

<https://zavodjbi.com/>
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

<https://zavodjbi.com/>

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать 12. ✓ 1975 г.

Заказ № 3044

Тираж 400 экз.

<https://zavodjbi.com/>
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 № 5,2-73 ОТ 1 МАРТА 1972 г.)

<https://zavodjbi.com/>

стр.

2-3. СОДЕРЖАНИЕ

4-9. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

стр.	лист	стр.	лист
10. ТАБЛИЦА ОБЛИЦОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ МАРОК ППФ И ППК.....	1-6	БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЙ.....	10
11. ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ, РЕКОМЕНДУЕМЫХ ДЛЯ ОТДЕЛКИ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДКОВ МАРОК ППД, ППА, ППГ И ППК.....	7	22. СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДКОВ БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЙ.....	19
12. НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ.....	8	23. СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДКОВ ЗДАНИЙ, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ КРАНАМИ.....	20
13. НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ.....	9	24. СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДКОВ ЗДАНИЙ, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ КРАНАМИ.....	21
14. НОМЕНКЛАТУРА ФИБРОЛИТОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ЦЕРЕВЯННОЙ ОБВЯЗКЕ, ГИПСОБЕТОННЫХ И КАРКАСНО-ОБШИННЫХ ПАНЕЛЕЙ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ.....	10	25. ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК. ПОПЕРЕЧНАЯ ПЕРЕГОРОДКА В БЕСКРАНОВОМ ЗДАНИИ.....	22
15. КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН „А“ И „Б“.....	11	26. ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК. ПРОДОЛЬНАЯ ПЕРЕГОРОДКА В БЕСКРАНОВОМ ЗДАНИИ ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6,0 м.....	23
16. КЛЮЧИ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДКОВ БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЙ И СТАЛЬНЫХ СТОЕК ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК К НАДКОЛОННИКАМ ДВУХВЕТВЬЕВЫХ КОЛОНН БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЙ.....	12	27. ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК. ПРОДОЛЬНАЯ ПЕРЕГОРОДКА В БЕСКРАНОВОМ ЗДАНИИ ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 12 м.....	24
17. КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК ЗДАНИЙ, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ КРАНАМИ. СХЕМЫ РАЗВЯЗОК СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК.....	13	28. ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК. ПОПЕРЕЧНАЯ ПЕРЕГОРОДКА В ЗДАНИИ, ОБОРУДОВАННОМ МОСТОВЫМИ КРАНАМИ.....	25
18. СОРТАМЕНТ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ И ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК.....	14	29. ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК. ПРОДОЛЬНАЯ ПЕРЕГОРОДКА В ЗДАНИИ, ОБОРУДОВАННОМ МОСТОВЫМИ КРАНАМИ, С ПРЯМОУГОЛЬНЫМИ КОЛОННАМИ ШАГОМ 12 м.....	26
19. СОРТАМЕНТ И РАСХОД СТАЛИ НА СТАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ ПОПЕРЕЧНЫХ И ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК. СХЕМЫ РАЗВЯЗОК СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК.....	15	30. ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК. ПРОДОЛЬНАЯ ПЕРЕГОРОДКА В ЗДАНИИ, ОБОРУДОВАННОМ МОСТОВЫМИ КРАНАМИ, С ДВУХВЕТВЬЕВЫМИ КОЛОННАМИ ШАГОМ 12 м.....	27
20. СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК.....	16	31. ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК. ПРОДОЛЬНАЯ ПЕРЕГОРОДКА В ЗДАНИИ, ОБОРУДОВАННОМ МОСТОВЫМИ КРАНАМИ, С ДВУХВЕТВЬЕВЫМИ КОЛОННАМИ ШАГОМ 12 м.....	28
21. СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК.....	17	32. КОНСТРУКТИВНЫЕ СХЕМЫ ПЕРЕГОРОДОК В ПРЕДЕЛАХ СВЕТАВРАЩАЮЩИХСЯ ФОНАРЕЙ.....	29

СОДЕРЖАНИЕ

<https://zavodjbr.com>

ТК
1970

САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ

СЕРИЯ
1.431-3ВЫПУСК
0

-

10871 3

СТР.	ЛИСТ	СТР.
33. Узлы крепления перегородок. Узел „1“. Деталь „1“.		
Сечения 1-1.....	30	
34. Узлы крепления перегородок. Детали „2“, „3“.		
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“.		
Сечения 1-1, 2-2.....	34	
38. Узлы крепления перегородок. Детали „2“, „3“.		
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“.		
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		
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	
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 ППБ-1	57
61. Панель ППБ-1	58
62. Панель ППБ-1	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,	
МС-8 ÷ МС-10.....	62
66. Спецификация соединительных элементов МС-1 ÷ МС-10.....	63

ТК	САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ И ДВУХЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 1.431-3
	СОДЕРЖАНИЕ	Выпуск 0

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

<https://zavodjbi.com/>

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 фактверковые 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;

г) 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 1970	САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГО- РОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО- ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	Серия 1.431-3	
		Выпуск 0	Лист 1
Пояснительная записка			

духа 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 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 П II - 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 сжатие 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 фактовых колонн перегородок произведен по СН и П II - 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 фактовые 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	Пояснительная записка	Выпуск 0 Лист 2

отсутствии основных колонн здания с шагом 6.0 м предусматриваются колонны факелера 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.
Предельные высоты (в м) панельной части
перегородки при различных размерах
длины площадки опирания панелей
из легкого и ячеистого бетона
на набетонки фундаментов

Длина площадки опирания панели, мм	Панели из легких бетонов марки 75	Панели из ячеистых бетонов 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 ± 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	САМОНЕСУЩАЯ ПАНЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ОБЛЕГЧЕННЫХ ПЕРЕГОРОДОК В КИРПИЧЕ И БЕТОНЕ	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 срезать 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/м³;
 - б) армированных легких плотных бетонов на пористых заполнителях проектной марки 75 с объемным весом в высушенном состоянии 1000 ÷ 1200 кг/м³;
 - в) цементного фибролита $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ ГОСТ 8928-58 в деревянной обвязке (изготавливается без опалубки);
 - г) гипсобетона с пределом прочности при сжатии 35 кг/см², $\gamma = 1250 \text{ кг/м}^3$ 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 окаймляющей 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:

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

ТК 1970	САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 1431-3	
		Выпуск 0	Лист 4

Пояснительная записка

ПГГ-1

1,2х6,0 - то же из гипсобетона;

ПФФ-1

1,2х6,0 - то же из фибролитовых плит;

ППК-1

1,2х6,0 - 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 марок ППФ 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 углы двухветвевых колонн бескаркасных зданий, принята буквой Т и цифрой. Например -Т24.
- Марки стали, указанные в чертежах стальных элементов перегородок, применять при $t \geq -30^\circ\text{C}$.

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 2.0х0.5 м; при наличии фибролита других размеров (2.4х0.55 м; 3.0х1.2 м 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 бескаркасных зданий с двухветвевыми колоннами крепятся к стальным эле-

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

Пояснительная записка

ментам, приваренным к колонне.

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

5. Монтажные швы выполняются электродарми 9 42, толщину неогovorенных швов принимать 6 мм.

6. 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).

7. Узлы крепления колонн факелка к диску перекрытия приведены в выпуске О серии 1.431-2, а также на листе 46 данной серии.

Ж. МЕРОПРИЯТИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ

1. 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 СНБВ-65 и плотным строением бетона в панелях из легкого бетона;

- оцинковкой закрытых соединительных элементов, расположенных в проконопаченных швах и швах, заполняемых упругими прокладками.

https://zavodjbi.com/ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК ПО ПРОТИВОПОЖАРНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

1. Все панели, разработанные в данной серии, разрешается применять в зданиях I-II степени огнестойкости. В зданиях II степени огнестойкости фибролитовые панели должны защищаться слоем штукатурки толщиной не менее 10 мм или обшиваться асбестоцементными листами, гипсовой сухой штукатуркой или другим негорючим листовым материалом толщиной не менее 10 мм. Таблица облицовочных материалов для фибролитовых панелей помещена на листе 7 данного выпуска.
2. 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.
3. В зданиях II степени огнестойкости верхняя часть перегородок, выполняемая из фибролита, должна защищаться аналогично фибролитовым панелям по п. 1.
4. Использование конструкций перегородок, приведенных в данной серии, в качестве противопожарных преград не предусматривается.
5. 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 1970	САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ БЛОЧНЫЕ ПЕРЕГО- РОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО- ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	Серия 1.431-3
		Выпуск 0
Пояснительная записка		

<https://zavodjbi.com/>

ТАБЛИЦА ОБЛИЦОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ МАРОК ППФ и ППК

№/п/п	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА	ГОСТ или ТУ	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛА	ОГНЕСТОЙКОСТЬ МАТЕРИАЛА	СПОСОБ ОБЛИЦОВКИ	ПРИМЕЧАНИЯ
1	ШТУКАТУРКА ГИПСОВАЯ СУХАЯ	ГОСТ 6266-67	Изготавливается из строительного гипса с минеральными или органическими добавками и картона $\rho = 600 \pm 700 \text{ кг/м}^3$ толщина - 10 мм	Несгораемый материал	Крепление гвоздями к деревянному каркасу панели на заводе-изготовителе	Применять только для панелей марки ППФ
2	АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ПЛОСКИЕ ЛИСТЫ (при укладке размеров листов с разбивкой деревянного каркаса панели)*	ГОСТ 929-59	Плиты из асбеста и портландцемента, толщина 10 мм	Несгораемый материал	Крепление шурупами на заводе или на монтажной площадке	Применять, как правило, для панелей марки ППК
3	МОКРАЯ ШТУКАТУРКА	—	Толщина 10 мм	Несгораемый материал	Наносится после монтажа перегородки на площадке	Применять только для панелей марки ППФ
4	ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТЫЕ ПЛИТЫ	ГОСТ 4598-60 или 8904-66	Изготавливаются из древесных волокон с добавками спец-составов. Покрытые лаком БХМ. Трудновоспламеняемые ($\rho = 350-450 \text{ кг/м}^3$) толщина 3-6 мм	Сгораемый материал (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 $\rho = 350$
5	ДРЕВЕСНО-СТРУЖЕЧНЫЕ ПЛИТЫ**	ГОСТ 10632-70	Плиты из дробленой древесины, стружки, склеенной синтетическими смолами в процессе горячего прессования $\rho = 500-600 \text{ кг/м}^3$ толщина 10 мм	Сгораемый материал (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 ОБЪЕКТНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОМПЛЕКТОВ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 1.431-3
1970	ТАБЛИЦА ОБЛИЦОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ МАРОК ППФ и ППК	Выпуск 0 7

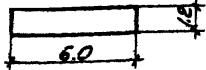
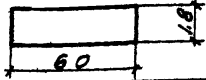
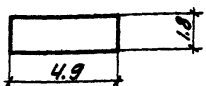
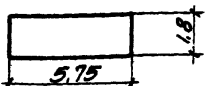
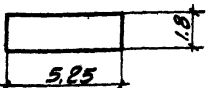
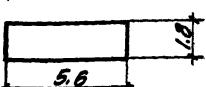
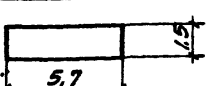
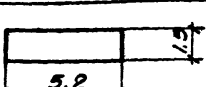
ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ, РЕКОМЕНДУЕМЫХ ДЛЯ ОТДЕЛКИ ПАНЕЛЕЙ МАРОК ППЛ, ППЯ, ППГ, ППК

МАРКА ПАНЕЛИ	ОКРАСКА КРАСКАМИ ПО ПРОЕКТУ	ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТЫЕ ПЛИТЫ ТОЛЩИНОЙ $4 \div 8$ мм	ДРЕВЕСНО-СТРУЖЕЧНЫЕ ПЛИТЫ ТОЛЩИНОЙ $6 \div 10$ мм	ДРЕВЕСНО-СЛОИСТЫЕ ПЛАСТИКИ ТОЛЩИНОЙ $1 \div 2$ мм	БУМАЖНО-ВОЛОКНИСТЫЕ ПЛАСТИКИ ТОЛЩИНОЙ $1 \div 2$ мм	МОЮЩИЕСЯ (ВЛАГОСТОЙКИЕ) ОБОИ	ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ПЛЕНКА	ОБЛИЦОВОЧНЫЙ КОВЕР (КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА, МАРМАОРНАЯ КРОШКА И Т.Д.)
ППЛ	ПОСЛЕ ПОДГОТОВКИ ПОВЕРХНОСТИ В СООТВЕТСТВИИ СО СН И П	—	—	—	ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ, НАКЛЕЙКА ЛИСТОВ КЛЕЯНИН: МОЧЕВИНОФОРМАЛЬДЕГИДНЫМ (К-П) ФЕНОЛЬНО-РЕЗОРЦИНОВЫМ ИЛИ БАЗЕИНОВЫМ	ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ, НАКЛЕЙКА НА СИНТЕТИЧЕСКОМ КЛЕЕ МАРКИ КМЦ	ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ, НАКЛЕЙКА КЛЕЕВОЙ СЛОИ НАНОСИТСЯ НА ОБОРОТНУЮ СТОРОНУ ПЛЕНКИ НА ЗАВОДЕ	ОТДЕЛКА ПАНЕЛЕЙ ПРОИЗВОДИТСЯ ПРИ НЕЗ. ИСПОЛНЕНИИ
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 1970	САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОДЕЛЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 1.431-3	
		ВЫПУСК 0	ЛИСТ 8

<https://zavodjbi.com>

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

N/N п/п	Эскиз и номинальные размеры м	Толщина панели мм	Марка панели	ВЕС ПАНЕЛИ при объемном весе бетона в кг/м³			Объем бетона м³	Расход стали кг	Назначение панели
				1000	1100	1200			
1		80	$\frac{ПЛЛ-1^a}{1.2 \times 6.0}$	0.6	0.6	0.7	0.57	11.4	Рядовая панель
2		80	$\frac{ПЛЛ-1^a}{1.8 \times 6.0}$	0.9	0.9	1.0	0.85	16.4	Рядовая панель
3		80	$\frac{ПЛЛ-1^a}{1.8 \times 4.9}$	0.7	0.8	0.8	0.70	13.4	Рядовая панель для: 1) поперечной перегородки в местах примыкания к подкрановым балкам; 2) продольной перегородки у торцов здания и у температурных швов в местах примыкания к подкрановым консолям колонн шагом 6 м.
4		80	$\frac{ПЛЛ-1^a}{1.8 \times 5.75}$	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	$\frac{ПЛЛ-1^a}{1.8 \times 5.25}$	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	$\frac{ПЛЛ-1^a}{1.8 \times 5.6}$	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	$\frac{ПЛЛ-1^a}{1.5 \times 5.7}$	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	$\frac{ПЛЛ-1^a}{1.5 \times 5.2}$	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 1970				СЕРИЯ 1.431-3 ВЫПУСК 0 ЛИСТ 9	

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

№№ п/п	ЭСКИЗ И НОМИНАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ПАНЕЛИ М	ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ ММ	МАРКА ПАНЕЛИ	ВЕС ПАНЕЛИ, Т. ПРИ ОБЪЕМНОМ ВЕСЕ БЕТОНА В КГ/М ³			ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ КГ.	НАЗНАЧЕНИЕ ПАНЕЛИ
				800	900	—			
1		80	ПНЯ-1 ^Б 1.2×6.0	0.5	0.5	—	0.57	11.4	РЯДОВАЯ ПАНЕЛЬ
2		80	ПНЯ-1 ^Б 1.8×6.0	0.7	0.8	—	0.85	16.4	РЯДОВАЯ ПАНЕЛЬ
3		80	ПНЯ-1 ^Б 1.8×4.9	0.6	0.6	—	0.70	13.4	РЯДОВАЯ ПАНЕЛЬ ДЛЯ: а) ПОПЕРЕЧНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ В МЕСТАХ ПРИ- МЫКАНИЯ К ПОДКРАЙНЫМ БАЛКАМ; б) ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ У ТОРЦОВ ЗДА- НИЯ И ТЕМПЕРАТУРНЫХ ШВОВ В МЕСТАХ ПРИМЫ- КАНИЯ К ПОДКРАЙНЫМ КОНСОЛЯМ КОЛОНН ШАГОМ 6 М.
4		80	ПНЯ-1 ^Б 1.8×5.75	0.6	0.7	—	0.83	15.4	РЯДОВАЯ ПАНЕЛЬ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОД- КИ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ К ПОДКРАЙ- НЫМ КОНСОЛЯМ КОЛОНН ШАГОМ 12 М. (ДО ОТМЕТКИ ВЕРХА КОНСОЛИ 6.600)
5		80	ПНЯ-1 ^Б 1.8×5.25	0.6	0.7	—	0.75	14.4	РЯДОВАЯ ПАНЕЛЬ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОД- КИ У ТОРЦОВ ЗДАНИЯ И У ТЕМПЕРАТУРНЫХ ШВОВ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ К ПОДКРА- ЙНЫМ КОНСОЛЯМ КОЛОНН ШАГОМ 12 М. (ДО ОТМЕТКИ ВЕРХА КОНСОЛИ 6.600)
6		80	ПНЯ-1 ^Б 1.8×5.6	0.6	0.7	—	0.81	15.4	РЯДОВАЯ ПАНЕЛЬ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГО- РОДКИ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ К ПОД- КРАЙНЫМ КОНСОЛЯМ КОЛОНН ШАГОМ 6 М.
7		80	ПНЯ-1 ^Б 1.5×5.7	0.5	0.6	—	0.67	12.4	РЯДОВАЯ ПАНЕЛЬ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОД- КИ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ К ПОДКРА- ЙНЫМ КОНСОЛЯМ ДВУХСВЕТОВЫХ КО- ЛОНН ШАГОМ 12 М.
8		80	ПНЯ-1 ^Б 1.5×5.2	0.5	0.6	—	0.62	11.4	РЯДОВАЯ ПАНЕЛЬ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОД- КИ У ТОРЦОВ ЗДАНИЯ И У ТЕМПЕРАТУР- НЫХ ШВОВ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ К ПОДКРАЙНЫМ КОНСОЛЯМ ДВУХСВЕТОВЫХ КОЛОНН ШАГОМ 12 М.
				ТК САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГО- РОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО- ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ				СЕРИЯ 1.431-3	
				НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ ЯЧЕЙСТЫХ БЕТО- НОВ И ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ				ВЫПУСК ЛИСТ 0 10	

Номенклатура фибролитовых панелей в деревянной обвязке и показатели расхода материалов

14

№ п/п	Эскиз и номинальные размеры панели м	Толщина панели мм	Марка панели	Вес панели кг	Объем древесины м ³	Объем фибролита м ³	Расход гвоздей кг	Расход стали кг	Назначение панели
1		75 без облицовки	ППФ-1 1.2×6.0	186*	0.06	0.48	1.3	3.3	Рядовая панель в бескрановом здании
2		75 без облицовки	ППФ-1 1.8×6.0	274*	0.09	0.71	1.6	3.3	Рядовая панель 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 ³	Объем гипсобетона м ³	Расход гвоздей кг	Расход стали кг	Назначение панели
1		80	ППГ-1 1.2×6.0	681	2.052	0.52	0.31	3.7	Рядовая панель в бескрановом здании
2		80	ППГ-1 1.8×6.0	992	0.087	0.75	0.36	5.1	Рядовая панель 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 ³	Объем заполнителя м ³	Расход гвоздей кг	Расход стали кг	Назначение панели
1		80	ППК-1 1.2×6.0	340**	0.084	0.340	0.58	11.2	Рядовая панель в бескрановом здании

ПРИМЕЧАНИЕ:

- * Вес фибролитовых панелей указан без облицовки
 ** Вес каркасно-обшивных панелей указан с облицовкой из плоских асбестоцементных листов толщиной 10 мм

ТК	Самонесущие панельные облегченные перегородки различных конструкций для этажных производственных зданий	Серия 1.431-3
1970	Номенклатура фибролитовых панелей в деревянной обвязке, гипсобетонных и каркасно-обшивных панелей и показатели расхода материалов	Выпуск 0 Лист 11

10871 15

КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК

15

ПРОЛЕТ ЗДАНИЯ, М		12		18						24													
ТИП КРОВЛИ		ПЛОСКАЯ		СКАТНАЯ						СКАТНАЯ													
ШАГ ОСНОВН. КОЛОНН, М		6		12		ПЛОСКАЯ		12		СКАТНАЯ				ПЛОСКАЯ									
		6		12		6		12		6		12		6		12							
НАИМЕНОВАНИЕ СТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ		БАЛКА ПО СЕРИИ 1.462-1 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 1.462-1		ФЕРМА ПО СЕРИИ 1.463-3		ФЕРМА ПО СЕРИИ 1.463-3		ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129/68		ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129/68		ФЕРМА ПО СЕРИИ 1.463-3		ФЕРМА ПО СЕРИИ 1.463-3	
ВЫСОТА ДО НИЖА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОСРЕДИНЫ, М	4.8	КС-1-1	КС-1-1	КС-1-2	КС-1-3	КС-1-4	КС-1-3	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-2-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7.2	—	КС-3-1	КС-3-2	КС-3-3	КС-3-4	КС-3-3	КС-3-3	КС-3-3	КС-2-5	КС-2-6	КС-2-5	КС-2-6	КС-2-5	КС-2-6	КС-2-5	КС-2-6	КС-2-5	КС-2-6	КС-2-5	КС-2-6	КС-2-5	КС-2-6
	8.4	—	КС-4-1	КС-4-2	КС-4-3	КС-4-4	КС-4-3	КС-4-3	КС-4-3	КС-3-5	КС-3-6	КС-3-5	КС-3-6	КС-3-5	КС-3-6	КС-3-5	КС-3-6	КС-3-5	КС-3-6	КС-3-5	КС-3-6	КС-3-5	КС-3-6
	9.6	—	КС-5-1	КС-5-2	КС-5-3	КС-5-4	КС-5-3	КС-5-3	КС-5-3	КС-4-5	КС-4-6	КС-4-5	КС-4-6	КС-4-5	КС-4-6	КС-4-5	КС-4-6	КС-4-5	КС-4-6	КС-4-5	КС-4-6	КС-4-5	КС-4-6
	10.8	—	КС-6-1	КС-6-2	КС-6-3	КС-6-4	КС-6-3	КС-6-3	КС-6-3	КС-5-5	КС-5-6	КС-5-5	КС-5-6	КС-5-5	КС-5-6	КС-5-5	КС-5-6	КС-5-5	КС-5-6	КС-5-5	КС-5-6	КС-5-5	КС-5-6
	12.6	—	КС-7-1	КС-7-2	КС-7-3	КС-7-4	КС-7-3	КС-7-3	КС-7-3	КС-6-5	КС-6-6	КС-6-5	КС-6-6	КС-6-5	КС-6-6	КС-6-5	КС-6-6	КС-6-5	КС-6-6	КС-6-5	КС-6-6	КС-6-5	КС-6-6
	14.4	—	КС-8-1	КС-8-2	КС-8-3	КС-8-4	КС-8-3	КС-8-3	КС-8-3	КС-7-5	КС-7-6	КС-7-5	КС-7-6	КС-7-5	КС-7-6	КС-7-5	КС-7-6	КС-7-5	КС-7-6	КС-7-5	КС-7-6	КС-7-5	КС-7-6
	16.2	—	—	—	—	—	—	—	—	КС-8-5	КС-8-6	КС-8-5	КС-8-6	КС-8-5	КС-8-6	КС-8-5	КС-8-6	КС-8-5	КС-8-6	КС-8-5	КС-8-6	КС-8-5	КС-8-6
	18.0	—	—	—	—	—	—	—	—	КС-9-5	КС-9-6	КС-9-5	КС-9-6	КС-9-5	КС-9-6	КС-9-5	КС-9-6	КС-9-5	КС-9-6	КС-9-5	КС-9-6	КС-9-5	КС-9-6

ПРОЛЕТ ЗДАНИЯ, М		30			
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	
ВЫСОТА ДО НИЖА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОСРЕДНАЯ, М.	4.8	КОЛОННА „А“	КОЛОННА „Б“	КОЛОННА „Б“	КОЛОННА „Б“
	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

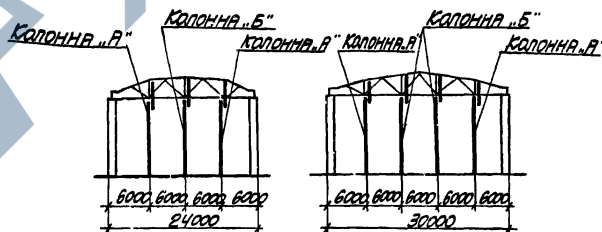


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН „А“ И „Б“

САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРЕДВЕРСТОВЫХ ЗАДАНИЙ		СЕРИЯ 1.431-3	
КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		БЫЛОК	УКСТ
1970	КОЛОНН „А“ И „Б“	0	12

КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЙ

<https://zavodbi.com/>

ПРОЕКТ ЗАДАЧА, М.		18						24				30	
ТИП КРОВЛИ		СКАТНАЯ			ПЛОСКАЯ			СКАТНАЯ		ПЛОСКАЯ		СКАТНАЯ	
ШАГ СТРОПИЛЬН. КОНСТРУКЦИЙ		6		12	6		12	6	12	6	12	6	12
НАИМЕНОВАНИЕ СТРОПИЛЬН. КОНСТРУКЦИЙ		БАЛКА ПО СЕРИИ ПК-01-06	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129	БАЛКА ПО СЕРИИ 1.462-1	ФЕРМА ПО СЕРИИ 1.463-3	ФЕРМА ПО СЕРИИ 1.463-3	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129	ФЕРМА ПО СЕРИИ 1.463-3	ФЕРМА ПО СЕРИИ 1.463-3	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129
ВЫСОТА ДО НАЧАЛА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОСЫЛКИ, 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-31-14	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 ДВУХВЕТВЕВЫХ КОЛОНН БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЙ

ТИП КРОВЛИ		СКАТНАЯ				ПЛОСКАЯ			
		БАЛКА ПО СЕРИИ ПК-01-06	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129	БАЛКА ПО СЕРИИ ПК-01-06	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129	БАЛКА ПО СЕРИИ ПК-01-06	ФЕРМА ПО СЕРИИ 1.463-3	БАЛКА ПО СЕРИИ 1.462-1	ФЕРМА ПО СЕРИИ 1.463-3
		БЕЗ ПОДСТРОПИЛЬНЫХ БАЛОК	БЕЗ ПОДСТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ	С ПОДСТРОПИЛЬНЫМИ БАЛКАМИ	С ПОДСТРОПИЛЬНЫМИ ФЕРМАМИ	БЕЗ ПОДСТРОПИЛЬНЫХ БАЛОК	БЕЗ ПОДСТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ	С ПОДСТРОПИЛЬНЫМИ БАЛКАМИ	С ПОДСТРОПИЛЬНЫМИ ФЕРМАМИ
ВЫСОТА ДО НАЧАЛА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОСЫЛКИ, 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 1.431-3

<https://zavodbi.com/>

1970

БЕСКРАНОВЫЕ ЗДАНИЯ И ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕНЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК К НАДКОЛОННИКАМ ДВУХВЕТВЕВЫХ КОЛОНН БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЙ

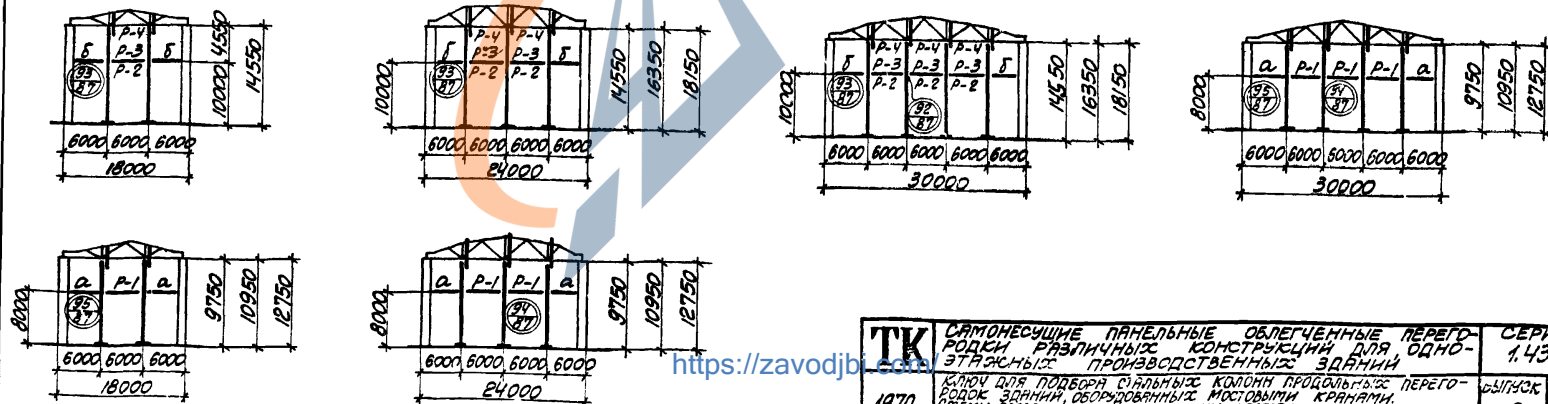
Лист 0 13

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

17

ПРОЕКТ ЗДАНИЯ, М.	18						24				30	
	СКАТНАЯ			ПЛОСКАЯ			СКАТНАЯ		ПЛОСКАЯ		СКАТНАЯ	
	6			6			6		6		6	
	12			12			12		12		12	
ТИП КРОВЛИ ШАГ СТРОПИЛЬН. КОНСТРУКЦИИ, М.	БАЛКА ПО СЕРИИ ПК-01-06	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129	БАЛКА ПО СЕРИИ 1.462-1	ФЕРМА ПО СЕРИИ 1.463-3	ФЕРМА ПО СЕРИИ 1.463-3	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129	ФЕРМА ПО СЕРИИ 1.463-3	ФЕРМА ПО СЕРИИ 1.463-3	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129
НАИМЕНОВАНИЕ СТРОПИЛЬН. КОНСТРУКЦИИ	БАЛКА ПО СЕРИИ ПК-01-06	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129	БАЛКА ПО СЕРИИ 1.462-1	ФЕРМА ПО СЕРИИ 1.463-3	ФЕРМА ПО СЕРИИ 1.463-3	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129	ФЕРМА ПО СЕРИИ 1.463-3	ФЕРМА ПО СЕРИИ 1.463-3	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129
ВЫСОТА ДО НИЖА СТРОПИЛЬНЫХ 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
	12.6	КС-41-17	КС-41-31	КС-50-30	КС-41-17	КС-41-31	КС-51-30	КС-41-31	КС-50-30	КС-41-31	КС-51-30	КС-41-31
	14.4	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
	16.2	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-55-30	КС-43-31
	18.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

СХЕМЫ РАЗВЯЗОК СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК



ТК 1970	САМОУСЫЩАЮЩИЕСЯ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК ЗДАНИЙ, ОБОРУДОВАННЫХ МАСТОВЫМИ КРАНАМИ. СХЕМЫ РАЗВЯЗОК СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК.	СЕРИЯ 1.431-3	ЛИСТ 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 КС-9	КС-37 КС-9	Т30
КС-1-2		Т2	КС-6-2		Т2	КС-17-14		Т14						
КС-1-3		Т3	КС-6-3		Т3	КС-17-29		Т29	КС-24-30	КС-24	Т30	КС-38-31	КС-38	Т31
КС-1-4		Т4	КС-6-4		Т4							КС-38-17	КС-38	Т17
КС-2-1	КС-2	Т1	КС-6-5	КС-7	Т5	КС-18-12	КС-18	Т12	КС-25-30	КС-25	Т30			
КС-2-2		Т2	КС-6-6		Т6	КС-18-14		Т14				КС-39-31		Т31
КС-2-3		Т3	КС-6-7		Т7	КС-18-29		Т29	КС-26-30	КС-26	Т30	КС-39-17	КС-39	Т17
КС-2-4		Т4	КС-7-1		Т1									
КС-2-5	КС-3	Т5	КС-7-2	КС-8	Т2	КС-19-12	КС-19	Т12	КС-27-30	КС-27	Т30	КС-40-31	КС-40	Т31
КС-2-6		Т6	КС-7-3		Т3	КС-19-14		Т14				КС-40-17	КС-40	Т17
КС-3-1		Т1	КС-7-4		Т4				КС-28-30	КС-28	Т30			
КС-3-2		Т2	КС-7-5		Т5							КС-41-31		Т31
КС-3-3	КС-4	Т3	КС-7-6	КС-9	Т6	КС-34-12 КС-34-14 КС-9-12 КС-35-12 КС-35-14 КС-9-14	КС-34 КС-9	Т12	КС-29-30	КС-29	Т30	КС-41-17	КС-41	Т17
КС-3-4		Т4	КС-7-7		Т7			Т14						
КС-3-5		Т5	КС-8-1		Т1		КС-35 КС-9	Т12	КС-30-30	КС-30	Т30	КС-42-31	КС-42	Т31
КС-3-6		Т6	КС-8-2		Т2			Т14				КС-42-17	КС-42	Т17
	КС-5		КС-8-3	КС-10	Т3	КС-20-30	КС-20	Т30	КС-31-30	КС-31	Т30			
КС-4-1		Т1	КС-8-4		Т4							КС-43-31	КС-43	Т31
КС-4-2		Т2	КС-8-5		Т5	КС-21-30		Т30	КС-32-30	КС-32	Т30	КС-43-17	КС-43	Т17
КС-4-3		Т3	КС-8-6		Т6									
КС-4-4	КС-6	Т4	КС-8-7	КС-11	Т7	КС-22-30	КС-22	Т30	КС-33-30 КС-9-30	КС-33 КС-9	Т30	КС-44-30	КС-44	Т30
КС-4-5		Т5	КС-9-3		Т3									
КС-4-6		Т6	КС-9-5		Т5				КС-36-30 КС-9-30	КС-36 КС-9	Т30	КС-45-30	КС-45	Т30
			КС-9-5,7		Т6									
КС-5-1	КС-7	Т1	КС-10-3	КС-12	Т3	КС-12-8	КС-12	Т8						
КС-5-2		Т2	КС-10-5		Т5	КС-13-8		Т8						
КС-5-3		Т3	КС-11-5,7		Т6	КС-14-8		Т8						
КС-5-4		Т4	КС-12-27	КС-13	Т27	КС-15-8	КС-15	Т8						
КС-5-5	КС-8	Т5	КС-13-27		Т27	КС-16-8		Т8						
КС-5-6		Т6	КС-14-27		Т27									
			КС-15-27		Т27									
			КС-16-28	КС-16	Т28									

ТК

САМОНЕСУЩИЕ РАМНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГО-
РОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-
ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ
1.431-3

<https://zavodjbi.com>

1970

СОРТАМЕНТ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН
ПОПЕРЕЧНЫХ И ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК

Выпуск 0 Лист 15

СОРТАМЕНТ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ И ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК

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

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

РАСХОД СТАЛИ НА СТАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ ПОПЕРЕЧНЫХ И ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК

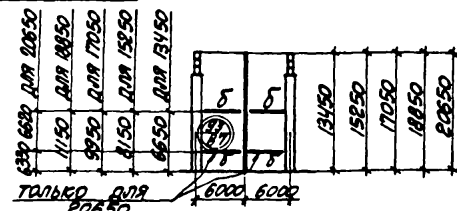
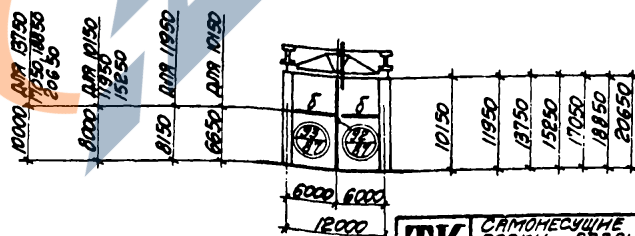
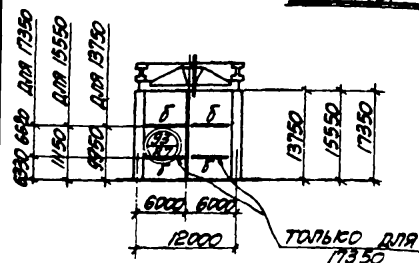
МАРКА НИЖНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ	РАСХОД СТАЛИ КГ
КК-22	327
КК-23	406
КК-24	380
КК-25	475
КК-26	448
КК-27	529
КК-28	502
КК-29	584
КК-30	557
КК-31	645
КК-32	783
КК-33	917
КК-34	876
КК-35	944
КК-36	1011
КК-37	1116
КК-38	402
КК-39	477
КК-40	534
КК-41	566

МАРКА НИЖНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ	РАСХОД СТАЛИ КГ
КК-42	859
КК-43	749
КК-44	468
КК-45	544
КК-46	537
КК-47	620
КК-48	595
КК-49	674
КК-50	628
КК-51	710
КК-52	724
КК-53	806
КК-54	833
КК-55	915
КК-56	916
КК-57	982
КК-58	1062
КК-59	1016
КК-60	1082
КК-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

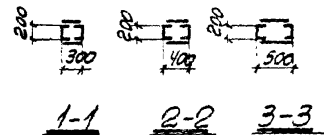
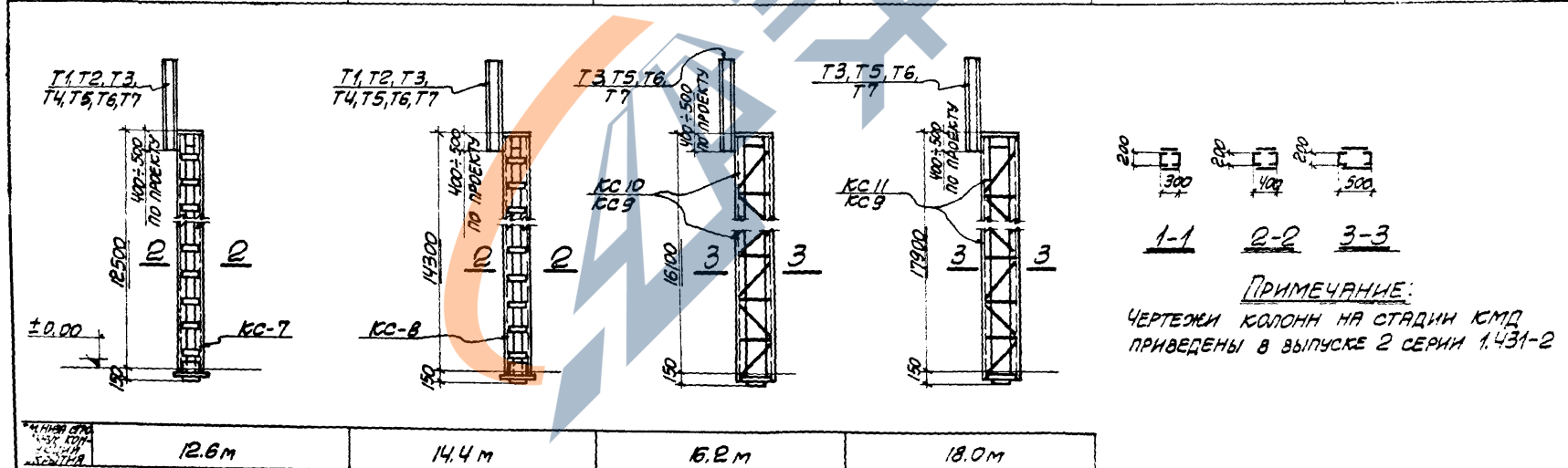
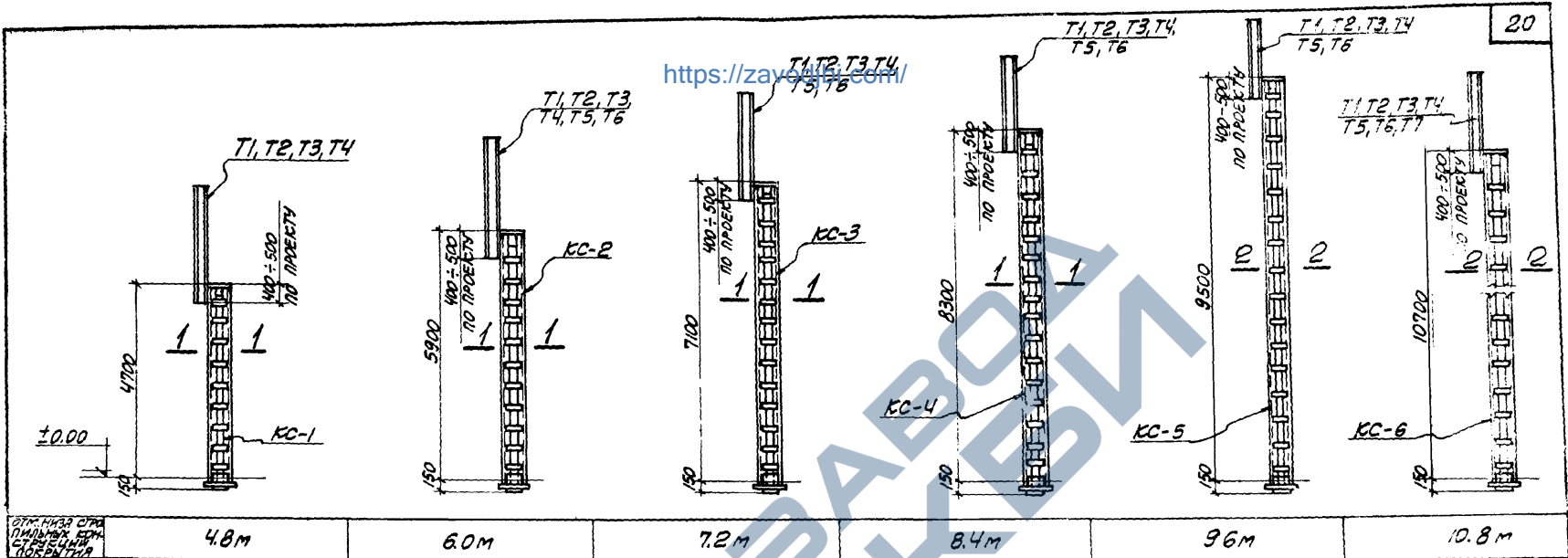
МАРКА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ	РАСХОД СТАЛИ КГ
Т21	211
Т22	219
Т23	239
Т24	226
Т25	258
Т26	273
Т27	56
Т28	52
Т29	41
Т30	34
Т31	171

СХЕМЫ РАЗВЯЗОК СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК



ТК 1970	САМОУСЛУЖИВАЮЩИЕСЯ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 1.431-3	ВЫПУСК 0	ЛИСТ 16
	СОРТАМЕНТ И РАСХОД СТАЛИ НА СТАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ ПОПЕРЕЧНЫХ И ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК. СХЕМЫ РАЗВЯЗОК СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК.			

<https://zavodjbl.com>



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

ТК

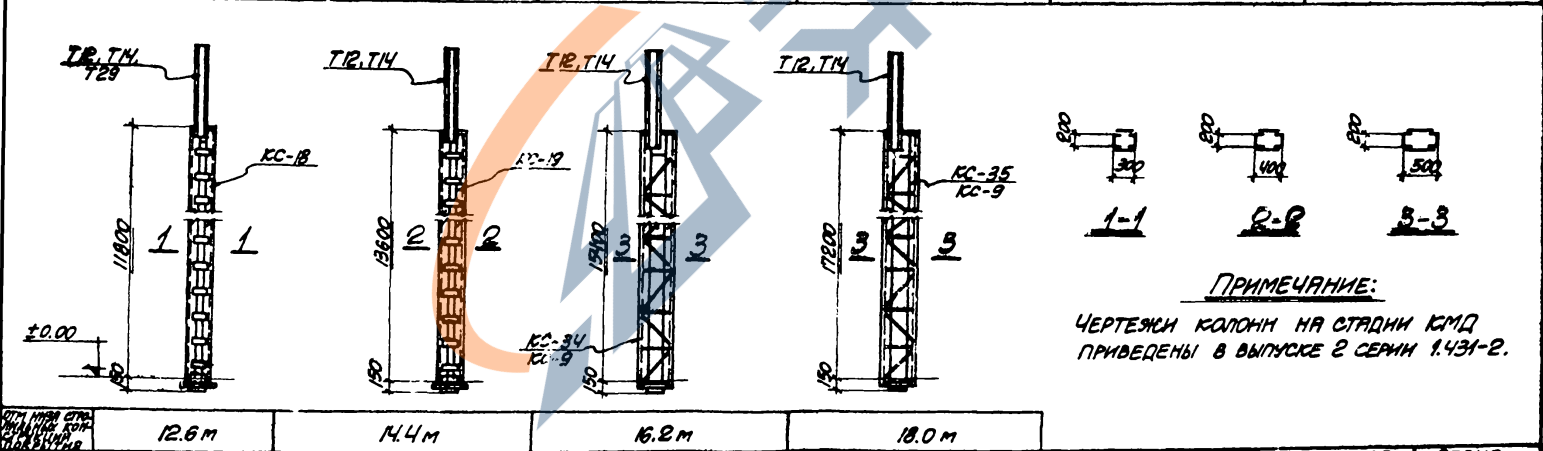
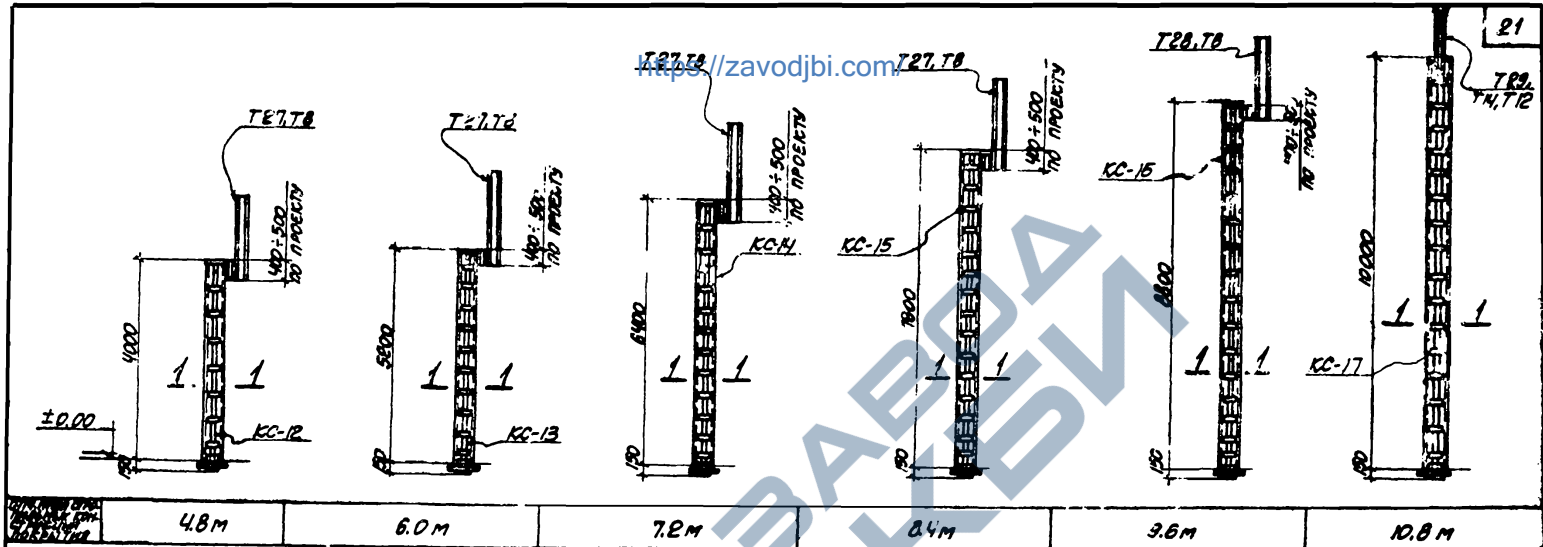
1970

САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ОБОРОТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СТАЛЬНЫХ КОЛОН ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК

СВЯЗЬ
1.431-3

0 17

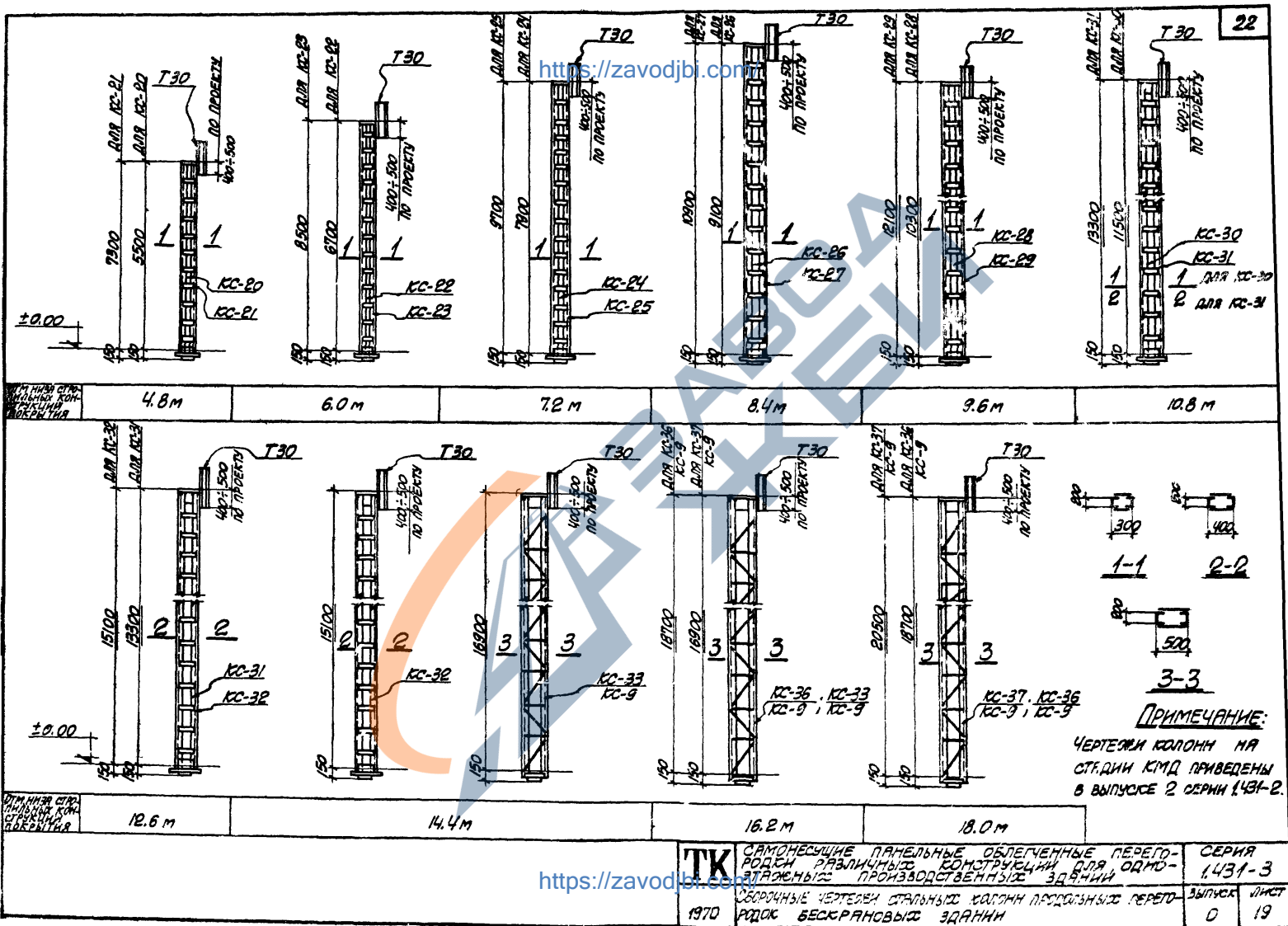
<https://zavodjbi.com>

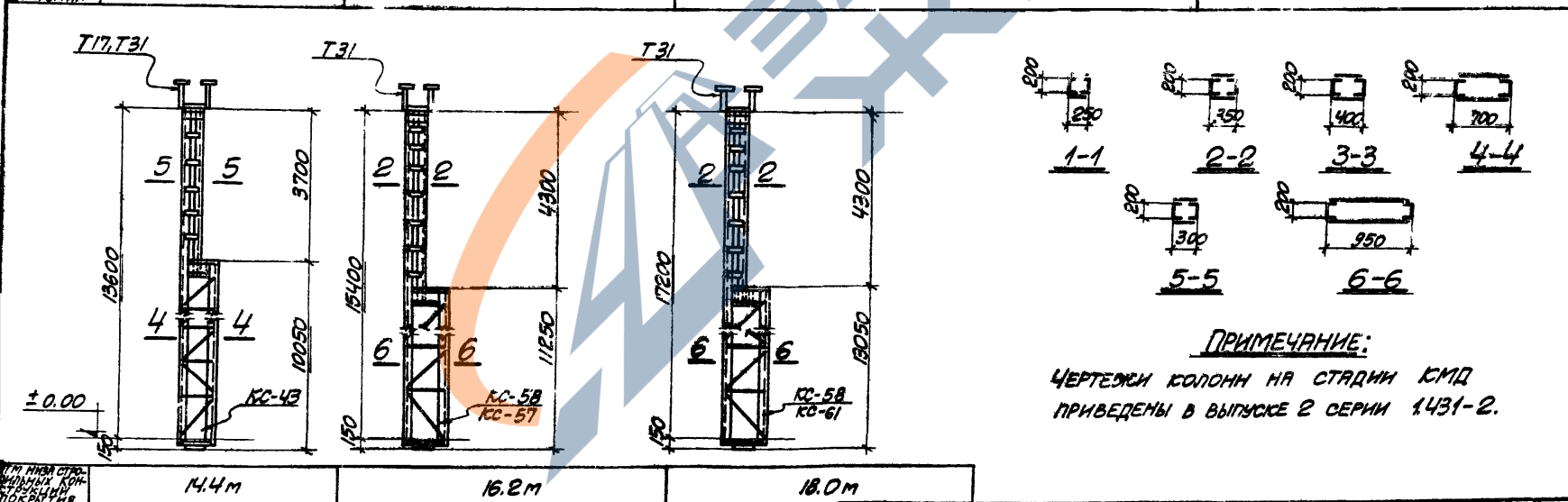
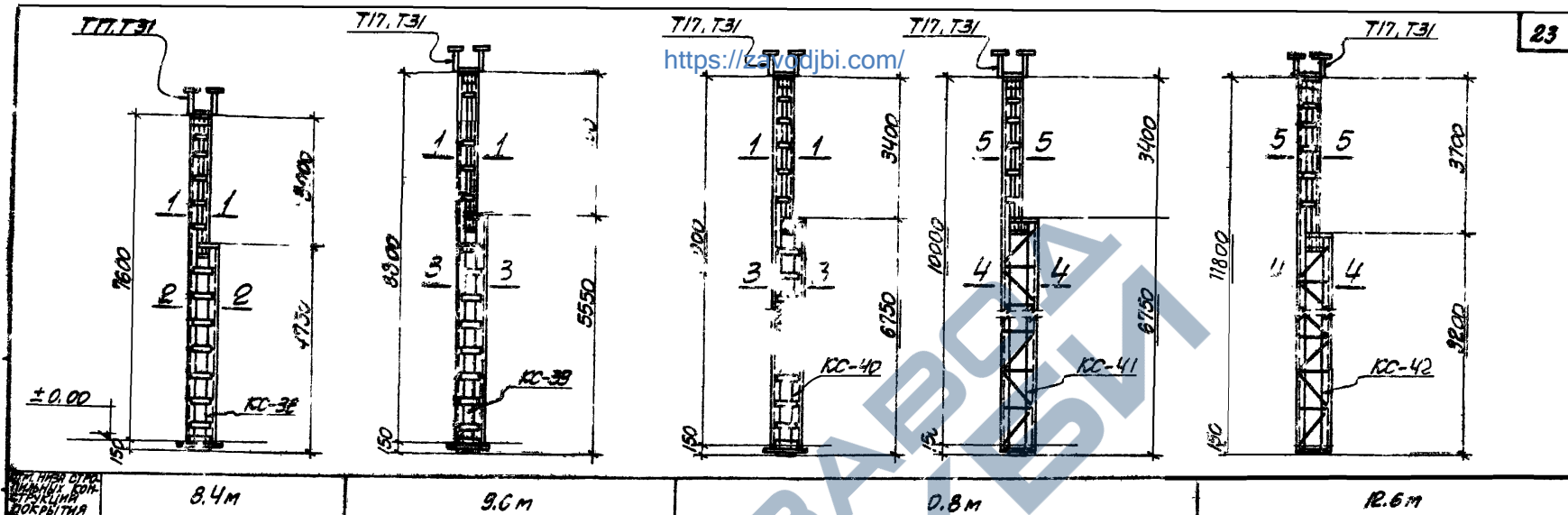


ПРИМЕЧАНИЕ:

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

ТК САМОДЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГО- РОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО- ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ 1970	СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СТАЛЬНЫХ КОЛОН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГО- РОДОВ БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЙ		СЕРИЯ 1.431-3
	ВЫПУСК 0	ЛИСТ 18	





ПРИМЕЧАНИЕ:

ЧЕРТЕЖИ КОЛОНН НА СТАДИИ КМД
ПРИВЕДЕНЫ В ВЫПУСКЕ 2 СЕРИИ 1431-2.

ТК

САМОУСЛУЖИТЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГО-
РОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-
ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

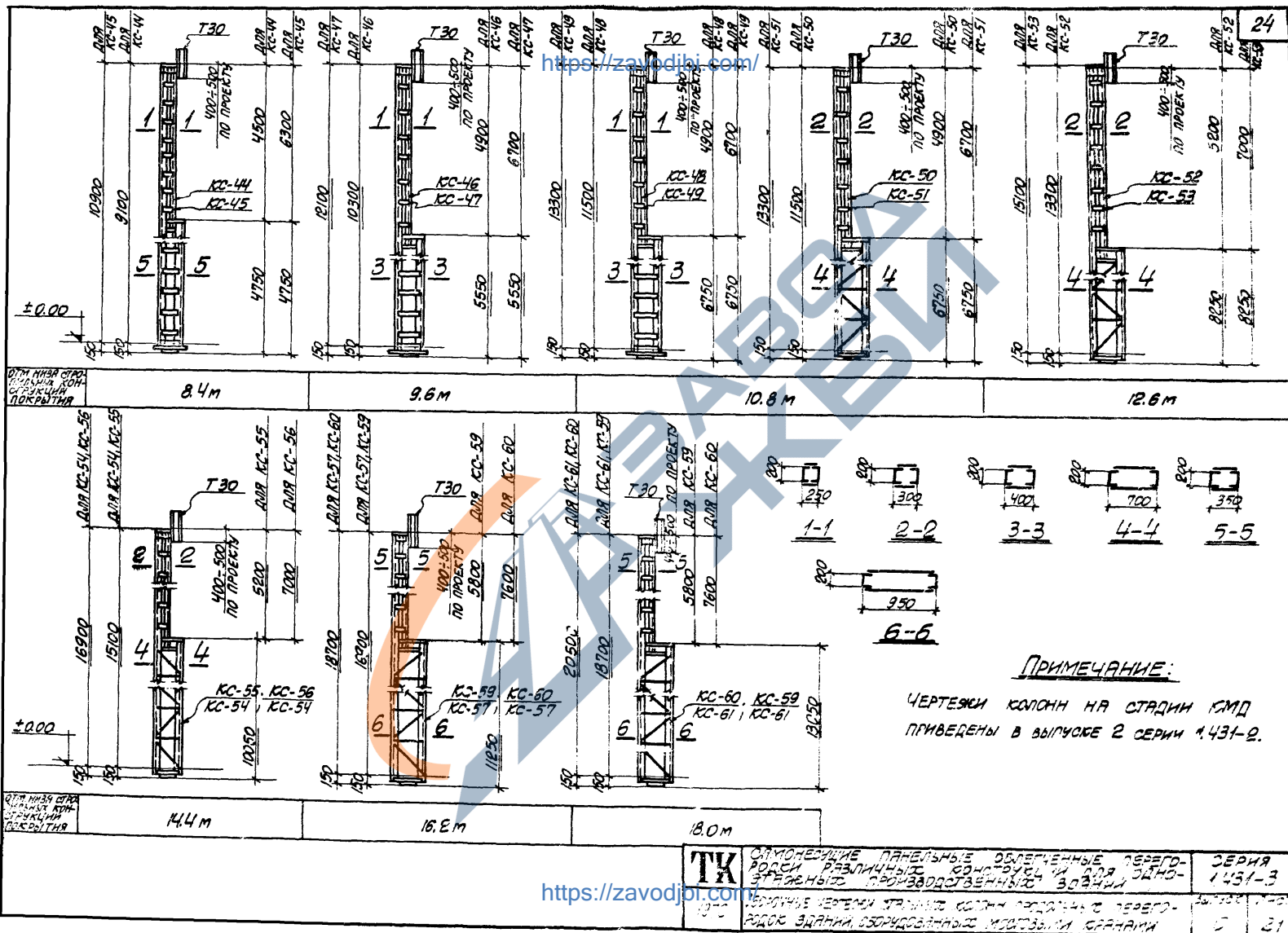
СЕРИЯ
1431-3

1970

СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГО-
РОДОК ЗДАНИЙ, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ КРАНАМИ

ВЫПУСК
0

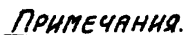
ЛИСТ
20



<https://zavodpki.com/>

<https://zavodpki.com/>

ТК	СИМОНЕВУШИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГО- РОДЫ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО- ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 1.431-3
	КОМПЛЕКТ ЧЕРТЕЖЕЙ СТАНДАРТНЫХ КОЛОН РАЗЛИЧНОЙ ПЕРЕГО- РОДОВ ЗАДАЧА, СОПРЯЖАЮЩИХСЯ С ПОДПОЛНОМ СЕРИИ	5 31



2-2

1. Для перегородок из панелей ППМ и ППЯ применяется стальной ригель 4Г 250х3; для перегородок из панелей ППФ, ППГ, ППК-ригель 4Г 250х3.
2. Тяжел-60х4 применять только в перегородках из панелей ППФ, ППГ, ППК.

TK

1970

САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГО-
РОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-
ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК.
ПОПЕРЕЧНАЯ ПЕРЕГОРОДКА В БЕСКРАНОВОМ ЗДАНИИ

СЕРИЯ
1.43/-3

201700	ЛНСТ
0	22

10874 24



1. Для перегородок из панелей ППЛИ ППЯ применяется стальной ригель $\angle 250 \times 5$; для перегородок из панелей ППФ, ППГ, ППК - ригель $\angle 50 \times 5$.
2. Тяжи-60x4 применять только в перегородках из панелей ППФ, ППГ, ППК.
- <https://zao.ru>

<https://zavodjbi.com>

ТК 1970	САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГО- РОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО- ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК ПРОДОЛЬНАЯ ПЕРЕГОРОДКА В БЕСКРАВНОМ ЗДАНИИ ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6,0 М	СЕРИЯ 1.431-3 Выпуск 0	Лист 23
-------------------	---	---------------------------------	------------

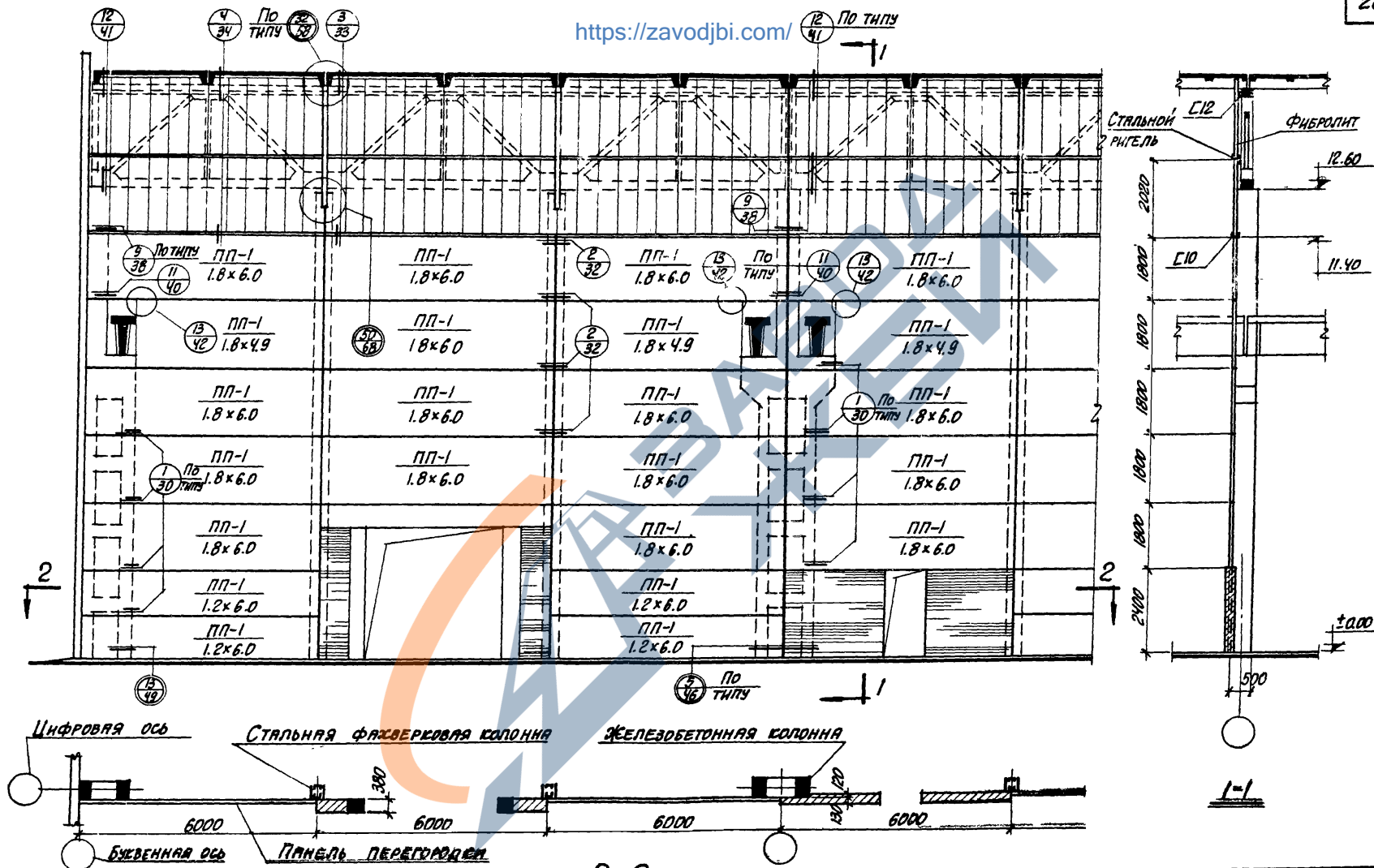


Перегородка запроектирована из панелей марок ППМ и ППМ

САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗБЕТОННЫЕ ПЕРЕГО-
РОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-
ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ПРОДОЛЬНАЯ ПЕРЕГОРОДКА В БЕСКРАЙНОВОМ ЗДАНИИ
ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 12 М

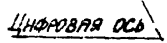
СОВЕТСКИЙ	ЛНЧ
0	24



ПРИМЕЧАНИЕ:

НА ЧЕРТЕЖЕ ПОКАЗАНЫ ПОДКРЫШНЫЕ БАЛКИ ПРОЛЕТОМ 6 МЕТРОВ

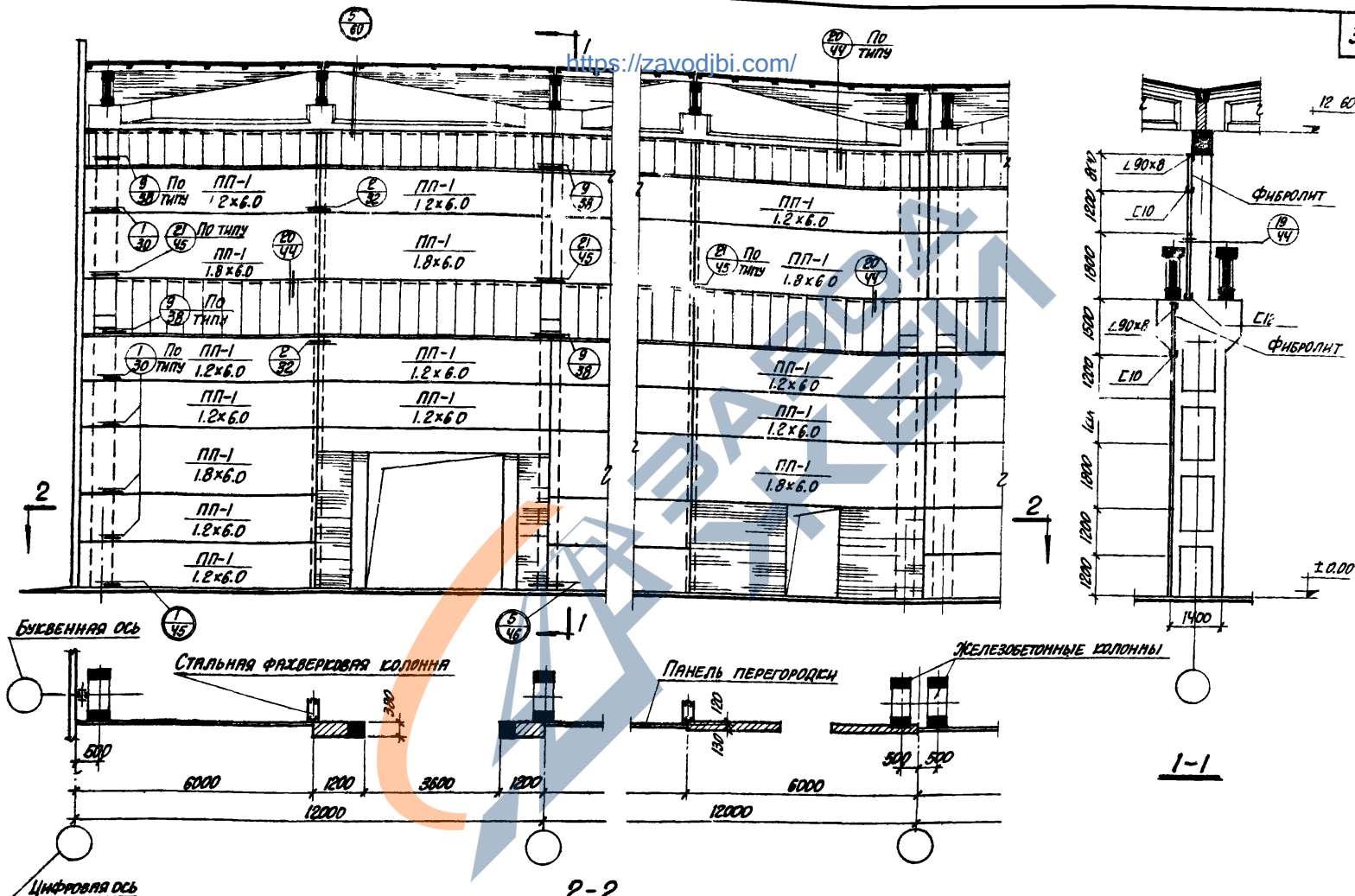
ТК 1970	САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК ПОПЕРЕЧНАЯ ПЕРЕГОРОДКА В ЗДАНИИ, ОБОРУДОВАННОМ МОСТОВЫМИ КРАНАМИ	СЕРИЯ 1.431-3 Выпуск 0	Лист 25



2-2

<https://zavodjbi.com/>

10874 30

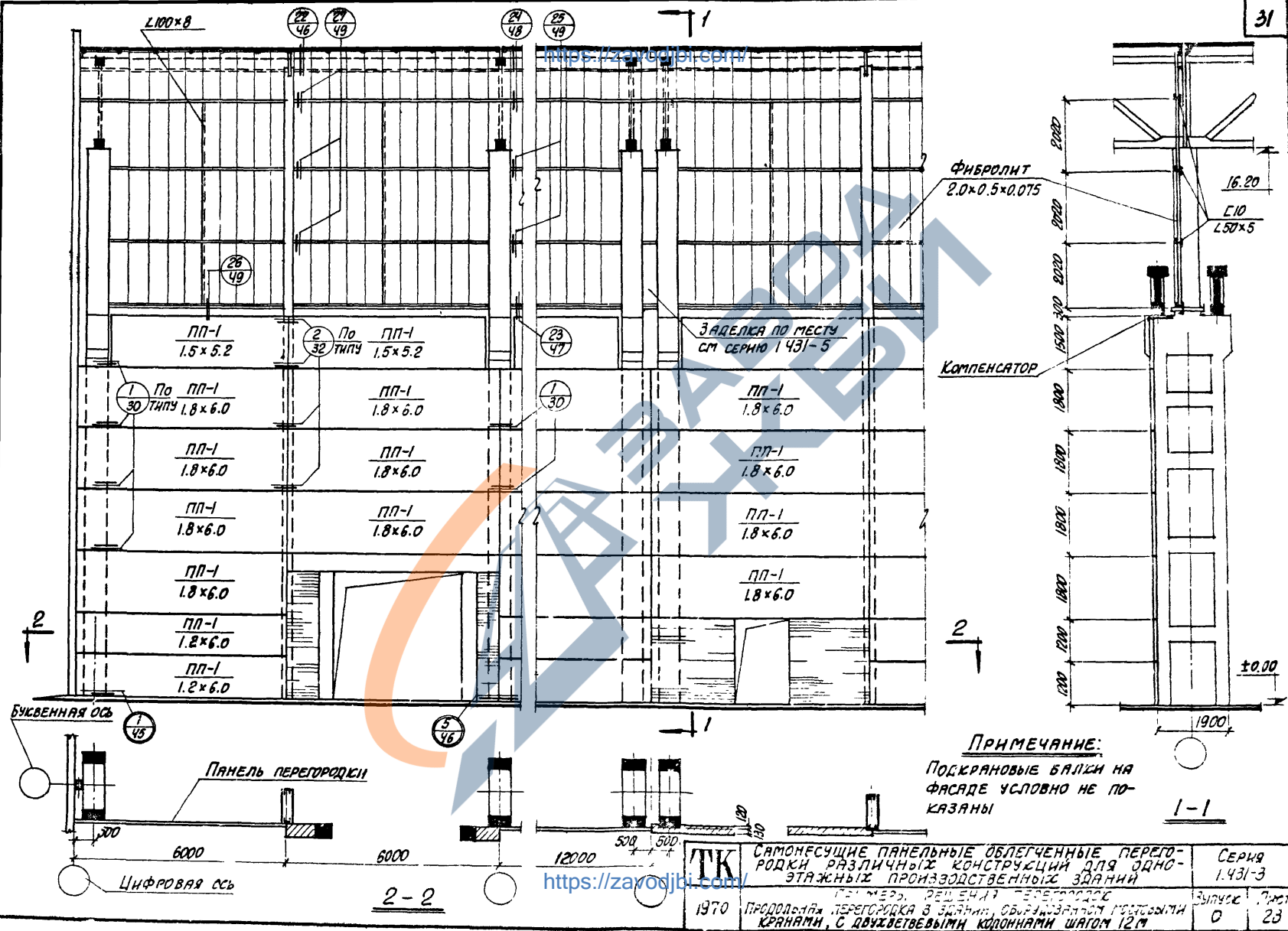


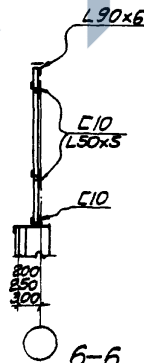
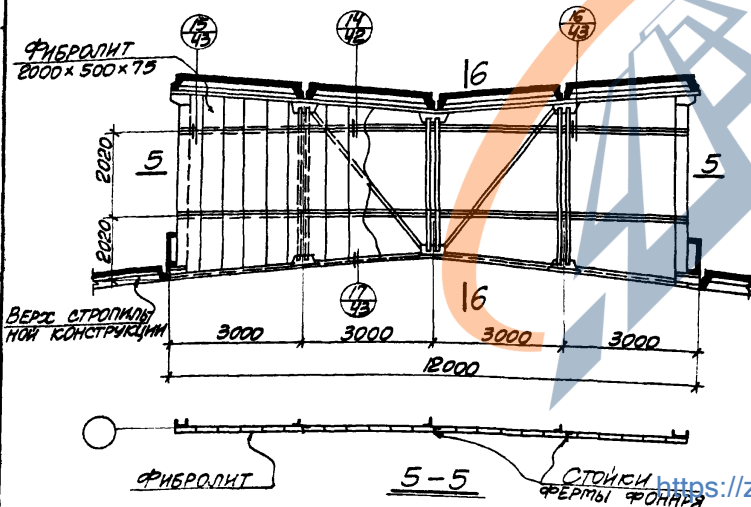
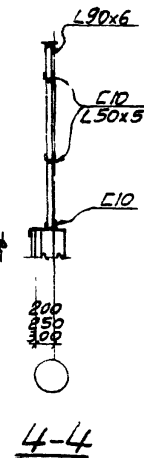
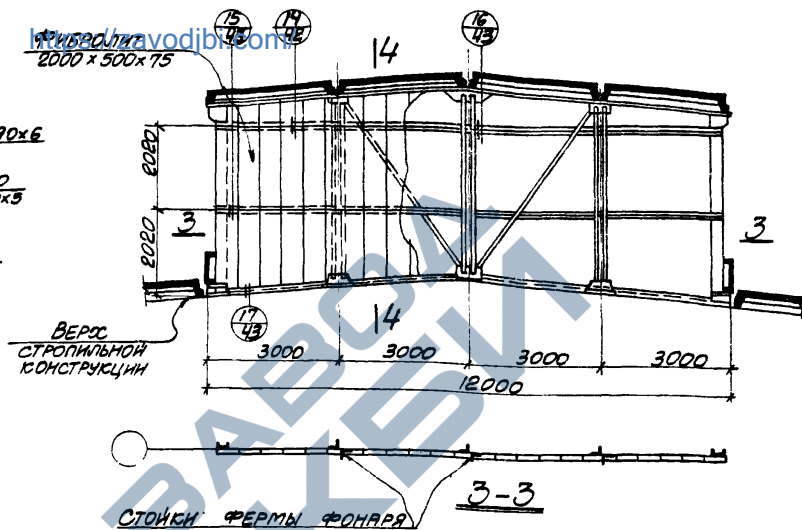
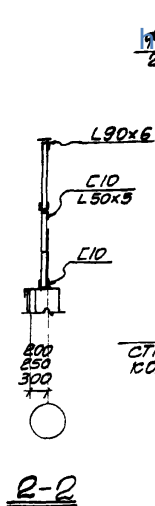
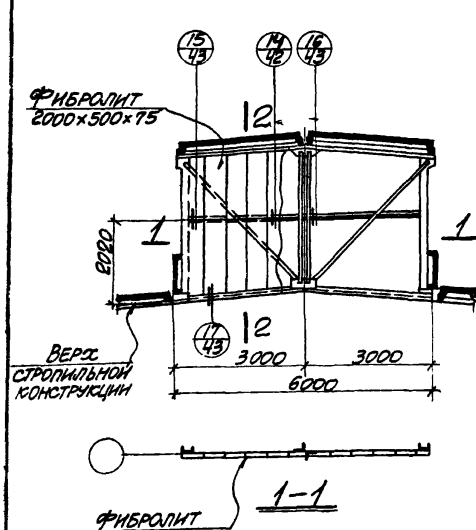
ПРИМЕЧАНИЕ:

Поддерживающие балки на фасаде условно не показаны.

ТК 1970	САМОНОСЯЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 1.431-3	Выпуск 0	Лист 27

ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК.
ПРОДОЛЬНАЯ ПЕРЕГОРОДКА В ЗДАНИИ, ОБОРУДОВАННОМ МОСТОВЫМИ КРАНАМИ, С ДВУХВЕТВЬИМИ КОЛОННАМИ ШИРИНОЙ 12 М





ПРИМЕЧАНИЯ

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

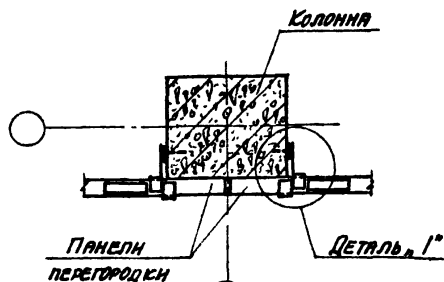
ТК

1970

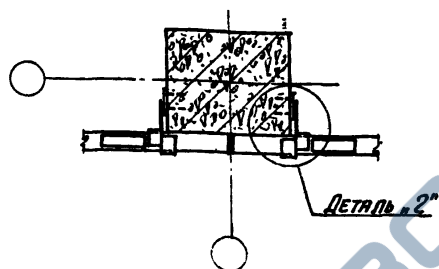
САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
КОНСТРУКТИВНЫЕ СХЕМЫ ПЕРЕГОРОДОК В ПРЕДЕЛАХ СВЕТОРАЗРАЩАЮЩИХ ФОНАРЕЙ

СЕРИЯ
1.431-3
ВЫПУСК
0
ЛИСТ
29

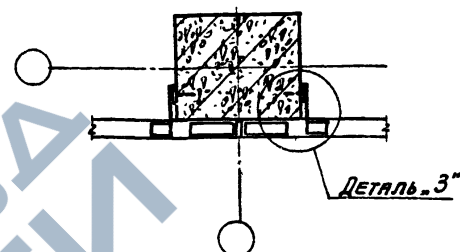
<https://zavodjbi.com/>



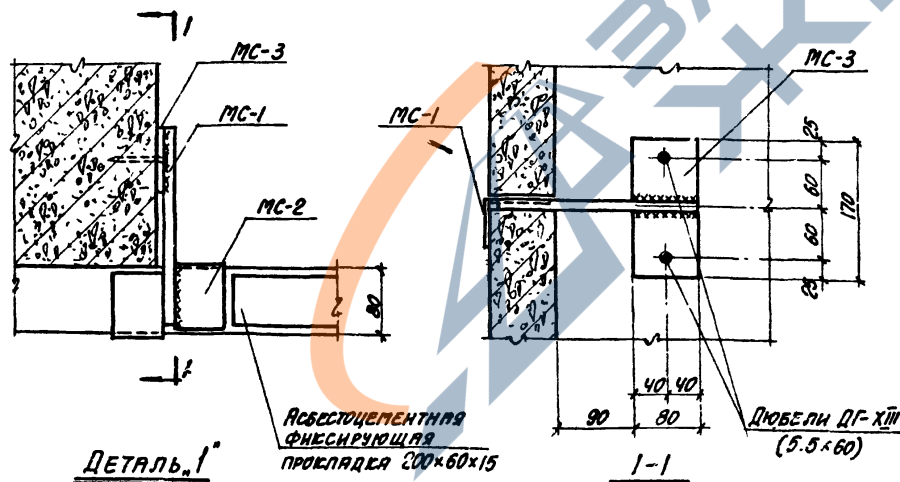
1
22
ДЛЯ ПЕРЕГОРОДОК ИЗ
ПАНЕЛЕЙ МАРК ПП, ППФ
В БЕСКРАЙНЫХ ЗДАНИЯХ
ВАРИАНТ I



1
25
ДЛЯ ПЕРЕГОРОДОК ИЗ
ПАНЕЛЕЙ МАРК ПП, ППФ
В ЗДАНИЯХ, ОБОРУДОВАННЫХ
ПОСТОВЫМИ КРАНАМИ
ВАРИАНТ I



1
22
ДЛЯ ПЕРЕГОРОДОК ИЗ ПА-
НЕЛЕЙ МАРК ППФ, ППФ, ППФ
ВАРИАНТ II

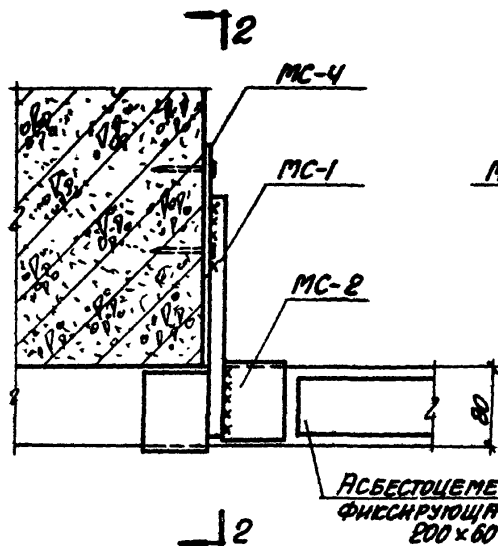


ПРИМЕЧАНИЕ:

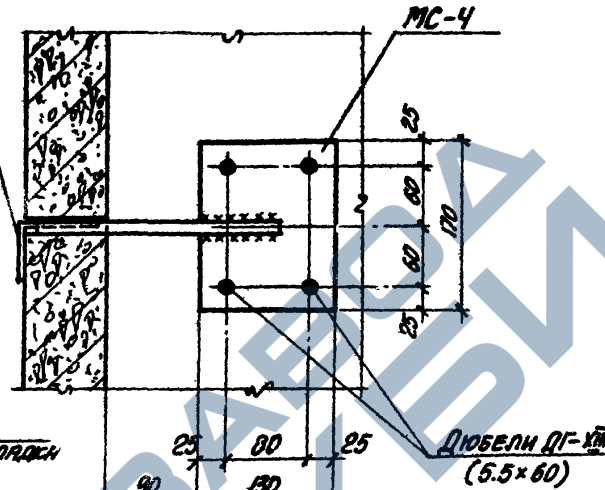
Детали „2“ и „3“ и общие
примечания смотрите на
листе 31.

ТК 1970	САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 1.431.3	Выпуск 0	Лист 30

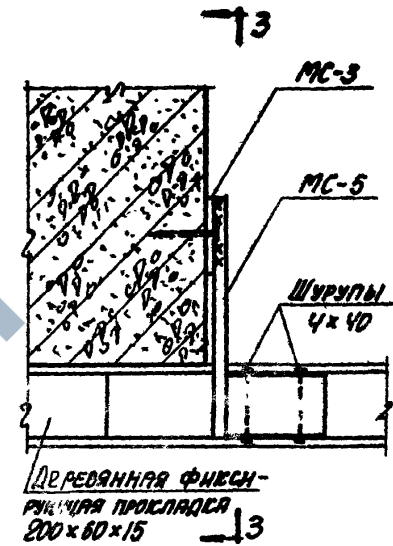
<https://zavodjbi.com/>



ДЕТАЛЬ 2



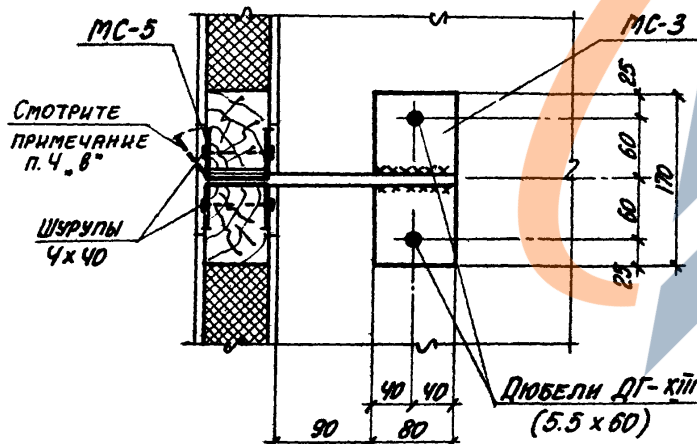
2-2



ДЕТАЛЬ 3

ПРИМЕЧАНИЯ

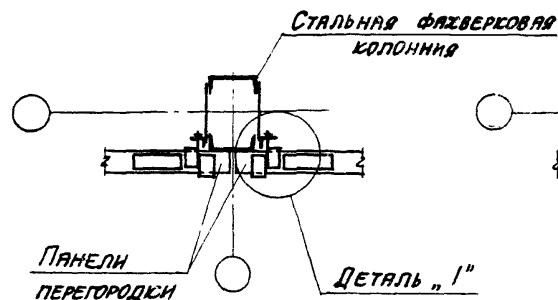
1. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 30.
2. В ДЕТАЛИ 3 УСЛОВНО ПОКАЗАНА ПАНЕЛЬ МАРКИ ППК.
3. ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ВАРИАНТОВ 1 И 2 УЗЛА 1" РЕКОМЕНДУЕТСЯ СЛЕДУЮЩИМ ПОРЯДОМ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ:
 - а) ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ПАНЕЛИ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ МС-1 УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЧТОБЫ ЕЕ КРУГЛЫЙ СТЕРЖЕНЬ БЫЛ ПРИЖАТ К МС-3 ИЛИ МС-4, А ВЕРТИКАЛЬНО РАСПОЛОЖЕННЫЙ КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ - К ВЕРТИКАЛЬНОЙ ГРАНИ ПАНЕЛИ;
 - б) ПРИВЕРНУТЬ МС-1 К МС-3 ИЛИ МС-4;
 - в) ПРИ НАЛИЧИИ ЗАЗОРА МЕЖДУ ПАНЕЛЬЮ И КОЛОННОЙ МС-1 ПРИВЕРНУТЬ МС-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 2 УЗЛА 1" РЕКОМЕНДУЕТСЯ СЛЕДУЮЩИМ ПОРЯДОМ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ:
 - а) МС-5 ПРИВЕРНУТЬ ШУРУПАМИ К ВЕРХУ УСТАНОВЛИВАЕМОЙ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПАНЕЛИ ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЧТОБЫ ЕЕ КРУГЛЫЙ СТЕРЖЕНЬ БЫЛ ПРИЖАТ К МС-3;
 - б) УСТАНОВИТЬ ПАНЕЛЬ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ, ПРИВЕРНУВ КРУГЛЫЙ СТЕРЖЕНЬ МС-5 К МС-3;
 - в) УСТАНОВИТЬ СЛЕДУЮЩУЮ ПАНЕЛЬ С ФИКСИРУЮЩИМИ ПРОКЛАДКАМИ, ПРИВЕРНУВ МС-5 ШУРУПАМИ К КАРКАСУ СНАЧАЛА СО СТОРОНЫ КОЛОННЫ, А ЗАТЕМ С ПРОТИВОПОЛОЖНОЙ СТОРОНЫ ПОДГОТОВИВ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ВПЛОТНУЮ К КАРКАСУ;
 - г) ПРОИЗВЕСТИ ЗАДЕЛКУ ШВОВ МЕЖДУ ПАНЕЛЯМИ В СООТВЕТСТВИИ С ЛИСТОМ 50.



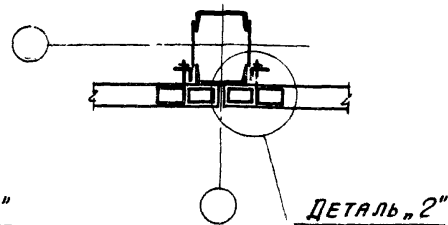
3-3

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

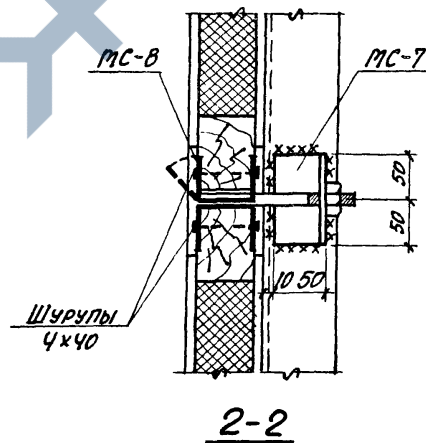
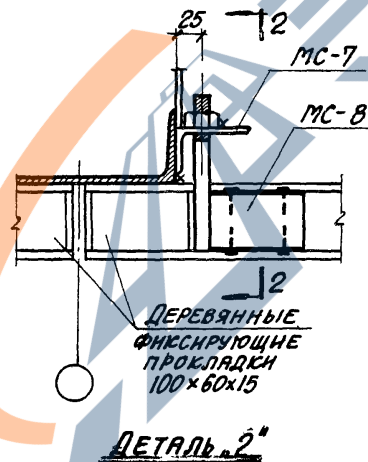
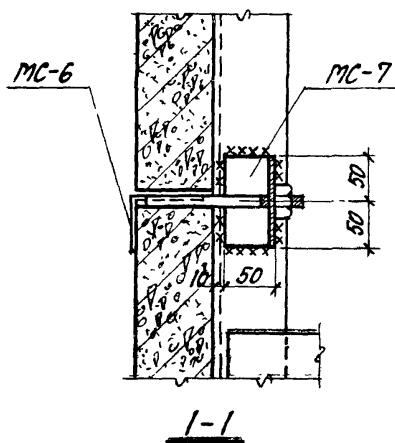
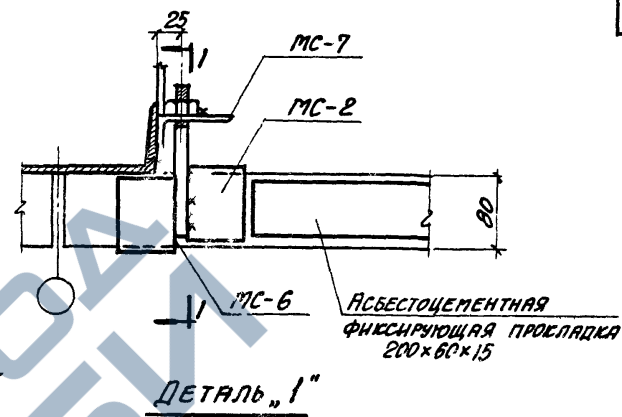
<https://zavodjbi.com/>



2
22
ДЛЯ ПЕРЕГОРОДОК ИЗ
ПАНЕЛЕЙ МАРК ППД, ППД
ВАРИАНТ I



2
22
ДЛЯ ПЕРЕГОРОДОК ИЗ
ПАНЕЛЕЙ МАРК ППД, ППД, ППД
ВАРИАНТ II

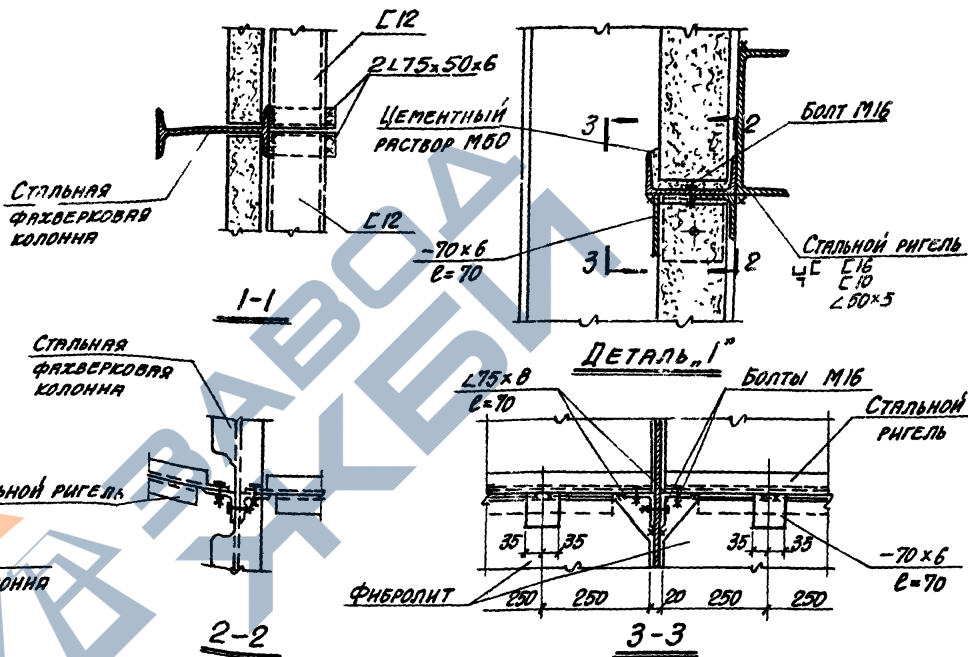


ПРИМЕЧАНИЯ.

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 II и III узла „1“; при осуществлении варианта II узла „2“ по аналогии с указанным на листе 31 для варианта III узла „1“.

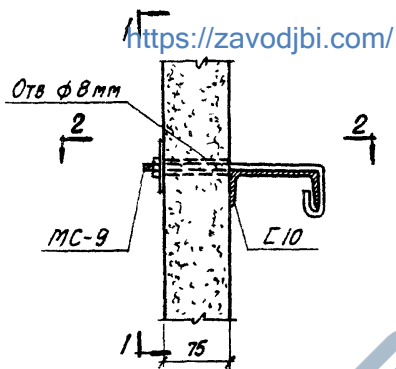
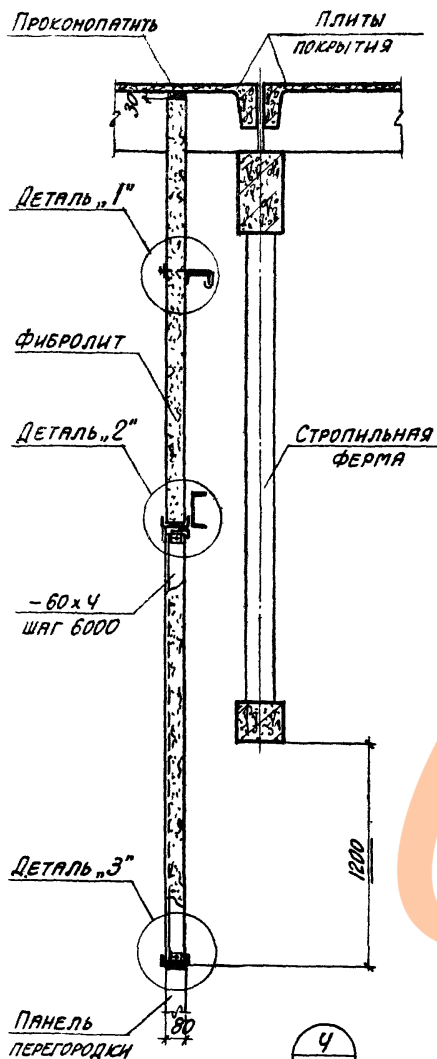
ТК 1970	САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК Узел „2“	Серия 1431-3 Выпуск 0 Лист 32
-------------------	--	--

<https://zavodjbi.com/>

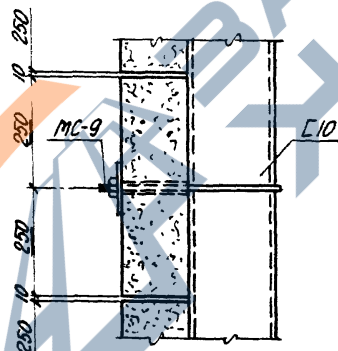


1. В узле, "3" крепление верхней панели перегородки условно не показано.
2. Сечение стального ригеля $\square$ принято для перегородок из панелей марок ППФ, ЛПГ, ЛПК.
3. Конструкция крепления стальной факсверковой колонны приведена в узле "36" серии 1.431-2 выпуска 0.
4. В сечении 2-2 фибролит условно не показан.

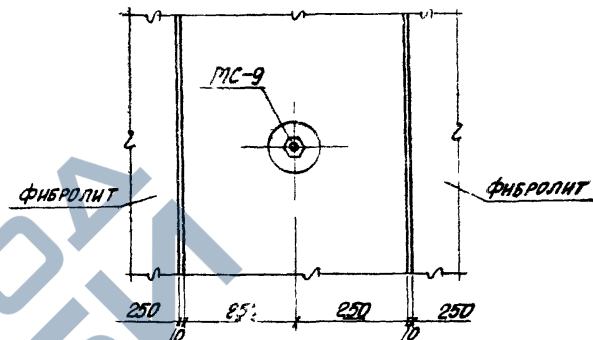
10874 37



ДЕТАЛЬ „1“



2-2



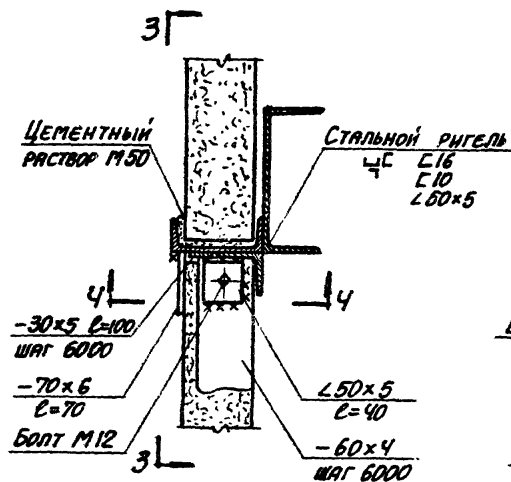
1-1

ПРИМЕЧАНИЯ.

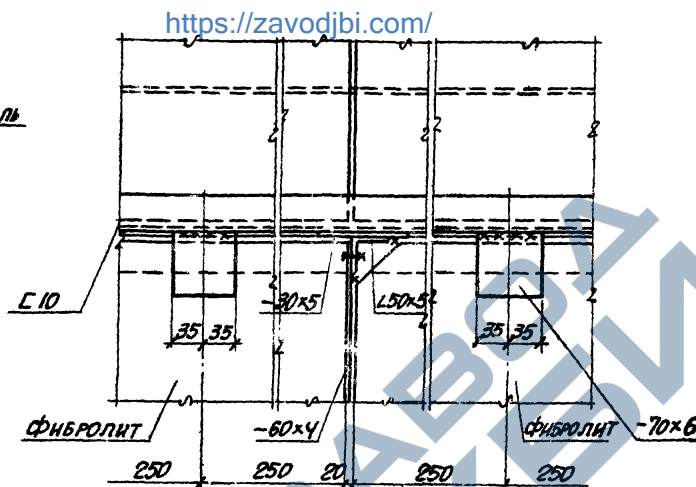
1. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 35.
2. ЗАДЕЛКУ ШВОВ МЕЖДУ ПЛИТАМИ ФИБРОЛИТА В СЕЧЕНИЯХ 1-1 И 2-2 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 50.
3. СЕЧЕНИЕ СТАЛЬНОГО РИГЕЛЯ Г10 ПРИНЯТО ДЛЯ ПЕРЕГОРОДОК ИЗ ПАНЕЛЕЙ МАРОК ППФ, ППГ, ППК.

ТК 1970	САМОНОСЯЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 1.431-3	
		ВЫПУСК 0	ЛИСТ 34

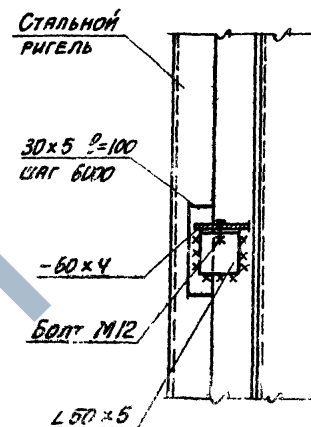
УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК
УЗЕЛ „4“. ДЕТАЛЬ „1“, СЕЧЕНИЯ 1-1, 2-2



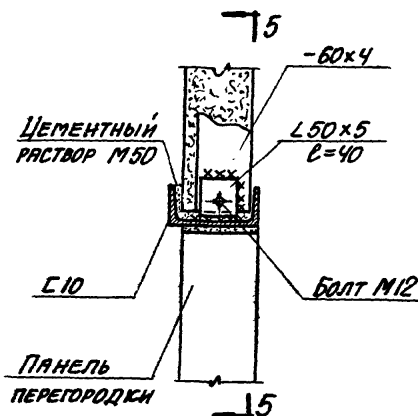
ДЕТАЛЬ "2"



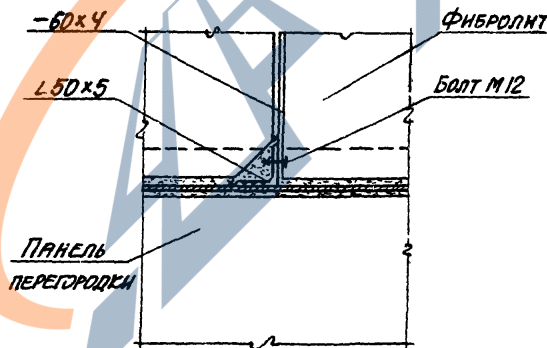
3-3



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 ЧС принято для перегородок из панелей марок ППФ, ППГ, ППК.
4. В сечении 4-4 фибролит условно не показан.

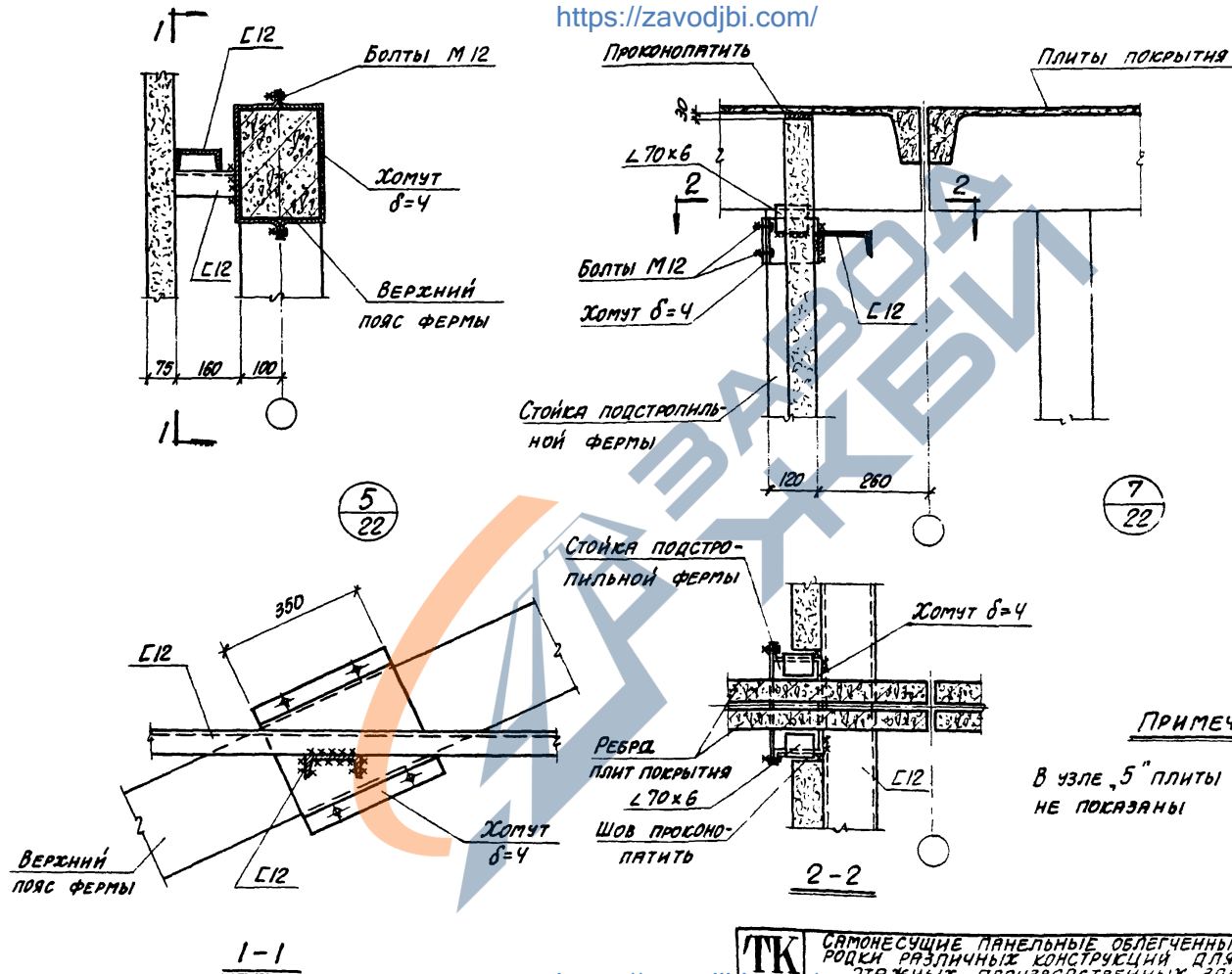
ТК

САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ
1.431-3

1970

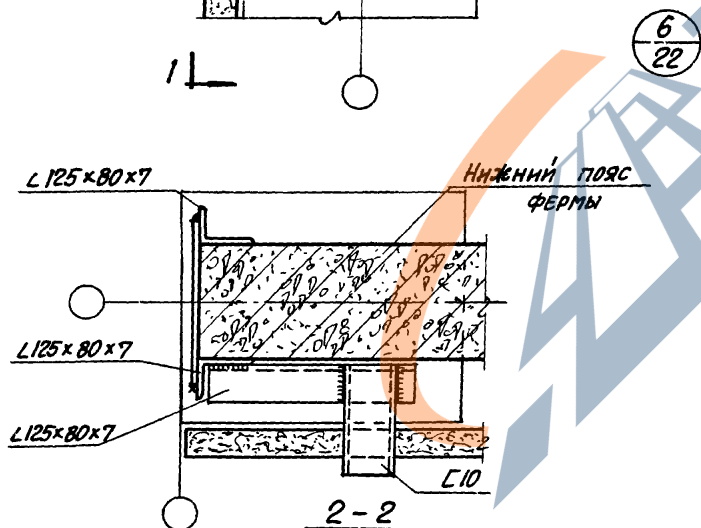
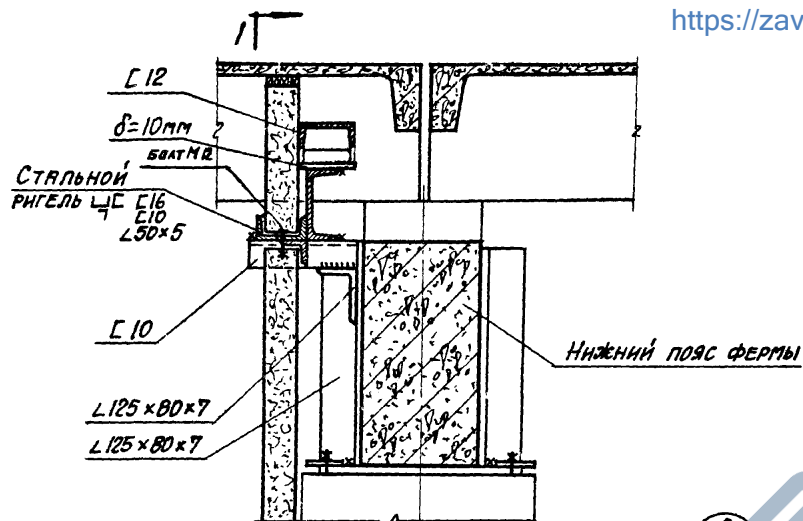
УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК
ДЕТАЛИ "2", "3". СЕЧЕНИЯ 3-3-5-5ВЫПУСК
0ЛИСТ
35



ПРИМЕЧАНИЕ:

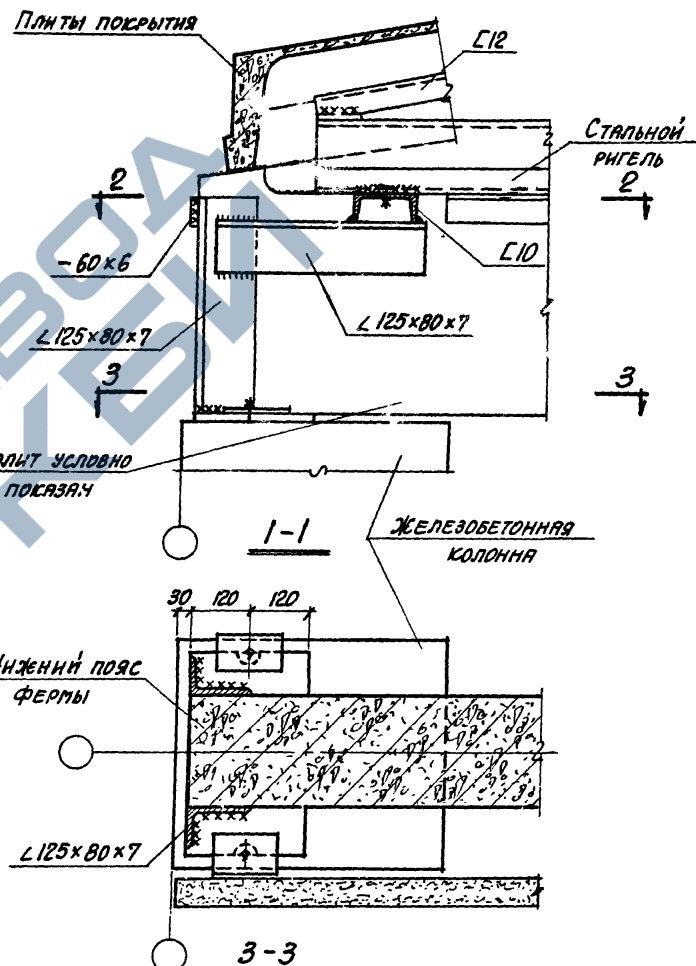
В узле „5“ плиты покрытия условно
НЕ ПОКАЗАНЫ

ТК 1970	САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	Серия 1431-3
	Узлы крепления перегородок Узлы "5", "7"	Выпуск 0 Лист 36



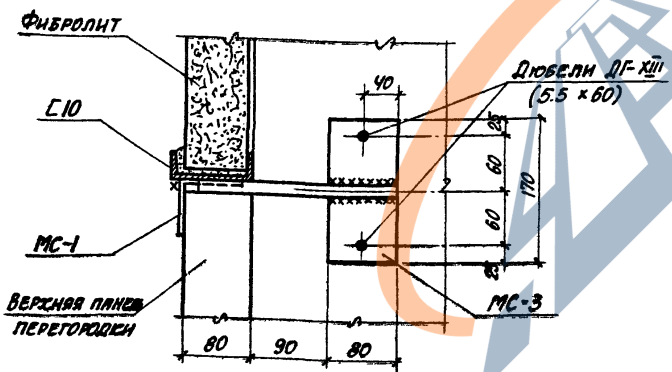
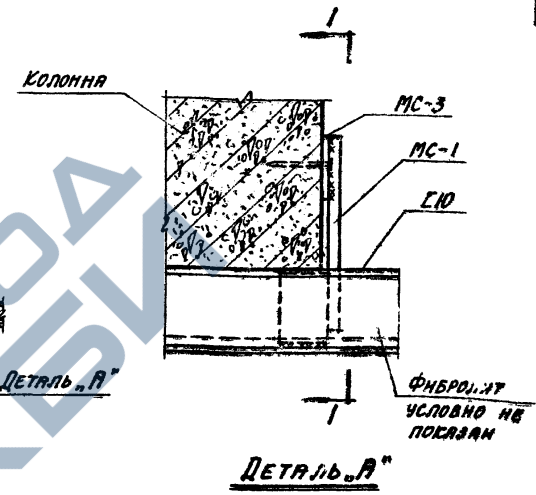
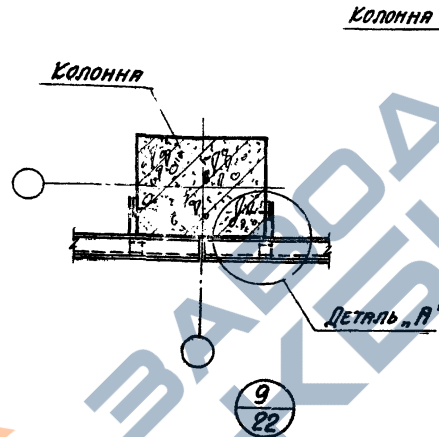
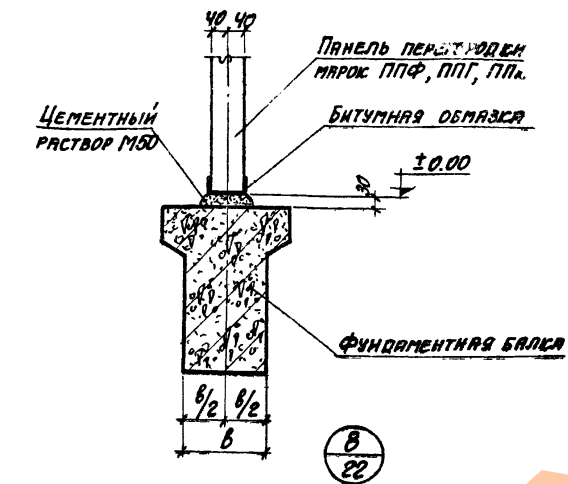
ПРИМЕЧАНИЕ:

СЕЧЕНИЕ СТАЛЬНОГО РИГЕЛЯ Ч ПРИНЯТО ДЛЯ ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ПАНЕЛЕЙ МАРОК ППФ, ППГ, ППК.



ТК 1970	САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 1.431-3	
		ВЫПУСК 0	ЛИСТ 37

<https://zavodjbi.com/>



ПРИМЕЧАНИЕ:

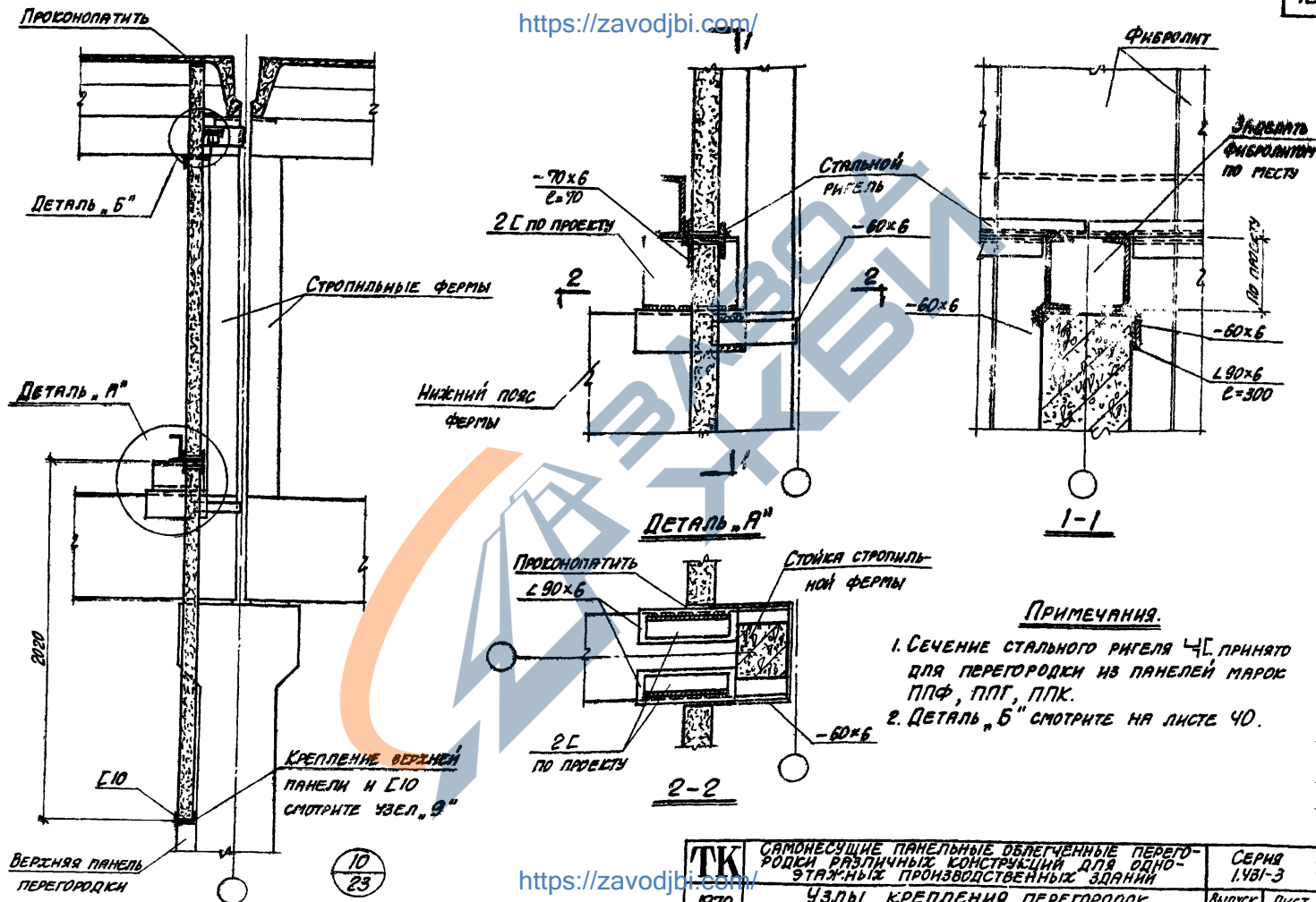
Пристрелку MC-3 производить до монтажа панелей перегородки.

1-1

<https://zavodjbi.com/>

ТК 1970	САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ Узлы крепления перегородок. Узлы "8", "9"	Серия 1.431-3 Выпуск 0 Лист 38
-------------------	--	---

<https://zavodjbi.com/>



ТК
1970

САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ
1.481-3

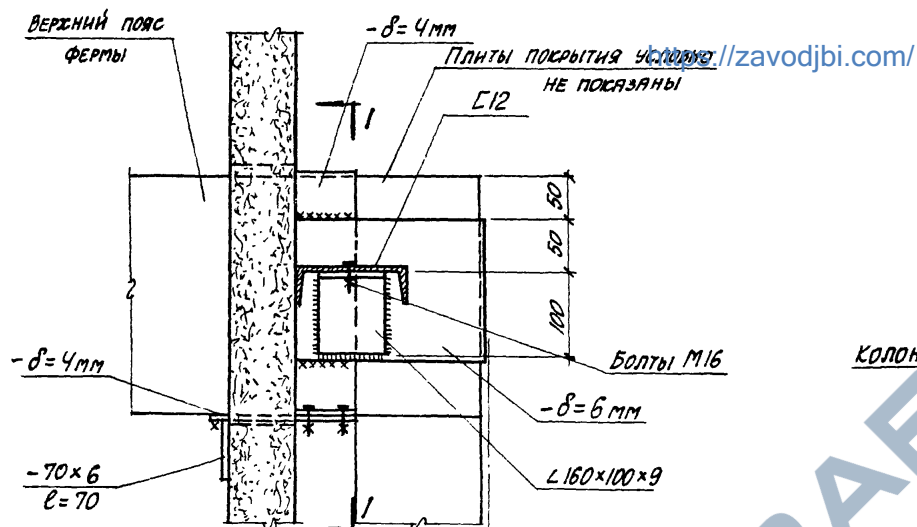
УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК.
УЗЕЛ "10"; ДЕТАЛЬ "А"

ВЫПУСК
0

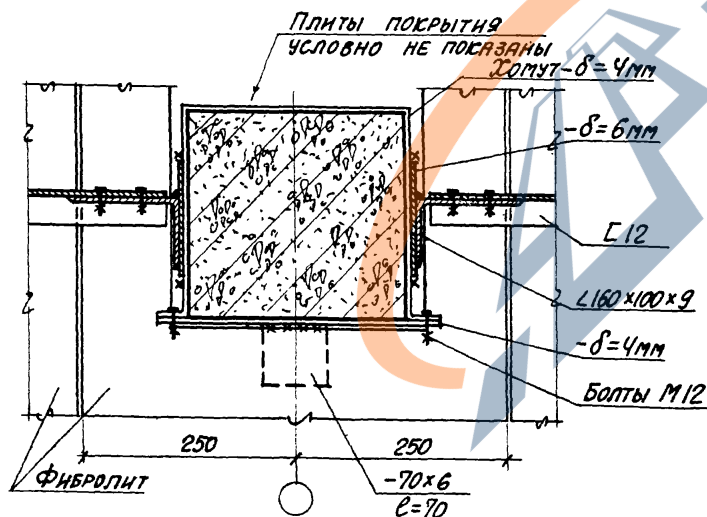
ЛИСТ
39

10871 43

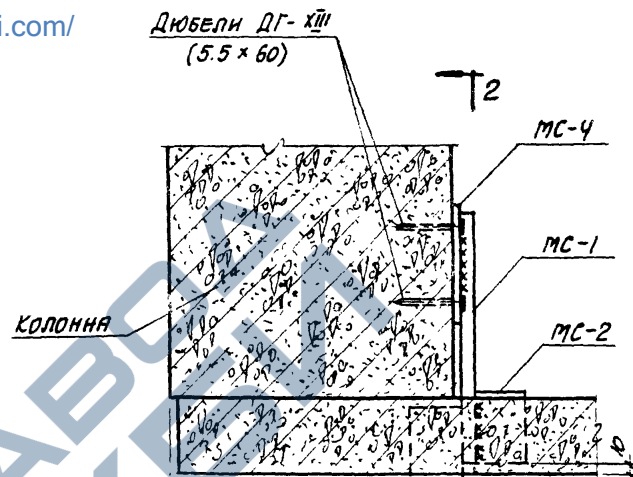
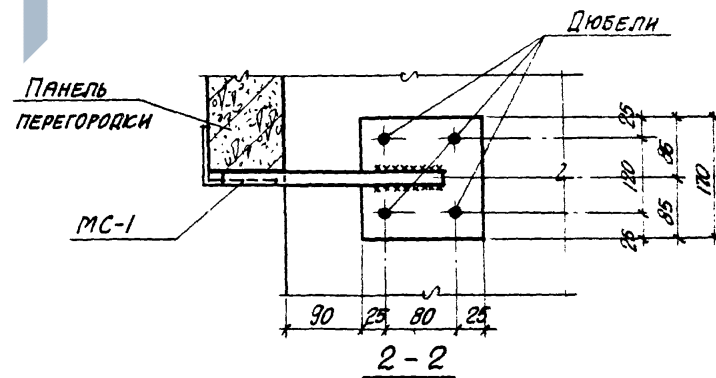
<https://zavodjbi.com/>



ДЕТАЛЬ „Б“



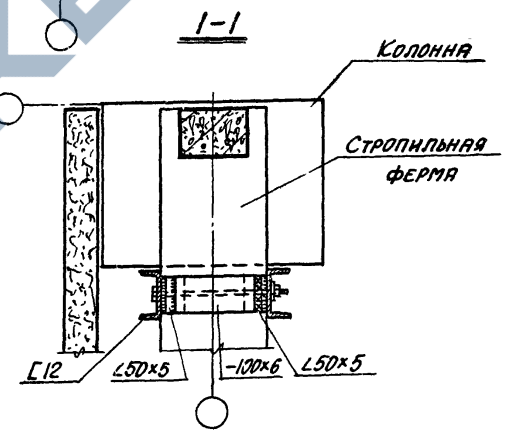
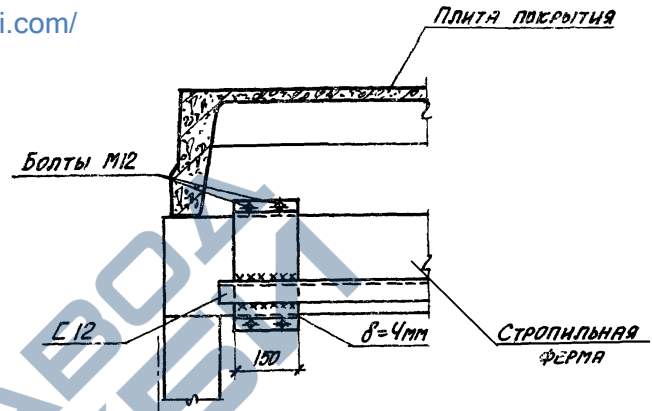
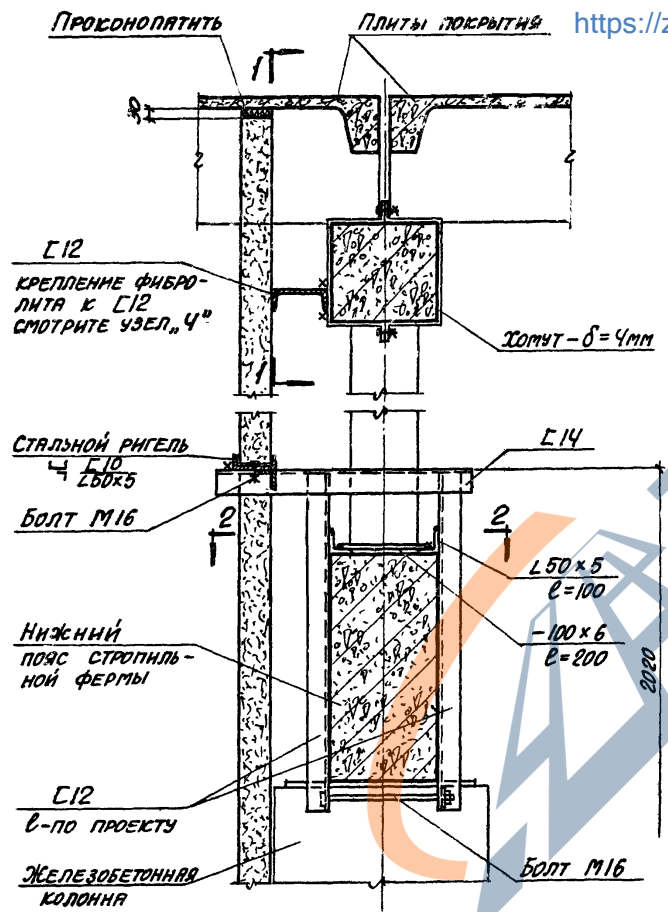
1-1

11
25ПАНЕЛЬ
ПЕРЕГОРОДКИ

2-2

ТК 1970	САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГО- РОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО- ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	Серия 1.431-3	
	УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК. ДЕТАЛЬ „Б“ УЗЛА „10“. УЗЛА „11“	Выпуск 0	Лист 40

<https://zavodjbi.com/>



2-2

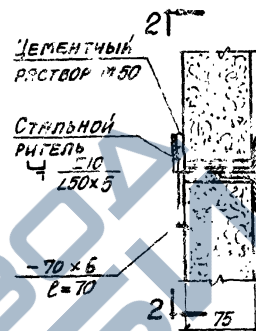
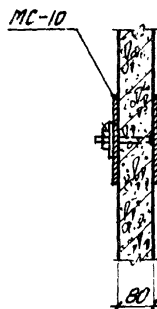
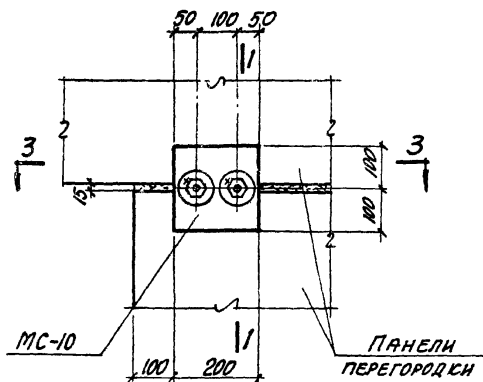
12/25

<https://zavodjbi.com/>

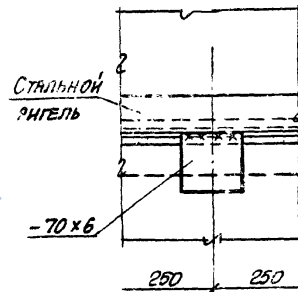
ТК 1970	САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 1.431-3	
		ВЫПУСК 0	ЛИСТ 41

УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК
УЗЕЛ "12"

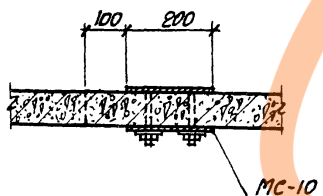
<https://zavodjbi.com/>



14
29



2-2



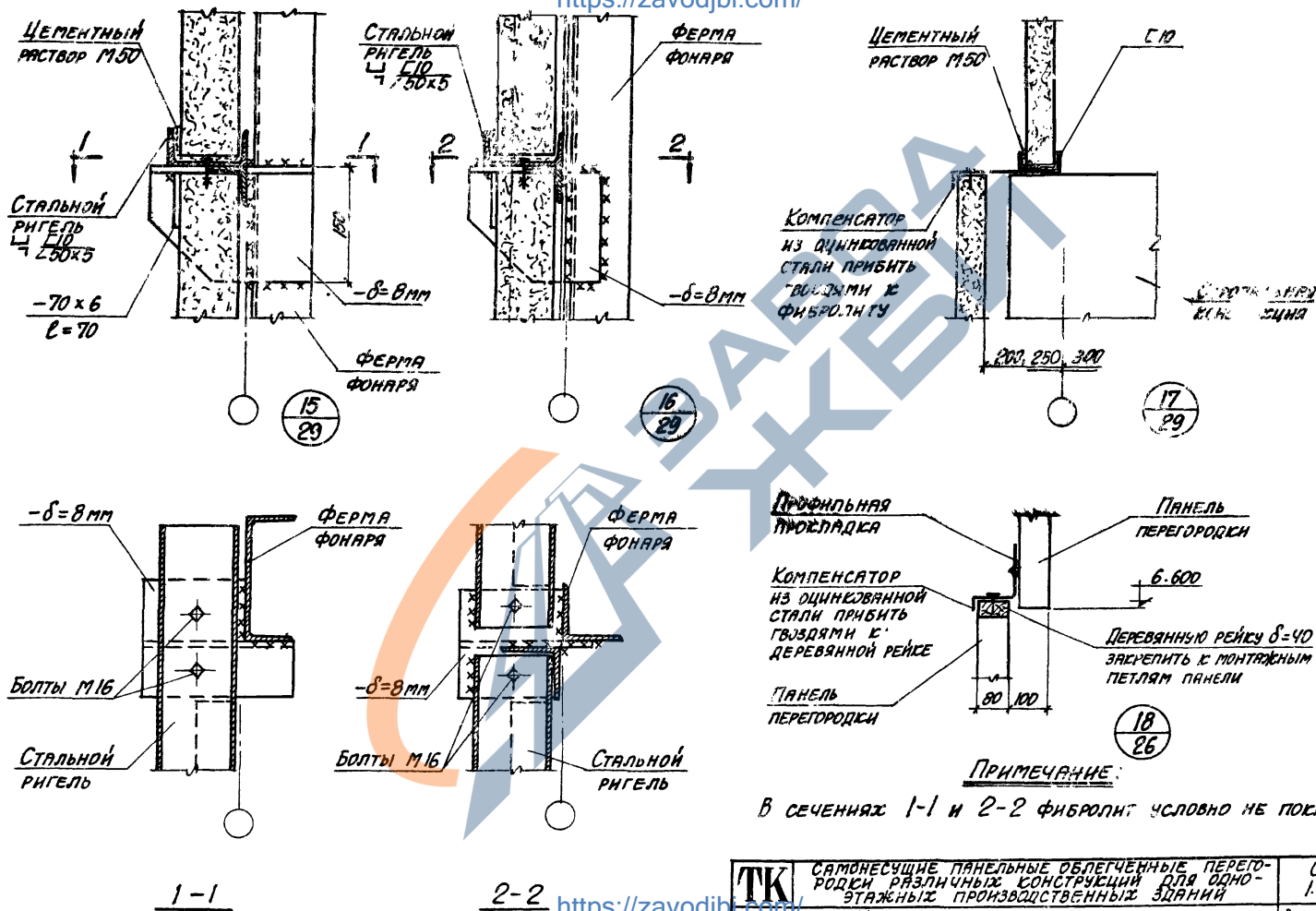
3-3

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

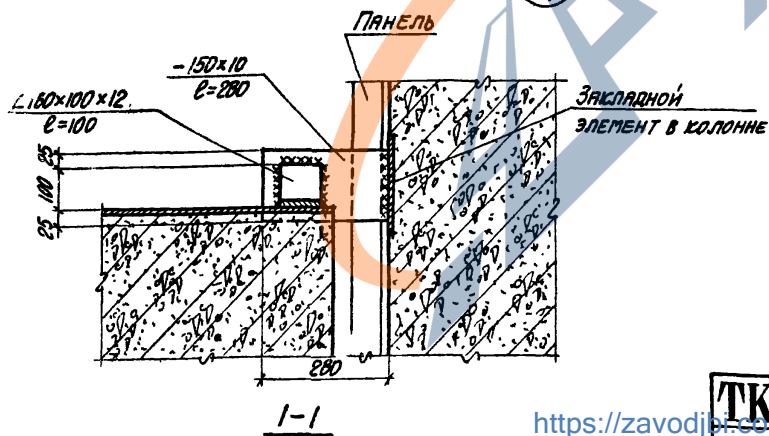
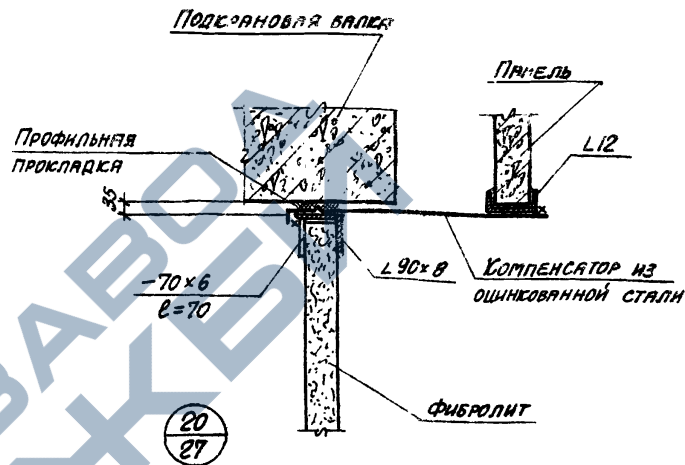
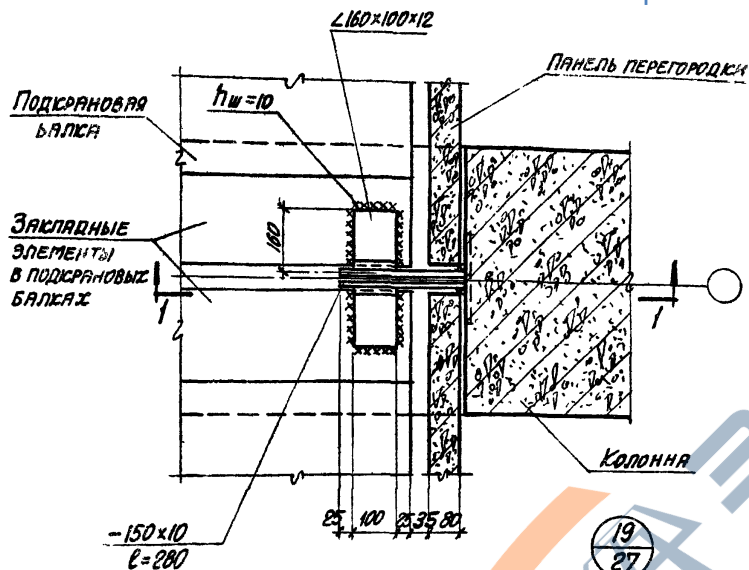
ТК 1970	САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЪЕДНЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	Серия 1.931-3
	УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДАК Узлы "13", "14".	Лист 0 42

<https://zavodjbi.com/>



ТК 1970	САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	Серия 1.431-3
	Узлы крепления перегородок. Узлы "15", "16", "17", "18"	Выпуск 0 Лист 43

<https://zavodjbi.com/>

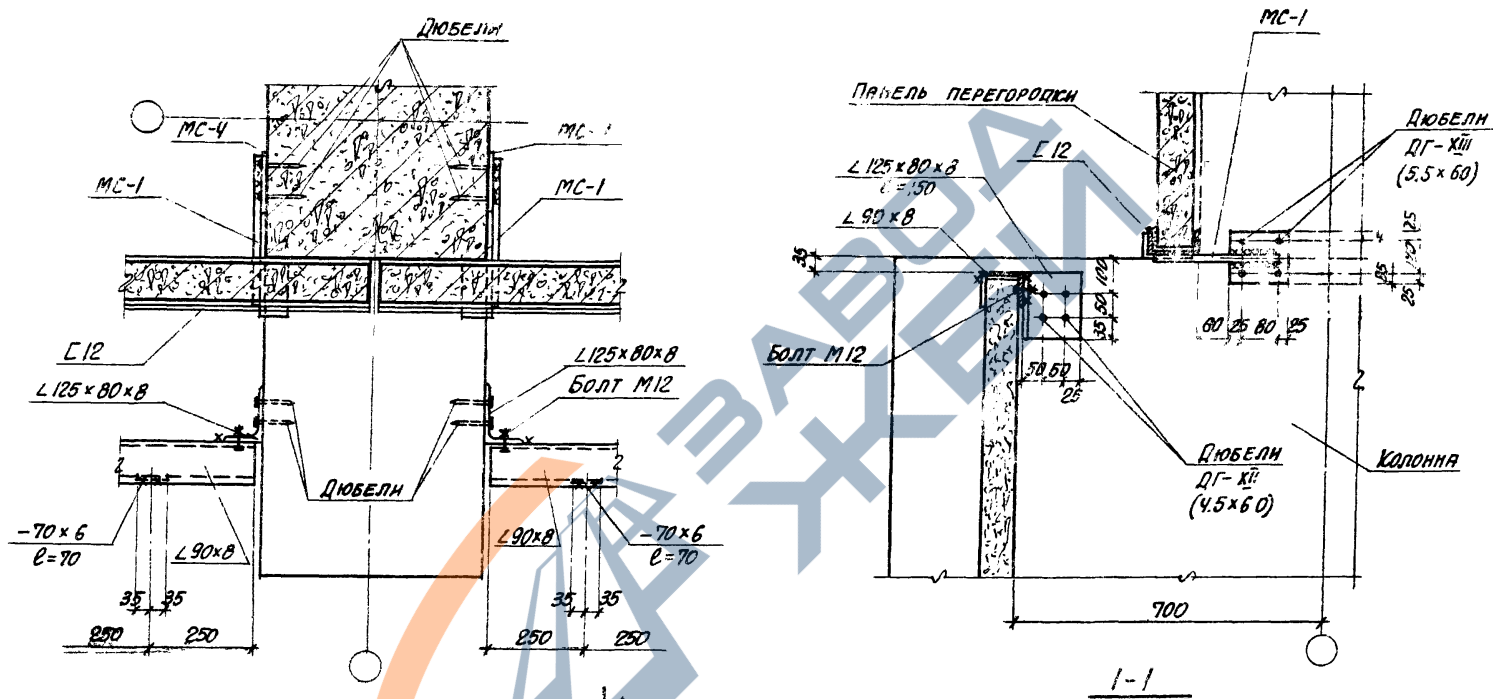


ПРИМЕЧАНИЕ:

Полосу - 150x10 приварить к закладному элементу в колонне до установки панелей перегородки; $h_{ш} = 10 \text{ мм}$.

ТК 1970	САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	Серия 1.431-3	
		Выпуск 0	Лист 44

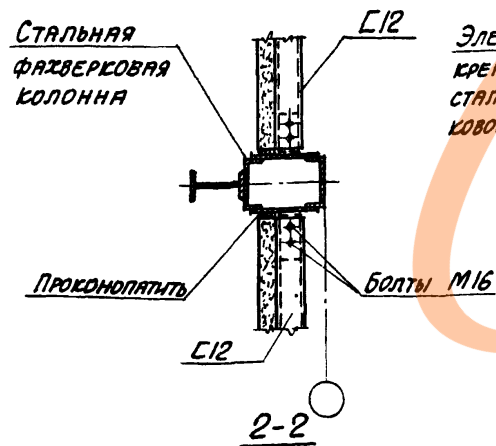
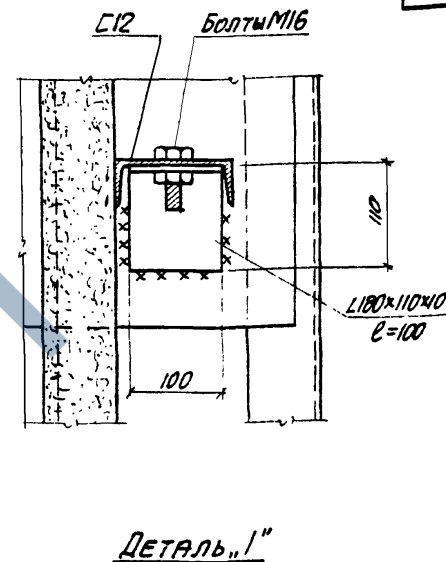
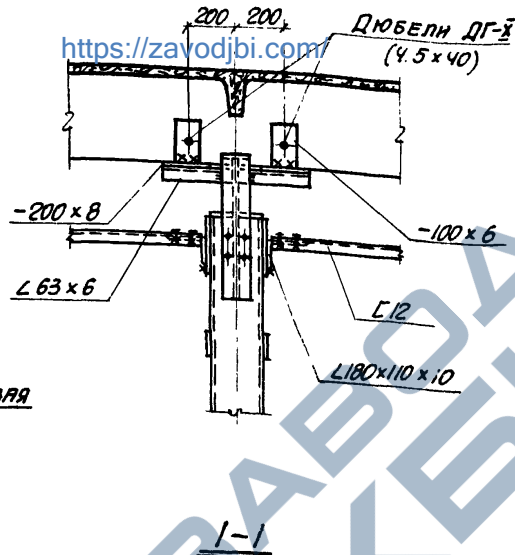
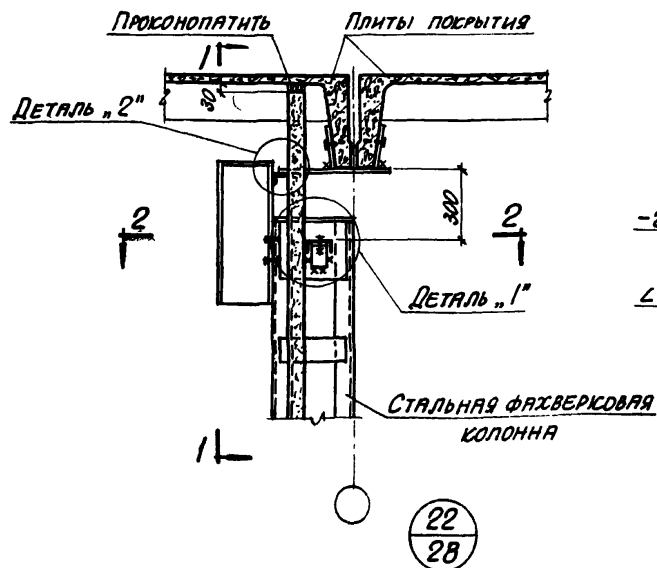
<https://zavodjbi.com/>



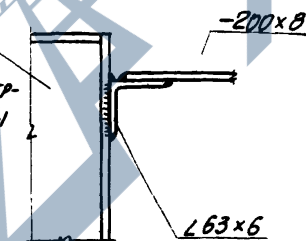
ПРИМЕЧАНИЕ:

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

ТК 1970	САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 1.431-3	
		ВЫПУСК 0	ЛИСТ 45



ЭЛЕМЕНТ
КРЕПЛЕНИЯ
СТАЛЬНОЙ ФАХВЕРКОВОЙ
КОЛОННЫ



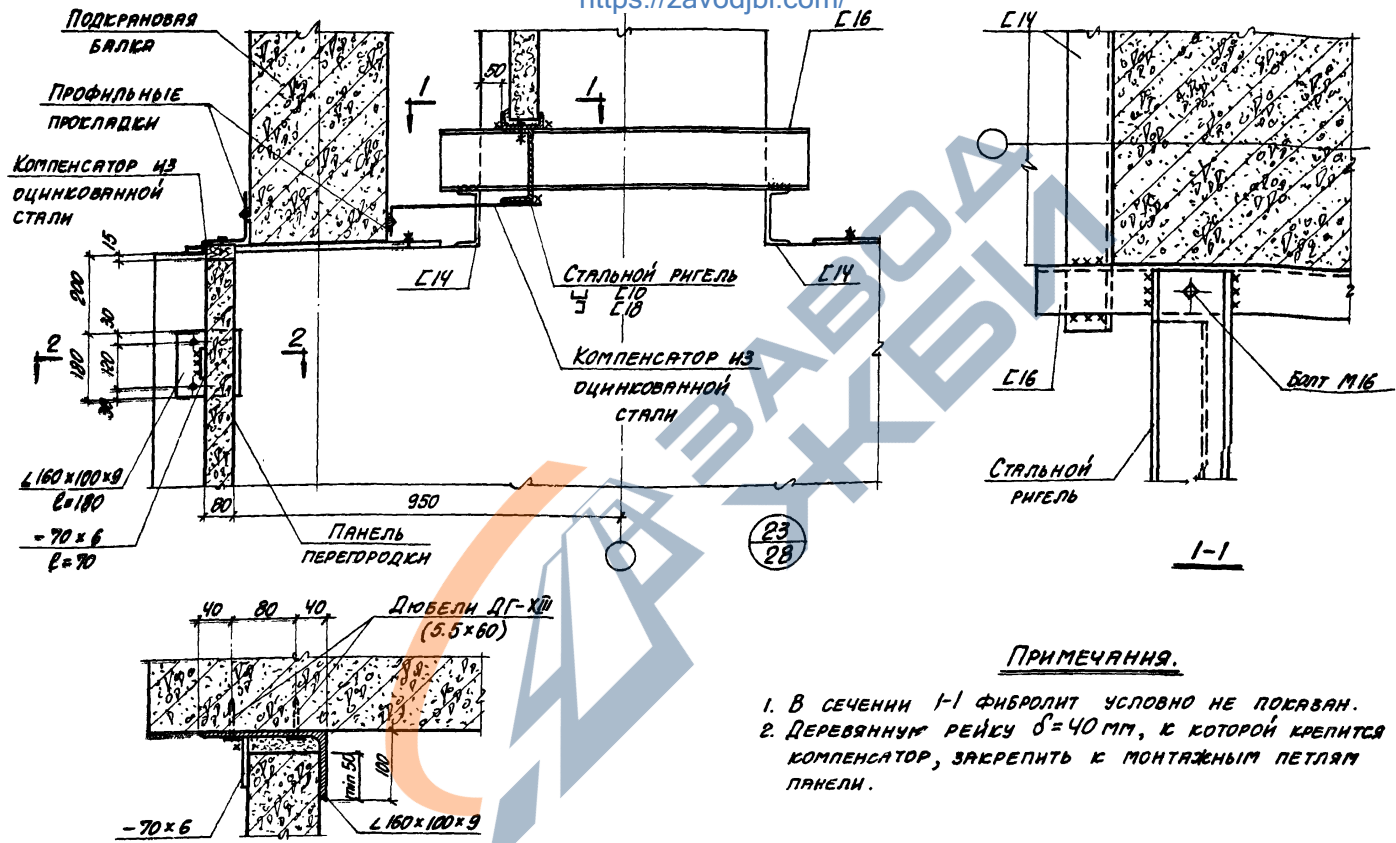
ДЕТАЛЬ.2

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 1970	САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 1.431-3	
		ВЫПУСК 0	Лист 46

<https://zavodjbi.com/>



ПРИМЕЧАНИЯ.

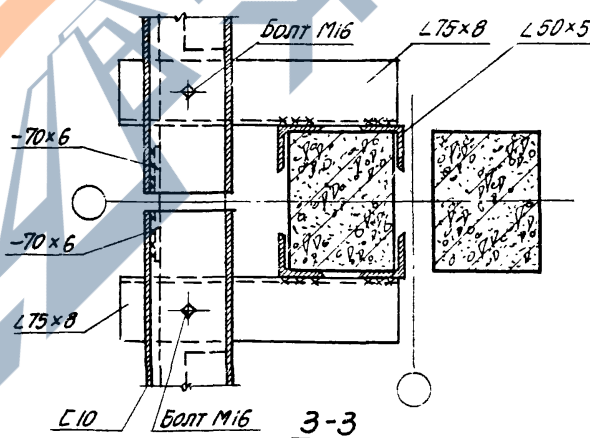
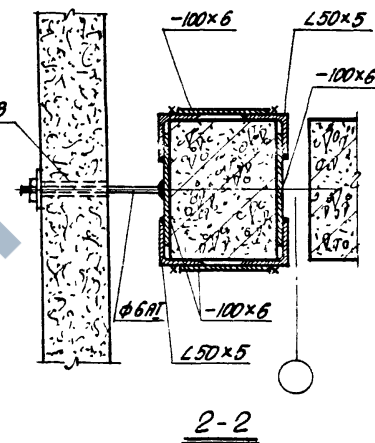
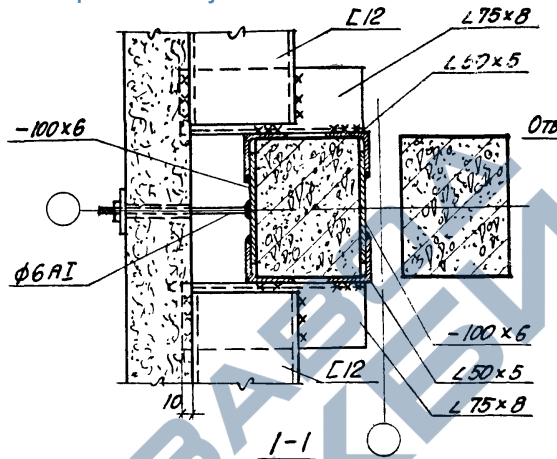
1. В сечении 1-1 фибролит условно не показан.
2. Деревянную рейку $\delta=40$ мм, к которой крепится компенсатор, закрепить к монтажным петлям панели.

2-2

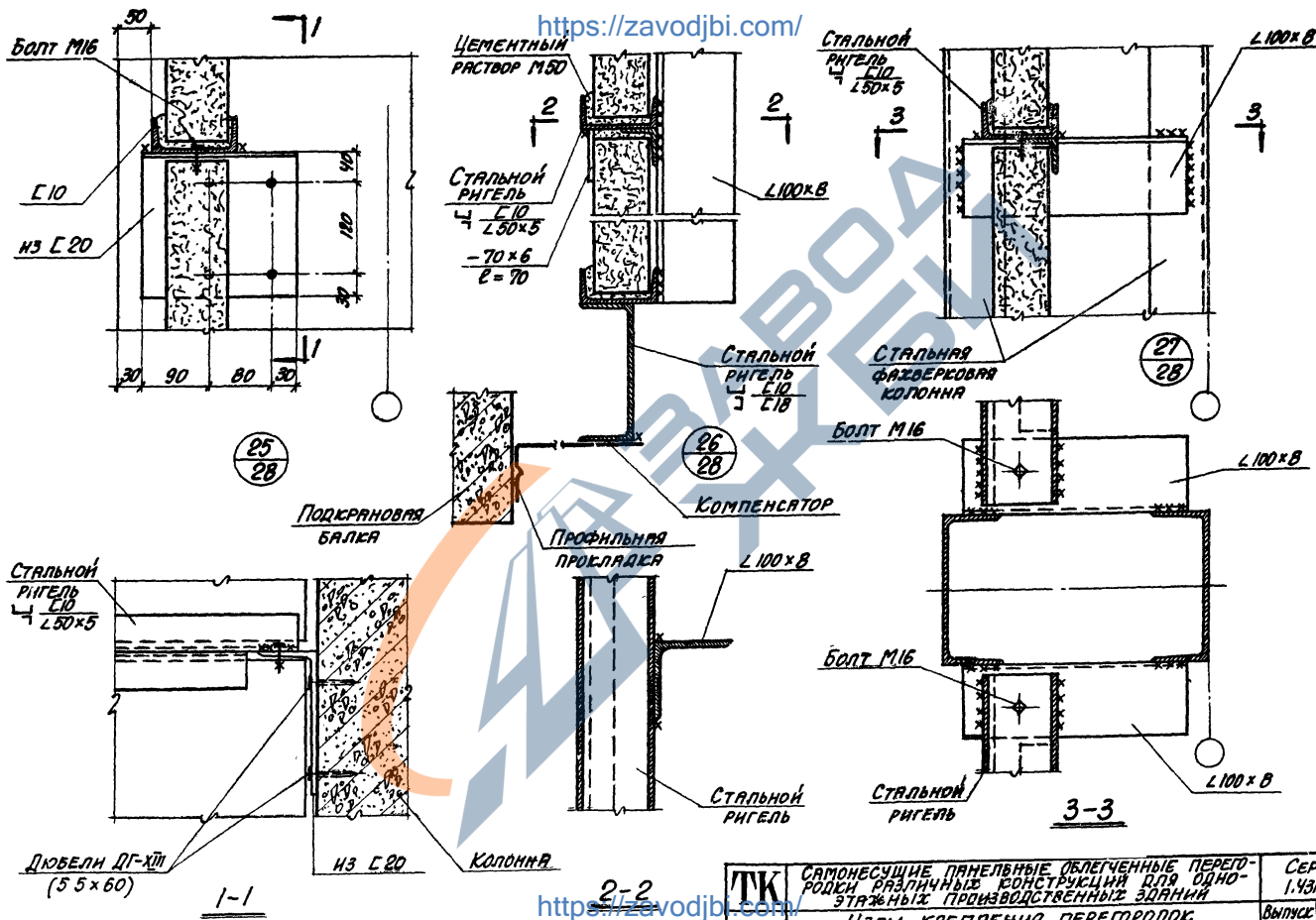
<https://zavodjbi.com/>

ТК 1870	САМОНОСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК УЗЛ. "23"	СЕРИЯ 1.431-3 ЛИСТ 0 47
-------------------	---	----------------------------------

10871 51

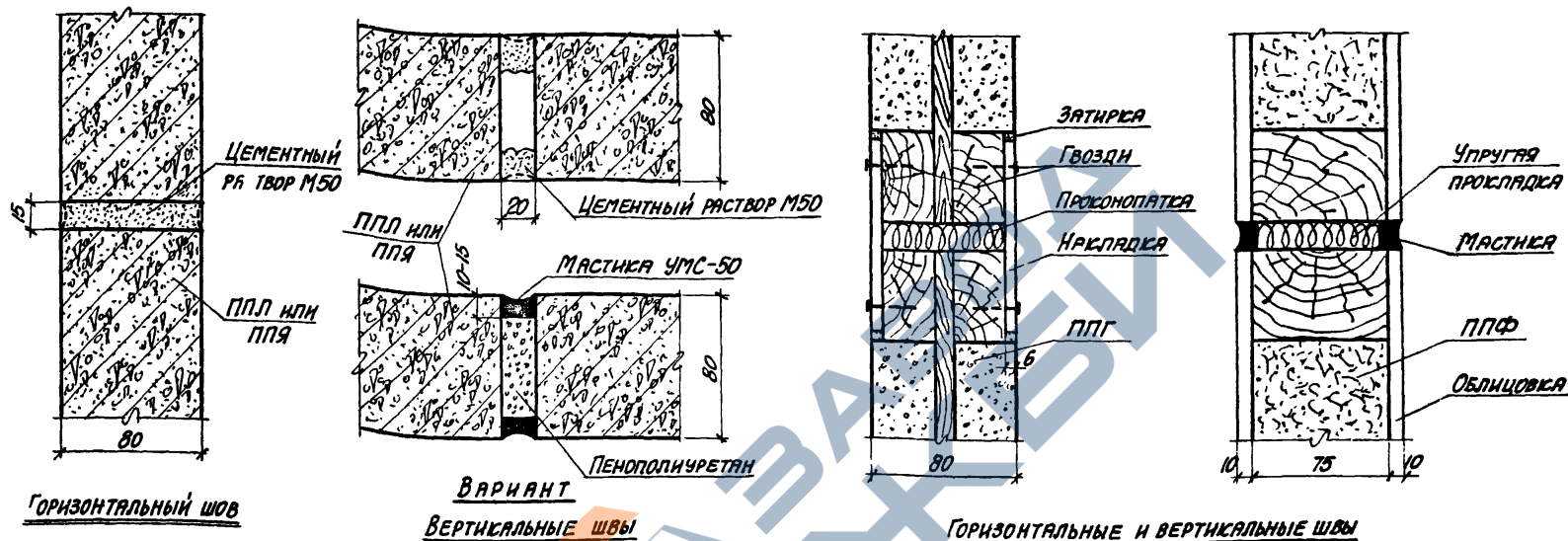


ТК	САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГО- РОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО- ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 1431-3
1970	УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК. УЗЕЛ „24“	Выпуск: 0 Лист: 48

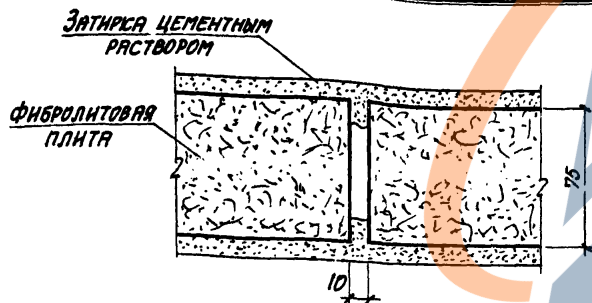


<https://zavodjbi.com/>

ТК 1970	САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГО- РОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО- ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	Серия 1.431-3
	УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК. УЗЛЫ „25“, „26“, „27“	Выпуск 0 Лист 49



КОНСТРУКЦИИ ШВОВ ПАНЕЛЬНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДКИ

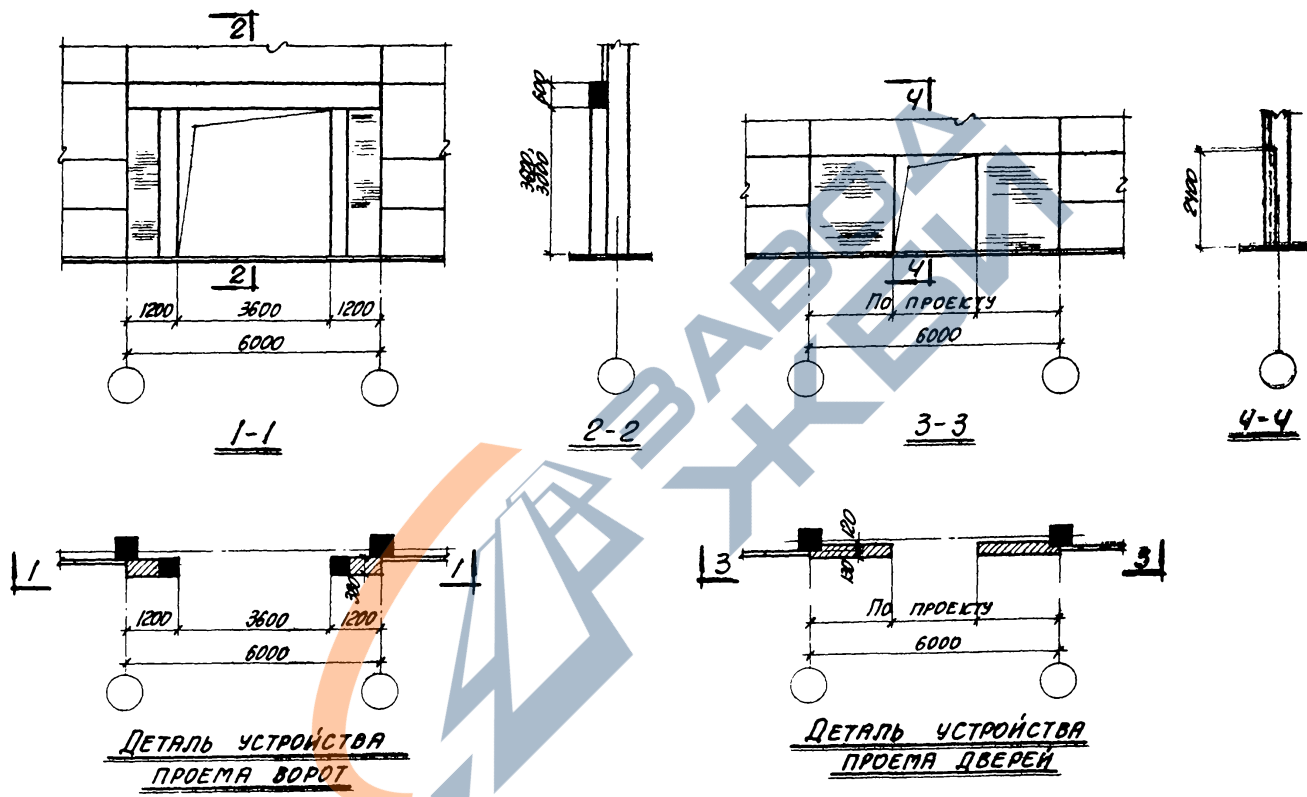


КОНСТРУКЦИЯ ШВОВ ФИБРОЛИТОВОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДКИ

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.

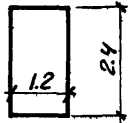
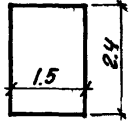
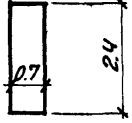
ТК 1970	САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 1.431-3
	КОНСТРУКЦИИ ШВОВ ПАНЕЛЬНОЙ И ФИБРОЛИТОВОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК	Выпуск 0 Лист 50



ТК 1970	САМОНОСЯЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 1.431-3
		ВЫПУСК 0 ЛИСТ 51

ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

Номенклатура простеночных панелей из тяжелого бетона и показатели расхода материалов

NN п.п.	Эскиз и номинальные размеры панели м	Толщина панели мм	Марка панели	Вес панели, т при объемном весе бетона кг/м ³		Объем бетона	Расход стали	Назначение панели	N листа
				2500	—				
1		80	ППБ-1 1.2x2.4	0.58	—	0.23	38.2	Вертикальная простеночная панель	57
2		80	ППБ-1 1.5x2.4	0.73	—	0.29	42.2	Вертикальная простеночная панель	58
3		80	ППБ-1 0.7x2.4	0.34	—	0.14	23.2	Вертикальная простеночная панель	59

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Приложение I к выпуску 0 данной серии содержит чертежи панельного варианта простенков перегородок одноэтажных производственных зданий в местах устройства дверных проемов.
2. 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.
3. Вертикально расположенные панели простенков несут нагрузку от всех вышележащих панелей и выполняются из бетона марки 200.

4. Расположение проема непосредственно у колонны не допускается.
5. Для фиксации вертикальных железобетонных панелей и восприятия от них горизонтальной ветровой нагрузки предусматривается установка горизонтальных стальных элементов.
6. В процессе монтажа вертикальных панелей необходимо предусмотреть мероприятия по фиксации положения вертикальных панелей (до установки верхнего горизонтального стального элемента).

ТК 1990	САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	Серия 1.431-3
	Номенклатура простеночных панелей из тяжелого бетона и показатели расхода материалов	Лист 0 52

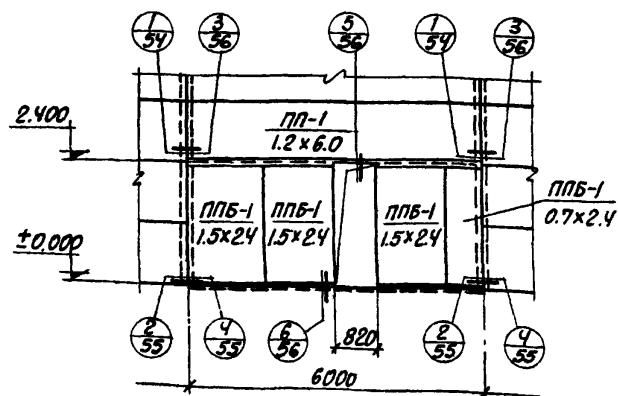


СХЕМА 1
ДЛЯ ПРОЕМА 820x2400

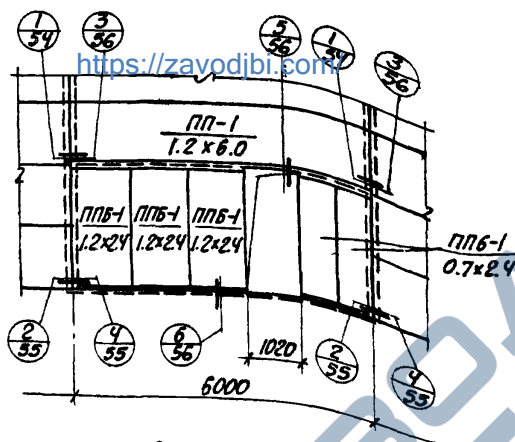


СХЕМА 2
ДЛЯ ПРОЕМА 1020x2400

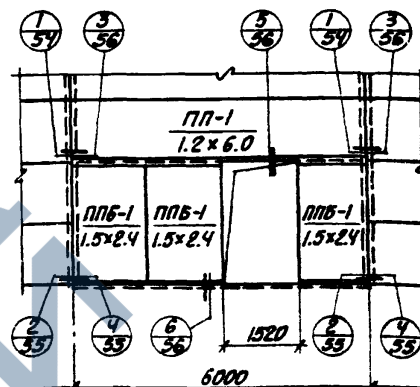


СХЕМА 3
ДЛЯ ПРОЕМА 1520x2400

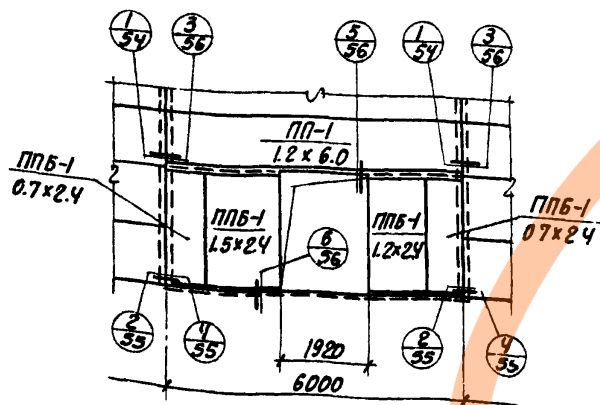


СХЕМА 4
ДЛЯ ПРОЕМА 1920x2400

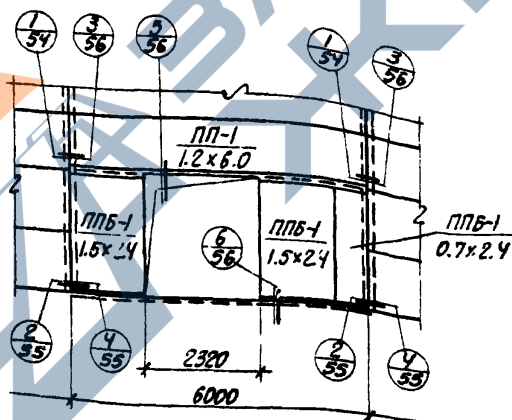


СХЕМА 5
ДЛЯ ПРОЕМА 2320x2400

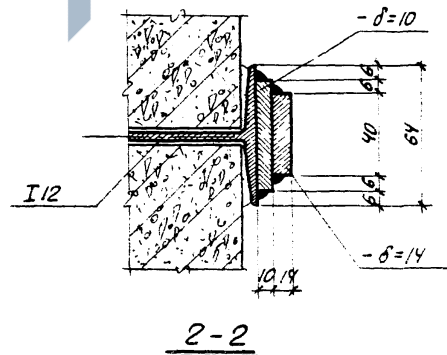
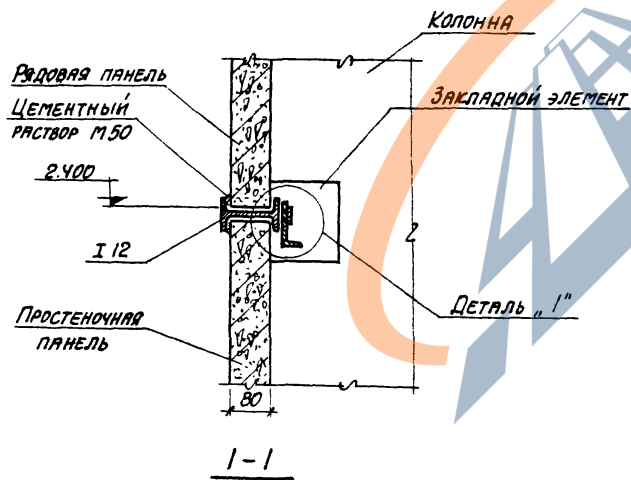
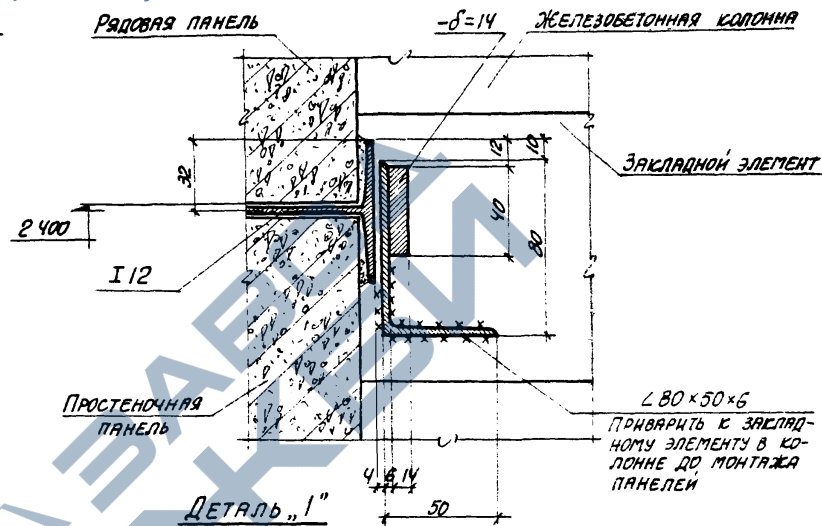
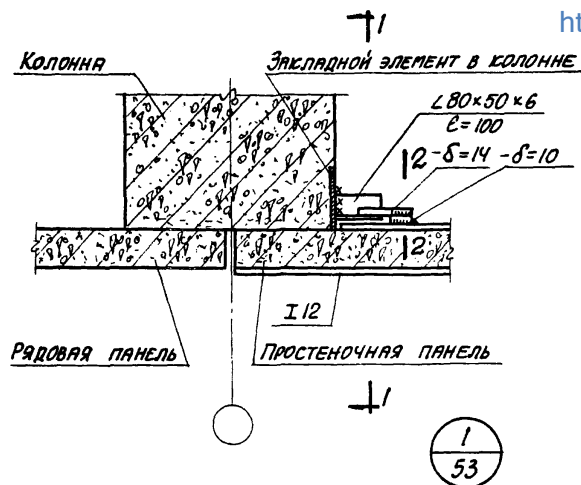
ПРИМЕЧАНИЕ:

НА СХЕМАХ ЗАМЕЧЕНЫ УЗЛЫ
КРЕПЛЕНИЯ ПРОСТЕНОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ
К КОЛОННАМ В ТАКОМ ПОРЯДКЕ:
СПЕВА ОТ ОСН - ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОН-
НЫХ КОЛОНН; СПРАВА ОТ ОСН - ДЛЯ
СТАЛЬНЫХ.

ТК 1970	САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ СБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГО- РОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО- ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	Серия 1.431-3	
		Выпуск 0	Лист 53

СХЕМЫ 1, 2, 3, 4, 5
УСТРОЙСТВА ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ

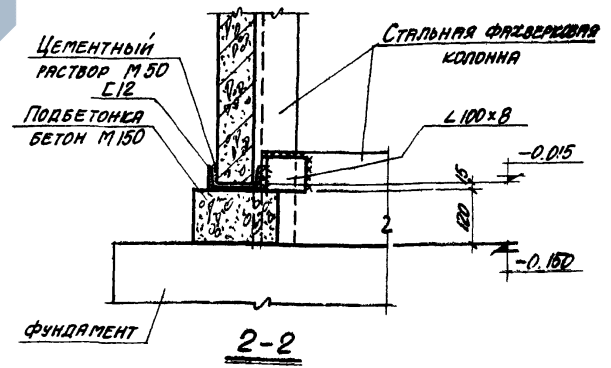
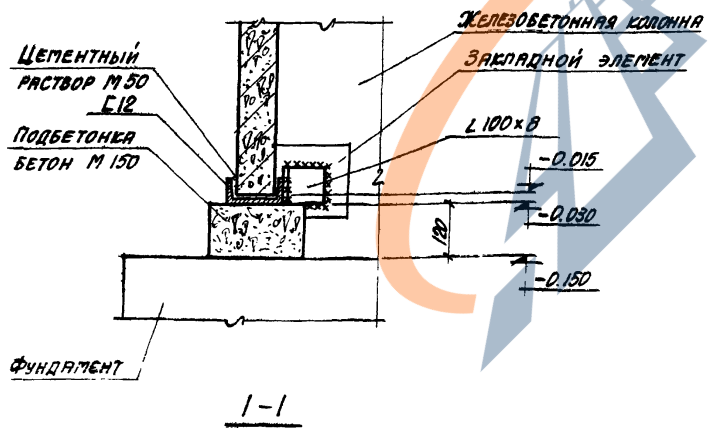
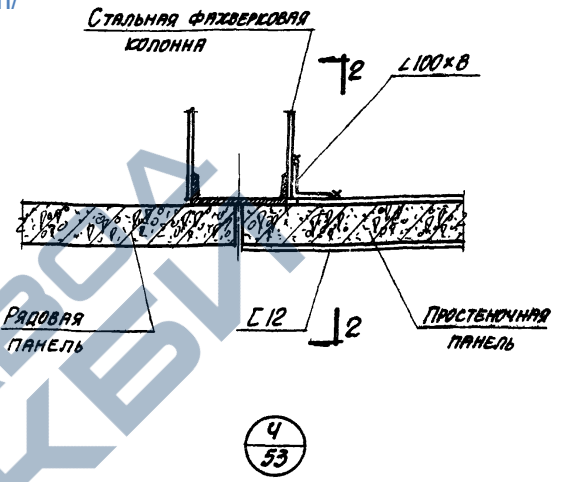
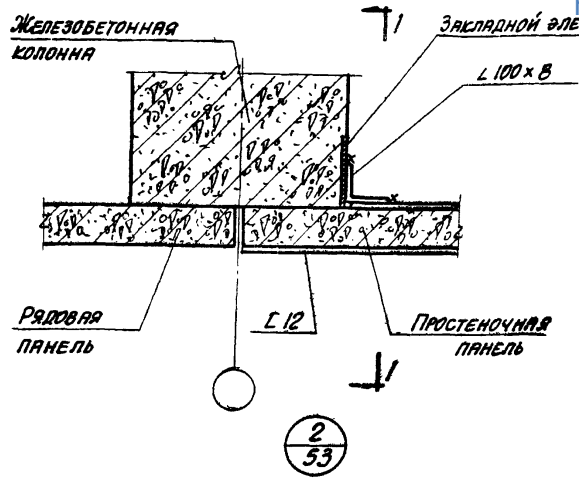
<https://zavodjbi.com/>



<https://zavodjbi.com/>

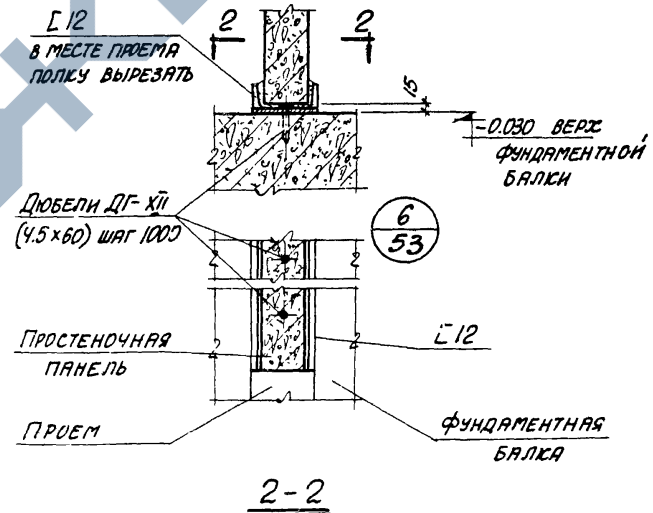
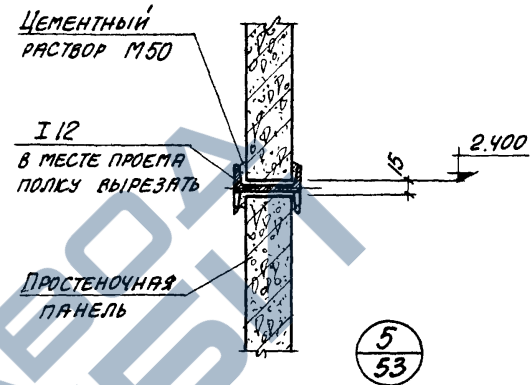
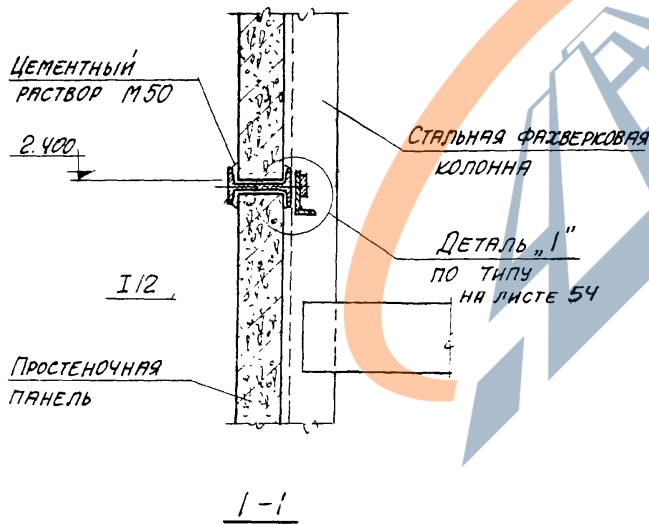
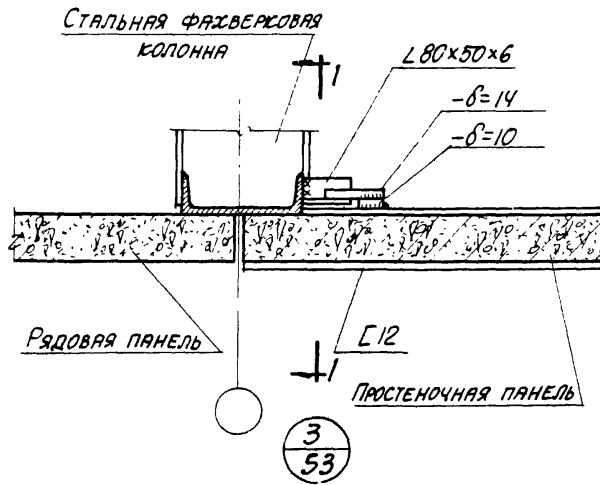
ТК 1970	САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГО-	СЕРИЯ
	РОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ОДНО-	1431-3
	ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
	УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ	Выпуск
	УЗЕЛ "1". ДЕТАЛЬ "1".	Лист
		0 54

<https://zavodjbi.com/>

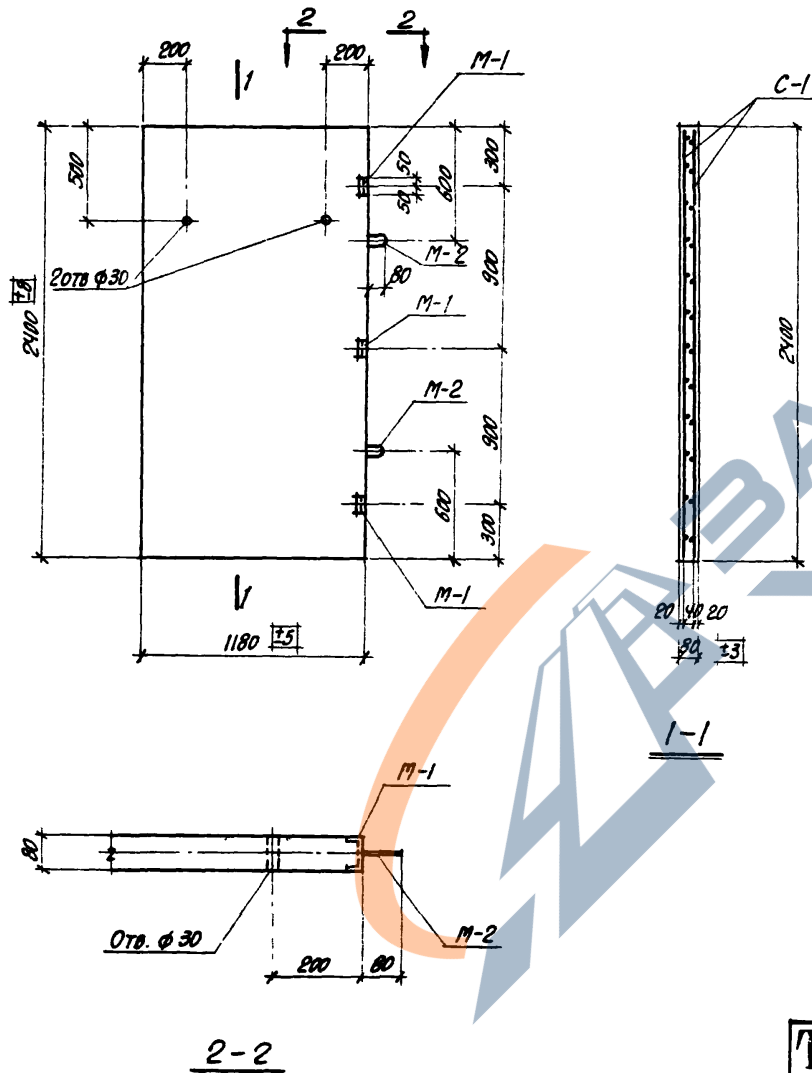


ТК 1970	САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 1.431-3	
		ВЫПУСК 0	ЛИСТ 55

<https://zavodjbi.com/>



ТК 1970	САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 1.431-3
	УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ УЗЛЫ "3", "5", "6"	ВЫПУСК 0
		ЛИСТ 56



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ, КГ

МАТЕРИАЛ ПАНЕЛИ	МАРКА ПАНЕЛИ	МАРКА БЕТОНА	СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61				СТАЛЬ КЛАССА В-1 ПО ГОСТ 5781-61				СТАЛЬ МАРКИ ВСт. 3кп ГОСТ 3803-78	ВСЕГО
			КЛАССА А-1		КЛАССА А-1		КЛАССА А-1		КЛАССА А-1			
			ФЛАН 10А1	ИТОГО	ФЛАН 12А1	ИТОГО	ФЛАН 5В1	ИТОГО	ПРОФ ЕВ	ИТОГО		
ТАЖЕЛЫЙ БЕТОН	ППБ-1 1,2×2,4	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

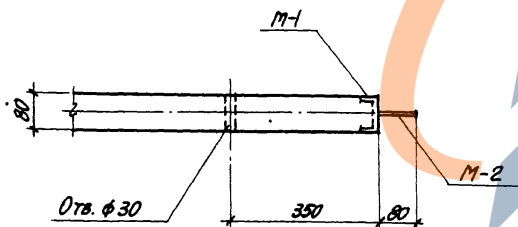
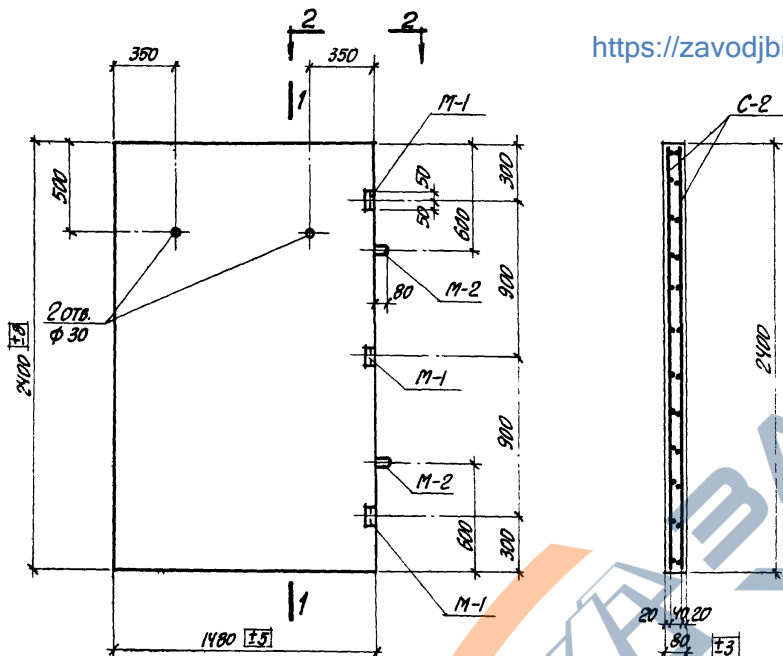
МАРКА ПАНЕЛИ	МАРКА ЗАКЛАД. ЭЛ-ТА	КОЛ-Ч. ШТУК	№ ЛИСТА
ППБ-1 1.2x2.4	М-1	3	61
	М-2	2	—

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ ДАНЫ В НОРМЕН-
КЛАТУРЕ НА ЛИСТЕ 52.
2. АРМАТУРНУЮ СЕТКУ С-1 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 60.
3. ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ПАНЕЛЕЙ МОНТАЖНЫЕ ПЕТЛИ
СРЕЗАТЬ.
4. ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ М-2 ПРИВАРЬТЕ К СЕТКЕ С-1.

ТК	САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГО- РОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО- ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 1.431-3
1970	ПАНЕЛЬ ППБ-1 1.2x2.4	ВЫПУСК 0
		ЛИСТ 57

<https://zavodjbi.com/>



2-2

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-I		Класса А-III						
			Фмм Ia I	Итого	Фмм Ia II	Итого	Фмм 5 В1	Итого	Фмм С В	Итого	
Тяжелый бетон	ППБ-1 1,5×2,4	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

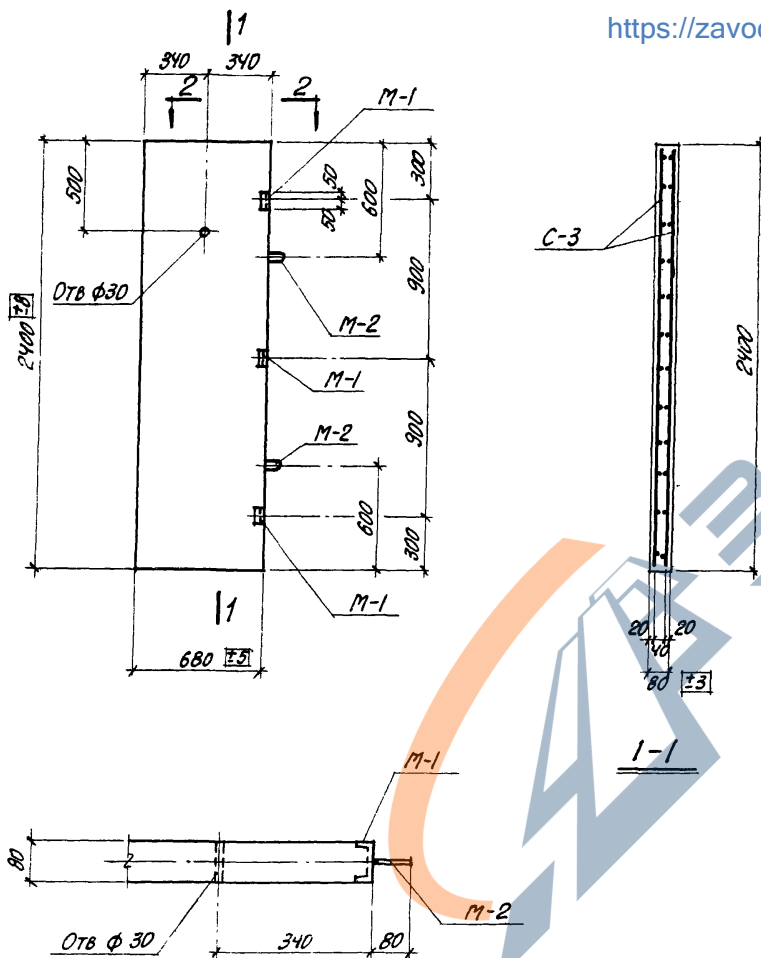
Марка панели	Марка заклад эл-та	Кол-ч штук	N листа
ППБ-1	M-1	3	61
1,5x2,4	M-2	2	—

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 M-2 приварить к сетке C-2.

ТК 1970	САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	Серия 1431-3	
		Выпуск 0	Лист 58

Панель ППБ-1
1,5x2,4



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 3 кп ГОСТ 380-71		ВСЕГО
			КЛАССА А I	КЛАССА А II	КЛАССА А I	КЛАССА А II	КЛАССА А I	КЛАССА А II	
ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН	ПББ-1 0,7x2,4	200	2.1	2.1	18.0	18.0	1.0	1.0	23.2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПАНЕЛИ	МАРКА ЗАКЛАД ЭЛ-ТА	КОЛ-Ч. ШТУК	N ЛИСТА
ПББ-1	М-1	3	61
0,7x2,4	М-2	2	—

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ ДАНЫ В ИДЕНТИФИКАЦИИ 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 1970	САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕКРЫТИЯ РОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО- ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	ПАНЕЛЬ ПББ-1 0,7x2,4	СЕРИЯ 1.431-3	ВЫПУСК 0	ЛИСТ 59

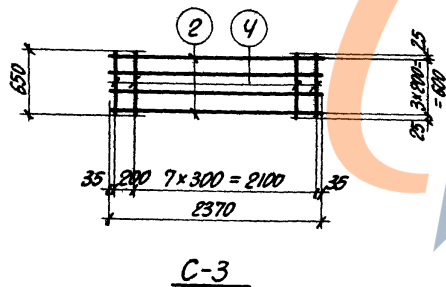
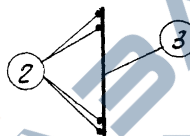
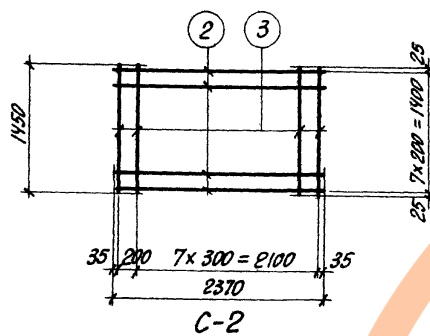
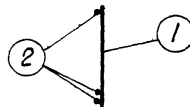
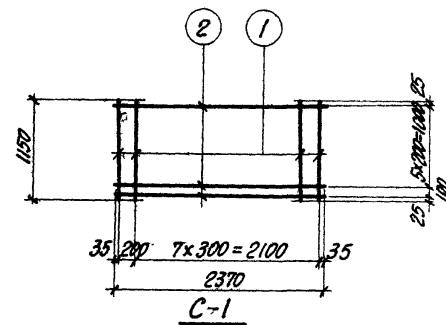
<https://zavodjbi.com/>

СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНО АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ

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

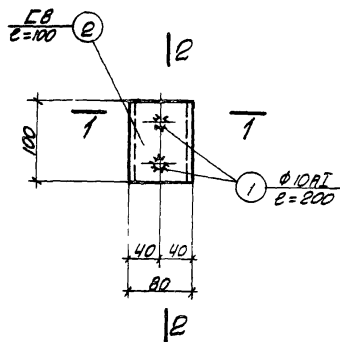
ПРИМЕЧАНИЕ:

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

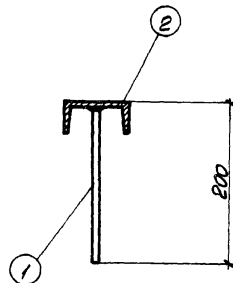

<https://zavodjbi.com/>

ТК 1970	САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	Серия 1.431-3	
		Выпуск 0	Лист 60

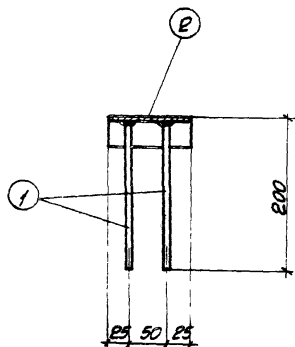
АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ С-1, С-2, С-3



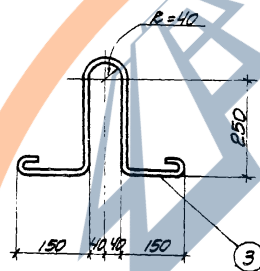
M-1



1-1



E-2



M-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ

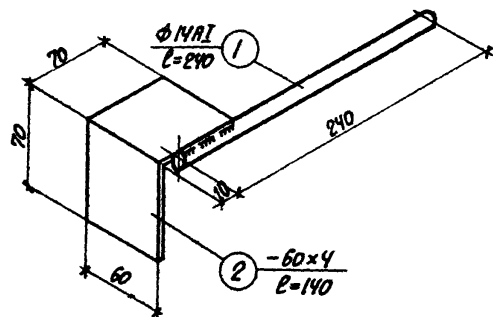
МАРКА ЭЛЕМ.	N ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ, ПРОФИЛЬ	ДЛИНА, мм.	КОЛ. ШТ.	ВЕС, кг.			ПРИМЕЧАНИЕ
					ПОБ	ВСЕХ	МАРКИ	
M-1	1	• Ø10A1	195	2	0.12	0.24	0.9	
	2	ГБ	100	1	0.7	0.7		
M-2	3	• Ø10A1	1150	1	0.71	0.71	0.7	

ПРИМЕЧАНИЯ.

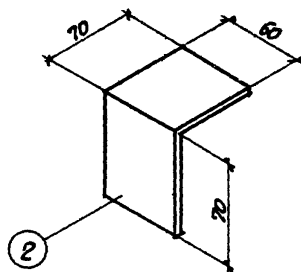
1. ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДОЛЖНЫ ИЗГОТОВЛЯТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 10922-64 "АРМАТУРА И ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ СВАРНЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ", ПРИ ЭТОМ В ЗАКЛАДНОМ ЭЛЕМЕНТЕ М-1 СОЕДИНЕНИЕ СТЕРЖНЕЙ ВТАВ СО ШВЕЛЛЕРОМ ВЫПОЛНЯТЬ ЭЛЕКТРОСВАРКОЙ ПОД СЛОЕМ ФАЙОСА.
2. МАТЕРИАЛ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ: ДЛЯ ПРОКАТЫХ ПРОФИЛЕЙ - СТАЛЬ МАРКИ ВСт3сп по ГОСТ 380-71;
3. ДЛЯ АНКЕРОВ-АРМАТУРА СТАЛЬ КЛАССА А1 ПО ГОСТ 5781-61.
4. ДЛЯ МОНТАЖНЫХ ПЕТЕЛЬ ПРИМЕНЯЕТСЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ КРУГЛАЯ СТАЛЬ КЛАССА А1 МАРКИ ВСт3сп по ГОСТ 5781-61 и ГОСТ 380-71.

ТК	САМОНЕСУЩИЕ ПАРЕЛЛЕЛЬНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 4431-3	ВЕРСИЯ 0	64

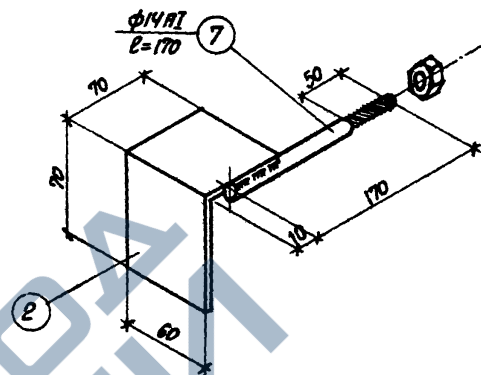
<https://zavodjbi.com/>



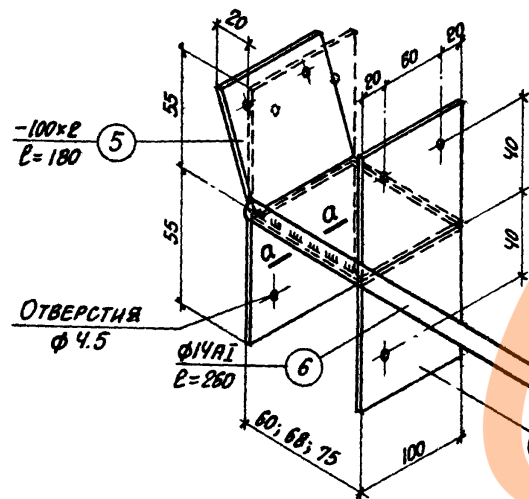
MC-1



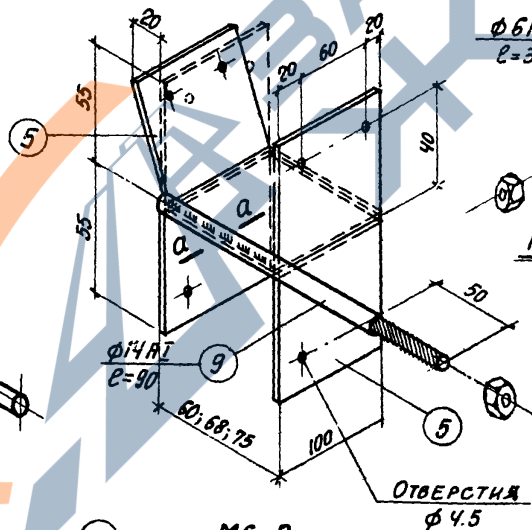
MC-2



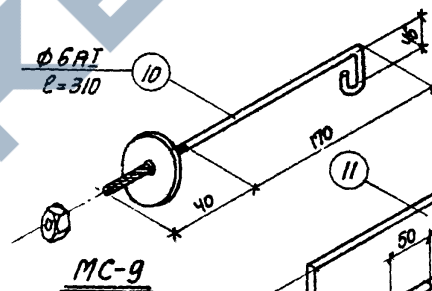
MC-6



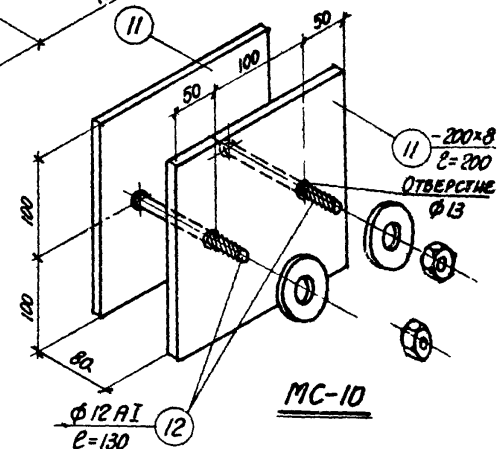
MC-5



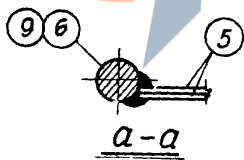
MC-8



MC-9



MC-10



a-a

ПРИМЕЧАНИЕ:
СПЕЦИФИКАЦИЮ СТАЛИ СМОТРИТЕ
НА ЛИСТЕ 63.

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

<https://zavodjbi.com/>

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

<https://zavodjbi.com/>

ПРИМЕЧАНИЯ.

МАРКА	NN ПОЗ	ПРОФИЛИ	ДЛИНА мм	КОЛ-В шт	ВЕС кг			ПРИМЕЧАНИЕ
					ДЕТАЛИ	ВСЕХ	МАРКИ	
МС-1	1	φ 14 АІ	240	1	0.29	0.29	0.54	
	2	-60×4	140	1	0.25	0.25		
МС-2	2	-60×4	140	1	0.25	0.25	0.25	
МС-3	3	-80×6	170	1	0.64	0.64	0.64	
МС-4	4	-130×6	170	1	1.04	1.04	1.04	
МС-5	5	-100×2	180	2	0.29	0.58	0.89	
	6	φ 14 АІ	260	1	0.31	0.31		
МС-6	2	-60×4	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	∠80×50×6	100	1	0.6	0.60	0.60	
МС-8	5	-100×2	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		-200×8	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		

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 соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций".

ТК
1970

САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ОБЛЕЧЕННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
МС-1 ÷ МС-10

СЕРИЯ
1.431-3
Выпуск
0
Лист
63

<https://zavodjbi.com/>