

---

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.431-2

САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ  
ИЗ ТЯЖЕЛОГО И ЛЕГКОГО БЕТОНА  
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

Институтом Харьковский Промстройинипроект  
при участии ЦНИИ промзданий, ЦНИИСК и НИИЖБ.

УТВЕРЖДЕНЫ

и введены в действие Бюстроём  
постановление № 86 от 26.1'

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр. 1-5 лист	Лист
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....		
НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	1	
НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ И ТЕХ- НИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	2	
НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	3	
КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ И ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК.....	4	
КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК И СТАЛЬНЫХ СТОЕК ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК К НАДКОЛОННИКАМ ДВУХЪЕТАЖНЫХ КОЛОНН ДЛЯ БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЙ.....	5	
КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛ- НЫХ ПЕРЕГОРОДОК ДЛЯ КРАНОВЫХ ЗДАНИЙ.....	6	
СОРТАМЕНТ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ И ПРОДОЛ- НЫХ ПЕРЕГОРОДОК.....	7	
СОРТАМЕНТ И РАСХОД СТАЛИ НА СТАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ ПОПЕРЕЧНЫХ И ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕ- ГОРОДОК. СХЕМЫ РАЗВЯЗКИ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРО- ДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК.....	8	
СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК.....	9	
СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК ДЛЯ БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЙ.....	10	
СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК ДЛЯ БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЙ.....	11	
СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК ДЛЯ КРАНОВЫХ ЗДАНИЙ.....	12	
СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК ДЛЯ КРАНОВЫХ ЗДАНИЙ.....	13	
НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТ ОТ СТАЛЬНЫХ ФАХВЕРКОВЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК В КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ.....		16
МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ УЗЛОВ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК К КАРКАСУ БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЙ.....		17
МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ УЗЛОВ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК К КАРКАСУ КРАНОВЫХ ЗДАНИЙ ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м И ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕ- ГОРОДОК ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 И 12 м.....		18
МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ УЗЛОВ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК К КАРКАСУ КРАНОВЫХ ЗДАНИЙ ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 12 м.....		19
КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА СХЕМ АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК.....		20
СХЕМЫ 1 И 2 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК.....		21
СХЕМЫ 3 И 4 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК.....		22
СХЕМЫ 5 И 6 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК.....		23
СХЕМЫ 7 И 8 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК.....		24
СХЕМЫ 9 И 10 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК.....		25
СХЕМЫ 11 И 12 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК.....		26
СХЕМЫ 13 И 14 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК.....		27
СХЕМЫ 15 И 16 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК.....		28
СХЕМЫ 17 И 18 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК.....		29
СХЕМЫ 19 И 20 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК.....		30
СХЕМЫ 21 И 22 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК.....		31
СХЕМЫ 23 И 24 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК.....		32
СХЕМЫ 25 И 26 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК.....		33
СХЕМЫ 27 И 28 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК.....		34
СХЕМЫ 29 И 30 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК.....		35
СХЕМЫ 31 И 32 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК.....		36
СХЕМЫ 33 И 34 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК.....		37
СХЕМЫ 35 И 36 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК.....		38

Схемы аркестроментной части перегородок 4,5м 44.	42	Узлы "75", "76"	81
Схемы аркестроментной части перегородок 4,5м 46.	43	Узел "77"	82
Конструктивные схемы перегородок в предбаннике		Узлы "78", "79"	83
светозащитных фонарей.	44	Узлы "80", "81", "82"	84
Узлы "1", "2"	45	Узлы "83", "87"	85
Узлы "3", "4", "5"	46	Узлы "88", "91"	86
Узлы "6", "7", "9"	47	Узлы "92", "95"	87
Узлы "10", "11", "12"	48	Пример решения фасада продольной перегородки в бескарнизных зданиях при шире колонн 6м. с плоскими фермами	88
Узлы "13", "14", "15"	49	Пример решения фасада продольной перегородки в бескарнизных зданиях при шире колонн 12м. с сегментными фермами	89
Узлы "16", "19"	50	Пример решения фасада поперечной перегородки в бескарнизных зданиях при шире колонн 12м. с сегментными фермами	90
Узел "20"	51	Пример решения фасада продольной перегородки в карнизных зданиях при шире колонн 12м. с плоскими фермами	91
Узлы "21", "22"	52	Пример решения фасада поперечной перегородки в карнизных зданиях с плоскими фермами.	92
Узлы "23", "24", "25"	53		
Узел "26"	54		
Узел "27"	55		
Узлы "28", "29"	56		
Узлы "30", "31"	57		
Узлы "32", "33"	58		
Узлы "34", "36"	59		
Узлы "37", "38"	60		
Узел "39", "38"	61		
Узел "40", деталь А	62		
Узлы "41", "42"	63		
Узлы "43", "44"	64		
Узлы "45", "46"	65		
Узел "47"	66		
Узел "48"	67		
Узлы "49", "50"	68		
Узлы "51", "52"	69		
Детали "1", "2" обкладки книжном угла двухцветной колонны	70		
Детали "3", "4" обкладки книжном угла двухцветной колонны	71		
Детали "5" и "6" крепления перегородочных панелей к железобетонным колоннам	72		
Детали "7" и "8" устройств проемов ворот и дверей	73		
Узлы "53", "54", "55"	74		
Узлы "56", "54", "60"	75		
Узлы "61", "62"	76		
Узлы "63", "64", "65"	77		
Узлы "66", "67", "68"	78		
Узлы "69", "72"	79		
Узлы "73", "74"	80		

Приложение I. Вариант решения дверных проемов с применением простеночных панелей Стр. - 102

Номентатура простеночных панелей	93
Примеры решения простенков перегородок с дверными проемами. Панельный вариант.	
Схемы 1-3	94
Узел "1"	95
Узел "2"	96
Узел "3"	97
Узел "4" Сечение 5-5	98
Деталь "1"	99
Панель ППБ-1 1,2 x 2,4	100
Панель ППБ-1 1,6 x 2,4	101
Арматурные сетки С-1, С-2	102
Закладные элементы М-1, М-2	103

На чертеже показаны: 1 - план откоса; 2 - план откоса; 3 - план откоса; 4 - план откоса; 5 - план откоса; 6 - план откоса; 7 - план откоса; 8 - план откоса; 9 - план откоса; 10 - план откоса; 11 - план откоса; 12 - план откоса; 13 - план откоса; 14 - план откоса; 15 - план откоса; 16 - план откоса; 17 - план откоса; 18 - план откоса; 19 - план откоса; 20 - план откоса; 21 - план откоса; 22 - план откоса; 23 - план откоса; 24 - план откоса; 25 - план откоса; 26 - план откоса; 27 - план откоса; 28 - план откоса; 29 - план откоса; 30 - план откоса; 31 - план откоса; 32 - план откоса; 33 - план откоса; 34 - план откоса; 35 - план откоса; 36 - план откоса; 37 - план откоса; 38 - план откоса; 39 - план откоса; 40 - план откоса; 41 - план откоса; 42 - план откоса; 43 - план откоса; 44 - план откоса; 45 - план откоса; 46 - план откоса; 47 - план откоса; 48 - план откоса; 49 - план откоса; 50 - план откоса; 51 - план откоса; 52 - план откоса; 53 - план откоса; 54 - план откоса; 55 - план откоса; 56 - план откоса; 57 - план откоса; 58 - план откоса; 59 - план откоса; 60 - план откоса; 61 - план откоса; 62 - план откоса; 63 - план откоса; 64 - план откоса; 65 - план откоса; 66 - план откоса; 67 - план откоса; 68 - план откоса; 69 - план откоса; 70 - план откоса; 71 - план откоса; 72 - план откоса; 73 - план откоса; 74 - план откоса; 75 - план откоса; 76 - план откоса; 77 - план откоса; 78 - план откоса; 79 - план откоса; 80 - план откоса; 81 - план откоса; 82 - план откоса; 83 - план откоса; 84 - план откоса; 85 - план откоса; 86 - план откоса; 87 - план откоса; 88 - план откоса; 89 - план откоса; 90 - план откоса; 91 - план откоса; 92 - план откоса; 93 - план откоса; 94 - план откоса; 95 - план откоса; 96 - план откоса; 97 - план откоса; 98 - план откоса; 99 - план откоса; 100 - план откоса; 101 - план откоса; 102 - план откоса; 103 - план откоса.

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

4. Серия 1.431-2 содержит рабочие чертежи панельных перегородок одноэтажных производственных зданий и состоит из трех выпусков:

- а/ выпуск 0 - материалы для проектирования;
- б/ выпуск 1 - сборные железобетонные панели;
- в/ выпуск 2 - стальные фахверковые колонны и элементы крепления перегородок.

2. Конструкции перегородок серии 1.431-2 разработаны для одноэтажных производственных зданий, выполняемых по габаритным схемам использованием номенклатуры изделий приказа Госстроя СССР от 20 декабря 1961г. №390 при отсутствии: повышенной (более 60%) влажности воздуха и агрессивной среды в помещениях, а также специальных требований к звукоизоляции и герметичности перегородок. Рекомендации по защите конструкций перегородок, разработанных в данной серии, при применении их в зданиях с повышенной влажностью и агрессивной средой выпускаются Харьковским Промстройинпроектом в 1969 году.

Перегородки разработаны для зданий, возводимых в районах с обычными геологическими условиями и сейсмичностью не выше 6 баллов. Перегородки серии 1.431-2 рекомендуются для применения:

- а/ в зданиях, оборудованных электрическими мостовыми кранами тяжелого режима работы, или при наличии оборудования, оказывающего динамическое воздействие на каркас здания;
- б/ в бескаркасных зданиях, в случае применения панелей перегородок из тяжелого бетона.

В зданиях, оборудованных электрическими мостовыми кранами легкого и среднего режима работы и при отсутствии

оборудования, оказывающего динамическое воздействие на каркас здания, а также в бескаркасных зданиях в случае применения панелей из легкого и ячеистого бетона рекомендуется применение облегченных панельных перегородок серии 1.431-3.

3. Нижняя часть перегородки состоит из панелей; верхняя / по условиям монтажа / - из асбестоцементных волнистых листов.

При соответствующих обоснованиях верхнюю часть перегородки допускается выполнять из фибролитовых плит, как это принято в серии 1.431-3.

4. Установка стальных фахверковых колонн перегородок может производиться как во время монтажа каркаса, так и при смонтированном каркасе и ограждающих конструкциях здания. В выпуске 0 серии 1.431-2 приведены узлы крепления с использованием как стальных, так и железобетонных фахверковых колонн.

Железобетонные фахверковые колонны перегородок будут разработаны в составе общей серии колонн для одноэтажных производственных зданий.

При необходимости применения железобетонных колонн в конкретном проекте их следует разрабатывать с учетом ления в опалубке колонн серии КЭ-01-49. Железобетонные фахверковые колонны должны устанавливаться одна за колоннами каркаса здания.

Устройство панельной и асбестоцементной частей перегородок рассмотрено после монтажа несущих и ограждающих конструкций здания.

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

6. Расстояние между температурными швами в продольных как не должно, без соответствующего обоснования, превышать



II. Нагрузки и расчет конструкций перегородок.

1. Нагрузки на перегородки приняты:

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

2. Вертикальные нагрузки в эксплуатационном случае для всех конструкций приняты с коэффициентом перегрузки  $K_p = 1.1$ ; при распаковке, транспортировке и монтаже принят коэффициент динамичности  $K_d = 1.5$ .

3. Расчетная ветровая нагрузка на перегородки в соответствии с письмом ЦНИИ СХ от 24 марта 1966г № 23-1569 принята  $20 \text{ кг/м}^2$  и соответствует случаю монтажа перегородочных панелей после монтажа несущих и ограждающих конструкций здания в I-III ветровых районах.

4. Расчет панелей произведен по СНиП-II-V.1-62, СН 279-64 и СН 287-65.

а) на усилия от собственного веса, возникающие в процессе распаковки панелей в положении на ребро (изгиб в плоскости панели). При этом прочность бетона принимается равной 70% проектной.

б) на усилия от собственного веса, возникающие при подъемно-транспортных операциях;

б) на усилия от ветровых нагрузок по п.3 - эксплуатационный случай;

г) на усилия от собственного веса в эксплуатационном случае;

д) на смятие в местах опирания панелей на обрезы фундаментов.

Статический расчет панелей от усилий по п.4. в произведен по схеме шарнирно-опертой однопролетной плиты, по п. 2 - шарнирно-опертой балки.

5. Статический расчет стальных фахверковых колонн произведен

по СНиП-V.3-62 при шарнирном опирании на фундамент и шарнирном соединении с диском покрытия на усилки от:

а) собственного веса, возникающие при подъемно-транспортных операциях;

б) ветровых нагрузок (п.3), собственного веса асбестоцементной части перегородок и фахверковых колонн.

6. Стальные фахверковые колонны в зданиях высотой 9.6м и более из условия гибкости колонн из плоскости 150 развязаны между собой и с железобетонными колоннами каркаса здания стальными распорками.

III Конструктивные решения перегородок.

A. Компоновка перегородок.

1. Привязка перегородок в плане к колоннам здания принята прислонная.

2. Перегородки по высоте состоят из нижней и верхней частей.

Нижняя часть, выполняемая из панелей, начинается от верха набетонки на фундаментах колонн и не доходит на 100мм до низа стропильных конструкций (в продольных перегородках краевых зданий панельная часть перегородок доводится до низа подкрановых балок). Верхняя часть, выполняемая из асбестоцементных листов по стальному каркасу, начинается от верха панельной части и доходит до низа плит покрытия.

3. Шаг колонн, к которым крепятся панели перегородок, принят равным 6м. Фахверковые колонны устанавливаются в поперечных перегородках, а также в продольных - при шаге колонн здания равном 12м. Ключ для подбора стальных фахверковых колонн приведен на листах 4, 5 и 6.

4. Панельная часть перегородок решена по самонесущей схеме. Панели перегородок рассчитаны на смятие при опирании их на набетонки фундаментов колонн каркаса здания или фахверковых колонн.

ШОПЕР  
 ЗАПОЛНЕН  
 РАС. Г.  
 В.К. ИЖК.  
 ЭЛЕМЕНТЫ  
 СЕТЕВОЙ  
 ЦЕНТРАЛИ  
 1967

Длину площадки опирания панели на бетонку фундамента в зависимости от высоты перегородки следует принимать не менее величин, указанных в таблице 1.

Таблица 1.  
Пределные высоты (в м) панельной части перегородок при различных размерах длины площадки опирания панелей на бетонки фундаментов.

Длина площадки опирания панелей в мм	Панели из легкого бетона марки	Панели из ячеистого бетона марки	Панели из тяжелого бетона марки
75		50	200
250	15.0	13.2	16.8
300	16.8	15.0	16.8
350	16.8	16.8	16.8
400	16.8	16.8	16.8
450	16.8	16.8	16.8

- Перегородки запроектированы в основном, из панелей высотой 1,2 и 1,8 м. Применение панелей высотой 1,8 м предпочтительнее. Применение панелей высотой 1,2 м рекомендуется, главным образом, в нижней части перегородки (2 штуки по высоте, так как размер 2,4 м соответствует высоте дверного проема).
- Указания по применению панелей приведены в номенклатуре панелей перегородок на листах 1, 2 и 3.
- Устройство в перегородках заполненных оконных проемов с передачей горизонтальных нагрузок на панели перегородок не допускается.
- Дверные проемы приняты по ГОСТ 6629-64 высотой 2,4 м. Ворота в перегородках приняты раздвижные высотой 3,6 м. Положение в плане дверных проемов в пределах шестиเมตร-

ного шага может быть различным и определяется проектом. Простеночный участок перегородки между дверным проемом и смежными колоннами выполняется в кирпиче. Величина и конструкция кирпичного простенка у дверного проема определяются проектом в зависимости от положения проема в плане, определяющего ширину простенка, с учетом величины нагрузки от вышележащих конструкций перегородки и горизонтальных ветровых нагрузок в пределах высоты проема, указанных в разделе „Нагрузки и расчет конструкции“ настоящей пояснительной записки. Разработан также вариант решения дверных проемов с применением вертикальных панелей (приложение I к данному выпуску).

- Кирпичные простенки у дверных проемов опираются на фундаментные балки или ленточные фундаменты, при этом размеры фундаментов или тип фундаментной балки определяются величиной вертикальной нагрузки от вышележащих конструкций перегородки и горизонтальных ветровых нагрузок в пределах высоты проема.
- Панели перегородки над воротами опираются на раму ворот, что должно быть учтено при проектировании фундаментов рамы ворот.
- Пространство между плитами покрытия и верхним поясом стальной конструкции в поперечных перегородках и между стальной балкой и плитами покрытия в продольных перегородках заполняется кирпичной кладкой  $1/2$  кирпича.
- Для прохода коммуникаций через панельную часть перегородки в конкретном проекте следует предусматривать применение укрупненных панелей или устройство отверстий в панелях. Размер отверстий в панелях и армирование ослабленных отверстий панелей определяются в конкретном проекте.

### Б. Конструкция швов.

1. Заполнение швов предусматривается цементным раствором марки „50“.
2. Толщина горизонтального шва 15мм фиксируется толщиной соединительных элементов с помощью которых панель крепится к колоннам. Толщина вертикальных швов - 20мм.  
Конкретный проект должен содержать указания о необходимости тщательного заполнения швов раствором, особенно горизонтальных: в местах установки соединительных элементов.
3. Грани панелей, примыкающие к швам, перед укладкой раствора должны быть очищены от пыли и грязи.
4. После закрепления панели в проектном положении монтажные петли срезать с тем, чтобы они не мешали установке следующей панели.

### В. Панели перегородок.

1. Панели запроектированы сплошными однослойными из следующих материалов:
  - а) тяжелого железобетона марки 200;
  - б) ячеистых бетонов марки 50 с объемным весом в сухом состоянии  $\gamma_{сх} = 800 \div 900 \text{ кг/м}^3$
  - в) легких бетонов марки 75 плотного строения с объемным весом в сухом состоянии  $\gamma_{сх} = 1000 \div 1200 \text{ кг/м}^3$ .
2. Толщина панелей 80мм и армирование обыкновенной арматурной проволокой класса В-I шагом 200мм по оси элемента в обоих направлениях приняты одинаковыми для всех панелей.
3. Панели обозначены марками, состоящими из дроби, в числителе которой даны обозначения конструкций и материала панели, а в знаменателе - номинальные размеры панели.  
Например  $\frac{\text{ПБ}}{1,2 \times 6}$  - перегородочная панель из тяжелого бетона размером 1,2x6,0;  $\frac{\text{ПЛ-1}}{1,2 \times 6,0}$  - то же из легкого бетона,  $\frac{\text{ПЛ-1}}{1,2 \times 6,0}$  - то же из ячеистого бетона. Фактические размеры

панелей отличаются от номинальных на величину зазора между панелями или панелями и примыкающими конструкциями.

4. Номенклатура панелей перегородок и их маркировка приведены на листах 1, 2 и 3.

### Г. Стальные фахверковые колонны перегородок.

1. Фахверковые колонны перегородок служат для восприятия горизонтальных ветровых нагрузок на перегородки, а также вертикальных нагрузок от собственного веса асбестоцементной части перегородки.
2. Верх фундамента под фахверковые колонны принят на отметке - 0.15м.
3. Маркировка фахверковых колонн принята буквами КС и цифрами. Цифрой после букв КС обозначается номер марки нижней части колонны, вторая цифра обозначает номер марки верхней части колонны. Например марка КС-7-2 обозначает, что колонна состоит из нижней части марки КС-7 и верхней части марки Т-2. Маркировка стоек, устанавливаемых на уступы двухветвевых колонн бескрановых зданий принята буквой Т и цифрой. Например Т-24.

### Д. Стальной каркас и асбестоцементная обшивка верхней части перегородки.

1. Верхняя часть перегородки, которую по условиям монтажа нельзя выполнять из панелей, запроектирована из волнистых асбестоцементных листов ГОСТ 8423-57 или МРТУ - 21-15 - 66 длиной 1,75-2,8м. Разрешается применение полуволнистых листов.
2. Асбестоцементные листы навешиваются на ригели из швеллеров, которые крепятся к колоннам здания, фахверковым колоннам и несущим конструкциям покрытия.
3. Крепление ригелей производится с таким расчетом, чтобы не допустить появления в стропильных конструкциях дополнительных



НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

№ п/п	Эскиз и номинальные размеры панели м.	Толщина панели мм.	Марка панели	ВЕС ПАНЕЛИ, Т.				Объем бетона м.3	Расход стали кг.	Назначение панели	N листа
				при объеме бетона в м³/м.3							
				2500	—	—	—				
1		80	ППБ-1 1.2x6	1.4				0.57	14.4	Рядовая панель	4
2		80	ППБ-1 1.8x6	2.1				0.85	20.0	Рядовая панель	5
3		80	ППБ-1 1.8x4.9	1.8				0.70	16.0	Рядовая панель для: 1) поперечной перегородки в местах примыкания к подкрановой балке; 2) продольной перегородки у торцов здания и у температурных швов в местах примыкания к подкрановой консоли колонн шагом 6м.	6
4		80	ППБ-1 1.8x5.75	2.1				0.83	17.0	Рядовая панель продольной перегородки в местах примыкания к подкрановым консолям колонн шагом 12м (до отметки верха консоли 6.600).	7
5		80	ППБ-1 1.8x5.25	1.9				0.75	16.0	Рядовая панель продольной перегородки у торцов здания и у температурных швов в местах примыкания к подкрановым консолям колонн шагом 12м (до отметки верха консоли 6.600).	8
6		80	ППБ-1 1.8x5.6	2.0				0.81	17.0	Рядовая панель продольной перегородки в местах примыкания к подкрановым консолям колонн шагом 6м.	9
7		80	ППБ-1 1.5x5.7	1.7				0.67	14.0	Рядовая панель продольной перегородки в местах примыкания к подкрановым консолям двусветельных колонн шагом 12 м.	10
8		80	ППБ-1 1.5x5.2	1.6				0.62	13.0	Рядовая панель продольной перегородки у торцов здания и у температурных швов в местах примыкания к подкрановым консолям двусветельных колонн шагом 12 м.	11

ВЕС. КИТА. ЗАРЕГИСТ. ЦИТЕХНИКА. ПРОЕКТ. РАБОТЫ. КОМПЬЮТЕРНО. ЗАДАНИЕ. 1966.

**ТН** 1966 НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Т. 431-2  
 Вильяк  
 Лист 1

**НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ ЛЕТКИХ БЕТОНОВ И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.**

11

№№ п/п.	РАЗМЕРЫ И НОМИНАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ПАНЕЛИ М.	Толщина панели мм.	МАРКА ПАНЕЛИ	ВЕС ПАНЕЛИ, Т				ОБЪЕМ БЕТОНА м.3	Расход стали кг.	Назначение панели	№ этаж.
				ПРИ ОБЪЕМНОМ ВЕСЕ БЕТОНА В КГ/М.3							
				1000	1100	1200					
1		80	$\frac{ппп-1}{1.8 \times 6}$	0.6	0.6	0.7	0.57	14.4	Рядовая панель	4	
2		80	$\frac{ппп-1}{1.8 \times 6}$	0.9	0.9	1.0	0.85	20.0	Рядовая панель	5	
3		80	$\frac{ппп-1}{1.8 \times 4.9}$	0.7	0.8	0.8	0.70	10.0	Рядовая панель для: 1) поперечной перегородки в местах примыкания к подкрановым балкам; 2) продольной перегородки у торцов здания и у температурных швов в местах примы- кания к подкран. консолям колонн шагом 6м.	6	
4		80	$\frac{ппп-1}{1.8 \times 5.75}$	0.8	0.9	1.0	0.83	17.0	Рядовая панель продольной перегородки в местах примыкания к подкрановым консолям колонн шагом 12м (до отметки верха консоли 6-600).	7	
5		80	$\frac{ппп-1}{1.8 \times 5.25}$	0.8	0.8	0.9	0.75	16.0	Рядовая панель продольной перегородки у торцов здания и у температурных швов в местах примыкания к подкрановым консолям колонн шагом 12м (до отметки верха консоли 6-600).	8	
6		80	$\frac{ппп-1}{1.8 \times 5.6}$	0.8	0.9	1.0	0.81	17.0	Рядовая панель продольной перегородки в местах примыкания к подкрановым консолям колонн шагом 6м.	9	
7		80	$\frac{ппп-1}{1.5 \times 5.7}$	0.7	0.7	0.8	0.67	14.0	Рядовая панель продольной перегородки в местах примыкания к подкрановым консолям колонн шагом 12м.	10	
8		80	$\frac{ппп-1}{1.5 \times 5.2}$	0.6	0.7	0.7	0.62	13.0	Рядовая панель продольной перегородки у торцов здания и у температурных швов в местах примыкания к подкрановым консолям колонн шагом 12м.	11	

Дата выдачи 01.07.66

# НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ ЯЧЕЙЧАТЫХ БЕТОНОВ И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

№№ П/П	СЪЕМЫ И НОМИНАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ПАНЕЛИ М.	ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ М.	МАРКА ПАНЕЛИ	ВЕС ПАНЕЛИ, Т					Объем бетона м <sup>3</sup>	Расход стали кг	Назначение панели	№ листа
				ПРИ ОБЪЕМНОМ ВЕЗЕ БЕТОНА В КГ/М <sup>3</sup>								
				800	900							
1		80	ПЯ-1 1.2x6	0.5	0.5			0.57	14.4	Рядовая панель	4	
2		80	ПЯ-1 1.3x6	0.7	0.8			0.85	20.0	Рядовая панель	5	
3		80	ПЯ-1 1.8x4.9	0.6	0.6			0.70	16.0	Рядовая панель для: 1) поперечной перегородки в местах примыкания к подкрановым балкам; 2) продольной перегородки у торцов здания и у температурных швов в местах примыкания к подкран. консолям колонн шагом 12 м.	6	
4		80	ПЯ-1 1.8x5.75	0.6	0.7			0.83	17.0	Рядовая панель продольной перегородки в местах примыкания к подкрановым консолям колонн шагом 12 м. (до отметки верха консоли 6.600).	7	
5		80	ПЯ-1 1.8x5.25	0.6	0.7			0.75	16.0	Рядовая панель продольной перегородки у торцов здания и у температурных швов в местах примыкания к подкрановым консолям колонн шагом 12 м. (до отметки верха консоли 6.600).	8	
6		80	ПЯ-1 1.8x3.6	0.6	0.7			0.81	17.0	Рядовая панель продольной перегородки в местах примыкания к подкрановым консолям колонн шагом 6 м.	9	
7		80	ПЯ-1 1.5x5.7	0.5	0.6			0.67	14.0	Рядовая панель продольной перегородки в местах примыкания к подкрановым консолям двухсветовых колонн шагом 12 м.	10	
8		80	ПЯ-1 1.5x5.2	0.5	0.6			0.62	13.0	Рядовая панель продольной перегородки у торцов здания и у температурных швов в местах примыкания к подкрановым консолям двухсветовых колонн шагом 12 м.	11	

Взам. № 1966  
 Испытание бетона в лаборатории № 1  
 Печать: [blank]  
 Подпись: [blank]

КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК

ПРОУЕТ ЭДАННЯ, М	12				18				24													
	ПЛОСКАЯ				СКРАТНАЯ				ПЛОСКАЯ													
	СКРАТНАЯ				ПЛОСКАЯ				СКРАТНАЯ		ПЛОСКАЯ											
ШАГ ОСНОВ. КОЛОНН, М	6				12				6		12		6		12							
НАИМЕНОВ. СТРОПИЛЬН. КОНСТРУКЦ.	БАЛКА ПО СЕРИИ ПК-01-06		БАЛКА ПО СЕРИИ ПК-01-06		ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129		ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129		БАЛКА ПО СЕРИИ ПТ-01-01/64		ФЕРМА ПО СЕРИИ ПТ-01-02/64		ФЕРМА ПО СЕРИИ ПТ-01-02/64		ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129		ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129		ФЕРМА ПО СЕРИИ ПТ-01-02/64		ФЕРМА ПО СЕРИИ ПТ-01-02/64	
ВЫСОТА ДО ЛИНЕЙ СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОВЕРХНЯ, М	4.8	КС-1-1	КС-1-1	КС-1-2	КС-1-3	КС-1-4	КС-1-3	КС-1-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6.0	КС-2-1	КС-2-1	КС-2-2	КС-2-3	КС-2-4	КС-2-3	КС-2-3	КС-2-5	КС-2-6	КС-2-5	КС-2-6	КС-2-3	КС-2-3	КС-2-5	КС-2-6	КС-2-3	КС-2-3	КС-2-5	КС-2-6	КС-2-3	КС-2-3
	7.2	КС-3-1	КС-3-1	КС-3-2	КС-3-3	КС-3-4	КС-3-3	КС-3-3	КС-3-5	КС-3-6	КС-3-5	КС-3-6	КС-3-3	КС-3-3	КС-3-5	КС-3-6	КС-3-3	КС-3-3	КС-3-5	КС-3-6	КС-3-3	КС-3-3
	8.4	—	КС-4-1	КС-4-2	КС-4-3	КС-4-4	КС-4-3	КС-4-3	КС-4-5	КС-4-6	КС-4-5	КС-4-6	КС-4-3	КС-4-3	КС-4-5	КС-4-6	КС-4-3	КС-4-3	КС-4-5	КС-4-6	КС-4-3	КС-4-3
	9.6	—	КС-5-1	КС-5-2	КС-5-3	КС-5-4	КС-5-3	КС-5-3	КС-5-5	КС-5-6	КС-5-5	КС-5-6	КС-5-3	КС-5-3	КС-5-5	КС-5-6	КС-5-3	КС-5-3	КС-5-5	КС-5-6	КС-5-3	КС-5-3
	10.8	—	КС-6-1	КС-6-2	КС-6-3	КС-6-4	КС-6-3	КС-6-3	КС-6-5	КС-6-6	КС-6-5	КС-6-6	КС-6-3	КС-6-3	КС-6-5	КС-6-6	КС-6-3	КС-6-3	КС-6-5	КС-6-6	КС-6-3	КС-6-3
	12.6	—	КС-7-1	КС-7-2	КС-7-3	КС-7-4	КС-7-3	КС-7-3	КС-7-5	КС-7-6	КС-7-5	КС-7-6	КС-7-3	КС-7-3	КС-7-5	КС-7-6	КС-7-3	КС-7-3	КС-7-5	КС-7-6	КС-7-3	КС-7-3
	14.4	—	КС-8-1	КС-8-2	КС-8-3	КС-8-4	КС-8-3	КС-8-3	КС-8-5	КС-8-6	КС-8-5	КС-8-6	КС-8-3	КС-8-3	КС-8-5	КС-8-6	КС-8-3	КС-8-3	КС-8-5	КС-8-6	КС-8-3	КС-8-3
	16.2	—	—	—	—	—	—	—	КС-9	КС-9	КС-9	КС-9	КС-9	КС-9	КС-9	КС-9	КС-9	КС-9	КС-9	КС-9	КС-9	КС-9
	18.0	—	—	—	—	—	—	—	КС-10-5	КС-10-6	КС-10-5	КС-10-6	КС-10-3	КС-10-3	КС-10-5	КС-10-6	КС-10-3	КС-10-3	КС-10-5	КС-10-6	КС-10-3	КС-10-3
								КС-11-5	КС-11-6	КС-11-5	КС-11-6	КС-11-3	КС-11-3	КС-11-5	КС-11-6	КС-11-3	КС-11-3	КС-11-5	КС-11-6	КС-11-3	КС-11-3	

ПРИМЕЧАНИЕ:

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ КОЛОНН „А“ И „Б“ УКАЗАНО  
УКАЗАНО НА ЛИСТАХ 23, 24

ПРОУЕТ ЭДАННЯ, М	30				
	СКРАТНАЯ				
	6		12		
НАИМЕНОВ. СТРОПИЛЬН. КОНСТРУКЦ.	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129		ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129		
	КОЛОННА „А“	КОЛОННА „Б“	КОЛОННА „А“	КОЛОННА „Б“	
ВЫСОТА ДО ЛИНЕЙ СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОВЕРХНЯ, М	4.8	—	—	—	—
	6.0	—	—	—	—
	7.2	КС-3-3	КС-3-7	КС-3-3	КС-3-7
	8.4	КС-4-3	КС-4-7	КС-4-3	КС-4-7
	9.6	КС-5-3	КС-5-7	КС-5-3	КС-5-7
	10.8	КС-6-3	КС-6-7	КС-6-3	КС-6-7
	12.6	КС-7-3	КС-7-7	КС-7-3	КС-7-7
	14.4	КС-8-3	КС-8-7	КС-8-3	КС-8-7
	16.2	КС-9	КС-9	КС-9	КС-9
	18.0	КС-10-3	КС-10-7	КС-10-3	КС-10-7
	КС-11-3	КС-11-7	КС-11-3	КС-11-7	

ТК  
1966

КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ  
КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК

Т. 431-Р  
ВЫПУСК 0  
ЛИСТ 4



КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК  
ДЛЯ БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЙ

ПРОЛЕТ ЗДАНИЯ, м:	18						24				30	
	СКАТНАЯ			ПЛОСКАЯ			СКАТНАЯ		ПЛОСКАЯ		СКАТНАЯ	
	6		12	6		12	6	12	6	12	6	
ТИП КРОВЛИ ИЛИ СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	БАЛКА ПО СЕРИИ	ФЕРМА ПО СЕРИИ	ФЕРМА ПО СЕРИИ	БАЛКА ПО СЕРИИ	ФЕРМА ПО СЕРИИ	ФЕРМА ПО СЕРИИ	ФЕРМА ПО СЕРИИ	ФЕРМА ПО СЕРИИ	ФЕРМА ПО СЕРИИ	ФЕРМА ПО СЕРИИ	ФЕРМА ПО СЕРИИ	ФЕРМА ПО СЕРИИ
	ПК-01-06	ПК-01-129	ПК-01-129	ПТ-01-01/64	ПТ-01-02/64	ПТ-01-02/64	ПК-01-129	ПК-01-129	ПТ-01-02/64	ПТ-01-02/64	ПК-01-129	ПК-01-129
ВЫСОТА ДО НИЗА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОСЫРТИЯ, м:	4.8	КС-12-8	КС-12-27	КС-20-30	КС-12-8	КС-12-27	КС-21-30	-	-	-	-	-
	6.0	КС-13-8	КС-13-27	КС-26-30	КС-13-8	КС-13-27	КС-23-30	КС-13-27	КС-22-30	КС-13-27	КС-23-30	-
	7.2	КС-14-8	КС-14-27	КС-24-30	КС-14-8	КС-14-27	КС-25-30	КС-14-27	КС-24-30	КС-14-27	КС-25-30	КС-14-27
	8.4	КС-15-8	КС-15-27	КС-26-30	КС-15-8	КС-15-27	КС-27-30	КС-15-27	КС-26-30	КС-15-27	КС-27-30	КС-15-27
	9.6	КС-16-8	КС-16-28	КС-28-30	КС-16-8	КС-16-28	КС-29-30	КС-16-28	КС-28-30	КС-16-28	КС-29-30	КС-16-28
	10.8	КС-17-29	КС-17-12	КС-30-30	КС-17-29	КС-17-14	КС-31-30	КС-17-12	КС-30-30	КС-17-14	КС-31-30	КС-17-12
	12.6	КС-18-29	КС-18-12	КС-31-30	КС-18-29	КС-18-14	КС-32-30	КС-18-12	КС-31-30	КС-18-14	КС-32-30	КС-18-12
	14.4	КС-19-29	КС-19-12	КС-32-30	КС-19-29	КС-19-14	КС-33-30	КС-19-12	КС-32-30	КС-19-14	КС-33-30	КС-19-12
	16.2	-	-	-	-	-	-	КС-9	КС-9	КС-9	КС-9	КС-9
18.0	-	-	-	-	-	-	КС-9	КС-9	КС-9	КС-9	КС-9	КС-9

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

ТИП КРОВЛИ	СКАТНАЯ				ПЛОСКАЯ				
	БАЛКА ПО СЕРИИ	ФЕРМА ПО СЕРИИ	БАЛКА ПО СЕРИИ	ФЕРМА ПО СЕРИИ	БАЛКА ПО СЕРИИ	ФЕРМА ПО СЕРИИ	БАЛКА ПО СЕРИИ	ФЕРМА ПО СЕРИИ	
	ПК-01-06	ПК-01-129	ПК-01-06	ПК-01-129	ПТ-01-01/64	ПТ-01-02/64	ПТ-01-01/64	ПТ-01-02/64	
	БЕЗ ПОД- СТРОПИЛЬ- НЫХ БАЛОК	БЕЗ ПОД- СТРОПИЛЬ- НЫХ ФЕРМ	С ПОДСТРО- ПИЛЬНЫМИ ФЕРМАМИ	С ПОДСТРО- ПИЛЬНЫМИ ФЕРМАМИ	БЕЗ ПОД- СТРОПИЛЬ- НЫХ БАЛОК	БЕЗ ПОД- СТРОПИЛЬ- НЫХ ФЕРМ	С ПОДСТРО- ПИЛЬНЫМИ БАЛКАМИ	С ПОДСТРО- ПИЛЬНЫМИ ФЕРМАМИ	
ВЫСОТА ДО НИЗА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОСЫРТИЯ, м:	10.8	-	T18	T15	T21	-	T24	T15	T24
	12.6	-	T19	T16	T22	-	T25	T16	T25
	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-
	16.2	-	T20	-	T23	-	T26	-	T26
	18.0	-	-	-	-	-	-	-	-

**ТК** КЛЮЧИ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК И СТАЛЬНЫХ СТОЕК ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК К НАДКОЛОННИКАМ ДВУХВЕТВЬЕВЫХ КОЛОНН ДЛЯ БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЙ  
1960

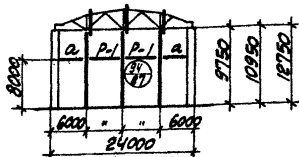
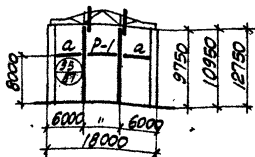
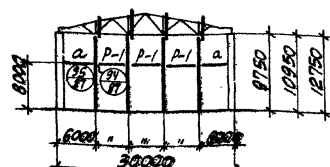
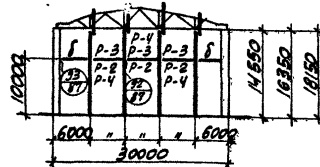
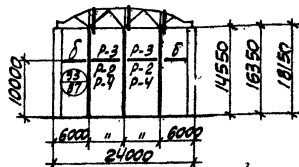
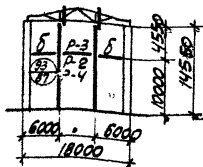
I.431-2  
ВЫПУСК 0  
ЛИСТ 5

СТАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ  
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ДИРЕКТОР  
ИНЖЕНЕР  
ПРОБЛЕМ  
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ДИРЕКТОР  
ИНЖЕНЕР  
ПРОБЛЕМ  
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ДИРЕКТОР  
ИНЖЕНЕР  
ПРОБЛЕМ  
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ДИРЕКТОР  
ИНЖЕНЕР  
ПРОБЛЕМ

# КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ КРАНОВЫХ ЗДАНИЙ

ПРОЛЕТ ЗДАНИЯ, М	18						24				30		
	СКАТНАЯ			ПЛОСКАЯ			СКАТНАЯ		ПЛОСКАЯ		СКАТНАЯ		
	6		12	6		12	6		12		6		
ТИП КРАВЛИ	6		12	6		12	6		12		6		
ШАГ СТРОПИЛЫ КОЛОНН, М	6		12	6		12	6		12		6		
НАИМЕНОВ. СТРОПИЛЫН. КОНСТРУКЦ.	БАЛКА ПО СЕРИИ ПК-01-06	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129	БАЛКА ПО СЕРИИ ПТ-01-01/64	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПТ-01-02/64	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПТ-01-02/64	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПТ-01-02/64	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПТ-01-02/64	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129	
ВЫСОТА ДО НИЖА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ, М	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	8.4	КК-38-31	КК-38-17	КК-44-30	КК-38-31	КК-38-17	КК-45-30	КК-38-17	КК-44-30	КК-38-17	КК-45-30	КК-38-17	КК-44-30
	9.6	КК-39-31	КК-39-17	КК-46-30	КК-39-31	КК-39-17	КК-47-30	КК-39-17	КК-46-30	КК-39-17	КК-47-30	КК-39-17	КК-46-30
	10.8	КК-40-31	КК-40-17	КК-48-30	КК-40-31	КК-40-17	КК-49-30	КК-40-17	КК-48-30	КК-40-17	КК-49-30	КК-40-17	КК-48-30
	12.0	КК-41-31	КК-41-17	КК-50-30	КК-41-31	КК-41-17	КК-51-30	КК-41-17	КК-50-30	КК-41-17	КК-51-30	КК-41-17	КК-50-30
	12.6	КК-42-31	КК-42-17	КК-52-30	КК-42-31	КК-42-17	КК-53-30	КК-42-17	КК-52-30	КК-42-17	КК-53-30	КК-42-17	КК-52-30
	14.4	КК-43-31	КК-43-17	КК-55-30	КК-43-31	КК-43-17	КК-56-30	КК-43-17	КК-55-30	КК-43-17	КК-56-30	КК-43-17	КК-55-30
	16.2	—	—	—	—	—	—	КК-57-17	КК-57-30	КК-57-17	КК-58-30	КК-57-17	КК-58-30
18.0	—	—	—	—	—	—	КК-58-17	КК-58-30	КК-58-17	КК-59-30	КК-58-17	КК-59-30	

## СХЕМЫ РАЗВЯЗОК СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ



<b>ТК</b> 1000	КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК ДЛЯ КРАНОВЫХ ЗДАНИЙ.	Т. 431-2
	СХЕМЫ РАЗВЯЗОК СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК.	ВЫПУСК 0
		ЛИСТ 6

ДЛ. КОНСТРУКЦИЯ БЕЛОРУССКАЯ ШИП  
 ДАТА ВЫПУСКА 01.08.88



**СОРТАМЕНТ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН  
ПОПЕРЕЧНЫХ И ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК**

**РАСХОД СТАЛИ НА СТАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ  
ПОПЕРЕЧНЫХ И ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК**

МАРКА СТАЛЬНОЙ КОЛОННЫ	МАРКА НИЖНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ	МАРКА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ
КС-46-30	КС-46	Т30
КС-47-30	КС-47	Т30
КС-48-30	КС-48	Т30
КС-49-30	КС-49	Т30
КС-50-30	КС-50	Т30
КС-51-30	КС-51	Т30
КС-52-30	КС-52	Т30
КС-53-30	КС-53	Т30
КС-54	КС-54	Т30
КС-55-30	КС-55	Т30
КС-54	КС-54	Т30
КС-56-30	КС-56	Т30
КС-57	КС-57	Т17
КС-58-17	КС-58	Т17
КС-57-30	КС-57	Т30
КС-59	КС-59	Т30
КС-60-30	КС-60	Т30
КС-61	КС-61	Т30
КС-60-30	КС-60	Т30
КС-61-30	КС-61	Т30
КС-59	КС-59	Т30
КС-61-17	КС-61	Т17
КС-58	КС-58	Т17

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	791
КС-9	876
КС-10	876
КС-11	970
КС-12	1014
КС-13	1271
КС-14	1315
КС-15	1367
КС-16	1435
КС-17	1498
КС-18	1581
КС-19	1711
КС-20	1772
КС-21	1852

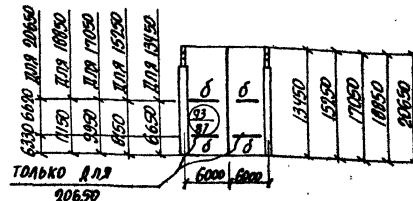
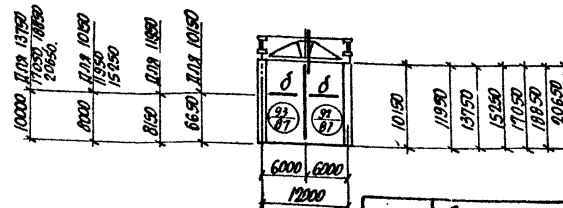
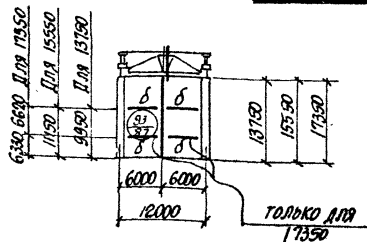
МАРКА НИЖНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ	РАСХОД СТАЛИ КГ
КС-22	327
КС-23	406
КС-24	380
КС-25	475
КС-26	448
КС-27	579
КС-28	502
КС-29	587
КС-30	557
КС-31	645
КС-32	783
КС-33	917
КС-34	876
КС-35	944
КС-36	1011
КС-37	1116
КС-38	1402
КС-39	1477
КС-40	1534
КС-41	1566

МАРКА НИЖНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ	РАСХОД СТАЛИ КГ
КС-42	659
КС-43	749
КС-44	468
КС-45	544
КС-46	537
КС-47	620
КС-48	595
КС-49	674
КС-50	628
КС-51	710
КС-52	724
КС-53	806
КС-54	833
КС-55	915
КС-56	915
КС-57	916
КС-58	916
КС-59	982
КС-60	1062
КС-61	1016
КС-62	1082
КС-63	1162

МАРКА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ	РАСХОД СТАЛИ КГ
Т1	45
Т2	78
Т3	83
Т4	50
Т5	88
Т6	99
Т7	108
Т8	42
Т9	45
Т10	47
Т11	43
Т12	113
Т13	31
Т14	154
Т15	153
Т16	160
Т17	171
Т18	192
Т19	199
Т20	214

МАРКА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ	РАСХОД СТАЛИ КГ
Т21	211
Т22	219
Т23	233
Т24	226
Т25	258
Т26	273
Т27	56
Т28	52
Т29	41
Т30	34
Т31	171

**СХЕМЫ РАЗВЯЗОК СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК**

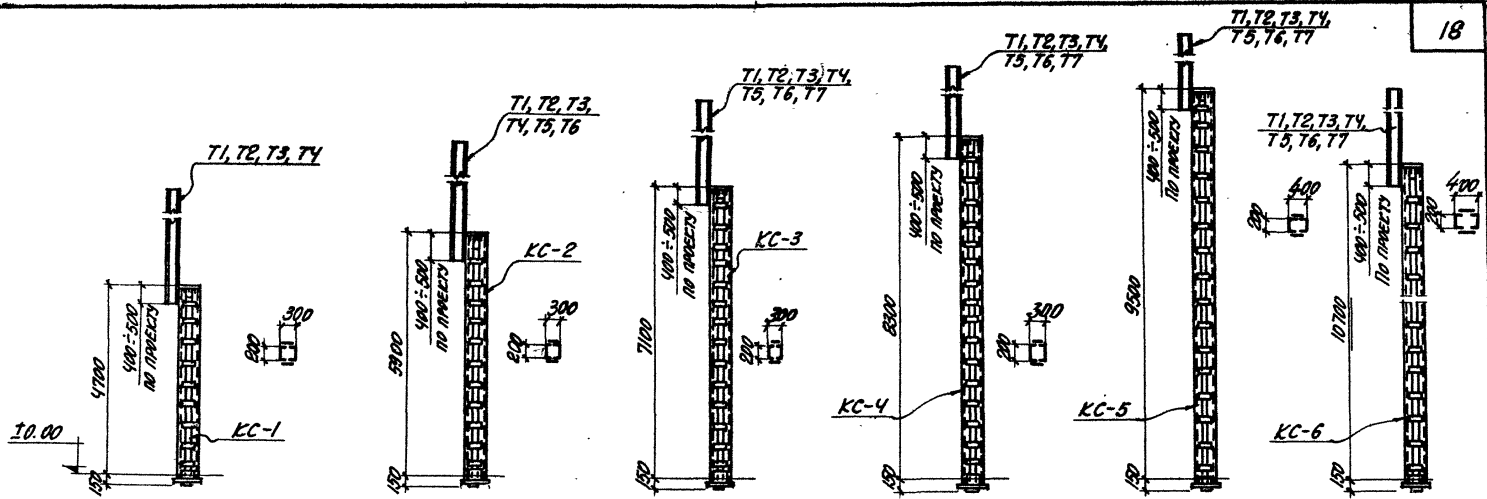


ЭЖ. СЕРВИС. ТАЛОНА  
ДЛЯ ВЫДАЧИ  
1966

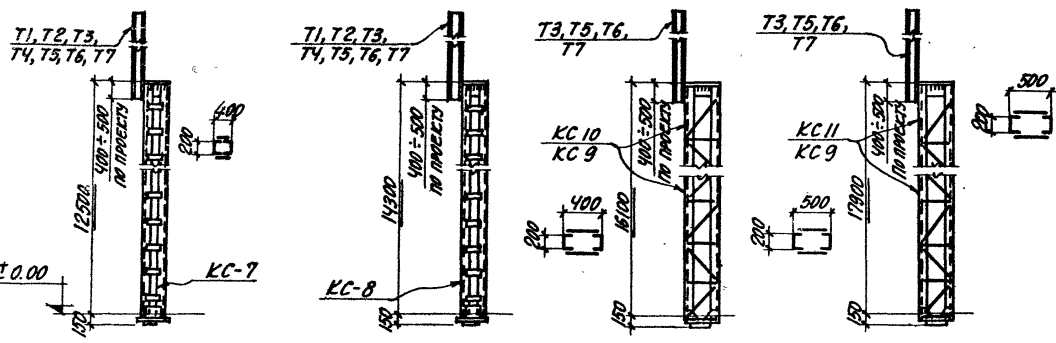
**ТК**

СОРТАМЕНТ И РАСХОД СТАЛИ НА  
СТАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ ПОПЕРЕЧНЫХ И ПРОДОЛЬНЫХ  
ПЕРЕГОРОДОК. СХЕМЫ РАЗВЯЗОК СТАЛЬНЫХ  
КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК.

Т. 431-2  
Вып. ЖЕ-0  
Лист 8



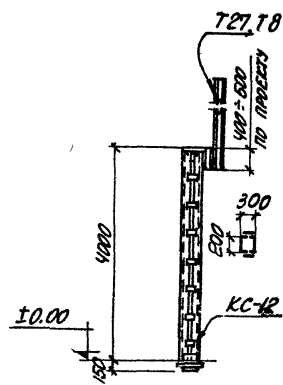
4.8 м	6.0 м	7.2 м	8.4 м	9.6 м	10.8 м
-------	-------	-------	-------	-------	--------



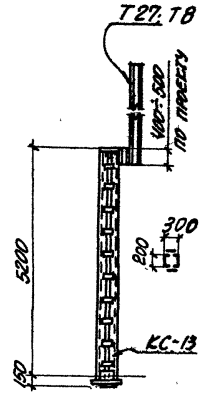
12.6 м	14.4 м	16.2 м	18.0 м
--------	--------	--------	--------

ДИЗАЙН-ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 ДИ. И. КО. ПР. ПЕРЕКЛАД  
 Д. КОНСТРУКЦИОННО-БЕНЕФИЦИАРИ  
 С. В. ГРУДНИКОВА  
 ДИ. И. КО. ПР. ПЕРЕКЛАД  
 Д. КОНСТРУКЦИОННО-БЕНЕФИЦИАРИ  
 С. В. ГРУДНИКОВА  
 ДИ. И. КО. ПР. ПЕРЕКЛАД  
 Д. КОНСТРУКЦИОННО-БЕНЕФИЦИАРИ  
 С. В. ГРУДНИКОВА

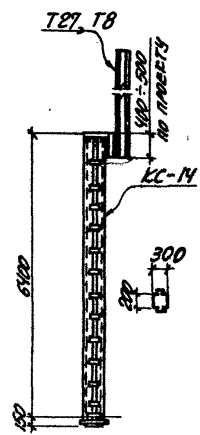
ОТН. НАБ. СТОР.  
ИЛЛЮСТРАЦИЯ КОМ-  
ПЛЕКТОВ КНИ  
СТРОИТЕЛЬН  
ПОСРЕНИЯ



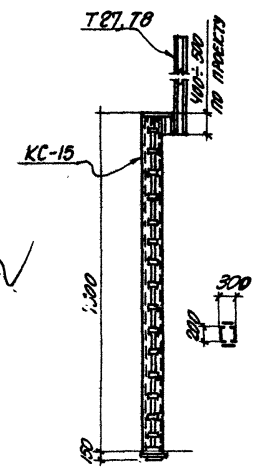
4.8 м



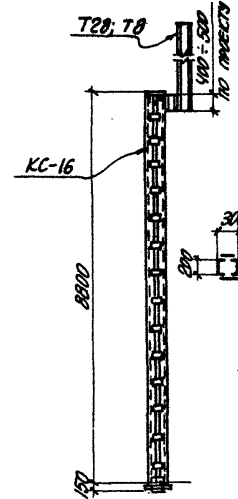
6.0 м



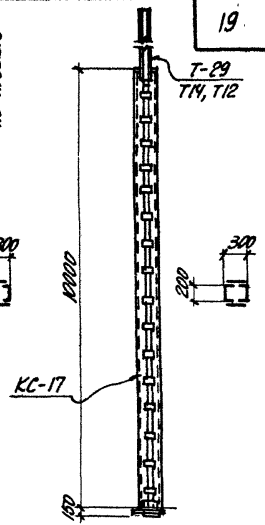
7.2 м



8.4 м



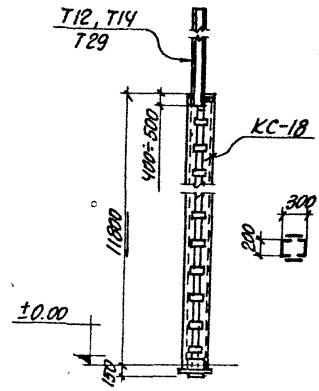
9.6 м



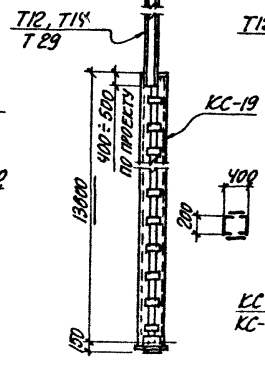
10.8 м

ПО. СЛУ. 1966  
Д. А. ПИРОЖЕВ  
Д. А. ПИРОЖЕВ

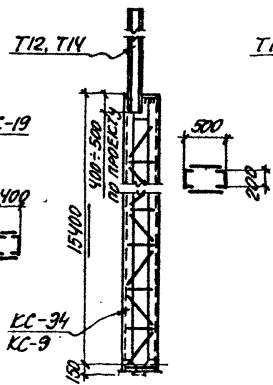
ОТН. НАБ. СТОР.  
ИЛЛЮСТРАЦИЯ КОМ-  
ПЛЕКТОВ КНИ  
ПОСРЕНИЯ



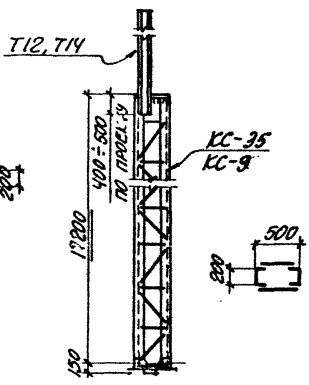
12.6 м



14.4 м



16.2 м

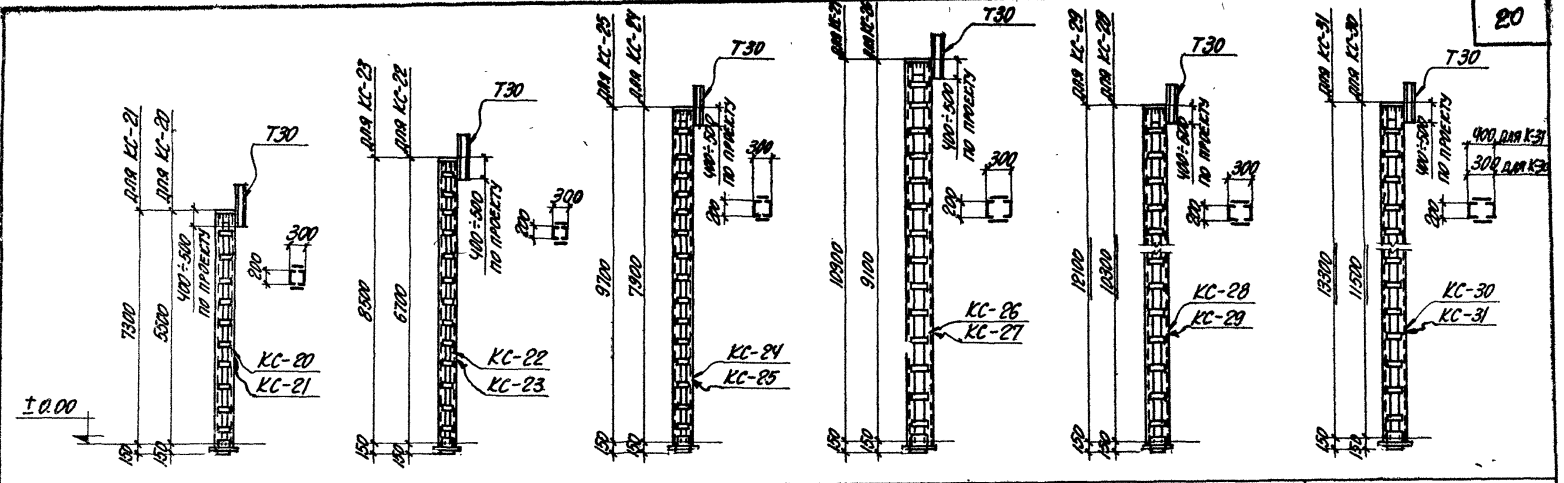


18.0 м

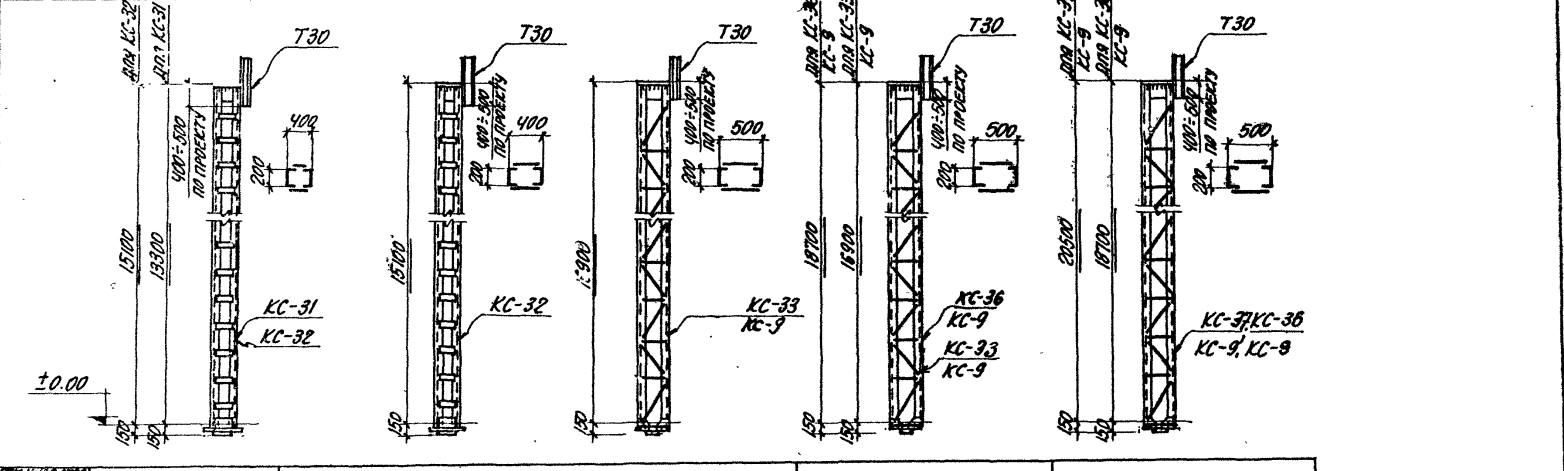


СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ  
ПЕРЕГОРОДОК ДЛЯ БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЙ

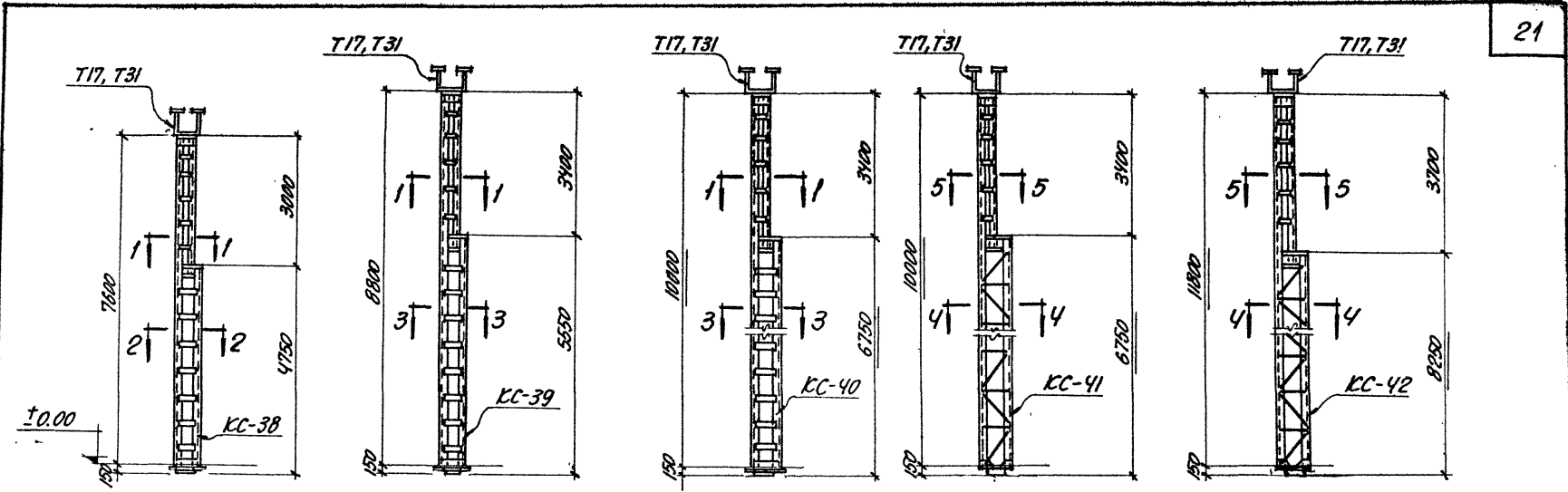
ДИАГНОСТИКА  
 ИНЖЕНЕР. ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 КОНСТРУКТИВ. БЕЗОПАСНОСТИ  
 К. Г. ПУШКИН  
 ТРАКТОРА  
 1966



4.8 м      6.0 м      7.2 м      8.4 м      9.6 м      10.8 м

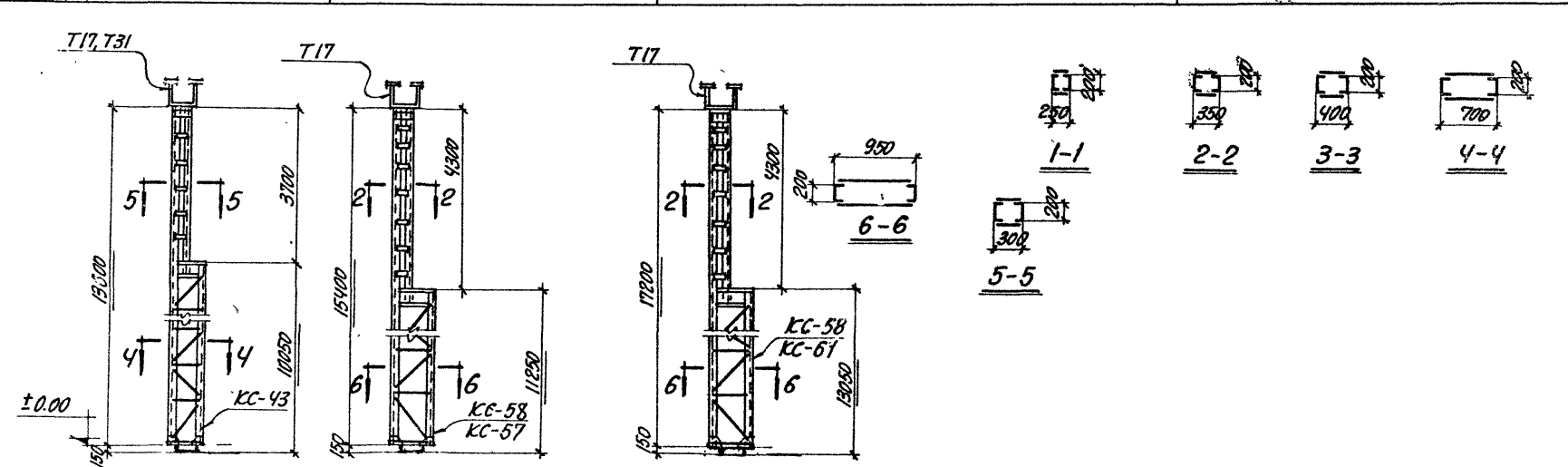


12.6 м      14.4 м      16.2 м      18.0 м



ОТН. НУЛЯ СТАЛ. ПЕРЕКРЫТИЯ КН. СТАЛ. БИЛЫСА ПОКРЫТИЯ

8.4 м	9.6 м	10.8 м	12.6 м
-------	-------	--------	--------



ОТН. НУЛЯ СТАЛ. ПЕРЕКРЫТИЯ КН. СТАЛ. БИЛЫСА ПОКРЫТИЯ

14.4 м	16.2 м	18.0 м
--------	--------	--------

И. КОНОСТРУКТ. БЕЛЕНКОВ  
 ДИ.С. ГРУППА ТРАНСПО  
 ЗАТРА. БЕЛЫСА ОРИЕНТИР. 1966г.

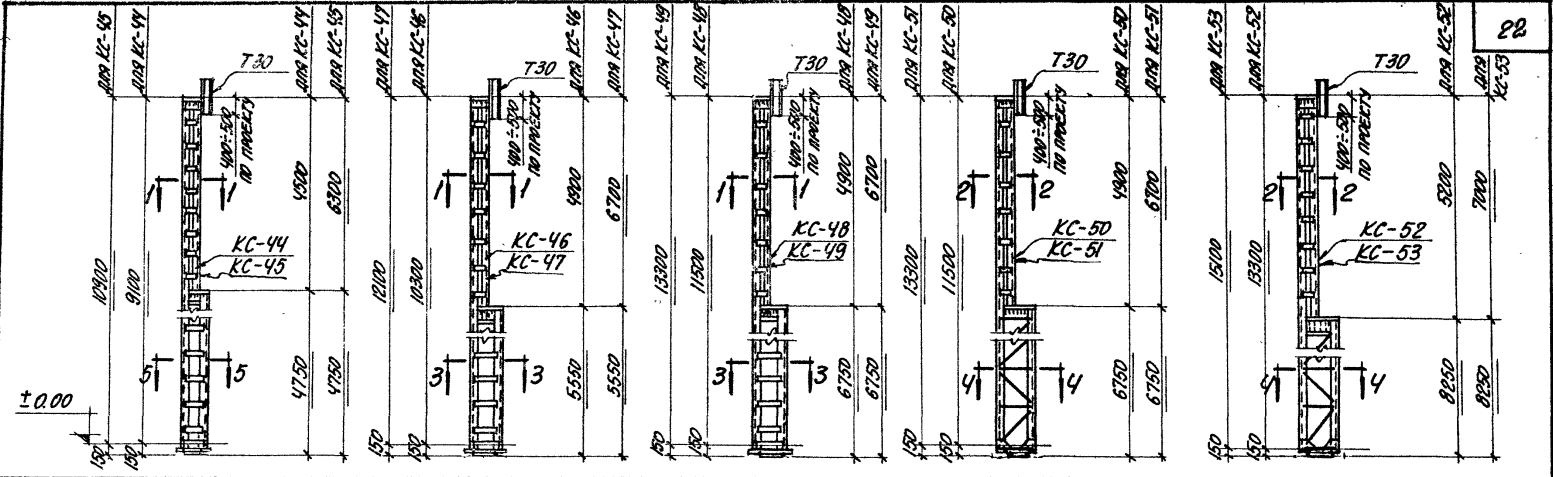


СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК ДЛЯ КРАНОВЫХ ЗДАНИЙ

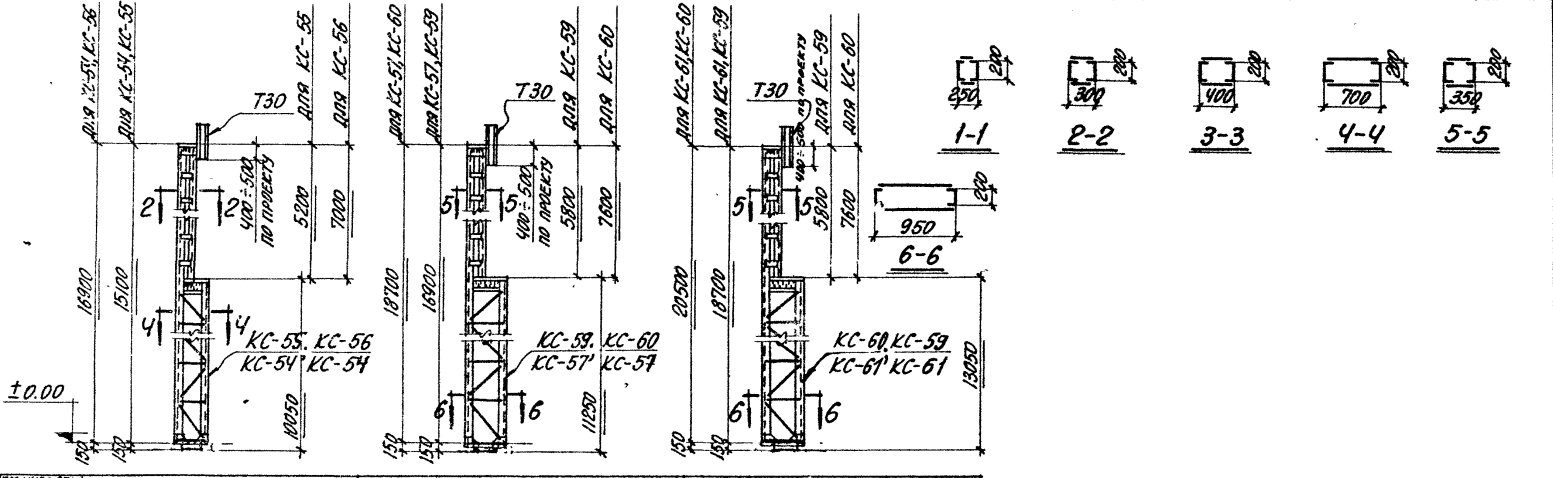
Т-431-2  
 Выпуск 0  
 Лист 12



ДИЗАЙНЕР: П. Д. ЗИНСКИЙ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: П. Д. ЗИНСКИЙ  
 ИНЖЕНЕР: П. Д. ЗИНСКИЙ  
 ПРОВЕРИТЕЛЬ: П. Д. ЗИНСКИЙ  
 ИСПОЛНИТЕЛЬ: П. Д. ЗИНСКИЙ  
 ДАТА ВЫПУСКА: ОКР. 1958



8.4 м                                      9.6 м                                      10.8 м                                      12.6 м



14.4 м                                      16.2 м                                      18.0 м

ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ  
 ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

<b>ТК</b> 1966	Сборочные чертежи стальных колонн продольных перегородок для крановых зданий	Т. 431-2 Выпуск 0
	Лист 13	00.0.01 99

### НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК.


Наименование Колонны	N.B.T.	Q.B.T.	Примечания	Наименование Колонны	N.B.T.	Q.B.T.	Примечания	Наименование Колонны	N.B.T.	Q.B.T.	Примечания	
KC-1-1	05	04		KC-4-4	07	06		KC-7-3	2.0	1.0		
KC-1-2	06	04		KC-4-5	09	07		KC-7-4	1.0	08		
KC-1-3	06	04		KC-4-6	09	07		KC-7-5	1.2	0.9		
KC-1-4	05	04		KC-4-7	09	07		KC-7-6	1.2	1.0		
KC-2-1	06	04		KC-5-1	09	07		KC-7-7	1.2	1.0		
KC-2-2	07	05		KC-5-2	10	07		KC-8-1	1.1	0.9		
KC-2-3	08	05		KC-5-3	10	07		KC-8-2	1.2	1.0		
KC-2-4	06	04		KC-5-4	09	07		KC-8-3	1.3	1.1		
KC-2-5	08	05		KC-5-5	1.1	0.8		KC-8-4	1.1	0.9		
KC-2-6	08	05		KC-5-6	1.1	0.8		KC-8-5	1.3	1.0		
KC-3-1	0.6	0.5		KC-5-7	1.1	0.8		KC-8-6	1.3	1.1		
KC-3-2	0.7	0.6		KC-6-1	0.9	0.7		KC-8-7	1.4	1.2		
KC-3-3	0.8	0.6		KC-6-2	1.0	0.8		KC-9-3	1.4	1.1	Колонна состоит из 2-х струбчинных аркач.	
KC-3-4	0.6	0.5		KC-6-3	1.1	0.9		KC-9-5	1.5	1.2		
KC-3-5	0.8	0.6		KC-6-4	0.9	0.7		KC-9-6	1.5	1.2		
KC-3-6	0.8	0.6		KC-6-5	1.1	0.9		KC-9-7	1.6	1.2		
KC-3-7	0.9	0.7		KC-6-6	1.1	0.9		KC-9-3	1.4	1.2		
KC-4-1	0.7	0.6		KC-6-7	1.1	0.9		KC-11-5	1.5	1.3		
KC-4-2	0.8	0.7		KC-7-1	1.0	0.8		KC-9-6	1.5	1.3		
KC-4-3	0.9	0.7		KC-7-2	1.1	0.9		KC-9-7	1.6	1.3		
								KC-9-9	1.6	1.3		
								KC-11-9	1.6	1.3		

НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЙ.

НАИМЕНОВАНИЕ КОЛОННЫ	N, T	Q, T	ПРИМЕЧАНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ КОЛОННЫ	N, T	Q, T	ПРИМЕЧАНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ КОЛОННЫ	N, T	Q, T	ПРИМЕЧАНИЯ
KC-12-27	0.5	0.3		KC-19-12	1.3	1.0		KC-30-30	0.8	0.7	
KC-13-27	0.6	0.4		KC-19-14	1.4	1.0		KC-31-30	0.8	0.9	
KC-14-27	0.6	0.5		KC-20-30	0.5	0.4		KC-32-30	1.0	1.0	
KC-15-27	0.7	0.5		KC-21-30	0.6	0.5		KC-9 KC-33-30	1.2	1.0	КОЛОННА СОСТОИТ ИЗ ДВУХ ОТПРАВЛЯЮЩИХ МАРОК.
KC-16-28	0.8	0.6		KC-22-30	0.5	0.5		KC-9 KC-34-12	1.5	1.1	
KC-17-29	0.8	0.7		KC-23-30	0.6	0.6		KC-9 KC-34-14	1.6	1.2	
KC-17-12	1.1	0.8		KC-24-30	0.6	0.5		KC-9 KC-35-12	1.6	1.2	
KC-17-14	1.3	0.9		KC-25-30	0.7	0.6		KC-9 KC-35-14	1.7	1.3	
KC-18-29	0.9	0.8		KC-26-30	0.7	0.6		KC-9 KC-36-30	1.3	1.2	
KC-18-12	1.2	0.9		KC-27-30	0.7	0.7		KC-9 KC-37-30	1.4	1.3	
KC-16-14	1.4	1.0		KC-28-30	0.7	0.7					
KC-19-29	1.0	0.9		KC-29-30	0.8	0.8					

МОН. ОТДЕЛ ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА  
 Г. МИНСК, ПР. ПЕРЕГОРОДКА  
 П. КАНСТАНТИНОВИЧ  
 В.К. ГРУШЕВ  
 Д.А. ВАСИЛЕВИЧ  
 1966

С. И. ШЕНЕВ  
 ПРОВЕРИЛ  
 КОМП. РАБ.  
 КОСТРОВА  
 КОСТРОВА

 1966	НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЙ.	Л. 451-2 Выпуск 0 лист 15
	0000.01 24	

Нагрузки на фундаменты от стальных колонн, продольных перегородок в крановых зданиях.

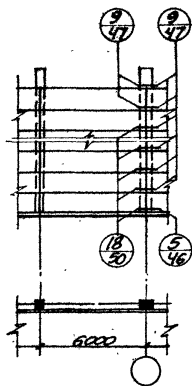
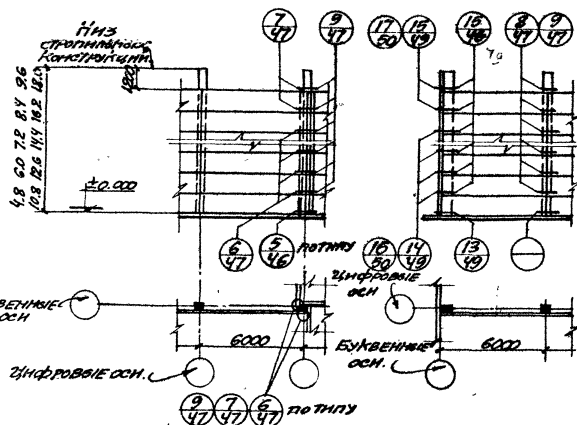
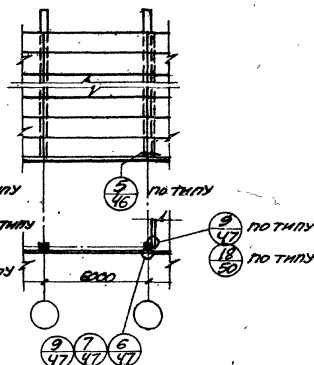
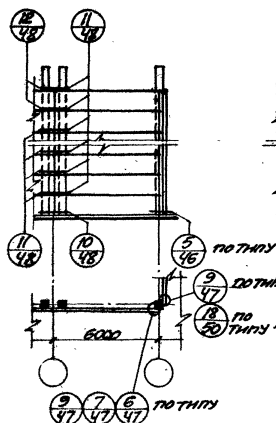
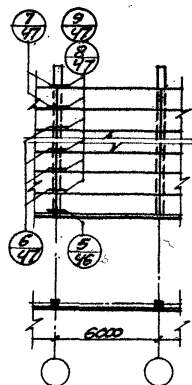
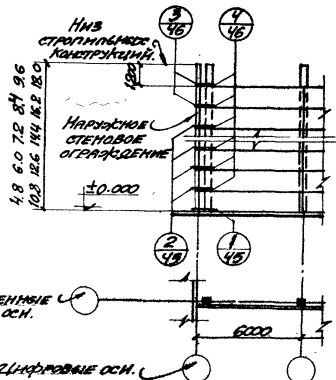
Наименование Колонны	N.В.Т.	Q.В.Т.	Примечание	Наименование Колонны	N.В.Т.	Q.В.Т.	Примечание	Наименование Колонны	N.В.Т.	Q.В.Т.	Примечание
KC-38-31	0.8	0.5		KC-43-17	1.4	0.8		KC-54	1.6	0.9	Крановый сектор № 2 с отраспеченными мостик.
KC-38-17	0.8	0.5		KC-44-30	1.2	0.6		KC-55-30	1.9	1.0	
KC-39-31	1.0	0.5		KC-45-30	1.5	0.7		KC-56-30	1.6	0.9	
KC-39-17	1.0	0.5		KC-46-30	1.3	0.8		KC-57-17	1.9	1.0	
KC-40-31	1.1	0.6		KC-47-30	1.6	0.7		KC-57	2.1	1.1	
KC-40-17	1.1	0.6		KC-48-30	1.3	0.7		KC-60-30	1.8	1.0	
KC-41-31	1.2	0.6		KC-49-30	1.6	0.8		KC-61	2.1	1.1	
KC-41-17	1.2	0.6		KC-50-30	1.7	0.8		KC-58-17	2.1	1.1	
KC-42-31	1.3	0.7		KC-51-30	1.7	0.8		KC-59-30	2.2	1.2	
KC-42-17	1.3	0.7		KC-52-30	1.8	0.9		KC-61			
KC-43-31	1.4	0.8		KC-53-30	1.8	0.9		KC-60-30			

Лист 25  
Крановые здания  
1965

TK  
1966

Нагрузки на фундаменты от стальных  
колонн продольных перегородок в крано-  
вом секторе.

Л. 431-2  
Водяцкий  
Лист 16



### ПРИМЕЧАНИЯ:

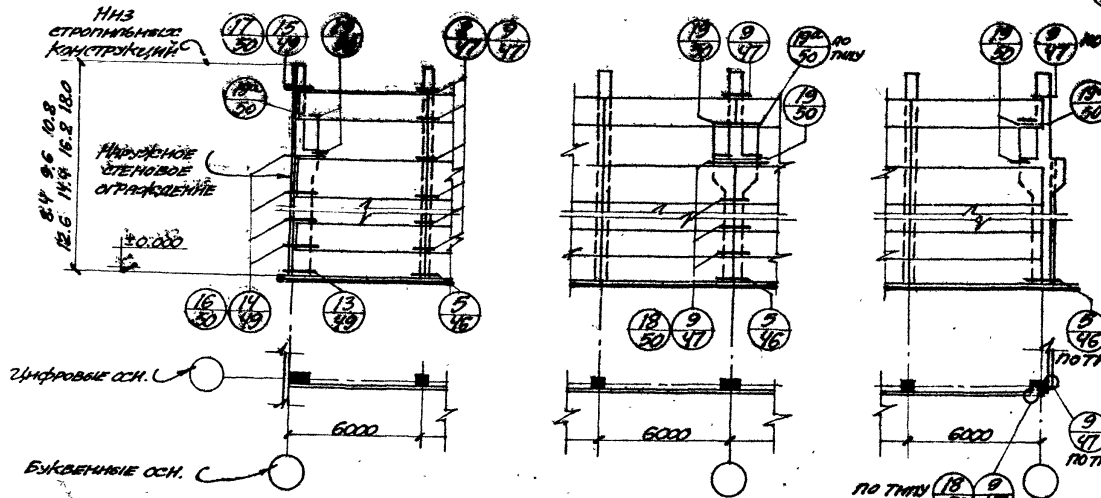
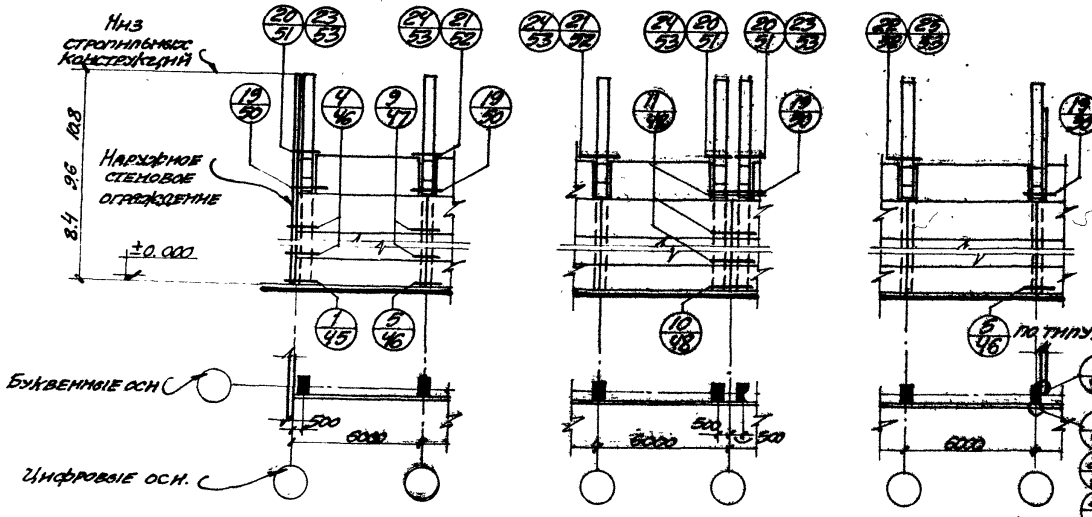
1. Колонны на осевых показаны прямоугольными условно.
2. Крепления перегородочных панелей к прямоугольным железобетонным колоннам смотрите узлы 1, 4, 5, 9, 10, 11, 13 и 15. Крепления к двусветовым железобетонным колоннам смотрите узлы 1, 2, 3, 5, 6, 11, 11-18. Узлы 14 и 15 предназначены для колонн с нижней панельной узлы 16 и 17 для колонн с панельной 250 мм. Крепления к стальным фаянсовым колоннам смотрите узлы 8.
3. Детали устройтва проемов дверей и ворот смотрите на листе 73.
4. Конструктивные решения в/шве верху панелейной части перегородок смотрите на листах 21-44.
5. Передача перегородок выполняется с заделками кирпичом по деталям 1-4 на листах 70, 71.

ТК  
1966

МАРКИРОВАННЫЕ СЕЧЕНИЯ УЗЛОВ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПРОДОЛЬНЫХ И ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК К КАРКАСУ БЕСКОЛООННЫХ ЗДАНИЙ

Ч. 431-2  
ВЕРХИШКО  
ЛИСТ 17

ИЛЮСТРАЦИЯ № 111 ПРОБЕЖИ ЗАДАЧА № 1111



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Нарядовые балки зашивки не показаны.
2. Детали устройства проемов дверей и окон смотрите на листе ТЗ.
3. Конструктивные решения всех видов ланетной части перетяжек смотрите на листе Э1-44.
4. Крепление перетяжных панелей к продольным железобетонным колоннам смотрите узлы 1, 4, 5, 9-11, 13, 15; 20-25 узлы 20-22 предусматривают крепление перетяжных панелей к колоннам с верхней частью нижней части 800 мм, узлы 23-25 - 600 мм.
5. Крепление к двусветовому железобетонным колоннам смотрите узлы 5, 9, 13, 18. Узлы 14 и 15 применяются для колонн с нижней привязкой, узлы 16 и 17 для колонн с привязкой 250 мм.
6. Крепление к стальным колоннам смотрите узел 8.
7. Переключения перетяжек выполняются с заводской привязкой по деталям 1-4 на листе Э1-11.

<b>ТК</b> 1966	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ УЗЛОВ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕТЯЖЕК К ГРУППАМ КРАЙНИХ КОЛОНН ПРИ УЗЛЕ КОЛОНН ОМ. И ПОПЕРЕЧНЫЕ ПЕРЕТЯЖКИ ПРИ УЗЛЕ КОЛОНН С И И П.	Л. 431-2
	ВАРИАНТ 0	Лист 18



**КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА СХЕМ БЕЗЪЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК.**

№ п/п  
1966  
1967  
1968  
1969  
1970  
1971  
1972  
1973  
1974  
1975  
1976  
1977  
1978  
1979  
1980  
1981  
1982  
1983  
1984  
1985  
1986  
1987  
1988  
1989  
1990

№ п/п	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	ТИП ПЛАННОЙ КОНСТР.	ШИРИНА СПЕД. ПЛОЩ.	ТИП ПЕРЕГОРОДОК	ТИП ЗДАНИЯ	ТИП КОЛОНЫ	Ширина колонны	№	РАЗМЕР СХЕМЫ ПРИМЕРНО БЕЗЪЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДКИ
1	БАНКА СКЛАДНАЯ	18	6	ПОПЕРЕЧ.	КРАСНОГО	ПРЯМОУГ.	12,0	1	2500/2
2	БАНКА ПЛОСКОЯ	18	6	ПОПЕРЕЧ.	У БЕСКРАЙ.	У ОБЪЕЗДА	14,4	2	2500/2
3	ФЕРМА СЕГМЕНТ.	18	6	ПОПЕРЕЧ.	КРАСНОГО	ПРЯМОУГ.	14,4	6	2000 1750
4	ФЕРМА ПЛОСКОЯ	18	6	ПОПЕРЕЧ.	У БЕСКРАЙ.	У ОБЪЕЗДА	14,4	4	2x2000
5	ФЕРМА СЕГМЕНТ.	24	6	ПОПЕРЕЧ.	КРАСНОГО	ПРЯМОУГ.	12,0	5	2500 1750
6	ФЕРМА ПЛОСКОЯ	24	6	ПОПЕРЕЧ.	У БЕСКРАЙ.	У ОБЪЕЗДА	18,0	3	2x2000
7	ФЕРМА СЕГМЕНТ.	30	6	ПОПЕРЕЧ.	КРАСНОГО	ПРЯМОУГ.	18,0	7	2800 2000
8	БАНКА СКЛАДНАЯ	18	6	ПРЯДОУГ.	БЕСКРАЙ.	ПРЯМОУГ.	12,0	10	2000
9	БАНКА ПЛОСКОЯ	18	6	ПРЯДОУГ.	БЕСКРАЙ.	ПРЯМОУГ.	7,2	9	2800
10	СЕГМЕНТ.	18	6	ПРЯДОУГ.	БЕСКРАЙ.	ПРЯМОУГ.	7,2	10	2000
11	ФЕРМА ПЛОСКОЯ	24	6	ПРЯДОУГ.	БЕСКРАЙ.	ПРЯМОУГ.	7,2	11	2x2000
12	БАНКА СКЛАДНАЯ	18	12	ПРЯДОУГ.	БЕСКРАЙ.	ПРЯМОУГ.	14,4	15	2000/4
13	БАНКА ПЛОСКОЯ	18	12	ПРЯДОУГ.	БЕСКРАЙ.	ПРЯМОУГ.	14,4	16	2000/4
14	ФЕРМА СЕГМЕНТ.	18	12	ПРЯДОУГ.	У БЕСКРАЙ.	ПРЯМОУГ.	18,0	17	2800
15	ФЕРМА ПЛОСКОЯ	24	12	ПРЯДОУГ.	БЕСКРАЙ.	ПРЯМОУГ.	18,0	8	2000 1750
16	ФЕРМА СЕГМЕНТ.	18	12	ПРЯДОУГ.	БЕСКРАЙ.	ПРЯМОУГ.	18,0	13	2000
17	ФЕРМА ПЛОСКОЯ	24	12	ПРЯДОУГ.	БЕСКРАЙ.	ПРЯМОУГ.	18,0	12	2x2000
18	БАНКА СКЛАДНАЯ	18	6	ПРЯДОУГ.	КРАСНОГО	ПРЯМОУГ.	8,4	20	2000 2800 2000
19	БАНКА ПЛОСКОЯ	18	6	ПРЯДОУГ.	КРАСНОГО	ПРЯМОУГ.	8,4	19	2800
20	ФЕРМА СЕГМЕНТ.	18	6	ПРЯДОУГ.	КРАСНОГО	ПРЯМОУГ.	8,4	20	2x2000
21	ФЕРМА ПЛОСКОЯ	24	6	ПРЯДОУГ.	КРАСНОГО	ПРЯМОУГ.	8,4	11	3x2000
22	БАНКА СКЛАДНАЯ	18	6	ПРЯДОУГ.	КРАСНОГО	ПРЯМОУГ.	9,6	22	1750 2500
23	БАНКА ПЛОСКОЯ	18	6	ПРЯДОУГ.	КРАСНОГО	ПРЯМОУГ.	10,8	21	3x1750
24	ФЕРМА СЕГМЕНТ.	18	6	ПРЯДОУГ.	КРАСНОГО	ПРЯМОУГ.	10,8	22	1750 2500
25	ФЕРМА ПЛОСКОЯ	24	6	ПРЯДОУГ.	КРАСНОГО	ПРЯМОУГ.	10,8	23	2x2000 2800
26	БАНКА СКЛАДНАЯ	18	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОГО	ПРЯМОУГ.	8,4	27	2x1750
27	БАНКА ПЛОСКОЯ	18	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОГО	ПРЯМОУГ.	8,4	26	2x2000
28	ФЕРМА СЕГМЕНТ.	18	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОГО	ПРЯМОУГ.	8,4	25	2500 2800

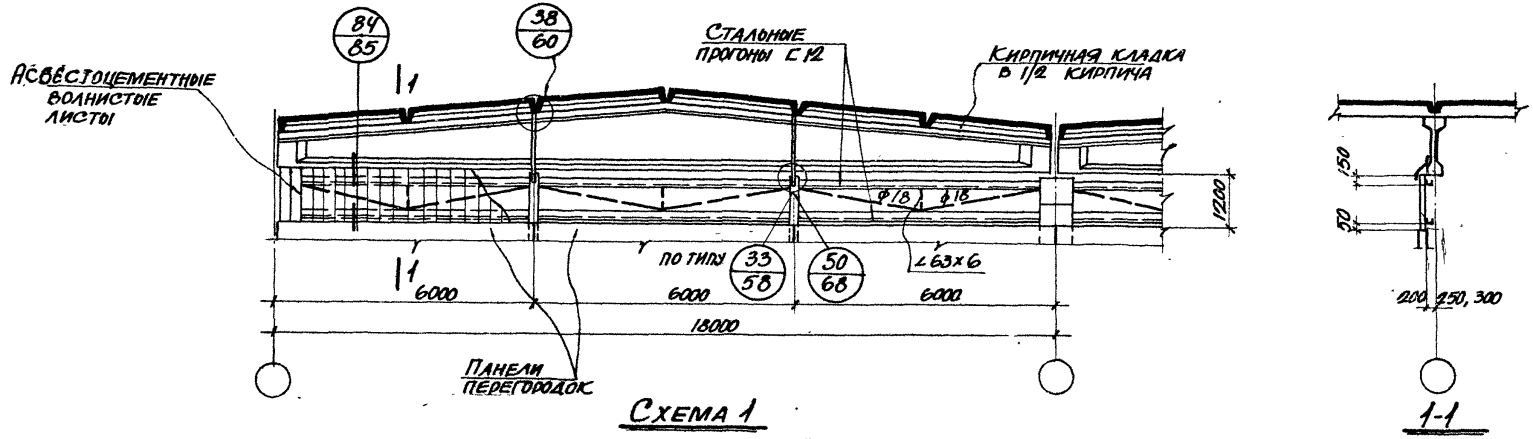
№ п/п	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	ТИП ПЛАННОЙ КОНСТР.	ШИРИНА СПЕД. ПЛОЩ.	ТИП ПЕРЕГОРОДОК	ТИП ЗДАНИЯ	ТИП КОЛОНЫ	Ширина колонны	№	РАЗМЕР СХЕМЫ ПРИМЕРНО БЕЗЪЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДКИ
29	ФЕРМА ПЛОСКОЯ	18	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОГО	ПРЯМОУГ.	8,4	24	3x1750 2800/2
30	ФЕРМА СЕГМЕНТ.	18	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОГО	ПРЯМОУГ.	8,4	30	2000 2800
31	ФЕРМА ПЛОСКОЯ	24	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОГО	ПРЯМОУГ.	8,4	31	2800 2x2000
32	БАНКА СКЛАДНАЯ	18	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОГО	ПРЯМОУГ.	10,8	29	1750 2000
33	БАНКА ПЛОСКОЯ	18	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОГО	ПРЯМОУГ.	10,8	33	2x2000
34	ФЕРМА СЕГМЕНТ.	18	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОГО	ПРЯМОУГ.	10,8	28	2x1750 3500
35	ФЕРМА ПЛОСКОЯ	24	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОГО	ПРЯМОУГ.	10,8	34	2000 3x1750
36	ФЕРМА СЕГМЕНТ.	18	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОГО	ПРЯМОУГ.	10,8	32	2x2500
37	ФЕРМА ПЛОСКОЯ	24	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОГО	ПРЯМОУГ.	10,8	35	2000 2x2800
38	БАНКА СКЛАДНАЯ	18	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОГО	У ОБЪЕЗДА	10,8	36	2x1750 2800/2
39	БАНКА ПЛОСКОЯ	18	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОГО	У ОБЪЕЗДА	10,8	39	1750 2800/2
40	ФЕРМА СЕГМЕНТ.	18	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОГО	У ОБЪЕЗДА	10,8	37	1750 2800/2
41	ФЕРМА ПЛОСКОЯ	24	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОГО	У ОБЪЕЗДА	10,8	38	2x2000 2500/2
42	ФЕРМА СЕГМЕНТ.	18	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОГО	У ОБЪЕЗДА	10,8	45	2x2500 2800/2
43	БАНКА ПЛОСКОЯ	24	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОГО	У ОБЪЕЗДА	10,8	18	2x2500 2800/2
44	БАНКА СКЛАДНАЯ	18	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОГО	У ОБЪЕЗДА	11,4	35	2800/2
45	БАНКА ПЛОСКОЯ	18	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОГО	У ОБЪЕЗДА	11,4	39	2x2000 2800/2
46	ФЕРМА СЕГМЕНТ.	18	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОГО	У ОБЪЕЗДА	11,4	37	2x1750 3800/2
47	ФЕРМА ПЛОСКОЯ	24	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОГО	У ОБЪЕЗДА	11,4	38	2x1750 3500/2
48	ФЕРМА СЕГМЕНТ.	18	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОГО	У ОБЪЕЗДА	11,4	46	2800 2800/2
49	ФЕРМА ПЛОСКОЯ	24	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОГО	У ОБЪЕЗДА	11,4	43	2800/2
50	ФЕРМА СЕГМЕНТ.	18	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОГО	У ОБЪЕЗДА	11,4	40	3x2000
51	ФЕРМА ПЛОСКОЯ	24	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОГО	У ОБЪЕЗДА	11,4	44	2500 2x2800
52	ФЕРМА СЕГМЕНТ.	18	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОГО	У ОБЪЕЗДА	11,4	41	2000 2x2500
53	ФЕРМА ПЛОСКОЯ	24	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОГО	У ОБЪЕЗДА	11,4	42	2x1750 2500



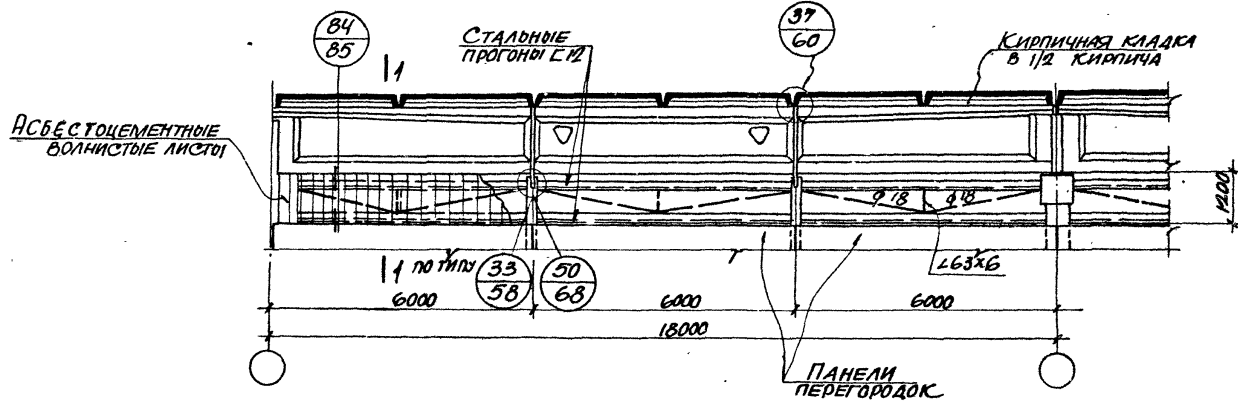
КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА СХЕМ БЕЗЪЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК.

Т.431-2  
Валентин О.  
Лист 20





**СХЕМА 1**



**СХЕМА 2**

**ПРИМЕЧАНИЕ**

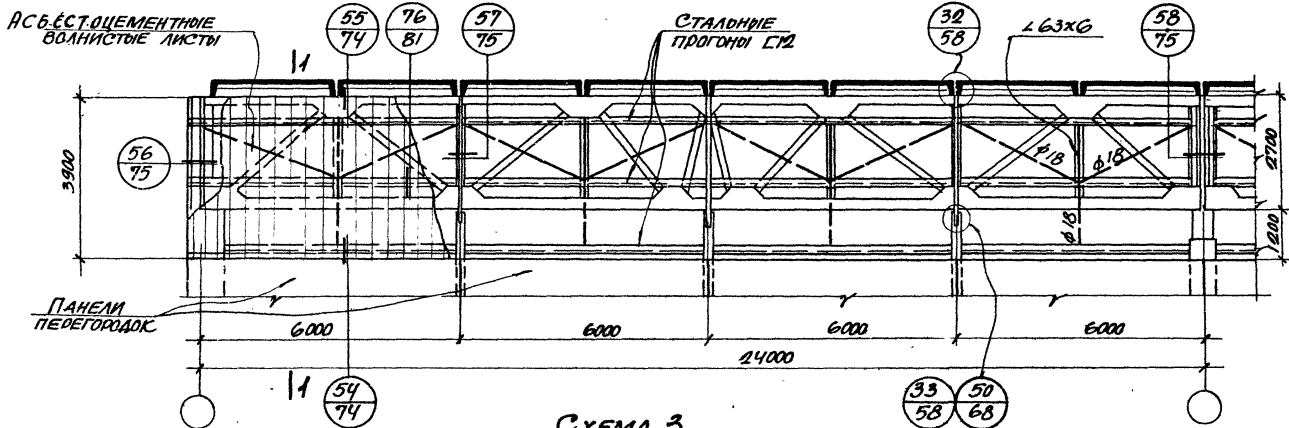
УЗЕЛ "33" РАЗРАБОТАН ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФАХВЕРКОВЫХ КОЛОНН, УЗЕЛ "50" - ДЛЯ СТАЛЬНЫХ.

ИЗДА. МАН. 3010708	ИЗДА. МАН. 3010708
СТ. ТЕХНИК ЧУШАКОВА	СТ. ТЕХНИК ЧУШАКОВА
ПРОВЕРИЛ ГОРЮЖАНСКИЙ	ПРОВЕРИЛ ГОРЮЖАНСКИЙ
ПРОВЕРИЛ МИЛОСЛАВ	ПРОВЕРИЛ МИЛОСЛАВ
КОПИРОВАЛА АРХОНОВА	КОПИРОВАЛА АРХОНОВА
ДАТА ВЫПУСКА ОКТЯБРЬ 1966	ДАТА ВЫПУСКА ОКТЯБРЬ 1966
ГЛАВ. ИНЖ. П.В. ПЕРЕДАДА	ГЛАВ. ИНЖ. П.В. ПЕРЕДАДА
ГЛАВ. КОНСТ. В.А. БЕЛЕЦКИЙ	ГЛАВ. КОНСТ. В.А. БЕЛЕЦКИЙ
РУК. ПРОЕКТА ИТЮН	РУК. ПРОЕКТА ИТЮН

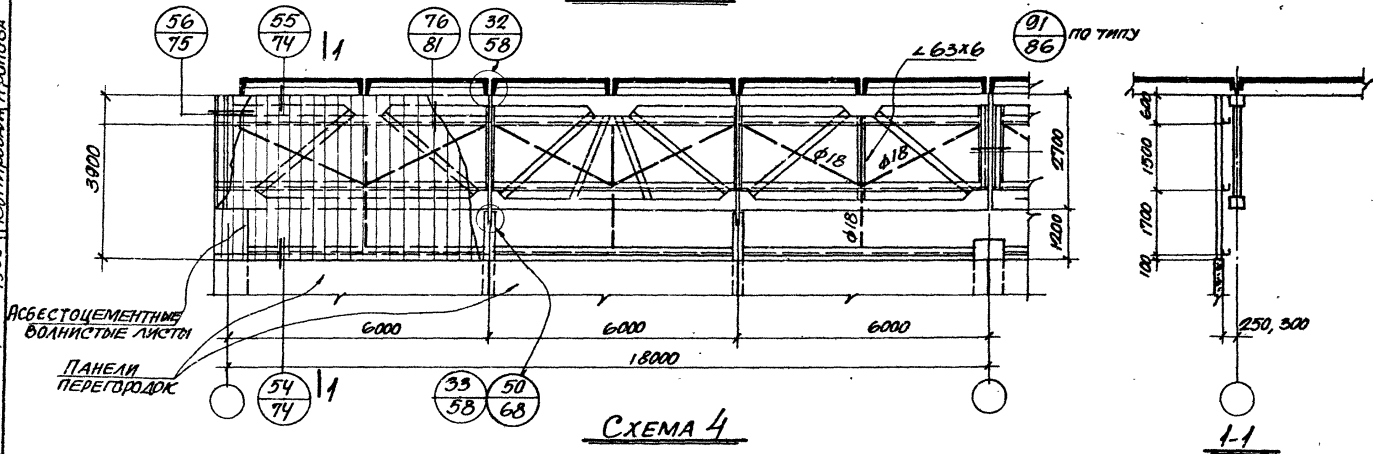
**ТК**  
1966

СХЕМЫ 1 И 2 К АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГРОДОК

Т. 451-2  
Выпущ. 1  
Лист 21



**СХЕМА 3**



**СХЕМА 4**

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Узел „33“ разработан для железобетонных фахверковых колонн, узел „50“ — для стальных.

**ТК**  
1966

СХЕМЫ 3 И 4 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК

Т.451-2  
Выпуск 0  
Лист 22

КУБ. УПРАВЛЕНИЕ НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
 ДАТА ВЫПУСКА СЕНТЯБРЬ 1966  
 Проверил МИЛОСЛАВА ЖИЛКА  
 Коллежская АРОНОВА

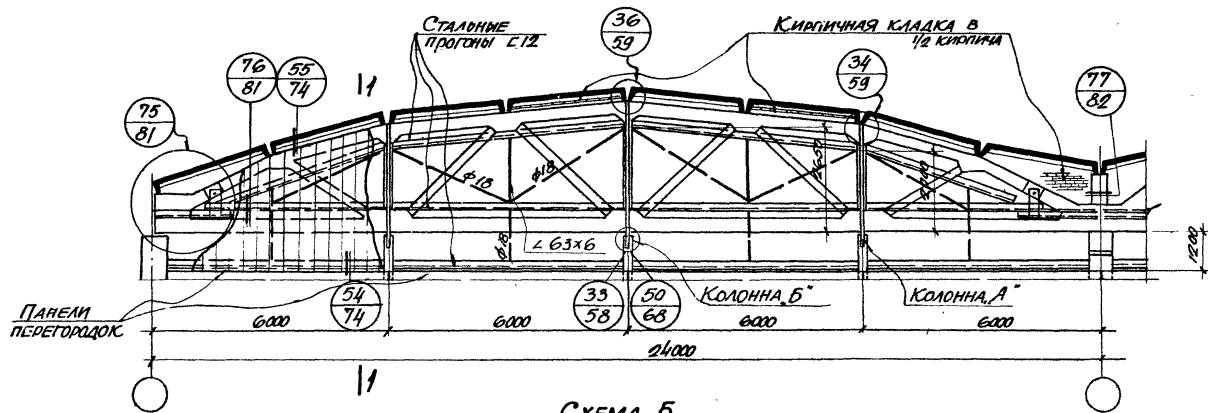


СХЕМА 5

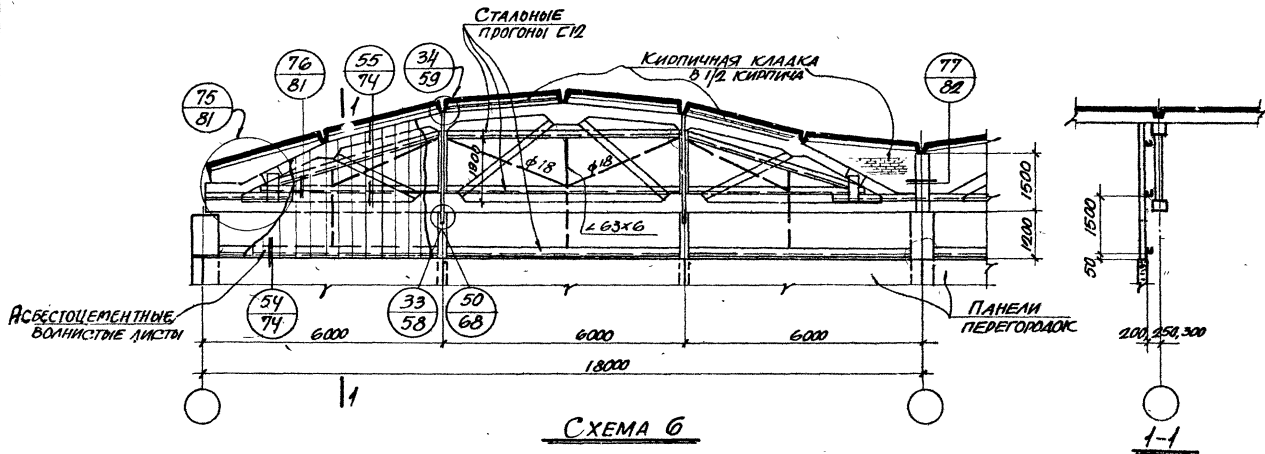


СХЕМА 6

ПРИМЕЧАНИЕ

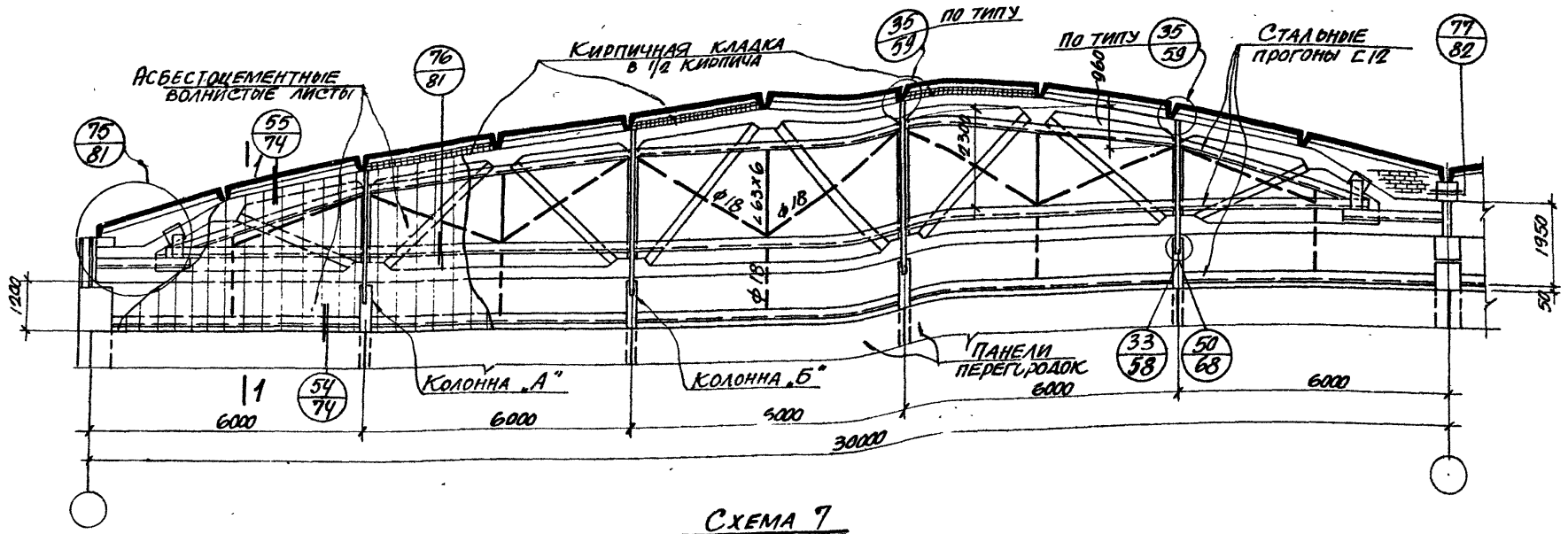
УЗЕЛ, 35° РАЗРАБОТАН ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
ФАХВЕРКОВЫХ КОЛОНН, УЗЕЛ, 50° - ДЛЯ СТАЛЬНЫХ

ТК  
1966

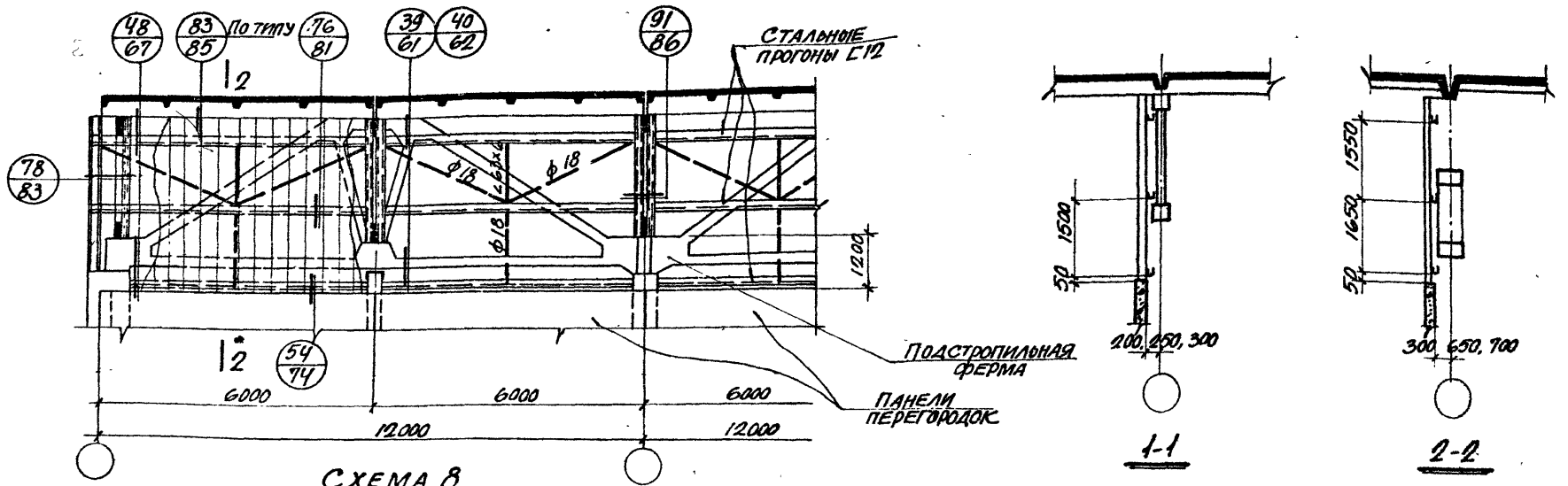
СХЕМЫ 5 И 6 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ  
ПЕРЕГОРОДАК

Т 431-2  
Выпуск 1  
Лист 23

ПЛАН ОТДЕЛА	ГРОДЕВИНСКИЙ	С.А.ИВАНОВ	19.06.66
ГЛАВ. ИНЖ.	В.А.МАТОВ	У.ШАКОВА	
СТ. ТЕХНИК	У.ШАКОВА	Г.ОБОКАНСКОЕ	
ПРОБЕРНИ	Г.ОБОКАНСКОЕ	М.МИЛСКОЕ	
КОПИРОВАЛА	Л.РОМОВА		
ДАТА ВЫПУСКА	ОКТАБРЬ		19.06.66



**СХЕМА 7**



**СХЕМА 8**

**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. УЗЕЛ "33" РАЗРАБОТАН ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФАХВЕРКОВЫХ КОЛОНН, УЗЕЛ "50" - ДЛЯ СТАЛЬНЫХ.
2. УЗЕЛ "39" РАЗРАБОТАН ДЛЯ ЗДАНИЙ С ДВУХВЕТВЬЕВЫМИ КОЛОННАМИ, УЗЕЛ "40" - ДЛЯ ЗДАНИЙ С ПРЯМОУГОЛЬНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ КОЛОННАМИ

Проверил Мильская А.С.  
 Дата выпуска 1966  
 Копировала А.Ромова



СХЕМЫ 7 и 8 АСБЕСТОЦЕМЕНТОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК

Л.431-2  
 Выпуск 0  
 Лист 24

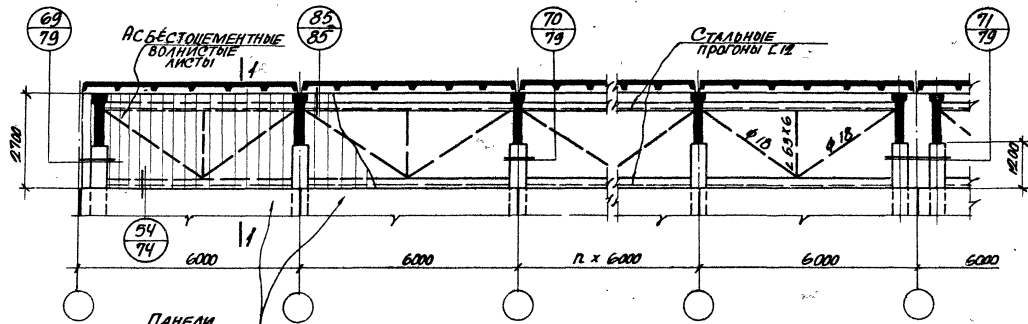
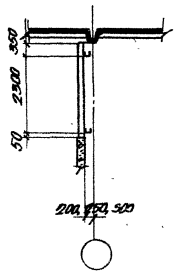


СХЕМА 9



1-1

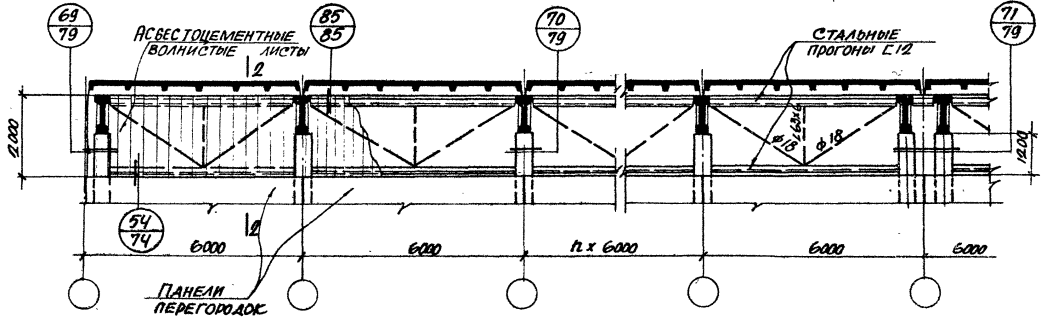
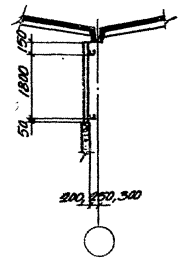


СХЕМА 10



2-2

ИЗЧ. ОТДЕЛА	ПРОДВИЖОМ	СТРОИТЕЛЬСКИЙ	ДЕПАРТАМЕНТ	СТ. ТЕХНИК	УШАКОВА	САМОСТА
ГЛАВ. ИНЖ.	ПР. ПЕРЕГРОДАК	Л. КОЖЕВ. БЕЛЦКИЙ	ДУК. СТУПОВ. ИТКИН	ПРОВЕРКА	БОЖАНКИН	САМОСТА
ДАТА ВВОДА	ОТВЕДА	1966	КОПИРОВАЛА	ЛЕЖИНА	МИРОСЛАВ	СПИСОК



СХЕМЫ 9 И 10 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК

Л. 431-2  
ВОЛТУСК 0  
Лист 25

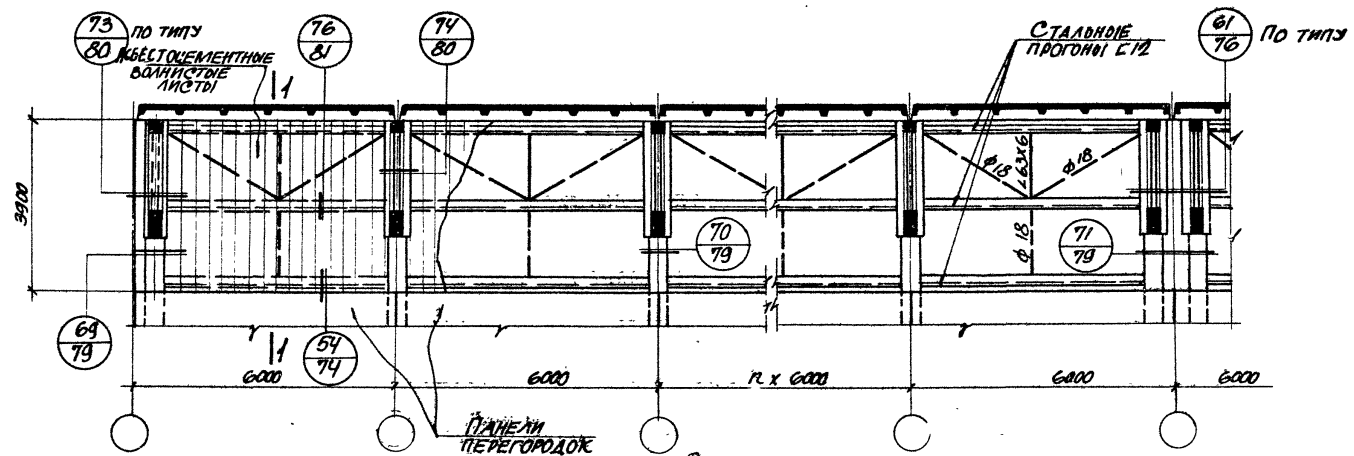


СХЕМА 11

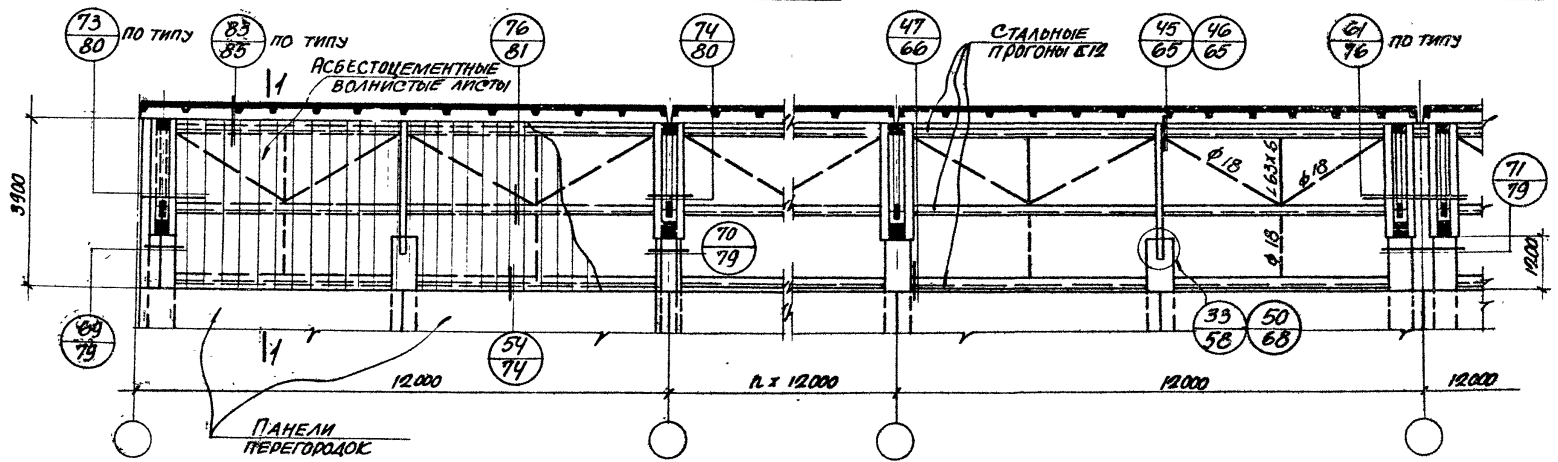
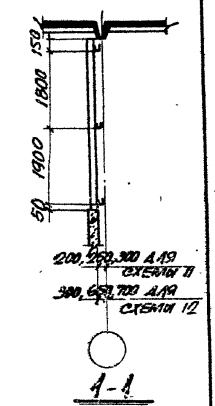


СХЕМА 12

ПРИМЕЧАНИЕ

- 1 Узлы „45“ и „47“ разработаны для здания с двухветвевыми железобетонными колоннами, узел „46“ - для зданий с прямо-угольными колоннами.
- 2 Узел „33“ разработан для железобетонных фахверковых колонн, узел „50“ - для стальных.

К. У. Г. ШИВА И Т. СИН  
 ДАТА ВЫПУСКА ОКТЯБРЬ 1966  
 ПРОЕДИМ ИЛИНСКАЯ  
 КОПИРОВАЛА АРМОВА  
 АРХИВ-СТРОИ

ТК  
 1966

СХЕМА 11 И 12 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК

Т. 431-2  
 ВЫПУСК 0  
 ЛИСТ 26

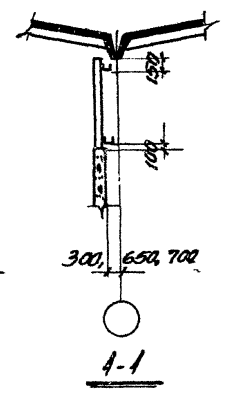
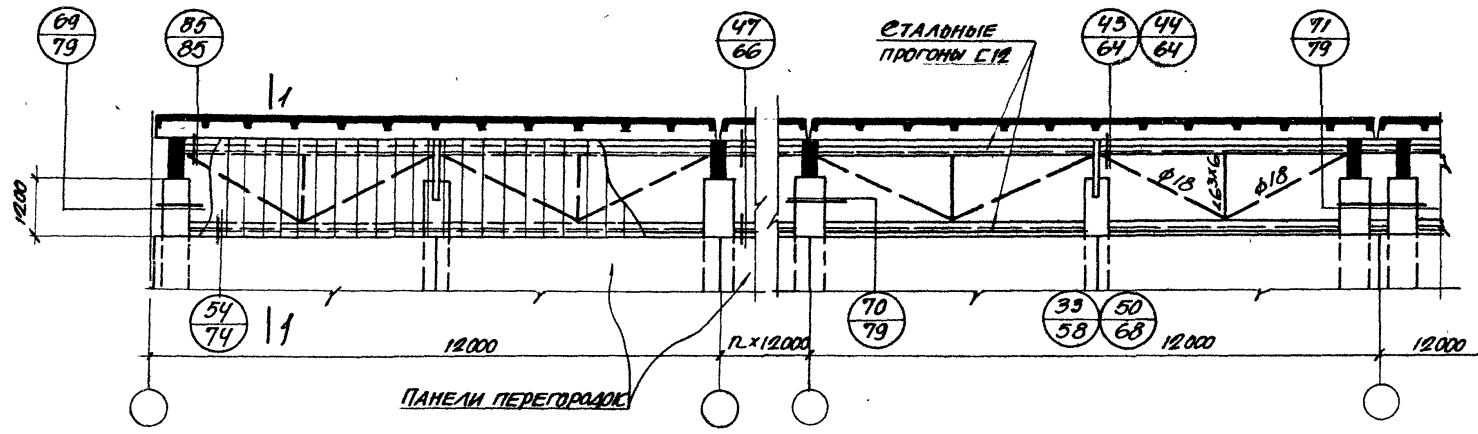


СХЕМА 13

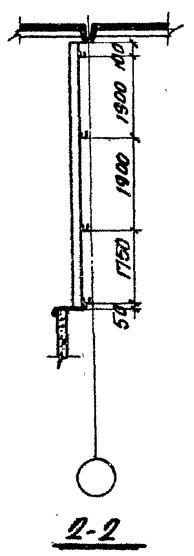
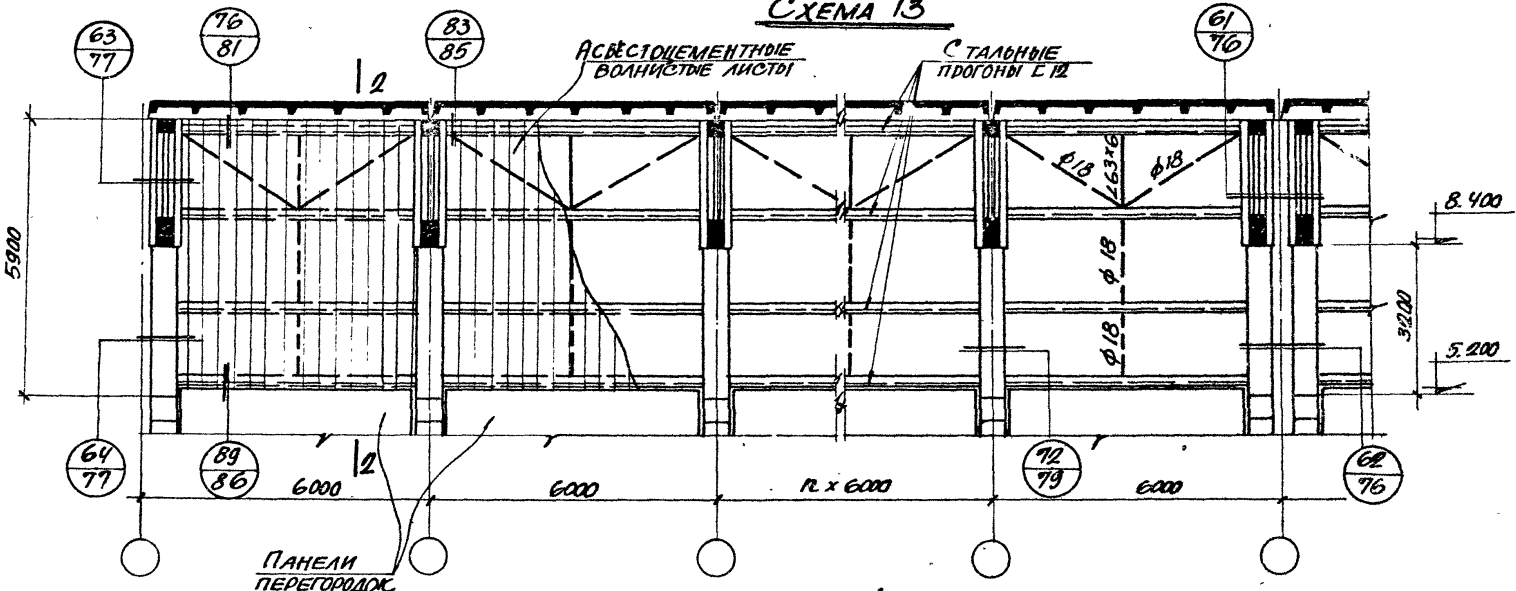


СХЕМА 14

ПРИМЕЧАНИЯ

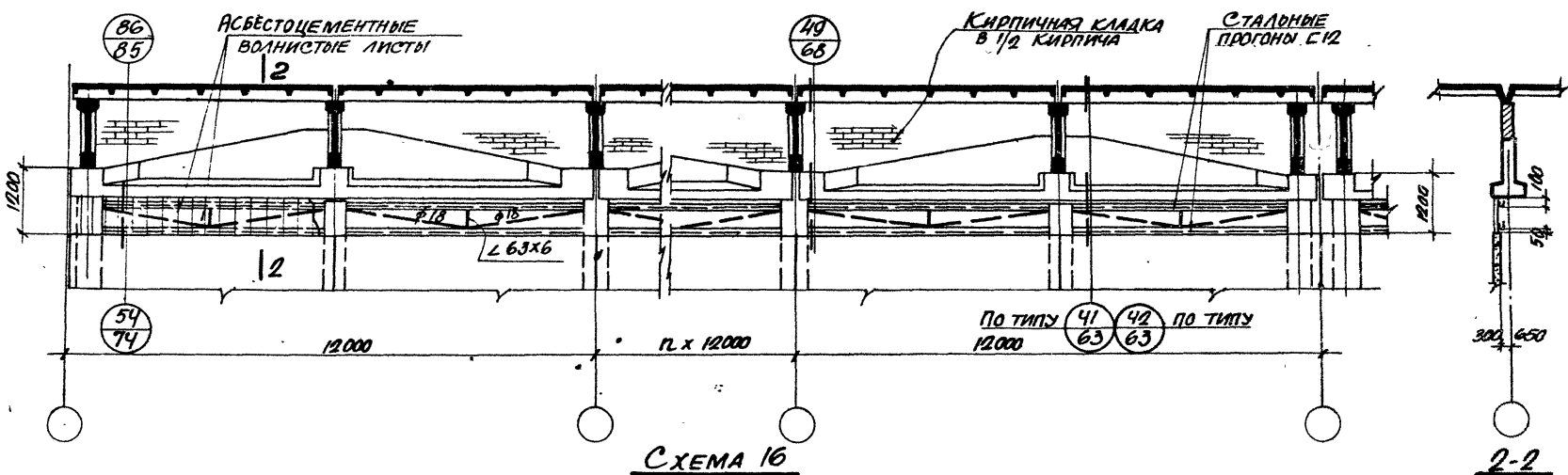
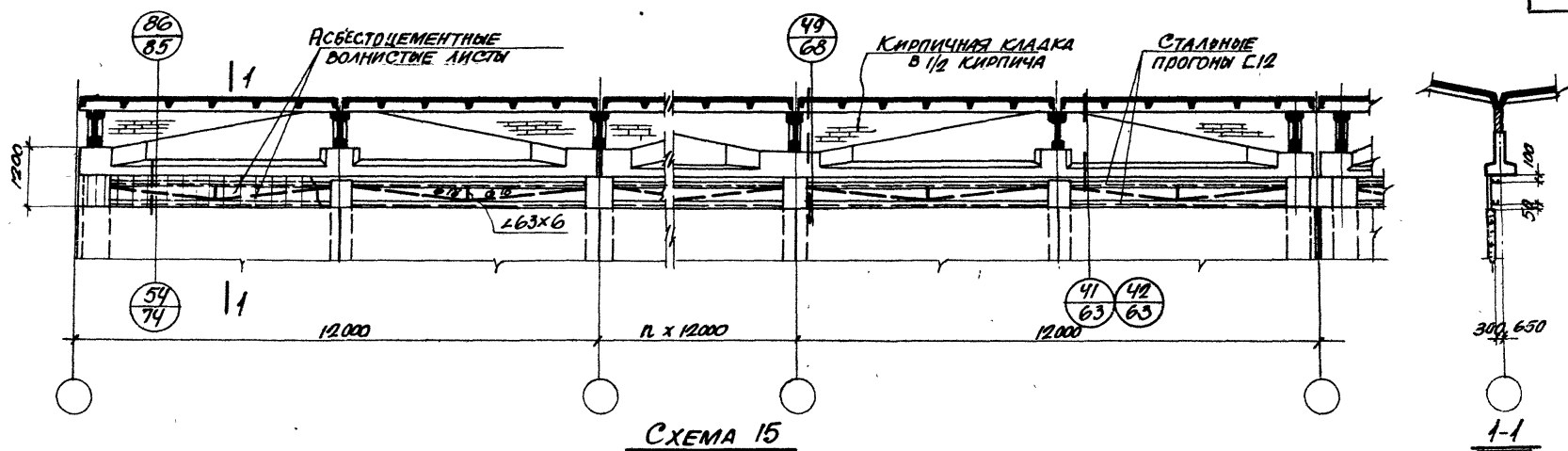
1. Узел "33" разработан для железобетонных фахверковых колонн, узел "50" - для стальных.
2. Узлы "43" и "47" разработаны для зданий с двухветвевыми железобетонными колоннами. Узел "44" - для зданий с прямоугольными колоннами

ТК  
1966

СХЕМЫ 13 И 14 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДК

Т. ЧИ-2  
ВЫПУСК 0  
ЛИСТ 27

ИДЕА ИНОК. ЗОЛОТОВ	Замоск
СТ. ТЕХНИК УШАКОВА	Внуков
ПРОВЕРИЛ ПРОКОПЕНКО	Суров
ПРОВЕРИЛ МИЛОСКАЯ	Милоска
КОПИРОВАЛА АРОНОВА	Арон
ДАТА ВЫПУСКА	ОКТАБРЬ 1966
ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ПЕРЕПЕЛОВА	П. П. П.
ГЛАВ. КОНСТР. БЕЛЕЦКИМ	В. В.
РУК. ГОУП. ИТЛИН	И. И.



**ПРИМЕЧАНИЕ**

Узел 41\* разработан для зданий с железобетонными колоннами, узел 42\* - для зданий с двухветвевыми колоннами.

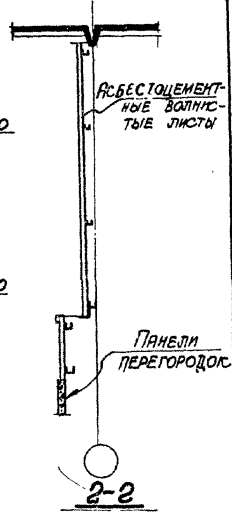
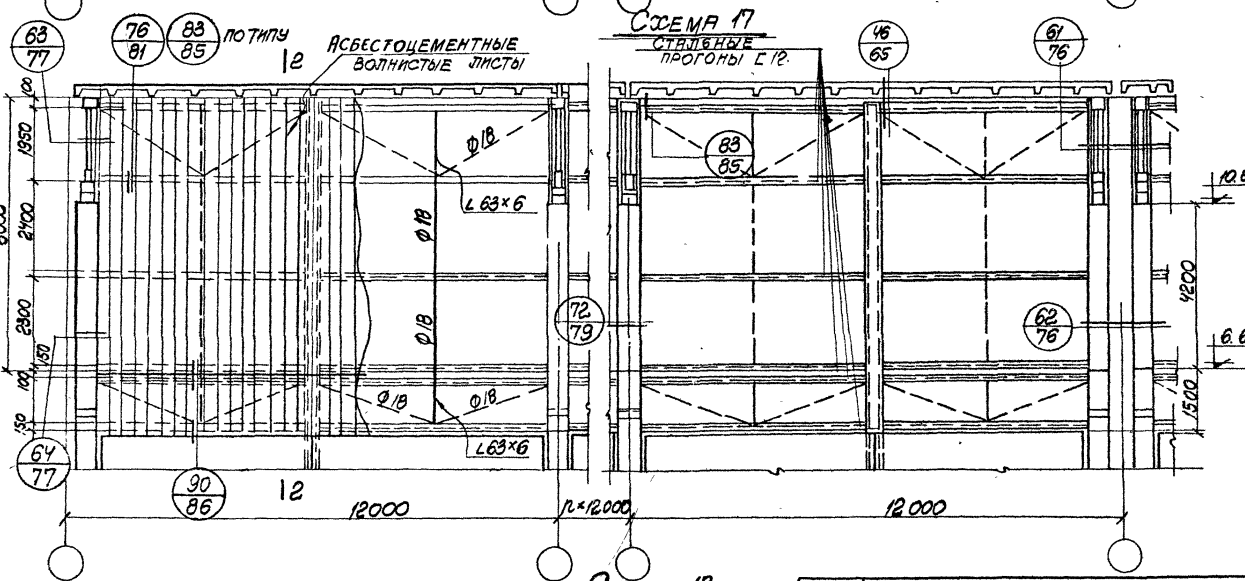
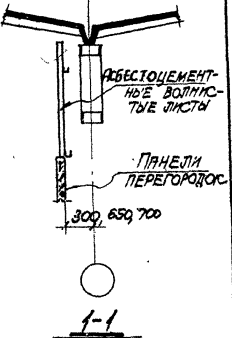
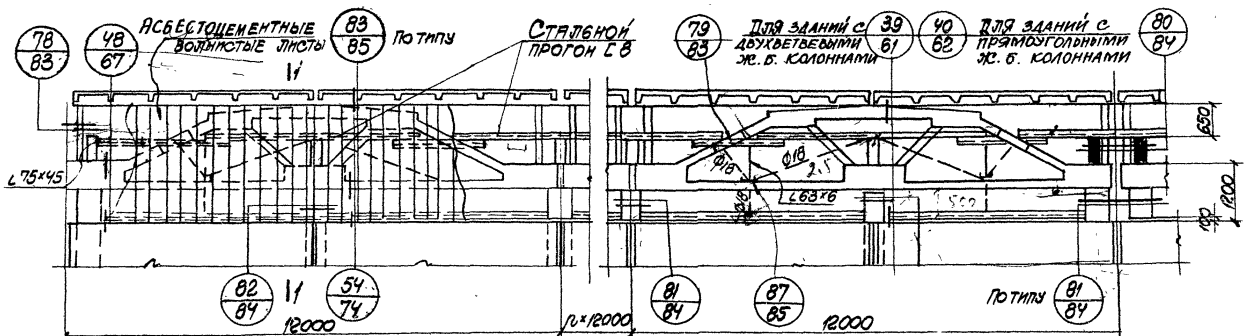
ЧЕК. УЛЫИИТКИИ ДАТА ВОЛПСАКА ОКТЯБРЬ 1966  
 ПРОВЕРИИ МИЛБСКАЯ КОПИРОВАИ АРДОНОВА

**ТК**  
1966

СХЕМЫ 15 И 16 АСБЕСТОЦЕМЕНТИЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК

Т. 431-2  
Выпуск 0  
Лист 28



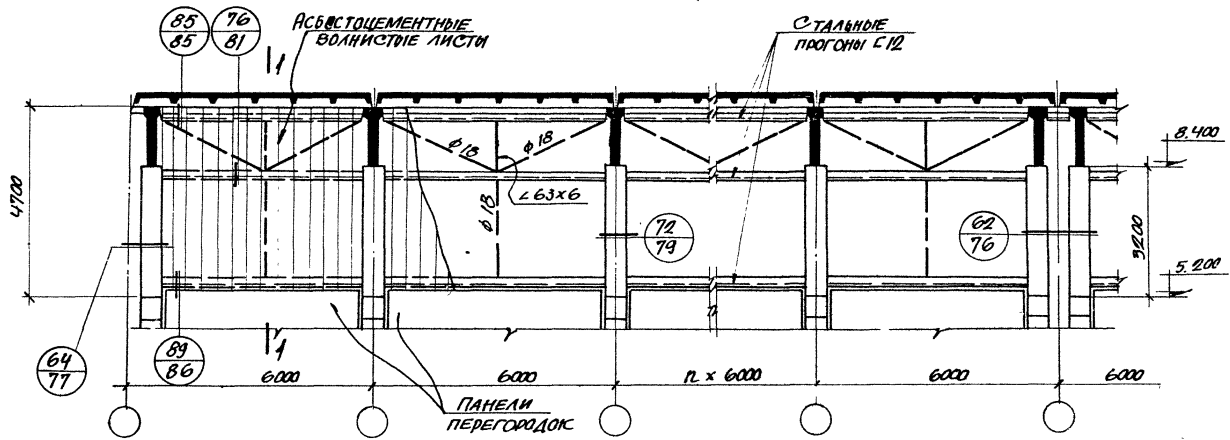


МАШ. ОТДЕЛ	ПРОЗНАКОМ. РАБОТНИК	1966
ТО. ИНЖ. П.Р. ПЕРЕРАДА	11.12.66	
ТО. КОМ. Т. БЕЛЕУСОВ	11.12.66	
ДУК. П.А. ПИЛ	11.12.66	
ИТА	ВЫПУСК	ОКТЕБРЕ

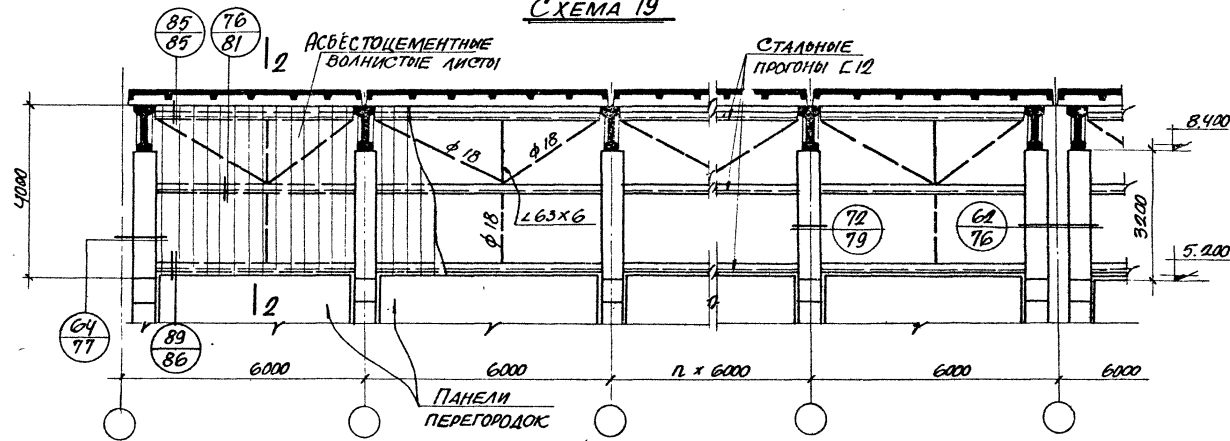
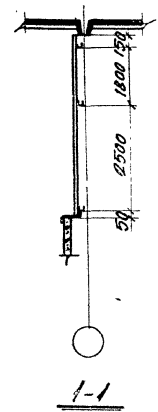
СХЕМА 18



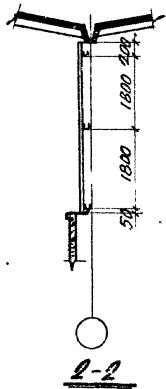
СХЕМЫ 17 И 18 АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК



**СХЕМА 19**



**СХЕМА 20**



Док. Г. ЗИПОВИЧЕНКО  
 А. АТА ВОРЪЖКА  
 ОКТЯБРЬ 1966  
 ПРОВЕРИЛ МИЛАСЯ  
 АРОНОВА  
 2-1  
 2-1

<b>ТК</b> 1966	СХЕМЫ 19 И 20 АСБЕСТОЦЕМЕНТОЙ. ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК	I.431-2
		Волжск 0
		ЛИСТ 30

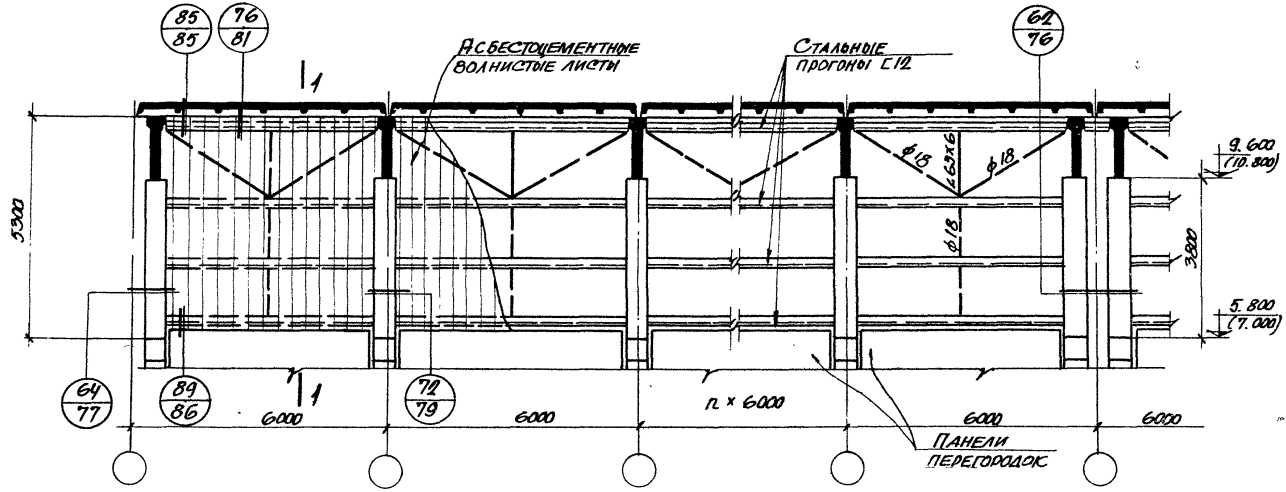


СХЕМА 21

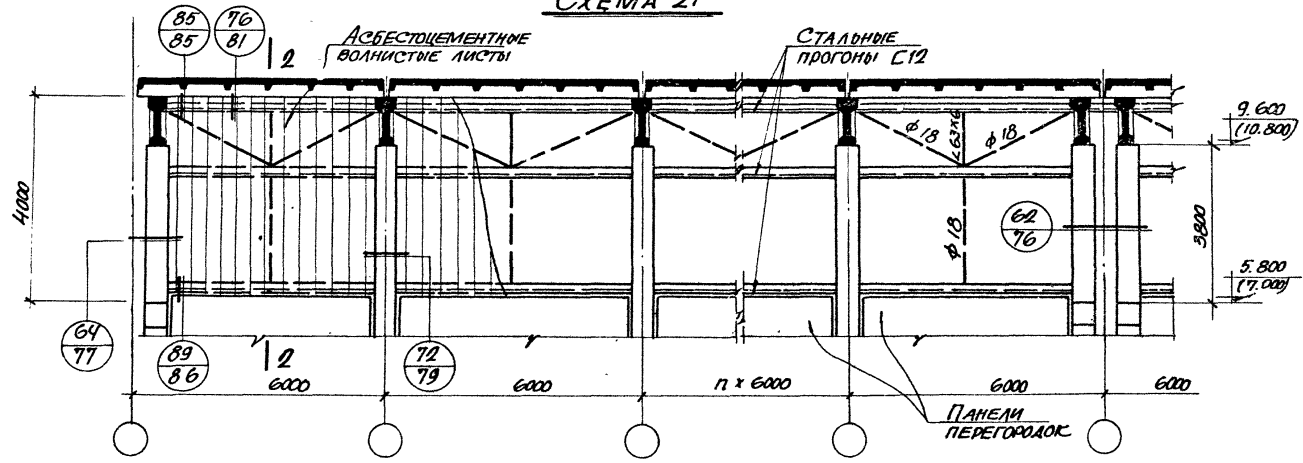
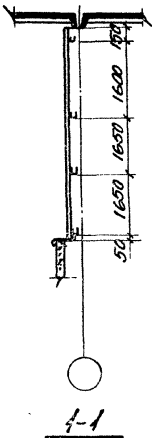
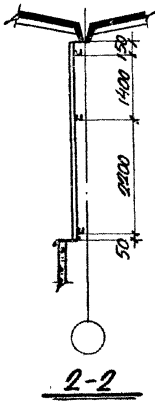


СХЕМА 22



ИМЯ ОТДЕЛА	ПРОДВИНУТЫЙ РАБОТНИК	БЕЛ. ИНОК.	БОЛОТОВ	БОЛОТОВ
ГЛАВНОГО ОТДЕЛА	ПЕРЕДАЧА	УШАКОВА	УШАКОВА	УШАКОВ
ГЛАВНОГО ОТДЕЛА	БЕЛЫЙ	ПРОБЕРДИ	ТЮРЖАНКИНА	ЖУРАВЛ
РУК. РАБОТЫ	ИТЯКИ	ПРОБЕРДИ	МИЛЬСКАЯ	РАДУШКА
ДАТА ВЫПУСКА	ОКТАБРЬ 1966	КОШКОВАЯ	АРХОНОВА	ВАХУ



СХЕМЫ 21 И 22 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК

И. 431-2  
ВЫПУСК 0  
ЛИСТ 31

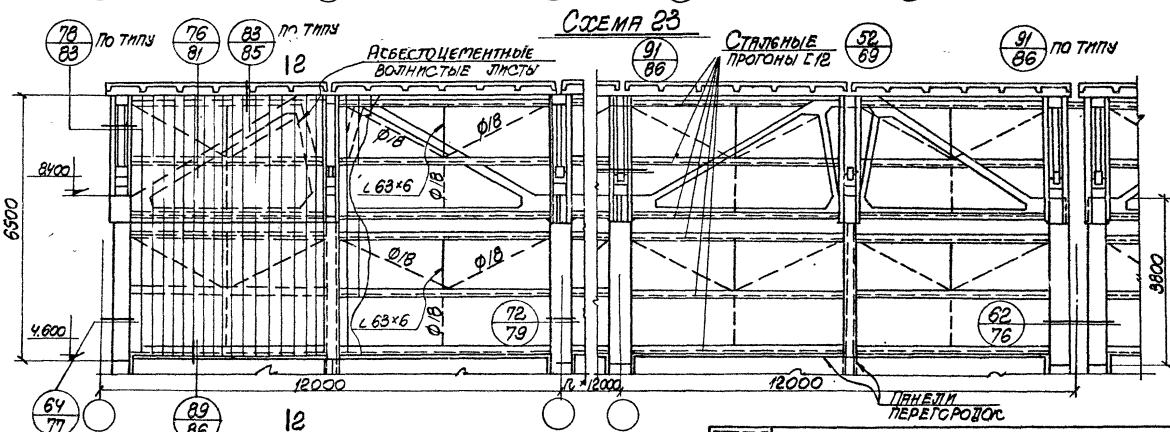
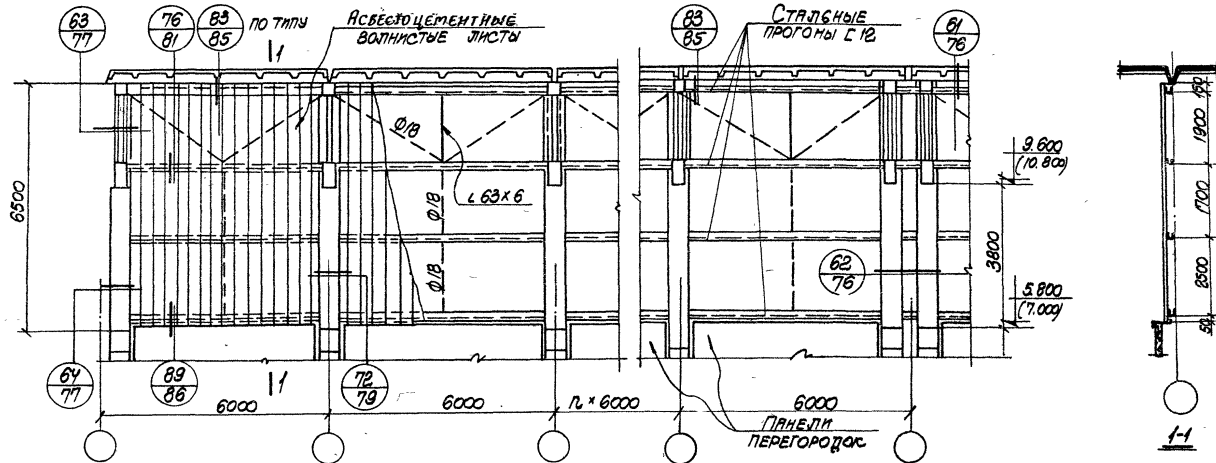


СХЕМА 24



СХЕМЫ 23 И 24 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК

ЧИС. РА. ТИП. И ТИПЫ ИЛИ МАТ. ВЫНЕСЕН. ОТ ПОД. 6  
 ПРОВЕРИЛ МИХАИЛОВА  
 ШИЛОВА

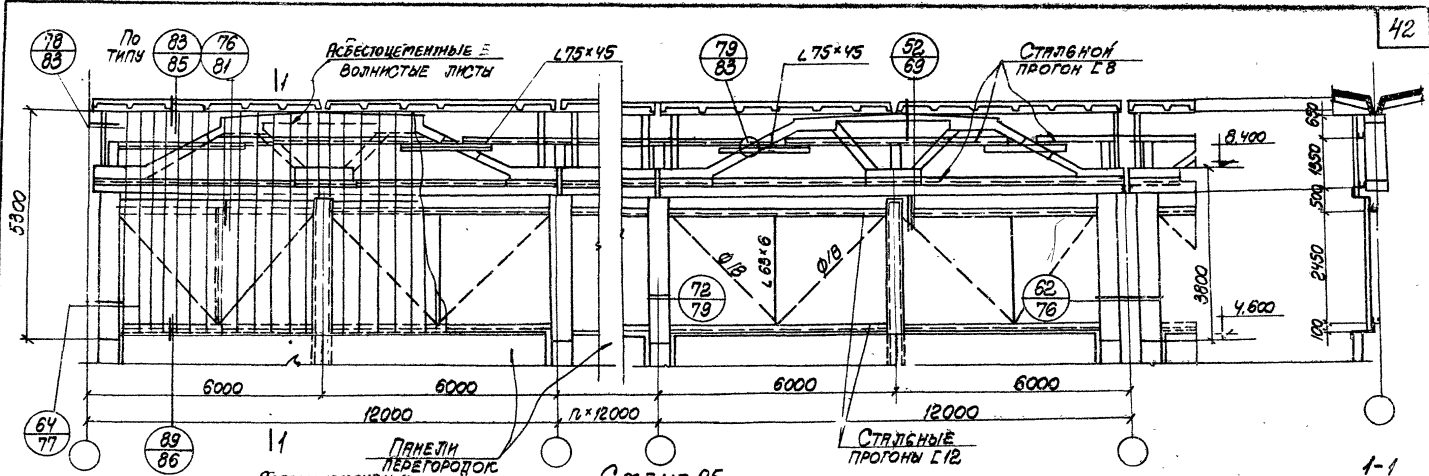


СХЕМА 25

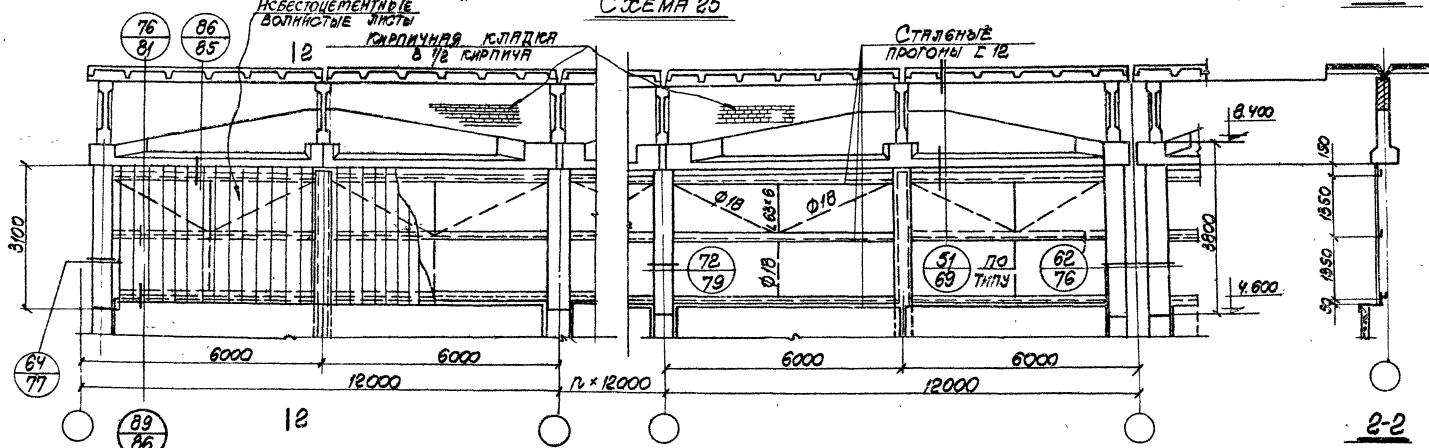


СХЕМА 26

И. ОТДЕЛ (РОЗВИНСКИЙ) СЕРБИНСКИЙ  
 Г.Д. ИЖЕ. П.А. ТЕРЕБИЛЕЦ  
 П.И. КОДЯТР. БЕЛЫЦКИЙ  
 П.У. П. П. П. АТЭСИ  
 ДАТА ВЫПУСКА ОКТЯБРЬ 1986г.

Золотов  
 Ушакова  
 Профранкина  
 Милослава

Вел. ИЖЕ.  
 С.Т. ТЕХНИС  
 ПРОБЕРЛ  
 ПРОБЕРЛ

ПУТЕМ ВНЕШНЕГО ВОЗДУХА  
 ПРОХОДИТ  
 МИКРОБИИ  
 АСПИРАЦИЯ

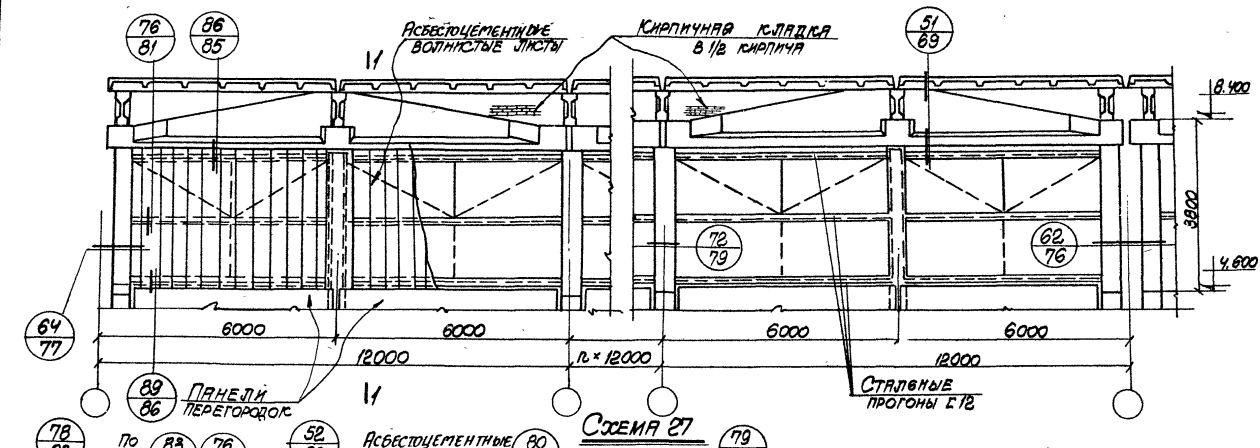


СХЕМА 27

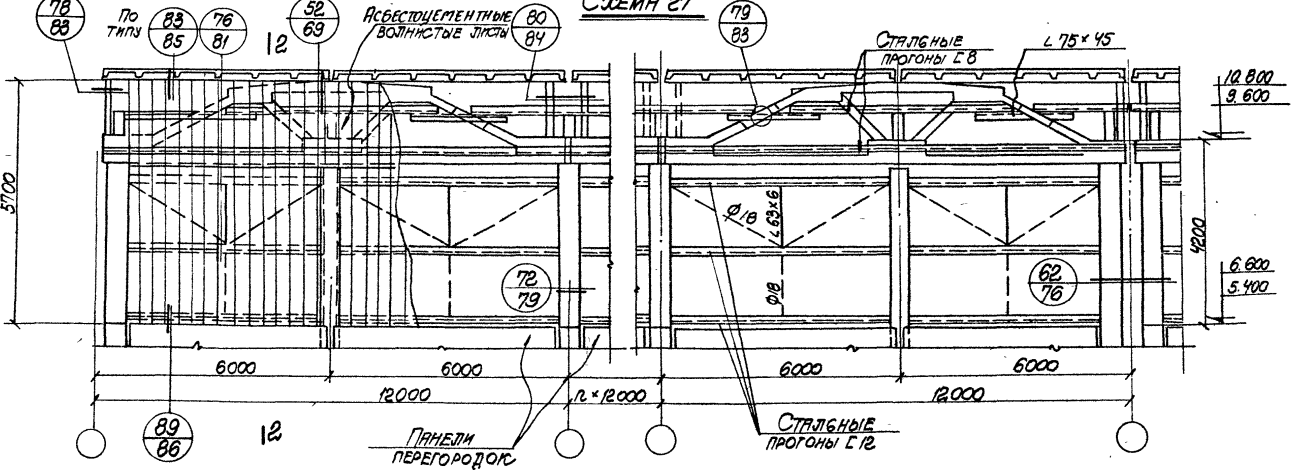
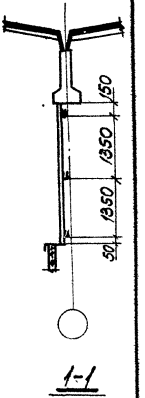
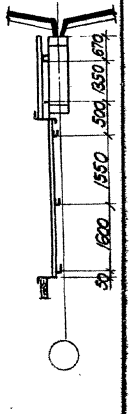


СХЕМА 28



1-1



2-2



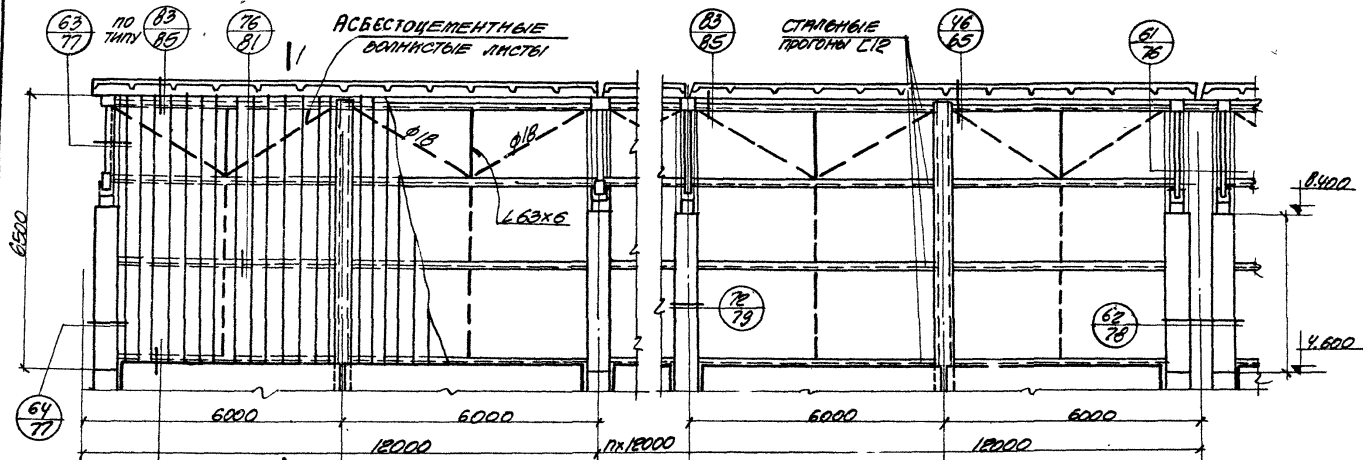


СХЕМА 31

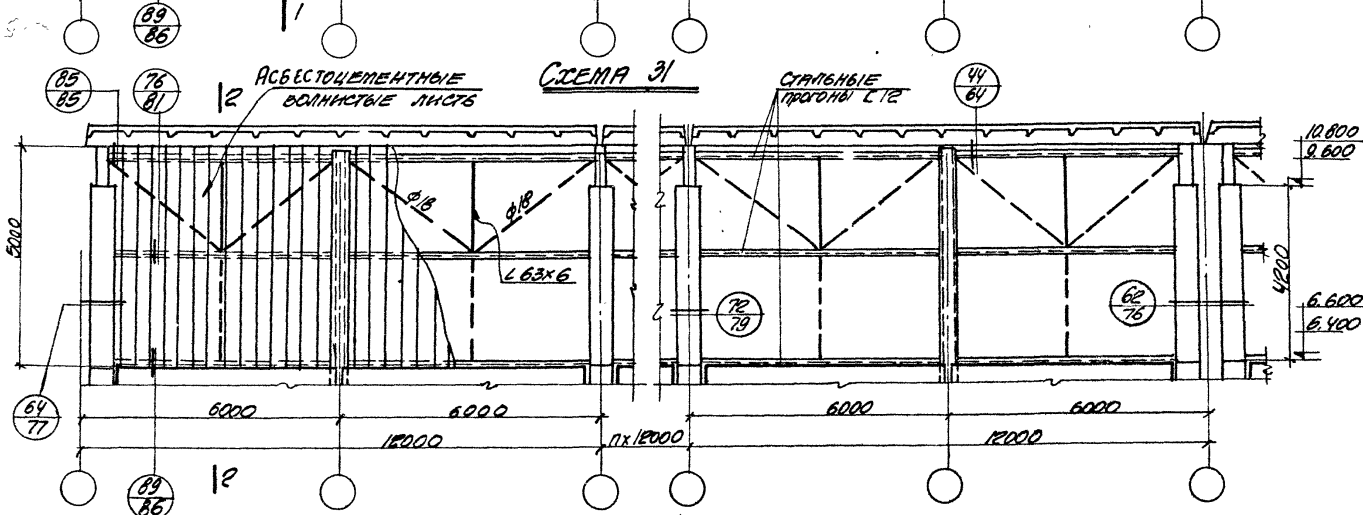
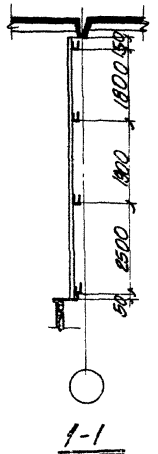
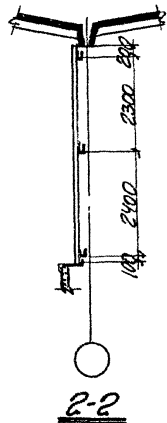


СХЕМА 32



1-1



2-2

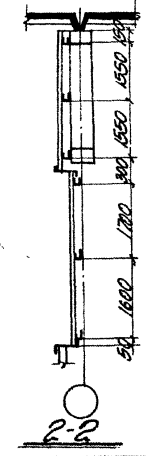
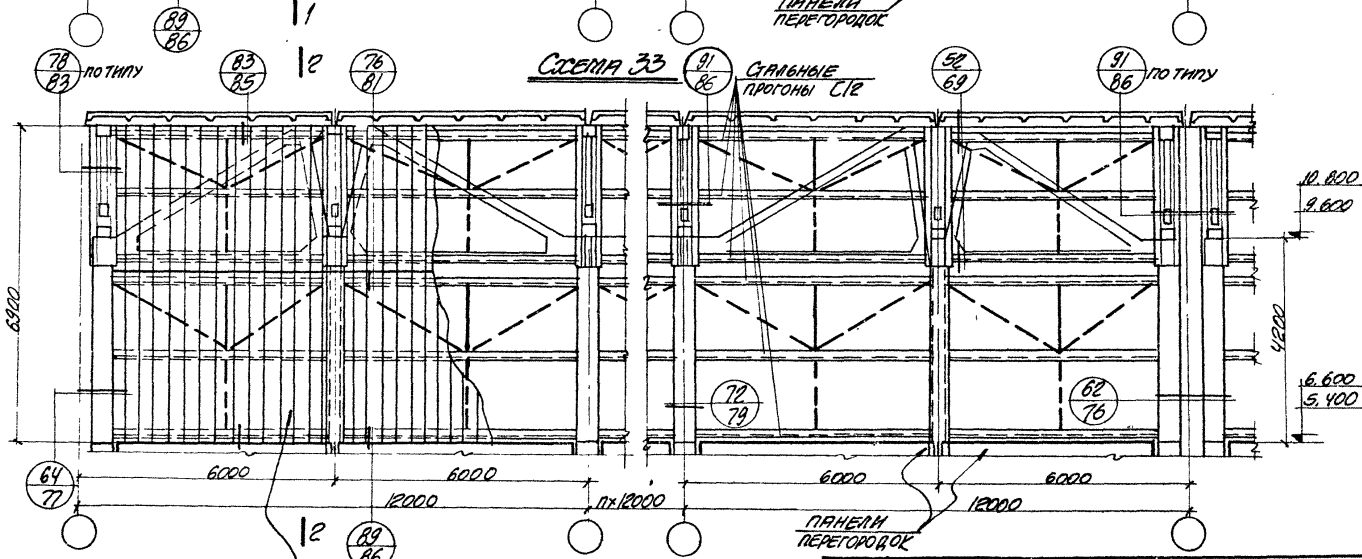
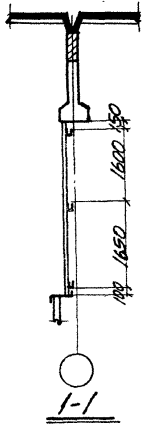
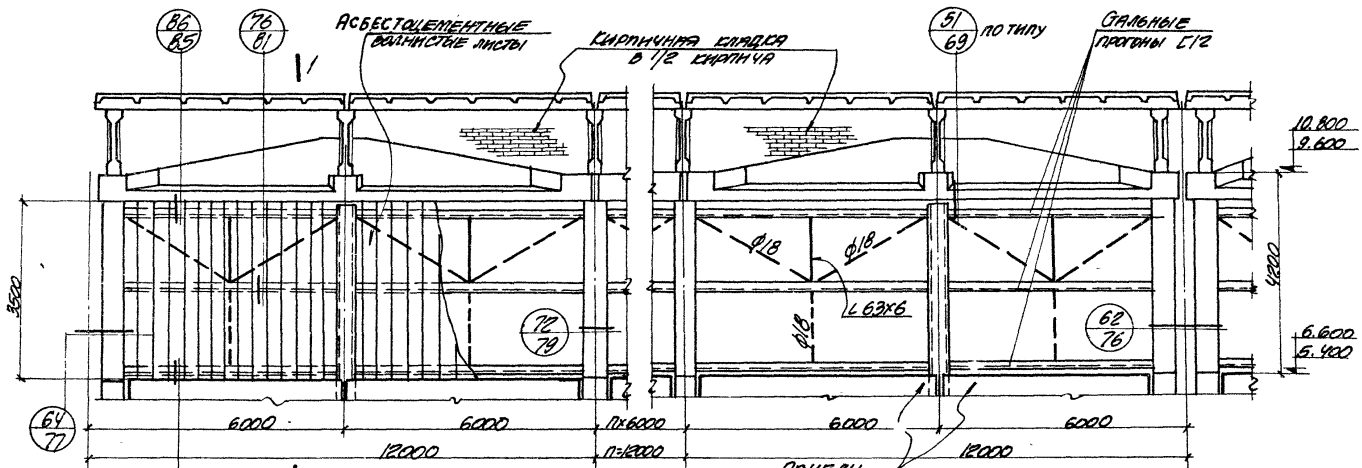
КОМП. А.А. КОСОВ  
 ПРОЕК. А.А. КОСОВ  
 КОНСТ. А.А. КОСОВ  
 АРХИТЕКТ. А.А. КОСОВ  
 ДИЗАЙН. А.А. КОСОВ  
 ИСП. А.А. КОСОВ



СХЕМЫ 31 И 32 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК

Л. 401-2  
 ВАРИАНТ 0  
 ЛИСТ 36





Иван Давидович	Инженер	С.А. Абрамов	Инженер	В.А. Козлов	Инженер	М.А. Сидоров	Инженер	Л.А. Петров	Инженер
М.А. Сидоров	Инженер	Л.А. Петров	Инженер	В.А. Козлов	Инженер	С.А. Абрамов	Инженер	Иван Давидович	Инженер

**СХЕМА 34**

**ТК**  
1966

**СХЕМЫ 33 И 34 АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК**

Т. 421-2  
ВЫИСК 0  
ЛИСТ 37

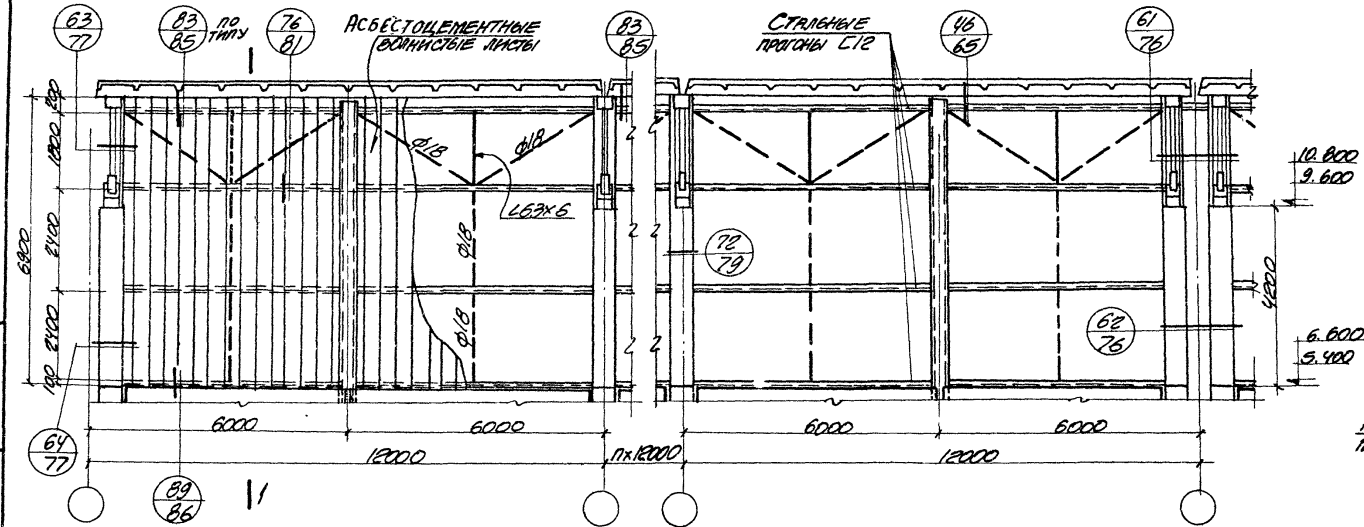


СХЕМА 35

ПАНЕЛЬ ПЕРЕГОРОДКИ

1-1

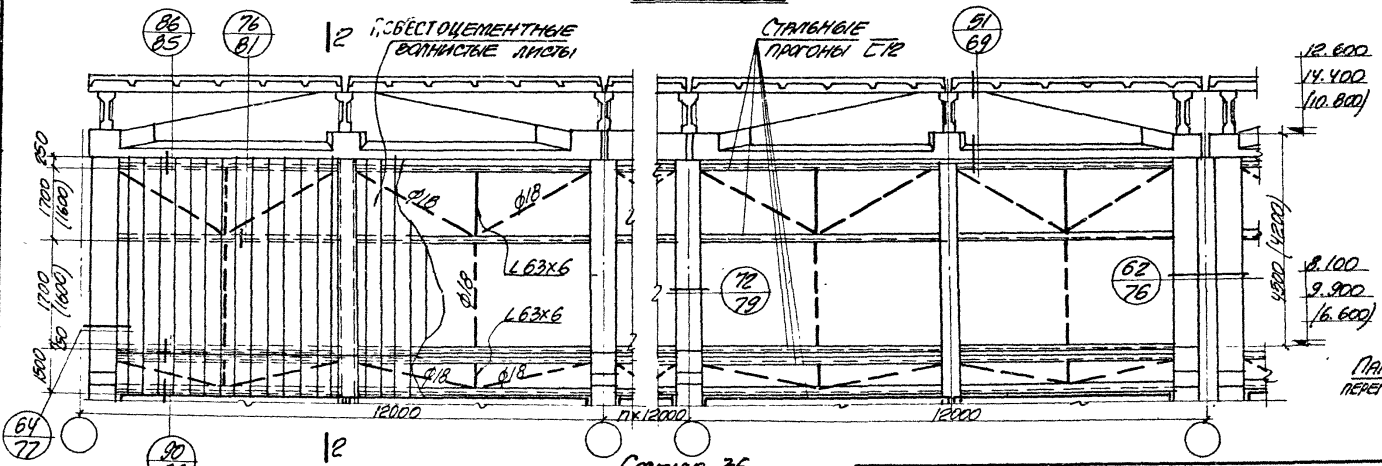


СХЕМА 36

ПАНЕЛЬ ПЕРЕГОРОДКИ

2-2

ЛА. КОССТ. БЕЛЕНКИН  
 ОК. 12.706. ИТКИН  
 АИ.Р. РАВНИЦА 20.03.1966

 1966	СХЕМЫ 35 И 36 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ	Т. 431-2
	ПЕРЕГОРОДОК	ВАРШКА 0
		ЛИСТ 38

НАЧ. ОТДЕЛА ПРОДВИЖЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА  
 Г.А. КОНОП. БЕЛЕЦКИЙ  
 РУК. ГРУППЫ ИТЭАН  
 Д.А.А. ВИПУСКИ

1966  
 1850  
 1966

ВЕА. ИМЖ. ЗОЛОТОВ  
 С.Т. ТЕХНИС. УШАКОВА  
 ПРОВЕРИЛ. ГОРЖАНИКИНА  
 ПРОБЕРИЛ. МИЛЮСКОЯ  
 КОПИРОВАЛ. АРОНОВА

1966  
 1600  
 1966

В.А. КОНОП. БЕЛЕЦКИЙ  
 РУК. ГРУППЫ ИТЭАН  
 Д.А.А. ВИПУСКИ

1966  
 1850  
 1966

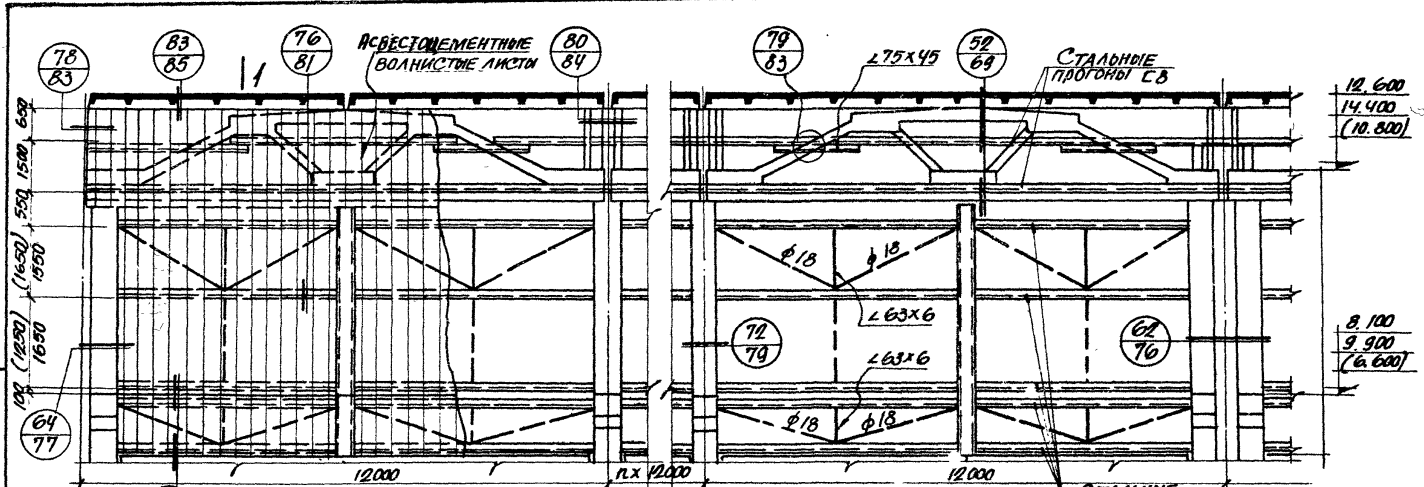


СХЕМА 37

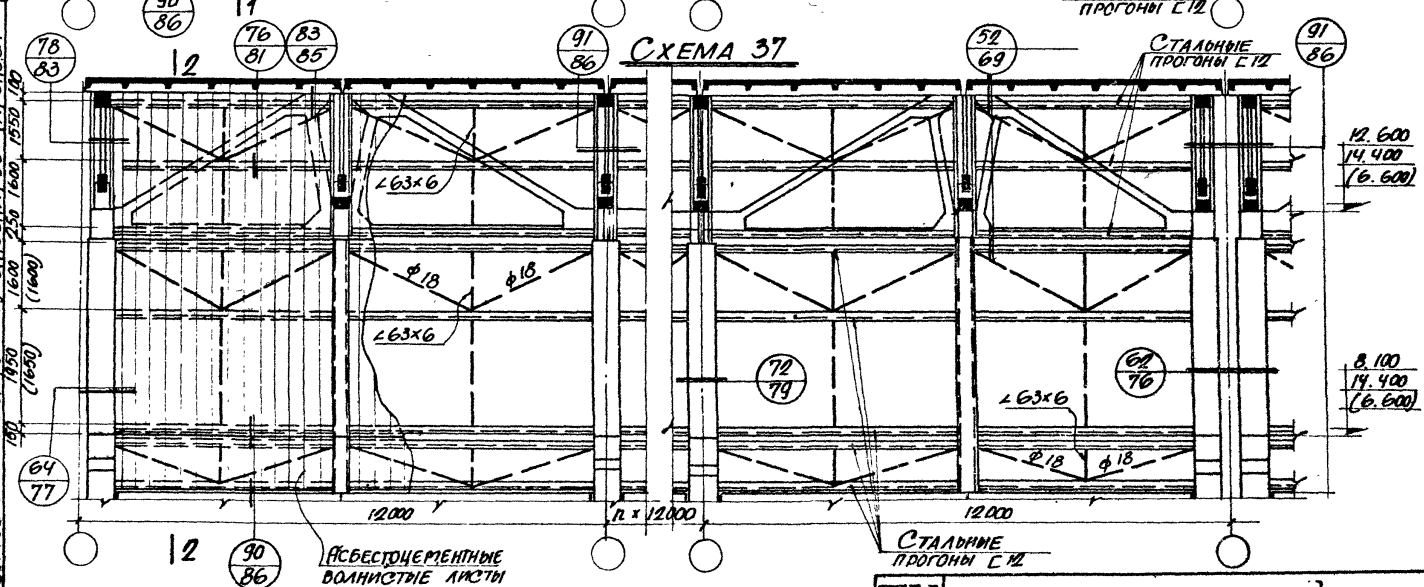


СХЕМА 38



СХЕМЫ 37 И 38 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК

Т. 431-2  
 ВЫПУСК 2  
 ЛИСТ 39

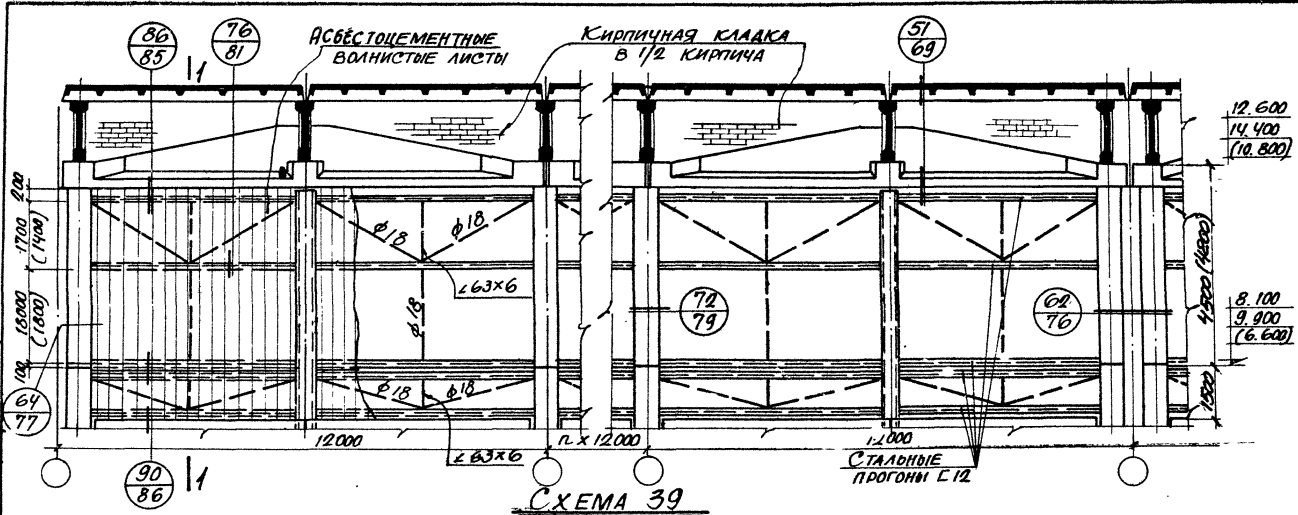


СХЕМА 39

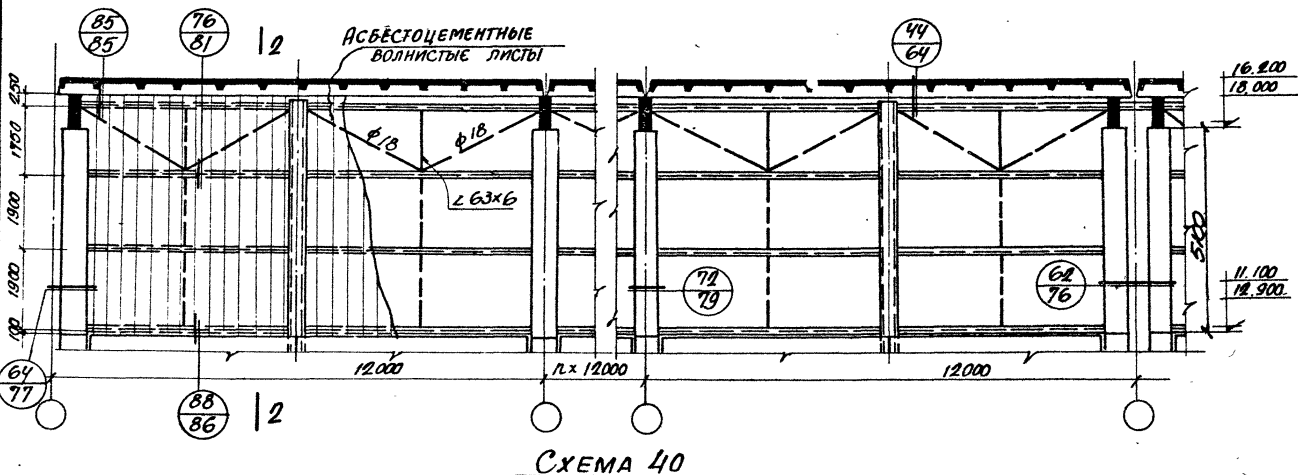


СХЕМА 40

ЛИСТОВЫЙ ОБЪЕДИНИТЕЛЬ

ПРОБЕРИ

ДАТА ВЫПУСКА

ОКТАБРЕ 1966

Док. р. ИТЕН

ДАТА ВЫПУСКА

ОКТАБРЕ 1966

ПРОБЕРИ

ДАТА ВЫПУСКА

ОКТАБРЕ 1966

ЛИСТОВЫЙ ОБЪЕДИНИТЕЛЬ

ПРОБЕРИ

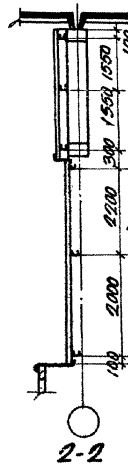
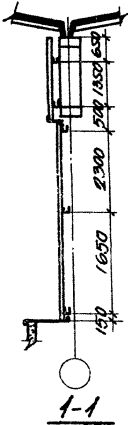
ДАТА ВЫПУСКА

ОКТАБРЕ 1966

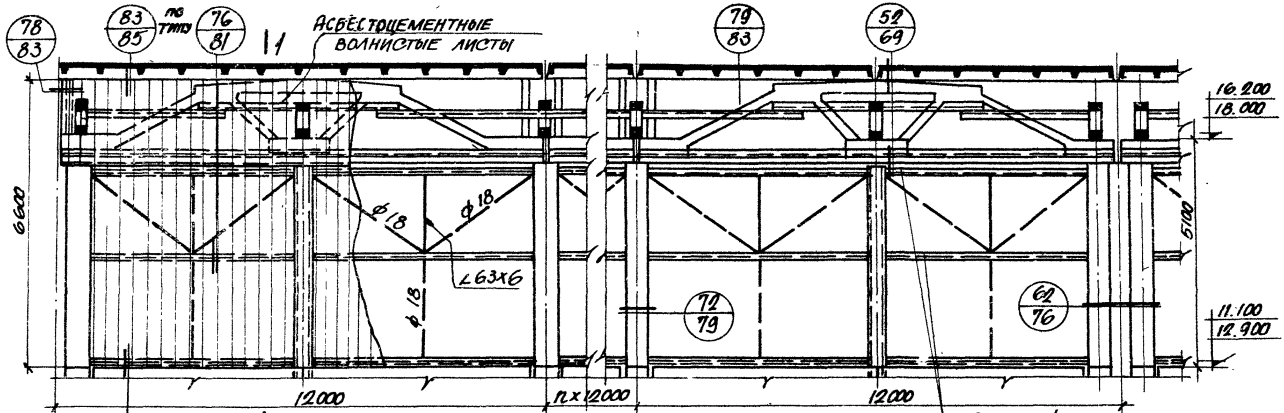


СХЕМЫ 39 И 40 АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК

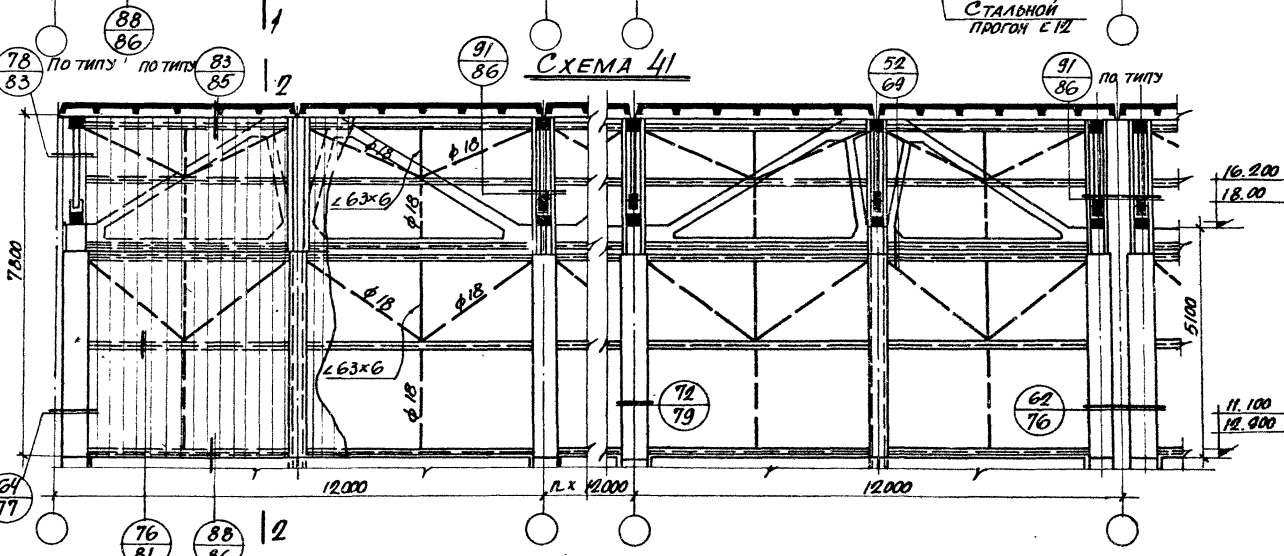
Т. 431-2  
Выпуск 0  
Лист 40



1-431-2  
Выпуск D  
Лист 41



**СХЕМА 41**



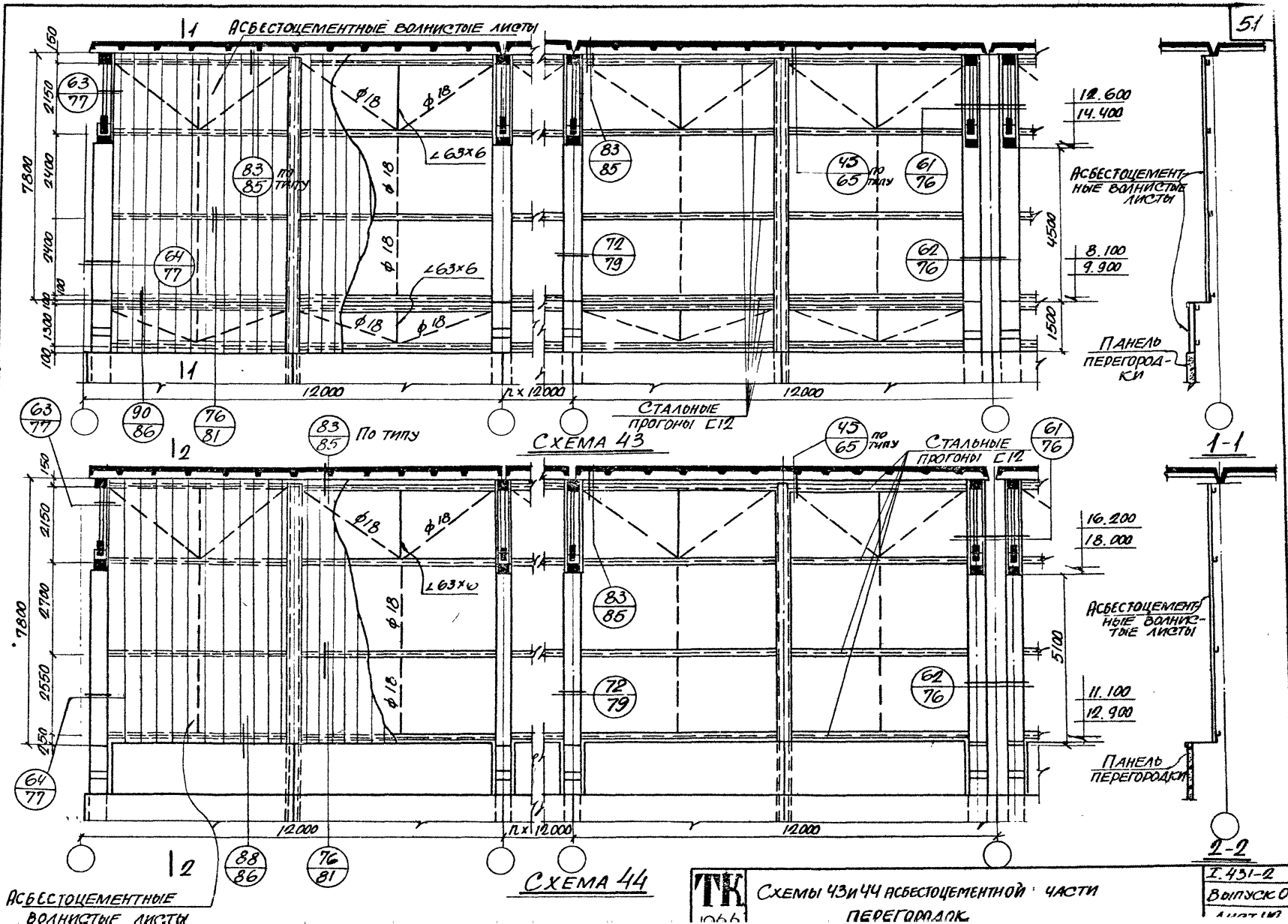
**СХЕМА 42**

ТК  
1966

Схемы 41 и 42 асбестоцементной части перегородок

ЧАЧ. ОТДЕЛА ПРОДВИЖЕНИЯ ПОЖИВНОСТИ  
 Г.А. ИВАНОВ, П.А. ПЕРЕКОВА  
 Д.А. КОСТЕР, БЕЛЕНСКИИ  
 Д.А. СЕРГЕЕВ, ВИТАШИН  
 Д.А.А. ВИЛНУХА, ОЛЕГОВИЧ  
 1966  
 В.Е.А. ИВАНОВ, С.А.А.А.А.А.  
 С.Т. ТЕХНИК, УШАКОВА  
 ПРОБЛЕМА ПРОДОЛЖИТЕЛЬ  
 ПРОБЛЕМА ПРОДОЛЖИТЕЛЬ  
 КАТАРОВА, ПРОВОД  
 30.0000  
 30.0000  
 30.0000  
 30.0000

Проверил | Милославский |  
 Колотов | Арханов |  
 1966 | Октябрь |  
 Дата выпуска | 1966 |



СХЕМЫ 43 И 44 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДКИ

Л. 431-2  
 ВЫПУСК 0  
 АУТ 187

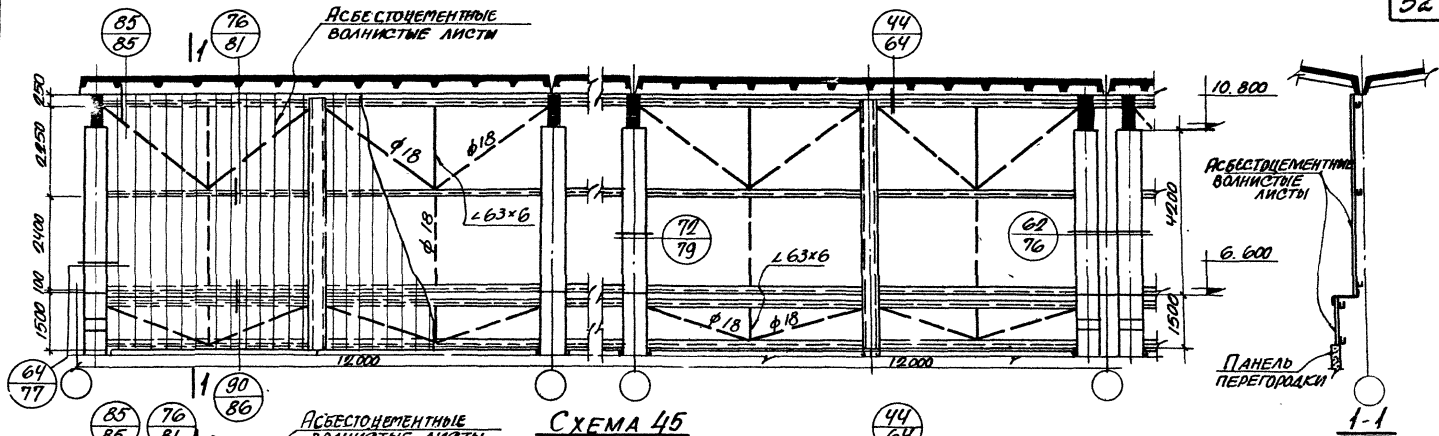


СХЕМА 45

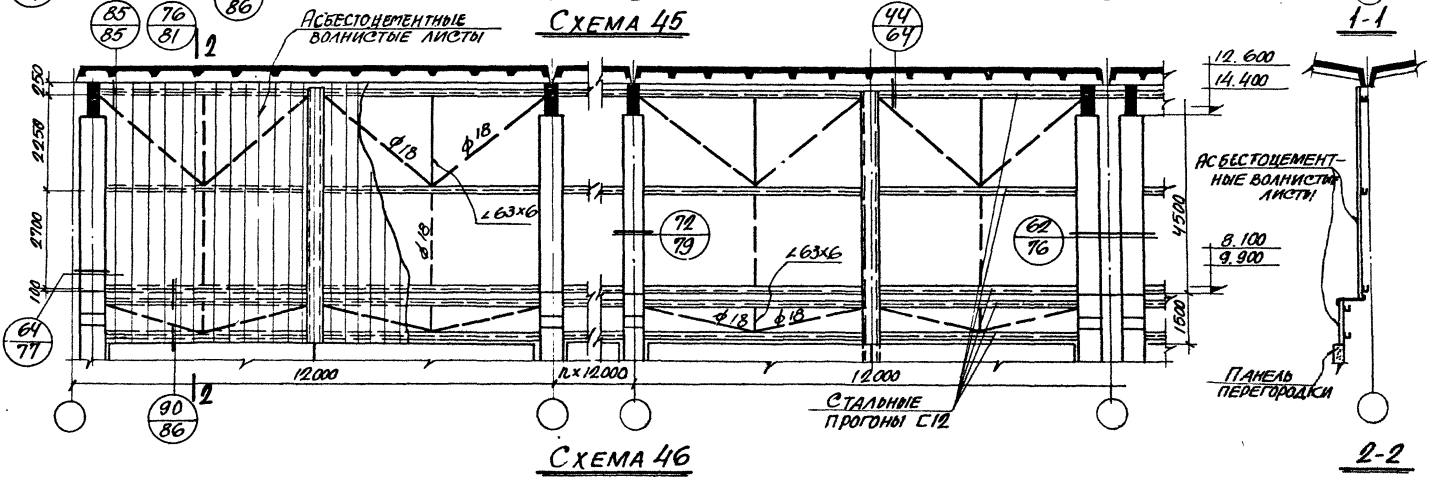


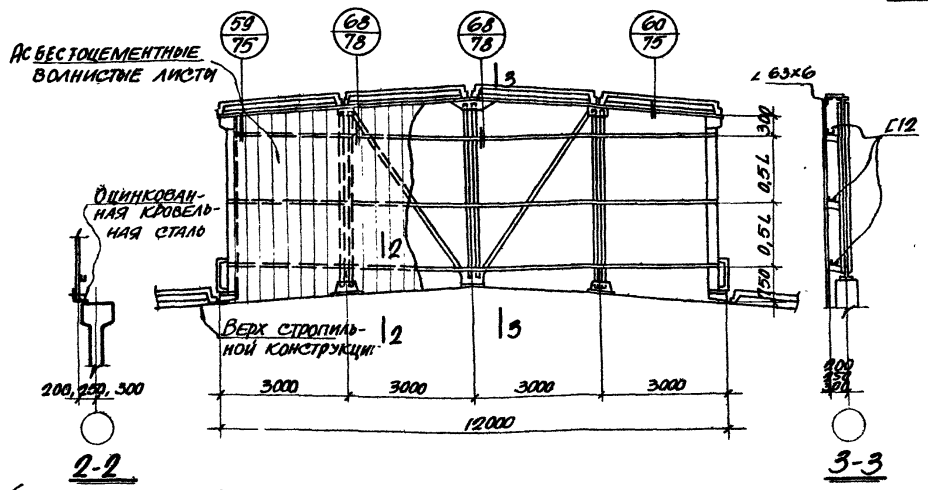
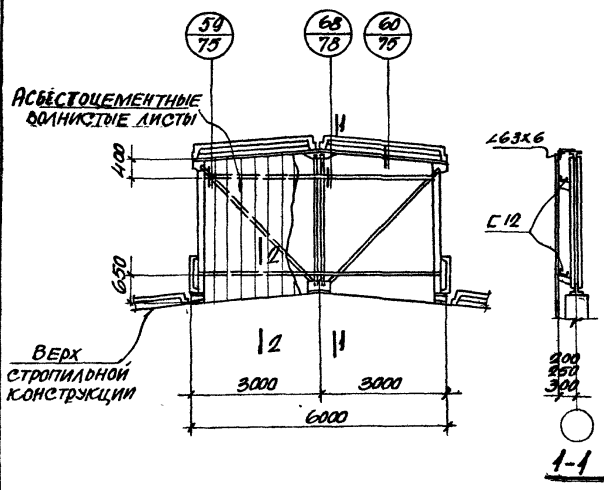
СХЕМА 46

Замовник	БЕЛ. МАНЖ. ВОЛОТОВ
Выполнитель	УШАКОВА
Составитель	ГОРЮХАНКІНА
Проверил	МІЛІЦКАЯ
Апробовано	КОЛІЧОВ
Дата выпуска	ОКТАБЕРЬ 1966

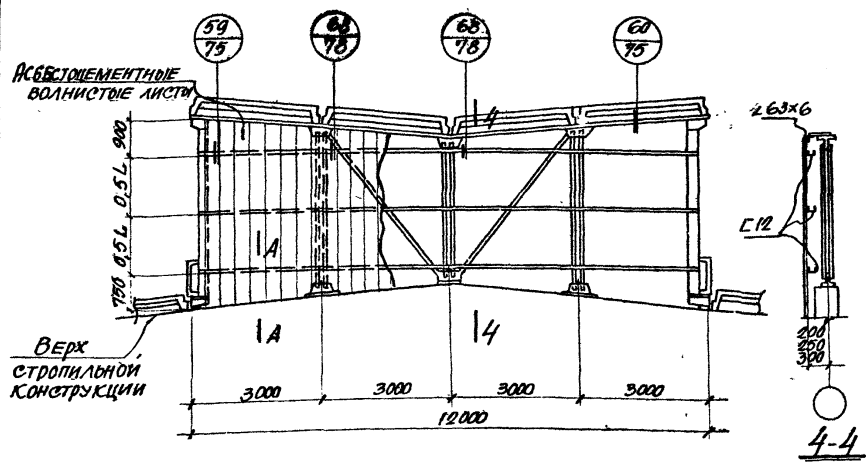


СХЕМЫ 45 И 46 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК

Т. 431-2  
Выпуск 0  
Лист 45



2-2  
(ДЛЯ СТРОПИЛЬНЫХ БАЛОК)



4-4

**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. На схемах приведены конструкции стального каркаса обшивки верхней части поперечных перегородок в пределах ферм светоаэроционных фонарей для плит покрытия 1,5x6, 3x6 и 3x12.
2. Конструкцию стального каркаса верхней части поперечных перегородок в пределах стропильных конструкций смотрите на схемах 1-7

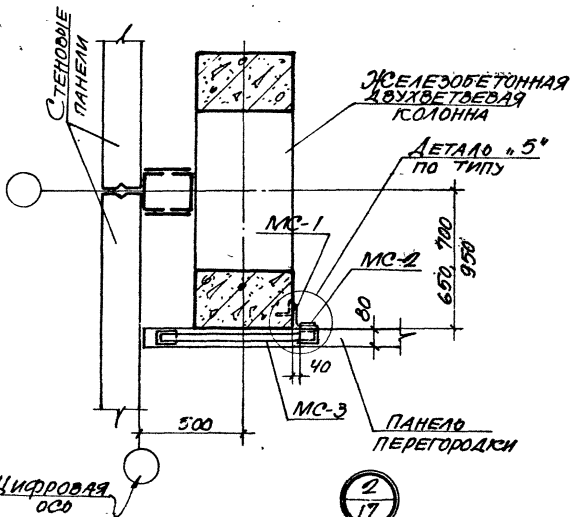
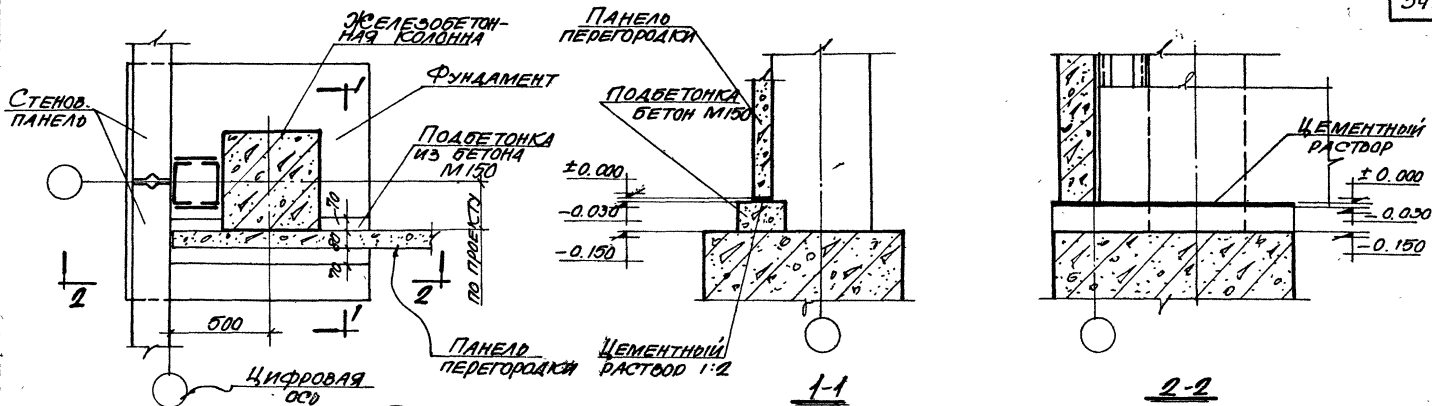
Л. АР. Т. И. ИОНКО  
 ДАТА ВЫПУСКА  
 1966  
 Проверка  
 1966  
 Колесова Арнольда



КОНСТРУКТИВНЫЕ СХЕМЫ ПЕРЕГОРОДОК В ПРЕДЕЛАХ СВЕТОАЭРОЦИОННЫХ ФОНАРЕЙ

Т. 431-2  
Выпуск Д  
Лист 44





**СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДИН УЗЕЛ**

№№ УЗЛОВ	МАРКА СОЕДИН. ЭЛЕМ.	КОЛ. ШТ. В 1 УЗЛЕ	ВЕС, КГ	
			1 ЭЛЕМ.	УЗЛА
2	МС-1	1	0,9	3,9
	МС-2	1	0,8	
	МС-3	1	2,2	

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

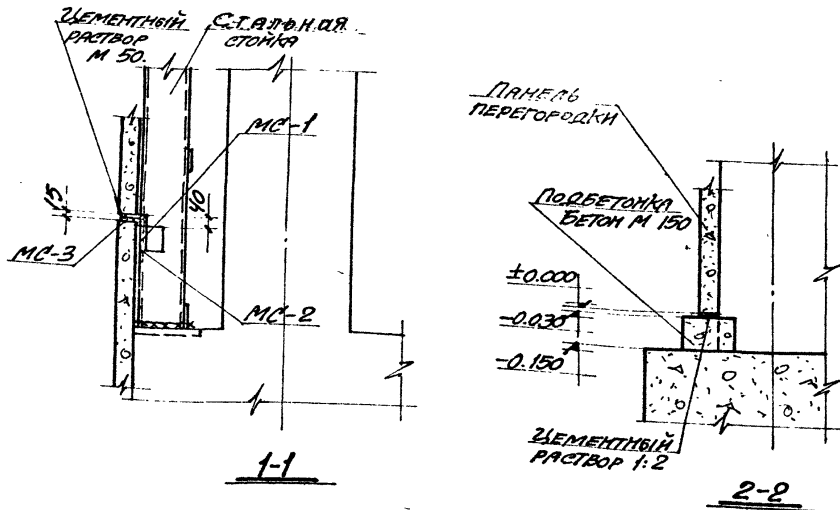
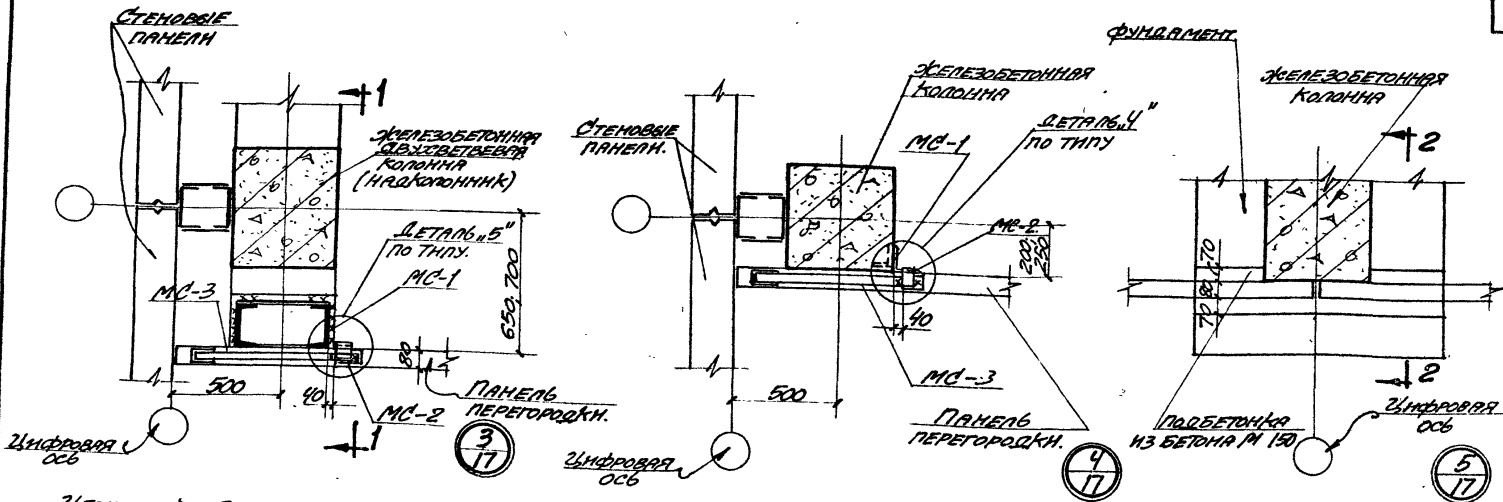
ДЕТАЛЬ «5» СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 72.

НАЧ. СТАИИ ПРОДПРОЕКТА...  
 ГЛАВ. ИНЖ. ПО ПЕРЕДАЧЕ...  
 ГЛАВ. ИНЖ. ПО КОМПЛЕКТУ...  
 ДИРЕКТОР...  
 1966



Узлы "1", "2"

Т. 431-2  
 ВЫПУСК 0  
 ЛИСТ 45



Спецификационная ведомость элементов на один узел

№ УЗЛА	МАТЕРИАЛ	КОЛ-ВО ШТУК ЭЛЕМ. В УЗЛЕ	ВЕС, кг.	
			ЭЛЕМ.	УЗЛА
"3"	МС-1	1	0.9	3.9
"4"	МС-2	1	0.8	
"5"	МС-3	1	2.2	

ПРИМЕЧАНИЯ:

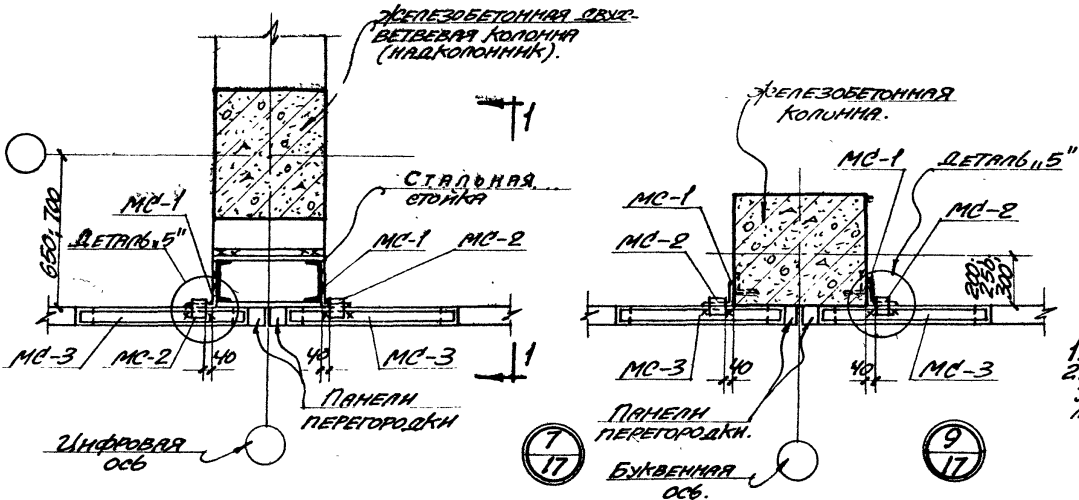
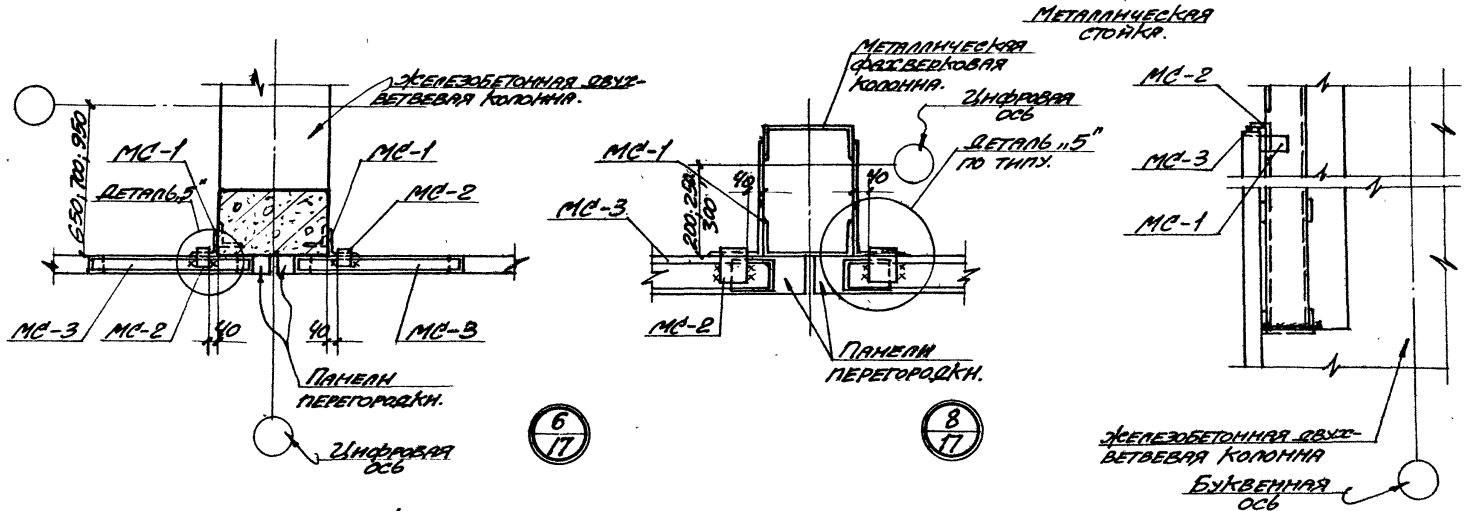
1. Деталь "5" смотрите на листе 72.
2. Подбор: СТАЛЬНОЙ СТОЙКИ для узла "3" производится по ключу на листе "5" данного варианта.
3. Длина опирания панелей на обрез фундамента принимается по таблице 1 пояснительной записки данного варианта.

№ чертежа: 44-431-8  
 А. К. И. Уткин  
 Дата: 1966 г.

ТК  
1966

Узел "3"; "4"; "5"

Л. 431-8  
Витязь 0  
Лист 46



СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ДВА УЗЛА

N N УЗЛА	МАРКА КОЛОНН	КОЛ-ВО ЭЛЕМ. УЗЛА	ВЕС, КГ	
			1 ЭЛЕМ.	ВСЕГО ЭЛЕМ. УЗЛА
6" x 7"	МК-1	1	0.9	3.9
8" x 9"	МК-2	1	0.8	
	МК-3	1	2.2	

ПРИМЕЧАНИЯ:

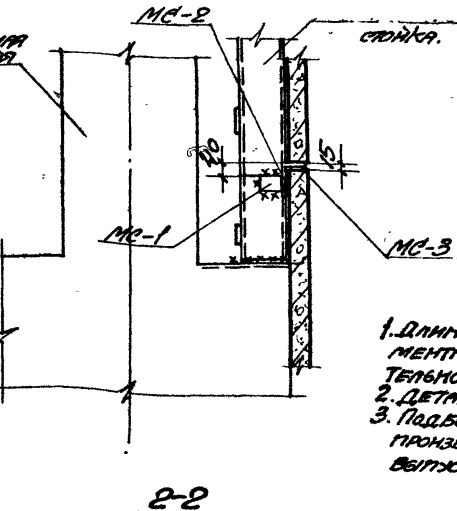
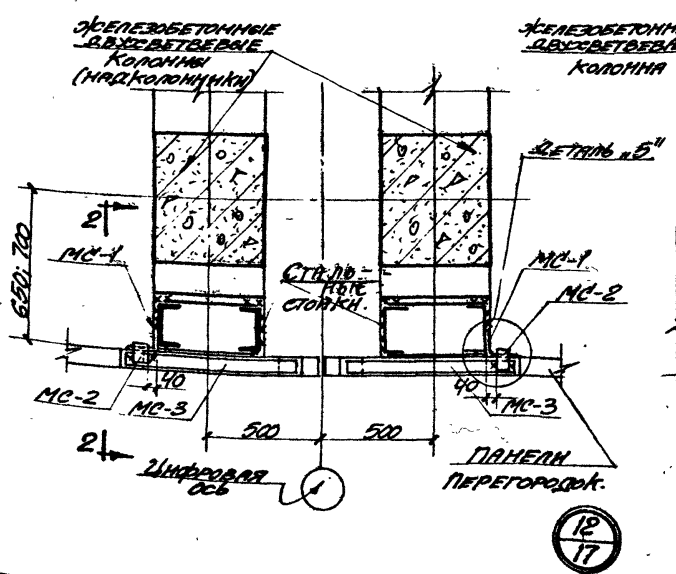
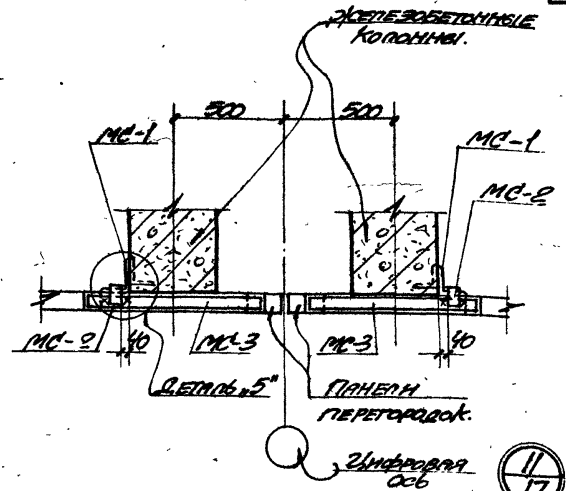
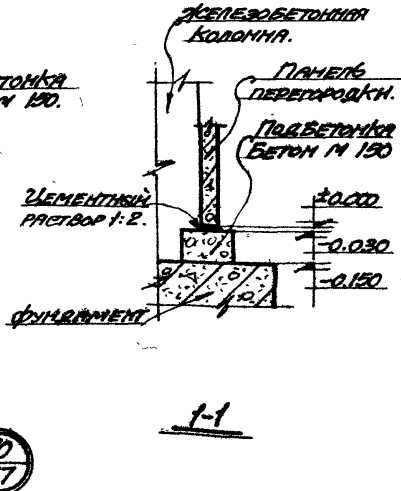
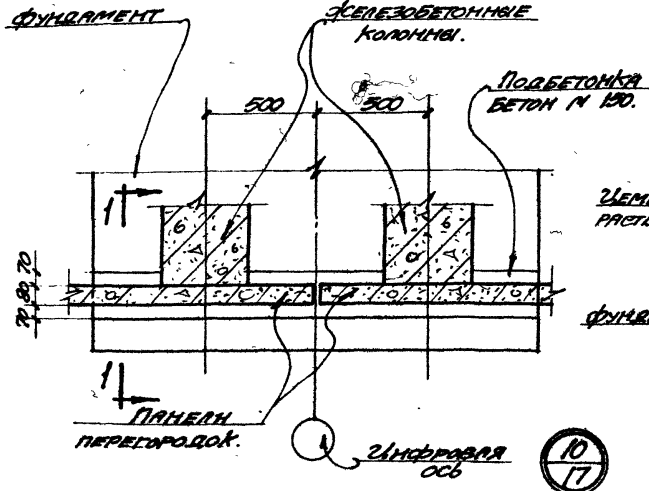
1. ДЕТАЛЬ «5» СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ Т2.
2. ПОДБОР СТАЛЬНОЙ СТОЛКИ ДЛЯ УЗЛА «7» ПРОИЗВОДИТЬ ПО КЛЮЧУ НА ЛИСТЕ 5 ДАННОГО ВЫПУСКА.

ПРОЕКТ  
 ИСПОЛНИТЕЛЬ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК  
 1966



Узел «6» ÷ «9»

Т-431-2  
 Выпуск 0  
 Лист 47



**СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ДАНН УЗЛА.**

N N УЗЛА	МАРКА КОЛН. ЭЛЕМ. В УЗЛЕ	КОЛН. ЭЛЕМ.	ВЕС, КГ.	
			1	ВСЕГО
"11"	MC-1	2	0.9	7.8
	MC-2	2	0.8	
"12"	MC-3	2	2.2	

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

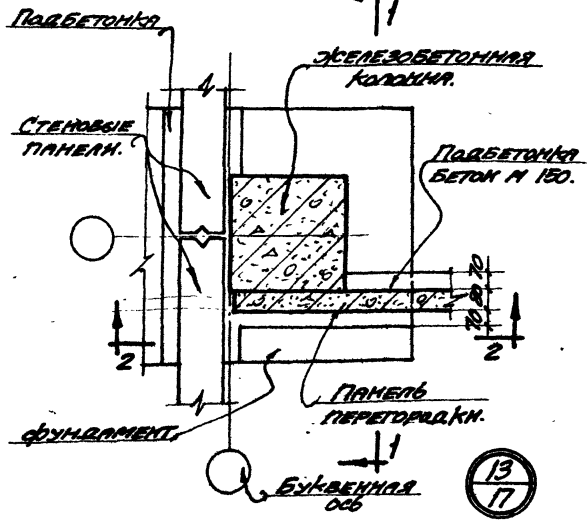
1. Длина опирания панелей на обрез фундамента принимается по таблице 1 проектной записки данного выпуска.
2. Деталь "5" сматривать на листе 72.
3. Подбор стальной стойки для узла "12" производить по ключу на листе 5 данного выпуска.



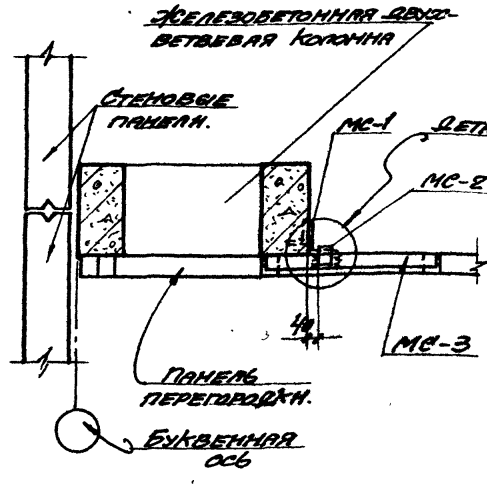
Узлы "10", "11", "12"

Т-421-2  
Выпуск 0  
Лист 48

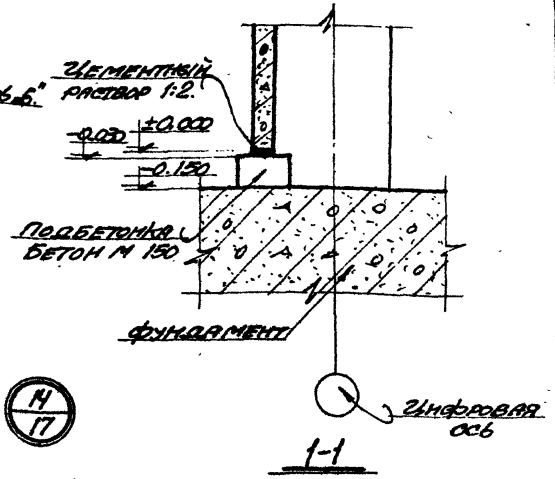
Получено в ЦОС 30.04.66  
Проектная 30.04.66  
Составитель: ОКТРЕБ 1966



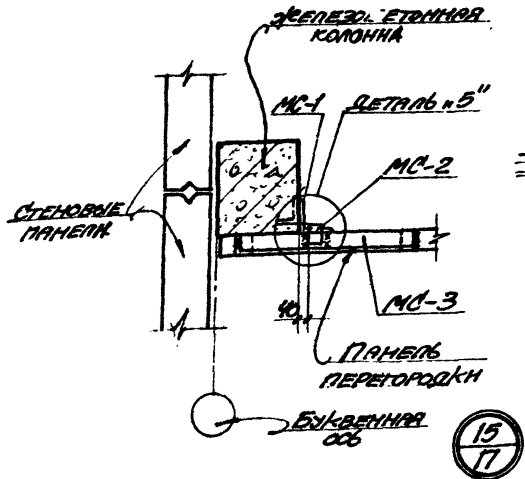
13  
17



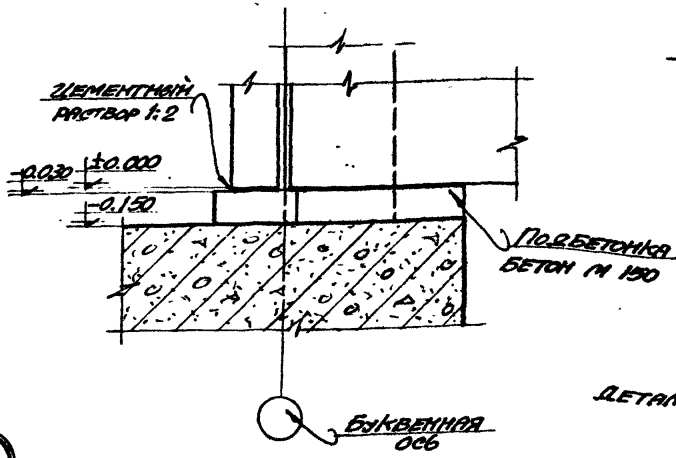
14  
17



1-1



15  
17



2-2

СРЕДНЬЕФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СРЕДНИЙ ИТЕРАЦИОННЫЙ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ЭТАЖ.

НН	МАРКА	КОЛ-ВО	ВЕС, КГ	ВСЕГО
ЭТАЖ	СРЕДНИЙ ИТЕРАЦИОННЫЙ ЭЛЕМЕНТОВ	1 ЭТАЖ	ЭЛЕМЕНТОВ	
"14", "15"	МС-1	1	0.9	3.9
	МС-2	1	0.8	
	МС-3	1	2.2	

ПРИМЕЧАНИЕ:

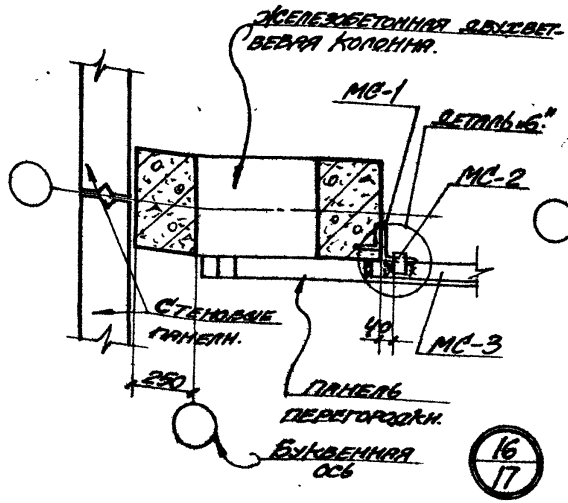
ДЕТРАИВ «5», «6» СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 72.

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

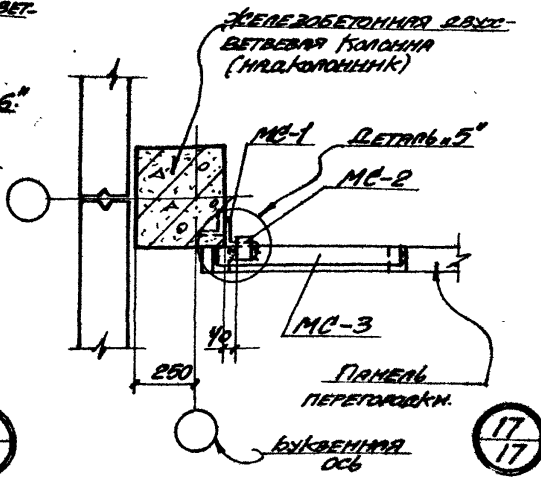


Этажи "13", "14", "15"

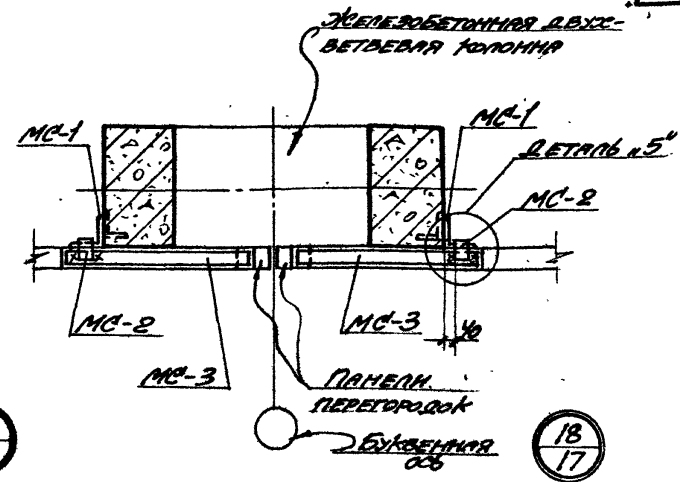
431-2  
Сайт: 0  
111



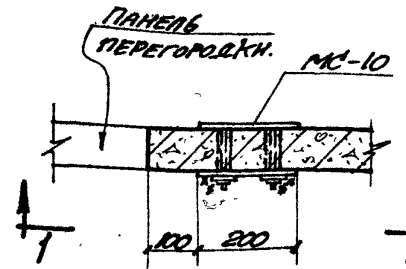
16  
17



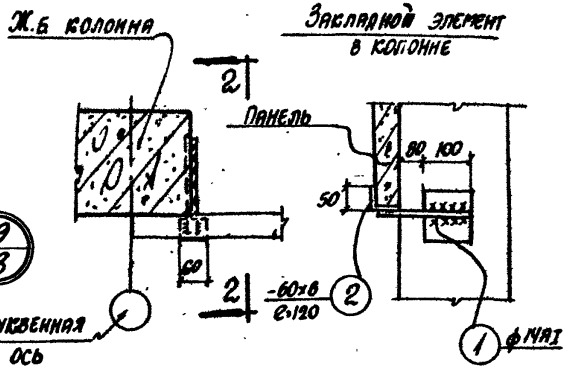
17  
17



18  
17



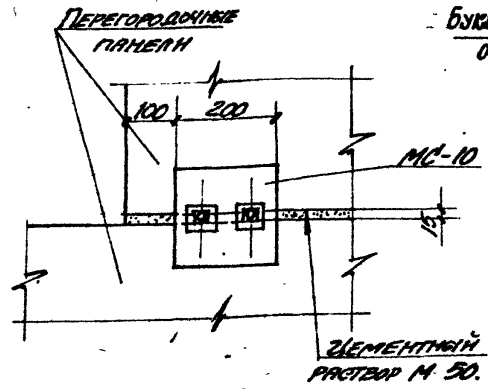
19  
18



БУКВЕННАЯ ОСЬ

1 Ø120

19  
18



1-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНОМ УЗЛЕ

№ УЗЛА	МАРКА КОЛМ	ВЕС, КГ	
		СОЕДИН. ЭЛЕМ. / УЗЛА	ВСЕГО
"16"	МС-1	1	0,9
	МС-2	1	0,8
	МС-3	1	2,2
"18"	МС-1	2	0,9
	МС-2	2	0,8
	МС-3	2	2,2
"19"	МС-10	1	5,4
"19"	ПОС.1	1	0,5
	ПОС.2	1	0,3

ПРИМЕЧАНИЯ:

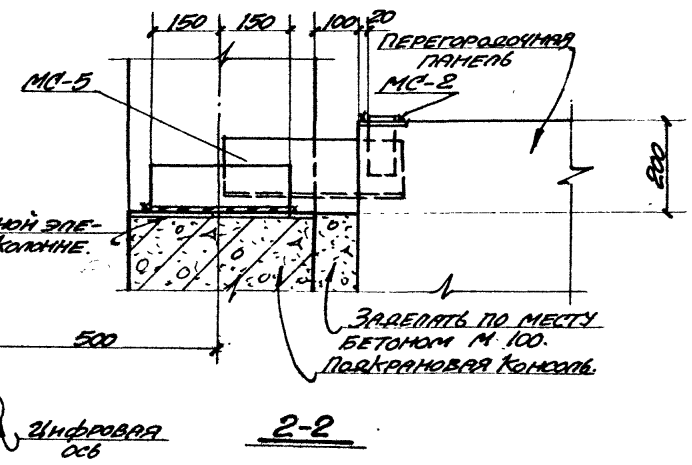
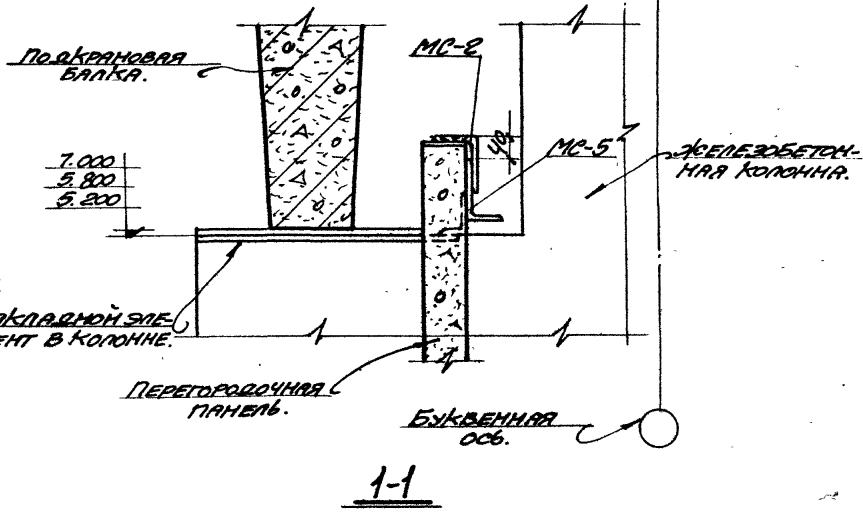
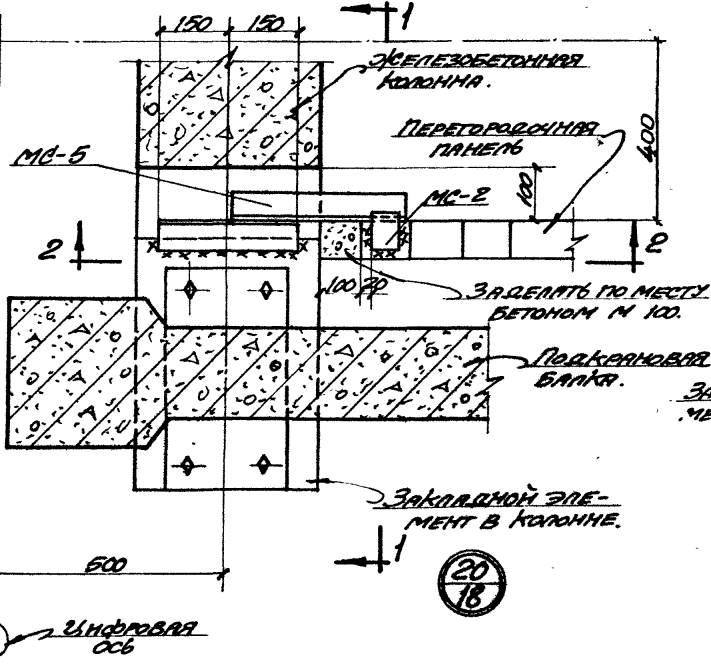
1. ДЕТАЛИ №5 И №6 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 72.
2. ЭЛЕМЕНТ МС-10 УСТАНОВИТЬ ДО МОНТАЖА ВЕРХНЕЙ ПАНЕЛИ. ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ВЕРХНЕЙ ПАНЕЛИ ГАЙКИ ЗАДАВИТЬ.
3. В СЛУЧАЕ ПОВЫШЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ К ИНТЕРЬЕРУ ЗДАНИЯ ЗАЗОР МЕЖДУ ПАНЕЛЯМИ В СЪЕЗДЕ "16" И "17" ЗАЛОЖИТЬ КИРПИЧОМ ПО ДЕТАЛИ №2 НА ЛИСТЕ 70.



УЗЛЫ "16" - "19"

Ч.431-2  
Вальчик-О  
Лист 50

Проект № 10/100  
 Исполнитель: ГИПРОСМУТ  
 СЛАН БУКВЕНА ОИ721576  
 1966



СПЕЦИФИКАЦИЯ СОБИРАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ УЗЕЛ.

№ УЗЛА	МАРКА СООБ. ЭЛЕМ. УЗЛА	КОЛ-ВО ЭЛЕМ. УЗЛА	ВЕС, КГ.	
			1 ЭЛЕМ. УЗЛА	ВСЕГО
"20"	MC-2	1	0.8	9.4
	MC-5	1	8.6	

ПРИМЕЧАНИЕ.

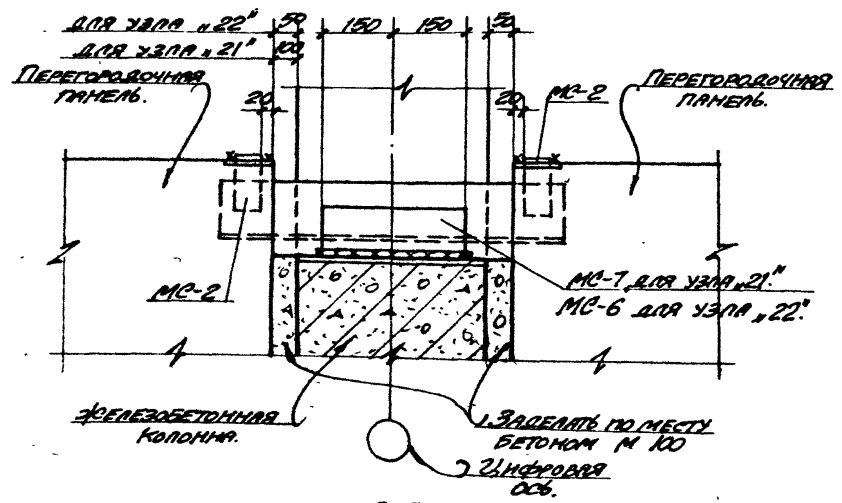
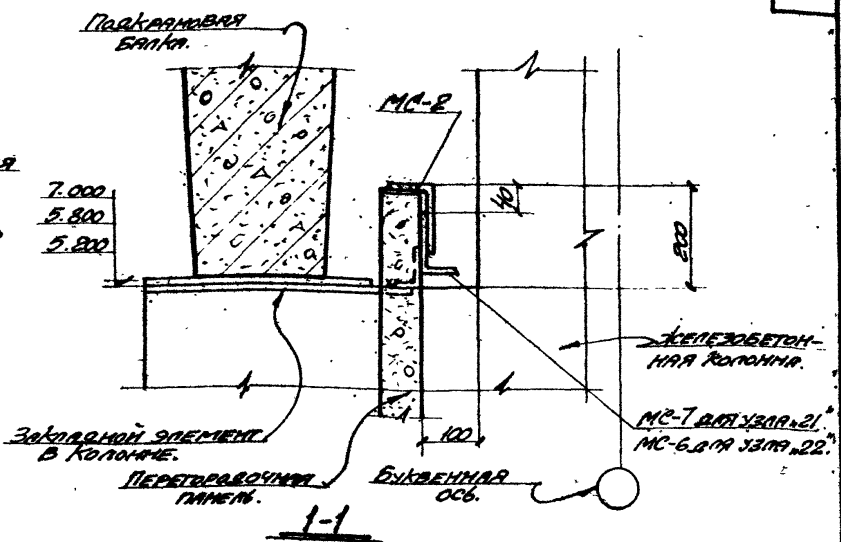
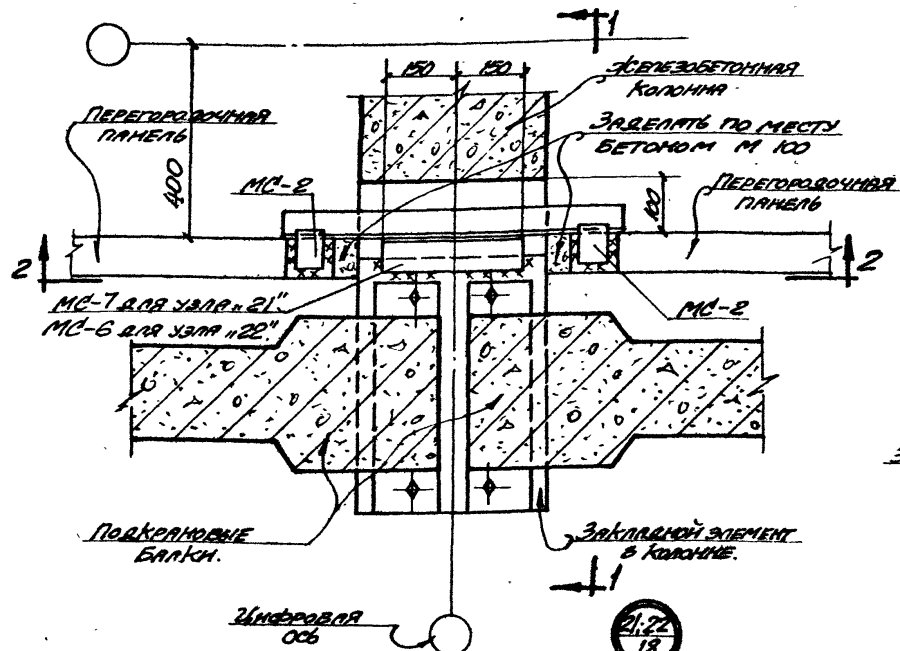
ЭЛЕМЕНТ MC-5 ПРИВАРИТЬ К ЗАКРЕПЛЯЮЩЕМУ ЭЛЕМЕНТУ В КОЛОННЕ ДО МОНТАЖА ПАНЕЛИ.

Проект № 100/100/100  
 Проектировщик: ПОПЕРНИКОВА ЗОФИЯ  
 Проверил: [Signature]  
 Дата выдачи: 10 Октября 1966

ТК  
1966

Узел "20"

Л. 431-2  
Выпуск 0  
Лист 51



**СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДИН УЗЕЛ.**

№№ УЗЛА	МАРКА КОЛМ.	КОЛ-ВО ЭЛЕМ. В ЭЛЕМ. УЗЛА	ВЕС, кг.	
			Т	ВЕСО
№21	МС-2	2	0.8	11.6
	МС-7	1	130	
№22	МС-2	2	0.8	13.4
	МС-6	1	11.8	

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

ЭЛЕМЕНТЫ МС-6, МС-7 ПРИВАРЯТЬ К ЗАКЛАДНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ КОЛОНН ДО МОНТАЖА ПАНЕЛЕЙ.

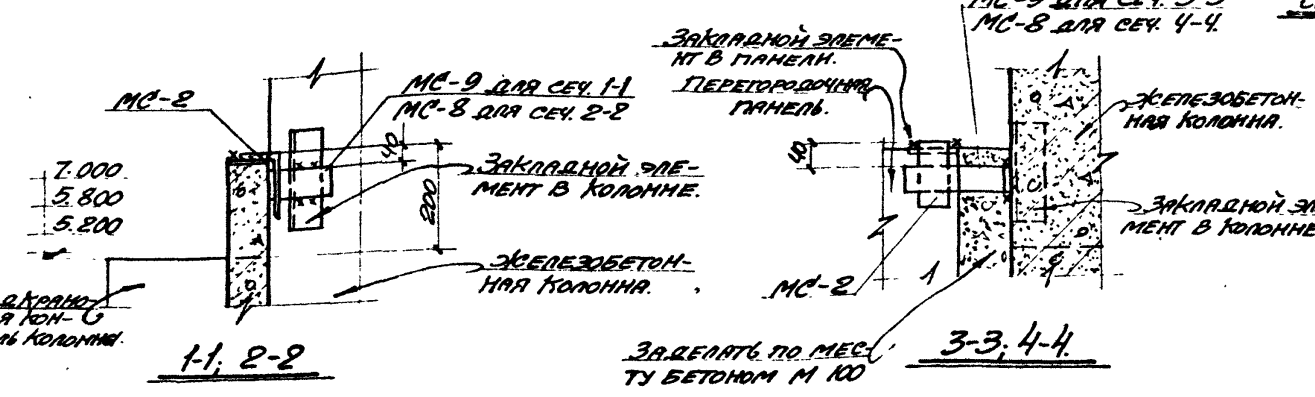
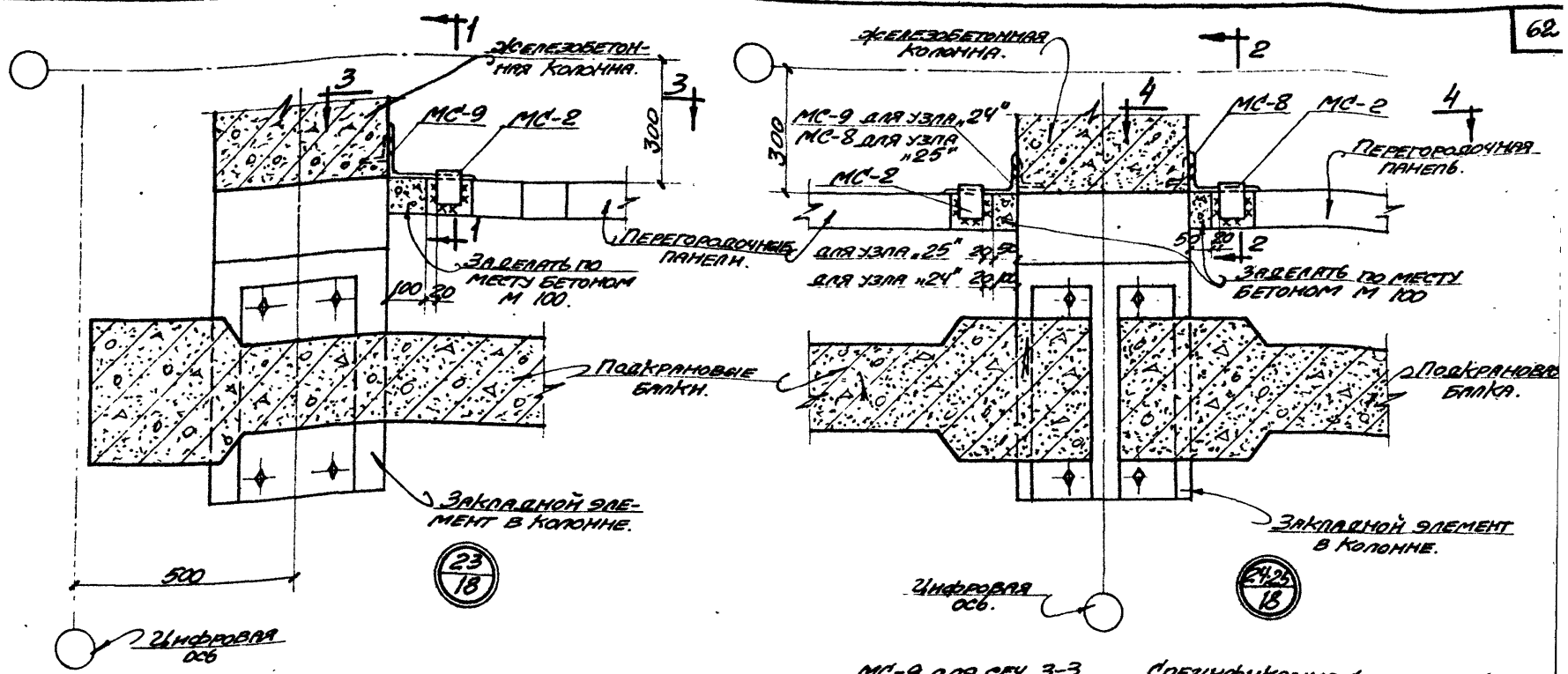
Проект № 1000/74  
 Проектная Организация  
 для работы Октября 1966г.

**ТК**  
1966

Узел №21, №22

Л.431-2  
Выпуск 0  
Лист 52





СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДИН УЗЕЛ.

N N УЗЛА	МАРКА КОЛМ. Соед. элем.	КОЛМ. ШТ. В УЗЛЕ		ВЕС, КГ.	
		1	ВСЕГО	УЗЛА	УЗЛА
" 23 "	MC-2	1	0.8	2.6	
	MC-9	1	1.8		
" 24 "	MC-2	2	0.8	4.5	
	MC-9	1	1.8		
	MC-8	1	1.1		
" 25 "	MC-2	1	0.8	3.0	
	MC-8	2	1.1		

**ПРИМЕЧАНИЕ.**

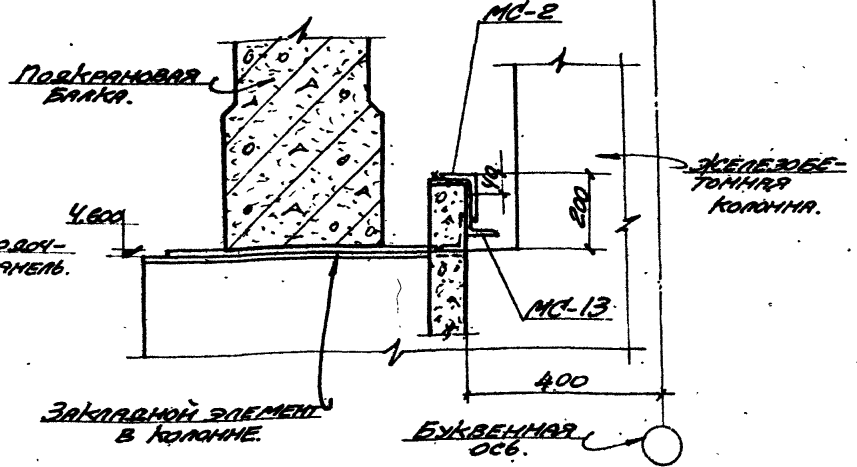
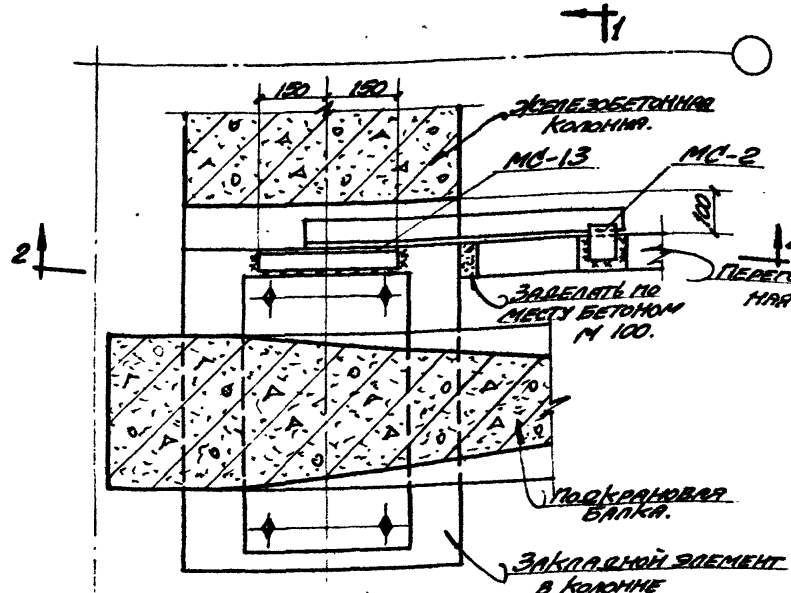
ДЕТАЛИ MC-8, MC-9 ПРИВАРЯТЬ К ЗАКЛАДНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ КОЛОННЫ ДО МОНТАЖА ПАНЕЛИ.

1966г. Проект № 4900/1-1  
 Проектировщик: Зайцев А.И.  
 Проверил: Зайцев А.И.  
 1966г.



Узел " 23, " 24, " 25 "

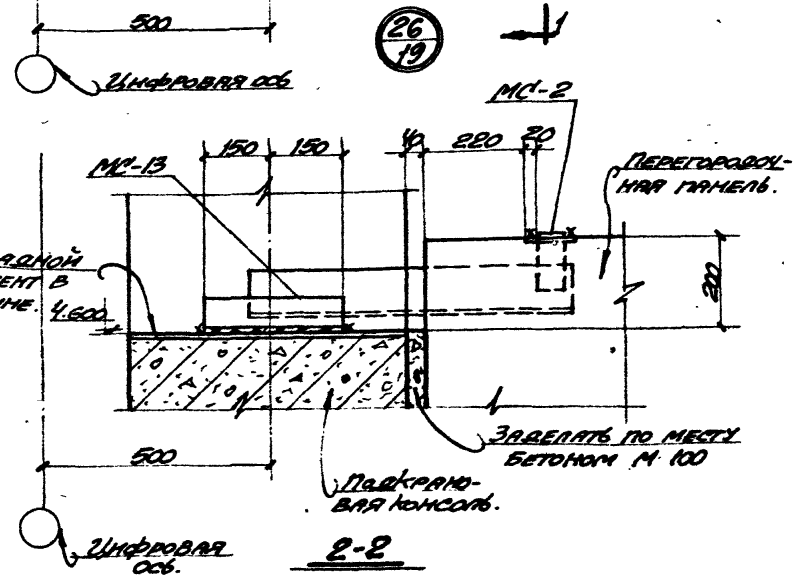
Л. 431  
 В. Б. Д. С.  
 Лист



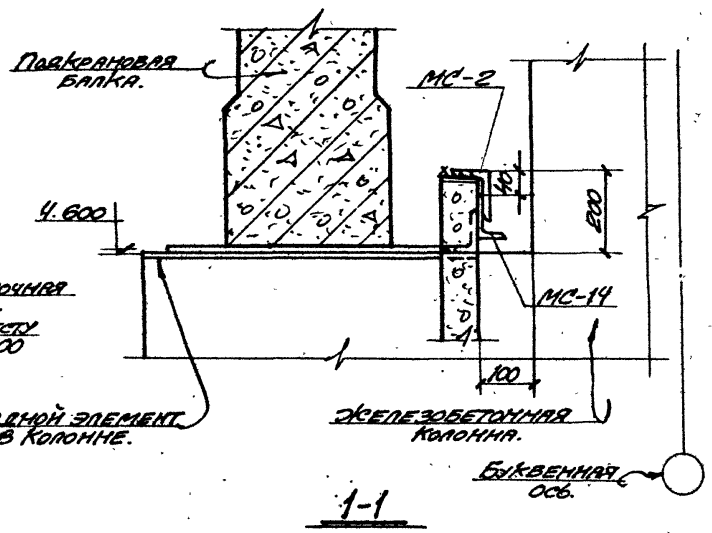
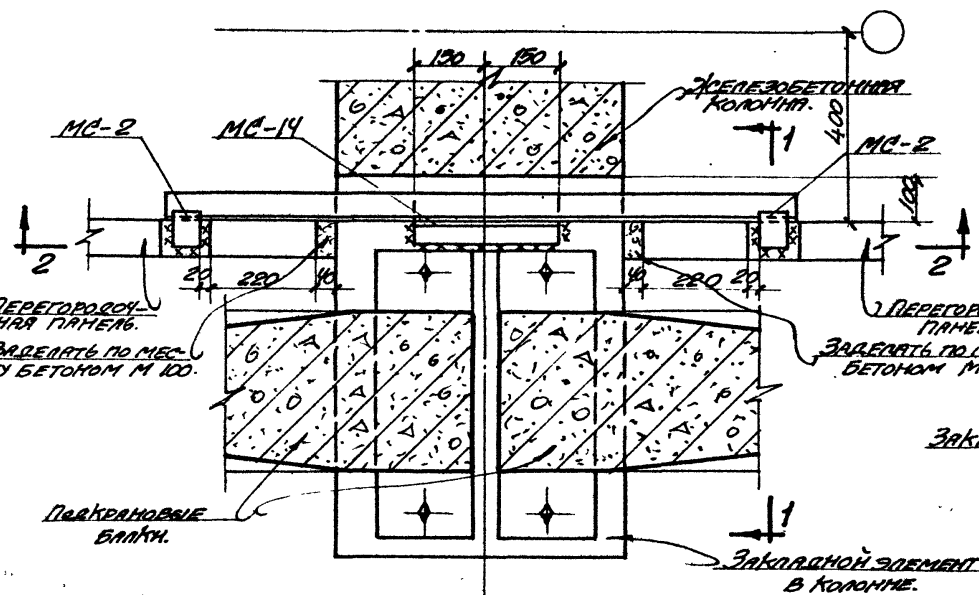
1-1  
СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ УЗЕЛ

ИЛИ УЗЛЫ	МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС, КГ.	
		шт. в 1 ЭЛЕМЕНТ	ВСЕГО ЭЛЕМЕНТОВ
"26"	МС-2	1	0.9
	МС-13	1	11.0
			11.9

ПРИМЕЧАНИЕ.  
ЭЛЕМЕНТ МС-13 ПРИВАРИТЬ К ЗАКЛАДНОМУ ЭЛЕМЕНТУ КОЛОННЫ ДО МОНТАЖА ПАНЕЛИ.

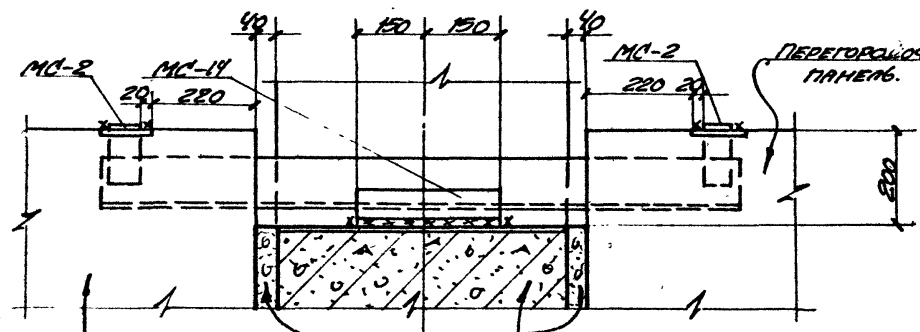


ПОСРЕДСТВОМ КОТОРОЙ  
 ПРОВЕРИТЬ ЗАКАЗ  
 КОЛОННЫ  
 ПРОЕКТНО-КОНСТРУКЦИОННО-МОНТАЖНОМУ ОТДЕЛУ  
 ДИЗАЙНА  
 ДАТА ВЫДАЧИ ОКЛАДА 1986



Цифровая ось

27  
19



Цифровая ось

2-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ УЗЛУ

№ УЗЛА	МАРКА КОММ. СОЕДИН. ЭЛЕМ.	КОЛИЧ. В 1 УЗЛЕ	ВЕС, КГ	
			1 ЭЛЕМ.	ВСЕГО УЗЛА
"27"	MC-2	2	0.9	20.5
	MC-14	1	18.7	

ПРИМЕЧАНИЕ.

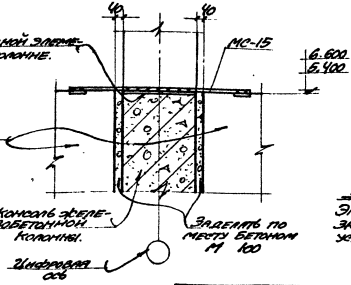
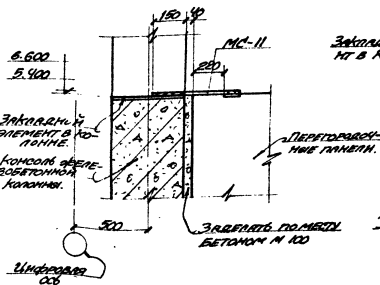
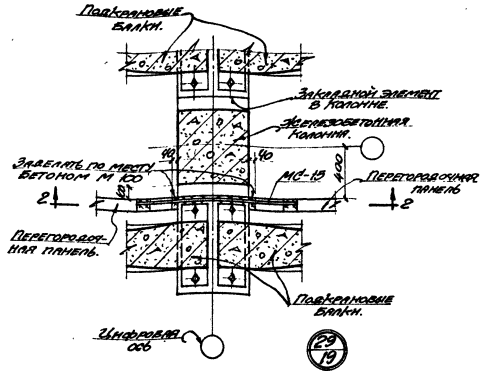
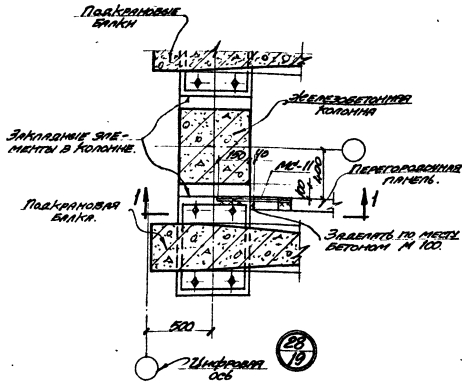
ЭЛЕМЕНТ MC-14 ПРИВАРЯТЬ К ЗАКРЕПЛЯЮЩЕМУ ЭЛЕМЕНТУ КОЛОНЫ ДО МОНТАЖА ТУНЕЛЯ.

Проект: 1988 г.  
 Автор: [Имя]  
 Проверка: [Имя]  
 Инженер: [Имя]  
 Конструктор: [Имя]



Узел "27"

Т. 431-2  
 Выпуск 0  
 Лист 55



СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ СЕД.

№	МАРКА КОЛМ. СООБ.	КОЛМ. УСТ. В	БЕС. 1	БЕС. 2
№	МАРКА	КОЛМ.	УСТ. В	БЕС. 1
№28	MC-11	1	2.3	2.3
№29	MC-15	1	5.1	5.1

**ПРИМЕЧАНИЕ.**  
ЭЛЕМЕНТЫ MC-11, MC-15 ПРИБАВЛЯТЬ К ЗАКАЗУ С ЭЛЕМЕНТАМИ КОЛОНН ПОДНЕ СЪЕДИНИТЕЛЬНЫМИ ПАНЕЛЯМИ.

1-1  
 2-2  
 Углубления  
 ОК  
 1966

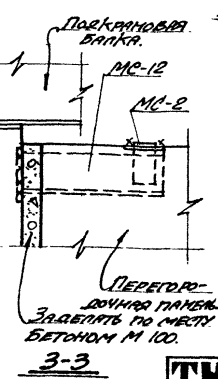
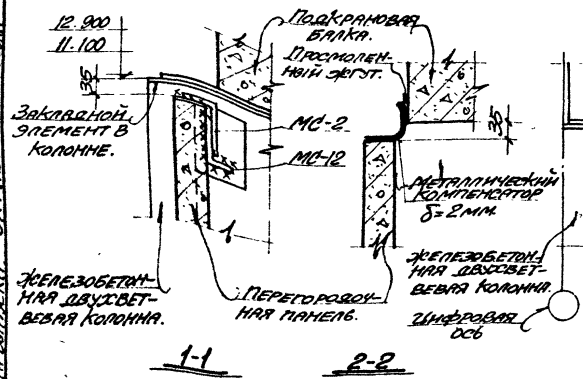
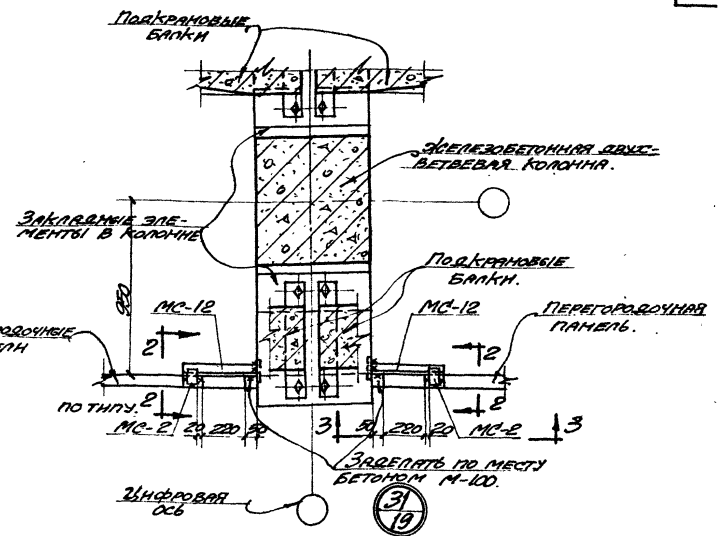
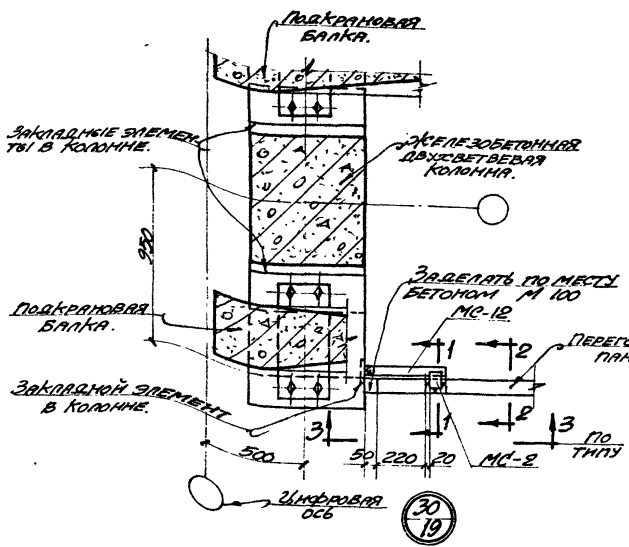
1-1

2-2

TK  
1966

Углубления "28", "29"

1-431-2  
Вариант 0  
Лист 56



СПЕЦИФИКАЦИЯ ВОЗМОЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ УЗЛУ

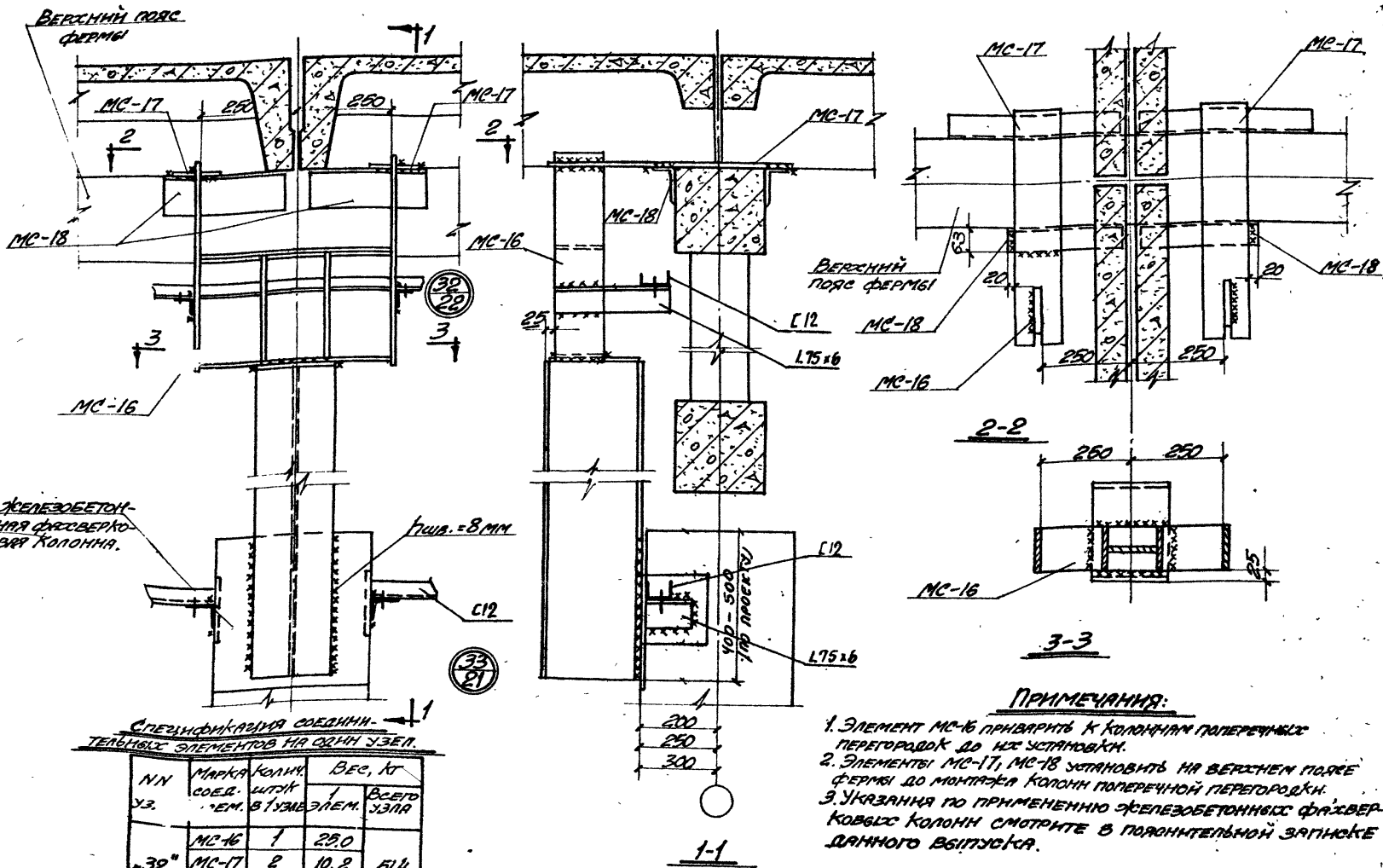
№	МАРКА	КОЛ-ВО	ВЕС, КГ	№	МАРКА	КОЛ-ВО	ВЕС, КГ
УЗЛА	СОЕДИН. ЭЛЕМ.	1	0.8	УЗЛА	СОЕДИН. ЭЛЕМ.	1	0.8
	1 УЗЛЕ	1	3.7		1 УЗЛЕ	1	3.7
УЗЛА	ВСЕГО	1	4.5	УЗЛА	ВСЕГО	1	4.5
№30	MC-2	1	0.8	MC-2	2	0.8	
	MC-12	1	3.7	MC-12	2	3.7	9.0

- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. ЭЛЕМЕНТ MC-12 ПРИВАРЬТЕ К ЗАКЛАДНОМУ ЭЛЕМЕНТУ КОЛОДЦА ДО МОНТАЖА ПАНЕЛЕЙ.
  2. МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОМПЕНСАТОР ПРИВАРЬТЕ К ЗАКЛАДНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ ПАНЕЛИ.

ТМ  
1966

Узлы "30", "31"

Т. 431-2  
ВЫПУСК С  
ЛИСТ 5



СРЕДНОФИКЦИОНА СЪЕДИНЕНИЕ  
ТЕПЛОИЗЪОЛЯЦИОННИ ЕЛЕМЕНТИ НА ОДНА СЪЕДИНЕНИЕ

N/N	МАРКА КОЛОННИ	ВЕС, кг	ВСЕГО
УЗ	СЪЕДИНЕНИЕ	1	25,0
32"	MC-17	2	10,2
	MC-18	2	3,0
			51,4

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

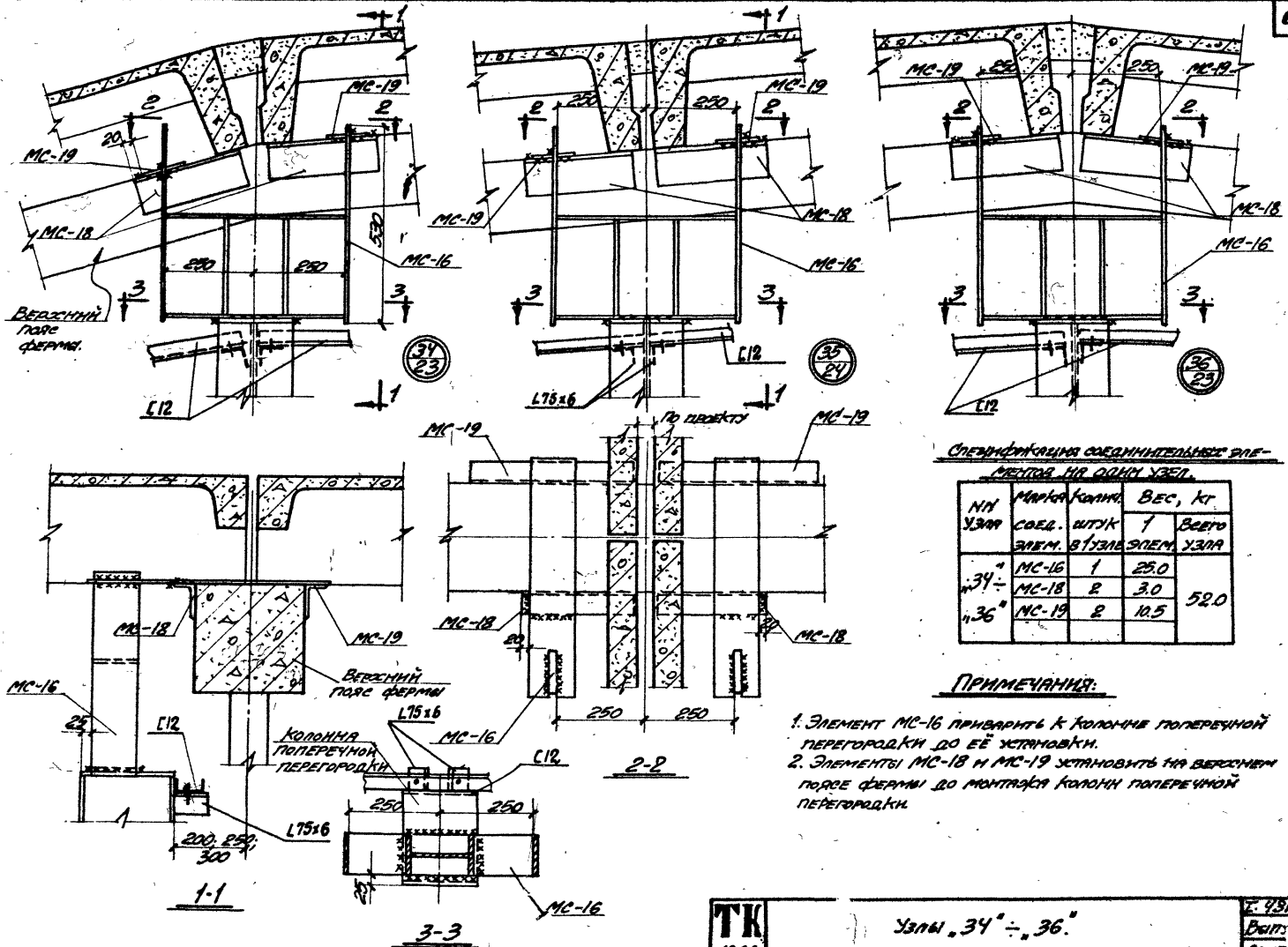
1. ЭЛЕМЕНТ MC-16 ПРИВАРТИТЬ К КОЛОННАМ ПОПЕРЕЧНИХ ПЕРЕГОРОДОК ДО ИХ УСТАНОВКИ.
2. ЭЛЕМЕНТЫ MC-17, MC-18 УСТАНОВИТЬ НА ВЕРХНЕЙ ПОЯС ФЕРМЫ ДО МОНТАЖА КОЛОНН ПОПЕРЕЧНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ.
3. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФРАЗВЕРКОВ КОЛОНН СМОТРИТЕ В ПОДПОЛНОМ ЗАПИСКЕ ДАННОГО ВЪИПУСКА.

Проект: 1  
 Проверено: [Signature]  
 Составлено: [Signature]  
 Контроль: [Signature]  
 1966



УЗЫ "32", "33"

Т. 431-2  
 Витязь-0  
 Лист 58



Кухня: 10,00х11,00 м  
 ванная: 3,00х3,50 м  
 туалет: 2,00х2,50 м  
 коридор: 3,00х3,50 м  
 7. Аварийная окраска 1966 г.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ УСТАВКУ

№п/п	Марка стали	Кол-во	Вес, кг		Всего
34	MC-16	1	25.0		52.0
35	MC-18	2	3.0		
36	MC-19	2	10.5		

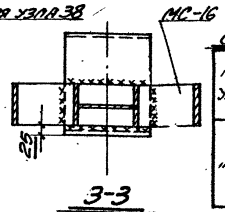
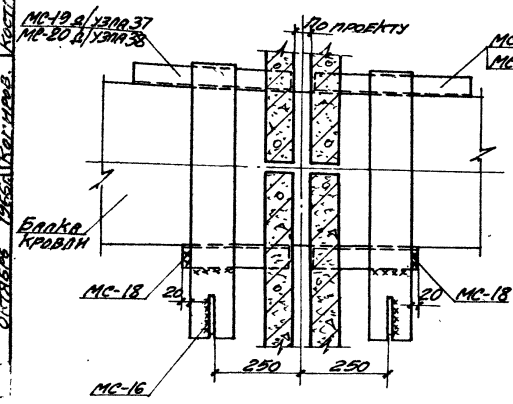
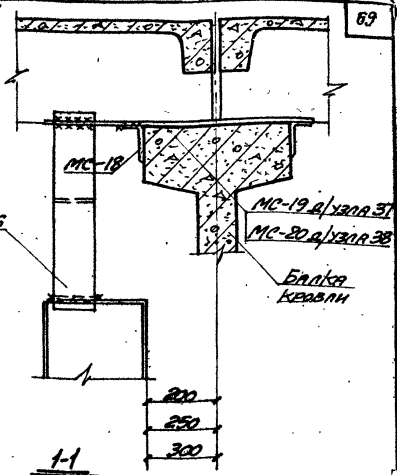
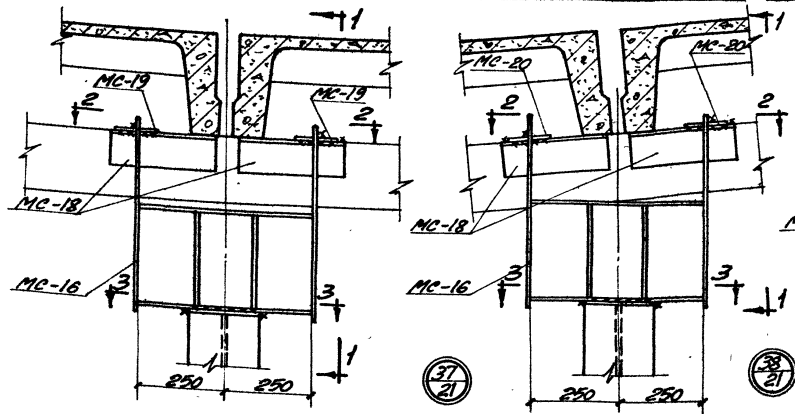
ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. Элемент MC-16 приварить к колонне поперечной перегородки до ее установки.
- 2. Элементы MC-18 и MC-19 устанавливать на берзжнем пороге фермы до монтажа колонны поперечной перегородки.

**ТК**  
1966

Устав. 34 - 36.

Т. 481-2  
Весы  
ЛМСТ



СРЕДНЕАРИТМЕТИЧЕСКИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ НА ОДНУ ЗЕБЯ

№№ ЗЕБЯ	МАРКА	КОЛ-ВО	ВЕС, кг		№№ ЗЕБЯ	МАРКА	КОЛ-ВО	ВЕС, кг	
			1	ВСЕГО				1	ВСЕГО
MC-16	1	250	250	580	MC-16	1	250	586	
MC-18	2	30	30		MC-18	2	30		
MC-19	2	10,5	10,5		MC-20	2	10,8		

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЭЛЕМЕНТ MC-16 ПРИВАРИТЬ К КОЛОННЕ ПОПЕРЕЧНОЙ ПЕРЕГОРОДКЕ И ДА ЕЕ УСТАНОВИТЬ.
2. ЭЛЕМЕНТЫ MC-18, MC-19, MC-20 УСТАНОВИТЬ НА ВЕРХНЕМ ПЯТКЕ БАШКИ ДО МОНТАЖА КОЛОНН ПОПЕРЕЧНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ.

2-2

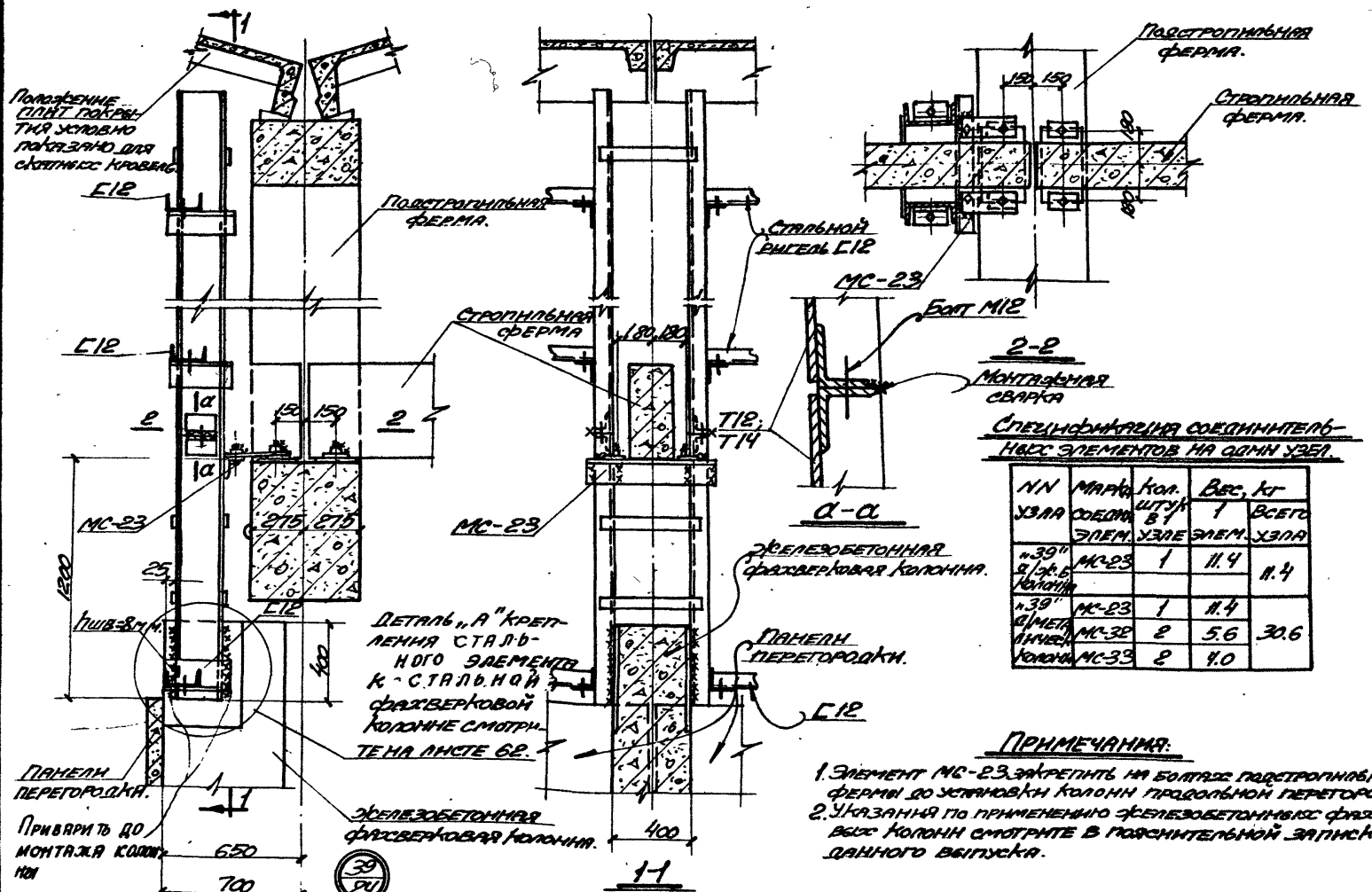
ТК  
1966

УЗЛЫ „37“, „38“

Л. 431-2  
Витяк О  
ИМЕТ 60



24.01.66  
 Исполнитель: Шубинский  
 Проверенный: Шубинский  
 Дата выпуска: 01.07.66



№№ узлов	Марка	Кол. шт/шт.	Вес, кг	
			1 элем.	ВСЕГО
"39" 1 ф.б. колонна	МС-23	1	11.4	11.4
"39" элемент фермы	МС-32	2	5.6	30.6
Колонна	МС-33	2	4.0	

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Элемент МС-23 закрепить на болтах подстропильной фермы до установки колонн продольной перегородки.
2. Указания по применению железобетонных фальсверковых колонн смотрите в пояснительной записке данного выпуска.

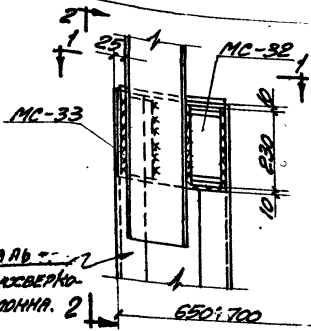


Буквенная осб  
066

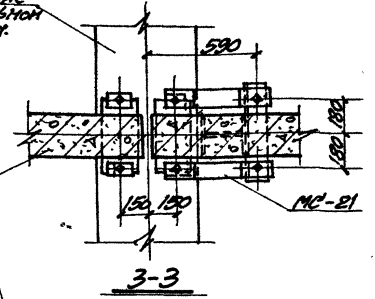
Полосковые плиты  
подкатытые железом  
покрытию для  
сметки кровли.

Подстропильная  
ферма

Стропиль-  
ная ферма.

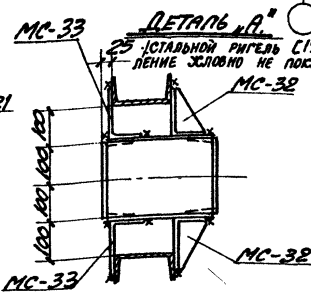


Нижний пояс  
подстропильной  
фермы.



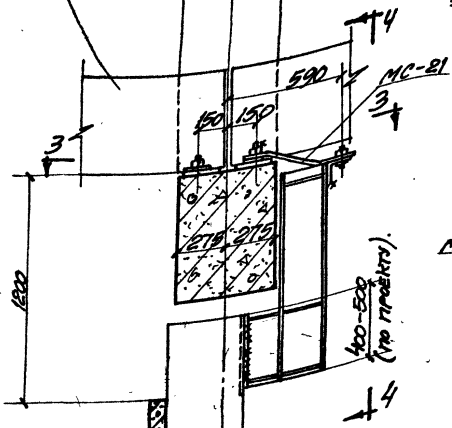
Сталь  
для фиксации  
вар. колонна. 2

Стропильная  
ферма.



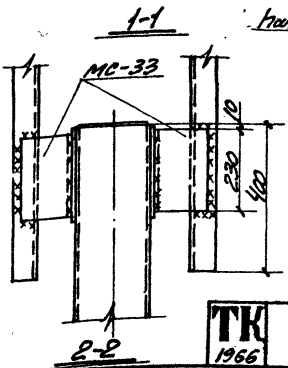
Степень фиксации соединителей  
на 30 элементов на одну узел.

№	МАРКА КОМ. СЪЕДИНИТЕЛИ	КОЛ. СЪЕДИНИТЕЛЕЙ В 1 ЭЛЕМЕНТЕ	ВЕС, КГ	
			1 ЭЛЕМЕНТА	ВСЕГО
1	MC-21	1	14.9	14.9
*40"				



Ригель  
перегородки  
только для  
безкаркасных зданий.

Буквенная  
осб.



толщ. = 8мм.

Подстропильная  
ферма

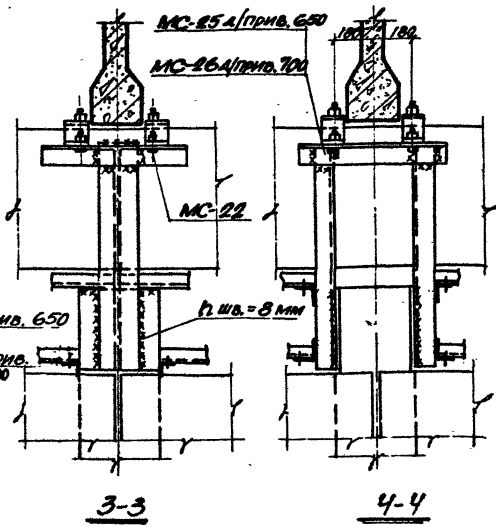
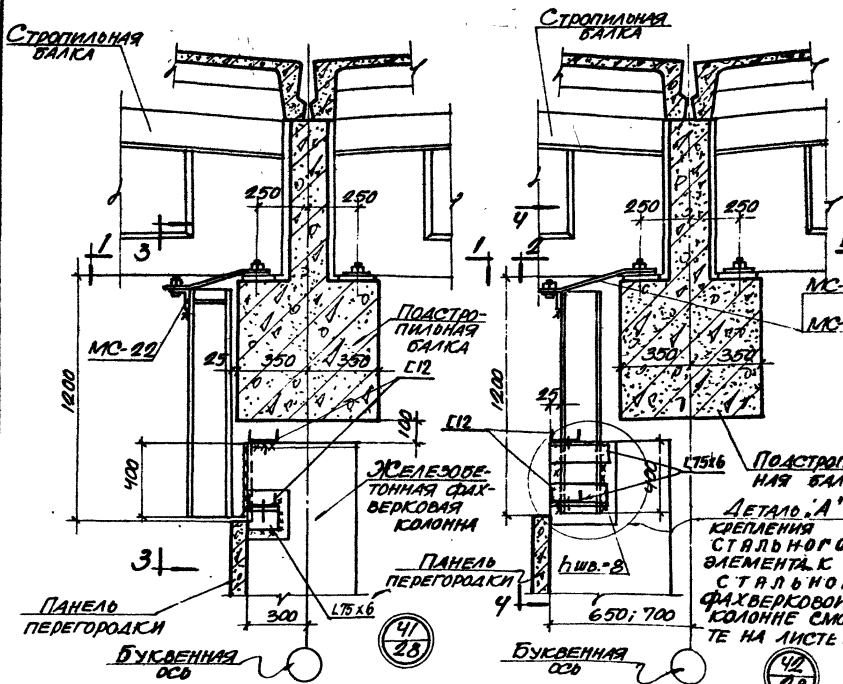
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Элемент MC-21 закрепить на болтах подстропильной фермы до установки колонны продольной перегородки.
2. Деталь "А" замаркирована на узлах "39" и "48".
3. Указания по применению железобетонных фаз-вершков колонн смонтировать в соответствии с графиком рамного вальцовки.

ТК  
1966

Узел "40", Деталь "А"

Л. УБИ-2  
Вальцовка 0  
Лист 62



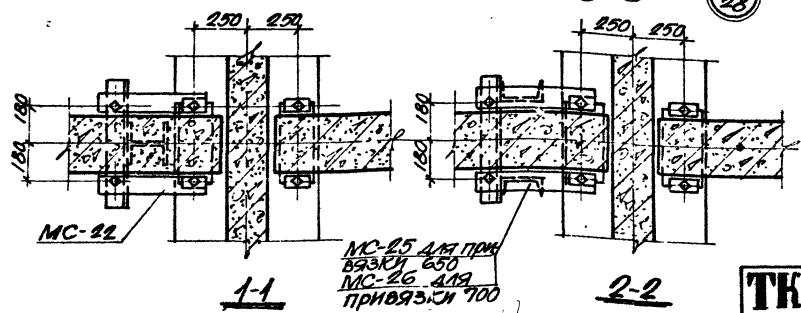
ДЕТАЛЬ 'А'  
КРЕПЛЕНИЯ  
СТЯЛЬНОГО  
ЭЛЕМЕНТА К  
СТЯЛЬНОЙ  
ФАХВЕРКОВОЙ  
КОЛОННЕ СМОТРИ  
ТЕ НА ЛИСТЕ 62

**СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДИН УЗЕЛ**

№№ УЗЛА	МАРКА СРЕДН. СОЕДН. ЭЛЕМ.	КОЛ-ВО ШТУК В 1 УЗЛЕ	ВЕС, КГ		№№ УЗЛА	МАРКА СРЕДН. СОЕДН. ЭЛЕМ.	КОЛ-ВО ШТУК В 1 УЗЛЕ	ВЕС, КГ	
			1 ЭЛЕМ.	ВСЕГО ЭЛЕМ.				1 ЭЛЕМ.	ВСЕГО ЭЛЕМ.
" 41"	МС-22	1	14,5	14,5	" 42"	МС-25	1	15,3	15,3
					" 42"	МС-26	1	15,9	15,9

**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. ЭЛЕМЕНТЫ МС-22, МС-25, МС-26 ПРИВАРНЫ К КОЛОННАМ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ ДО ИХ МОНТАЖА.
2. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФАХВЕРКОВЫХ КОЛОНН СМОТРИТЕ В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ ДАННОГО ВЫПУСКА.

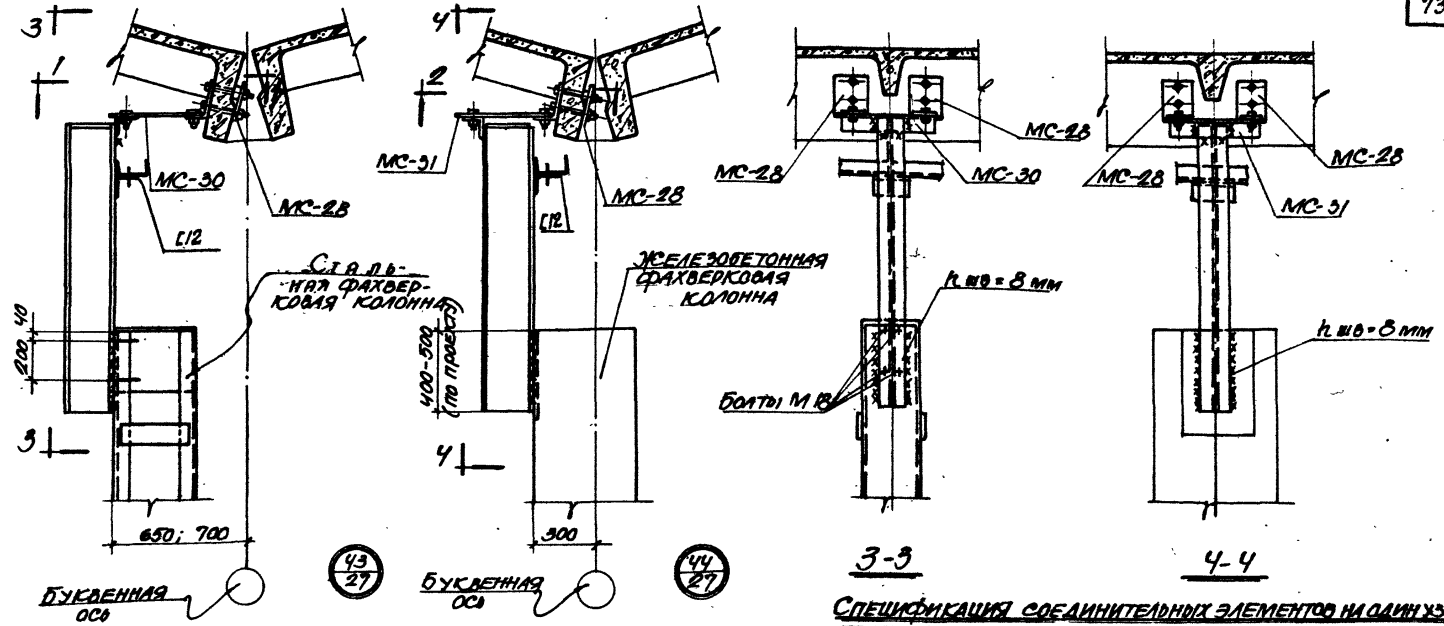


Проектировщик: Л. В. Давыдов  
 Проверил: А. В. Митков  
 Главный инженер: Л. А. Волынский  
 Дата выпуска: Октябрь 1966 г.  
 Исполнитель: Д. В. Давыдов  
 Проверил: А. В. Митков  
 Главный инженер: Л. А. Волынский  
 Дата выпуска: Октябрь 1966 г.



Узлы " 41", " 42"

Л. 431-2  
Выпуск  
лист 6



**СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ДЛИНУСЕТ**

№№ УЗЛА	МАРКА Соед. элем.	Кол. штук	ВЕС, кг		№№ УЗЛА	МАРКА Соед. элем.	Кол. штук	ВЕС, кг	
			1	ВСЕГО				1	ВСЕГО
"43"	MC-28	2	8,3	30,4	"44"	MC-28	2	8,3	30,4
	MC-30	1	13,8			MC-31	1	13,8	

**ПРИМЕЧАНИЯ**

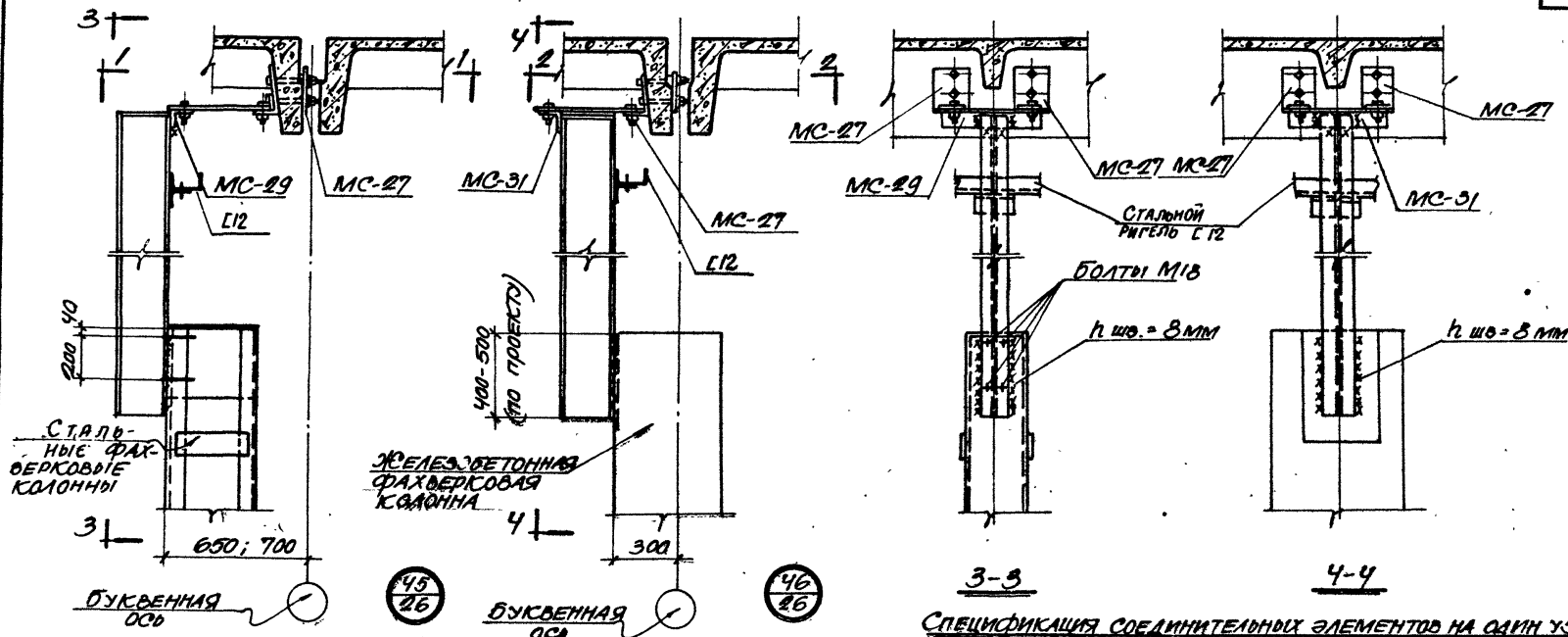
1. ЭЛЕМЕНТ MC-28 УСТАНОВИТЬ НА ПЛИТАХ ПОКРЫТИЯ ДО МОНТАЖА КОЛОНН ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ.
2. ЭЛЕМЕНТЫ MC-30, MC-31 УСТАНОВИТЬ НА КОЛОННАХ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ ДО ИХ МОНТАЖА.
3. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФАХВЕРКОВЫХ КОЛОНН В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ ДАННОГО ВЫПУСКА

Проект № КС-1088  
 Институт «ВНИИЖЕ»  
 Москва

**ТК**  
1966

Узлы "43", "44"

Л. 431-2  
 Выпуск 0  
 Лист 64

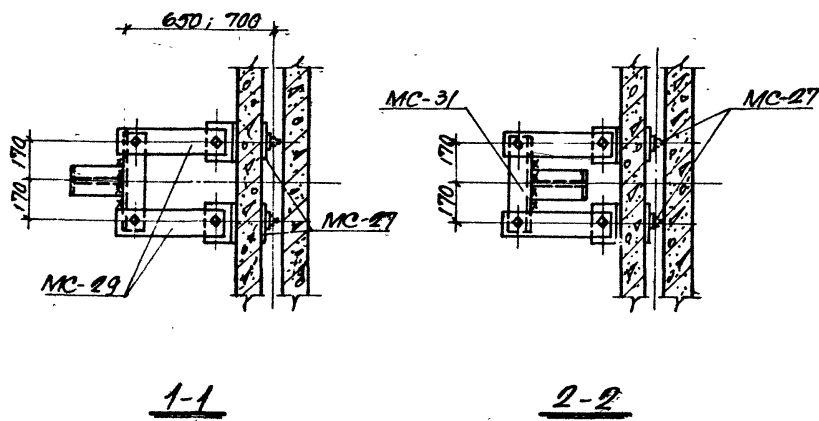


СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ УЗЛ

N/N	МАРКА	КОЛ.	ВЕС, КГ		N/N	МАРКА	КОЛ.	ВЕС, КГ	
			1	ВСЕГО				1	ВСЕГО
УЗЛ	СОЕДИН	ШТУК		ВСЕГО	УЗЛ	СОЕДИН	ШТУК		ВСЕГО
	ЭЛЕМ.	В 1/3	ЭЛЕМ.	УЗЛА		ЭЛЕМ.	В 1/3	ЭЛЕМ.	УЗЛА
" 45 "	MC-27	2	8,3	31,4	" 46 "	MC-27	2	8,3	30,6
	MC-29	1	14,8			MC-31	1	13,8	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЭЛЕМЕНТ MC-27 УСТАНОВИТЬ НА ПЛИТАХ ПОКРЫТИЯ ДО МОНТАЖА КОЛОНН ПРОДОЛЖНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ.
2. ЭЛЕМЕНТЫ MC-29 И MC-31 УСТАНОВИТЬ НА КОЛОННАХ ПРОДОЛЖНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ ИХ МОНТАЖА.
3. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФАХВЕРКОВЫХ КОЛОНН СМОТРИТЕ В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ ДАННОГО ВЫПУСКА

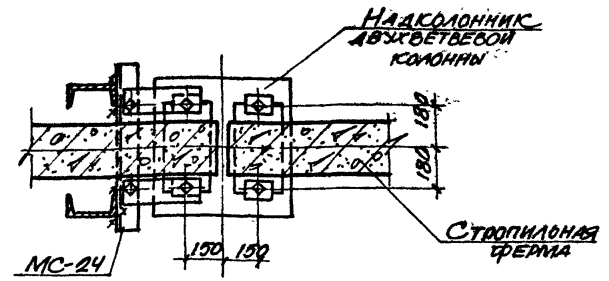
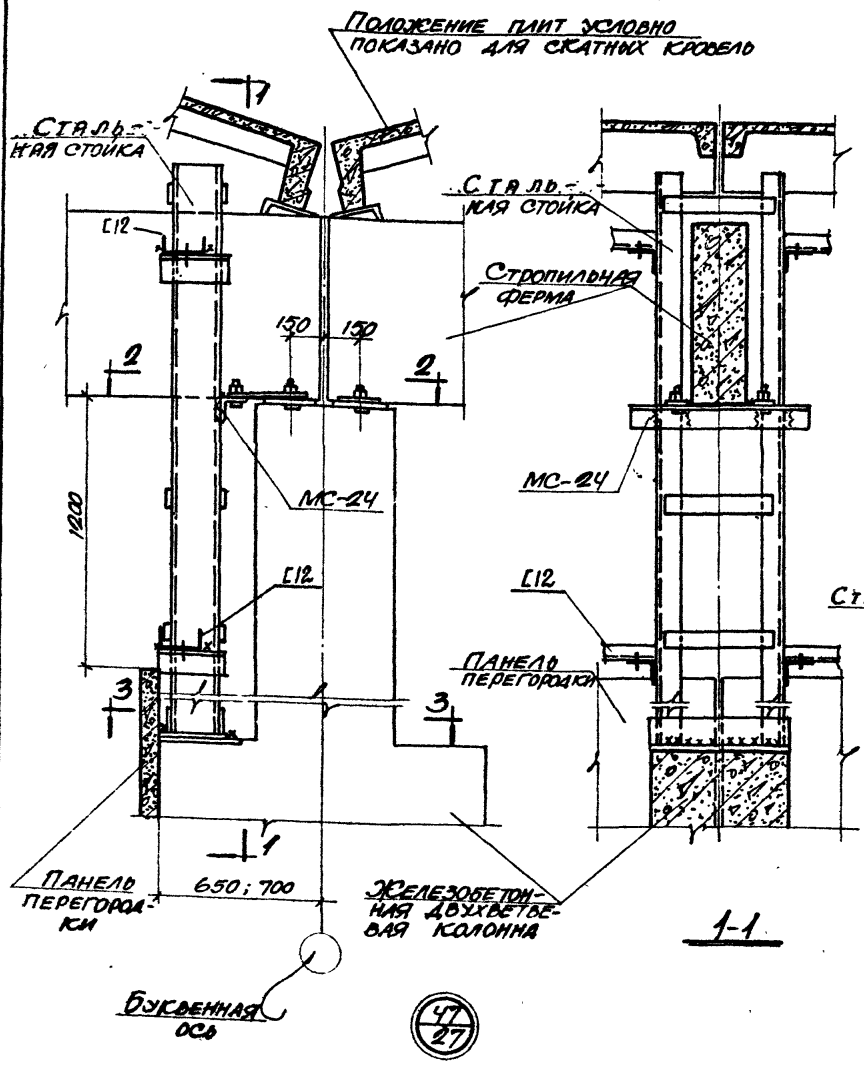


ИЗМ. №1  
 ПРОЕКТ  
 ДРЕВЯННОГО  
 ПЛОСКОГО  
 ПОКРЫТИЯ  
 КОЛОННЫ  
 1966  
 ОКТАБРЬ

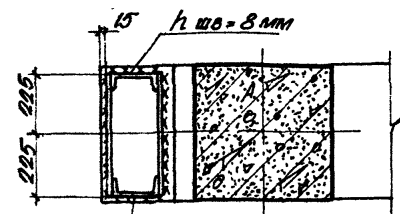
ТК  
 1966

УЗЛЫ " 45 " ; " 46 "

И. ЧИ  
 В. ИТ  
 А. КСТ



2-2



3-3

СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДИН УЗЕЛ

№№ УЗЛА	МАРКА СОЕДИН. ЭЛЕМ.	КОЛ. ШТУК В УЗЛЕ	ВЕС, КГ	
			1 ЭЛЕМ.	ВСЕГО УЗЛА
"47"	МС-24	1	13,5	13,5

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЭЛЕМЕНТ МС-24 ЗАКРЕПИТЬ НА БОЛТАХ ДВУХВЕТВЕВОЙ КОЛОННЫ ДО УСТАНОВКИ С Т А Л Ь Н О Й С Т О Й К И.
2. С Т А Л Ь Н А Я С Т О Й К А У С Т А Н О В Л И В А Е Т С Я Д О М О Н Т А Ж А П А Н Е Л Е Й.
3. П О Д В О Р С Т А Л Ь Н О Й С Т О Й К И П Р О И З В О Д И Т Ь П О К Л Ю Ч У Н А Л И С Т Е 5 Д А Н Н О Г О В Ы П У С К А.

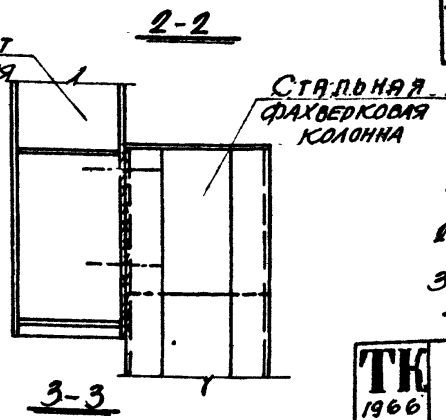
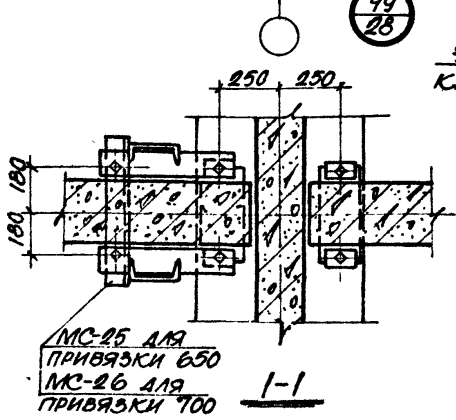
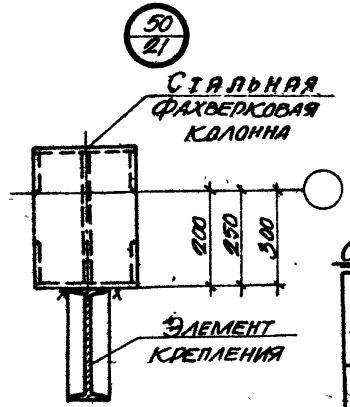
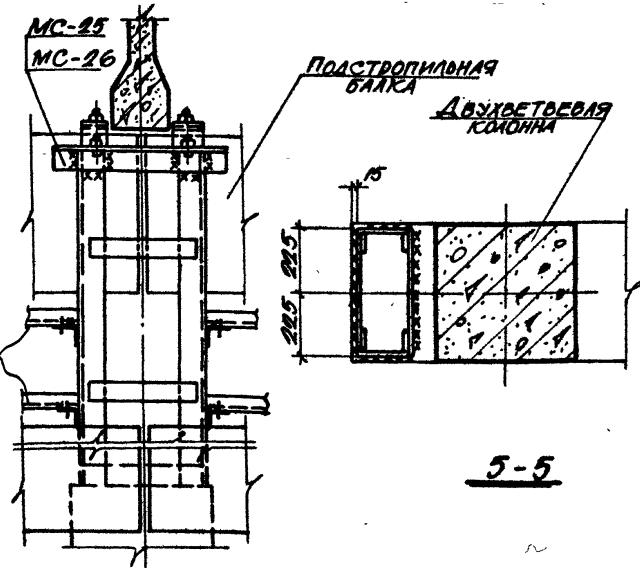
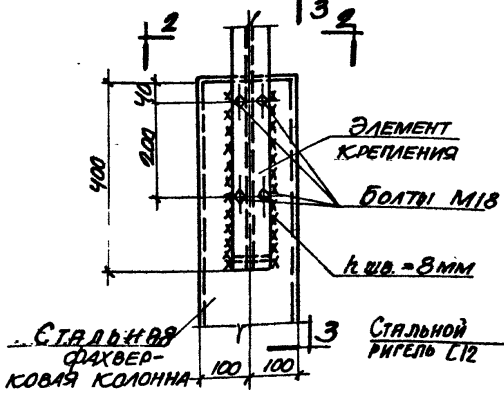
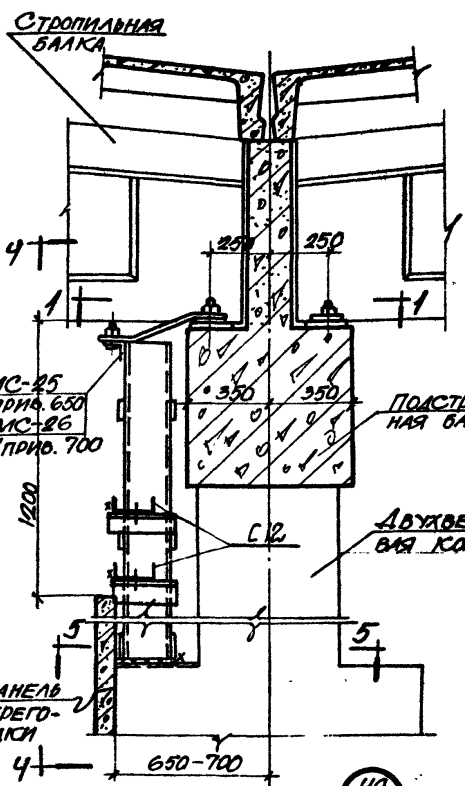
1966  
 Копиров.  
 Кострова  
 ОСЬ  
 ОСЬ



Узел "47"

Л. 431-2  
 ВЫПУСК 0  
 ЛИСТ 66





СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ УЗЛУ

№ УЗЛА	МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС, КГ		№ УЗЛА	МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС, КГ	
		СОЕД. ЭЛЕМ. В/УЗЛЕ	ВСЕГО ЭЛЕМ. УЗЛА			СОЕД. ЭЛЕМ. В/УЗЛЕ	ВСЕГО ЭЛЕМ. УЗЛА
49	MC-25	1	15,3	49	MC-26	1	15,9
А/ПРИВ. 650			15,3				

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. ЭЛЕМЕНТЫ MC-25, MC-26 УСТАНОВИТЬ НА СТЯЛЬНЫХ СТОЙКАХ ДЛЯ ИХ МОНТАЖА.
2. СТЫЛЬНЫЕ СТОЙКИ УСТАНОВИТЬ ДО МОНТАЖА ПЕРЕГОРОДОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ.
3. ПОДБОР СТЫЛЬНЫХ СТОЙКИ ДЛЯ УЗЛА 49" ПРОИЗВОДИТЬ ПО КЛЮЧУ НА ЛИСТЕ 5 ДАННОГО ВОПРОСА

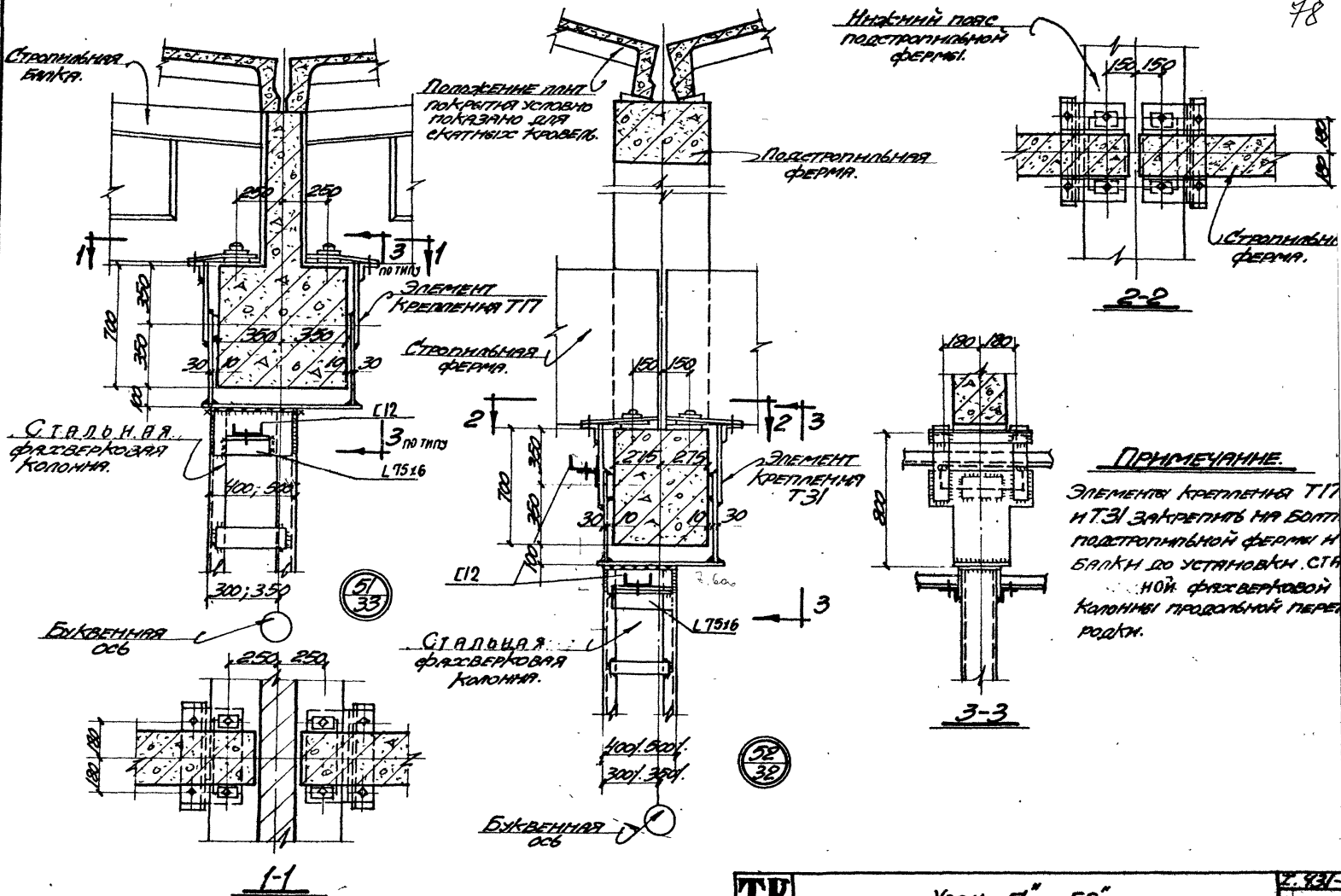
ЦИТАТИРОВАННЫЕ ИЛИ КОПИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
 1966 ГОДА  
 КОПИРОВ. КОСТОВА  
 ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ  
 1966

ТК  
1966

УЗЛОМ "49", "50"

Л. ЧИСТОВ  
ВОПРОС. 0  
ЛИСТ 68

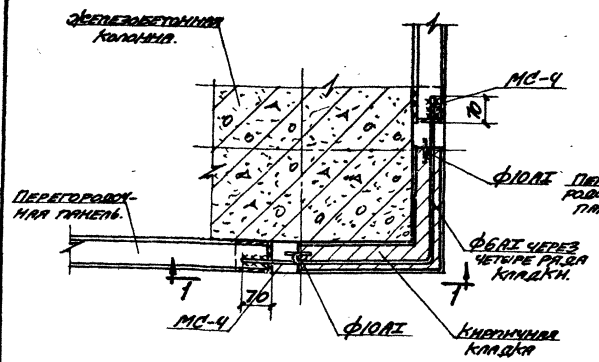




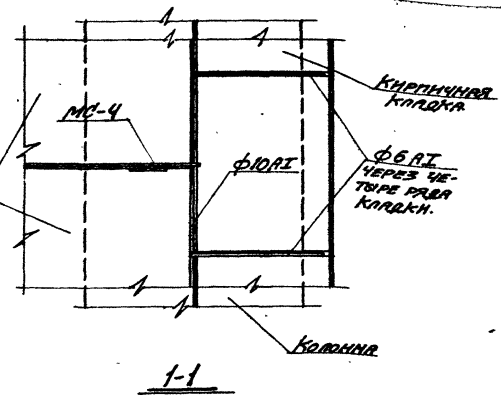
**ПРИМЕЧАНИЕ**

ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ ТТ1 И ТЗ1 ЗАКРЕПИТЬ НА БОЛТЫ ПОДСТРОПЫЛЬНОЙ ФЕРМЫ И БРЯКЕТЫ ДО УСТАНОВКИ СТАЛЬННОЙ ФРАЗВЕРКОВОЙ КОЛОННЫ ПРОДВЛЬНОЙ ПЕРЕРОДКИ.

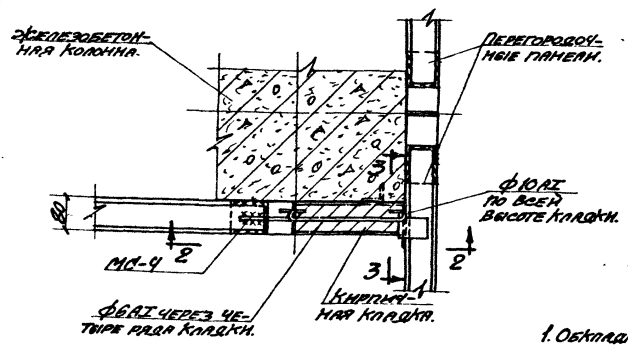
В.Е. Мих.	Защита
И.А. Мих.	Защита
А.В. Мих.	Защита
Г.В. Мих.	Защита
Д.В. Мих.	Защита
Е.В. Мих.	Защита
Ж.В. Мих.	Защита
З.В. Мих.	Защита
И.В. Мих.	Защита
К.В. Мих.	Защита
Л.В. Мих.	Защита
М.В. Мих.	Защита
Н.В. Мих.	Защита
О.В. Мих.	Защита
П.В. Мих.	Защита
Р.В. Мих.	Защита
С.В. Мих.	Защита
Т.В. Мих.	Защита
У.В. Мих.	Защита
Ф.В. Мих.	Защита
Х.В. Мих.	Защита
Ц.В. Мих.	Защита
Ч.В. Мих.	Защита
Ш.В. Мих.	Защита
Щ.В. Мих.	Защита
Ъ.В. Мих.	Защита
Ы.В. Мих.	Защита
Э.В. Мих.	Защита
Ю.В. Мих.	Защита
Я.В. Мих.	Защита



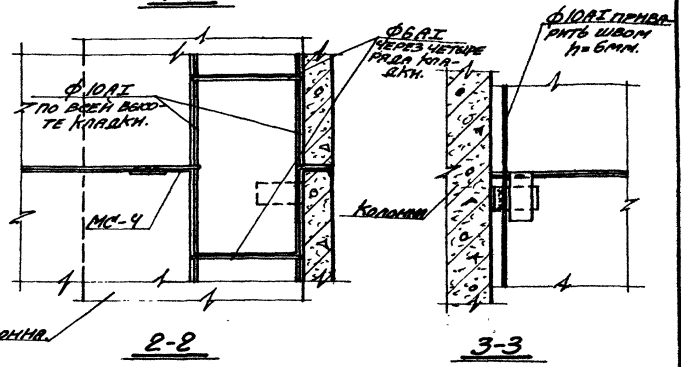
ДЕТАЛЬ №1 ОБКЛАДКИ КИРПИЧНОМ УГЛА ПРЯМОУГОЛЬНОЙ КОЛОННЫ.



1-1



ДЕТАЛЬ №2 ОБКЛАДКИ КИРПИЧНОМ УГЛА ПРЯМОУГОЛЬНОЙ КОЛОННЫ.



2-2

3-3

ПРИМЕЧАНИЯ:

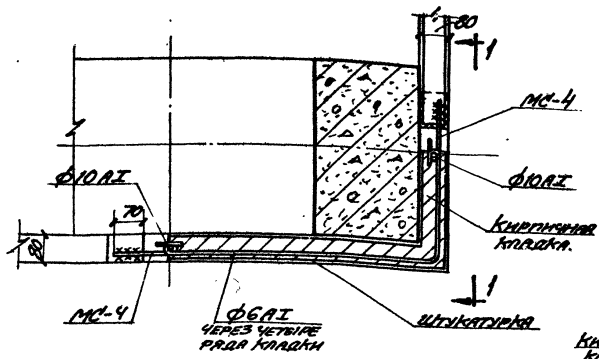
1. ОБКЛАДКА КИРПИЧНОМ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ В СЛУЧАЕ ПОВЫШЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ К ИТЕЛБЕРИ ЗДАНИЯ.
2. ДЛИНЫ СТЕРЖЕНЕЙ АРМИРОВАННОЙ КЛАДКИ РАЗРАБАТЫВАЮТСЯ В РАБОЧЕМ ЧЕРТЕЖЕ.
3. КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДКИ НА ГАРЦЕ К КОЛОННЕ И УГЛУ НЕ ПОКАЗАНЫ.

Проект № 1100-3/66  
 Исполнитель: О. С. П. 1100-3/66  
 1966

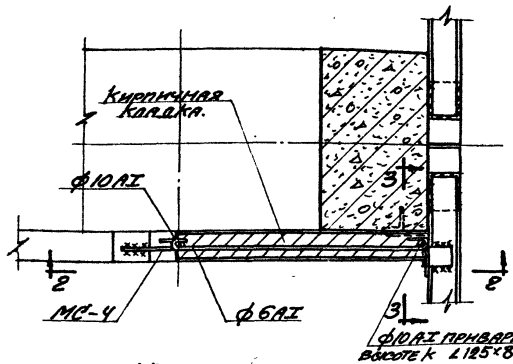
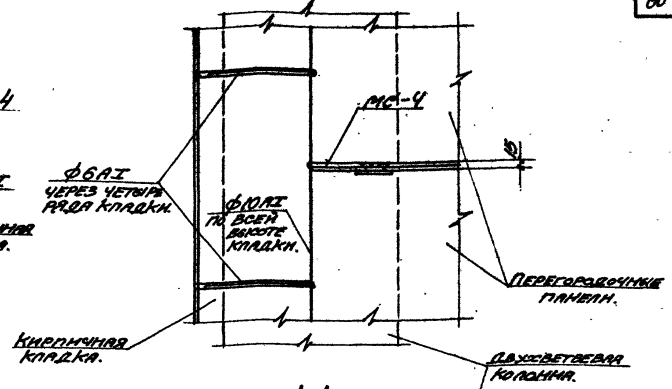


ДЕТАЛИ №1, №2 ОБКЛАДКИ КИРПИЧНОМ УГЛА ДВУХСВЕТОВОЙ КОЛОННЫ.

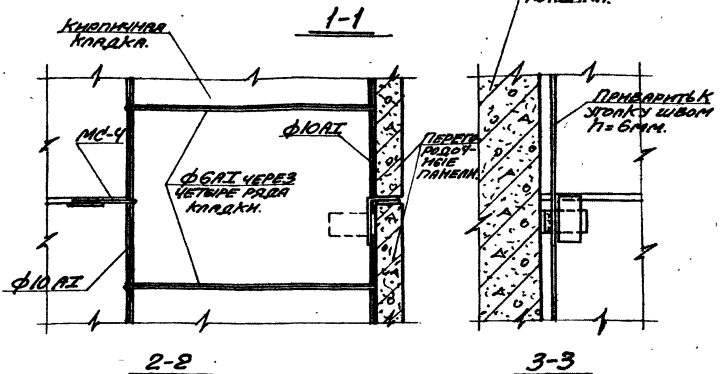
Л. 431-2  
 ВЕРСИЯ 0  
 ЛИСТ 70



ДЕТАЛЬ №3 ОБЪЕДИНЕНИЯ КИРПИЧНОМ УГЛУ ДВУХ-  
ВЕТВОВОЙ КОЛОНЫ.



ДЕТАЛЬ №4 ОБЪЕДИНЕНИЯ КИРПИЧНОМ  
УГЛУ ДВУХВЕТВОВОЙ КОЛОНЫ.



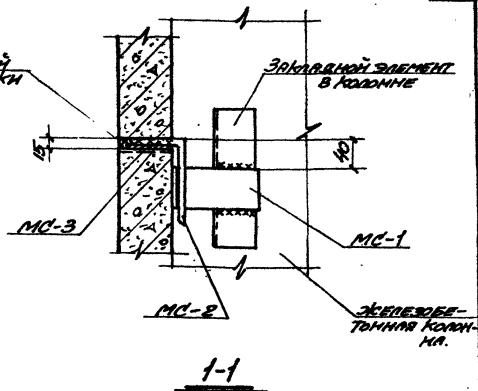
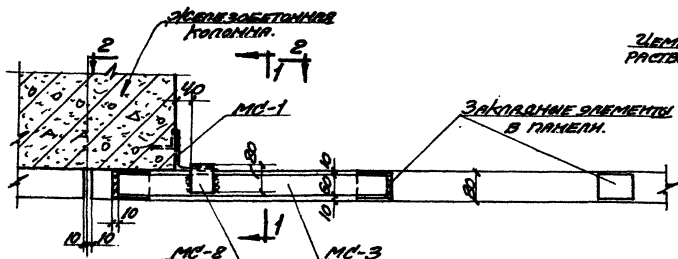
**ПРИМЕЧАНИЯ:**  
 1. Крепление перегородочных панелей к колоннам условно не показано.  
 2. Длины стержней армированной кладки : определяются в рабочих чертежах.

№ п/п	№ документа	Исполнитель	Проверенный	Согласованный	Дата
1	1-1	М.В. Сидорова	В.А. Петрова	С.И. Иванов	10.10.66
2	2-2	М.В. Сидорова	В.А. Петрова	С.И. Иванов	10.10.66
3	3-3	М.В. Сидорова	В.А. Петрова	С.И. Иванов	10.10.66

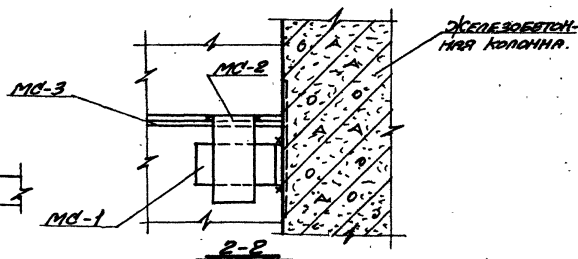
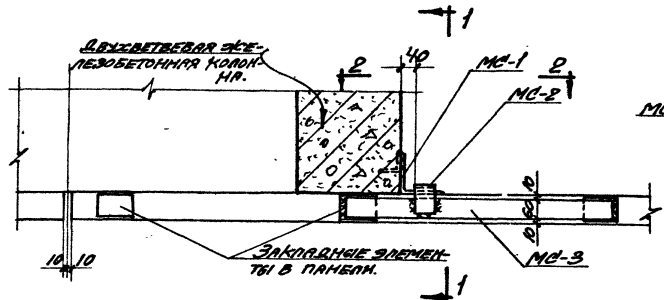
ТК  
1966

ДЕТАЛИ №3, №4 ОБЪЕДИНЕНИЯ КИРПИЧНОМ УГЛУ  
ДВУХВЕТВОВОЙ КОЛОНЫ

Л. 431-2  
Безделек  
Лист 71



**ДЕТАЛЬ "5" КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ К ПРЯМОУГОЛЬНЫМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КОЛОННАМ.**



**ДЕТАЛЬ "6" КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ К ДВУХСВЕТВОВЫМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КОЛОННАМ.**

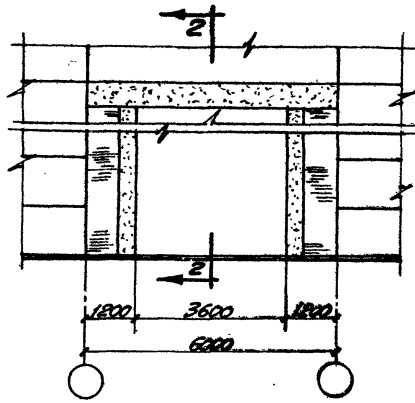
**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. ЭЛЕМЕНТ МС-3 ПРИВАРЯЕТСЯ К ЗАКЛАДНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ ПАНЕЛИ ВО ВРЕМЯ МОНТАЖА ПАНЕЛЕЙ
2. ЭЛЕМЕНТ МС-1 ПРИВАРЯЕТСЯ К ЗАКЛАДНОМУ ЭЛЕМЕНТУ КОЛОННЫ НА РАСТОЯНИИ, РАВНОМ НОМИНАЛЬНОМУ РАЗМЕРУ МОНТИРУЕМОЙ ПАНЕЛИ ОТ БЕРЕГА ПРЕДЫДУЩЕЙ ПАНЕЛИ.
3. ВСЕ МОНТАЖНЫЕ СВАРЫ ВЫПОЛНЯТЬ ЭЛЕКТРОДАНН 342 (ИВ) = 6 ММ.

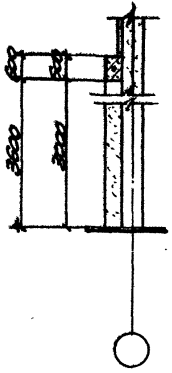
**ТК** ДЕТАЛИ "5" И "6" КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ К ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КОЛОННАМ. **В. 431-8**  
1966

В. 431-8  
Лист 72

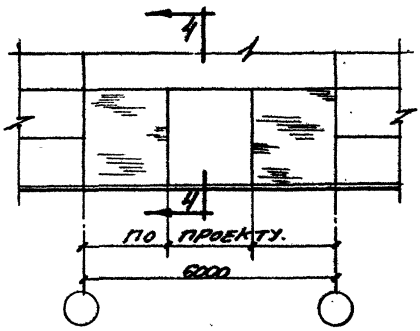
Исполнитель	М. И. Прохорова
Проверил	Н. В. Попов
Сверил	Л. В. Попов
Составил	М. И. Прохорова
Срок сдачи	15.12.66
Вед. Инжен.	Золотов
Инженер	Поздеев
Древель	Зачесов
Проектир.	Золотов
20.12.66	



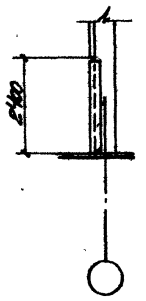
1-1



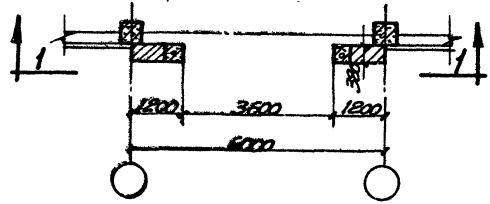
2-2



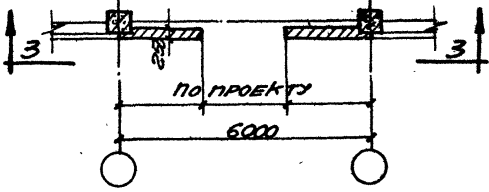
3-3



4-4



ДЕТАЛЬ „7“ УСТРОЙСТВА  
ПРОЕМА ВОРОТА.



ДЕТАЛЬ „8“ УСТРОЙСТВА  
ПРОЕМА ДВЕРЕЙ.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Материал кирпича и раствора принимается в зависимости от условий перестройки.

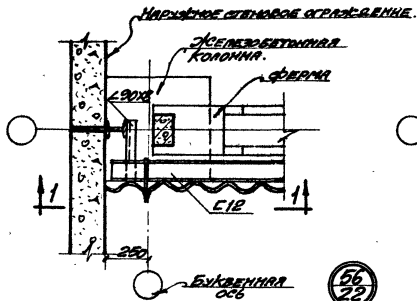
И.М. СЕРБОВА	И.М. СЕРБОВА	И.М. СЕРБОВА	И.М. СЕРБОВА
Арх. проект	Арх. проект	Арх. проект	Арх. проект
Вед. инженер	Вед. инженер	Вед. инженер	Вед. инженер
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Проектировщик	Проектировщик	Проектировщик	Проектировщик
1966	1966	1966	1966

ТК  
1966

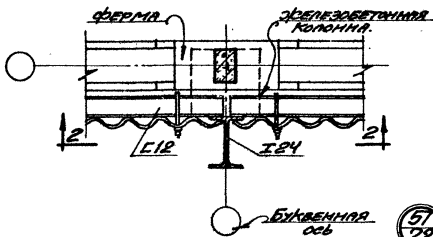
ДЕТАЛИ „7“ И „8“ УСТРОЙСТВА ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ.

Т. 431-2  
Великий  
Лист 73

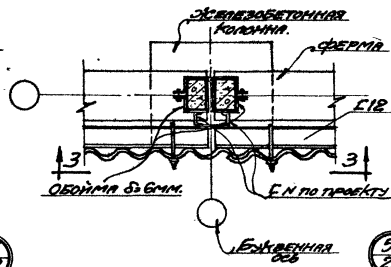




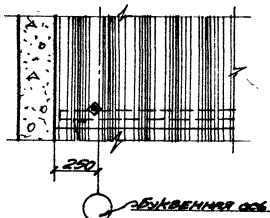
56/22



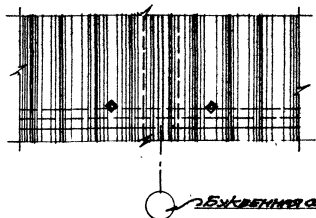
57/28



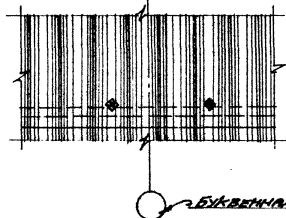
58/28



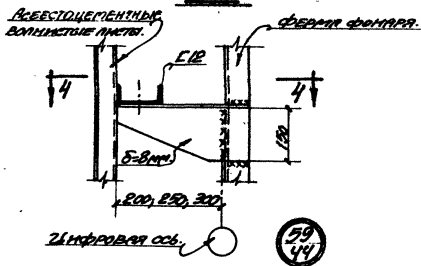
1-1



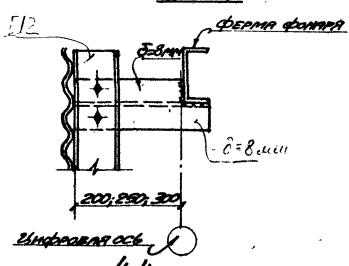
2-2



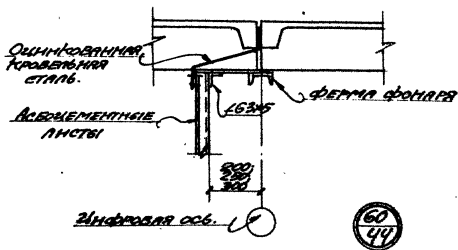
3-3



59/44



4-4



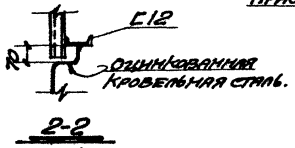
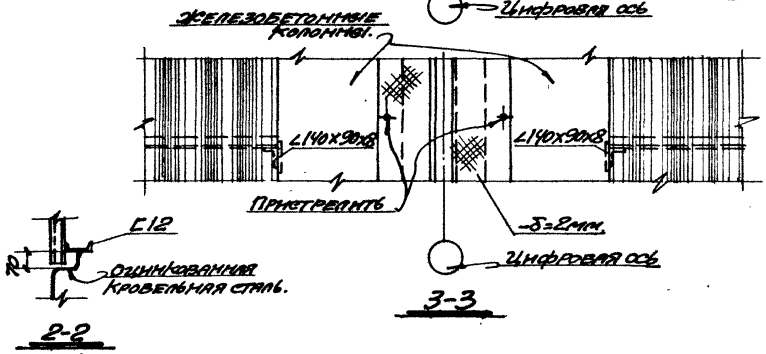
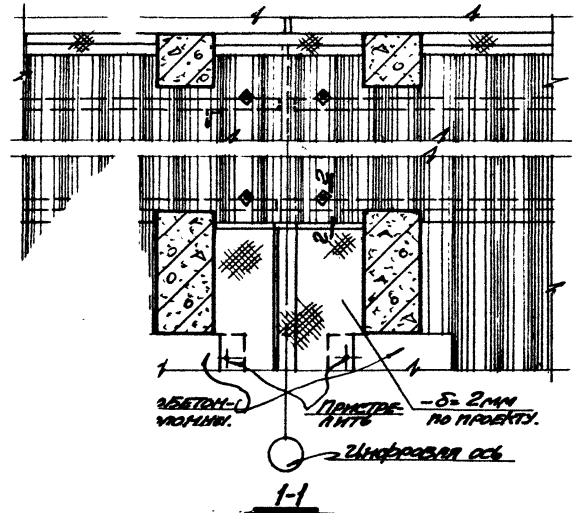
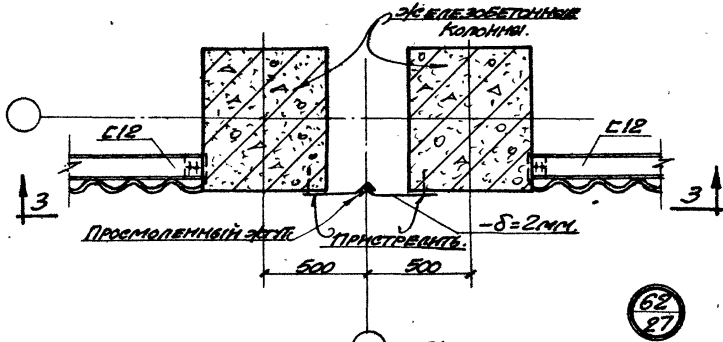
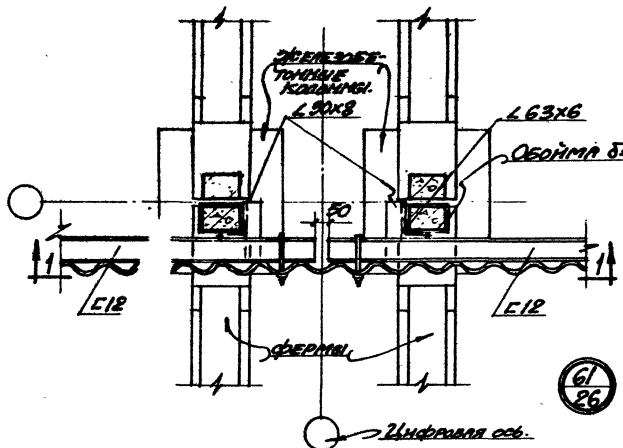
60/44

Имя автора	Проверенный	Утвержденный	И.И.И.	В.В.В.	С.С.С.
И.И.И.	В.В.В.	С.С.С.	И.И.И.	В.В.В.	С.С.С.
И.И.И.	В.В.В.	С.С.С.	И.И.И.	В.В.В.	С.С.С.
И.И.И.	В.В.В.	С.С.С.	И.И.И.	В.В.В.	С.С.С.
И.И.И.	В.В.В.	С.С.С.	И.И.И.	В.В.В.	С.С.С.
И.И.И.	В.В.В.	С.С.С.	И.И.И.	В.В.В.	С.С.С.
И.И.И.	В.В.В.	С.С.С.	И.И.И.	В.В.В.	С.С.С.
И.И.И.	В.В.В.	С.С.С.	И.И.И.	В.В.В.	С.С.С.
И.И.И.	В.В.В.	С.С.С.	И.И.И.	В.В.В.	С.С.С.
И.И.И.	В.В.В.	С.С.С.	И.И.И.	В.В.В.	С.С.С.

TR  
1966

Узна "56" - "60"

Л.И.И.-2  
Вит.И.И.0  
Лист 75



Институт Стройпроект  
 Проектирование  
 Производств  
 1966 г.

Институт Стройпроект  
 Проектирование  
 Производств  
 1966 г.

ТК  
 1966

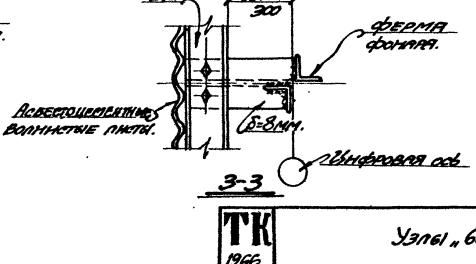
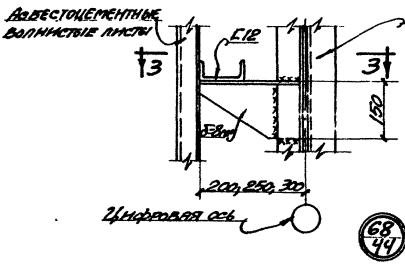
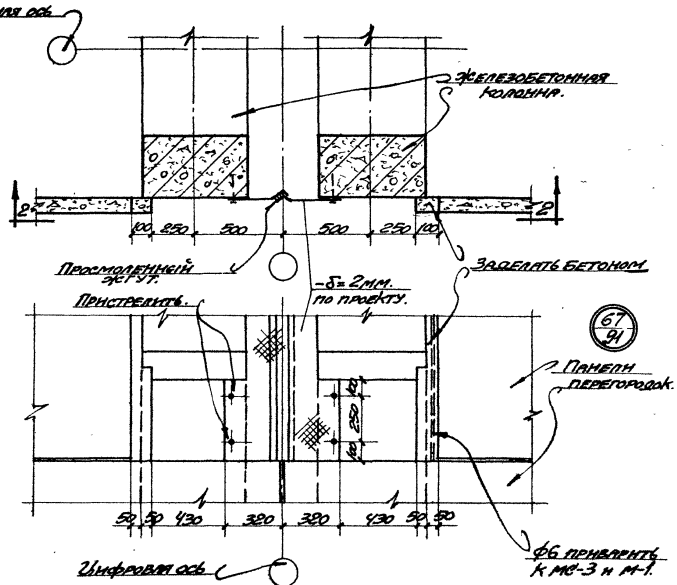
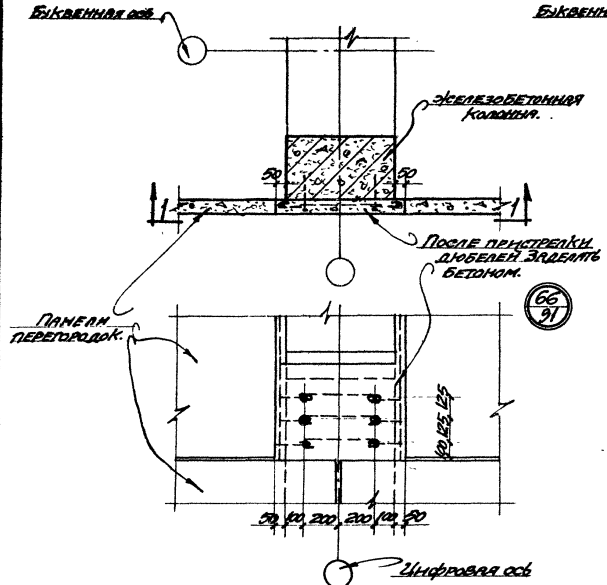
УЗ 161 № 61, № 62.

Л. 431-8  
 Витрук О.  
 лист-76





Проект на строительство здания  
 Центрального Острельского  
 1966



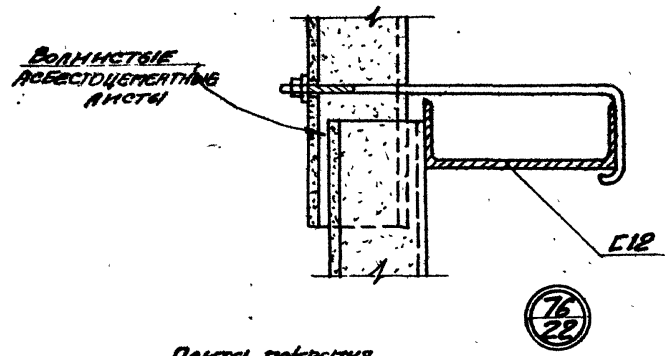
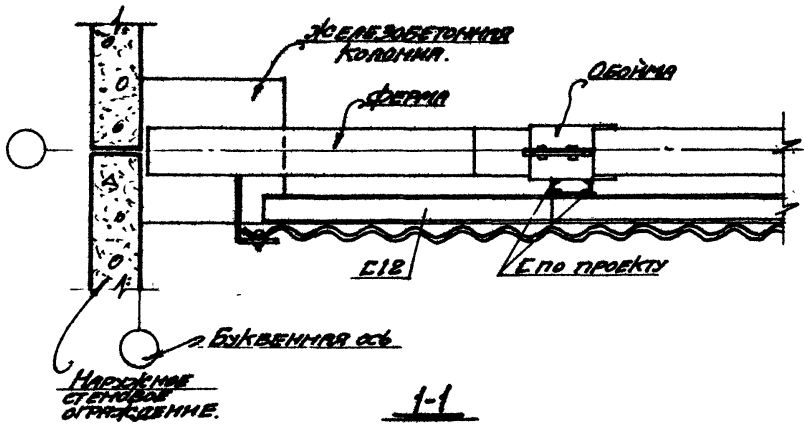
ТК  
1966

Узел "66", "67", "68"

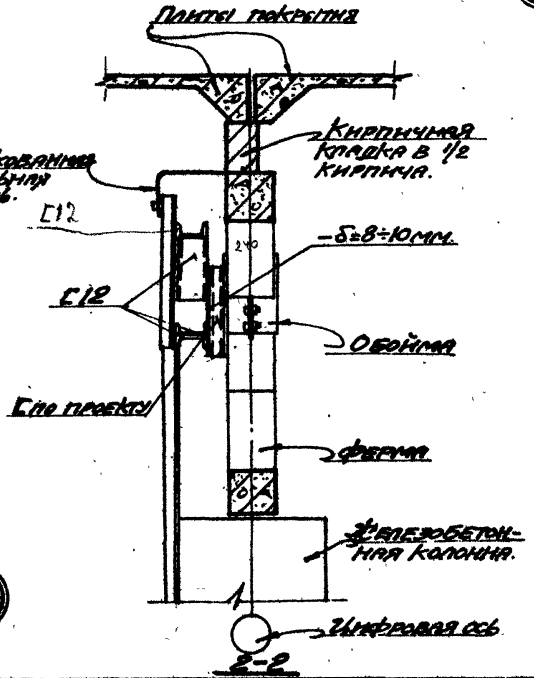
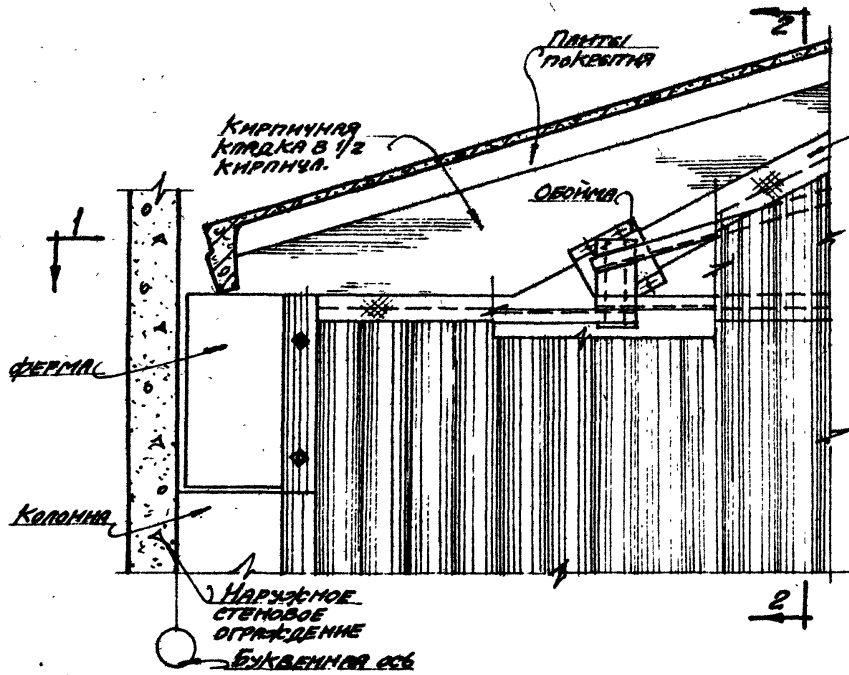
Л. 431-2  
Витязь О  
Лист 78





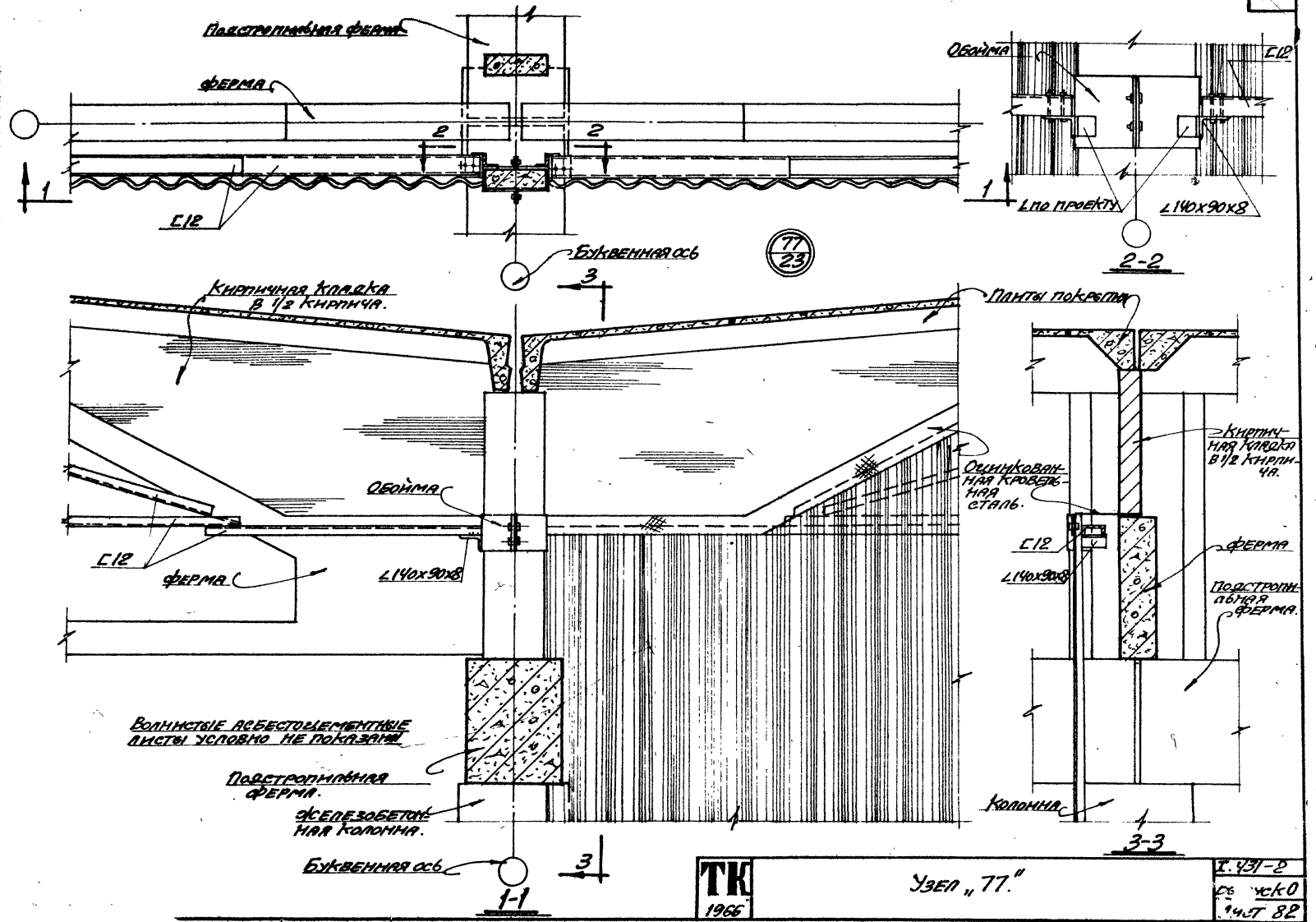


И.И. СТЕПАНОВ	В.В. МИХАЙЛОВ	С.С. ПЕТРОВ	А.А. СМОЛДИН	М.М. КУЗНЕЦОВ	Л.Л. ВОЛКОВ	Н.Н. ПЕТРОВ	К.К. ВОЛКОВ	С.С. ПЕТРОВ	А.А. СМОЛДИН	М.М. КУЗНЕЦОВ	Л.Л. ВОЛКОВ	Н.Н. ПЕТРОВ	К.К. ВОЛКОВ
Арх. отдел	Инж. отдел	Инж. отдел	Инж. отдел	Инж. отдел	Инж. отдел	Инж. отдел	Инж. отдел	Инж. отдел	Инж. отдел	Инж. отдел	Инж. отдел	Инж. отдел	Инж. отдел
1966	1966	1966	1966	1966	1966	1966	1966	1966	1966	1966	1966	1966	1966



ТК 1966  
Углы "75", "76"

Проект, автор проекта И. Фомин  
Архитектурно-конструкторское бюро  
1966 г. Проект № 1106СКР (Архитектурно-конструкторское бюро)



Волнистые асбестоцементные листы условно не показаны

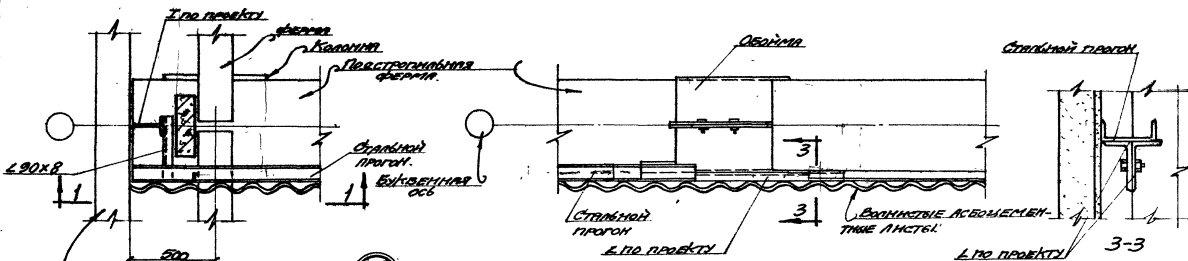
ТК  
1966

Узел "77"

Л. 431-2  
ДС хк0  
14.11.82

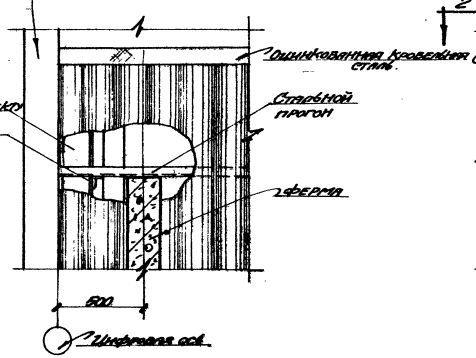
Наз. изделия: Перегородка  
Изделие по: Проект  
№: Контр. объект №: 111-111  
Лист: 83 из 83  
Дата: 1966

Исполн.: И.И. Иванов  
Проверил: А.А. Петров  
Согласовано: С.С. Сидоров  
Инженер-проектировщик: И.И. Иванов

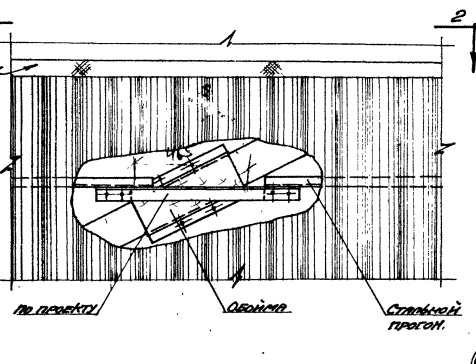


Наружное стеновое ограждение

78  
24



1-1

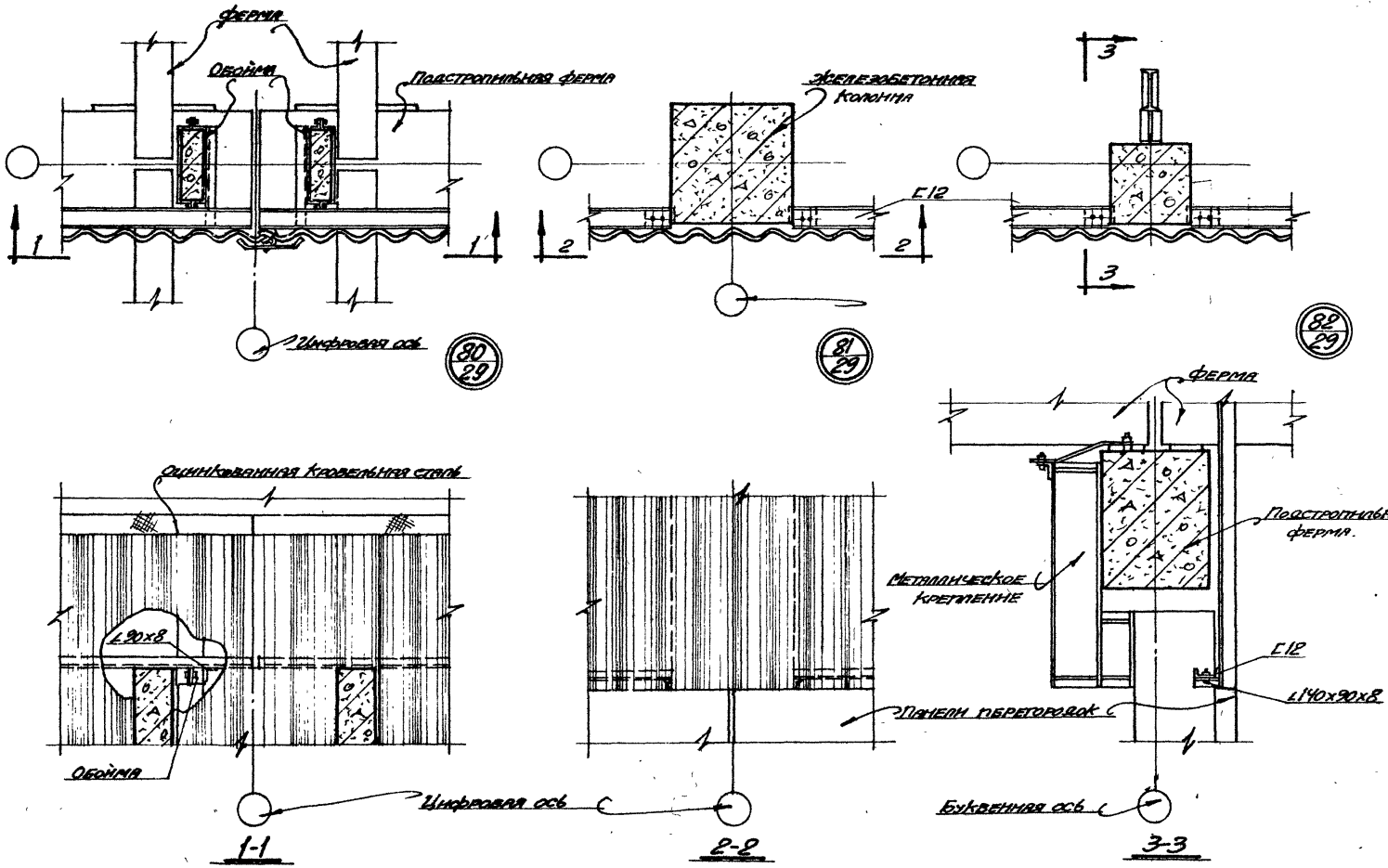


79  
29

ТЖ  
1966

Листы 78, 79

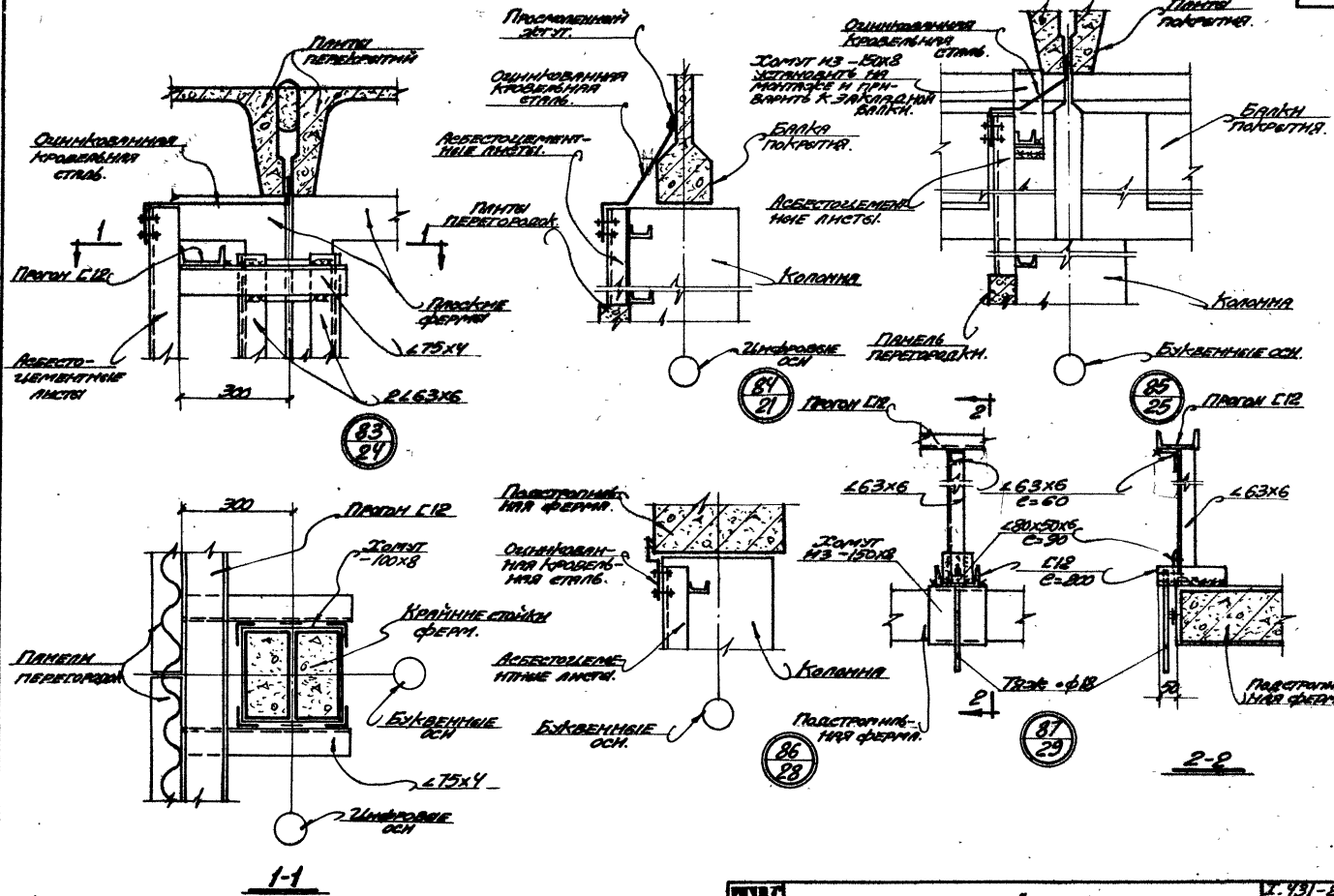
Лист 83



Проект  
 Типовый  
 Проект  
 1966  
 Д. Ковалев  
 Е. Емелькин  
 И. М. Воронцов  
 О. Козлов

 1966	Узлы „80“, „81“, „82.“	2.931-2
		Величук О.
		ИИСТ 84





Имя автора: Прасковья Сергеевна  
 И.И.И. по перемене:  
 И.И.И. по перемене:  
 И.И.И. по перемене:  
 И.И.И. по перемене:  
 И.И.И. по перемене:  
 Дата выдачи: Октябрь 1966

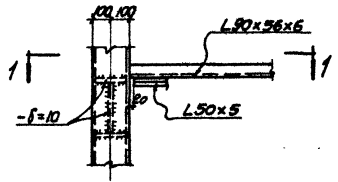
ТК  
 1965

Janu. '83' ÷ '87'

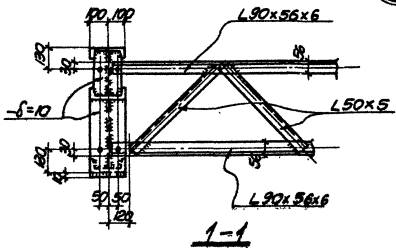
Л. 931-2  
 Выпуск 0  
 Амет 85



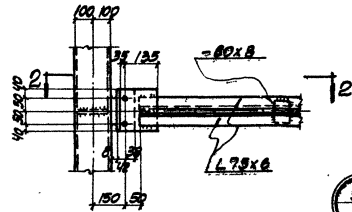
Исполнитель	Проверен	Утвержден	Лист
Тришар			87
Инженер	Проверен	Утвержден	
Л.И. Мухоморова	Л.И. Мухоморова	Л.И. Мухоморова	
С.В. Гаврилов	С.В. Гаврилов	С.В. Гаврилов	
С.В. Гаврилов	С.В. Гаврилов	С.В. Гаврилов	



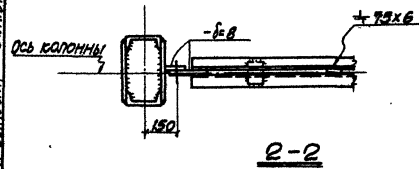
92  
86



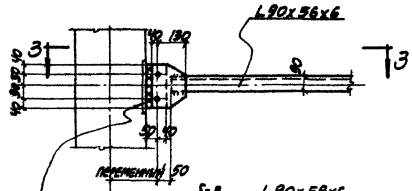
1-1



94  
86



2-2

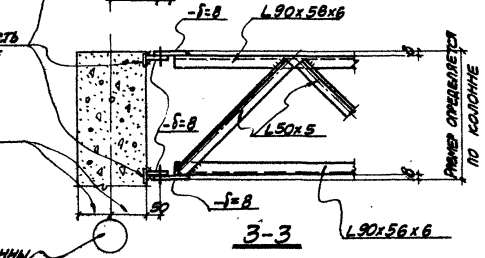


93  
86

ЗАКЛАДНАЯ ЧАСТЬ  
В Ж.Б. КОЛОННЕ

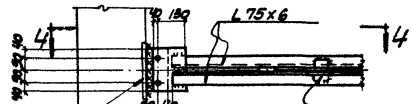
РАЗМЕРЫ ПО  
Ж.Б. КОЛОННЕ

ОСЬ КОЛОННЫ



3-3

ПРИМЕР ОПРЕДЕЛЕНИЯ  
РАЗМЕРОВ ПО КОЛОННЕ

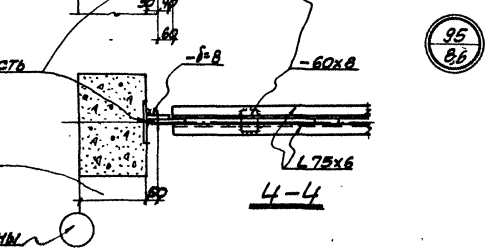


95  
86

ЗАКЛАДНАЯ ЧАСТЬ  
В Ж.Б. КОЛОННЕ

РАЗМЕР ПО  
Ж.Б. КОЛОННЕ

ОСЬ КОЛОННЫ



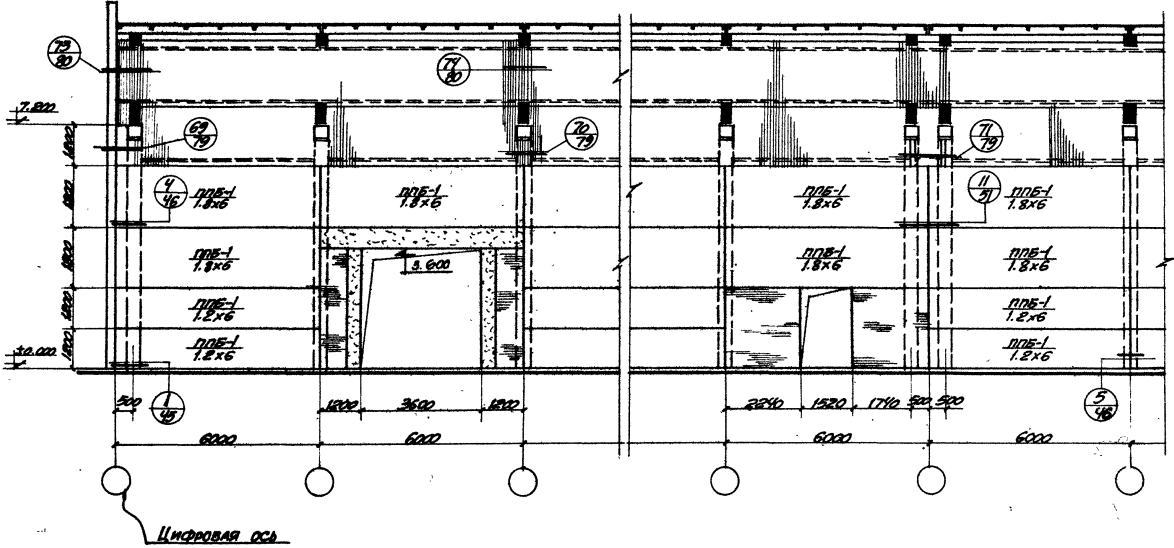
4-4



УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ РАСПОРОК .92'- .95'

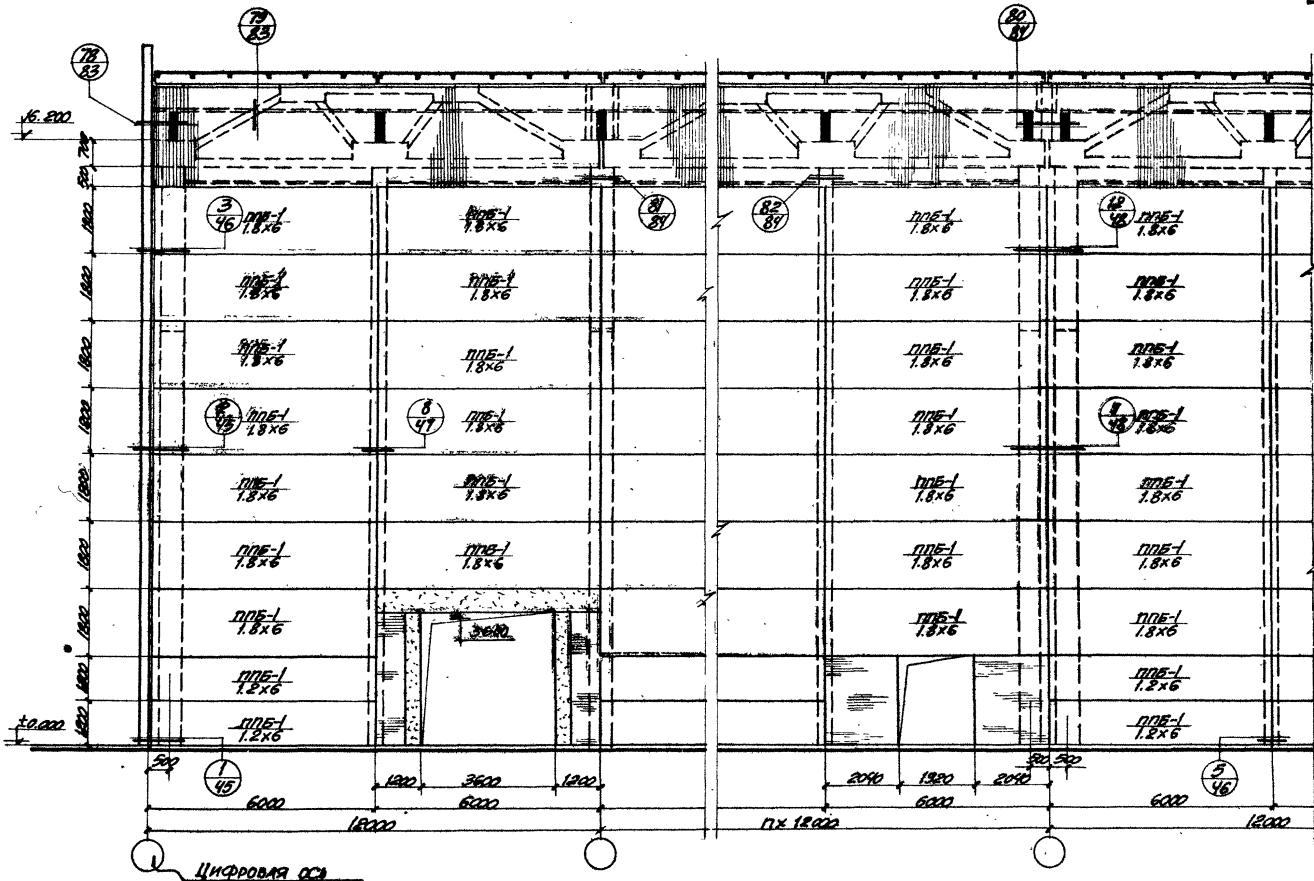
Л.431-В  
Выпуск 0  
Лист 87

Изделие по Проектному листу № 27  
 на стале-бетонной конструкции  
 в соответствии с чертежами  
 и спецификацией к ним  
 № 107888 от 07.05.1966  
 для выполнения заказа  
 № 107888 от 07.05.1966  
 Исполнитель: Черныш  
 Проверено: Попов  
 Конструктор: Попов  
 Машинистка:



<b>ТК</b> 1966	ПИРАМИД РЕШЕТКА ФАСАДА ПИРАМИДНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ В БЕЗОПАСНОМ ВЕЩАНИИ ПРН МАТЕР. КОЛОНЫ Б.Н. В ПИРАМИДНОЙ ФАСАДНОЙ	2.931-2 Велоскоп 0 Лист 88
	9949-01 97	
	(Additional handwritten notes or markings)	

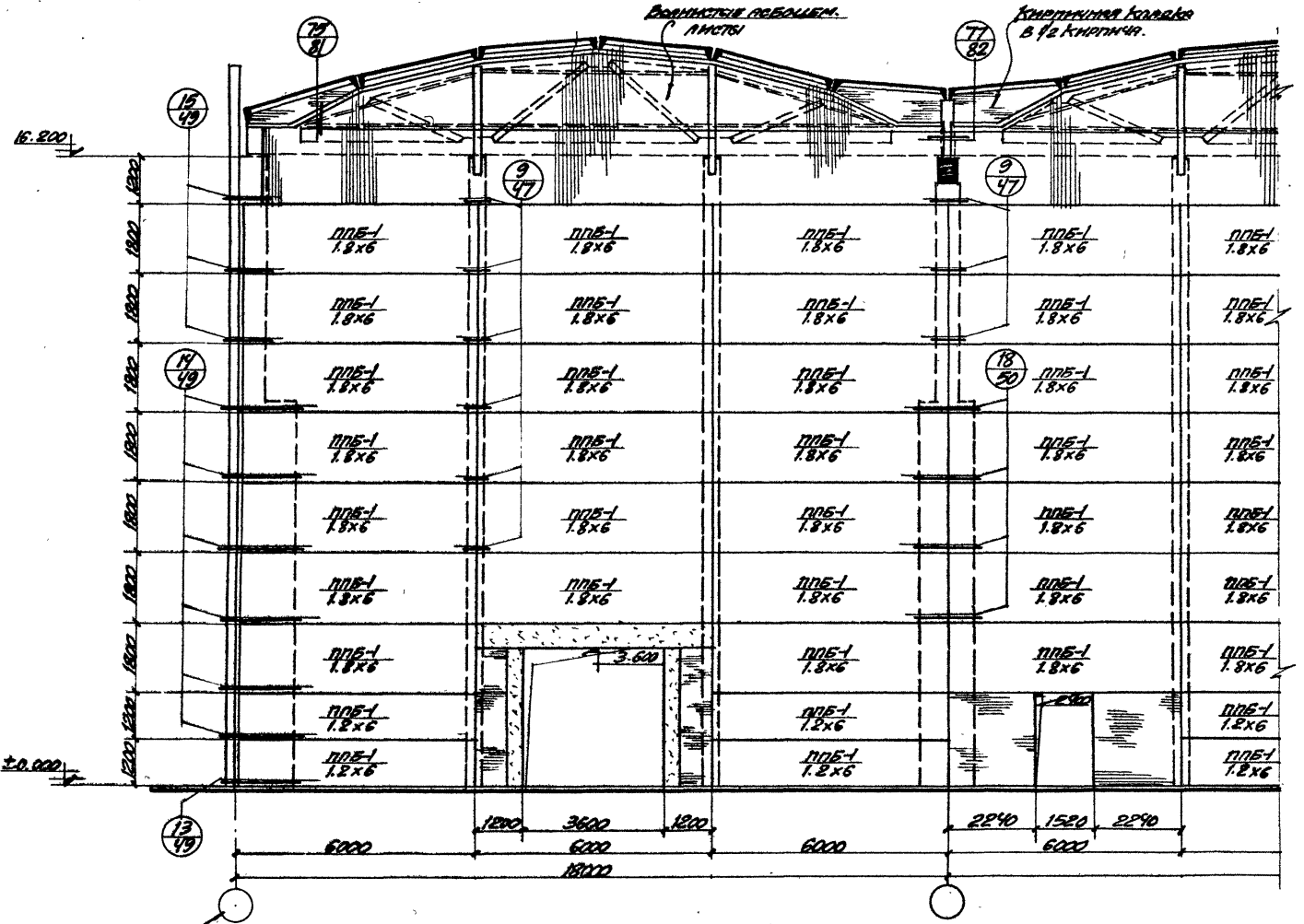
Вид здания	Склад
Назначение	Склад
Уровень	0
Масштаб	1:100
Дата	1966
И. 431-2	
В. П. 0	
Лист	89



**ТК**  
 ПРИБЛИЖЕНИЕ РЕШЕНИЯ ФОРМЫ ПРОФИЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ  
 В СЕКЦИОНАЛЬНЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ ШАГЕ КАРМАНИ 12М.  
 С СЕГМЕНТИРОВАННЫМИ ФЕРАМАМИ.  
 1966

И. 431-2  
 В. П. 0  
 Лист 89

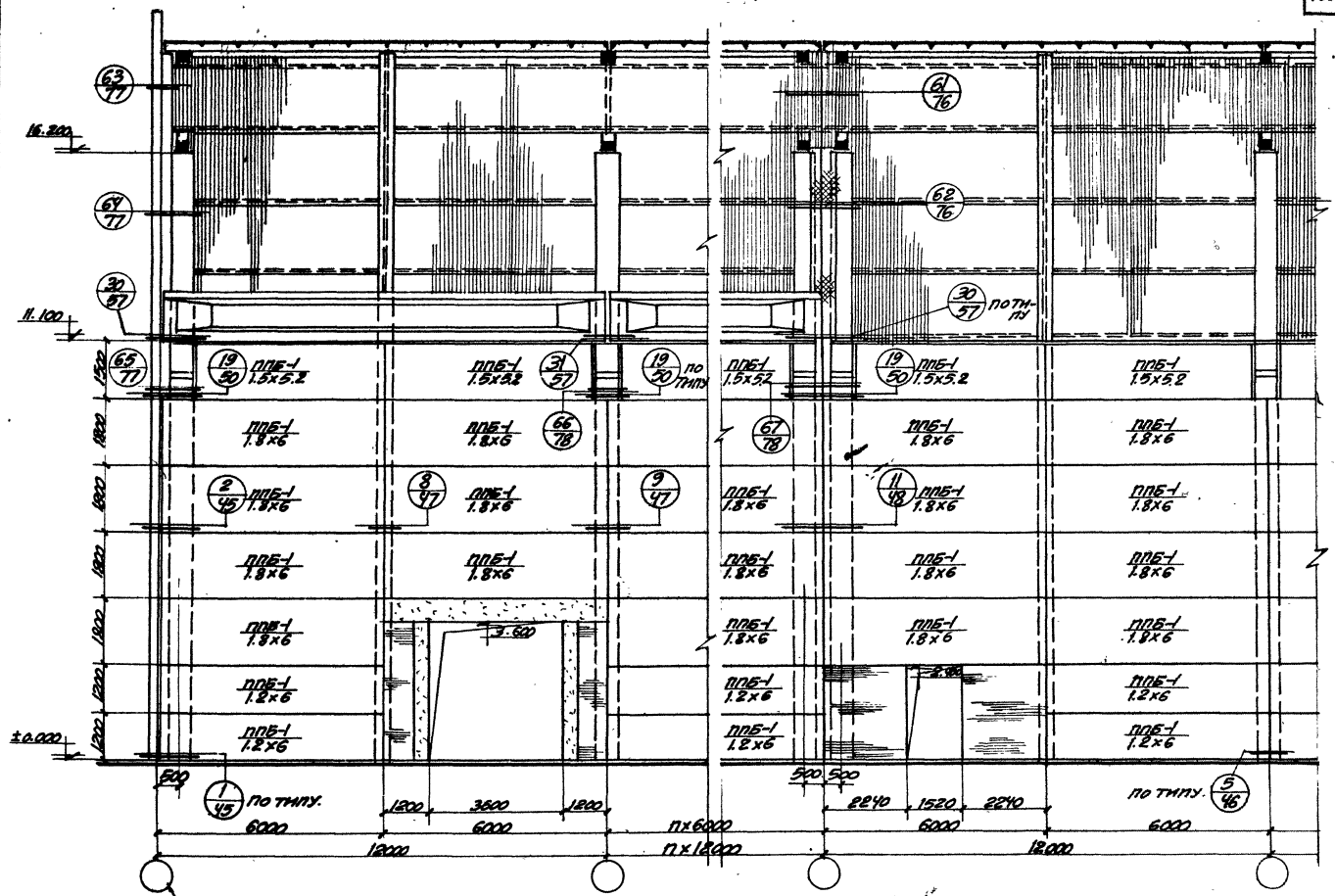
И.И. КОЛОДЕЦ, И.М. ПЕВНИН  
Ин. Конструкторский Проектный  
Институт Энергетич. Прома  
Д.И. БЕЛЫХ, А.И. СЕРГЕЕВ  
Инженеры  
Проектирование  
Проектирование  
Проектирование  
1966г.



Индоробая ось

<b>ТК</b> 1966	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ФОРМЫ ПЕРЕКРЫТИЯ ПЕРЕКРЫТИИ В БИЦАРАКОВАХ ЗДАНИИХ ТИП. УЛГЕ КОУРЫН 12М С ЦЕМЕНТНО-БЕТОННЫМ ЖЕЛЕЗНОБЕТОННЫМ	2.431-2 Витуск.О. ЛИСТ 90
	994901 99	
	994901 99	

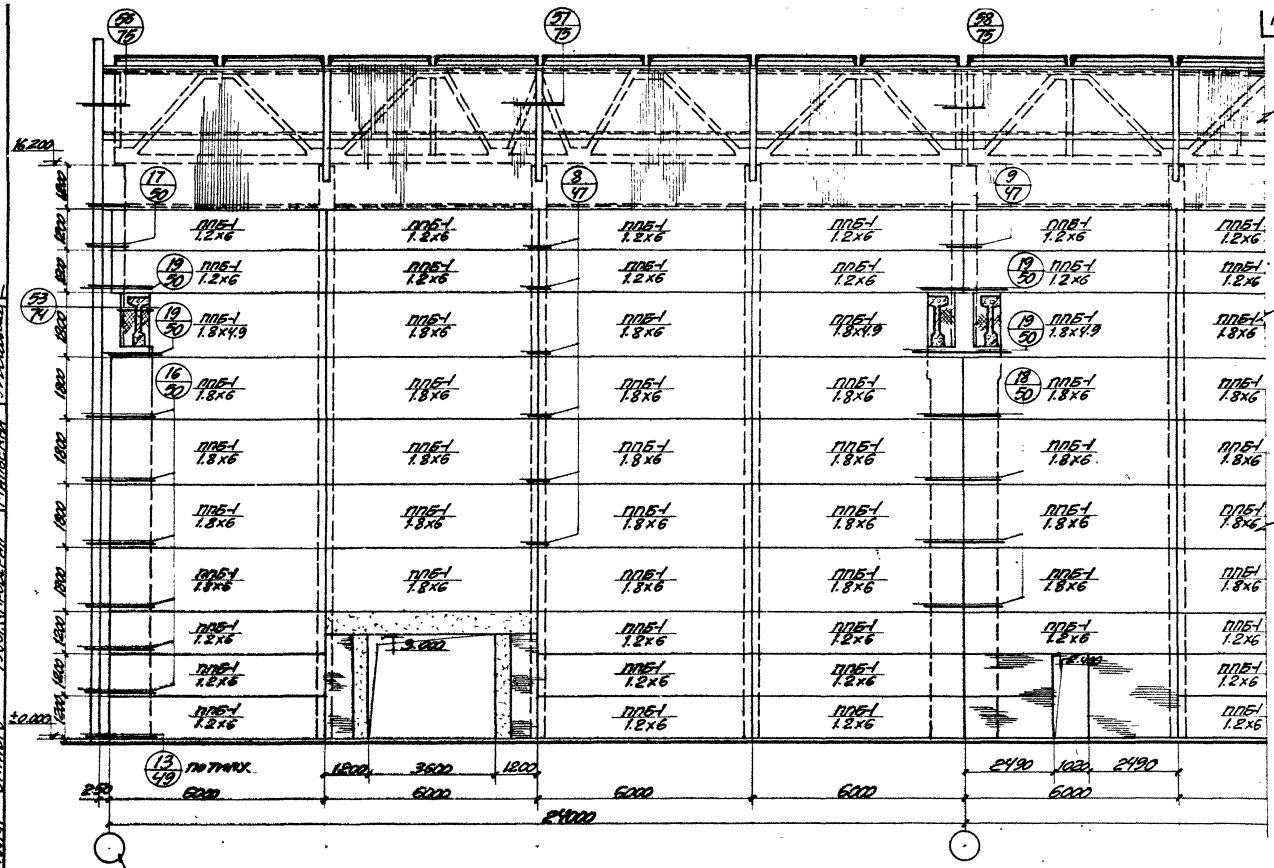
Инв. арматура Пак. тротуар Итальян  
 Л. Кисель. Др. Перемычка Бел. мост Саратов  
 Др. Арте. Др. Вязовка Лосиноостровск Ференцов  
 Др. Кондратьев Промышлен Саратовская  
 Др. Виноградова Промышлен Магистраль



ЦЕНТРАЛЬНАЯ ОСЬ

**ТК** 1966  
 ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ФОРМА ПЛОСКОЙ ПЕРЕГОРОДКИ  
 В КРИВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ УЛИЦЕ КОЛОНН 12 М  
 С ПЛОСКИМИ ФЕРМАМИ.

Л. 431-2  
 Выпуск 0  
 Лист 91



УТВЕРЖДЕНО  
 Директор  
 А. Д. ...  
 1966

СПРОСИТЬ  
 Проектировщика  
 М. Д. ...  
 1966

ШТАБ  
 Архитектурно  
 конструктивный  
 отдел

**ТК**  
1966

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ФОРМЫ ПОПЕРЕЧНОЙ ПЕРЕСТРОЙКИ  
 В КРАЙНЕЙ ЗОНЕ ПОСРЕДИ ДЛИННЫХ ОСИЕЙ ФЕРМАММ.

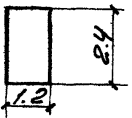
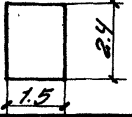
Т. 431-2  
 ВЕРСИЯ 0  
 ЛИСТ 92





# НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

103

№№ п/п.	Эскиз и номинальные размеры панелей м.	Толщина панели мм.	Марка панели	Вес панели, т.				Объем бетона м <sup>3</sup>	Раствор сталл кг.	Назначение панели	№ листа
				при объемном весе бетона в кг/м <sup>3</sup>							
				2500	—	—	—				
1		80	ПБ-1 1.2x2.4	0.58	—	—	—	0.23	37.3	Вертикальная простеночная панель.	100
2		80	ПБ-1 1.5x2.4	0.73	—	—	—	0.29	41.3	Вертикальная простеночная панель.	101

### ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Приложение I к выпуску I серии Т. 431-2 содержит чертежи панельного варианта простенков перегородок одноэтажных промышленных зданий в местах устройства дверных проёмов.
2. Предусматривается возможность устройства одного дверного проёма размерами: 1520x2400; 1220x2400 и 920x2400 мм. в пределах шестиметрового шага. Возможно изменение места проёма в пределах 6-м. шага за счёт изменения количества простеночных панелей слева и справа от проёма.
3. Вертикально расположенные панели простенков несут нагрузку от веса вышележащих панелей и выполняются из бетона марки 200.
4. Расположение проёма непосредственно у колонны не допускается.
5. Для фиксации проектного положения в стадии эксплуатации вертикальных железобетонных панелей и восприятия с них горизонтальной ветровой нагрузки предусматривается установка горизонтальных металлических элементов.

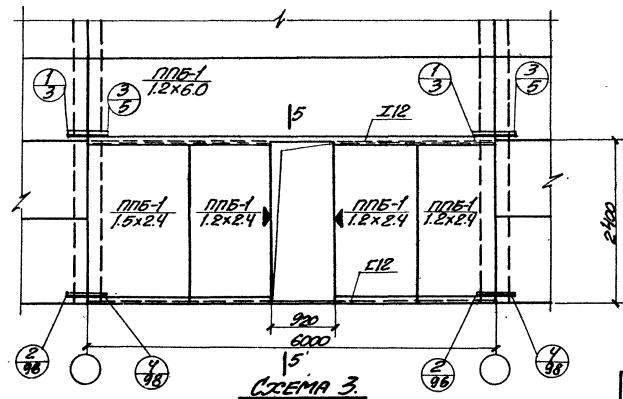
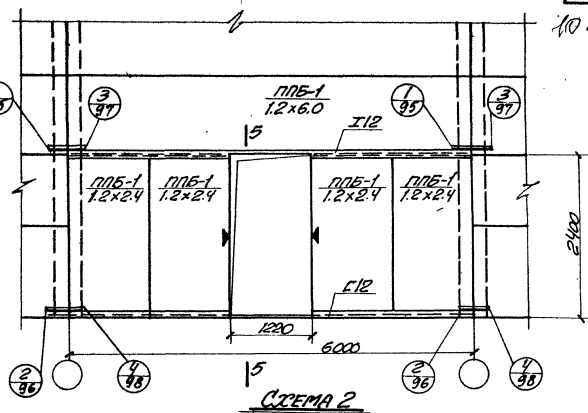
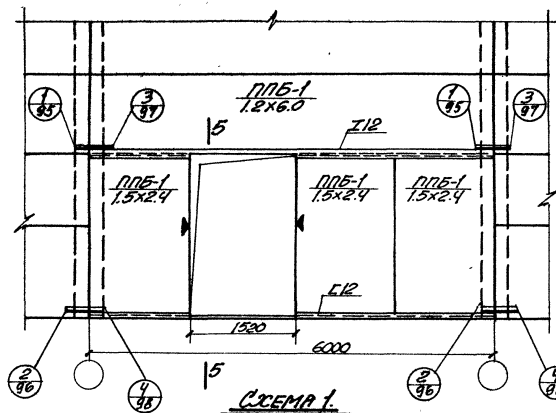
6. В стадии монтажа вертикальных панелей необходимо предусмотреть мероприятия по фиксации положения вертикальных панелей (до установки верхнего горизонтального металлического элемента).

Ин. Инст. М-20  
 1966  
 10. Инст. М-20  
 1966  
 11. Инст. М-20  
 1966  
 12. Инст. М-20  
 1966  
 13. Инст. М-20  
 1966  
 14. Инст. М-20  
 1966  
 15. Инст. М-20  
 1966  
 16. Инст. М-20  
 1966  
 17. Инст. М-20  
 1966  
 18. Инст. М-20  
 1966  
 19. Инст. М-20  
 1966  
 20. Инст. М-20  
 1966  
 21. Инст. М-20  
 1966  
 22. Инст. М-20  
 1966  
 23. Инст. М-20  
 1966  
 24. Инст. М-20  
 1966  
 25. Инст. М-20  
 1966  
 26. Инст. М-20  
 1966  
 27. Инст. М-20  
 1966  
 28. Инст. М-20  
 1966  
 29. Инст. М-20  
 1966  
 30. Инст. М-20  
 1966  
 31. Инст. М-20  
 1966  
 32. Инст. М-20  
 1966  
 33. Инст. М-20  
 1966  
 34. Инст. М-20  
 1966  
 35. Инст. М-20  
 1966  
 36. Инст. М-20  
 1966  
 37. Инст. М-20  
 1966  
 38. Инст. М-20  
 1966  
 39. Инст. М-20  
 1966  
 40. Инст. М-20  
 1966  
 41. Инст. М-20  
 1966  
 42. Инст. М-20  
 1966  
 43. Инст. М-20  
 1966  
 44. Инст. М-20  
 1966  
 45. Инст. М-20  
 1966  
 46. Инст. М-20  
 1966  
 47. Инст. М-20  
 1966  
 48. Инст. М-20  
 1966  
 49. Инст. М-20  
 1966  
 50. Инст. М-20  
 1966  
 51. Инст. М-20  
 1966  
 52. Инст. М-20  
 1966  
 53. Инст. М-20  
 1966  
 54. Инст. М-20  
 1966  
 55. Инст. М-20  
 1966  
 56. Инст. М-20  
 1966  
 57. Инст. М-20  
 1966  
 58. Инст. М-20  
 1966  
 59. Инст. М-20  
 1966  
 60. Инст. М-20  
 1966  
 61. Инст. М-20  
 1966  
 62. Инст. М-20  
 1966  
 63. Инст. М-20  
 1966  
 64. Инст. М-20  
 1966  
 65. Инст. М-20  
 1966  
 66. Инст. М-20  
 1966  
 67. Инст. М-20  
 1966  
 68. Инст. М-20  
 1966  
 69. Инст. М-20  
 1966  
 70. Инст. М-20  
 1966  
 71. Инст. М-20  
 1966  
 72. Инст. М-20  
 1966  
 73. Инст. М-20  
 1966  
 74. Инст. М-20  
 1966  
 75. Инст. М-20  
 1966  
 76. Инст. М-20  
 1966  
 77. Инст. М-20  
 1966  
 78. Инст. М-20  
 1966  
 79. Инст. М-20  
 1966  
 80. Инст. М-20  
 1966  
 81. Инст. М-20  
 1966  
 82. Инст. М-20  
 1966  
 83. Инст. М-20  
 1966  
 84. Инст. М-20  
 1966  
 85. Инст. М-20  
 1966  
 86. Инст. М-20  
 1966  
 87. Инст. М-20  
 1966  
 88. Инст. М-20  
 1966  
 89. Инст. М-20  
 1966  
 90. Инст. М-20  
 1966  
 91. Инст. М-20  
 1966  
 92. Инст. М-20  
 1966  
 93. Инст. М-20  
 1966  
 94. Инст. М-20  
 1966  
 95. Инст. М-20  
 1966  
 96. Инст. М-20  
 1966  
 97. Инст. М-20  
 1966  
 98. Инст. М-20  
 1966  
 99. Инст. М-20  
 1966  
 100. Инст. М-20  
 1966

**ТК**  
1966

НОМЕНКЛАТУРА ПРОСТЕНОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ.

Т. 431-2  
Выпуск-0  
Лист 93



ПРИМЕЧАНИЯ:

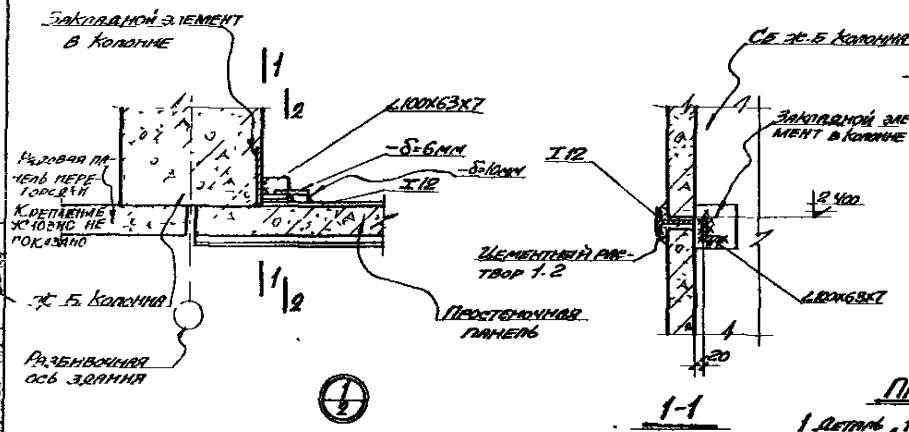
1. На схемах замаркированы узлы крепления вертикальных панелей к колоннам в таком порядке: слева от осн. — для железобетонных колонн, справа — для ст. а. л. о. н. и. с.
2. Сечение 5-5 смотрите на листе 98
3. Панели ПКБ-1 1,2x2,4 и ПКБ-1 1,5x2,4 ориентировать по чертежу.

Проект № 104  
 Исполнитель: Инженер С. С. Сидоров  
 Проверил: Инженер С. С. Сидоров  
 Программа: Зарядил С. С. Сидоров  
 Дата выпуска: Октябрь 1966  
 Проект: 0  
 Лист: 94

ТК  
 1966

Примеры решения простенков перегородок с дверными проемами. Панельный вариант. Схемы 1-3.

Т 431-2  
 Проект 0  
 Лист 94



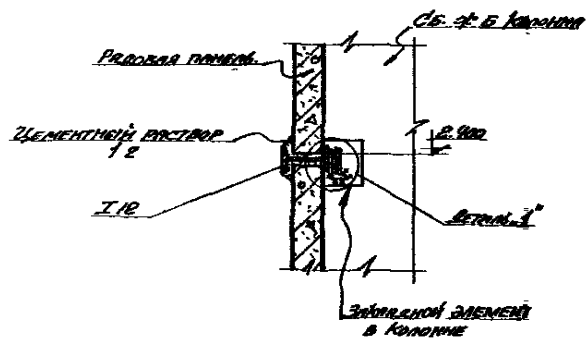
СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОКНАХ УДЕЛ

N ОКНА	МАТЕРИАЛ КОРОНЫ	ВЕС КГ	
		ЭЛЕМЕНТ	УДЕЛ
1"	С-6	1	0,87
		1	0,96
		1	0,97
			1,80

ПРИМЕЧАНИЕ:

1 Деталь, 1" смотрите на листе 99

Список материалов:  
 1. С-6  
 2. И.12  
 3. L.00063K7  
 4. Элементарный раствор 1:2  
 5. Представительная панель  
 6. Забивной элемент в коронне  
 7. Разъемовая ось здания  
 8. Пробовая панель  
 9. Деталь 1"

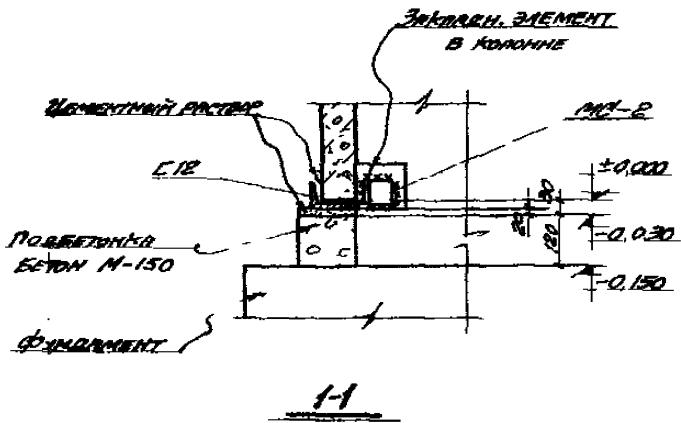
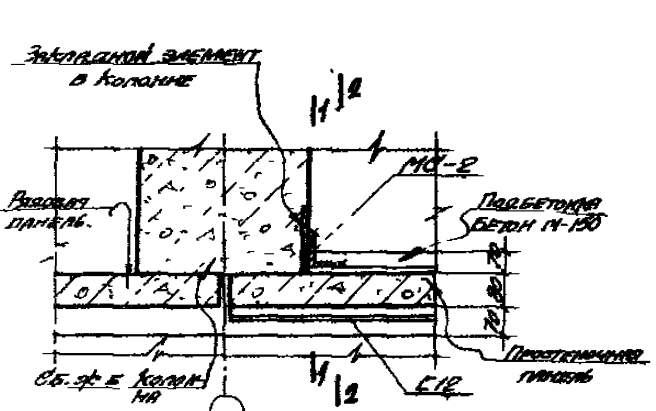


2-2



УДЕЛ " 1"

1931-2  
 Витчик О  
 лист 95



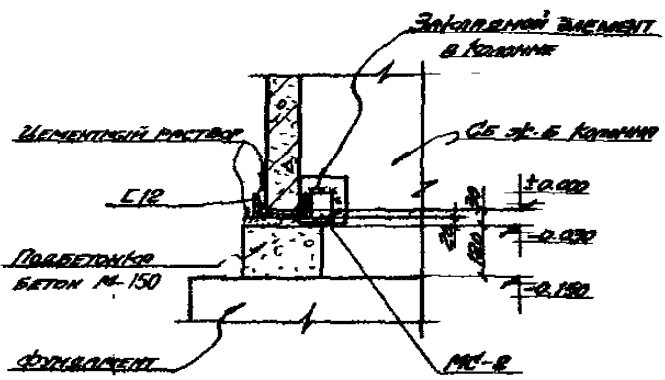
2  
2

СРЕДНЕСРЕДНЕЕ СОСРЕДИТЕЛЬНОЕ  
ЗНАЧЕНИЕ НА ОДНУ УЗЕЛ

N	МАТЕРИАЛ	КОМПАНИИ		ДИАМЕТР	
		ОТ.Б	УЗЕЛ	УЗЕЛ	УЗЕЛ
№2	MC-2	1	0.8		0.8

ПРИМЕЧАНИЕ

1. ЗНАЧЕНИЕ MC-2 НАЗНАЧЕН В ТАБЛИЦЕ 2.



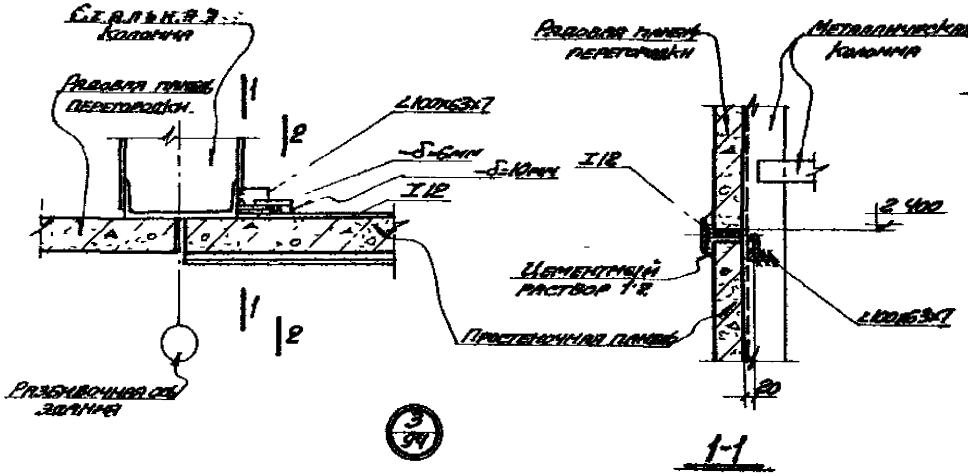
2-2

С.Ф.Б. КОМАНТ  
ПОРБЕТОНА БЕТОН М-150  
ПОРБЕТОНА М-150  
ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР  
Закладной элемент в карнизе  
E12  
MC-2  
±0.000  
-0.030  
-0.150  
ФУНДАМЕНТ

TK  
1966

УЗЕЛ № 2

УЗЕЛ № 2  
Лист 9/6



СРЕДНОВАРЖАННЫЕ СОСТАВЛЕННЫЕ СМЕСИТОБ ПО ДАНН УЗБА

N	МАРКА	КОЭФ. СМЕСИ	ВЕС, КГ		
			СМЕСИ	ДБА	
#3	50	1	0.47		1.80
	26	1	0.46		
	35	1	0.87		

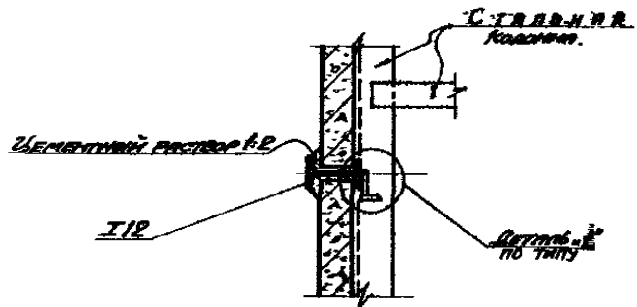
1. Сделан  
 2. Проверен  
 3. Испытан  
 4. Принят  
 5. Сдан  
 6. Выдан  
 7. Введен  
 8. Выходит  
 9. Выходит  
 10. Выходит  
 11. Выходит  
 12. Выходит  
 13. Выходит  
 14. Выходит  
 15. Выходит  
 16. Выходит  
 17. Выходит  
 18. Выходит  
 19. Выходит  
 20. Выходит  
 21. Выходит  
 22.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

39

1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Сделан по 1-му варианту по чертежу 99

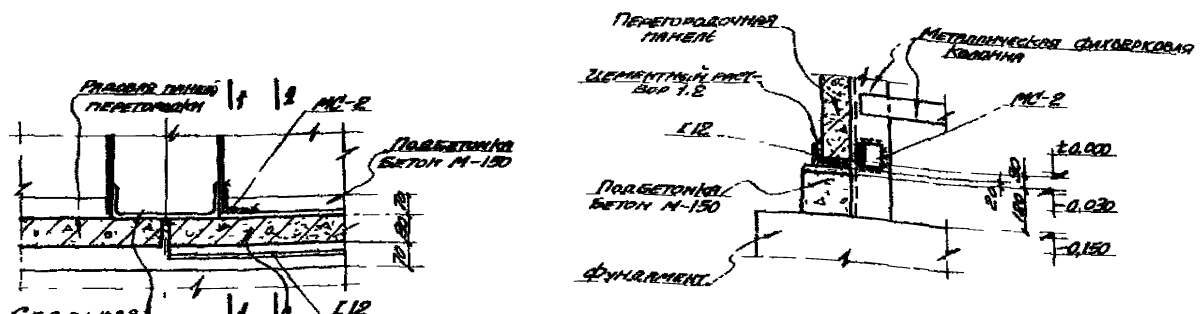


2-2

TK  
1966

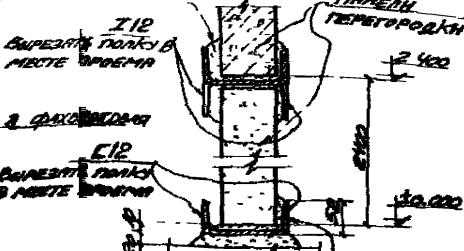
УЗБА #3

2.431-2  
Введен 0  
Август 97



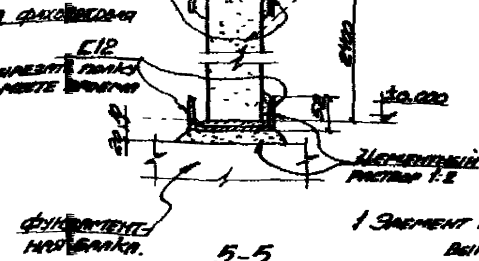
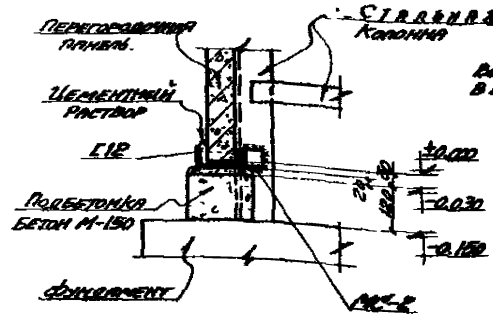
СТАРЫЙ ФАБРИКАЛЬНЫЙ КОМОНА  
 ПАРОВОИЗДАТЕЛЬСКОЕ КОМПОНА  
 ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ БЕТОН М-150  
 ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТКА

ЦЕМ. ПЕСЧАН. БЕТОН М-150  
 ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТКА



СТЕЖИТЕЛЬНЫЕ КОСЫНКИ ИЛИ ЗАКРЕПКИ КАРКАСА

N	МАТЕРИАЛ	КОЛ-ВО	ВЕС, кг
1	ЦЕМ. ПЕСЧА. БЕТОН М-150	1	0,8
2	МЕ-2	1	0,8



ПРИМЕРИТЕЛЬНЫЕ

1 СЕКЦИОНА МС-2 ПАНЕЛЬНЫМ В ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ

2-2

1966

УЗЕЛ "4"  
 СЕРИЯ 9-5

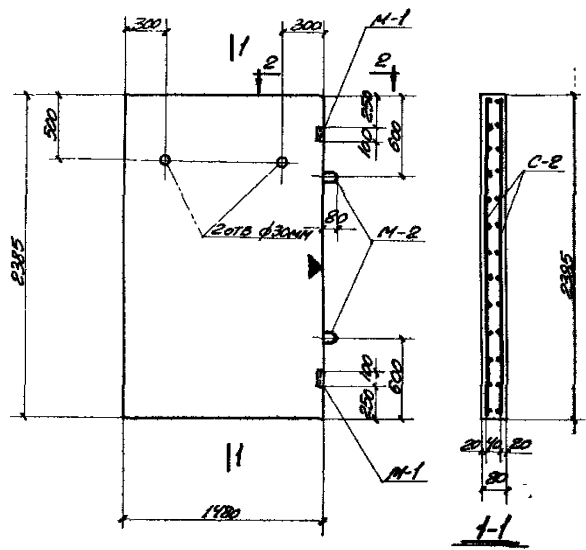
1966  
 БИЛЕТ 0  
 БИЛЕТ 98

Проектная организация  
 Институт  
 Ленинград  
 1966









**ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ, кг.**

МАТЕРИАЛ ПО ПАНЕЛИ	МАРКА ПАНЕЛИ	МАРКА БЕТОНА	СТАНДО по ГОСТ 5781-61		СТАНДО классов		СТАНДО по ГОСТ 103-57*		Всего		
			Класс 100С	Класс 100С	Класс В20	Класс В20	Класс L-16	Класс L-16			
Арматура БЕТОН	ПДБ-1 1,5x2,4	Б20	1,9	1,9	3,4	3,4	4,0	4,0	1,40	1,40	41,3

**СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКАЗЧИКА  
СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ**

МАРКА ПАНЕЛИ	МАРКА ЗАКАЗА ПАРЕЛ	КОЛ-ВО ШТУК	N ЛИСТА
ПДБ-1 1,5x2,4	M-1	2	103
	M-2	2	—

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. ПОКАЗАТЕЛИ РАССТОЯНИЙ МОНТАЖНЫХ ДВУХ В МОМЕНТАХ ТУРА НА ЛИСТЕ - 1
2. АРМИРОВАНИЕ СЕТКИ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ - 102
3. ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ПАНЕЛИ МОНТАЖНЫЕ ЛИСТЫ СРЕЗАТЬ.
4. ЗНАК ▼ НАНЕСТИ НЕОТМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ

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



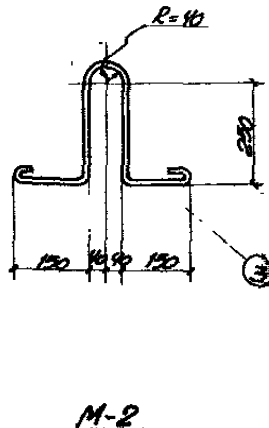
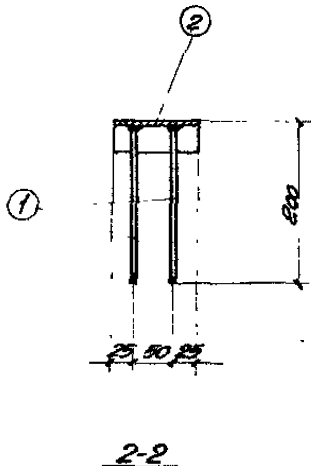
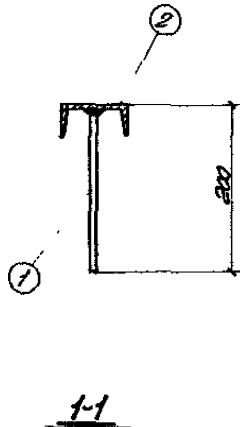
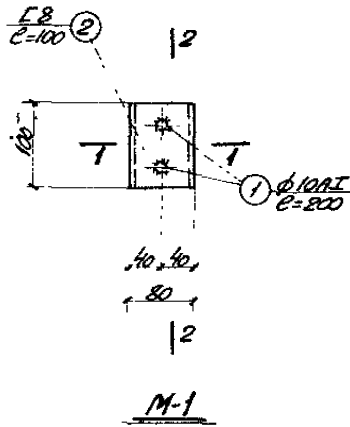
ПАНЕЛЬ ПДБ-1  
1,5x2,4

Т-431-2  
 Выпущено  
 Лист 101



СТЕЛНОФОРМАЛЬНАЯ СТАЛЬ НА ОБЪЕМ  
ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ

МАРКА И СРЕДН. ПОС.	СЕЧЕНИЕ, ПРОФИЛЬ	ДИНАГА, КОММ. ММ.	ВЕС, КГ.			ПРИМЕЧАНИЯ
			ПОС.	ВСЕГО	МАРКИ	
М-1	1 - $\phi 10A I$	195	2	0.12	0.24	0.9
	2 $\Gamma 8$	100	1	0.7	0.7	
М-2	3 - $\phi 10A I$	1150	1	0.71	0.71	0.7



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДОЛЖНЫ ИСПОЛНЯТЬСЯ В СОТВЕТСТВИИ С ГОСТ 10922-64, АРМАТУРА И ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ КВАРЦНЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ПРИ ЭТОМ В ЗАКЛАДНОМ ЭЛЕМЕНТЕ М-1 СОЕДИНЕНИЕ СФЕРИЧЕСКОЙ СТАВР СО ШВЕЛЛЕРОМ ВЫПОЛНЯТЬ ЭЛЕКТРОСВАРКОЙ ПОД СЛОЕМ ФАНОСА.
2. МАТЕРИАЛ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ПРОКАТЫНЫХ ПРОФИЛЕЙ - СТАЛЬ МАРКИ СТ-3 ГОСТ 380-60.  
ДЛЯ АНКЕРОВ - АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ КЛАССА А I ПО ГОСТ 5781-61.

Проект: 1965  
 Инженер: [Имя]  
 Проверка: [Имя]  
 Конструктор: [Имя]  
 М. 11/11/65

	ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ М-1; М-2.	Л. 431-2
		Восток-0
		Лист 113