

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
ГОССТРОЙ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.431-6

**КИРПИЧНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ
И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КФ ЦИТЛ
12172
ЦЕНА 2-01

ЗАКАЗ № 2613 ТИРАЖ 900 ЭКЗ. ЦЕНА 2 РУБ. 01 КОП.

КАЗАХСТАНСКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
480070 г. АЛМА-АТА, ДЖАНДОСОВА, 2

	Лист	Стр.
ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ. Продольная перегородка по схемам 1 и 2 в здании с шагом колонн 12 м с мостовыми кранами и подстропильными фермами.....	30	33
ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ. Поперечная перегородка по схемам 1, 2, 4 в здании пролетом 18 м.....	31	34
ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ. Продольная перегородка по схемам 6, 7, 9 в здании с шагом колонн 6 м.....	32	35
Узлы крепления перегородок. Узлы „1“, „2“, „3“.		
Деталь армирования кладки.....	33	36
Узлы крепления перегородок. Узлы „4“, „5“, „6“, „7“.....	34	37
Узлы крепления перегородок. Узлы „8“, „9“, „10“.....	35	38
Узлы крепления перегородок. Узлы „11“, „12“, „13“.		
Деталь „2“.....	36	39
Узлы крепления перегородок. Узлы „14“, „15“.....	37	40
Узлы крепления перегородок. Узел „16“.....	38	41
Узлы крепления перегородок. Узлы „17“, „18“, „19“.....	39	42
Узлы крепления перегородок. Узлы „20“, „21“, „22“.....	40	43
Узлы крепления перегородок. Узлы „23“, „24“.....	41	44
Узлы крепления перегородок. Узлы „25“, „26“, „27“.....	42	45
Узлы крепления перегородок. Узлы „28“, „29“, „30“.....	43	46
Узлы крепления перегородок. Узел „31“.....	44	47
Узлы крепления перегородок. Узлы „32“, „33“.		
Деталь „1“.....	45	48
Узлы крепления перегородок. Узлы „34“, „35“.....	46	49
Узлы крепления перегородок. Узлы „36“, „37“, „38“.....	47	50
Узлы крепления перегородок. Узел „39“.....	48	51
Узлы крепления перегородок. Узлы „40“, „41“, „42“, „43“.....	49	52
Узлы крепления перегородок. Узлы „44“, „45“, „46“, „47“.....	50	53

	Лист	Стр.
ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ. Поперечная перегородка по схемам 1 и 2 в здании с сеткой колонн 6x6 м.....	51	54
ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ. Продольная перегородка по схемам 1 и 2 в зданиях с сетками колонн 6x6 м и 9x6 м.....	52	55
ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ. Поперечная перегородка по схемам 3 и 4 в здании с сеткой колонн 9x6 м.....	53	56
Узлы крепления перегородок. Узлы „1“, „2“.....	54	57
Узлы крепления перегородок. Узлы „3“, „4“, „5“.....	55	58
Узлы крепления перегородок. Узел „6“.		
Деталь армирования кладки.....	56	59
Узлы крепления перегородок. Узел „7“.		
Варианты 1 и 2.....	57	60
Узлы крепления перегородок. Узел „6“.		
Вариант 1.....	58	61
Узлы крепления перегородок. Узел „8“.		
Вариант 2.....	59	62
Узлы крепления перегородок. Узел „8“.		
Вариант 3.....	60	63
Соединительные элементы МС-1÷МС-16.....	61	64
Спецификация соединительных элементов МС-1÷МС-16.....	62	65

ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	Серия 1.431-6
	1972	СОДЕРЖАНИЕ
		Лист —

ЗАРЬЯБОВСКИЙ
 ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ
 НАЧ. ОТДЕЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ С.А. МАКАРОВА
 СЛ. ИНЖ.-ПР. С.А. МАКАРОВА
 СЛ. ИНЖ.-ПР. В.А. БЕЛОУСОВ
 РУК. ГРУППЫ Г.А. ИТКИН
 ДАТА ВЫПУСКА АВГУСТ 1972г.

кладки более 15,0 м.

Перегородки толщиной 120 и 250 мм крепятся через 6,0 м к стальным фахверковым колоннам, колоннам здания или устраиваются с кирпичными пилястрами.

Для зданий, оборудованных мостовыми кранами среднего и тяжелого режима работы, в перегородках толщиной 120 мм крепления должны предусматриваться также к прокладным поясам и вертикальным импостам.

б) Для многостяжных производственных зданий применены кирпичные перегородки толщиной 120 и 250 мм.

Перегородки толщиной 120 мм имеют горизонтальную арматуру в швах и крепятся, как правило, только к колоннам каркаса здания. В зданиях с расстоянием между колоннами 9,0 м, где применены стальные фахверковые колонны, кладка крепится также к ним.

Примеры решения перегородок многостяжных зданий и узлы крепления к ним разработаны применительно к зданиям по серии ИК-20. Перегородки в зданиях по серии ИК-04 выполняются аналогично приведенным.

Характеристики примененных в данной серии конструктивных схем перегородок приведены на листах 21, 22, 25.

2. Все конструктивные схемы перегородок, разработанные в серии 1.431-6, являются самонесущими.

Применение армирования кладки и установка стальных прокладных поясов позволяет отказаться от несущего

стального каркаса, традиционно применявшегося при проектировании перегородок толщиной 120 мм, и принять расстояние между поперечными устойчивыми конструкциями перегородок 6,0 м.

При выборе конструктивной схемы перегородок следует иметь в виду, что, как правило, применение перегородок толщиной 120 мм со стальными прокладными поясами и стальными фахверковыми колоннами для одноэтажных зданий с точки зрения стоимости и трудоемкости 1 м^2 перегородки целесообразнее других приведенных в данной серии схем перегородок. Стоимость и трудоемкость 1 м^2 продольных перегородок высотой до 10 м с кирпичными пилястрами примерно такая же, как и аналогичных перегородок со стальными фахверковыми колоннами, что также позволяет рекомендовать их к применению в одноэтажных производственных зданиях. Остальные схемы включены в серию для применения в случаях, если по каким-либо причинам не удастся применить более целесообразные из предлагаемых здесь конструктивных схем. Применение конструктивных схем кирпичных перегородок, которые не вошли в данную серию, возможно при специальном обосновании.

3. Схемы с кирпичными пилястрами для продольных перегородок зданий с мостовыми кранами применены быть не могут, так как пилястры попадают в габарит крана.

ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многостяжных производственных зданий	Серия 1.431-6
1972	Пояснительная записка	Лист 5

Проектный институт
 Проектирование
 Л. Иванова
 Г. Кондратьев
 Дата выпуска август 1972

4. Шаг поперечных устойчивых конструкций (колонн здания, фахверковых колонн, пилястр), к которым крепятся кирпичная кладка перегородок, принимается, как правило, 6 м. Исключения составляют поперечные перегородки многэтажных зданий с расстоянием между колоннами 9 м, для которых применен шаг 4,5 м и 9,0 м.

в. Фахверковые колонны и пилястры перегородок

1. Стальные фахверковые колонны и кирпичные пилястры предназначены для восприятия горизонтальных ветровых нагрузок и передачи соответствующих усилий на фундаменты и диск покрытия, а также обеспечения общей устойчивости перегородки.

2. Крепление стальных фахверковых колонн к фундаменту и диску покрытия принято шарнирным; крепление пилястр к фундаменту - жесткое (закрепленное), к диску покрытия - шарнирное.

3. Стальные фахверковые колонны перегородок одноэтажных производственных зданий состоят из двух частей: нижней (Кс) - от фундамента до конструкции покрытия с учетом необходимого зазора и верхней, крепящей ее к конструкциям покрытия (Г).

Крепление к конструкциям покрытия фахверковых колонн и пилястр не должно препятствовать их перемещению в вертикальном направлении, связанным с усадкой кладки пилястр или осадкой фундаментов стальных колонн.

Отметка верха фундаментов колонн и пилястр принимается - 0,15 м.

4. Марки стали, указанные в чертежах стальных элементов перегородок, применять при температуре

наружного воздуха $\geq -30^{\circ}\text{C}$.

г. Стальной каркас перегородок

1. Стальной каркас перегородок в зданиях без мостовой кранов и с кранами легкого режима работы запроектирован в виде прокладных поясов из С14.

2. В зданиях, оборудованных мостовыми кранами тяжелого и среднего режима работы, предусматривается такое устройство вертикальных стальных элементов, не препятствующих вертикальным перемещениям кладки вместе с прокладными поясами. Места установки этих элементов назначаются с таким расчетом, чтобы площадь окармливаемого стальными элементами участка кладки толщиной 120 мм не превышала 10 м^2 при меньшем размере его не более 3,0 м.

3. Крепление элементов стального каркаса к стропильным конструкциям должно производиться таким образом, чтобы не вызывать в них дополнительных усилий от горизонтальных и вертикальных нагрузок.

д. Узлы крепления элементов перегородок

1. Крепление самонесущих перегородок и их стальных элементов к каркасу здания и фахверковым колоннам перегородок принято с таким расчетом, чтобы вертикальные деформации кладки не вызывали в них дополнительных усилий.

2. Стальные элементы фахверка и кирпичная кладка перегородок крепятся к сборным железобетонным элементам каркаса здания, как правило, с помощью пристрелки

Г. ГИТИН
Ю. КУРАКОВ
В. ПИМЕНЕВ
А. БЕЛЫХ
1978

ЖАРЫКОВСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных, и многэтажных производственных зданий	СЕРИЯ 1.451-6
1972	Пояснительная записка	Лист 6

В случае несоблюдения и этих условий конструкция перегородки не принималась.

б) Проверка прочности кладки при $l < 2.5H$ и соблюдении условий $H+l \leq 3\sqrt{b}$ или $\beta = \frac{H}{b}$ производилась как для внецентренно сжатого элемента без учета уменьшения изгибающего момента в вертикальной плоскости за счет изгиба кладки в горизонтальном направлении.

При этом величина относительного эксцентриситета при любых сочетаниях нагрузок не должна превышать величины 0.5γ , случайный эксцентриситет при расчетах не учитывался.

При отсутствии закрепления верха кладки расчетная высота l_0 принималась в соответствии с п. 4.4 или 4.3 г, т.е. $l_0 = H$ при $l \leq 1.5H$ или $l_0 = 2H$ при $l > 1.5H$; в последнем случае величина β снижалась на 30% в соответствии с п. 9.35.

В случае, если величина относительного эксцентриситета оказывалась большей 0.5γ , дальнейший расчет прочности выполнялся как для изгибаемого в горизонтальной плоскости элемента пролетом, равным расстоянию между поперечными устойчивыми конструкциями (колонны здания, стальные фахверковые колонны перегородок, кирпичные пилястры)

При недостаточной прочности кирпичной кладки прочность ее при работе на изгиб увеличивалась путем введения симметричной арматуры в горизонтальные швы кладки либо стальных прокладных поясов или увеличения толщины кладки.

При наличии в армированной кирпичной кладке дверных проемов над ними должны устраиваться

армокирпичный пояс. Количество арматуры с каждой стороны пояса принимается равным количеству арматуры на 1 п.м. по высоте кладки (см таблицы на л. л. 21, 22, 25), умноженному на $\frac{1}{2}$ высоты проема.

Диаметр арматуры в армокирпичном поясе не должен быть более 8 мм.

г) Прочность кладки, расположенной между стальными прокладными поясами, проверялась как для внецентренно сжатых элементов с высотой, равной расстоянию между поясами.

д) Проверка прочности кладки перегородки при соблюдении условия $l < \sqrt{b}$ производилась на изгиб в горизонтальном направлении и смятие нижних рядов кладки.

Ю. Расчет кирпичных пилястр производился в соответствии со СНиП II-V.2-71 как внецентренно сжатых элементов жестко заземленных в фундаменте и шарнирно прикрепленных к диску покрытия, на воздействие нагрузок по п. 1 настоящей главы пояснительной записки.

При расчете пилястр продольных перегородок в сечении включались примыкающие участки кирпичного заполнения по 1 м в каждую сторону от граней пилястр.

Пилястры поперечных перегородок рассчитывались без учета примыкающих участков кирпичного заполнения.

Сечения пилястр, принятые в данной серии, приведены в таблице 1.

СЗАРЬСОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИНПОЕКТ
ИЗМЕНЕНИЯ Ю. 1-1
НА ОТДЕЛ П. 1
П. 1 ПЕРЕГОРОДКА
П. 1 КОМП. П. 1
ДАТА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ
РАС. ТИПОВАЯ
ИТСН
Ю. КИРПИЧНОЕ
СТРОИТЕЛЬСТВО
1972

ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многэтажных производственных зданий	Серия 1.431-6
1972	Пояснительная записка	Лист 8

КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК

ПРОЕКТ ЗДАНИЯ, М. ШАГ ОСНОВНЫХ КОЛОНН, М.	12		18				24							
	6		6		12		6							
НАИМЕНОВАНИЕ СТРОПИЛЬН. КОНСТРУКЦ.	БАЛКА ПО СЕРИИ ПК-01-06 выпуск 8		БАЛКА ПО СЕРИИ ПК-01-06 выпуск 8		ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129/68 выпуск 2		ФЕРМА ПО СЕРИИ 1.463-3		ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129/68 выпуск 2		ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129/68(вып.3)		ФЕРМА ПО СЕРИИ 1.463-3(вып.4)	
	КОЛОННА .А	КОЛОННА .Б	КОЛОННА .А	КОЛОННА .Б	КОЛОННА .А	КОЛОННА .Б	КОЛОННА .А	КОЛОННА .Б	КОЛОННА .А	КОЛОННА .Б	КОЛОННА .А	КОЛОННА .Б	КОЛОННА .А	КОЛОННА .Б
ВЫСОТА ДО НИЗА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ, М.	4.8	КС-1-1	КС-1-1	КС-1-1	КС-1-2	КС-1-3	КС-1-3	КС-1-3	КС-1-3	КС-1-3	КС-1-3	—	—	
	6.0	КС-2-1	КС-2-1	КС-2-1	КС-2-2	КС-2-3	КС-2-3	КС-2-3	КС-2-3	КС-2-3	КС-2-5	КС-2-6	КС-2-3	КС-2-6
	7.2	—	—	КС-3-1	КС-3-2	КС-3-3	КС-3-3	КС-3-3	КС-3-3	КС-3-5	КС-3-6	КС-3-3	КС-3-6	
	8.4	—	—	КС-4-1	КС-4-2	КС-4-3	КС-4-3	КС-4-3	КС-4-3	КС-4-5	КС-4-6	КС-4-3	КС-4-6	
	9.6	—	—	КС-5-1	КС-5-2	КС-5-3	КС-5-3	КС-5-3	КС-5-3	КС-5-5	КС-5-6	КС-5-3	КС-5-6	
	10.8	—	—	КС-6-1	КС-6-2	КС-6-3	КС-6-3	КС-6-3	КС-6-3	КС-6-5	КС-6-6	КС-6-3	КС-6-6	
	12.6	—	—	КС-7-1	КС-7-2	КС-7-3	КС-7-3	КС-7-3	КС-7-3	КС-7-5	КС-7-6	КС-7-3	КС-7-6	
	14.4	—	—	КС-8-1	КС-8-2	КС-8-3	КС-8-3	КС-8-3	КС-8-3	КС-8-5	КС-8-6	КС-8-3	КС-8-6	
	16.2	—	—	—	—	—	—	—	—	КС-10 КС-9-5	КС-10 КС-9-6	КС-10 КС-9-3	КС-10 КС-9-6	
	18.0	—	—	—	—	—	—	—	—	КС-11 КС-9-5	КС-11 КС-9-6	КС-11 КС-9-3	КС-11 КС-9-6	

ПРОЕКТ ЗДАНИЯ, М. ШАГ ОСНОВНЫХ КОЛОНН, М.	24				
	12		12		
НАИМЕНОВАНИЕ СТРОПИЛЬН. КОНСТРУКЦ.	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129/68(вып.3)		ФЕРМА ПО СЕРИИ 1.463-3(вып.4)		
	КОЛОННА .А	КОЛОННА .Б	КОЛОННА .А	КОЛОННА .Б	
ВЫСОТА ДО НИЗА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ, М.	4.8	—	—	—	
	6.0	КС-2-5	КС-2-6	КС-2-3	КС-2-6
	7.2	КС-3-5	КС-3-6	КС-3-3	КС-3-6
	8.4	КС-4-5	КС-4-6	КС-4-3	КС-4-6
	9.6	КС-5-5	КС-5-6	КС-5-3	КС-5-6
	10.8	КС-6-5	КС-6-6	КС-6-3	КС-6-6
	12.6	КС-7-5	КС-7-6	КС-7-3	КС-7-6
	14.4	КС-8-5	КС-8-6	КС-8-3	КС-8-6
	16.2	КС-10 КС-9-5	КС-10 КС-9-6	КС-10 КС-9-3	КС-10 КС-9-6
	18.0	КС-11 КС-9-5	КС-11 КС-9-6	КС-11 КС-9-3	КС-11 КС-9-6

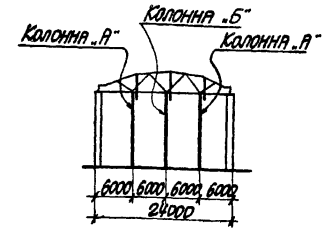


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН .А И .Б

ИЗ ОТДЕЛА
КОМПЬЮТЕРНО-ГРАФИЧЕСКОГО
ЦЕНТРА
СТ. НАУЧ.-ИССЛЕД.
ИЗОБРАТИЛ.
И ЭКСПЕРИМЕНТ.
ПРОБНО-ПРОВЕРНО-КА
ТЕХНИЧЕСКОГО ЦЕНТРА

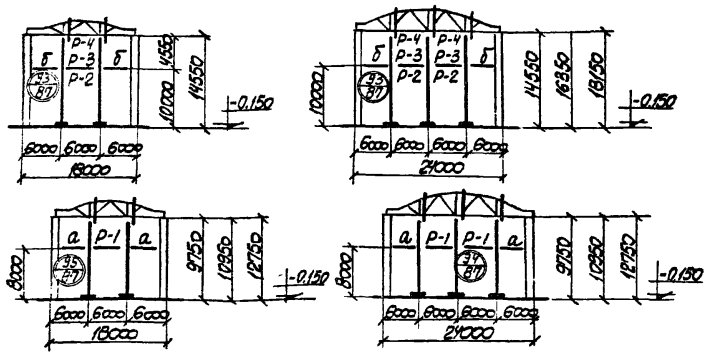
ИЗ ОТДЕЛА
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И ПЕРЕКЛАДА
ПОДКОНСТРУКЦИЙ
И БЕЛОКОВИЦКИХ
РАБОТЫ
ЦЕНТРА
РАБОТЫ

СТАРЫНОВСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ

ТК	КИРПИЧНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 1.431-6
1978	КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН .А И .Б	ЛИСТ 10

Ключ для подбора стальных колонн продольных
перегородок бескрановых зданий

ПРОЕКТ ЗДАНИЯ М. ИЛ. СТРОИТЕЛЬ. КОС-17-124 М.	18				24			
	6		12		6		12	
	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129/ 763	ФЕРМА ПО СЕРИИ 1.463-3	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129/ 763	ФЕРМА ПО СЕРИИ 1.463-3	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129/ 763	ФЕРМА ПО СЕРИИ 1.463-3	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129/ 763	ФЕРМА ПО СЕРИИ 1.463-3
Высота до нива строит. констр. М	4,8	КС-12-27	КС-12-27	КС-20-30	КС-20-30	—	—	—
	6,0	КС-13-27	КС-13-27	КС-22-30	КС-22-30	КС-13-27	КС-13-27	КС-22-30
	7,2	КС-14-27	КС-14-27	КС-24-30	КС-24-30	КС-14-27	КС-14-27	КС-24-30
	8,4	КС-15-27	КС-15-27	КС-26-30	КС-26-30	КС-15-27	КС-15-27	КС-26-30
	9,6	КС-16-28	КС-16-28	КС-28-30	КС-28-30	КС-16-28	КС-16-28	КС-28-30



СХЕМЫ РАЗВЯЗОК СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК

ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных, и многоэтажных производственных зданий	Серия 1.431-6
	1972	Ключ для подбора стальных колонн продольных перегородок бескрановых зданий и схемы развязки стальных колонн поперечных перегородок

Проект: 1972
 Исполнитель: И. И. И.
 Проверил: А. А. А.
 Утвердил: В. В. В.
 Дата: 1972

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

ПРОЛЕТ ЗАЯВЛЯ. М. ШАГ СТ. ОПОРНЫХ КОЛОНН М.	18				24					
	6		12		6		12			
	НАИМЕНОВАНИЕ СТРОПИЛЬН. КОНСТРУКЦ.		ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129/68	ФЕРМА ПО СЕРИИ 1.463-3	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129/68	ФЕРМА ПО СЕРИИ 1.463-3	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129/68	ФЕРМА ПО СЕРИИ 1.463-3		
ВЫСОТА ДО НАИВ. СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, М ПРИ ТОЛЩИНЕ КОЛОНН ПЕРЕГОРОДОК, мм	120	8.4	КС-15-31	КС-15-31	КС-26-30	КС-26-30	КС-15-31	КС-15-31	КС-26-30	КС-26-30
	9.6	КС-16-31	КС-16-31	КС-28-30	КС-28-30	КС-16-31	КС-16-31	КС-28-30	КС-28-30	КС-28-30
	10.8	КС-17-31	КС-17-31	КС-30-30	КС-30-30	КС-17-31	КС-17-31	КС-30-30	КС-30-30	КС-30-30
	12.6	КС-18-31	КС-18-31	КС-31-30	КС-31-30	КС-18-31	КС-18-31	КС-31-30	КС-31-30	КС-31-30
	14.4	КС-19-31	КС-19-31	КС-32-30	КС-32-30	КС-19-31	КС-19-31	КС-32-30	КС-32-30	КС-32-30
	16.2	—	—	КС-55 КС-54-30	КС-55 КС-54-30	КС-19-31	КС-19-31	КС-55 КС-54-30	КС-55 КС-54-30	КС-55 КС-54-30
	18.0	—	—	—	—	КС-58-31	КС-58-31	КС-58 КС-57-30	КС-58 КС-57-30	КС-58 КС-57-30
	8.4	КС-15-31	КС-15-31	КС-26-30	КС-26-30	КС-15-31	КС-15-31	КС-26-30	КС-26-30	КС-26-30
	9.6	КС-16-31	КС-16-31	КС-28-30	КС-28-30	КС-16-31	КС-16-31	КС-28-30	КС-28-30	КС-28-30
	10.8	КС-17-31	КС-17-31	КС-30-30	КС-30-30	КС-17-31	КС-17-31	КС-30-30	КС-30-30	КС-30-30
	12.6	КС-18-31	КС-18-31	КС-52-30	КС-52-30	КС-18-31	КС-18-31	КС-52-30	КС-52-30	КС-52-30
	14.4	КС-43-31	КС-43-31	КС-55 КС-54-30	КС-55 КС-54-30	КС-43-31	КС-43-31	КС-55 КС-54-30	КС-55 КС-54-30	КС-55 КС-54-30
	16.2	—	—	—	—	КС-58-31	КС-58-31	КС-58 КС-57-30	КС-58 КС-57-30	КС-58 КС-57-30
	18.0	—	—	—	—	КС-61-31	КС-61-31	КС-59 КС-58-30	КС-59 КС-58-30	КС-59 КС-58-30

Ю. КОЖЕВНИКОВА
И. ШИДИНА
Ю. КОЖЕВНИКОВА

С.Т. ИНОЕ
ИСПОЛНИТ.
ПРЕВЕРИО

Л. ПРАВИДИНСКАЯ
Л. ПЕРЕЛОДИ
Л. БЕЛЕЦКАЯ
Р.С. ГРЕБЕНЯ
Г. ИТКИН

1972г.

Л. КОЖЕВНИКОВА
Л. ПЕРЕЛОДИ
Л. БЕЛЕЦКАЯ
Р.С. ГРЕБЕНЯ
Г. ИТКИН

ДАТА ВЫДАЧА РАСЧЕТ

ЛЯРЬКОВСКИЙ
СМУТОВЫЙ ПРОЕКТ

ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многэтажных производственных зданий	Серия 1431-
1972	Ключ для подбора стальных колонн продольных перегородок зданий, оборудованных мостовыми кранами.	Лист 12

РАСХОД СТАЛИ НА СТАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ ПОПЕРЕЧНЫХ И ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК

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	970

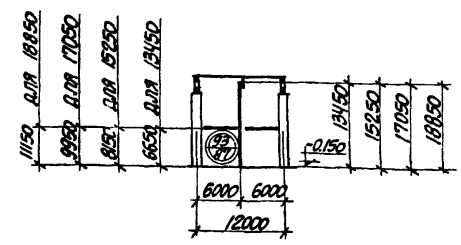
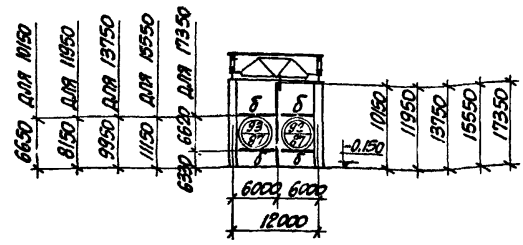
МАРКА НИЖНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ	РАСХОД СТАЛИ КГ.
КС-12	214
КС-13	271
КС-14	315
КС-15	367
КС-16	435
КС-17	498
КС-18	581
КС-19	711
КС-20	272
КС-22	327
КС-24	380
КС-26	448

МАРКА НИЖНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ	РАСХОД СТАЛИ КГ.
КС-28	582
КС-30	557
КС-31	645
КС-32	783
КС-33	917
КС-34	876
КС-9	944
КС-35	944
КС-9	944
КС-36	1011
КС-9	1011

МАРКА НИЖНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ	РАСХОД СТАЛИ КГ.
КС-43	749
КС-52	724
КС-55	833
КС-54	833
КС-58	916
КС-57	916
КС-59	982
КС-57	982
КС-58	1016
КС-61	1016
КС-59	1082
КС-61	1082

МАРКА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ	РАСХОД СТАЛИ КГ.
T1	45
T2	78
T3	83
T5	88
T6	99
T27	56
T28	52
T30	34
T31	171

СХЕМЫ РАЗВЯЗКИ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК



МАР. СТАЛЕВА М. ПРОДОЛЬНАЯ
 ГО. НАЗВ. ДР. Д. ПЕРЕГОРОД
 Ч. КОЛОНЫ И Б. БЕЛЕНСКИ
 Р.К. ГРУППЫ С. ИТКИ
 ДАТА ВЫПУСКА
 1972.

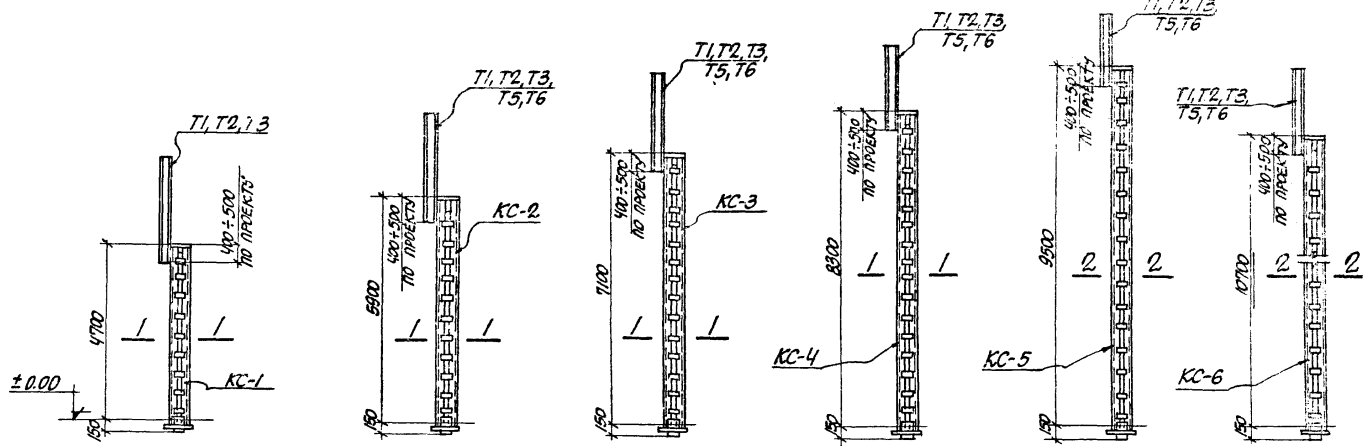
ЗАЯВЛЕНИЕ
 ПРОМСТРОИПРОЕКТ

ТК 1972	КИРПИЧНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 1.431-6
	РАСХОД СТАЛИ НА СТАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ ПОПЕРЕЧНЫХ И ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК. СХЕМЫ РАЗВЯЗКИ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК.	ЛИСТ 14

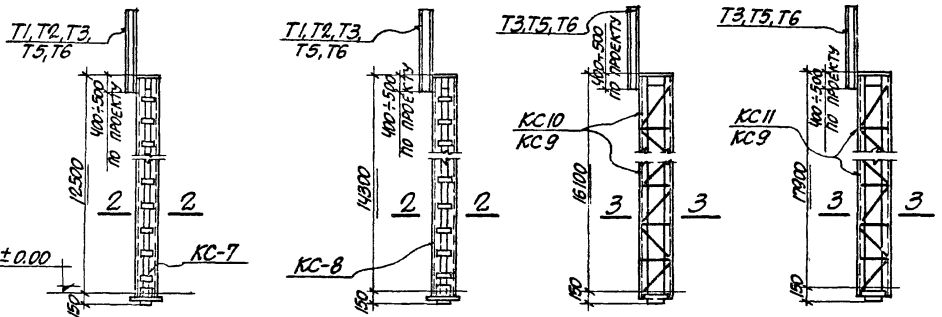
Исполнитель: Ю. Б. Савицкий
 Проверено: Г. Иткин

Издатель: М. Издательство
 Редактор: А. Белюкхин
 Директор: Г. Иткин

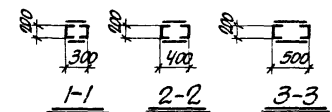
ЗАРЯБОВСКИЙ
 ПРОМСТРОИПРОЕКТ



ОУМ. ИЛВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОЛОННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ	4.8 м	6.0 м	7.2 м	8.4 м	9.6 м	10.8 м
--	-------	-------	-------	-------	-------	--------



ОУМ. ИЛВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОЛОННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ	12.6 м	14.4 м	16.2 м	18.0 м
--	--------	--------	--------	--------



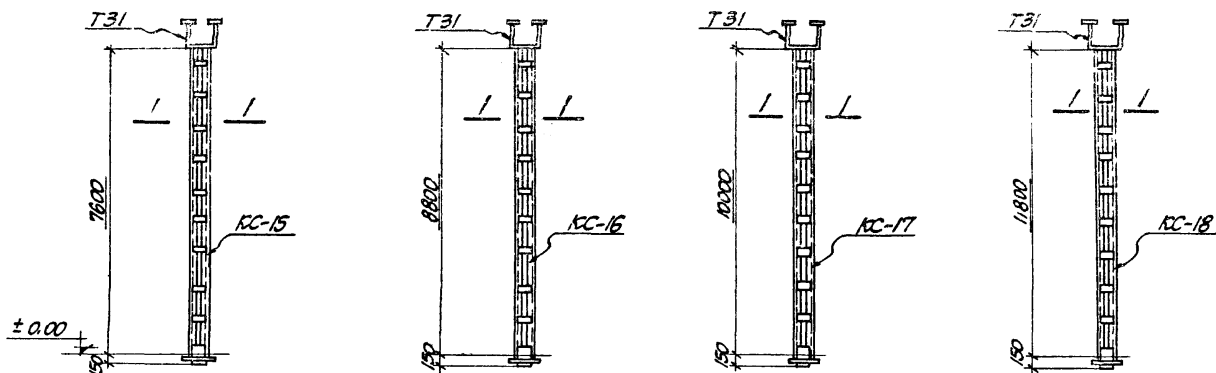
ПРИМЕЧАНИЕ:
 ЧЕРТЕЖИ КОЛОНН НА СТАДИИ КМД
 ПРИВЕДЕНЫ В ВЫПУСКЕ 2 СЕРИИ
 1.431-2.

ТК	КИРПИЧНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 1.431-6
	СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК	ЛИСТ 15

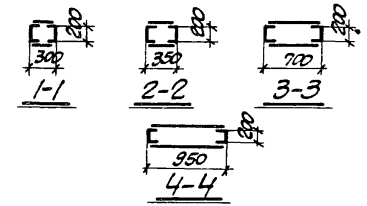
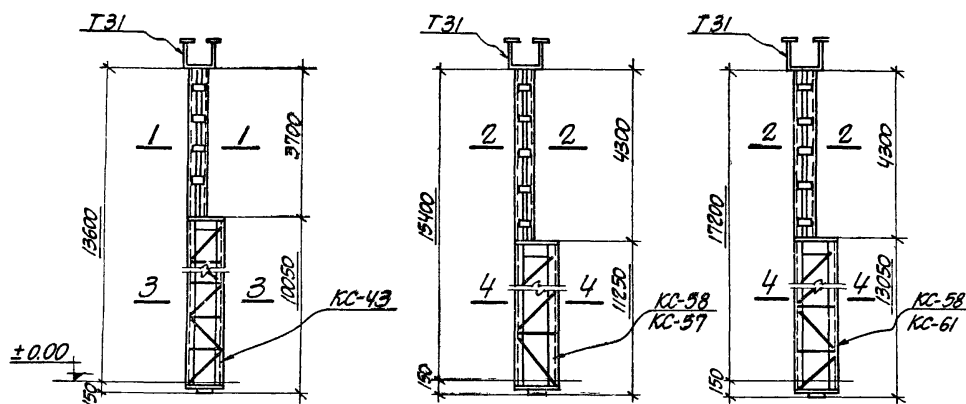
ПОЛУЧИТЕЛЬ: ИЛРЕНСКИИ
 ГО. ИЛРЕН. ПР. П. ПЕРЕКЛАД
 ГО. КОНСТРУК. А. БЕЛЫЦКИИ
 РИ.С. ГРУДЫ. Г. ИЛРЕН
 ДАТА ВЫПУСКА: F 1976г.

ЗАЯВИТЕЛЬ: КОСОВСКИИ
 ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

ИСПОЛНИТЕЛЬ: ИЛРЕНСКИИ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ: КОСОВСКИИ
 ПРОВЕРКА: Г. ИЛРЕН



ОТМЕТКА НИЖА СТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	8.4 м	9.6 м	10.8 м	12.6 м
--------------------------------------	-------	-------	--------	--------

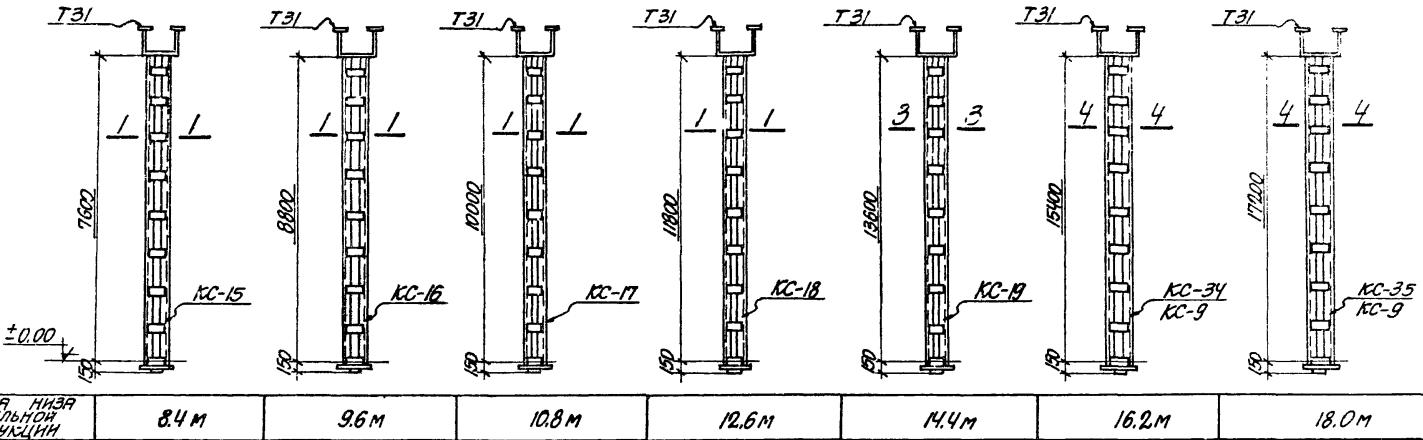


ПРИМЕЧАНИЯ.

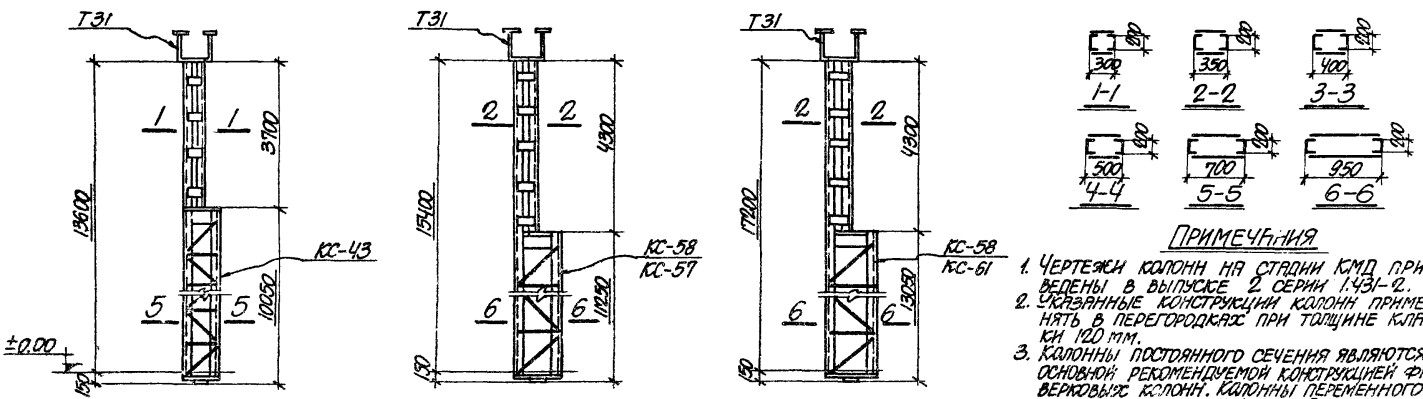
1. Чертежи колонн на стадии КМД приведены в выпуске 2 серии 1.431-2.
2. Указанные конструкции колонн применять в перегородках при толщине кладки 250 мм.

ОТМЕТКА НИЖА СТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	14.4 м	16.2 м	18.0 м
--------------------------------------	--------	--------	--------

ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	Серия 1.431-6
1976	Сборочные чертежи стальных колонн продольных перегородок зданий, оборудованных мостовыми кранами.	Лист 19



ОТМЕТКА НИЖА СТРОПЯНОЙ КОНСТРУКЦИИ	8.4 м	9.6 м	10.8 м	12.6 м	14.4 м	16.2 м	18.0 м
------------------------------------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------



ОТМЕТКА НИЖА СТРОПЯНОЙ КОНСТРУКЦИИ	14.4 м	16.2 м	18.0 м
------------------------------------	--------	--------	--------

ПРИМЕЧАНИЯ

- Чертежи колонн на стадии КМД приведены в выпуске 2 серии 1.431-2.
- Сварные конструкции колонн применять в перегородках при толщине кладки 120 мм.
- Колонны постоянного сечения являются основной рекомендуемой конструкцией каркасов колонн. Колонны переменного сечения с высотой 14.4 до 18.0 м допускается применять при необходимости разлоднения грани кирпичной кладки по оси железобетонных колонн здания.

Д.С. ПАРЫКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

1972
ИЗД. СТРОИТЕЛЬНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ДИ. ПАРЫКОВСКИЙ
ОБ. КОМП. Д. А. БЕЛЕЦКИЙ
ПРОЕКТОВЫЕ РАБОТЫ С. ИТКИН
С. И. И. С.
ПРОЕКТ
1972

ТК 1972	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многэтажных производственных зданий	Серия 1.431-6
	Сборочные чертежи стальных колонн продольных перегородок зданий, оборудованных мостовыми кранами	Лист 20

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОНСТРУКТИВНЫХ СХЕМ КИРПИЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТИП ПЕРЕГОРОДКИ	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПОПЕРЕЧНО-УСТОЙЧИВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕГОРОДКИ	СТАЛЬНОЙ КАРКАС	ТОЛЩИНА КЛАДКИ мм И УСЛОВИЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ БЕРЯ ПЕРЕГОРОДКИ	МАРКА КИРПИЧА	МАРКА РАСТВОРА	АРМАТУРА В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ШВАХ	№№ СХЕМ	СХЕМА ПЕРЕГОРОДКИ
ПОПЕРЕЧНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ; ПРОДОЛЬНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ПРИ ШАГЕ КОЛОНН ЗДАНИЯ 12,0 м	СТАЛЬНЫЕ ФАХВЕРКОВЫЕ КОЛОННЫ ШАГОМ 6,0 м	—	250 БЕЗ ВЕРХНЕГО КРЕПЛЕНИЯ	КИРПИЧ КРАСНЫЙ М75	М25	—	1	
				КИРПИЧ СИЛИКАТНЫЙ М75				
	КИРПИЧНЫЕ ПИАЕСТРЫ ШАГОМ 6,0 м	—	120 БЕЗ ВЕРХНЕГО КРЕПЛЕНИЯ СМ. ПРИМ. П. 3	КИРПИЧ КРАСНЫЙ М75	М50	—	3	
				КИРПИЧ СИЛИКАТНЫЙ М75				

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Подбор стальных фахверковых колонн производится по листам 10+12.
2. Сечения кирпичных пиаэстр приведены в таблице 1 пояснительной записки.
3. Кроме поперечных перегородок в зданиях со стропильными фермами (смотрите листы 27, 28).

ТК	КИРПИЧНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 1.451-С
	12/72	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОНСТРУКТИВНЫХ СХЕМ КИРПИЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ДЛЯ ОТДЕЛА А. ГОДИНСКИЙ
 Т.Л. ИВАНЧ. ПР. А. ПЕРЕПЕДА
 ТА. КОНСТРУКТОРА БЕЛЕНСКИЙ
 СУХ. ГРУППЫ Г. ИТКИН
 ДАТА ВЫПУСКА АВГУСТ 1972

ЗАРЬКОВСКИЙ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОНСТРУКТИВНЫХ СХЕМ КИРПИЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТИП ПЕРЕГОРОДКИ	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПОПЕРЕЧНО-УСТОЙЧИВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕГОРОДКИ	СТАЛЬНОЙ КАР. АС	ТОЛЩИНА КЛАДКИ мм и условия крепления верха перегородки	МАРКА КИРПИЧА	МАРКА РАСТВОРА	АРМАТУРА в ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ШВАХ	№№ схем	СХЕМА ПЕРЕГОРОДКИ
ПОПЕРЕЧНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ, ПЕРЕКРЫТИЕ ПАР ШАГЕ КОЛОНН 12М	—	—	250 - с верхним креплением 380 - без крепления	КИРПИЧ КРАСНЫЙ М 75	М 50	—	5, 5 ^а	ДЛЯ СХЕМЫ 5
				КИРПИЧ СИЛИКАТНЫЙ М 75				ДЛЯ СХЕМЫ 5 ^а
ПОПЕРЕЧНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ (СШАЕТ Н=3,6М); ПЕРЕКРЫТИЕ ПЕРЕГОРОДКИ ПАР ШАГЕ КОЛОНН 6 И 12М	—	—	250 БЕЗ ВЕРШНЕГО КРЕПЛЕНИЯ	КИРПИЧ КРАСНЫЙ М 75	М 25 - ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6М М 50 - ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 12 И 18М	—	6	КОЛОННЫ КАРКАСА ЗДАНИЯ
				КИРПИЧ СИЛИКАТНЫЙ М 75				
ПРОДОЛЬНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ПРИ ШАГЕ КОЛОНН ЗДАНИЯ 6,0М	—	СТАЛЬНЫЕ ПРО-КЛАДНЫЕ ПОЯСА ШАГОМ 2,4 ÷ 3,0 М	120 БЕЗ ВЕРШНЕГО КРЕПЛЕНИЯ	КИРПИЧ КРАСНЫЙ М 75	М 25 - ПРИ Н КЛАДКИ < 17М. М 50 - ПРИ Н КЛАДКИ ≥ 17М	—	7	КОЛОННЫ КАРКАСА ЗДАНИЯ
				КИРПИЧ СИЛИКАТНЫЙ М 75				
ПРОДОЛЬНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ПРИ ШАГЕ КОЛОНН ЗДАНИЯ 6,0М	—	СТАЛЬНЫЕ П.У.-КЛАДНЫЕ ПОЯСА ШАГОМ 2,4 ÷ 3,0 М И ИМПЛСТЫ	120 БЕЗ ВЕРШНЕГО КРЕПЛЕНИЯ	КИРПИЧ КРАСНЫЙ М 75	— " —	—	8	КОЛОННЫ КАРКАСА ЗДАНИЯ
				КИРПИЧ СИЛИКАТНЫЙ М 75				
ПРОДОЛЬНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ПРИ ШАГЕ КОЛОНН ЗДАНИЯ 6,0М	—	—	120 БЕЗ ВЕРШНЕГО КРЕПЛЕНИЯ	КИРПИЧ КРАСНЫЙ М 75	М 50	КЛАСС А I или В I Q 70 см ² НА 1 М. ПОГ. ВЬСОТЫ КЛАДКИ (С КАЖДОЙ СТОРОНЫ)	9	КОЛОННЫ КАРКАСА ЗДАНИЯ
				КИРПИЧ СИЛИКАТНЫЙ М 75				

ПРИМЕЧАНИЕ:

СТАЛЬНЫЕ РИГЕЛИ И ИМПЛСТЫ ПО СХЕМАМ 3 И 8 МОГУТ УСТАНАВЛИВАТЬСЯ ОДНОВРЕМЕННО ИЛИ ДО УСТРОЙСТВА КИРПИЧНОГО ЗАПОЛНЕНИЯ. ПРИ УСТРОЙСТВЕ СТАЛЬНОГО КАРКАСА ДО ЗАПОЛНЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ ИМПЛСТЫ К ПОДКЛАДНЫМ РИГЕЛЯМ НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО УСТАНАВЛИВАТЬ ВРЕМЕННЫЕ ИНВЕНТАРНЫЕ УПОРЫ (СМ. ЛИСТ 4-4)

ТК 1970	КИРПИЧНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 1,431-6
	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОНСТРУКТИВНЫХ СХЕМ КИРПИЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ (ПОДОБРАНИЕ)	ЛИСТ 22

ЗАЯВИТЕЛЬ: ГОСПРОЕКТ
 ПРОЕКТИРУЮЩИЙ ИНСТИТУТ: ЦИЛА ВЛПЭСХ
 АДРЕС: ЦИЛА ВЛПЭСХ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А. А. ПАВЛОВ
 КОНСТРУКТОР: А. А. ПАВЛОВ
 ЧИТАТЕЛЬ: А. А. ПАВЛОВ
 ПОДПИСАТЕЛЬ: А. А. ПАВЛОВ
 ДАТА: 1970

Ключ для подбора сечем поперечных перегородок
бескрановых зданий

Тип строп. констр.	БАЛКИ		ФЕРМЫ	
	ℓ=12м	ℓ=18м	ℓ=18м	ℓ=24м
3.6	6;4	—	—	—
4.8	2;4;1,5 ^а	2;4;1,5 ^а	4;2;1	—
6.0	2;4;1,5 ^а	2;4;1,5 ^а	2;4;1	2;4;1
7.2	—	2;4;1	2;4;1	2;4;1
8.4	—	2;4;1	2;4;1	2;4;1
9.6	—	2;4;1	2;4;1	2;4;1

Ключ для подбора сечем поперечных перегородок
зданий, оборудованных мостовыми кранами

Тип строп. констр.	БАЛКИ		ФЕРМЫ	
	ℓ=18м	ℓ=18м	ℓ=24м	
8.4	2;4;1 3;1	2;4;1 3;1	2;4;1 3;1	
9.6	2;4;1 3;1	2;4;1 3;1	2;4;1 3;1	
12.8	2;4;1 3;1	2;4;1 3;1	2;4;1 3;1	
12.6	2;4;1 3;1	2;4; 3;1	2;4;1 3;1	
14.4	2;4;1 3;1	2;4;1 3;1	2;4;1 3;1	
16.2	—	—	2;4;1 3;1	
18.0	—	—	2;4;1 3;1	

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В числителе указаны номера сечем перегородок для зданий с легким режимом работы кранов, в знаменателе — для зданий с тяжелым и средним режимом работы.
2. Указанный в таблицах порядок сечем установлен в соответствии с технико-экономическими показателями перегородок. При невозможности применения сечемы перегородки, указанной первой для каждого случая, допускается при соответствующем обосновании и согласовании со строящей организацией применение одной из последующих сечем перегородок.

ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	Серия 1,431-6
1972	Ключи для подбора сечем поперечных перегородок одноэтажных производственных зданий	Лист 23

Нач. отдела: Д. Дроздовский
 Инженер: М. П. Перепелца
 Инженер: А. А. Белелицкий
 Инженер: Г. И. Игнатьев
 Дата выпуска: август 1972 г.
 Проект: Промстройинициатива
 Проверил: [подпись]
 Методик: [подпись]
 Ю. А. Ковалевский
 Ю. А. Давыдов
 Ю. А. Ковалевский

З. А. Р. Ковалевский
 ПРОМСТРОИНИЦИАТИВА

Ключ для подбора схем продольных перегородок
однотяжельных производственных бескрановых зданий

Шаг колонн здания	6.0 м				12.0 м			
	Балки		Фермы		Фермы			
	l=12м	l=18м	l=18м	l=24м	l=18м		l=24м	
Н до нива стропильных конструкций, м					С подстр. ферм.	Без подстроп.	С подстр. ферм.	Без подстр.
3.6	9; 6	-	-	-	-	-	-	-
4.8	9; 7; 6	9; 7; 6	9; 7; 6	-	2; 4; 5; 1; 5*	2; 4; 5; 1; 5*	-	-
6.0	9; 7; 6	9; 7; 6	9; 7; 6	9; 7; 6	2; 4; 5; 1	2; 4; 5; 1	2; 4; 5; 1	2; 4; 5; 1
7.2	-	9; 7; 6	9; 7; 6	9; 7; 6	2; 4; 1	2; 4; 1	2; 4; 1	2; 4; 1
8.4	-	-	-	-	2; 4; 1	2; 4; 1	2; 4; 1	2; 4; 1
9.6	-	-	-	-	2; 4; 1	2; 4; 1	2; 4; 1	2; 4; 1

Ключ для подбора схем продольных
перегородок однотяжельных производствен-
ных зданий, оборудованных мостовыми кранами

Шаг колонн здания	6.0 м			12.0 м	
	Балки	Фермы		Фермы с подстропильными фермами или без них	
	l=18м	l=18м	l=24м	l=18м	l=24м
Н до нива стропильных конструкций, м					
8.4	9; 7; 6 8; 6	9; 7; 6 8; 6	9; 7; 6 8; 6	2; 1 3; 1	2; 1 3; 1
9.6	9; 7; 6 8; 6	9; 7; 6 8; 6	9; 7; 6 8; 6	2; 1 3; 1	2; 1 3; 1
10.8	9; 7; 6 8; 6	9; 7; 6 8; 6	9; 7; 6 8; 6	2; 1 3; 1	2; 1 3; 1
12.6	-	-	-	2; 1 3; 1	2; 1 3; 1
14.4	-	-	-	2; 1 3; 1	2; 1 3; 1
16.2	-	-	-	-	2; 1 3; 1
18.0	-	-	-	-	2; 1 3; 1

Общие примечания смотрите на листе 23

Ст. инженер Ю. Юржевский
Инжентер А. Федота
Проверил Ю. Юржевский
Инженер Л. Прохорова
Инженер Л. Перепада
Инженер А. Белецкий
Инженер Г. Иткин
Дата выпуска август 1972

Ларьковский
Промышленный институт

ТК	Кирпичные перегородки для однотяжельных и многотяжельных производственных зданий	Серия 1431-6
1972	Ключ для подбора схем продольных перегородок однотяжельных производственных бескрановых зданий и зданий, оборудованных мостовыми кранами	Лист 24

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СХЕМ КИРПИЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ

N N СХЕМ	Толщина кладки мм	УСЛОВИЯ КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДКИ	МАРКА КИРПИЧА	МАРКА РАСТВОРА	КОЛИЧЕСТВО АРМАТУРЫ КЛАССА АІ В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ШВАХ НА 1 П.М. ВЫСОТЫ КЛАДКИ (с каждой стороны)	
					Для пролета 5,6 м	Для пролета 8,6 м
1	120	КРЕПЛЕНИЕ К КОЛОННАМ ЗДАНИЯ	КИРПИЧ КРАСНЫЙ М 75	М 50	0,70 см ²	—
			КИРПИЧ СИНИГАТНЫЙ М 75			
2	250	КРЕПЛЕНИЕ К КОЛОННАМ ЗДАНИЯ	КИРПИЧ КРАСНЫЙ М 75	М 10 - при Н < 4000 мм	НЕ АРМИРУЕТСЯ	НЕ АРМИРУЕТСЯ (при Н < 4000 мм)
			КИРПИЧ СИНИГАТНЫЙ М 75	М 25 - при Н ≥ 4000 мм		
3	250	КРЕПЛЕНИЕ К КОЛОННАМ ЗДАНИЯ	КИРПИЧ КРАСНЫЙ М 75	М 25	—	1,25 см ² (при Н ≥ 4000 мм)
			КИРПИЧ СИНИГАТНЫЙ М 75			
4	120	КРЕПЛЕНИЕ К СТАЛЬНЫМ ФРАЗВЕРКОВЫМ КОЛОННАМ И КОЛОННАМ ЗДАНИЯ	КИРПИЧ КРАСНЫЙ М 75	М 50	—	0,60 см ²
			КИРПИЧ СИНИГАТНЫЙ М 75			

ПРИМЕЧАНИЯ

1. СИНИГАТНЫЙ КИРПИЧ ПРИМЕНЯЕТСЯ В ПОМЕЩЕНИЯХ С ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ ВОЗДУХА НЕ ВЫШЕ 60%.
2. ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ АРМАТУРНОЙ ПРОВОДКИ ПО ГОСТ 6727-53. ДИАМЕТР АРМАТУРЫ В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ШВАХ ДОЛЖЕН БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ 6 мм.
3. СТАЛЬНЫЕ ФРАЗВЕРКОВЫЕ КОЛОННЫ ПО СХЕМЕ 4 ВХОДЯТ В КОНСТРУКЦИЮ ПЕРЕГОРОДКИ.
4. В ПОМЕЩЕНИЯХ С ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ ВОЗДУХА ВЫШЕ 60% ДЛЯ АРМИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИМЕНЯЕТСЯ РАСТВОР М 50.

ТК 1972	КИРПИЧНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 1.431-6
	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОНСТРУКТИВНЫХ СХЕМ КИРПИЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ.	ЛИСТ 25

ИЛЧ. ОТДЕЛ. В. ПРОЗНИНСКИЙ
 ГЛ. ИНЖ. ЛР. И ПЕРЕВАРА
 ОЛ. КОМТЕСОВ. А. БЕЛЕНЦКИЙ
 РАЖ. ГРИГОЛЬ. С. СТЯЖИ
 ДАТА ВЫДАЧА АВТОСТ. 1972г.

ЗАРЬЯКОВСКИЙ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТ

Ключ для подбора схем перегородок многоэтажных зданий с конструкциями по серии ИИ-20

Шаг колонн здания	6 м				9 м				
	I		II		I		II		
Тип перекрытия	Н этажа м	Н перегородки мм	Н/схем перегород.	Н перегородки мм	Н/схем перегород.	Н перегородки мм	Н/схем перегород.		
Поперечная перегородка	3.6	2800	1; 2	2400	1; 2	2800	4; 2	2400	4; 2
	4.8	4000	1; 2	3600	1; 2	4000	4; 2	3600	4; 2
	6.0	5200	1; 2	4800	1; 2	5200	4; 3	4800	4; 3
	7.2	6400	1; 2	6000	1; 2	6400	4; 3	6000	4; 3
Продольная перегородка	3.6	3200	1; 2	3200	1; 2	—	—	—	—
	4.8	4400	1; 2	4400	1; 2	—	—	—	—
	6.0	5600	1; 2	5600	1; 2	—	—	—	—
	7.2	6800	1; 2	6800	1; 2	—	—	—	—

Ключ для подбора схем перегородок многоэтажных зданий с конструкциями по серии ИИ-04

Шаг колонн здания	6 м		
	Н этажа м	Н перегородки мм	Н/схем перегород.
Перегордка поперек яам	3.3	3080	1; 2
	4.2	3980	1; 2
Перегордка вдоль яам	3.3	2850	1; 2
	4.2	3750	1; 2

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Краткая характеристика схем 1, 2, 3, 4 кирпичных перегородок приведена на листе 25.
2. Схемы 1, 2, 3, 4 перегородок выбраны с учетом данных технико-экономического анализа, проведенного отдельно для перегородок толщиной 120 мм и 250 мм. При шаге колонн здания 6 м рекомендуется применение схемы 1 - перегородки толщиной 120 мм. В случае, если по каким-либо причинам окажется невозможным применение схемы 1, допускается применение схемы 2 - перегородки толщиной 250 мм.

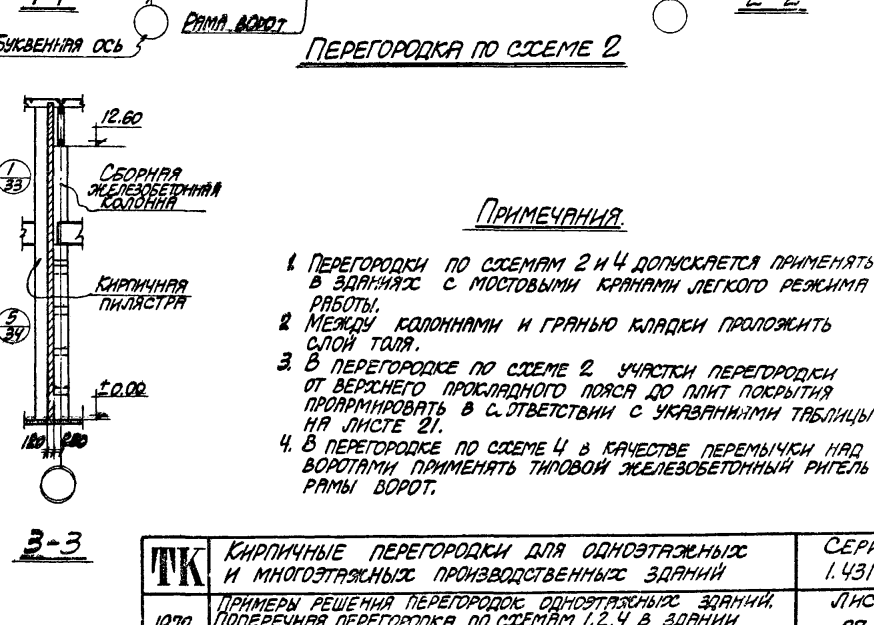
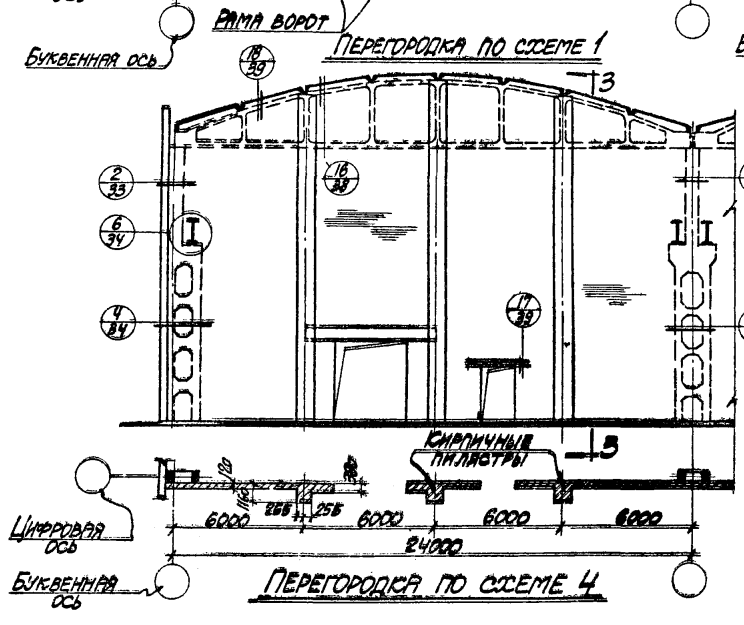
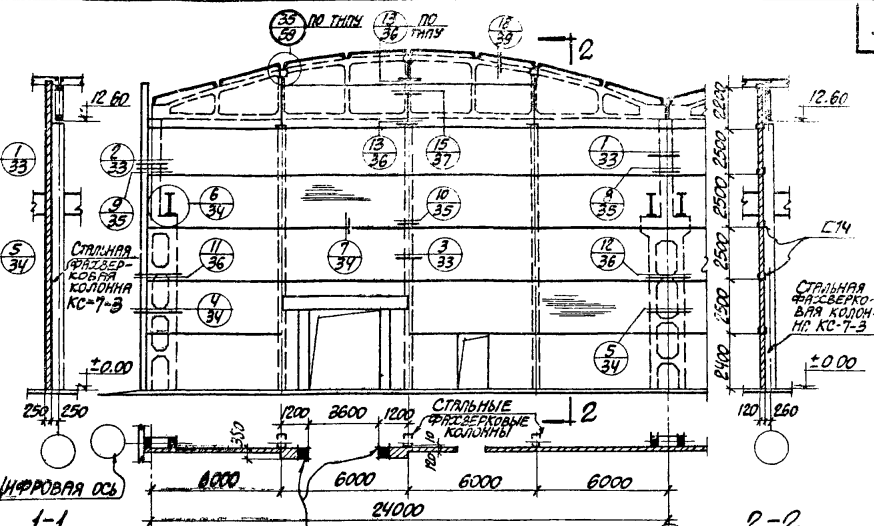
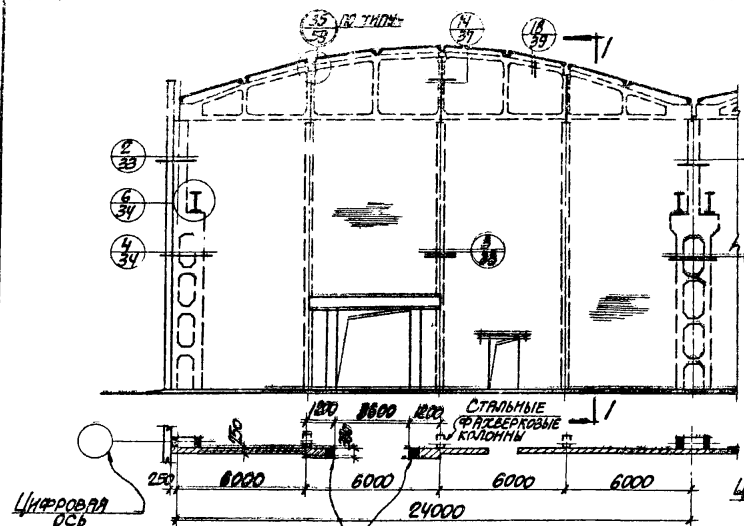
При шаге колонн 9 м рекомендуется применение схемы 4 - перегородки толщиной 120 мм со стальной фаяхверковой колонной, крепление которой к ригелю перекрытия осуществляется с применением нащадных стальных элементов (см. лист 57). В случае, если требования, предъявляемые к интерьеру, не допускают такого крепления, рекомендуются варианты 2 или 3.

3. При высоте перегородки 100 мм допускается применение неанкерной кладки толщиной 120 мм (без верхнего крепления) из кирпича М75 на растворе М25.

ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	Серия 1.431-6
	Ключи для подбора схем кирпичных перегородок многоэтажных зданий	Лист 26

НАЧ. СЛУЖБЫ: И. ПРОХОРОВ
 ГЛАВ. ИНЖ. ПР.: И. ПЕТЕПАН
 И. КОНСТРУКТОР: И. БЕЛЕЦКИЙ
 РУК. РАБОТОЙ: И. ИТКИН
 ДАТА: 15.05.69 АВГУСТ 1971
 ЗАРЬСОВОСКИЙ
 ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ
 ЦЕНТР

Исполнитель	М. М. М.
Проверенный	В. В. В.
Утвержденный	Г. Г. Г.
С. И. И.	С. И. И.
И. П. П.	И. П. П.
И. В. В.	И. В. В.
И. С. С.	И. С. С.
И. Т. Т.	И. Т. Т.
И. К. К.	И. К. К.
И. Л. Л.	И. Л. Л.
И. Я. Я.	И. Я. Я.
И. Ч. Ч.	И. Ч. Ч.
И. Ш. Ш.	И. Ш. Ш.
И. Ц. Ц.	И. Ц. Ц.
И. Ф. Ф.	И. Ф. Ф.
И. Х. Х.	И. Х. Х.
И. Д. Д.	И. Д. Д.
И. Н. Н.	И. Н. Н.
И. К. К.	И. К. К.
И. П. П.	И. П. П.
И. Р. Р.	И. Р. Р.
И. С. С.	И. С. С.
И. Т. Т.	И. Т. Т.
И. У. У.	И. У. У.
И. Ф. Ф.	И. Ф. Ф.
И. Х. Х.	И. Х. Х.
И. Ц. Ц.	И. Ц. Ц.
И. Ч. Ч.	И. Ч. Ч.
И. Ш. Ш.	И. Ш. Ш.
И. Щ. Щ.	И. Щ. Щ.
И. Ъ. Ъ.	И. Ъ. Ъ.
И. Ы. Ы.	И. Ы. Ы.
И. Ь. Ь.	И. Ь. Ь.
И. Э. Э.	И. Э. Э.
И. Ю. Ю.	И. Ю. Ю.
И. Я. Я.	И. Я. Я.

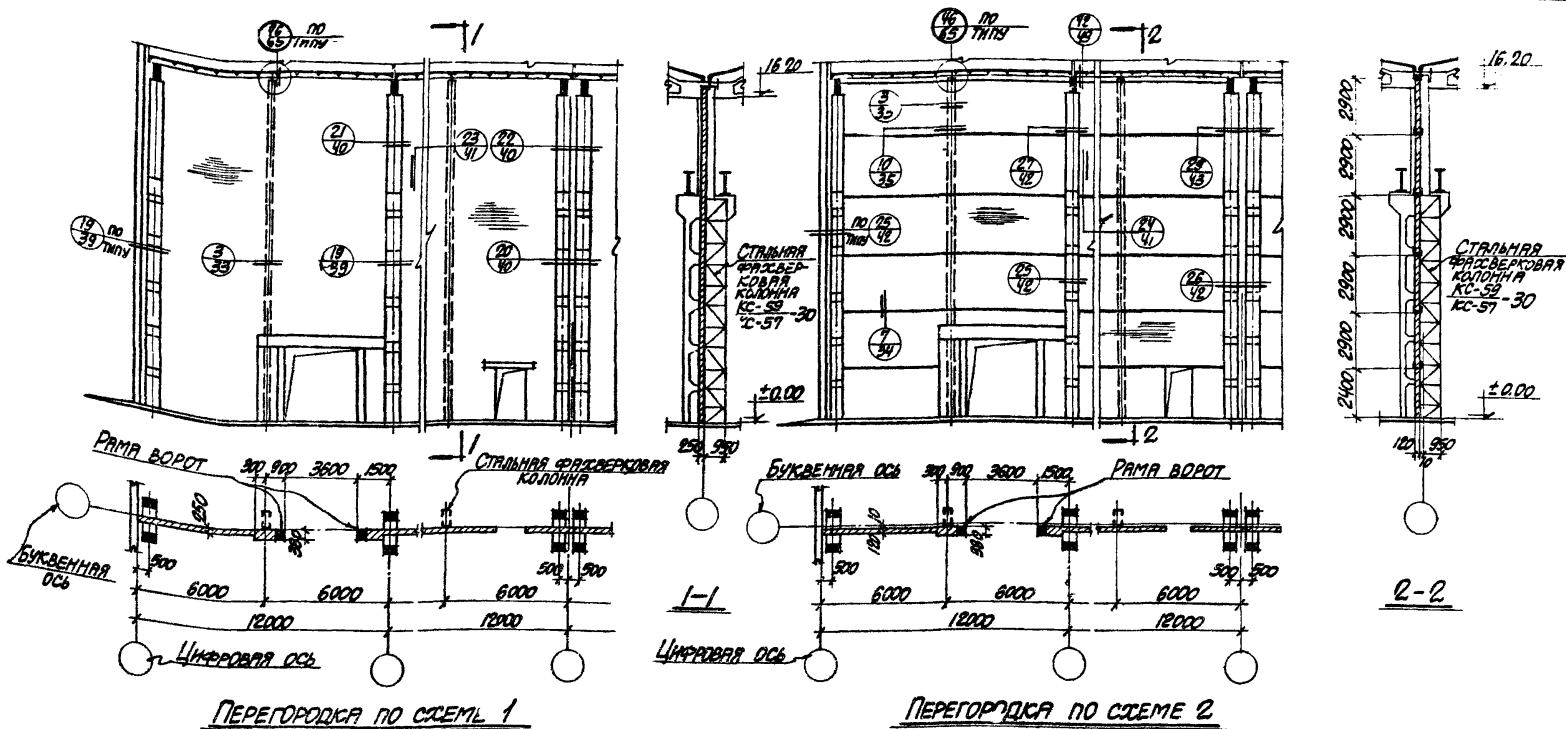


ПРИМЕЧАНИЯ.

1. ПЕРЕГОРОДКИ ПО СХЕМАМ 2 И 4 ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ В ЗДАНИЯХ С МОСТОВЫМИ КРАНАМИ ЛЕГКОГО РЕЖИМА РАБОТЫ.
2. МЕЖДУ КОЛОННАМИ И ГРАНЬЮ КЛАДКИ ПРОЛОЖИТЬ СЛОЙ ТАЛА.
3. В ПЕРЕГОРОДКЕ ПО СХЕМЕ 2 УЧАСТКИ ПЕРЕГОРОДКИ ОТ ВЕРХНЕГО ПРОКЛАДНОГО ПОЯСА ДО ПЛИТ ПОКРЫТИЯ ПРОАРИМОВАТЬ В С. ОТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ ТАБЛИЦЫ НА ЛИСТЕ 21.
4. В ПЕРЕГОРОДКЕ ПО СХЕМЕ 4 В КАЧЕСТВЕ ПЕРЕМЫЧКИ НАД ВОРОТАМИ ПРИМЕНЯТЬ ТИРОВОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ РИГЕЛЬ РАМЫ ВОРОТ.

ТК	КИРПИЧНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 1.431-
	ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ПЕРЕГОРОДКЕ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ. ПОПЕРЕЧНАЯ ПЕРЕГОРОДКА ПО СХЕМАМ 1, 2, 4 В ЗДАНИИ ПРОЛЕТОМ 24м С МОСТОВЫМИ КРАНАМИ.	ЛИСТ 27

ЗАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ



ПЕРЕГОРОДКА ПО СХЕМЕ 1

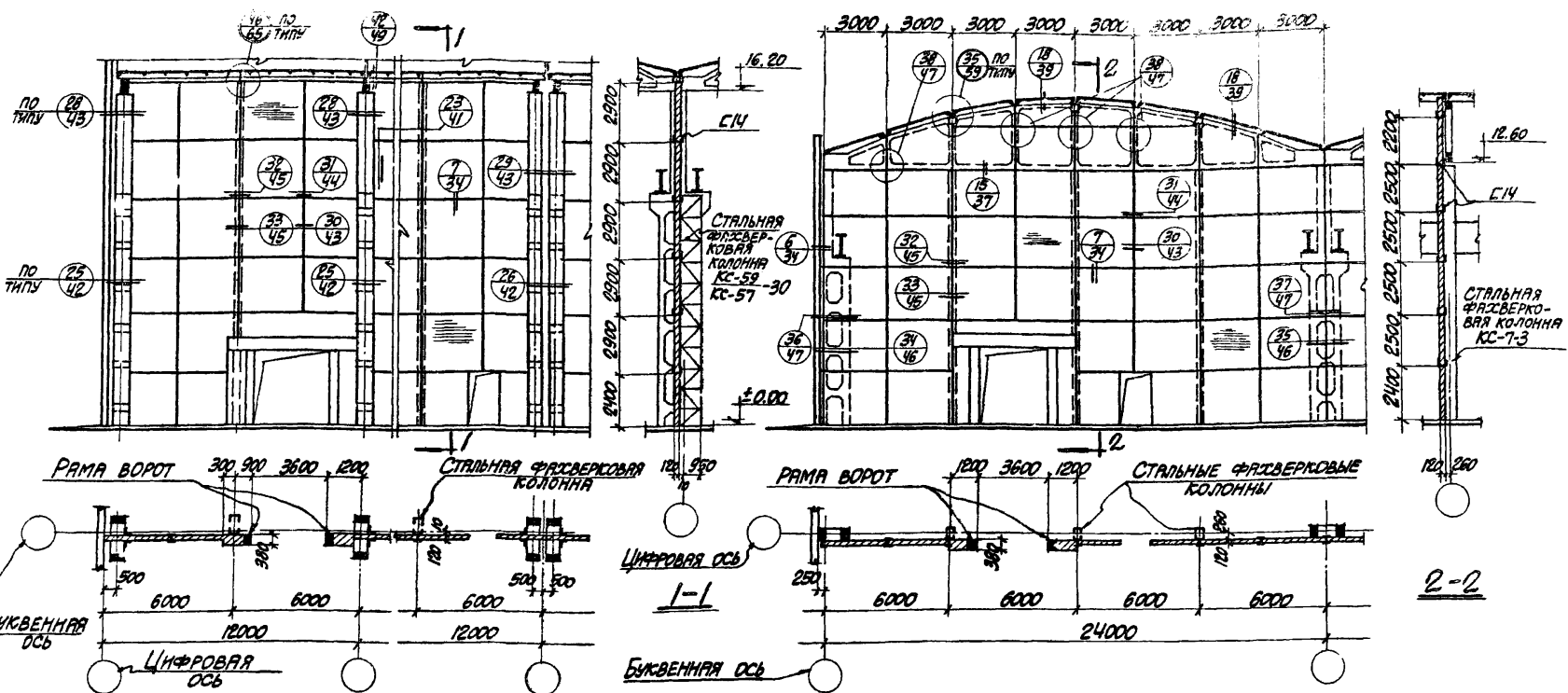
ПЕРЕГОРОДКА ПО СХЕМЕ 2

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Подкрановые балки на фасадах перегородок условно не показаны.
2. Перегородку по схеме 2 допускается применять в зданиях с мостовыми кранами легкого режима работы.
3. Для перегородки по схеме 2 допускается использование стальной факсверковой колонны КС-59-30

4. Между колоннами и гранью кладки проложить слой толя.
- или колонны постоянного сечения КС-36-30 (при соответствующем изменении привязки перегородки в плане).
Во всех случаях грань факсверковой колонны должна совпадать с гранью надколонника.

ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и двухэтажных производственных зданий	Серия 1.431-6
1972	Примеры решения перегородок одноэтажных зданий. Продольная перегородка по схемам 1 и 2, в здании с шагом колонн 12 м с мостовыми кранами.	Лист 28



Продольная перегородка по схеме 3

Поперечная перегородка по схеме 3

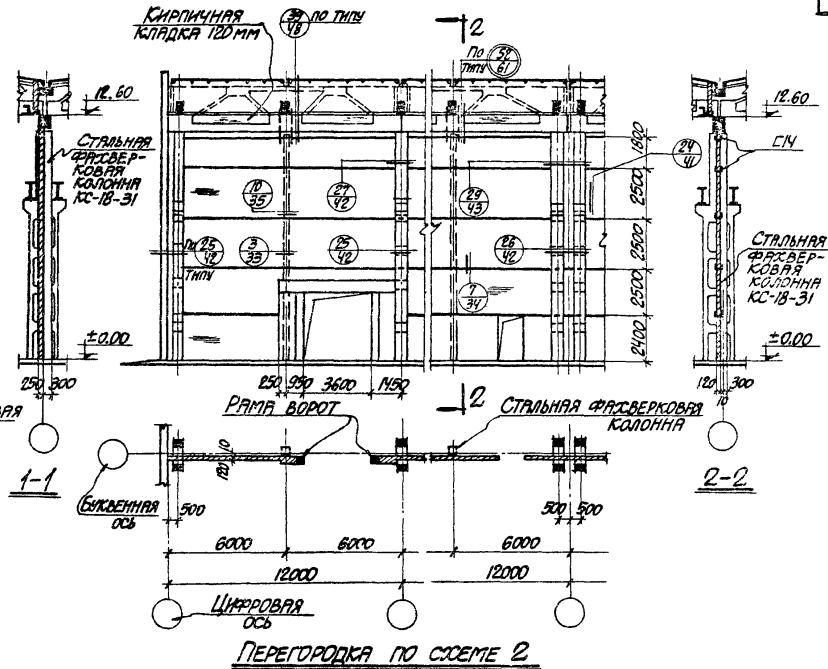
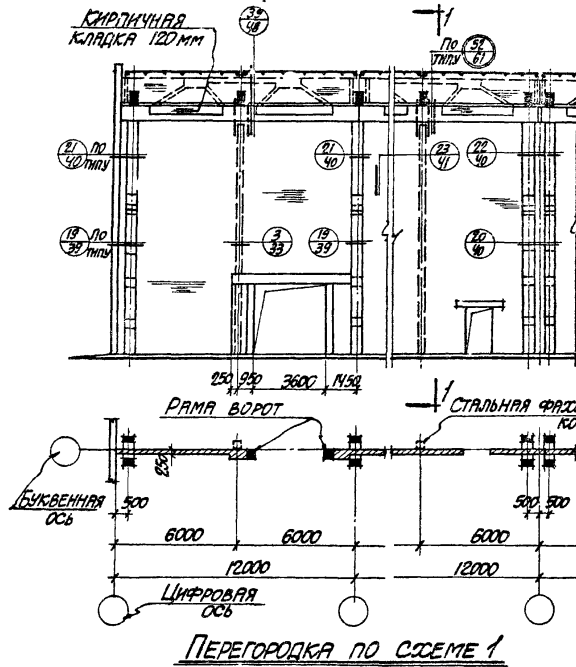
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Подкрановые балки на фасаде продольной перегородки условно не показаны.
2. Примеры перегородок по схеме 3 разработаны для зданий с мостовыми кранами среднего и тяжелого режима работы.
3. Расстояния между горизонтальными ригелями приняты из условия равной разбивки ригелей по высоте. В случае необходимости эти размеры могут быть изменены, при этом площадь каждого участка стенового заполнения рекомендуется принимать не более 10 м², а размер стороны не должен превышать 3 м.
4. Для перегородки по схеме 3 допускается использование стальной фаясверковой колонны КС-59 или колонны КС-57

5. Между колоннами и гранью кладки проложить слой толя.
6. В поперечной перегородке по схеме 3 участки перегородки от верхнего прожладного пояса до плит покрытия проармировать в соответствии с указаниями таблицы на листе 21.

ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многэтажных производственных зданий	Серия 1.431-6
1972	Примеры решений перегородок одноэтажных зданий. Продольная и поперечная перегородки по схеме 3 в здании с мостовыми кранами среднего и тяжелого режима работы.	Лист 29

ЧАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ
 НАЧ. ОТДЕЛА Л. ПРОВАНСКИЙ
 С. П. ПЕРВАЯ
 С. Д. КОСЛОВСКИЙ
 В. Г. БЕЛЕНСКИЙ
 В. Г. ГРИПОВ
 Г. И. ИВАН
 ДАТА ВЫПУСКА 1972г.



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Подкрановые балки на фасадах перегородок условно не показаны.
2. Перегородку по схеме 2 допускается применять в зданиях с мостовыми кранами легкого режима работы.
3. Между колоннами и гранью кладки проложить слой толя.

ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	Серия 1.431-6
1972	Примеры решения перегородок одноэтажных зданий. Продольная перегородка по схемам 1 и 2 в здании с широкими колоннами с мостовыми кранами и подстропильными фермами	Лист 30

Член отдела Л. ПРОКОПИШВИЛИ
 по наряду Л. ПЕРЕГОРОДКА
 Л. БОБЕНЯШВИЛИ, Л. БЕЛЕНЦКИЙ
 ДУК. СЕРБИЯ, С. АТЯНИ
 ДАТА ВЫПУСКА 1972 г.

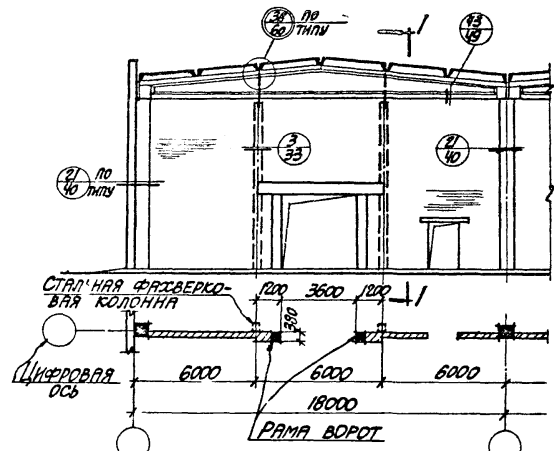
СЕВАКОВСКИЙ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТ

Ю. КИРИЛИЦКАЯ
 Л. ПИЛИП
 Ю. КИРИЛИЦКАЯ
 КОЛОННА

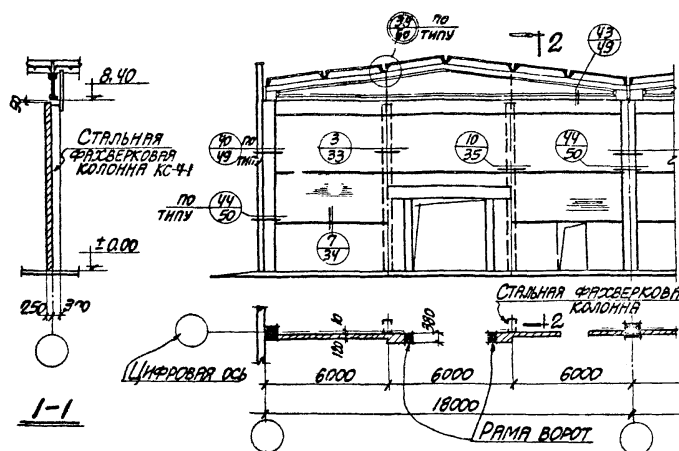
С.Т. РАКОВ
 КОЛОНИСТ
 ПРОВЕРКА

Ю. КИРИЛИЦКАЯ
 Л. ПИЛИП
 Ю. КИРИЛИЦКАЯ
 КОЛОННА

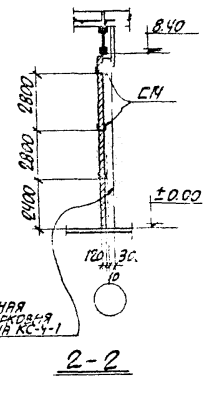
НАЧ. ОТДЕЛА ШИШОВИЧ В. А.
 ГЛАВ. ИНЖ. Д. ПЕРЕДЕЛА В. П.
 ГЛАВ. ИНЖ. А. БЕЛЫШИН В. В.
 РАС. ГРУППА Г. ИТКИН В. В.
 ДАТА ВЫПУСКА АВГУСТ 1972 Г.
 ЗАРЯДОВСКИЙ
 ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ



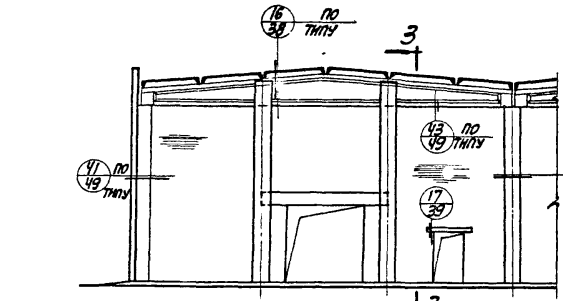
ПЕРЕГОРОДКА ПО СХЕМЕ 1



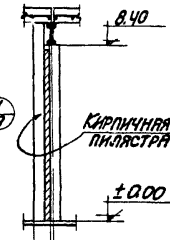
ПЕРЕГОРОДКА ПО СХЕМЕ 2



2-2



ПЕРЕГОРОДКА ПО СХЕМЕ 4

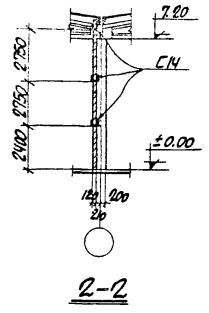
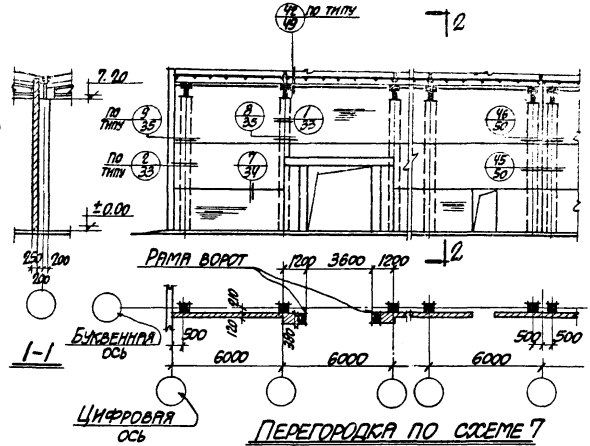
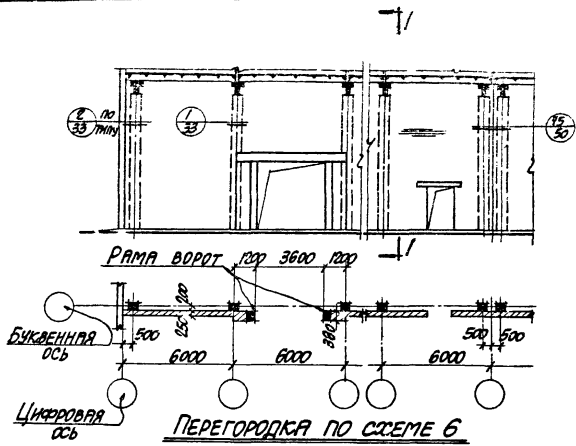


3-3

ПРИМЕЧАНИЯ

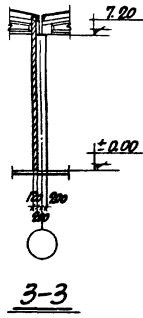
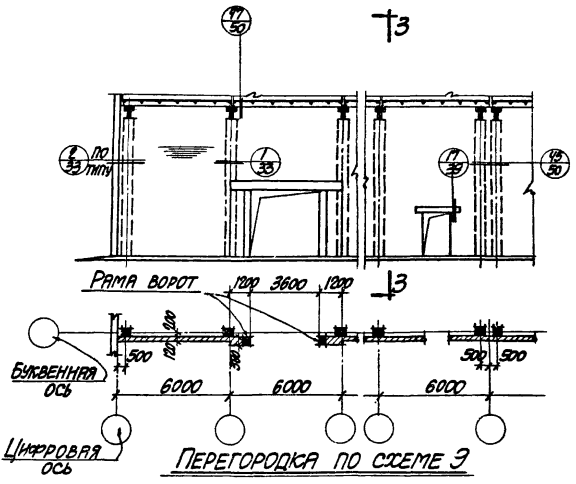
1. Привязка перегородок в плане может быть изменена при соответствующем изменении узлов крепления факсверковых колонн и пилластр.
2. Между колоннами и гранью кладки проложить слой толя.
3. В перегородке по схеме 4 в качестве перемычки над воротами применять типовой сборный железобетонный ригель рамы ворот.

ТК	КИРПИЧНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 1.451-2
	ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПОПЕРЕЧНАЯ ПЕРЕГОРОДКА ПО СХЕМАМ 1, 2, 4 В ЗДАНИИ ПРОЛЕТОМ 18 М.	ЛИСТ 31



НАЧ. СЛУЖБЫ
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
ПРОЕКТИРОВАНИЮ
ПРОМ. И СТРОИТЕЛЬСТВА
И.И. ПЕТРОВ

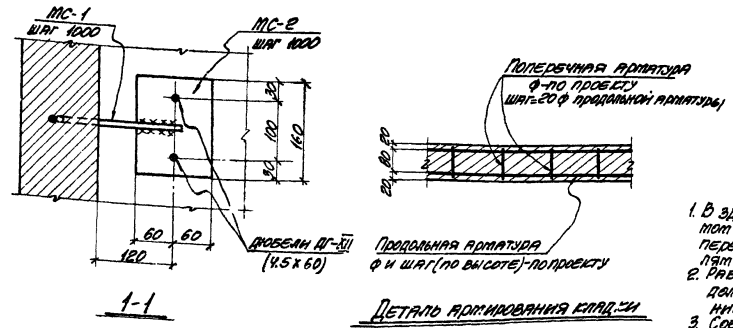
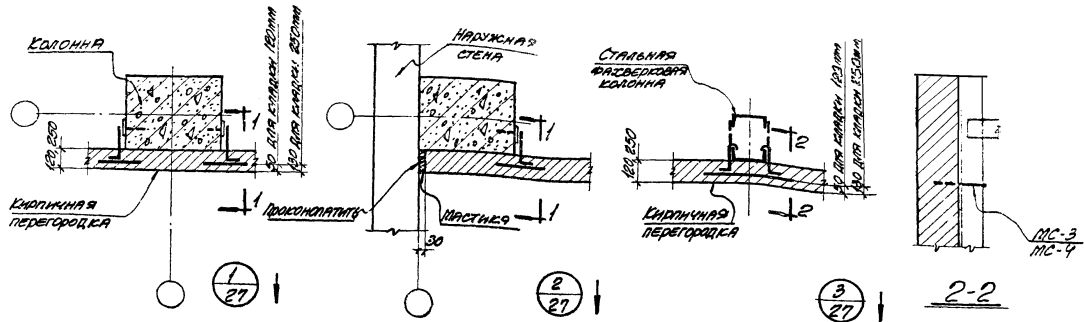
СЛУЖБЫ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И СТРОИТЕЛЬСТВА
И.И. ПЕТРОВ



ПРИМЕЧАНИЕ:

МЕЖДУ КОЛОННАМИ И ГРЯНЬЮ КЛАДКИ ПРОДОЛЖИТЬ СЛОЙ ТОЛА.

ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	СЕРИЯ 1.431-6
	ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ. ПРОДОЛЬНАЯ ПЕРЕГОРОДКА ПО СХЕМАМ 6, 7, 9 С ЗАГОМ КОЛОНН 6 М.	ЛИСТ 32



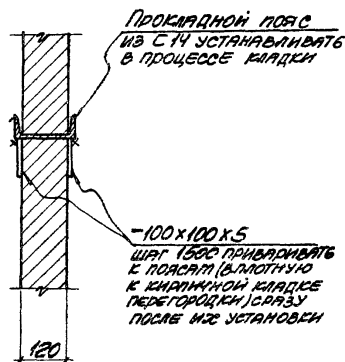
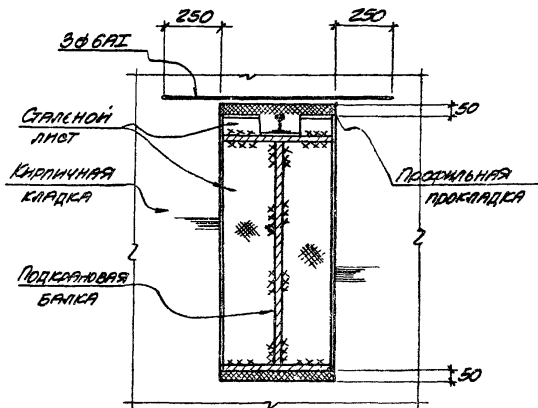
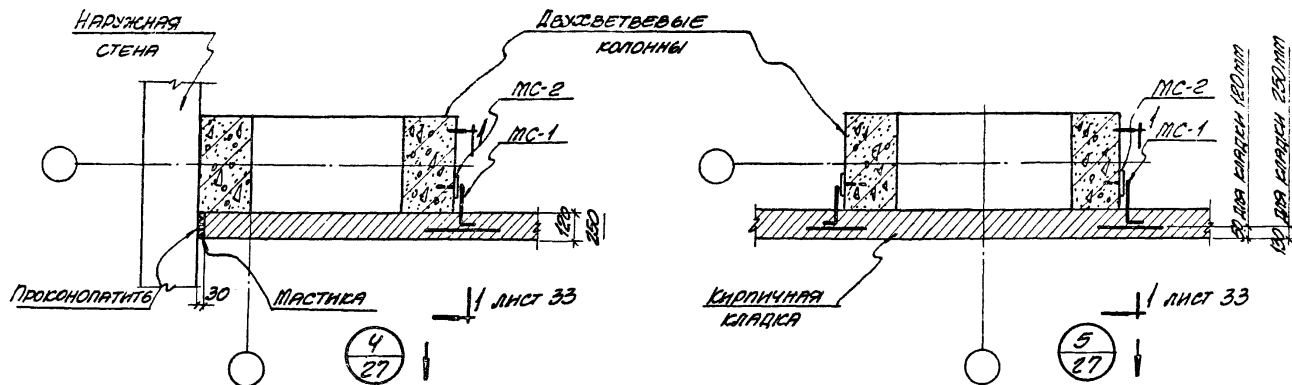
ПРИМЕЧАНИЯ.

1. В зданиях со средним и тяжелым режимом работы мостовых кранов элементы перегородок крепятся к закладным деталям в колоннах здания.
2. Рабочие стыки арматурных каркасов должны располагаться на расстоянии 1/3 пролета от опор.
3. Соединительные детали приведены на листе 61.

ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ КЛАДКИ

Старосовский Проектный институт
 Специализация: Строительство
 Объект: Жилые здания
 Этап: Проект
 Контрагент: ООО "Спецстрой"
 Адрес: г. Москва, ул. Б. Садовая, д. 25
 Контакт: (495) 707-10-00

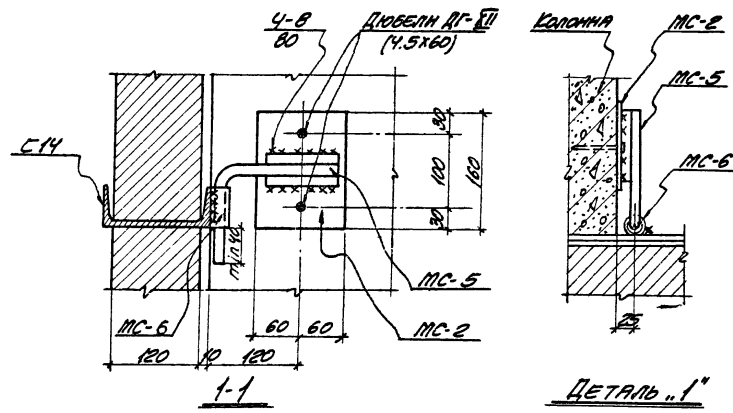
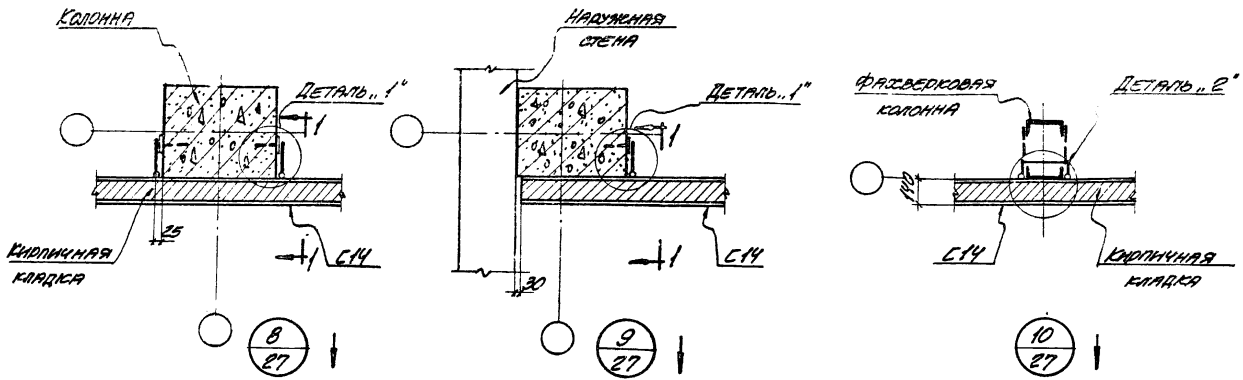
ТК 1972	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	Серия 1.431-6
	Узлы крепления перегородок.	Лист 33



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В зданиях со средним и тяжелым режимом работы мостовых кранов элементы перегородок крепятся к закладным деталям в колоннах здания.
2. Обратить внимание на качество заполнения цементным раствором каждого шва между нижним ярусом кладки и прокладным поясом из С 14.

ТК	Кирпичные перегородки для одноподэтажных и многоэтажных производственных зданий	серия 1.431-6
	Узлы крепления перегородок Узлы "4", "5", "6", "7".	лист 34

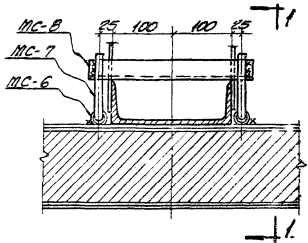
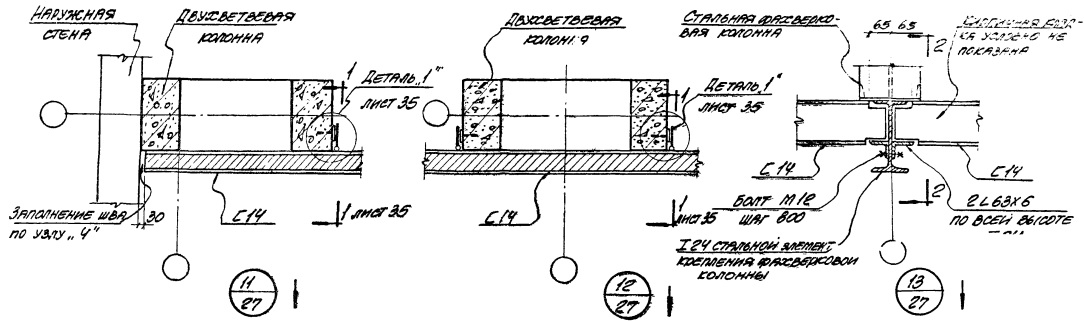


ПРИМЕЧАНИЯ.

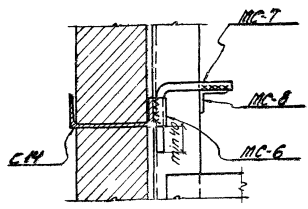
1. ЗАПОЛНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ШВА В УЗЛЕ „9“ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНО; ВЫПОЛНЯТЬ ПО УЗЛУ „2“.
2. ДЕТАЛЬ „2“ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 36.

Классификация: Проект: 1972
 Исполнитель: И. П. Давыдов
 Проверка: В. В. Ковалевский
 Конструктор: И. П. Давыдов
 Кол. листов: 10
 Кол. чертежей: 10
 Директор: И. П. Давыдов
 Главный инженер: И. П. Давыдов
 Инженер: И. П. Давыдов
 Механик: И. П. Давыдов
 Электромеханик: И. П. Давыдов
 Строитель: И. П. Давыдов
 Монтажник: И. П. Давыдов
 Слесарь: И. П. Давыдов
 Оператор: И. П. Давыдов
 Уборщик: И. П. Давыдов
 Рабочий: И. П. Давыдов

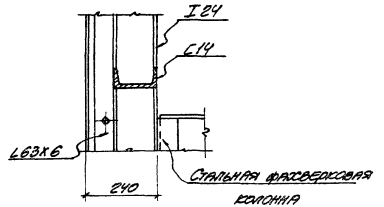
ТК 1972	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий.	СЕРИЯ 1.431-6
	Узлы крепления перегородок. Узлы „8“, „9“, „10“.	ЛИСТ 35



ДЕТАЛЬ "2"



1-1

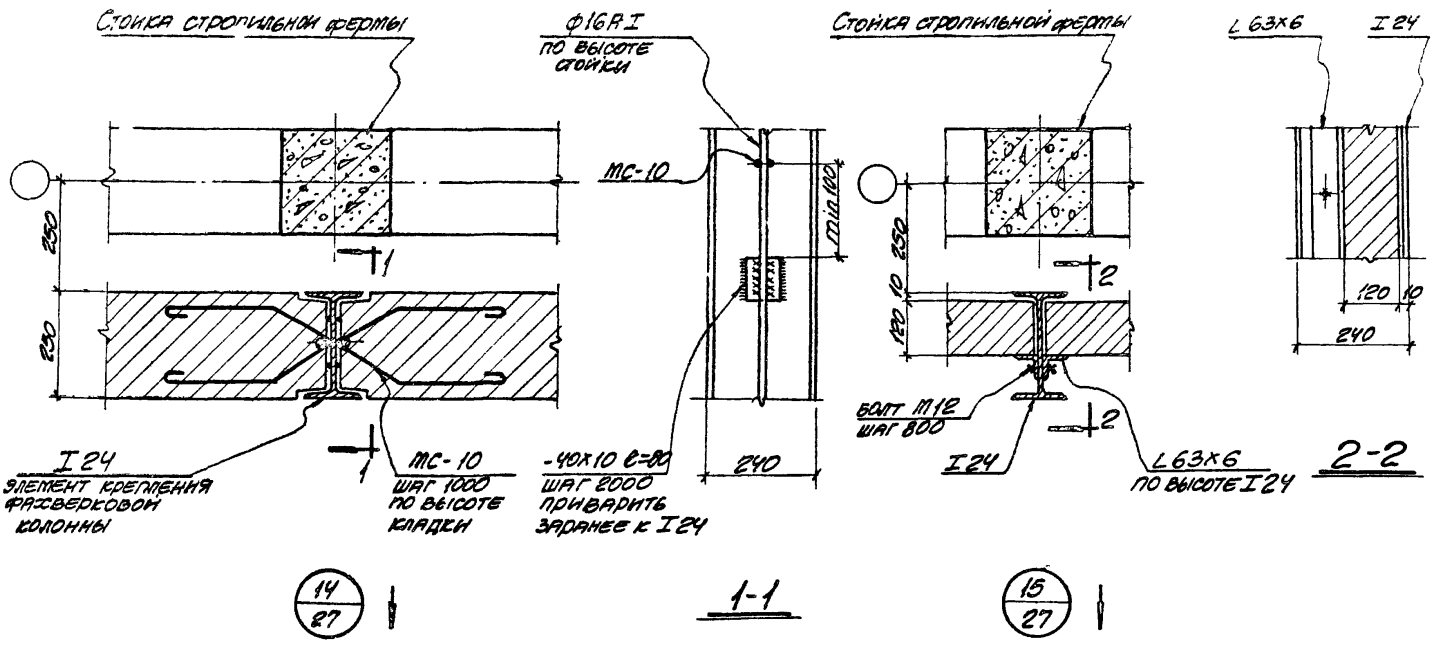


2-2

Член Комитета по строительству и архитектуре Ленинградского областного Совета депутатов трудящихся
 Проектирование работ
 1972

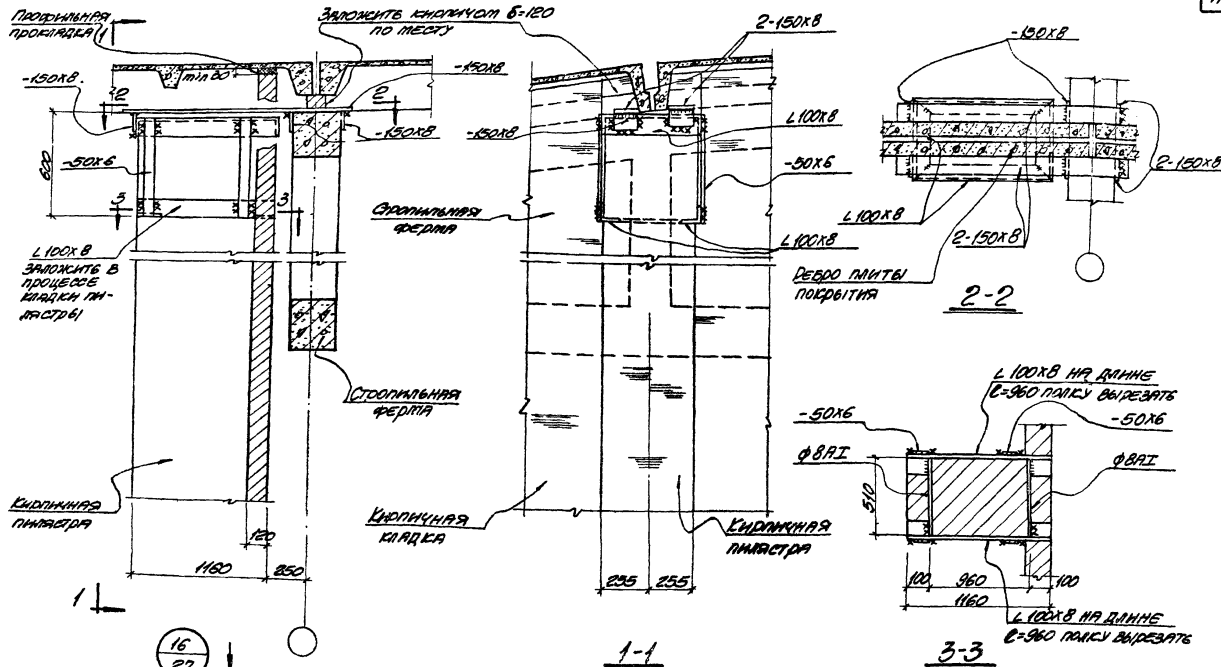
ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	сбднр 1.431-6
1972	Узлы крепления перегородок. Узлы №12, 13. Деталь №2.	лист 36

Зарубежные Производители	МАК. АЛЕКСЕЕВ С.И. КОСОВСКИЙ С.В. ПАВЛОВ С.С. ПЕРКИН С.А. СИДОРОВ С.В. КУЗНЕЦОВ С.С. СЕРГЕЕВ С.А. СОКОЛОВ С.С. ШУТОВ	И.О. КОЗЛОВ И.О. КОЗЛОВ И.О. КОЗЛОВ И.О. КОЗЛОВ И.О. КОЗЛОВ И.О. КОЗЛОВ И.О. КОЗЛОВ И.О. КОЗЛОВ	И.О. КОЗЛОВ И.О. КОЗЛОВ И.О. КОЗЛОВ И.О. КОЗЛОВ И.О. КОЗЛОВ И.О. КОЗЛОВ И.О. КОЗЛОВ И.О. КОЗЛОВ	И.О. КОЗЛОВ И.О. КОЗЛОВ И.О. КОЗЛОВ И.О. КОЗЛОВ И.О. КОЗЛОВ И.О. КОЗЛОВ И.О. КОЗЛОВ И.О. КОЗЛОВ	И.О. КОЗЛОВ И.О. КОЗЛОВ И.О. КОЗЛОВ И.О. КОЗЛОВ И.О. КОЗЛОВ И.О. КОЗЛОВ И.О. КОЗЛОВ И.О. КОЗЛОВ	1972
						И.О. КОЗЛОВ
						И.О. КОЗЛОВ
						И.О. КОЗЛОВ
И.О. КОЗЛОВ	И.О. КОЗЛОВ	И.О. КОЗЛОВ	И.О. КОЗЛОВ	И.О. КОЗЛОВ	И.О. КОЗЛОВ	



ПРИМЕЧАНИЕ:
В СЕЧЕНИИ 1-1 КИРПИЧНАЯ КЛАДКА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА.

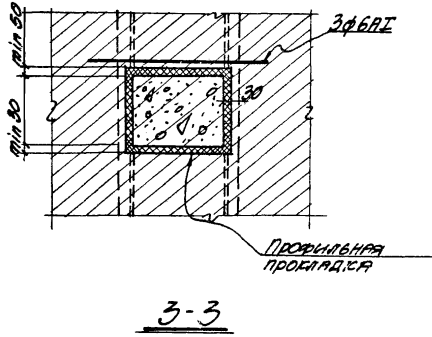
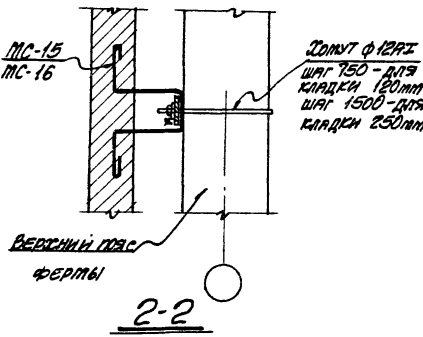
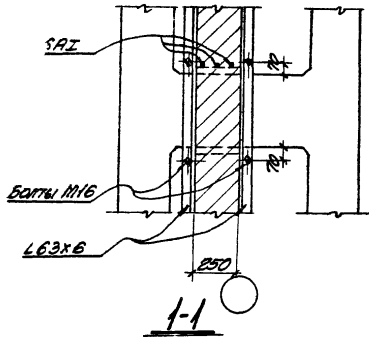
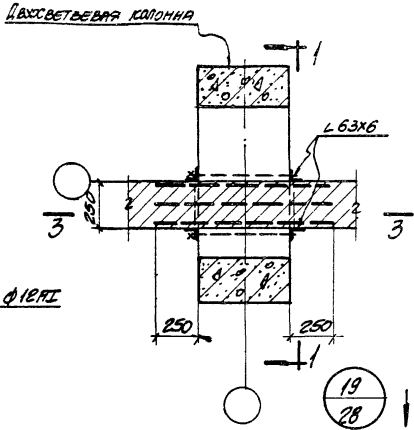
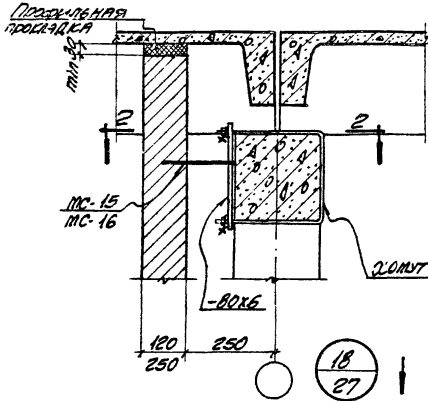
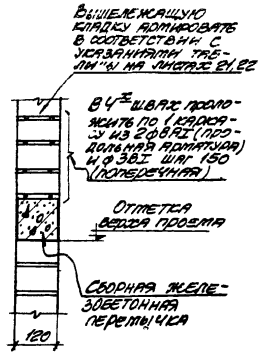
TK	КИРПИЧНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 1.431-6
1972	УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК УЗЛЫ «14», «15».	ЛИСТ 37



И.И. БИЧУКОВ	В. ДИМИТРИЙЕВ	С. АНДРЕЕВ	Ю. КИРИЛЛОВ	М. ПИЛИП
Ю. ИВАНОВ	В. ПЕТРОВ	М. ГОРБУНОВ	В. КУЗНЕЦОВ	В. КУЗНЕЦОВ
С. КОЗЛОВ	В. БЕЛЫХ	В. КОЗЛОВ	В. КОЗЛОВ	В. КОЗЛОВ
В. КОЗЛОВ	В. КОЗЛОВ	В. КОЗЛОВ	В. КОЗЛОВ	В. КОЗЛОВ
В. КОЗЛОВ	В. КОЗЛОВ	В. КОЗЛОВ	В. КОЗЛОВ	В. КОЗЛОВ
В. КОЗЛОВ	В. КОЗЛОВ	В. КОЗЛОВ	В. КОЗЛОВ	В. КОЗЛОВ
В. КОЗЛОВ	В. КОЗЛОВ	В. КОЗЛОВ	В. КОЗЛОВ	В. КОЗЛОВ
В. КОЗЛОВ	В. КОЗЛОВ	В. КОЗЛОВ	В. КОЗЛОВ	В. КОЗЛОВ
В. КОЗЛОВ	В. КОЗЛОВ	В. КОЗЛОВ	В. КОЗЛОВ	В. КОЗЛОВ
В. КОЗЛОВ	В. КОЗЛОВ	В. КОЗЛОВ	В. КОЗЛОВ	В. КОЗЛОВ

Защитная
Плотность

TK	КИРПИЧНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 1.434-6
1972	УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК. УЗЛЫ "16"	ЛИСТ 38



1-1

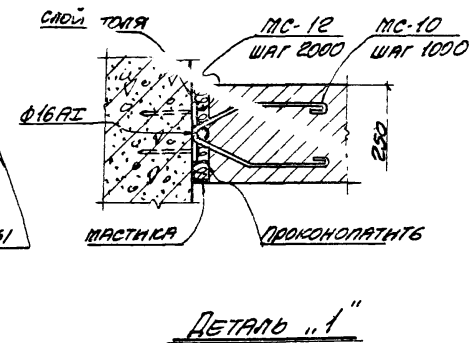
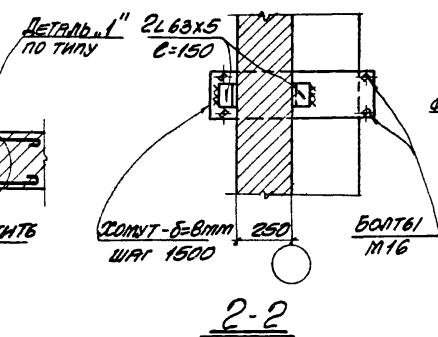
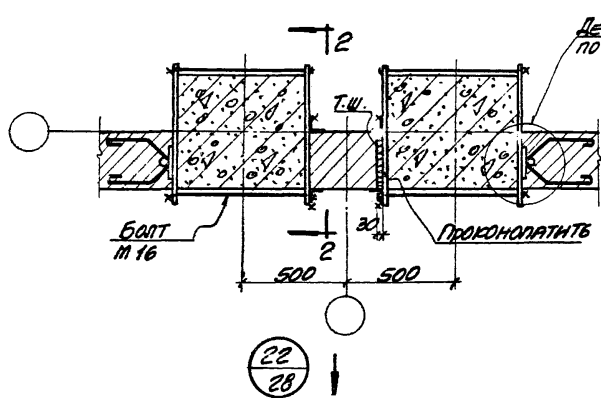
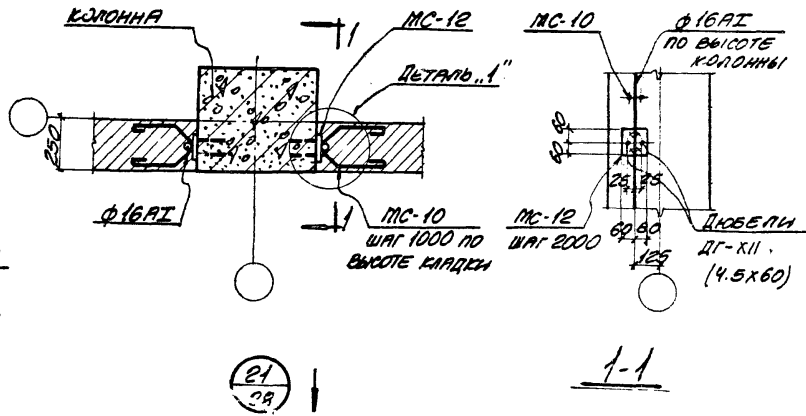
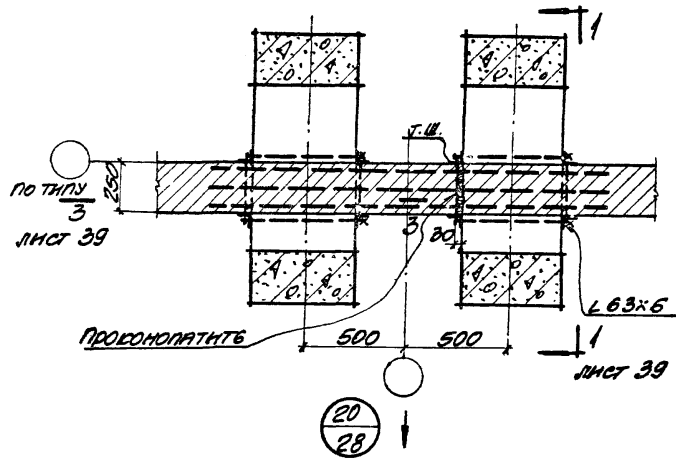
2-2

3-3

ПРИМЕЧАНИЕ:
Соединительные детали смотрите на листе 61.

ТК	Крупные перегородки для одноэтажных и многэтажных производственных зданий	Седая 1.451-6
1972	Узлы: крепления перегородок Узлы "17", "18", "19"	Лист 39

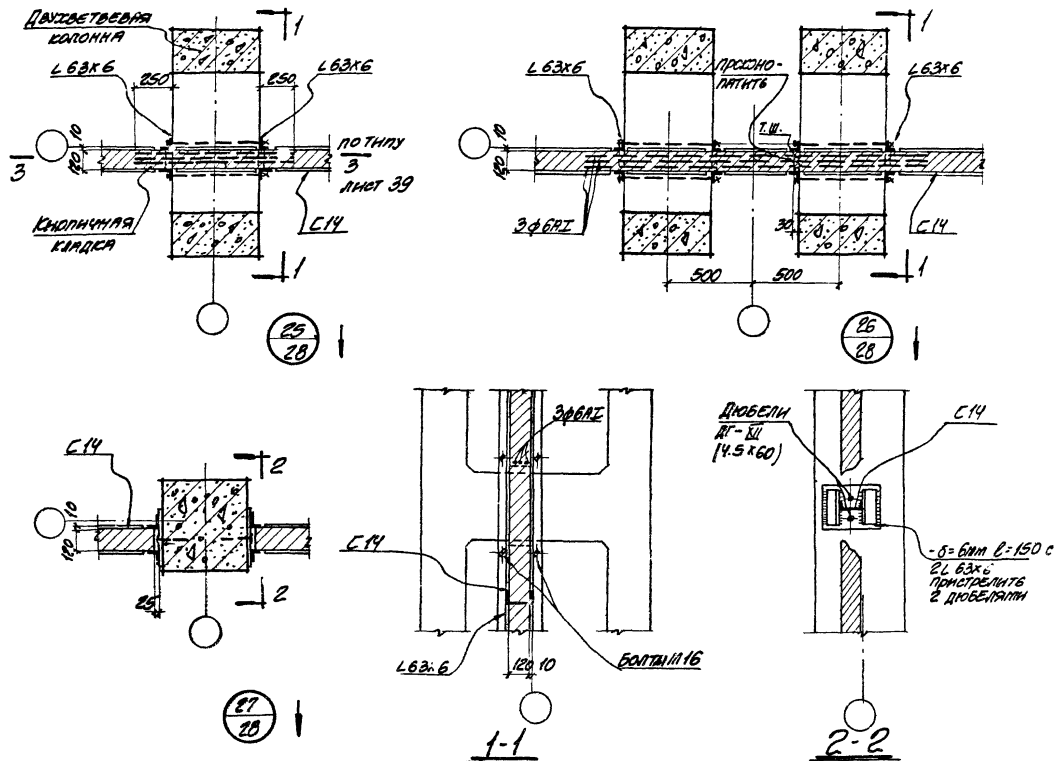
Проект: 1972
 Архитектор: [unreadable]
 Инженер: [unreadable]
 Конструктор: [unreadable]
 Проверка: [unreadable]
 Утверждение: [unreadable]



ЛИСТ 39
 ПО ТИПУ 3
 ЛИСТ 39
 ПРОКОНСОЛЯТИТЬ
 500
 500
 Л 63x6
 ЛИСТ 39
 20
 28

ПРОКОНСОЛЯТИТЬ
 БОЛТ M16
 500
 500
 22
 28

TK	Крепления перегородок для одноэтажных и многэтажных производственных зданий	серия 1.431-6
1972	Узлы крепления перегородок узлы "20", "21", "22"	лист 40



ТК

Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий

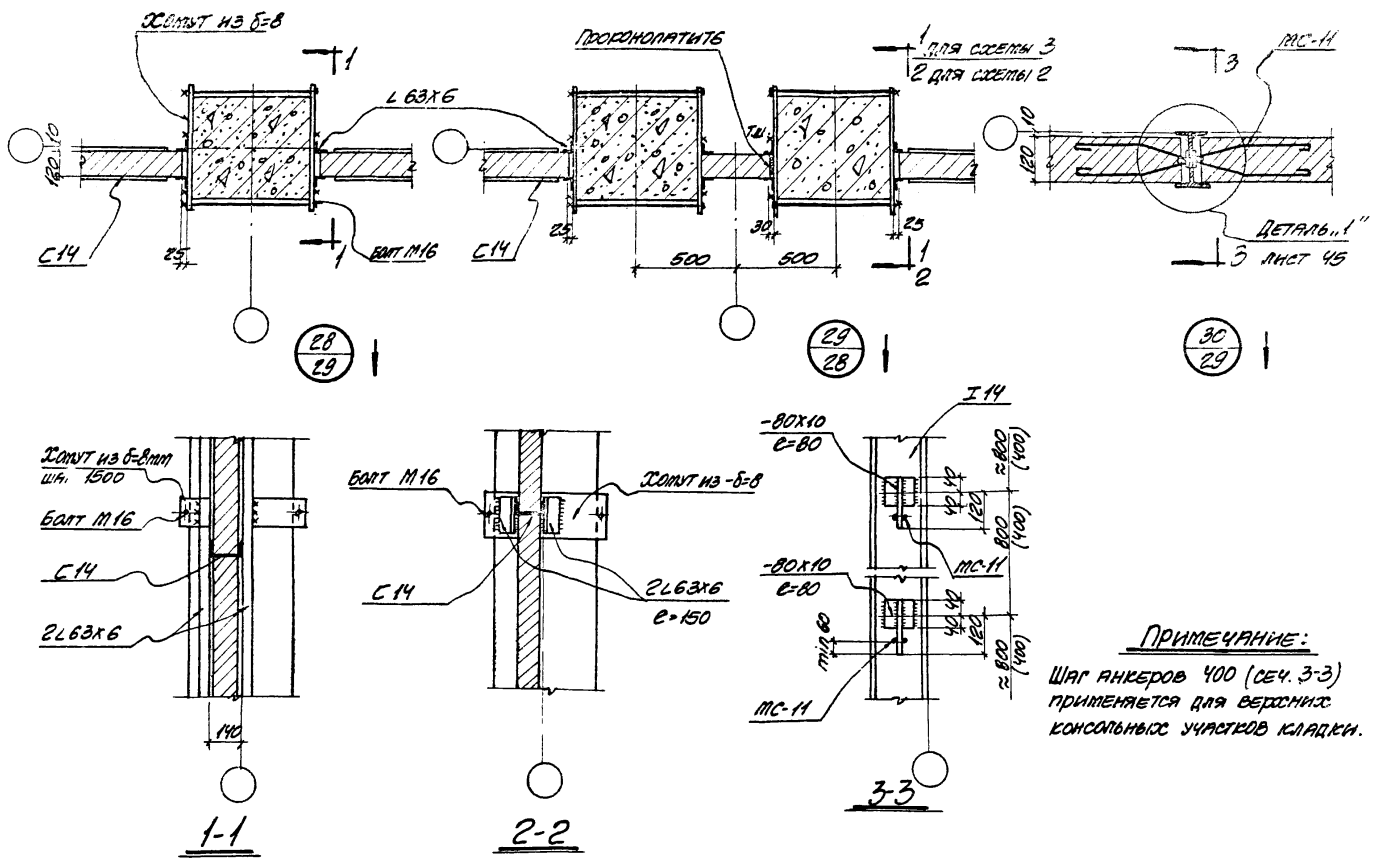
Серия 1.431-6

1972

Узлы крепления перегородок узлов "25", "26", "27"

Лист 42

Кирпичная кладка
 Л 63x6
 Потолы лист 39
 Арм. стержень
 Битумная мастика
 Дюбель АТ-30 (4,5x60)
 Ц 14
 5-6мм Ø=150 с 2L 63x6 приварены к дюбелям
 Битум 1116
 120 10
 Л 63x6
 500
 500
 Ц 14
 Ц 14
 25
 25
 1-1
 2-2
 25
 28
 27
 26



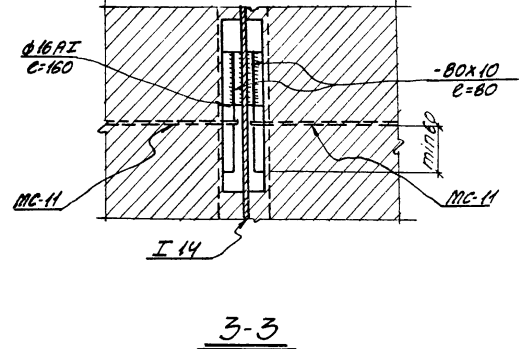
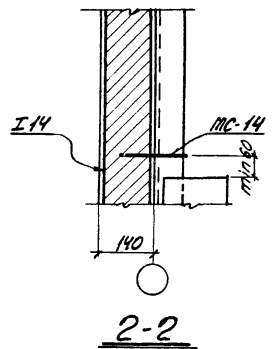
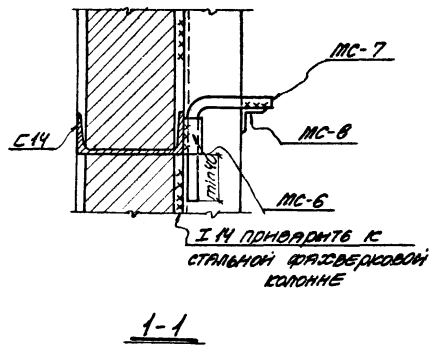
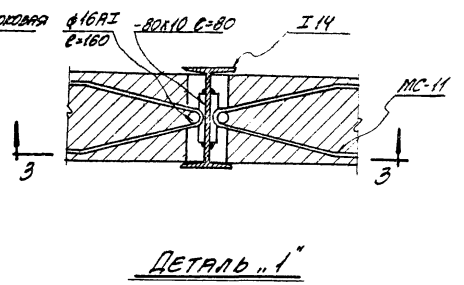
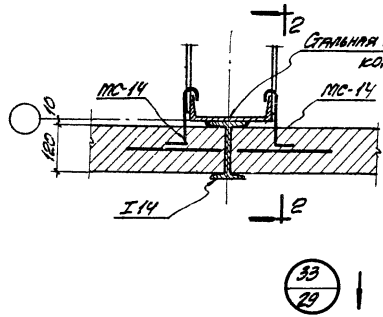
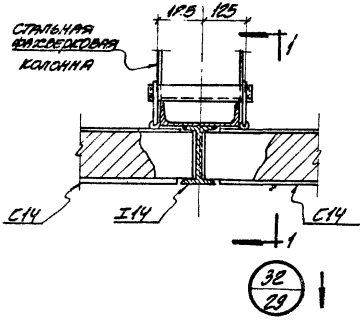
ПРИМЕЧАНИЕ:
Шаг анкеров 400 (сеч. 3-3)
применяется для верхних
консольных участков кладки.

И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.
И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.
И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.
И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.

И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.
И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.
И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.
И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.

Стартовый
Проект

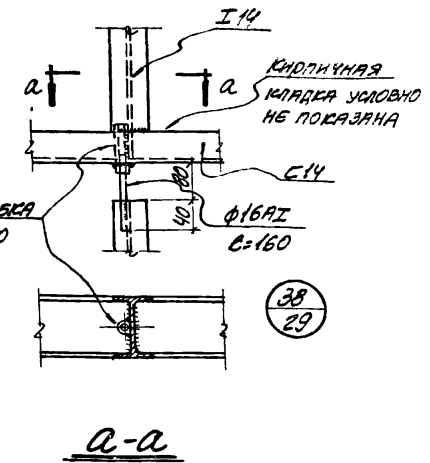
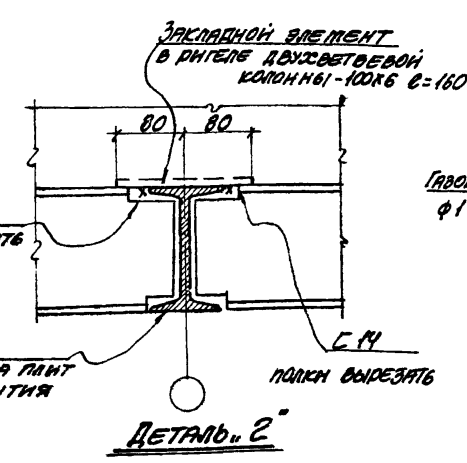
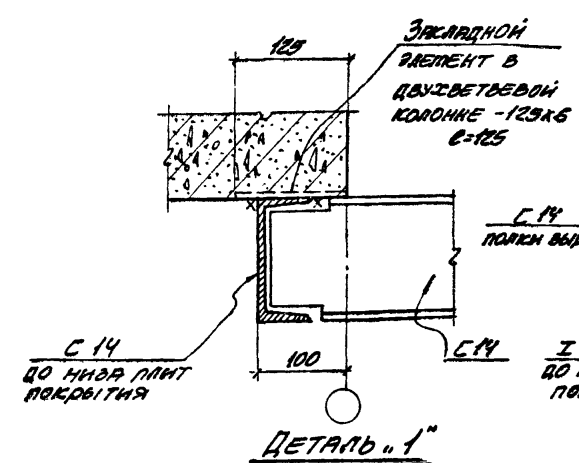
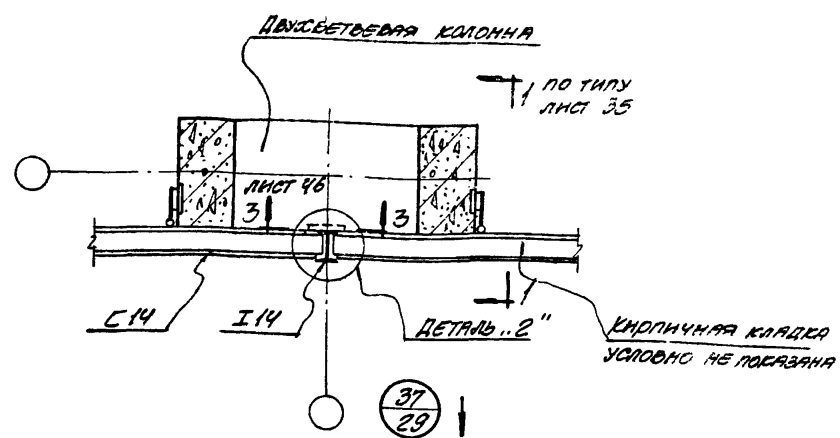
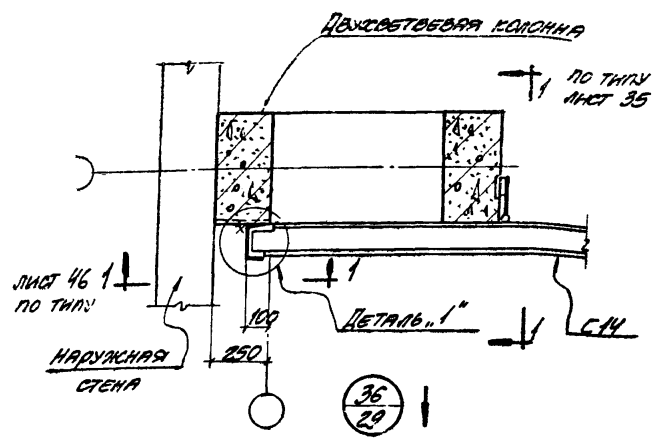
ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	серия 1.431-6
1972	УЗЫБ КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК Узлы "28", "29", "30"	лист 4Б



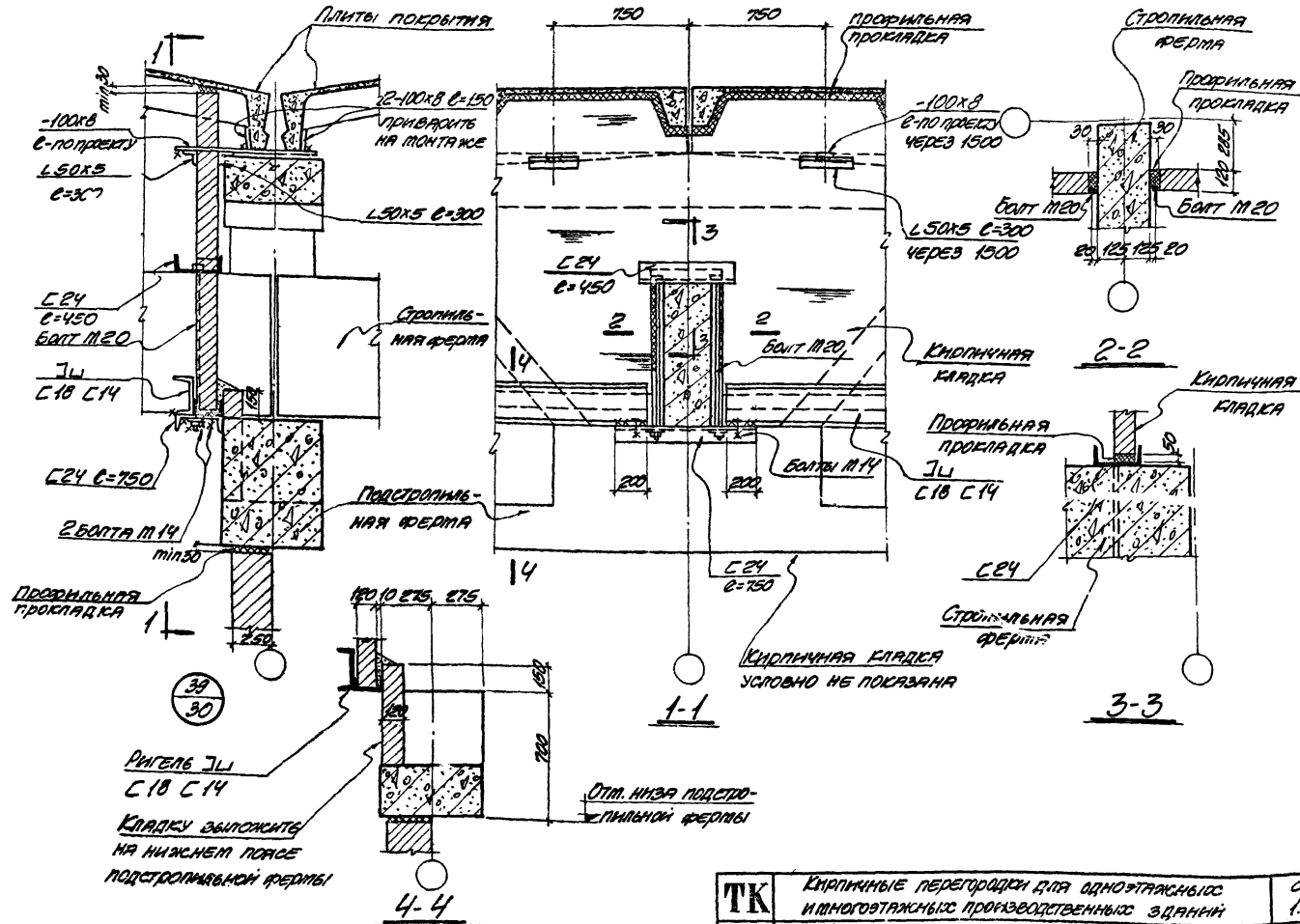
Проектировщик
 С.А. Давыдов
 Проверен
 В.А. Давыдов
 Утвержден
 В.А. Давыдов

ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	Серия 1.431-6
1972	Узлы крепления перегородок. Узлы "32", "33", деталь "1".	Лист 45

Л. Я. КОЗЛОВСКИЙ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 1972

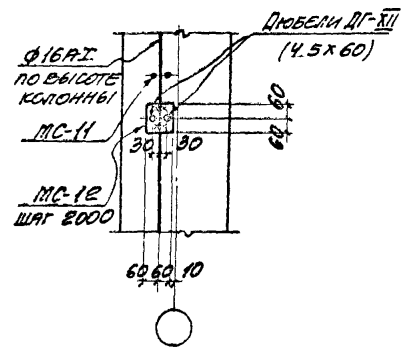
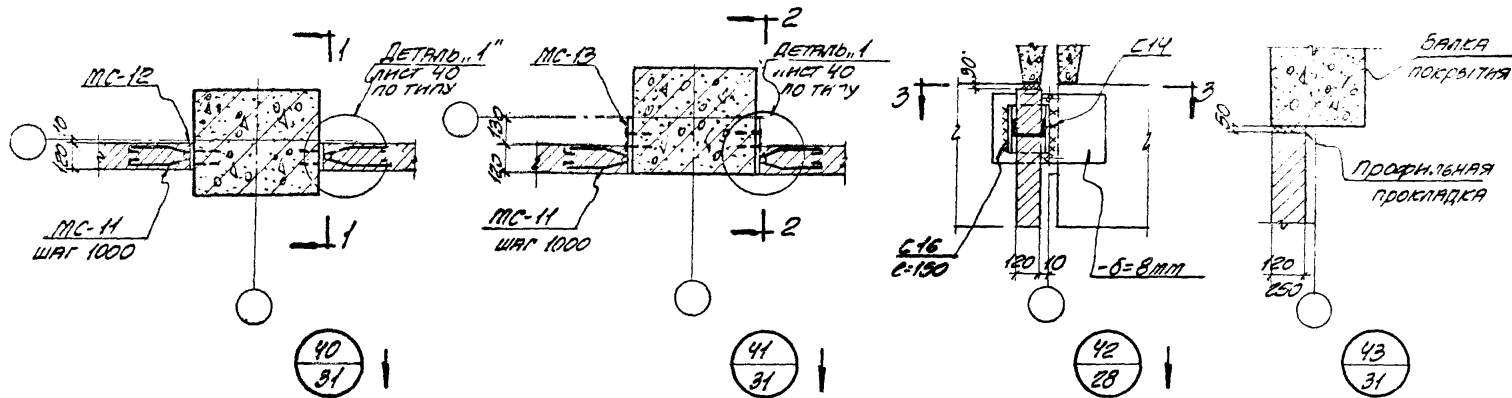


ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	серия 1.431-6
1972	Узлы крепления перегородок Узлы "36", "37", "38"	лист 47

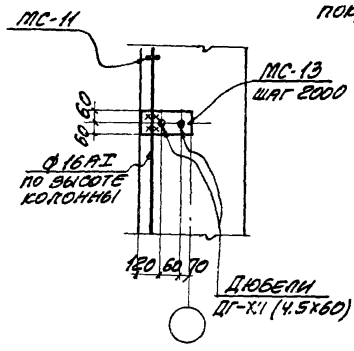


С. А. КОВАЧКИН Проектировщик	Имя заказчика	Г. И. Иванов
	Адрес заказчика	г. Москва, ул. Ленина
	Имя архитектора	И. П. Петров
	Имя инженера	С. А. Ковачкин
	Дата выдачи проекта	1972

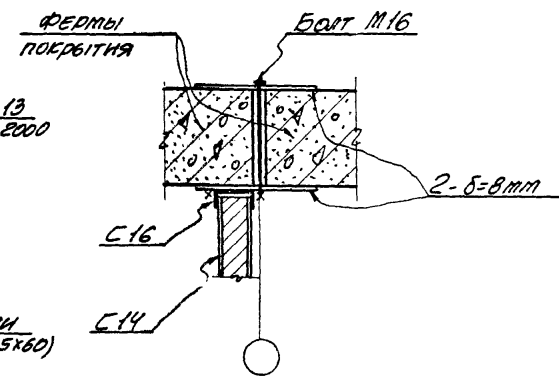
ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	СЕРИЯ 1.431-6
1972	Узлы крепления перегородок узел "39"	ЛНСТ 48



1-1



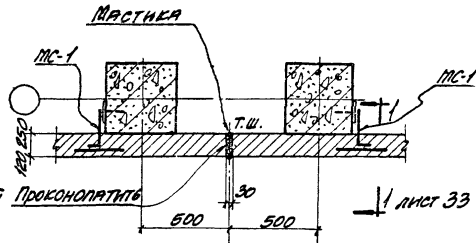
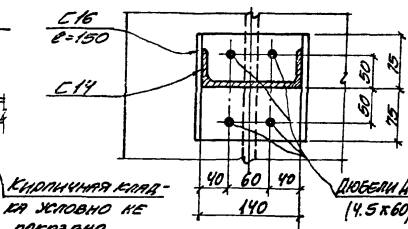
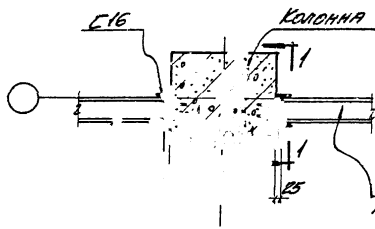
2-2



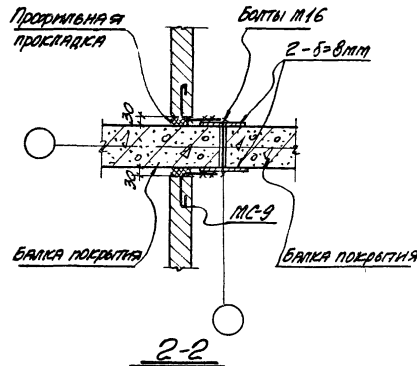
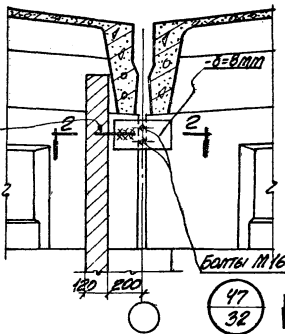
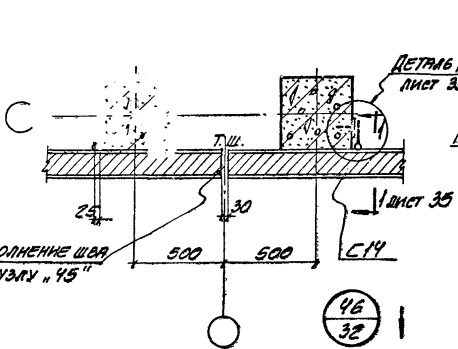
3-3

Д.А. КОЗЛОВСКИЙ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 1972

ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий.	СЕРИЯ 1.431-6
1972	Узлы крепления перегородок Узлы "40", "41", "42", "43"	Лист 49



1-1



2-2

Инж. Степанов А.А.
Инж. Тихонов В.А.
Инж. Переломов В.А.
Инж. Бельчиков А.И.
Инж. Бельчиков А.И.
Инж. Бельчиков А.И.
Инж. Бельчиков А.И.

Здравствестин
Инж. Бельчиков А.И.

ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	серия 1.431-С
1970	узлы крепления перегородок	лист 50
	узлы №41, 45, 46 и 47.	

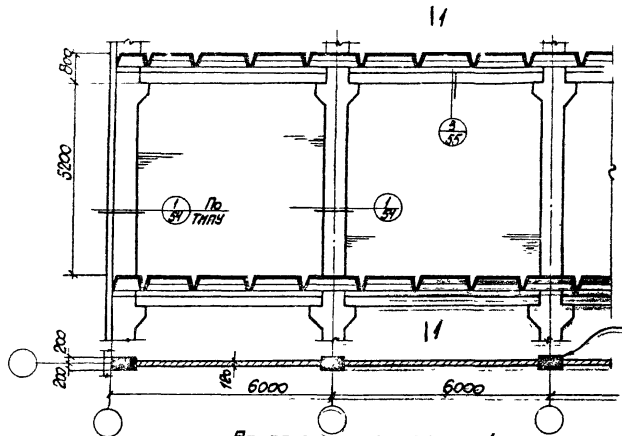
Зарьковский
Промстройинипроект

Нач. отдела И. Грозинский
Инж. И. Перегудов
Инж. А. Конюх
Инж. Г. Афанасьев
Инж. В. Выход

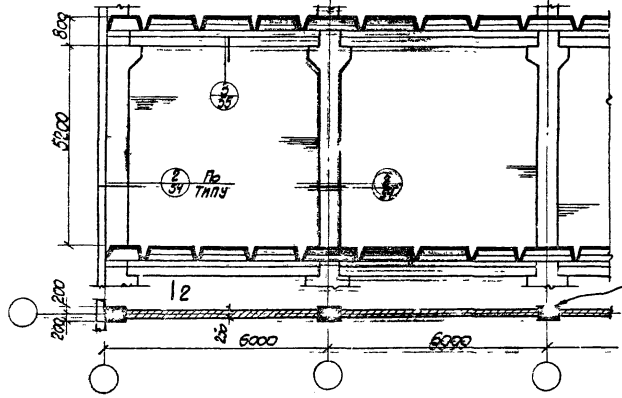
С. И. Мещеряков
И. А. Мещеряков
И. А. Мещеряков
И. А. Мещеряков
И. А. Мещеряков

Ю. С. Сорокин
Ю. С. Сорокин
Ю. С. Сорокин
Ю. С. Сорокин
Ю. С. Сорокин

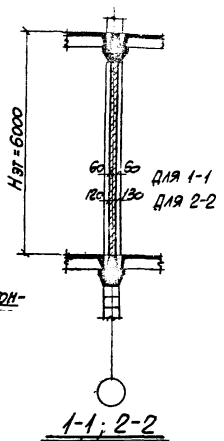
1972



12 Перегородка по схеме 1

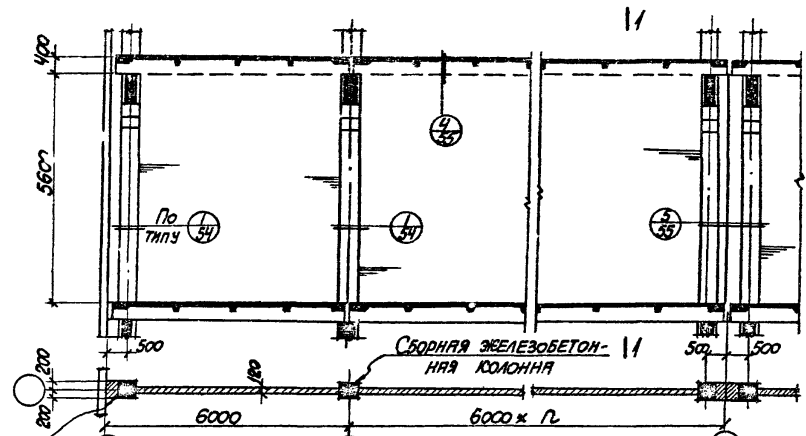


Перегородка по схеме 2

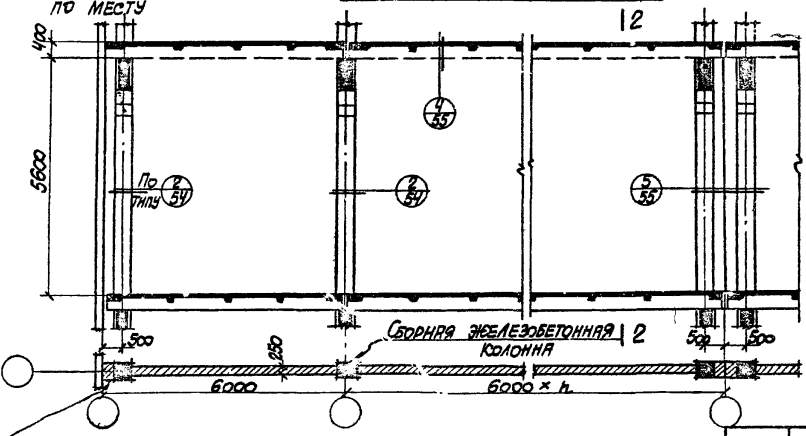


ПРИМЕЧАНИЕ:
 Деталь армирования кладки перегородки по схеме 1 смотрите на листе 56.

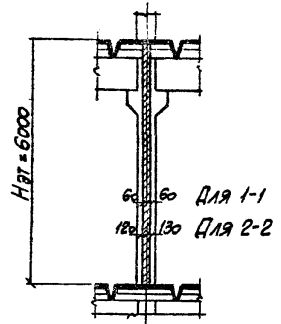
ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных, и многоэтажных производственных зданий	Серия 1.431-6
1972	Примеры решения перегородок многоэтажных зданий. Поперечная перегородка по с. 56 и 1, 2 в здании с сетк. и колонн 6х6 м.	Лист 51



ПЕРЕГОРОДКА ПО СХЕМЕ 1



ПЕРЕГОРОДКА ПО СХЕМЕ 2



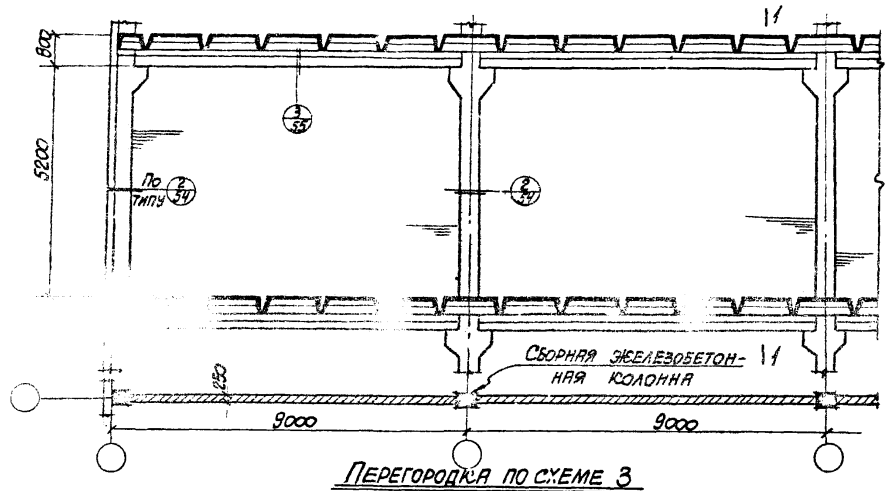
1-1; 2-2

ПРИМЕЧАНИЕ:

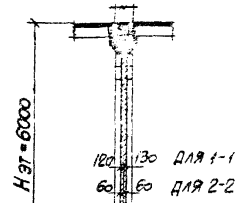
ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ ПЕРЕГОРОДКИ ПО СХЕМЕ 1 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 56.

Имя: Смирновский
 Проект: Проект
 Дата: 1972 г.
 Проверка: Г. Итокин
 Автор: А. Церепада
 Конструктор: А. Белелюк
 Рис. группы: Г. Итокин
 Шкала: 1:1

ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	Серия 1.431-6
	Примеры решения перегородок многоэтажных зданий. Продольная перегородка по схемам 1, 2 в зданиях с сетями колонн 6x6 м и 9x6 м.	Лист 52



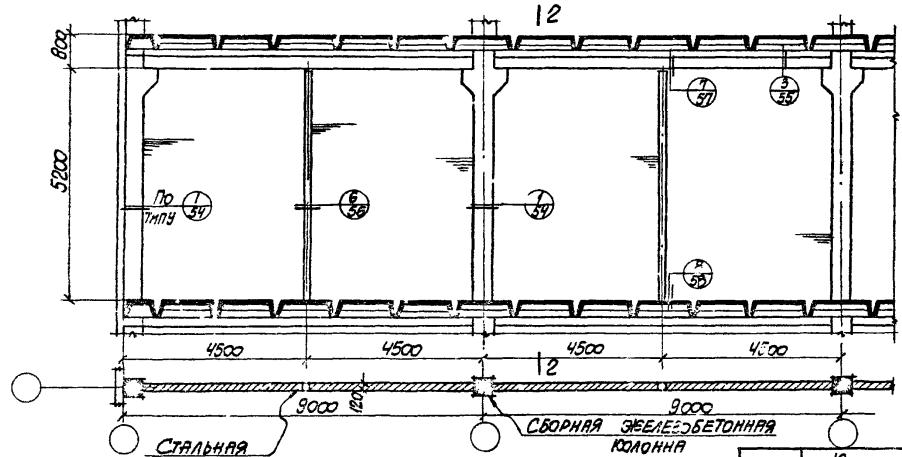
ПЕРЕГОРОДКА ПО СХЕМЕ 3



1-1, 2-2

ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ КЛАДКИ ПЕРЕГОРОДКИ ПО СХЕМАМ 3 И 4 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 56.



ПЕРЕГОРОДКА ПО СХЕМЕ 4

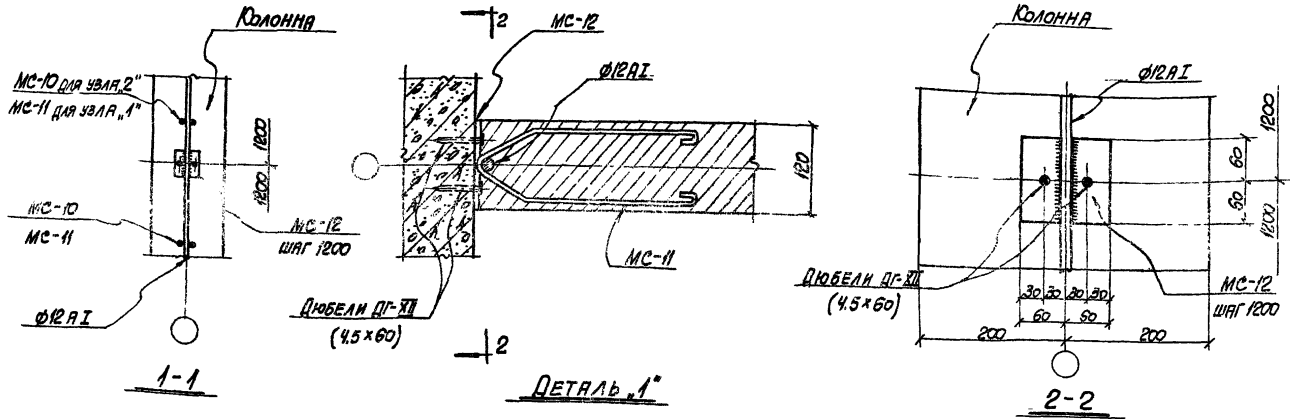
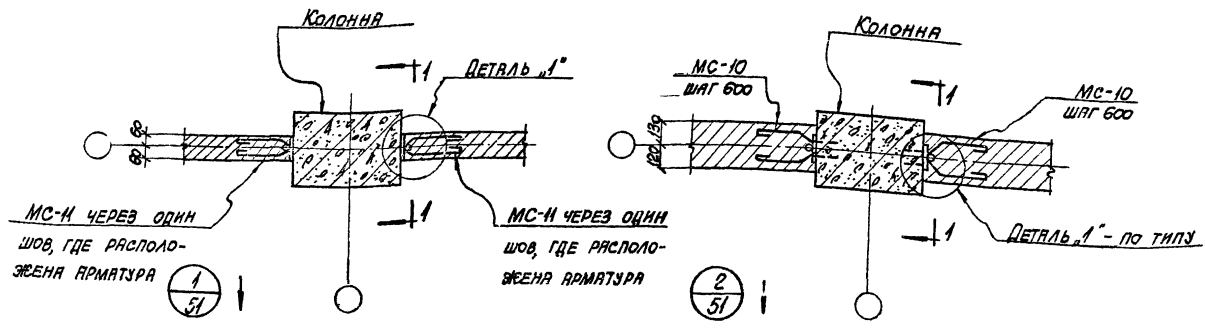
Сарковский
Промстройинипроект

Инж. отдела И. Родионосский
И. Назаров
И. Переломов
И. Комаров
И. Беленский
И. Гайды
И. Итсан

Ст. инженер
Инжентер
Проектировщик

1972 г.

ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	Серия 1.431-6
1972	Примеры решения перегородок многоэтажных зданий Поперечная перегородка по схемам 3, 4 в здании с сеткой колонн 3х6 м.	Лист 53

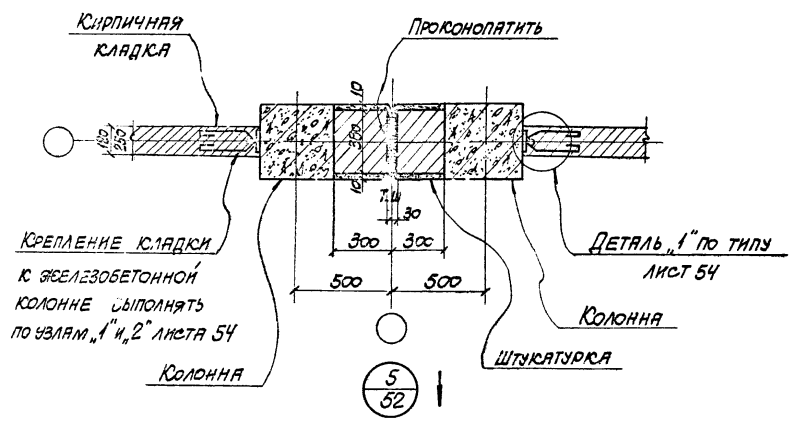
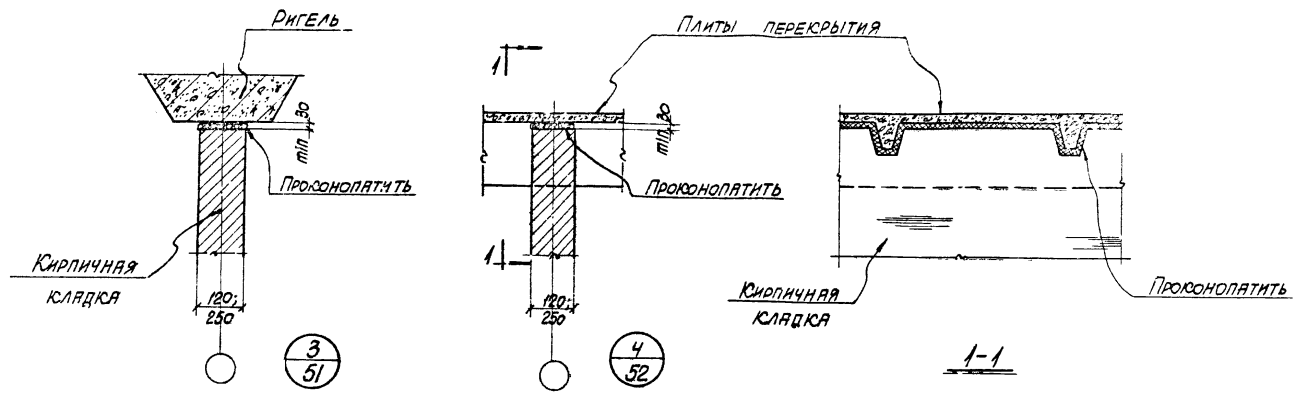


ПРИМЕЧАНИЯ.

1. В сечениях 1-1 и 2-2 кирпичная кладка условно не показана.
2. В узле, 2" для перегородки по схеме 3 МС-10 располагать через один шов кирпичной кладки, где имеется продольная арматура.

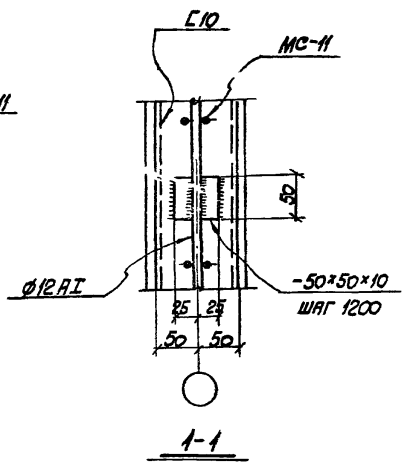
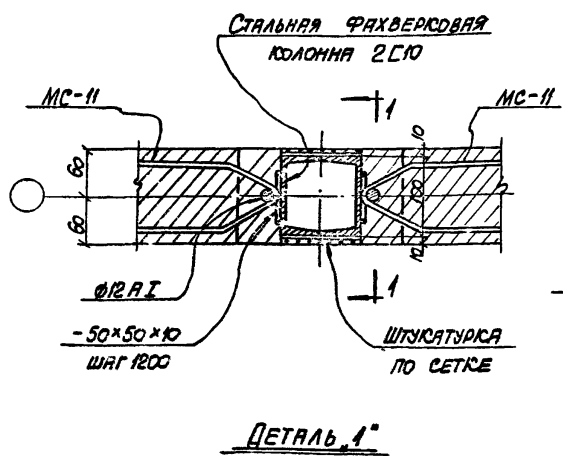
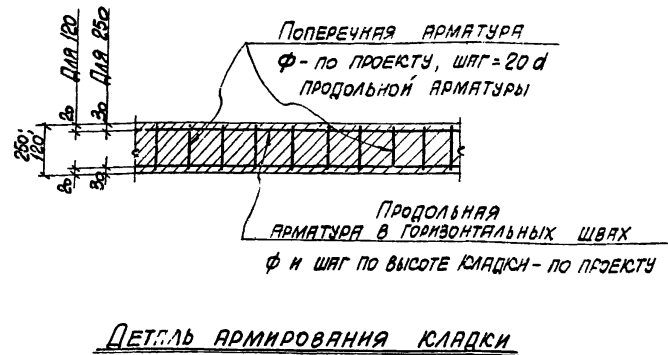
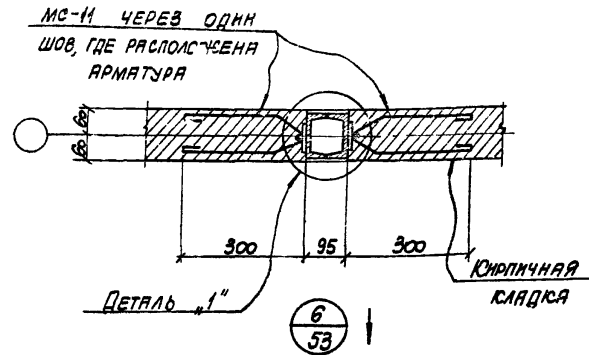
ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	Серия 1.931-б
1972	Узлы крепления перегородок Узлы 1, 2	Лист 54

Харьковский Проектно-инженерный институт
 Проектирование и конструирование



ЛАРЬКОВСКИЙ
 ПРОЕКТНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУКТИВНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК
 А. ПЕРВОНА
 А. БЕЛЕНЧУК
 С. ГОЛОВЫ
 Г. ИТСИН
 МАШИНА
 КОМПЬЮТЕР
 1972

ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	Серия 1431-6
1972	Узлы крепления перегородок Узлы „3“, „4“, „5“	Лист 55



ПРИМЕЧАНИЯ.

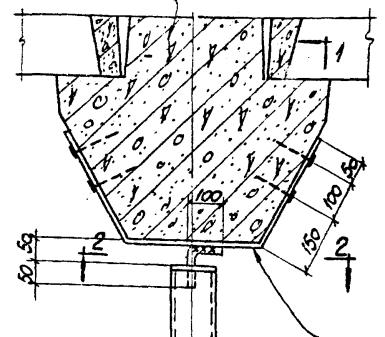
1. В сечении 1-1 кирпичная кладка условно не показана.
2. Стальная фахверговая колонна оштукатуривается по сетке рабицы для крепления сетки в кирпичную кладку. Заполнить деревянные антисептированные пробки шагом 600 мм по высоте.

Нач. отдела Л. Прохоринский
 Гл. инж. Л. М. Пелевина
 Гл. конструктор А. Белещонин
 Руч. группы Г. Итских
 Дата выпуска август

Ларьковский
 Проектно-инженерный

ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных, и многоэтажных производственных зданий	Серия 1.451-0
1972	Узел крепления перегородок. Узел 6. Деталь армирования кладки.	Лист 65

СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ РИГЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ ПО ТИПУ I

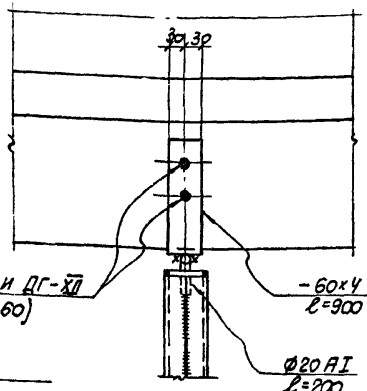


СТАЛЬНАЯ
ФАХВЕРКОВАЯ
КОЛОННА 2С10

1 ВАРИАНТ $\begin{matrix} 7 \\ 53 \end{matrix}$

-60x4 l=900
ПРИСТРЕЛИТЬ К РИГЕЛЮ
ДО УСТАНОВКИ СТАЛЬНОЙ
ФАХВЕРКОВОЙ КОЛОННЫ

СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ РИГЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ ПО ТИПУ II



ДЮБЕЛИ ДГ-ХП
(4.5x60)

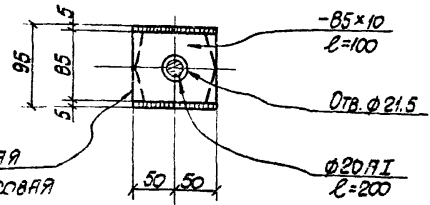
1-1

ДЮБЕЛИ
ДГ-ХП
(4.5x60)

-60x4 l=900
ПРИСТРЕЛИТЬ
К РИГЕЛЮ ДО
УСТАНОВКИ
СТАЛЬНОЙ ФАХ-
ВЕРКОВОЙ КОЛОННЫ

2 ВАРИАНТ $\begin{matrix} 7 \\ 53 \end{matrix}$

СТАЛЬНАЯ
ФАХВЕРКОВАЯ
КОЛОННА 2С10



СТАЛЬНАЯ
ФАХВЕРКОВАЯ
КОЛОННА 2С10

2-2

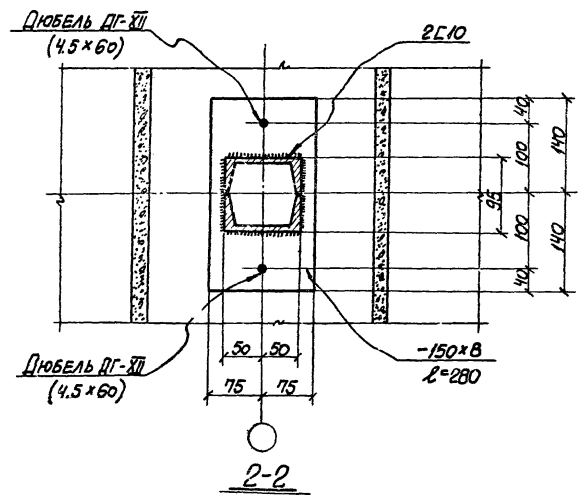
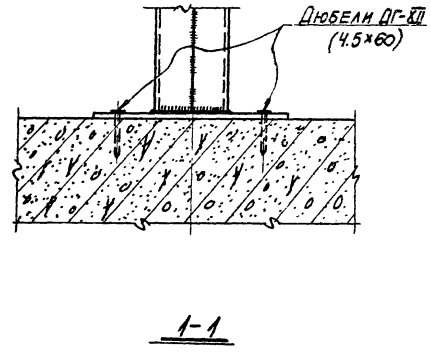
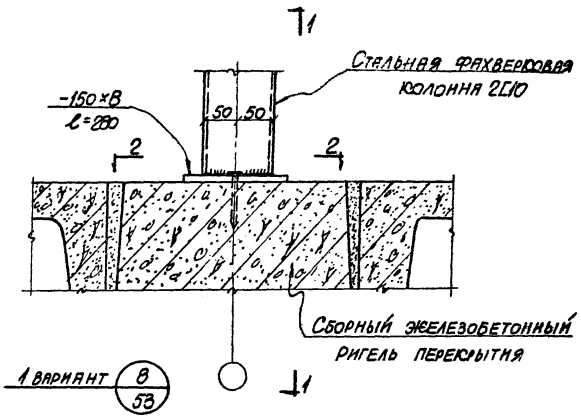
ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Стержень Ø20АІ приварить к стальному листу -60x4 после закрепления низа стальной факверковой колонны
2. Вариант 1 узла „П“ выполнен для I типа перекрытия, вариант 2 - для II типа.
3. Кирпичная кладка в узле „П“ условно не показана.

Инж. СТАВЦА	А. РОДИНСКИЙ	СТ. ИНЖЕНЕР	Ю. КРАВЕЦКОП	21.08
Инж. АНЖЕ, пр.	А. ПЕРЕЛОВА	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	Ю. КРАВЕЦКОП	21.08
Инж. КОНСТАНТ. А. БЕЛЕЦКИЙ	В. КОЗЛОВ	ПРОБЕРКА	Г. ИТСКИ	21.08
Инж. ГРИГОРЬ Г. ИТСКИ	В. КОЗЛОВ	ПРОБЕРКА	Г. ИТСКИ	21.08
Дата выпуска	август	1972		

Тарьковский
Промстройинипроект

ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	Серия 1.431-6
1972	Узлы крепления перегородок. Узел „П“. Варианты 1 и 2.	Лист 57

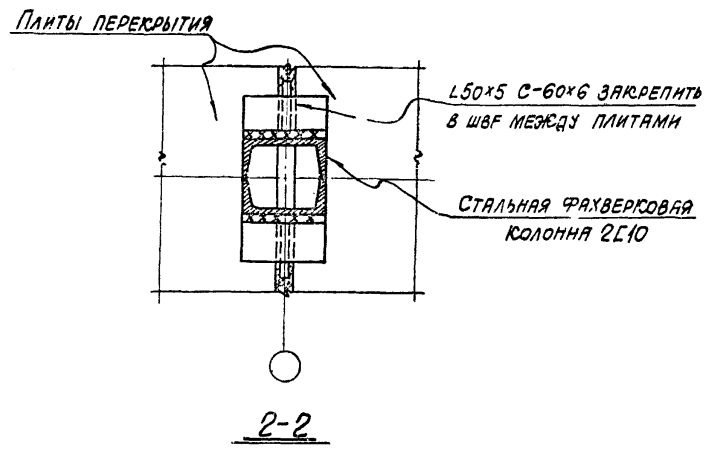
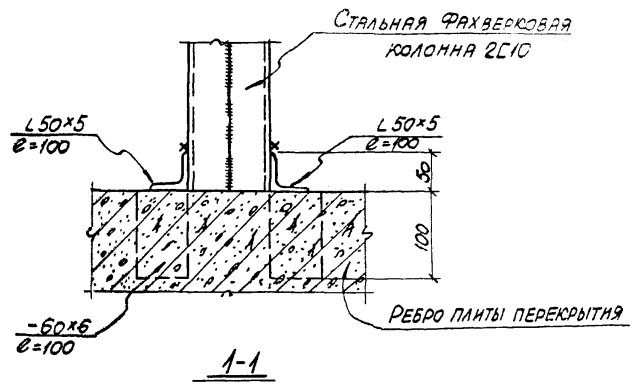
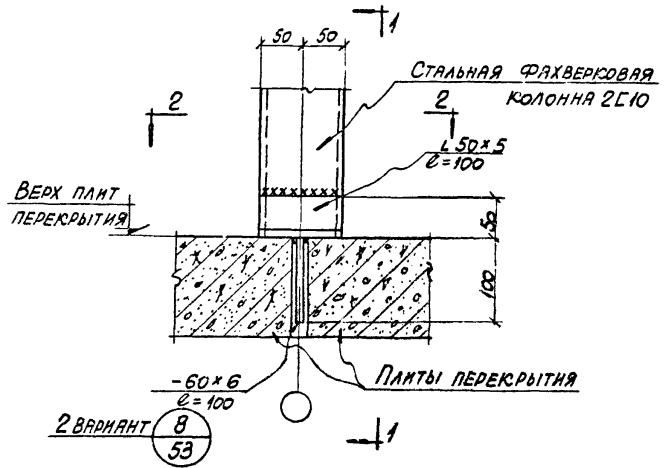


ПРИМЕЧАНИЯ.

1. ВАРИАНТ 1 узла „8“ РАЗРАБОТАН ДЛЯ СЛУЧАЯ УСТАНОВКИ СТАЛЬНОЙ ФАХВЕРКОВОЙ КОЛОННЫ НА РИГЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ (ПРИ I ТИПЕ ПЕРЕКРЫТИЯ).
2. Кирпичная кладка в узле условно не показана.

Ст. инженер Ю. С. ШЕВЧЕНКО
 Инженер Ю. С. ШЕВЧЕНКО
 Инженер Г. П. ИГОРИН
 Инженер А. П. ПЕРЕДОВА
 Инженер Г. А. КОЛОДЕЦКИЙ
 Инженер В. С. ГРИШИН
 Инженер В. А. АКИНСКИЙ
 Инженер В. А. АКИНСКИЙ
 Инженер В. А. АКИНСКИЙ
 Инженер В. А. АКИНСКИЙ

ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	СЕРИЯ 1.431-6
1972	Узлы КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК Узел „8“. ВАРИАНТ 1.	Лист 58



ПРИМЕЧАНИЯ.

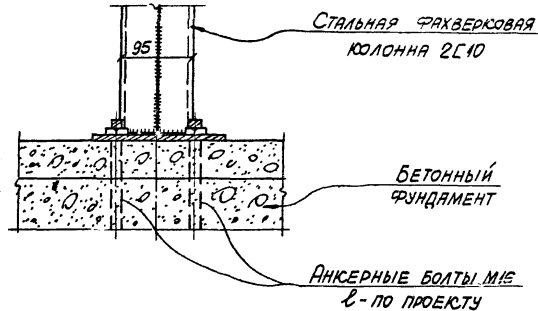
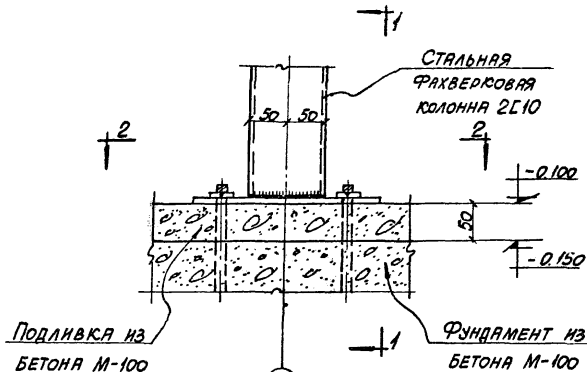
1. Вариант 2 узла „8” разработан для случая установки стальной фахверковой колонны на плиты перекрытия (при I типе перекрытия).
2. L 50x5 с-60x6 забить в шов между плитами до установки стальной фахверковой колонны.
3. Кирпичная кладка в узле условно не показана.

Д. И. ПЕРЕКЛАД
 И. П. КОНСТРУКТ.
 А. БЕЛЫХ
 Р. С. ПРУДЫ
 Г. ИТСИН
 ДАТА ВЫПУСКА ЛАТУСТ 1972

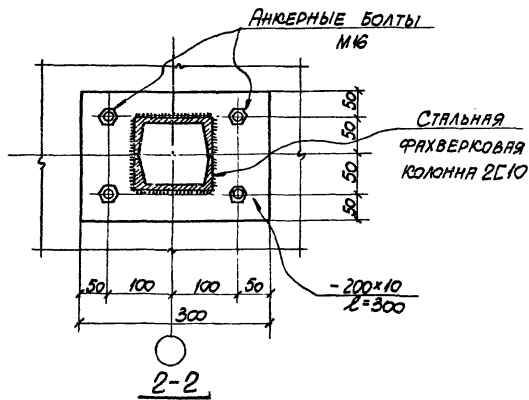
Исполнитель И. ИТСИН
 Проверил А. КРАВЕЦОВА
 С. В. ШУБ

И. П. ПЕРЕКЛАД
 И. П. КОНСТРУКТ.
 А. БЕЛЫХ
 Р. С. ПРУДЫ
 Г. ИТСИН
 ДАТА ВЫПУСКА ЛАТУСТ 1972

ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	Серия 1.431-6
1972	Узлы крепления перегородок узла „8”. Вариант 2.	Лист 53



8
53
3 ВАРИАНТ



ПРИМЕЧАНИЯ

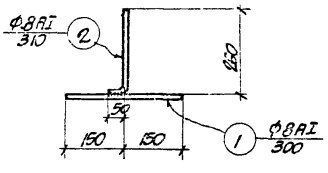
1. ВАРИАНТ 3 УЗЛА „В“ РАЗРАБОТАН ДЛЯ СЛУЧАЯ УСТРОЙСТВА ПЕРЕГОРОДКИ НА ПЕРВОМ ЭТАЖЕ ПРИ НЭТ = 7.2 м.
2. КИРПИЧНАЯ КЛАДКА В УЗЛЕ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА

ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных, и многоэтажных производственных зданий	Серия 1.431-6
1972	Узлы крепления перегородок Узел „В“ Вариант 3	Лист 60

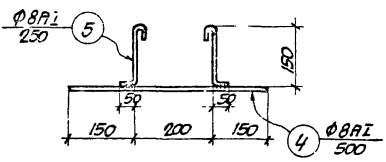
Исполнитель Ю. Савицкий
 Проверил Г. Игнатов
 Руководитель Ю. Савицкий
 Инженер Ю. Савицкий

Дата 21.01.72
 Проект
 Г. Игнатов
 Ю. Савицкий
 Л. Перелюга
 Л. Кондратьев
 Ю. Савицкий
 Л. Перелюга
 Л. Кондратьев

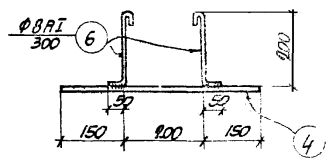
Савицкий
 Проект



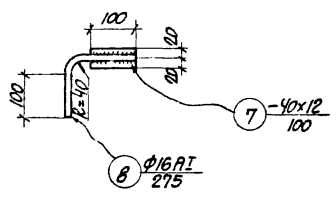
MC-1



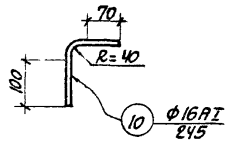
MC-3



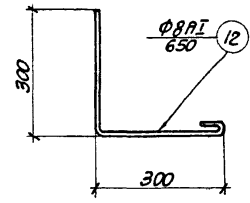
MC-4



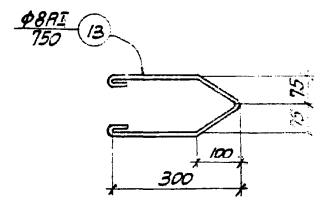
MC-5



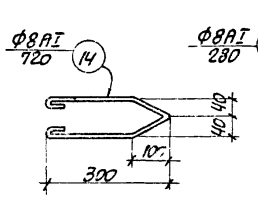
MC-7



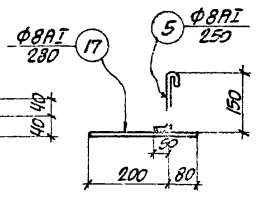
MC-9



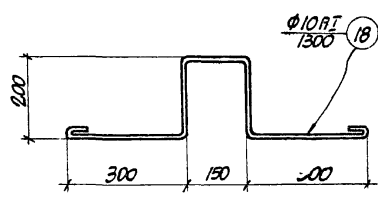
MC-10



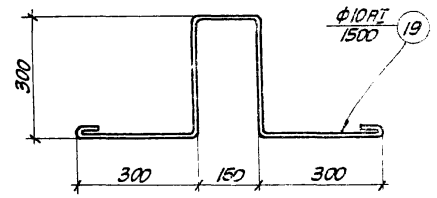
MC-11



MC-14



MC-15



MC-16

ПРИМЕЧАНИЕ:

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 62.

ЗАЯВЛЕНИЕ НА ПЕРЕКЛАД
 ПОЛИГРАФИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ
 ПРОДУКТИ
 ДИСТРИБУЦИЯ
 1972
 ЗАЯВЛЕНИЕ НА ПЕРЕКЛАД
 ПОЛИГРАФИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ
 ПРОДУКТИ
 ДИСТРИБУЦИЯ
 1972

ТК	КИРПИЧНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 1.431-6
	1972	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ MC-1 ÷ MC-16

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

МАРКА	№№ ПОЗ.	ПРОФИЛЬ	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО шт.	ВЕС, кг			ПРИМЕЧАНИЕ
					ДЕТАЛИ	ВСЕХ	МАРКИ	
МС-1	1	Ф8АІ	300	1	0.12	0.12	0.24	
	2	Ф8АІ	310	1	0.12	0.12		
МС-2	3	-120x6	160	1	0.90	0.90	0.90	
МС-3	4	Ф8АІ	500	1	0.20	0.20	0.40	
	5	Ф8АІ	250	2	0.10	0.20		
МС-4	4	Ф8АІ	500	1	0.20	0.20	0.44	
	6	Ф8АІ	300	2	0.12	0.24		
МС-5	7	-40x12	100	1	0.38	0.38	0.82	
	8	Ф16АІ	275	1	0.44	0.44		
МС-6	9	ТРУБА Ф1"	50	1	0.12	0.12	0.12	
МС-7	10	Ф16АІ	245	1	0.39	0.39	0.39	
МС-8	11	L50x5	350	1	1.32	1.32	1.32	
МС-9	12	Ф8АІ	650	1	0.25	0.25	0.25	
МС-10	13	Ф8АІ	750	1	0.30	0.30	0.30	
МС-11	14	Ф8АІ	720	1	0.29	0.29	0.29	
МС-12	14	-120x10	120	1	1.13	1.13	1.13	
МС-13	15	-120x10	250	1	2.36	2.36	2.36	
	5	Ф8АІ	250	1	0.10	0.10		0.21
МС-14	17	Ф8АІ	280	1	0.11	0.11	0.80	
	18	Ф10АІ	1300	1	0.80	0.80		
МС-16	19	Ф10АІ	1500	1	0.93	0.93	0.93	

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Для соединительных элементов применяется сталь марки ВСт.5кпз, удовлетворяющая ГОСТ 380-71* "Сталь углеродистая. Марки и общие технические требования" и арматурная горячекатаная круглого гладкого профиля сталь класса АІ, удовлетворяющая требованиям ГОСТ 5781-61 "Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций".
2. Электродуговая сварка производится электродами типа Э42 в соответствии с СН 393-69 "Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций".

И.А. СПИВОВА (Проектировщик) - 1972г.
 М.А. ДЕРЖИВА (Инженер) - 1972г.
 С.А. МАКАРОВА (Инженер) - 1972г.
 Л.А. БЕЛОВА (Инженер) - 1972г.
 И.А. СПИВОВА (Инженер) - 1972г.

ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	СЕРИЯ 1.434-С
	1972	СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МС-1 ÷ МС-16.