 5781-61 „Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций“.
2. МС-1, 2, 3, 4, 6, 10 выполняются из широкополосной универсальной стали по ГОСТ 82-70, МС-5, 8 - из стальной горячекатаной ленты по ГОСТ 6009-57\*.
3. Круглые стержни привариваются к листовой стали электродуговой сваркой электродами типа Э42, в МС-10 - в тавр под слоем флюса; поз. 5 в МС-5 и МС-8 свариваются между собой контактной точечной сваркой. Сварка производится в соответствии с СН 393-69 „Указания по сварке соединенной арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций“.

|    |   |               |         |
|----|---|---------------|---------|
| ТК | САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | СЕРИЯ 1.431-3 |         |
|    | СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МС-1 ÷ МС-10  | ВЫПУСК 0      | ЛИСТ 63 |