

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)
<https://zavodjbi.com/>

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 Бюростром
постановление № 86 от 26.1'

<https://zavodjbi.com/>

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВ

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр. 1-5 Лист	Лист
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....		
НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	1	
НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ И ТЕХНИКО-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 двухвельевых колонн для бескрановых зданий.....	5	
Ключ для подбора стальных колонн продольных перегородок для крановых зданий.....	6	
Сортамент стальных колонн поперечных и продольных перегородок.....	7	
Сортамент и расход стали на стальные колонны поперечных и продольных перегородок. Схемы развязок стальных колонн продольных 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 крановых зданий.....	11	
Сборочные чертежи стальных колонн продольных перегородок для крановых зданий.....	12	
Сборочные чертежи стальных колонн продольных перегородок для крановых зданий.....	13	
Нагрузки на фундамент от стальных фахверковых колонн продольных перегородок в крановых зданиях.....		16
Маркировочные схемы узлов крепления панелей перегородок к каркасу бескрановых зданий.....		17
Маркировочные схемы узлов крепления панелей продольных перегородок к каркасу крановых зданий при шаге колонн 6 м и поперечных перегородок 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

	Лист	Лист	
Системы облицовочной части перегородок 4,5 м 44.	42	Узлы "75", "76"	81
Системы облицовочной части перегородок 4,5 м 46.	43	Узел "77"	82
Конструктивные системы перегородок с плоскими светопрозрачными фонарями.	44	Узлы "78", "79"	83
Узлы "1", "2"	45	Узлы "80", "81", "82"	84
Узлы "3", "4", "5"	46	Узлы "83", "87"	85
Узлы "6", "7", "9"	47	Узлы "88", "91"	86
Узлы "10", "11", "12"	48	Узлы "92", "95"	87
Узлы "13", "14", "15"	49	Пример решения фасада продольной перегородки в бескарнизных зданиях при шаге колонн 6 м с плоскими фермами	88
Узлы "16", "19"	50	Пример решения фасада продольной перегородки в бескарнизных зданиях при шаге колонн 12 м с сегментными фермами	89
Узел "20"	51	Пример решения фасада поперечной перегородки в бескарнизных зданиях при шаге колонн 12 м с сегментными фермами	90
Узлы "21", "22"	52	Пример решения фасада продольной перегородки в карнизных зданиях при шаге колонн 12 м с плоскими фермами	91
Узлы "23", "24", "25"	53	Пример решения фасада поперечной перегородки в карнизных зданиях с плоскими фермами	92
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 углу двухцветной колонны	70		
Детали "3", "4" обкладки книжном углу двухцветной колонны	71		
Детали "5" и "6" крепления перегородочных панелей к железобетонным колоннам	72		
Детали "7" и "8" устройств проемов ворот и дверей	73		
Узлы "53", "54", "55"	74		
Узлы "56", "54", "60"	75		
Узлы "61", "62"	76		
Узлы "63", "64", "65"	77		
Узлы "66", "67", "68"	78		
Узлы "69", "72", "68"	79		
Узлы "73", "74"	80		
		Приложение I. Вариант решения аверсных проемов с применением простеночных панелей	102
		Моментная простеночная панель	93
		Примеры решения простенков перегородок с аверсными проемами. Панельный вариант.	
		Системы 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 1,5 x 2,4	101
		Арматурные сетки С-1, С-2	102
		Закладные элементы М-1, М-2	103



<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

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

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

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

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

II. Нагрузки и расчет конструкций перегородок.

1. Нагрузки на перегородки приняты:

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

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

3. Расчетная ветровая нагрузка на перегородки в соответствии с письмом ЦНИИ СХ от 24 марта 1966г № 23-1569 принята 20 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 обреза фундамента.

Статический расчет панелей от усилий по п.4..в произведен по схеме шарнирно-опертой однопролетной плиты, по п.4..г - 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 при-слонная.

2. Перегородки по высоте состоят из нижней и верхней частей. Нижняя часть, выполняемая из панелей, начинается от верха на-бетонки на фундаментах колонн и не доходит на 100мм до низа стропильных конструкций (в продольных перегородках краевых зда-ний панельная часть перегородок доводится до низа подкрановых ба-люк). Верхняя часть, выполняемая из асбестоцементных листов по стале-ному каркасу, начинается от верха панельной части и доходит до низа плит покрытия.

3. Шаг колонн, к которым крепятся панели перегородок, принят рав-ным 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 фахверко-вых колонн.

ШАГ КОЛОНН
 РАСЧЕТ
 ВЕТРОВОЙ
 НАГРУЗКИ
 ПО П.3
 ВЕТРОВЫХ РАЙОНАХ
 ВЕТРОВОЙ РАЙОН
 I-III

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 бетонку 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 шестиметро-

вого 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 пропуща 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 конструкции 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; $\frac{\text{ПЯ-1}}{1,2 \times 6,0}$ - 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, второй цифрой обозначает номер марки верхней части колонны. Например марка КС-7-2 обозначает, что колонна состоит из нижней части марки КС-7 и верхней части марки Т-2. Маркировка стоек, устанавливаемых на уступы двухветвевых колонн бескрановых зданий принята буквой Т и цифрой. Например Т-24.

Д. Стальной каркас и асбестоцементная обшивка верхней части перегородки.

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

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ ЛЕТКИХ БЕТОНОВ И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

И

№№ п/п.	ЭФКМЗ И НОМИНАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ПАНЕЛИ М.	Толщина панели мм.	МАРКА ПАНЕЛИ	БЕЗ ПАНЕЛИ, Т			ОБЪЕМ БЕТОНА м.3	Расход стали кг	Назначение панели	№ листа
				ПРИ ОБЪЕМНОМ БЕЗЕ БЕТОНА В КГ/М.3						
				1000	1100	1200				
1		80	пнп-1 1.8x6	0.6	0.6	0.7	0.57	14.4	Рядовая панель	4
2		80	пнп-1 1.8x6	0.9	0.9	1.0	0.85	20.0	Рядовая панель	5
3		80	пнп-1 1.8x4.9	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 подстроп. консолям колонн шагом 6м.	6
4		80	пнп-1 1.8x5.75	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	пнп-1 1.8x5.25	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	пнп-1 1.8x5.5	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	пнп-1 1.5x5.7	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	пнп-1 1.5x5.2	0.6	0.7	0.7	0.62	13.0	Рядовая панель продольной перегородки у торцов здания и у температурных швов в местах примыкания к подкрановым консолям колонн шагом 12м.	11

Дата выдачи 01.07.66

<https://zavodbi.com/>

ТК
1966

Номенклатура панелей из легких бетонов и технико-экономические показатели.

Л.431-2
Выпуск 0
Лист 2

КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК

ПРОУЕТ ЭДАННЯ, М	12						18						24									
	ПЛОСКАЯ						СКРАТНАЯ						ПЛОСКАЯ									
	6		6		12		6		12		6		12		6		12					
НАИМЕНОВ. СТРОПИЛЬН. КОНСТРУКЦ.	БАЛКА ПО СЕРИИ ПК-01-06		БАЛКА ПО СЕРИИ ПК-01-06		ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129		ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129		БАЛКА ПО СЕРИИ ПТ-01-01/64		ФЕРМА ПО СЕРИИ ПТ-01-02/64		ФЕРМА ПО СЕРИИ ПТ-01-02/64		ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129		ФЕРМА ПО СЕРИИ ПК-01-129		ФЕРМА ПО СЕРИИ ПТ-01-02/64		ФЕРМА ПО СЕРИИ ПТ-01-02/64	
ВЫСОТА ДО ЛИНЕЙ СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОВЕРХНЯ, М	4.8	КС-1-1	КС-1-1	КС-1-2	КС-1-3	КС-1-4	КС-1-3	КС-1-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6.0	КС-2-1	КС-2-1	КС-2-2	КС-2-3	КС-2-4	КС-2-3	КС-2-3	КС-2-5	КС-2-6	КС-2-5	КС-2-6	КС-2-3	КС-2-3	—	—	—	—	—	—	—	—
	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-9	КС-10	КС-9	КС-10	КС-9-3	КС-10-3	—	—	—	—	—	—	—	—	
								КС-9	КС-10	КС-9	КС-10	КС-9-3	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-9	КС-10	КС-9-3	КС-10-3	
	КС-9	КС-10	КС-9-3	КС-10-3	

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

<https://zavodjbi.com/>



КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ
КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК

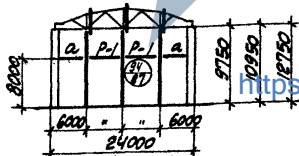
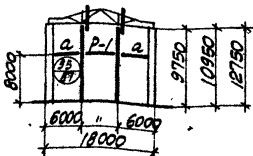
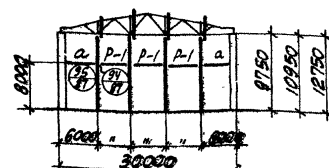
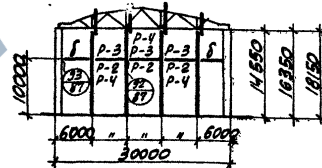
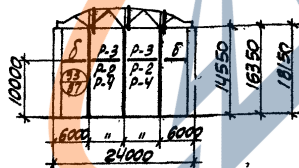
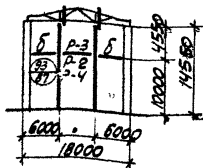
Т. 431-Р
ВЫПУСК 0
ЛИСТ 4

УЧ. РАБОДНИК РАБОТАЕТ В ОКТЯБРЕ 1966 Г.
 ДАТА ВЫПУСКА

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 ПОКРЫТИЯ, М	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	8.4	КС-38-31	КС-38-17	КС-44-30	КС-38-31	КС-38-17	КС-45-30	КС-38-17	КС-44-30	КС-38-17	КС-45-30	КС-38-17	КС-44-30
	9.6	КС-39-31	КС-39-17	КС-46-30	КС-39-31	КС-39-17	КС-47-30	КС-39-17	КС-46-30	КС-39-17	КС-47-30	КС-39-17	КС-46-30
	10.8	КС-40-31	КС-40-17	КС-48-30	КС-40-31	КС-40-17	КС-49-30	КС-40-17	КС-48-30	КС-40-17	КС-49-30	КС-40-17	КС-48-30
	12.0	КС-41-31	КС-41-17	КС-50-30	КС-41-31	КС-41-17	КС-51-30	КС-41-17	КС-50-30	КС-41-17	КС-51-30	КС-41-17	КС-50-30
	12.6	КС-42-31	КС-42-17	КС-52-30	КС-42-31	КС-42-17	КС-53-30	КС-42-17	КС-52-30	КС-42-17	КС-53-30	КС-42-17	КС-52-30
	14.4	КС-43-31	КС-43-17	КС-55-30	КС-43-31	КС-43-17	КС-56-30	КС-43-17	КС-55-30	КС-43-17	КС-56-30	КС-43-17	КС-55-30
	16.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

СХЕМЫ РАЗВЯЗОК СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ



<https://zavodjbi.com/>



КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК ДЛЯ КРАНОВЫХ ЗДАНИЙ.
СХЕМЫ РАЗВЯЗОК СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК.

Т.431-2
Выпуск 0
Лист 6

ГА. КОНСТРУКЦИЯ БЕЛОРУССКАЯ
 ДИТА. ВЫПУСК 0
 ДИТА. ВЫПУСК 0
 ДИТА. ВЫПУСК 0

**СОРТАМЕНТ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН
ПОПЕРЕЧНЫХ И ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК**

РАСХОД СТАЛИ НА СТАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ

<https://zavodjbi.com> 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	874
КС-13	271
КС-14	815
КС-15	367
КС-16	435
КС-17	498
КС-18	581
КС-19	711
КС-20	272
КС-21	352

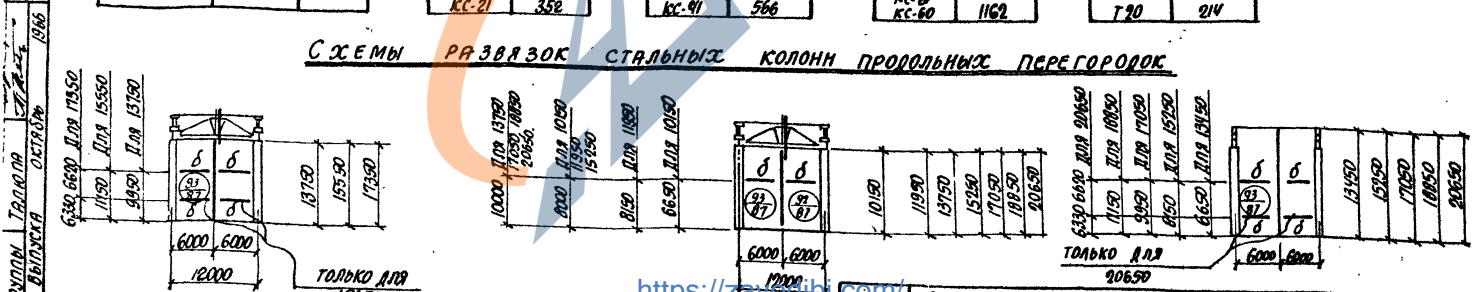
МАРКА НИЖНЕЙ ЧАСТИ КОЛОННЫ	РАСХОД СТАЛИ КГ
КС-22	327
КС-23	406
КС-24	380
КС-25	475
КС-26	448
КС-27	579
КС-28	502
КС-29	589
КС-30	557
КС-31	845
КС-32	783
КС-33	917
КС-34	876
КС-35	944
КС-36	101
КС-37	116
КС-38	402
КС-39	477
КС-40	534
КС-41	566

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



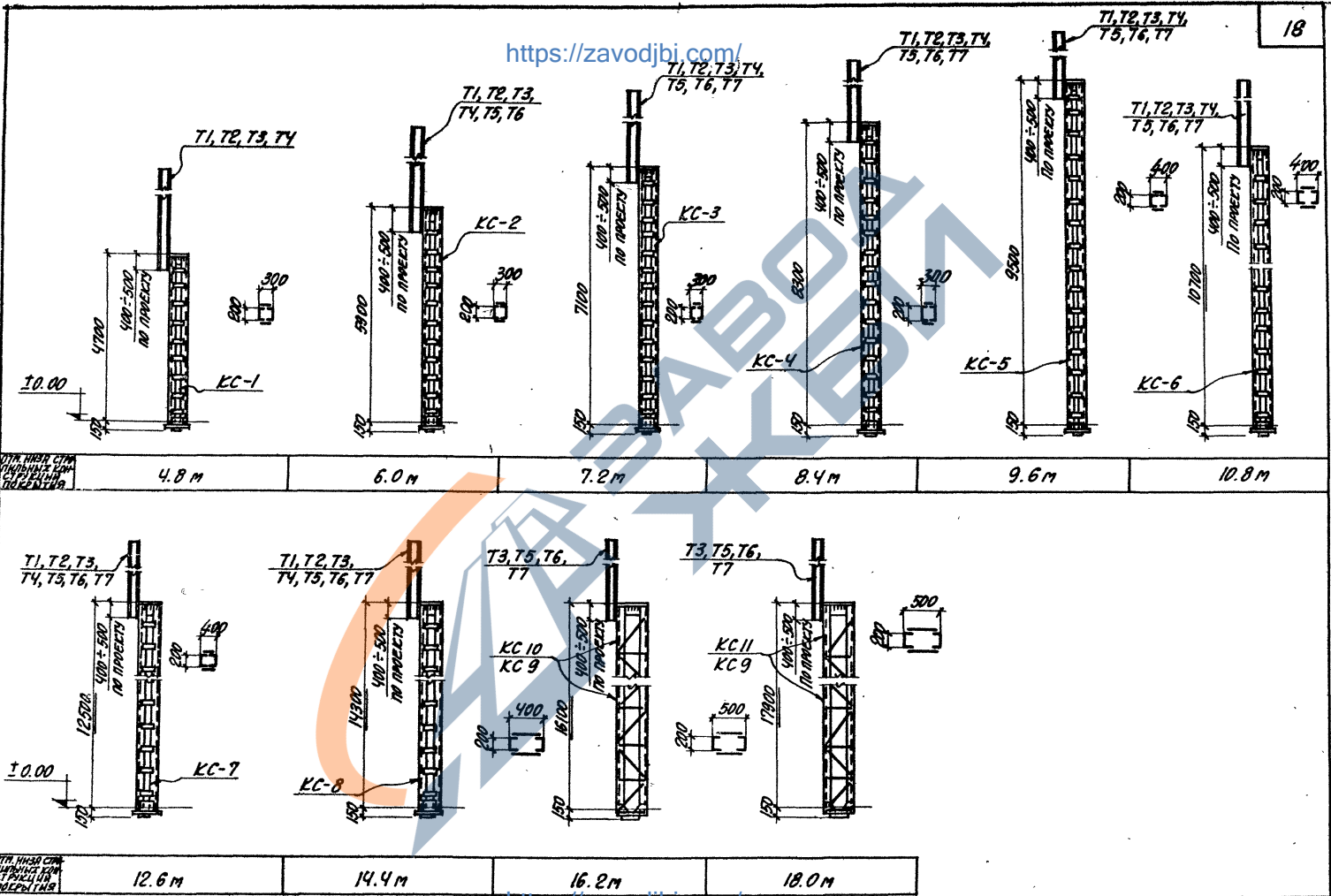
<https://zavodjbi.com>



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

ДИЗАЙН-ПРОЕКЦИОННЫЙ БЮРО
 ДИ. ИИ.Ж. ПР. ПЕРЕКЛАД
 ДИ. КОНСТРУКЦИОННО-БЕНЕФИЦИАРИ
 СЧЕ. ГРУППЫ ТРАНЗИТА
 ДИ. ИИ.Ж. ПР. ПЕРЕКЛАД
 ДИ. КОНСТРУКЦИОННО-БЕНЕФИЦИАРИ
 СЧЕ. ГРУППЫ ТРАНЗИТА
 ДИ. ИИ.Ж. ПР. ПЕРЕКЛАД
 ДИ. КОНСТРУКЦИОННО-БЕНЕФИЦИАРИ
 СЧЕ. ГРУППЫ ТРАНЗИТА

<https://zavodjbi.com/>

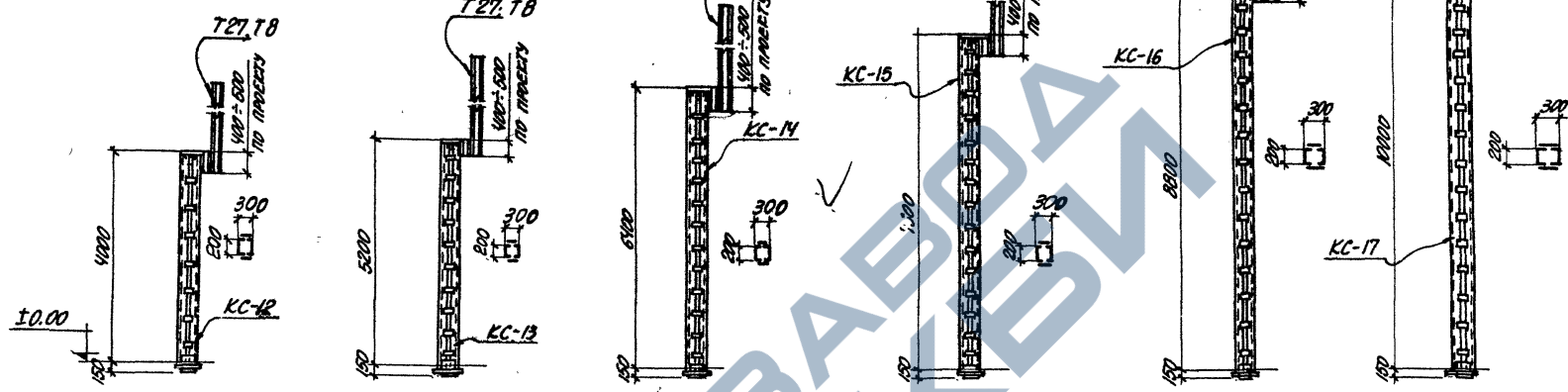


<https://zavodjbi.com/>



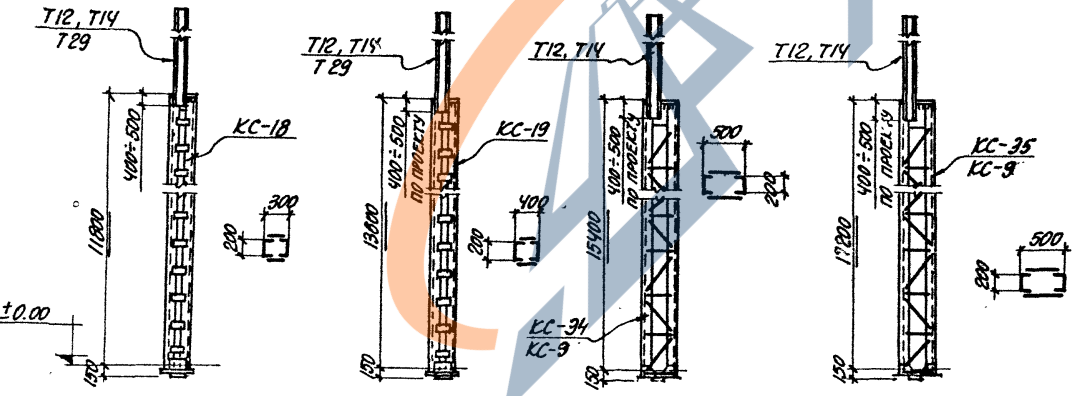
СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СТАЛЬНЫХ КОЛОН
 ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК

<https://zavodjbi.com/>



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

ОТН. НУЛЛ СТРА. ПОВЕРХНОСТЬ КОМ. ПОТОЛКА ИЛИ ПОДПОЛКА



12.6 m	14.4 m	16.2 m	18.0 m
--------	--------	--------	--------

ОТН. НУЛЛ СТРА. ПОВЕРХНОСТЬ КОМ. ПОТОЛКА ИЛИ ПОДПОЛКА

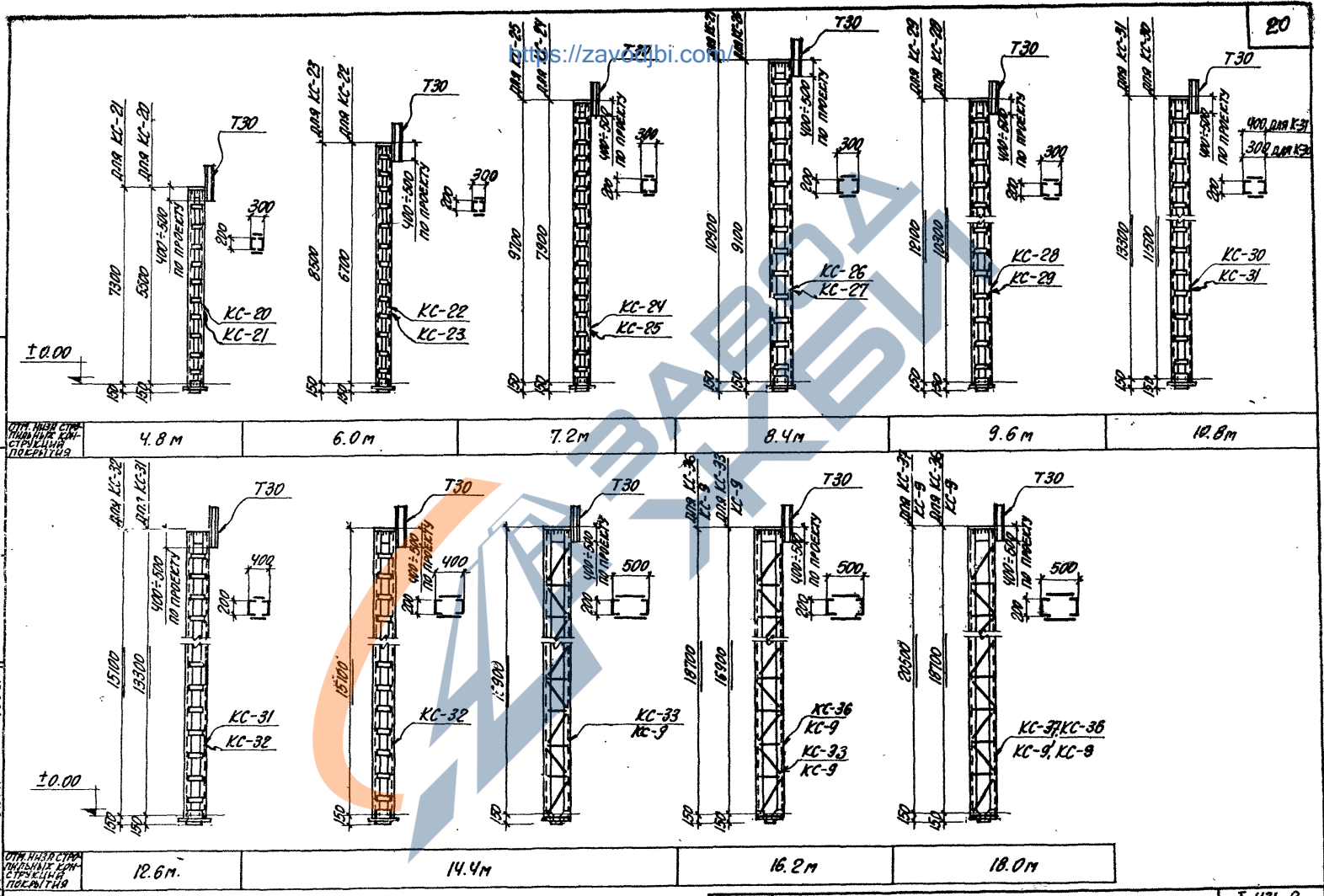
<https://zavodjbi.com/>



СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СТАЛЬНЫХ КОЛОН ПРОДОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК ДЛЯ БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЙ

В.С. СЕРГЕЕВ
П.А. СЕРГЕЕВ
О.А. СЕРГЕЕВ
И.А. СЕРГЕЕВ
1966

Исполнитель: *М. Кухарь*
 Проверено: *Л. Чуп*
 Инженер: *Прохорова*
 Конструктор: *Беленская*
 К. Трубины
 ТРАИПОЛ
 1966г.
 ОСТРБЭРЬ



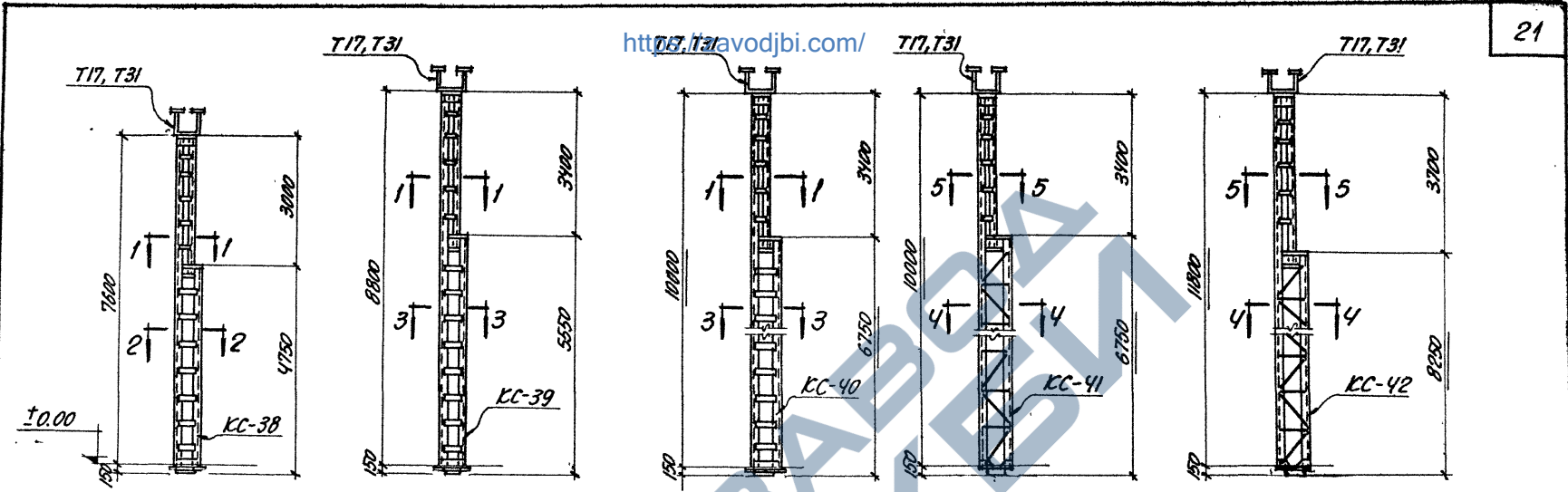
<https://zavodjbi.com/>



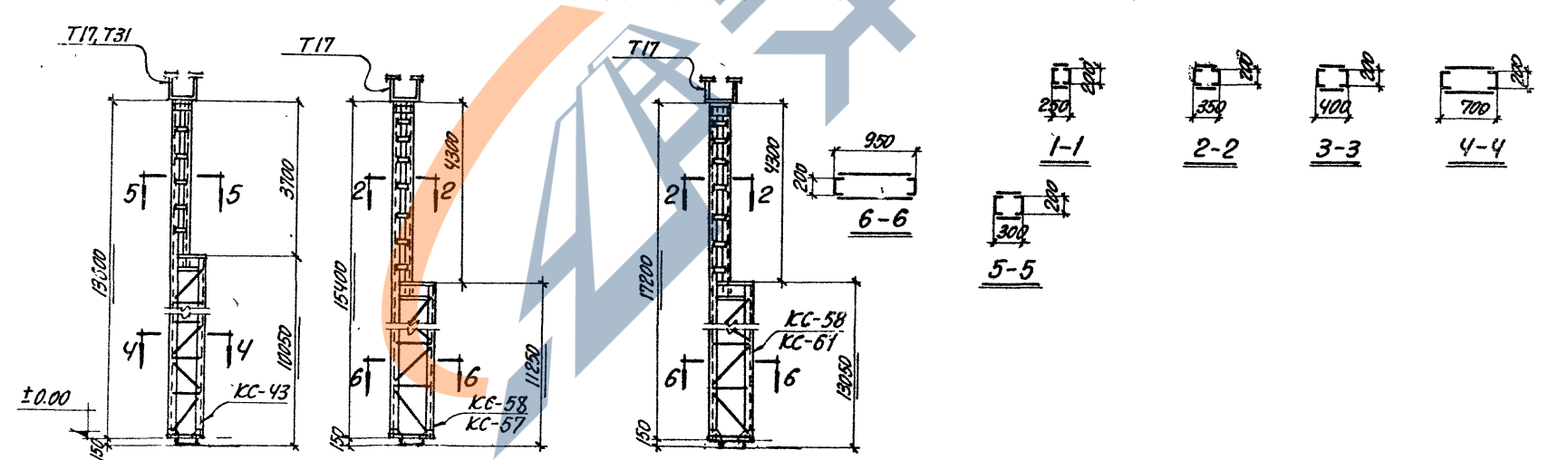
Сборочные чертежи стальных колонн продольных
 перегородок для бескрановых зданий

Т 431-2
 Выпуск 0
 Лист 11

<http://zavodjbi.com/>



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



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

И. КОНОСТРУКТ. БЕЛЕНКОВИ
 Д.С. ГРУДИН. ТАРАНОВА
 А.А. БАЛАНСЕР. ОРИШИНСКИ 1966г.

ОТН. НУБЯ СТОЛ
 ПИРАНИХ КАН.
 СТАВЕЛОН
 ПОКРЫТИЯ

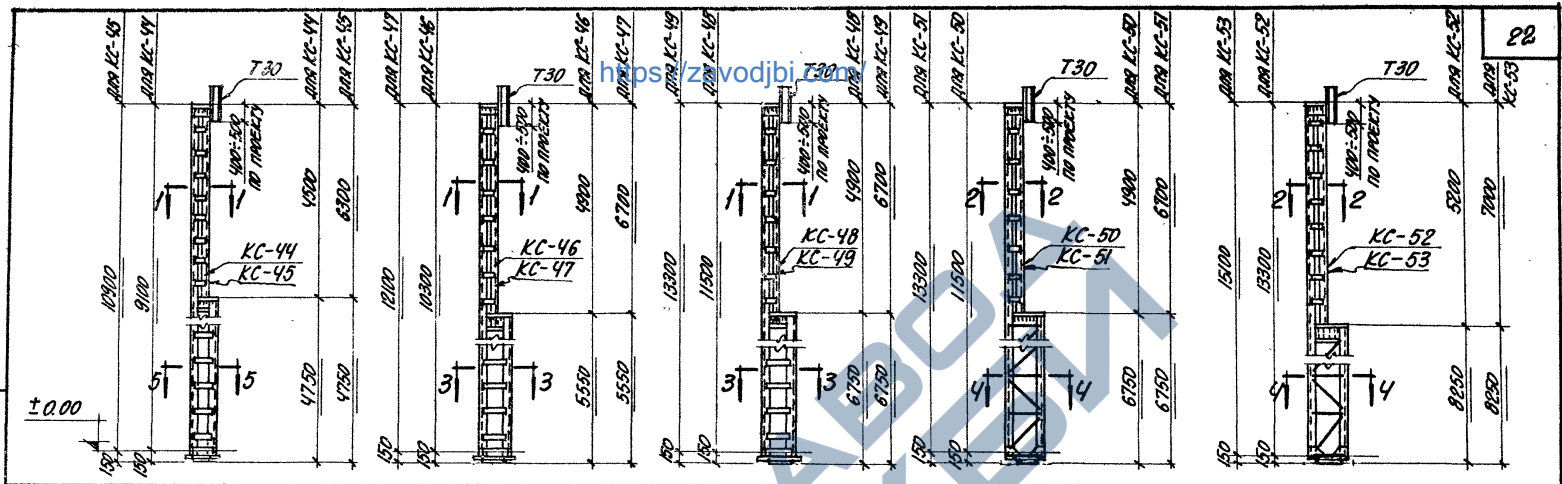
<https://zavodjbi.com/>



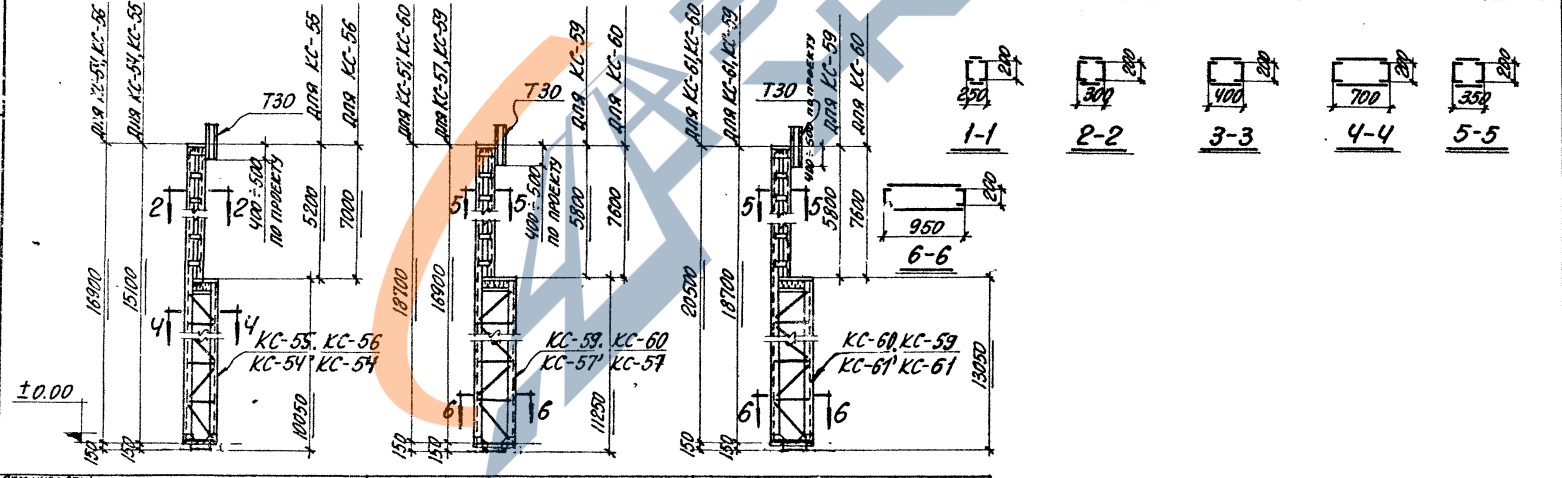
СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПРОДОЛЬНЫХ
 ПЕРЕГОРОДОК ДЛЯ КРАНОВЫХ ЗДАНИЙ

Т-431-2
 Выпуск 0
 Лист 12

ДИЗАЙНЕР: Г. Д. ЗИНСЕНКО
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А. П. ЛЕПЕЛОВА
 КОНСТРУКТОР: В. П. БЕЛЕНЧЕНКО
 ЧЕХ. ГРУППЫ: ТАЛОПА
 ДАТА ВЫПУСКА: ОК1958
 ИНЖЕНЕР: А. П. ТАЛОП
 ПРОВЕРИЛ: В. П. ТАЛОП



ОТМ. НАИВ. СТОП. ПОВЕРХН. ПОС. ПОКРЫТИЯ
 8.4 м 9.6 м 10.8 м 12.6 м



ОТМ. НАИВ. СТОП. ПОВЕРХН. ПОС. ПОКРЫТИЯ
 14.4 м 16.2 м 18.0 м

ТК 1966	Сборочные чертежи стальных колонн продольных перегородок для крановых зданий	Т. 431-2 Выпуск 0 Лист 13
	001001 99	

НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ.

<https://zavodjbi.com/>

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

Колонна состоит из 2-х
отделочных ярусов.

<https://zavodjbi.com/>

ТК
1966

НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ СТАЛЬНЫХ
КОЛОНН ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ.

Т. 431-2
Витязь-0
ЛНСТ-14

Объём работ по монтажу
стальных колонн и
перекрытий
Колонны
Колонны
Колонны

НАГРУЖКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ СТАЛЬНЫХ КОЛОН ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ПЕРЕГРУДОК В КРАЙНОВЫХ ЗДАНИЯХ.

<https://zavodjbi.com/>

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	Колонны высотой из 2-х откосных стоек.
KC-38-17	0.8	0.5		KC-44-30	1.2	0.6		KC-55-20	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	1.9	1.0	
KC-40-31	1.1	0.6		KC-47-30	1.6	0.7		KC-58-17	2.1	1.1	
KC-40-17	1.1	0.6		KC-48-30	1.3	0.7		KC-59-30	1.8	1.0	
KC-41-31	1.2	0.6		KC-49-30	1.6	0.8		KC-60-30	2.1	1.1	
KC-41-17	1.2	0.6		KC-50-30	1.7	0.8		KC-61	2.2	1.2	
KC-42-31	1.3	0.7		KC-51-30	1.7	0.8					
KC-42-17	1.3	0.7		KC-52-30	1.8	0.9					
KC-43-31	1.4	0.8		KC-53-30	1.8	0.9					

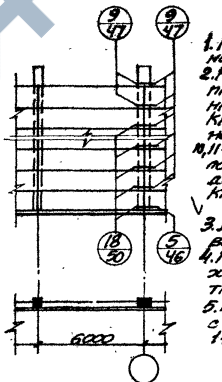
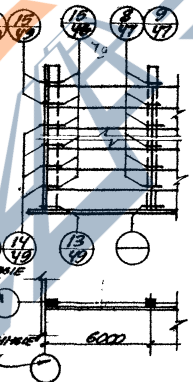
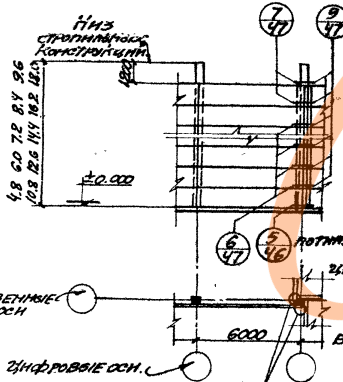
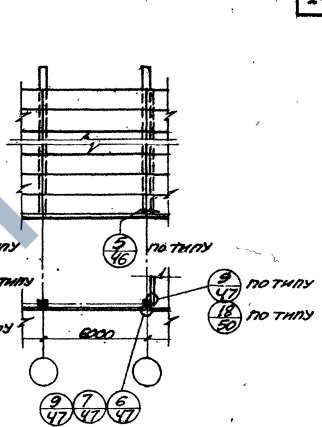
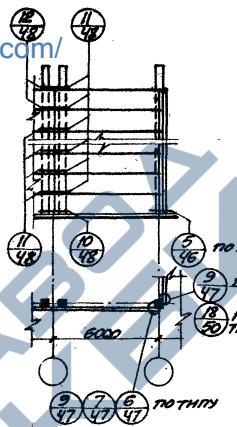
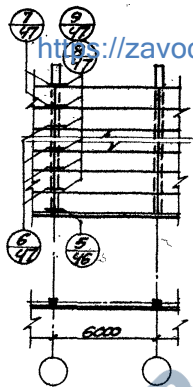
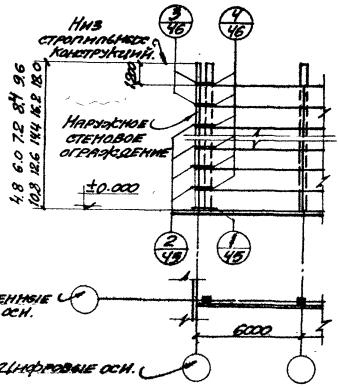
<https://zavodjbi.com/>

TK
1966

НАГРУЖКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ СТАЛЬНЫХ КОЛОН ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ПЕРЕГРУДОК В КРАЙНОВЫХ ЗДАНИЯХ.

Л. 431-2
Водяцкий
Лист 16

<https://zavodjbi.com/>



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Колонны на осевых показаны прямоугольными условно.
2. Крепления перегородочных панелей к прямоугольным железобетонным колоннам смотрите узлы 1, 4, 5, 9, 10, 11, 13 и 15. Крепления к двусветовым железобетонным колоннам смотрите узлы 1, 2, 3, 5, 6, 11, 18. Узлы 14 и 15 применяются для колонн с нулевой панельной узлы 16 и 17 для колонн с панельной узлом. Крепления к стальным каркасным колоннам смотрите узлы 8.
3. Детали устойчивости проемов дверей и ворот смотрите на листе 73.
4. Конструктивные решения выше перечисленной части перегородок смотрите на листах 21-44.
5. Перегородки перегородок выполняются с заделками кирпичным по деталям 1-4 на листах 70, 71.

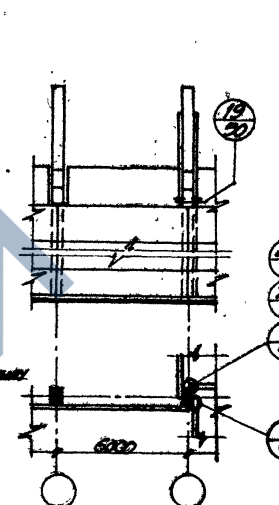
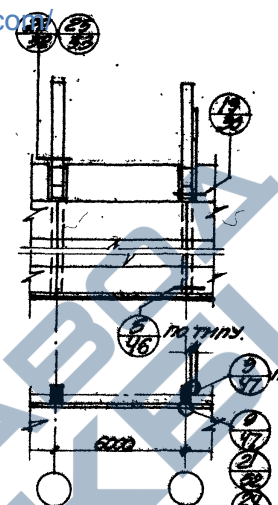
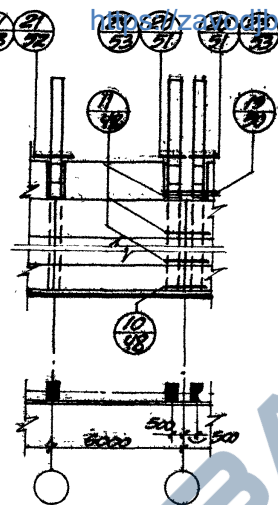
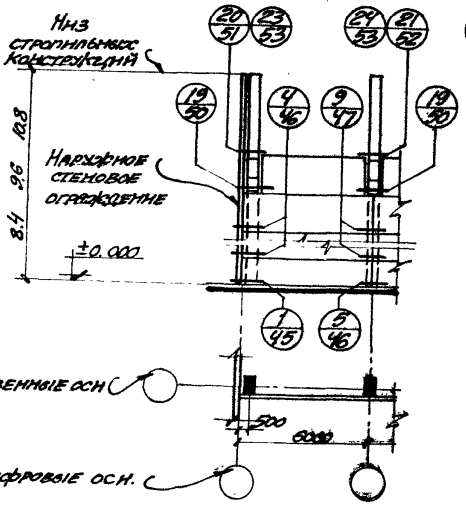
<https://zavodjbi.com/>

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

ТК 1966
 МАРКЕРОВЫЕ СЕДЛА И УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПРОДОЛЬНЫХ И ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК К КАРКАСУ БЕСКАМЕРНЫХ СДЛИННЫХ

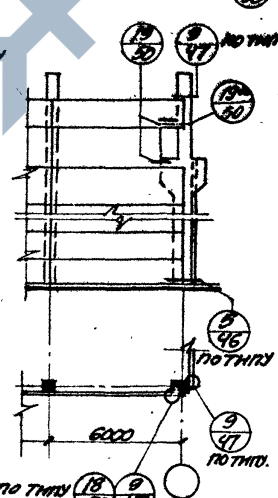
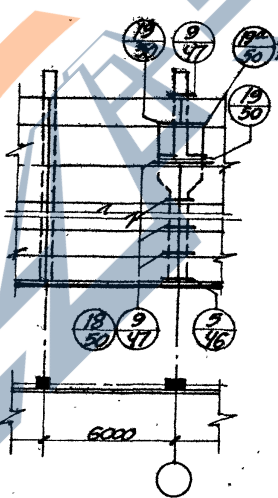
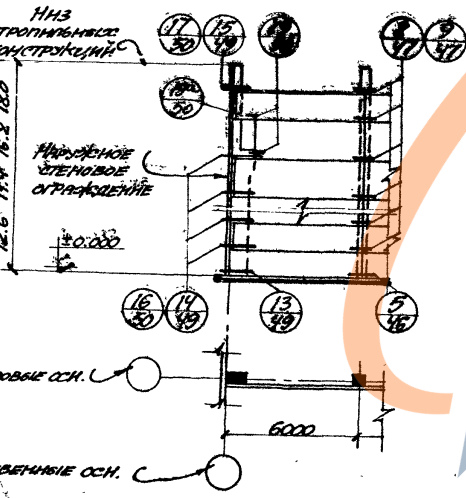
Л. 431-2
 ВЕРСИЯ 17
 ЛИСТ 17

https://zavodjbi.com/



- 24/25 ПО ТИПУ.
- 21/22 ПО ТИПУ.
- 9/47 ПО ТИПУ.
- 9/47 ПО ТИПУ.

19661 ПРОВЕРКА ЗАКАЗ



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПАРЖАНОЕ БИЖО УСТРОЕНО НЕ ПОДЪЕЗДАМ.
2. ДЕТЯМ УСТРОЙСТВО ПРОЕКТОВ ДВЕРЕЙ И ВОРОТ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 73.
3. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ВОКРУГ ВЕРХА ПАНЕЛЬНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕТВОРДОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ Е1-44.
4. КРЕПЛЕНИЕ ПЕРЕТВОРДОВЫХ ПАНЕЛЕЙ К ПАРЖАНОМ УЖЕЛАЗОБЕТОННЫМ КОЛОННАМ СМОТРИТЕ УЖЕЛЫ 1, 4, 5, 9-11, 13, 15, 20-25 УЖЕЛЫ 20-22 ПРЕДСМАТРИВАЮТ КРЕПЛЕНИЕ ПЕРЕТВОРДОВЫХ ПАНЕЛЕЙ К КОЛОННАМ С ВЫСОКОЙ СЕЧЕНИЯ НИЖНЕЙ ЧАСТИ 800ММ, УЖЕЛЫ 23-25-600ММ. КРЕПЛЕНИЕ К ДВУХСВЕТВЕРЖОМ ЖЕЛЗОБЕТОНЫМ КОЛОННАМ СМОТРИТЕ УЖЕЛЫ 5, 9, 13-18. УЖЕЛЫ 14 И 15 ПРИМЕНЯЮТСЯ ДЛЯ КОЛОНН С НИЖНЕЙ ПРИВЯЗКОЙ, УЖЕЛЫ 16 И 17 ДЛЯ КОЛОНН С ПРИВЯЗКОЙ 250ММ. КРЕПЛЕНИЕ К СТАЛОННЫМ КОЛОННАМ СМОТРИТЕ УЖЕЛ 8.
5. ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПЕРЕТВОРДОВ ВЫПОЛНЯЮТСЯ С ЗАДЕЛКОЙ КРЕПЛЕНИЯ ПО ДИМЕТРАМ 1-4 НА ЛИСТАХ 70, 11.

https://zavodjbi.com/

ТК 1966	ПАРЖАНОКОННЫЕ СЕЧЕНИЯ УЖЕЛАЗОВ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕТВОРДОВ К КАРКАСУ КРАЙНОВЫХ ЗАДННИХ ПРЖИ УЖЕЛ КОЛОНН СМ. И ПОДБЕЖНЫЕ ПЕРЕТВОРДОВЫЕ ПРЖИ УЖЕЛ КОЛОНН 6 И 12СМ.	Т. 431-2 Вейсдук 0 ЛИСТ 18
	0009-11	27

КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА СХЕМ БЕССТОЛЕМЕННОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК.

1986г. Проектировщик: Мухометов
 1986г. Проектировщик: Мухометов
 1986г. Проектировщик: Мухометов

№№	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	ТИП ПЛАТ. М.	ТИП ПЛАТФОРМНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ШИРИНА СРЕДНЕГО ПЛОЩА	ТИП ПЕРЕГОРОДОК	ТИП ЗАДАНИЯ	ТИП КОЛОНЫ	ТИП ПЕРИМЕТРИЧЕСКОГО ОБОЕДЫВАНИЯ	№№	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	ТИП ПЛАТФОРМНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ШИРИНА СРЕДНЕГО ПЛОЩА	ТИП ПЕРЕГОРОДОК	ТИП ЗАДАНИЯ	ТИП КОЛОНЫ	№№	ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ СХЕМЫ	ТИП ПЛАТФОРМНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ШИРИНА СРЕДНЕГО ПЛОЩА	ТИП ПЕРЕГОРОДОК	ТИП ЗАДАНИЯ	ТИП КОЛОНЫ	№№	ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ СХЕМЫ
1	БАНКА СКЛАДНАЯ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	6	ПОПЕРЕЧ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	18,0	1	2500/2	29	ФЕРМА ПЛОСКОЯ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	12	ПРЯМОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	8,4	24	3X1750			
2	БАНКА ПЛОСКОЯ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	6	ПОПЕРЕЧ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	14,4	2	2500/2	30	ФЕРМА СЕТЧЕНО-КОЛОНЫ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	12	ПРЯМОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	8,4	30	2000			
3	ФЕРМА СЕТЧЕНО-КОЛОНЫ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	6	ПОПЕРЕЧ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	14,4	6	2000	31	ФЕРМА ПЛОСКОЯ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	12	ПРЯМОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	8,4	31	2800			
4	БАНКА ПЛОСКОЯ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	6	ПОПЕРЕЧ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	14,4	4	2x2000	32	ФЕРМА ПЛОСКОЯ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	12	ПРЯМОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	10,8	29	1750			
5	ФЕРМА СЕТЧЕНО-КОЛОНЫ	24	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	6	ПОПЕРЕЧ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	18,0	5	2500	33	БАНКА ПЛОСКОЯ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	12	ПРЯМОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	10,8	33	2x2000			
6	ФЕРМА ПЛОСКОЯ	24	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	6	ПОПЕРЕЧ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	18,0	3	2x2000	34	ФЕРМА СЕТЧЕНО-КОЛОНЫ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	12	ПРЯМОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	10,8	28	2x1750			
7	ФЕРМА СЕТЧЕНО-КОЛОНЫ	30	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	6	ПОПЕРЕЧ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	18,0	7	2800	35	ФЕРМА ПЛОСКОЯ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	12	ПРЯМОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	10,8	34	2000			
8	БАНКА СКЛАДНАЯ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	6	ПРЯМОУГ.	БЕШКАРН.	ПРЯМОУГ.	18,0	10	2000	36	ФЕРМА СЕТЧЕНО-КОЛОНЫ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	12	ПРЯМОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	10,8	32	2x2500			
9	БАНКА ПЛОСКОЯ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	6	ПРЯМОУГ.	БЕШКАРН.	ПРЯМОУГ.	18,0	9	2800	37	ФЕРМА ПЛОСКОЯ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	12	ПРЯМОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	10,8	35	2000			
10	ФЕРМА СЕТЧЕНО-КОЛОНЫ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	6	ПРЯМОУГ.	БЕШКАРН.	ПРЯМОУГ.	18,0	10	2000	38	БАНКА СКЛАДНАЯ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	12	ПРЯМОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	10,8	36	2x1750			
11	ФЕРМА ПЛОСКОЯ	24	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	6	ПРЯМОУГ.	БЕШКАРН.	ПРЯМОУГ.	18,0	11	2x2000	39	БАНКА ПЛОСКОЯ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	12	ПРЯМОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	10,8	39	2500/2			
12	БАНКА СКЛАДНАЯ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	12	ПРЯМОУГ.	БЕШКАРН.	ПРЯМОУГ.	14,4	15	2000/4	40	ФЕРМА СЕТЧЕНО-КОЛОНЫ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	12	ПРЯМОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	10,8	37	2x2000			
13	БАНКА ПЛОСКОЯ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	12	ПРЯМОУГ.	БЕШКАРН.	ПРЯМОУГ.	14,4	16	2000/4	41	ФЕРМА ПЛОСКОЯ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	12	ПРЯМОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	10,8	38	2x2000			
14	ФЕРМА СЕТЧЕНО-КОЛОНЫ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	12	ПРЯМОУГ.	БЕШКАРН.	ПРЯМОУГ.	18,0	17	2800	42	ФЕРМА СЕТЧЕНО-КОЛОНЫ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	12	ПРЯМОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	10,8	45	2x2500			
15	ФЕРМА ПЛОСКОЯ	24	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	12	ПРЯМОУГ.	БЕШКАРН.	ПРЯМОУГ.	18,0	8	2000	43	БАНКА ПЛОСКОЯ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	12	ПРЯМОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	10,8	18	2x2500			
16	ФЕРМА СЕТЧЕНО-КОЛОНЫ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	12	ПРЯМОУГ.	БЕШКАРН.	ПРЯМОУГ.	18,0	13	2000	44	БАНКА СКЛАДНАЯ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	12	ПРЯМОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	11,4	35	2800/2			
17	ФЕРМА ПЛОСКОЯ	24	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	12	ПРЯМОУГ.	БЕШКАРН.	ПРЯМОУГ.	18,0	12	2x2000	45	БАНКА ПЛОСКОЯ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	12	ПРЯМОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	11,4	39	2x2000			
18	БАНКА СКЛАДНАЯ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	6	ПРЯМОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	8,4	20	2000	46	ФЕРМА СЕТЧЕНО-КОЛОНЫ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	12	ПРЯМОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	11,4	37	2x1750			
19	БАНКА ПЛОСКОЯ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	6	ПРЯМОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	8,4	19	2000	47	ФЕРМА ПЛОСКОЯ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	12	ПРЯМОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	11,4	38	2500			
20	ФЕРМА СЕТЧЕНО-КОЛОНЫ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	6	ПРЯМОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	8,4	20	2x2000	48	ФЕРМА СЕТЧЕНО-КОЛОНЫ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	12	ПРЯМОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	11,4	46	2000			
21	ФЕРМА ПЛОСКОЯ	24	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	6	ПРЯМОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	8,4	14	3x2000	49	БАНКА ПЛОСКОЯ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	12	ПРЯМОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	11,4	43	2800/2			
22	БАНКА СКЛАДНАЯ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	6	ПРЯМОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	8,4	22	1750	50	ФЕРМА СЕТЧЕНО-КОЛОНЫ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	12	ПРЯМОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	11,4	40	3x2000			
23	БАНКА ПЛОСКОЯ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	6	ПРЯМОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	8,4	21	3x1750	51	ФЕРМА ПЛОСКОЯ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	12	ПРЯМОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	11,4	44	2500			
24	ФЕРМА СЕТЧЕНО-КОЛОНЫ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	6	ПРЯМОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	8,4	22	1750	52	ФЕРМА ПЛОСКОЯ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	12	ПРЯМОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	11,4	41	2x2500			
25	ФЕРМА ПЛОСКОЯ	24	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	6	ПРЯМОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	8,4	23	2x2000	53	ФЕРМА СЕТЧЕНО-КОЛОНЫ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	12	ПРЯМОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	11,4	42	2500			
26	БАНКА СКЛАДНАЯ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	12	ПРЯМОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	8,4	27	2x1750														
27	БАНКА ПЛОСКОЯ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	12	ПРЯМОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	8,4	26	2x2000														
28	ФЕРМА СЕТЧЕНО-КОЛОНЫ	18	ПЛАТФОРМНО-КОЛОНЫ	12	ПРЯМОУГ.	КРАСНОВ.	ПРЯМОУГ.	8,4	25	2500														



КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА СХЕМ БЕССТОЛЕМЕННОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК.

<https://zavodjbi.com/>

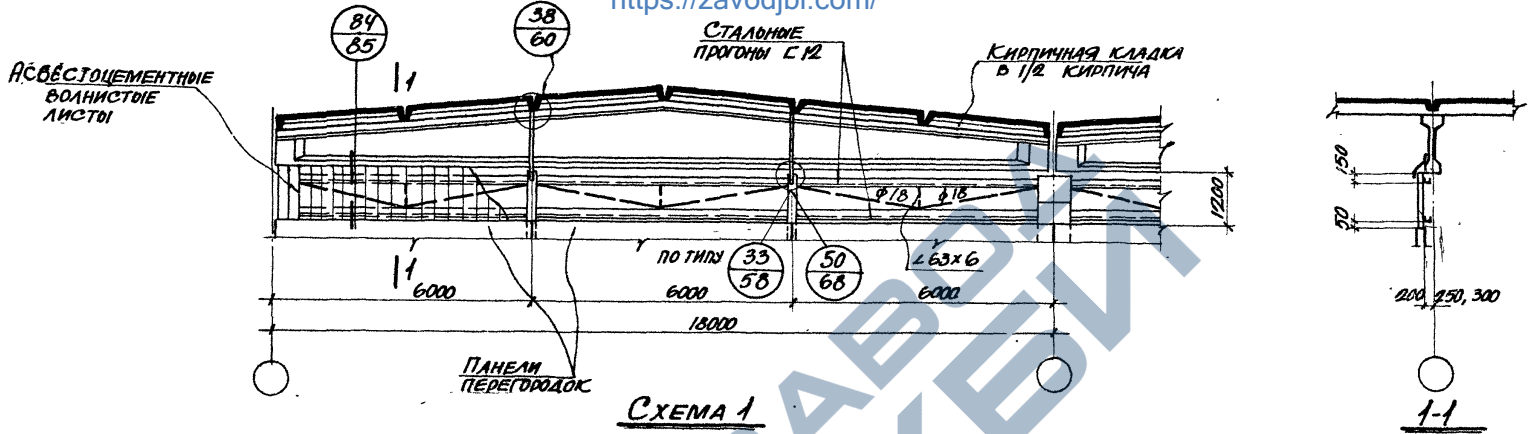


СХЕМА 1

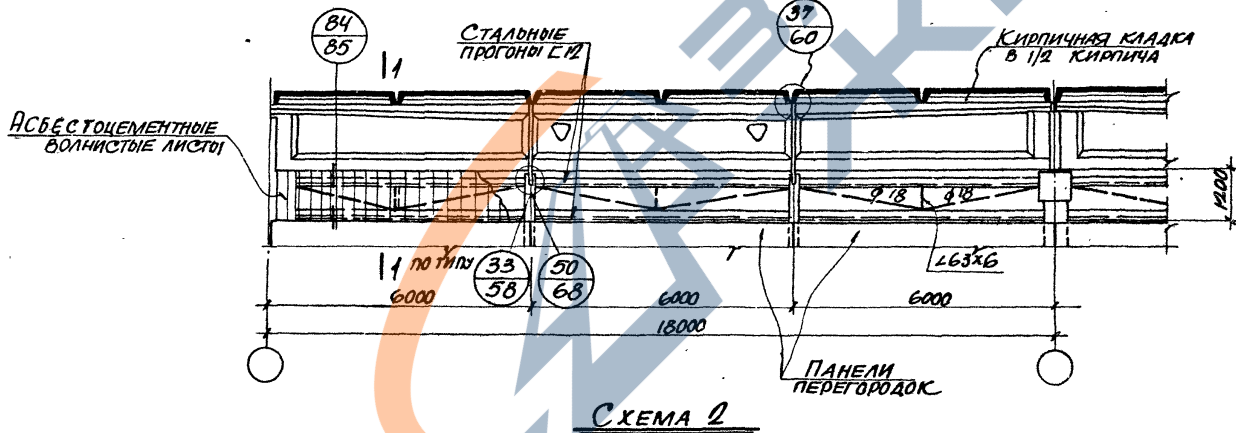


СХЕМА 2

ПРИМЕЧАНИЕ

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

ИЗДА. ИЛИС.	30.10.708	ИЗДА. ИЛИС.	30.10.708
СТ. ТЕХНИК	УШАКОВА	СТ. ТЕХНИК	УШАКОВА
ПРОВЕРИЛ	ГОРЮЖАНСКИЙ	ПРОВЕРИЛ	ГОРЮЖАНСКИЙ
ПРОВЕРИЛ	МИЛОСЛАВ	ПРОВЕРИЛ	МИЛОСЛАВ
КОПИРОВАЛА	АРХОНОВА	КОПИРОВАЛА	АРХОНОВА
ДАТА ВЫПУСКА	ОКТАБРЬ 1966	ДАТА ВЫПУСКА	ОКТАБРЬ 1966
ГЛАВ. ИНЖ. П.В. ПЕРЕДАВА		ГЛАВ. ИНЖ. П.В. ПЕРЕДАВА	
ГЛАВ. КОНСТ. В.Е. БЕЛЕЦКИЙ		ГЛАВ. КОНСТ. В.Е. БЕЛЕЦКИЙ	
РУК. ПРОЕКТОМ ИТОНИ		РУК. ПРОЕКТОМ ИТОНИ	

<https://zavodjbi.com/>



СХЕМЫ 1 И 2 К АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГРОДОК

Т. 451-2
Выпущ. 0
Лист 21

<https://zavodjbi.com/>

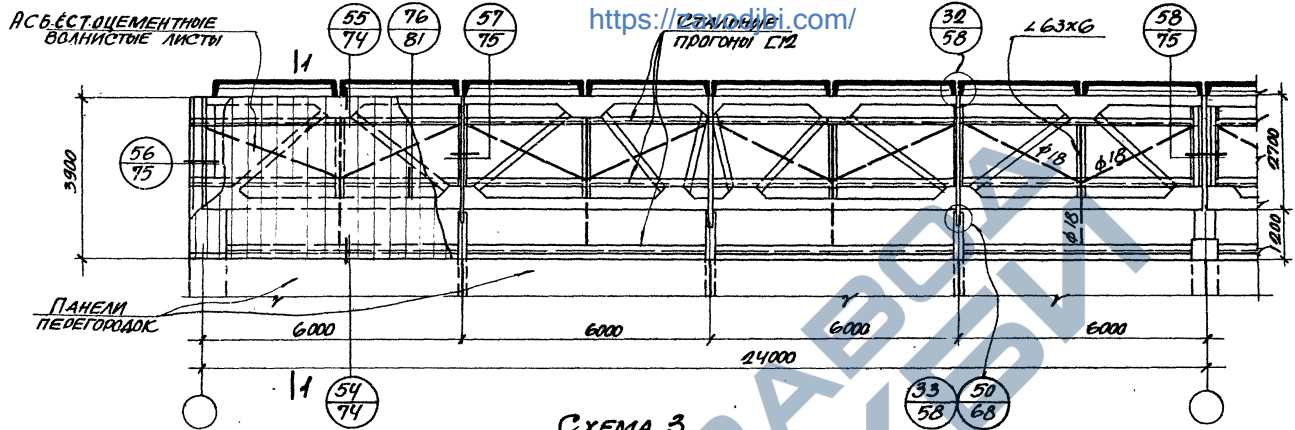


СХЕМА 3

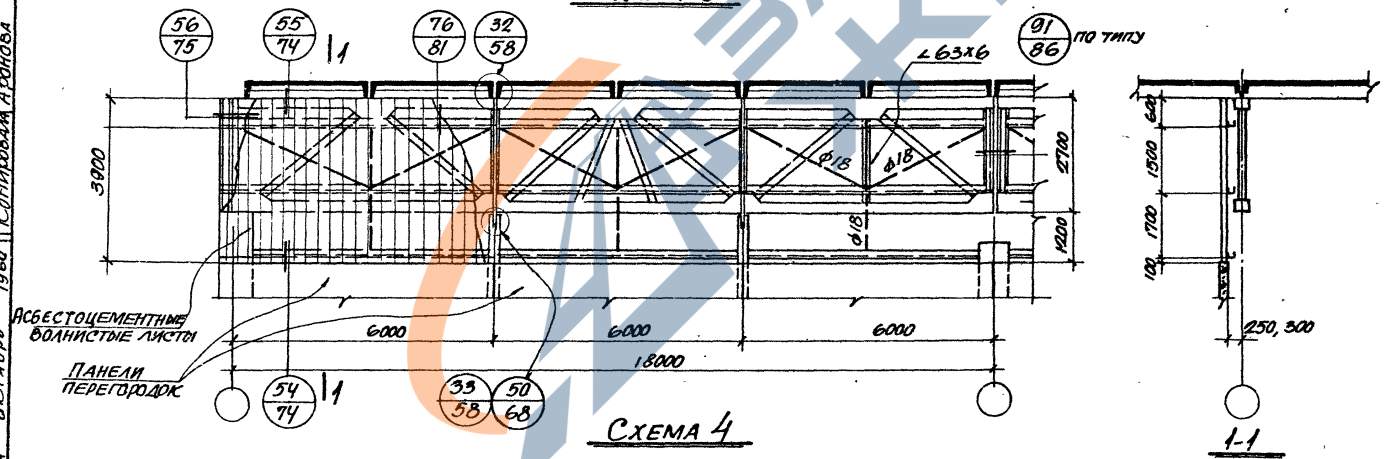


СХЕМА 4

ПРИМЕЧАНИЕ

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

<https://zavodjbi.com/>

ТК
1966

СХЕМЫ 3 И 4 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК

Т.451-2
Выпуск 0
Лист 22

К.У.С. УПРАВЛЕНИЕ НАДЗОРА ЗА КАЧЕСТВОМ СТРОИТЕЛЬСТВА
 ДАТА ВЫПУСКА СЕНТЯБРЬ 1966
 Проверил: МИЛОСЛАВА ЖИЛКА
 Коллеги: АРОНОВА

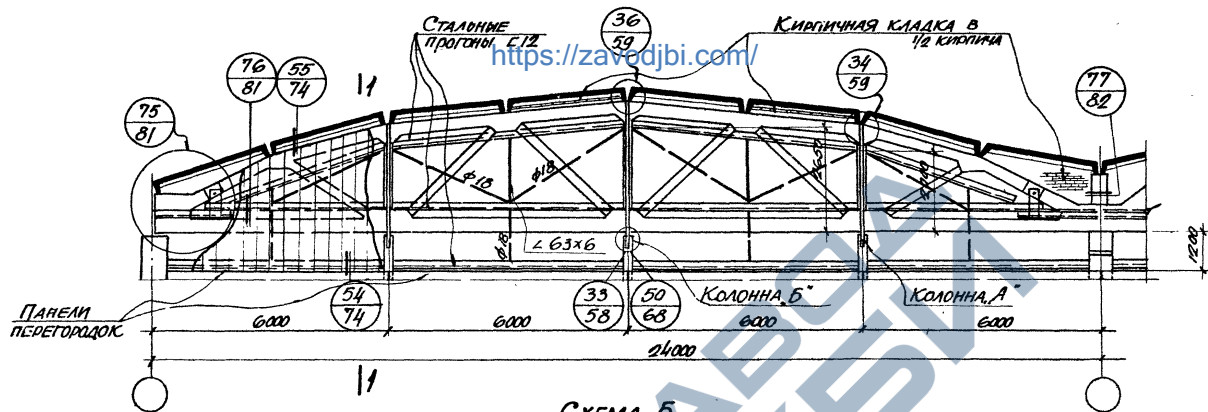


СХЕМА 5

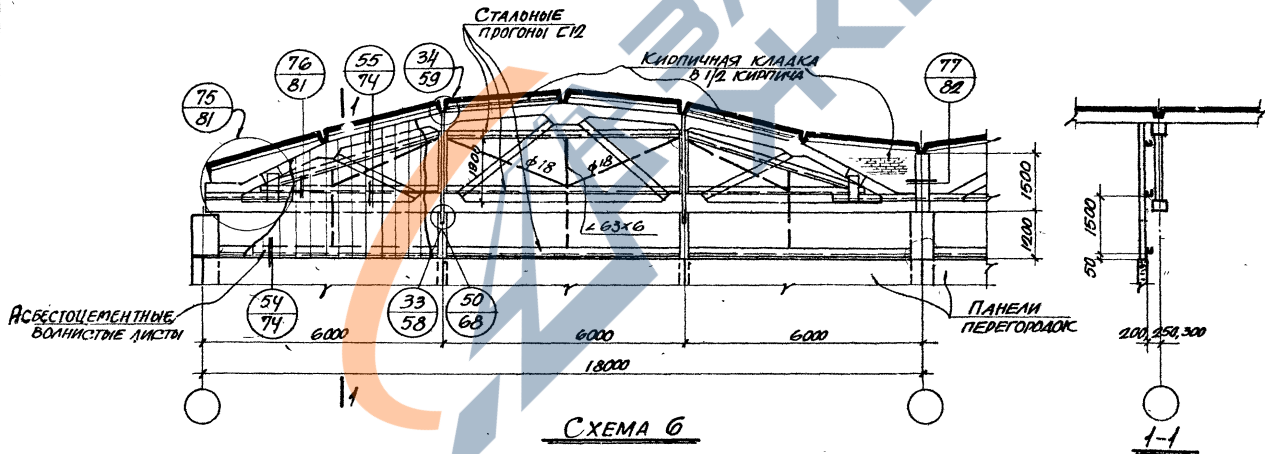


СХЕМА 6

ПРИМЕЧАНИЕ

Узел, 35° разработан для железобетонных фахверковых колонн, узел, 50° - для стальных

ТК
1966

СХЕМЫ 5 и 6 АСБЕСТОЦЕМЕННОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК

Т 431-2
Выпуск 1
Лист 23

9949.01 37

ПЛАН ОТДЕЛА	ГРОДЕВИНСКИЙ	С.И.И.	1966
ГЛАВ. ИНЖ.	ВОЛКОВ		
СТ. ТЕХНИК	УШАКОВА		
ПРОБЕРНИ	ГОРБАКАНСКИЙ		
ПРОБЕРНИ	МИЛСКИЙ		
КОПИРОВАЛА	Л. РОМОВА		
С. КОНСТРУКТОР	ПЕРЕВЕДА		
С. КОНСТРУКТОР	ДЕЛЕЦКИЙ		
РУК. П. РАБОТЫ	УТЮЖ		
ДАТА ВЫПУСКА	ОКТАБРЬ		1966

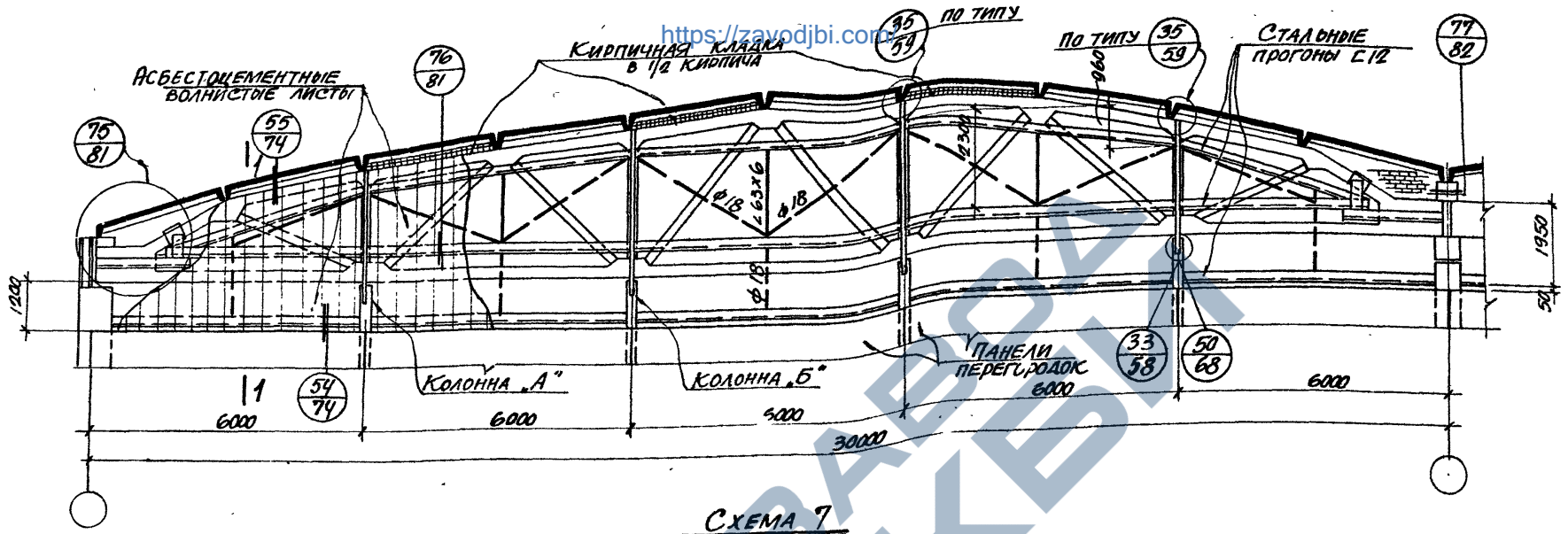


СХЕМА 7

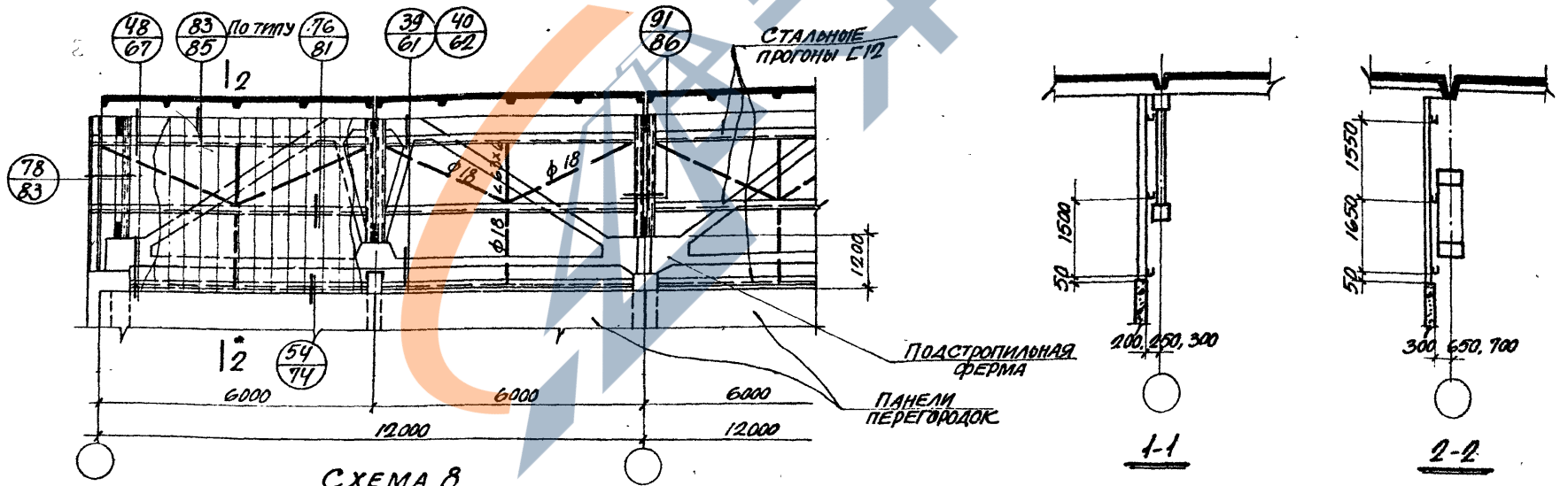


СХЕМА 8

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



СХЕМЫ 7 и 8 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК

Л. 431-2
 ВЫПУСК 0
 ЛИСТ 24

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

<https://zavodjbi.com/>

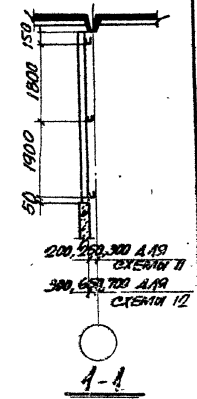
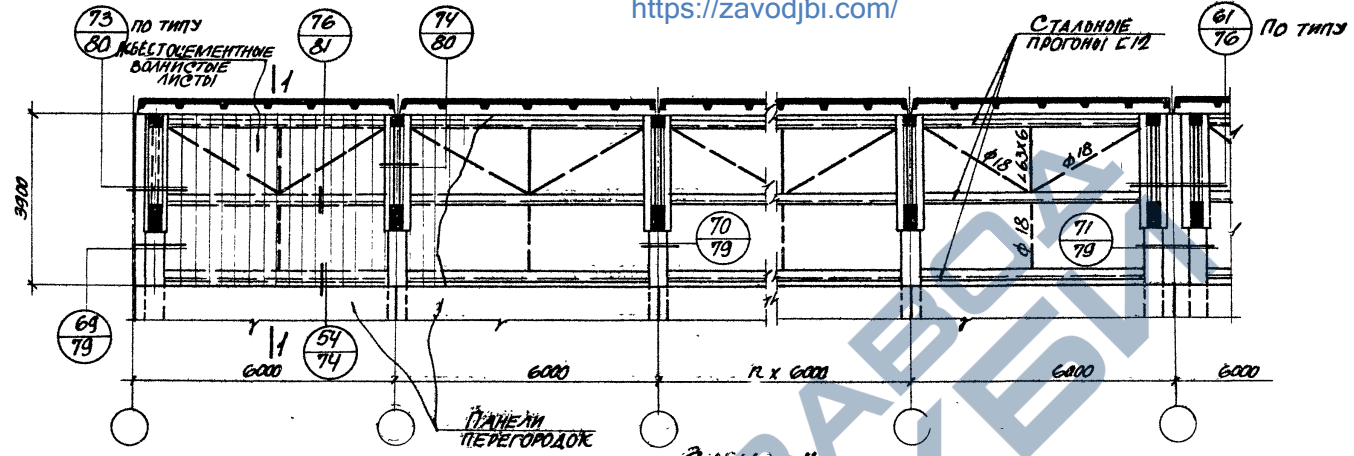


СХЕМА 11

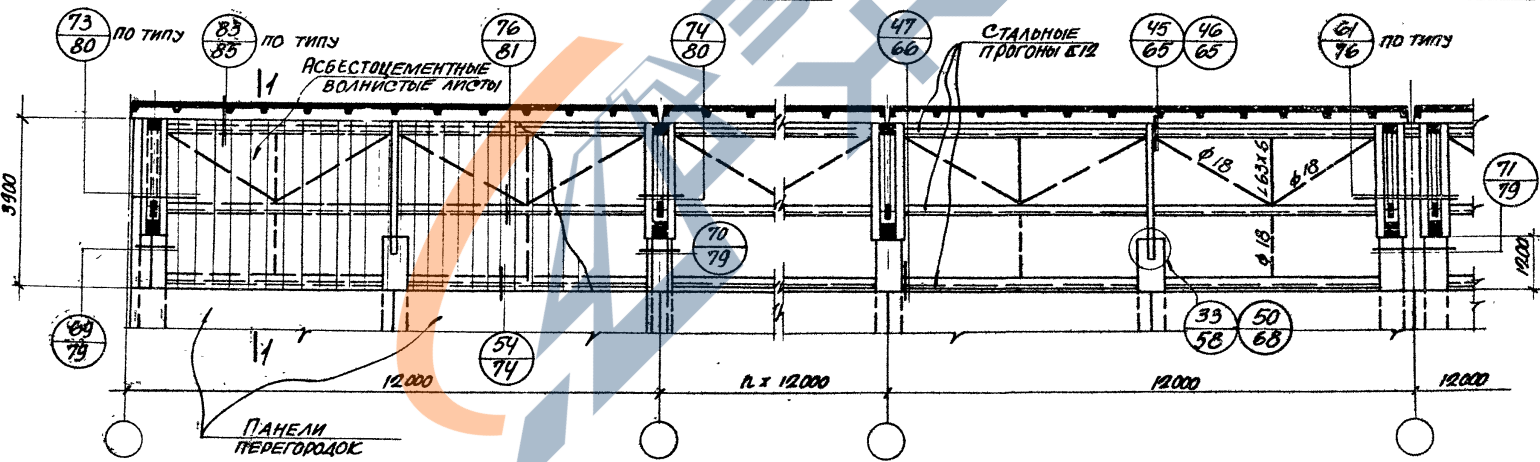


СХЕМА 12

ПРИМЕЧАНИЕ

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

ТК
1966

Схемы 11 и 12 асбестоцементной части перегородок

Т. 431-2
Выпуск 0
Лист 26

У.К. ШИВА ИТСИН
ДАТА ВЫПУСКА ОКТЯБРЬ 1966
ПРОЕДИТ МИЛКОСЯ
КОПИРОВАЛА АРМОВА
АРХИВ-СТРОИ

<http://zavodjbi.com/>

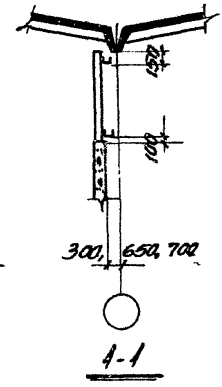
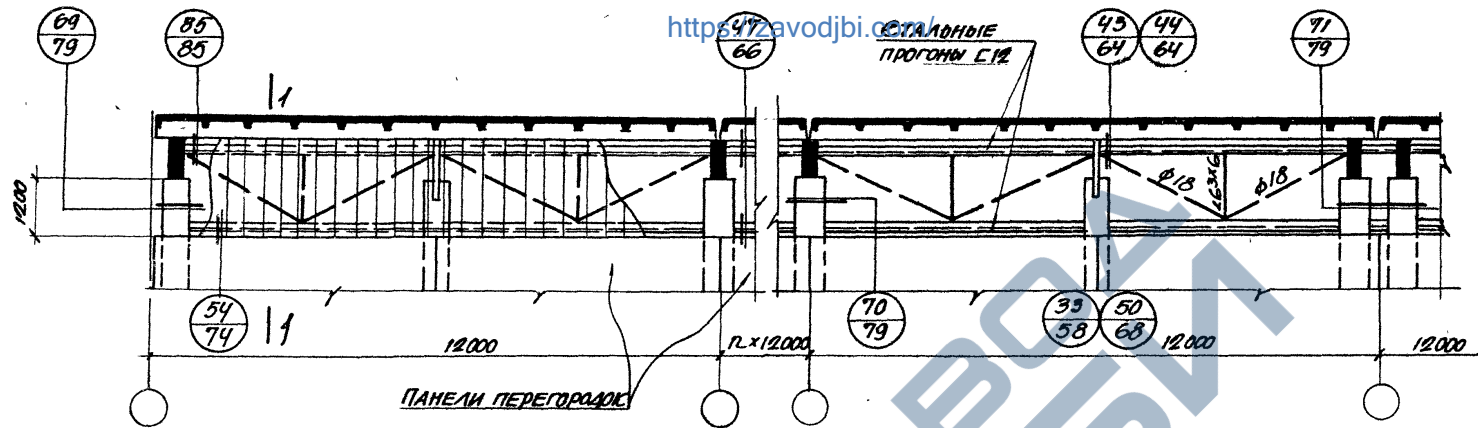


СХЕМА 13

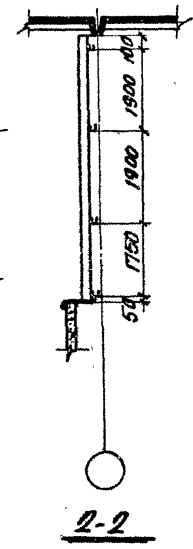
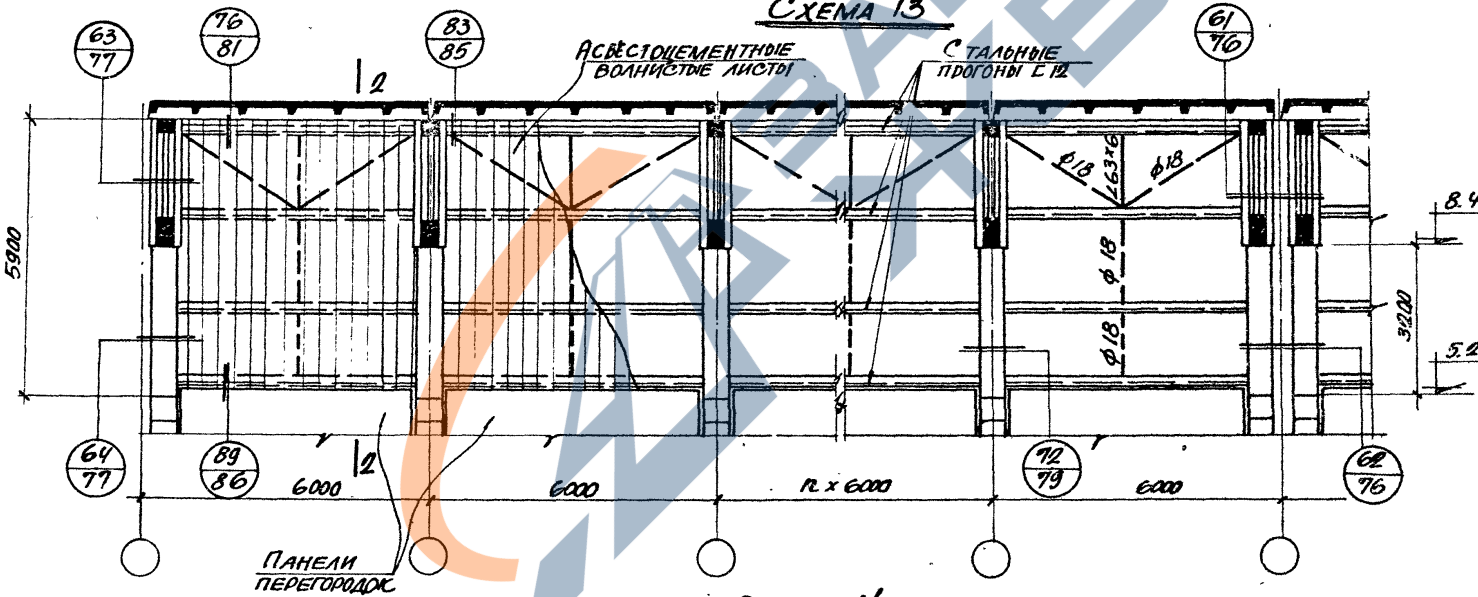


СХЕМА 14

ПРИМЕЧАНИЯ

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

ИДЕА ИЖК. ЗОЛОТОВ	Замоскт
СТ. ТЕХНИК УШАКОВА	Внуков
ПРОВЕРИЛ ПРОКОПЕНКО	Саров
ПРОВЕРИЛ МИЛОСКАЯ	Александр
КОПИРОВАЛ АРОНОВА	Витя
ИЖК. ПР. ПЕРЕПЛАД	ИЖК. П.
ГЛА. КОНСТР. БЕЛЕЦКИМ	Витя
РУК. ГОУПЛА ИТЛСМ	Витя
ДАТА ВОПЫСКА	ОКТАБРЬ 1966

ТК
1966

СХЕМЫ 13 И 14 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК

Т 431-2
ВЫПУСК 0
ЛИСТ 27

<https://zavodjbi.com/>

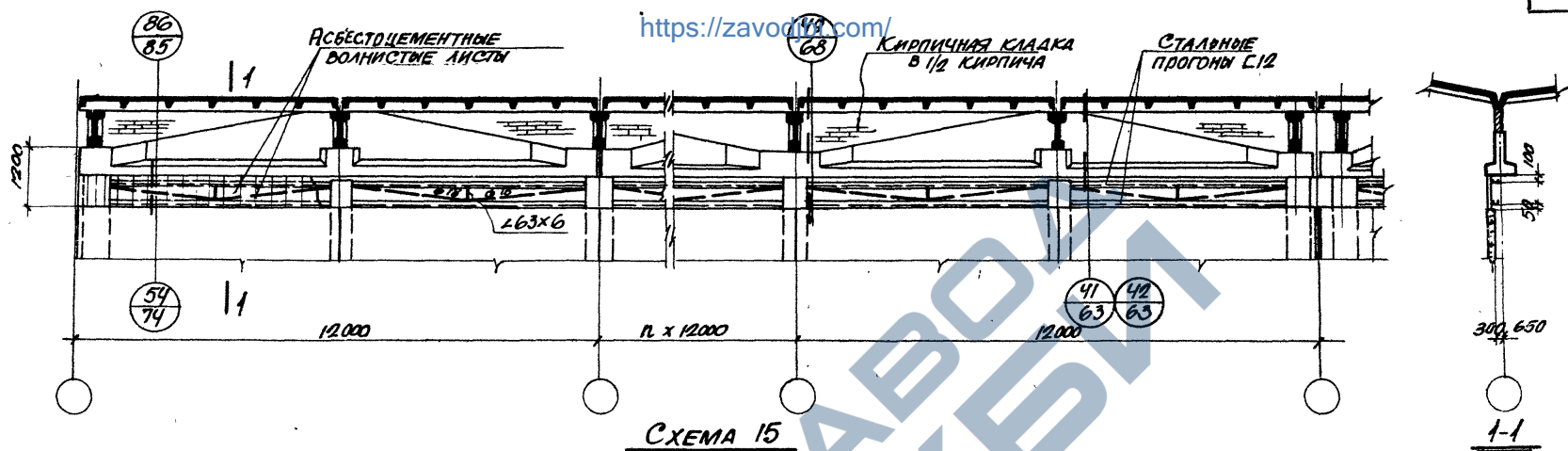


СХЕМА 15

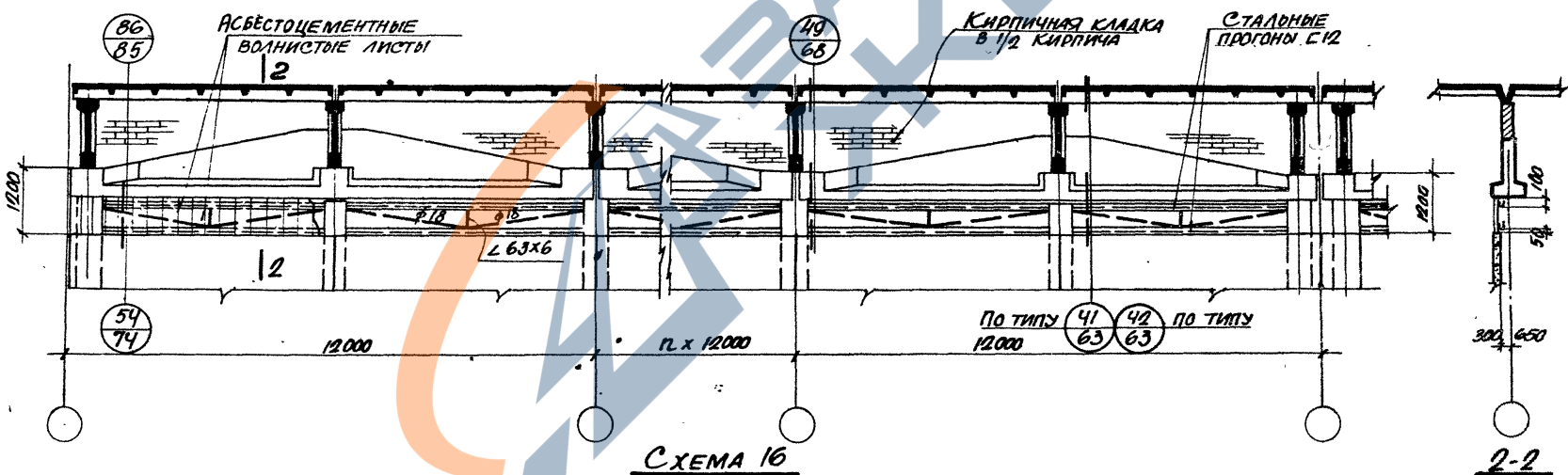


СХЕМА 16

ПРИМЕЧАНИЕ

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

Проверил: Милоская В.И.
Копировала: Арнолова
1966
Октябрь
Иткин
Волыска

<https://zavodjbi.com/>

ТК
1966

СХЕМЫ 15 и 16 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК

Т. 431-2
Выпуск 0
Лист 28

<https://zavodjbi.com/>

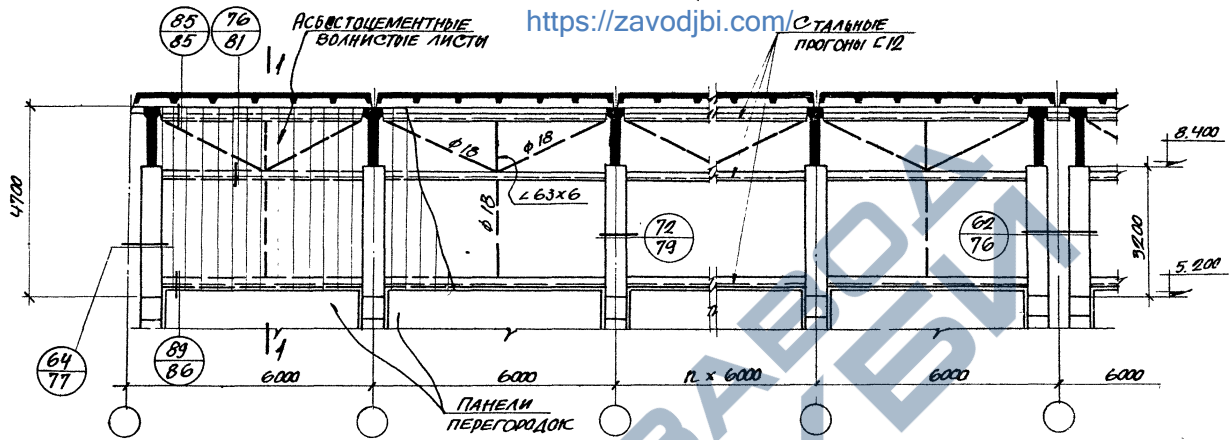


СХЕМА 19

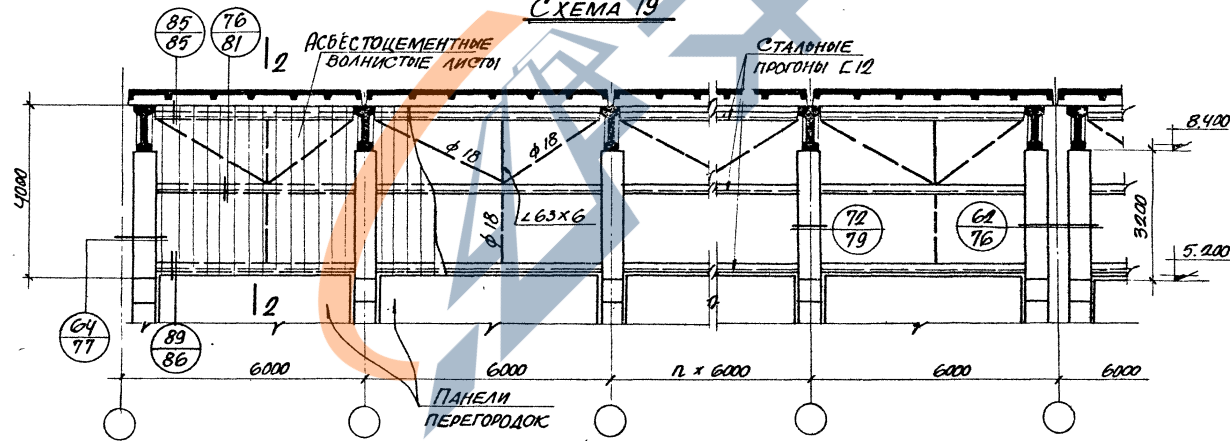
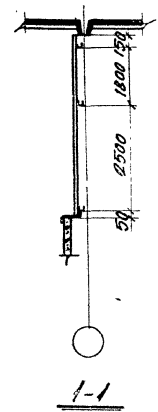
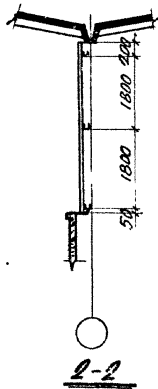


СХЕМА 20

<https://zavodjbi.com/>



2-2
 Проверил МИЛАСЯН
 А.А. ВОЛЖСКОЕ
 ОКТАБРЬ 1966
 2-2
 Проверил МИЛАСЯН
 А.А. ВОЛЖСКОЕ
 ОКТАБРЬ 1966

ТК
 1966

СХЕМЫ 19 и 20 АСБЕСТОЦЕМЕНТОЙ. ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК

Т.431-2
 ВОЛЖСКО
 ЛИСТ 30

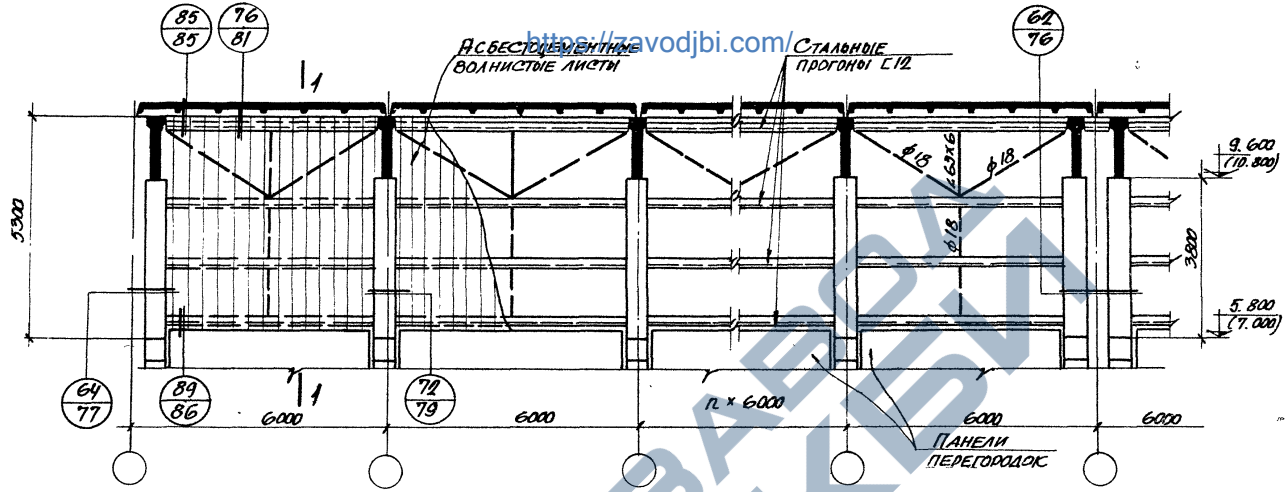


СХЕМА 21

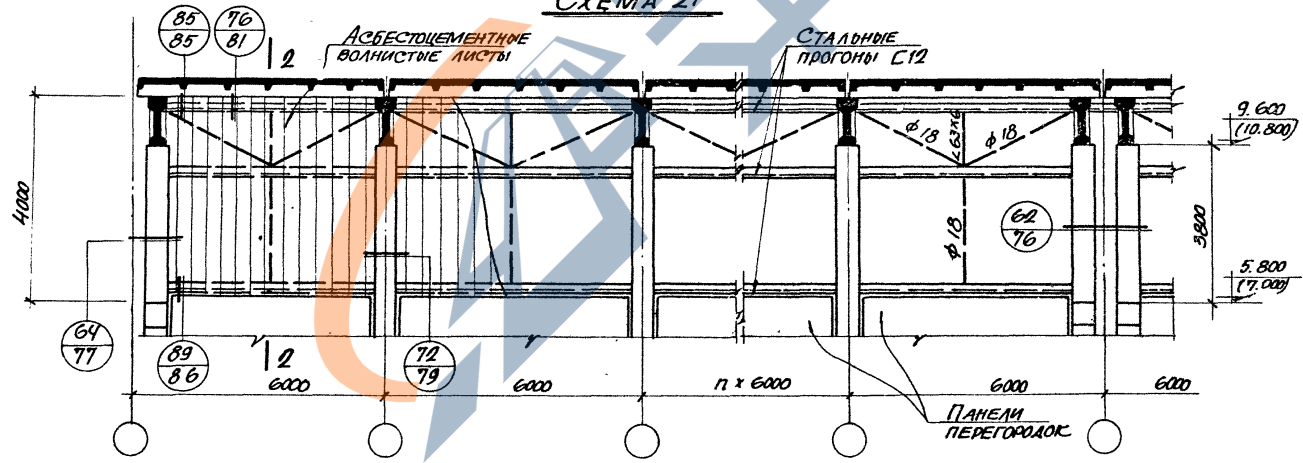
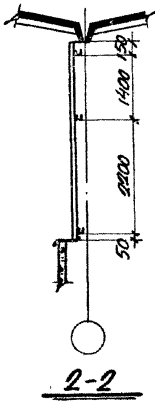
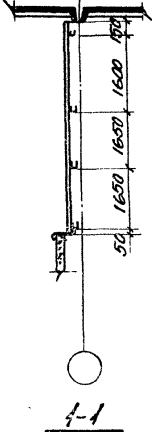


СХЕМА 22



ИМЯ ОТДЕЛА	ПРОДВИЖЕНИЕ	ПОДПИСАНИЕ	ДАТА
ГЛАВНОГО ОТДЕЛА	ПРОДВИЖЕНИЯ	ПРОДВИЖЕНИЯ	ОКТАБРЬ 1966
ПРОДВИЖЕНИЯ	ПРОДВИЖЕНИЯ	ПРОДВИЖЕНИЯ	
ПРОДВИЖЕНИЯ	ПРОДВИЖЕНИЯ	ПРОДВИЖЕНИЯ	
ПРОДВИЖЕНИЯ	ПРОДВИЖЕНИЯ	ПРОДВИЖЕНИЯ	
ПРОДВИЖЕНИЯ	ПРОДВИЖЕНИЯ	ПРОДВИЖЕНИЯ	
ПРОДВИЖЕНИЯ	ПРОДВИЖЕНИЯ	ПРОДВИЖЕНИЯ	
ПРОДВИЖЕНИЯ	ПРОДВИЖЕНИЯ	ПРОДВИЖЕНИЯ	
ПРОДВИЖЕНИЯ	ПРОДВИЖЕНИЯ	ПРОДВИЖЕНИЯ	
ПРОДВИЖЕНИЯ	ПРОДВИЖЕНИЯ	ПРОДВИЖЕНИЯ	
ПРОДВИЖЕНИЯ	ПРОДВИЖЕНИЯ	ПРОДВИЖЕНИЯ	
ПРОДВИЖЕНИЯ	ПРОДВИЖЕНИЯ	ПРОДВИЖЕНИЯ	

<https://zavodjbi.com/>



СХЕМЫ 21 и 22 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК

И. 431-2
Выпуск 0
Лист 31

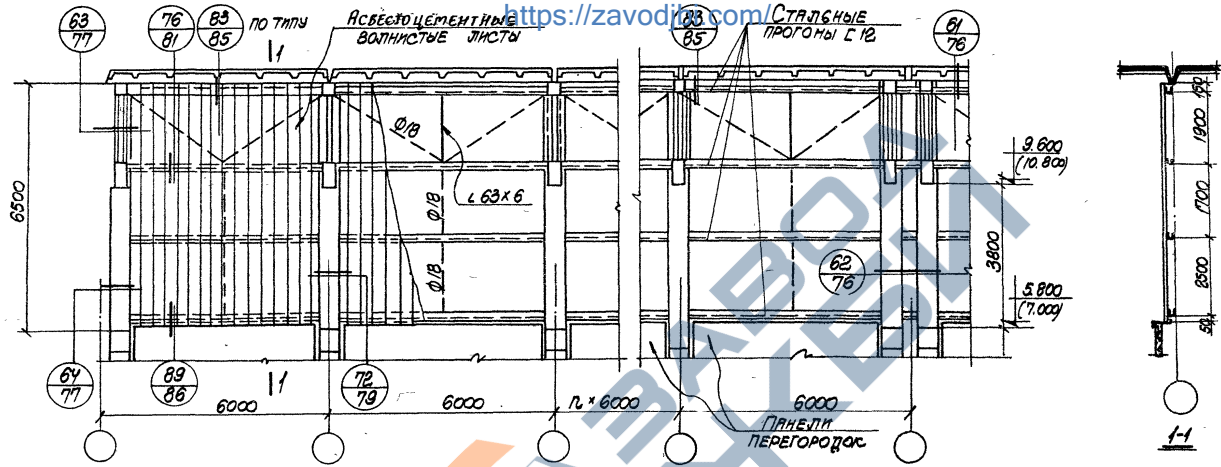


СХЕМА 23

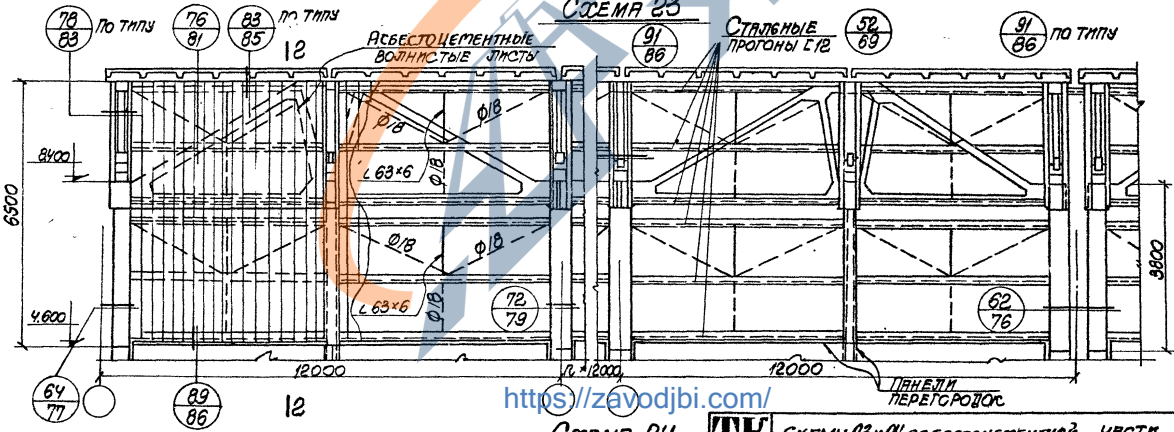


СХЕМА 24

2-2

<https://zavodjbi.com/>



СХЕМЫ 23 И 24 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДКОК

1966

Т-431-2
ВЫПОС. 0
ЛИСТ 32

СЧЕТ НА ТРУДЫ И МАТЕРИАЛЫ
ПРОЕКТА И ИСПОЛНЕНИЯ
ИЗДАНИЕ 1966
ИЗДАНИЕ 1966

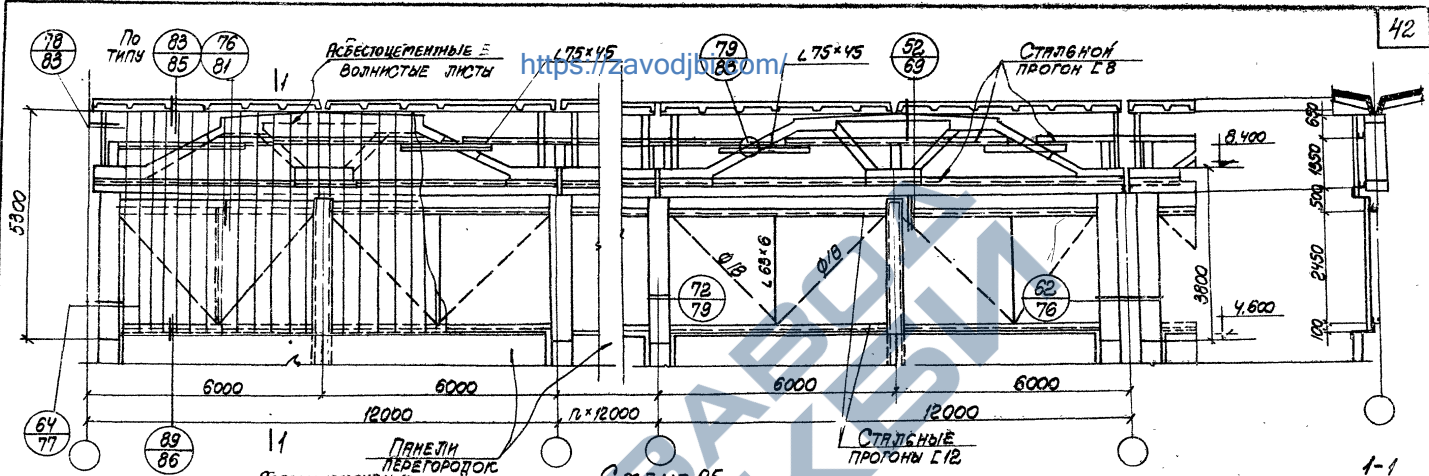


СХЕМА 25

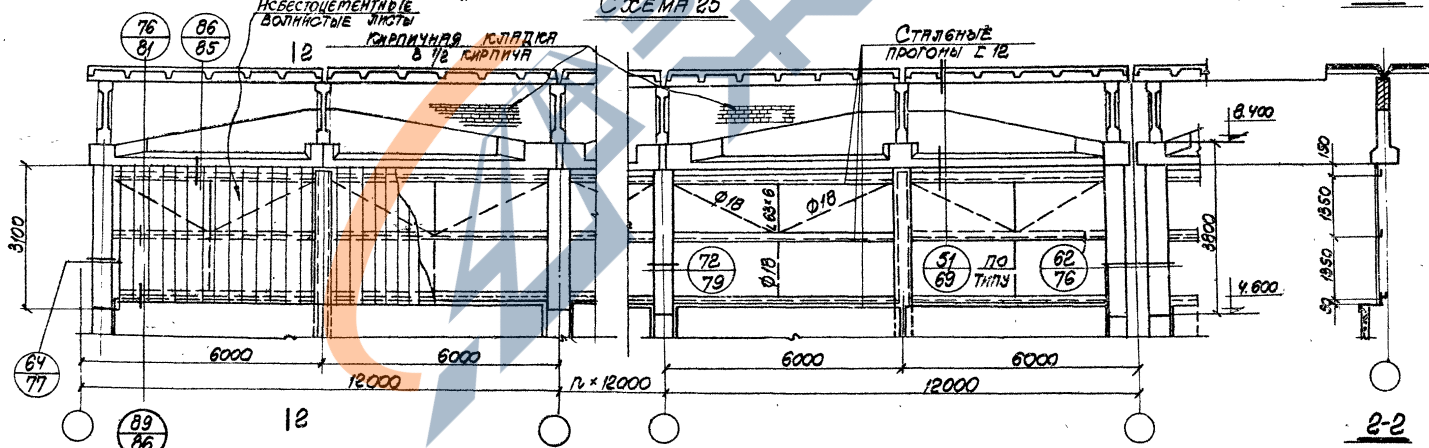


СХЕМА 26

И. ОТДЕЛ (РОЗАНСКИЙ)	С. РАВИЧУК	В. КОЛОТОВ	В. КОЛОТОВ
И. ИВАН. ПР.	П. ПЕРЕКЛАД	С. УШАКОВА	В. ШАКОВА
П. КОДЯСТР.	Б. БЕЛЫЦКАЯ	П. ПРОХОРОВ	С. ПРОХОРОВ
С. ПУШТА	П. АТЭС	П. ПРОХОРОВ	С. ПРОХОРОВ
И. ИВАН. ПР.	П. ПЕРЕКЛАД	С. УШАКОВА	В. ШАКОВА
П. КОДЯСТР.	Б. БЕЛЫЦКАЯ	П. ПРОХОРОВ	С. ПРОХОРОВ
С. ПУШТА	П. АТЭС	П. ПРОХОРОВ	С. ПРОХОРОВ
И. ИВАН. ПР.	П. ПЕРЕКЛАД	С. УШАКОВА	В. ШАКОВА

ТК 1966 СХЕМЫ 25 И 26 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДКА

И-431-2
Выпуск 0
Лист 33

АРХИТЕКТУРА
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 МИНУСОВА
 1966
 ОКРЕЩЕНИЕ
 ИТАР
 ВЫПУСК

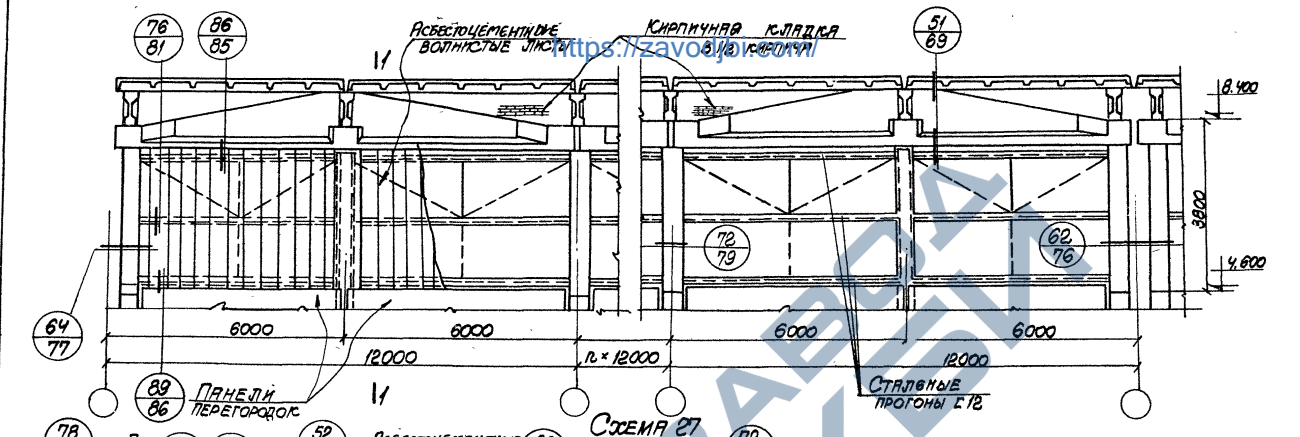


СХЕМА 27

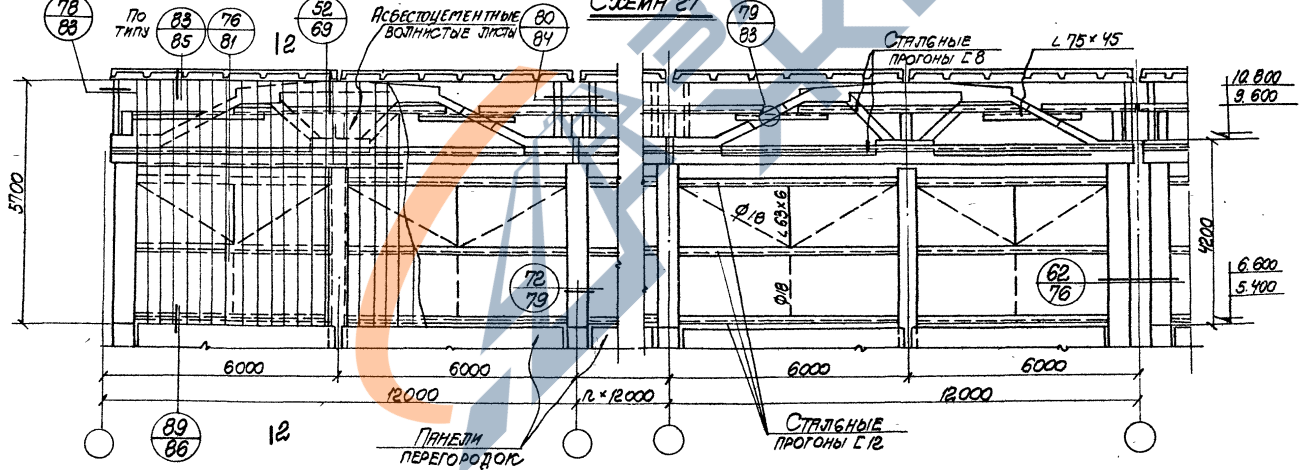
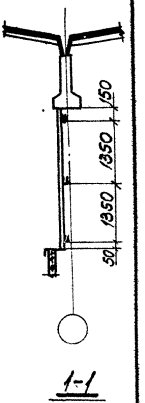
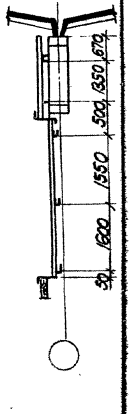


СХЕМА 28



1-1

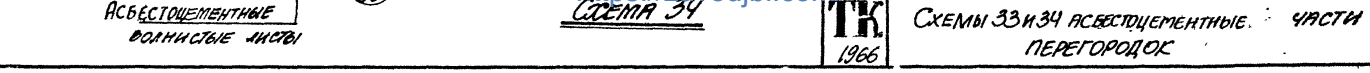
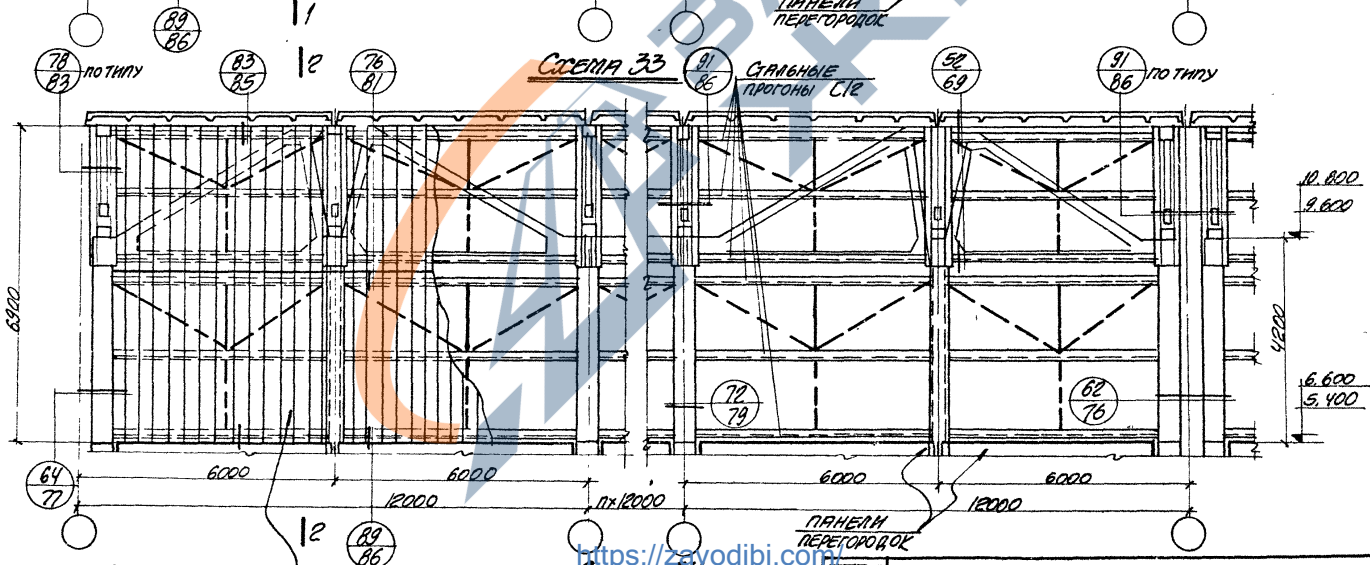
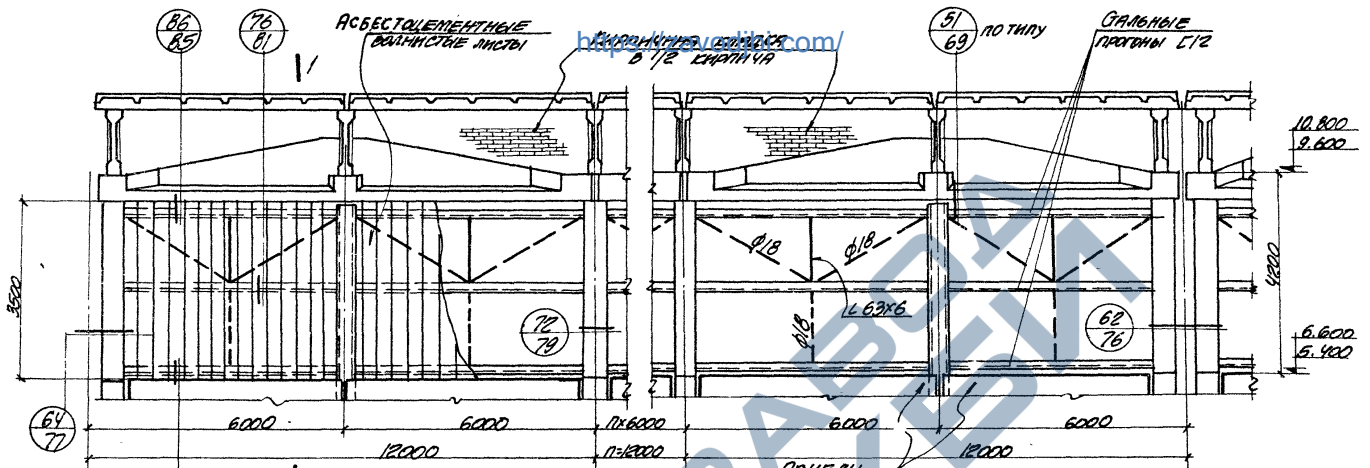


2-2

<https://zavodjbi.com/>



СХЕМЫ 27 И 28 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК.



Исполнитель	Проверен	Утвержден	Согласован
М.П. [Signature]	М.П. [Signature]	М.П. [Signature]	М.П. [Signature]
И.И. [Name]	И.И. [Name]	И.И. [Name]	И.И. [Name]
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер

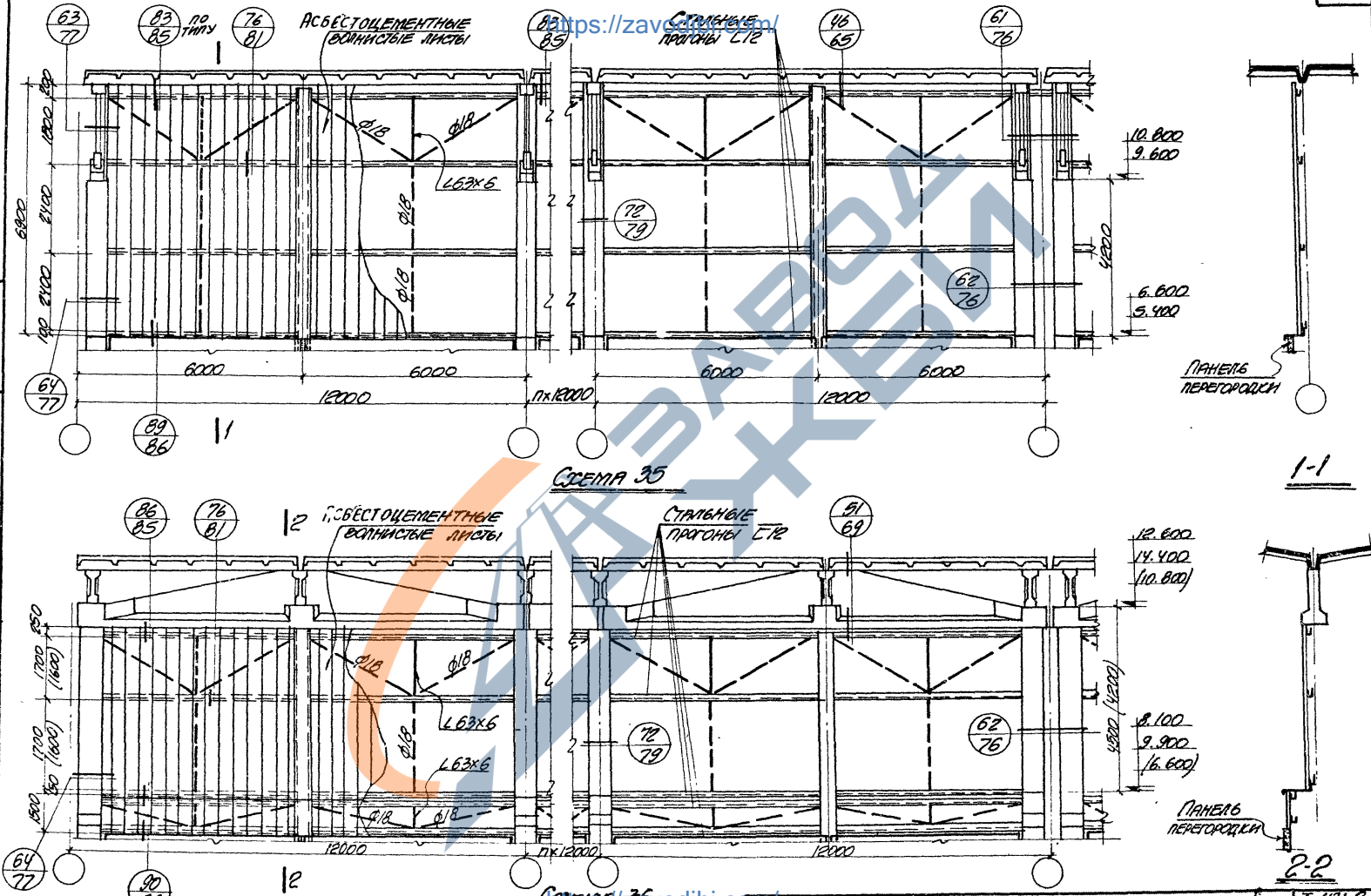
<https://zayodjbi.com/>

<https://zayodjbi.com/>

ТК
1966

СХЕМЫ 33 И 34 АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК

Т. 421-2
ВЫИЩЕ 0
ЛИСТ 37



КОМПЕТ. БЕЛЕНЧУН
 ДИР. Ц. 206. КИЖИЛ
 РАБОТА ПОДПИСАНА 20.03.1966

СХЕМА 36



СХЕМЫ 35 И 36 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК

Т. 431-2
 ВЕРСИЯ 0
 ЛИСТ 38

НАЧ. ОТДЕЛА ПРОДВИЖЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
 Г.А. КОНОП. БЕЛЕЦКИЙ
 РУК. ГРУППЫ ИТЭИИ
 Д.А.А. ВИПУСКА
 1966
 1850
 1600
 1400
 1200
 1000
 800
 600
 400
 200
 0
 ВЕД. НАЧ. ЗОЛОТОВ
 С.Т. ТЕХНИС УШАКОВ
 ПРОВЕРИЛ ГОРЖАНИКИН
 ПРОБЕРИЛ МИЛЫСКАЯ
 КОПИРОВ. АРОНОВА
 1966
 1600
 1400
 1200
 1000
 800
 600
 400
 200
 0
 ВВЕДЕНО
 ДИСТАНЦИЯ

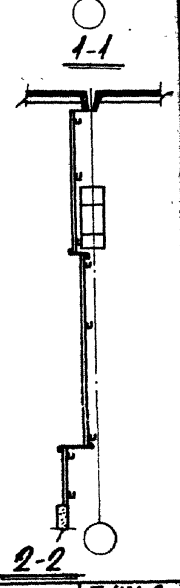
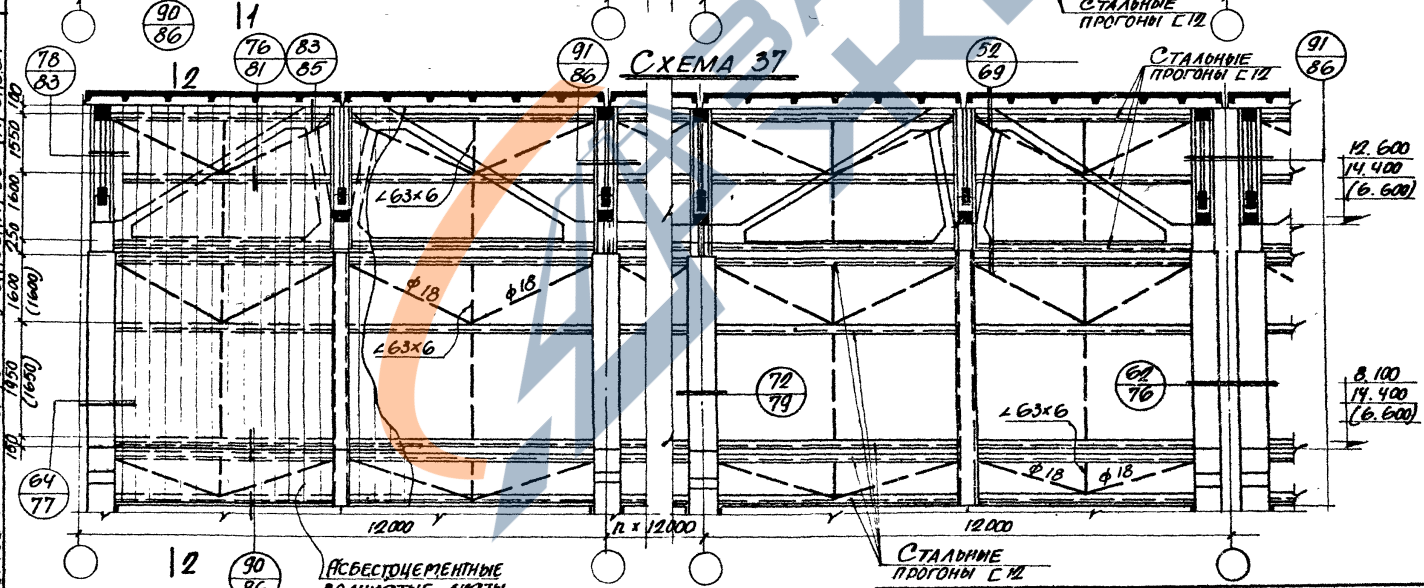
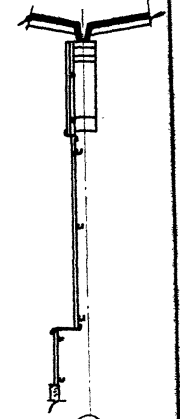
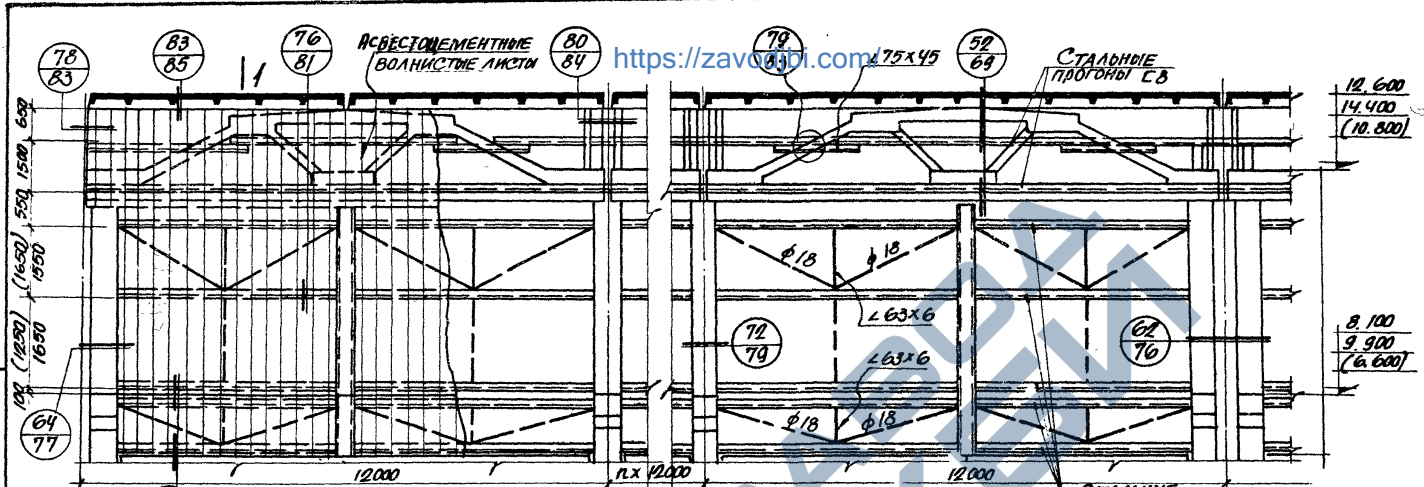


СХЕМА 37

СХЕМА 38

<https://zavodbi.com>



СХЕМЫ 37 И 38 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК

Т. 431-2
ВЫПУСК 1
ЛИСТ 39

ДУК. РИШКА ИГЕНН
 ОКТЯБРЬ 1966
 ДАТА ВЫПУСКА
 КОПИРОВАЛА АРОНОВА
 МЛЮДОВАЯ
 СПЕЦИАЛ.
 871

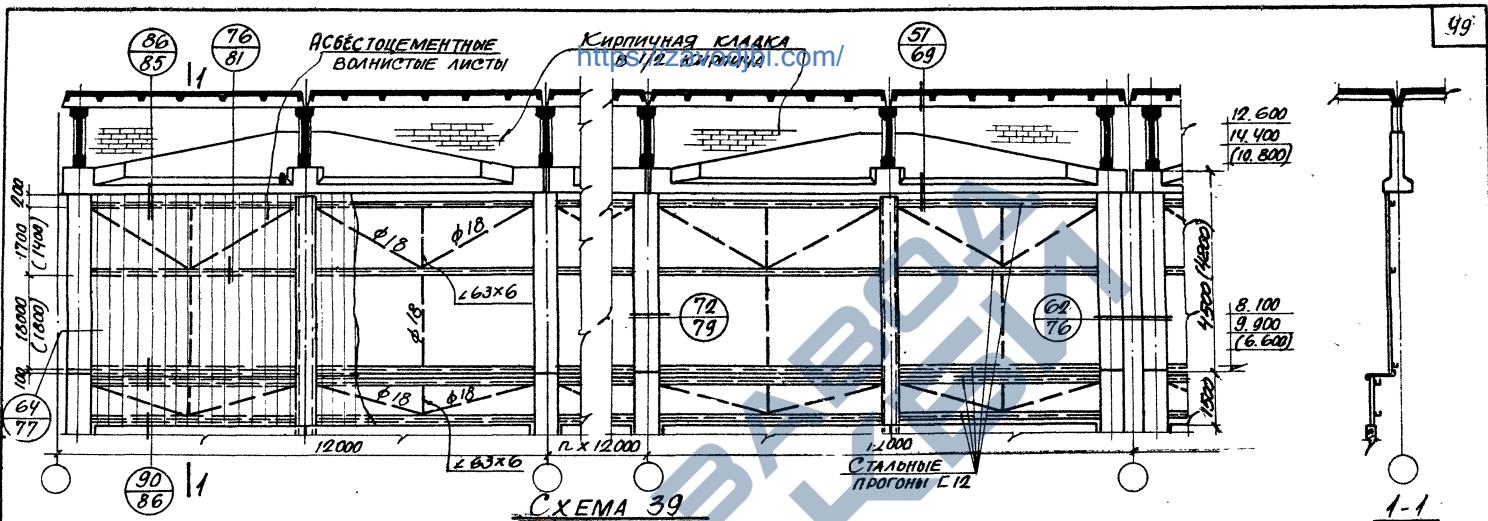


СХЕМА 39

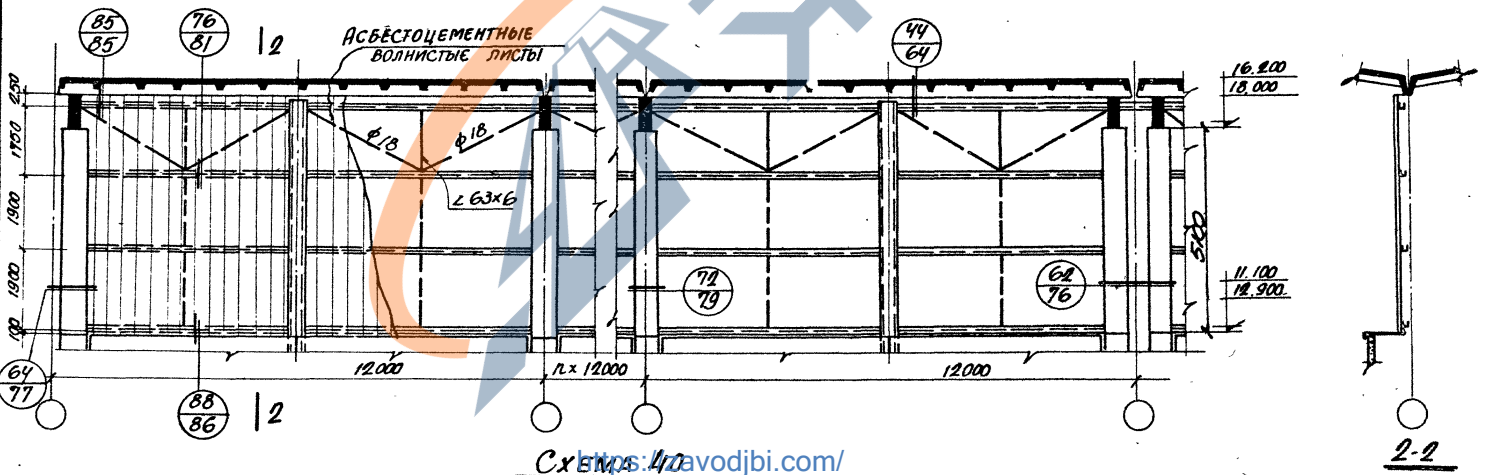


СХЕМА 40



СХЕМЫ 39 И 40 АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК

49

1-1

2-2

Т. 431-2
Выпуск 0
Лист 40

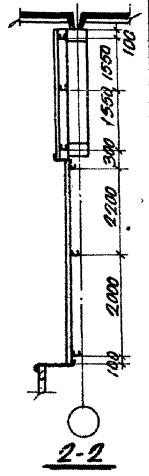
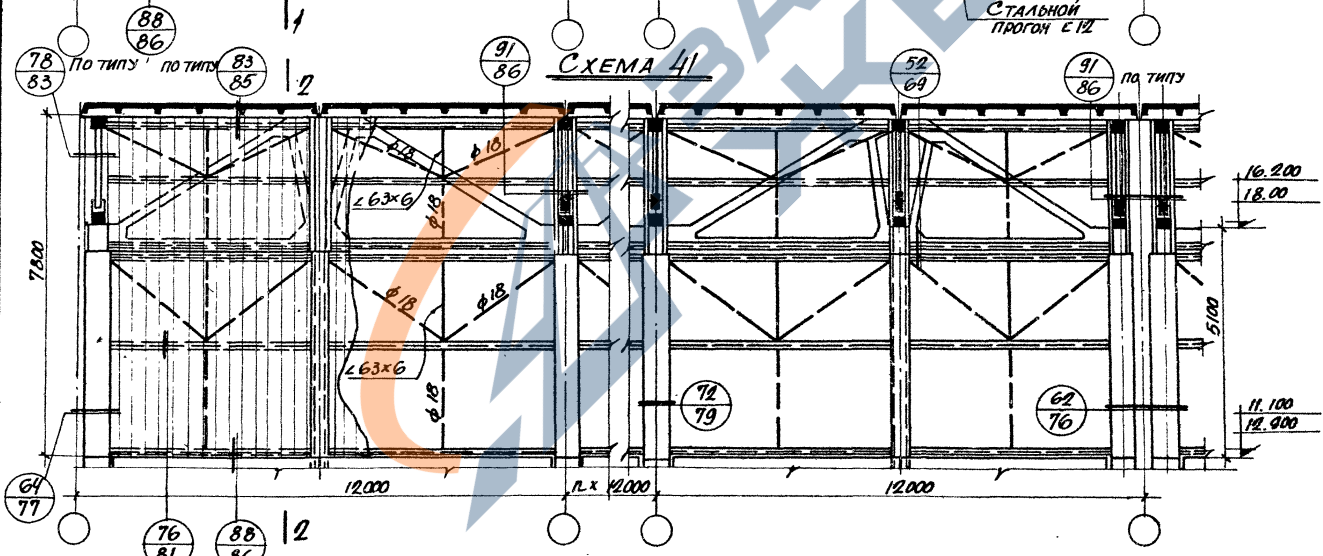
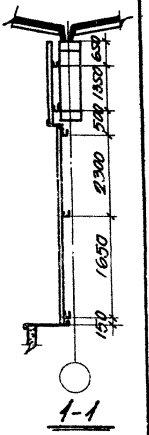
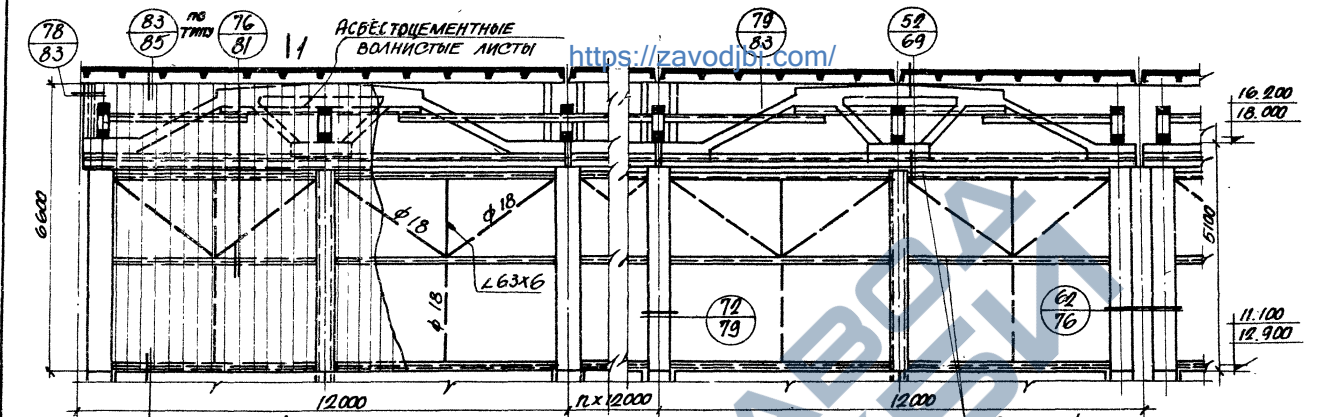


СХЕМА 42

СХЕМА 41

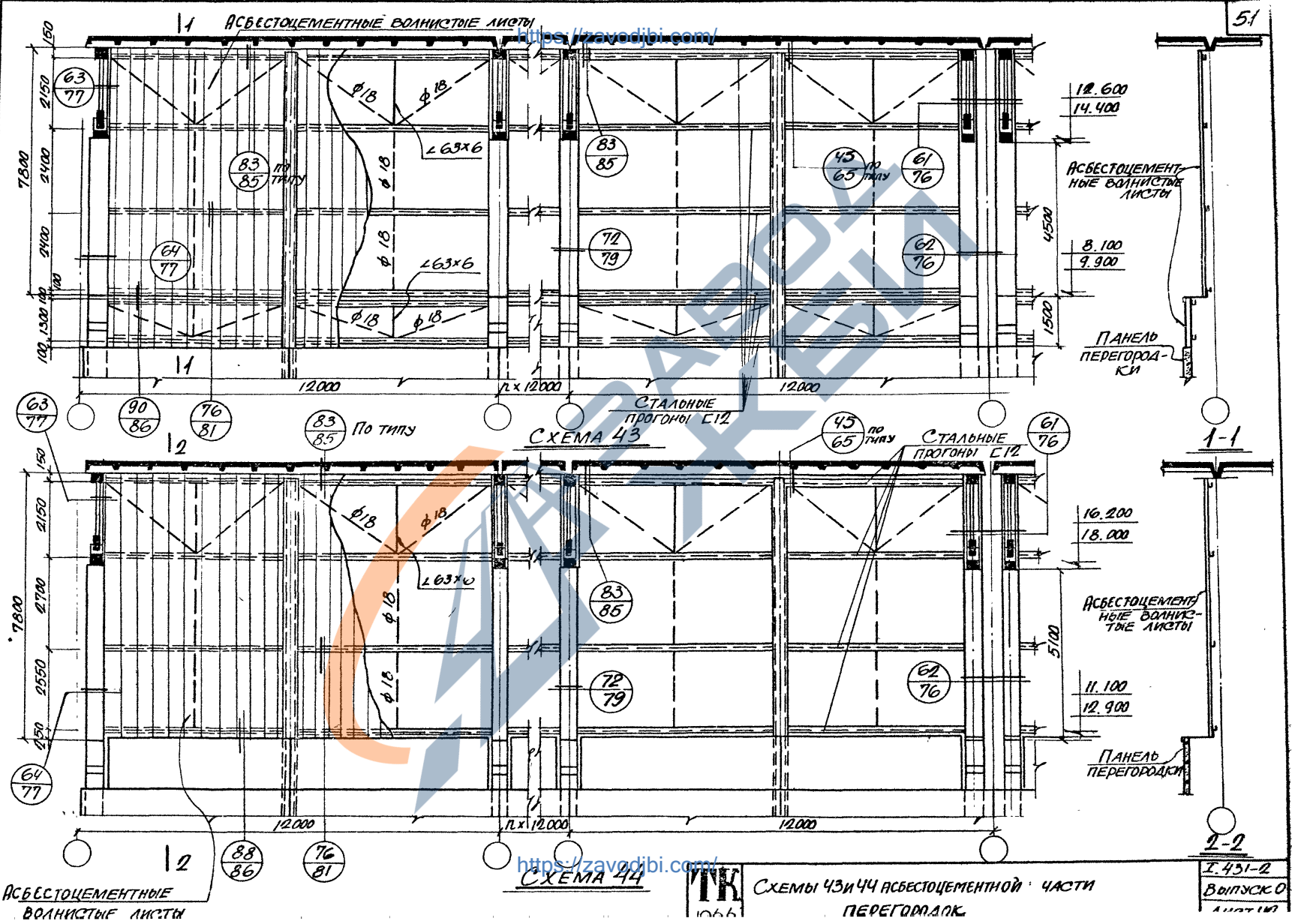


СХЕМЫ 41 И 42 АСБЕСТОЦЕМЕНТОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК

1-431-2
Выпуск 0
Лист 41

НАЧ. ОТДЕЛА	ПРОДВИЖЕНИИ	ПОДПИСЬ	1966
Г. И. ИВАНОВ	П. П. ПЕТРОВ	И. И. ИВАНОВ	
С. П. ПЕТРОВ	В. В. ВАСИЛЬЕВ	А. А. АЛЕКСАНДРОВ	
Д. Д. ДЕНИСОВ	К. К. КИРИЛЛОВ	Л. Л. ЛЕВОНТИЙ	
М. М. МИХАЙЛОВ	Н. Н. НЕКРАСОВ	О. О. ОБОДОВ	
П. П. ПЕТРОВ	Р. Р. РОДОНОВ	С. С. СТЕПАНОВ	
Т. Т. ТИХОНОВ	У. У. УШАКОВ	Ф. Ф. ФЕДОРОВ	
Х. Х. ХАХУЛОВ	Ц. Ц. ЦИГУЛОВ	Ч. Ч. ЧЕРНЫШОВ	
Ш. Ш. ШЕВЧЕНКО	Щ. Щ. ЩЕДРИН	Ъ. Ъ. ЪЕВ	
Ы. Ы. ЫСИН	Э. Э. ЭКИМОВ	Ю. Ю. ЮРИСОВ	
Я. Я. ЯКОВЛЕВ	З. З. ЗИЛОВ	И. И. ИВАНОВ	

Проверил ЛИМЕСКАЯ
 Колпиров. Арханов
 1966
 октябрь
 Дата выпуска
 ЛИМЕСКАЯ
 Колпиров. Арханов



<https://zavodjbi.com/>

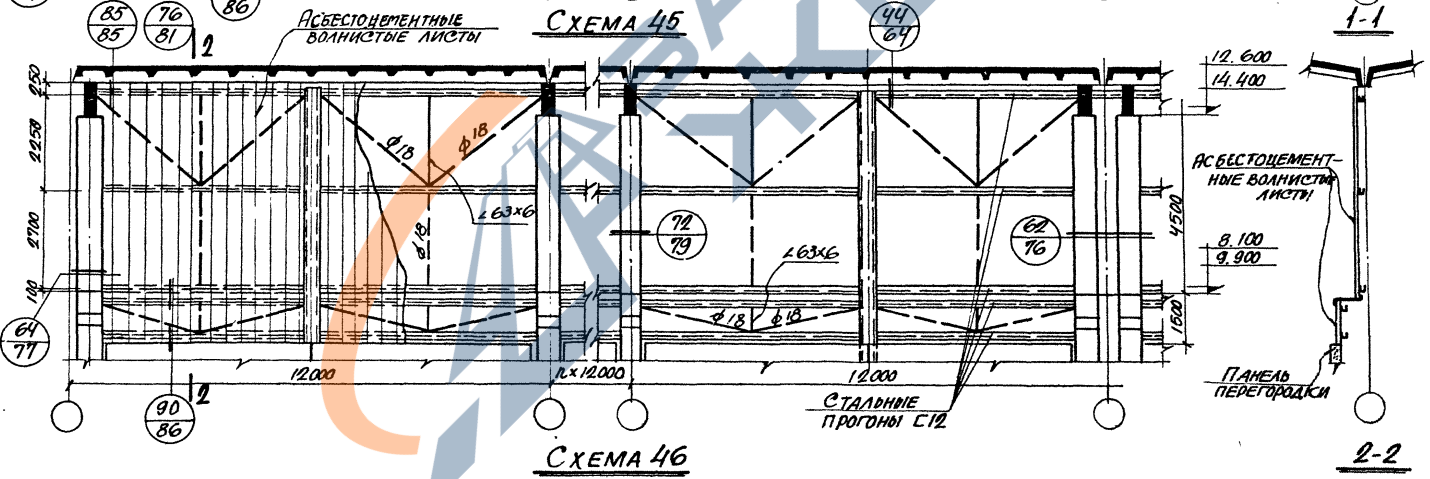
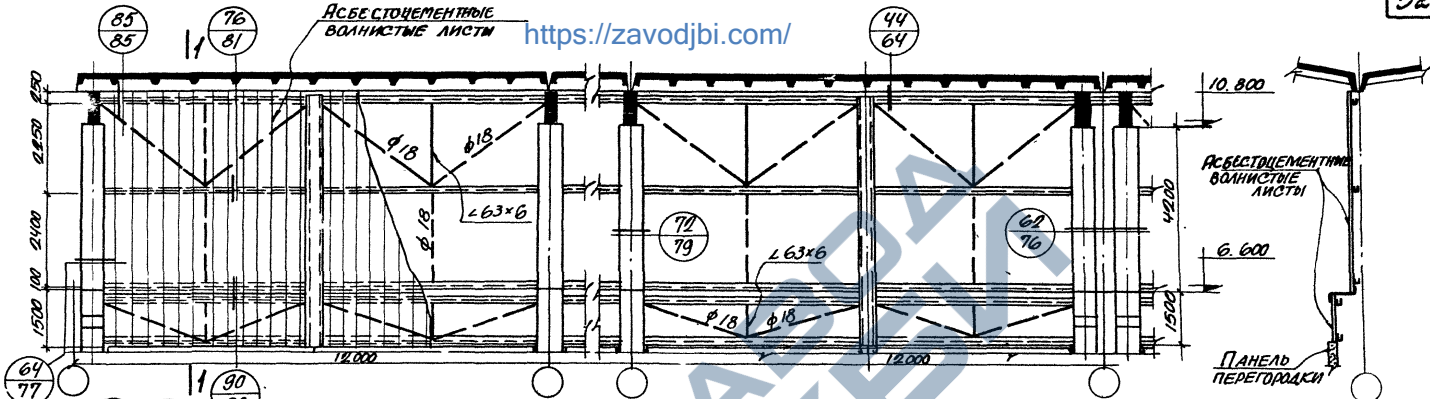
<https://zavodjbi.com/>



СХЕМЫ 43 И 44 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДКИ

Л. 431-2
 ВЫПУСК 0
 АУТ 187

<https://zavodjbi.com/>



<https://zavodjbi.com/>

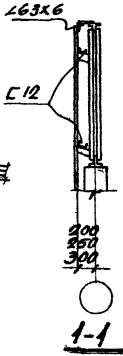
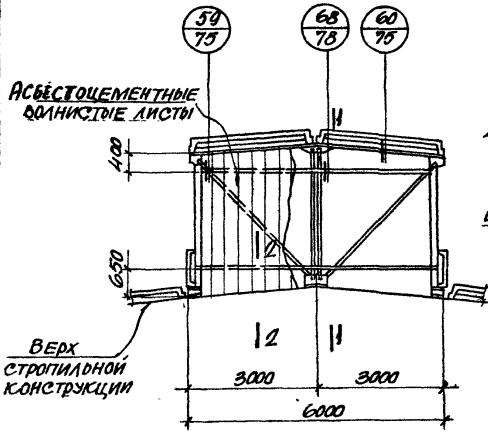
Завод	Бел. инж. завод
Вид	Ушакора
Материал	Соржакангма
Конструкция	Милкская
Исполнитель	Антонов
Дата	1966
Наименование	СХЕМА 45
Исполнитель	С.И. Кошар
Проверен	М.И. Кошар
Утвержден	М.И. Кошар
Дата	1966



СХЕМЫ 45И46 АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕГОРОДОК

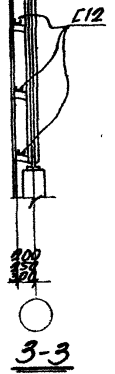
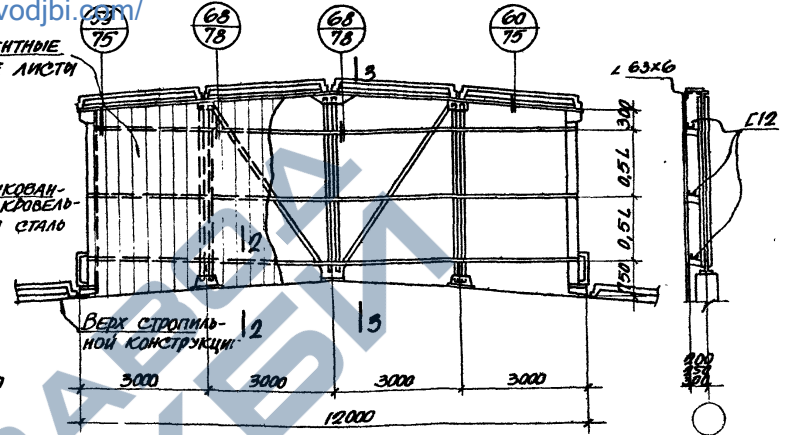
Л. 451-2
Выпуск 0
Лист 45

<https://zavodjbi.com/>

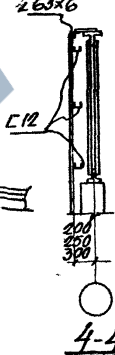
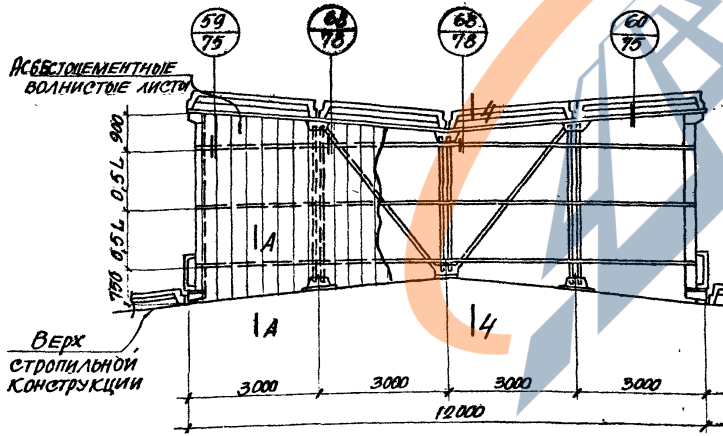


АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ВОЛНИСТЫЕ ЛИСТЫ

ОЦИНКОВАННАЯ КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ



2-2 (ДЛЯ СТРОПИЛЬНЫХ БАЛОК)



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

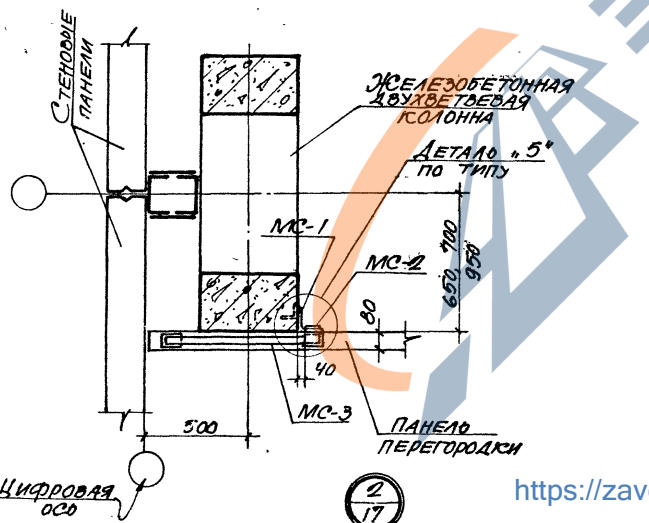
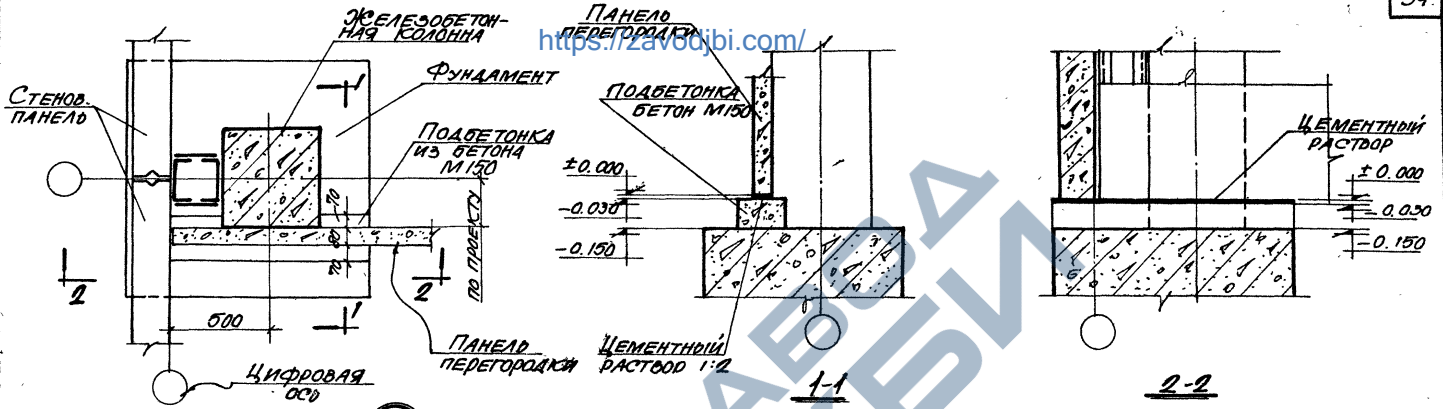
Л. АР. Т. И. ИОНКО
 ДАТА ВЫПУСКА
 1966
 ОКТЯБРЬ
 ПРОВЕРКА
 1966
 КОПЫСОВА А. А.
 ЗОЛТОВ
 А. А.

<https://zavodjbi.com/>



КОНСТРУКТИВНЫЕ СХЕМЫ ПЕРЕГОРОДОК В ПРЕДЕЛАХ СВЕТОАЭРОЦИОННЫХ ФОНАРЕЙ

Т. 431-2
 Выпуск Д
 Лист 44



СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДИН УЗЕЛ

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЕТАЛЬ № 5 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 72.

НАЧ. СТАИИ ПРОДПРОЕКТА
 ГЛАВ. ИНЖ. ПО ПЕРЕДАЧЕ
 ГЛАВ. КОНСТР. ДЕЛЕНИЯ
 ДИРЕКТОР УПРАВЛЕНИЯ
 ДАТА ВЫПУСКА ДОКУМЕНТА 1966

БЕЛ. ИИИИ.
 МИНИСТЕРСТВО
 ПРОМЫШЛЕННОСТИ
 КОМПЬЮТЕРНО-ИНФОРМАЦИОННОЕ
 ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

СОДТОС.
 РАДУЗОВА
 СОДТОС
 САМЦЕВ
 СОДТОС

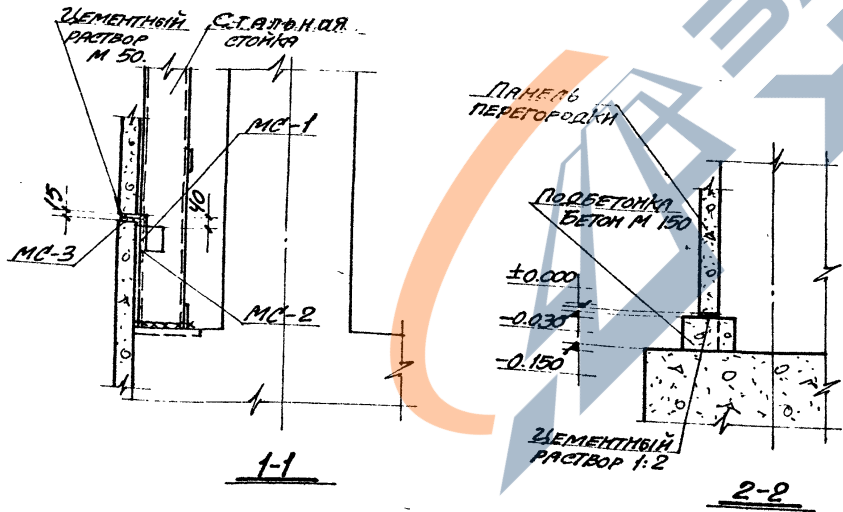
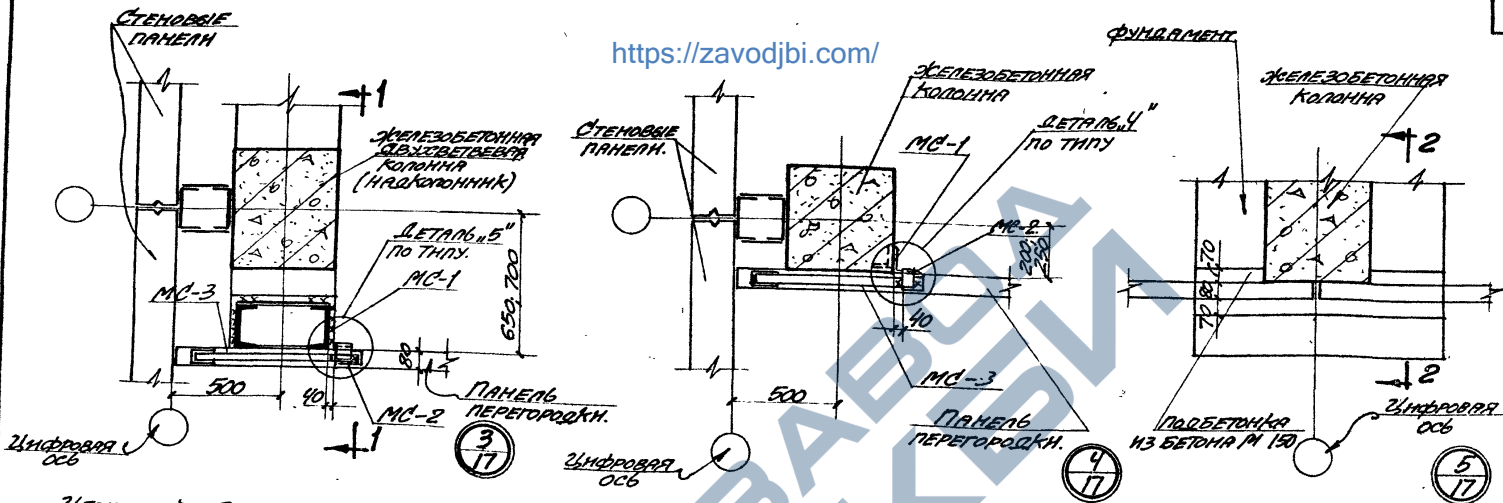
<https://zavodjbi.com/>

ТК
1966

Узлы "1", "2"

Т. 431-2
 ВЫПУСК 0
 ЛИСТ 45

<https://zavodjbi.com/>



Спецификационная таблица элементов на один элемент

№№ ЭЛЕМЕНТОВ	МАТЕРИАЛ	КОЛИЧЕСТВО	ВЕС, кг.	
			ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ	ФАКТИЧЕСКИЙ
"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: СТАЛЬНАЯ СТОЛБА для узла "3" производится по ключу на листе "5" данного выпуска.
3. Длина опорных панелей на обрез фундамента принимается по таблице 1 проектной записки данного выпуска.

Исполнитель: И.И. Ушаков
 Проверил: И.И. Ушаков
 Дата: 1966 г.

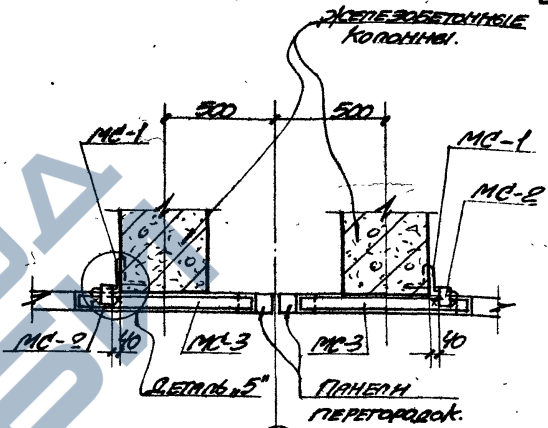
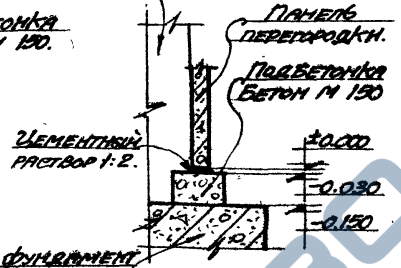
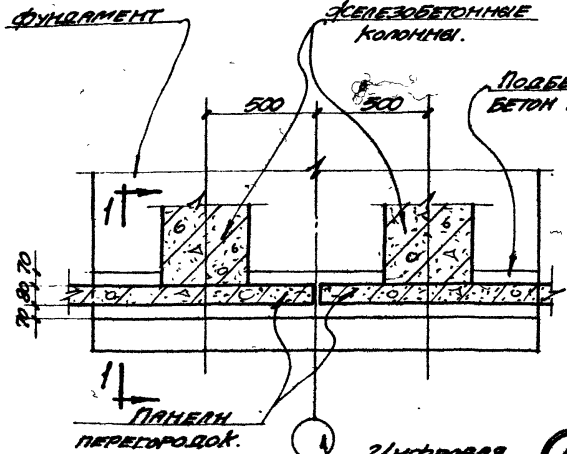
<https://zavodjbi.com/>

ТК
1966

Узлы "3"; "4"; "5"

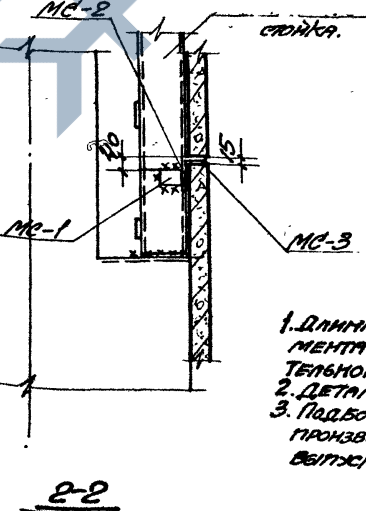
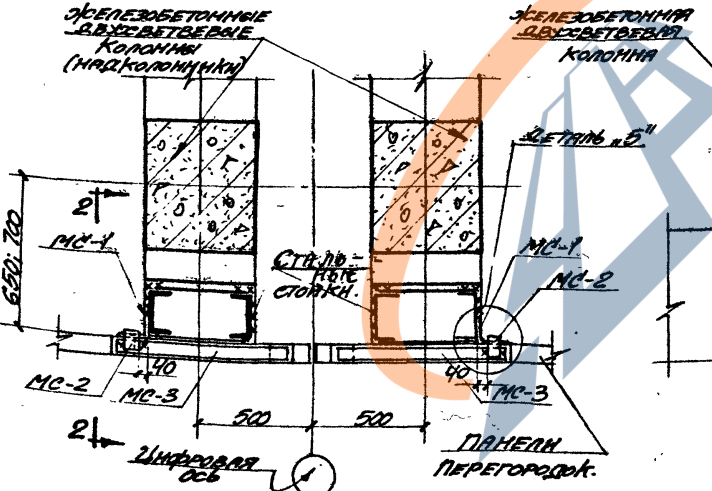
Л.431-2
Выпуск 0
Лист 46

<https://zavodjbi.com/>



1-1
Цилиндрическая ось (10/17)

1-1
Цилиндрическая ось (11/17)



2-2
СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ДНН УЗЛА

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

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

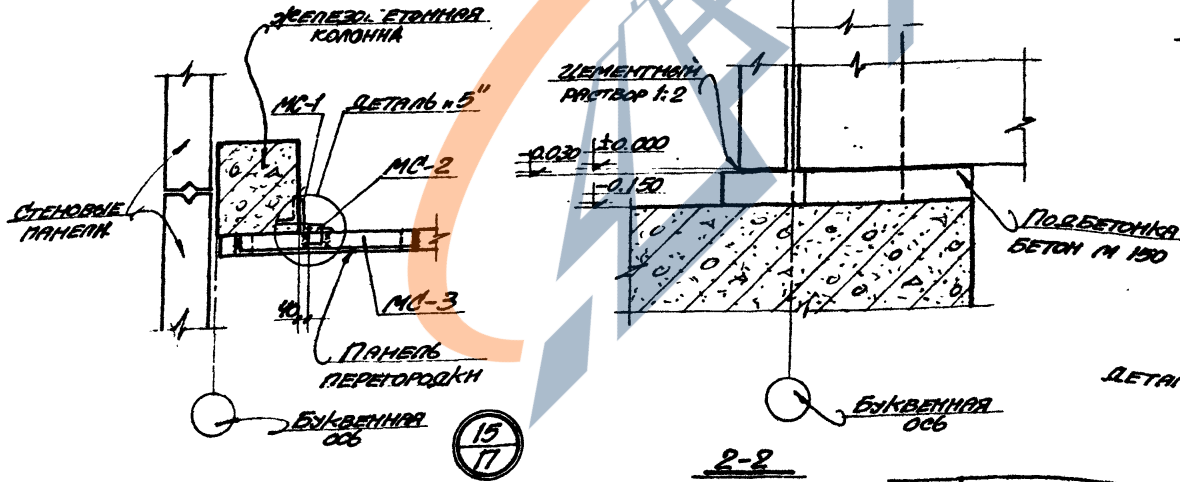
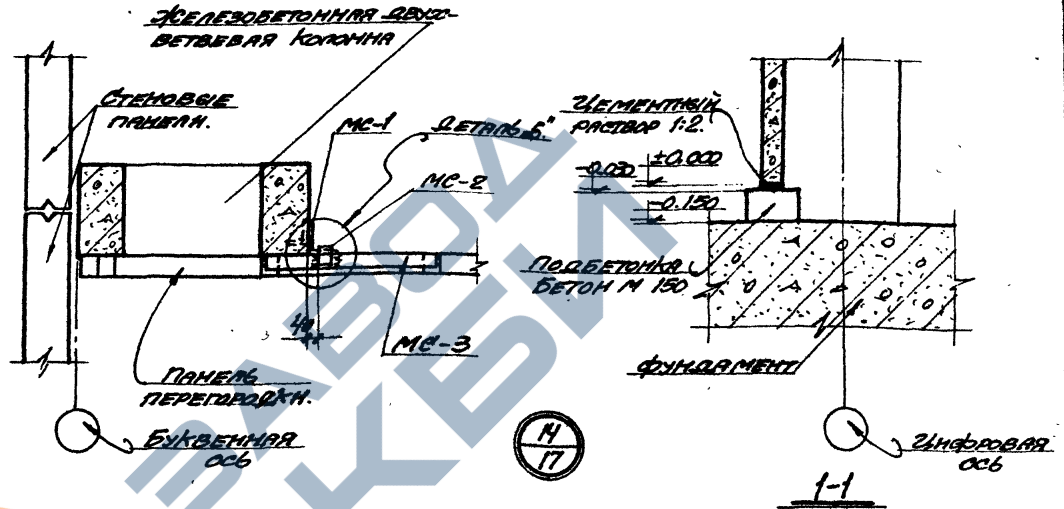
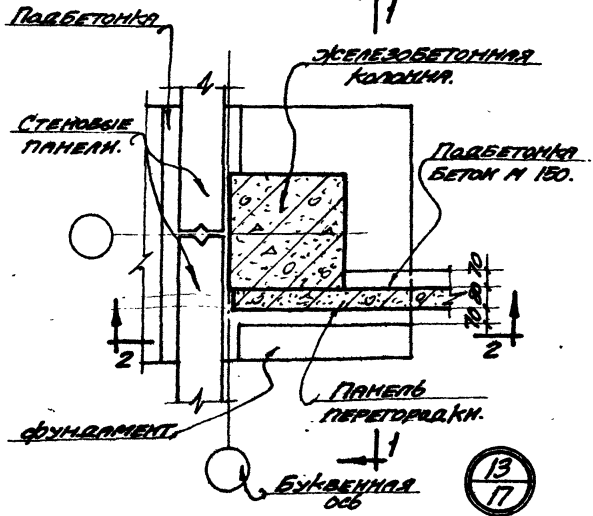
ИЗДАНИЕ 3-е, 1986 г. ПРОЕКТНО-КОНСТРУКЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОКТЯБРЬ 1986 г.

<https://zavodjbi.com/>

ТК
1986

Узлы "10", "11", "12"

Т-431-2
Выпуск 0
Лист 48

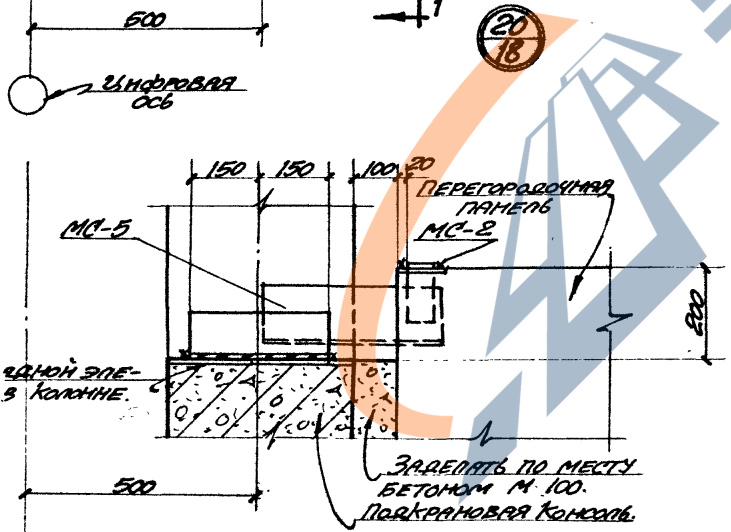
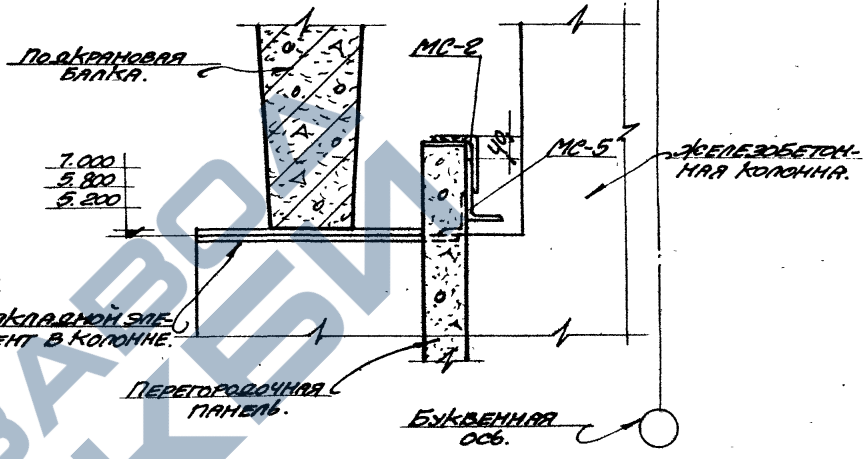
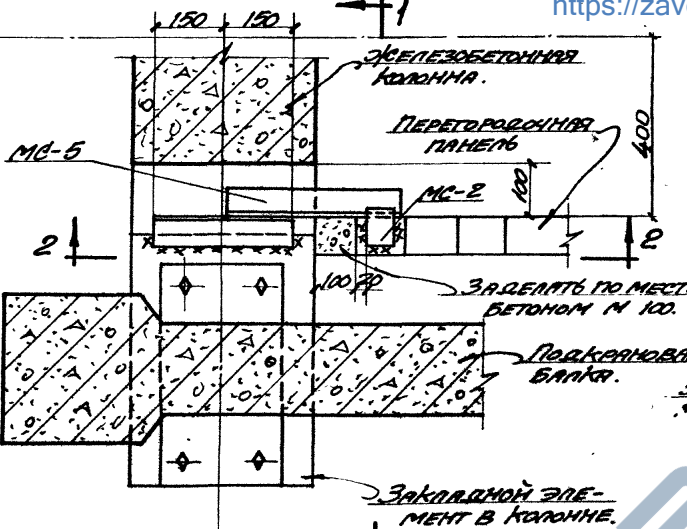


СРЕДИННОФИКАЛЬНАЯ СРЕДНИНТЕЛЬНОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ЗДЕД.

НН	МАРКА	КОЛ-ВО	ВЕС, КГ	ВСЕГО
ХЗРА	СРЕДИННОФИКАЛЬНАЯ	1	ВЕСО	
	ЭЛЕМЕНТОВ	1	ХЗРА	ЭЛЕМЕНТОВ
"14"	МС-1	1	0.9	3.9
"15"	МС-2	1	0.8	
	МС-3	1	2.2	

ПРИМЕЧАНИЕ:
ДЕТАЛИ "5", "6" СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 72.

1. ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "СИНТЕЗ" (С. ПЕТРОВИЧ) 2018
 2. ДИЗАЙНЕР: Д. ТРЕПЕ 1986



1-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ СОБИРАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ УЗЕЛ.

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

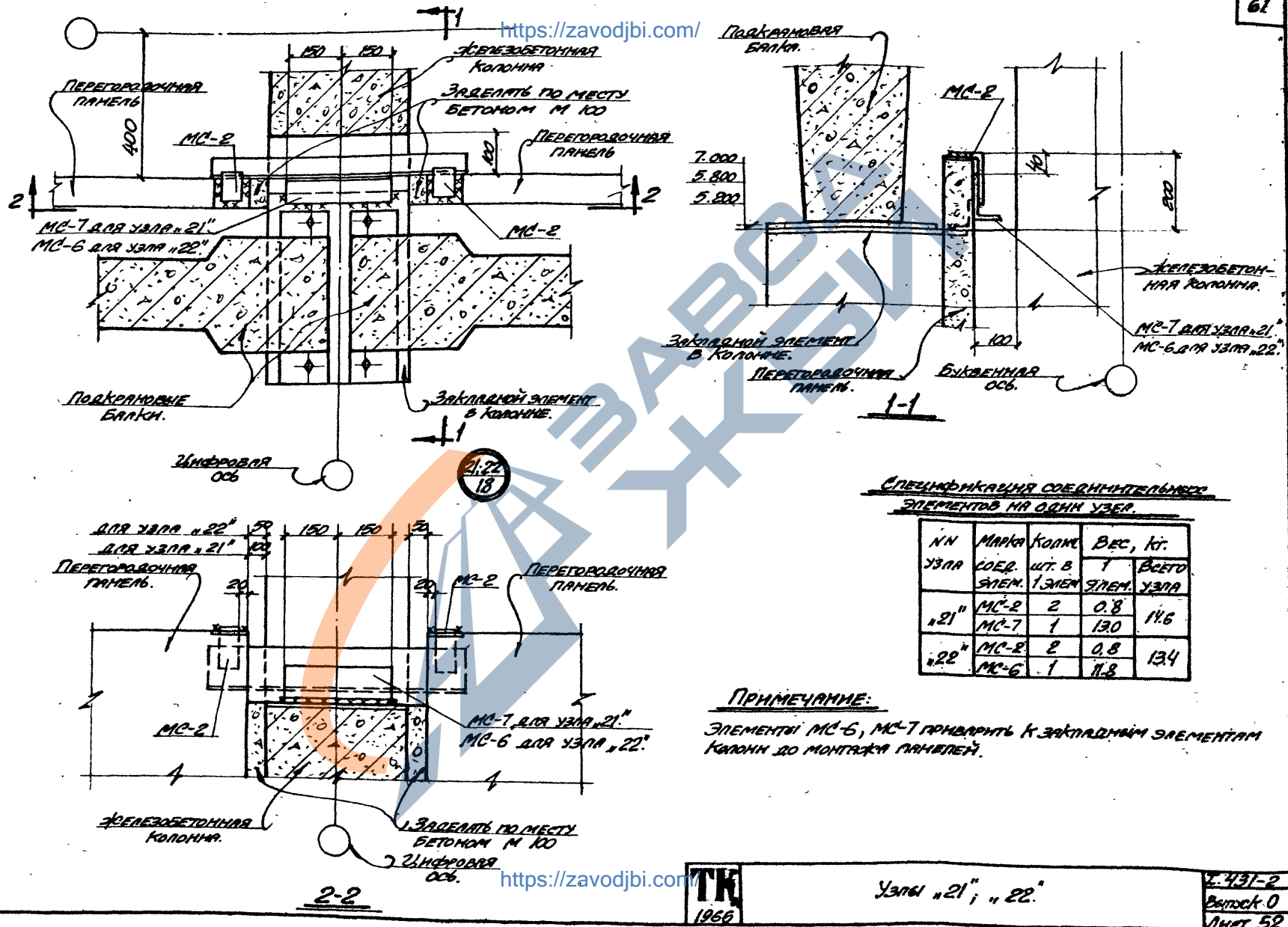
Проект № 100/100/100
 Проектировщик: ПОСЕРПКО ЗАКОТЕВ
 Дата выдачи: 10 Октября 1966г.



Узел "20"

Л. 431-2
 Выпуск 0
 Лист 51

<https://zavodjbi.com/>



СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДИН УЩЕЛ

N/Н	МАРКА	КОЛИЧ.	ВЕС, кг.		
			Т	ВШЕТО	
УЩЕЛ	КОЕФ.	ШТ. В	ЭЛЕМ.	ЭЛЕМ. УЩЕЛ	УЩЕЛ
"21"	MC-2	2	0.8		11.6
	MC-7	1	130		
"22"	MC-2	2	0.8		13.4
	MC-6	1	11.8		

ПРИМЕЧАНИЕ:

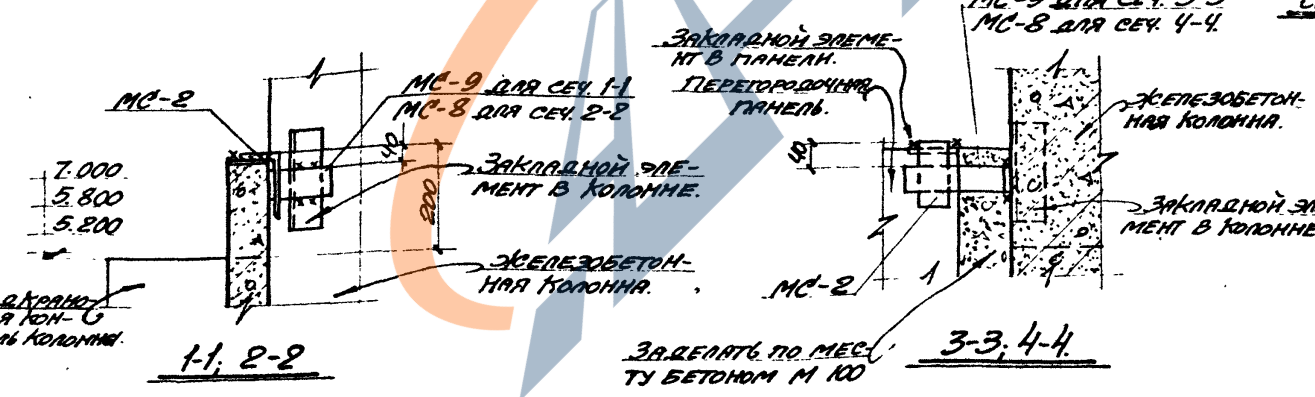
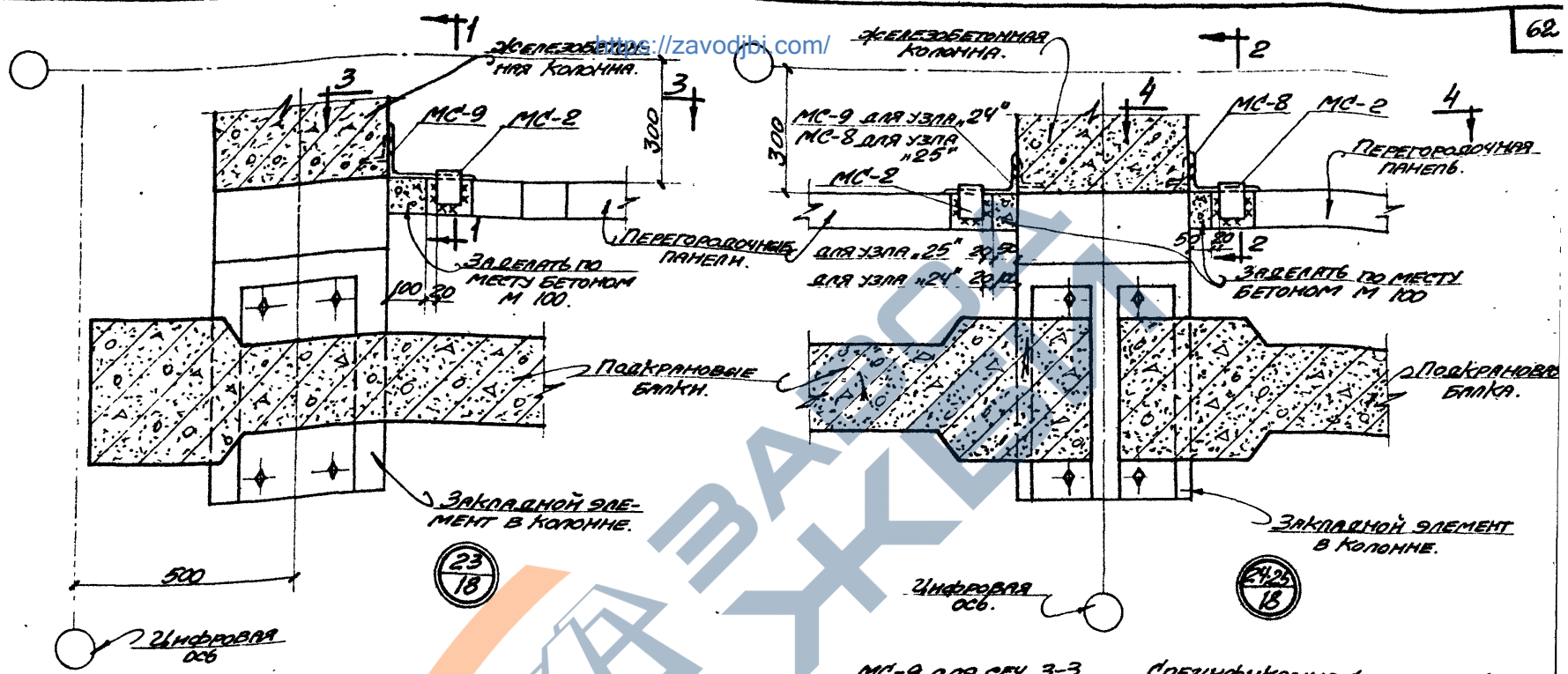
ЭЛЕМЕНТЫ MC-6, MC-7 ПРИВАРЯТЬ К ЗАКЛАДНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ КОЛОННЫ ДО МОНТАЖА ПАННЕЛЕЙ.

ТК
1966

Ущел "21", "22"

Л. 431-2
Вариант 0
Лист 52

<https://zavodjbi.com/>



СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ УЗЛУ

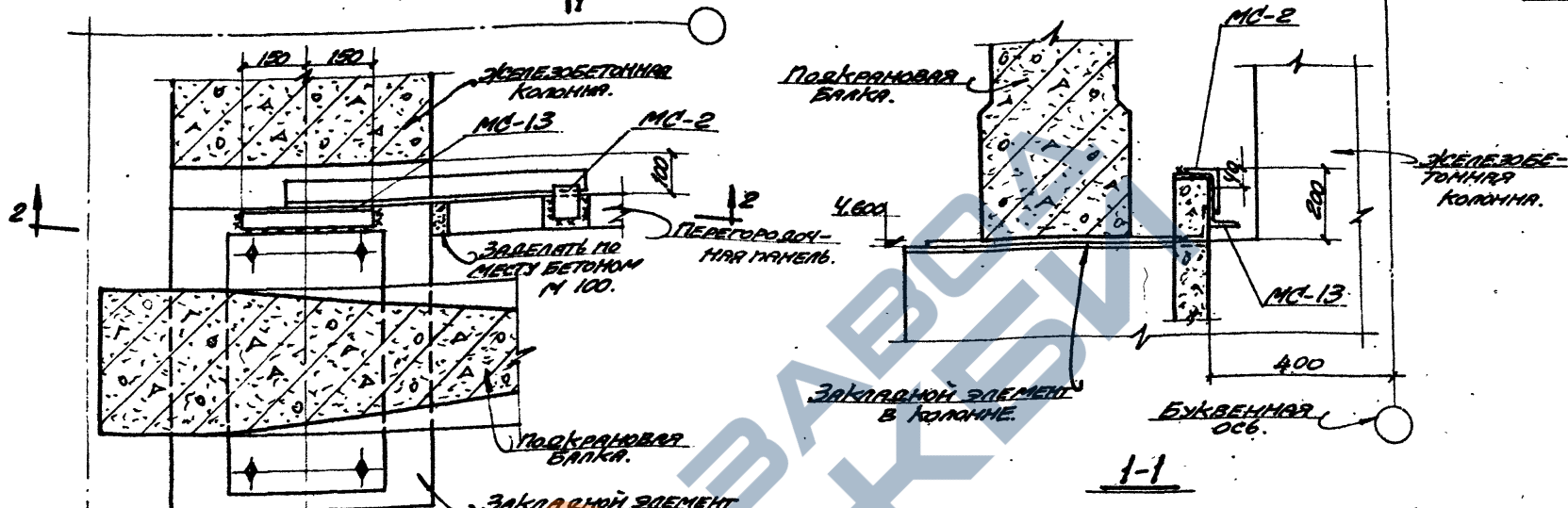
№№ УЗЛА	МАРКА КОЛМ.	КОЛ-ВО ШТ. В СЕР.	КОЛ-ВО ШТ. В ЗАЕМ.	КОЛ-ВО ШТ. В СЕР.	КОЛ-ВО ШТ. В ЗАЕМ.	КОЛ-ВО ШТ. В СЕР.	КОЛ-ВО ШТ. В ЗАЕМ.	ВЕС, КГ.
23	MC-2	1	0.8					2.6
	MC-9	1	1.8					
24	MC-2	2	0.8					4.5
	MC-9	1	1.8					
25	MC-2	1	1.1					3.0
	MC-8	2	1.1					

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

1966г.
 ОКТАБЕРЬ
 А.А. ВОЛКОВ
 И.И. БЕЛЫХ
 В.В. БЕЛЫХ
 П.П. БЕЛЫХ
 С.С. БЕЛЫХ
 Д.Д. БЕЛЫХ
 К.К. БЕЛЫХ
 Л.Л. БЕЛЫХ
 З.З. БЕЛЫХ
 И.И. БЕЛЫХ
 О.О. БЕЛЫХ
 Ф.Ф. БЕЛЫХ
 А.А. БЕЛЫХ
 Б.Б. БЕЛЫХ
 В.В. БЕЛЫХ
 Г.Г. БЕЛЫХ
 Д.Д. БЕЛЫХ
 Е.Е. БЕЛЫХ
 Ж.Ж. БЕЛЫХ
 З.З. БЕЛЫХ
 И.И. БЕЛЫХ
 К.К. БЕЛЫХ
 Л.Л. БЕЛЫХ
 М.М. БЕЛЫХ
 Н.Н. БЕЛЫХ
 О.О. БЕЛЫХ
 П.П. БЕЛЫХ
 Р.Р. БЕЛЫХ
 С.С. БЕЛЫХ
 Т.Т. БЕЛЫХ
 У.У. БЕЛЫХ
 Ф.Ф. БЕЛЫХ
 Х.Х. БЕЛЫХ
 Ц.Ц. БЕЛЫХ
 Ч.Ч. БЕЛЫХ
 Ш.Ш. БЕЛЫХ
 Щ.Щ. БЕЛЫХ
 Ъ.Ъ. БЕЛЫХ
 Ы.Ы. БЕЛЫХ
 Ь.Ь. БЕЛЫХ
 Э.Э. БЕЛЫХ
 Ю.Ю. БЕЛЫХ
 Я.Я. БЕЛЫХ





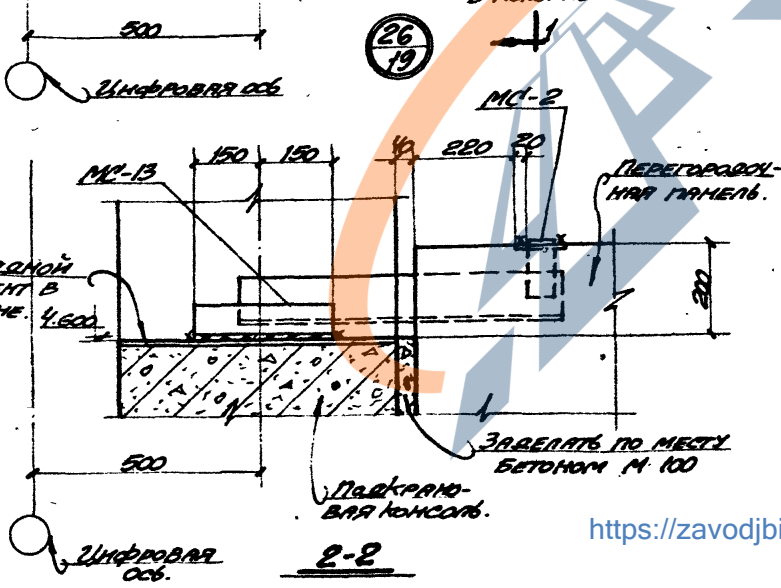
СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ УЗЕЛ

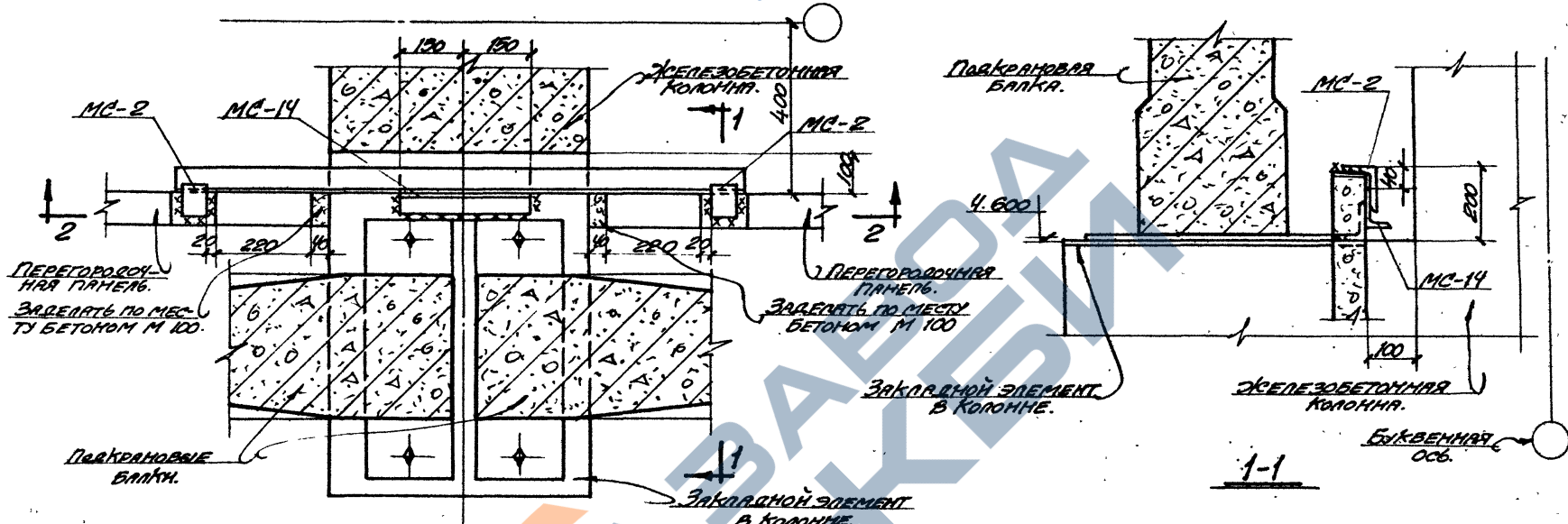
ИЛИ УЗЛЫ	МАРКА КОЛМ. ССБД.	ВЕС, КГ.	
		шт. в 1 ЭЛЕМЕНТ	ВСЕГО ЭЛЕМЕНТОВ
"26"	МК-2	1	0.9
	МК-13	1	11.0
			11.9

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
 ПРОВЕРКА ЗАКАЗОВ
 ВЫПУСК ДОКУМЕНТАЦИИ
 ДАТА ВЫПУСКА
 ОКТАБРЬ 1966
 А.А. КАШИНА
 В.А. БУДНИКОВА
 А.А. БУДНИКОВ





СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ УЗЕЛ.

№№ УЗЛА	МАРКА Соедин. элем.	КОЛИЧ. шт. в узле	ВЕС, кг.	
			1 элем.	Всего узла
"27"	MC-2	2	0.9	20.5
	MC-14	1	18.7	

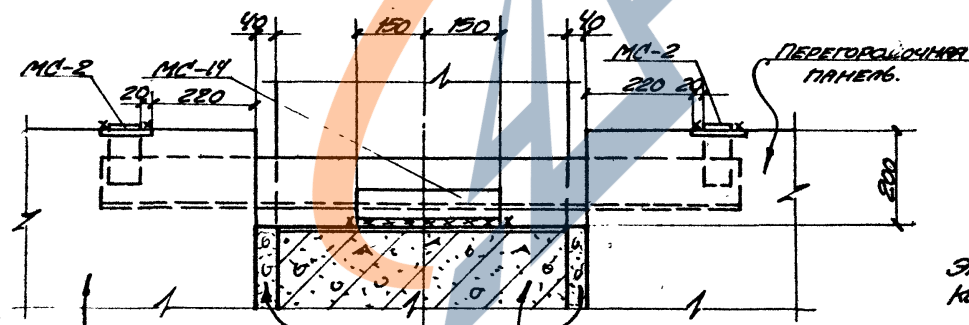
ПРИМЕЧАНИЕ.

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

Составитель: Д.И. ШИВАВА
 Проверено: З.А. БЕЗРУКОВ
 Утверждено: В.А. ПИЩИН
 Дата: 1966г.

Цифровая осб

27
19



ПЕРЕКРЫТОЧНАЯ ПАНЕЛЬ.
 ЗАКРЕПИТЬ ПО МЕСТУ БЕТОНОМ М 100.
 КОНЦЕЛЬ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОНЫ.

Цифровая осб

2-2

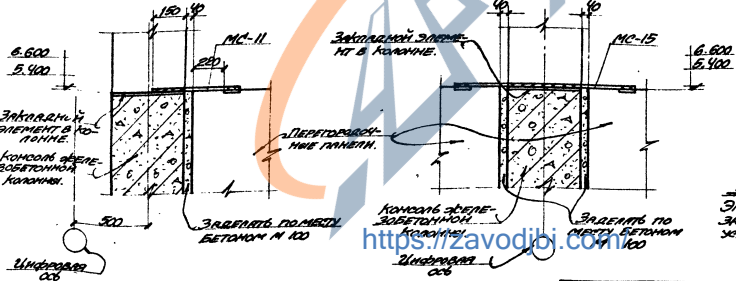
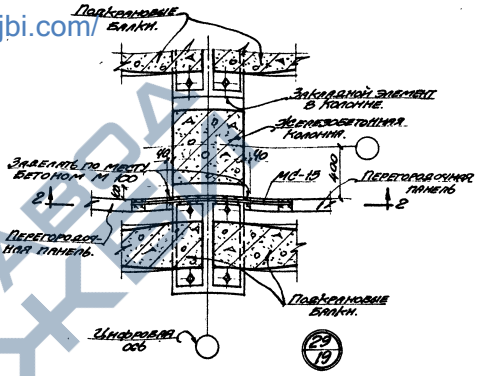
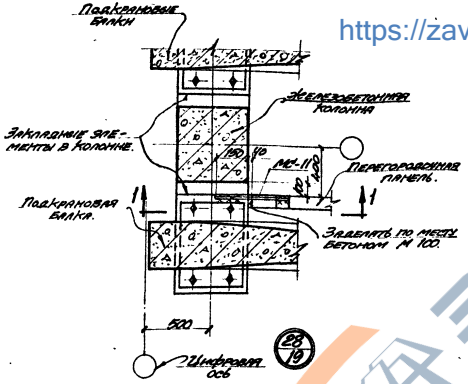


УЗЕЛ "27"

Т. 431-2
 Выпуск 0
 Лист 55

<https://zavodjbi.com/>

10. Инв. № 101/101
 11. Конструктор: Е. П. Шенников
 12. Лист: 1 из 1
 13. Дата: 10.10.66
 14. М.П.



СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ЗЕМ.

№	МАРКА КОМП. СОЕД.	КОЛ-ВО ШТ. В ЭЛЕМ.	ВЕС, КГ.	
			1 ШТ.	ВСЕГО
№28	MC-11	7	2,3	2,3
№29	MC-15	1	5,1	5,1

ПРИМЕЧАНИЕ.
 ЭЛЕМЕНТЫ MC-11, MC-15 ПРИБАВЛЯТЬ К ЗАКАЗУМНОМУ СПЕЦИМЕНТАМ КОЛОНЫ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ПАНЕЛИ.

1-1

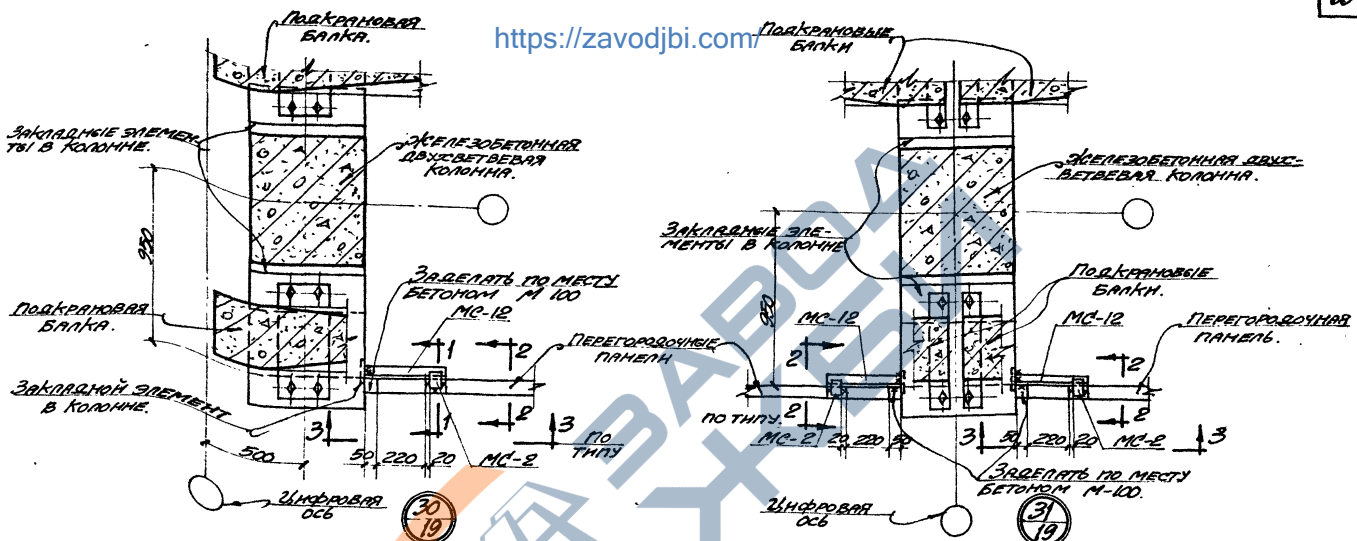
2-2



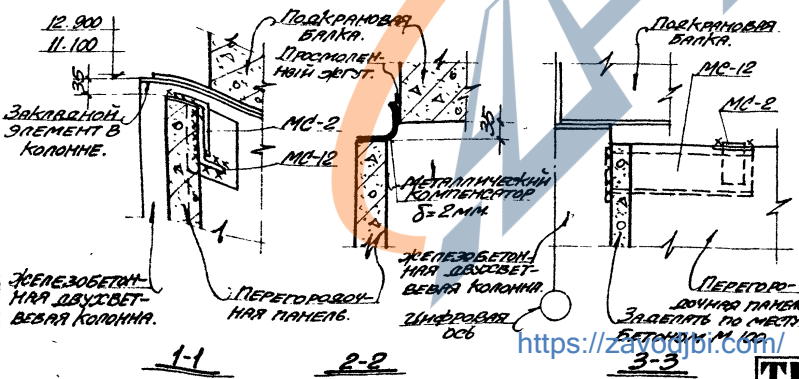
Услов. "28", "29"

Л. 431-2
 Взам. 0
 Инст 56

<https://zavodjbi.com>



ИП. СПИ. ЗАПИСЬ
 ПРОБЕРА
 ЗАКАЗ
 1966



Спецификация всех инвентарных элементов на один узел.

УЗЛА	СОСТАВ			ВСЕГО	УЗЛА	СОСТАВ			ВСЕГО
	ЭЛЕМ.	1 ЭЛЕМ.	ЭЛЕМ.			ЭЛЕМ.	1 ЭЛЕМ.	ЭЛЕМ.	
"30"	MC-2	1	0.8	4.5	"31"	MC-2	2	0.8	3.7
	MC-12	1	3.7			MC-12	2	3.7	

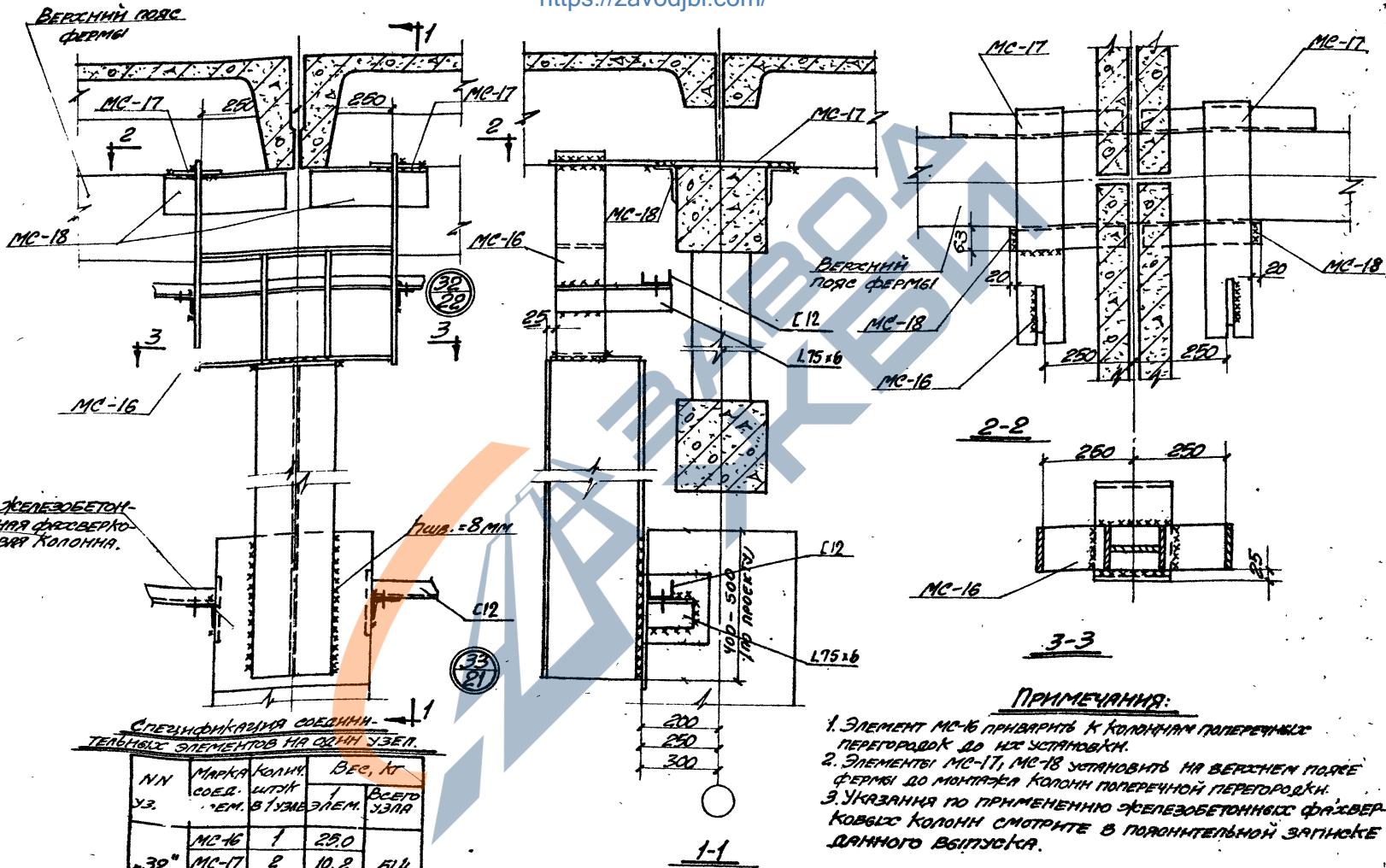
- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Элемент MC-12 приварить к закладному элементу колонны до монтажа панелей.
 2. Металлический компенсатор приварить к закладным элементам панелей.

<https://zavodjbi.com>

ТМ
1966

Узлы "30", "31"

Т. 431-2
Вводок С
Лист 5



Соединение колонны с плитой
Технический элемент на один этаж

N/N уз.	Марка кол-ва	Вес, кг	Всего
	соед. узл. в 1 узле элем.	1	всего узла
32"	MC-16	1	25.0
	MC-17	2	10.2
	MC-18	2	3.0
			51.4

- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Элемент MC-16 приварить к колоннам поперечных перегородок до их установки.
 2. Элементы MC-17, MC-18 установить на верхнем этаже фермы до монтажа колонн поперечной перегородки.
 3. Указания по применению железобетонных фразверок колонн смотрите в дополнительной записке данного выпуска.

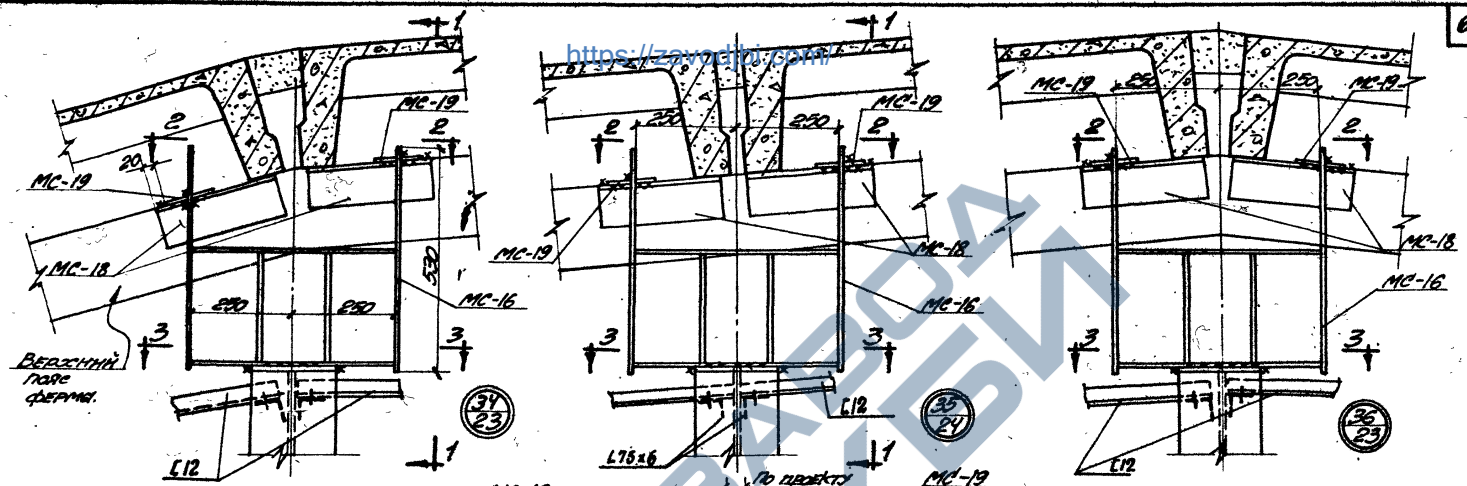
Проверено: [Signature]
 Составлено: [Signature]
 Проверено: [Signature]
 Составлено: [Signature]
 Проверено: [Signature]
 Составлено: [Signature]



УЗЛЫ "32", "33"

Т. 431-2
 Выпуск 0
 Лист 58

<https://zavodbi.com/>

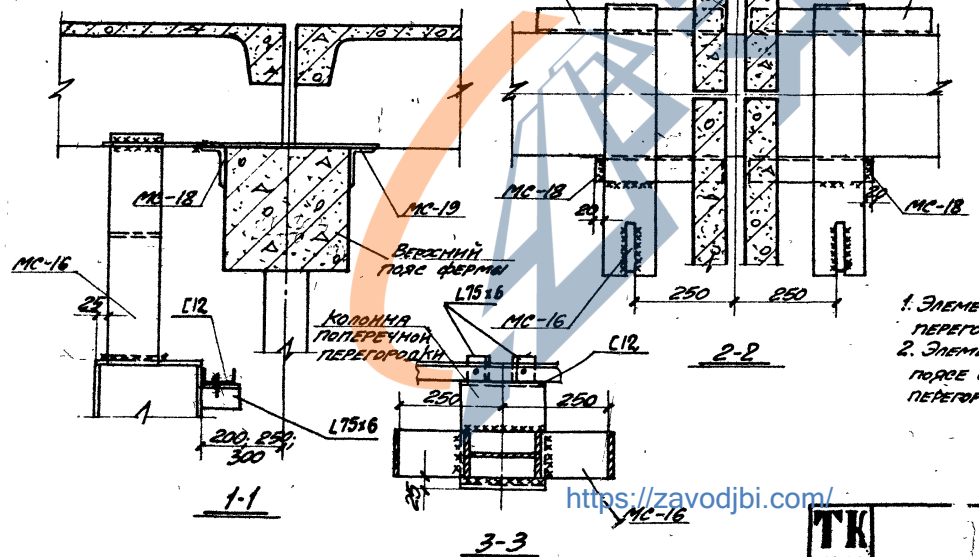


34
23

35
24

36
25

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



СРЕДНЕНАЧИСЛЕНА СОЕДИНИТЕЛНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ НА ДВАТА УСТА

№ УЗЛА	МАРКА КОЛОННА	СОЕД. УЗЛИК	ВЕС, КГ	
			1	ВЪРХУ
34	MC-16	1	25.0	52.0
36	MC-18	2	3.0	
36	MC-19	2	10.5	

ПРИМЕЧАНИЯ:

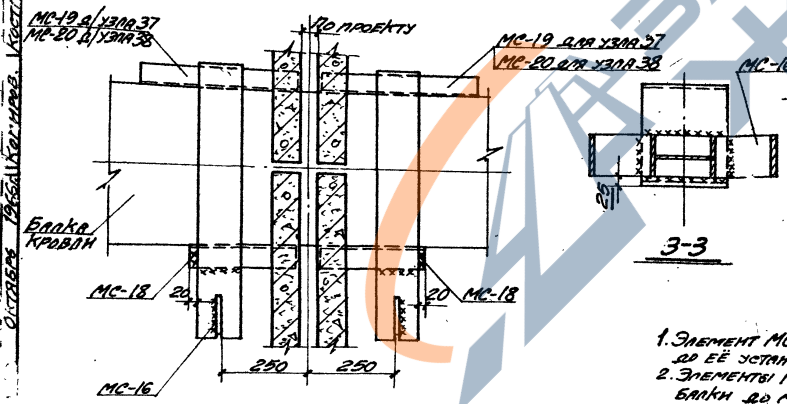
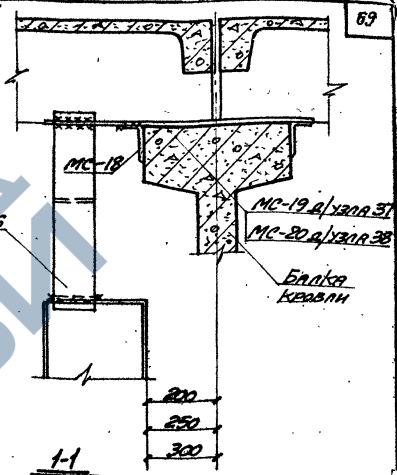
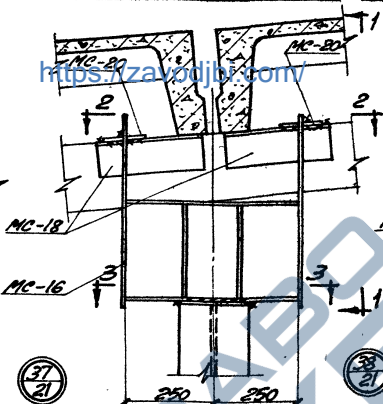
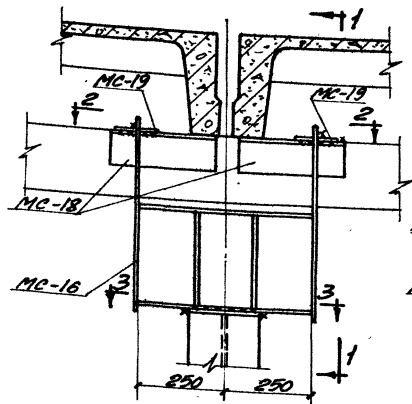
1. ЭЛЕМЕНТ MC-16 ПРИВАРЯТЬ К КОЛОННЕ ПОПЕРЕЧНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ ДО ЕЕ УСТАНОВКИ.
2. ЭЛЕМЕНТЫ MC-18 И MC-19 УСТАНОВИТЬ НА БЕРЕЖНИЙ ПОРС ФЕРМА ДО МОНТАЖА КОЛОННЫ ПОПЕРЕЧНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ.

<https://zavodbi.com/>

TK
1966

Узлы 34 и 36

Т. 481-2
Всего
Лист



СРЕДНЕАРИТМЕТИЧЕСКИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ НА ОДНУ ЗЕБЯ

№№ ЗЯНА	МАРКА КОМП. СРЕД. ЭЛЕМ. ВЪЗН. ЭЛЕМ. ЗЯНА	КОЛ-ВО, шт		ВСЕГО	№№ ЗЯНА	МАРКА КОМП. СРЕД. ЭЛЕМ. ВЪЗН. ЭЛЕМ. ЗЯНА	КОЛ-ВО, шт		ВСЕГО
		1	ВСЕГО				1	ВСЕГО	
	MC-16	1	250	580		MC-16	1	250	586
"37"	MC-18	2	30			MC-18	2	30	
	MC-19	2	10,5			MC-20	2	10,8	

ПРИМЕЧАНИЯ:

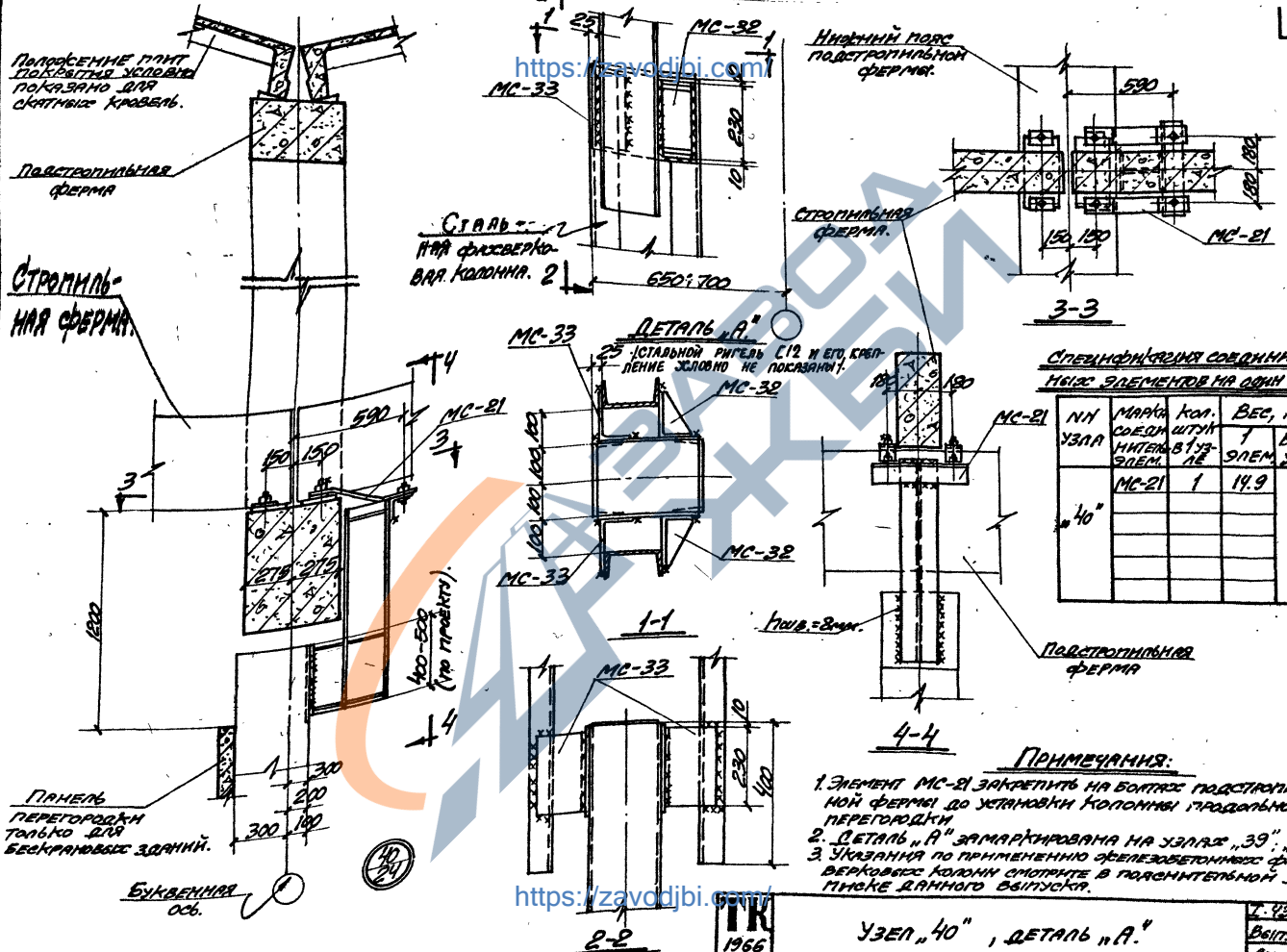
1. ЭЛЕМЕНТ MC-16 ПРИВЯЗЫВАЕТСЯ К КОЛОННЕ ПОПЕРЕЧНОЙ ПЕРИГОРОДКИ И ДО НЕЕ УСТАНОВЛЕН.
2. ЭЛЕМЕНТЫ MC-18, MC-19, MC-20 УСТАНОВИТЬ НА ВЕРХНЕМ ПЯТКЕ БАНКИ ДО МОНТАЖА КОЛОННЫ ПОПЕРЕЧНОЙ ПЕРИГОРОДКИ.

<https://zavodjbi.com/>

ТК
1966

Элементы „37“, „38“

Л. 431-2
Витчик О
ИМЕТ 60



СРЕДНЕФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СОБЛЮДИТЕЛЬНАЯ
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ УЗЕЛ.

№ П/УЗЛА	МАРКА КОМ. СЪЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	КОЛ. ЭЛЕМЕНТОВ	БЕС, КГ	
			1 ЭЛЕМЕНТ	ВСЕГО
№40	МС-21	1	14.9	14.9

ПРИМЕЧАНИЯ:

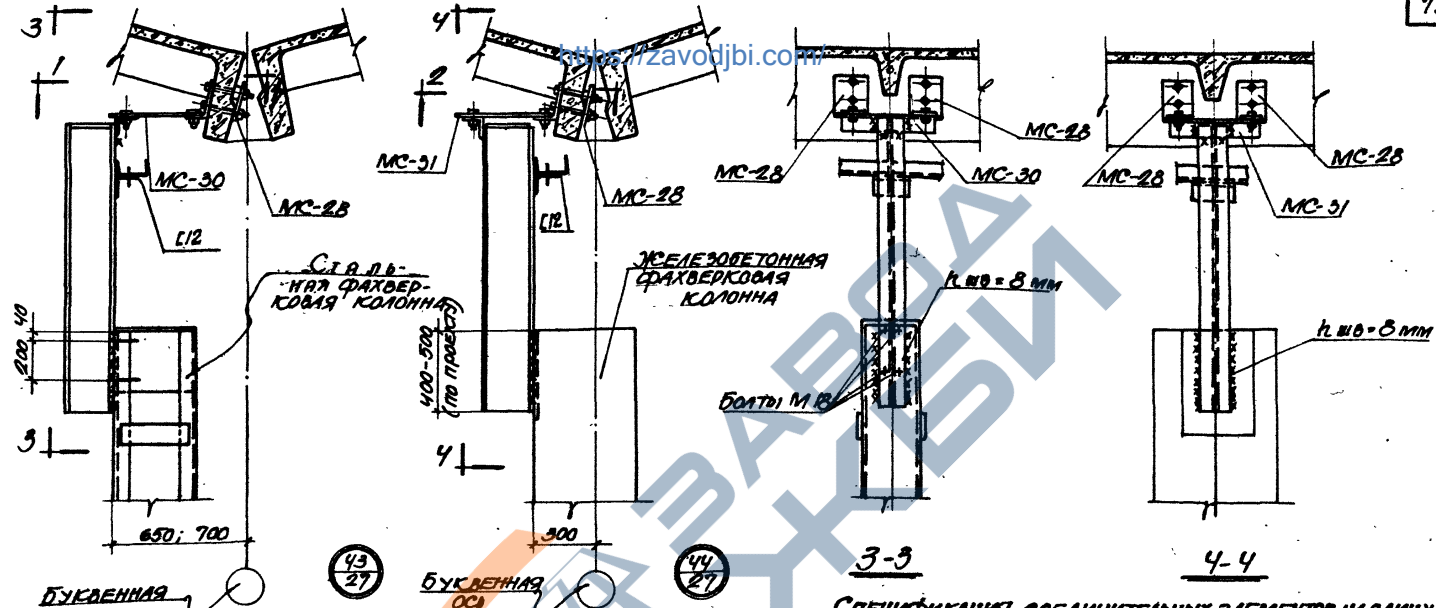
1. ЭЛЕМЕНТ МС-21 ЗАКРЕПИТЬ НА БОКОВЫХ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ ФЕРМЕ ДО УСТАНОВКИ КОЛОННЫ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ
2. ДЕТАЛЬ "А" ЗАМАРКИРОВАНА НА УЗЛЕ № "39" № "48"
3. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФАКС-ВЕРКОВЫХ КОЛОНН СМОТРИТЕ В ПОДСОУЩЕТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ РАМНОГО ВСТУПКА.

<https://zavodjbi.com/>

ТК
1966

УЗЕЛ "40", ДЕТАЛЬ "А"

Л. УЗЕЛ-2
ВЕРСИЯ 0
ЛИСТ 62



СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ДЛИНУСЕТ

№№ УЗЛА	МАРКА СДЕЛ.	КОЛ. ШТУК ЭЛЕМ. В УЗЛЕ	ВЕС, КГ		№№ УЗЛА	МАРКА СДЕЛ.	КОЛ. ШТУК ЭЛЕМ. В УЗЛЕ	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.

<https://zavodjbi.com>

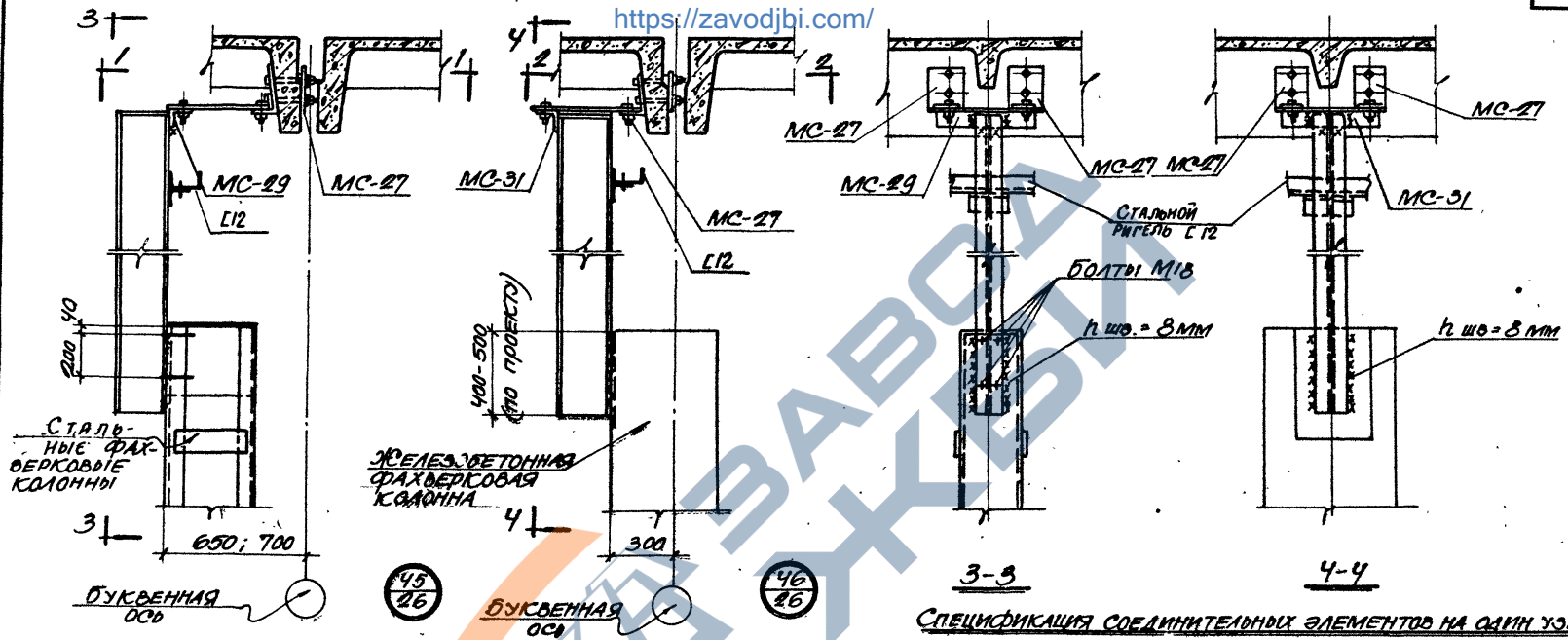


УЗЛЫ "43", "44"

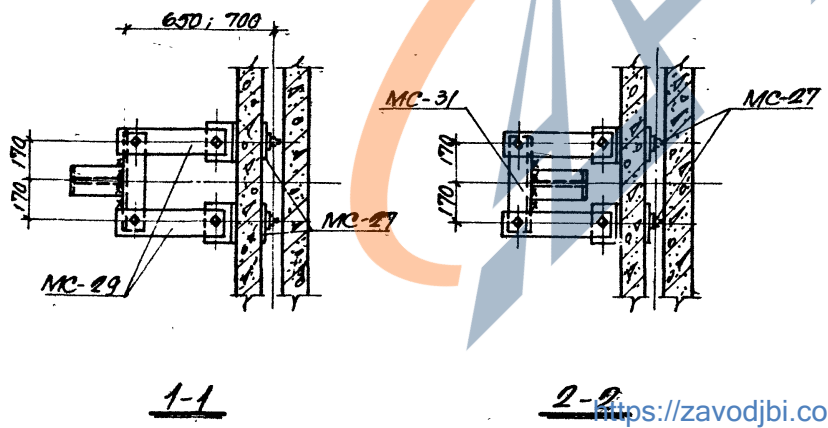
И. 431-2
ВЛПЖК.О
Лист 64

Проект № 431-2
 Ф.А. КОТЛЯРОВ
 К.С. КОСТЮКОВА

<https://zavodjbi.com/>



ИЗМ. №1
 ПРОЕКТ ДРЕВЯННОЙ СПИЛКИ
 ПРОЕКТ МАЛОСЯЯ ШИД-
 КОЛОНН
 1966
 ОКТАБРЬ



СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ УЗЛ

УЗЛ	МАРКА	КОЛ. ЭЛЕМ. В УЗЛЕ	ВЕС, КГ		УЗЛ	МАРКА	КОЛ. ЭЛЕМ. В УЗЛЕ	ВЕС, КГ	
			1 ЭЛЕМ.	ВСЕГО				1 ЭЛЕМ.	ВСЕГО
"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 ПРОДОЛНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ.
2. ЭЛЕМЕНТЫ MC-29 И MC-31 УСТАНОВИТЬ НА КОЛОННАХ ПРОДОЛНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ ИХ МОНТАЖА.
3. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФАХВЕРКОВЫХ КОЛОНН СМОТРИТЕ В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ ДАННОГО ВЫПУСКА

<https://zavodjbi.com/>

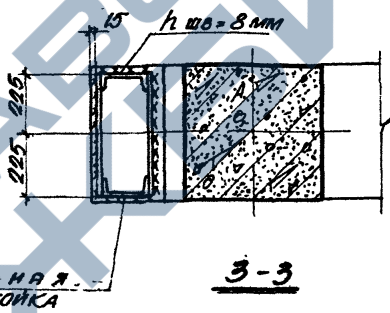
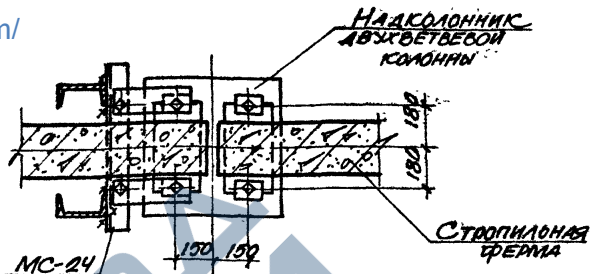
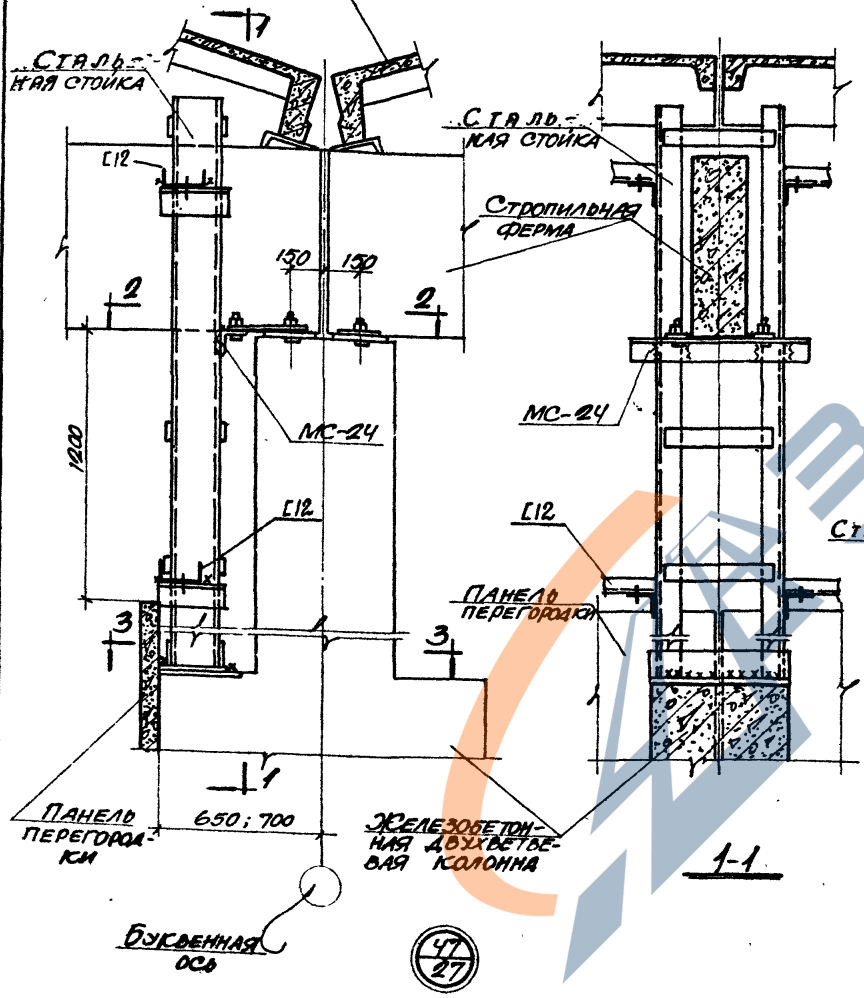
ГК
1966

УЗЛЫ "45"; "46"

И. 40
 В. И. С.
 Л. К. Т.

<https://zavodjbi.com/>

ПОЛОЖЕНИЕ ПЛИТ УСЛОВНО
ПОКАЗАНО ДЛЯ СКАТНЫХ КРОВЕЛ



СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

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

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЭЛЕМЕНТ МС-24 ЗАКРЕПИТЬ НА БОЛТАХ ДВУХВЕТВЕВОЙ КОЛОННЫ ДО УСТАНОВКИ СТЕЛЬНОЙ СТОЙКИ.
2. СТЕЛЬНАЯ СТОЙКА УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ДО МОНТАЖА ПАНЕЛЕЙ.
3. ПОДБОР СТЕЛЬНОЙ СТОЙКИ ПРОИЗВОДИТЬ ПО КЛЮЧУ НА ЛИСТЕ 5 ДАННОГО ВЫПУСКА.

1966
Копировать
Кострова

<https://zavodjbi.com/>

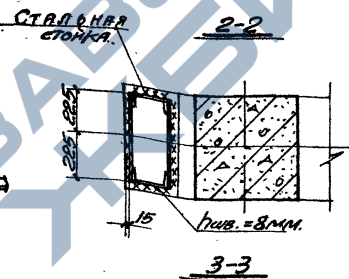
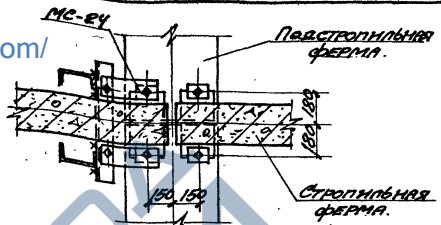
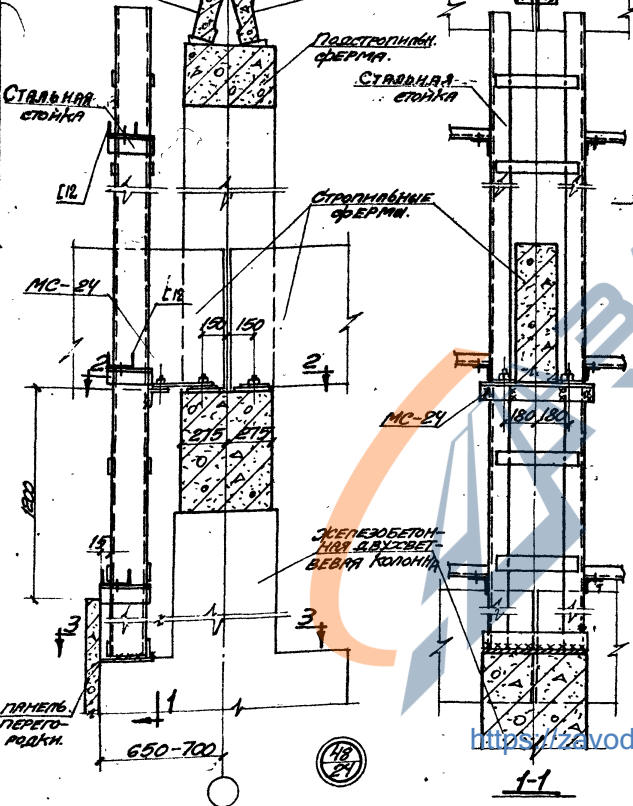


Элемент "47"

И. 431-2
Выпуск 0
Лист 66

<https://zavodjbi.com/>

Положительные
панели покрыты
защитно-покры-
тием для защиты
железа от коррозии.
Толщина бетона.



Спецификационная таблица соединений
двух элементов на один узел

ИЛ УЗЛА	МАРКА СОЕДИНЕНИЯ	КОЛ. ШТИФОВ	ВЕС, КГ	ВСЕГО
№ 48	МС-24	1	13,5	13,5

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЭЛЕМЕНТ МС-24 ЗАКРЕПИТЬ НА БОЛТАХ ПОДОСТРОПИЛЬНОЙ ФЕРМЫ ДО УСТАНОВКИ СТАЛЬНОЙ СТОЙКИ.
2. СТАЛЬНАЯ СТОЙКА УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ДО МОНТАЖА ПЕРЕКРЫТИЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ.
3. ПОДБОР СТАЛЬНОЙ СТОЙКИ ПРОВЕСТИ ПО КОЛОННЕ НА ЛИСТЕ 5 ДЛИННОГО ВЫПУСКА.

<https://zavodjbi.com/>

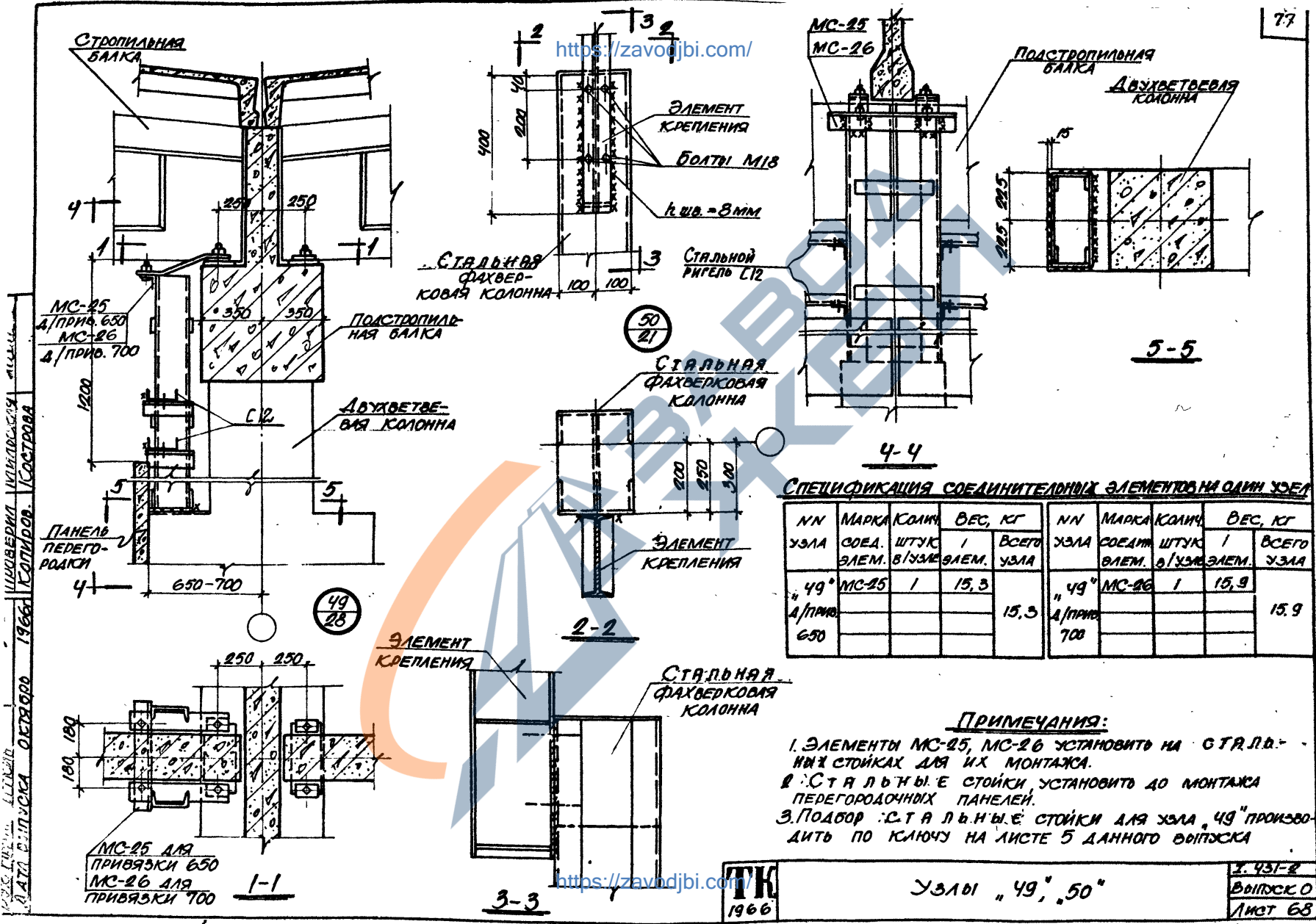
Проект № 48
 1. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 2. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 3. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 4. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 5. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 6. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 7. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 8. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 9. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 10. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 11. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 12. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 13. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 14. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 15. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 16. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 17. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 18. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 19. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 20. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 21. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 22. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 23. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 24. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 25. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 26. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 27. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 28. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 29. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 30. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 31. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 32. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 33. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 34. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 35. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 36. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 37. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 38. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 39. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 40. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 41. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 42. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 43. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 44. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 45. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 46. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 47. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 48. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 49. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 50. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 51. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 52. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 53. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 54. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 55. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 56. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 57. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 58. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 59. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 60. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 61. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 62. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 63. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 64. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 65. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 66. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 67. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 68. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 69. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 70. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 71. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 72. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 73. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 74. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 75. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 76. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 77. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 78. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 79. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 80. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 81. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 82. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 83. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 84. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 85. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 86. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 87. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 88. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 89. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 90. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 91. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 92. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 93. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 94. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 95. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 96. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 97. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 98. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 99. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ
 100. ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ

TR
1966

Узел № 48

Л. 431-2
Витязь О
Лист 67

<https://zavodjbi.com/>



СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ УЗЛУ

№ УЗЛА	МАРКА СЕД. ЭЛЕМ. В/УЗМ	КОЛИЧ. ШТУК	ВЕС, КГ		№ УЗЛА	МАРКА СЕД. ЭЛЕМ. В/УЗМ	КОЛИЧ. ШТУК	ВЕС, КГ	
			1	Всего				1	Всего
49 А/ПРИБ. 650	MC-25	1	15,3	15,3	49 А/ПРИБ. 700	MC-26	1	15,9	15,9

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЭЛЕМЕНТЫ MC-25, MC-26 УСТАНОВИТЬ НА СТ.Л.В. НИХ СТОЙКАХ ДЛЯ ИХ МОНТАЖА.
2. СТАЛЬНЫЕ СТОЙКИ УСТАНОВИТЬ ДО МОНТАЖА ПЕРЕГОРОДОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ.
3. ПОДБОР СТАЛЬНЫХ СТОЙКИ ДЛЯ УЗЛА 49" ПРОИЗВОДИТЬ ПО КЛЮЧУ НА ЛИСТЕ 5 ДАННОГО ВОПРОСА

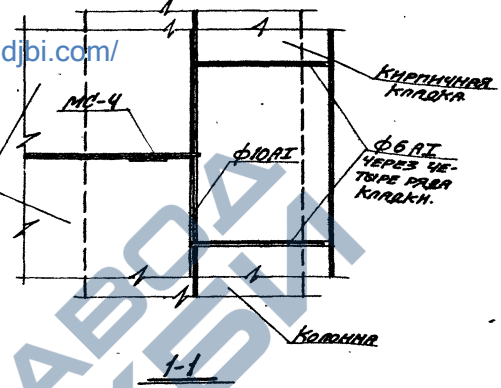
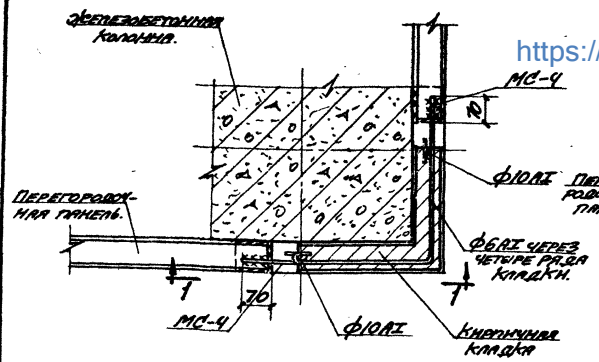
ЦИФЕРЫ ИЛИ ДРУГИЕ СВЕДЕНИЯ
 КОПИРОВАТЬ НЕЛЬЗЯ
 1966
 КОПИРОВАТЬ НЕЛЬЗЯ
 1966
 КОПИРОВАТЬ НЕЛЬЗЯ
 1966

ТК
1966

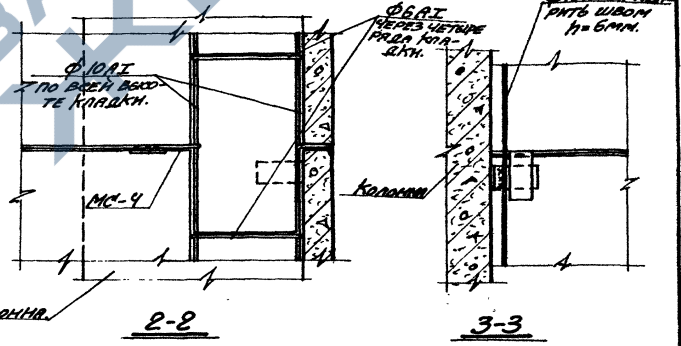
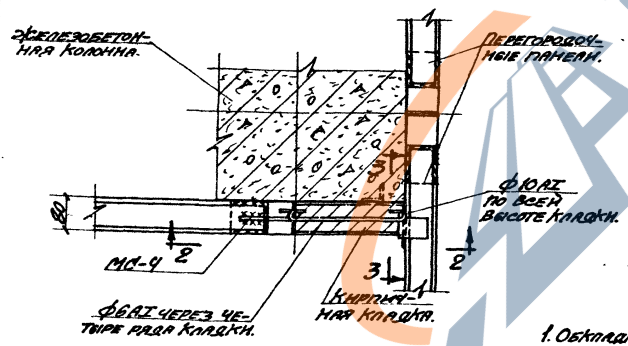
УЗЛОИ "49", "50"

Л. ЧИСТОВ
ВОПРОС. О
ЛИСТ 68

<https://zavodjbi.com/>



ДЕТАЛЬ №1 ОБКЛАДКИ КИРПИЧНОМ УГЛА ПРЯМОУГОЛЬНОЙ КОЛОНЫ.



ДЕТАЛЬ №2 ОБКЛАДКИ КИРПИЧНОМ УГЛА ПРЯМОУГОЛЬНОЙ КОЛОНЫ.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОБКЛАДКА КИРПИЧНОМ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОНЫ ВЫПОЛНЯЕТСЯ В СЛУЧАЕ ПОВЫШЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ К ИТЕЛЕРБИ ЗДАНИЯ.
2. ДЛИННЫ СТЕРЖЕНЬ АРМИРОВАННОЙ КЛАДКИ РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ В РАБОЧЕМ ЧЕРТЕЖЕ.
3. КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ К КОЛООННОМУ УСТРОЮ НЕ ПОКАЗАНЫ.

<https://zavodjbi.com/>

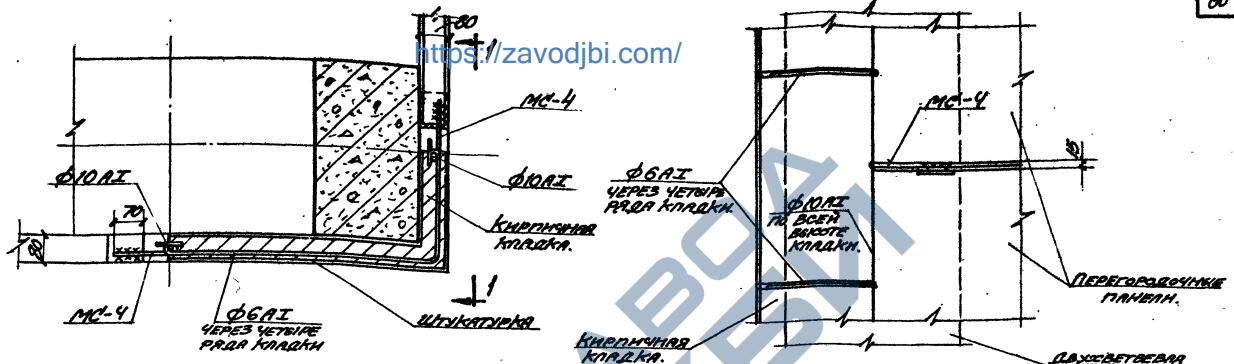


ДЕТАЛИ №1; №2 ОБКЛАДКИ КИРПИЧНОМ УГЛА ДВУХБЕТОННОЙ КОЛОНЫ.

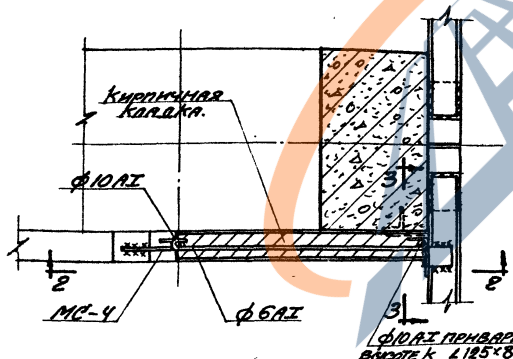
Л.431-2
ВЕРСИЯ 0
Лист 70

Лист 70 из 70
Арх. В.И.Сидорова
Октябрь 1966г.
ИЗДАНИЕ 01.01.70

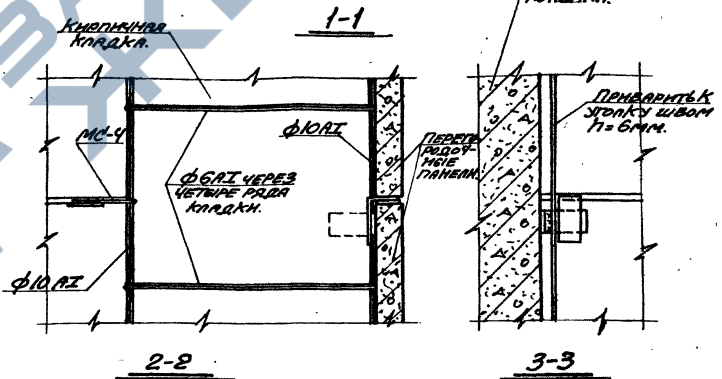
<https://zavodjbi.com/>



ДЕТАЛЬ "3" ОБЪЕДИНЕНИЯ КИРПИЧНОМ УГЛУ ДВУХ-ВЕТВОВОЙ КОЛОННЫ.



ДЕТАЛЬ "4" ОБЪЕДИНЕНИЯ КИРПИЧНОМ УГЛУ ДВУХВЕТВОВОЙ КОЛОННЫ.



ПРИМЕЧАНИЯ:

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

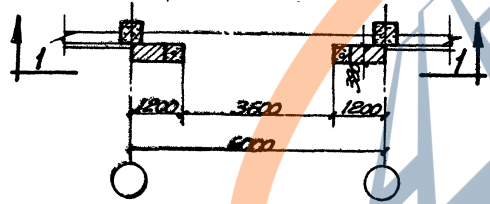
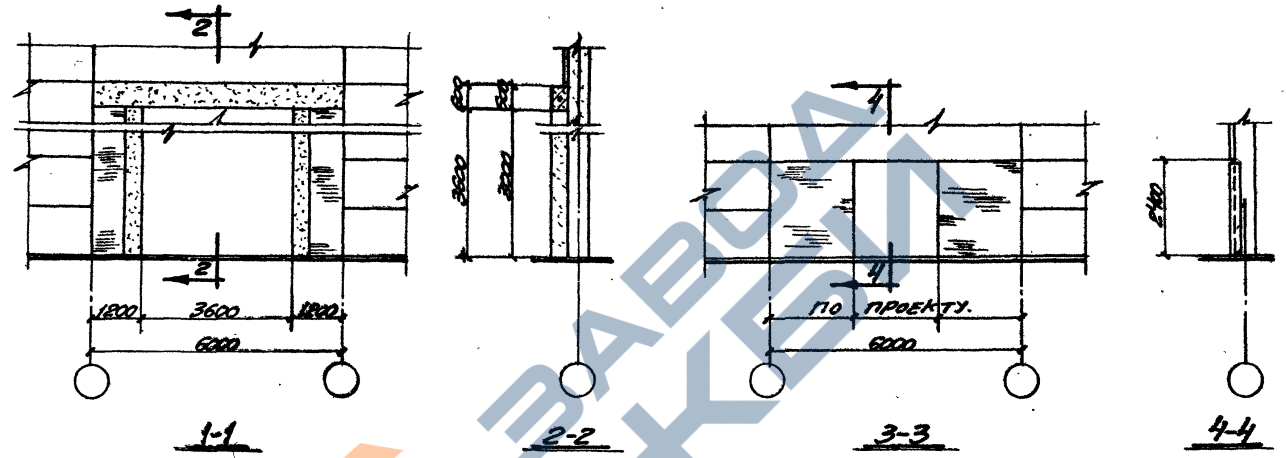
<https://zavodjbi.com/>

№	ИЗМЕНЕНИЯ	ПО	КОМУ	ДАТА	ПРИЧИНА
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

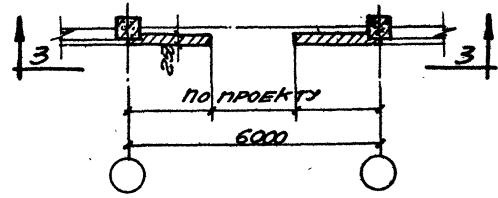
ТК
1966

ДЕТАЛИ "3"; "4" ОБЪЕДИНЕНИЯ КИРПИЧНОМ УГЛУ ДВУХВЕТВОВОЙ КОЛОННЫ

Л. 431-2
БЕЛДЭК
ЛИСТ 71



ДЕТАЛЬ 7 УСТРОЙСТВА
ПРОЕМА ВОРОТА.



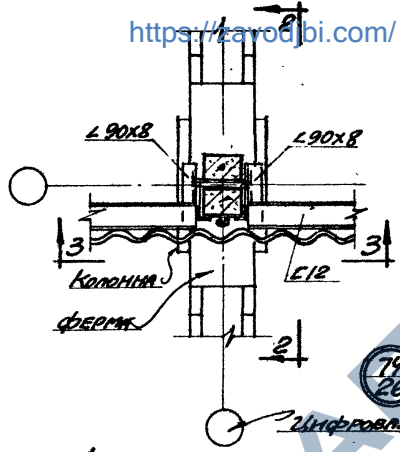
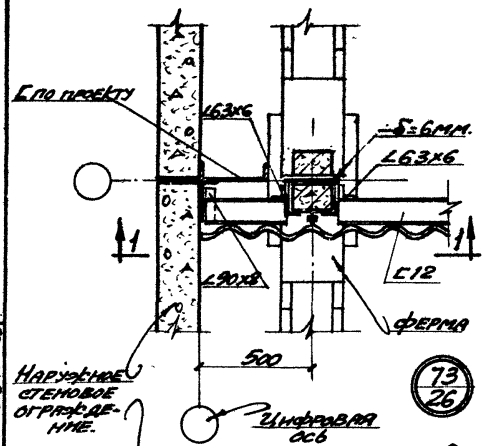
ДЕТАЛЬ 8 УСТРОЙСТВА
ПРОЕМА ДВЕРЕЙ.

ПРИМЕЧАНИЕ.

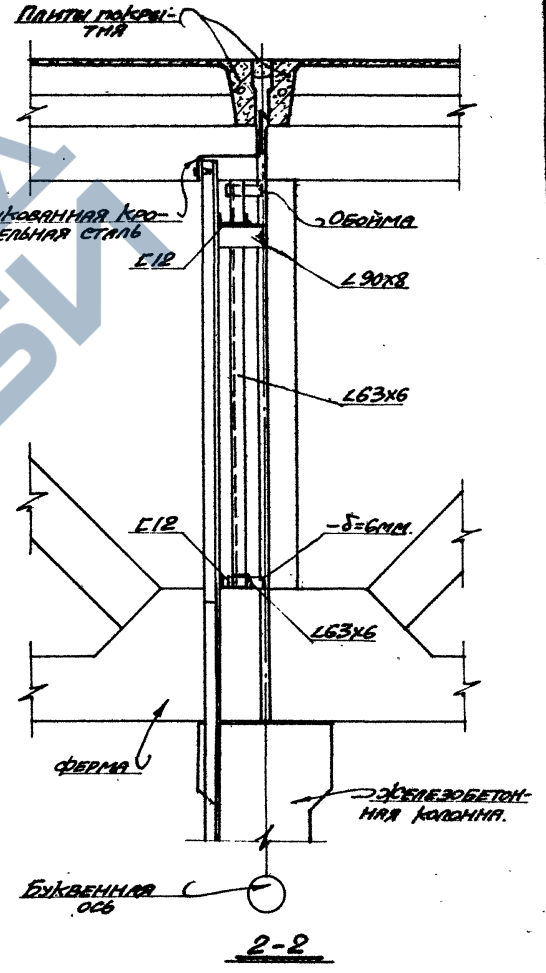
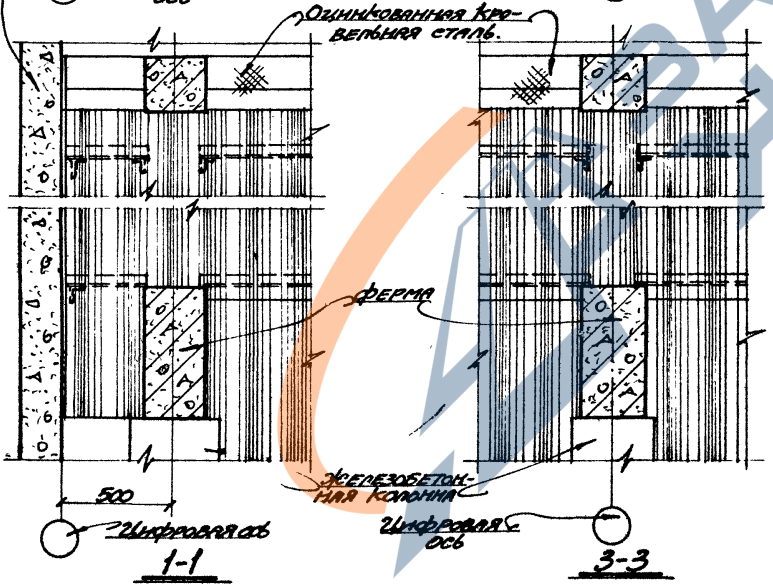
Материал конструкции и раствора принимается в зависимости от условий эксплуатации.

И.М. СЕРБОВА	И.М. СЕРБОВА	И.М. СЕРБОВА	И.М. СЕРБОВА
Инж. Сербова И.М.	Инж. Сербова И.М.	Инж. Сербова И.М.	Инж. Сербова И.М.
Проектировщик	Проектировщик	Проектировщик	Проектировщик
И.М. Сербова	И.М. Сербова	И.М. Сербова	И.М. Сербова
1966	1966	1966	1966

<https://zavodjbi.com/>



Наружное стеновое ограждение.



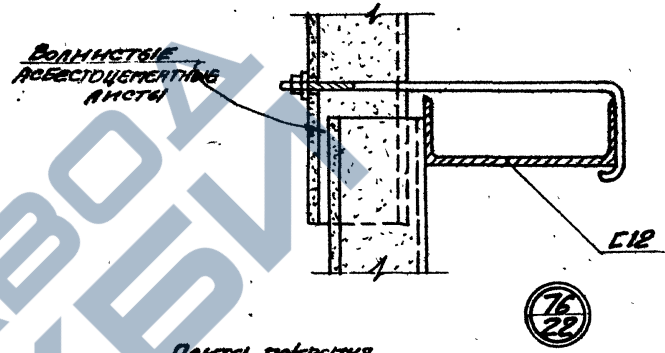
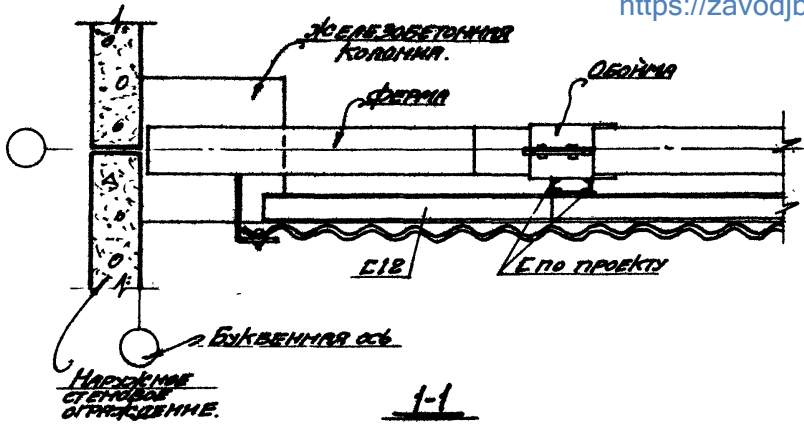
Проект № 11/19000
 Ин. Конст. об. БЕРЕЖИХИНА
 А. П. ВИННИЦА
 Олтарев 1966
 Проект № 11/19000
 Проверил Горюховичев
 Проверил Милославский
 Проверил Милославский

<https://zavodjbi.com/>

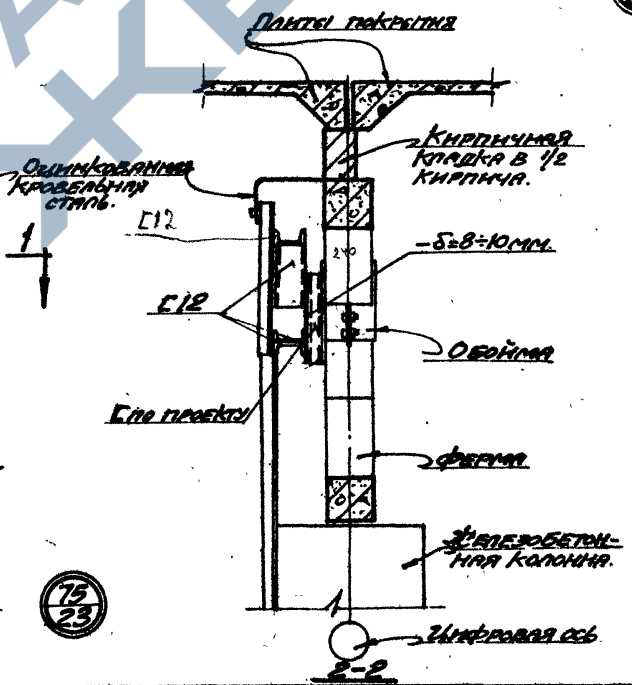
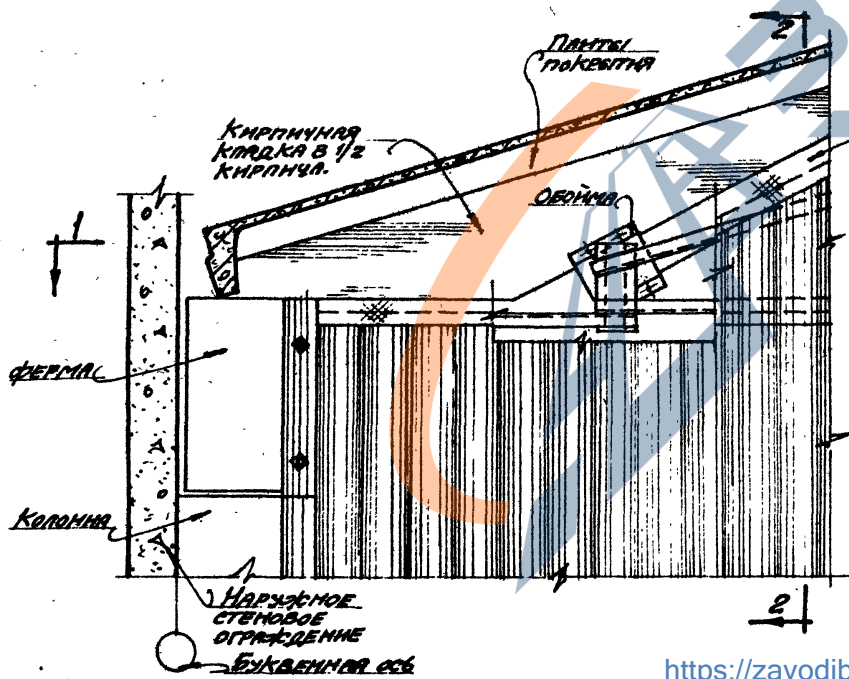


Узел № 73, 74

Л. 431-2
 В. И. Мухоморов
 лист 80

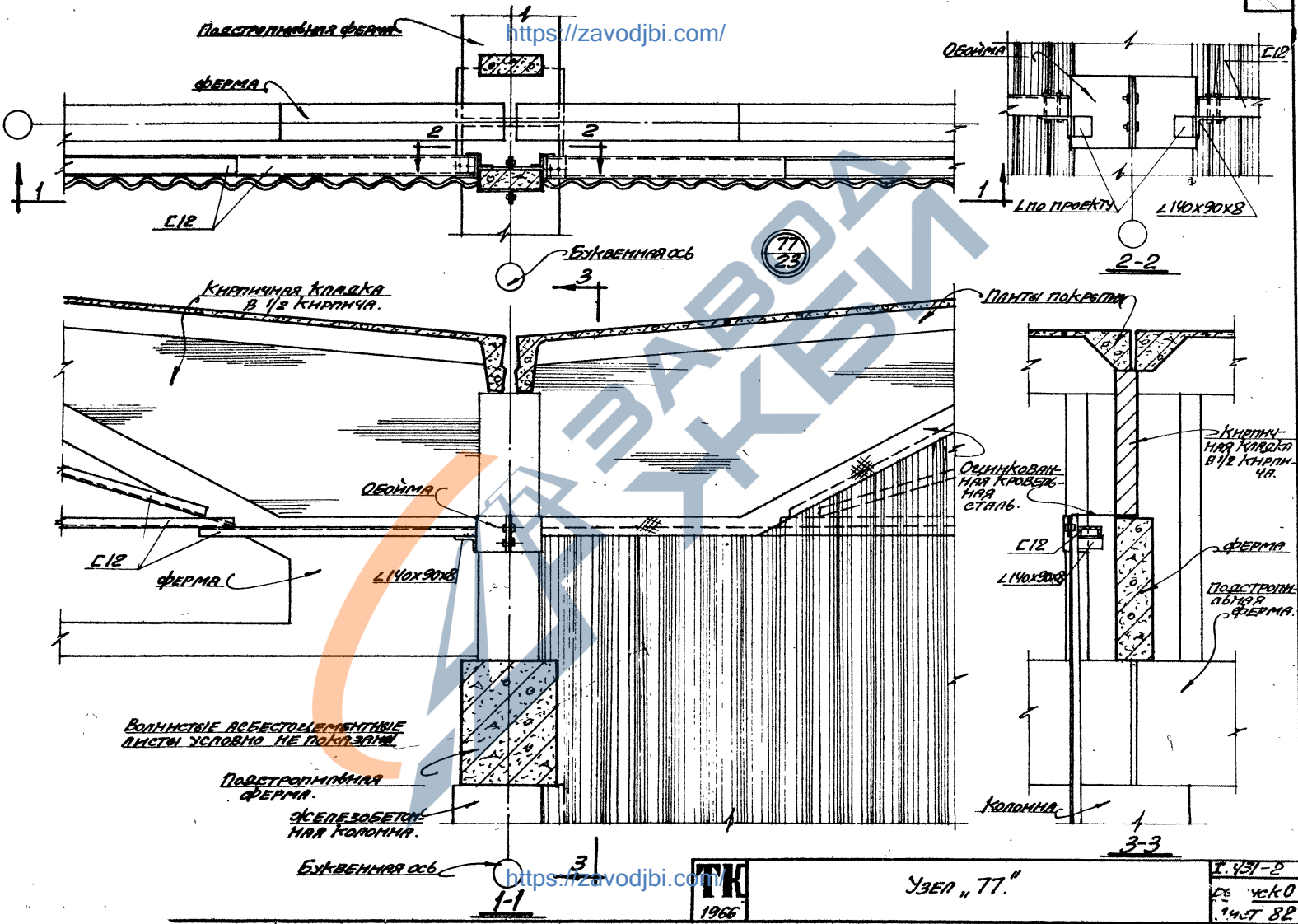


И.И. ШТЕЙН	В.С. ШТЕЙН	В.С. ШТЕЙН	В.С. ШТЕЙН	В.С. ШТЕЙН	В.С. ШТЕЙН	В.С. ШТЕЙН	В.С. ШТЕЙН	В.С. ШТЕЙН	В.С. ШТЕЙН
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Проектант	Проектант	Проектант	Проектант	Проектант	Проектант	Проектант	Проектант	Проектант	Проектант
Проверен	Проверен	Проверен	Проверен	Проверен	Проверен	Проверен	Проверен	Проверен	Проверен
Утвержден	Утвержден	Утвержден	Утвержден	Утвержден	Утвержден	Утвержден	Утвержден	Утвержден	Утвержден
1966	1966	1966	1966	1966	1966	1966	1966	1966	1966



<https://zavodjbi.com/>

Проектная группа
Института
1966



Волнистые асбестоцементные листы условно не показаны

Подстропильная ферма

Железобетонная колонна

Буквенная ось

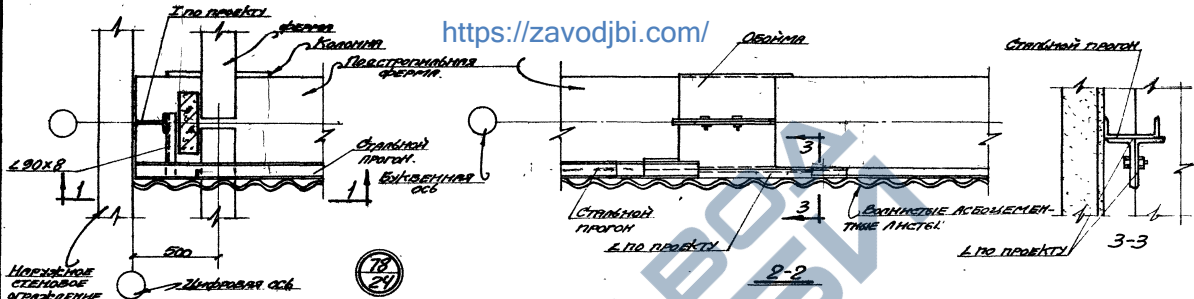
<https://zavodjbi.com/>

ТК
1966

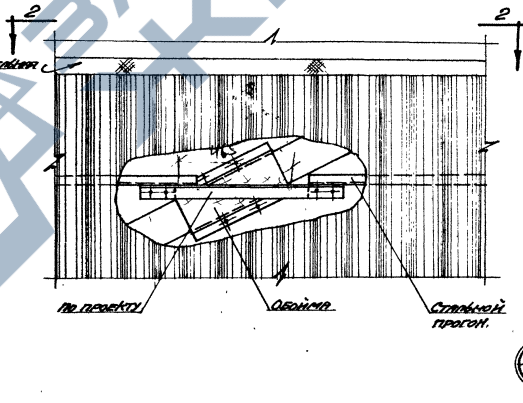
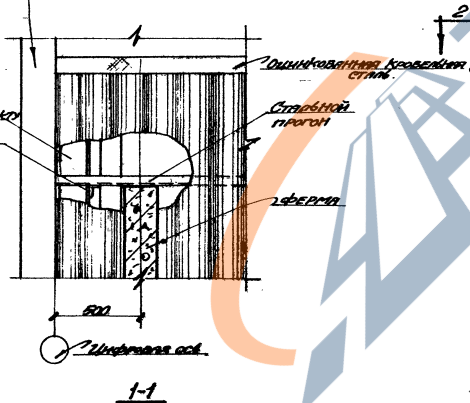
Узел "77"

Л. 431-2
ДС хк0
14.11.82

<https://zavodjbi.com/>



Нормативное отступление



Иск. задание	Проектирование	Сметный	П.к. состав	Исполн
С. Шибко	И. Шибко	И. Шибко	В.к. Шибко	В.к. Шибко
С. Шибко	И. Шибко	И. Шибко	В.к. Шибко	В.к. Шибко
С. Шибко	И. Шибко	И. Шибко	В.к. Шибко	В.к. Шибко
С. Шибко	И. Шибко	И. Шибко	В.к. Шибко	В.к. Шибко
С. Шибко	И. Шибко	И. Шибко	В.к. Шибко	В.к. Шибко
С. Шибко	И. Шибко	И. Шибко	В.к. Шибко	В.к. Шибко
С. Шибко	И. Шибко	И. Шибко	В.к. Шибко	В.к. Шибко
С. Шибко	И. Шибко	И. Шибко	В.к. Шибко	В.к. Шибко
С. Шибко	И. Шибко	И. Шибко	В.к. Шибко	В.к. Шибко

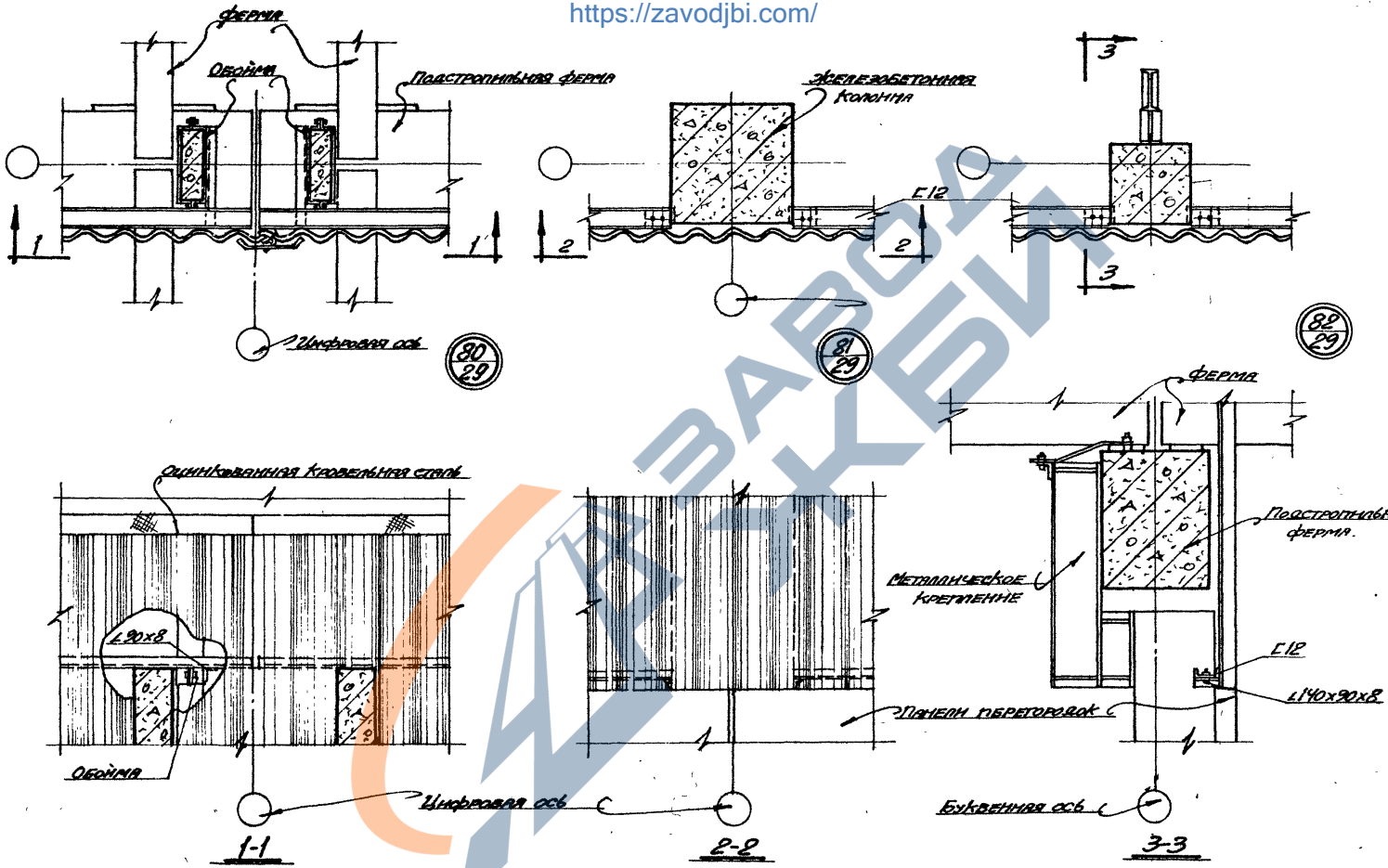
<https://zavodjbi.com/>

ТК
1966

Лист 78, 79

Лист 83

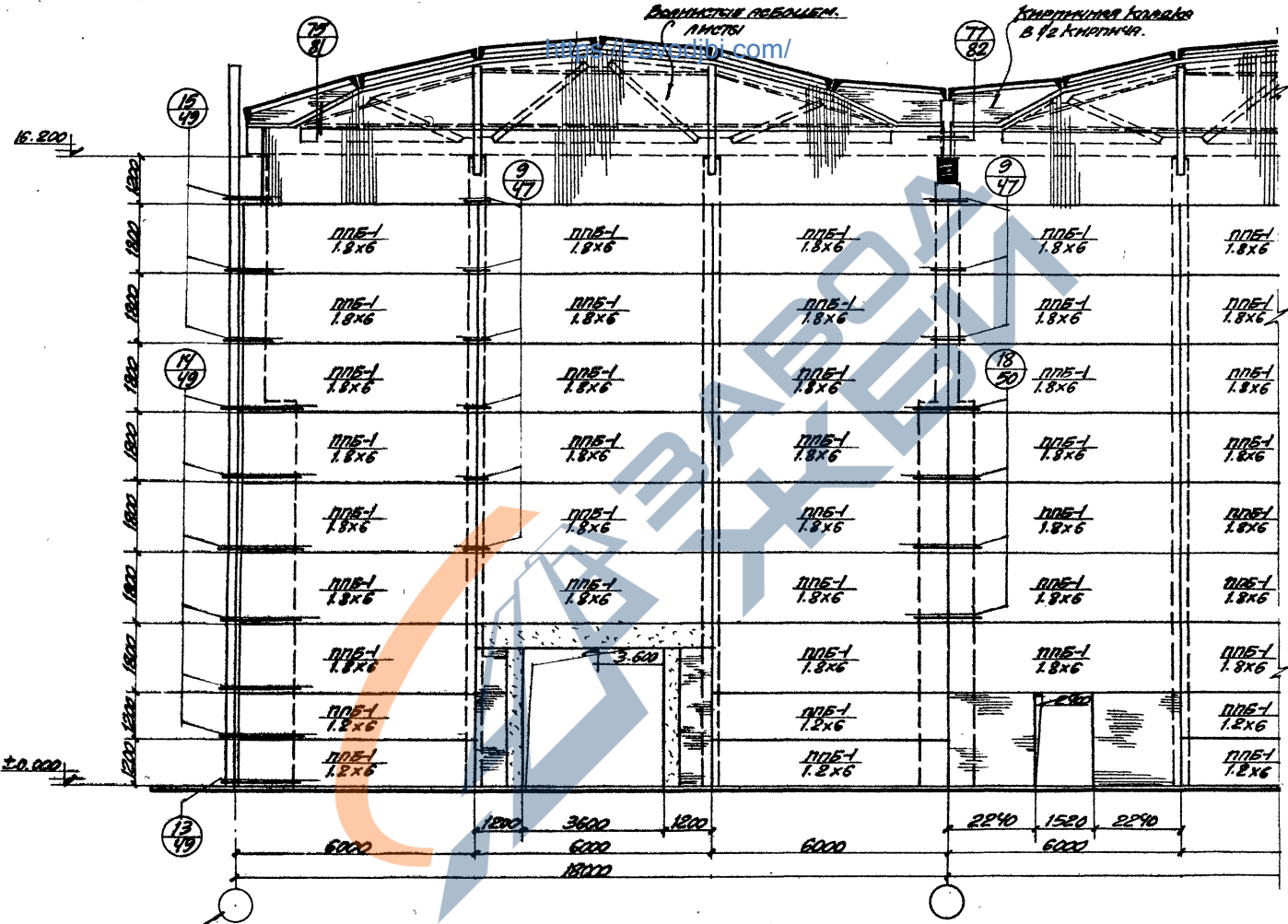
<https://zavodjbi.com/>



Проект
 Типовый
 Проект
 1966
 Д. Косенко
 И. М. Сидорова
 Проектирование
 Минского
 завода

<https://zavodjbi.com/>

1966	Узлы "80", "81", "82"	2.931-2
		Величук О
		Июль 84



Исполн. Ин. Проект
 Ин. Конструкторский Проектный
 Центр Белгородского Центра
 Проектно-конструкторского
 Центра Белгородского Центра
 Проектно-конструкторского
 Центра Белгородского Центра
 Проектно-конструкторского
 Центра Белгородского Центра
 Проектно-конструкторского
 Центра Белгородского Центра

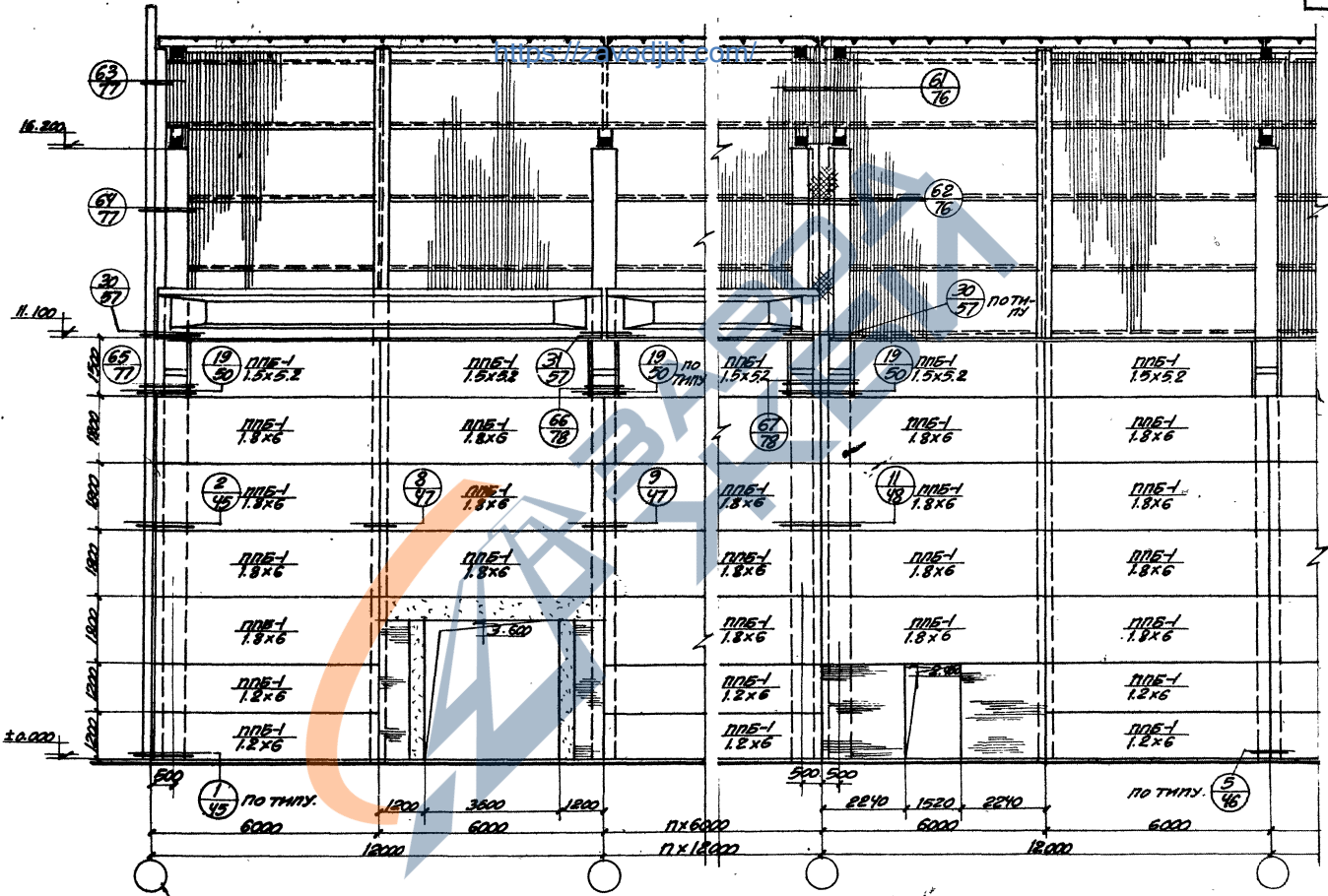
Исходная ось

<https://zavodjbi.com>

ТНХ 1966	ПРИБЛИЖИТЕЛЬНАЯ ФАБРИКА ПРОИЗВОДИМЫЙ ПЕРЕКРЫТИИ В БИЧЬИ РАДОВАЛСЬ ЗАДАЧАМ: ТИП, УЛИЦЕ КОЛОДЦЫ 12М С ЦЕМЕНТНО-БЕТОННЫМ ФЕРМАМАН.	2.431-2 ВАНТАЖНО АМБУСЫ

<https://zavodjbi.com/>

Иск. архите. В.А. Сидорова	Проект. группа И.А. Мухоморова	Страна Украина
Инж. В.А. Сидорова	Без. Инст. Киев. Инст. Проектиров. Фабричного Промысла	Инж. И.А. Мухоморов
Инж. В.А. Сидорова	Инж. В.А. Сидорова	Инж. И.А. Мухоморов
Инж. В.А. Сидорова	Инж. В.А. Сидорова	Инж. И.А. Мухоморов
Инж. В.А. Сидорова	Инж. В.А. Сидорова	Инж. И.А. Мухоморов
Инж. В.А. Сидорова	Инж. В.А. Сидорова	Инж. И.А. Мухоморов
Инж. В.А. Сидорова	Инж. В.А. Сидорова	Инж. И.А. Мухоморов
Инж. В.А. Сидорова	Инж. В.А. Сидорова	Инж. И.А. Мухоморов
Инж. В.А. Сидорова	Инж. В.А. Сидорова	Инж. И.А. Мухоморов
Инж. В.А. Сидорова	Инж. В.А. Сидорова	Инж. И.А. Мухоморов

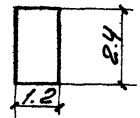
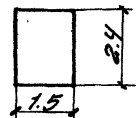


<https://zavodjbi.com/>

<p>1966</p>	<p>ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ФОРМЫ ПАРаллельной перегородки в КРИВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ ШИРИ КОЛОНН 12М С ПЛОСКИМИ ФЕРМАМИ.</p>	<p>Л. 931-2</p>
		<p>Выпуск-0</p>
		<p>Лист 91</p>

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

103

NN п/п.	Эскиз и номинальные РАЗМЕРЫ ПАНЕЛИ М.	Толщина панели мм.	Марка панели	Вес панели, т.				Объем бетона м ³	Расход стали кг.	Назначение панели	N листа
				при объеме веса бето- на в кг/м ³							
				2500	—	—	—				
1		80	ПБ-1 1.2x2.4	0.58	—	—	—	0.23	37.3	Вертикальная простеночная панель.	100
2		80	ПБ-1 1.5x2.4	0.73	—	—	—	0.29	41.3	Вертикальная простеночная панель	101

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

Конт. № 20
 1. Инст. № 20
 2. Инст. № 20
 3. Инст. № 20
 4. Инст. № 20
 5. Инст. № 20
 6. Инст. № 20
 7. Инст. № 20
 8. Инст. № 20
 9. Инст. № 20
 10. Инст. № 20
 11. Инст. № 20
 12. Инст. № 20
 13. Инст. № 20
 14. Инст. № 20
 15. Инст. № 20
 16. Инст. № 20
 17. Инст. № 20
 18. Инст. № 20
 19. Инст. № 20
 20. Инст. № 20
 21. Инст. № 20
 22. Инст. № 20
 23. Инст. № 20
 24. Инст. № 20
 25. Инст. № 20
 26. Инст. № 20
 27. Инст. № 20
 28. Инст. № 20
 29. Инст. № 20
 30. Инст. № 20
 31. Инст. № 20
 32. Инст. № 20
 33. Инст. № 20
 34. Инст. № 20
 35. Инст. № 20
 36. Инст. № 20
 37. Инст. № 20
 38. Инст. № 20
 39. Инст. № 20
 40. Инст. № 20
 41. Инст. № 20
 42. Инст. № 20
 43. Инст. № 20
 44. Инст. № 20
 45. Инст. № 20
 46. Инст. № 20
 47. Инст. № 20
 48. Инст. № 20
 49. Инст. № 20
 50. Инст. № 20
 51. Инст. № 20
 52. Инст. № 20
 53. Инст. № 20
 54. Инст. № 20
 55. Инст. № 20
 56. Инст. № 20
 57. Инст. № 20
 58. Инст. № 20
 59. Инст. № 20
 60. Инст. № 20
 61. Инст. № 20
 62. Инст. № 20
 63. Инст. № 20
 64. Инст. № 20
 65. Инст. № 20
 66. Инст. № 20
 67. Инст. № 20
 68. Инст. № 20
 69. Инст. № 20
 70. Инст. № 20
 71. Инст. № 20
 72. Инст. № 20
 73. Инст. № 20
 74. Инст. № 20
 75. Инст. № 20
 76. Инст. № 20
 77. Инст. № 20
 78. Инст. № 20
 79. Инст. № 20
 80. Инст. № 20
 81. Инст. № 20
 82. Инст. № 20
 83. Инст. № 20
 84. Инст. № 20
 85. Инст. № 20
 86. Инст. № 20
 87. Инст. № 20
 88. Инст. № 20
 89. Инст. № 20
 90. Инст. № 20
 91. Инст. № 20
 92. Инст. № 20
 93. Инст. № 20
 94. Инст. № 20
 95. Инст. № 20
 96. Инст. № 20
 97. Инст. № 20
 98. Инст. № 20
 99. Инст. № 20
 100. Инст. № 20

<https://zavodjbi.com>



НОМЕНКЛАТУРА ПРОСТЕНОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ.

Т. 431-2
 Выпуск-0
 Лист 93

<https://zavodjbi.com/>

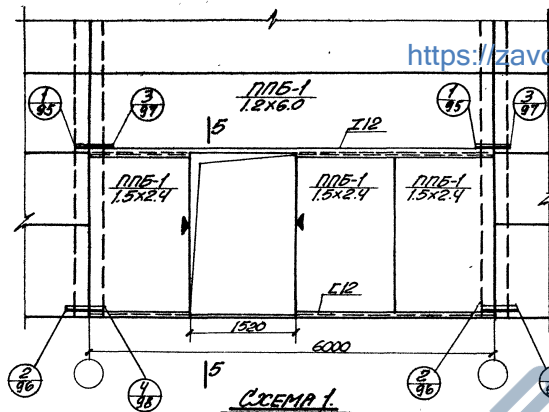


СХЕМА 1

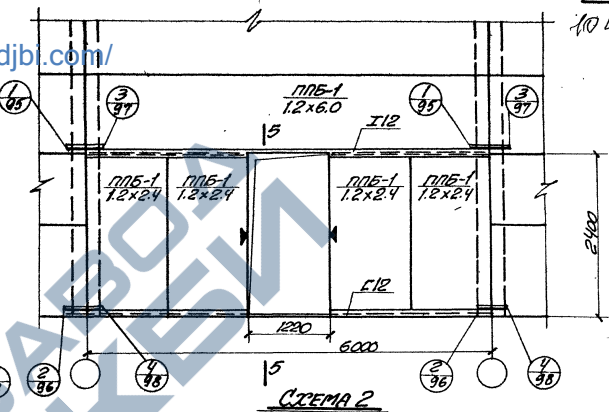


СХЕМА 2

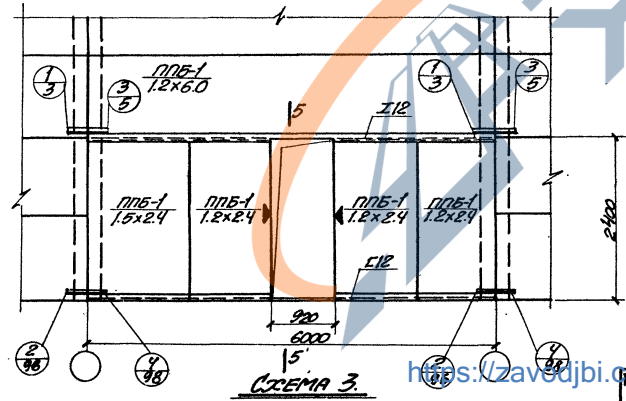


СХЕМА 3

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

<https://zavodjbi.com/>



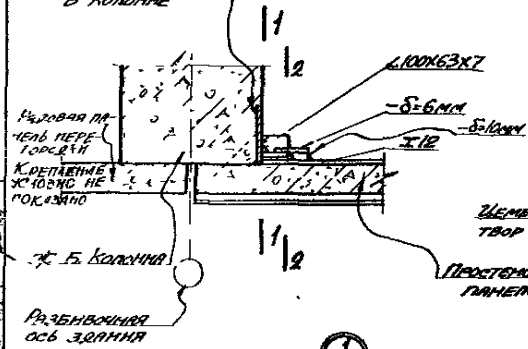
ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ПРОСТЕНКОВ ПЕРЕГОРОДОК С ДВЕРНЫМИ ПРОЕМАМИ. ПАНЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ.
СХЕМЫ 1-3.

Т 431-2
Листок 0
Лист 94

Проект: 1966. Программа: 3011522. Исполнитель: Инженеры: С.С.С. Проектирование: С.С.С. Проверка: С.С.С. Составитель: С.С.С.

<https://zavodjbi.com/>

ЗАКРЕПЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТ
В КОЛОННЕ



Ц. Э. Б. КОЛОННА

СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ УЗЕЛ

N УЗЛА	МАТЕРИАЛ КОЛОННЫ	ВЕС КГ	МАТЕРИАЛ ЭЛЕМЕНТА	ВЕС КГ	УЗЛА
1	Л100x63x7	0,87			
	С-6	1	0,96		1,80
	С-10	1	0,97		

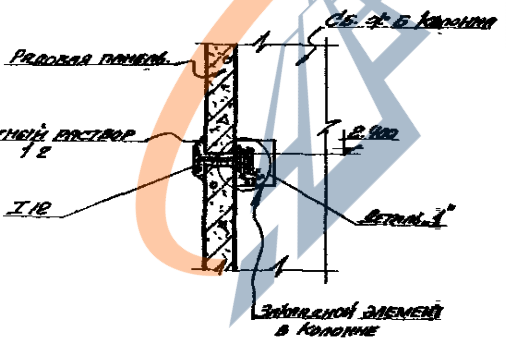
ЭЛЕМЕНТАРЬ РАСТВОР 1:2
ПРЕДОТВРАЩАЮЩИЙ ПАВЕРС

1-1

ПРИМЕЧАНИЕ:

1 Деталь 1, смотреть на листе 99

Составитель: [Имя]
Проверил: [Имя]
Инженер: [Имя]
М.П. [Подпись]



2-2

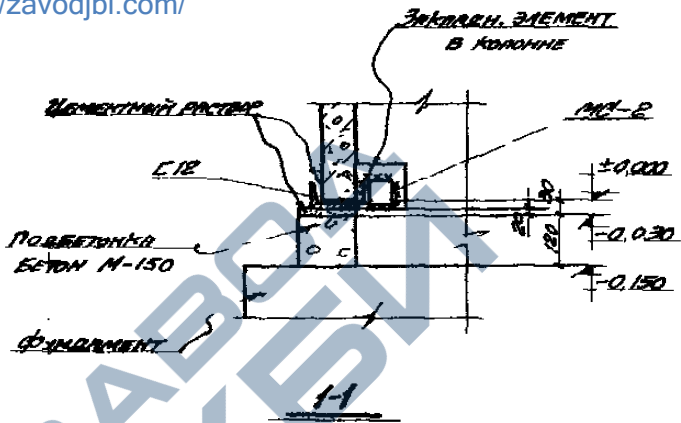
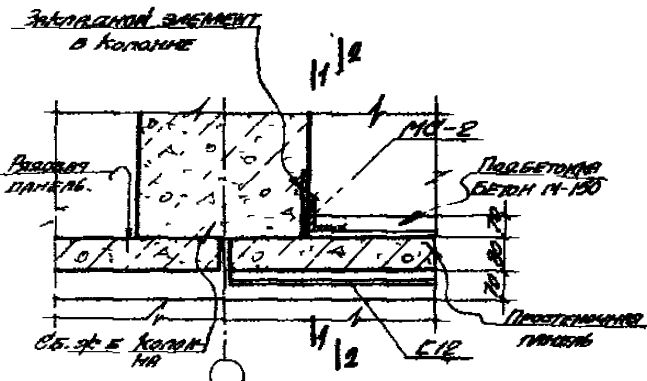
<https://zavodjbi.com/>

ТК
1965

УЗЕЛ "1"

1931-2
Вариант 0
Лист 95

<https://zavodjbi.com/>



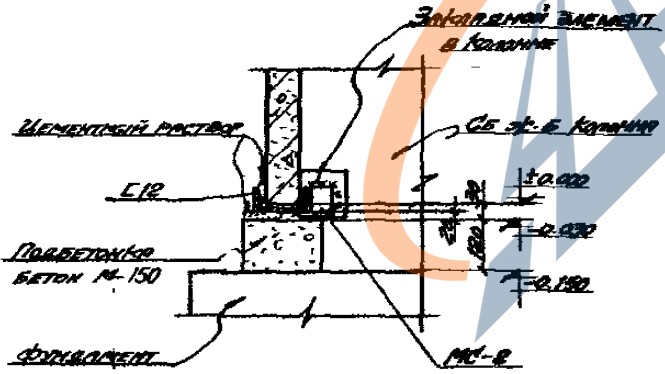
1. СРОКОВ: ALL ALL
 2. МАТЕРИАЛЫ: С.с. ст. в карнизне
 3. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ: ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ
 4. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ: ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ
 5. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ: ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ
 6. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ: ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ
 7. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ: ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ
 8. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ: ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ
 9. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ: ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ
 10. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ: ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ
 11. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ: ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ
 12. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ: ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ
 13. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ: ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ
 14. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ: ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ
 15. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ: ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ
 16. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ: ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ
 17. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ: ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ
 18. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ: ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ
 19. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ: ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ
 20. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ: ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ
ОСБ 38 мм



СРЕДНЕГОДИШНОЕ СОЕДИНЕНИЕ С ЭЛЕМЕНТОМ НА ОДНУ ЗЯБУ

N	МАТЕРИАЛ	КОЛИЧЕСТВО	ДЛИНА	
			1	2
№2	МК-2	1	0,8	0,8



ПРИМЕЧАНИЕ
1. ЭЛЕМЕНТ МК-2 НАМЕЩЕН В БИЛЕТЕ 2.

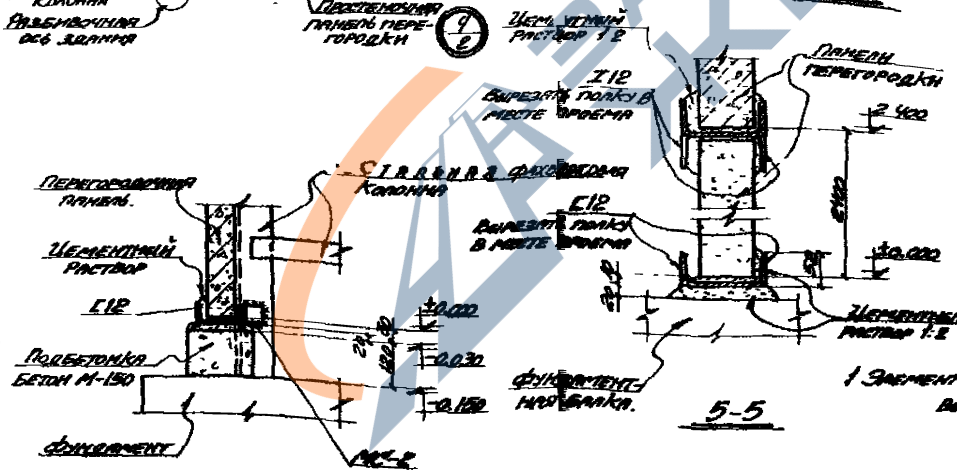
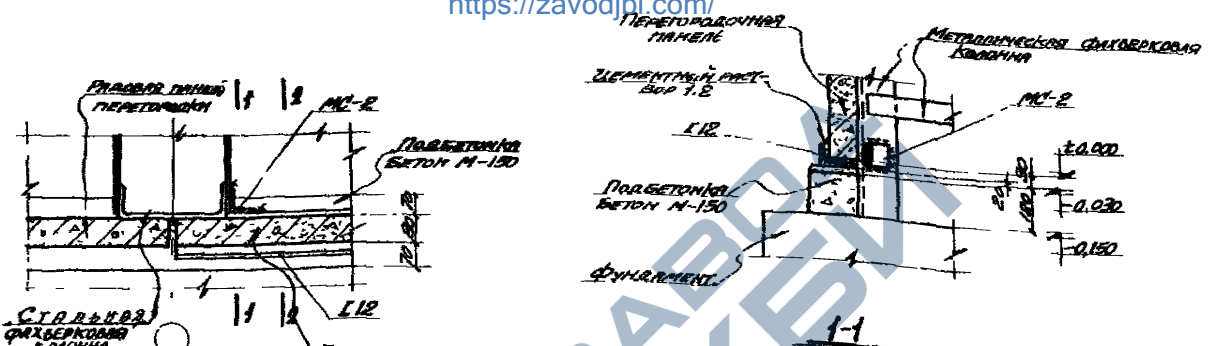
<https://zavodjbi.com/>



ЗЯБУ № 2

№ 2
БИЛЕТ 10
ЛИСТ 96

<https://zavodjbi.com/>



СТІЛОВА КОЛОННА В СОБІРАНІННІ ПАНЕЛЬНИЙ СПЕЦІАЛЬНОГО ТИПУ 1 СЕРІЯ

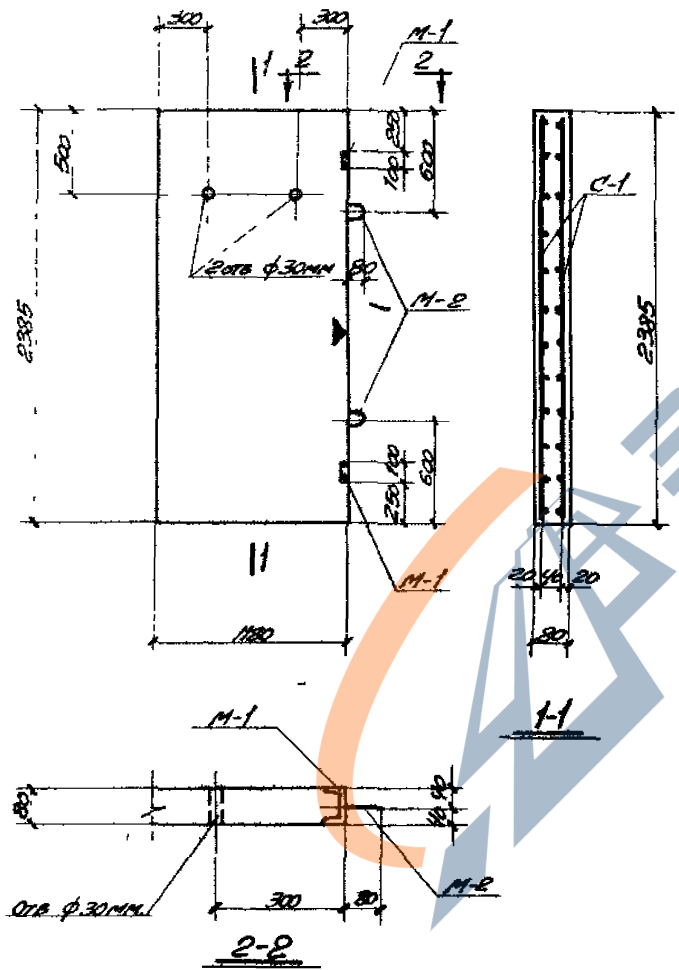
N	МАТЕРІАЛ ПАНЕЛІ	КОЛИЦЬ ВІСЬ	ВЕС, КГ
13200	МК-2	1	0,8
14			0,8

ПРИМІТЧУВАННЯ:

1 СЕРІЯ ПАНЕЛЬНИЙ БУДІВЕЛЬНИЙ В АРМОВАНІ 2

1. С. 108 - 109
 2. С. 110 - 111
 3. С. 112 - 113
 4. С. 114 - 115
 5. С. 116 - 117
 6. С. 118 - 119
 7. С. 120 - 121
 8. С. 122 - 123
 9. С. 124 - 125
 10. С. 126 - 127
 11. С. 128 - 129
 12. С. 130 - 131
 13. С. 132 - 133
 14. С. 134 - 135
 15. С. 136 - 137
 16. С. 138 - 139
 17. С. 140 - 141
 18. С. 142 - 143
 19. С. 144 - 145
 20. С. 146 - 147
 21. С. 148 - 149
 22. С. 150 - 151
 23. С. 152 - 153
 24. С. 154 - 155
 25. С. 156 - 157
 26. С. 158 - 159
 27. С. 160 - 161
 28. С. 162 - 163
 29. С. 164 - 165
 30. С. 166 - 167
 31. С. 168 - 169
 32. С. 170 - 171
 33. С. 172 - 173
 34. С. 174 - 175
 35. С. 176 - 177
 36. С. 178 - 179
 37. С. 180 - 181
 38. С. 182 - 183
 39. С. 184 - 185
 40. С. 186 - 187
 41. С. 188 - 189
 42. С. 190 - 191
 43. С. 192 - 193
 44. С. 194 - 195
 45. С. 196 - 197
 46. С. 198 - 199
 47. С. 200 - 201
 48. С. 202 - 203
 49. С. 204 - 205
 50. С. 206 - 207
 51. С. 208 - 209
 52. С. 210 - 211
 53. С. 212 - 213
 54. С. 214 - 215
 55. С. 216 - 217
 56. С. 218 - 219
 57. С. 220 - 221
 58. С. 222 - 223
 59. С. 224 - 225
 60. С. 226 - 227
 61. С. 228 - 229
 62. С. 230 - 231
 63. С. 232 - 233
 64. С. 234 - 235
 65. С. 236 - 237
 66. С. 238 - 239
 67. С. 240 - 241
 68. С. 242 - 243
 69. С. 244 - 245
 70. С. 246 - 247
 71. С. 248 - 249
 72. С. 250 - 251
 73. С. 252 - 253
 74. С. 254 - 255
 75. С. 256 - 257
 76. С. 258 - 259
 77. С. 260 - 261
 78. С. 262 - 263
 79. С. 264 - 265
 80. С. 266 - 267
 81. С. 268 - 269
 82. С. 270 - 271
 83. С. 272 - 273
 84. С. 274 - 275
 85. С. 276 - 277
 86. С. 278 - 279
 87. С. 280 - 281
 88. С. 282 - 283
 89. С. 284 - 285
 90. С. 286 - 287
 91. С. 288 - 289
 92. С. 290 - 291
 93. С. 292 - 293
 94. С. 294 - 295
 95. С. 296 - 297
 96. С. 298 - 299
 97. С. 300 - 301
 98. С. 302 - 303
 99. С. 304 - 305
 100. С. 306 - 307
 101. С. 308 - 309
 102. С. 310 - 311
 103. С. 312 - 313
 104. С. 314 - 315
 105. С. 316 - 317
 106. С. 318 - 319
 107. С. 320 - 321
 108. С. 322 - 323
 109. С. 324 - 325
 110. С. 326 - 327
 111. С. 328 - 329
 112. С. 330 - 331
 113. С. 332 - 333
 114. С. 334 - 335
 115. С. 336 - 337
 116. С. 338 - 339
 117. С. 340 - 341
 118. С. 342 - 343
 119. С. 344 - 345
 120. С. 346 - 347
 121. С. 348 - 349
 122. С. 350 - 351
 123. С. 352 - 353
 124. С. 354 - 355
 125. С. 356 - 357
 126. С. 358 - 359
 127. С. 360 - 361
 128. С. 362 - 363
 129. С. 364 - 365
 130. С. 366 - 367
 131. С. 368 - 369
 132. С. 370 - 371
 133. С. 372 - 373
 134. С. 374 - 375
 135. С. 376 - 377
 136. С. 378 - 379
 137. С. 380 - 381
 138. С. 382 - 383
 139. С. 384 - 385
 140. С. 386 - 387
 141. С. 388 - 389
 142. С. 390 - 391
 143. С. 392 - 393
 144. С. 394 - 395
 145. С. 396 - 397
 146. С. 398 - 399
 147. С. 400 - 401
 148. С. 402 - 403
 149. С. 404 - 405
 150. С. 406 - 407
 151. С. 408 - 409
 152. С. 410 - 411
 153. С. 412 - 413
 154. С. 414 - 415
 155. С. 416 - 417
 156. С. 418 - 419
 157. С. 420 - 421
 158. С. 422 - 423
 159. С. 424 - 425
 160. С. 426 - 427
 161. С. 428 - 429
 162. С. 430 - 431
 163. С. 432 - 433
 164. С. 434 - 435
 165. С. 436 - 437
 166. С. 438 - 439
 167. С. 440 - 441
 168. С. 442 - 443
 169. С. 444 - 445
 170. С. 446 - 447
 171. С. 448 - 449
 172. С. 450 - 451
 173. С. 452 - 453
 174. С. 454 - 455
 175. С. 456 - 457
 176. С. 458 - 459
 177. С. 460 - 461
 178. С. 462 - 463
 179. С. 464 - 465
 180. С. 466 - 467
 181. С. 468 - 469
 182. С. 470 - 471
 183. С. 472 - 473
 184. С. 474 - 475
 185. С. 476 - 477
 186. С. 478 - 479
 187. С. 480 - 481
 188. С. 482 - 483
 189. С. 484 - 485
 190. С. 486 - 487
 191. С. 488 - 489
 192. С. 490 - 491
 193. С. 492 - 493
 194. С. 494 - 495
 195. С. 496 - 497
 196. С. 498 - 499
 197. С. 500 - 501
 198. С. 502 - 503
 199. С. 504 - 505
 200. С. 506 - 507
 201. С. 508 - 509
 202. С. 510 - 511
 203. С. 512 - 513
 204. С. 514 - 515
 205. С. 516 - 517
 206. С. 518 - 519
 207. С. 520 - 521
 208. С. 522 - 523
 209. С. 524 - 525
 210. С. 526 - 527
 211. С. 528 - 529
 212. С. 530 - 531
 213. С. 532 - 533
 214. С. 534 - 535
 215. С. 536 - 537
 216. С. 538 - 539
 217. С. 540 - 541
 218. С. 542 - 543
 219. С. 544 - 545
 220. С. 546 - 547
 221. С. 548 - 549
 222. С. 550 - 551
 223. С. 552 - 553
 224. С. 554 - 555
 225. С. 556 - 557
 226. С. 558 - 559
 227. С. 560 - 561
 228. С. 562 - 563
 229. С. 564 - 565
 230. С. 566 - 567
 231. С. 568 - 569
 232. С. 570 - 571
 233. С. 572 - 573
 234. С. 574 - 575
 235. С. 576 - 577
 236. С. 578 - 579
 237. С. 580 - 581
 238. С. 582 - 583
 239. С. 584 - 585
 240. С. 586 - 587
 241. С. 588 - 589
 242. С. 590 - 591
 243. С. 592 - 593
 244. С. 594 - 595
 245. С. 596 - 597
 246. С. 598 - 599
 247. С. 600 - 601
 248. С. 602 - 603
 249. С. 604 - 605
 250. С. 606 - 607
 251. С. 608 - 609
 252. С. 610 - 611
 253. С. 612 - 613
 254. С. 614 - 615
 255. С. 616 - 617
 256. С. 618 - 619
 257. С. 620 - 621
 258. С. 622 - 623
 259. С. 624 - 625
 260. С. 626 - 627
 261. С. 628 - 629
 262. С. 630 - 631
 263. С. 632 - 633
 264. С. 634 - 635
 265. С. 636 - 637
 266. С. 638 - 639
 267. С. 640 - 641
 268. С. 642 - 643
 269. С. 644 - 645
 270. С. 646 - 647
 271. С. 648 - 649
 272. С. 650 - 651
 273. С. 652 - 653
 274. С. 654 - 655
 275. С. 656 - 657
 276. С. 658 - 659
 277. С. 660 - 661
 278. С. 662 - 663
 279. С. 664 - 665
 280. С. 666 - 667
 281. С. 668 - 669
 282. С. 670 - 671
 283. С. 672 - 673
 284. С. 674 - 675
 285. С. 676 - 677
 286. С. 678 - 679
 287. С. 680 - 681
 288. С. 682 - 683
 289. С. 684 - 685
 290. С. 686 - 687
 291. С. 688 - 689
 292. С. 690 - 691
 293. С. 692 - 693
 294. С. 694 - 695
 295. С. 696 - 697
 296. С. 698 - 699
 297. С. 700 - 701
 298. С. 702 - 703
 299. С. 704 - 705
 300. С. 706 - 707
 301. С. 708 - 709
 302. С. 710 - 711
 303. С. 712 - 713
 304. С. 714 - 715
 305. С. 716 - 717
 306. С. 718 - 719
 307. С. 720 - 721
 308. С. 722 - 723
 309. С. 724 - 725
 310. С. 726 - 727
 311. С. 728 - 729
 312. С. 730 - 731
 313. С. 732 - 733
 314. С. 734 - 735
 315. С. 736 - 737
 316. С. 738 - 739
 317. С. 740 - 741
 318. С. 742 - 743
 319. С. 744 - 745
 320. С. 746 - 747
 321. С. 748 - 749
 322. С. 750 - 751
 323. С. 752 - 753
 324. С. 754 - 755
 325. С. 756 - 757
 326. С. 758 - 759
 327. С. 760 - 761
 328. С. 762 - 763
 329. С. 764 - 765
 330. С. 766 - 767
 331. С. 768 - 769
 332. С. 770 - 771
 333. С. 772 - 773
 334. С. 774 - 775
 335. С. 776 - 777
 336. С. 778 - 779
 337. С. 780 - 781
 338. С. 782 - 783
 339. С. 784 - 785
 340. С. 786 - 787
 341. С. 788 - 789
 342. С. 790 - 791
 343. С. 792 - 793
 344. С. 794 - 795
 345. С. 796 - 797
 346. С. 798 - 799
 347. С. 800 - 801
 348. С. 802 - 803
 349. С. 804 - 805
 350. С. 806 - 807
 351. С. 808 - 809
 352. С. 810 - 811
 353. С. 812 - 813
 354. С. 814 - 815
 355. С. 816 - 817
 356. С. 818 - 819
 357. С. 820 - 821
 358. С. 822 - 823
 359. С. 824 - 825
 360. С. 826 - 827
 361. С. 828 - 829
 362. С. 830 - 831
 363. С. 832 - 833
 364. С. 834 - 835
 365. С. 836 - 837
 366. С. 838 - 839
 367. С. 840 - 841
 368. С. 842 - 843
 369. С. 844 - 845
 370. С. 846 - 847
 371. С. 848 - 849
 372. С. 850 - 851
 373. С. 852 - 853
 374. С. 854 - 855
 375. С. 856 - 857
 376. С. 858 - 859
 377. С. 860 - 861
 378. С. 862 - 863
 379. С. 864 - 865
 380. С. 866 - 867
 381. С. 868 - 869
 382. С. 870 - 871
 383. С. 872 - 873
 384. С. 874 - 875
 385. С. 876 - 877
 386. С. 878 - 879
 387. С. 880 - 881
 388. С. 882 - 883
 389. С. 884 - 885
 390. С. 886 - 887
 391. С. 888 - 889
 392. С. 890 - 891
 393. С. 892 - 893
 394. С. 894 - 895
 395. С. 896 - 897
 396. С. 898 - 899
 397. С. 900 - 901
 398. С. 902 - 903
 399. С. 904 - 905
 400. С. 906 - 907
 401. С. 908 - 909
 402. С. 910 - 911
 403. С. 912 - 913
 404. С. 914 - 915
 405. С. 916 - 917
 406. С. 918 - 919
 407. С. 920 - 921
 408. С. 922 - 923
 409. С. 924 - 925
 410. С. 926 - 927
 411. С. 928 - 929
 412. С. 930 - 931
 413. С. 932 - 933
 414. С. 934 - 935
 415. С. 936 - 937
 416. С. 938 - 939
 417. С. 940 - 941
 418. С. 942 - 943
 419. С. 944 - 945
 420. С. 946 - 947
 421. С. 948 - 949
 422. С. 950 - 951
 423. С. 952 - 953
 424. С. 954 - 955
 425. С. 956 - 957
 426. С. 958 - 959
 427. С. 960 - 961
 428. С. 962 - 963
 429. С. 964 - 965
 430. С. 966 - 967
 431. С. 968 - 969
 432. С. 970 - 971
 433. С. 972 - 973
 434. С. 974 - 975
 435. С. 976 - 977
 436. С. 978 - 979
 437. С. 980 - 981
 438. С. 982 - 983
 439. С. 984 - 985
 440. С. 986 - 987
 441. С. 988 - 989
 442. С. 990 - 991
 443. С. 992 - 993
 444. С. 994 - 995
 445. С. 996 - 997
 446. С. 998 - 999
 447. С. 1000 - 1001
 448. С. 1002 - 1003
 449. С. 1004 - 1005
 450. С. 1006 - 1007
 451. С. 1008 - 1009
 452. С. 1010 - 1011
 453. С. 1012 - 1013
 454. С. 1014 - 1015
 455. С. 1016 - 1017
 456. С. 1018 - 1019
 457. С. 1020 - 1021
 458. С. 1022 - 1023
 459. С. 1024 - 1025
 460. С. 1026 - 1027
 461. С. 1028 - 1029
 462. С. 1030 - 1031
 463. С. 1032 - 1033
 464. С. 1034 - 1035
 465. С. 1036 - 1037
 466. С. 1038 - 1039
 467. С. 1040 - 1041
 468. С. 1042 - 1043
 469. С. 1044 - 1045
 470. С. 1046 - 1047
 471. С. 1048 - 1049
 472. С. 1050 - 1051
 473. С. 1052 - 1053
 474. С. 1054 - 1055
 475. С. 1056 - 1057
 476. С. 1058 - 1059
 477. С. 1060 - 1061
 478. С. 1062 - 1063
 479. С. 1064 - 1065
 480. С. 1066 - 1067
 481. С. 1068 - 1069
 482. С. 1070 - 1071
 483. С. 1072 - 1073
 484. С. 1074 - 1075
 485. С. 1076 - 1077
 486. С. 1078 - 1079
 487. С. 1080 - 1081
 488. С. 1082 - 1083
 489. С. 1084 - 1085
 490. С. 1086 - 1087
 491. С. 1088 - 1089
 492. С. 1090 - 1091
 493. С. 1092 - 1093
 494. С. 1094 - 1095
 495. С. 1096 - 1097
 496. С. 1098 - 1099
 497. С. 1100 - 1101
 498. С. 1102 - 1103
 499. С. 1104 - 1105
 500. С. 1106 - 1107
 501. С. 1108 - 1109
 502. С. 1110 - 1111
 503. С. 1112 - 1113
 504. С. 1114 - 1115
 505. С. 1116 - 1117
 506. С. 1118 - 1119
 507. С. 1120 - 1121
 508. С. 1122 - 1123
 509. С. 1124 - 1125
 510. С. 1126 - 1127
 511. С. 1128 - 1129
 512. С. 1130 - 1131
 513. С. 1132 - 1133
 514. С. 1134 - 1135
 515. С. 1136 - 1137
 516. С. 1138 - 1139
 517. С. 1140 - 1141
 518. С. 1142 - 1143
 519. С. 1144 - 1145
 520. С. 1146 - 1147
 521. С. 1148 - 1149
 522. С. 1150 - 1151
 523. С. 1152 - 1153
 524. С. 1154 - 1155
 525. С. 1156 - 1157
 526. С. 1158 - 1159
 527. С. 1160 - 1161
 528. С. 1162 - 1163
 529. С. 1164 - 1165
 530. С. 1166 - 1167
 531. С. 1168 - 1169
 532. С. 1170 - 1171
 533. С. 1172 - 1173
 534. С. 1174 - 1175
 535. С. 1176 - 1177
 536. С. 1178 - 1179
 537. С. 1180 - 1181
 538. С. 1182 - 1183
 539. С. 1184 - 1185
 540. С. 1186 - 1187
 541. С. 1188 - 1189
 542. С. 1190 - 1191
 543. С. 1192 - 1193
 544. С. 1194 - 1195
 545. С. 1196 - 1197
 546. С. 1198 - 1199
 547. С. 1200 - 1201
 548. С. 1202 - 1203
 549. С. 1204 - 1205
 550. С. 1206 - 1207
 551. С. 1208 - 1209
 552. С. 1210 - 1211
 553. С. 1212 - 1213
 554. С. 1214 - 1215
 555. С. 1216 - 1217
 556. С. 1218 - 1219
 557. С. 1220 - 1221
 558. С. 1222 - 1223
 559. С. 1224 - 1225
 560. С. 1226 - 1227
 561. С. 1228 - 1229
 562. С. 1230 - 1231
 563. С. 1232 - 1233
 564. С. 1234 - 1235
 565. С. 1236 - 1237
 566. С. 1238 - 1239
 567. С. 1240 - 1241
 568. С. 1242 - 1243
 569. С. 1244 - 1245
 570. С. 1246 - 1247
 5

<https://zavodjbi.com/>



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	"Б00"	1,9	1,9	3,0	3,0	4,0	4,0	1,4	1,4	37,3

Спецификационная таблица 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

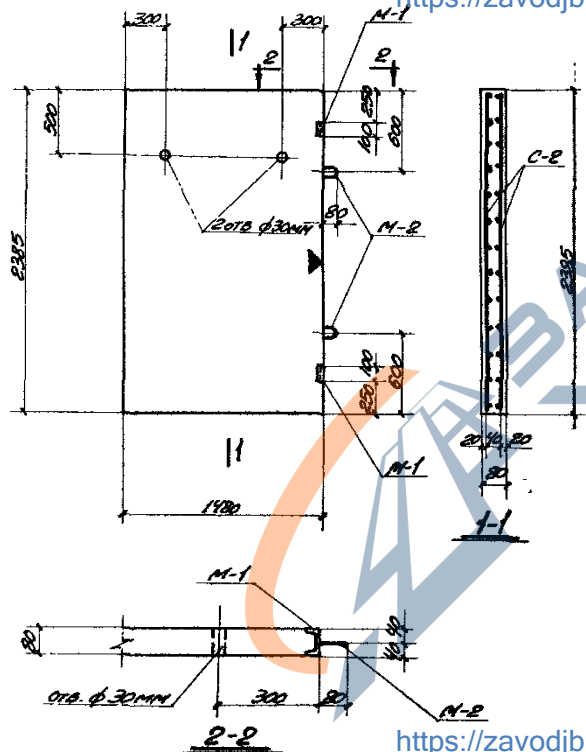
1. Показать раскладку материалов даны в номенклатуре на листе 1
2. Армирование сетки С-1 смонтировать на листе 102
3. После установки панелей монтажные листы снять
4. Знак ◀ нанести несмываемой краской

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

<https://zavodjbi.com/>

	ПАНЕЛЬ	ПДБ-1 1,2x2,4	Л 431-2
			Витрок-0
			Лист 100

<https://zavodjbi.com/>



ВЫБОРКА СТИЖИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ КТ.

МАТЕРИАЛ ПО ПАНЕЛИ	МАРКА ПАНЕЛИ	МАРКА БЕТОНА	СТИЖА ПО ГОСТ 5781-61		СТИЖА КЛАССА В		СТИЖА МАРКА В3		Всего		
			КОЛИЧ. штук	МЕТР	КОЛИЧ. штук	МЕТР	КОЛИЧ. штук	МЕТР			
Арматура БЕТОН	П105-1 1,5x2,4	200	1,9	1,9	3,4	3,4	4,0	4,0	1,40	1,40	41,3

**СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ**

МАРКА ПАНЕЛИ	МАРКА ЗАКРЕПЛ. ЭЛЕМЕНТ	КОЛИЧ. штук	N ЛИСТЫ
П105-1 1,5x2,4	M-1	2	103
	M-2	2	—

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПОКАЗАТЕЛИ РАССТОЯНИЙ МИНИМАЛЬНЫХ ЗАЩИВ В ПОМЕЩЕНИЯХ ТУЖЕ НА ЛИСТЕ - 1
2. АРМИРОВАНИЕ СЕТКИ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ - 102
3. ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ПАНЕЛИ ПРОИЗВЕДИТЕ ПЕТИН СРЕДСТВО.
4. ЗНАК ▼ НАНЕСТИ НЕОТМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ

1. М. П. ЗАВОДА
 2. М. П. ПРОЕКТА
 3. М. П. РАБОТЫ
 4. М. П. УСТАНОВКИ
 5. М. П. ПРОВЕРКИ
 6. М. П. ПРИЕМКИ
 7. М. П. АРХИВА
 8. М. П. ...

<https://zavodjbi.com/>

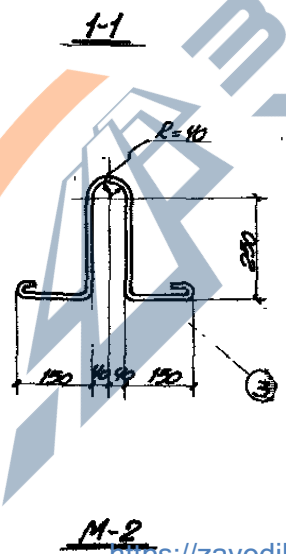
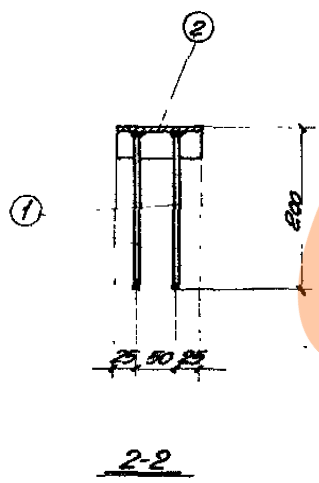
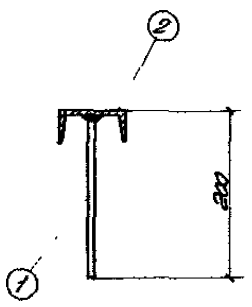
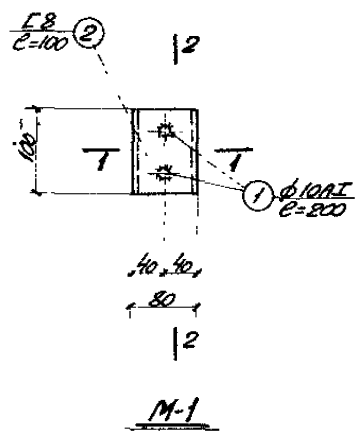


ПАНЕЛЬ П105-1
1,5x2,4

Л. 431-2
ВЫИЗЖ-0
ЛИСТ 101

<https://zavodjbi.com/>

Стеклопластиковая станина на одном закладном элементе



Марка и сорт ст. пр.	Сечение, профиль	Длина, мм.	Количество, шт.	Вес, кг.			Примечание
				По ст.	Всего	Марка	
М-1	1 - $\phi 10 A I$	195	2	0.12	0.24	0.9	
	2 - Л8	100	1	0.7	0.7		
М-2	3 - $\phi 10 A I$	1150	1	0.71	0.71	0.7	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Закладные элементы должны изготавливаться в соответствии с ГОСТ 10922-64, арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций, при этом в закладном элементе М-1 соединенные стержневой ствол со швеллером выполнять электросваркой под слоем флюса.
2. Материал закладных элементов для прокатных профилей - сталь марки СТ-3 ГОСТ 380-60.
Для анкеров - арматурная сталь класса А I по ГОСТ 5781-61.

1. Изготовитель: ООО "Завод ЖБИ" (г. Вятское, Ярославская обл.)
 2. Проект: 1965
 3. Конструктор: [Инициалы]
 4. Проверщик: [Инициалы]
 5. Утвержден: [Инициалы]
 6. Дата: [Инициалы]

<https://zavodjbi.com/>

ТК
1966

Закладные элементы М-1; М-2.

Л. 431-2
Вятское 0
Лист 1/13