

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

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

РАЗРАБОТАНЫ
ИНСТИТУТАМИ ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
И ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ОДОВРЕНА ОТДЕЛОМ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬНЫХ РАБОТ
ГОССТРОЯ СССР (ПИСЬМО № 2/2-162 ОТ 27 АПРЕЛЯ 1972 г.)

МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО
МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО
МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО
МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО
МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО
МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО
МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО
МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО	МАР. ГОЛОВКО

СОДЕРЖАНИЕ

	Лист	Стр.		Лист	Стр.
	1-9	4-12	Пояснительная записка.....		
	10	13	Ключ для подбора стальных колонн поперечных перегородок. Схема расположения колонн „А” и „Б”.....	21	24
	11	14	Ключ для подбора стальных колонн продольных перегородок бескрановых зданий и схемы развязки стальных колонн поперечных перегородок.....	22	25
	12	15	Ключ для подбора стальных колонн продольных перегородок зданий, оборудованных мостовыми кранами.....	23	26
	13	16	Сортамент стальных колонн поперечных и продольных перегородок.....	24	27
	14	17	Расход стали на стальные колонны поперечных и продольных перегородок. Схемы развязки стальных колонн продольных перегородок.....	25	28
	15	18	Сборочные чертежи стальных колонн поперечных перегородок.....	26	29
	16	19	Сборочные чертежи стальных колонн продольных перегородок бескрановых зданий.....	27	30
	17	20	Сборочные чертежи стальных колонн продольных перегородок зданий, оборудованных мостовыми кранами.....	28	31
	18	21	Сборочные чертежи стальных колонн продольных перегородок зданий, оборудованных мостовыми кранами.....	29	32
	19	22	Сборочные чертежи стальных колонн продольных перегородок зданий, оборудованных мостовыми кранами.....	29	32
	20	23	Сборочные чертежи стальных колонн продольных перегородок зданий, оборудованных мостовыми кранами.....		
			Краткая характеристика конструктивных схем кирпичных перегородок одноэтажных производственных зданий.....		
			Краткая характеристика конструктивных схем кирпичных перегородок одноэтажных производственных зданий (продолжение).....		
			Ключи для подбора схем поперечных перегородок одноэтажных производственных зданий.....		
			Ключи для подбора схем продольных перегородок одноэтажных производственных бескрановых зданий и зданий, оборудованных мостовыми кранами.....		
			Краткая характеристика конструктивных схем кирпичных перегородок многоэтажных зданий.....		
			Ключи для подбора схем кирпичных перегородок многоэтажных зданий.....		
			Примеры решения перегородок одноэтажных зданий. Поперечная перегородка по схемам 1, 2, 4 в здании пролетом 24 м с мостовыми кранами.....		
			Примеры решения перегородок одноэтажных зданий. Продольная перегородка по схемам 1 и 2 в здании с шагом колонн 12 м с мостовыми кранами.....		
			Примеры решения перегородок одноэтажных зданий. Продольная и поперечная перегородки по схеме 3 в здании с мостовыми кранами среднего и минутажего режима работы.....		

ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	Сер. 1.431
1972	СОДЕРЖАНИЕ	Лист

С. С. АРХАНГЕЛЬСКИЙ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ

	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

ЗАРЬЯБОВСКИЙ
 ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ
 НАЧ. ОТДЕЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ С.А. ИВАНОВ
 СЛ. ИНЖ.-ПР. С.А. ИВАНОВ
 СЛ. ПРОЕКТА И.А. БЕЛОУСОВ
 РУК. ГРУППЫ Г.А. ИВАНОВ
 ДАТА ВЫПУСКА АВГУСТ 1972г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Серия 1.431-6 является материалом для проектирования самонесущих кирпичных перегородок одноэтажных и многоэтажных производственных зданий.

2. Конструкции перегородок серии 1.431-6 разработаны для одноэтажных производственных зданий различных отраслей промышленности, выполняемых из типовых железобетонных конструкций, и многоэтажных зданий, выполняемых с использованием конструкций серий ИИ-20 и ИИ-04.

Стальные фахверковые колонны перегородок одноэтажных производственных зданий приняты по серии 1.431-2 выпуск 2.

3. Перегородки серии 1.431-6 рекомендуются для применения в районах с обычными геологическими условиями и сейсмичностью не выше 6 баллов в тех случаях, когда применение промышленных конструкций затруднено или невозможно ввиду их отсутствия или стесненности условий вертикального и горизонтального транспорта, а также монтажа промышленных конструкций, или ввиду наличия большого количества стверстий в перегородках.

4. Антикоррозионная защита конструкций перегородок серии 1.431-6 назначается проектом в соответствии с указаниями по проектированию

Антикоррозионной защиты строительных конструкций" (СН 262-67).

Применение силикатного кирпича в конструкциях перегородок допускается при относительной влажности воздуха в разделяемых помещениях до 60%.

5. Приведенные в серии конструкции перегородок являются негорюемыми и могут применяться в зданиях любой категории пожарной опасности, однако использоваться в качестве противопожарных преград (брандмауэров) не могут.

6. Устройство перегородок предусматривается после монтажа несущих и ограждающих конструкций здания или одновременно с ними.

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

8. Материал серии представлен в виде: таблиц, характеризующих примененные конструктивные схемы кирпичных перегородок; таблиц для выбора схем перегородок в зависимости от типа здания, высоты помещения, конструкции покрытия в одноэтажных зданиях,

Л. И. НИКОЛАЕВ, Л. А. ПЕРЕКОВА, А. А. КОСТА, А. А. БЕЛЕНСКИЙ
ДИЗАЙНЕРЫ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
Л. И. НИКОЛАЕВ, Л. А. ПЕРЕКОВА, А. А. КОСТА, А. А. БЕЛЕНСКИЙ
ДИЗАЙНЕРЫ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
ДИЗАЙНЕРЫ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	Серия 1.431-6
	1972	Пояснительная записка

расстояния между колоннами здания ;
 — примеров решения кирпичных перегородок для различных случаев расположения перегородок в производственных зданиях, состоящих из различных типовых конструктивных элементов ;
 — основных узлов соединения элементов кирпичных перегородок между собой и с конструкциями здания.

9. Детали крепления стальных фахверковых колонн к каркасу одноэтажных производственных зданий принимать по выпуску О серии 1.431-2 или с изменениями, учитывающими расположение фахверковых колонн в плане.

10. Детали крепления кирпичных перегородок разработаны в серии 1.431-6 применительно к приведенным примерам решений перегородок. При проектировании перегородок в зданиях, отличающихся от приведенных в примерах, детали крепления следует принимать по данной серии либо вносить в них изменения, вытекающие из конструкций зданий и перегородок.

11. Крепление перегородок к каркасу зданий без мостовых кранов и зданий, оборудованных мостовыми кранами легкого режима работы, принято с помощью соединительных элементов, прикладываемых к элементам каркаса здания дюбелями, что позволяет осуществлять устройство

перегородок в местах, не предусмотренных первоначальным проектом.

Перегородки зданий, оборудованных мостовыми кранами со средним и тяжелым режимом работы, крепятся к сборным железобетонным колоннам здания с помощью закладных элементов, а в случае реконструкции — с помощью стальных комутов.

12. Устройство кирпичных перегородок предусмотрено при положительных температурах. В случае устройства перегородок при отрицательных температурах должны быть выполнены указания СНиП II-В.2-71 (раздел 10).

II. Конструктивные решения перегородок

А. Компонировка перегородок

1. Перегородки одноэтажных зданий располагаются в плане прислонно к колоннам здания либо между ними. Перегородки многоэтажных зданий располагаются между колоннами здания.

2. Привязка поперечных перегородок одноэтажных производственных зданий должна приниматься в зависимости от конструкций покрытия здания и возможности крепления фах-

Д.Я. АНДРЕЕВ, И.М. ТАЛЫПОВ, Г.И. ИТЪЯН, А.С. ГАЛАНОВ, А.А. ДАВЫДОВ, А.А. КАРПОВ, А.А. КОЗЛОВ, А.А. КУЗНЕЦОВ, А.А. ЛЕВЧЕНКО, А.А. МАКАРОВ, А.А. МИХАЙЛОВ, А.А. НЕСТЕРОВ, А.А. ПЕТРОВ, А.А. РОДОНОВ, А.А. СЕМЕНОВ, А.А. ТРОФИМОВ, А.А. УСТИНОВ, А.А. ФАДЕЕВ, А.А. ХАХУРИЯ, А.А. ЧЕРНЫШОВ, А.А. ШУБИН, А.А. ШУВАЛОВ, А.А. ЯКОВЛЕВ
 Проектно-конструкторское бюро «Инженер-Проект»
 1972г.

Дьяков В.С. и др.
 Проектный институт

ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	Серия 1.431-6
1972	Пояснительная записка	Лист 2

ВЕРКОВЫХ КОЛОНН ИЛИ ПИЛЯСТР К ДИСКУ ПОКРЫТИЯ

Так, в случае устройства поперечных перегородок в зданиях со стропильными фермами кирпичную кладку заполнения перегородок целесообразно располагать по грани колонн (прислонно). Это дает возможность доведения самонесущей перегородки до плит покрытия параллельно стропильной ферме

В случае устройства поперечных перегородок в зданиях со стропильными балками перегородки целесообразно располагать под их нижним поясом с тем, чтобы использовать стропильные балки в качестве части перегородки, учитывая также возможность крепления факверковых колонн или пилястр к верхнему поясу балки. Пилястры поперечных перегородок, учитывая изложенное, приняты односторонними.

3. Привязка продольных перегородок одноэтажных зданий с шагом внутренних колонн 12 м должна приниматься в зависимости от наличия в этих зданиях мостовых кранов и от конструкции покрытия здания.

Так, в зданиях без мостовых кранов с подстропильными фермами целесообразно совмещать грань кирпичного заполнения перегородки с гранью колонн, что дает возможность доведения самонесущей перегородки до плит

покрытия

В зданиях без мостовых кранов с шагом стропильных конструкций 6 и 12 м (без подстропильных конструкций) также целесообразно располагать кирпичное заполнение перегородки по грани колонн (прислонно).

В зданиях, оборудованных мостовыми кранами, грань кирпичного заполнения продольной перегородки следует совмещать с осью здания. Исключение составляет верхняя часть перегородки в зданиях с подстропильными фермами. В этом случае верхняя часть перегородки должна быть вынесена за пределы фермы (см лист 30). Пилястры продольных перегородок приняты симметричными.

4. Опираие кладки перегородок предусмотрено на фундаментные балки или на перекрытия многоэтажных зданий. Выбор типа фундаментной балки допускается производить таким образом, чтобы вес 1 п.м. кладки по длине перегородки не превышал веса 1 п.м. стены, допускаемого для данного типа фундаментной балки. Напряжения смятия кладки проверялись при ее высоте до 21.0 м.

Саратовский Проектный институт

Нач. отд. А. И. Давыдов	И. КОСТА	И. БЕЛЕЦКИЙ	А. ВИННИКОВА	О. КУЗЬМИНА	Н. КАМЫШНИКОВ	А. ВОЛКОВ	И. ПИЛУН	И. МАТЫШЕВ	В. КУЗЬМИНОВ	С. КУРБАТОВ
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер

ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных, и многоэтажных производственных зданий	Серия 1.431-6
1972	Пояснительная записка	Лист 3

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 пиластрами.

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

Характеристика примененных в данной серии конструктивных схем перегородок приведена 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 пиластрами 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 пиластрами для продольных перегородок зданий с мостовыми кранами применены быть не могут, так как пиластры попадают в габарит крана.

ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоярусных производственных зданий	Серия 1,431-6
	1972	Пояснительная записка Лист 5

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

в. Фахверковые колонны и пилостры перегородок

1. Стальные фахверковые колонны и кирпичные пилостры 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 пилостр к фундаменту - жесткое (закрепление), 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 её к конструкциям покрытия (Т).

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

Отметка верха фундаментов колонн и пилостр 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 мостовых кранов и с кранами легкого режима работы запроектирован в виде прокладных поясов из ГИЧ.

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 охватываемого 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. ИЮНИН
 РАС. ГРАФИКИ
 Ю. КУЗНЕЦОВА
 А. КОЗЛОВИЧ
 А. ПРОВНИЦКОМ
 А. ПИРЕПОВА
 А. КОНОСТ
 ДАТА ВЫПУСКА
 1978
 ЗАРЯКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ

ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных, и многотажных производственных зданий	СЕРИЯ 1.431-6
1972	Пояснительная записка	Лист 6

Дюбелями. Номер и группа патрона для пристрелки назначаются проектом. Дюбельные соединения запроектированы таким образом, чт-бы оси дюбелей были перпендикулярны действующим усилиям.

3. Высоту сварных неоговоренных швов принимать 6мм; сварку выполнять электродами Э42 ГОСТ 9466-60

4. В качестве указанных в чертежах профильных прокладок применять гернит, поронизол и др.; герметизирующие мастики марку УМ-40, УМС-50 и др.

III. Нагрузки и расчет конструкций перегородок

1. Нагрузки на перегородки приняты:

- а) вертикальные - от собственного веса кладки;
- б) горизонтальные - ветровые (от ветра при частично открытых оконных проемах).

2. Вертикальные нагрузки ($\gamma_{кл.} = 1.8 \text{ т/м}^3$) приняты с коэффициентом перегрузки $K = 1.1$. При меньшем объемном весе кладки сечения элементов перегородок должны проверяться расчетом.

3. Расчетная ветровая нагрузка на перегородки в соответствии с письмом Госстроя СССР №1-1336 от 15 мая 1969г. принята 20 кг/м^2 для I-IV ветрового района

4. Расчет конструкций перегородок произведен по СНиП II.В. 2-71 и СНиП II.В. 3-62 на усилия по пункту 1 настоящего раздела пояснительной записки.

5. Стальные фаяхверковые колонны перегородок рассчитаны при шарнирном соединении их с диском покрытия и с фундаментами.

6. Фаяхверковые колонны перегородок, имеющие гибкость из плоскости больше 150, раскрепляются стальными горизонтальными распорками в плоскости перегородки

7. При расчете кирпичной кладки самонесущих перегородок стальные элементы (прокладные пояса, фаяхверковые колонны, импосты) рассматривались как устойчивые в поперечном направлении конструкции.

8. Стальные прокладные пояса и импосты рассчитаны на действие горизонтальных нагрузок по схеме однопролетной балки.

9. Расчет прочности и устойчивости кирпичной кладки производился в соответствии со СНиП II.В. 2-71 в такой последовательности:

а) вычислялось предельное отношение $\beta = \frac{H}{k}$ в соответствии с п. п. 9.31 ÷ 9.34.

При этом величина коэффициентов „К” по таблице 30 п. 9.33 принималась:

- для толщины 25см - 1.20,
- для толщины 12см - 1.72,
- учитывая наличие проемов в перегородках - 0.9.

Предельные отношения β для армированной кладки толщиной 120 и 250мм дополнительно увеличивались на 20% в соответствии с п. 9.33 а.

Вычислялась величина $K_{в\kappa}$, которая сравнивалась с расстоянием между связанными с перегородками поперечными устойчивыми конструкциями.

При соблюдении условия $K_{в\kappa} > l$ дальнейший расчет производился только по прочности.

При несоблюдении указанного условия кладка проверялась:

- при $l < 2H$ по формуле $H + l \leq 3K_{в\kappa}h$,
- при $l < 2.5H$ по формуле $\beta = \frac{H}{k}$.

УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА
 ПРОЕКТОР И ПРОЕКТ
 ДИТА ВИЛУСОВА
 А.С. ОТЕДЕЛ М. ВОЗНУНСКОЙ
 А. НИЩА, ПР. М. ПЕТЕРА
 А. КОМСТР. А. БЕЛЕЦКАЯ
 ВЕНАРИЕНЕР Ю. КРАВЕЦКИЙ
 А.С. КОМ.

ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных, и многэтажных производственных зданий	СЕРИЯ 1.431-6
1972	Пояснительная записка	Лист 7

В случае несоблюдения и этих условий конструкция перегородки не принималась.

б) Проверка прочности кладки при $e < 2.5H$ и соблюдении условий $H+e \leq 3\sqrt{h}$ или $\beta = \frac{H}{h}$ 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 $e \leq 1.5H$ или $l_0 = 2H$ при $e > 1.5H$; 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 $e < \sqrt{h}$ производилась на изгиб в горизонтальном направлении и смятие нижних рядов кладки.

Ю. Расчет кирпичных пилястр производился в соответствии со СНиП II.В.2-71 как внецентренно сжатых элементов жестко защемленных 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.А. РАЧУНОВ
НА ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
П.А. ПИЩЕВ. П.А. ПЕРЕЛОДИ
П.А. КОСТ. П.А. БЕЛЫШВИН
ДАТА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ
РАС. РАБОТЫ
ИТОГОВ
Ю.А. РАЧУНОВ
СМОНТЕР

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

ТАБЛИЦА 1

Плиты поперечных перегородок			Плиты продольных перегородок		
h плиты м	b мм	h мм	h плиты м	b мм	h мм
$4.2 \leq h \leq 6.0$	510	640	$4.2 \leq h \leq 4.8$	510	380
$6.0 < h \leq 7.2$	510	770	$4.8 < h \leq 7.2$	510	510
$7.2 < h \leq 11.4$	510	900	$7.2 < h \leq 10.2$	510	640
$11.4 < h \leq 15.0$	510	1030	$10.2 < h \leq 12.6$	510	770
$15.0 < h \leq 19.2$	510	1160	$12.6 < h \leq 17.4$	510	900
$19.2 < h \leq 21.0$	640	1160	$17.4 < h \leq 21.0$	510	1030

11. При расчете прочности изгибаемых элементов перегородок, армированных двойной симметричной арматурой, по п. 5.9 а СНиП II В. 2-71 принималось, что при $F_a = F_a'$ высота сжатой зоны $x = 0$ и сопротивление кладки изгибу зависит только от прочности, площади и расположения арматуры.

Условие $2a' \leq x \leq 0.55 h_0$ в этом случае не проверялось.

12. Необходимость устройства временных креплений кирпичных плит в процессе возведения перегородки устанавливается проектом.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Болт



Монтажный шов



Заводской шов



Узлы по серии 1.431-6

Н листа по серии 1.431-6, где изображен узел;



Узлы по серии 1.431-2 выпуск 0.

Н листа по серии 1.431-2 выпуск 0, где изображен узел.

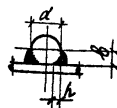


h-b — обозначение сварного шва, где

h — высота шва = 0.25 d

b — ширина шва = 0.50 d

l — длина шва = 5 d



Монтажный узел при выполнении которого следует обратить особое внимание на необходимость обеспечения возможности перемещений связанных с усадкой кладки.

КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК

ПРОЕКТ ЗДАНИЯ, М. ШАГ ОСНОВНЫХ КОЛОНН, М.	12		18				24											
	6		6		12		6											
	БЕЛКА ПО СЕРИИ ПК-01-06 выпуск 8		БЕЛКА ПО СЕРИИ 1.462-1		БЕЛКА ПО СЕРИИ ПК-01-06 выпуск 8		ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129/68		ФЕРМА ПО СЕРИИ 1.463-3		ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129/68 выпуск 2		ФЕРМА ПО СЕРИИ 1.463-3		ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129/68 (вып.3)		ФЕРМА ПО СЕРИИ 1.463-3 (вып.1)	
НАИМЕНОВАНИЕ СТРОПИЛЬН. КОНСТРУКЦ.	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	КС-1-3	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-2-3	КС-2-3	КС-2-3	КС-2-5	КС-2-6	КС-2-3	КС-2-6	КС-2-6
	7.2	—	—	КС-3-1	КС-3-2	КС-3-3	КС-3-3	КС-3-3	КС-3-3	КС-3-3	КС-3-3	КС-3-3	КС-3-5	КС-3-6	КС-3-3	КС-3-6	КС-3-6	КС-3-6
	8.4	—	—	КС-4-1	КС-4-2	КС-4-3	КС-4-3	КС-4-3	КС-4-3	КС-4-3	КС-4-3	КС-4-3	КС-4-5	КС-4-6	КС-4-3	КС-4-6	КС-4-6	КС-4-6
	9.6	—	—	КС-5-1	КС-5-2	КС-5-3	КС-5-3	КС-5-3	КС-5-3	КС-5-3	КС-5-3	КС-5-3	КС-5-5	КС-5-6	КС-5-3	КС-5-6	КС-5-6	КС-5-6
	10.8	—	—	КС-6-1	КС-6-2	КС-6-3	КС-6-3	КС-6-3	КС-6-3	КС-6-3	КС-6-3	КС-6-3	КС-6-5	КС-6-6	КС-6-3	КС-6-6	КС-6-6	КС-6-6
	12.6	—	—	КС-7-1	КС-7-2	КС-7-3	КС-7-3	КС-7-3	КС-7-3	КС-7-3	КС-7-3	КС-7-3	КС-7-5	КС-7-6	КС-7-3	КС-7-6	КС-7-6	КС-7-6
	14.4	—	—	КС-8-1	КС-8-2	КС-8-3	КС-8-3	КС-8-3	КС-8-3	КС-8-3	КС-8-3	КС-8-3	КС-8-5	КС-8-6	КС-8-3	КС-8-6	КС-8-6	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	КС-10 КС-9-6	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	КС-11 КС-9-6	КС-11 КС-9-6

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

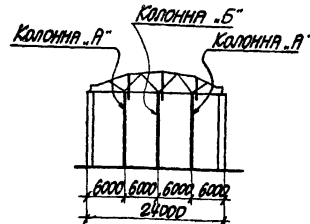


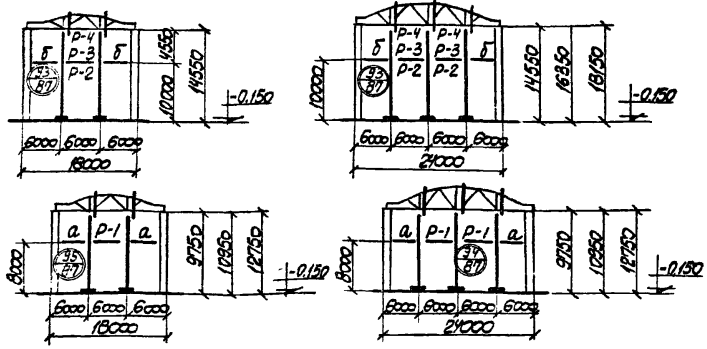
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН „А“ И „Б“

ЦАХ. ОТДЕЛЕНИЕ В. ПРОЖИТИКОВИЧ
 КОМ. ПОД. Д. ПЕРЕГОРОДКА
 Д. КОНСТРУК. В. БЕДРИЦКИЙ
 ЧИЖ. СТРОИТЕЛЬ. И. ИТЯКИН
 ДИТА ВЫПУСК 1972г.

ТК	КИРПИЧНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 1.431-6
1972	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. ИЛИ СТРОИТЕЛЬН. КОМПЛЕКСА М.	18				24			
	6		12		6		12	
НАИМЕНОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬН. КОМПЛЕКСА.	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
	Ключ для подбора стальных колонн продольных перегородок бескрановых зданий и схемы развязки стальных колонн поперечных перегородок	Лист 11

Проект: 19772
 Проектировщик: А. А. Кошарникова, А. А. Кошарникова, А. А. Кошарникова
 Проверил: Ю. Ю. Ю. Ю. Ю.
 Дата выпуска: Август 1972 г.
 Проект: 19772

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
		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
		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-52-30	КС-52-30			КС-52-30	КС-52-30
		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-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
		16.2					КС-58-31	КС-58-31	КС-58-31	КС-58-31
							КС-59-31	КС-59-31	КС-59-31	КС-59-31
		18.0					КС-59-31	КС-59-31	КС-59-31	КС-59-31
							КС-60-31	КС-60-31	КС-60-31	КС-60-31
		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
		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
		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
		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
		16.2					КС-58-31	КС-58-31	КС-58-31	КС-58-31
		18.0					КС-59-31	КС-59-31	КС-59-31	КС-59-31

Исполнитель: Ю. КАРЯКИНА
 Проверено: Л. ШИДИНА
 Ю. КАРЯКИНА
 С. И. ИВАНОВ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ
 ПРЕБРАНО
 Л. П. ПЕРЕКОВА
 А. В. БЕЛЕЦКИЙ
 В. И. ИВАНОВ
 Л. П. ПЕРЕКОВА
 А. В. БЕЛЕЦКИЙ
 В. И. ИВАНОВ
 Д. А. ВАСИЛЬЕВ
 1972г.

Л. П. ПЕРЕКОВА
 А. В. БЕЛЕЦКИЙ
 В. И. ИВАНОВ
 Д. А. ВАСИЛЬЕВ
 1972г.

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

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	МАРКА СТАЛЬНОЙ КОЛОННЫ	МАРКА НИЖНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ	МАРКА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ
КС-1-1	КС-1	Т1	КС-5-1	КС-5	Т1	КС-8-5	КС-8	Т5	КС-15-31	КС-15	Т31	КС-35	КС-35	Т30			
КС-1-2		Т2	КС-5-2		Т2	КС-8-6		Т6	КС-16-28		КС-16	Т28					
КС-1-3		Т3	КС-5-3		Т3	КС-10	КС-10	КС-9	Т31	КС-35		КС-9	Т31				
КС-2-1	Т1	КС-5-5	Т5		КС-9-3	Т3			КС-17-31	КС-17	Т31						
КС-2-2	КС-2	Т2	КС-5-6		Т6	КС-10-5	КС-10	КС-9	Т5	КС-18-31	КС-18	Т31	КС-36	КС-36	Т30		
КС-2-3		Т3	КС-6-1	Т1	КС-9-5	Т5			КС-19-31	КС-19	Т31	КС-9-30	КС-9			Т31	
КС-2-5		Т5	КС-6-2	Т2	КС-10-6	КС-10	КС-9	Т6	КС-20-30	КС-20	Т30	КС-43-31	КС-43	Т31			
КС-2-6	Т6	КС-6-3	КС-6	Т3	КС-11			КС-11	КС-9	Т3	КС-22-30	КС-22	Т30	КС-52-30	КС-52	Т30	
КС-3-1	КС-3	Т1	КС-6-5	Т5	КС-9-3	КС-11	КС-9			Т6	КС-24-30	КС-24	Т30	КС-55	КС-55	Т30	
КС-3-2		Т2	КС-6-6	Т6	КС-11-5			Т5	КС-26-30	КС-26	Т30	КС-54-30	КС-54	Т31			
КС-3-3		Т3	КС-7-1	КС-7	Т1	КС-11-6	КС-11	КС-9	Т6	КС-28-30	КС-28	Т30	КС-58	КС-58	Т31		
КС-3-5	Т5	КС-7-2	Т2		КС-12-27	КС-12			Т27	КС-30-30	КС-30	Т30	КС-57-31			КС-57	Т31
КС-3-6	Т6	КС-7-3	Т3		КС-13-27	КС-13	Т27	КС-31-30	КС-31	Т30	КС-59	КС-59	Т30				
КС-4-1	КС-4	Т1	КС-7-5		Т5	КС-14-27	КС-14	Т27	КС-32-30	КС-32	Т30			КС-61-30	КС-61	Т30	
КС-4-2		Т2	КС-7-6		Т6	КС-15-27	КС-15	Т27	КС-33	КС-33	Т30	КС-58	КС-58	Т31			
КС-4-3		Т3	КС-8-1	КС-8	Т1	КС-9-31	КС-9	Т31	КС-59	КС-59	Т30	КС-61			КС-61	Т30	
КС-4-5		Т5	КС-8-2		Т2	КС-12-27	КС-12	Т27	КС-34	КС-34	Т31	КС-58	КС-58	Т31			
КС-4-6	Т6	КС-8-3	Т3		КС-13-27	КС-13	Т27	КС-61-31	КС-61	Т31	КС-61	КС-61			Т30		

М.П. И.П. А.Т.Е.С.У.С.Т.
 П.А. КОМ.С.Т.Р.У.С.Т. А.Б.Е.Л.Е.Ц.К.И.
 П.Р.У.К. Г.Р.У.П.П.Ы. Г.И.Т.О.И.Н.
 П.Р.О.В.Е.Р.И.А. Ю.К.И.Я.С.И.Ц.И.Я.
 Д.А.Т.А. В.Ы.П.У.С.К.А. А.В.Г.У.С.Т. 1972.

М.Р.Ы.С.О.В.С.Ю.И.
 П.Р.О.М.С.Т.Р.О.Й.Н.И.П.Р.О.Е.К.Т.

ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	Серия 1.431-6
	СОРТАМЕНТ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ И ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК	Лист 13

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

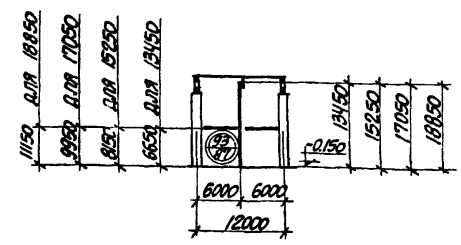
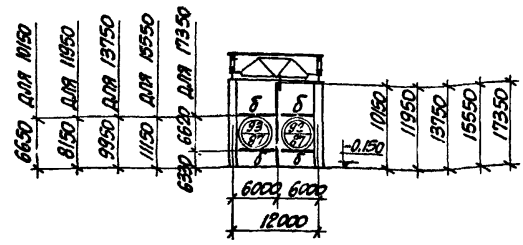
МАРКА НИЖНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ	РАСХОД СТАЛИ КГ.
КС-12	214
КС-13	271
КС-14	315
КС-15	367
КС-16	435
КС-17	498
КС-18	581
КС-19	711
КС-20	272
КС-22	327
КС-24	380
КС-26	448

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-35	944
КС-36	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	982
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

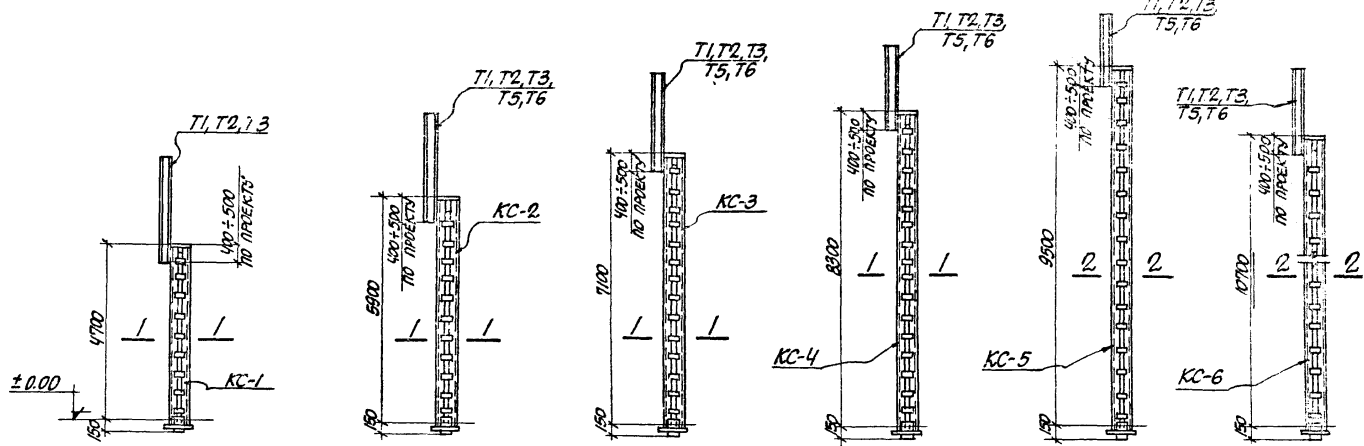
СХЕМЫ РАЗВЯЗКИ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК



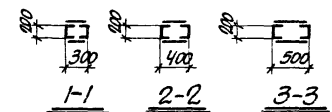
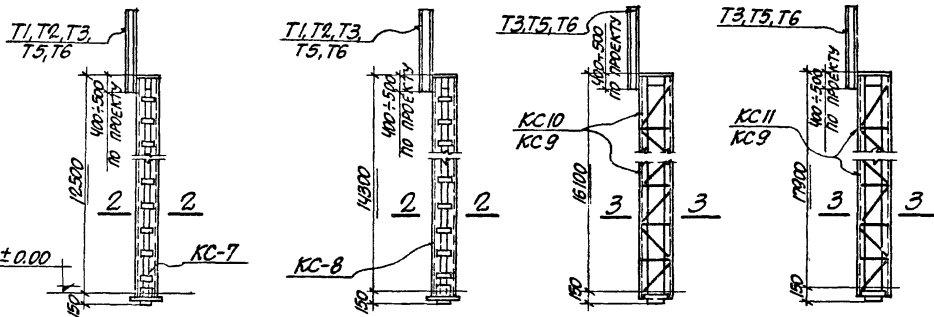
МАР. СТАЛЕВА М. ПРОДВИЖУВА М. ПЕРЕКЛАД М. ВОССТАВКА М. БЕЛЕНСКИИ Р.К. ГРУППОУ С. ИТКНИ ДАТА ВЫПУСКА 1972.

ЗАЯВЛЕНИЕ ПРОМСТРОИМПРОЕКТ

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



ОУМ. ИИЗВ. СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ ПОСЫЛКА	4.8 м	6.0 м	7.2 м	8.4 м	9.6 м	10.8 м
---	-------	-------	-------	-------	-------	--------



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

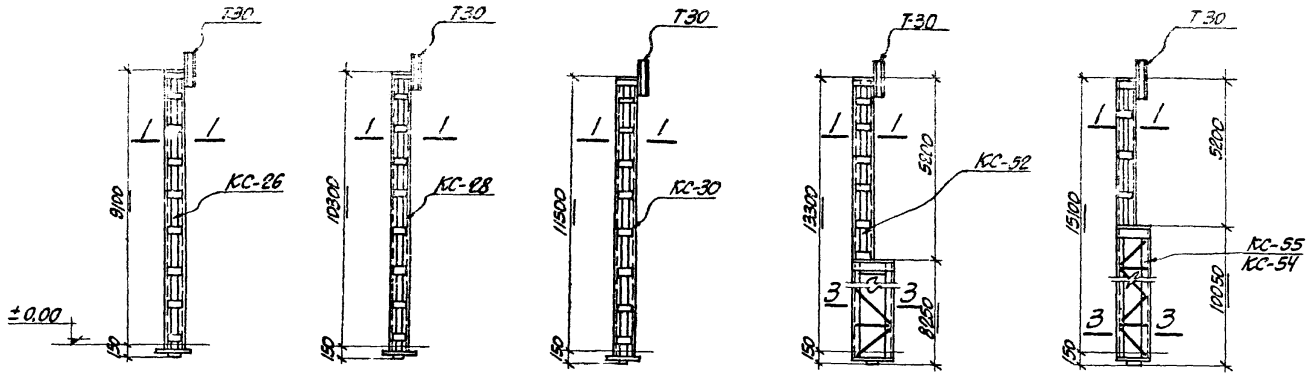
ОУМ. ИИЗВ. СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ ПОСЫЛКА	12.6 м	14.4 м	16.2 м	18.0 м
---	--------	--------	--------	--------

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

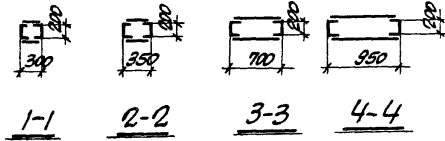
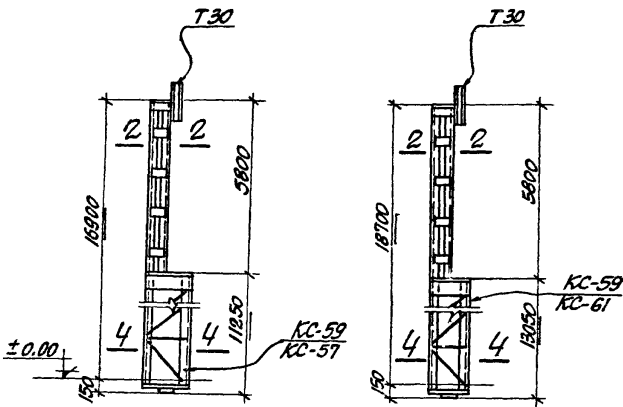
Исполнитель: Ю. Б. СЕРЖЕНКО
 Проверено: Г. ИТЧИН

Издатель: М. И. ПЕЧЕНОВА
 Редактор: А. БЕЛЮККИНА
 Руч. Г. ИТЧИН

ЗАРЬЯКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОИПРОЕКТ



ОТМЕТКА НИЖА СТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	8,4 м	9,6 м	10,8 м	12,6 м	14,4 м
--------------------------------------	-------	-------	--------	--------	--------



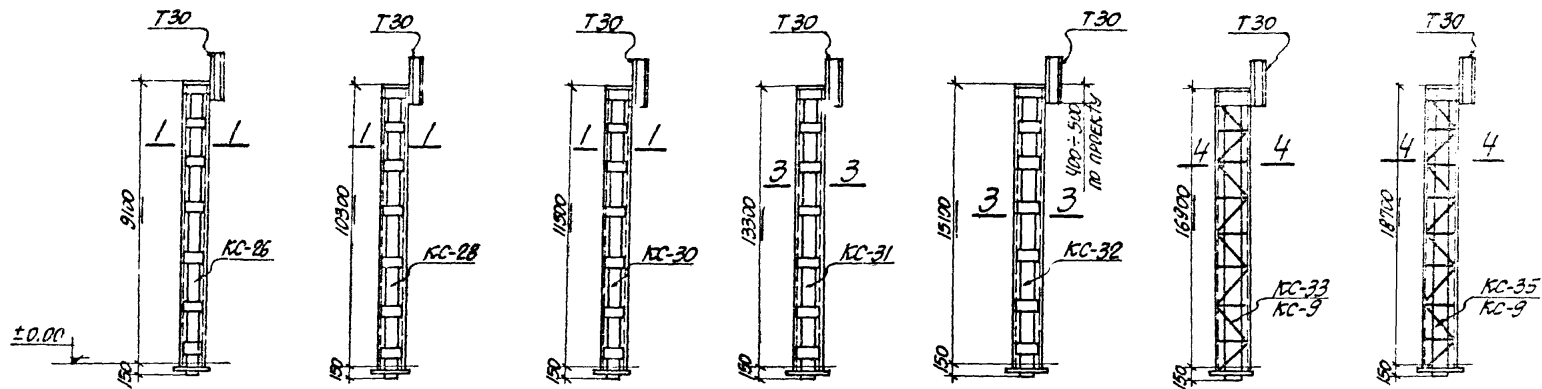
ПРИМЕЧАНИЯ

1. ЧЕРТЕЖИ КОЛОН НА СТАДИИ КМД ПРИВЕДЕНЫ В ВЫПУСКЕ 2 СЕРИИ 1.431-2.
2. УКАЗАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ КОЛОН ПРИМЕНЯТЬ В ПЕРЕГОРДКАХ ПРИ ТОЛЩИНЕ КЛАДКИ 250 мм.

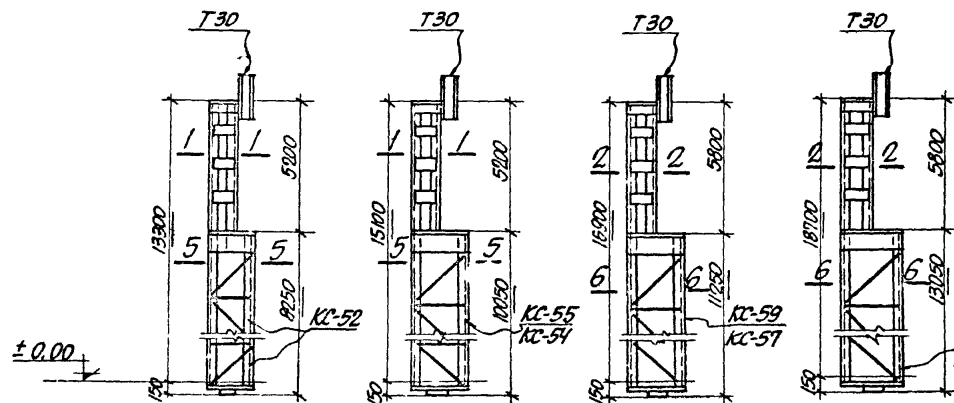
ОТМЕТКА НИЖА СТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	16,2 м	18,0 м
--------------------------------------	--------	--------

Ю. ПЛАВИЦКАЯ
 Л. ФЛЕДТА
 ПРОВЕРКА
 С.Т. НИКОЛАЕВ
 ИСПОЛНИТ.
 ЗАДАЧА
 ПРОВЕРКА
 КОЛОНА

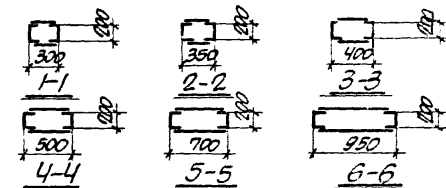
ТК	КИРПИЧНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 1.431-6
	СБОРНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СТАЛЬНЫХ КОЛОН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК ЗДАНИЙ, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ КРАНАМИ.	ЛИСТ 17



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



ОТМЕТКА НИЖА СТРОИТЕЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	12.6 м	14.4 м	16.2 м	18.0 м
---------------------------------------	--------	--------	--------	--------



ПРИМЕЧАНИЯ

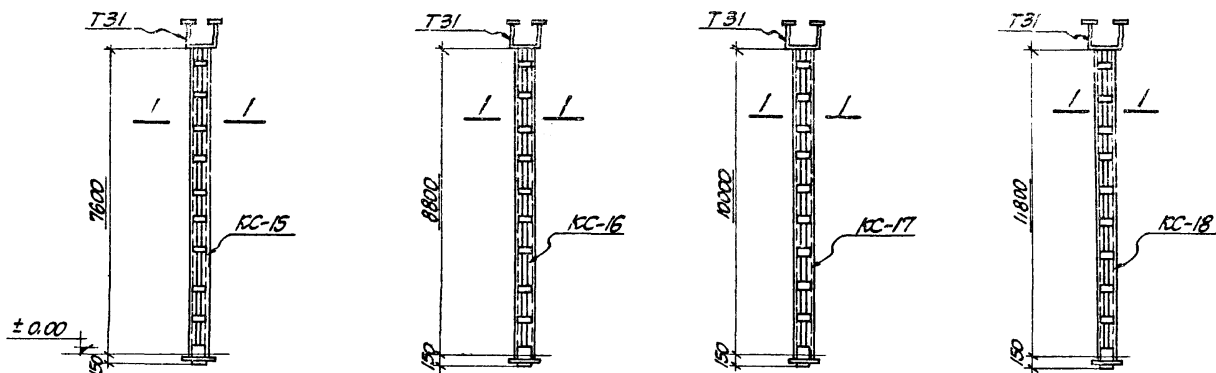
1. ЧЕРТЕЖИ КОЛОН НА СТАДИИ КМД ПРИЗЕДЕНЫ В ВЫПУСКЕ 2 СЕРИИ 1.431-2.
2. УКРАИНСКИЕ КОНСТРУКЦИИ КОЛОН ПРИМЕНЯТЬ В ПЕРЕГОРОДКАХ ПРИ ТОЛЩИНЕ КЛАДКИ 120 мм.
3. КОЛОННЫ ПОСТОЯННОГО СЕЧЕНИЯ СВЯЗЮТСЯ ОСНОВНОЙ РЕКОМЕНДУЕМОЙ КОНСТРУКЦИЕЙ ФРАГМЕНТОВЫХ КОЛОН КОЛОННЫ ПЕРЕМЕННОГО СЕЧЕНИЯ С ВЫСОТЫ 12.6 ДО 18.0 м ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ РАСПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ ПО ОСИ ЖЕЛЕЗБЕТОННЫХ КОЛОНН ЗДАНИЯ.

УТВЕРЖДЕНО: _____
 ПРОЕКТОР: _____
 КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ: _____
 ПРОВЕРКА: _____
 ЭКСПЕРТ: _____
 1972

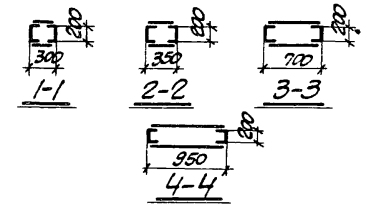
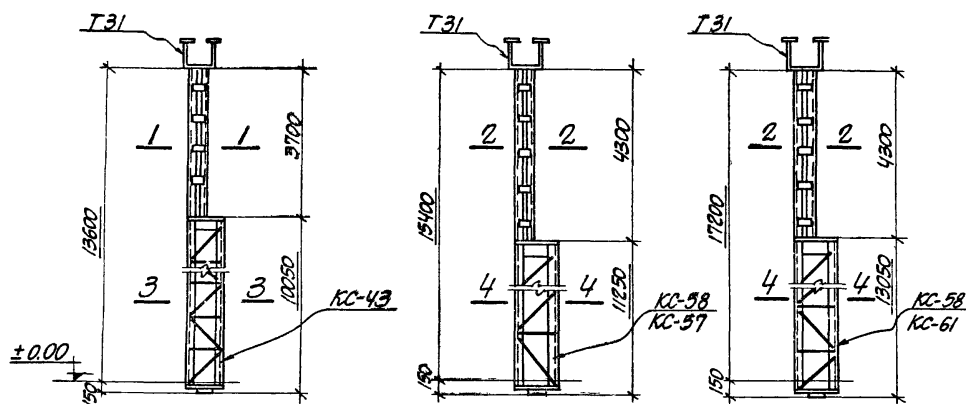
ТК	КИРПИЧНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 1.431-6
	СБОРНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СТАЛЬНЫХ КОЛОН ПРОВОДНЫХ ПЕРЕГОРОДОК СТАЛЬНЫХ, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ КРАНАМИ.	ЛИСТ 18

ПОЛУЧИТЕЛЬ: ИЛРЕНСКИЙ
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 СТ. ИНОС.
 ИСПОЛН.: М. ИЛРЕНСКИЙ
 ПРОВЕРКА: Г. ИЛРЕНСКИЙ
 ДАТА ВЫПУСКА: 1972г.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ИЛРЕНСКИЙ
 ПРОМСТРОИПРОЕКТ



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

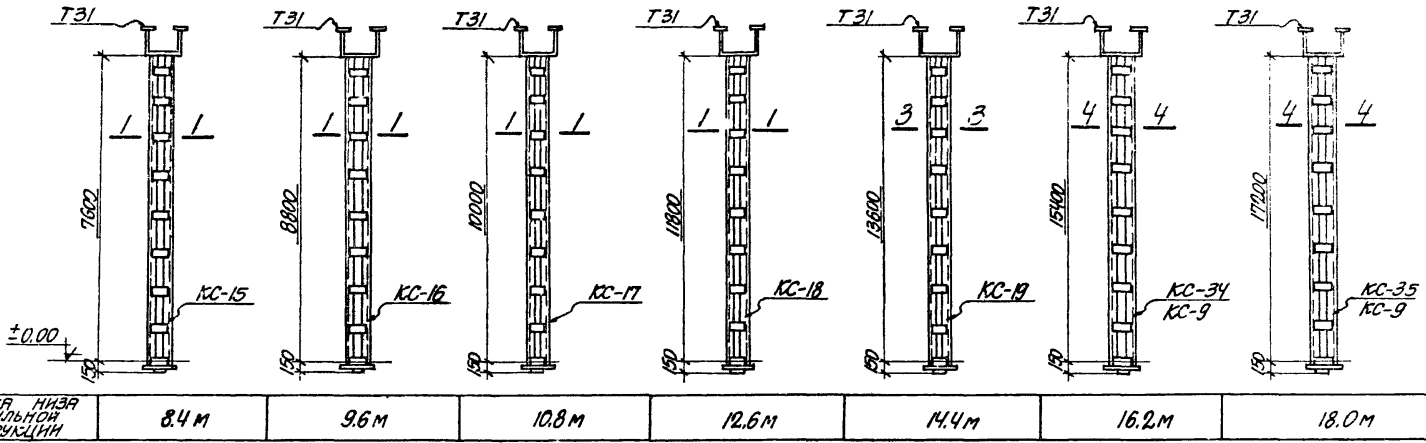


ПРИМЕЧАНИЯ.

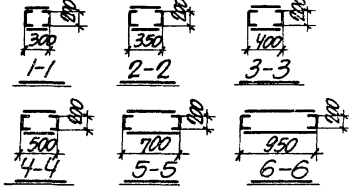
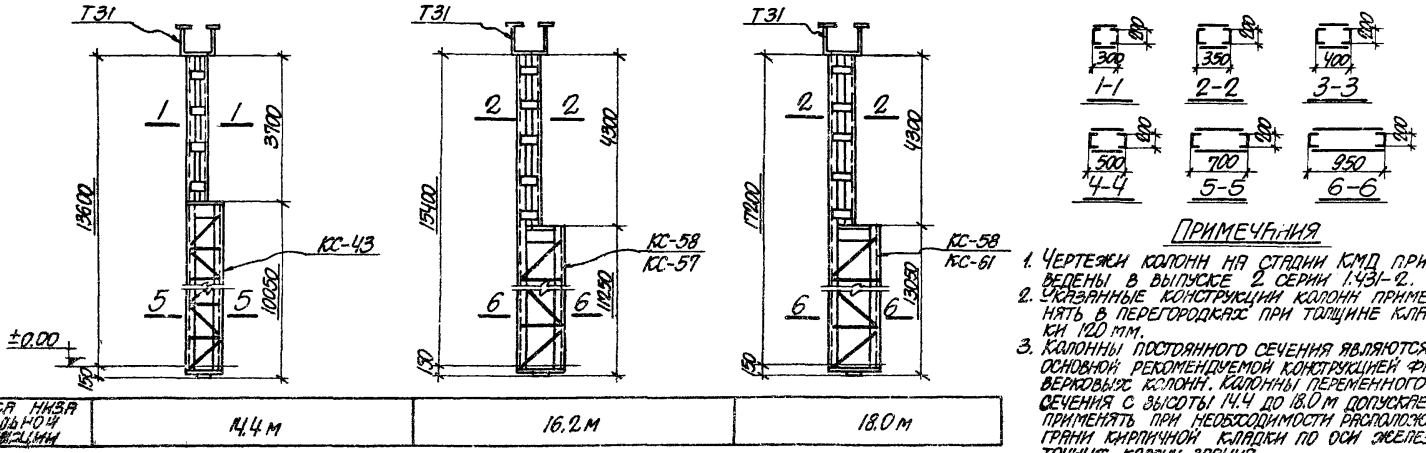
1. Чертежи колонн на стадии КМД приведены в выпуске 2 серии 1.431-2.
2. Указанные конструкции колонн применять в перегородках при толщине кладки 250 мм.

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
1972	Сборочные чертежи стальных колонн продольных перегородок зданий, оборудованных мостовыми кранами.	Лист 19



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



ПРИМЕЧАНИЯ

1. ЧЕРТЕЖИ КОЛОН НА СТАДИИ КМД ПРИВЕДЕНЫ В ВЫПУСКЕ 2 СЕРИИ 1.431-2.
2. СВАЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ КОЛОН ПРИМЕНЯТЬ В ПЕРЕГОРОДКАХ ПРИ ТОЛЩИНЕ КЛАДКИ 120 мм.
3. КОЛОННЫ ПОСТОЯННОГО СЕЧЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ ОСНОВНОЙ РЕКОМЕНДУЕМОЙ КОНСТРУКЦИЕЙ ФАБРИКОВЫХ КОЛОН. КОЛОННЫ ПЕРЕМЕННОГО СЕЧЕНИЯ С ВЫСОТЫ 14.4 ДО 18.0 м ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ РАБОДОУСТРОЕНИЯ ГРАНИ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ ПО ОСИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОН ЗАДАНИЯ.

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

Ц. ЛАРЬКОВСКИИ
 ПРОМСТРОИИНПРОЕКТ
 ЧЛН СССР
 Ю. БОНДАРЕВ
 А. БЕРЕЖИНСКИЙ
 С. АНТОНОВ
 С. АНТОНОВ
 С. АНТОНОВ

ТК 1972	КИРПИЧНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 1.431-6
	ОБОРУДОВАННЫЕ 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	КЛАСС В или VI 0,70 см ² НА 1 м ПОГ. ВЫСОТЫ КЛАДКИ (С КАЖДОЙ СТОРОНЫ)	4	
				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
	1972	КРАТКАЯ ХАРАК. ЕРИСТИКА КОНСТРУКТИВНЫХ СХЕМ КИРПИЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ДЛЯ ОТДЕЛА А. ГОДИНСКИЙ
Т. ИВАН. П. А. ПЕРЕПЕДА
Т.А. КОНСТРУКТОРА БЕЛЕНСКИЙ
С.У.С. ГРУППЫ Г. ИТСИН
ДАТА ВЫПУСКА АВГУСТ 1972

СТ. ИНЖЕНЕРЫ КУЗНЕЦОВ А.А.
ИСПОЛНИТЕЛЬ А. ИТСИН
ПРОВЕРШИЛ Ю. КОУЗНЕЦОВ
КОМ. А.С.

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	КИРПИЧ КРАСНЫЙ М 75	М 50	—	5, 5 ^а	ДЛЯ СХЕМЫ 5
			380 - без крепления	КИРПИЧ СИЛИКАТНЫЙ М 75				ДЛЯ СХЕМЫ 5 ^а
ПОПЕРЕЧНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ (СШАЕТ Н=3,6м); ПЕРЕКРЫТИЕ ПЕРЕГОРОДКИ ПАР ШАГЕ КОЛОНН 6 И 12М	—	—	250 БЕЗ ВЕРХНЕГО 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 ÷ 3,0М	120 БЕЗ ВЕРХНЕГО 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 ÷ 3,0М И ИМПЛСТЫ	120 БЕЗ ВЕРХНЕГО КРЕПЛЕНИЯ	КИРПИЧ КРАСНЫЙ М 75	—	—	8	КОЛОННЫ КАРКАСА ЗДАНИЯ
				КИРПИЧ СИЛИКАТНЫЙ М 75				
ПРОДОЛЬНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ПРИ ШАГЕ КОЛОНН ЗДАНИЯ 6,0М	—	—	120 БЕЗ ВЕРХНЕГО КРЕПЛЕНИЯ	КИРПИЧ КРАСНЫЙ М 75	М 50	КЛАСС А I ИЛИ В I Q 70 см ² НА 1М. ПОГ. ВЪСОТЫ 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 В ПЕРВЫХ КРЕПЛЕНИЯ ИМПЛСТОВ К ПОДКЛАДНЫМ РИГЕЛЯМ НЕОБХОДИМО 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 (ПОДОБЛЖЕНИЕ)	ЛИСТ 22

ЗАЯВЛЕНИЕ
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
 ЗАЯВИТЕЛЬ
 ПОДПИСЬ
 ПЕЧАТЬ
 ДАТА ВЫПУСКА
 1970

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 ннаа 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 ннаа 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
Инж. группы Г. Иткин
Дата выпуска август 1972

Ларьковский
Промстройинициатив

ТК	Кирпичные перегородки для однотяжельных и многотяжельных производственных зданий	Серия 1431-6
1972	Ключи 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 ПЕРЕВОВАЯ
 ОЛ. КОМЕТОВ. А. БЕЛЕНЦКАЯ
 РАЖ. ГРИГОЛЬ. С. СТЯЖИ
 ДАТА ВЫДАЧА АВТОСТ. 1972г.
 СТ. ИНЖ. П. КОЛОДЯТ
 ПРОБЕЖНО
 Ю. КИРЖИЛОВА
 И. ЛЮДИН
 Ю. КОРИЦЫНОВА
 В. В. В. В. В.
 В. В. В. В. В.

ЗАРЬЯКОВСКИЙ
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬ 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/схем перегород.	
Перегорodka поперек яам	3.3	3080	1; 2
	4.2	3980	1; 2
Перегорodka 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.

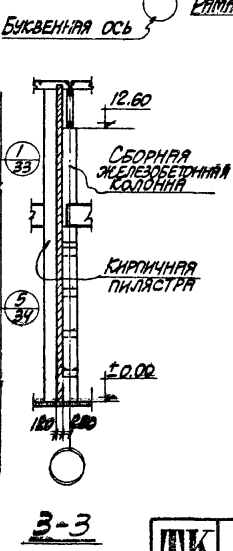
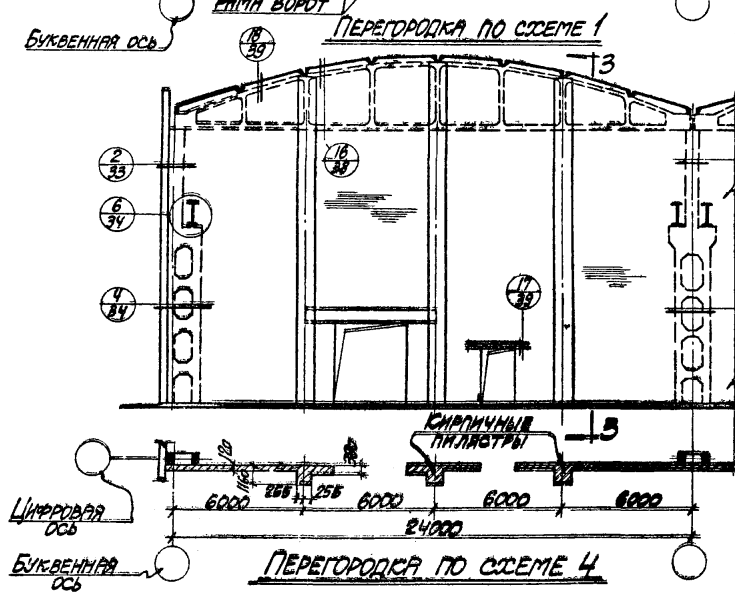
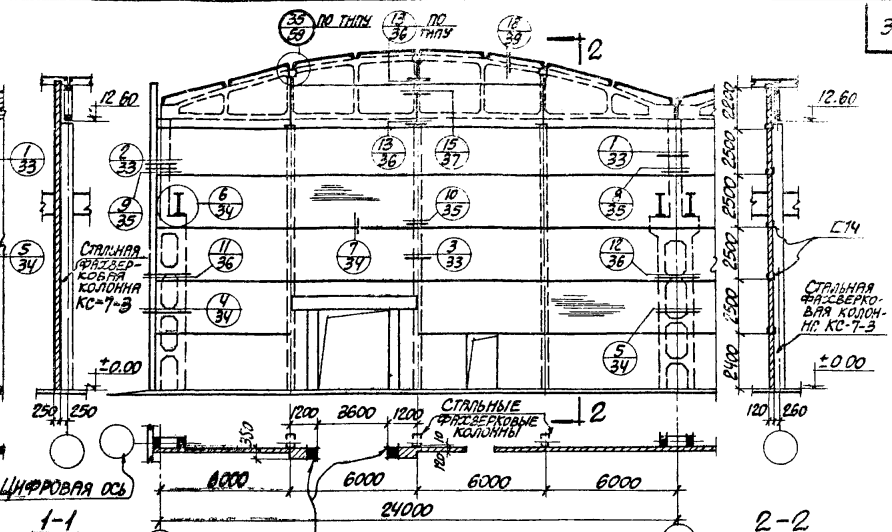
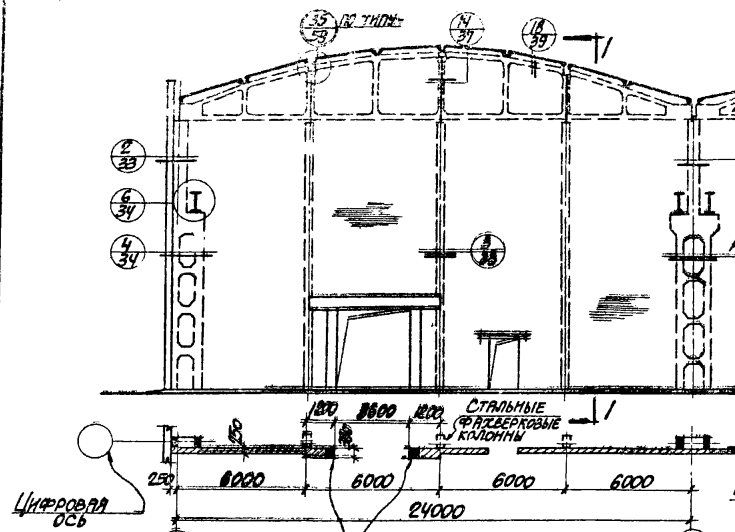
При шаге колонн 9 м рекомендуется применение схемы 4 - перегородки толщиной 120 мм со стальной фаяхверковой колонной, крепление которой к ригелю перекрытия осуществляется с применением нащадных стальных элементов (см. лист 57). В случае, если требования, предъявляемые к интерьеру, не допускают такого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

3. При высоте перегородки 100 мм допускается применение неаширокованной 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. ПЕЛЕПАН
 И. КОНСТРУКТОР: И. БЕЛЕЦКИЙ
 РУК. РАБОТОЙ: И. ИТКИН
 ДАТА: 15.05.68 АВГУСТ 1971
 ЗАРЬСОВОСКИЙ
 ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ
 ЦЕНТР

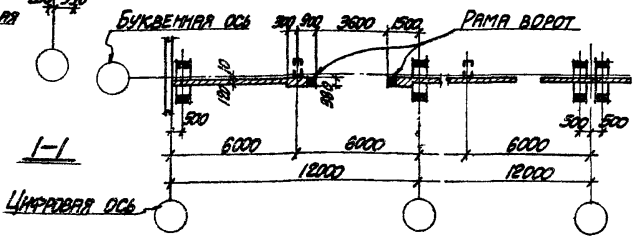
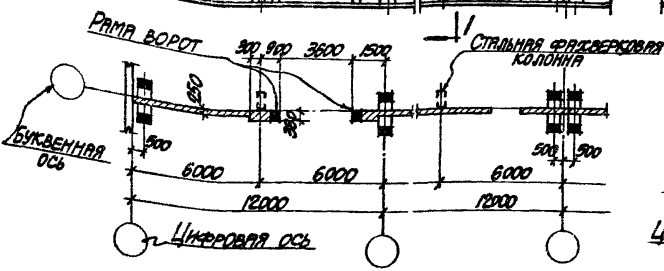
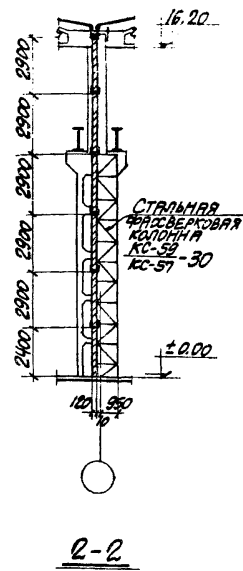
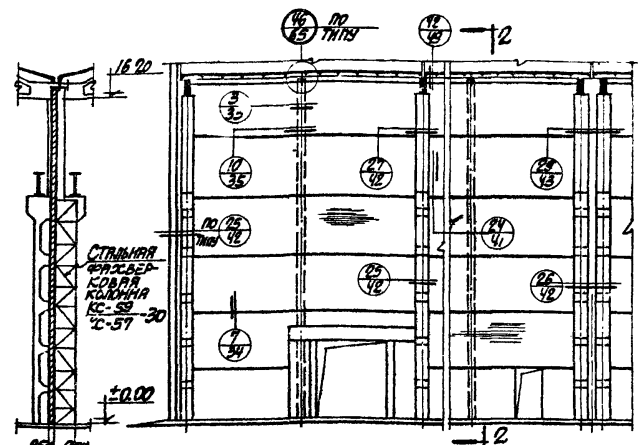
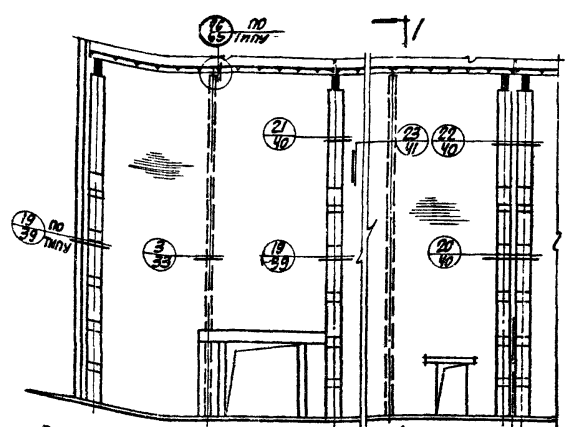
ЗАЯВЛЕННЫЙ ПРОЕКТОМ
 ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
 НАЧ. СТАДИИ Л. ГРОМОВСКИЙ
 ГЛ. ИНЖ. ОР. П. ЛЕПЕНЯЯ
 ГЛ. БУХГАЛТЕР. А. БЕЛЕЦКАЯ
 РУК. ГРУППЫ Г. ИТЪЯН
 ДАТА ВЫПУСКА АВГУСТ 1972г.
 СТ. ИНЖ. Ю. СМЯЧИЦКАЯ
 ИСПОЛНИТ. Л. ПИЛИН
 ПРОВЕРЯЮЩИЙ Ю. СМЯЧИЦКАЯ
 Л. СМЯЧИЦКАЯ
 Л. ПИЛИН
 Ю. СМЯЧИЦКАЯ



ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Перегородки по сечениям 2 и 4 допускается применять в зданиях с мостовыми кранами легкого режима работы.
2. Между колоннами и гранью кладки проложить слой талы.
3. В перегородке по сечению 2 участки перегородки от верхнего прокладного пояса до плит покрытия армировать в соответствии с указанными таблицами на листе 21.
4. В перегородке по сечению 4 в качестве перемычки над воротами применять тировой железобетонный ригель рамы ворот.

ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	СЕРИЯ 1.431-2
	1972	ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ПЕРЕГОРОДКЕ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ. ПОПЕРЕЧНАЯ ПЕРЕГОРОДКА ПО СЕЧЕНИЯМ 1, 2, 4 В ЗДАНИИ ПРОЛЕТОМ 24м С МОСТОВЫМИ КРАНАМИ.



ПЕРЕГОРОДКА ПО СХЕМЕ 1

ПЕРЕГОРОДКА ПО СХЕМЕ 2

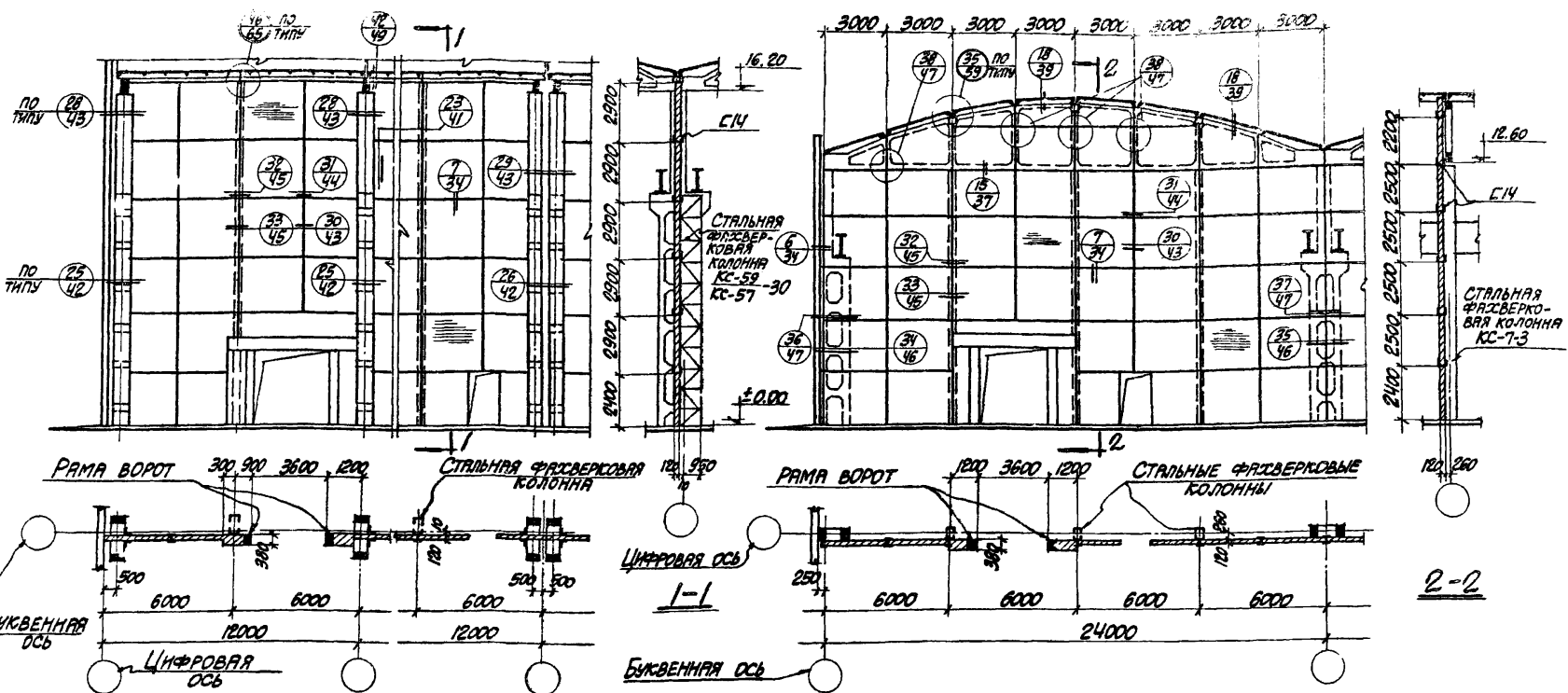
ПРИМЕЧАНИЯ.

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 фасверковой колонны КС-59-30

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

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

ПРОЕКТИРОВАН: В. В. МИСКИН, С. П. КОКОТЕВ, А. БЕЛОУСОВ, И. П. ГРИГОРЬЕВ, Г. П. ШИШОВ, Л. П. ВЛАСОВ
 ПРОВЕРЕН: Ю. КОЖАЙНОВА, Л. П. ШИШОВ, Л. П. ВЛАСОВ
 1972



Продольная перегородка по схеме 3

Поперечная перегородка по схеме 3

ПРИМЕЧАНИЯ

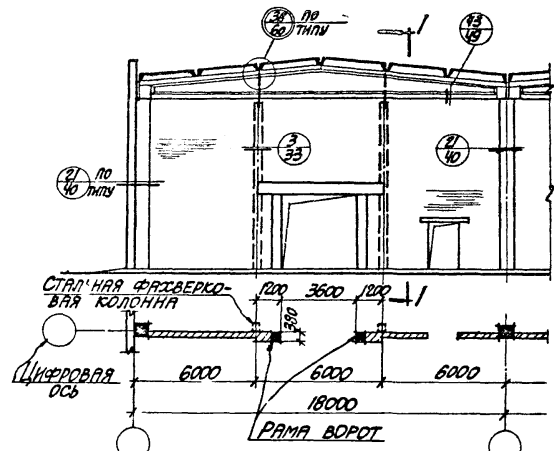
1. Подкрановые балки на фасаде продольной перегородки условно не показаны.
2. Примеры перегородок по схеме 3 разработаны для зданий с мостовыми кранами среднего и тяжелого режима работы.
3. Расстояния между горизонтальными ригелями приняты из условия равной разбивки ригелей по высоте. В случае необходимости 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-59-30 или колонны

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.

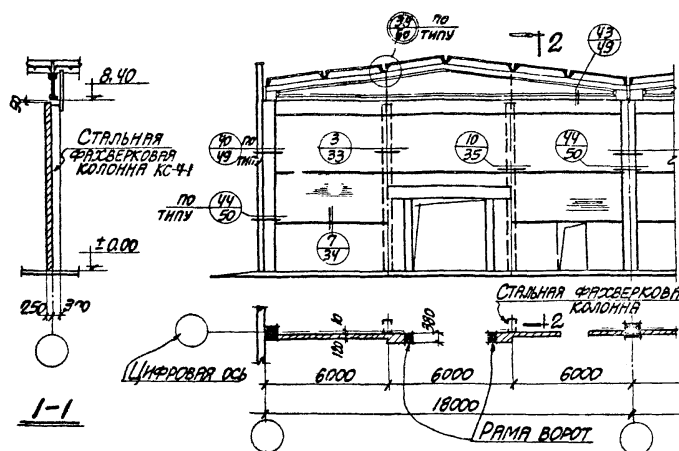
ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многэтажных производственных зданий	Серия 1.431-6
1972	Примеры решений перегородок одноэтажных зданий. Продольная и поперечная перегородки по схеме 3 в здании с мостовыми кранами среднего и тяжелого режима работы.	Лист 29

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

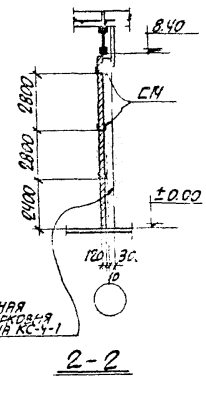
НАЧ. ОТДЕЛА ШИШОВИЧ В. А.
 ГЛАВ. ИНЖ. Д. ПЕРЕДЕЛА В. П.
 ПРОЕКТИРОВАЛ А. БЕЛЫШИН
 РАСЧЕТОВАЛ Г. ИТКИН
 ДАТА ВЫПУСКА АВГУСТ 1972 Г.
 ЗАРЯДОВСКИЙ
 ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ



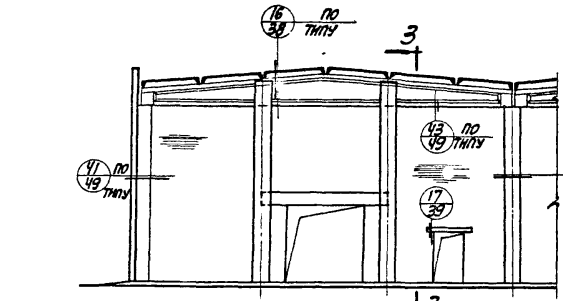
ПЕРЕГОРОДКА ПО СХЕМЕ 1



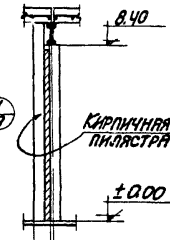
ПЕРЕГОРОДКА ПО СХЕМЕ 2



2-2



ПЕРЕГОРОДКА ПО СХЕМЕ 4

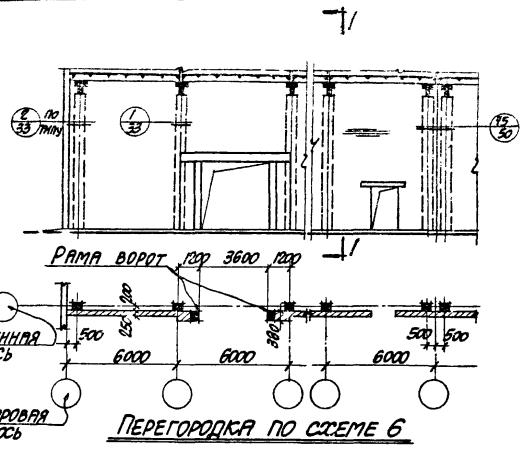


3-3

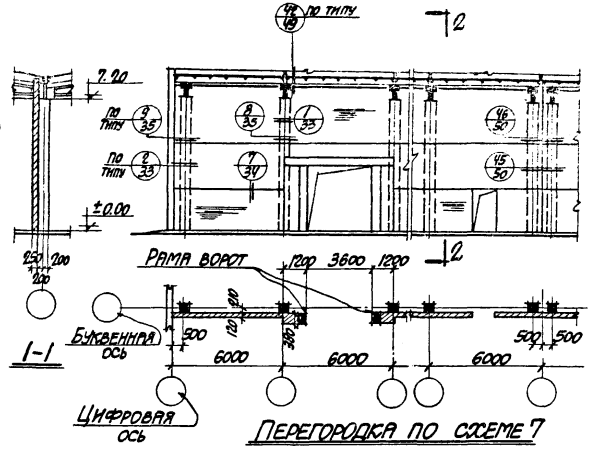
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Привязка перегородок в плане может быть изменена при соответствующем изменении узлов крепления фаясверковых 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.

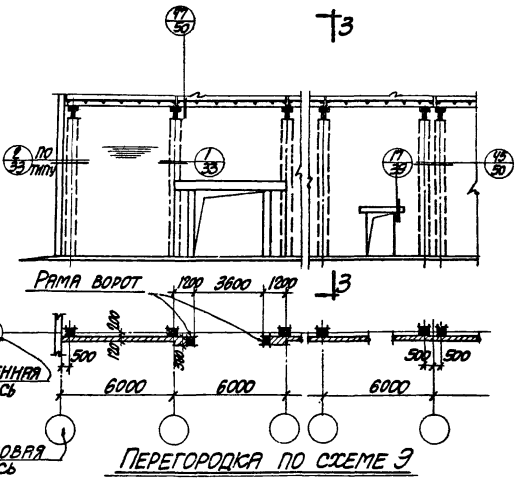
ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	СЭИИ 1.451-2
	1972. Примеры решения перегородок одноэтажных зданий поперечная перегородка по схемам 1, 2, 4 в здании пролетом 18 м.	ЛКСТ 31



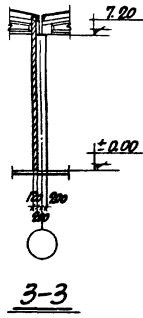
ПЕРЕГОРОДКА ПО СХЕМЕ 6



ПЕРЕГОРОДКА ПО СХЕМЕ 7



ПЕРЕГОРОДКА ПО СХЕМЕ 9



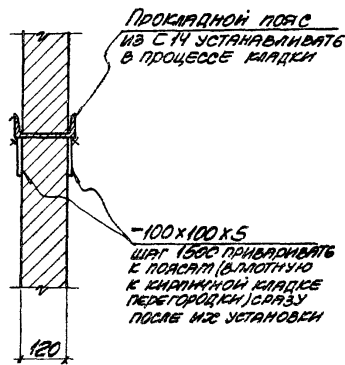
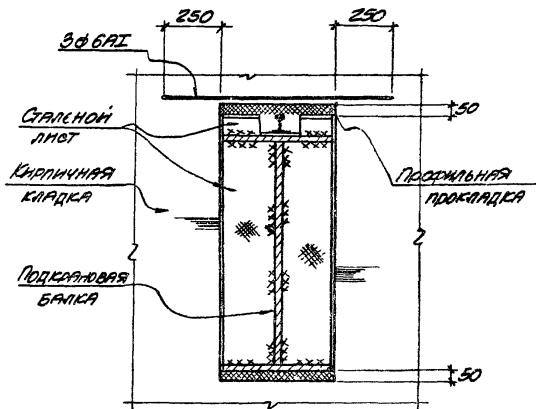
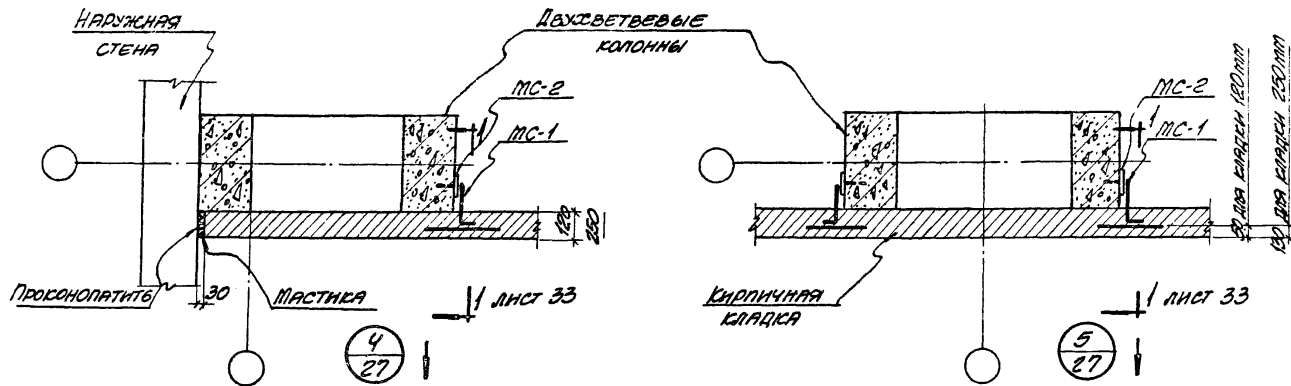
3-3

ПРИМЕЧАНИЕ:

МЕЖДУ КОЛОННАМИ И ГРЯНЬЮ КЛАДКИ ПРОДОЛЖИТЬ СЛОЙ ТЕЛА.

ЗАЯВКА НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ЦИВИЛЬНЫЕ
 ОБЪЕКТЫ
 СТУДИЯ АРХИТЕКТУРЫ
 И ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 ИЛЛЮСТРАЦИЯ
 ПРОЕКТА
 ЦИФРОВАЯ ОСЬ

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 И ЗДАНИИ С ШАГОМ КОЛОНН 6 М.	ЛИСТ 32

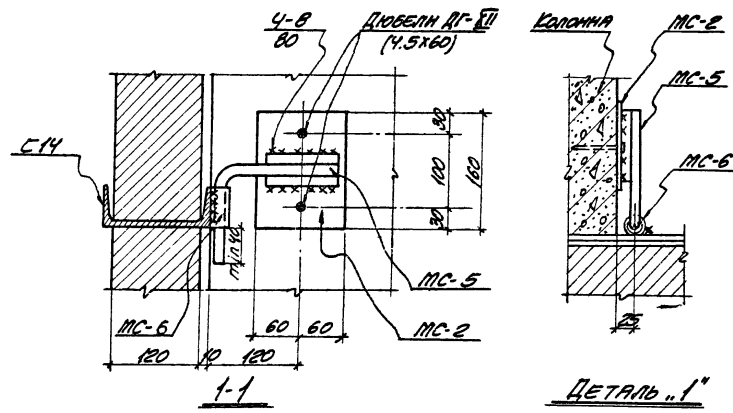
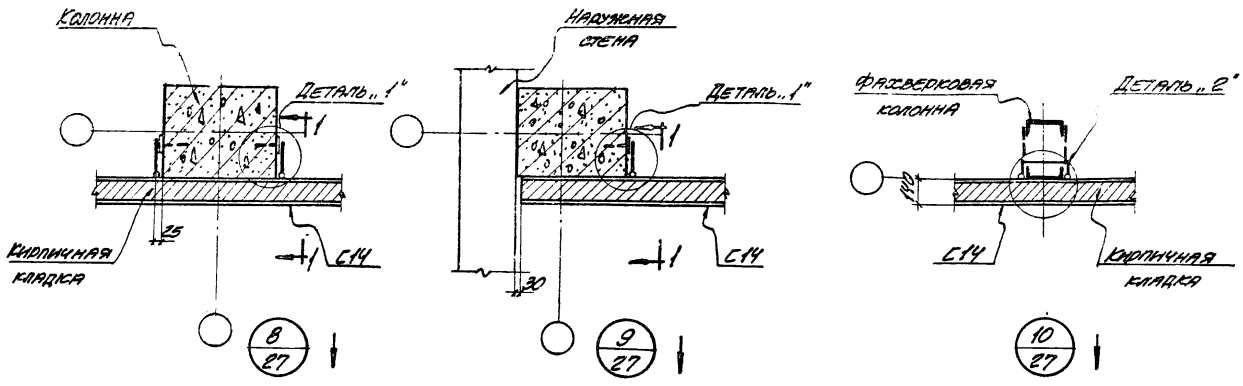


ПРИМЕЧАНИЯ

1. В зданиях со средним и тяжелым режимом работы мостовых кранов элементы перегородок крепятся к закладным деталям в колоннах здания.
2. Обратить внимание на качество заполнения цементным раствором каждого шва между нижним ярусом кладки и прокладным поясом из С14.

Имя отдела: Проектно-конструкторский отдел
 Имя инженера: С. И. Иванов
 Имя архитектора: А. П. Петров
 Имя конструктора: В. С. Сидоров
 Имя чертящего: М. К. Федорова
 Имя проверяющего: И. В. Волков
 Имя утверждающего: С. И. Иванов
 Имя заказчика: Проектно-конструкторский отдел
 Имя заказчика: А. П. Петров
 Имя заказчика: В. С. Сидоров
 Имя заказчика: М. К. Федорова
 Имя заказчика: И. В. Волков
 Имя заказчика: С. И. Иванов

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

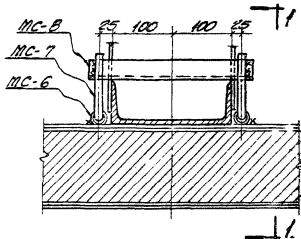
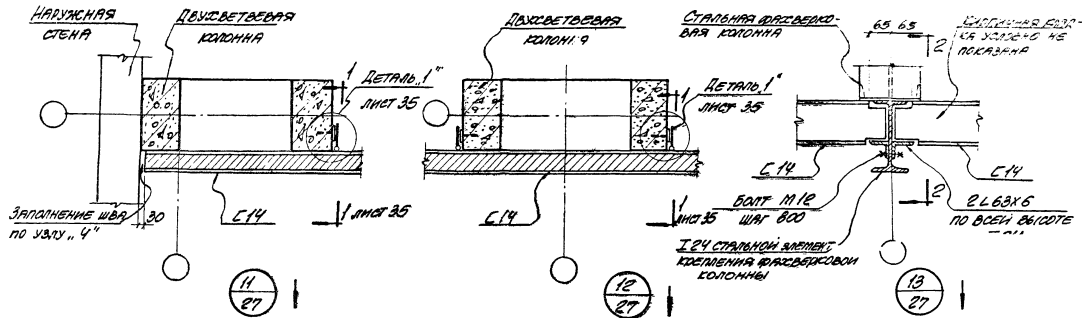


ПРИМЕЧАНИЯ.

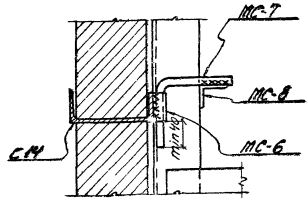
1. ЗАПОЛНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ШВА В УЗЛЕ „9“ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНО; ВЫПОЛНЯТЬ ПО УЗЛУ „2“.
2. ДЕТАЛЬ „2“ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 36.

Классификация: Проект: 1972
 Исполнитель: И. П. Давыдов
 Проверка: В. В. Ковалев
 Конструктор: В. В. Ковалев
 Инженер: В. В. Ковалев
 Главный инженер: В. В. Ковалев

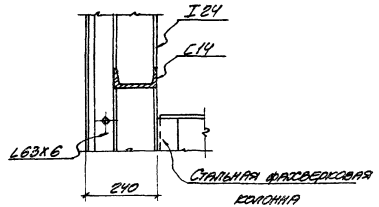
ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий.	СЕРИЯ 1.431-6
	Узлы крепления перегородок. Узлы „8“, „9“, „10“.	ЛИСТ 35



ДЕТАЛЬ № 2



1-1

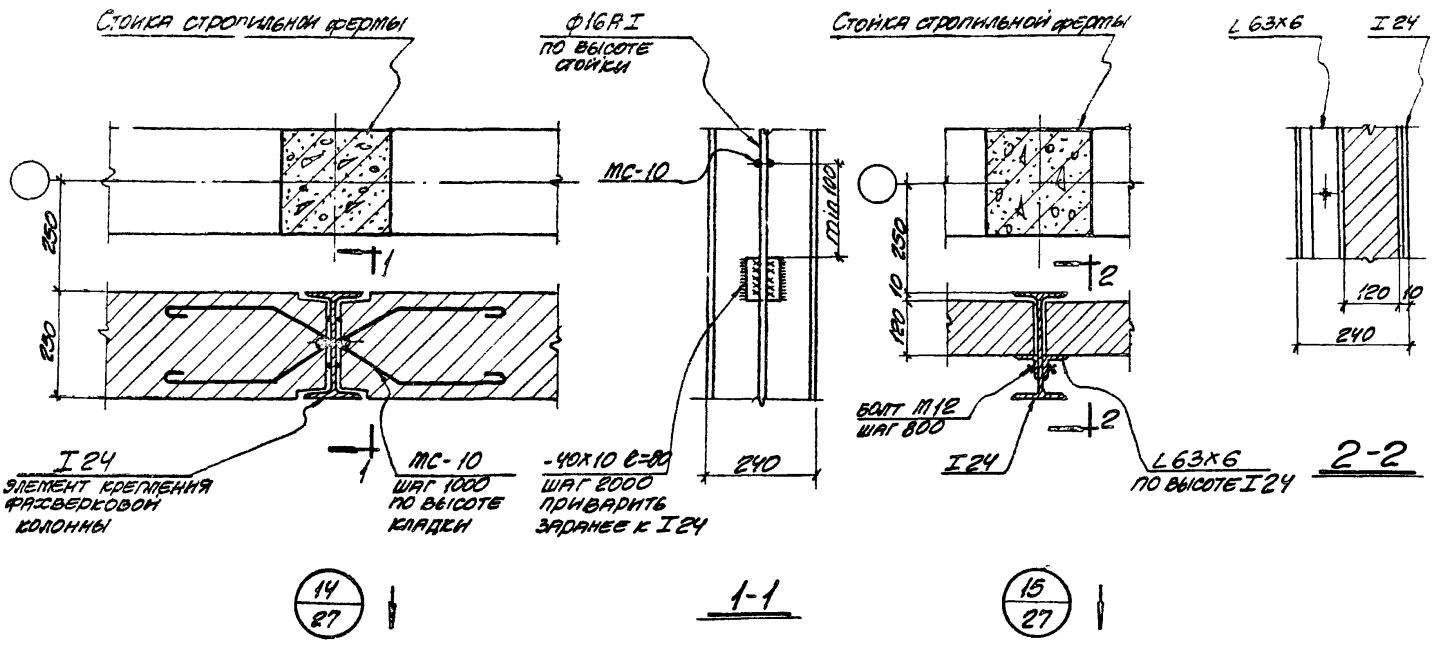


2-2

Имя, фамилия и отчество
 Подпись
 Дата выдачи проекта

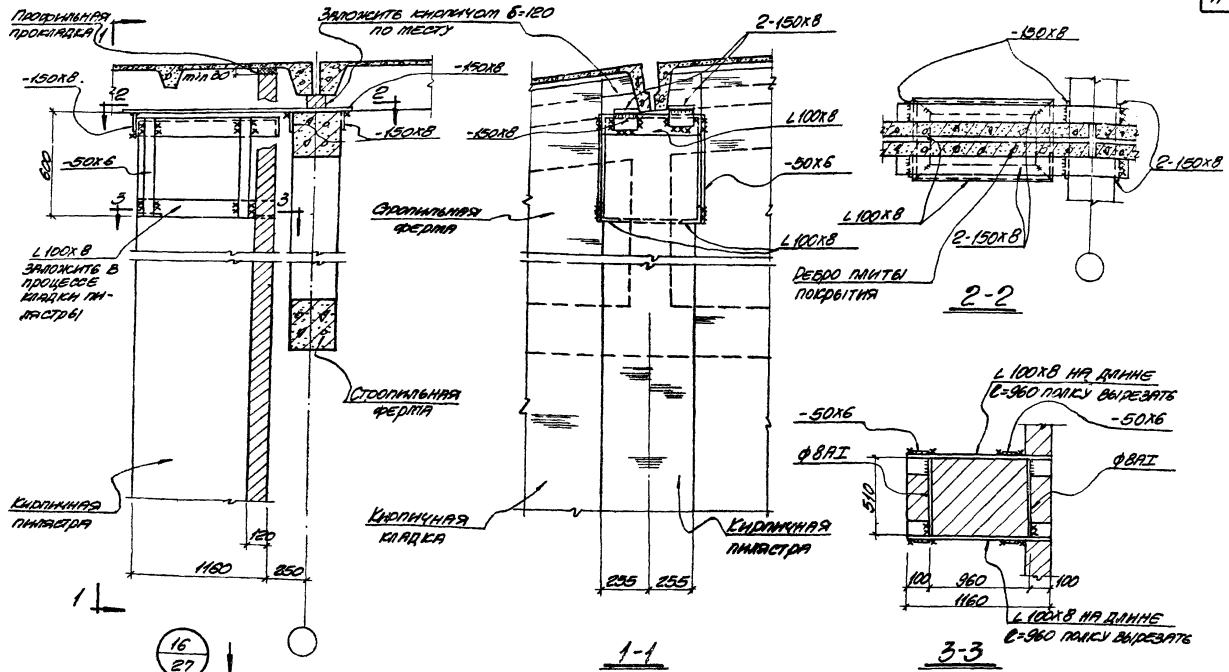
TK	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	сб. № 1.431-6
1972	Узлы крепления перегородок. Узлы № 12, 13. Деталь № 2.	лист 36

Содержание	Исполнитель	С. И. Косенко	Проверка	В. И. Косенко	Дата выпуска	1972
	Проектировщик	С. И. Косенко	Проверка	В. И. Косенко		
Лист	Исполнитель	С. И. Косенко	Проверка	В. И. Косенко		
	Проектировщик	С. И. Косенко	Проверка	В. И. Косенко		
№ документа	Исполнитель	С. И. Косенко	Проверка	В. И. Косенко		
№ листа	Исполнитель	С. И. Косенко	Проверка	В. И. Косенко		



ПРИМЕЧАНИЕ:
 В сечении 1-1 кирпичная кладка условно не показана.

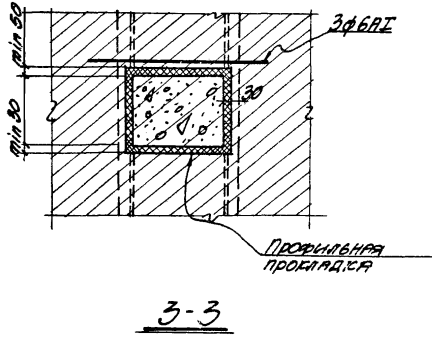
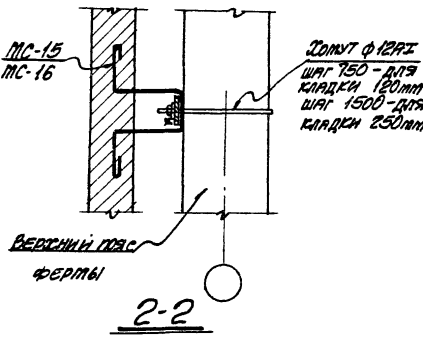
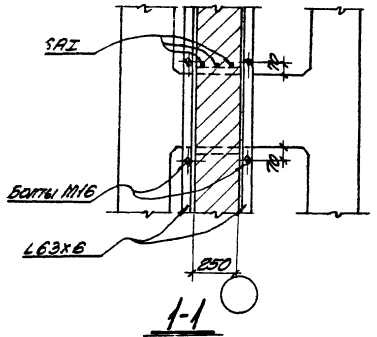
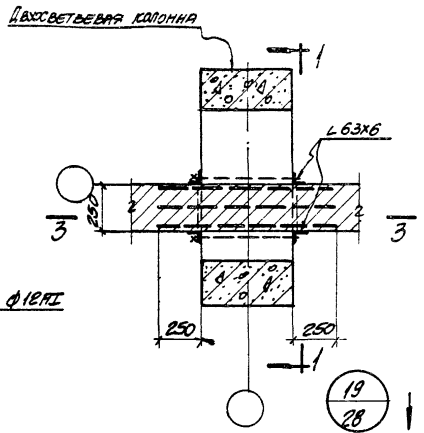
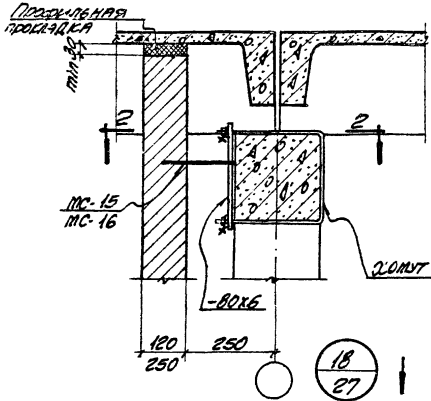
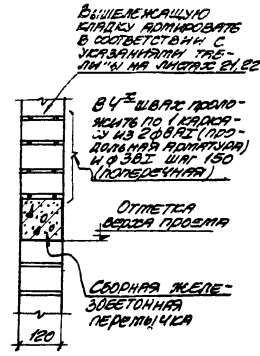
ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	Серия 1.431-6
1972	Узлы крепления перегородок Узлы "14", "15"	Лист 37



16
27

Имя	В. Д. Давыдов	С. А. Ковалев	Ю. А. Ковалев	М. А. Ковалев
Фамилия	Д. Давыдов	С. Ковалев	Ю. Ковалев	М. Ковалев
Специальность	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик
Дата	1972	1972	1972	1972
Лист	38	38	38	38

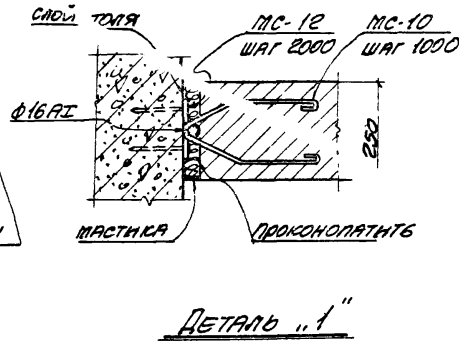
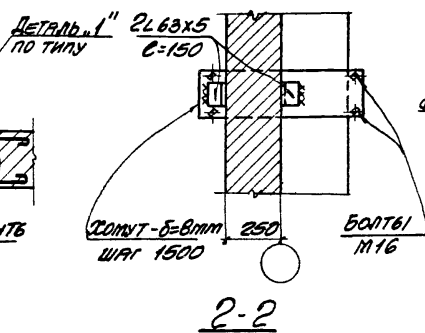
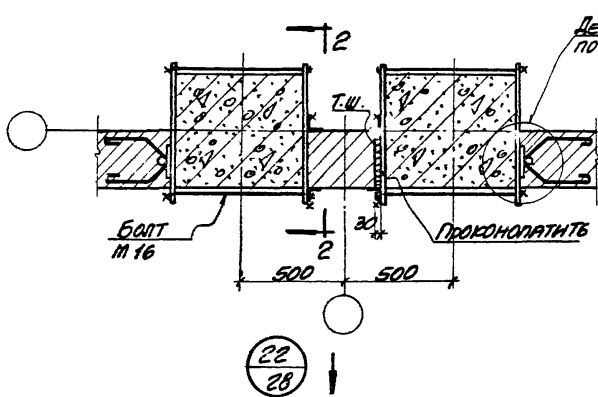
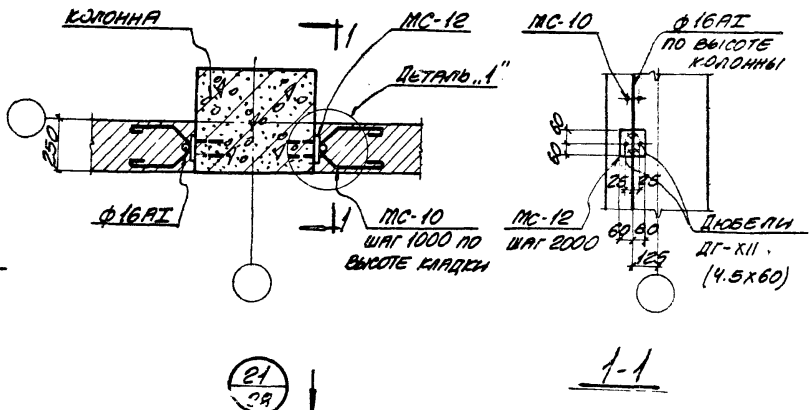
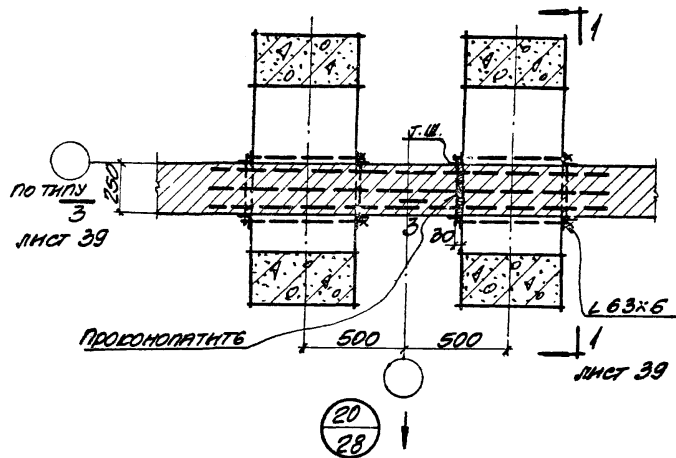
ТК	КНАУФУМНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ОДНОСТЯЖНОГО И МНОГОСТЯЖНОГО ПОДВЕСИТЕЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ	СЕРИЯ 1.434-6
1972	УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК. УЗЛЫ "16"	ЛИСТ 38



ПРИМЕЧАНИЕ:
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ СМОТРИТЕ
НА ЛИСТЕ 61.

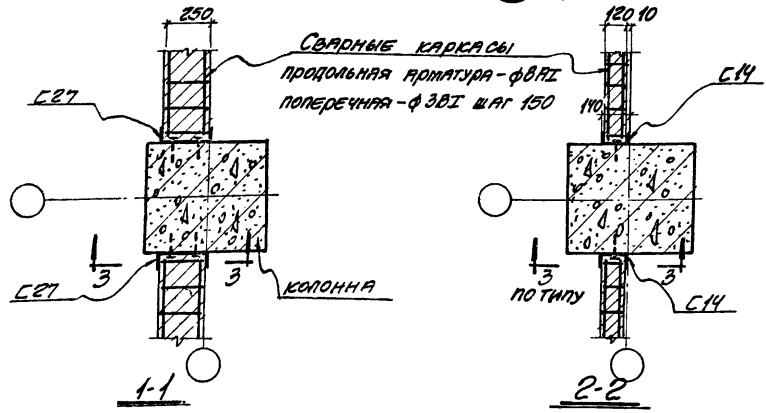
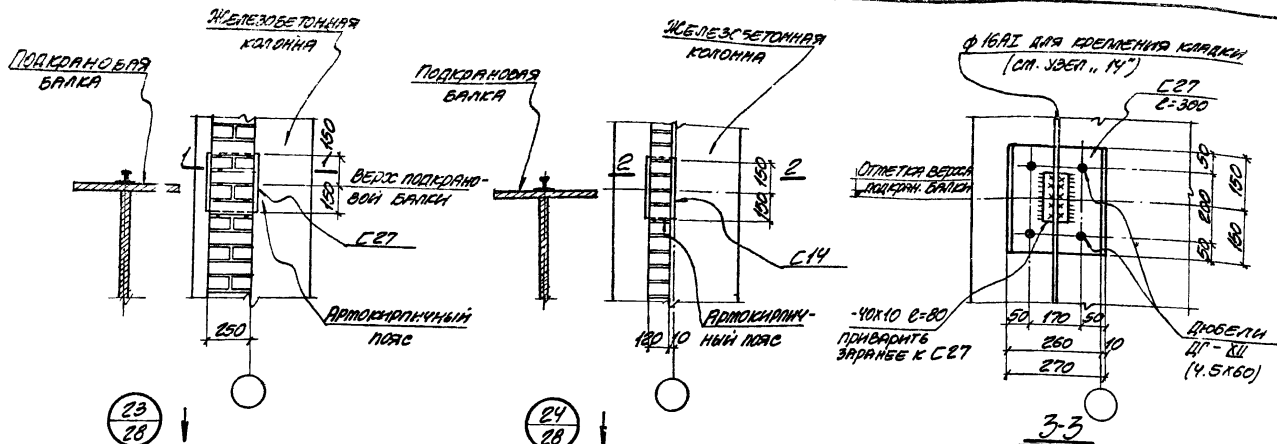
ТК	КРИПНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 1.451-6
1972	Узлы: крепления перегородок Узлы "17", "18", "19"	ЛИСТ 39

2. А. Ф. СЕРГЕЕВ
 Проектировщик
 1. Проект
 2. Конструктив
 3. Архитектура
 4. Промышленность
 5. Жилые здания
 6. Промышленные здания
 7. Промышленные здания
 8. Промышленные здания
 9. Промышленные здания
 10. Промышленные здания
 11. Промышленные здания
 12. Промышленные здания
 13. Промышленные здания
 14. Промышленные здания
 15. Промышленные здания
 16. Промышленные здания
 17. Промышленные здания
 18. Промышленные здания
 19. Промышленные здания
 20. Промышленные здания
 21. Промышленные здания
 22. Промышленные здания
 23. Промышленные здания
 24. Промышленные здания
 25. Промышленные здания
 26. Промышленные здания
 27. Промышленные здания
 28. Промышленные здания
 29. Промышленные здания
 30. Промышленные здания
 31. Промышленные здания
 32. Промышленные здания
 33. Промышленные здания
 34. Промышленные здания
 35. Промышленные здания
 36. Промышленные здания
 37. Промышленные здания
 38. Промышленные здания
 39. Промышленные здания
 40. Промышленные здания
 41. Промышленные здания
 42. Промышленные здания
 43. Промышленные здания
 44. Промышленные здания
 45. Промышленные здания
 46. Промышленные здания
 47. Промышленные здания
 48. Промышленные здания
 49. Промышленные здания
 50. Промышленные здания
 51. Промышленные здания
 52. Промышленные здания
 53. Промышленные здания
 54. Промышленные здания
 55. Промышленные здания
 56. Промышленные здания
 57. Промышленные здания
 58. Промышленные здания
 59. Промышленные здания
 60. Промышленные здания
 61. Промышленные здания
 62. Промышленные здания
 63. Промышленные здания
 64. Промышленные здания
 65. Промышленные здания
 66. Промышленные здания
 67. Промышленные здания
 68. Промышленные здания
 69. Промышленные здания
 70. Промышленные здания
 71. Промышленные здания
 72. Промышленные здания
 73. Промышленные здания
 74. Промышленные здания
 75. Промышленные здания
 76. Промышленные здания
 77. Промышленные здания
 78. Промышленные здания
 79. Промышленные здания
 80. Промышленные здания
 81. Промышленные здания
 82. Промышленные здания
 83. Промышленные здания
 84. Промышленные здания
 85. Промышленные здания
 86. Промышленные здания
 87. Промышленные здания
 88. Промышленные здания
 89. Промышленные здания
 90. Промышленные здания
 91. Промышленные здания
 92. Промышленные здания
 93. Промышленные здания
 94. Промышленные здания
 95. Промышленные здания
 96. Промышленные здания
 97. Промышленные здания
 98. Промышленные здания
 99. Промышленные здания
 100. Промышленные здания



Проект
 Инженер
 Проверка
 Конструктор
 Лист
 39

TK	Крупные перегородки для одноэтажных и многэтажных производственных зданий	Серия 1.431-6
1972	Узлы крепления перегородок. Узлы "20", "21", "22"	Лист 40

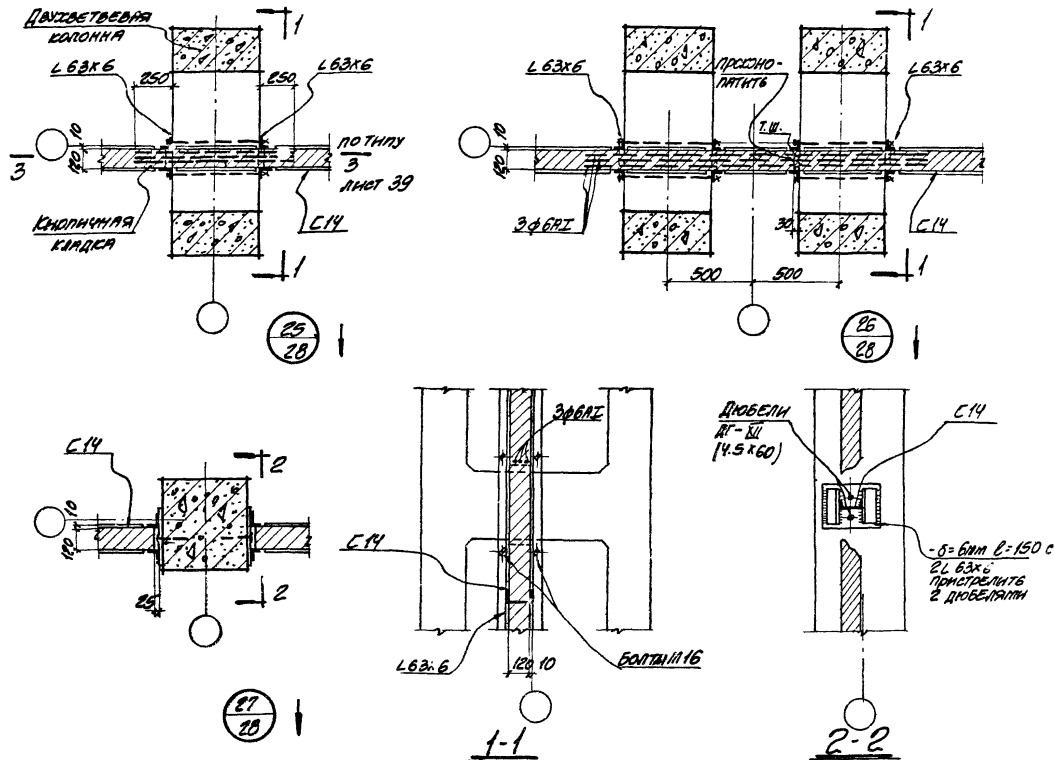


ПРИМЕЧАНИЯ.

- 1. В зданиях со средним и тяжелым режимом работы мостовых кранов крепление элементов перегородок производится к закладным деталям в колоннах здания.
- 2. В узлах 23, 24 условно показана одна подкрановая балка.

Старгородский	Инж. Ковалева И. Г.	Инж. Савельев А. П.	Инж. Галанин В. П.	Инж. Савельев А. П.	Инж. Савельев А. П.
Проектировщик	Пр. Инж. Г. П. Перелова	Инж. Савельев А. П.	Инж. Савельев А. П.	Инж. Савельев А. П.	Инж. Савельев А. П.
	Инж. Савельев А. П.	Инж. Савельев А. П.	Инж. Савельев А. П.	Инж. Савельев А. П.	Инж. Савельев А. П.
	Инж. Савельев А. П.	Инж. Савельев А. П.	Инж. Савельев А. П.	Инж. Савельев А. П.	Инж. Савельев А. П.
	Инж. Савельев А. П.	Инж. Савельев А. П.	Инж. Савельев А. П.	Инж. Савельев А. П.	Инж. Савельев А. П.
	Инж. Савельев А. П.	Инж. Савельев А. П.	Инж. Савельев А. П.	Инж. Савельев А. П.	Инж. Савельев А. П.
	Инж. Савельев А. П.	Инж. Савельев А. П.	Инж. Савельев А. П.	Инж. Савельев А. П.	Инж. Савельев А. П.

ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий.	СЕРИЯ 1.431-6
1972	Узлы крепления перегородок Узлы "23", "24".	ЛИСТ 41



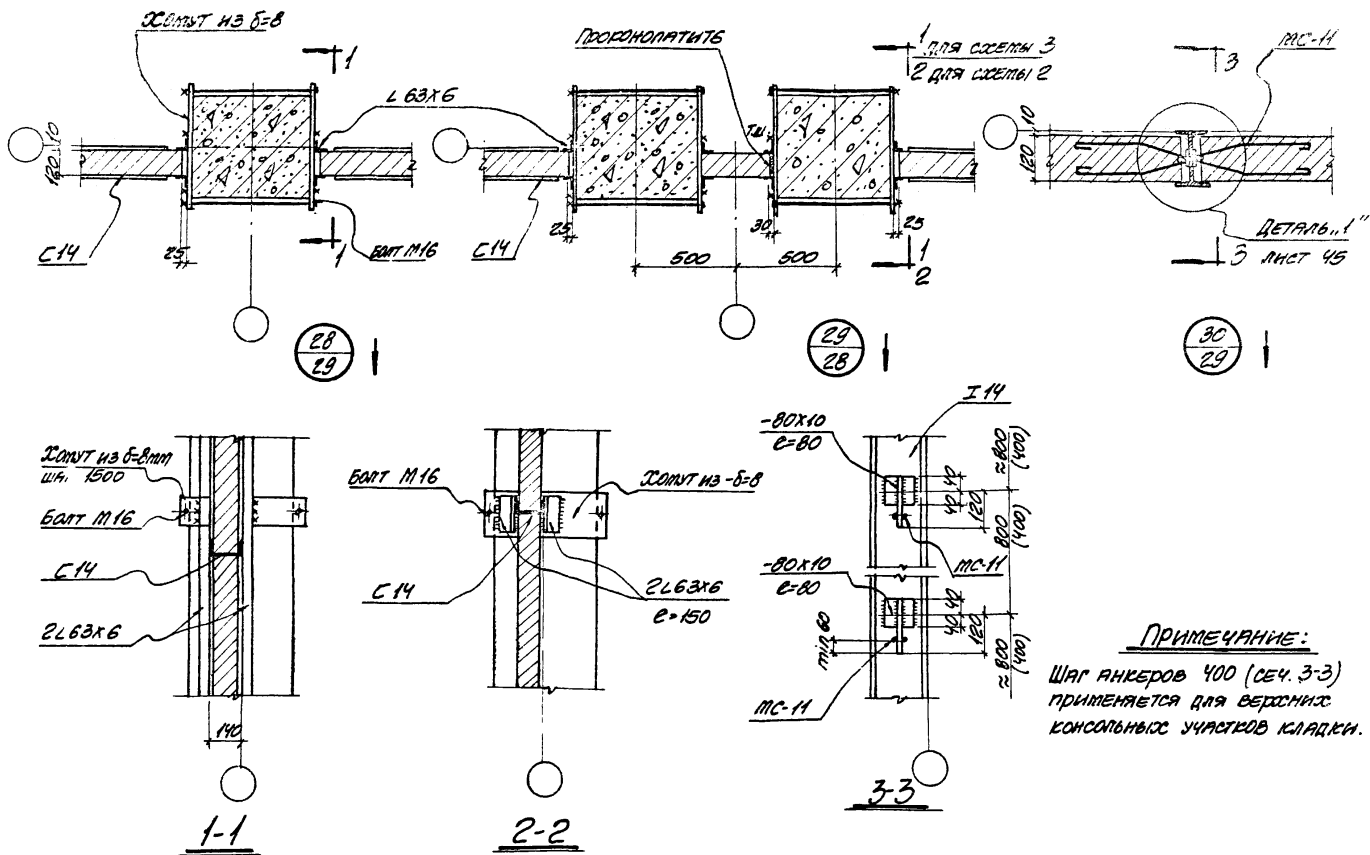
ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	серия 1.431-6
1972	Узлы крепления перегородок узлов "25", "26", "27"	лист 42

Зарегистрированный проект
Проектный институт

Инж. Александр И. (инженер)
Инж. Игорь П. (инженер)
Инж. Сергей Г. (инженер)
Инж. Владимир Г. (инженер)

Инж. Александр И. (инженер)
Инж. Игорь П. (инженер)
Инж. Сергей Г. (инженер)
Инж. Владимир Г. (инженер)

Инж. Александр И. (инженер)
Инж. Игорь П. (инженер)
Инж. Сергей Г. (инженер)
Инж. Владимир Г. (инженер)



ПРИМЕЧАНИЕ:

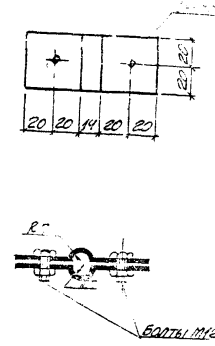
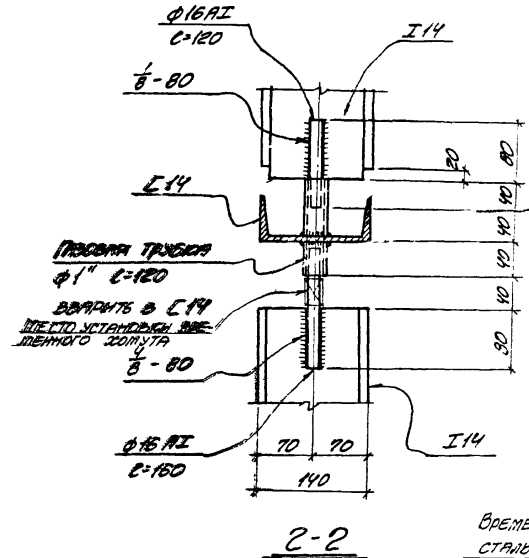
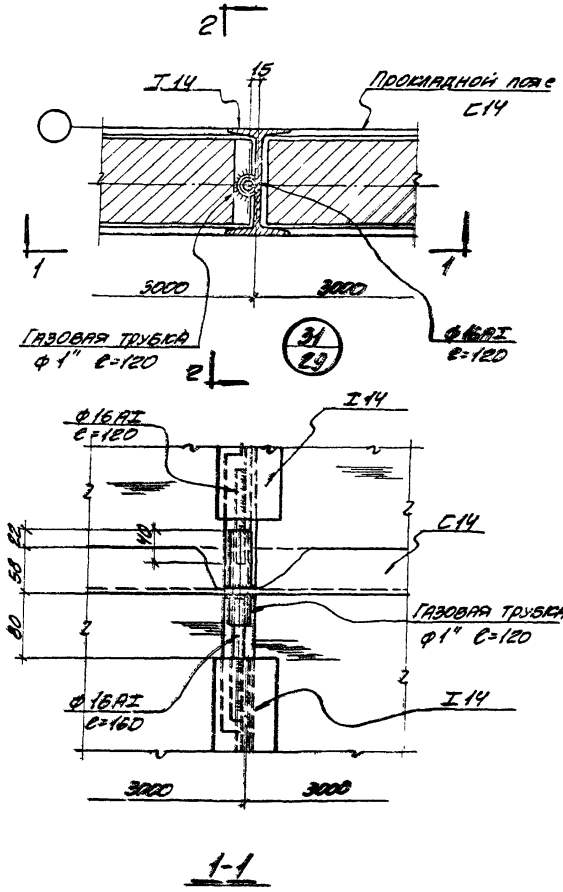
ШАГ АНКЕРОВ 400 (СЕЧ. 3-3) ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ВЕРХНИХ КОНСОЛЬНЫХ УЧАСТКОВ КЛАДКИ.

Инженер-проектировщик
И. П. КОЗЛОВ
Проверено
С. П. КОЗЛОВ

И. П. КОЗЛОВ
С. П. КОЗЛОВ
С. П. КОЗЛОВ
С. П. КОЗЛОВ

Старший инженер
Проектно-инженер

ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	серия 1.431-6
1972	УЗЫБ1 КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК Узлы "28", "29", "30"	лист 4Б



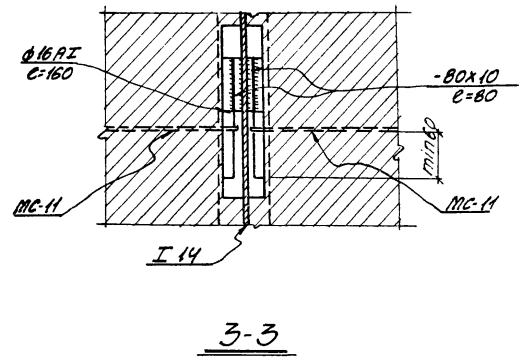
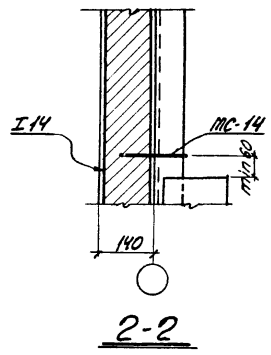
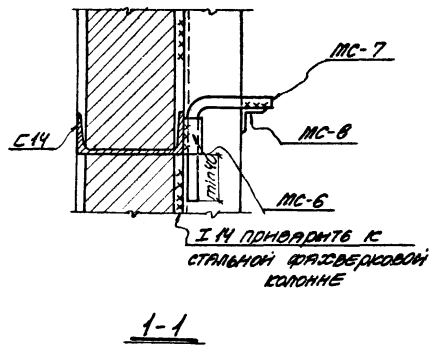
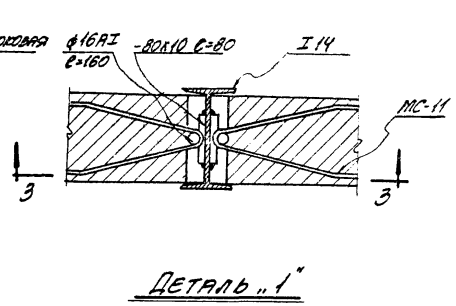
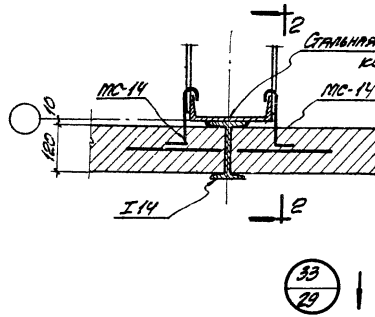
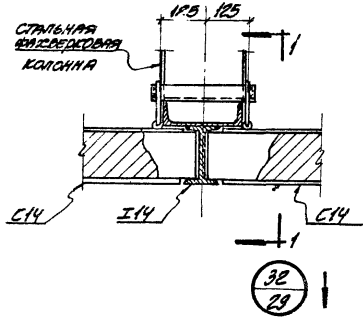
ВРЕМЕННЫЙ ИНВЕНТАРНЫЙ СТАЛЬНЫЙ ЗОМУТ.

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Кирпичная кладка в сечении 2-2 условно не показана.
2. Обратить внимание на отсутствие зазора и кирпична в местах газовой трубки и φ16A2. Зазоры заполнить цементными прокладками.
3. Временный инвентарный стальной зомут устанавливается в сечении стального каркаса до устройства кладки и удаляется непосредственно после доведения кладки до конца данного яруса.

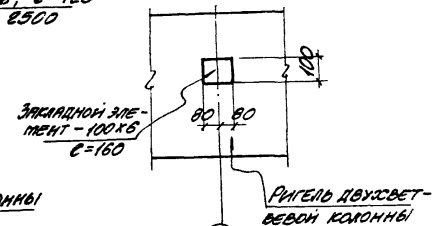
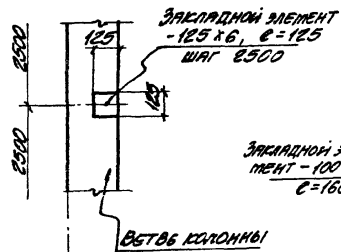
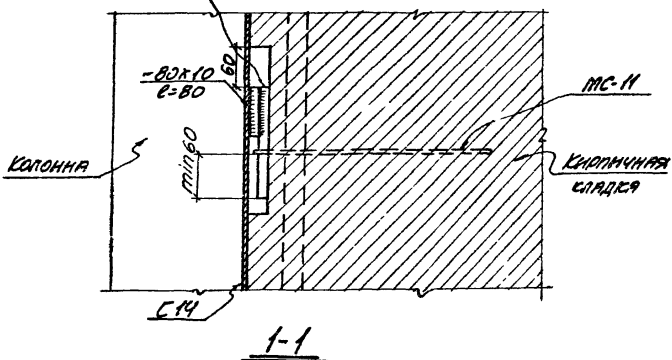
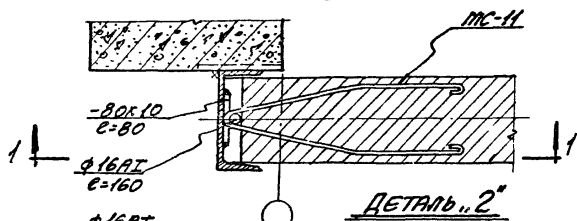
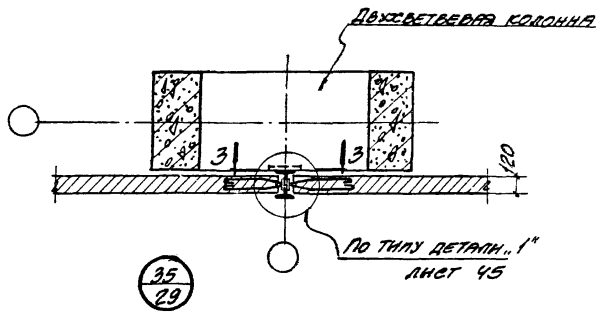
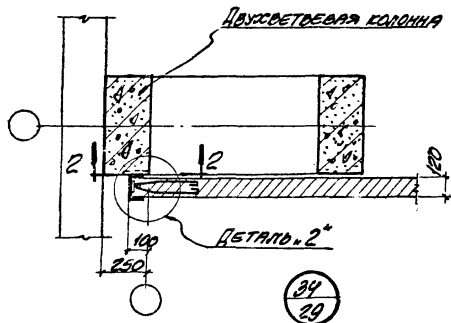
Изд. 1972 г. в соответствии с требованиями СНиП 3-04-72. Инженер В.А. Мухоморов. Проверено В.А. Мухоморов. Проектант В.А. Мухоморов.

ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	серия 1.431-5
1972	Узлы крепления перегородок. Узел "31"	лист 44



Проектировщик: С.А. Савельев
 Проверен: В.И. Савельев
 Утвержден: В.И. Савельев
 Дата утверждения: 1972 г.

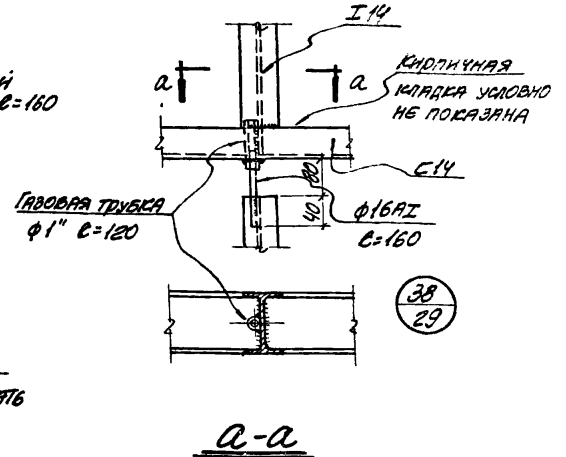
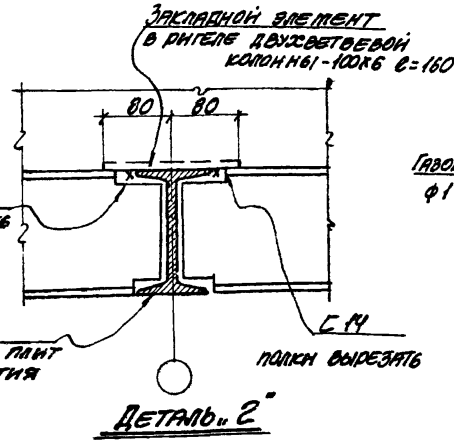
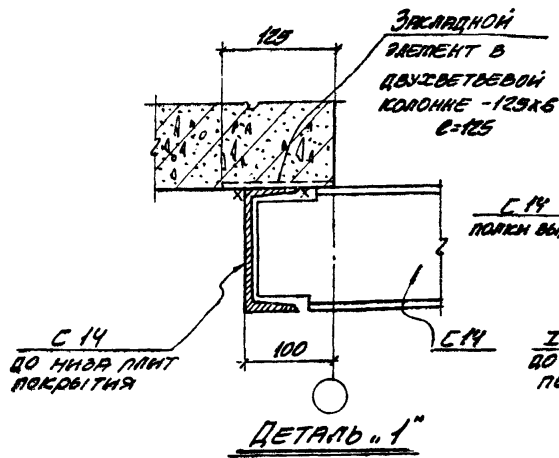
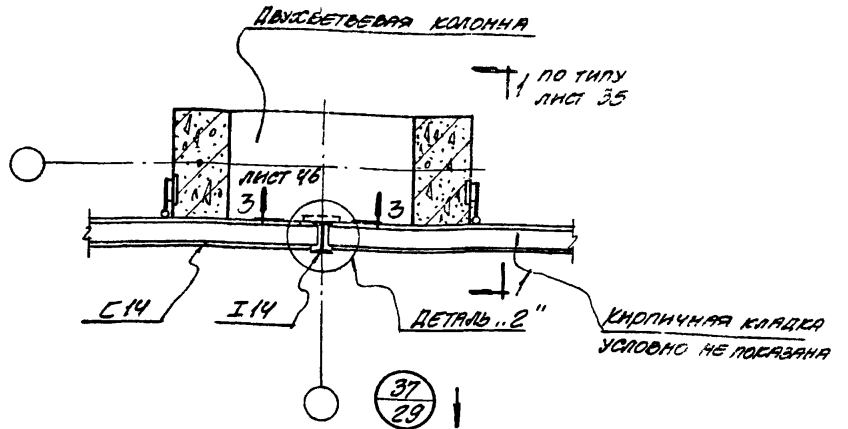
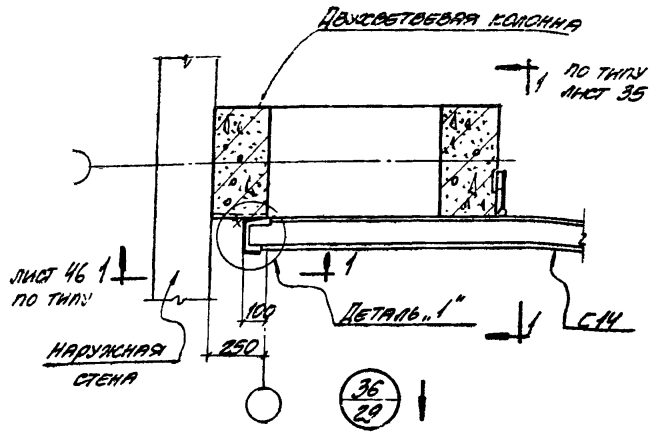
ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	Серия 1.431-6
1972	Узлы крепления перегородок. Узлы "32", "33", деталь "1".	Лист 45



TK	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	серия 1.431-6
1972	Узлы крепления перегородок Узлы "34", "35"	лист 46

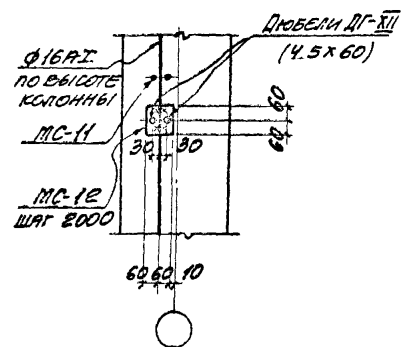
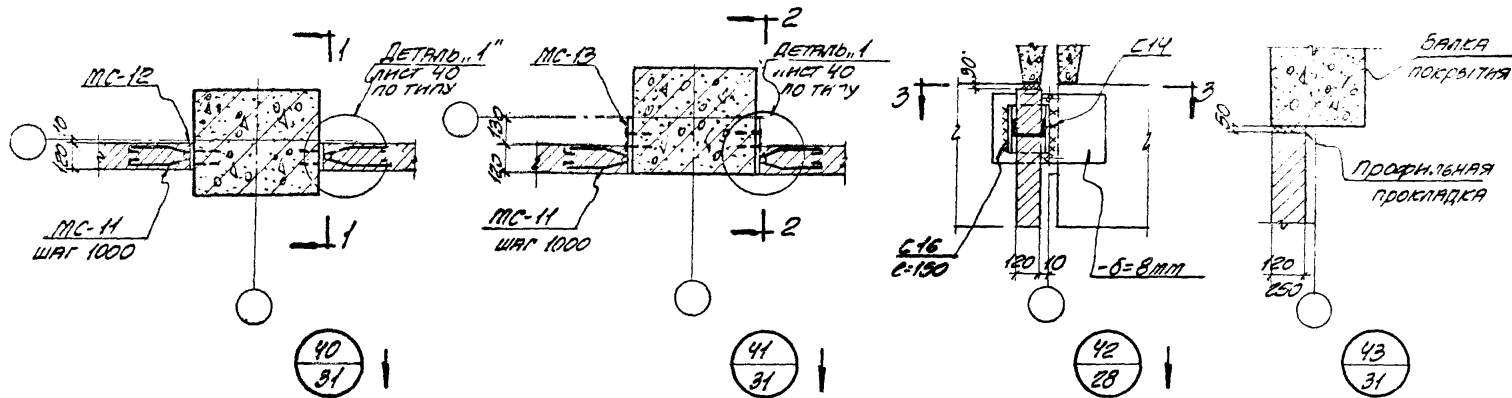
И.А. СТРЕЛОВА И.А. ВОЛКОВА
 В.А. ВОЛКОВА И.А. ВОЛКОВА
 И.А. ВОЛКОВА И.А. ВОЛКОВА
 И.А. ВОЛКОВА И.А. ВОЛКОВА
 И.А. ВОЛКОВА И.А. ВОЛКОВА

Д.А. ВОЛКОВА
 И.А. ВОЛКОВА

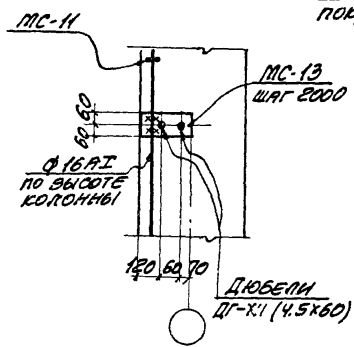


И.А. КОРОВКО	С.А. КОЗЛОВ	С.А. КОЗЛОВ	С.А. КОЗЛОВ	С.А. КОЗЛОВ	С.А. КОЗЛОВ	С.А. КОЗЛОВ	С.А. КОЗЛОВ
ДИРЕКТОР	СЕРЖАНТ	ПОВЕРХОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
А.А. КОЗЛОВ	А.А. КОЗЛОВ	А.А. КОЗЛОВ	А.А. КОЗЛОВ	А.А. КОЗЛОВ	А.А. КОЗЛОВ	А.А. КОЗЛОВ	А.А. КОЗЛОВ
1972							

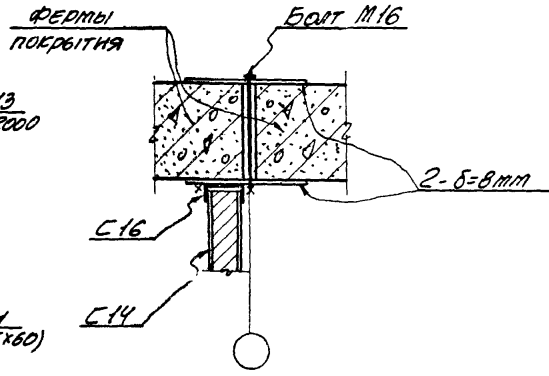
TK	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	СЕРИЯ 1.431-6
1972	УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК Узлы " 36", " 37", " 38.	ЛИСТ 47



1-1



2-2



3-3

Д.А. КОСОВСКИЙ
 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

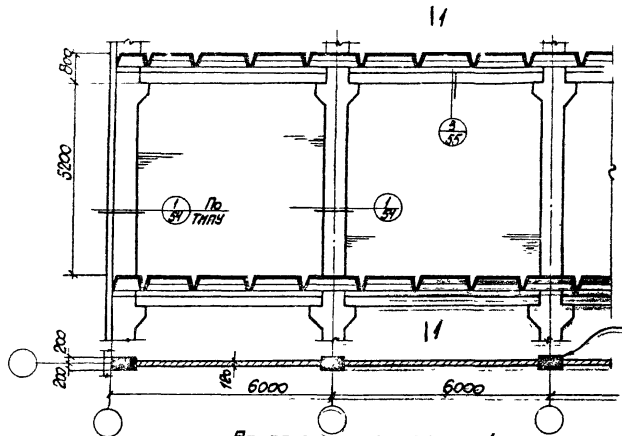
ЗАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

НАЧ. ОТДЕЛА И. ГОЛОВИНСКИЙ
ГЛАВ. ИНЖ. ПР. А. ПЕРЕЛОВА
И. КОНСТРУКТОР Д. БЕЛЕУСКИЙ
РАСЧ. РАБОТЫ Г. АТЯН

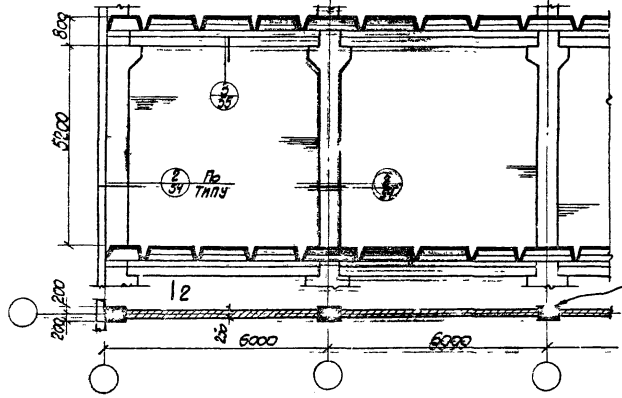
СУ. ИСП. НЕД. Ю. СКОЖИНОВА
ИСПОЛНИТЕЛЬ Ю. СКОЖИНОВА
ПРОВЕРКА Г. АТЯН

1972

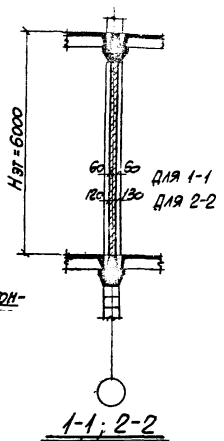
ДАТА ВЫПУСКА РАБ. ЛСТ



12 ПЕРЕГОРОДКА ПО СХЕМЕ 1

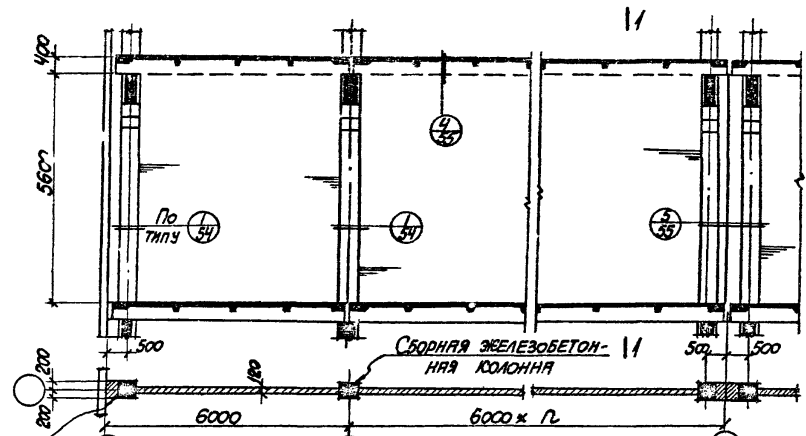


ПЕРЕГОРОДКА ПО СХЕМЕ 2

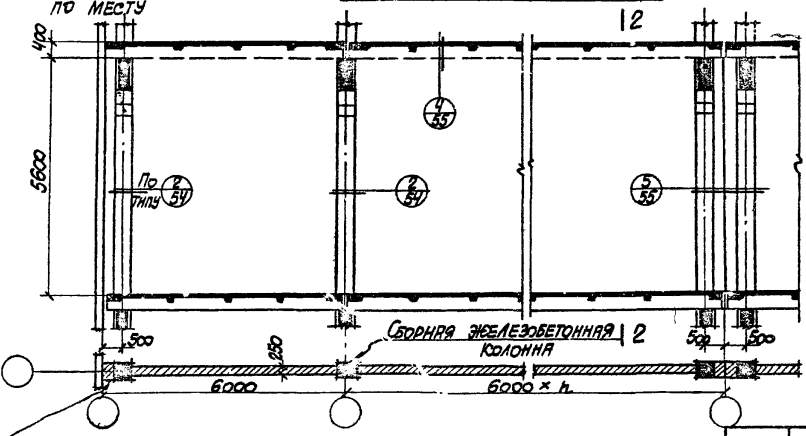


ПРИМЕЧАНИЕ:
ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ КЛАДКИ ПЕРЕГОРОДКИ ПО СХЕМЕ 1 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 56.

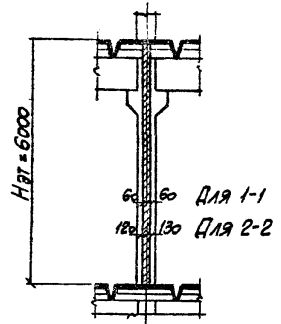
ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных, и многоэтажных производственных зданий	Серия 1.431-6
1972	Примеры решения перегородок многоэтажных зданий. Поперечная перегородка по с/эмам 1,2 в здании с сетк. и колонн 6х6 м.	Лист 51



ПЕРЕГОРОДКА ПО СХЕМЕ 1



ПЕРЕГОРОДКА ПО СХЕМЕ 2



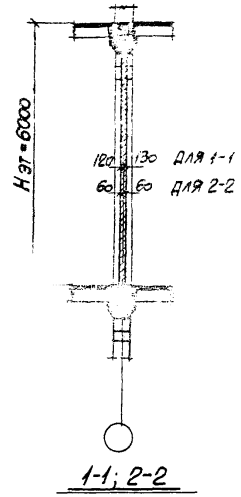
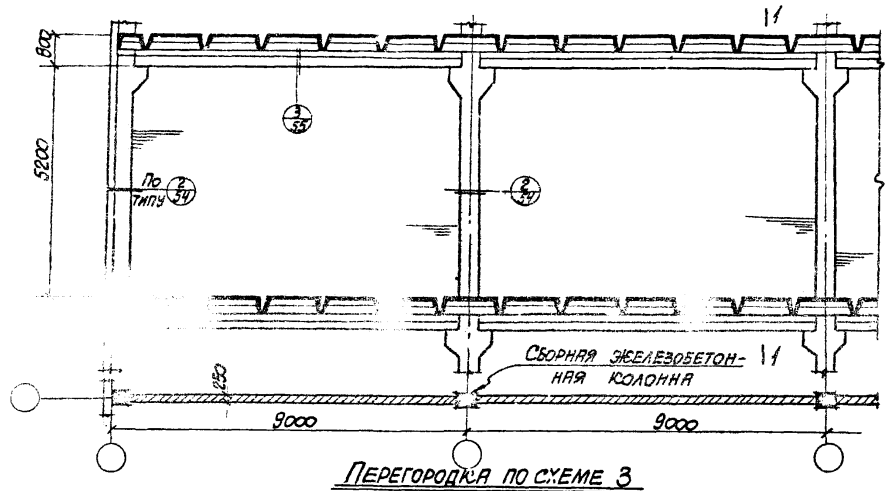
1-1; 2-2

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

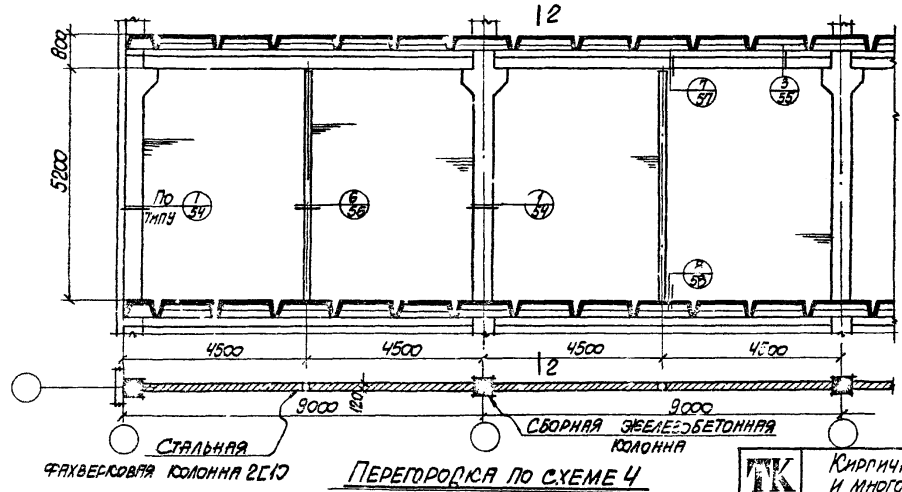
Имя: Смирновский
 Проект: Проект
 Дата: 1972 г.
 Проверка: Г. Итокин
 Автор: Г. Итокин
 Коллеги: А. Дегелева, А. Кондратьев, А. Белелюцкий, Р. С. Гривы, Г. Итокин, В. В. Смирнов, Г. Итокин

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



ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ КЛАДКИ ПЕРЕГОРОДКИ ПО СХЕМАМ 3 И 4 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 схемам 3, 4 в здании с сеткой колонн 3х6 м.

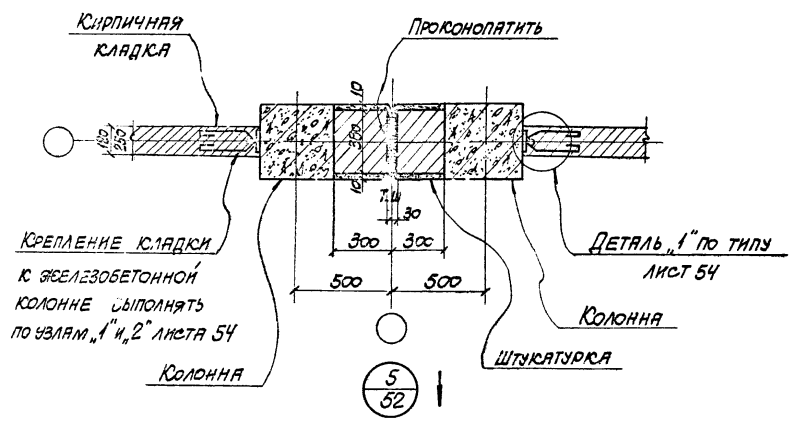
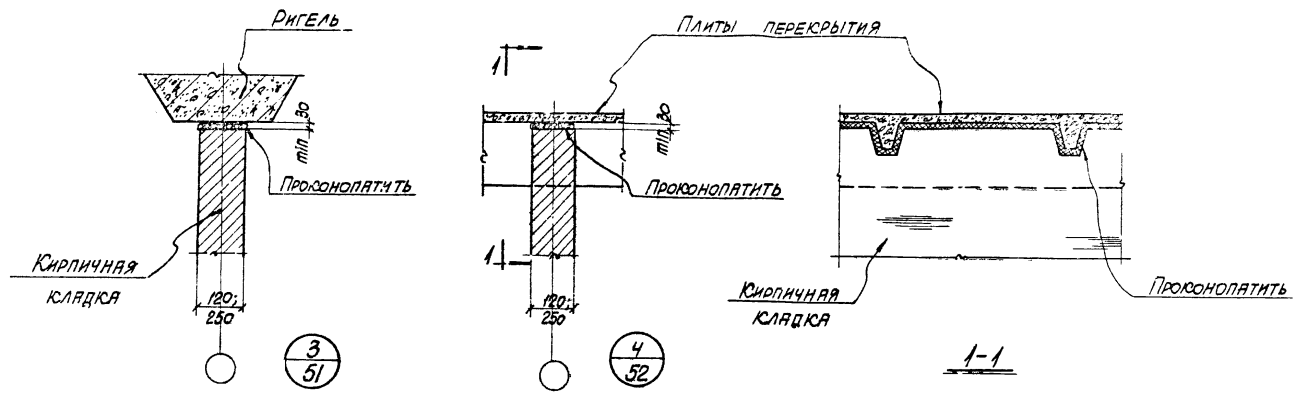
Сарковский
Промстройинициативы

Инж. отдела И. Родионосский
И. Назаров
И. Переломов
И. Комаров
И. Беленский
Д.С. Гурлов
И. Итсан

Ст. инженер
Инжентер
Проектировщик

1972 г.

И.И. Вайсман



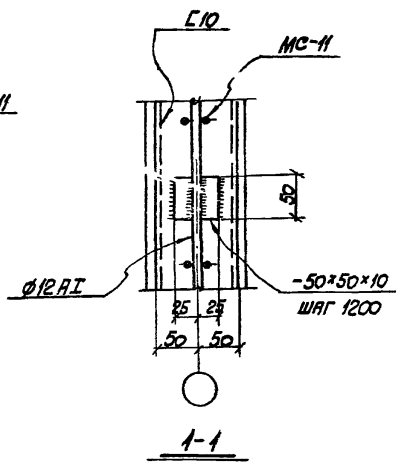
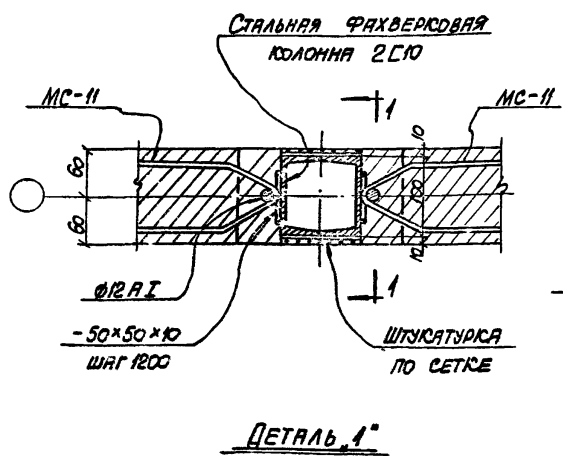
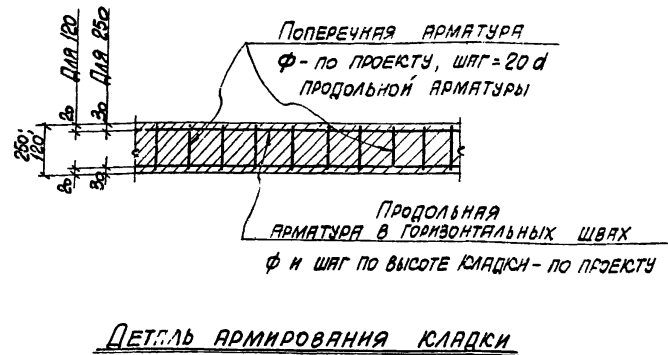
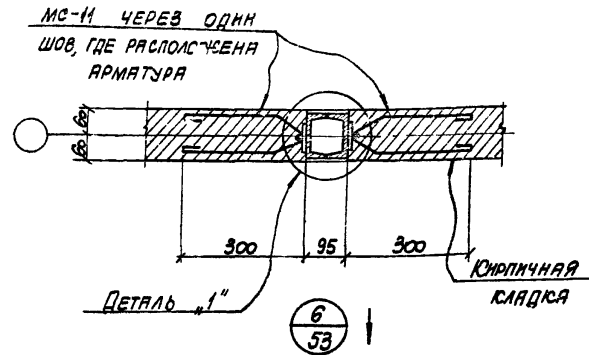
ТК 1972	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	Серия 1431-6
	Узлы крепления перегородок Узлы 3, 4, 5.	Лист 55

ЗАРЯКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ

ИЗДАТЕЛЬСТВО
Л. ПЕРВОВА
Л. АДОНЬКО
С. В. ГРИГОЛЬ
Л. ПЕРВОВА
Л. АДОНЬКО
С. В. ГРИГОЛЬ

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕКТИВ
ПРОЕКТА
Г. ИТЭСИИ

1972



ПРИМЕЧАНИЯ.

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

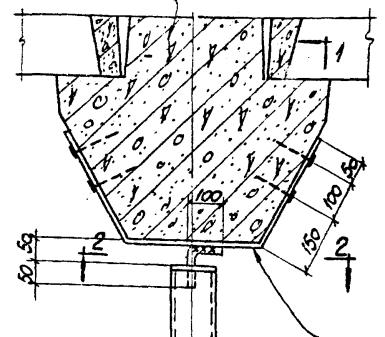
Нач. отдела Л. Прохоренко
Гл. инж. Л. Пелевина
Гл. конструктор В. Белещон
Рис. группы Г. Иткин
Дата выпуска август

Ст. инженер Ю. Жуванская
Инжентер по конструкции К. Ж. Ших
Проектировщик Г. Иткин

Ларьковский
Проектно-инженерный проект

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

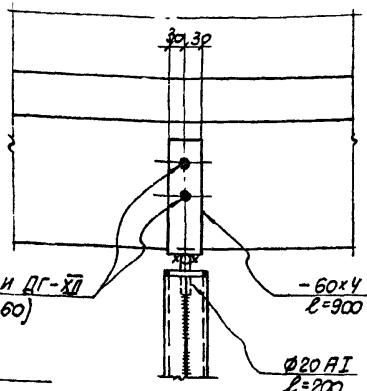


СТАЛЬНАЯ
ФАХВЕРКОВАЯ
КОЛОННА 2С10

1 ВАРИАНТ (7/53)

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

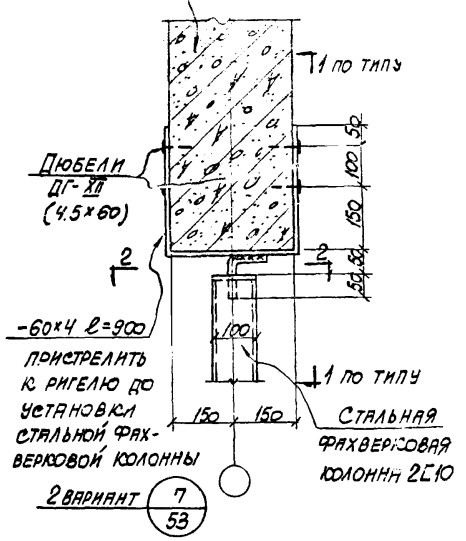
СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ РИГЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ ПО ТИПУ II



ДЮБЕЛИ ДГ-ХП
(4.5x60)

-60x4
l=900
Ø20 АІ
l=200

1-1



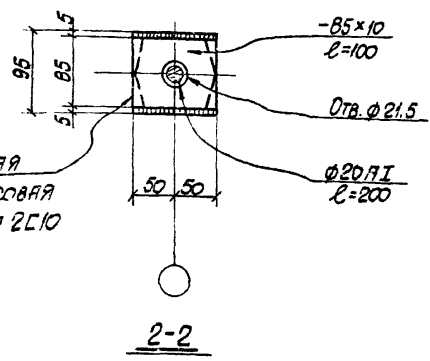
ДЮБЕЛИ
ДГ-ХП
(4.5x60)

-60x4 l=900

ПРИСТРЕЛИТЬ
К РИГЕЛЮ ДО
УСТАНОВКИ
СТАЛЬНОЙ ФАХ-
ВЕРКОВОЙ КОЛОННЫ

2 ВАРИАНТ (7/53)

СТАЛЬНАЯ
ФАХВЕРКОВАЯ
КОЛОННА 2С10



СТАЛЬНАЯ
ФАХВЕРКОВАЯ
КОЛОННА 2С10

2-2

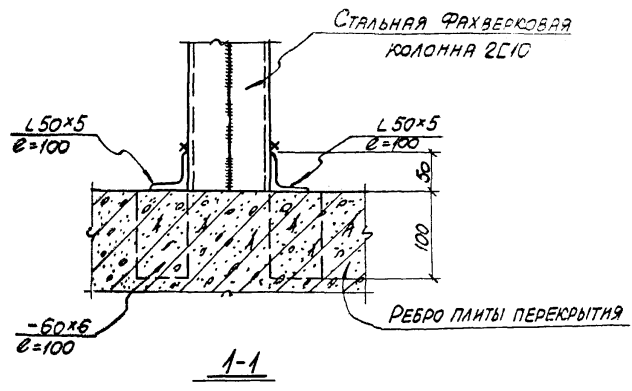
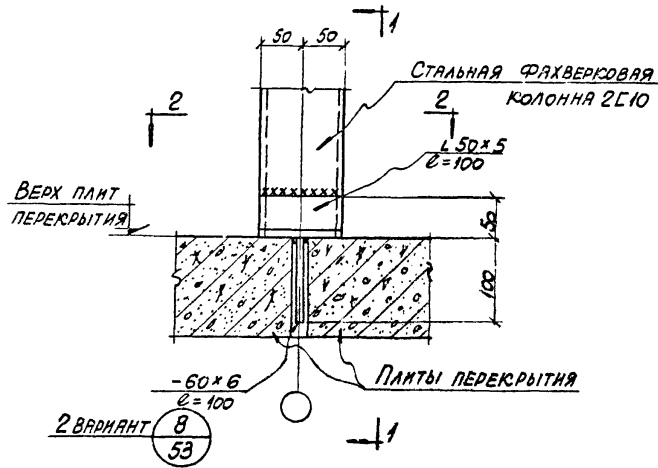
ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Стержень Ø20АІ приварить к стальному листу -60x4 после закрепления низа стальной факхверковой 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. КРАВЕЦКОР	21.02
Инж. АНЖЕ, пр.	А. ПЕРЕЛОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	А. КОСОВИЧ	21.02
Инж. КОНСТАНТ. А. БЕЛЫЙ	В. ДИКО	ПРОЕКТИРОВЩИК	Г. ИТСКИ	21.02
Инж. ГРИГОР. Г. ИТСКИ	В. ДИКО	ПРОЕКТИРОВЩИК	Г. ИТСКИ	21.02
Дата выдачи	август	1972		

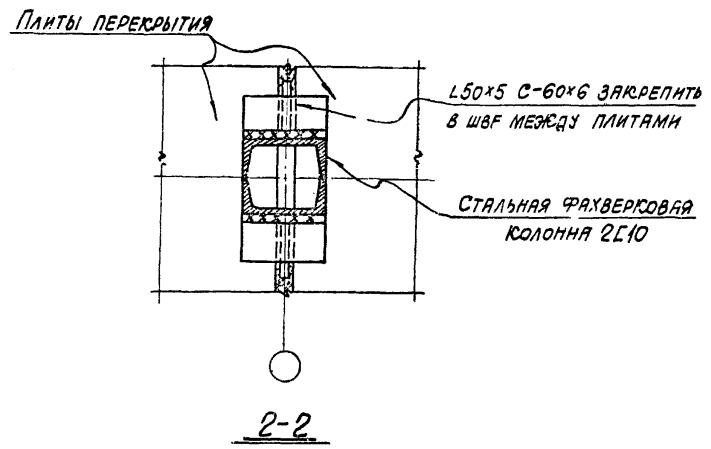
Тарьковский
Промстройинипроект

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 2 узла „8” разработан для случая установки стальной фахверковой колонны на плиты перекрытия (при I типе перекрытия).
2. L50x5 С-60x6 забить в шов между плитами до установки стальной фахверковой колонны.
3. Кирпичная кладка в узле условно не показана.



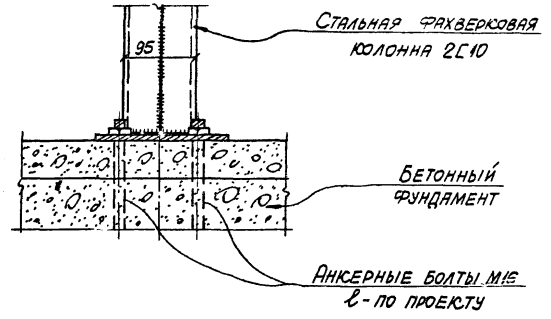
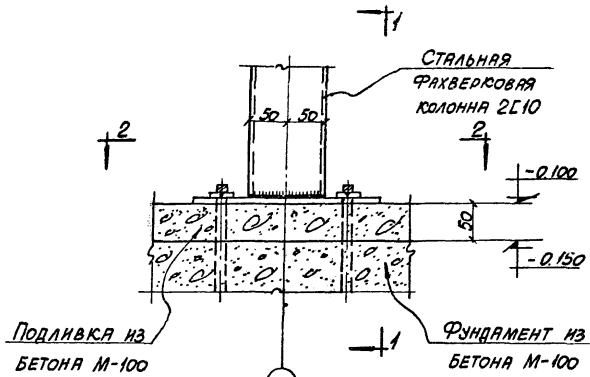
Исполнитель: И. ДИЦЕН
 Проверил: И. Крестенюк
 С.В.Ш. -

И. ПЕРЕДАВА
 И. КОНСТРУИРОВА
 Р.С. ПРУДЫ
 И. ИТСНН

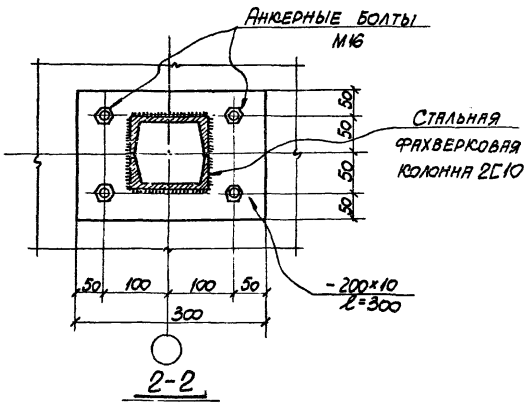
ДАТА ВЫПУСКА ЛАТУСТ 1972

ДЛЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ ПРОЕКТА

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

МАК. ОТДЕЛ
Д.А. АНКАС. ДР.
Д.А. КОНОСТАНТ. Я. БЕЛЕЦКИЙ
С.УС. РАЙЛОВ. С. АТЭСИН
ДАТА ВЫПУСКА РАБОТ 1972

НАСМЕЛЕР Ю. СВАЖИЦКАЯ РАУЛИЧ
ИСПОЛНИТЕЛЬ Ю. СВАЖИЦКАЯ СЕДИМАН
ПРОВЕРИЛ Г. АТЭСИН

ПРОЕКТ
ПРОЕКТИРОВЩИК
Д.А. ПЕРЕЛОПА
Д.А. КОНОСТАНТ. Я. БЕЛЕЦКИЙ
С.УС. РАЙЛОВ. С. АТЭСИН

САРЬКОВСКИЙ
Проект.ройнинипроект

ТК	Кирпичные перегородки для одноэтажных, и многоэтажных производственных зданий	Серия 1.431-6
1972	Узлы крепления перегородок узел "В" вариант 3	Лист 60

