
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 ФАХБЕРКОВЫХ 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 37 И 38 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК.....		39

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 двухсветовой колонны	70		
Детали "3", "4" обкладки книжном угла двухсветовой 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

Номентацiя 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.

I. 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 укрупненном 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 №23-1966 принята 20 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 услия 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.

Шпатель
 Золотова
 Рис. Г.
 В.К.Ижк.
 Электрон
 Центр
 В.И.Ижк.
 Центр
 В.И.Ижк.
 Центр

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 укороченных 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

УСИЛИЙ ОТ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ВЕТРОВЫХ НАГРУЗОК НА ПЕРЕГОРОДКИ.

- 4. Схемы стальных каркасов приведены на схемах асбестоцементных частей перегородок (листы 21-44).
- 5. Ключ для подбора схем асбестоцементной части перегородок в зависимости от конструктивной схемы здания приведен на листе 20.
- 6. Маркировка узлов конструкций перегородок приведена на маркировочных схемах узлов перегородок, на схемах асбестоцементной части перегородок и на примерах решения фасадов.

Е. КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК.

- 1. Крепление панелей к колоннам принято гибким, обеспечивающим независимость продольных деформаций панелей и каркаса здания.
- 2. К колоннам здания и к фаянсовым колоннам панели перегородки крепятся в двух верхних точках.
- 3. В бескаркасных зданиях с двухветвевыми колоннами панели перегородок, расположенные выше двухветвевых частей колонн, крепятся к стальным стойкам, приваренным к горизонтальным закладным элементам колонн.
- 4. Крепление панелей перегородок к колоннам осуществляется в следующей последовательности:
 - а) до монтажа панели к её закладным элементам привариваются в положение, предусмотренное проектом, соединительные элементы (полосы);
 - б) к колонне (перед монтажом панели) приваривается соединительный элемент (уголок). Расстояние между ним и верхом нижней панели принимается равным номинальному размеру монтируемой панели минус 40мм;
 - в) панель устанавливается в проектное положение; накладки

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ УГОЛКИ ПРИВАРИВАЮТСЯ К СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ (ПОЛОСАМ) НА ПАНЕЛИ.

- 5. Монтажные швы выполняются электродами Э-42; толщину неогovorенных швов принимать hш = 6мм.
- 6. Схемы монтажа конструкций перегородок приведены в работе ЦНИИОМТП «Схемы комплексной механизации монтажа встроенных конструкций одноэтажных промышленных зданий унифицированных габаритных схем.» Тема N1/1370-001 РЕЗУЛЬТАТ 4-а, Москва 1966г.

Ж. МЕРОПРИЯТИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ.

- 1. ЗАЩИТА АРМАТУРЫ И ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПАНЕЛЕЙ, А ТАКЖЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И СВАРНЫХ ШВОВ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ:
 - тщательным заполнением цементным раствором марки 50. горизонтальных швов, в которых располагаются соединительные элементы и сварные соединения, недоступные для осмотра;
 - окраской закладных и соединительных элементов и стальных конструкций двумя слоями масляной краской по масляному грунту с железным суриком;
 - нанесением защитного покрытия на арматуру панелей из легкого бетона и плотным строением бетона в панелях из легкого бетона.

Исполн.	М.А.А.А.	Провер.	М.А.А.А.
Ин-т	Казанский	Ин-т	Казанский
Сектор	Строительный	Сектор	Строительный
Специальность	Строительная	Специальность	Строительная
Состав	Инженер	Состав	Инженер
Дата	1966 г.	Дата	1966 г.

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 панели
				при объемном весе бетона в кг/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. ИЛИ ЗАДАЧА
 СИСТЕМА ПЕРЕГОРОДКИ
 ПРОСФОРМ. ЗАДАЧА
 ПОСРЕДНО ЗАДАЧА
 ВЕС. ИЛИ ЗАДАЧА
 СИСТЕМА ПЕРЕГОРОДКИ
 ПРОСФОРМ. ЗАДАЧА
 ПОСРЕДНО ЗАДАЧА

ТН 1966
 НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
 Т. 431-2
 Вильнюс
 ЛКСТ 1

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ ЛЕТКИХ БЕТОНОВ И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

11

№№ 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	№ листа
				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 сводящихся колонн шагом 12м.	11	

Дата выдачи 01.07.66

КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК

ПРОУЕТ ЭДАННЯ, М	12						18						24							
	ПЛОСКАЯ						СКРАТНАЯ						ПЛОСКАЯ							
	6						12						6							
ТИП КРОВЛИ ШАГ ОСНОВ. КОЛОНН, М	6						12						6							
НАИМЕНОВ. СТРОПИЛЬН. КОНСТРУКЦ.	БРАЛКА ПО СЕРИИ ПК-01-06		БРАЛКА ПО СЕРИИ ПК-01-06		ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129		ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129		БРАЛКА 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	
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	—	—	—	—	—	—
	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	—	—	—	—	—	—
	8.4	—	КС-4-1	КС-4-2	КС-4-3	КС-4-4	КС-4-3	КС-4-3	КС-4-5	КС-4-6	КС-4-5	КС-4-6	КС-4-3	КС-4-3	—	—	—	—	—	—
	9.6	—	КС-5-1	КС-5-2	КС-5-3	КС-5-4	КС-5-3	КС-5-3	КС-5-5	КС-5-6	КС-5-5	КС-5-6	КС-5-3	КС-5-3	—	—	—	—	—	—
	10.8	—	КС-6-1	КС-6-2	КС-6-3	КС-6-4	КС-6-3	КС-6-3	КС-6-5	КС-6-6	КС-6-5	КС-6-6	КС-6-3	КС-6-3	—	—	—	—	—	—
	12.6	—	КС-7-1	КС-7-2	КС-7-3	КС-7-4	КС-7-3	КС-7-3	КС-7-5	КС-7-6	КС-7-5	КС-7-6	КС-7-3	КС-7-3	—	—	—	—	—	—
	14.4	—	КС-8-1	КС-8-2	КС-8-3	КС-8-4	КС-8-3	КС-8-3	КС-8-5	КС-8-6	КС-8-5	КС-8-6	КС-8-3	КС-8-3	—	—	—	—	—	—
	16.2	—	—	—	—	—	—	—	КС-9-5	КС-9-6	КС-9-5	КС-9-6	КС-9-3	КС-9-3	—	—	—	—	—	—
	18.0	—	—	—	—	—	—	—	КС-10-5	КС-10-6	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	—	—	—	—	—	—	

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-9-3	КС-9-7	КС-9-3	КС-9-7
	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	

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

ТК
1966

КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ
КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК

Т. 431-Р
ВЫПУСК 0
Лист 4

УСЛОВИЯ ВЪЕЗДА
ДАТА ВЫПУСКА ОКТАБРЬ 1966

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 ШАР СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	6		12	6		12	6	12	6	12	6	
НАИМЕНОВАНИЕ СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	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 НИЗА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОСЫЛКА, м.	4.8	КС-12-8	КС-12-27	КС-20-30	КС-12-8	КС-12-27	КС-21-30	—	—	—	—	—
	6.0	КС-13-8	КС-13-27	КС-22-30	КС-13-8	КС-13-27	КС-23-30	КС-13-27	КС-22-30	КС-13-27	КС-23-30	—
	7.2	КС-14-8	КС-14-27	КС-24-30	КС-14-8	КС-14-27	КС-25-30	КС-14-27	КС-24-30	КС-14-27	КС-25-30	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-34-12	КС-9 КС-33-30	КС-9 КС-34-14	КС-9 КС-36-30	КС-9 КС-34-12	КС-9 КС-33-30
18.0	—	—	—	—	—	—	КС-9 КС-35-12	КС-9 КС-36-30	КС-9 КС-35-14	КС-9 КС-37-30	КС-9 КС-35-12	КС-9 КС-36-30

Ключ для подбора стальных стоек для крепления продольных пере-
городок к надколонникам двухветвевых колонн бескрановых зданий

ТИП КРОВЛИ	СКАТНАЯ				ПЛОСКАЯ				
	БАЛКА ПО СЕРИИ ПК-01-06	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129	БАЛКА ПО СЕРИИ ПК-01-06	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129	БАЛКА ПО СЕРИИ ПТ-01-01/64	ФЕРМА ПО СЕРИИ ПТ-01-02/64	БАЛКА ПО СЕРИИ ПТ-01-01/64	ФЕРМА ПО СЕРИИ 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 ПОСЫЛКА, 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 1960 Ключи для подбора стальных колонн продольных перегородок и стальных стоек для крепления продольных перегородок к надколонникам двухветвевых колонн бескрановых зданий

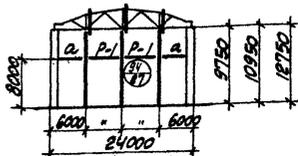
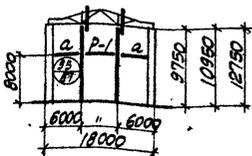
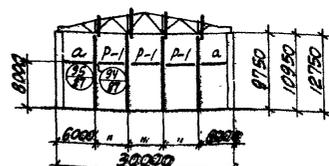
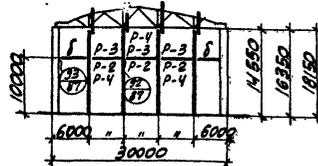
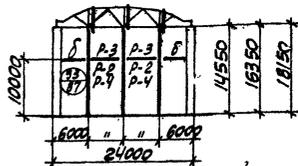
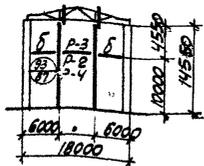
I.431-2
Выпуск 0
Лист 5

ОТВЕТА: КОЛОННЫ И ПЕРЕГОРОДКИ
ПРОЕКТ: ДИЗАЙН
ИЗМЕНЕН: ДИЗАЙН
ПРОЕКТ: ДИЗАЙН
ДИЗАЙН: ДИЗАЙН
ДИЗАЙН: ДИЗАЙН
ДИЗАЙН: ДИЗАЙН
ДИЗАЙН: ДИЗАЙН

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 СТРОПИЛЬН. КОНОСТ., М	6		12	6		12	6		12		6		
НАИМЕНОВ. СТРОПИЛЬН. 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 ПОДРЯТКА, 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



ТК 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 ОКТЯБРЬ 1990Г.

СОРТАМЕНТ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ И ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК

МАРКА СТАЛЬНОЙ КОЛОННЫ	МАРКА НИЖНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ	МАРКА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ	МАРКА СТАЛЬНОЙ КОЛОННЫ	МАРКА НИЖНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ	МАРКА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ	МАРКА СТАЛЬНОЙ КОЛОННЫ	МАРКА НИЖНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ	МАРКА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ	МАРКА СТАЛЬНОЙ КОЛОННЫ	МАРКА НИЖНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ	МАРКА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ	МАРКА СТАЛЬНОЙ КОЛОННЫ	МАРКА НИЖНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ	МАРКА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ
КС-14	КС-1	Т1	КС-6-1	КС-6	Т1	КС-17-12	КС-17	Т12	КС-23-30	КС-23	Т30	КС-37-30	КС-9	Т30
КС-1-2		Т2	КС-6-2		Т2	КС-17-14		Т14						
КС-1-3		Т3	КС-6-3		Т3	КС-17-29		Т29	КС-25-30	КС-25	Т30	КС-39-31	КС-39	Т17
КС-1-4		Т4	КС-6-4		Т4	КС-18-12	КС-18	Т12						
КС-2-1	Т1	КС-6-5	Т5	КС-18-14	Т14				КС-27-30	КС-27	Т30	КС-41-31	КС-41	Т17
КС-2-2	Т2	КС-6-6	Т6	КС-18-29	Т29	КС-28-30	КС-28	Т30						
КС-2-3	Т3	КС-6-7	Т7	КС-19-12	КС-19				Т12	КС-29-30	КС-29	Т30	КС-43-31	КС-43
КС-2-4	Т4	КС-7-1	Т1			КС-19-14	Т14	КС-30-30						
КС-2-5	Т5	КС-7-2	Т2	КС-19-29	Т29	КС-31-30	КС-31		Т30	КС-45-30	КС-45	Т30		
КС-2-6	Т6	КС-7-3	Т3	КС-9	КС-9			Т12					КС-32-30	КС-32
КС-3-1	КС-3	Т1	КС-7-4	КС-7	Т4	КС-9	КС-9	Т12	КС-33-30	КС-33	Т30	КС-47-30		
КС-3-2		Т2	КС-7-5		Т5	КС-9							КС-9	Т14
КС-3-3		Т3	КС-7-6		Т6	КС-9	КС-9	Т12	КС-35-30	КС-35	Т30	КС-49-30	КС-49	Т17
КС-3-4	Т4	КС-7-7	Т7	КС-8	КС-8	Т14	КС-36-30	КС-36						
КС-3-5	Т5	КС-8-1	Т1	КС-8	КС-8	Т12			КС-37-30	КС-37	Т30	КС-51-30	КС-51	Т17
КС-3-6	Т6	КС-8-2	Т2	КС-8	КС-8	Т14	КС-38-30	КС-38						
КС-3-7	Т7	КС-8-3	Т3	КС-8	КС-8	Т12			КС-39-30	КС-39	Т30	КС-53-30	КС-53	Т17
КС-4-1	Т1	КС-8-4	Т4	КС-8	КС-8	Т14	КС-40-30	КС-40						
КС-4-2	Т2	КС-8-5	Т5	КС-8	КС-8	Т12			КС-41-30	КС-41	Т30	КС-55-30	КС-55	Т17
КС-4-3	Т3	КС-8-6	Т6	КС-8	КС-8	Т14	КС-42-30	КС-42						
КС-4-4	КС-4	Т4	КС-8-7	Т7	КС-8	КС-8			КС-43-30	КС-43	Т30	КС-57-30	КС-57	Т17
КС-4-5		Т5	КС-9	КС-9	Т3	КС-9	КС-9	КС-44-30						
КС-4-6	Т6	КС-10-3	КС-10	Т5	КС-9	КС-9	КС-45-30		КС-45	Т30	КС-59-30	КС-59	Т17	
КС-4-7	Т7	КС-10-5	КС-10	Т6	КС-9	КС-9		КС-46-30						КС-46
КС-5-1	Т1	КС-10-9	КС-10	Т7	КС-9	КС-9	КС-47-30		КС-47	Т30	КС-61-30	КС-61	Т17	
КС-5-2	Т2	КС-11-3	КС-9	Т3	КС-9	КС-9		КС-48-30						КС-48
КС-5-3	Т3	КС-11-5	КС-11	Т5	КС-9	КС-9	КС-49-30		КС-49	Т30	КС-63-30	КС-63	Т17	
КС-5-4	КС-5	Т4	КС-11-6	КС-11	Т6	КС-9		КС-50-30						КС-50
КС-5-5		Т5	КС-12-27	КС-12	Т27	КС-9	КС-9		КС-51-30	КС-51	Т30	КС-65-30	КС-65	
КС-5-6		Т6	КС-13-27	КС-13	Т27	КС-9	КС-9	КС-52-30						КС-52
КС-5-7		Т7	КС-14-27	КС-14	Т27	КС-9	КС-9		КС-53-30	КС-53	Т30	КС-67-30	КС-67	
			КС-15-27	КС-15	Т27	КС-9	КС-9	КС-54-30						КС-54
		КС-16-28	КС-16	Т28	КС-9	КС-9	КС-55-30		КС-55	Т30	КС-69-30	КС-69	Т17	

2. ИМЯ, ИИ-ТА КОМПЛЕКТОВАНИЕ
 ИАЧ. ОТДЕЛ (РОЗНИКОВИ) В.А.И.
 И. ИМЯ, ПР. ПЕРЕЛЛА
 ГА. КОНСТ. БЕЛЕЦКИИ
 ОУЕ. ПУИМА ТАМОДА
 ДАТА ВНИСКИ ОКТЯБРЬ 1986

ТК СОРТАМЕНТ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ И ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК
 Т. 481-2
 ВЫПУСК
 Лист 7

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

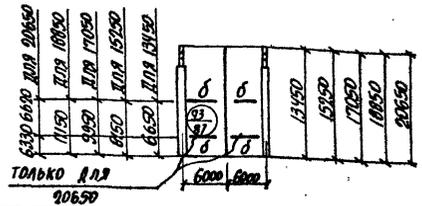
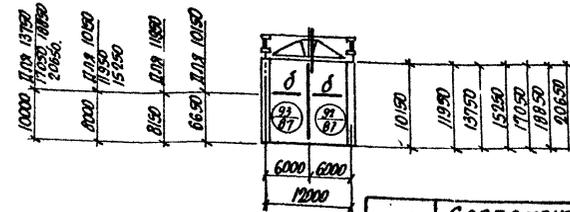
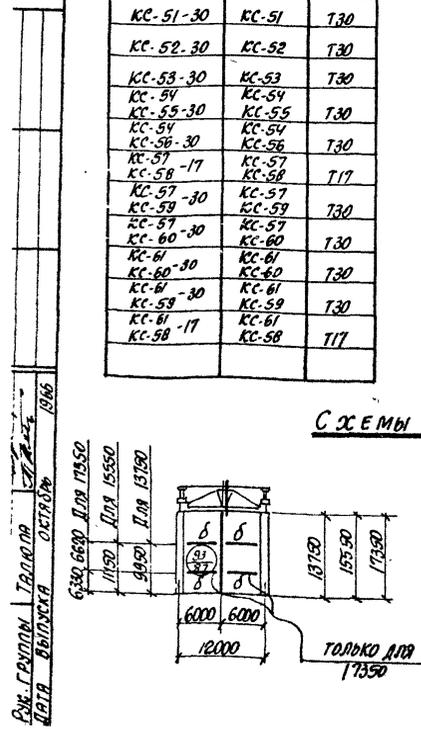
МАРКА НИЖНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ	РАСХОД СТАЛИ КГ
КС-22	327
КС-23	406
КС-24	380
КС-25	475
КС-26	448
КС-27	579
КС-28	502
КС-29	589
КС-30	557
КС-31	645
КС-32	783
КС-33	917
КС-34	876
КС-35	944
КС-36	1011
КС-37	1116
КС-38	1402
КС-39	1477
КС-40	1534
КС-41	1566

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

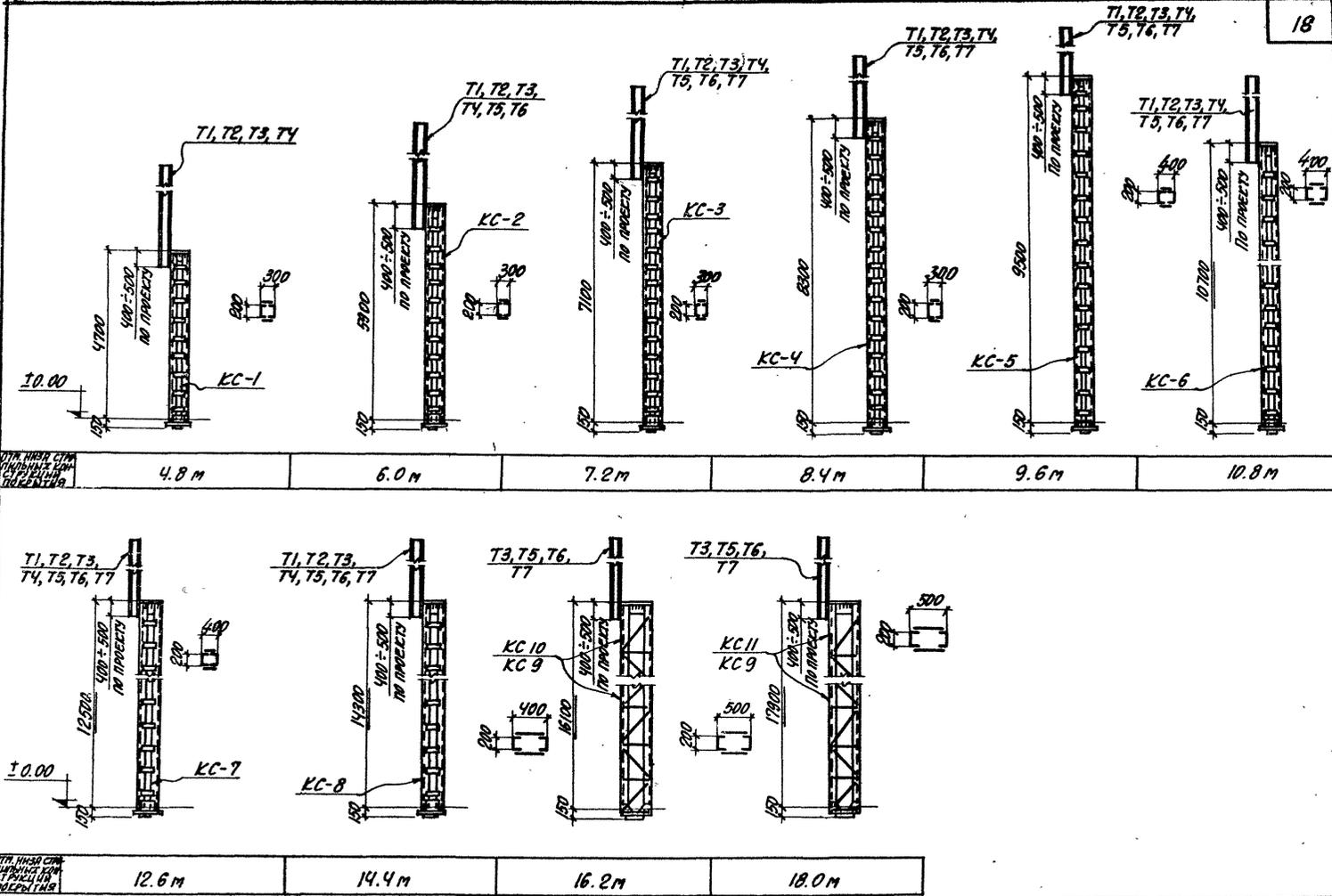
МАРКА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ	РАСХОД СТАЛИ КГ
Т1	45
Т2	78
Т3	83
Т4	50
Т5	88
Т6	99
Т7	108
Т8	42
Т9	45
Т10	47
Т11	43
Т12	113
Т13	31
Т14	154
Т15	153
Т16	160
Т17	171
Т18	192
Т19	199
Т20	214

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

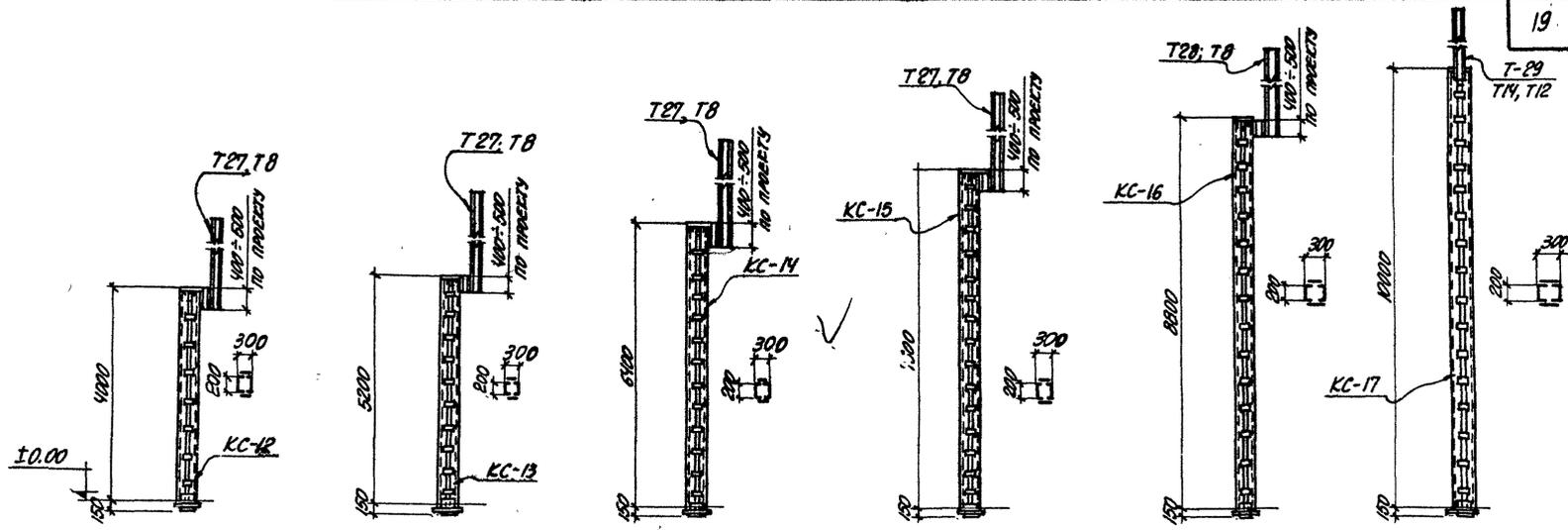


АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО КОМИТЕТА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ
 АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО КОМИТЕТА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ
 АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО КОМИТЕТА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ
 АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО КОМИТЕТА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ



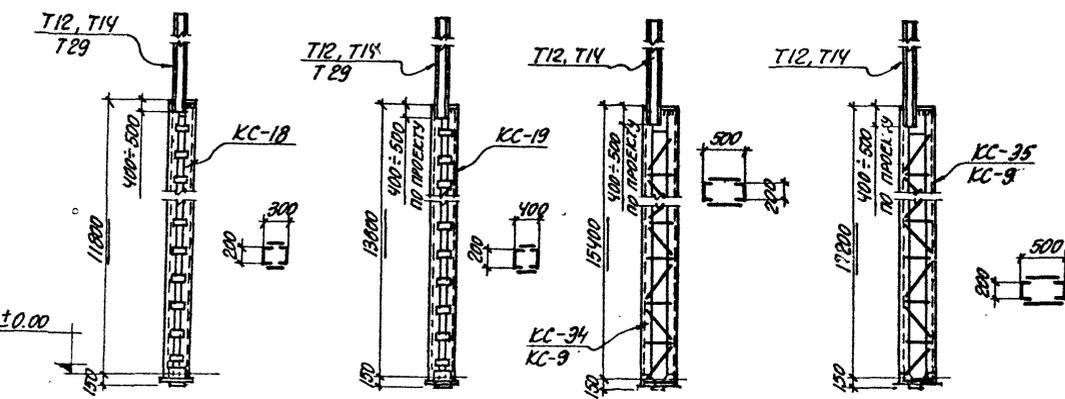
18

ТК 1966	СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК	Т 431-Р Выпуск 0
		Лист 9



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

ОТН. НИБА СТР. ПОДПОРКИ КОЛОН СТОЯТЬ НА ПОДПОРКАХ

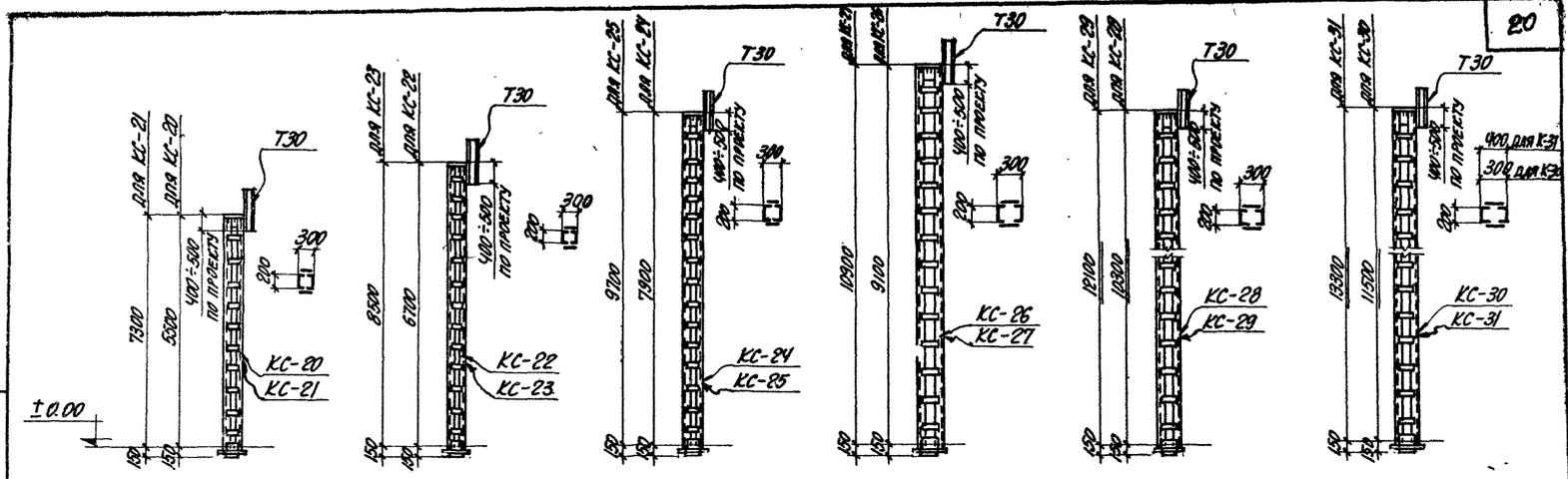


12.6 m 14.4 m 16.2 m 18.0 m

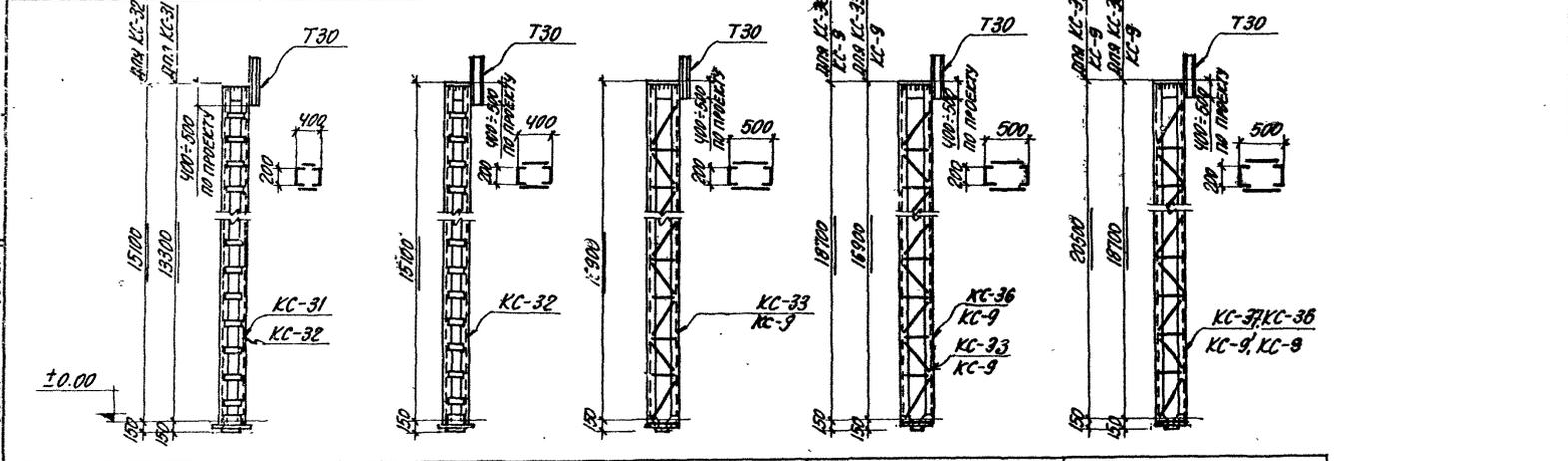
ОТН. НИБА СТР. ПОДПОРКИ КОЛОН СТОЯТЬ НА ПОДПОРКАХ

В.С. СЕВЕРОВ
 И.В. КРАСОВИЧ
 ПУ.Е. СЛУДОВ
 ТРАКОВИЧ
 О.А.А. ВАРШАВСКИЙ
 О.А.А. ВАРШАВСКИЙ
 Д.А.А. ВАРШАВСКИЙ
 1986

ДИАГНОСТИКА
 ИНЖЕНЕР. ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 КОНСТРУКТИВ. БЕЗОПАСНОСТЬ
 К. Г. ПУШКИН
 ТРАКТОРНИК
 1966

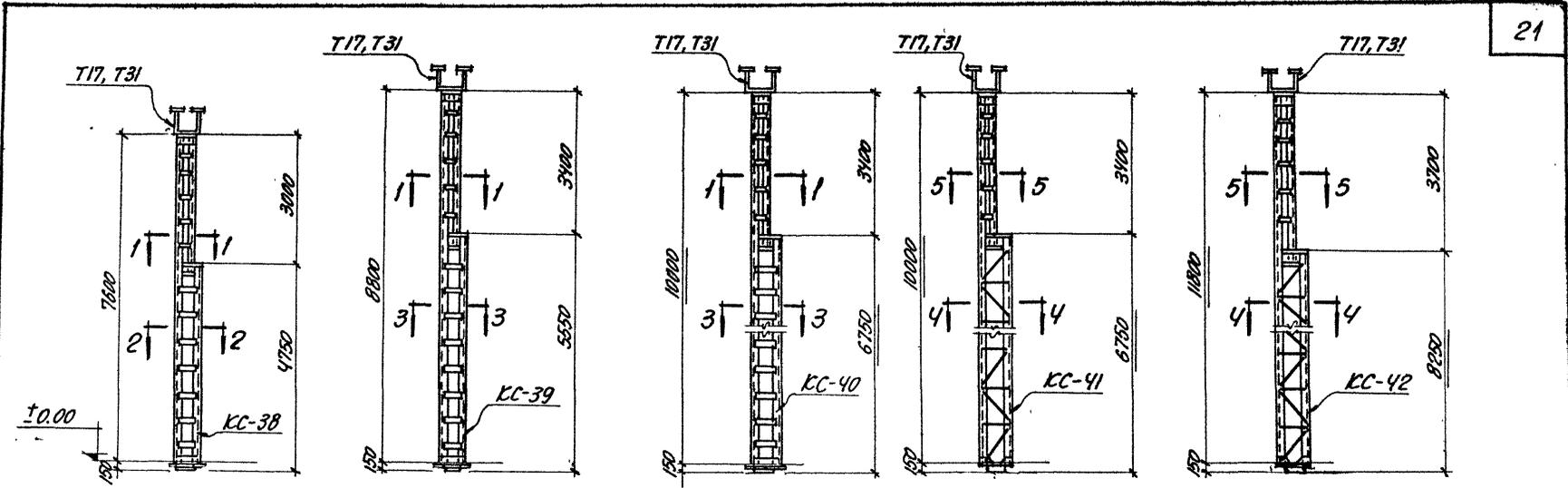


4.8 м 6.0 м 7.2 м 8.4 м 9.6 м 10.8 м



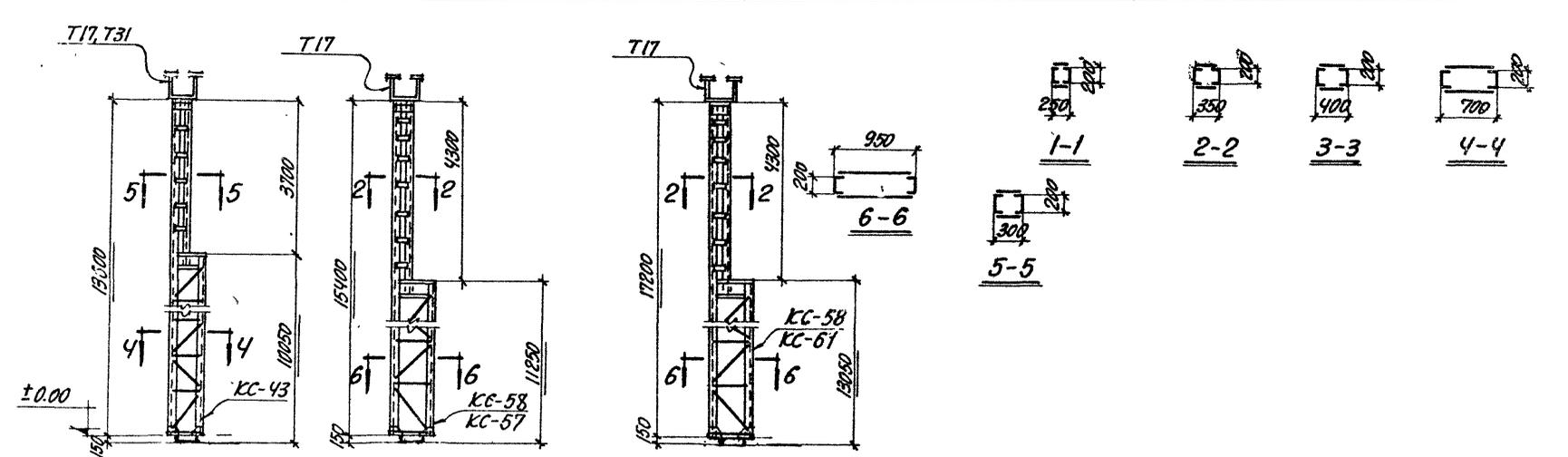
12.6 м 14.4 м 16.2 м 18.0 м

20



ОТН. НУЛЯ СТАЛ. КОЛОНАМ КАН. СТАЛ. КОЛОН ПОКРЫТИЯ

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

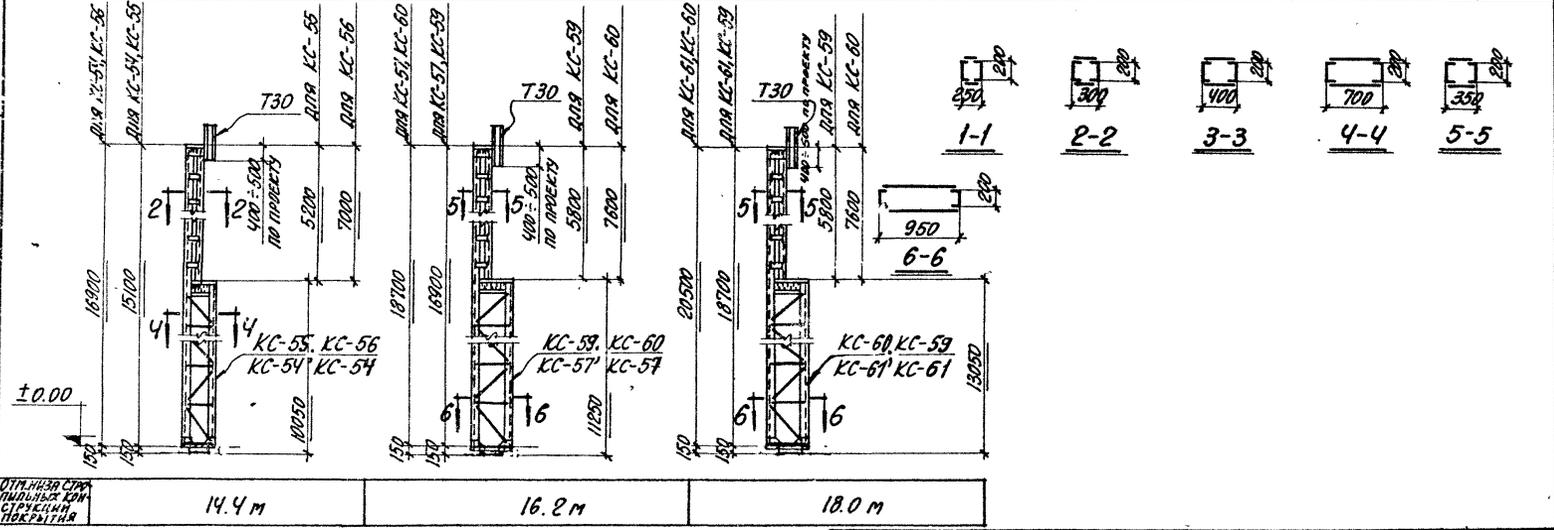
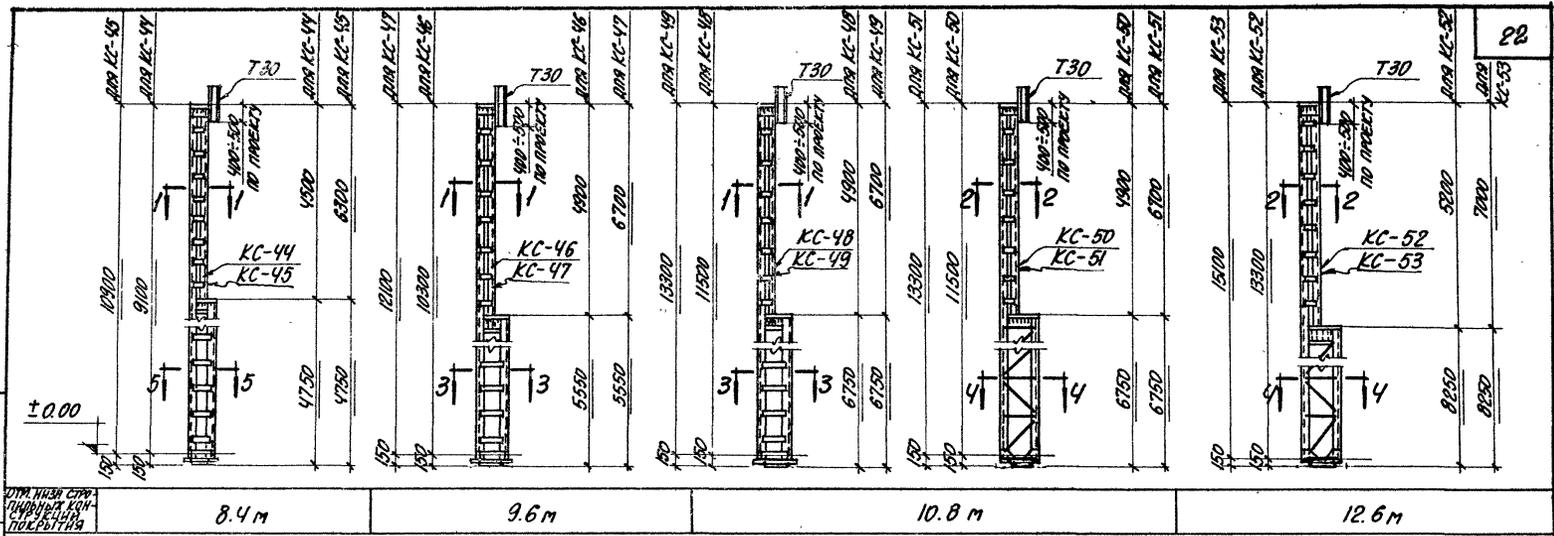


ОТН. НУЛЯ СТАЛ. КОЛОНАМ КАН. СТАЛ. КОЛОН ПОКРЫТИЯ

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

И. КОНОСТРУКТ. БЕЛЕНКОВ
 ДИ.С. ГРУППА ТРАНСПО
 ЗАТРА. ВАРШАВА ОДЕСЬКА 1966г.

ДИЗАЙНЕР: П. ДИДЕНКО
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А. С. СЕРГЕЕВ
 ИНЖЕНЕР: И. П. ПЕТУХОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: В. П. ПЕТУХОВ
 КОНСТРУКТОР: В. П. ПЕТУХОВ
 ЧЕ. ГРУППЫ: ТАПОЛОВА
 ДАТА ВЫПУСКА: ОК1958, 1961.



ТК 1966	Сборочные чертежи стальных колонн продольных перегородок для крановых зданий	Т. 431-2 Выпуск 0
		Лист 13

НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК.

Наименование Колонны	N БТ.	Q БТ.	Примечания	Наименование Колонны	N БТ.	Q БТ.	Примечания	Наименование Колонны	N БТ.	Q БТ.	Примечания
КС-1-1	05	04		КС-4-4	07	06		КС-7-3	2.0	1.0	
КС-1-2	06	04		КС-4-5	09	07		КС-7-4	1.0	08	
КС-1-3	06	04		КС-4-6	09	07		КС-7-5	1.2	0.9	
КС-1-4	05	04		КС-4-7	09	07		КС-7-6	1.2	1.0	
КС-2-1	06	04		КС-5-1	09	07		КС-7-7	1.2	1.0	
КС-2-2	07	05		КС-5-2	10	07		КС-8-1	1.1	0.9	
КС-2-3	08	05		КС-5-3	10	07		КС-8-2	1.2	1.0	
КС-2-4	06	04		КС-5-4	09	07		КС-8-3	1.3	1.1	
КС-2-5	08	05		КС-5-5	1.1	0.8		КС-8-4	1.1	0.9	
КС-2-6	08	05		КС-5-6	1.1	0.8		КС-8-5	1.3	1.0	
КС-3-1	06	05		КС-5-7	1.1	0.8		КС-8-6	1.3	1.1	
КС-3-2	07	06		КС-6-1	09	07		КС-8-7	1.4	1.2	
КС-3-3	08	06		КС-6-2	1.0	0.8		КС-9-3	1.4	1.1	
КС-3-4	06	05		КС-6-3	1.1	0.9		КС-9-5	1.5	1.2	
КС-3-5	08	06		КС-6-4	09	07		КС-9-6	1.5	1.2	
КС-3-6	08	06		КС-6-5	1.1	0.9		КС-9-7	1.6	1.2	
КС-3-7	0.9	0.7		КС-6-6	1.1	0.9		КС-9-3	1.4	1.2	
КС-4-1	0.7	0.6		КС-6-7	1.1	0.9		КС-11-5	1.5	1.3	
КС-4-2	0.8	0.7		КС-7-1	1.0	0.8		КС-9-6	1.5	1.3	
КС-4-3	0.9	0.7		КС-7-2	1.1	0.9		КС-9-7	1.6	1.3	
								КС-11-9	1.6	1.3	

Колонна состоит из 2-х
отделочных ярусов.

ТК
1966

НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ СТАЛЬНЫХ
КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК.

Т. 431-2
Витязь-0
ЛНСТ-14

Объём работ по проекту
для Витязь-0
1966 г.
Колонны
Колонны
Колонны

НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРДОК 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	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-33-30	1.5	1.1	
KC-17-29	0.8	0.7		KC-23-30	0.6	0.6		KC-9-12	1.6	1.2	
KC-17-12	1.1	0.8		KC-24-30	0.6	0.5		KC-34-14	1.6	1.2	
KC-17-14	1.3	0.9		KC-25-30	0.7	0.6		KC-9-14	1.6	1.2	
KC-18-29	0.9	0.8		KC-26-30	0.7	0.6		KC-35-12	1.7	1.3	
KC-18-12	1.2	0.9		KC-27-30	0.7	0.7		KC-9-14	1.3	1.2	
KC-18-14	1.4	1.0		KC-28-30	0.7	0.7		KC-36-30	1.4	1.3	
KC-19-29	1.0	0.9		KC-29-30	0.8	0.8		KC-9-30			

МОН. ОТДЕЛ ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
 Г. МИНСК, ПР. ПЕРЕГОРОДКА
 П. КАНСТАНТИНОВСКИЙ
 В.К. ГРУНДИН
 Д.А. ВАСИЛЬЕВ
 1966

С. ИЛЬЧЕНКО
 ПРОВЕРИЛ
 КОМП. РАБ.
 КОСТРОВА
 КОСР

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 отраспеченным мостом.
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			

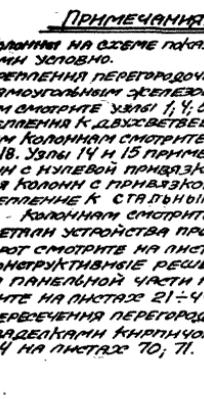
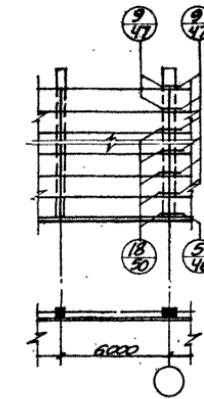
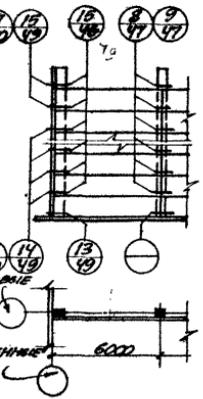
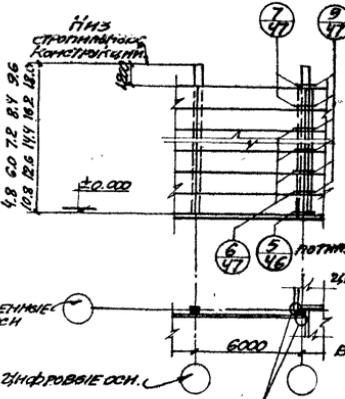
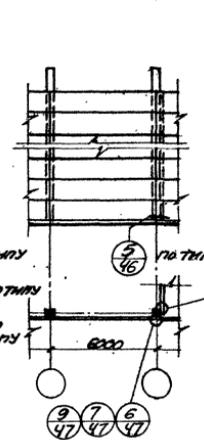
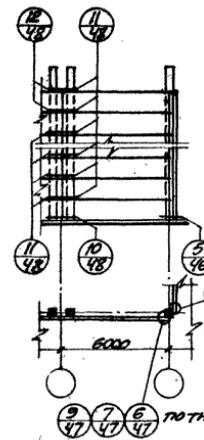
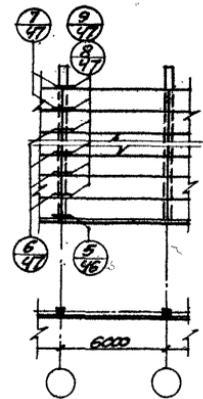
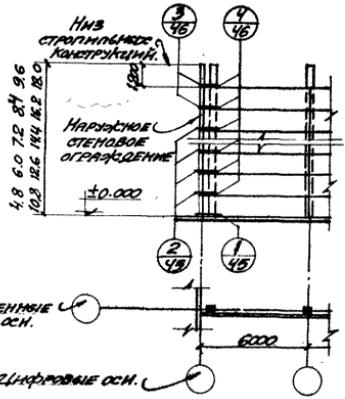
Лист 25
Крановые здания

TK
1966

Нагрузки на фундаменты от стальных
колонн продольных перегородок в крано-
вом секторе № 2.

Л. 431-2
Водяцкий
Лист 16

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.



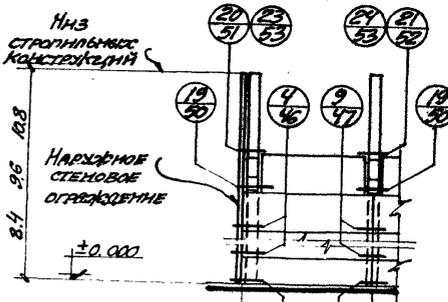
ПРИМЕЧАНИЯ:

- Колонны на осевых показаны прямоугольными условно.
- Крепления перегородочных панелей к прямоугольным железобетонным колоннам смотрите узлы 1, 4, 5, 9, 10, 11, 13 и 15. Крепления к двусветловым железобетонным колоннам смотрите узлы 1, 2, 3, 5, 6, 11, 11-18. Узлы 14 и 15 предназначены для колонн с нулевой панельной узлы 16 и 17 для колонн с панельной узлы 18 и 17. Крепления к стальным фризам смотрите в календарях смотрите узлы 8.
- Детали устойчивости проемов дверей и ворот смотрите на листе 73.
- Конструктивные решения в/шве верху панельной части перегородок смотрите на листах 21-44.
- Перелачия перегородок выполняются с заделками кирпичным по деталям 1-4 на листах 70, 71.

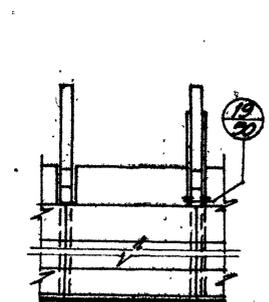
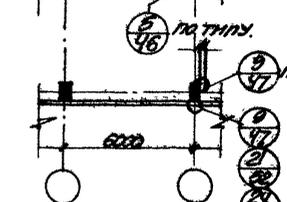
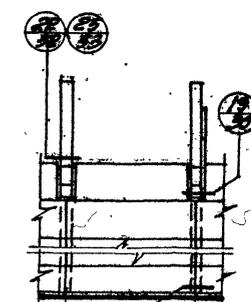
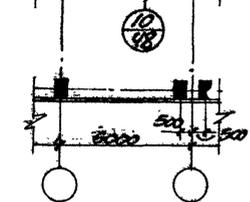
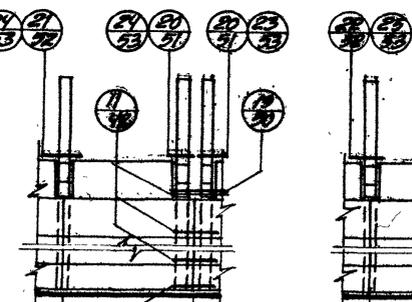
ТК 1966

МАРКИРОВочНЫЕ СЕЧЕНИЯ УЗЛОВ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПРОДОЛЬНЫХ И ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК К КАРКАСУ БЕСКОЛОННЫХ ЗДАНИЙ

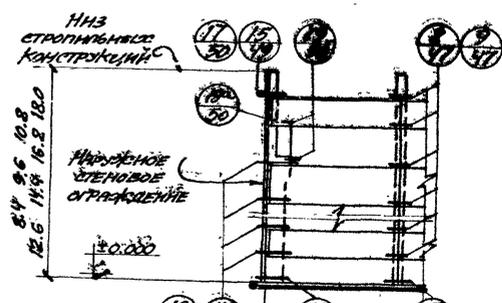
Л. 431-2
ВЕРИЖКО
ЛИСТ 17



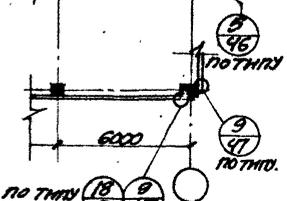
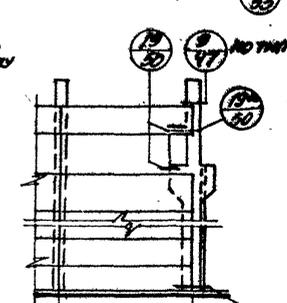
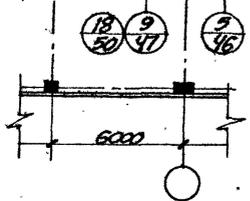
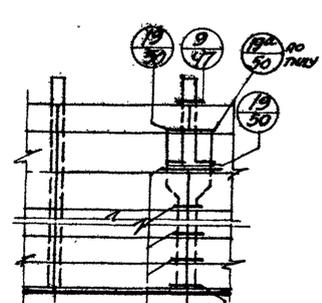
БЖВЕННЫЕ ОСН.
ЦИФРОВЫЕ ОСН.



24/53 ПО ТИПУ.
21/52 ПО ТИПУ.
9/47 ПО ТИПУ.
9/47 ПО ТИПУ.



БЖВЕННЫЕ ОСН.
ЦИФРОВЫЕ ОСН.

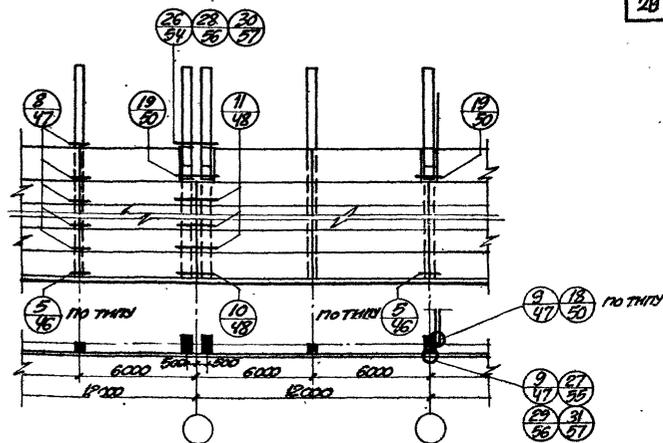
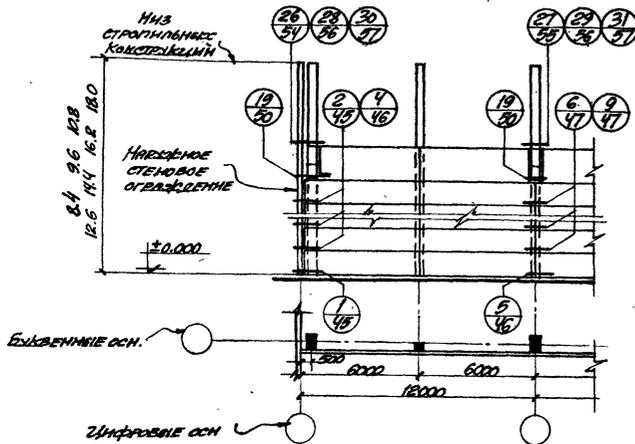


ПРИМЕЧАНИЯ:

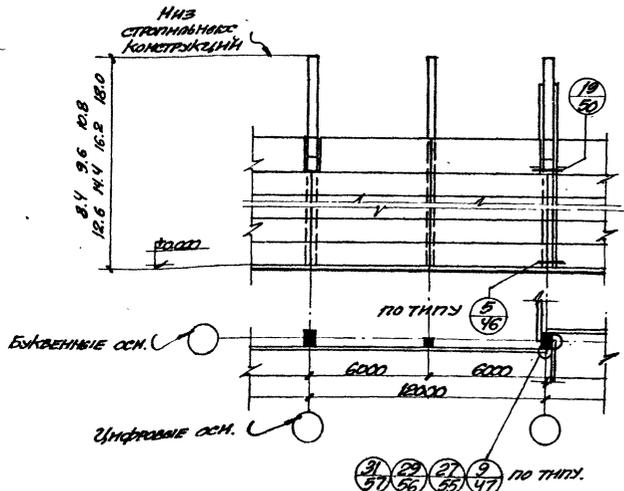
1. Нарманные башки закрываю не покрываю.
2. Детали устройства проема в дверях и в окнах смотрите на листе 73.
3. Конструктивные решения вконец вероя панельной части перетяжек смотрите на листе 21-44.
4. Крепление перетяжных панелей к армированным железобетонным колоннам смотрите узлы 1, 4, 5, 9-11, 13, 15, 20-25 узлы 20-22 предусматривают крепление перетяжных панелей к колоннам с высотой сечения нижней части 800мм, узлы 23-25-600мм. Крепление к двусветловым 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 250мм. Крепление к стальным колоннам смотрите узел 8.
5. Пересечения перетяжек выполняются с заделкой кривичком по диаметру 1-4мм листе 70, 71.

ТК 1966	МАРКНОВЫЕ СХЕМЫ УЗЛОВ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ	К. 431-2
	ПРОДОЛЖЕНИЕ ПЕРЕТЯЖЕК К КАРКАСУ КРАЙОВЫХ ЗДАНИЙ ПРИ УСТРОЙСТВЕ КОЛОНН С/М И ПОСРЕДНИЧЕСКИХ ПЕРЕТЯЖЕК ПРИ УСТРОЙСТВЕ КОЛОНН С И ИЕМ.	Войцук О
		ЛИСТ 18

ИЗМ. ВВЕДЕНЫ 01.08.66 - 1966г. ПРОЕКТНИК ЗАЙЦЕВ



Исполнитель	Проверено	Деталь	Исполнитель
В.С. Сидоров	В.С. Сидоров	В.С. Сидоров	В.С. Сидоров
В.С. Сидоров	В.С. Сидоров	В.С. Сидоров	В.С. Сидоров
В.С. Сидоров	В.С. Сидоров	В.С. Сидоров	В.С. Сидоров
В.С. Сидоров	В.С. Сидоров	В.С. Сидоров	В.С. Сидоров
В.С. Сидоров	В.С. Сидоров	В.С. Сидоров	В.С. Сидоров
В.С. Сидоров	В.С. Сидоров	В.С. Сидоров	В.С. Сидоров
В.С. Сидоров	В.С. Сидоров	В.С. Сидоров	В.С. Сидоров
В.С. Сидоров	В.С. Сидоров	В.С. Сидоров	В.С. Сидоров
В.С. Сидоров	В.С. Сидоров	В.С. Сидоров	В.С. Сидоров



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Колонки на схеме показаны прямоугольными условно.
2. Подкрановые балки на схеме условно не показаны.
3. Крепление перегородочных панелей к прямоугольным железобетонным колоннам смотрите узлы 1, 4, 5, 9, 10, 11, 26, 27. Крепление к двусветовым железобетонным колоннам смотрите узлы 1, 2, 5, 6, 10, 11, 18, 28-31. Узлы 28 и 29 предусматривают крепление перегородочных панелей к двусветовым колоннам высотой 10, 8, 12, 6 и 14, 4 м, узлы 30 и 31 - к колоннам высотой 16, 2 и 18,0 м. Крепление к стальным фальшбалкам колоннам смотрите узел 8.
4. Детали устройства проемов дверей и ворот смотрите на листе 13.
5. Конструктивные решения выше верха панелейной части перегородок смотрите на листах 21-44.
6. Перегородки выполняются с заделками криволинейно по деталям 1:4 на листах 70, 71.

ТК

МАРКОВОДНЫЕ СХЕМЫ УЗЛОВ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ
ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК К КАРКАСУ КРАНОВЫХ
ЗДАНИЙ ПРИ ШИРЕ КОЛОНН 12 М.

Л.У.С.Е.
В.С.С.С.
Лист 19

КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА СХЕМ БЕЖЕСТВОЯЗЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК.

№ п/п. 1956. 1957. 1958. 1959. 1960. 1961. 1962. 1963. 1964. 1965. 1966.

№ п/п.	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	ТИП ПЛАТ-ЛЕТ. М.	ШИРИНА ПЛАТНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ТИП ПЕРЕГРОДАК	ТИП ЗДАНИЯ	ТИП КОЛОНЫ	Ширина колонны	№	РАЗМЕР СХЕМЫ ПРИМЕНЯЕМОЙ ОБСТАНОВКИ ИЛИ ТИПА ПЛАТ
1	БАНКА СКЛАДНАЯ	18	6	ПОПЕРЕЧ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	12,0	1	2500/2
2	БАНКА ПРОЦЕССА	18	6	ПОПЕРЕЧ.	У БЕСКРАШ.	У ОБЩЕСТВ.	14,4	2	2500/2
3	ФЕРМА СЕГМЕНТ.	18	6	ПОПЕРЕЧ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	14,4	6	2000 1750
4	ФЕРМА ПРОЦЕССА	18	6	ПОПЕРЕЧ.	У БЕСКРАШ.	У ОБЩЕСТВ.	14,4	4	2x2000
5	ФЕРМА СЕГМЕНТ.	24	6	ПОПЕРЕЧ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	12,0	5	2500 1750
6	ФЕРМА ПРОЦЕССА	24	6	ПОПЕРЕЧ.	У БЕСКРАШ.	У ОБЩЕСТВ.	12,0	3	2x2000
7	ФЕРМА СЕГМЕНТ.	30	6	ПОПЕРЕЧ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	18,0	7	2800 2000
8	БАНКА СКЛАДНАЯ	18	6	ПРЯДОУГ.	БЕСКРАШ.	ПРЯМОУГ.	12,0	10	2000
9	БАНКА ПРОЦЕССА	18	6	ПРЯДОУГ.	БЕСКРАШ.	ПРЯМОУГ.	12,0	9	2800
10	СЕГМЕНТ.	18	6	ПРЯДОУГ.	БЕСКРАШ.	ПРЯМОУГ.	12,0	10	2000
11	ФЕРМА ПРОЦЕССА	24	6	ПРЯДОУГ.	БЕСКРАШ.	ПРЯМОУГ.	12,0	11	2x2000
12	БАНКА СКЛАДНАЯ	18	12	ПРЯДОУГ.	БЕСКРАШ.	ПРЯМОУГ.	24,0	15	2000/4
13	БАНКА ПРОЦЕССА	18	12	ПРЯДОУГ.	БЕСКРАШ.	ПРЯМОУГ.	24,0	16	2000/4
14	ФЕРМА СЕГМЕНТ.	18	12	ПРЯДОУГ.	У БЕСКРАШ.	ПРЯМОУГ.	24,0	17	2800
15	ФЕРМА ПРОЦЕССА	18	12	ПРЯДОУГ.	БЕСКРАШ.	ПРЯМОУГ.	18,0	8	2000 1750
16	ФЕРМА СЕГМЕНТ.	18	12	ПРЯДОУГ.	БЕСКРАШ.	ПРЯМОУГ.	18,0	13	2000
17	ФЕРМА ПРОЦЕССА	24	12	ПРЯДОУГ.	БЕСКРАШ.	ПРЯМОУГ.	18,0	12	2x2000
18	БАНКА СКЛАДНАЯ	18	6	ПРЯДОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	8,4	20	2000 2800 2000
19	БАНКА ПРОЦЕССА	18	6	ПРЯДОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	8,4	19	2800
20	ФЕРМА СЕГМЕНТ.	18	6	ПРЯДОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	8,4	20	2x2000
21	ФЕРМА ПРОЦЕССА	24	6	ПРЯДОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	8,4	11	3x2000
22	БАНКА СКЛАДНАЯ	18	6	ПРЯДОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	9,6	22	1750 2500
23	БАНКА ПРОЦЕССА	18	6	ПРЯДОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	10,8	21	3x1750
24	ФЕРМА СЕГМЕНТ.	18	6	ПРЯДОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	9,6	22	1750 2500
25	ФЕРМА ПРОЦЕССА	24	6	ПРЯДОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	9,6	23	2x2000 2800
26	БАНКА СКЛАДНАЯ	18	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	8,4	27	2x1750
27	БАНКА ПРОЦЕССА	18	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	8,4	26	2x2000
28	ФЕРМА СЕГМЕНТ.	30	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	8,4	25	2500 2800

№ п/п.	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	ТИП ПЛАТ-ЛЕТ. М.	ШИРИНА ПЛАТНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ТИП ПЕРЕГРОДАК	ТИП ЗДАНИЯ	ТИП КОЛОНЫ	Ширина колонны	№	РАЗМЕР СХЕМЫ ПРИМЕНЯЕМОЙ ОБСТАНОВКИ ИЛИ ТИПА ПЛАТ
29	ФЕРМА ПРОЦЕССА	18	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	8,4	24	3x1750 2800/2
30	ФЕРМА СЕГМЕНТ.	18	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	8,4	30	2000 2800
31	ФЕРМА ПРОЦЕССА	24	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	8,4	31	2800 2x2000
32	БАНКА СКЛАДНАЯ	18	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	10,8	29	1750 2000
33	БАНКА ПРОЦЕССА	18	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	9,6	33	2x2000
34	ФЕРМА СЕГМЕНТ.	18	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	10,8	28	2x1750 3500
35	ФЕРМА ПРОЦЕССА	24	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	10,8	34	2000 3x1750
36	ФЕРМА СЕГМЕНТ.	18	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	9,6	32	2x2800
37	ФЕРМА ПРОЦЕССА	24	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	10,8	35	2000 2x2800
38	БАНКА СКЛАДНАЯ	18	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОВ.	У ОБЩЕСТВ.	10,8	36	2x1750 2800/2
39	БАНКА ПРОЦЕССА	18	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОВ.	У ОБЩЕСТВ.	10,8	39	1750 2800/2
40	ФЕРМА СЕГМЕНТ.	18	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОВ.	У ОБЩЕСТВ.	10,8	37	1750 2x2000/2
41	ФЕРМА ПРОЦЕССА	24	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОВ.	У ОБЩЕСТВ.	10,8	38	2x2000/2 2x2800
42	ФЕРМА СЕГМЕНТ.	18	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОВ.	У ОБЩЕСТВ.	10,8	45	2x2800 2800/2
43	БАНКА ПРОЦЕССА	24	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОВ.	У ОБЩЕСТВ.	10,8	18	2x2800 2800/2
44	БАНКА СКЛАДНАЯ	18	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОВ.	У ОБЩЕСТВ.	11,4	35	2800/2
45	БАНКА ПРОЦЕССА	18	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОВ.	У ОБЩЕСТВ.	11,4	39	2x2000 2800/2
46	ФЕРМА СЕГМЕНТ.	18	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОВ.	У ОБЩЕСТВ.	11,4	37	2x1750 3800/2
47	ФЕРМА ПРОЦЕССА	24	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОВ.	У ОБЩЕСТВ.	11,4	38	3x1750 3500 2x2800
48	ФЕРМА СЕГМЕНТ.	18	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОВ.	У ОБЩЕСТВ.	11,4	46	2800 2800/2
49	ФЕРМА ПРОЦЕССА	24	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОВ.	У ОБЩЕСТВ.	11,4	43	2800/2 2x2800
50	ФЕРМА СЕГМЕНТ.	30	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОВ.	У ОБЩЕСТВ.	16,2	40	3x2000
51	ФЕРМА ПРОЦЕССА	24	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОВ.	У ОБЩЕСТВ.	16,2	44	2500 2x2800
52	ФЕРМА СЕГМЕНТ.	30	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОВ.	У ОБЩЕСТВ.	18,0	41	2000 2x2800
53	ФЕРМА ПРОЦЕССА	24	12	ПРЯДОУГ.	КРАСНОВ.	У ОБЩЕСТВ.	18,0	42	3x1750 2500

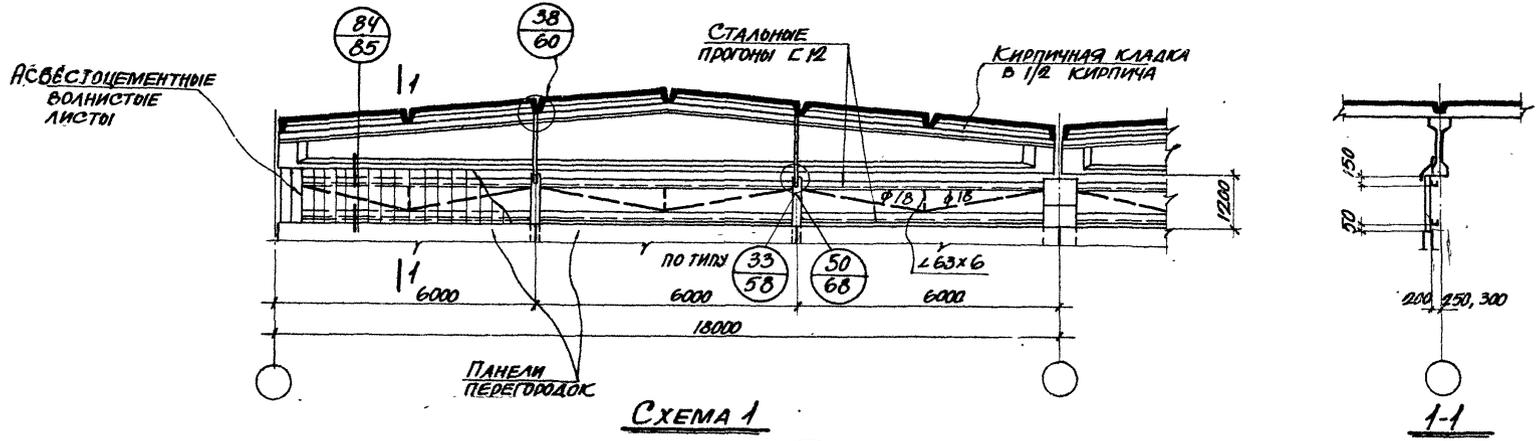


СХЕМА 1

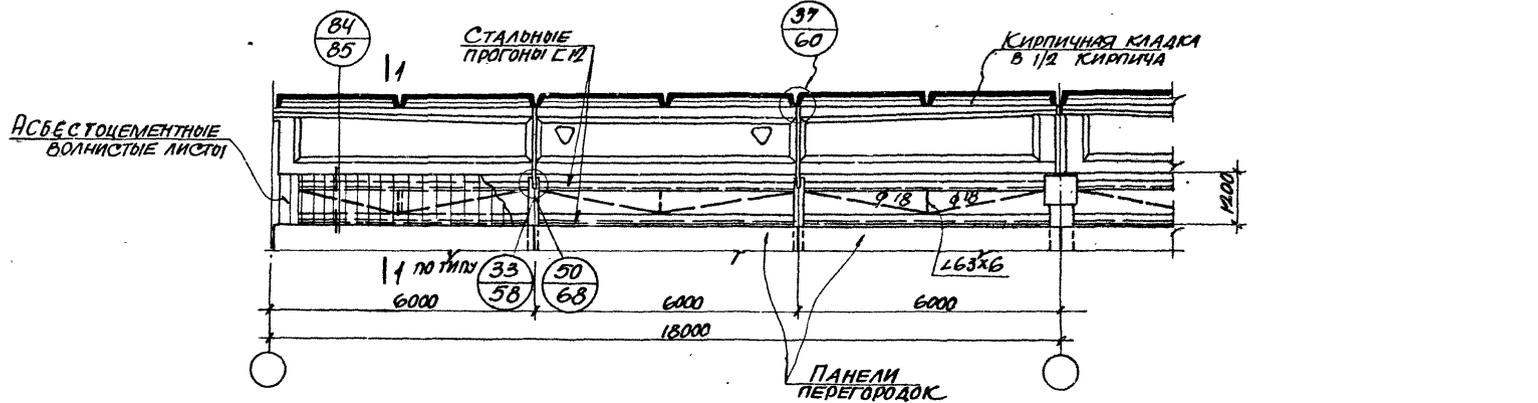


СХЕМА 2

ПРИМЕЧАНИЕ

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

ИЗДА. МАН. 3010708	ИЗДА. МАН. 3010708
СТ. ТЕХНИК ЧУВАКОВА	СТ. ТЕХНИК ЧУВАКОВА
ПРОВЕРИЛ ГОРЮЖАНСКИЙ	ПРОВЕРИЛ ГОРЮЖАНСКИЙ
ПРОВЕРИЛ МИЛОСЛАВ	ПРОВЕРИЛ МИЛОСЛАВ
КОПИРОВАЛА АРХОНОВА	КОПИРОВАЛА АРХОНОВА
ДАТА ВЫПУСКА ОКТЯБРЬ 1966	ДАТА ВЫПУСКА ОКТЯБРЬ 1966

ТК
1966

СХЕМЫ 1 И 2 К АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГРОДОК

Т. 451-2
Вып. ж. 1
Лист 21

АСБЕЦОЦЕМЕНТНЫЕ
ВОЛНИСТЫЕ ЛИСТЫ

СТАЛЬНЫЕ
ПРОГНЫ С12

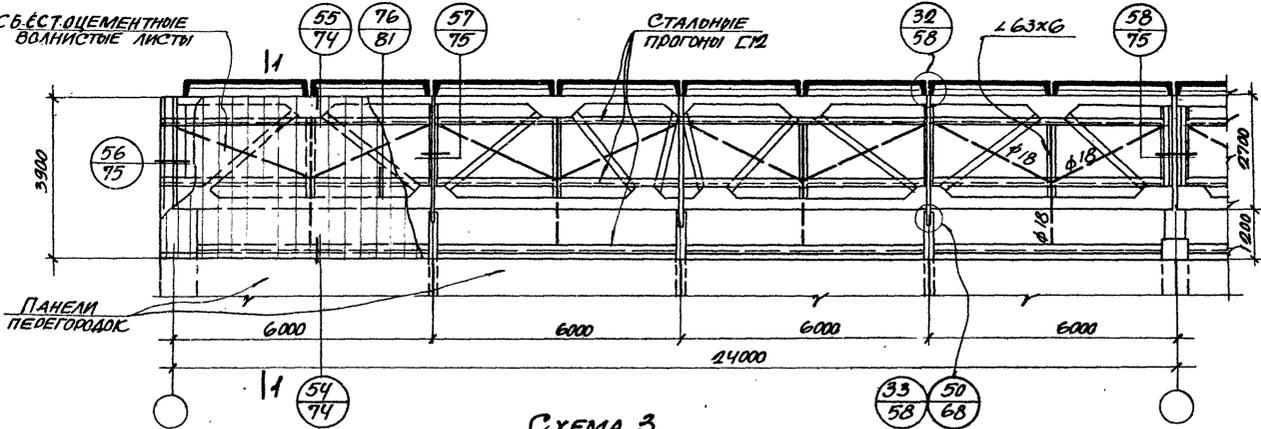


СХЕМА 3

АСБЕЦОЦЕМЕНТНЫЕ
ВОЛНИСТЫЕ ЛИСТЫ

ПАНЕЛИ
ПЕРЕГОРОДОК

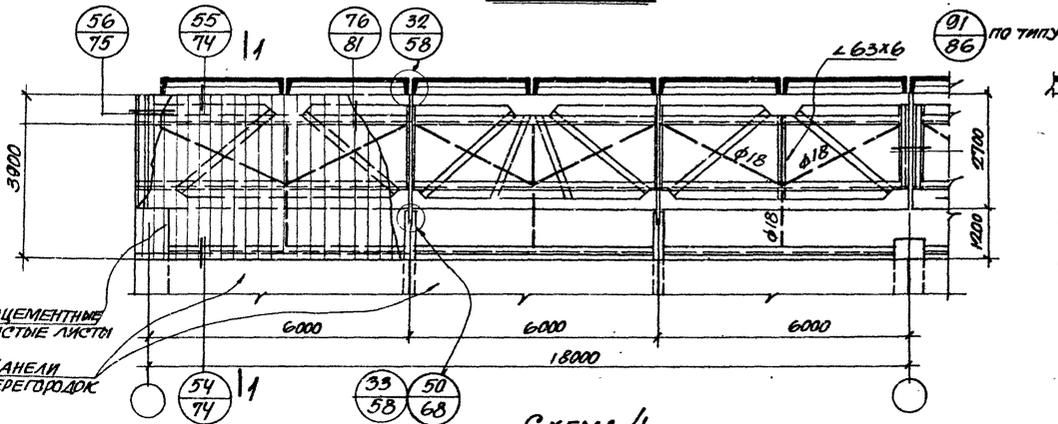


СХЕМА 4

ПРИМЕЧАНИЕ

УЗЕЛ „33“ РАЗРАБОТАН ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
ФАХВЕРКОВЫХ КОЛОНН, УЗЕЛ „50“ — ДЛЯ СТАЛЬНЫХ.

ТК
1966

СХЕМЫ 3 И 4 АСБЕЦОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ
ПЕРЕГОРОДОК

Т.451-2
Выпуск 0
Лист 22

К.У.С. УПРАВЛЕНИЕ НАДЗОРА
ДАТА ВЫПУСКА СЕНТЯБРЬ 1966
Проектировщик
Милосая
Инженер
Колырова
А.И.

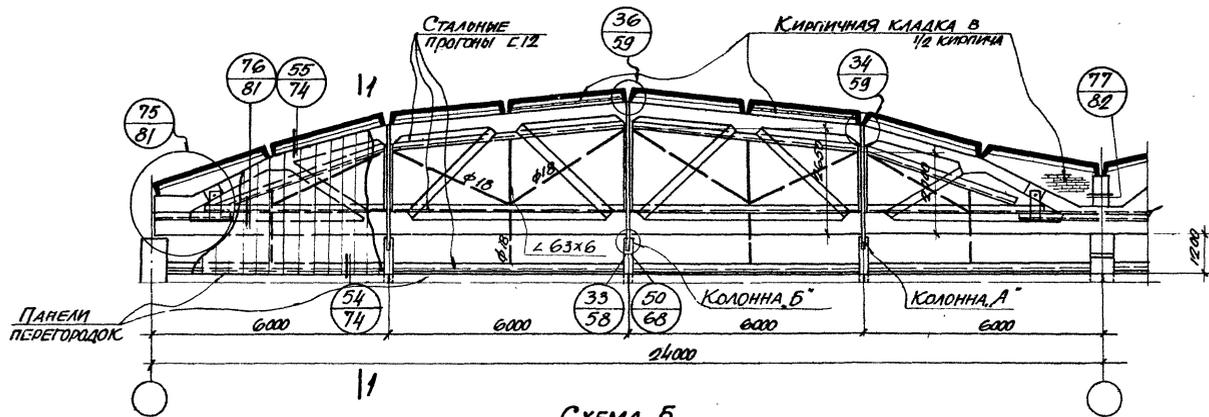


СХЕМА 5

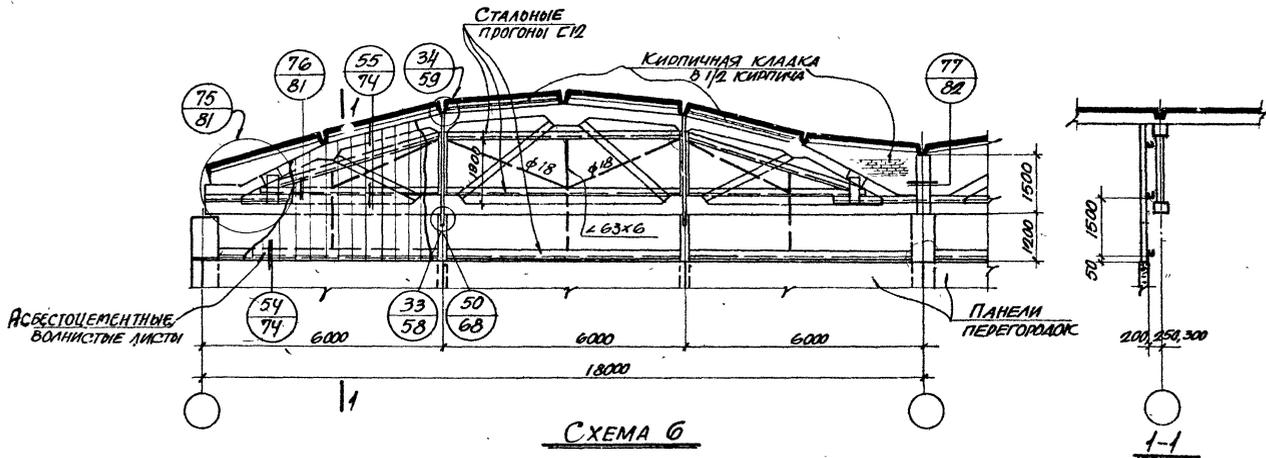


СХЕМА 6

ПРИМЕЧАНИЕ

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

ТК
1966

СХЕМЫ 5 И 6 АСБЕСТОЦЕМЕННОЙ ЧАСТИ
ПЕРЕГОРОДОК

1431-2
Выпуск 8
Лист 23

ПЛАН ОТДЕЛА	ГРОДЕВИНСКИЙ	С.А.	19.06.66
ГЛАВ. ИНЖ.	ВОЛКОВ	УШАКОВА	УШАКОВА
СТ. ТЕХНИК	УШАКОВА	ГОРБАКАНОВА	ГОРБАКАНОВА
ПРОБЕРНИ	ГОРБАКАНОВА	МИЛЮКОВА	МИЛЮКОВА
КОПИРОВАЛА	МИЛЮКОВА	А.А.	А.А.
ДАТА ВЫПУСКА	ОКТАБРЬ	1966	

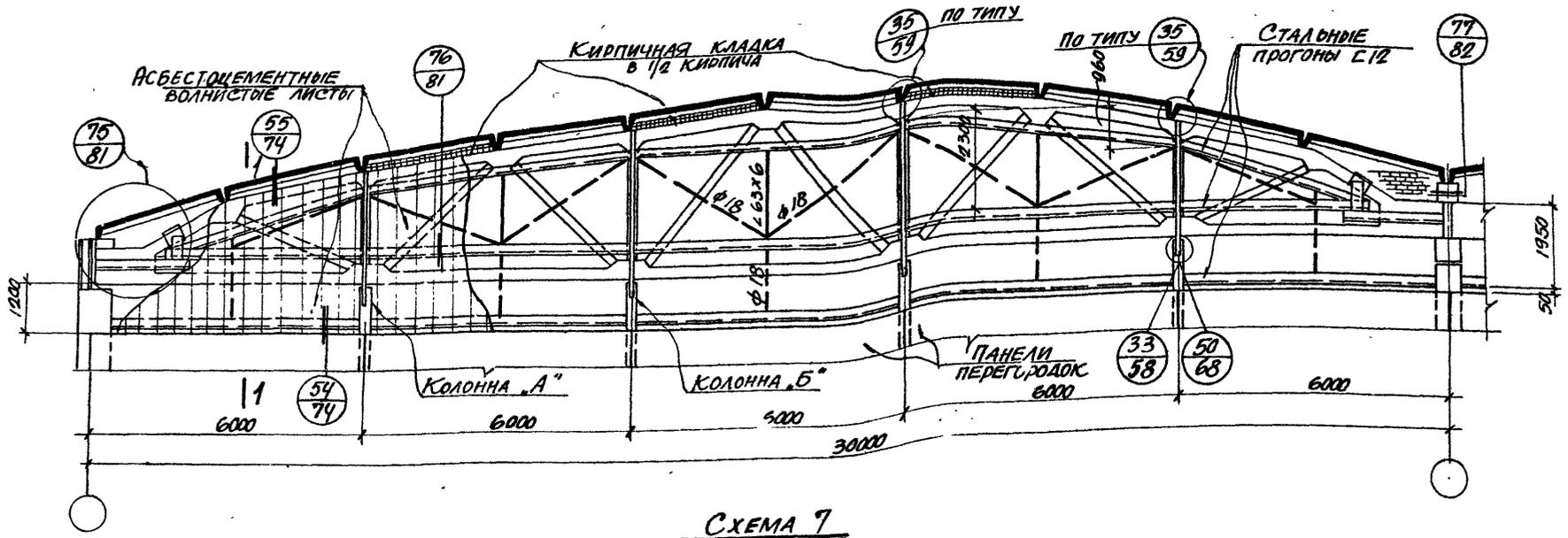


СХЕМА 7

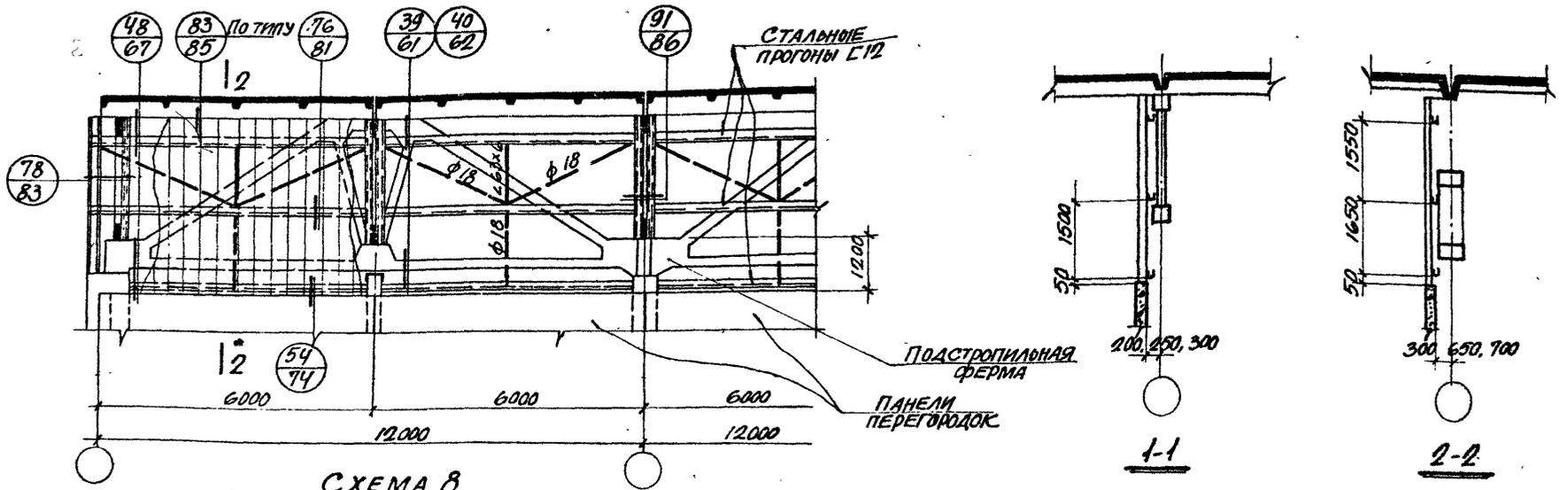


СХЕМА 8

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 08.06.66
 Копировала А.Ромова



СХЕМЫ 7 и 8 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГРОДОК

Л.431-2
 Выпуск 0
 Лист 24

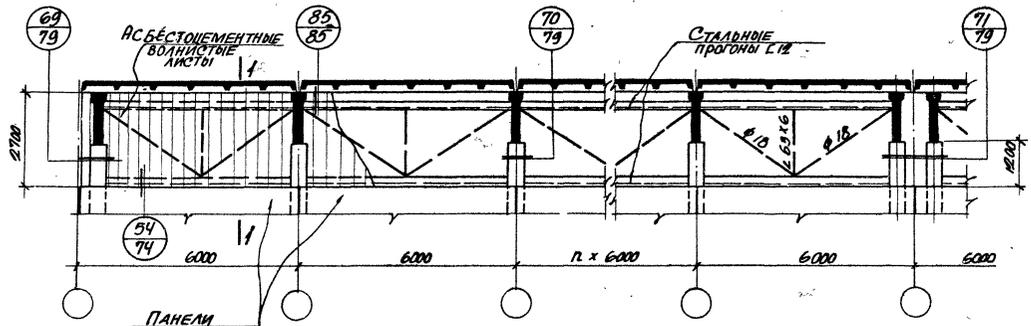
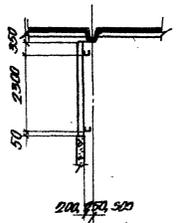


СХЕМА 9



1-1

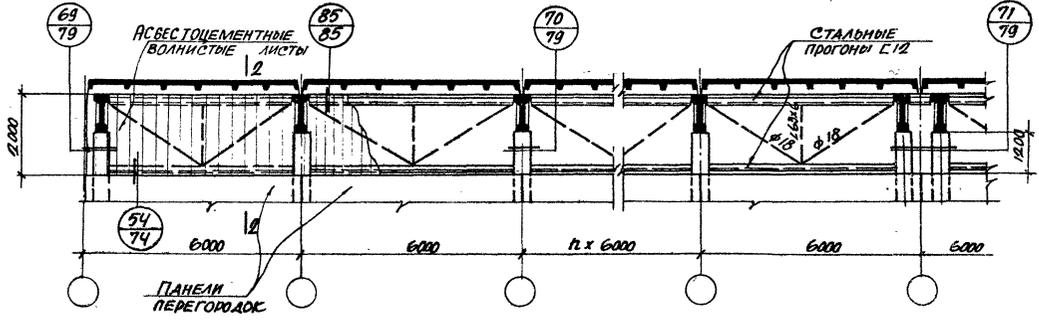
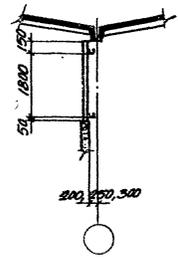


СХЕМА 10



2-2

ИЗЧ. ОТДЕЛА ПРОДВИЖИМЫХ	СЕРИЙНЫ	В. И. ИВАНОВ	В. И. ИВАНОВ
П. И. ИВАНОВ	П. И. ИВАНОВ	С. И. ИВАНОВ	С. И. ИВАНОВ
Л. КОЖЕВНИКОВ	Л. КОЖЕВНИКОВ	М. КОЖЕВНИКОВ	М. КОЖЕВНИКОВ
Д. К. СТУПОВ	Д. К. СТУПОВ	И. КОЖЕВНИКОВ	И. КОЖЕВНИКОВ
А. А. КОЖЕВНИКОВ	А. А. КОЖЕВНИКОВ	С. И. ИВАНОВ	С. И. ИВАНОВ

ТК
1966

СХЕМЫ 9 И 10 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК

Л. 431-2
БОРТУСК 0
Лист 25

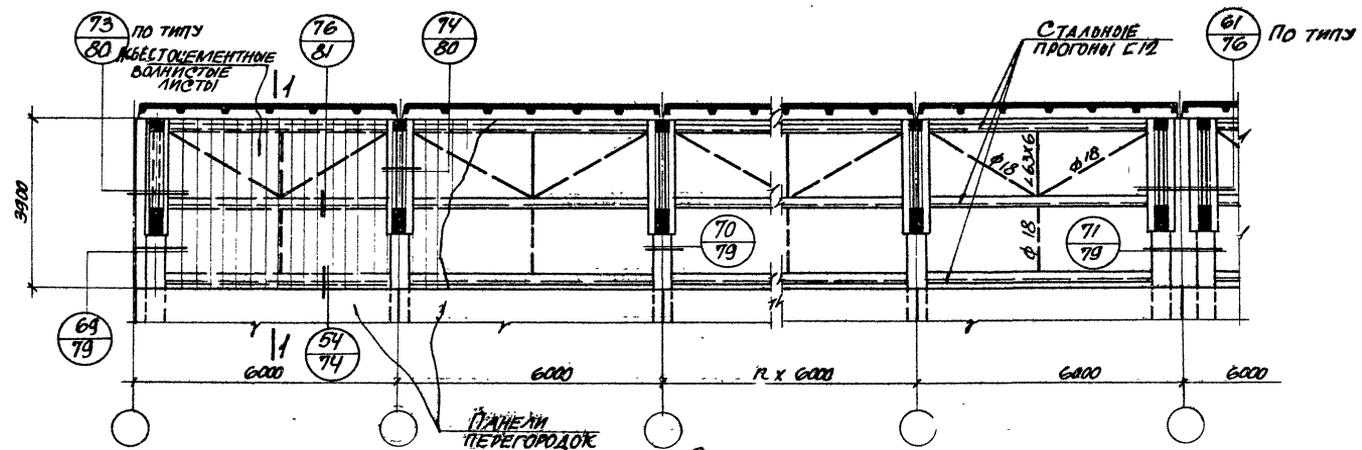


СХЕМА 11

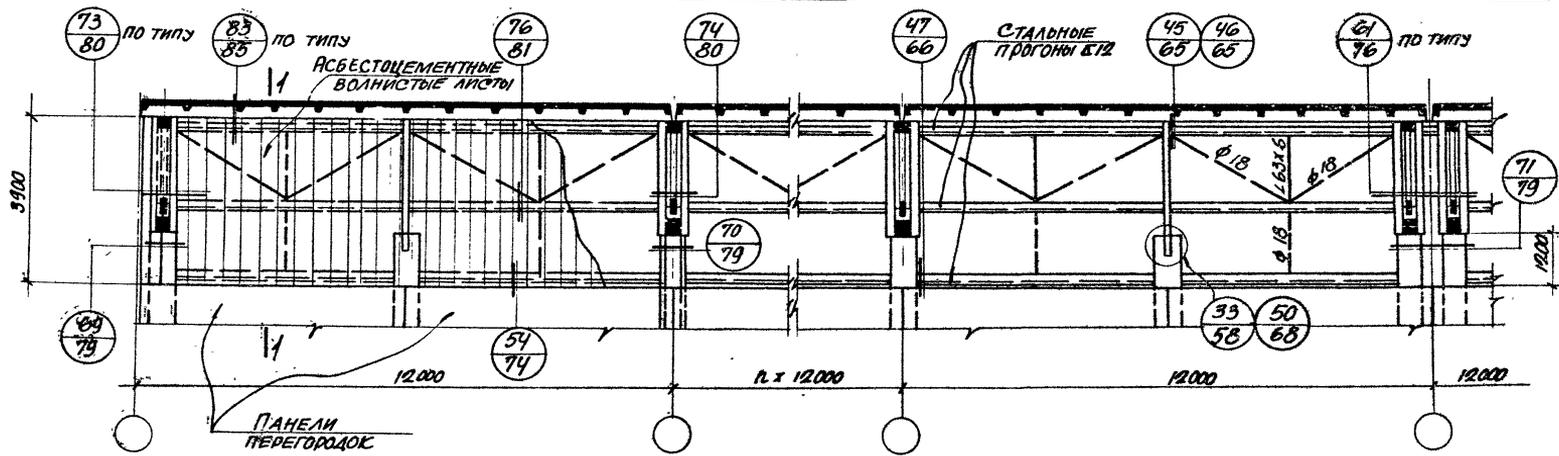
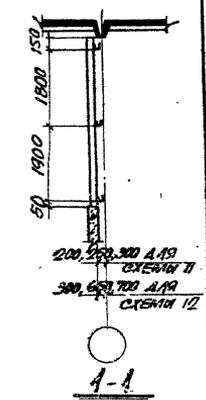


СХЕМА 12

ПРИМЕЧАНИЕ

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

К. У. Г. УЛЬЯНОВ И Т. С. ИВАНОВА
 ДАТА ВЫПУСКА ОКТЯБРЬ 1966
 ПРОЕКТ ИЛИНСКАЯ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ФИРМА

ТК
1966

СХЕМА 11 И 12 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК

Т. 431-2
Выпуск 0
Лист 26

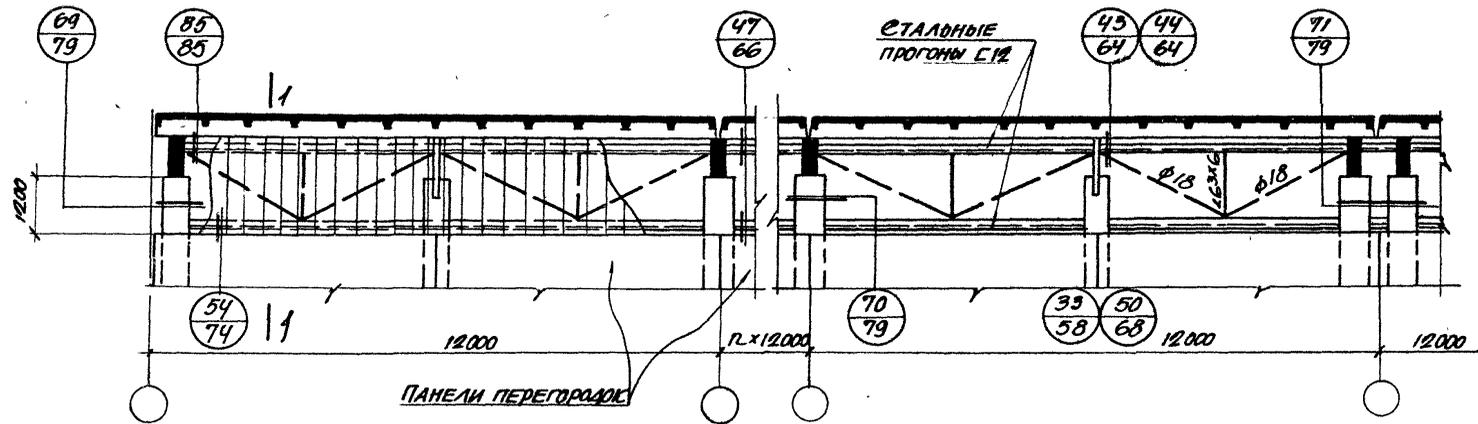


СХЕМА 13

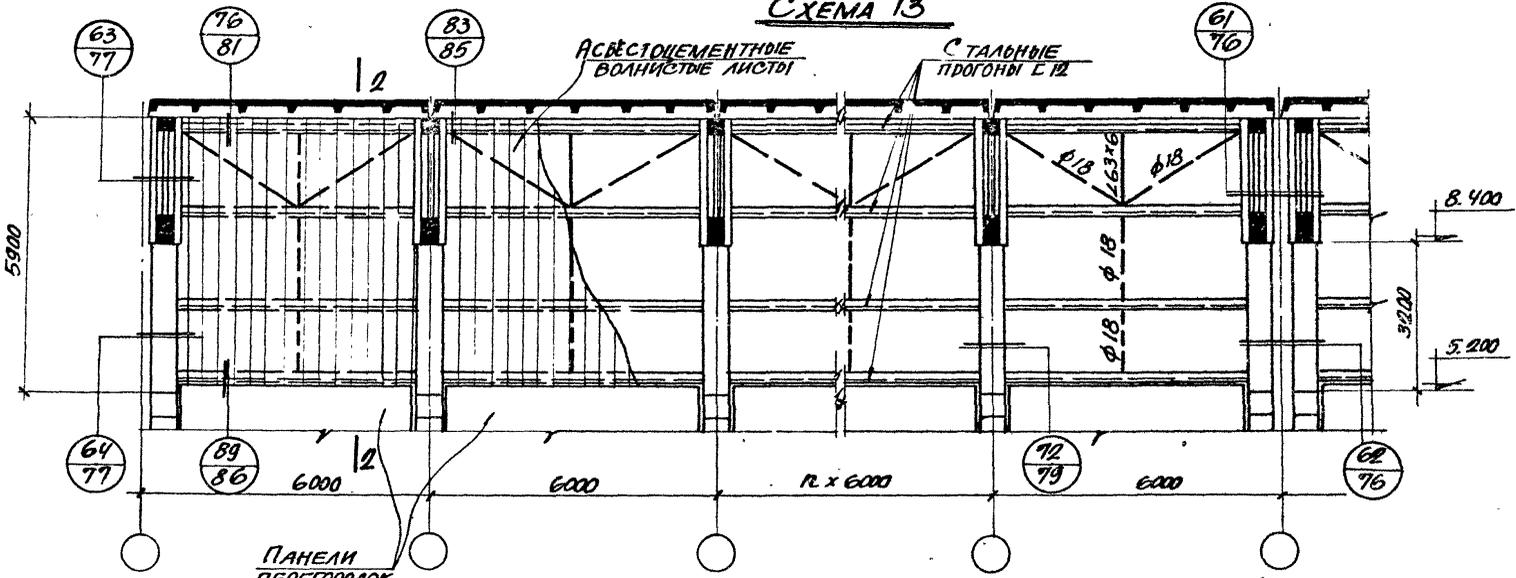


СХЕМА 14

ПРИМЕЧАНИЯ

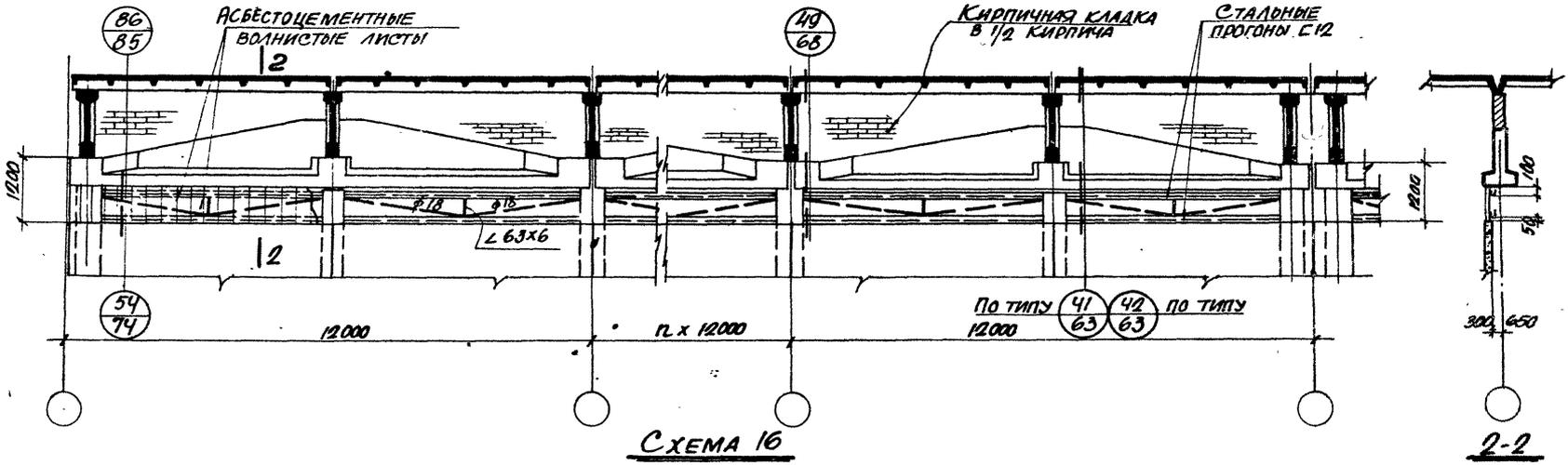
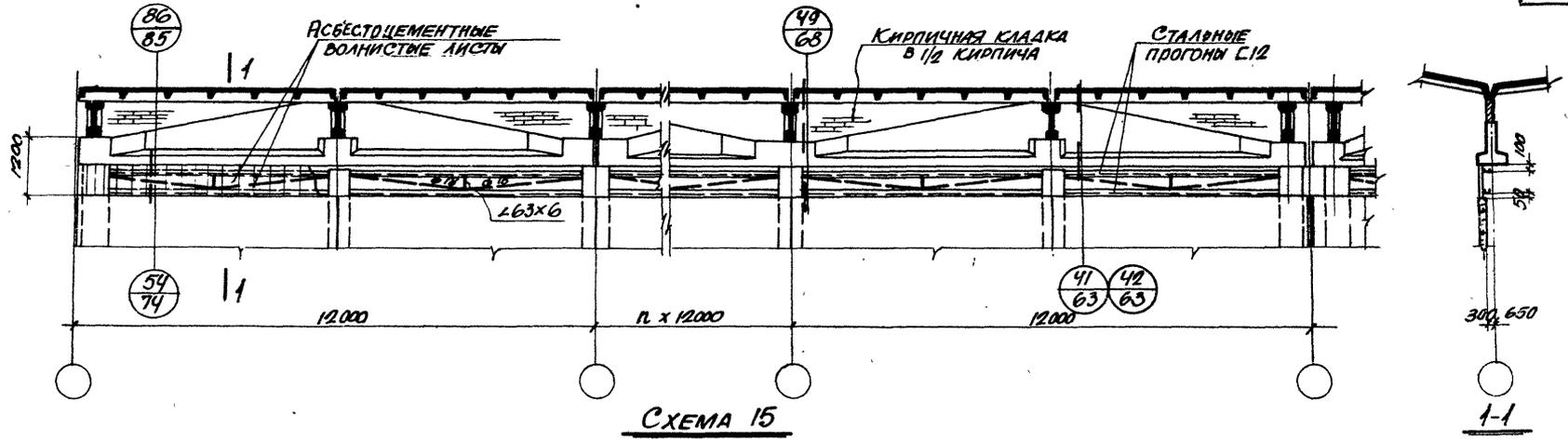
1. Узел "33" разработан для железобетонных фахверковых колонн, узел "50" - для стальных.
2. Узлы "43" и "47" разработаны для зданий с двухветвевными железобетонными колоннами. Узел "44" - для зданий с прямоугольными колоннами

ИДЕА ИНОК. ЗОЛОТОВ	Замоскт
СТ. ТЕХНИК УШАКОВА	Внуков
ПРОВЕРИЛ ПРОКОПЕНКО	Саров
ПРОВЕРИЛ МИЛОСКАЯ	Александр
КОПИРОВАЛА АРОНОВА	Вера
ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ПЕРЕПЕЛОВА	Ильин
ГЛАВ. КОНСТР. БЕЛЕЦКИМ	Ваня
РУК. ГОУП. ИТЛИН	Илья
ДАТА ВОПЫСКА	ОКТАБРЬ 1966

ТК
1966

СХЕМЫ 13 И 14 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК

Т. Ч. 1-2
ВЫПУСК 0
ЛИСТ 27



ПРИМЕЧАНИЕ

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

Проверил Милоская
 Колпорова А.Р. 1966
 ОКтябрь
 1966
 Дата выпуска
 ОКтябрь
 1966
 Инж. Г. Ульман
 Инж. И. Т. Кин

ТК
 1966

СХЕМЫ 15 и 16 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДКОВ

Л. 431-2
 Выпуск 0
 Лист 28

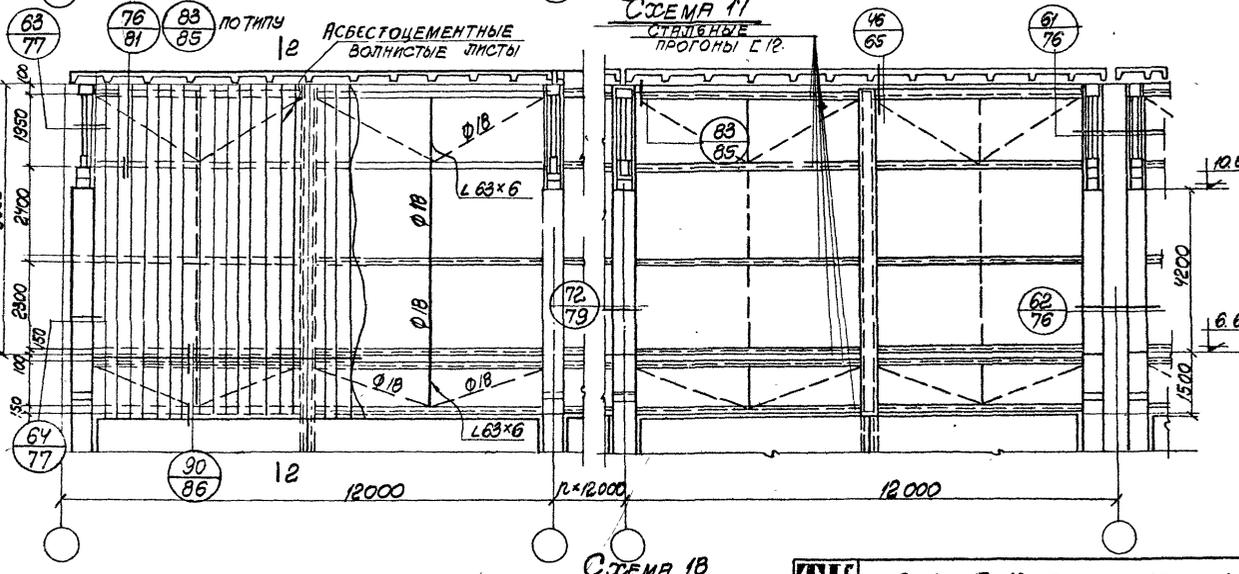
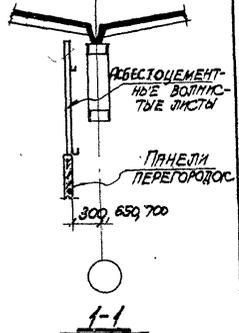
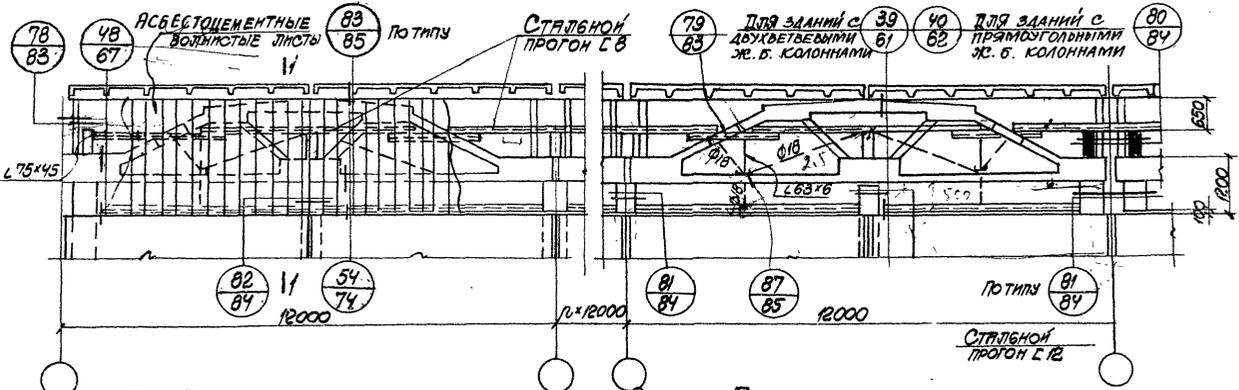


СХЕМА 18



СХЕМЫ 17 И 18 АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК

Т. 48-2
Выпуск 0
Лист 29

0010.01 29

Имя Отчество
 Подпись
 Должность
 Дата

В.М. Золотов
 С.Т. Теркин
 П.В. Прохоров
 М.И. Сидоров

1966-

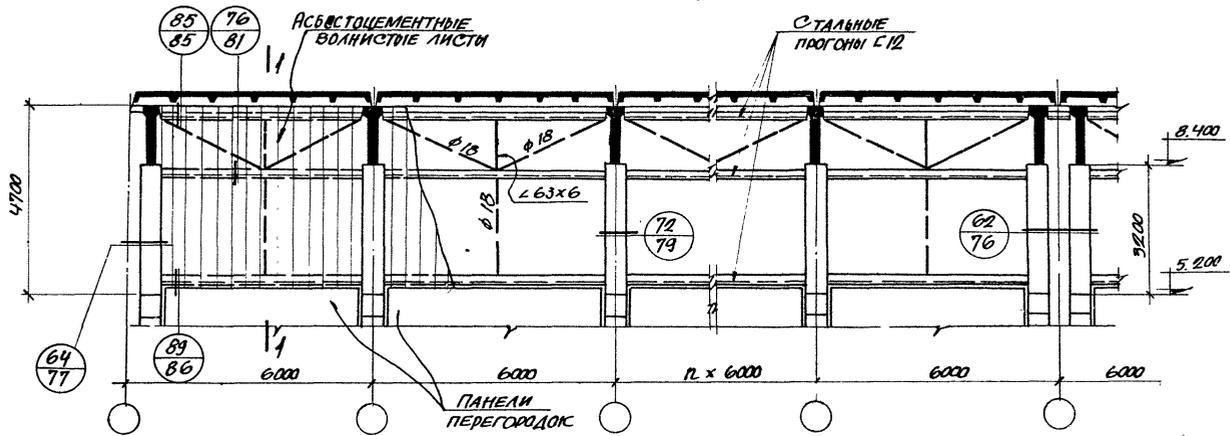


СХЕМА 19

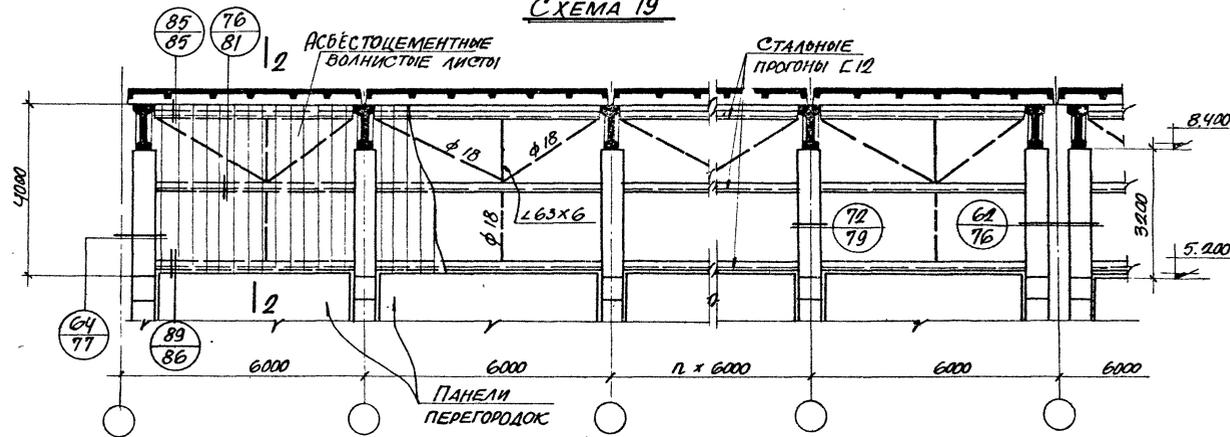
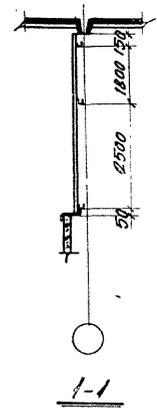
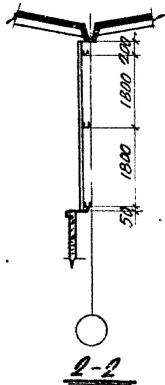


СХЕМА 20



Д.К. Г. ЗАПИСИ ИТСНИ
 Д.А.А. ВОЛЖСКО ОКТЯБРЬ 1966
 Проверил МИЛАСЯ
 (СОЛПРОВАЯ) АРОНОВА

ТК 1966	СХЕМЫ 19 и 20 АСБЕСТОЦЕМЕНТОЙ. ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК	I.431-2
		ВОЛЖСКО
		ЛИСТ 30

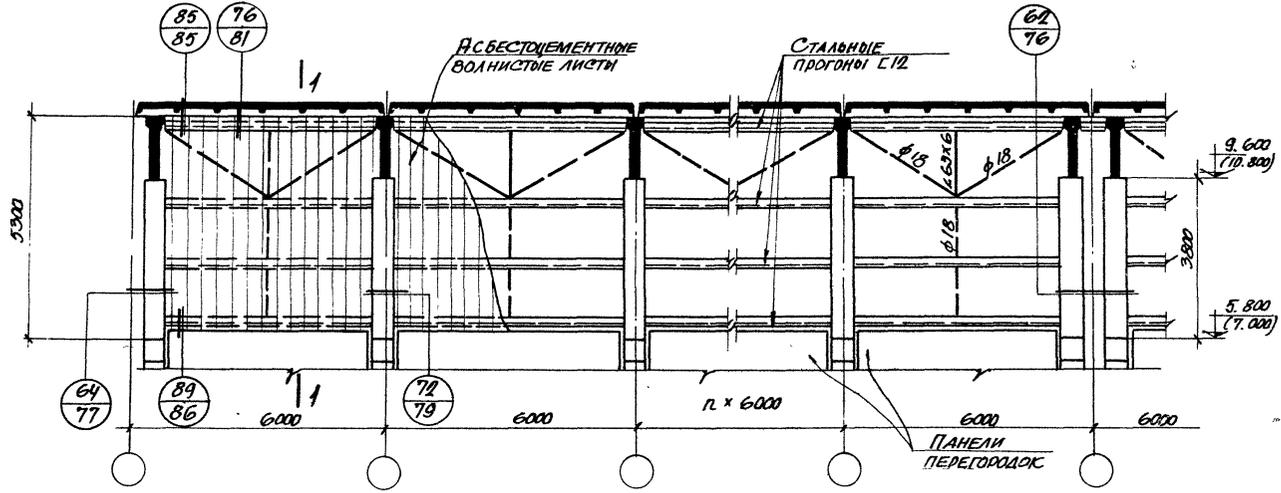


СХЕМА 21

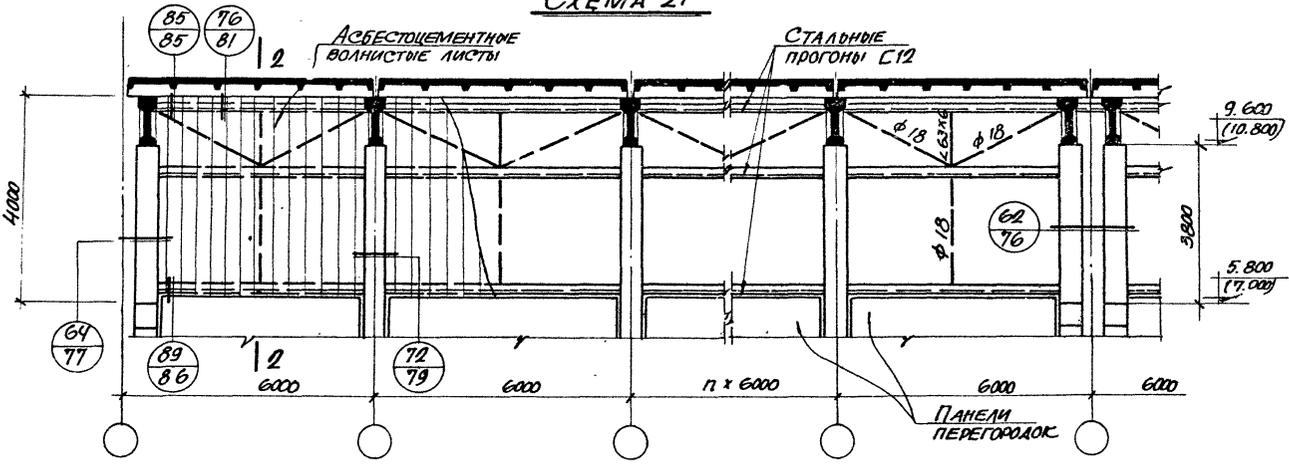
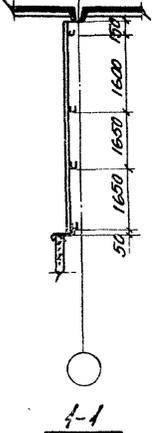
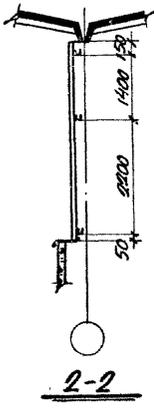


СХЕМА 22



И.И.А. ОТДЕЛА ПРОЕДИНИТЕЛИ	ПРОЕДИНИТЕЛЬ	С.А. КОЛОДИН	ОКТАБРЬ 1966
Г.А. ИИЖ. ДР. ПЕРЕДАЧА.	У.И. П. П. П.		
Г.А. КОЛОДИН	БЕЛЕНКИ	И.И. П. П. П.	
РУК. Г.И. П. П. П.	И.И. П. П. П.		
ДАТА ВОЗВРАЩЕНИЯ	ОКТАБРЬ 1966		
БЕЛ. ИИЖ.	УШАКОВА	БОЛОТОВ	БОЛОТОВ
СТ. ТЕХНИК	УШАКОВА	УШАКОВА	УШАКОВА
ПРОБЕРИ	ПОРЖАНКИНА	БОЛОТОВ	БОЛОТОВ
ПРОБЕРИ	МИЛЬСКАЯ	ПРОБЕРИ	ПРОБЕРИ
КОПИРОВАМ	АРХОНОВА	АРХОНОВА	АРХОНОВА



СХЕМЫ 21 И 22 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК

И. 431-2
ВЫПУСК 0
ЛИСТ 31

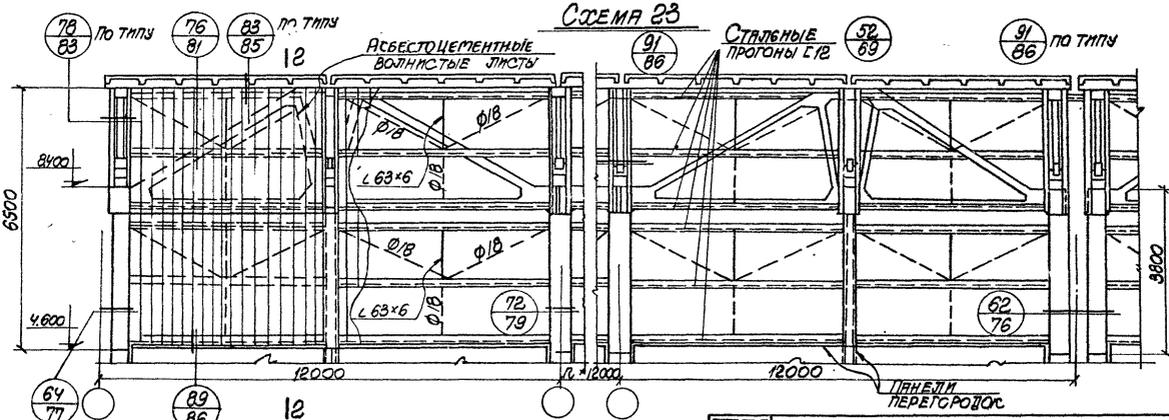
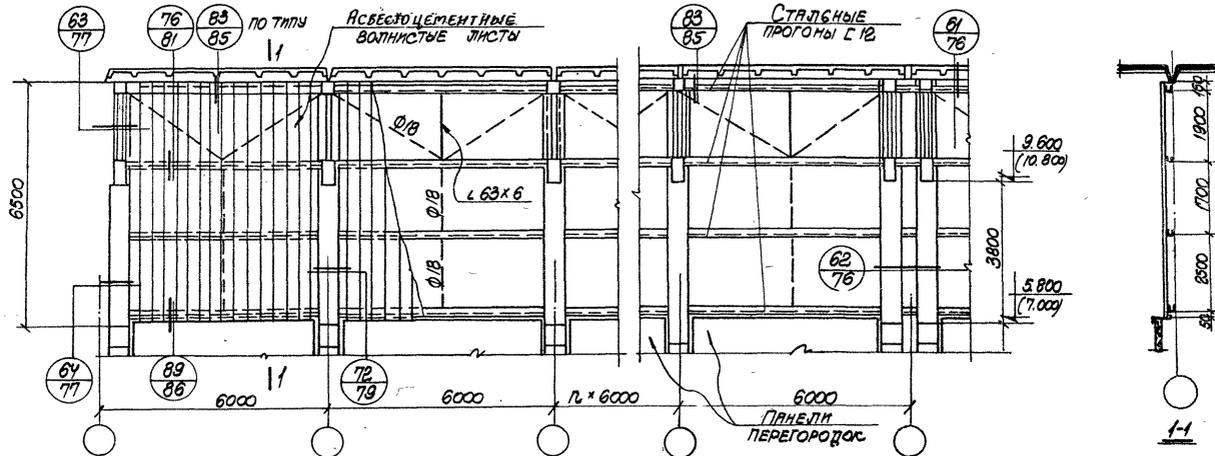
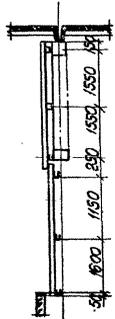


СХЕМА 24



СХЕМЫ 23 И 24 АСБЕСТОЦЕМЕННОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК



ЧИС. ДА. ТИП. И ТИПЫ И ПРОВЕРКА ИМПОРТОРА
 МЕТР. ВЫНЕСЕН. ОТ ПЛОЩ. 1966г.
 1966г.

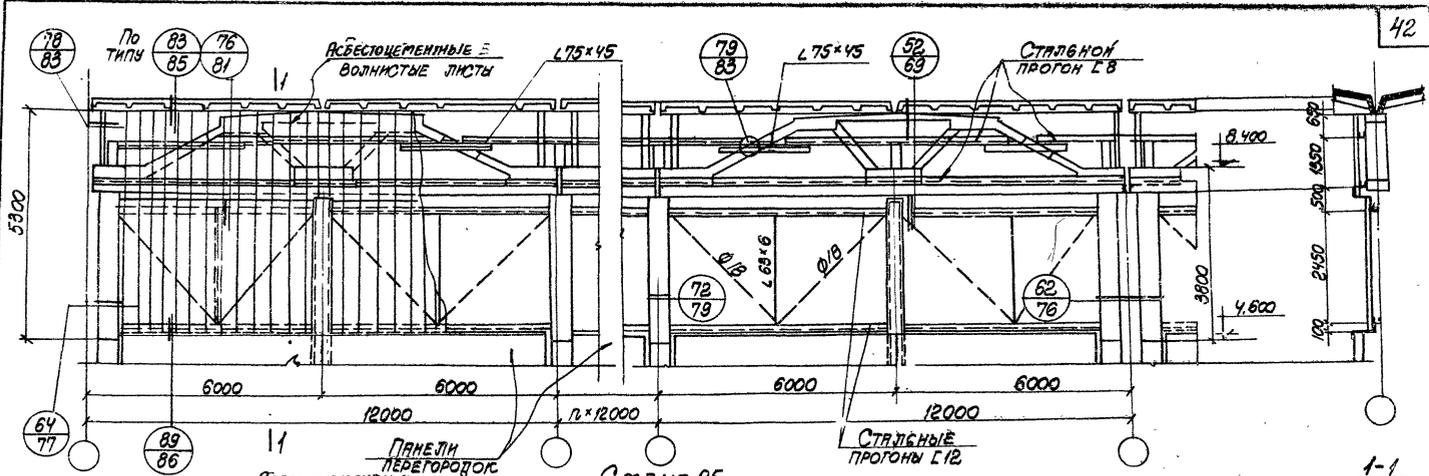


СХЕМА 25

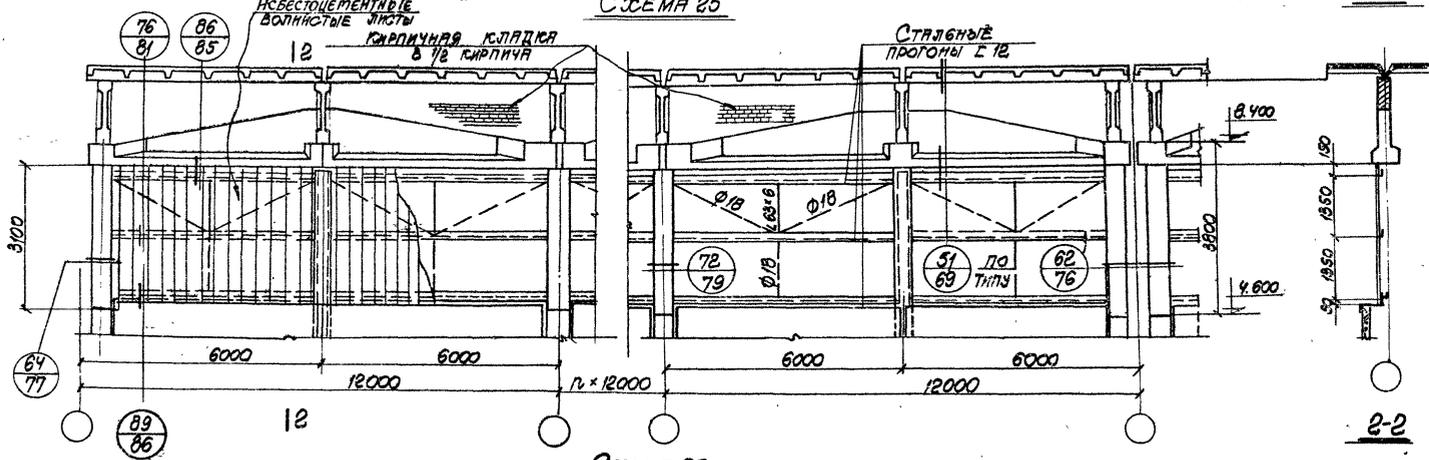


СХЕМА 26

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
 Милославя

Вел. ИЖЕ.
 С.Т. ТЕХНИС
 ПРОБЕРЛ
 ПРОБЕРЛ

ПУТЕМ
 ДИСТАНЦИОННОГО
 УПРАВЛЕНИЯ
 МИКРОСВЯЗЬ
 РАДИОСВЯЗЬ

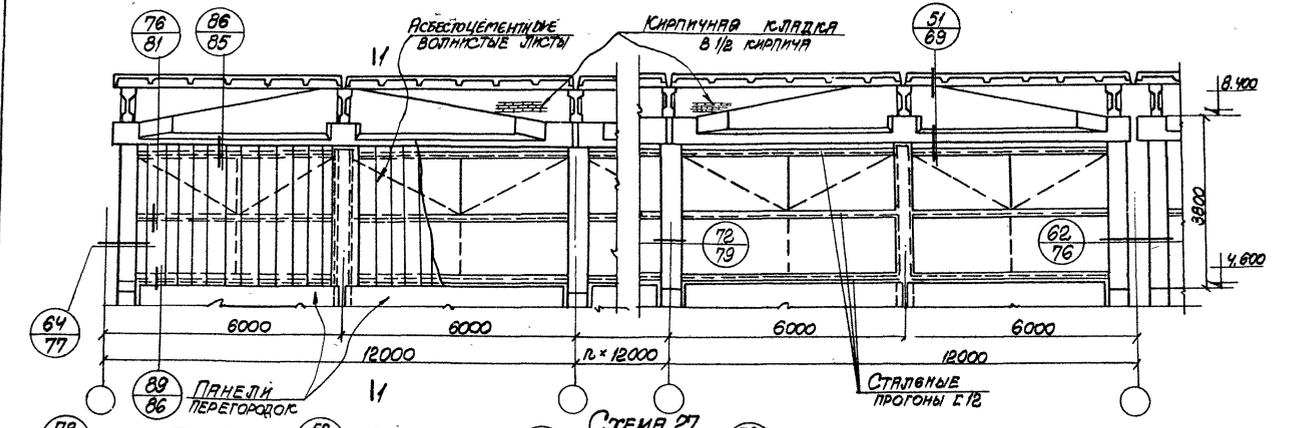


СХЕМА 27

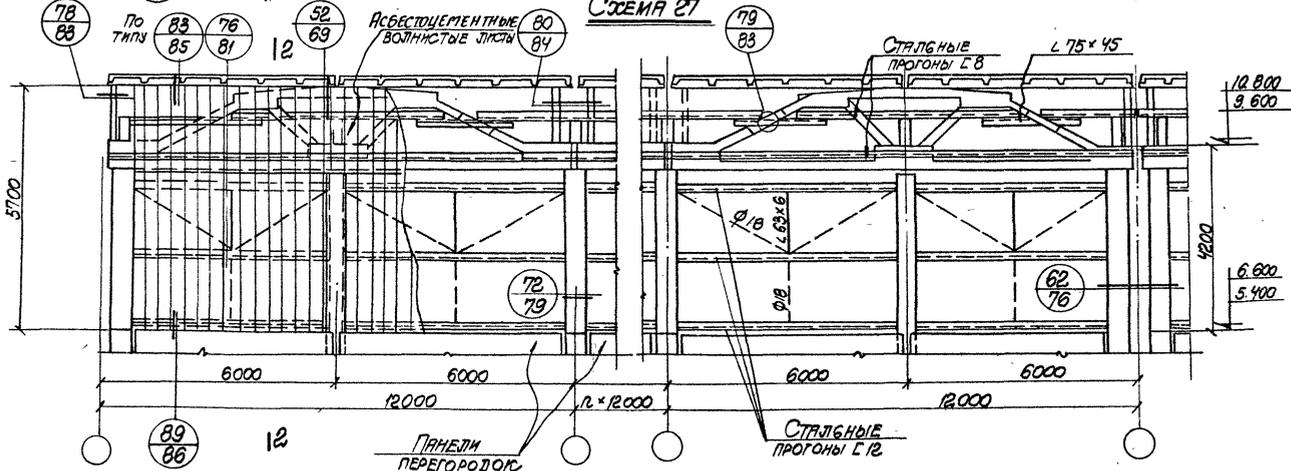
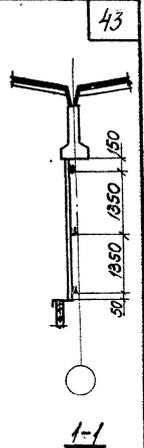
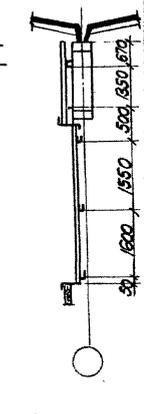


СХЕМА 28



1-1



2-2

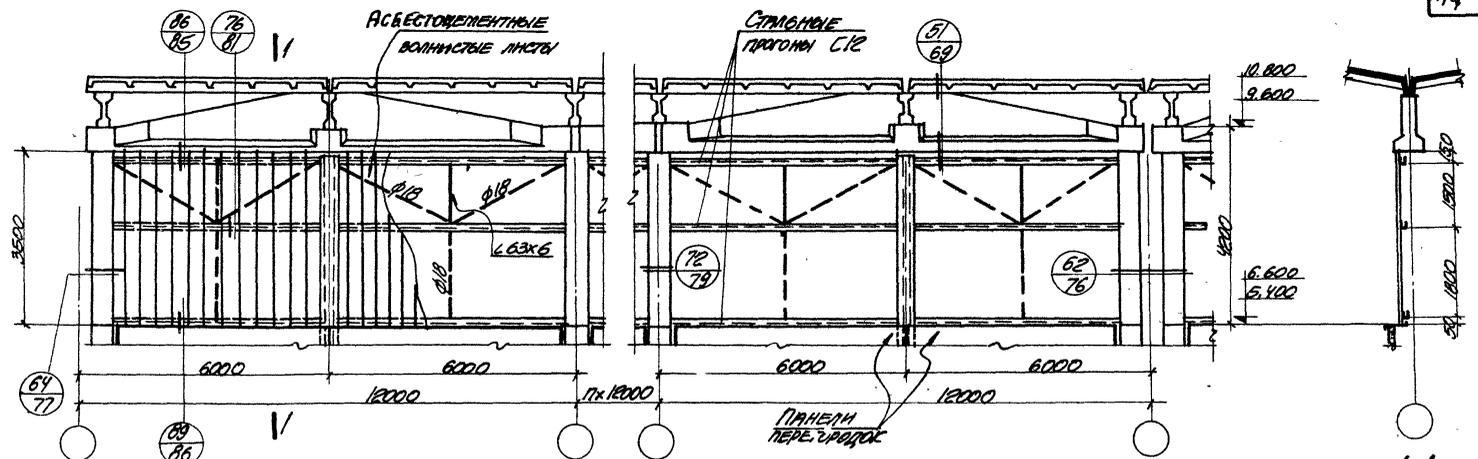


СХЕМА 29

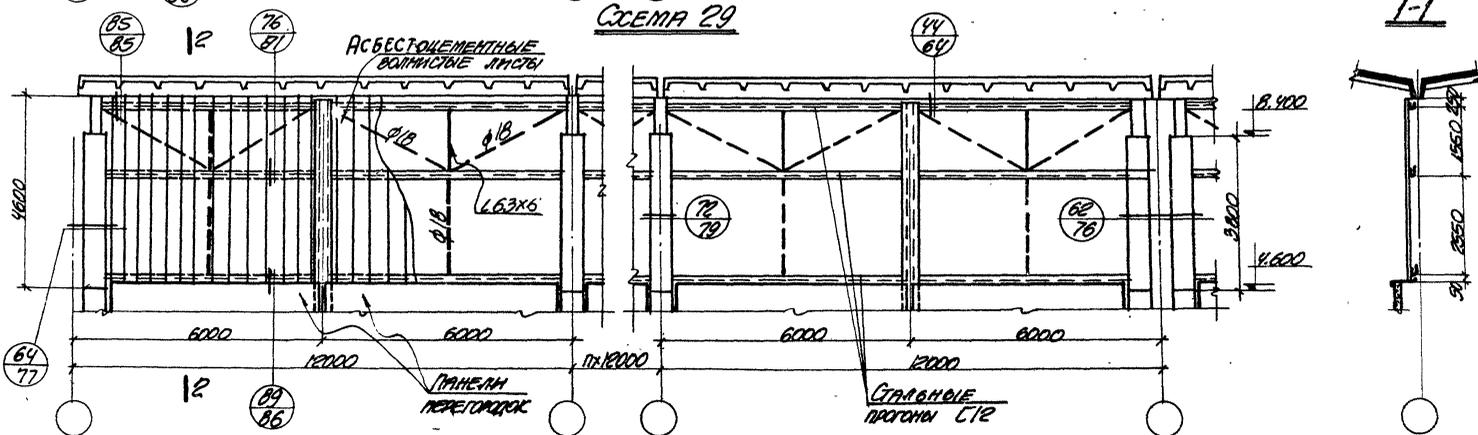


СХЕМА 30

Эк. арт.	Проектирование	Сметная	Инж. Моск.	Эк. арт.	Выполн.
12.00000.00	Переделка	12.00000.00	Г. Терехин	12.00000.00	В. Мухоморов
12.00000.00	Вспомогат.	12.00000.00	Л. Давыдова	12.00000.00	В. Мухоморов
12.00000.00	Копия	12.00000.00	Л. Давыдова	12.00000.00	В. Мухоморов
12.00000.00	Копия	12.00000.00	Л. Давыдова	12.00000.00	В. Мухоморов
12.00000.00	Копия	12.00000.00	Л. Давыдова	12.00000.00	В. Мухоморов
12.00000.00	Копия	12.00000.00	Л. Давыдова	12.00000.00	В. Мухоморов
12.00000.00	Копия	12.00000.00	Л. Давыдова	12.00000.00	В. Мухоморов
12.00000.00	Копия	12.00000.00	Л. Давыдова	12.00000.00	В. Мухоморов
12.00000.00	Копия	12.00000.00	Л. Давыдова	12.00000.00	В. Мухоморов

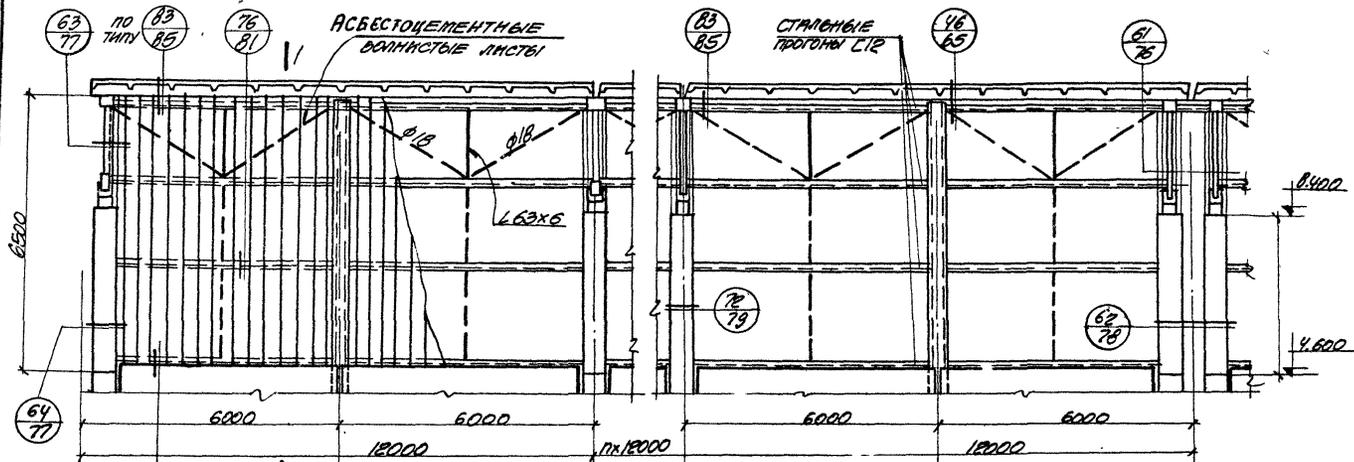


СХЕМА 31

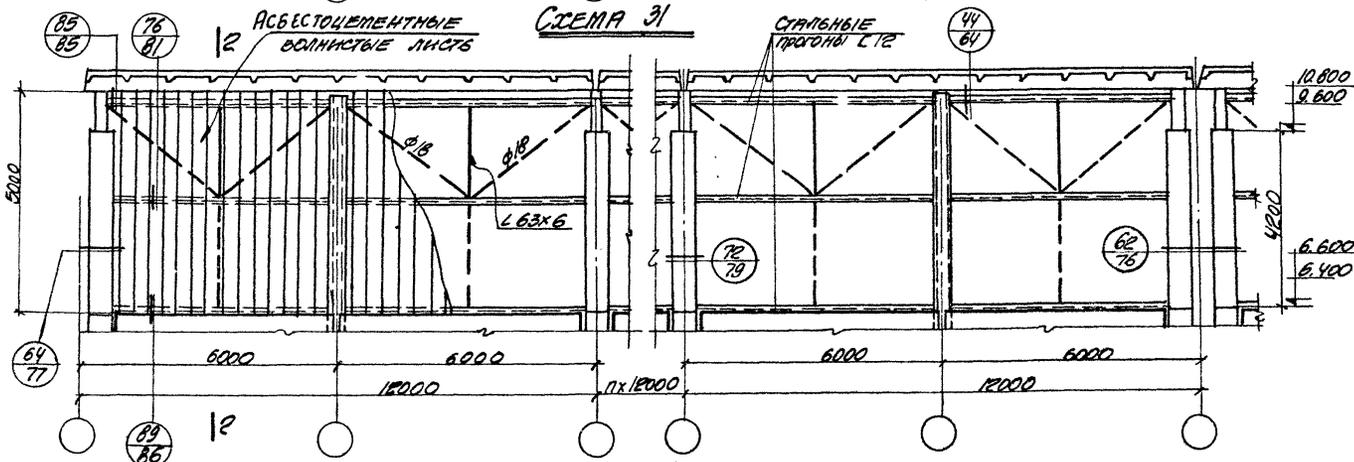
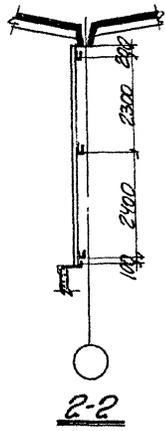
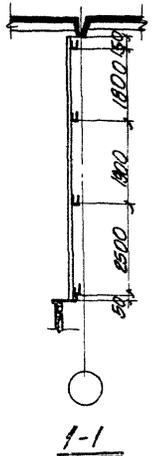


СХЕМА 32

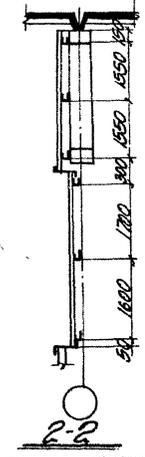
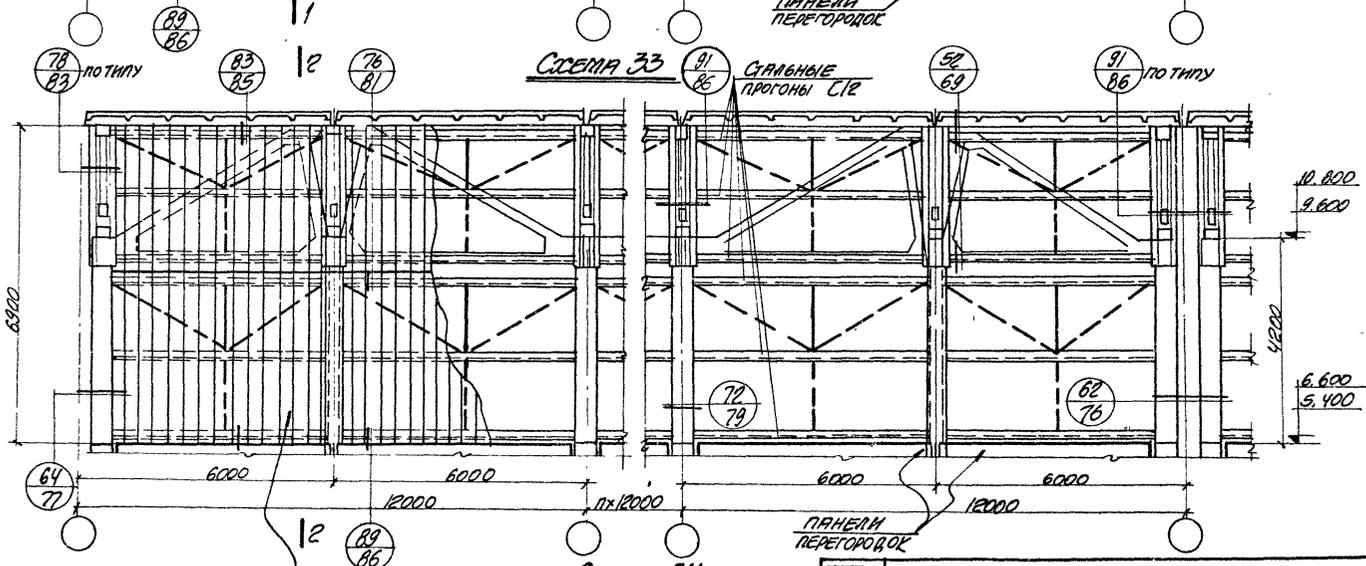
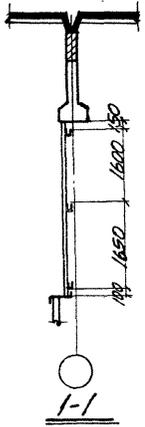
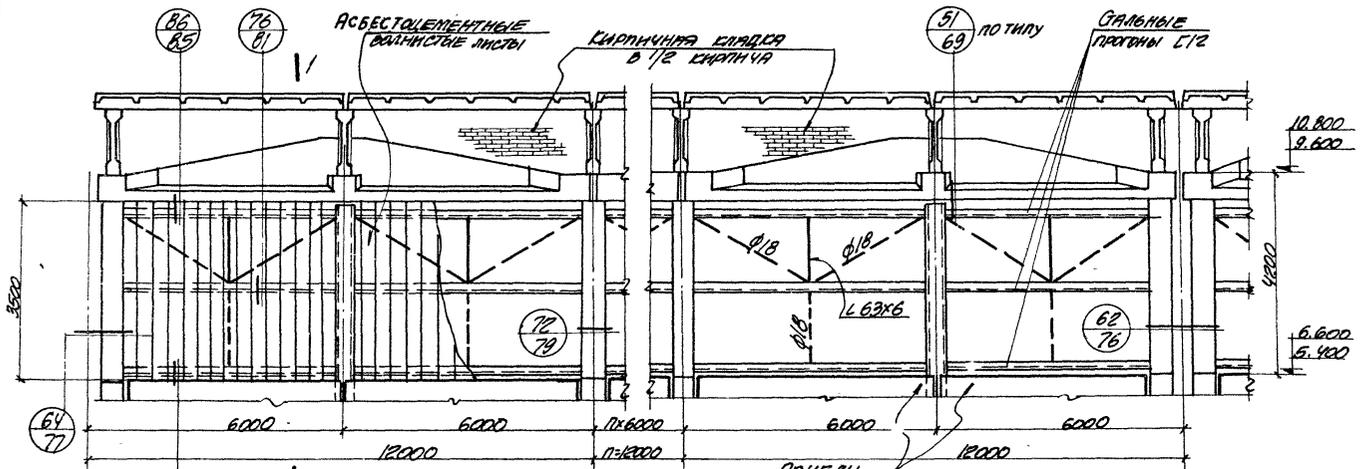


ИЗМЕНЕНИЯ
 ПО КОМАНДАМ
 ДИЗАЙНЕРА
 ИЛИ
 ПРОЕКТИРОВЩИКА
 В РАБОЧЕ-МОНТАЖНОМ
 ДОКУМЕНТЕ
 НЕ ДОПУСКАЮТСЯ



СХЕМЫ 31 И 32 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК

Л. 401-2
 ВАРИАНТ 0
 ЛИСТ 36



Исполнитель	Проверенный	Утвержденный	Составитель	Инженер	Архитектор
М.И. Сидорова	В.И. Сидорова				
1966	1966	1966	1966	1966	1966

АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ВОЛНИСТЫЕ ЛИСТЫ

СХЕМА 34



СХЕМЫ 33 И 34 АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК

Т. 421-2
ВЫИЩЕ 0
ЛИСТ 37

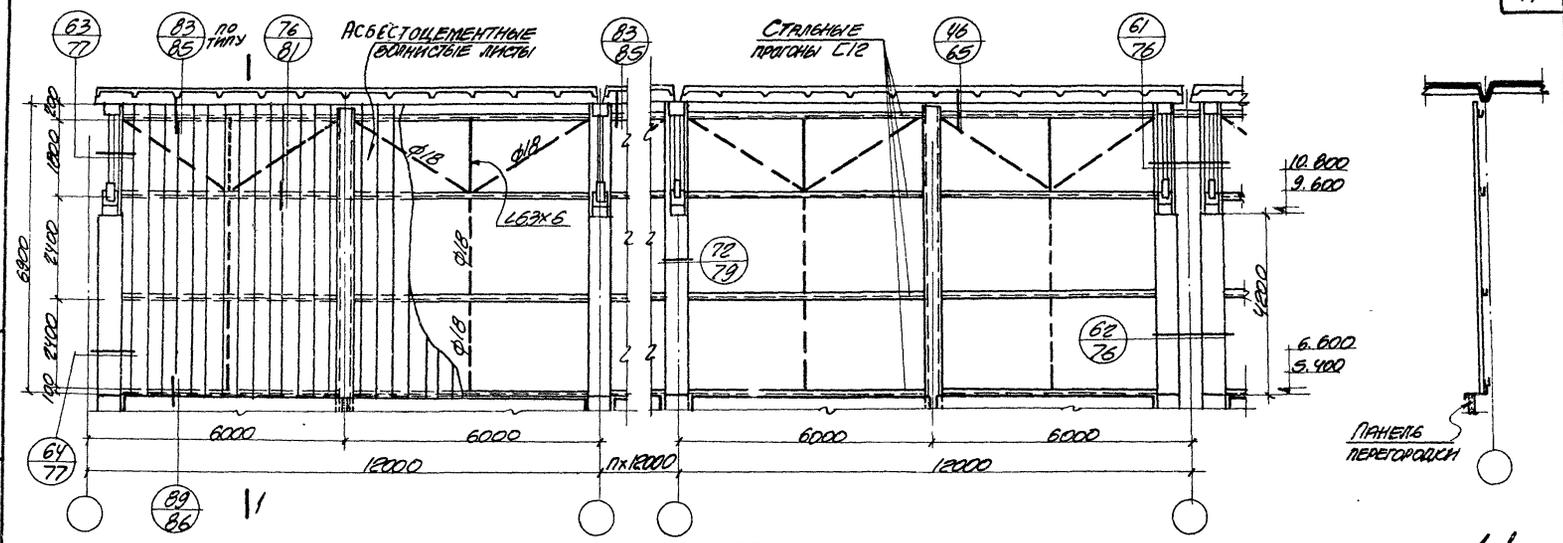


СХЕМА 35

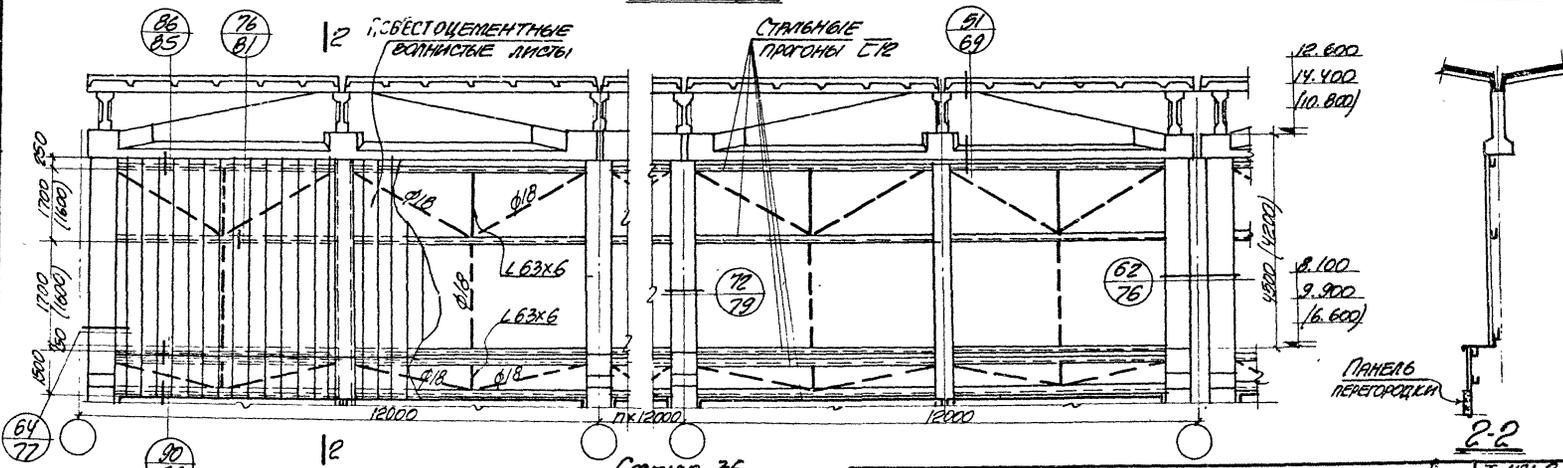


СХЕМА 36

КОМП. БЕЛЕНКИН
 ДИЗ. Д. В. 206
 ИЖИЛ
 РАБОТА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО
 ПОДПИСАНЫ
 1966

ТК 1966	СХЕМЫ 35 И 36 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕКРЫТИЯ	Т. 431-2
		ВАР. № 0
		ЛИС. 38

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

1966
 1850
 1966

ВЕА. ИМЖ. ЗОЛОТОВ
 С.Т. ТЕХНИС. УШАКОВА
 ПРОВЕРИЛ. ГОРЖАНИКИНА
 ПРОВЕРИЛ. МИЛЮТСКАЯ
 КОПИРОВ. АРОНОВА

1966
 1600
 1966

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

1966
 1850
 1966

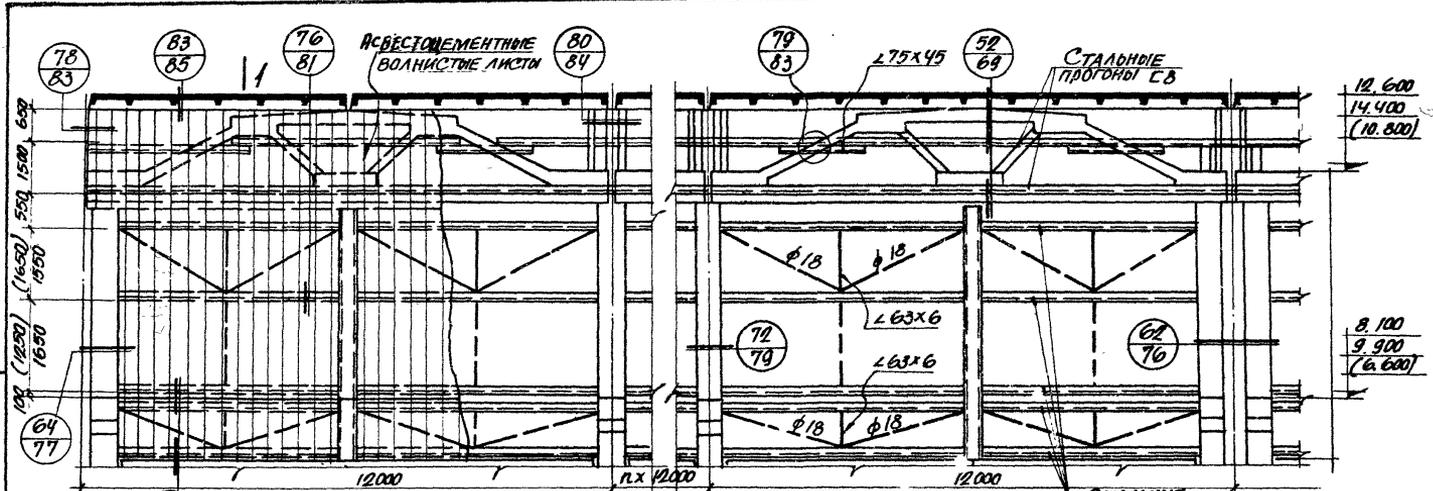


СХЕМА 37

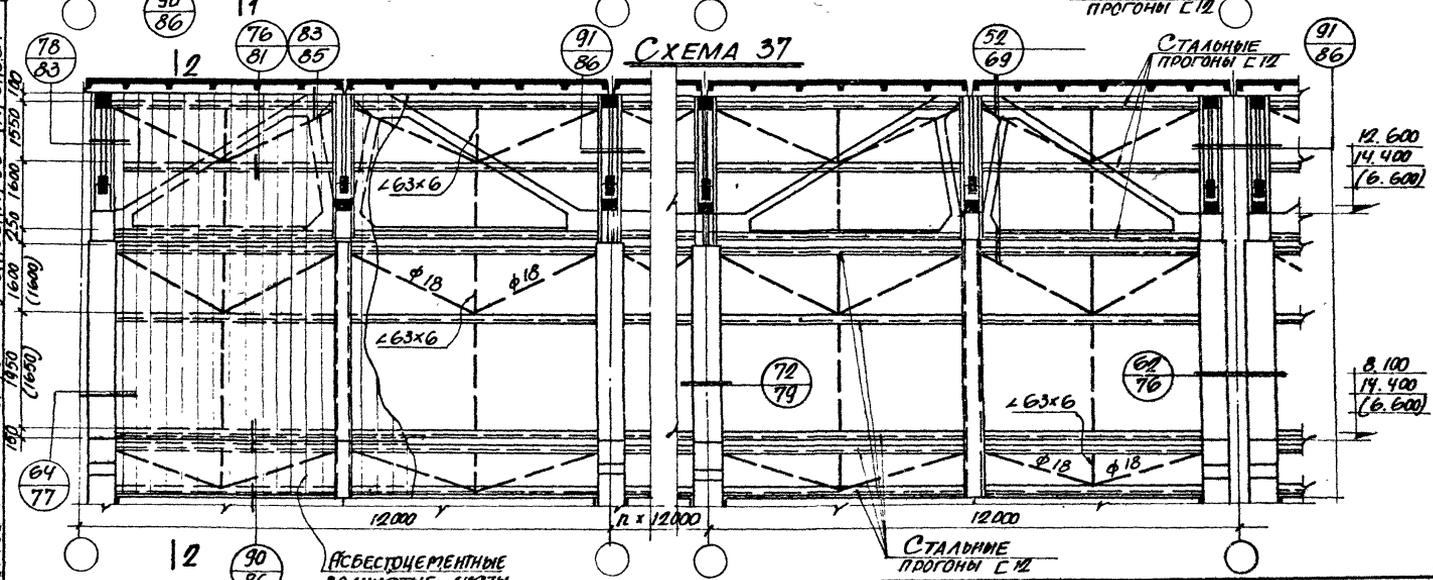
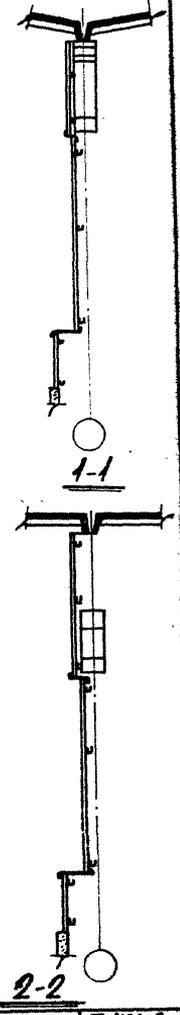


СХЕМА 38



СХЕМЫ 37 И 38 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК



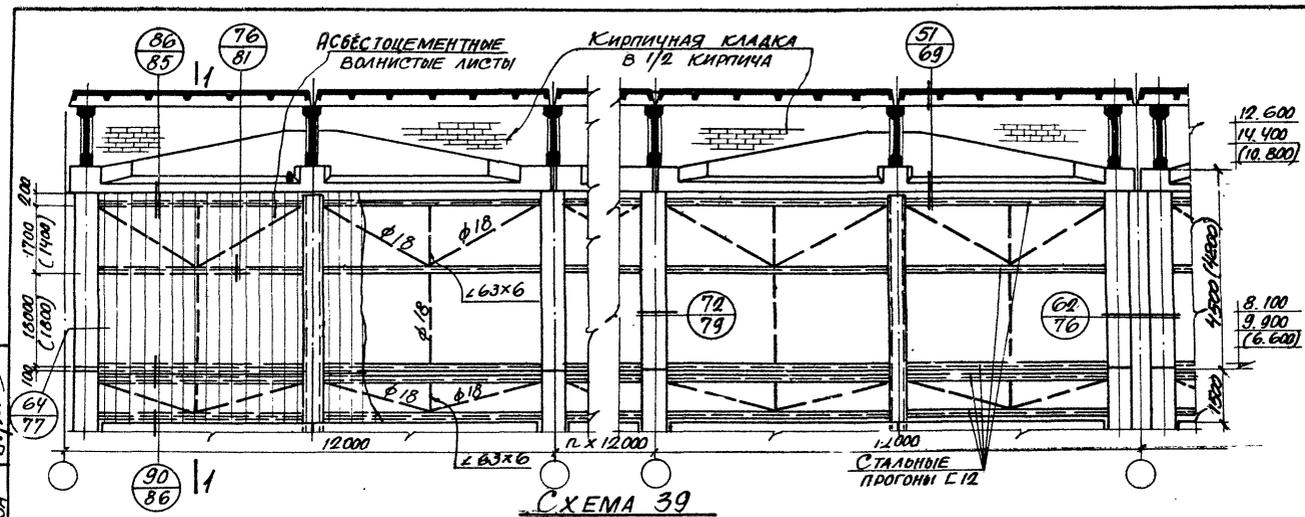


СХЕМА 39

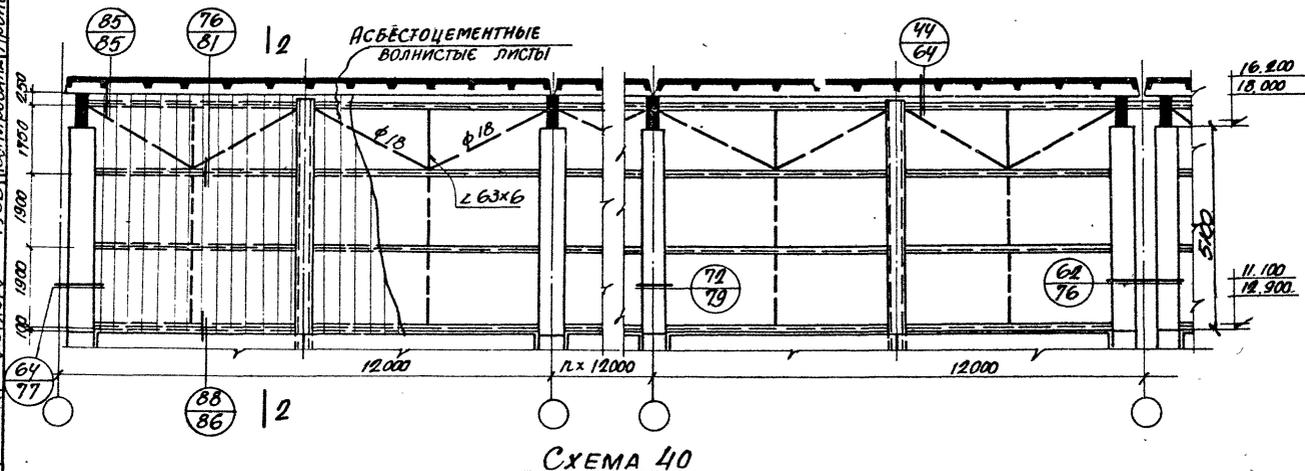


СХЕМА 40

ДУК. РАЙОН ИТКЕН
 ДАТА ВЫПУСКА ОКТЯБРЬ 1966
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 КОЛЛЕКТИВ
 МАЙЛОВАЯ
 КОЛЛЕКТИВ
 АРОНОВА



СХЕМЫ 39 И 40 АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК

Т. 431-2
 ВЫПУСК 0
 ЛИСТ 40

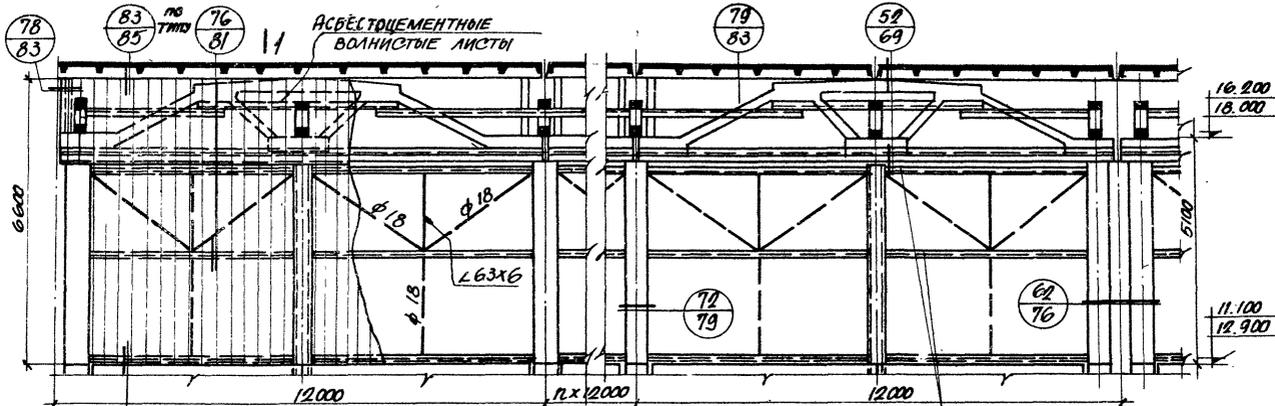
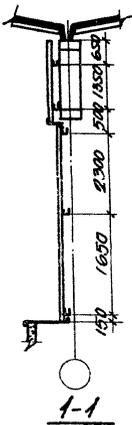
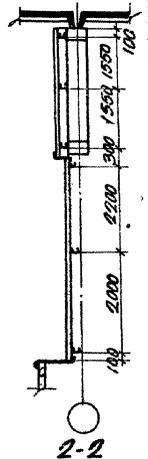


СХЕМА 41



1-1



2-2

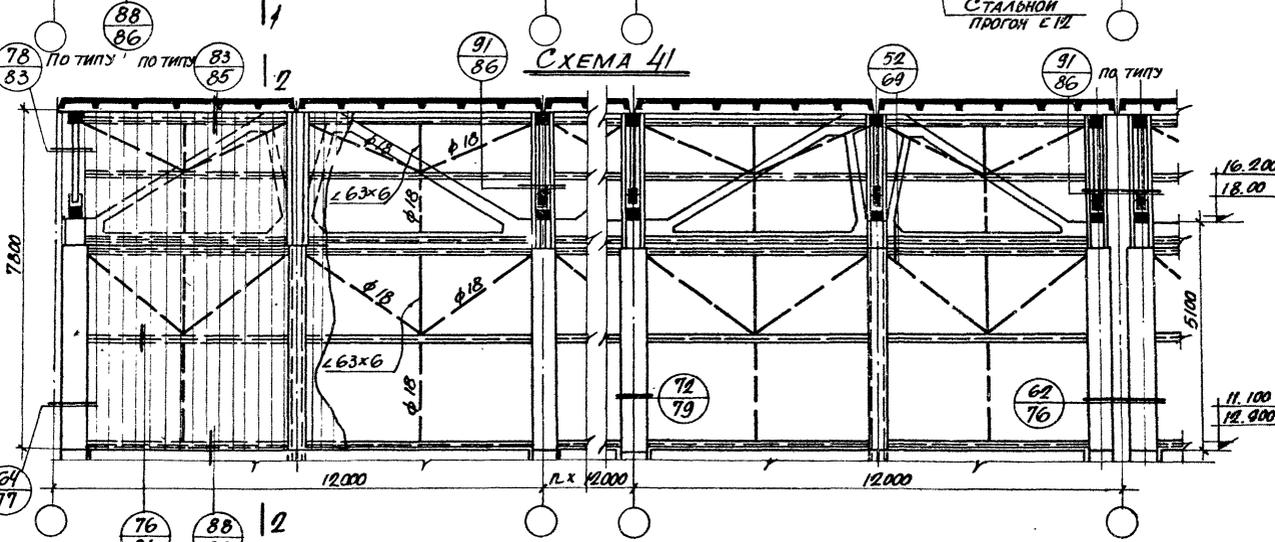


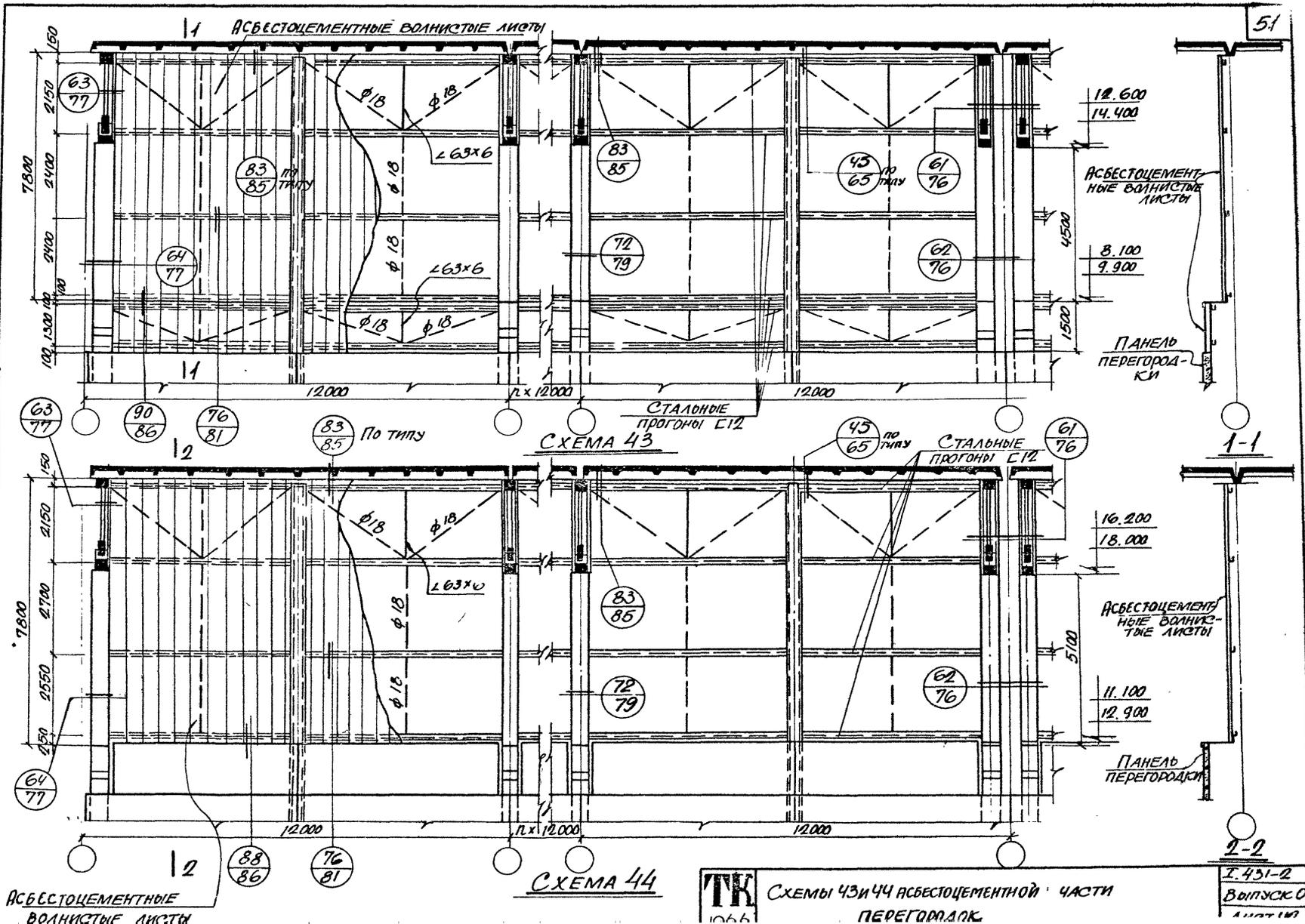
СХЕМА 42



СХЕМЫ 41 И 42 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК

НАЧ. ОТДЕЛА	ПРОДВИЖЕНИЮ	1966		
А. КОРСТР.	БЕЛЕНСКИИ			
Д. КОСТР.	БЕЛЕНСКИИ			
В. К.	С. П.			
ДАТА ВЫПУСКА	ОТВЕТСТВ.	1966		
КАТЕГОРИЯ	ИЗМЕН.			
КАТЕГОРИЯ	ИЗМЕН.			
КАТЕГОРИЯ	ИЗМЕН.			

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



СХЕМЫ 43 И 44 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДКИ

Т. 431-2
 ВЫПУСК 0

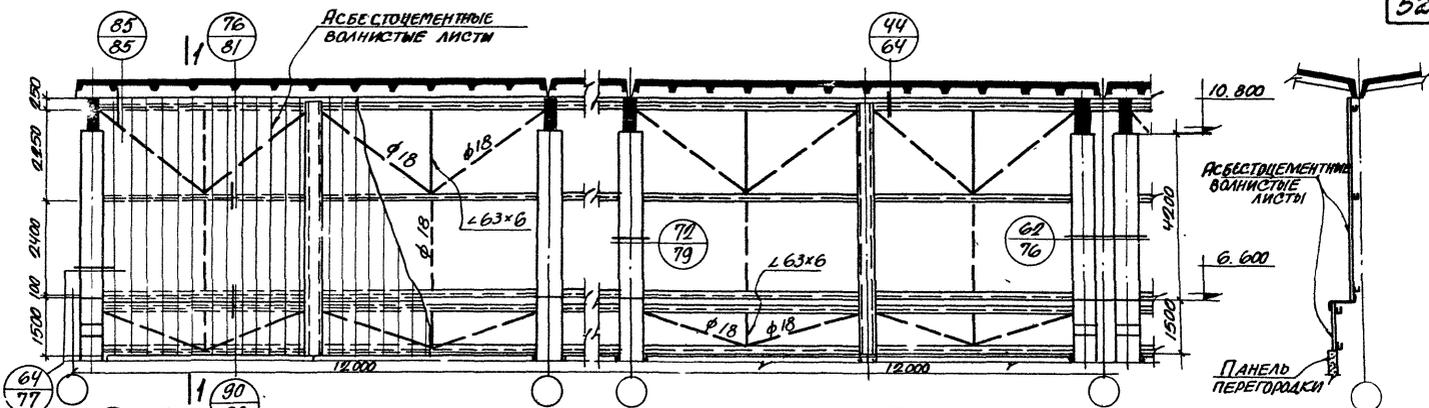


СХЕМА 45

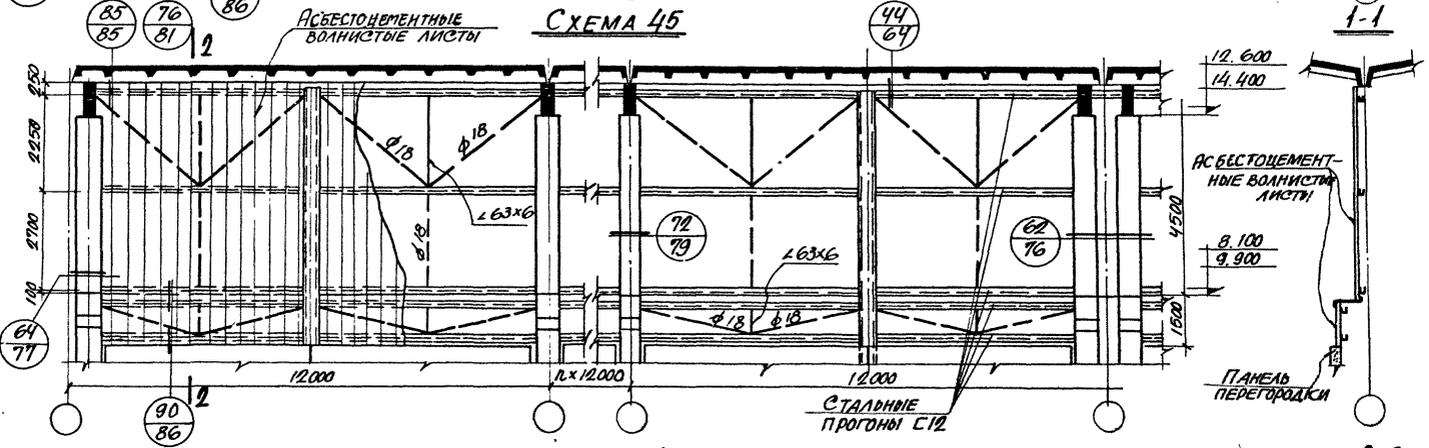
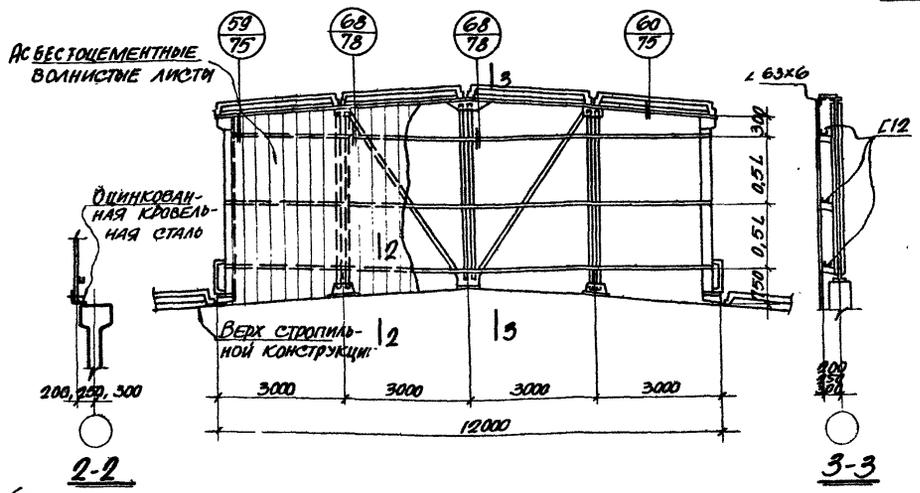
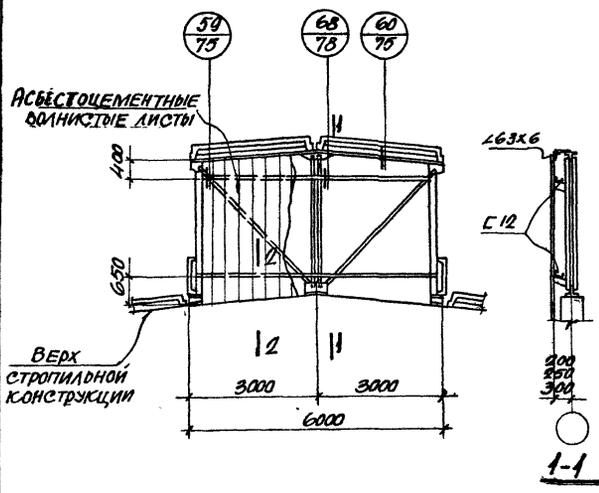


СХЕМА 46

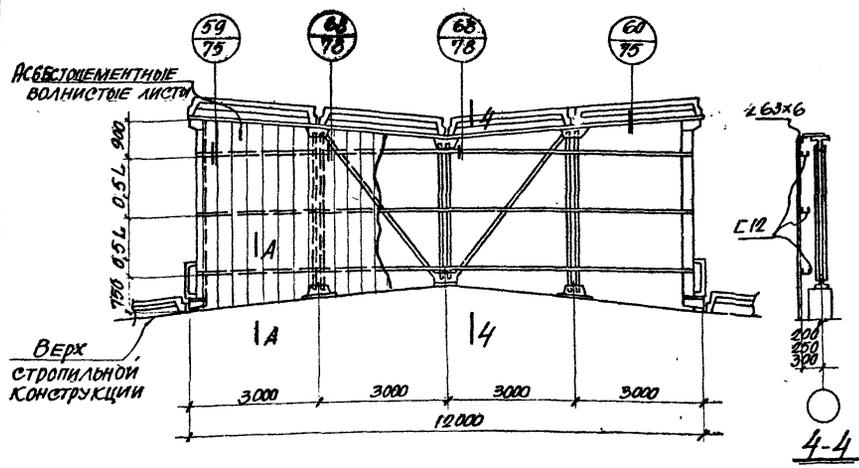
Замовник	БЕЛ. МАНЖ. ВОЛОТОВ
Висітвар	УШАКОВА
Склад	ГОРЮХАНКІНА
Місцазнаходжанне	МІЛІСЬКАЯ
Аб'ект	АРОНОВА
Назва	СХЕМА ПР. ПЕРЕГОРДАК
Аварыя	БЕЛІЦКІМ
Датум	ОКТАБРЬ 1966



СХЕМЫ 45 И 46 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК



2-2
(ДЛЯ СТРОПИЛЬНЫХ БАЛОК)



4-4

ПРИМЕЧАНИЯ

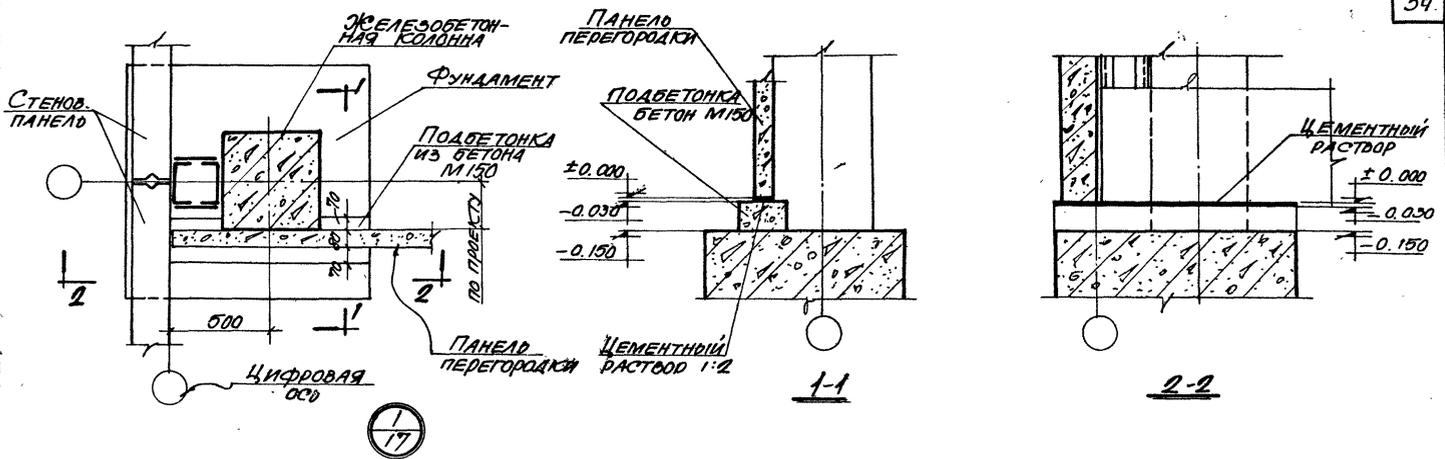
1. На схемах приведены конструкции стального каркаса обшивки верхней части поперечных перегородок в пределах ферм светоаэроционных фонарей для плит покрытия 1,5x6, 3x6 и 3x12.
2. Конструкцию стального каркаса верхней части поперечных перегородок в пределах стропильных конструкций смотрите на схемах 1-7

Л. АР. Т. И. ИОНКО
 ДАТА ВЫПУСКА
 1966
 Проверка
 1966
 Колесова А. И.
 Золотов
 1966



КОНСТРУКТИВНЫЕ СХЕМЫ ПЕРЕГОРОДОК В ПРЕДЕЛАХ СВЕТОАЭРОЦИОННЫХ ФОНАРЕЙ

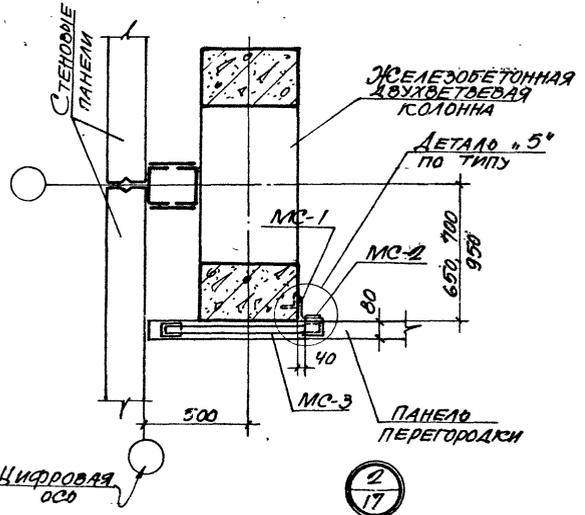
Т. 431-2
Выпуск Д
Лист 44



НАЧ. СТАИЯ ПРОДИРОВКА
 Г.А. МОН. ПО. ПЕРЕДАЧА
 Г.А. КОНСТ. БЕЛЕЦКИИ
 Д.В.С. УЛОВА ИГУН
 Д.А.А. ВОЛГУНОВ ОКТЯБРЬ 1966

БЕЛ. ИНОС.
 В.А. МОН.
 И.А. МОН.
 П.О.Б.Е.Р.И.
 П.О.Б.Е.Р.И.
 П.О.Б.Е.Р.И.
 П.О.Б.Е.Р.И.
 П.О.Б.Е.Р.И.

СОЛТОВ.
 РАГУЗОВА
 СОЛТОВ
 САМЦОВ
 СОЛТОВА



СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДИН УЗЕЛ

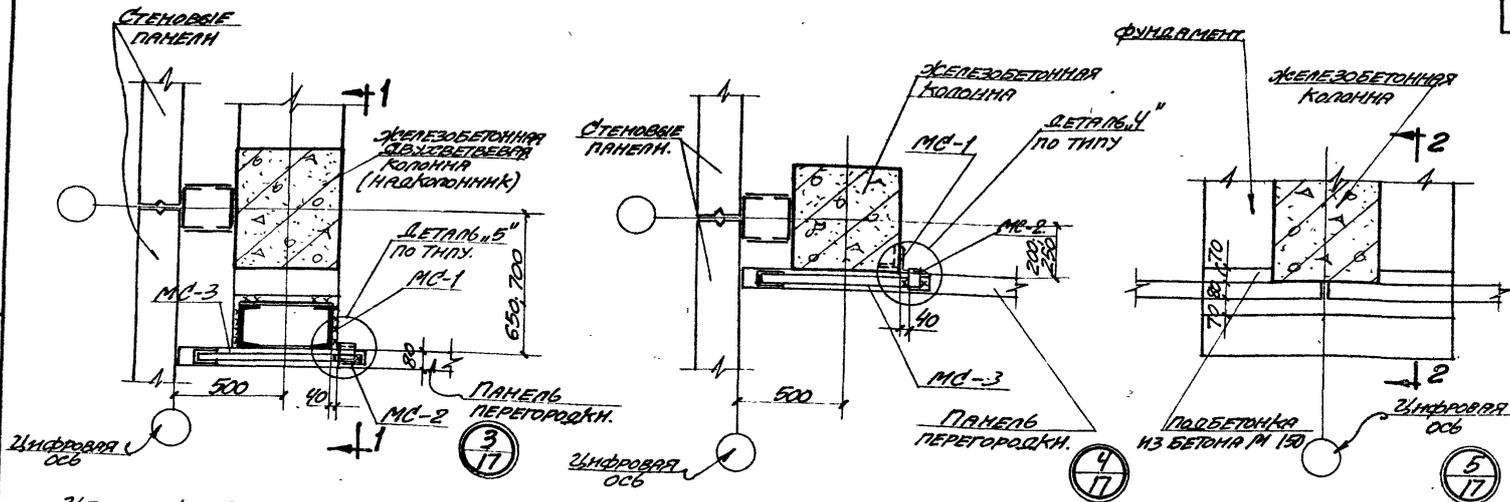
№№ УЗЛОВ	МАРКА СОЕДИН. ЭЛЕМ.	КОЛ. ШТ. В 1 УЗЛЕ	ВЕС, КГ	
			1 ЭЛЕМ.	УЗЛА
2	МС-1	1	0,9	3,9
	МС-2	1	0,8	
	МС-3	1	2,2	

ПРИМЕЧАНИЕ:
 ДЕТАЛЬ «5» СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 72.



Узлы "1", "2"

Т. 431-2
 ВПШХС-О
 Лист 45



СПЕЦИФИКАЦИЯ СОБИРАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ СТЕНУ

№ УЗЛА	МАРКА СОБОРНОГО ЭЛЕМ.	КОЛ-ВО ШТУК ЭЛЕМ.	ВЕС, кг.	
			7	ВОЕГО УЗЛА
"3"	МС-1	1	0.9	3.9
"4"	МС-2	1	0.8	
"5"	МС-3	1	2.2	

ПРИМЕЧАНИЯ:

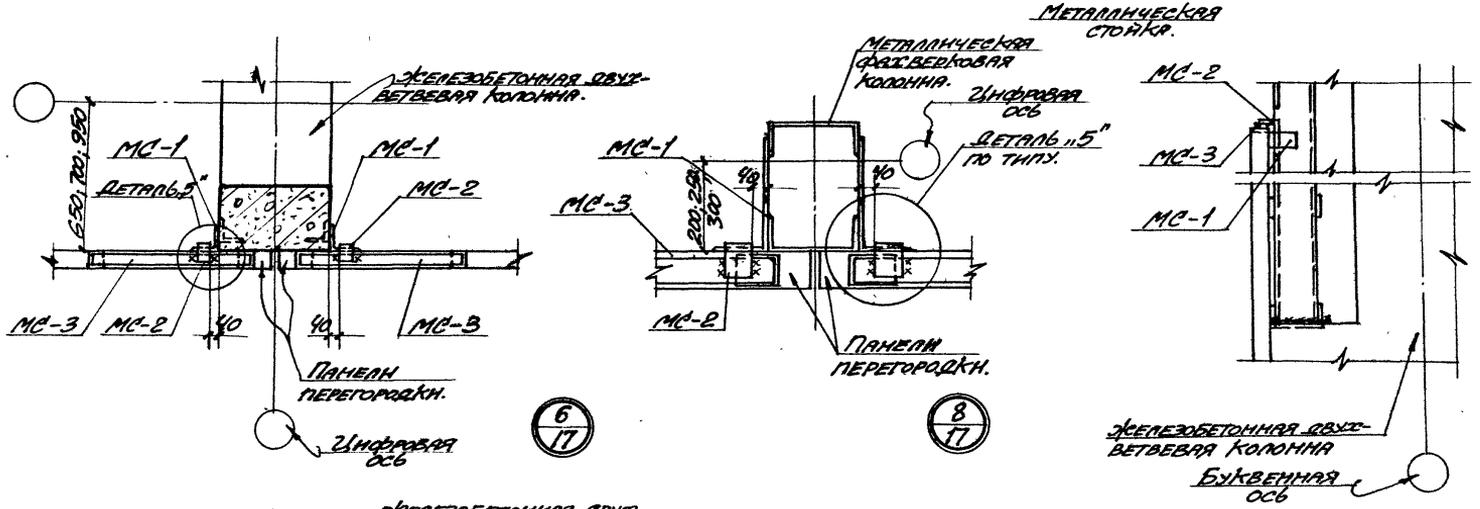
1. Деталь "5" смотрите на листе 72.
2. Подбор: СТАЛЬНОЙ стальной для узла "3" производится по ключу на листе "5" данного выпуска.
3. Длина опорных панелей на обрез фундамента принимается по таблице 1 пояснительной записки данного выпуска.

Исполнитель: И.И. Уткин
 Проверил: А.А. Т. Уткин
 Дата: 1966 г.

ТК
1966

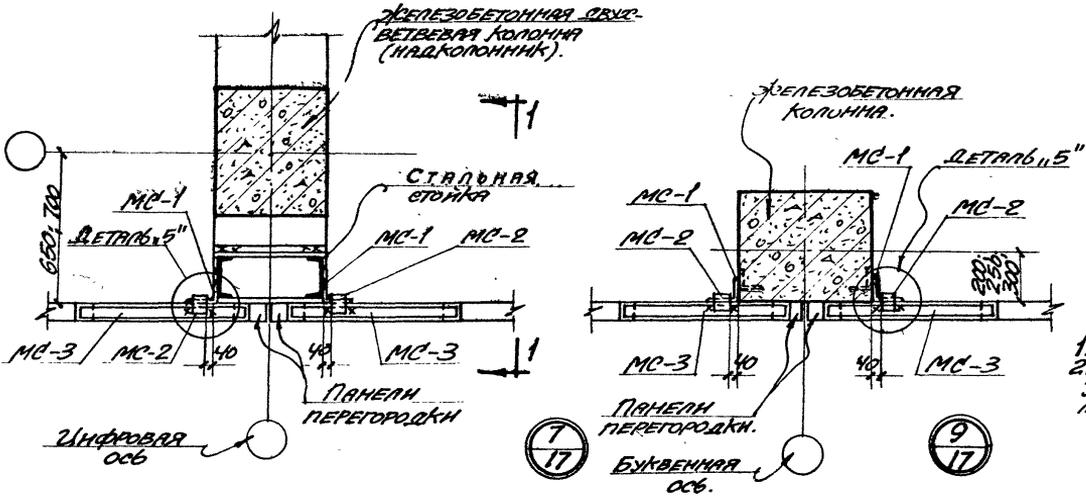
Узлы "3"; "4"; "5"

Л.431-2
Выпуск 0
Лист 46



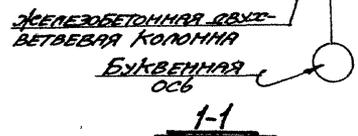
6
17

8
17



7
17

9
17



1-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ДВА ЭЛЕМ.

N N ЭЗЛА	Марка стали	Кол-во элем.	ВЕС, кг	
			1 элем.	Всего элем.
6" ÷ 7"	MC-1	1	0.9	3.9
8" ÷ 9"	MC-2	1	0.8	
	MC-3	1	2.2	

ПРИМЕЧАНИЯ:

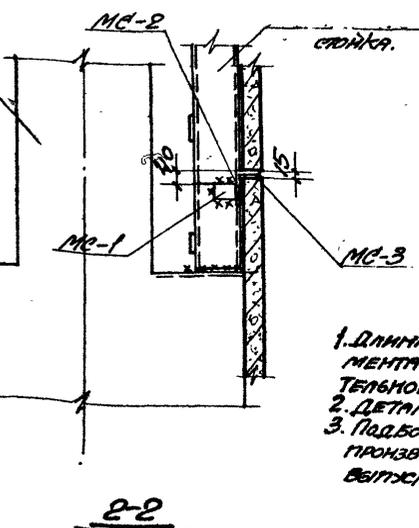
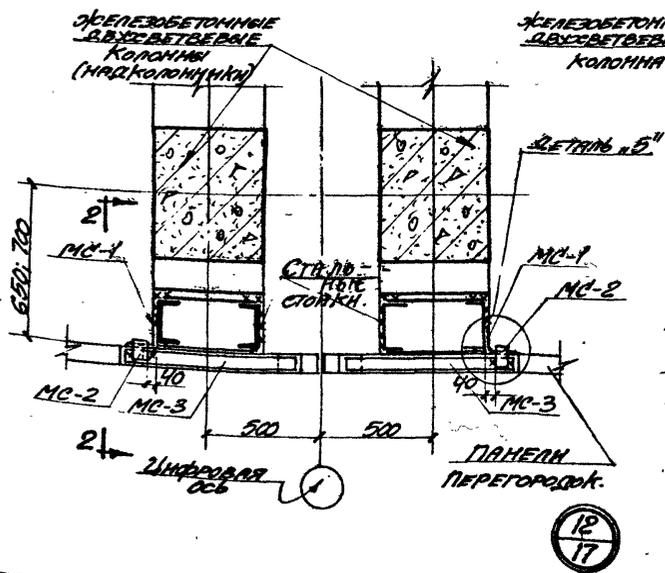
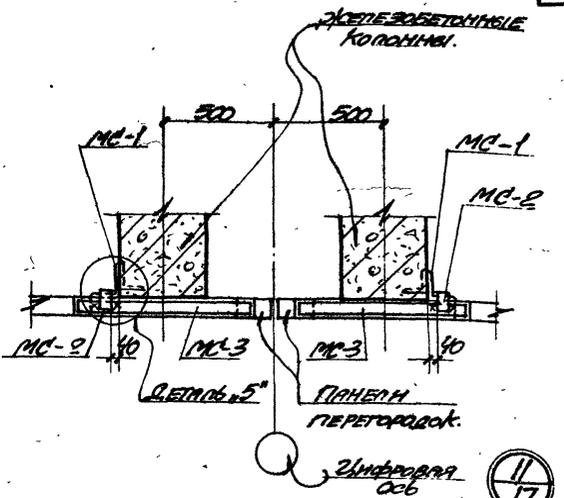
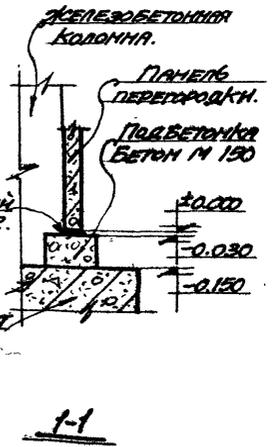
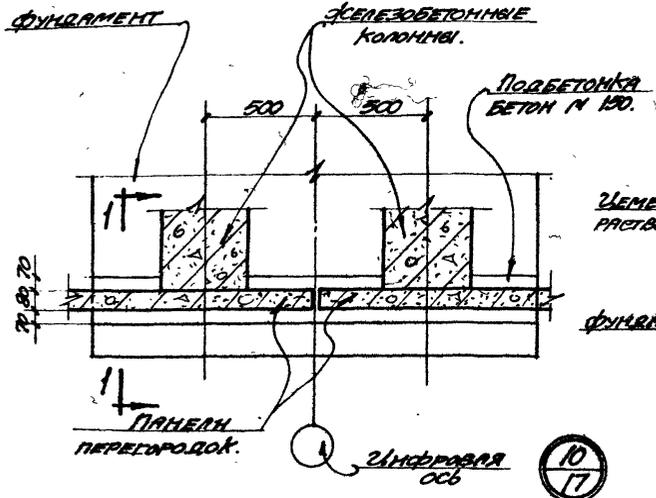
1. ДЕТАЛЬ "5" СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 72.
2. ПОДБОР СТАЛЬНОЙ СТОЙКИ ДЛЯ ЭЗЛА "7" ПРОИЗВОДИТЬ ПО КЛЮЧУ НА ЛИСТЕ 5 ДАННОГО ВЫПУСКА.

Проект № 431-2
 Институт «ВНИИЖЕ»
 Москва
 1966



ЭЗЛЫ "6" ÷ "9"

7-431-2
Выпуск 0
Лист 47



СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ДНН УЗЛА

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

ПРИМЕЧАНИЯ:

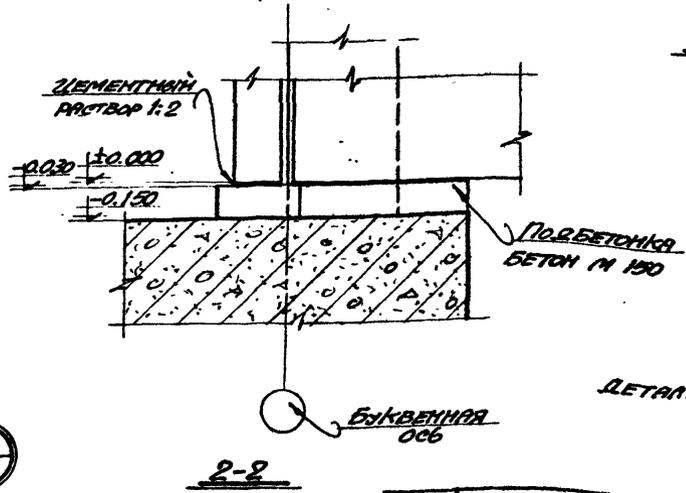
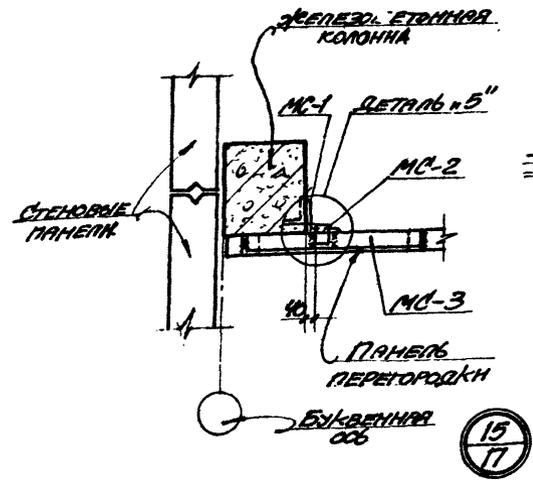
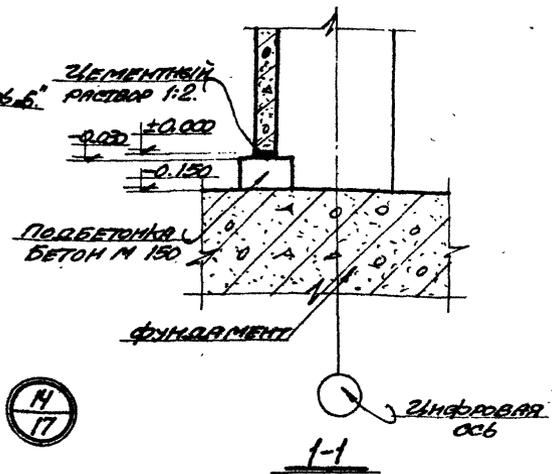
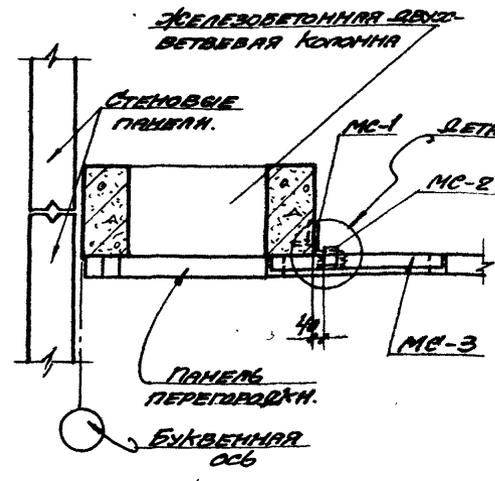
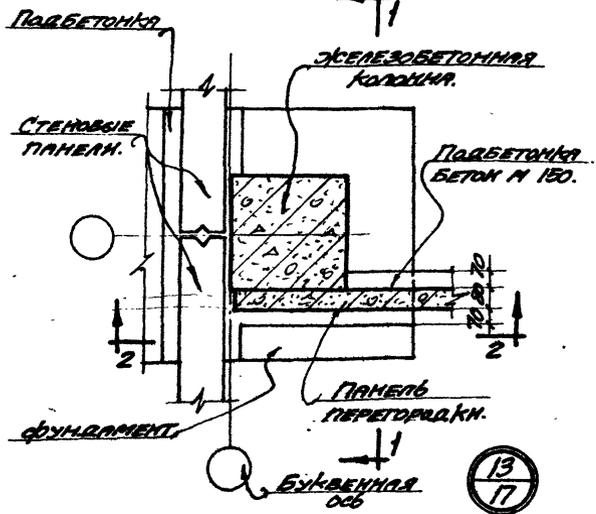
1. ДЛИНА ОПОРЫ ПАНЕЛЕЙ НА ОБРЕЗ ФУНДАМЕНТА ПРИНИМАЕТСЯ ПО ТАБЛИЦЕ 1 ПОСЛЕДНЕЙ ЗАПИСИ ДАННОГО ВЫПУСКА.
2. ДЕТАЛЬ "5" СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 72.
3. ПОДБОР СТАЛЬНОЙ СТОЙКИ ДЛЯ УЗЛА "12" ПРОИЗВОДИТЬ ПО КЛЮЧУ НА ЛИСТЕ 5 ДАННОГО ВЫПУСКА.

ИЗДАНИЕ 3-Е, 1966. ПОДРЕДКА 3-10-1966. КОМП. 3-10-1966.

ТК
1966

Узлы "10", "11", "12"

Т-421-2
Выпуск 0
Лист 48



СРЕДНЕФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СРЕДНИИТЕЛЬНОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ЗДЕИ.

НН	МАРКА	КОЛ-ВО	ВЕС, КГ	ВСЕГО
ХЗРА	СРЕДНИИТЕЛЬНОСТЬ	1	ВСЕТО	
	ЭЛЕМ.	1	ЭЛЕМ.	ХЗРА
"14", "15"	МС-1	1	0.9	3.9
	МС-2	1	0.8	
	МС-3	1	2.2	

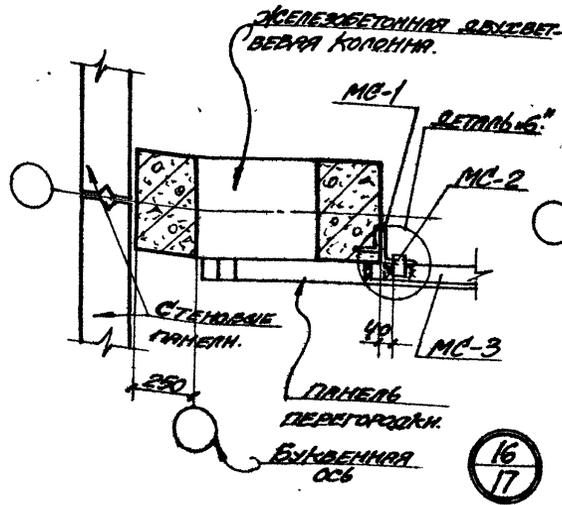
ПРИМЕЧАНИЕ:
ДЕТАЛИ «5», «6» СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 72.

1. ПОРБЕТОНКА
 2. СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ
 3. ДЕТРАИВ
 4. БУКВЕННАЯ ОСЬ
 5. ФУНДАМЕНТ
 6. ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ОСЬ
 7. СРЕДНЕФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СРЕДНИИТЕЛЬНОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ЗДЕИ

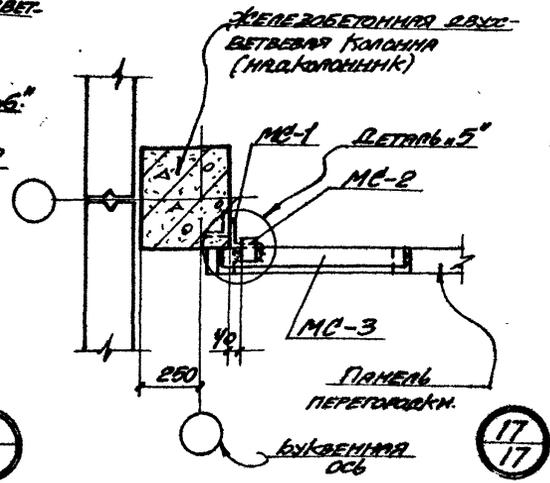


ЗДАНИЕ «13», «14», «15»

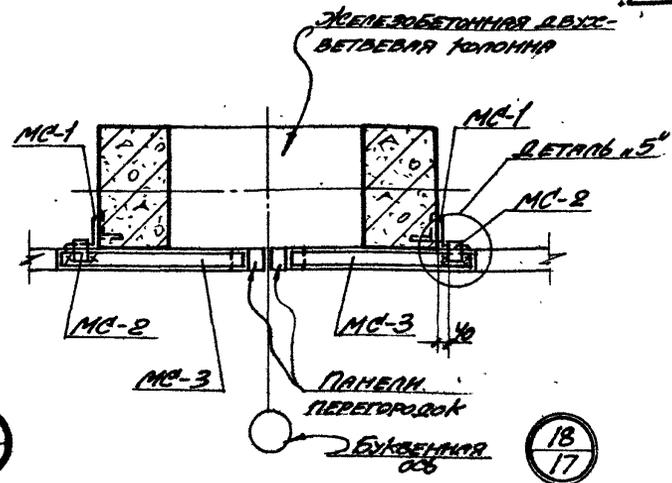
4.431-2
Сайтост-0
1966



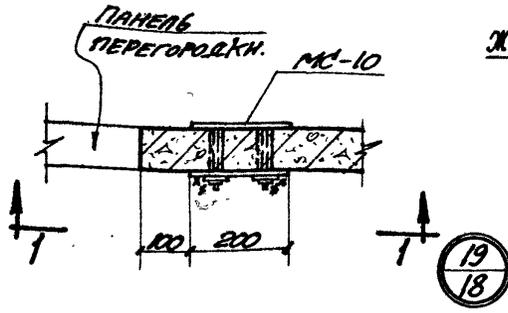
16/17



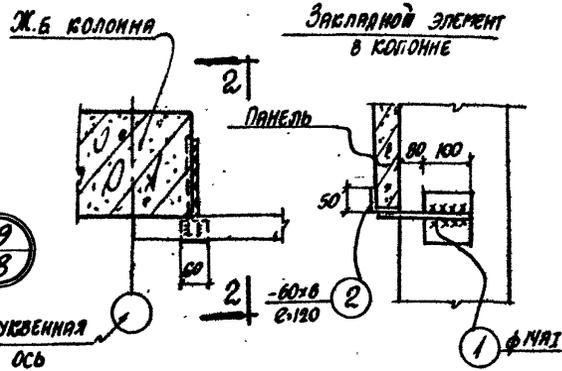
17/17



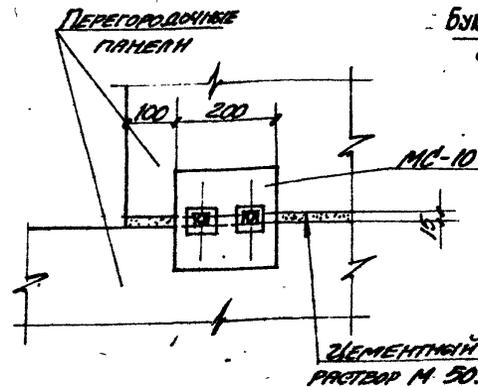
18/17



19/18



19/18



1-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ УЗЛУ

№ Узла	МАРКА КОМП. СОЕДИН. ЭЛЕМ.	ВЕС, кг	
		шт. в 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

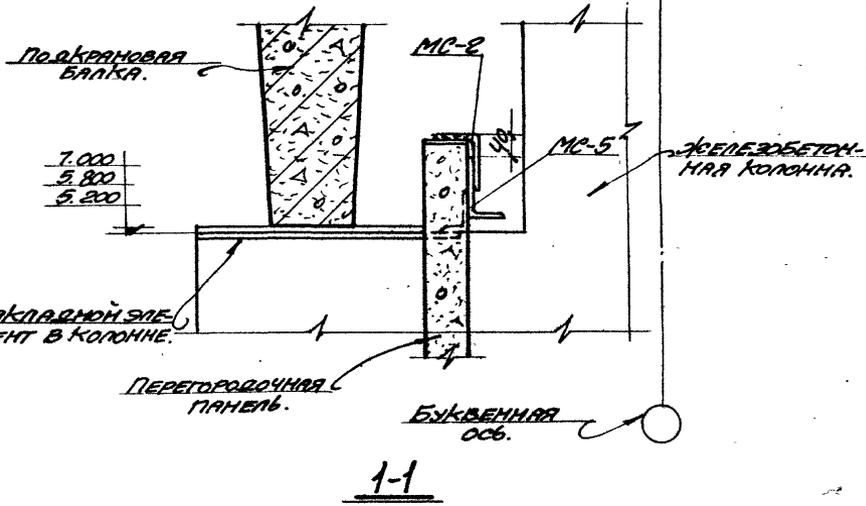
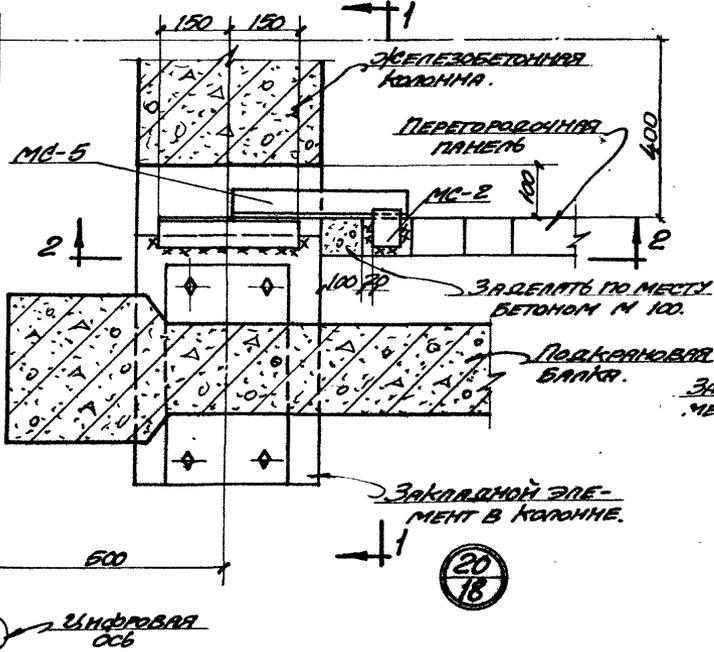
ПРИМЕЧАНИЯ:

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



Узлы "16" - "19"

Проект № 401
 Проектировщик: Зайцев В.Д.
 Проверено: 1966
 Дата выпуска: 01.12.1976



7.000
5.800
5.200

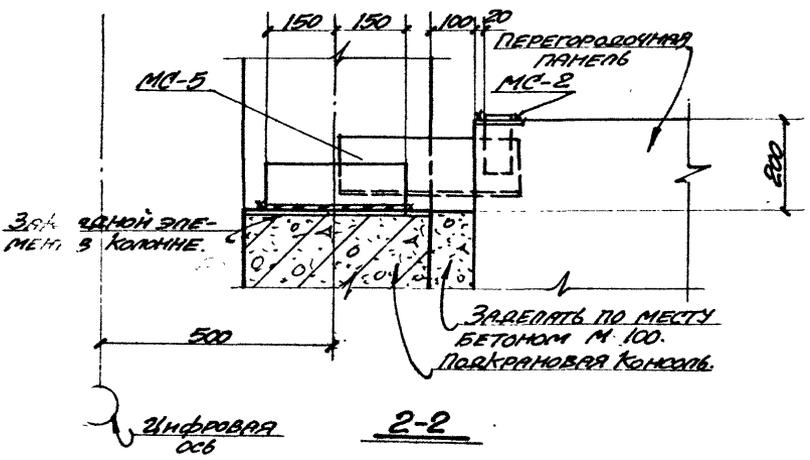
1-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ СОБИРАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ УЗЕЛ.

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

ЭЛЕМЕНТ МК-5 ПРИВАРИТЬ К ЗАКЛАДНОМУ ЭЛЕМЕНТУ В КОЛОННЕ ДО МОНТАЖА ПАНЕЛИ.



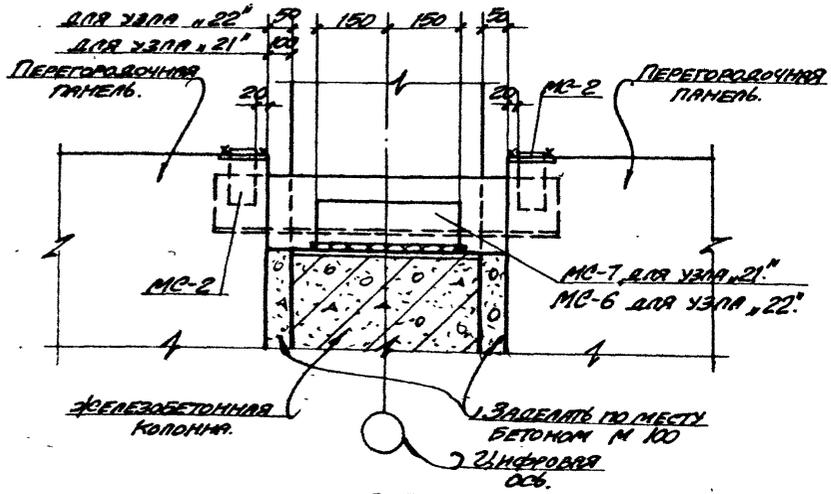
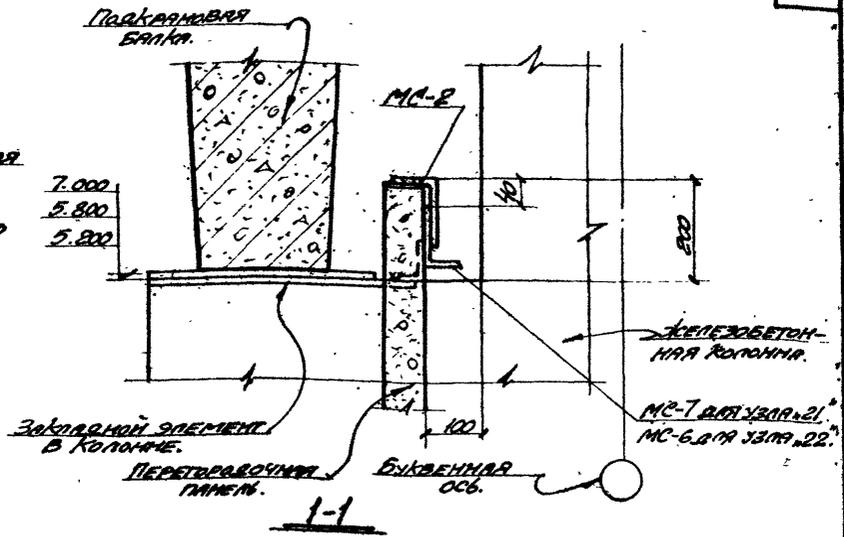
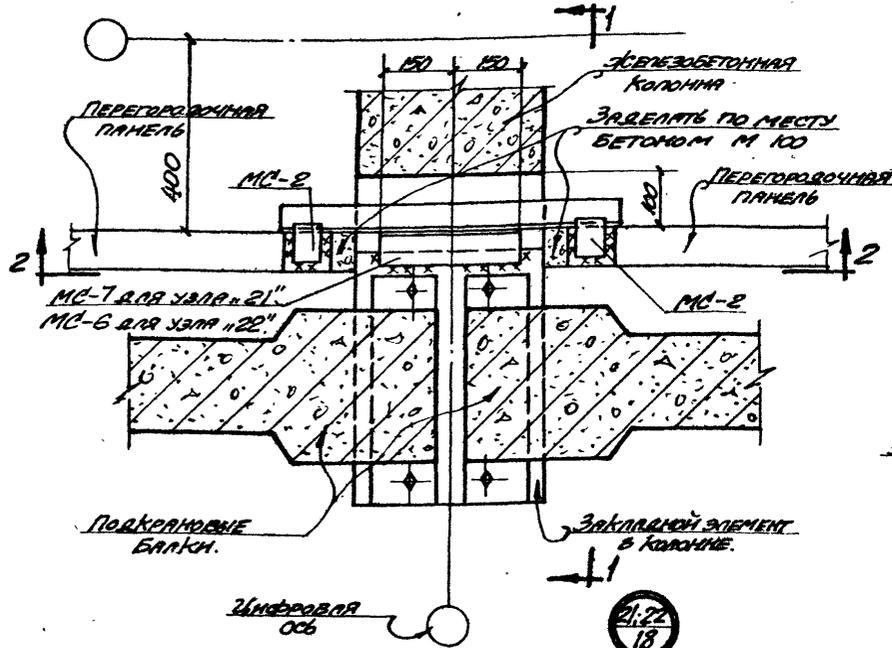
2-2

Проект № 100/100
 Проектировщик: С.А. Сидорова
 Проверил: И.И. Иванов
 Инженер-конструктор: О.А. Петрова
 1966

ТК
1966

Узел "20"

Л. 431-2
Выпуск 0
Лист 51

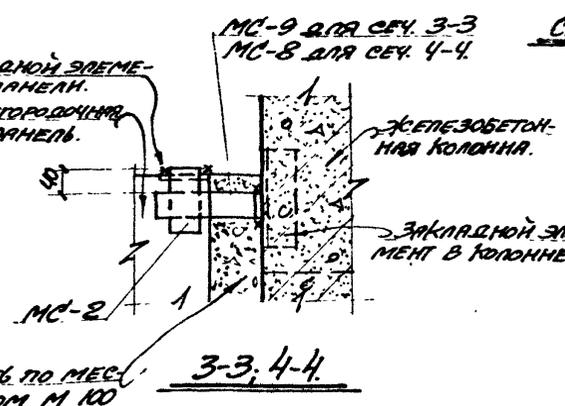
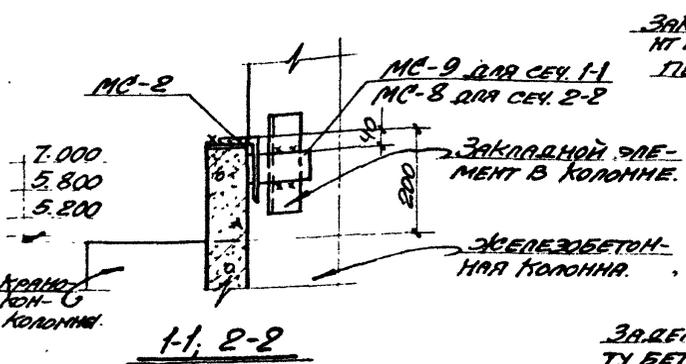
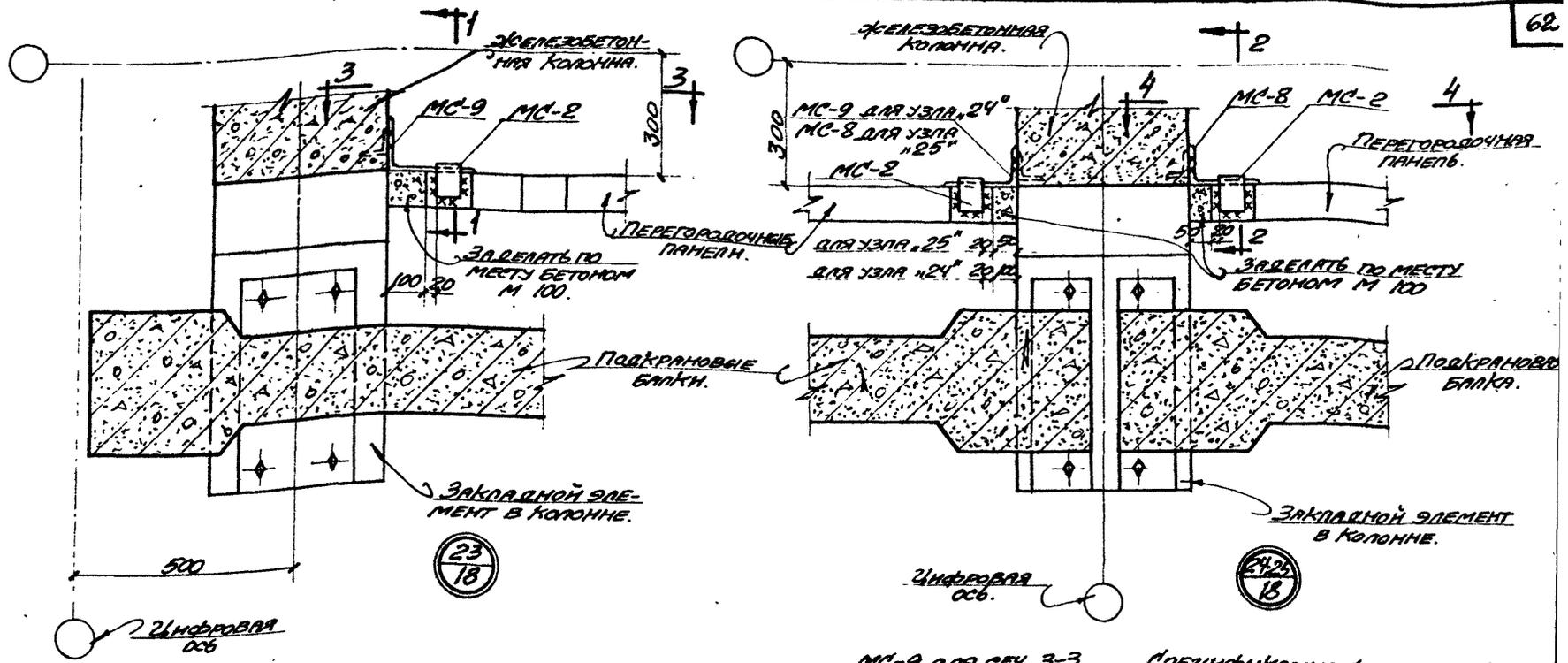


СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ УЗЛУ.

N/N УЗЛА	МАРКА КОЭФ. ЭЛЕМ.	КОЛ-ВО ШТ. В 1 ЭЛЕМ.	ВЕС, кг.	
			Т	ВСЕГО
№21	МК-2	2	0.8	11.6
	МК-7	1	130	
№22	МК-2	2	0.8	13.4
	МК-6	1	11.8	

ПРИМЕЧАНИЕ:
ЭЛЕМЕНТЫ МК-6, МК-7 ПРИВАРЯТЬ К ЗАКЛАДНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ КОЛОННЫ ДО МОНТАЖА ПАНЕЛЕЙ.

Проект № 431-2
 В.И. Коваленко
 И.А. Коваленко
 1966



СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДИН УЗЕЛ.

№№ УЗЛА	МАРКА КОЛМ. Соед. ЭЛЕМ.	КОЛМ. ШТ. В 1 УЗЛЕ	ВЕС, КГ. 1 ЭЛЕМ. УЗЛА	ВСЕГО
"23"	МС-2	1	0.8	2.6
	МС-9	1	1.8	
"24"	МС-2	2	0.8	4.5
	МС-9	1	1.8	
	МС-8	1	1.1	
"25"	МС-2	1	0.8	3.0
	МС-8	2	1.1	

ПРИМЕЧАНИЕ.

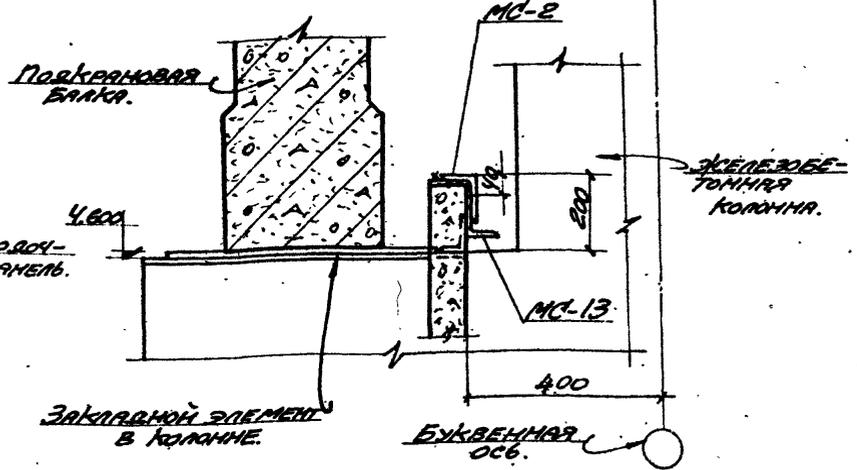
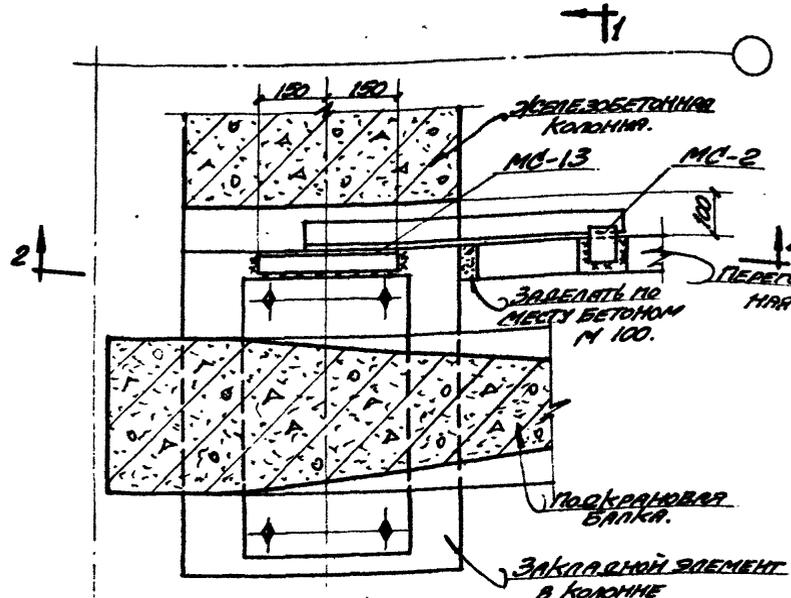
ДЕТАЛИ МС-8, МС-9 ПРИВАРЯТЬ К ЗАКЛАДНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ КОЛОННЫ ДО МОНТАЖА ПАНЕЛИ.

1966г.
 Проект
 Проверил
 Проверил
 Проект
 1966г.
 Проект
 Проверил
 Проверил
 Проект
 1966г.



Узел "23", "24", "25"

Л. 431
 В. 212
 Лист



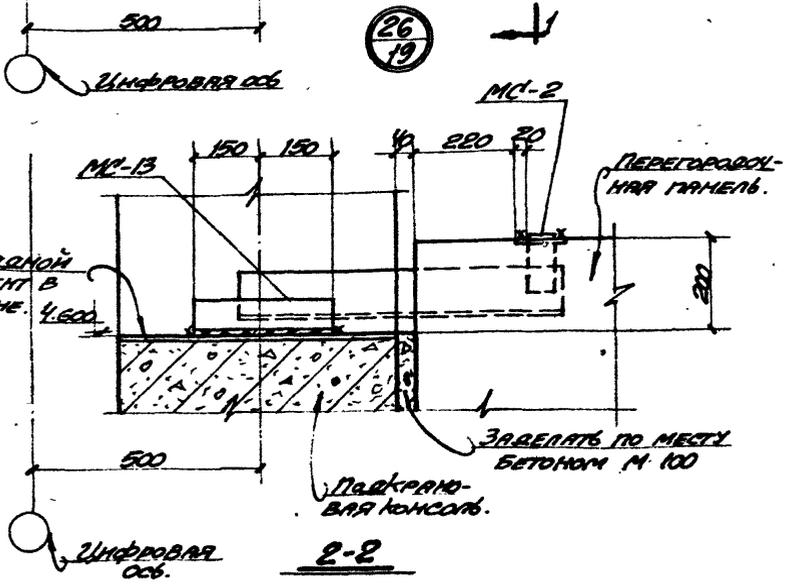
СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ УЗЕЛ

ИИ	Марка бетона	Вес, кг.	
		шт. в 1 элемент	Всего
УЗЛ 1	МС-2	1	0.9
УЗЛ 2	МС-13	1	11.0
УЗЛ 3			11.9

ПРИМЕЧАНИЕ.

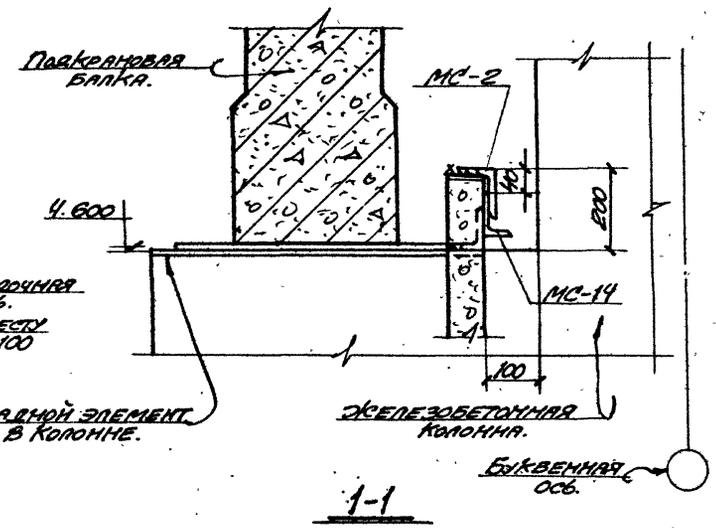
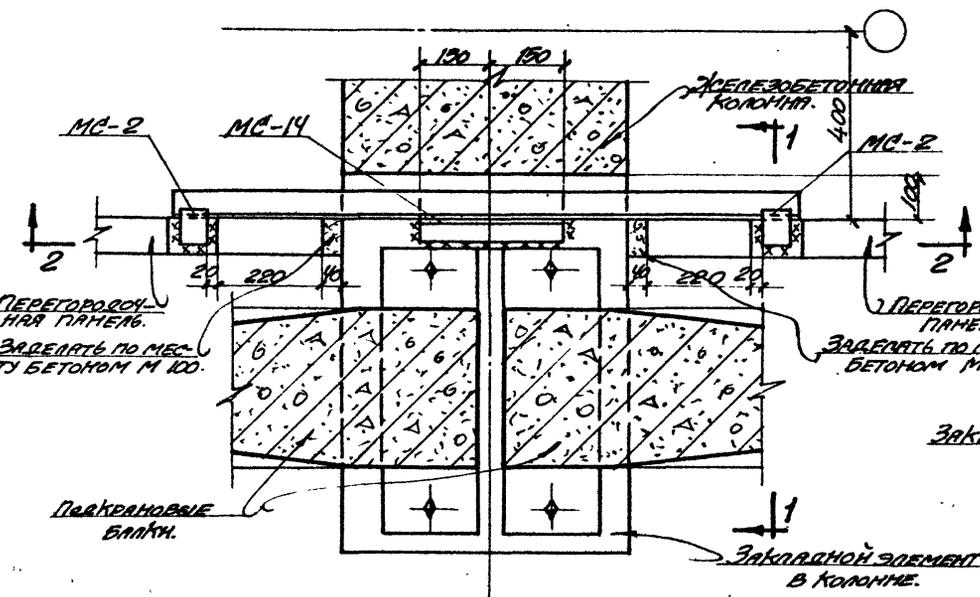
ЭЛЕМЕНТ МС-13 ПРИВАРИТЬ К ЗАКЛАДНОМУ ЭЛЕМЕНТУ КОЛОННЫ ДО МОНТАЖА ПАНЕЛИ.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 ПРОВЕРКА ЗАКАЗОВ
 ПРОЕКТ
 ВЫПУСК ДИТАН
 ДАТА ВЫПУСКА
 Октябрь 1966г.



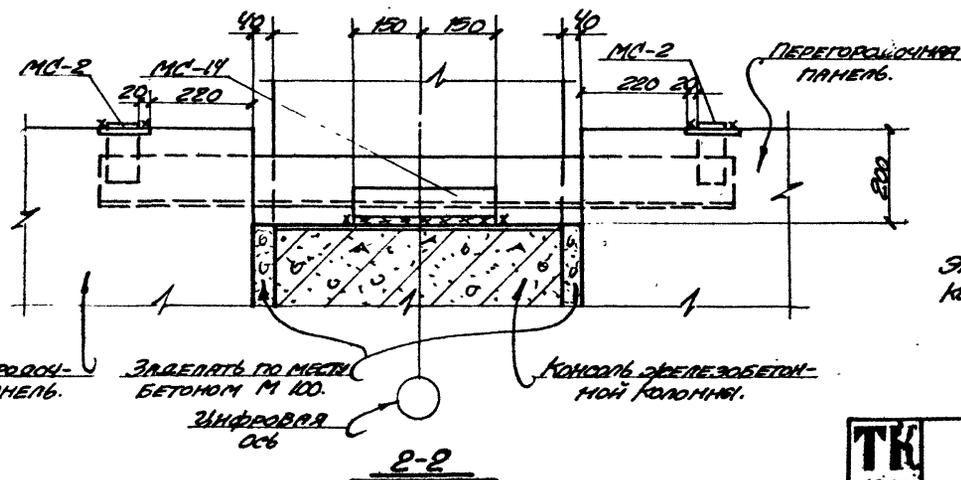
УЗЕЛ "26"

Т. 431-2
Всипск 0
РЛЕТ 64



Директор
 Инженер
 Проектировщик
 Проверенный
 Сдатчик
 1966г.

Узловая ось 19



СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ УЗЕЛ.

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

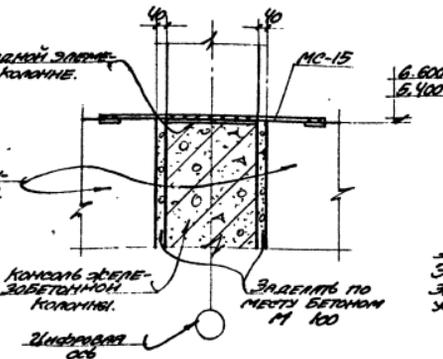
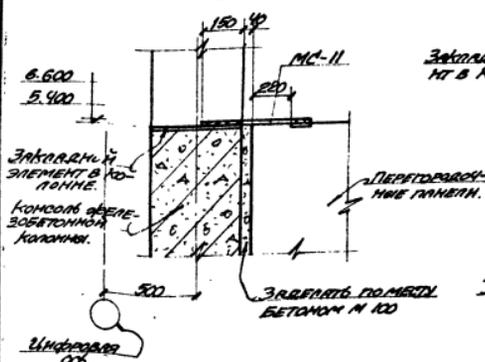
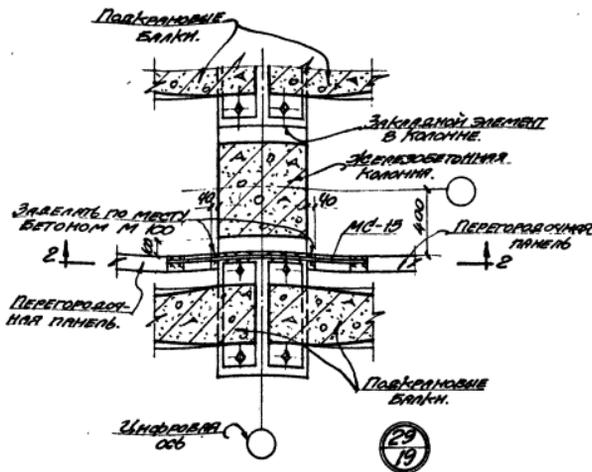
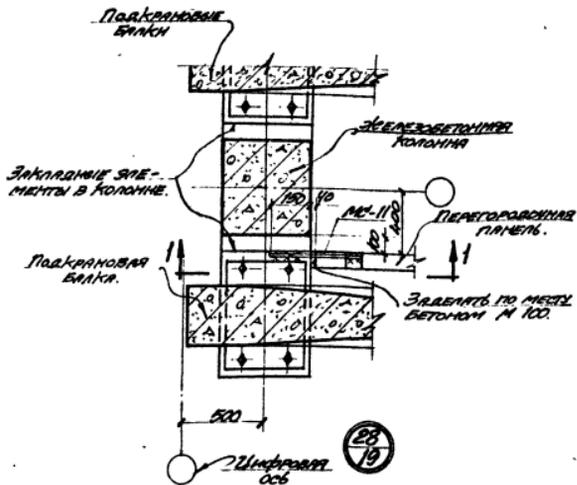
ПРИМЕЧАНИЕ.

ЭЛЕМЕНТ МС-14 ПРИВАРЯТЬ К ЗАКРЕПЛЯЮЩЕМУ ЭЛЕМЕНТУ КОЛОНЫ ДО МОНТАЖА ГИРРЕИ.



Узел "27"

Т.431-2
 Выпуск 0
 Лист 55



Сводная таблица соединительных элементов на один этаж

№	Марка конкр.	Вид	Вес, кг	
			1	Всего
№ 28	МК-II	7	2,3	2,3
№ 29	МК-15	1	5,1	5,1

Примечание:
Элементы МК-II, МК-15 приваривать к закладным элементам колонн после установок панелей.

В. Лещинский, инженер-проектировщик
 Л. А. Макушкин, инженер-проектировщик
 Л. П. Давыдов, инженер-проектировщик
 В. М. Рогов, инженер-проектировщик
 Л. С. Рогов, инженер-проектировщик
 В. М. Рогов, инженер-проектировщик
 Л. С. Рогов, инженер-проектировщик

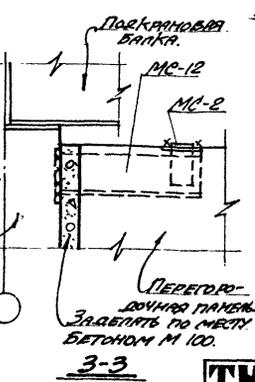
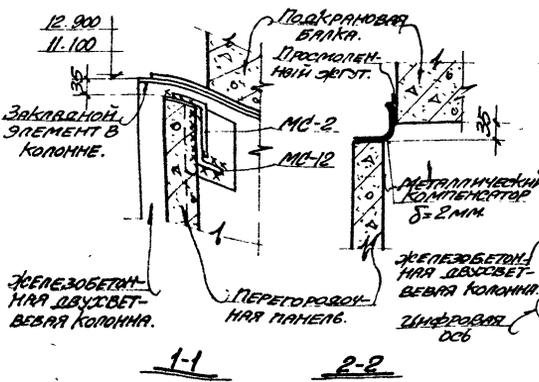
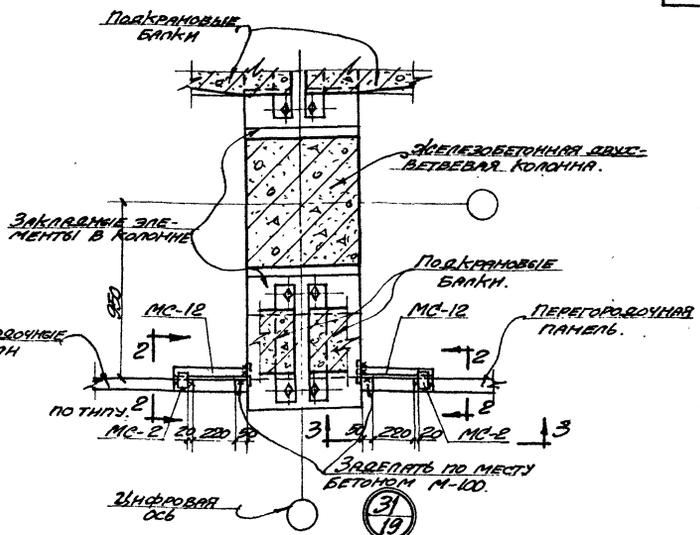
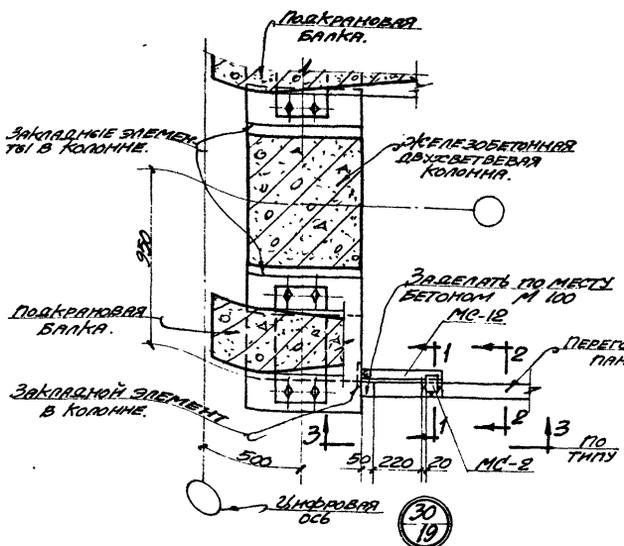
1-1

2-2



Углуб. "28", "29"

431-2
 Проект 0
 Лист 56

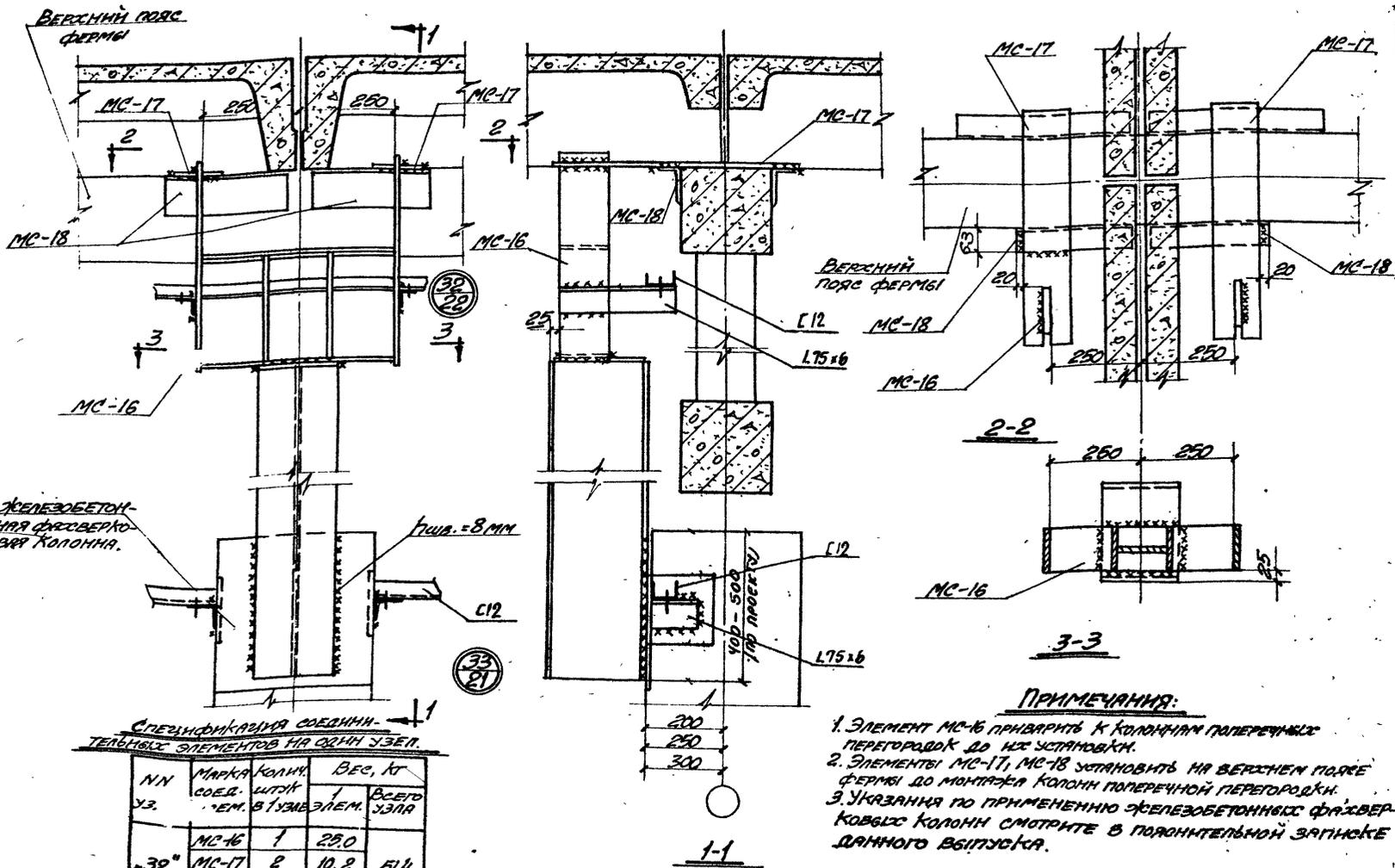


СПЕЦИФИКАЦИЯ ВОЗМОЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ УЗЛО

ИН	МАРКА	КОЛМ.	ВЕС, КГ	ВСЕГО		
УЗЛА	СООБН.	ШТ. В ЭЛЕМ.	1 УЗЛЕ ЭЛЕМ.	УЗЛА	УЗЛА	УЗЛА
№30	MC-2	1	0.8	1	1	0.8
	MC-12	1	3.7	1	1	3.7
				4.5		4.5
№31	MC-2	2	0.8	2	2	1.6
	MC-12	2	3.7	2	2	7.4
				9.0		9.0

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. ЭЛЕМЕНТ MC-12 ПРИВАРЬТЕ К ЗАКЛАДНОМУ ЭЛЕМЕНТУ КОЛОННЫ ДО МОНТАЖА ПАНЕЛЕЙ.
- 2. МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КОМПЕНСАТОР ПРИВАРЬТЕ К ЗАКЛАДНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ ПАНЕЛИ.



СРЕДНЬОПОСРЕДНЯ СОЕДИНЕНИЕ ТИПОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ СЕИ.

N/N УЗ.	МАРКА КОЛОНН СОЕД. УЗЛК "ЕМ. В1" УЗЛ. ЭЛЕМ.	КОЛНН. 1	ВЕС, КГ	ВСЕГО 530А
32"	MC-16	1	25.0	51.4
	MC-17	2	10.2	
	MC-18	2	3.0	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЭЛЕМЕНТ MC-16 ПРИВАРТЬ К КОЛОННАМ ПОПЕРЕЧНЫМ ПЕРЕГОРОДКАМ ДО ИХ УСТАНОВКИ.
2. ЭЛЕМЕНТЫ MC-17, MC-18 УСТАНОВИТЬ НА БЕРЗНІЙ ПОРС ФЕРМЫ ДО МОНТАЖА КОЛОНН ПОПЕРЕЧНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ.
3. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФРАЗВЕРКОВ КОЛОНН СМОТРИТЕ В ПОДРОБНОЙ ЗАПИСКЕ ДАННОГО ВБИУСЛКА.

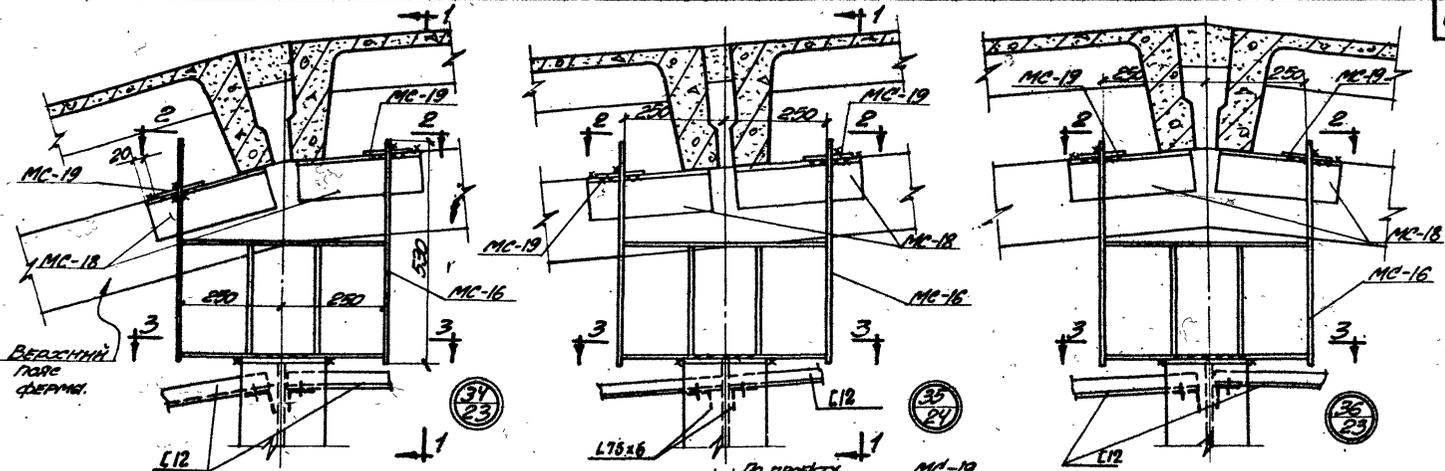
Проект: 1
 Проверка: [подпись]
 Состав: [подпись]
 Коллеги: [подпись]
 Дата: [подпись]
 1966

ТК
1966

УЗЛЫ "32", "33"

Т. 431-2
 Витязь-О
 Лист 58

К. С. Ц. 18
 А. С. Ц. 18
 В. С. Ц. 18
 Д. С. Ц. 18
 Е. С. Ц. 18
 З. С. Ц. 18
 И. С. Ц. 18
 К. С. Ц. 18
 Л. С. Ц. 18
 М. С. Ц. 18
 Н. С. Ц. 18
 О. С. Ц. 18
 П. С. Ц. 18
 Р. С. Ц. 18
 С. С. Ц. 18
 Т. С. Ц. 18
 У. С. Ц. 18
 Ф. С. Ц. 18
 Х. С. Ц. 18
 Ц. С. Ц. 18
 Ч. С. Ц. 18
 Ш. С. Ц. 18
 Щ. С. Ц. 18
 Ъ. С. Ц. 18
 Ы. С. Ц. 18
 Ь. С. Ц. 18
 Э. С. Ц. 18
 Ю. С. Ц. 18
 Я. С. Ц. 18



СРЕДНИЙ КОЭФИЦИЕНТ СОЕДИНЕНИЯ ПЛЕЧЕЙ ДИФФУЗИИ ПОСРЕДСТВОМ КОЛОННЫ

№	МАРКА КОЛОННЫ	БЕС, КГ	СРЕДНИЙ КОЭФИЦИЕНТ СОЕДИНЕНИЯ ПЛЕЧЕЙ ДИФФУЗИИ ПОСРЕДСТВОМ КОЛОННЫ	
			СООБ. ВЫСОТА	БЕЗОО. ВЫСОТА
"34"	MC-16	1	25.0	52.0
"36"	MC-18	2	3.0	
	MC-19	2	10.5	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЭЛЕМЕНТ MC-16 ПРИБАРИТЬ К КОЛОННЕ ПОПЕРЕЧНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ ДО ЕЕ УСТАНОВКИ.
2. ЭЛЕМЕНТЫ MC-18 И MC-19 УСТАНОВИТЬ НА БЕРЕЖИИХ ПОРСЕ ФЕРМЫ ДО МОНТАЖА КОЛОННЫ ПОПЕРЕЧНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ.

1-1

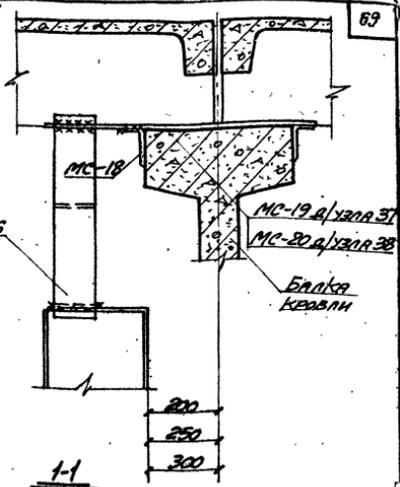
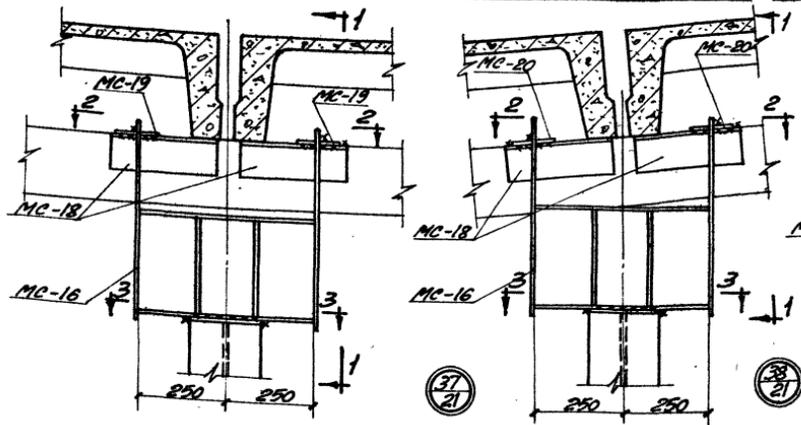
3-3

2-2

TK
1966

УЗНАИ "34" - "36"

Э. 481-2
В. И. И.



37
21

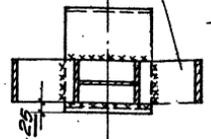
38
21

MC-19 д.А.А.У.А.А.37
MC-20 д.А.А.У.А.А.38

ПО ПРОЕКТУ

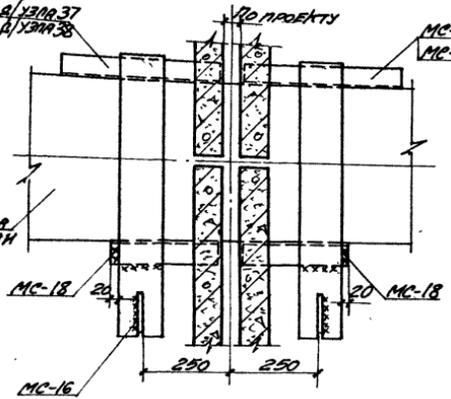
MC-19 д.А.А.У.А.А.37
MC-20 д.А.А.У.А.А.38

MC-16



3-3

Брак в КРОВОИ



2-2

СРЕДИННО-ПРОФИЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ НА ОДНИ УЗЕЛ

N N УЗЛА	МАРКА КОМП.	ВЕС, кг		N N УЗЛА	МАРКА КОМП.	ВЕС, кг	
		1 ЭЛЕМ.	ВСЕГО ЭЛЕМ. УЗЛА			1 ЭЛЕМ.	ВСЕГО ЭЛЕМ. УЗЛА
37	MC-16	1	25.0	38	MC-16	1	25.0
	MC-18	2	3.0		MC-18	2	3.0
	MC-19	2	10.5		MC-20	2	10.8
			52.0				52.6

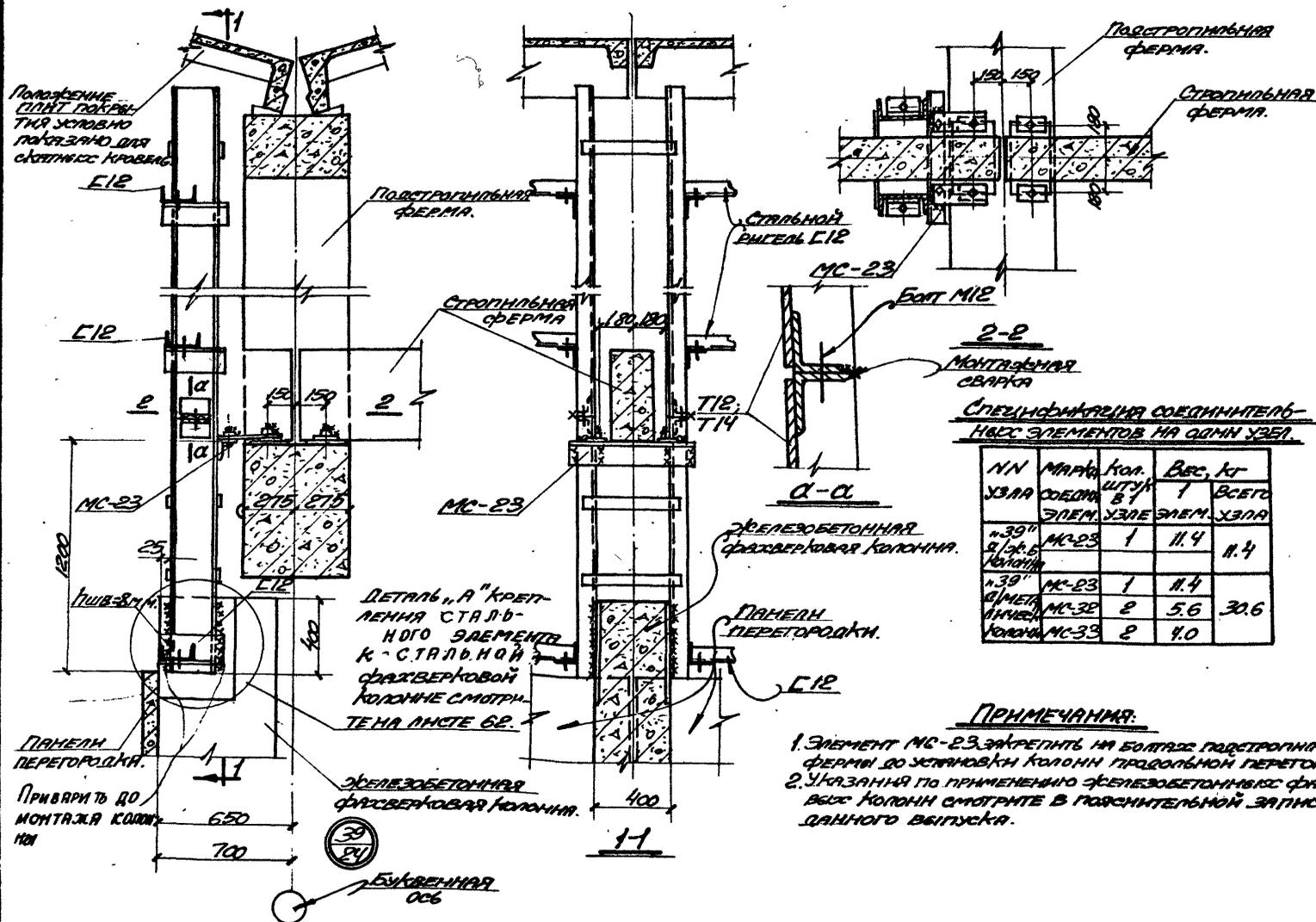
ПРИМЕЧАНИЯ:

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

TK
1966

Узлы „37“, „38“

Л. 431-2
Витяк О
ИМЕТ 60



УЗЛА	МАРКА ЭЛЕМ.	КОЛ. ШТУК	ВЕС, кг	
			1 ЭЛЕМ.	ВСЕГО
"39"	MC-23	1	11.4	11.4
"39"	MC-23	1	11.4	11.4
ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДКИ	MC-3E	2	5.6	30.6
КОЛОННА	MC-33	2	4.0	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЭЛЕМЕНТ MC-23 ЗАКРЕПИТЬ НА БОЛТАХ ПОВЕТРОУЛОВИТЕЛЬНОЙ ФЕРМЫ ДО УСТАНОВКИ КОЛОНН ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ.
2. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФРАЗВЕРКОВЫХ КОЛОНН СМОТРИТЕ В ПОДСОПОРНОЙ ЗАПИСКЕ ДАННОГО ВЫПУСКА.

1. КОМП. БЕЛЕНСКИИ
 2. АРХИТ. ИВАНОВ
 ДАТА ВЫПУСКА: 01.07.66

ТК
1966

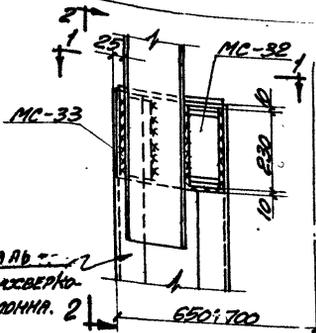
УЗЕЛ "39"

Т. 431
ВЕРХ
ЛНСТ

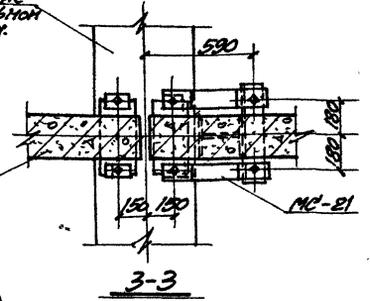
Полосковые плиты
подкатыжные железобетонные
покрытия для
схитивших кровель.

Подстропильная
ферма

Стропильная
ферма

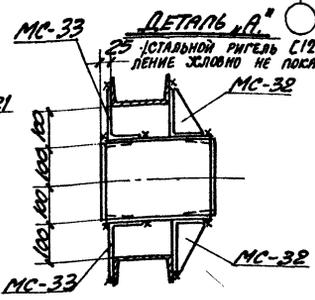


Нижний пояс
подстропильной
фермы.



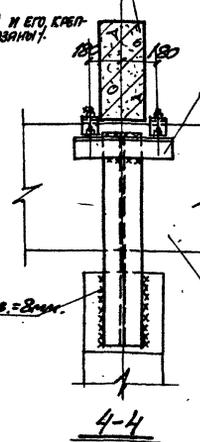
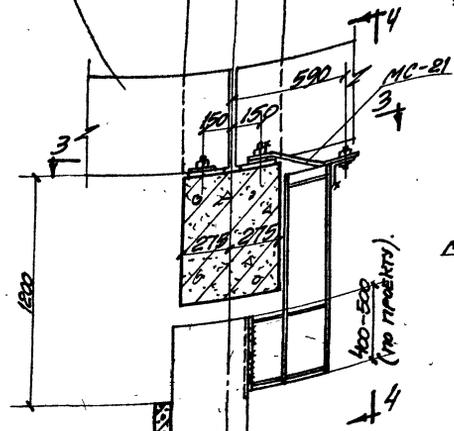
Сталь для факсовой
вар. колонна. 2

Стропильная
ферма



СРЕДНЕФОРМИРОВАНИЕ СОЕДИНЕНИЯ
18/20 ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ УЗЕЛ.

Н/Н УЗЛА	МАРКА КОМ. СОЕДИН. И ИТЕРА В УЗ- ЛОМ	КОЛ. 1 СЛЕМ УЗЛА	БЕС, КГ	
			1	ВСЕГО
"40"	MC-21	1	14.9	14.9



Подстропильная
ферма

РИГЕЛЬ
ПЕРЕГОРОДКИ
ТАЛЬКО ДЛЯ
БЕЗКРАДНОГО ЗДАНИИ.

БУКВЕННАЯ
ОСБ.



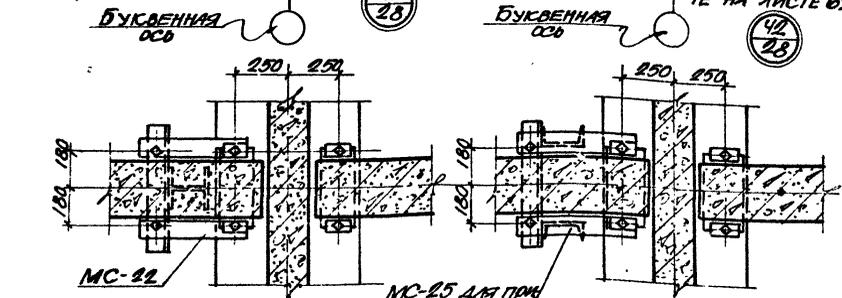
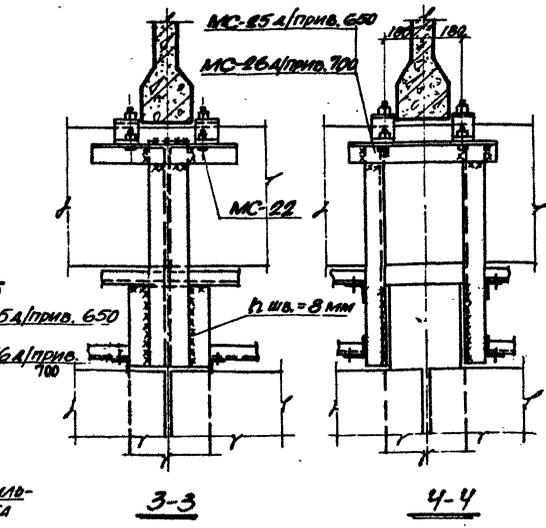
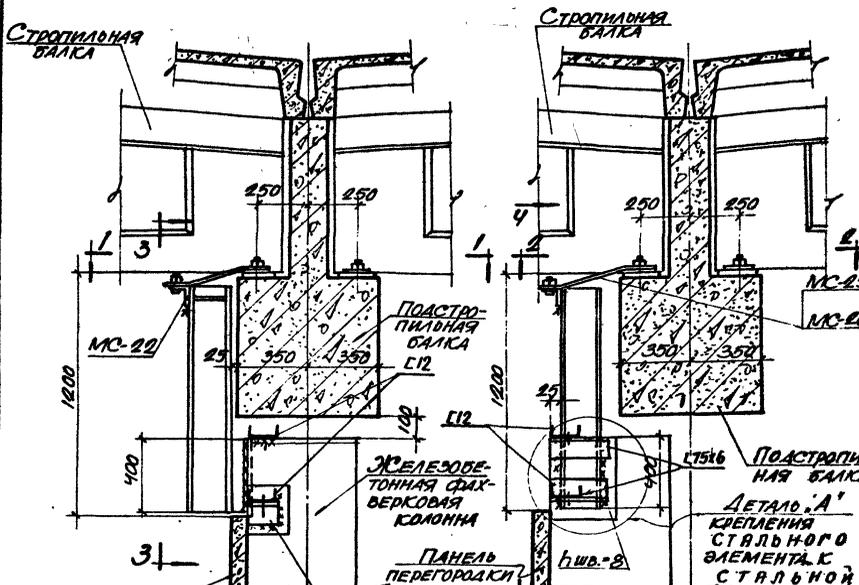
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЭЛЕМЕНТ MC-21 ЗАКРЕПИТЬ НА БОКОВЫХ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ ФЕРМЕ ДО УСТАНОВКИ КОЛОННЫ ПЕРЕГОРОДКИ
2. ДЕТАЛЬ "А" ЗАМАРКИРОВАНА НА УЗЛЕ "39" "48"
3. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ БЕРЕЗЕЖЕТОМНОГО ФАК-ВЕРКОВОГО КОЛОНН СМОТРИТЕ В ПОДСИТЕЛЬНОЙ ЗА-ПИСКЕ РАМНОГО ВЛИСЬКА.

ТК
1966

УЗЕЛ "40", ДЕТАЛЬ "А"

Л. УБИ-2
ВЛИСЬКА 0
ЛИСТ 62



СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДИН УЗЕЛ

№ Л. ЭЛЕМ.	МАРКА	КОЛ-ВО ШТУК	ВЕС, КГ		№ Л. ЭЛЕМ.	МАРКА	КОЛ-ВО ШТУК	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

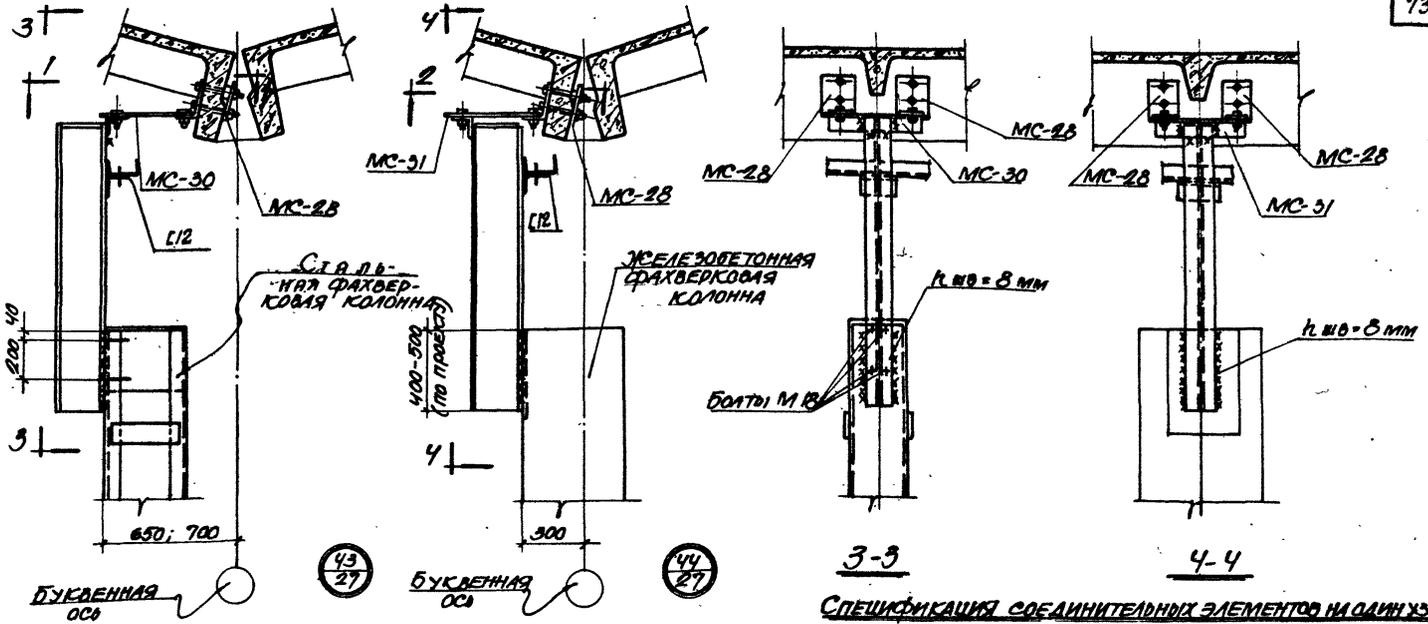
1. ЭЛЕМЕНТЫ МС-22, МС-25, МС-26 ПРИВАРНО К КОЛОННАМ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ ДО ИХ МОНТАЖА.
2. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФАХВЕРКОВЫХ КОЛОНН СМОТРИТЕ В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ ДАННОГО ВЫПУСКА.



Узлы "41", "42"

Л. 431-2
ВЫПУСК
ЛИСТ 6

Директор: Ю.И. Маслов
 Главный инженер: Е.И. Давыдов
 Начальник цеха: В.И. Митин
 ЛАТА ВОЛЫСЬКА ОКТАВЬЕР 1966
 ШВЕДСКИЕ ДРЕВЯННЫЕ БОКОВЫЕ КОЛОННЫ
 ПРОБЕРА И МИЛАСКАЯ КОСТРОВА



СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ДЛИНУСЕТ

№№ УЗЛА	МАРКА	КОЛ. ШТУК	ВЕС, КГ		№№ УЗЛА	МАРКА	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

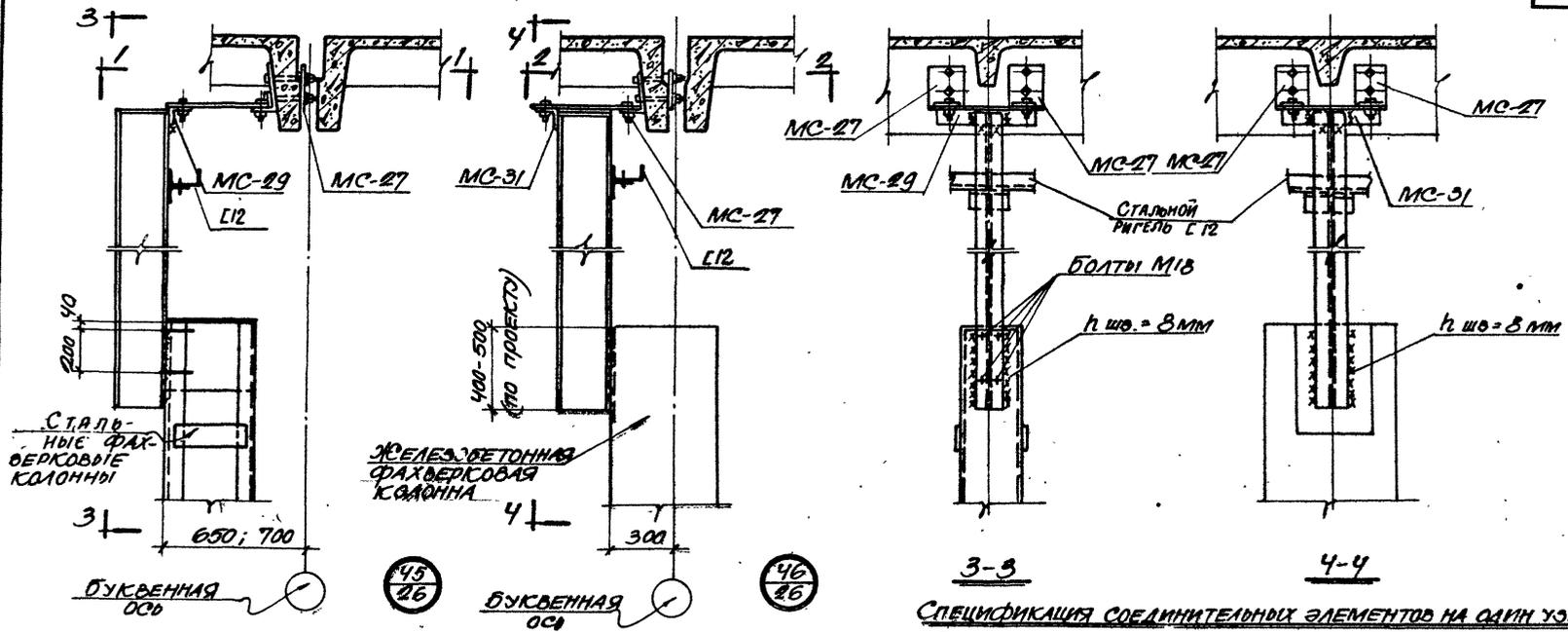
1. ЭЛЕМЕНТ MC-28 УСТАНОВИТЬ НА ПЛИТАХ ПОКРЫТИЯ ДО МОНТАЖА КОЛОНН ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ.
2. ЭЛЕМЕНТЫ MC-30, MC-31 УСТАНОВИТЬ НА КОЛОННАХ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ ДО ИХ МОНТАЖА.
3. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФАХВЕРКОВЫХ КОЛОНН В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ ДАННОГО ВЫПУСКА.

Проект № 43/27
 Ф.А. КАШИРОВ
 КОССТ/2084

ТК
1966

УЗЛЫ "43"; "44"

Л. 431-2
ВЛПЖК.О
Лист 64

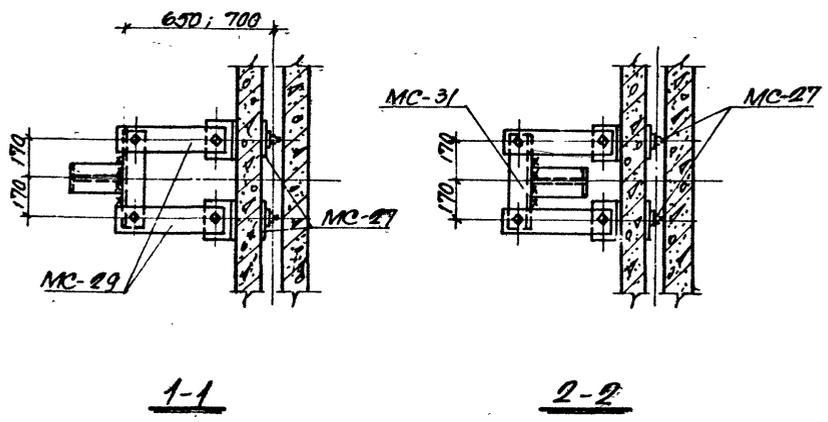


СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ УЗЛ

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 ПЕРЕД ИХ МОНТАЖОМ.
3. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФАХВЕРКОВЫХ КОЛОНН СМОТРИТЕ В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ ДАННОГО ВЫПУСКА.



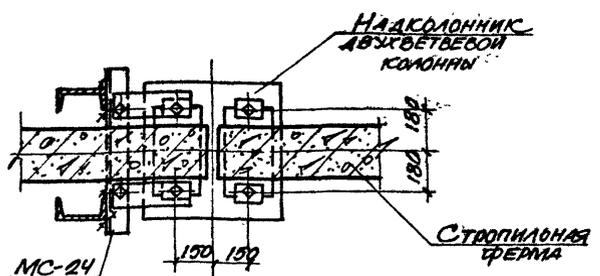
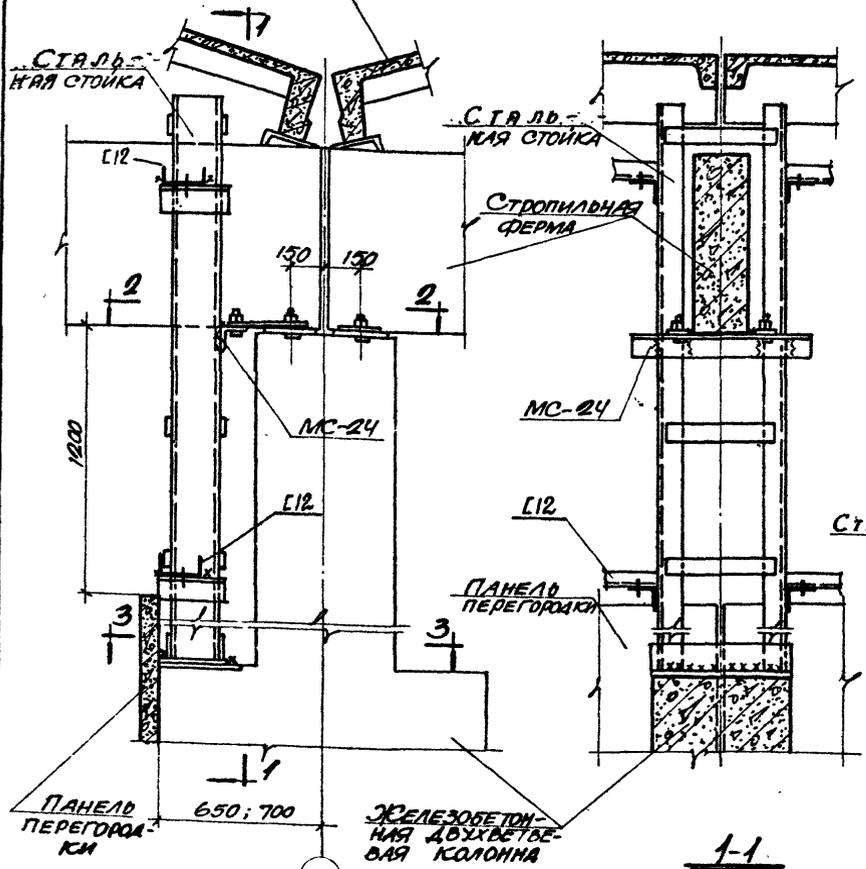
ИЗМ. №1
 ПРОЕКТ
 ДРЕВЯННОГО
 ПЛОСКОГО
 ПОКРЫТИЯ
 КОЛОННЫ
 1966
 ОКТАБРЬ

ТК
 1966

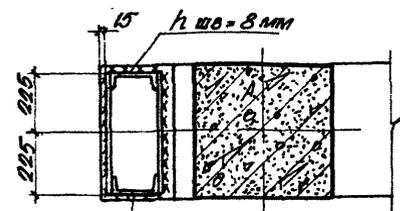
УЗЛЫ " 45 " ; " 46 "

И. ЧИ
 ВНИО
 АКСТ

ПОЛОЖЕНИЕ ПЛИТ УСЛОВНО
ПОКАЗАНО ДЛЯ СКАТНЫХ КРОВЕЛ



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 СТАЛЬНОЙ СТОЙКИ.
2. СТАЛЬНАЯ СТОЙКА УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ДО МОНТАЖА ПАНЕЛЕЙ.
3. ПОДБОР СТАЛЬНОЙ СТОЙКИ ПРОИЗВОДИТЬ ПО КЛЮЧУ НА ЛИСТЕ 5 ДАННОГО ВЫПУСКА.

ОСНОВ. КОПИРОВА. КОСТРОВА

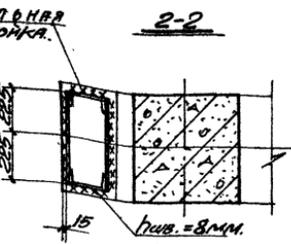
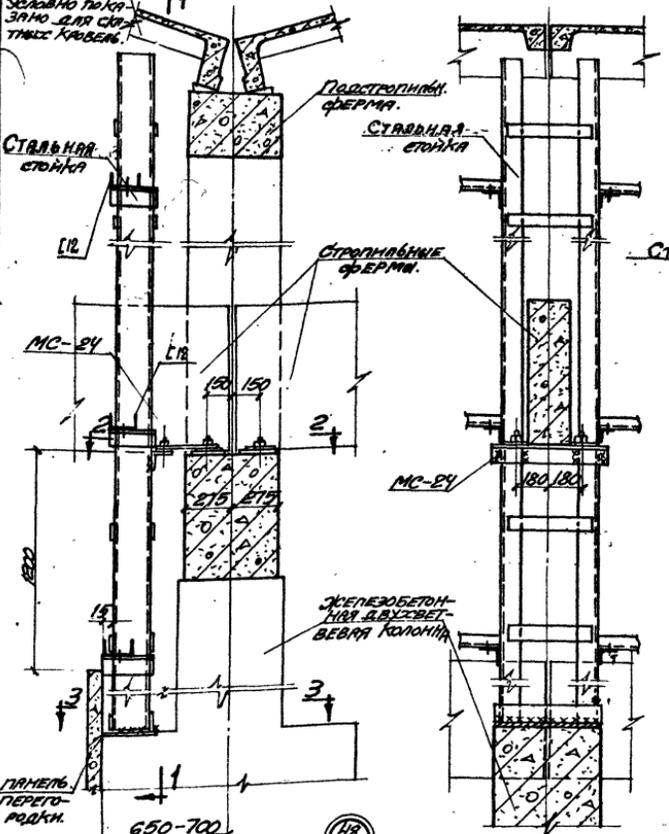
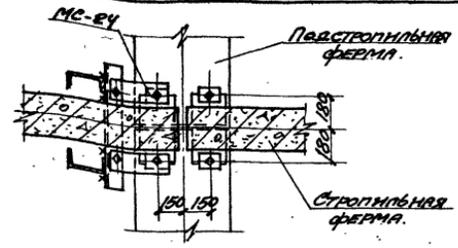
БУКВЕННАЯ ОСЬ



Узел "47"

Л. 431-2
ВЫПУСК 0
ЛИСТ 66

Положительные
панели покрыты
защитно полимерным
слоем для защиты
от влаги каменем.



Спецификация соединителя
трех элементов на один узел.

ИЛ УЗЛ	МАРКА СОЕДИНИТ	КОЛ.	ВЕС, КГ	
		УЗЛ	ВЕСА	
"48"	МС-24	1	13,5	13,5

ПРИМЕЧАНИЯ:

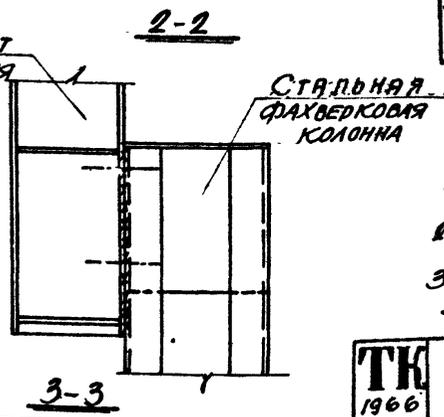
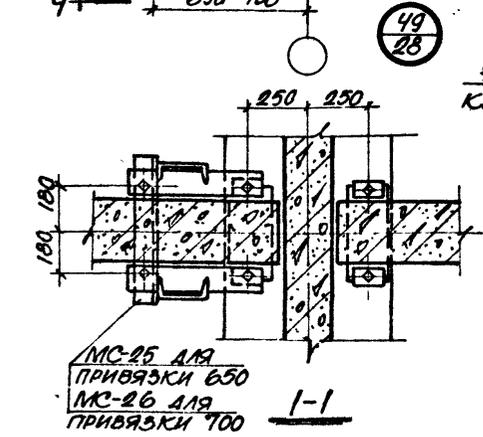
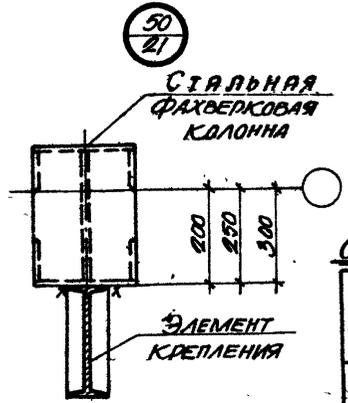
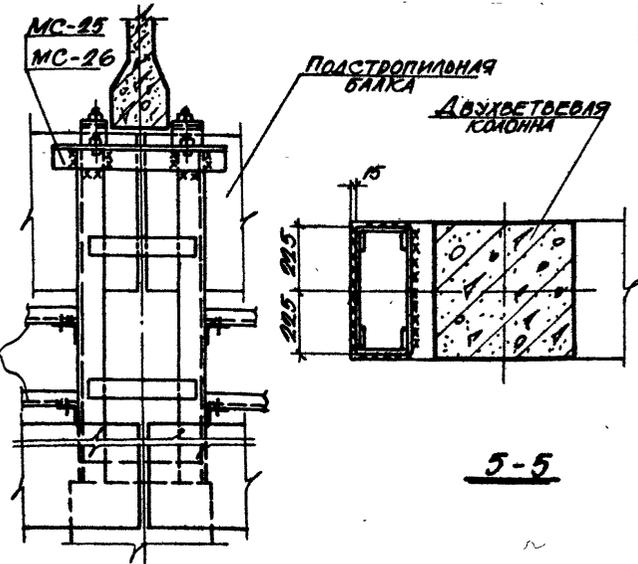
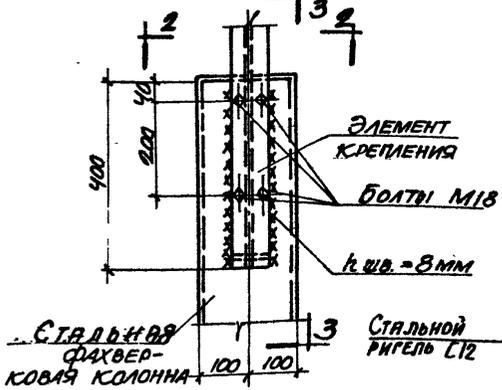
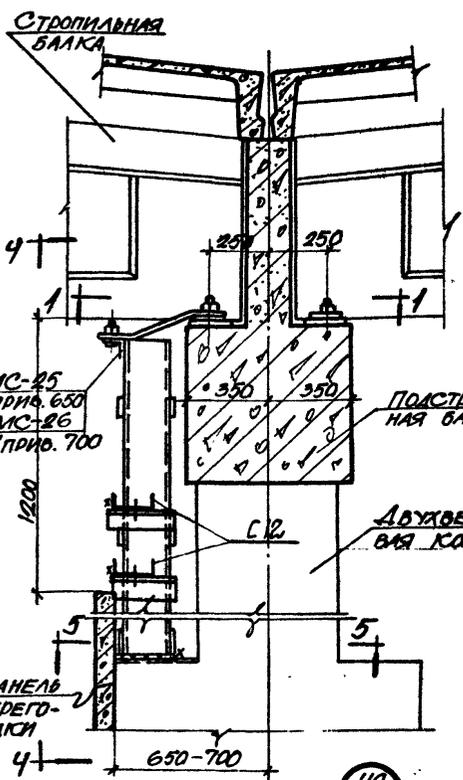
1. ЭЛЕМЕНТ МС-24 ЗАКРЕПИТЬ НА БУЛГАХ ПОДСТРОПЬЛЬНОЙ ФЕРМЫ ДО УСТАНОВКИ СТЕЛЬНОЙ СТОЙКИ.
2. СТЕЛЛЬНАЯ СТОЙКА УСТАНОВИВАЕТСЯ ДО МОНТАЖА ПЕРЕГОРОДЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ.
3. ПАРУСОП. СТЕЛЛЬНОИ СТОЙКИ ПРОИЗВОДИТЬ ПО КОЛОНКЕ НА ЛИСТЕ 5 ДАННОГО ВЫПУСКА.

1. АЗ. 1000
2. АЗ. 1000
3. АЗ. 1000
4. АЗ. 1000
5. АЗ. 1000
6. АЗ. 1000
7. АЗ. 1000
8. АЗ. 1000
9. АЗ. 1000
10. АЗ. 1000



Узел "48"

И. 431-2
В. 1000/0
Л. 1000/67



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	А/ПРИВ. 700			15,9

ПРИМЕЧАНИЯ:

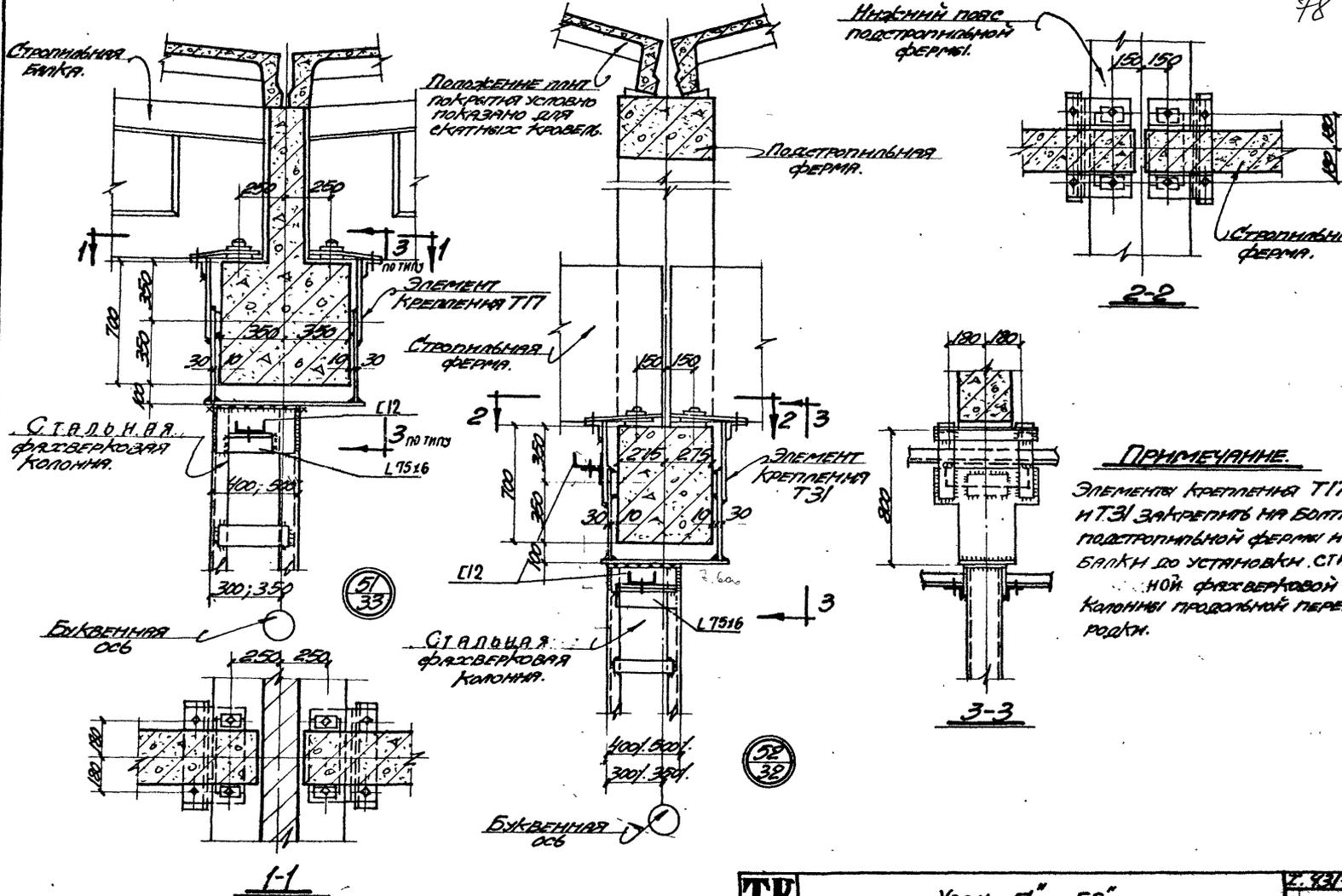
1. ЭЛЕМЕНТЫ MC-25, MC-26 УСТАНОВИТЬ НА СТЯЛЬНЫХ СТОЙКАХ ДЛЯ ИХ МОНТАЖА.
2. СТЫЛЬНЫЕ СТОЙКИ УСТАНОВИТЬ ДО МОНТАЖА ПЕРЕГОРОДОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ.
3. ПОДБОР СТЫЛЬНЫХ СТОЙКИ ДЛЯ УЗЛА 49" ПРОИЗВОДИТЬ ПО КЛЮЧУ НА ЛИСТЕ 5 ДАННОГО ВОПРОСА

ЦИТАТИРОВАННОЕ ИЗДАНИЕ КОПИРОВАНО 1966 ГОДА В ЦЕНТРЕ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И СТРОИТЕЛЬСТВУ

ТК
1966

УЗЛОМ "49", "50"

Л. 451-2
Волгоград
Лист 68



В.Е. Мещ. Зав.ТЗ
 Инженер Золотенко А.Ю.
 Проверка Дерябинский Ю.С.
 Проверка Пилицын С.И.
 Дата выдачи чертежа 1966г.
 Шкала 1:1
 Чертеж выполнен
 Рук. проекта
 Дата выдачи

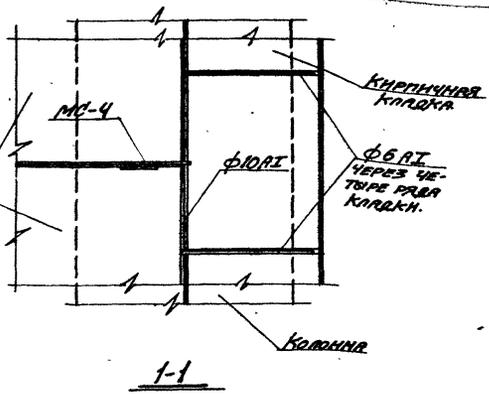
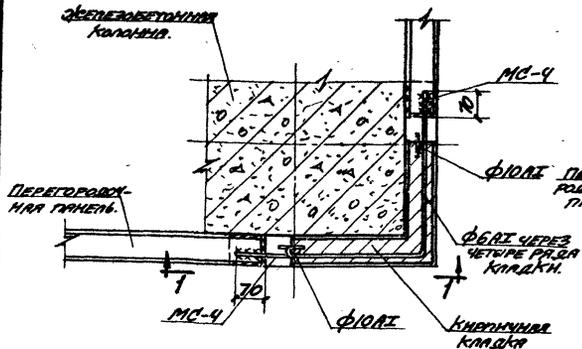
ПРИМЕЧАНИЕ.

Элементы крепления ТТ1
 и ТЗ1 закрепить на болты
 подстропильной фермы и
 балки до установки ст.
 ной фрезерованной
 колонны продольной пере-
 родки.

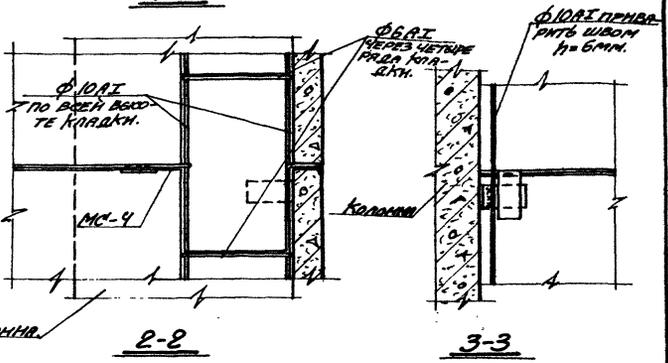
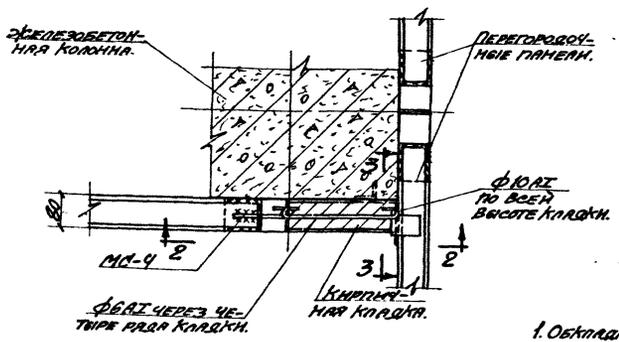


Лист «51»; «52»

7.931
 Вальс
 ЛМЕТ



ДЕТАЛЬ № 1 ОБКЛАДКА КИРПИЧОМ УГЛА ПРЯМОУГОЛЬНОЙ КОЛОННЫ.



ДЕТАЛЬ № 2 ОБКЛАДКА КИРПИЧОМ УГЛА ПРЯМОУГОЛЬНОЙ КОЛОННЫ.

ПРИМЕЧАНИЯ:

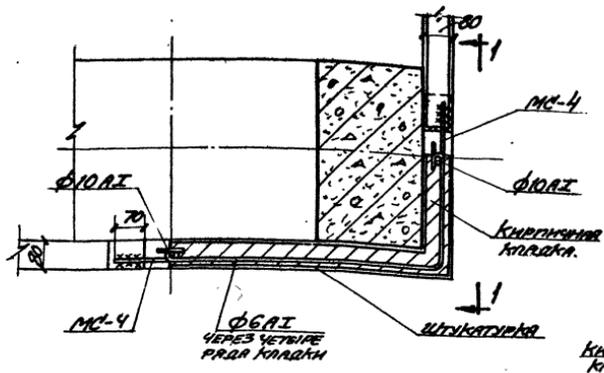
1. Обкладка кирпичом прямоугольных железобетонных колонн выполняется в случае повышенных требований к инерции здания.
2. Длины стержней армированной кладки разработаны в расчёте ФЮАЭ.
3. Крепления перегородки панелей к колоннам условно не показаны.

ТН
1966

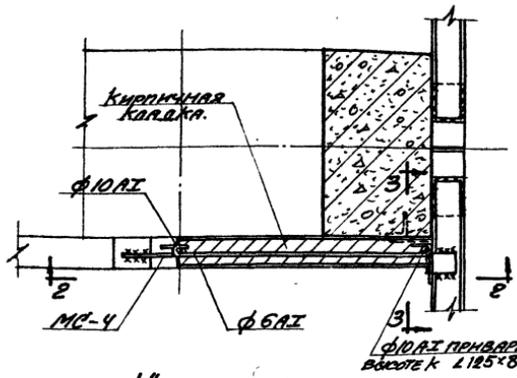
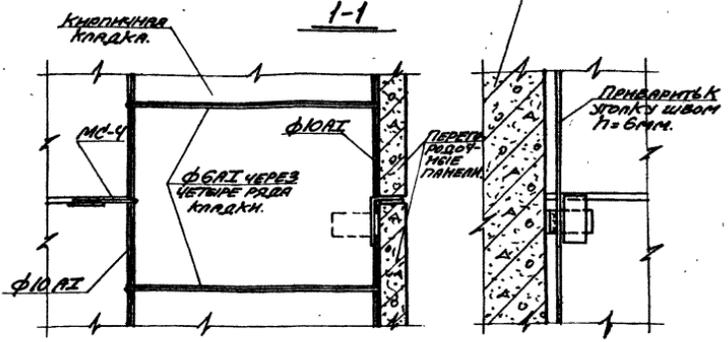
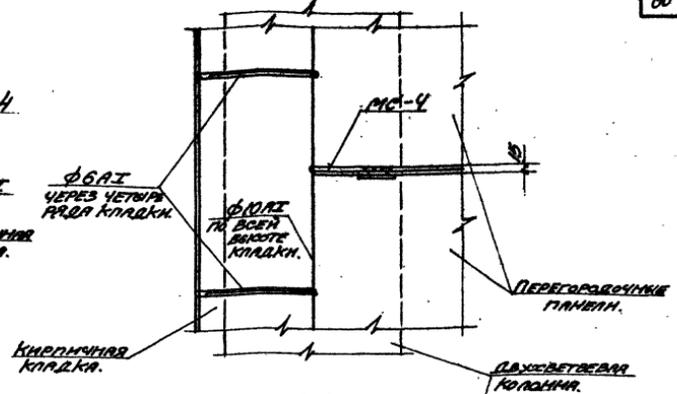
ДЕТАЛИ № 1 и № 2 ОБКЛАДКА КИРПИЧОМ УГЛА ДВУХСРЕБЕТВОЙ КОЛОННЫ.

Л 431-2
ВЕРСИЯ 0
Лист 70

Лист 70 из 70
Архитектурный отдел
1966 г.



ДЕТАЛЬ "3" ОБРАТКА КИРПИЧНОМ УГЛУ ДВУХ-ВЕТВЕВОЙ КОЛОННЫ.



ДЕТАЛЬ "4" ОБРАТКА КИРПИЧНОМ УГЛУ ДВУХВЕТВЕВОЙ КОЛОННЫ.

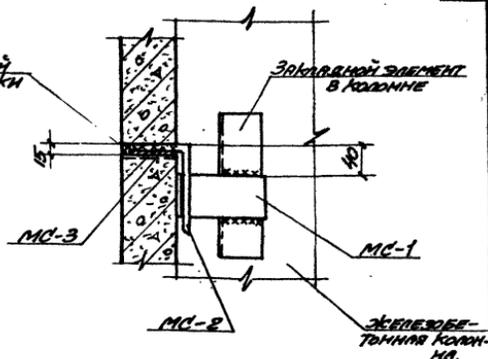
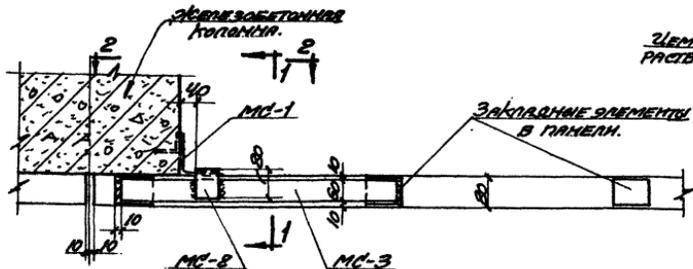
ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. Крепление перегородочных панелей к колоннам условно не показано.
 2. Длины стержней армированной кладки: определяются в рабочих чертежах.

№	Исполнитель	Проверен	Утвержден
1	В.И.И.	В.И.И.	В.И.И.
2	В.И.И.	В.И.И.	В.И.И.
3	В.И.И.	В.И.И.	В.И.И.
4	В.И.И.	В.И.И.	В.И.И.
5	В.И.И.	В.И.И.	В.И.И.
6	В.И.И.	В.И.И.	В.И.И.
7	В.И.И.	В.И.И.	В.И.И.
8	В.И.И.	В.И.И.	В.И.И.
9	В.И.И.	В.И.И.	В.И.И.
10	В.И.И.	В.И.И.	В.И.И.

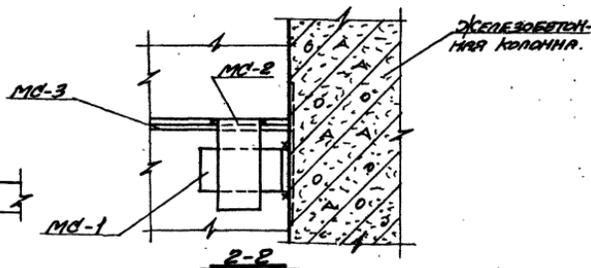
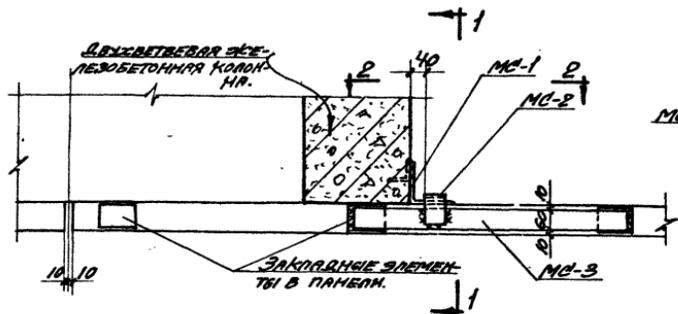


ДЕТАЛИ "3"; "4" ОБРАТКА КИРПИЧНОМ УГЛУ ДВУХВЕТВЕВОЙ КОЛОННЫ

Л. 431-2
 В.И.И.
 Лист 71



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



ДЕТАЛЬ "6" КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ
К ДВУХЗВЕТВЕВОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ.

ПРИМЕЧАНИЯ:

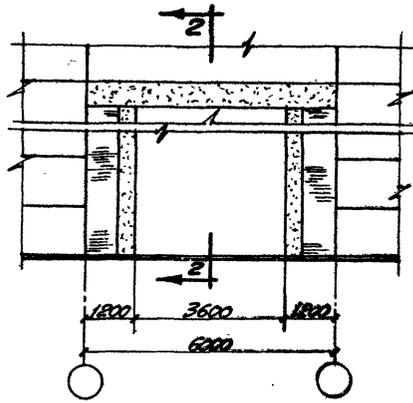
1. ЭЛЕМЕНТ МС-3 ПРИВАРЯТЬ К ЗАКЛАДНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ ПАНЕЛИ ДО МОНТАЖА ПАНЕЛИ.
2. ЭЛЕМЕНТ МС-1 ПРИВАРЯТЬ К ЗАКЛАДНОМУ ЭЛЕМЕНТУ КОЛОННЫ НА РАСТОЯНИИ, РАВНОМ НОМИНАЛЬНОМУ РАЗМЕРУ МОНТИРУЕМОЙ ПАНЕЛИ ОТ БЕРЕГА ПРЕДЫДУЩЕЙ ПАНЕЛИ.
3. ВСЕ МОНТАЖНЫЕ СВАИ ВЫПОЛНЯТЬ ЭЛЕКТРОДИАМ 342 ПИВ. = 6 ММ.

ТК
1966

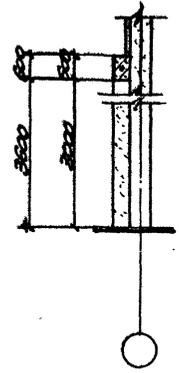
ДЕТАЛИ "5" И "6" КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ К ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КОЛОННАМ.

Л. 431-В
В.И.И.И.И.И.
Лист 72

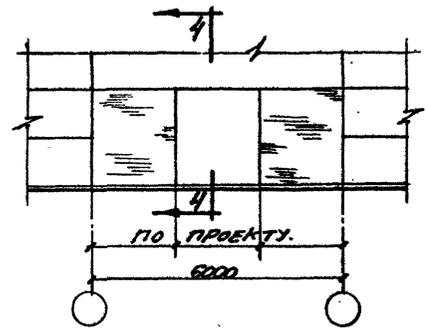
Инженер	Золотов
Прораб	Золотов
Мастер	Золотов
Слесарь	Золотов
Проверил	Золотов
Составил	Золотов
Дата выдачи	Октябрь 1966



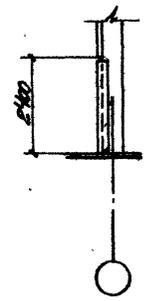
1-1



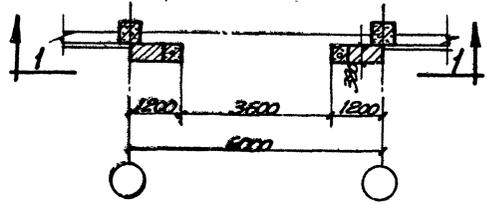
2-2



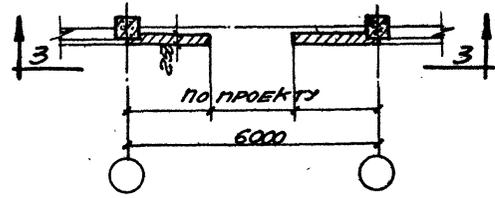
3-3



4-4



ДЕТАЛЬ „7“ УСТРОЙСТВА
ПРОЕМА ВОРОТА.



ДЕТАЛЬ „8“ УСТРОЙСТВА
ПРОЕМА ДВЕРЕЙ.

ПРИМЕЧАНИЕ.

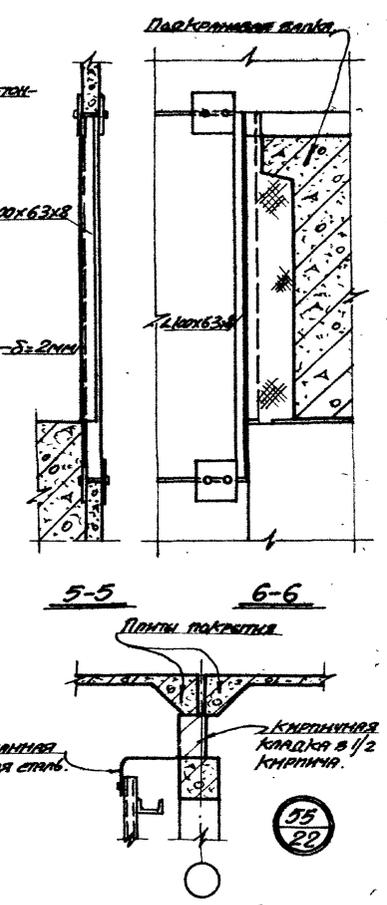
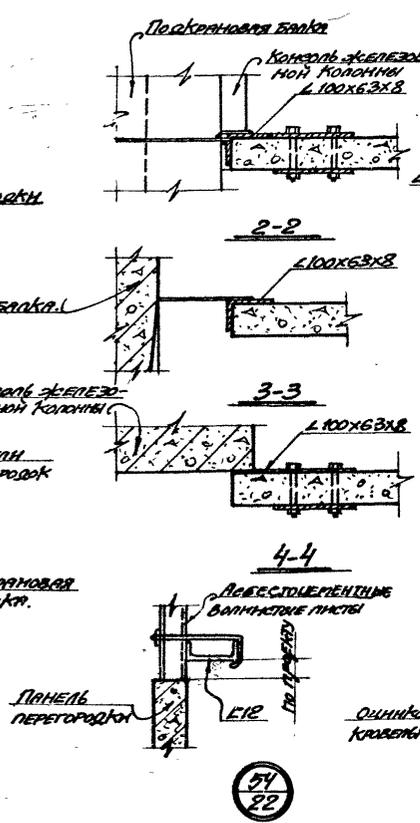
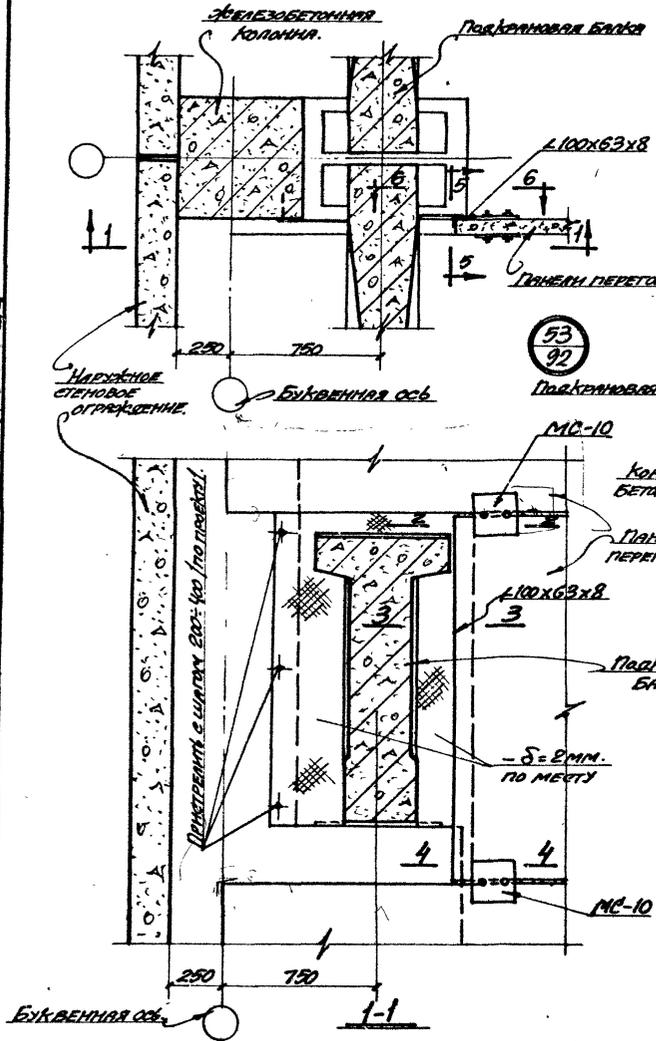
Материал конструкции и раствора принимается в зависимости от условий эксплуатации.

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

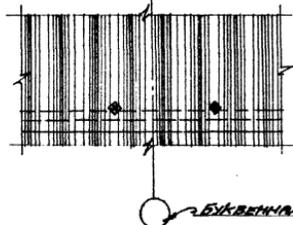
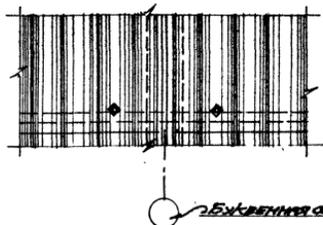
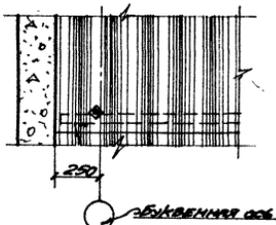
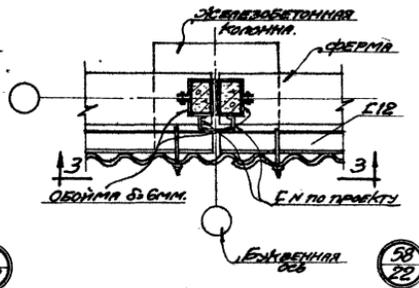
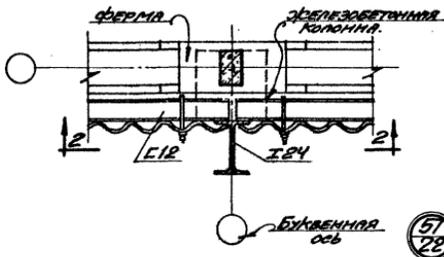
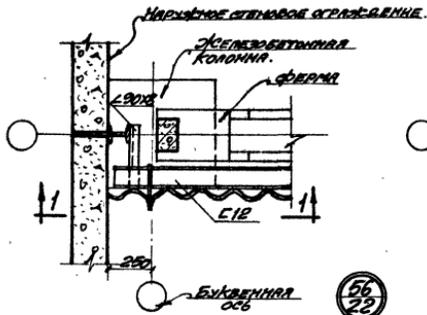
ДЕТАЛИ „7“ И „8“ УСТРОЙСТВА ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ.

Т. 431-2
Великий
Лист 73



ПРОЕКТ
ИЗДАНИЕ
1966
ПРОЕКТ
ИЗДАНИЕ
1966
ПРОЕКТ
ИЗДАНИЕ
1966

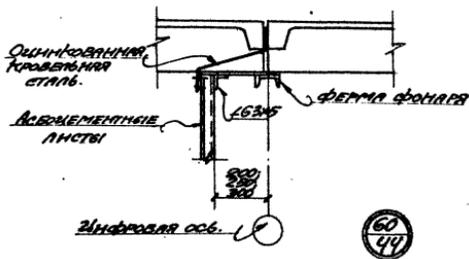
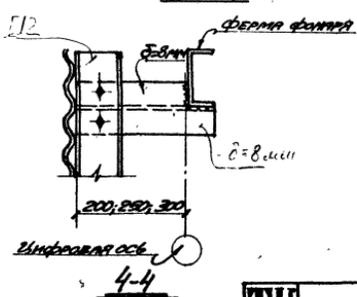
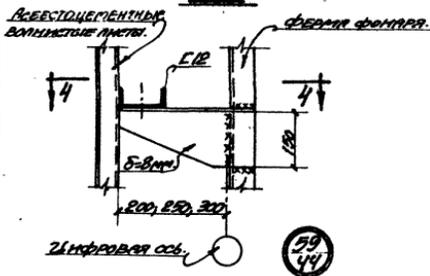
	Ланга "53", "54", "55"	Т. 431-2
		Витязь О
		Лист 74



1-1

2-2

3-3



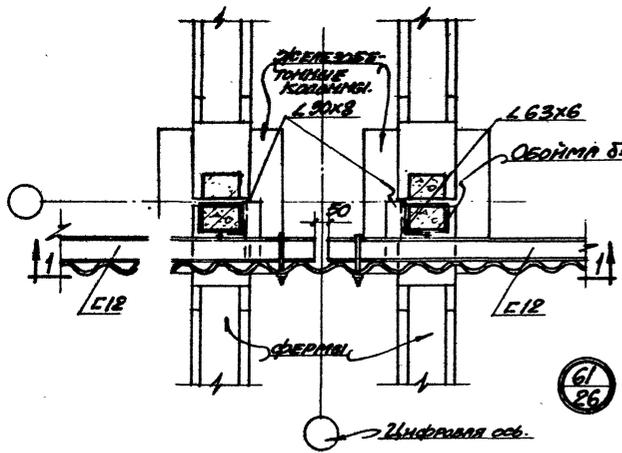
Имя автора	Проверено	Проектирование	Исполнение
В.А. Сидорова	В.А. Сидорова	В.А. Сидорова	В.А. Сидорова
1966	1966	1966	1966

ТК
1966

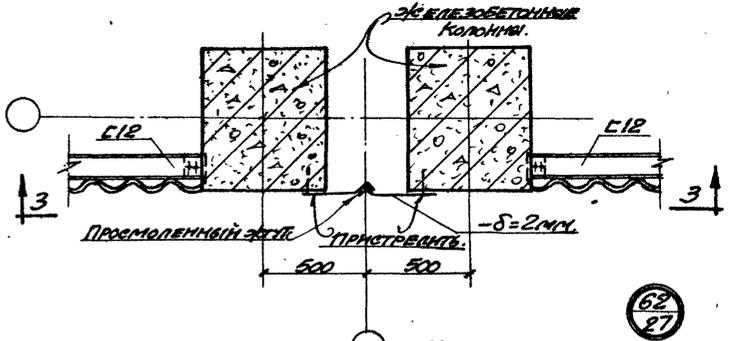
Узнав "56" - "60"

Л. 431-2
Величест 0
Лист 75

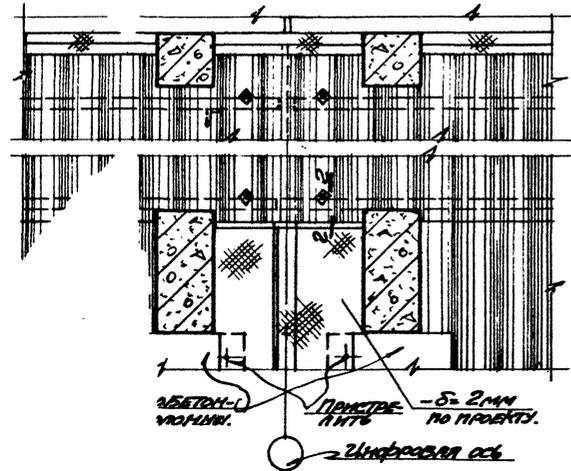
Проект: КТДР СПРЕНЗЕРЬ № 01/1966
 Проектировщик: Д. И. Давыдов
 Проверил: А. А. Савин
 Министр: М. М. Мухоморов
 1966 г.



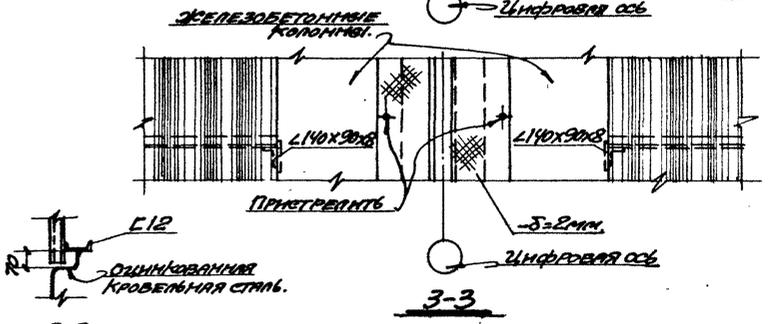
61/86



62/87



1-1



2-2

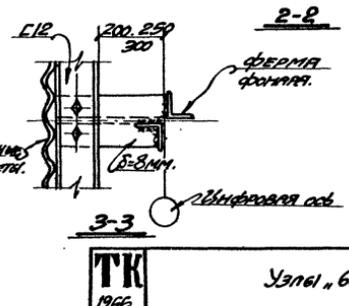
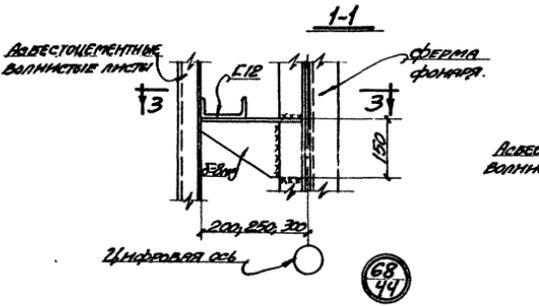
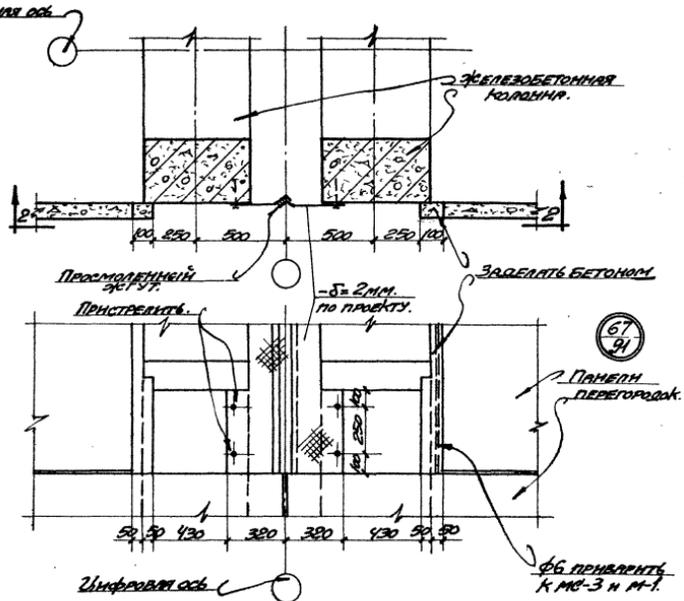
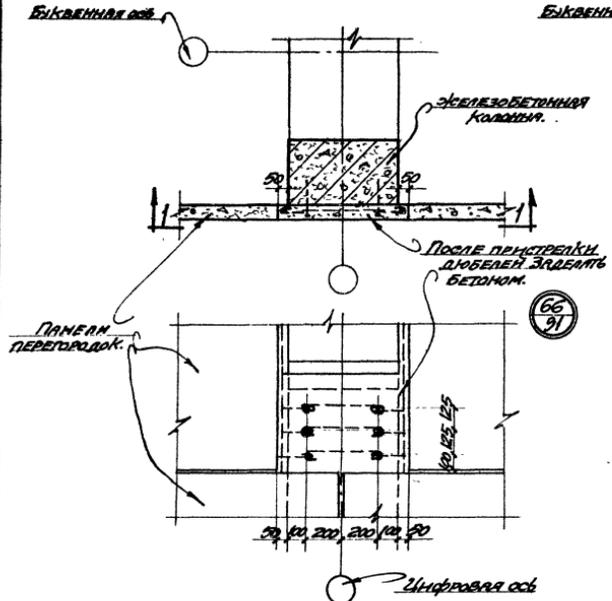
3-3

ТК 1966

УЗ161 № 61, № 62.

Л. 431-8
 Витрук О.
 лист-76

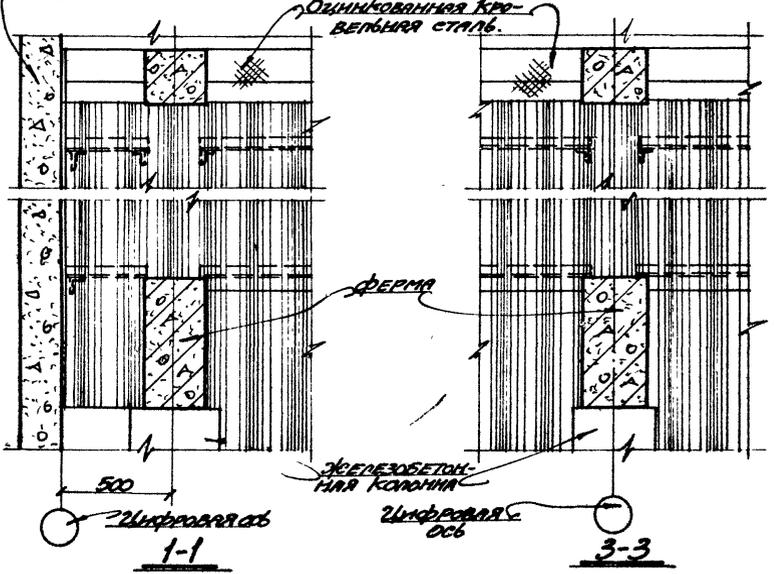
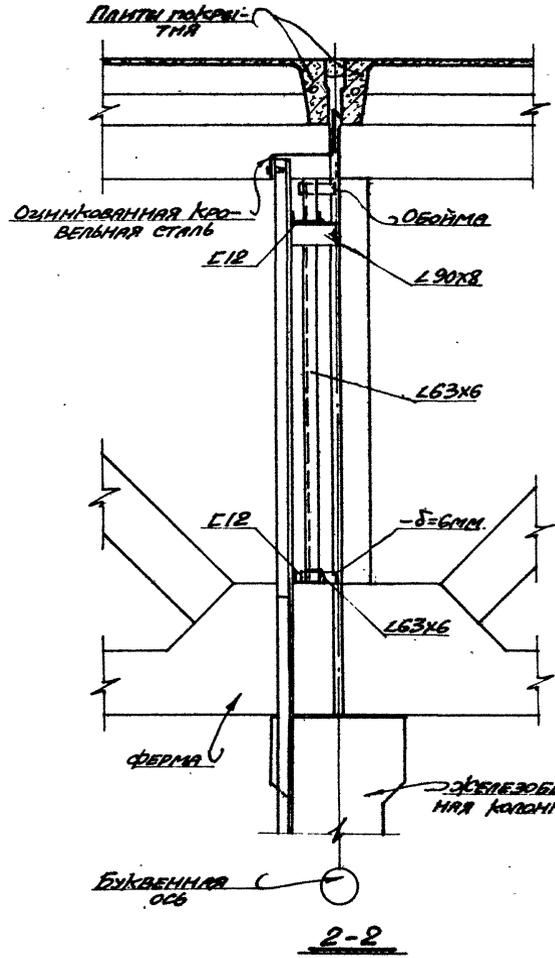
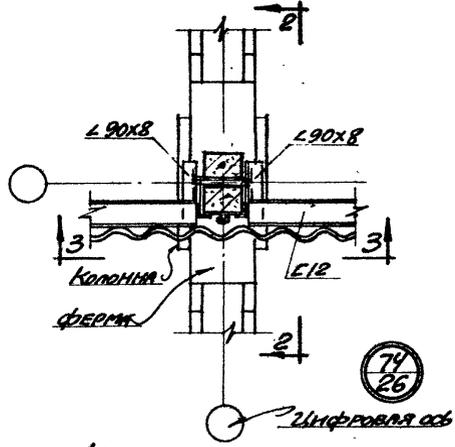
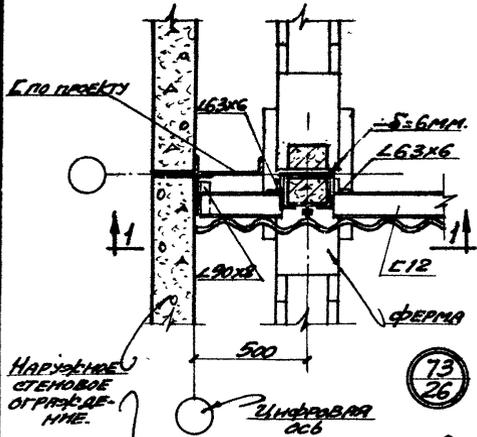
Проект на строительство здания
 Центрального Острельского
 1966



ТК
 1966

Узел "66", "67", "68"

К. 931-2
 Витязь О
 Инст 78

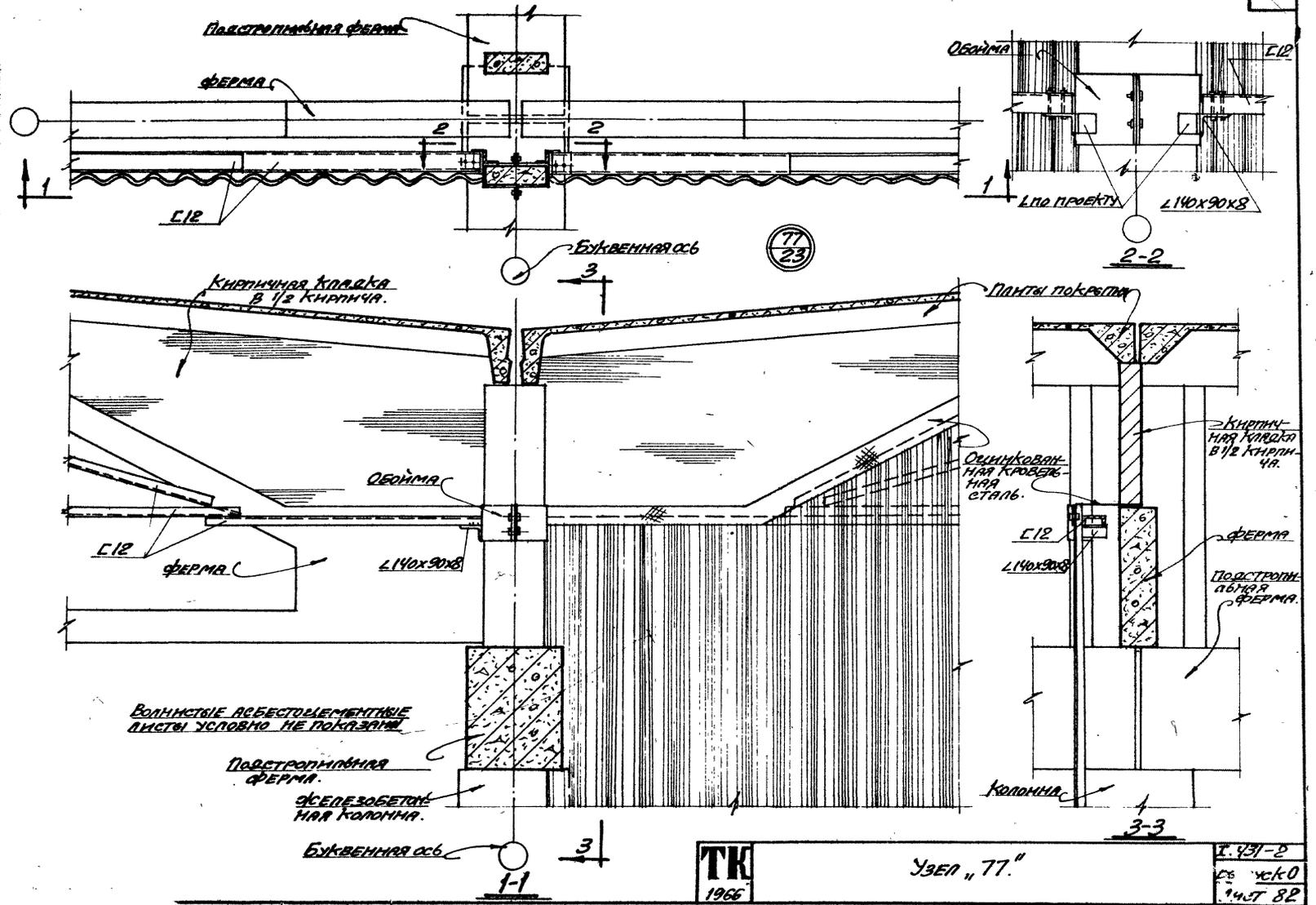


Проектная организация: **И.И.И.И.И.**
 Проектировщик: **И.И.И.**
 Проверил: **И.И.И.**
 Инженер: **И.И.И.**
 4.171. Визуальное оформление: **И.И.И.**
 1966

ТК
 1966

Узел "73", "74"

Л. 431-2
 В.И.И.
 лист 80



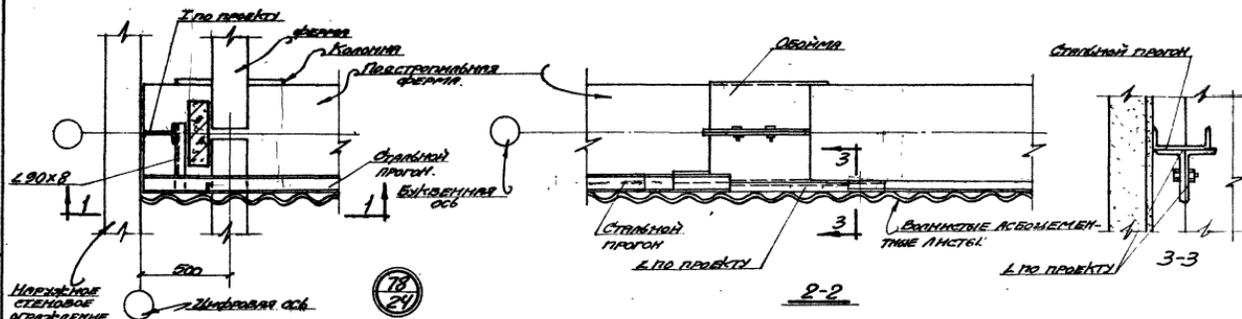
Проект: Электр. фреонная и фреонная
 системы. Проектная форма.
 1968. Проект: Минск Кот. Физическая

Волнистые асбестоцементные листы условно не показаны

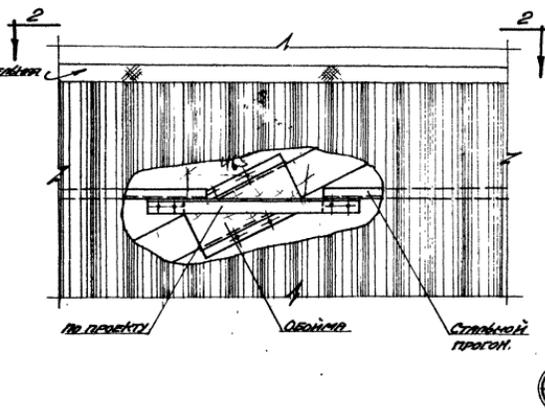
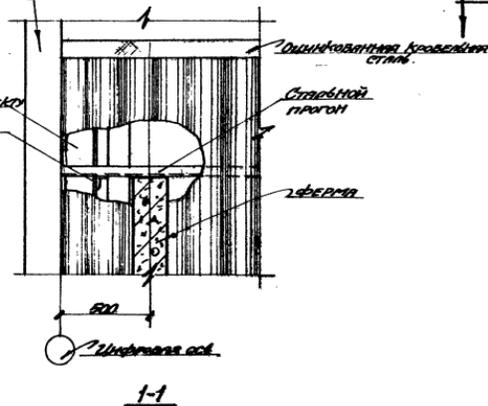
ТК
1966

Узел "77"

Л. 431-2
ДБ хк0
14.11.82



Нарезка
стенное
отражение



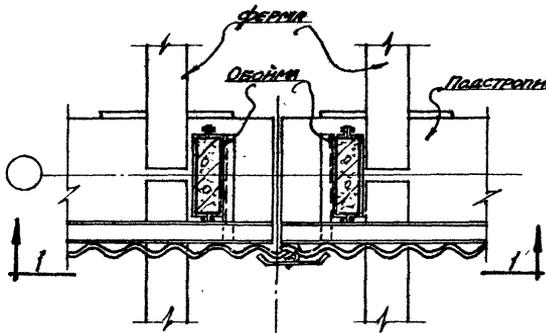
Мат. издано	Проектирование	Эскизы	Р.к. состав	Исполн	Согласовано
в архиве на	проектирование	Эскизы	Р.к. состав	Исполн	Согласовано
на листе на	проектирование	Эскизы	Р.к. состав	Исполн	Согласовано
на листе на	проектирование	Эскизы	Р.к. состав	Исполн	Согласовано
на листе на	проектирование	Эскизы	Р.к. состав	Исполн	Согласовано
на листе на	проектирование	Эскизы	Р.к. состав	Исполн	Согласовано
на листе на	проектирование	Эскизы	Р.к. состав	Исполн	Согласовано
на листе на	проектирование	Эскизы	Р.к. состав	Исполн	Согласовано
на листе на	проектирование	Эскизы	Р.к. состав	Исполн	Согласовано
на листе на	проектирование	Эскизы	Р.к. состав	Исполн	Согласовано

ТН
1966

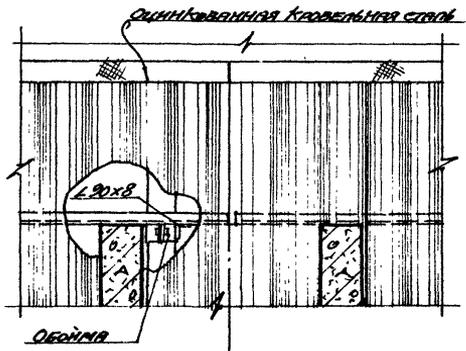
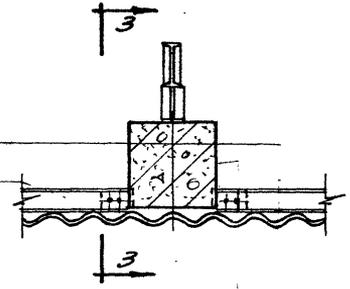
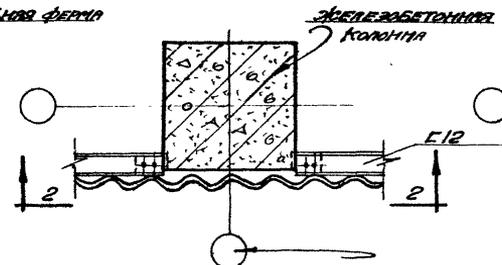
Лист 78, 79

Лист 92
Витрук-0
Ильин 83

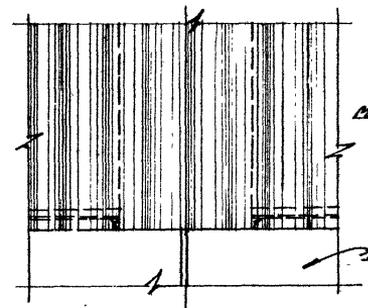
3949-01 92



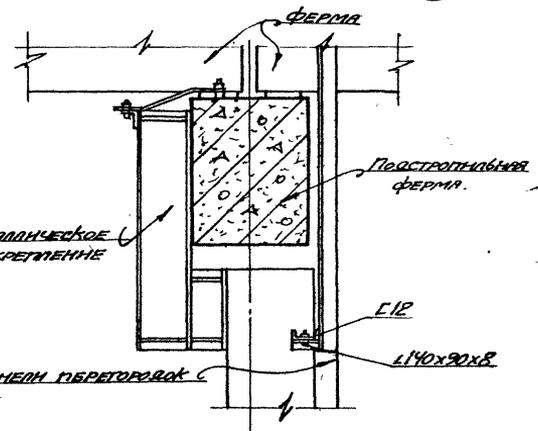
Угловая ось



1-1



2-2



3-3

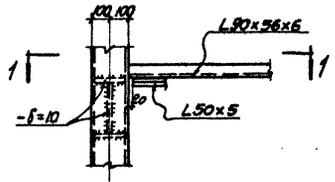
Проект
 Типовый
 Проект
 1966
 Д. Ковалева
 И. М. Смирнова
 Проектирование
 Минского
 Проект
 1966
 Д. Ковалева
 И. М. Смирнова
 Проектирование
 Минского



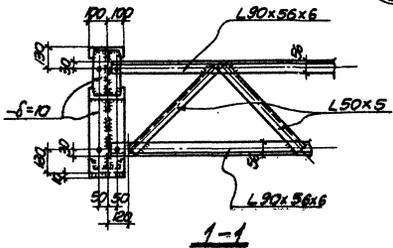
Узлы "80", "81", "82"

2.931-2
 Витрук О
 Инст 84

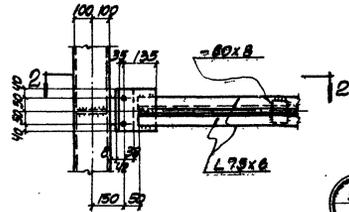
Исполнитель	Проверен	Утвержден	Лист
Тришар			87
Инженер	Проверен	Утвержден	
Л.И. Мухоморова	Л.И. Мухоморова	Л.И. Мухоморова	
С.В. Гаврилов	С.В. Гаврилов	С.В. Гаврилов	
Л.А. Мухоморова	Л.А. Мухоморова	Л.А. Мухоморова	



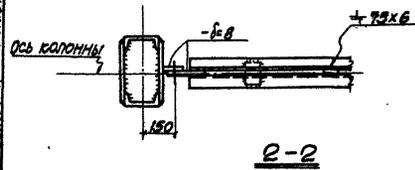
92
86



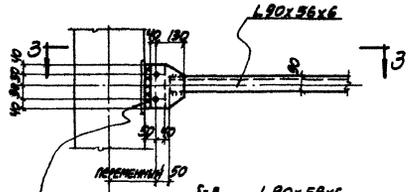
1-1



94
86



2-2



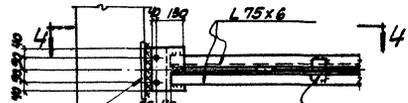
93
86

ЗАКЛАДНАЯ ЧАСТЬ
В Ж.Б. КОЛОННЕ

РАЗМЕРЫ ПО
Ж.Б. КОЛОННЕ

Ось колонны

3-3



95
86

ЗАКЛАДНАЯ ЧАСТЬ
В Ж.Б. КОЛОННЕ

РАЗМЕР ПО
Ж.Б. КОЛОННЕ

Ось колонны

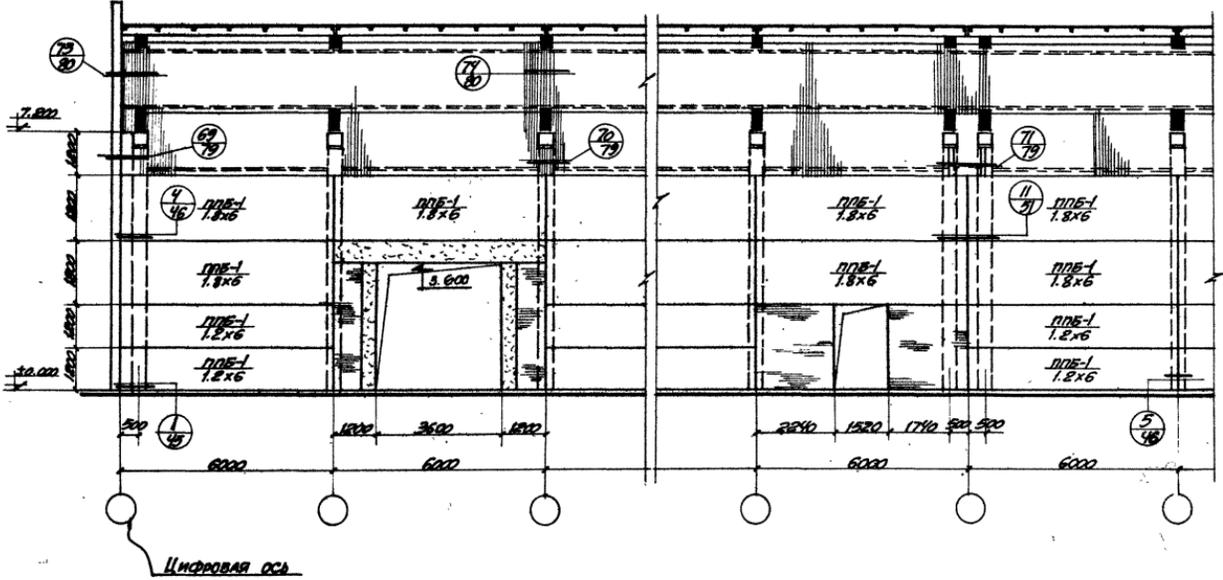
4-4



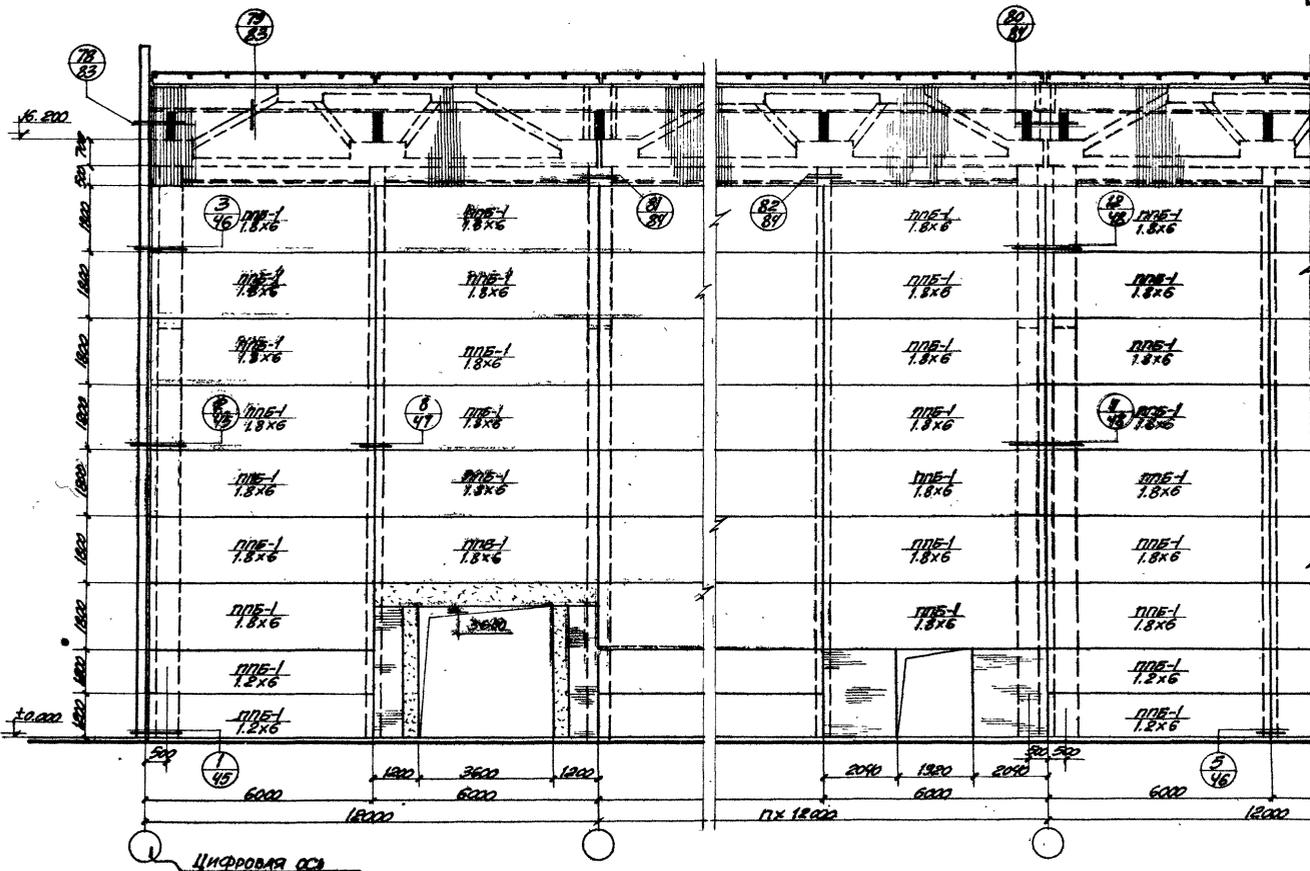
УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ РАСПОРОК .92'- .95'

Л.431-В
Выпуск 0
Лист 87

Исполн. по: Проектировщик
И. А. Мещеряков
Проверено: И. А. Мещеряков
Инженер
И. А. Мещеряков
1966
Исполн. по: Проектировщик
И. А. Мещеряков
Проверено: И. А. Мещеряков
Инженер
И. А. Мещеряков
1966



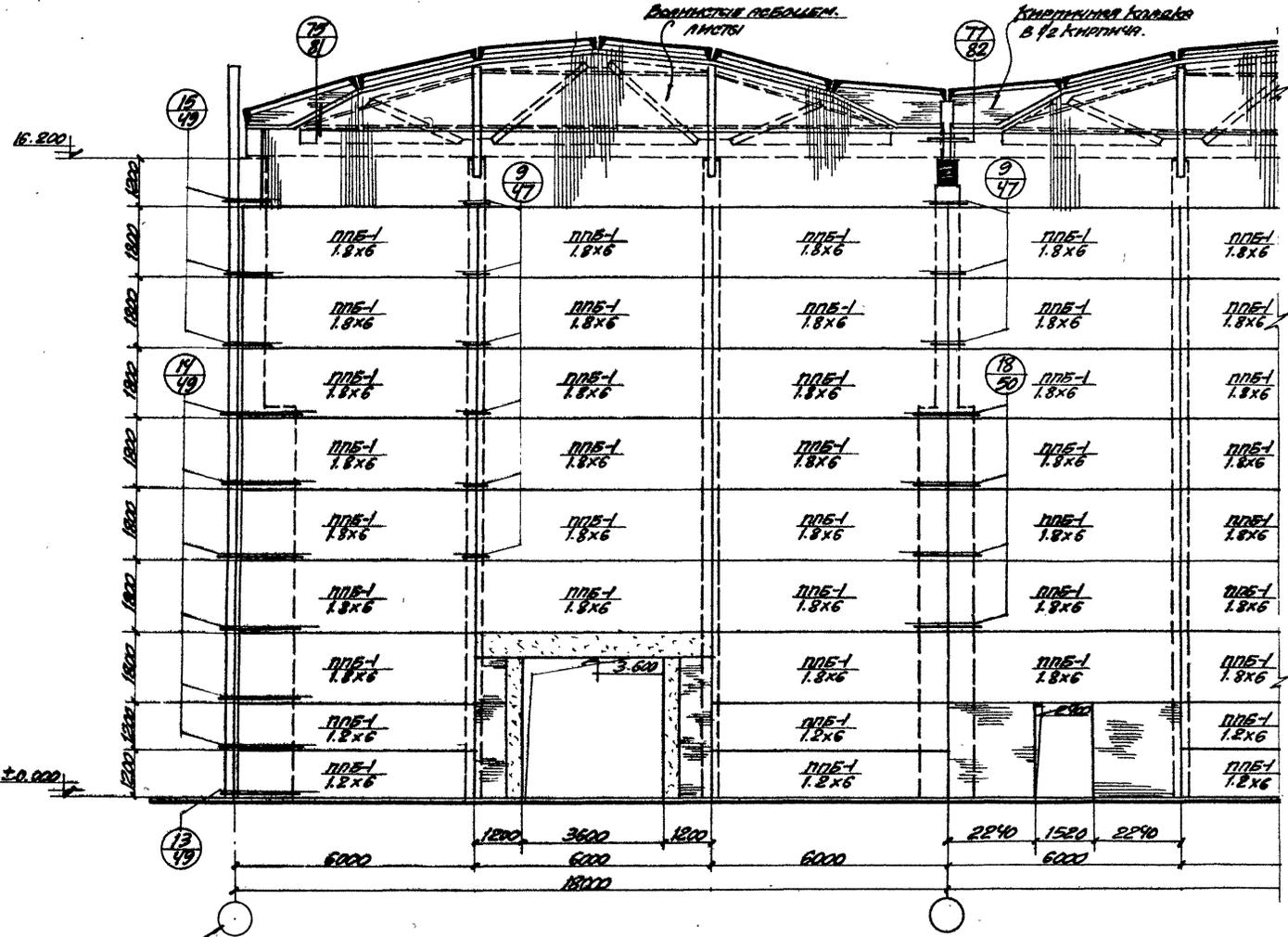
ТК ПИРАМИД РЕШЕТКИ ФАСАДА ПИРАМИДНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ
В БЕССТАНОВИВЫХ ЗДАНИЯХ С ПН МАЛЫЕ КОЛОНЫ Б.Н.
В ПИРАМИДНОЙ ФАСАДНОЙ



Имя архитектора	В.С. Савинский
Имя заказчика	С.С. Савинский
Имя инженера	И.И. Иванов
Имя архитектора	И.И. Иванов
Имя инженера	И.И. Иванов
Имя архитектора	И.И. Иванов
Имя инженера	И.И. Иванов
Имя архитектора	И.И. Иванов
Имя инженера	И.И. Иванов
Имя архитектора	И.И. Иванов
Имя инженера	И.И. Иванов
Имя архитектора	И.И. Иванов
Имя инженера	И.И. Иванов
Имя архитектора	И.И. Иванов
Имя инженера	И.И. Иванов

ТК ПРИБЛИЖЕННЫЙ РАСЧЕТ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОНКИ
 В СЕКЦИОНАХ С ДЛИНАМИ ПРИ ШАГЕ КАРМАН 12М.
 1966 С СВИГМЕНТНЫМИ ФЕРМАМИ.

Л. 431-2
 ВЫПУСК 0
 ЛИСТ 89

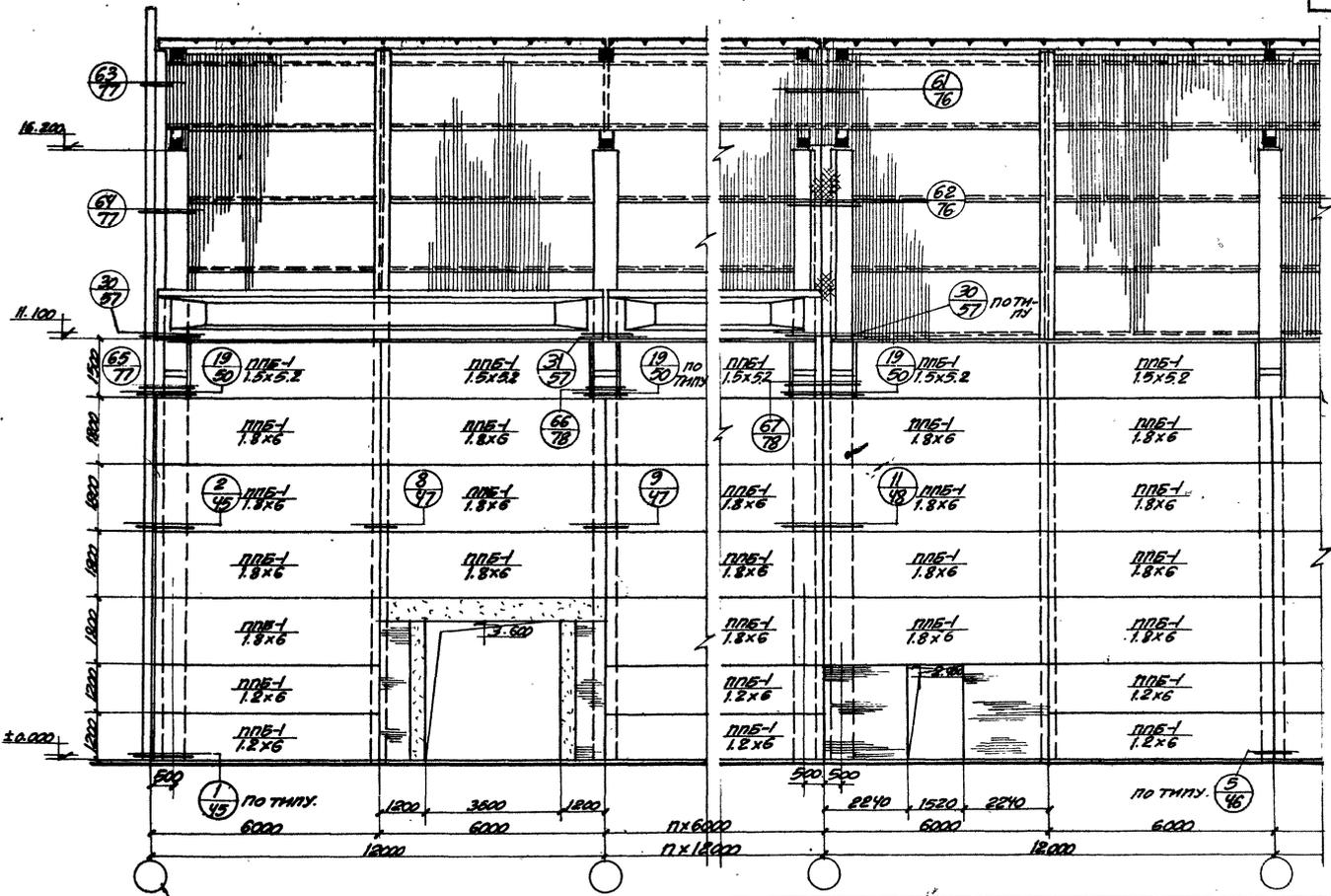


Исполн. инж. П. П. П. П. П.
 Ин. Конструкторский Проектный
 Центр Белорусского Училища
 Минского 1966 г.
 Проектная Минского
 Проектно-Конструкторский
 Проектно-Конструкторский
 Проектно-Конструкторский

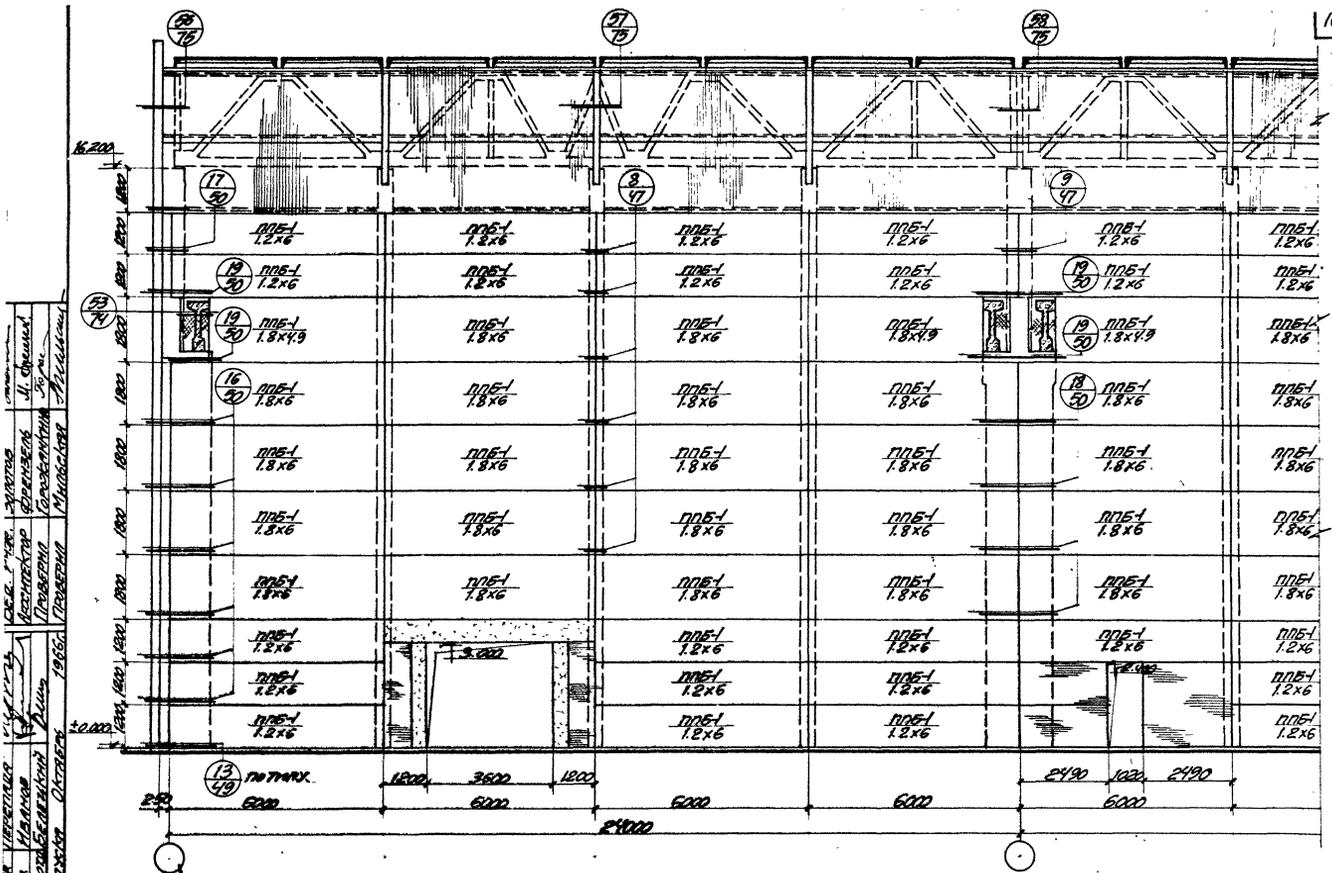
Центровая ось

ТК 1966	ПРИБЛИЖИТЕЛЬНАЯ ФАКТИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДЬ ПЕРЕКРЫТИЯ В ОБЪЕМНО-РАСЧЕТНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ ТИПА, УКАЗАННОЙ 12 М. С ЦЕМЕНТНО-БЕТОННЫМИ СТЕНАМИ.	2.431-2 Витязь 0 Лист 90

Иск. архите. В. С. Кисель	Проект. группа И. М. Кисель	Инженер В. С. Кисель
И. М. Кисель	Вед. инж. В. С. Кисель	Инженер В. С. Кисель
И. М. Кисель	Инженер В. С. Кисель	Инженер В. С. Кисель
И. М. Кисель	Инженер В. С. Кисель	Инженер В. С. Кисель
И. М. Кисель	Инженер В. С. Кисель	Инженер В. С. Кисель
И. М. Кисель	Инженер В. С. Кисель	Инженер В. С. Кисель



ТК 1966
 ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ФОРМЫ ПАРаллельной перегородки в КАРМОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ ШИРИНЕ КОЛОНН 12М С ПЛОСКИМИ ФЕРМАМИ.
 Л. 431-2
 Выпуск 0
 Лист 91



УЩЕРБНАЯ ОСЬ

1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА: Проект на восстановление здания в Крайковске
 2. АВТОР ПРОЕКТА: И. С. Шенников
 3. ПОДПИСКА: Шенников И. С.
 4. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА: Проект на восстановление здания в Крайковске
 5. АВТОР ПРОЕКТА: И. С. Шенников
 6. ПОДПИСКА: Шенников И. С.

ТК
 1966

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ФОРМЫ ПОПЕРЕЧНОЙ ПЕРЕКРЫТИЯ
 В КРАЙКОВСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ С ПИ. ИЛИМИН. ФЕРМАМИ.

И. 431-2
 В.И. СТЕПАНОВ
 ЛИСИТ 92

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

103

№№ 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	№ листа
				при объемном весе бетона в кг/м ³ .							
				2500	—	—	—				
1		80	ППБ-1 1,2x2,4	0,58	—	—	—	0,23	37,3	Вертикальная простеночная панель.	130
2		80	ППБ-1 1,5x2,4	0,73	—	—	—	0,29	41,3	Вертикальная простеночная панель.	101

ПРИМЕЧАНИЯ:

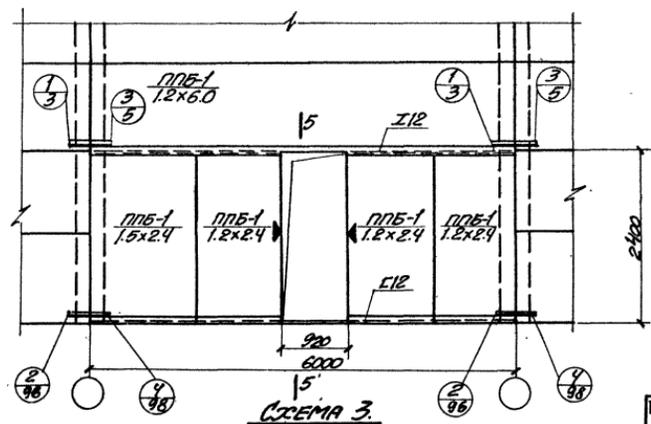
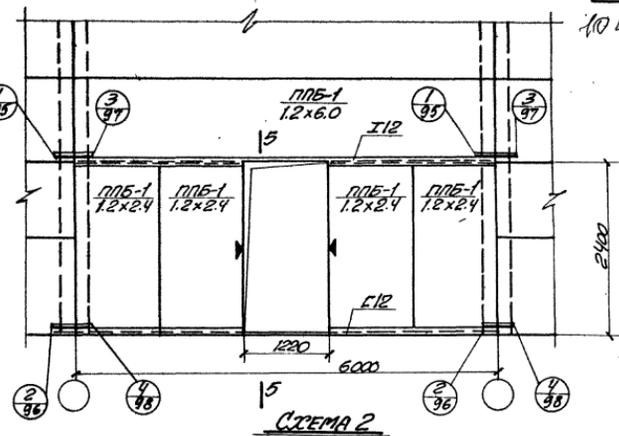
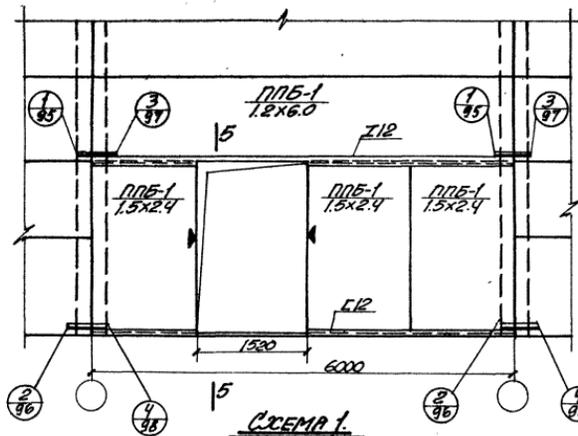
- 1. Приложение I к выпуску I серии Т. 431-2 содержит чертежи панельного варианта простенков перегородок одноэтажных промышленных зданий в местах устройства дверных проёмов.
- 2. Предусматривается возможность устройства одного дверного проёма размерами: 1520x2400; 1220x2400 и 920x2400 мм. в пределах 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 вершнего горизонтального металлического элемента).

Схемы, планы, разрезы, детали, конструкции, материалы, методы, средства, инструменты, оборудование, материалы, методы, средства, инструменты, оборудование, материалы, методы, средства, инструменты, оборудование.

ТК
1966

НОМЕНКЛАТУРА ПРОСТЕНОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ.

Т. 431-2
Выпуск-0
Лист 93

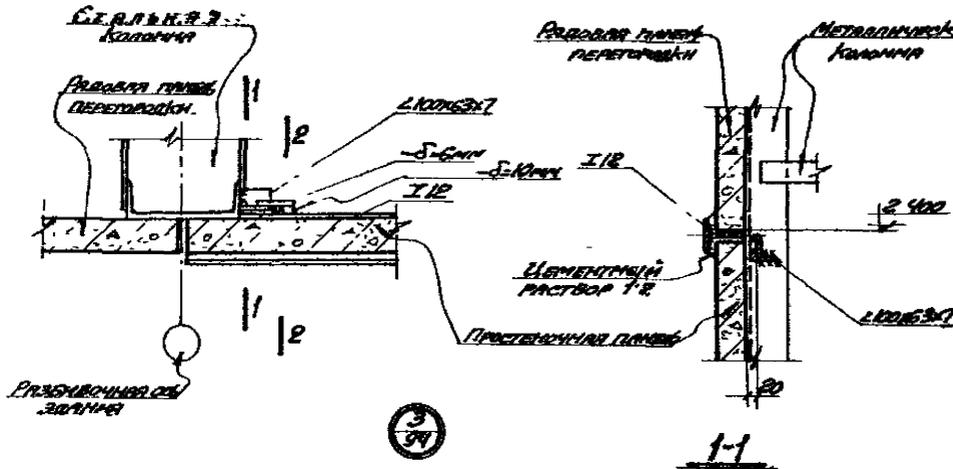


ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. На схемах замаркированы узлы крепления вертикальных панелей к колоннам в таком порядке: слева от осн - для железобетонных колонн, справа - для стальной.
- 2. Сечение 5-5 смотрите на листе 98
- 3. Панели П05-1 1.2x2.4 и П05-1 1.5x2.4 ориентировать по чертежу.

Проект № 94
 Инженер-проектировщик: [Имя]
 Проверил: [Имя]
 Главный инженер: [Имя]
 Проект № 94

ТК 1966	ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК С ДВЕРНЫМИ ПРОЕМАМИ. ПАНЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ. СХЕМЫ 1-3.	Т 431-2 Листок 0 Лист 94
	9949-01 104	

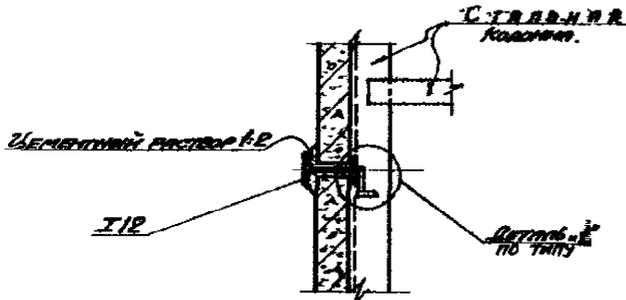


**СРЕДНОВАЗВЕСНЕННЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ
СРЕМЕНТОВ ПО ДАНН 9351.**

N	МАРКА	КОЕЛ. СМЕТ. ШТАБ	ВЕС, кг		
			СМЕТ.	ДВАР	
#3	50	1	0.17		1.80
	56	1	0.16		
	58	1	0.87		

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. СЛОВАБ „1“ СМОНЕНА ПО АНКАБ 99



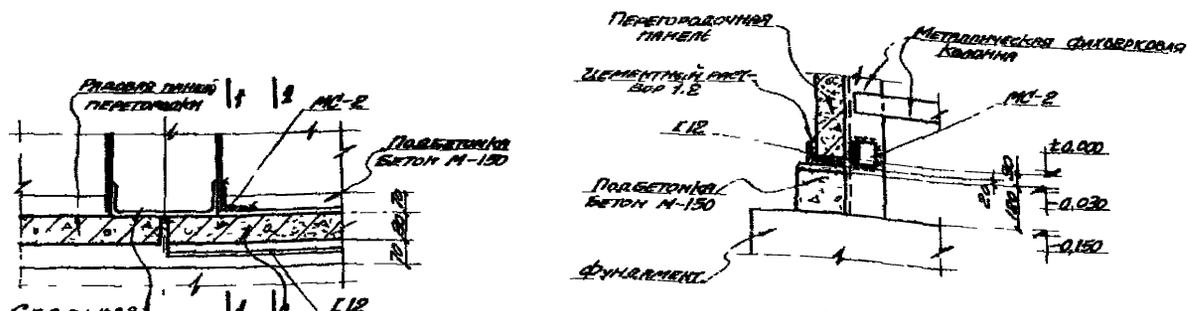
1. Сл. 214
2. Сл. 215
3. Сл. 216
4. Сл. 217
5. Сл. 218
6. Сл. 219
7. Сл. 220
8. Сл. 221
9. Сл. 222
10. Сл. 223
11. Сл. 224
12. Сл. 225
13. Сл. 226
14. Сл. 227
15. Сл. 228
16. Сл. 229
17. Сл. 230
18. Сл. 231
19. Сл. 232
20. Сл. 233
21. Сл. 234
22. Сл. 235
23. Сл. 236
24. Сл. 237
25. Сл. 238
26. Сл. 239
27. Сл. 240
28. Сл. 241
29. Сл. 242
30. Сл. 243
31. Сл. 244
32. Сл. 245
33. Сл. 246
34. Сл. 247
35. Сл. 248
36. Сл. 249
37. Сл. 250
38. Сл. 251
39. Сл. 252
40. Сл. 253
41. Сл. 254
42. Сл. 255
43. Сл. 256
44. Сл. 257
45. Сл. 258
46. Сл. 259
47. Сл. 260
48. Сл. 261
49. Сл. 262
50. Сл. 263
51. Сл. 264
52. Сл. 265
53. Сл. 266
54. Сл. 267
55. Сл. 268
56. Сл. 269
57. Сл. 270
58. Сл. 271
59. Сл. 272
60. Сл. 273
61. Сл. 274
62. Сл. 275
63. Сл. 276
64. Сл. 277
65. Сл. 278
66. Сл. 279
67. Сл. 280
68. Сл. 281
69. Сл. 282
70. Сл. 283
71. Сл. 284
72. Сл. 285
73. Сл. 286
74. Сл. 287
75. Сл. 288
76. Сл. 289
77. Сл. 290
78. Сл. 291
79. Сл. 292
80. Сл. 293
81. Сл. 294
82. Сл. 295
83. Сл. 296
84. Сл. 297
85. Сл. 298
86. Сл. 299
87. Сл. 300
88. Сл. 301
89. Сл. 302
90. Сл. 303
91. Сл. 304
92. Сл. 305
93. Сл. 306
94. Сл. 307
95. Сл. 308
96. Сл. 309
97. Сл. 310
98. Сл. 311
99. Сл. 312
100. Сл. 313
101. Сл. 314
102. Сл. 315
103. Сл. 316
104. Сл. 317
105. Сл. 318
106. Сл. 319
107. Сл. 320
108. Сл. 321
109. Сл. 322
110. Сл. 323
111. Сл. 324
112. Сл. 325
113. Сл. 326
114. Сл. 327
115. Сл. 328
116. Сл. 329
117. Сл. 330
118. Сл. 331
119. Сл. 332
120. Сл. 333
121. Сл. 334
122. Сл. 335
123. Сл. 336
124. Сл. 337
125. Сл. 338
126. Сл. 339
127. Сл. 340
128. Сл. 341
129. Сл. 342
130. Сл. 343
131. Сл. 344
132. Сл. 345
133. Сл. 346
134. Сл. 347
135. Сл. 348
136. Сл. 349
137. Сл. 350
138. Сл. 351
139. Сл. 352
140. Сл. 353
141. Сл. 354
142. Сл. 355
143. Сл. 356
144. Сл. 357
145. Сл. 358
146. Сл. 359
147. Сл. 360
148. Сл. 361
149. Сл. 362
150. Сл. 363
151. Сл. 364
152. Сл. 365
153. Сл. 366
154. Сл. 367
155. Сл. 368
156. Сл. 369
157. Сл. 370
158. Сл. 371
159. Сл. 372
160. Сл. 373
161. Сл. 374
162. Сл. 375
163. Сл. 376
164. Сл. 377
165. Сл. 378
166. Сл. 379
167. Сл. 380
168. Сл. 381
169. Сл. 382
170. Сл. 383
171. Сл. 384
172. Сл. 385
173. Сл. 386
174. Сл. 387
175. Сл. 388
176. Сл. 389
177. Сл. 390
178. Сл. 391
179. Сл. 392
180. Сл. 393
181. Сл. 394
182. Сл. 395
183. Сл. 396
184. Сл. 397
185. Сл. 398
186. Сл. 399
187. Сл. 400
188. Сл. 401
189. Сл. 402
190. Сл. 403
191. Сл. 404
192. Сл. 405
193. Сл. 406
194. Сл. 407
195. Сл. 408
196. Сл. 409
197. Сл. 410
198. Сл. 411
199. Сл. 412
200. Сл. 413
201. Сл. 414
202. Сл. 415
203. Сл. 416
204. Сл. 417
205. Сл. 418
206. Сл. 419
207. Сл. 420
208. Сл. 421
209. Сл. 422
210. Сл. 423
211. Сл. 424
212. Сл. 425
213. Сл. 426
214. Сл. 427
215. Сл. 428
216. Сл. 429
217. Сл. 430
218. Сл. 431
219. Сл. 432
220. Сл. 433
221. Сл. 434
222. Сл. 435
223. Сл. 436
224. Сл. 437
225. Сл. 438
226. Сл. 439
227. Сл. 440
228. Сл. 441
229. Сл. 442
230. Сл. 443
231. Сл. 444
232. Сл. 445
233. Сл. 446
234. Сл. 447
235. Сл. 448
236. Сл. 449
237. Сл. 450
238. Сл. 451
239. Сл. 452
240. Сл. 453
241. Сл. 454
242. Сл. 455
243. Сл. 456
244. Сл. 457
245. Сл. 458
246. Сл. 459
247. Сл. 460
248. Сл. 461
249. Сл. 462
250. Сл. 463
251. Сл. 464
252. Сл. 465
253. Сл. 466
254. Сл. 467
255. Сл. 468
256. Сл. 469
257. Сл. 470
258. Сл. 471
259. Сл. 472
260. Сл. 473
261. Сл. 474
262. Сл. 475
263. Сл. 476
264. Сл. 477
265. Сл. 478
266. Сл. 479
267. Сл. 480
268. Сл. 481
269. Сл. 482
270. Сл. 483
271. Сл. 484
272. Сл. 485
273. Сл. 486
274. Сл. 487
275. Сл. 488
276. Сл. 489
277. Сл. 490
278. Сл. 491
279. Сл. 492
280. Сл. 493
281. Сл. 494
282. Сл. 495
283. Сл. 496
284. Сл. 497
285. Сл. 498
286. Сл. 499
287. Сл. 500

2-2

TK
1966

УДЕН „3“

7.431-2
Винет 0
Анет 97

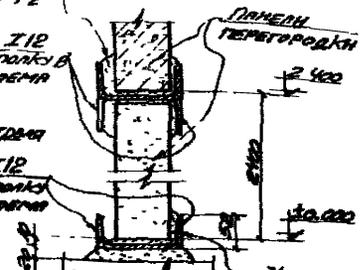


СТАРЫЙ ФАБРИКАР КОЛОННА
 ПОВЫШЕННАЯ ДЕС. ЖЕЛАЗА
 УВЕЛИЧЕННАЯ ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ



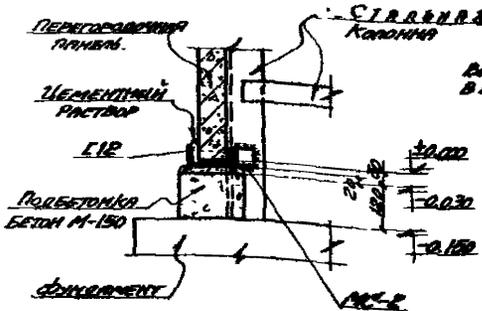
ЗЕМ. ВЕРХНИЙ ПАНЧЕ-ДОП 1:2

1:1
 ВУЗЕВЫЕ ПАНЧЕ В МЕСТЕ ВПРЯЖЕНИЯ



СТРЕШИНКАМИ И СОСВЯЩЕННЫМИ
 НАДЪ ЗЕМЛЯНОГО КИП 1:1

N	МАТЕРИАЛ	КОЛ-ВО	ВЕС, кг
1320	ПАНЕЛЬ БЕТОН М-150	1	0,8
14	МК-2	1	0,8
			0,8



СТАРЫЙ ФАБРИКАР КОЛОННА

ВУЗЕВЫЕ ПАНЧЕ В МЕСТЕ ВПРЯЖЕНИЯ

ФУНДАМЕНТ ПАНЧЕ-ДОП 1:2

ПРИМЕРИЛИ:

1 СЕКЦИОН МК-2 ПАНЕЛЬ БЕТОН И
 ВУЗЕВЫЕ 2

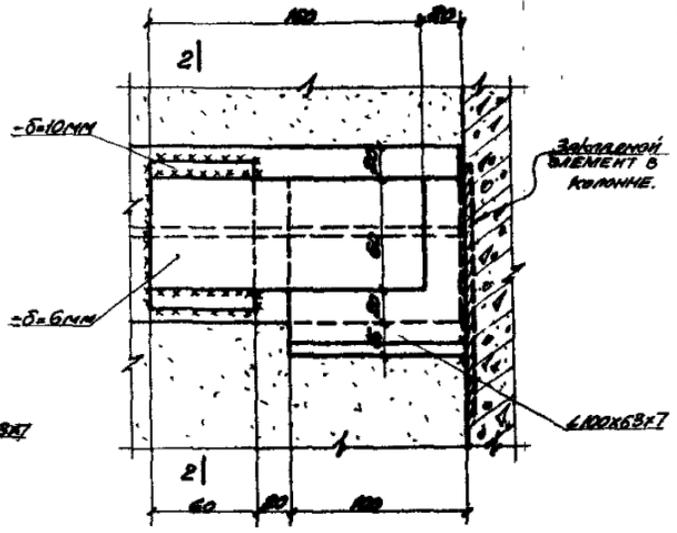
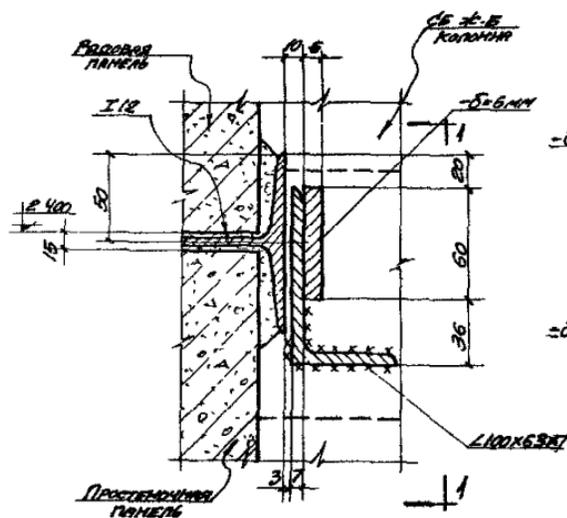
2-2



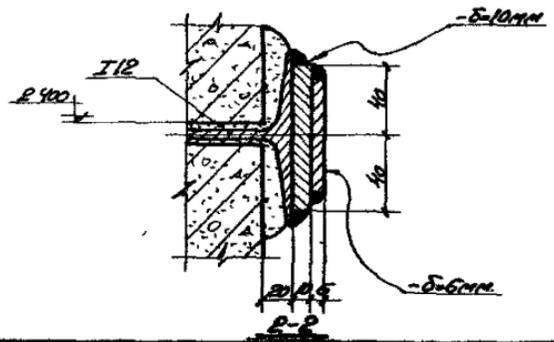
УЗЕВ 4"
 СЕКЦИОН 5-5

1966
 БУДУЩЕ 0
 ИМЕТ 98

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



ДЕТАЛЬ 1



1-1

ПРИМЕЧАНИЕ:

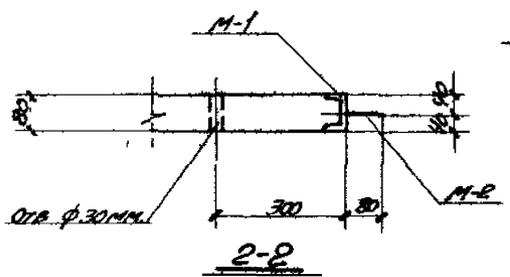
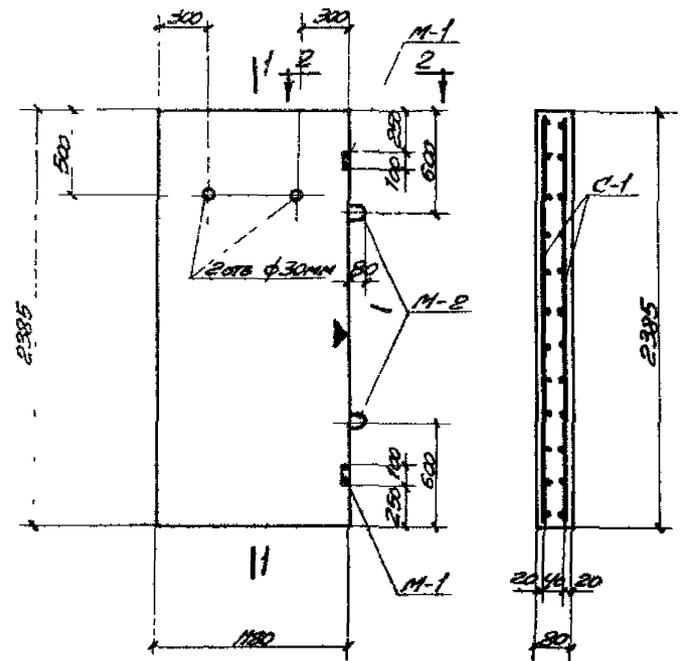
1. Странка 100x63x7 армирования в застывающему раствору в колоннах до монтажа рам двери и порогов.

1. 1-1. 100x63x7 армирование в застывающему раствору в колоннах до монтажа рам двери и порогов.
 2. 1. 100x63x7 армирование в застывающему раствору в колоннах до монтажа рам двери и порогов.
 3. 1. 100x63x7 армирование в застывающему раствору в колоннах до монтажа рам двери и порогов.
 4. 1. 100x63x7 армирование в застывающему раствору в колоннах до монтажа рам двери и порогов.
 5. 1. 100x63x7 армирование в застывающему раствору в колоннах до монтажа рам двери и порогов.
 6. 1. 100x63x7 армирование в застывающему раствору в колоннах до монтажа рам двери и порогов.
 7. 1. 100x63x7 армирование в застывающему раствору в колоннах до монтажа рам двери и порогов.
 8. 1. 100x63x7 армирование в застывающему раствору в колоннах до монтажа рам двери и порогов.
 9. 1. 100x63x7 армирование в застывающему раствору в колоннах до монтажа рам двери и порогов.
 10. 1. 100x63x7 армирование в застывающему раствору в колоннах до монтажа рам двери и порогов.



Деталь 1

7-491-2
 Визит-0
 лист 99



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОБНУ ПАНЕЛЬ, КТ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАНЕЛИ	МАРКА ПАНЕЛИ	МАРКА БЕТОНА	Сталь по ГОСТ 5781-61		Сталь по ГОСТ 5781-61		Сталь по ГОСТ 5781-61		Всего		
			Класс А1	Класс А1В	Класс А1	Класс А1В	Класс А1	Класс А1В			
Таблица бетон	ПДБ-1 1,2x2,4	"С00"	1,9	1,9	3,0	3,0	4,0	4,0	1,4	1,4	37,3

Спецификационная записка элементов на обну панель

Марка панели	Марка закладных элементов	Кол-во штук	N листа
ПДБ-1 1,2x2,4	M-1	2	103
	M-2	2	—

ПРИМЕЧАНИЯ

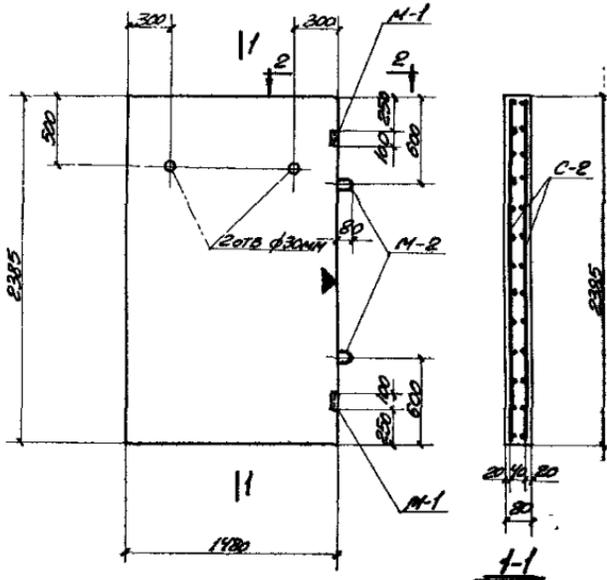
- 1 Показать раскладку материалов даны в номенклатуре на листе 1
- 2 Армирование сетки С-1 смонтировать на листе 102
- 3 После установки панелей монтажные листы срезать
- 4 Знак ◀ нанести несмываемой краской

1. Проверить наличие арматуры в панелях
 2. Проверить наличие арматуры в панелях
 3. Проверить наличие арматуры в панелях
 4. Проверить наличие арматуры в панелях
 5. Проверить наличие арматуры в панелях
 6. Проверить наличие арматуры в панелях
 7. Проверить наличие арматуры в панелях
 8. Проверить наличие арматуры в панелях
 9. Проверить наличие арматуры в панелях
 10. Проверить наличие арматуры в панелях



ПАНЕЛЬ ПДБ-1
1,2x2,4

Л. 431-2
Витрок-0
Лист 100



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ, КТ.

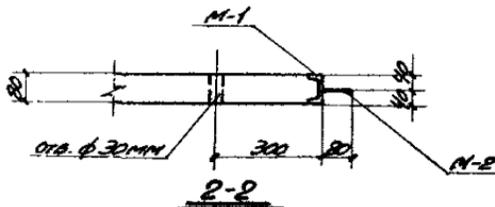
МАТЕРИАЛ ПО ПАНЕЛИ	МАРКА ПАНЕЛИ	МАРКА БЕТОНА	СТАНДАРТ ГОСТ 5781-61		СТАНДАРТ КЛАССОВ		СТАНДАРТ МАРКИ		Всего		
			КОЛИЧ. ШТК	ИТОГО ТОНН	КОЛИЧ. ШТК	ИТОГО ТОНН	КОЛИЧ. ШТК	ИТОГО ТОНН			
Арматура БЕТОН	ПДБ-1 1,5x2,4	В0	1,9	1,9	3,4	3,40	4,0	4,0	1,40	1,40	41,3

**СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ**

МАРКА ПАНЕЛИ	МАРКА ЗАКРЕПЛ. ЭЛЕМЕНТ	КОЛИЧ. ШТК	N АНКЕТА
ПДБ-1 1,5x2,4	M-1	2	103
	M-2	2	—

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПОКАЗАТЕЛИ ПЛОЩАДИ НАТЯЖИВАЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПОМЕЩЕНИИ - ТУДАЖЕ НА АНКЕТЕ - 1
2. АРМИРУЮЩУЮ СЕТКУ СМОТРИТЕ НА АНКЕТЕ - 103
3. ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ПАНЕЛИ ПРОВЕРЬТЕ ПЕТИИ СРЕДСТВ.
4. ЗНАК ▼ НАНЕСТИ НЕОТМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ



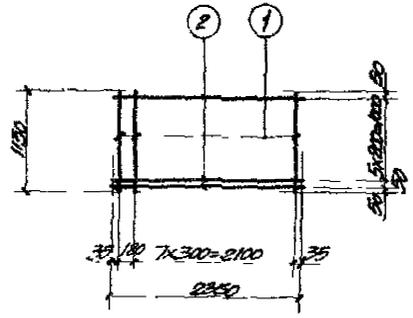
1. ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ПАНЕЛИ ПРОВЕРЬТЕ ПЕТИИ СРЕДСТВ.
 2. АРМИРУЮЩУЮ СЕТКУ СМОТРИТЕ НА АНКЕТЕ - 103
 3. ПОКАЗАТЕЛИ ПЛОЩАДИ НАТЯЖИВАЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПОМЕЩЕНИИ - ТУДАЖЕ НА АНКЕТЕ - 1
 4. ЗНАК ▼ НАНЕСТИ НЕОТМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ

СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА СЕТОК
НА ОДНО АРМАТУРНОЕ УЗЕЛЕНИЕ

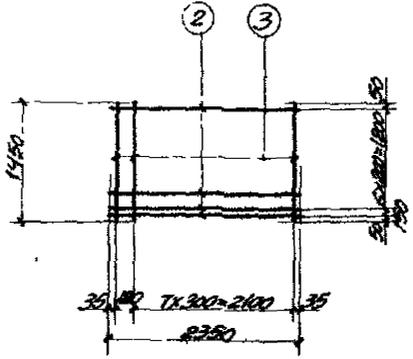
Марка марки	№ поз	Знач	φ мм	Длина, мм	кол. шт	ОБЪМ, м³	ВЫБОРКА СЕТОК		
							φ мм	Длина, мм	кол. шт
C-1	1	1150	58I	1150	9	10.5	12AII	17	15
	2	2350	12AII	2350	7	16.5	58I	11	2
								Итого	17
C-2	2	См. ВНИЗ	12AII	2350	8	18.9	12AII	19	17
	3	1450	58I	1450	9	13.0	58I	13	2
								Итого	19

ПРИМЕЧАНИЕ.

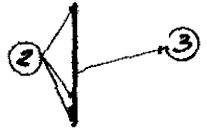
1. Сетки C-1, C-2 изготавливать при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с ГОСТ 10922-64



C-1



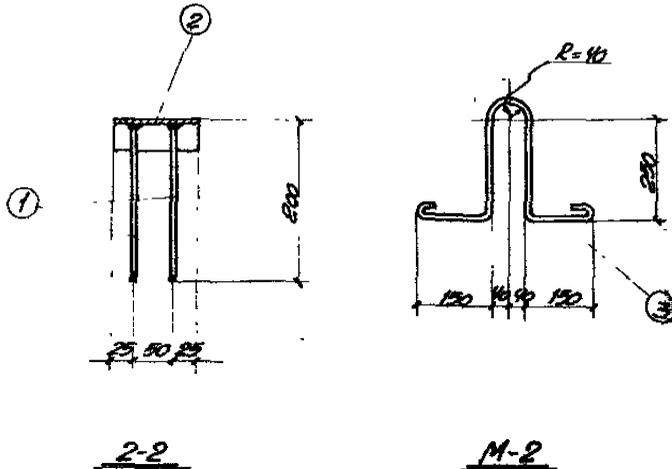
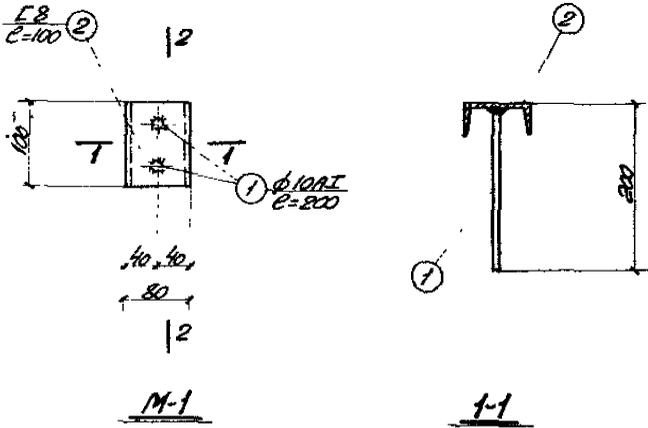
C-2



1. Сетка изготавливается при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с ГОСТ 10922-64
 2. Сетка изготавливается при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с ГОСТ 10922-64
 3. Сетка изготавливается при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с ГОСТ 10922-64

ТК 1986	АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ C-1, C-2.	К 431-2
		Примеч. 9 лист 102

СТЕЛНОФОРМАЦИОННАЯ СТАЛЬ НА ОБЪЕМ
ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ



МАРКА И СРЕДН. ПОБ.	СЕЧЕНИЕ, ПРОФИЛЬ	ДИМАН. КОММ.		ВЕС, КГ.			ПРИМЕЧАНИЕ
		ММ.	ШТ.	ПОБ.	ВСЕГ.	МАРКИ	
M-1	1	φ10A.I	195	2	0.12	0.24	0.9
	2	С8	100	1	0.7	0.7	
M-2	3	φ10A.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 КВАРЦЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ПРИ ЭТОМ В ЗАКЛАДНОМ ЭЛЕМЕНТЕ M-1 СОЕДИНЕНИЕ СФЕРИЧЕСКОЙ СТАВР СО ШВЕЛЛЕРОМ ВЫПОЛНЯТЬ ЭЛЕКТРОСВАРКОЙ ПОД СЛОЕМ ФАНОС.
2. МАТЕРИАЛ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ПРОКАТЫВЫХ ПРОФИЛЕЙ - СТАЛЬ МАРКИ СТ-3 ГОСТ 380-60.
ДЛЯ АНКЕРОВ - АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ КЛАССА A.I TO ГОСТ 5781-61.

УТВЕРЖДАЮ: _____
Инженер-конструктор
М. А. Мухоморова
21.10.66
ПРОЕКТИРУЮЩИЙ
М. А. Мухоморова
21.10.66
ЧЕХОВСКИЙ ЦЕНТР
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И КОНСТРУКЦИОННО-МОНТАЖНОГО
УПРАВЛЕНИЯ
ОБЪЕКТОВ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ТРАНСПОРТА
ИЗДАНИЕ
1966

ТК
1966

ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ M-1; M-2.

Л. 931-2
Восток-0
ЛИСТ 113