

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-81. 86

ГРАДИРНЯ
ДВУХСЕКЦИОННАЯ
С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 3 вР25
ПЛЕНОЧНАЯ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 16 м²
С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ

Альбом III

21130-03
цена 1-52

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать



1986 года

Заказ № 11942

Тираж 1000 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-81.86

ГРАДИРНЯ ДВУХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ Σ ВГ 25 ПЛЕНОЧНАЯ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 16 м² С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ, ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕНИ И УЗЛЫ ОБЩИХ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИИ.
- АЛЬБОМ II ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ, АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕНИ, СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
- АЛЬБОМ III СТРОИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ.
- АЛЬБОМ IV СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.
- АЛЬБОМ V СМЕТЫ.
- АЛЬБОМ VI ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.

ПРИМЕНЕННЫЕ Т.П. 901-6-51 Альбом XV. РЕГЛАМЕНТ ПРОИЗВОДСТВА МОДИФИЦИРОВАННОЙ ДРЕВЕСИНЫ РАСПРОСТРАНЯЕТ ЦИП.

АЛЬБОМ III

УТВЕРЖДЕН
ГОССТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ № 37 ОТ 3.12 1984г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В/О СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ

ПРИКАЗ № 217 ОТ 22.08. 1985г.

РАЗРАБОТАН:

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *И. Мухомов* В.Н. САМОХИН
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Степанов* Л.Г. СТУЛОВА

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта „АС“

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Альбом IV

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
1	Общие данные	2	
2	Узлы: 1, 2, 3, 4. Сечения.	3	
3	Узлы: 5, 6, 7. Сечения.	4	
4	Узлы: 8, 9, 10. Сечения.	5	
5	Узлы: 11, 12, 13. Сечения. Фундамент Ф1	6	
6	Узлы: 14, 15, 26. Сечения.	7	
7	Узлы: 16, 17, 18. Сечения.	8	
8	Узлы: 19, 20, 21, 22, 23. Сечения	9	
9	Узлы: 24, 25. Сечения	10	
10	Узлы: 27, 28, 32. Сечения.	11	
11	Узлы: 29, 30, 31. Сечения.	12	
12	Узлы: 33 ÷ 40	13	
13	Узлы: 41 ÷ 46. Сечения.	14	
14	Элемент „1“ План. Сечения. Узлы.	15	
15	Элементы „2“, „3“, „4“ Планы. Сечения. Узлы.	16	
16	Элемент „5“ План. Сечения.	17	
17	Колонны КМ1, КМ1-1, КМ2, КМ3.	18	

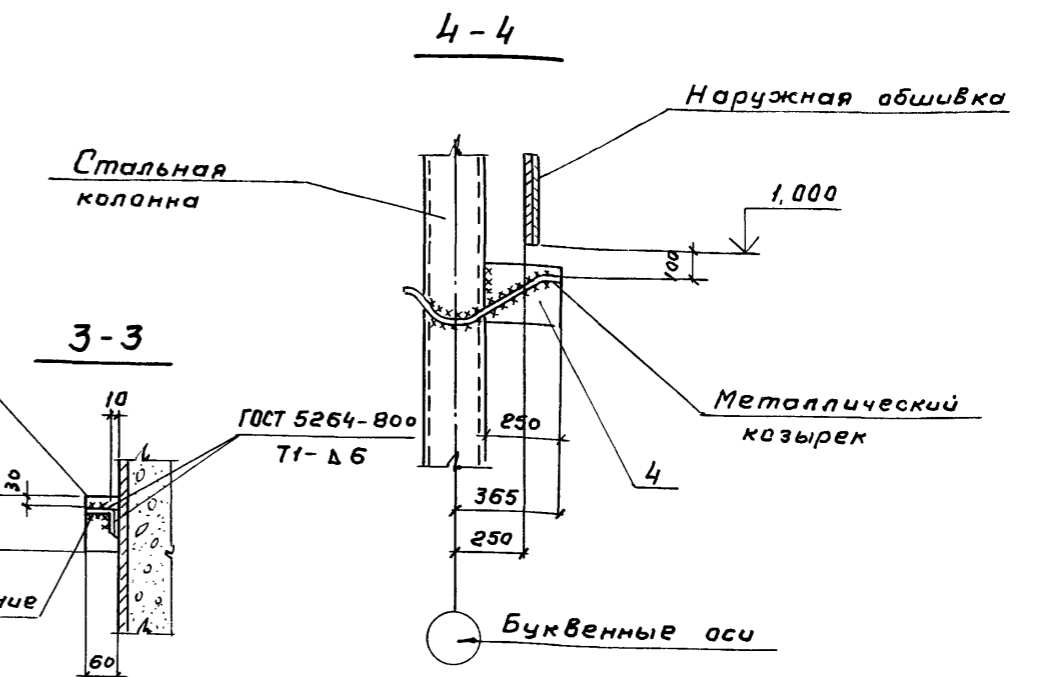
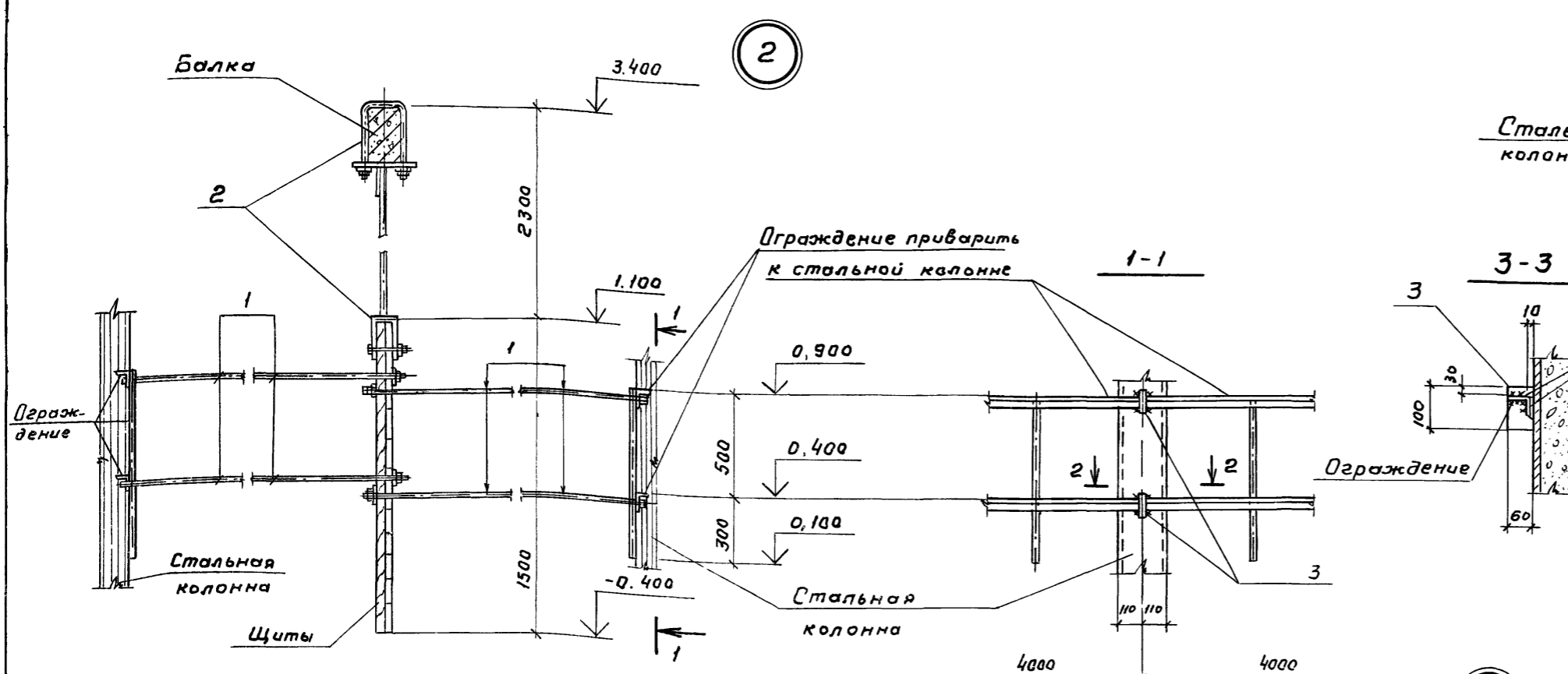
Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 5.900-2	Сальники надвижные Ду 50-1400мм для пропуска труб через стены	
Серия 1.400-9 Вып. 1	Унифицированные строповочные петли для проема сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений промышленных предприятий	
Серия 1.400-15 Вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологической коммуникации и устройств	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТЛ 901-6-81.86 Альбом IV	Строительные изделия	

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к узлам 2, 3, 4.	
3	Спецификация к узлу 5.	
4	Спецификация к узлам 8, 9, 10.	
5	Спецификация к узлам 11, 12, 13, фундаменту Ф1.	
6	Спецификация к узлам 14, 15, 26.	
9	Спецификация к узлам 17 ÷ 20, 23 ÷ 25.	
10	Спецификация к узлам 27, 28, 32.	
11	Спецификация к узлам 29, 30, 31.	
13	Спецификация к узлам 35, 36, 39 ÷ 46.	
14	Спецификация к элементу „1“	
15	Спецификация к элементам „2“, „3“, „4“	
16	Спецификация к элементу „5“	
17	Спецификация монолитных колонн.	

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыво- и пожаро-безопасность сооружения при соединении установленных правил его эксплуатации.
 Главный инженер проекта *Л.С.* (Стулова А.Р.)

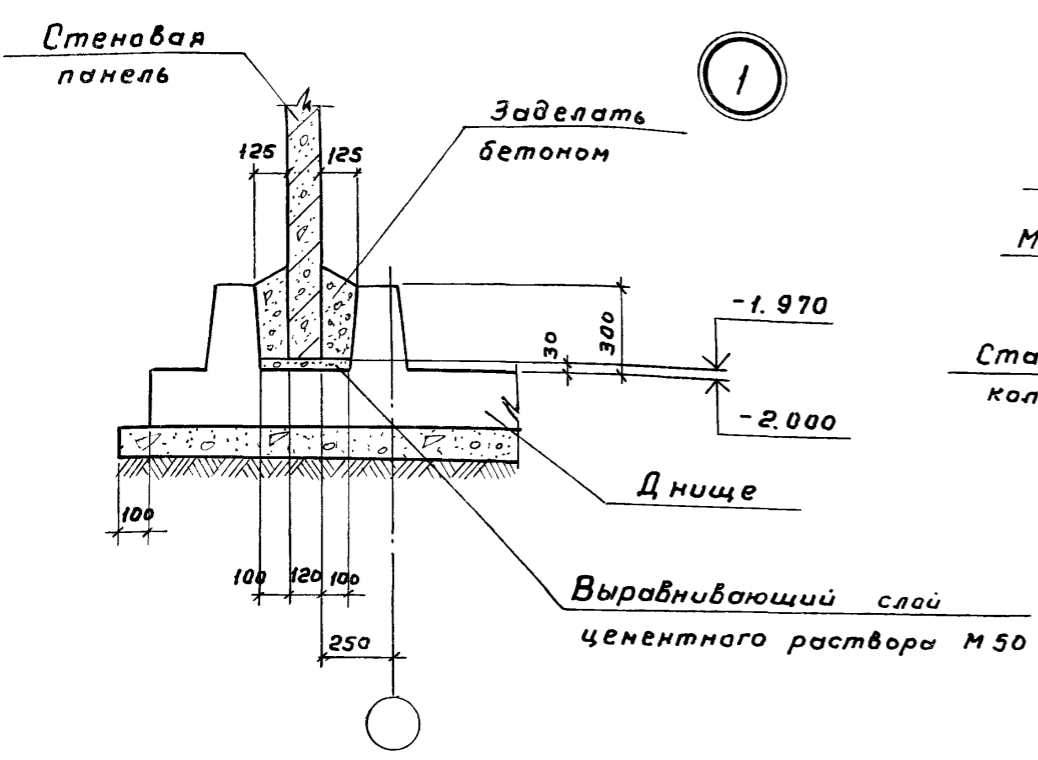
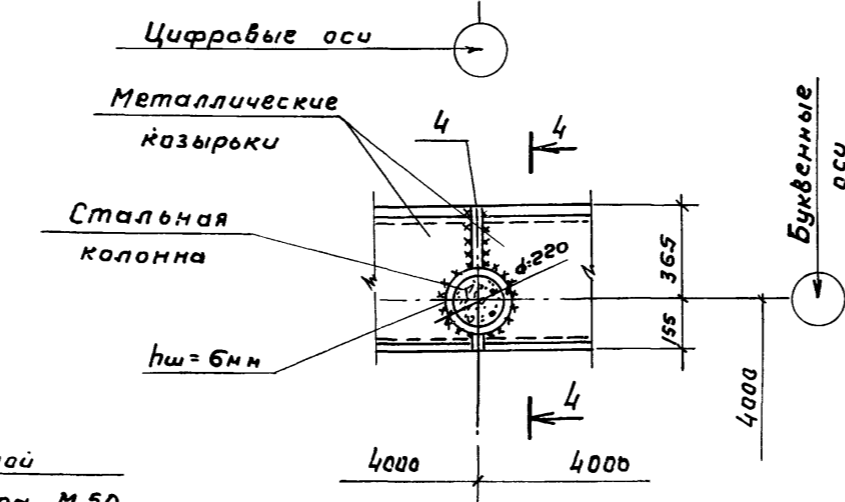
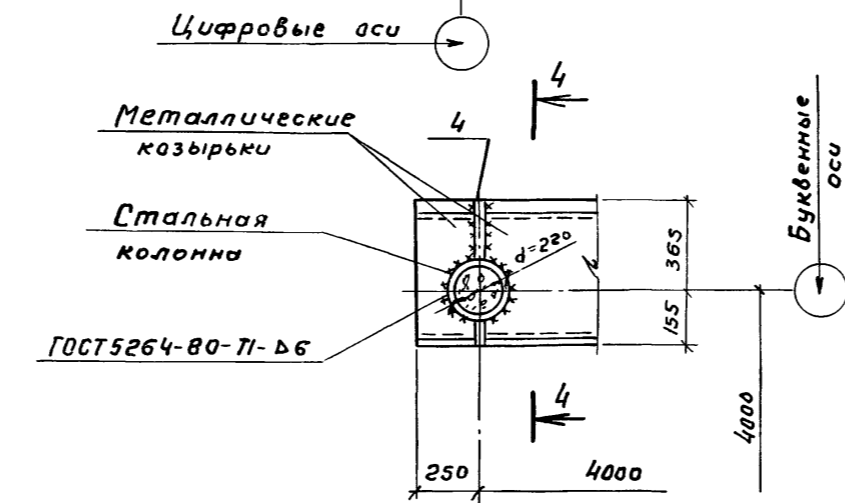
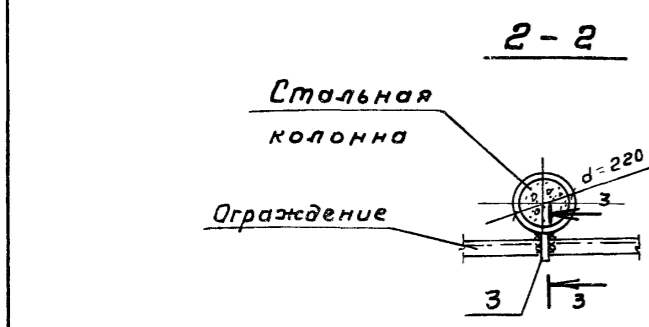
Привязки:		ТЛ 901-6-81.86 АС	
Нач. отд.	Инженер	Гравюра изготовленная с вентиляторами 30 л. 25. Плечиков с секции ями площадью 16 м ² каркасом из железобетонных элементов	Стадия Лист Листов Р 1 17
Н. Констр.	Кладовщик		
Гл. спец.	Кладовщик		
П.И.	Полковник		
Рис. др.	Станина		
Инженер	Полякова	Общие данные	Организация
Инженер	Корченко		

Альбом №



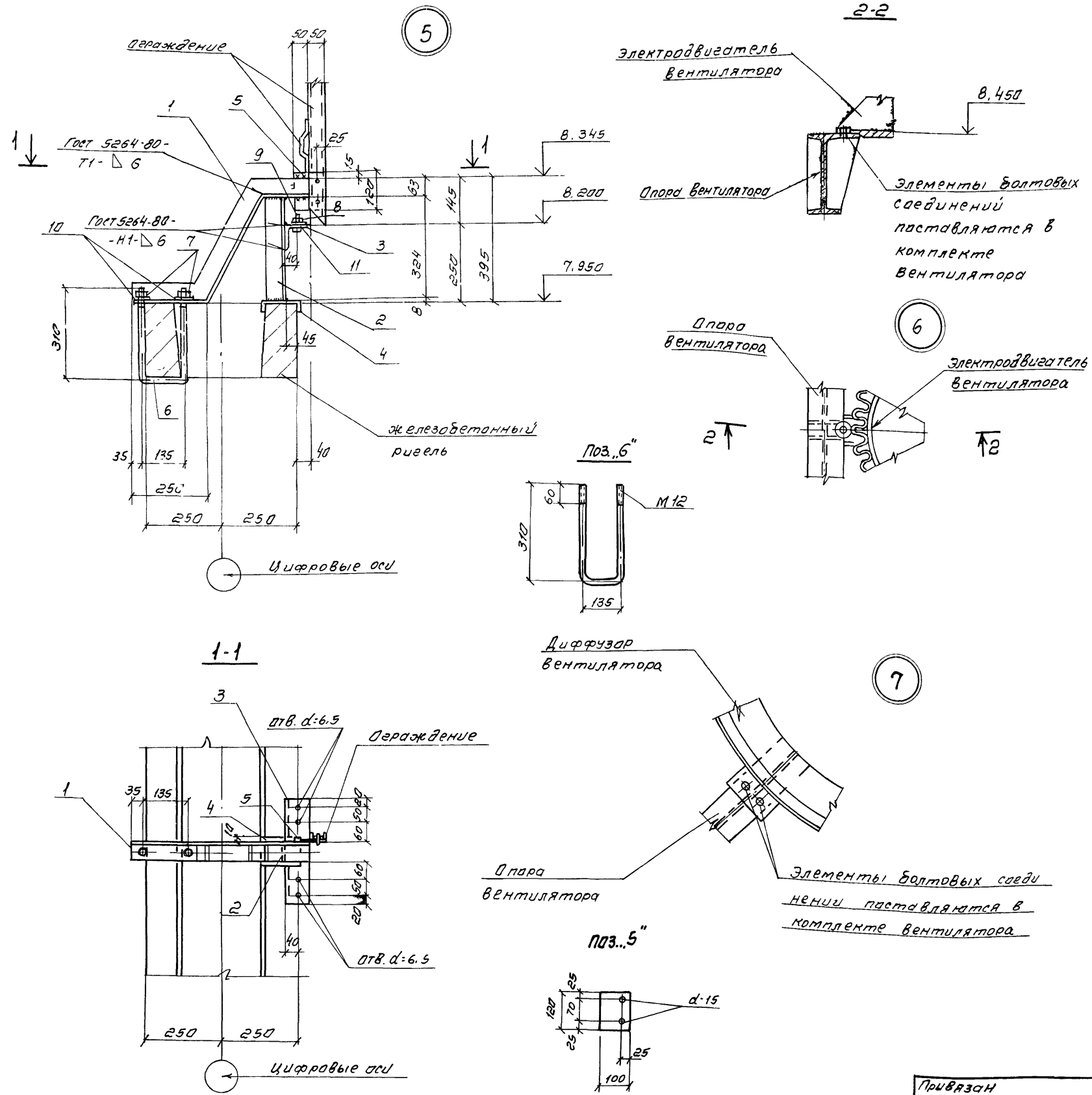
Спецификация к узлам 2, 3, 4

Марка Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Узел „2“					
Поз. „1“	ТН 901-6-8186-жжж.1.11.02.ЯМ	Узелье соединительное	4	2.3	
Поз. „2“	-жжж.1.11.03.ЯМ		1	5.0	
Поз. „3“	ТН 901-6-8186 -АС 2	Полоса -8*60. Гост 103-76 Вст 3 кп 2-1, Гост 535-79 E=100	4	0.4	
Узлы: „3“, „4“					
Поз. „4“	ТН 901-6-8186 -АС 2	Полоса -8*200, Гост 103-76 Вст 3 кп 2-1, Гост 535-79 E=250	1	3.1	



Привязан		ТН 901-6-8186 -АС-2	
Нач. отд.	Алтышчалар	Градирня двухсекционная с вентиляторами 38125 пленочная с секциями площадью 16м² с каркасом из железобетонных элементов.	Стация
Н. контр.	Козловичер		Лист
Гл. спец.	Козловичер		Листов
ГМП	Гальдина		Р
Рук. бр.	Стамина		2
Инжен.	Полякова		
Инжен.	Юрченко		
Инв. № подл.		Узлы: 1, 2, 3, 4. Сечения.	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Спецификация к узлу "5"

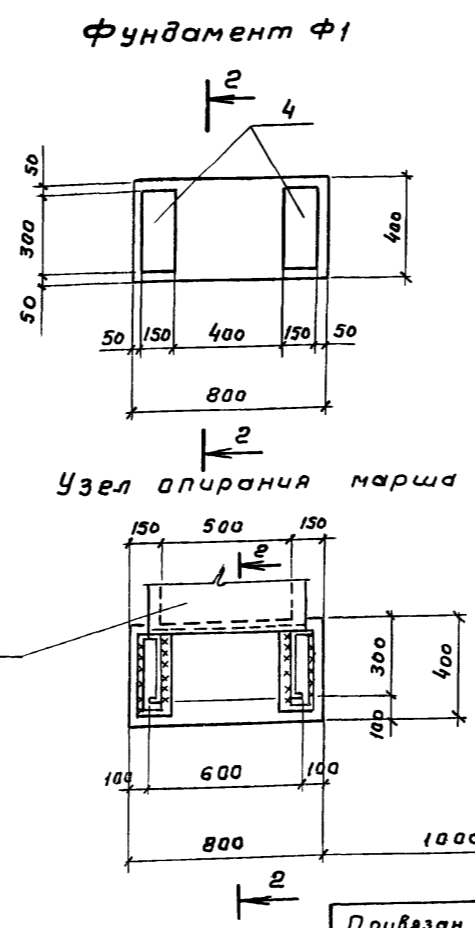
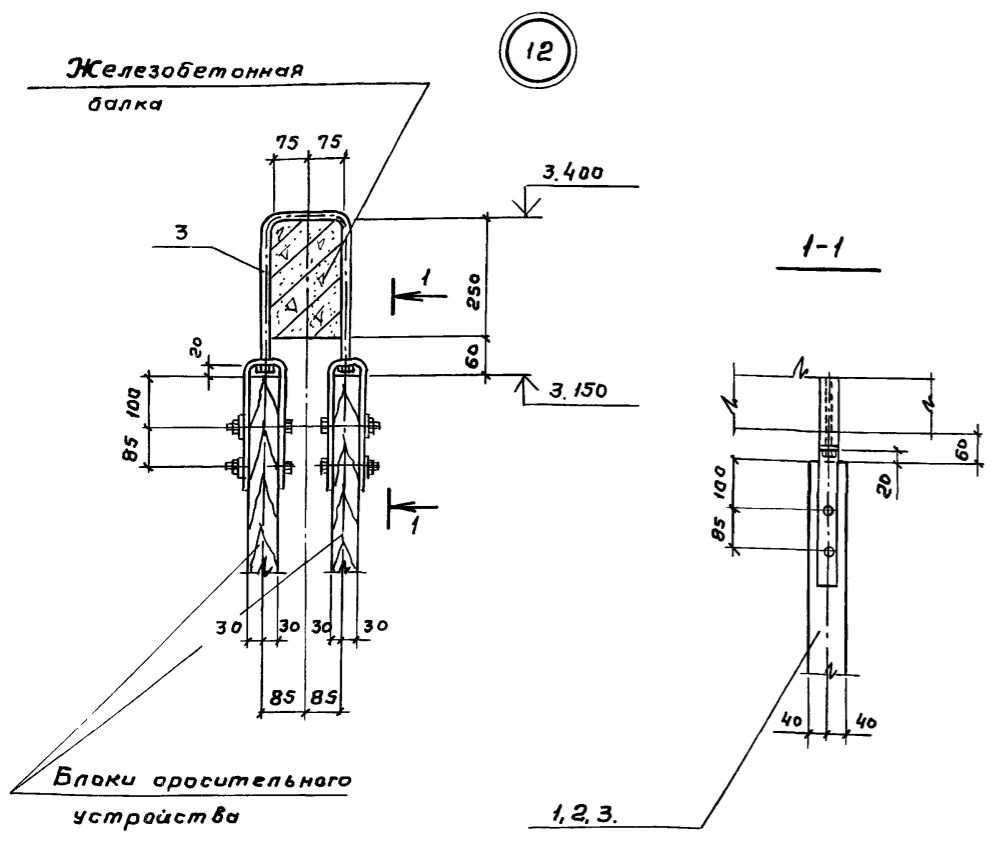
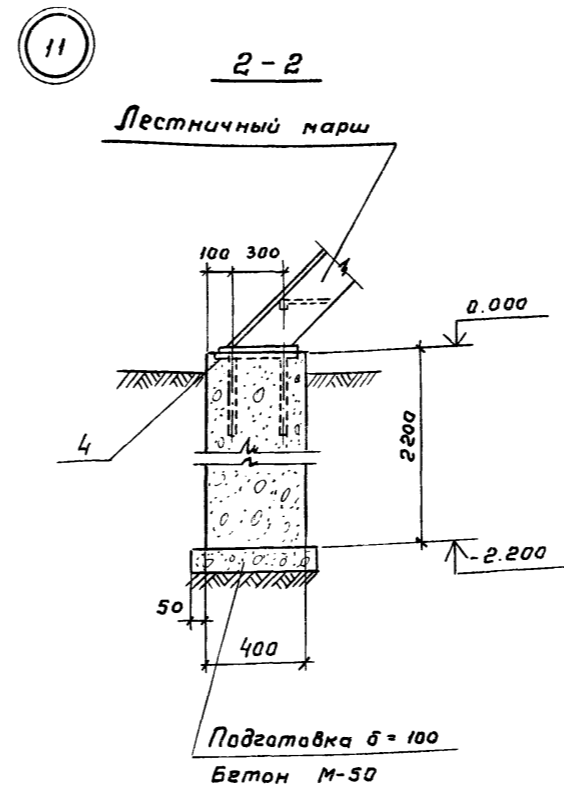
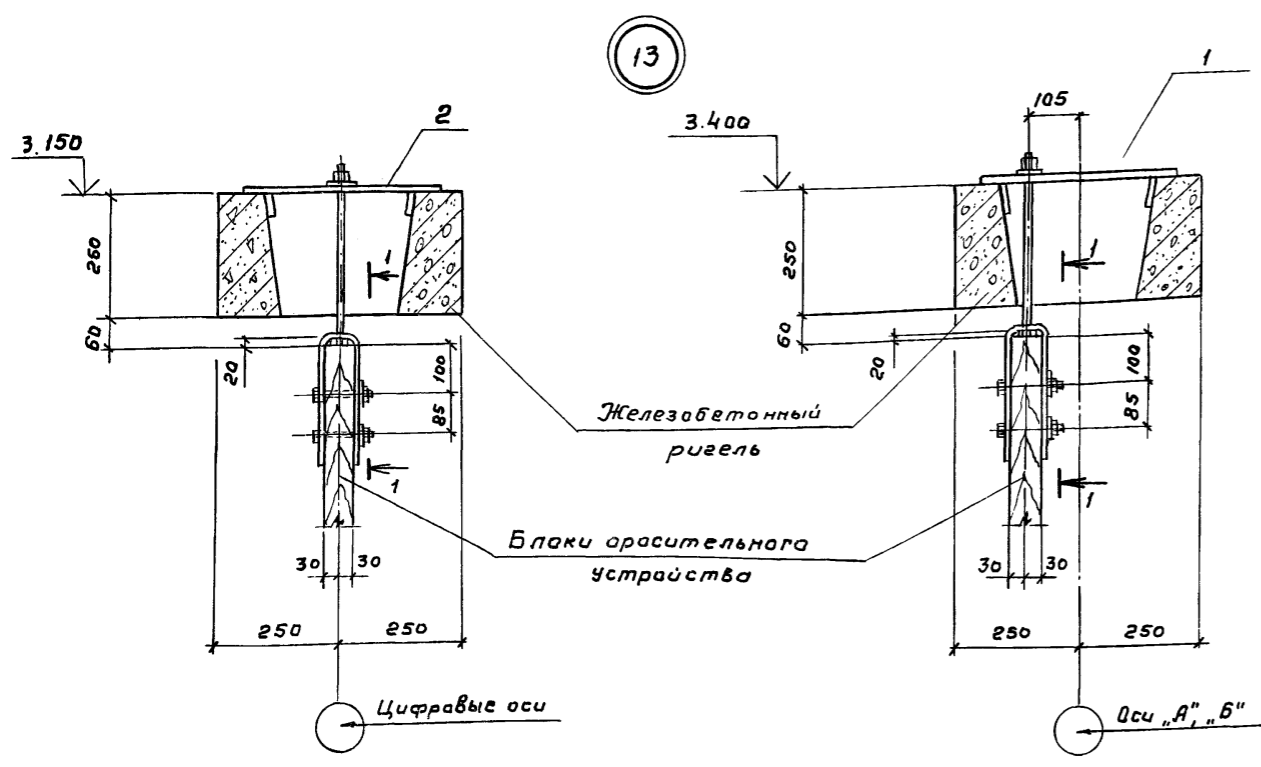


Марка поз	Обозначение	Наименование	кол.	масса ед. кт	Примечание
поз. "1"	Тп 901-6-81.86 мм, 1, 1, 01, 01, 01, 01	изделие соединительное	1		
поз. "2"	-АСЗ	Уголок 63x63x6, ГОСТ 8509-72* встЗМП2-1, ГОСТ 535-79*	1	1.9	
		ρ=324			
поз. "3"		Уголок 75x75x6, ГОСТ 8509-72* встЗМП2-1, ГОСТ 535-79*	1	2.3	
		ρ=330			
поз. "4"		Полоса 6x80, ГОСТ 103-76 ρ=160 встЗМП2-1, ГОСТ 535-79	1	0.6	
поз. "5"		Полоса 6x100, ГОСТ 103-76 ρ=120 встЗМП2-1, ГОСТ 535-79*	1	0.6	
поз. "6"		Стержень, ГОСТ 5781-82 φ12 АІ, ρ=780	1	0.7	
поз. "7"		Гайка М12.5.0115, ГОСТ 5915-70	2	0.1	
поз. "8"		Гайка М6.5.0115, ГОСТ 5915-70	4	0.1	
поз. "9"		Болт М6x90, 90, 0115, ГОСТ 7798-70	4	0.1	
поз. "10"		Шайба 12.02.0115, ГОСТ 11371-78	2	-	
поз. "11"		Шайба 6.02.0115, ГОСТ 11371-78	4	-	

Позиции "5", "6" см на данном листе

Нач. отд. Ялышчалер		Тп 901-6-81.86	-АС-3		
Н.контр. Козловичер					
Гл. спец. Козловичер		Градирия двухсекционная с вентилаторами ЗВТЗ5 глянчатая с секциями площадью 16 м² с кар. кассом из железобетонных элементов	Стация	Лист	Листов
Рук. бр. Станина			р	3	
Инженер. Полякова		Узлы 5, 6, 7	СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Инженер. Ивченко		Сечения.			

Спецификация к узлам 11, 12, 13
фундаменту Ф1



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса кг	Примечание
		<u>Узел „11“</u>			
Поз „1“	ТП 901-6-81.86-КЖИ.1.И.04.А.Л.Ц	Изделие соединительное	1		
		<u>Узел „13“</u>			
Поз „2“	-01	Изделие соединительное	1		
		<u>Узел „12“</u>			
Поз „3“	-0,2	Изделие соединительное	1		
		<u>Фундамент Ф1</u>			
Поз „4“	Серия 1.400-15 Вып. 1	Изделие закладное	2		
		МК 135-5			
		<u>Материалы:</u>			
		Бетон марки 200, Мрз 150	0,7м³		

Привязан

Инв. № подл.

Нач. отд. Альшутца
Н. контр. Козловичер
Гл. спец. Козловичер
ГИП Гольдина
Рук. в.р. Станина
Инжен. Полякова
Инжен. Юрченко

ТП 901-6-81.86 -АС-5

Графична двухсекционна с вентиляторами 3ВГ25 пленочная с секционна площадью 16 м² с каркасом из железобетонных элементов

Узлы 11, 12, 13.
Сечения.
Фундамент Ф1

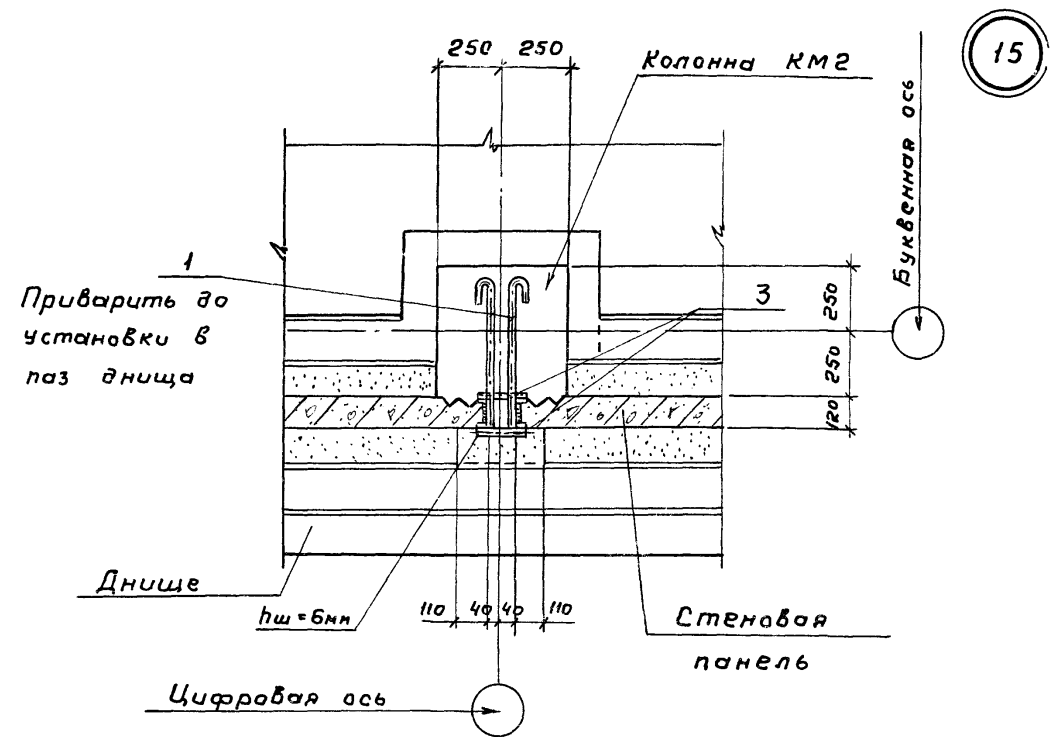
Стандия Лист Листов
Р С

СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

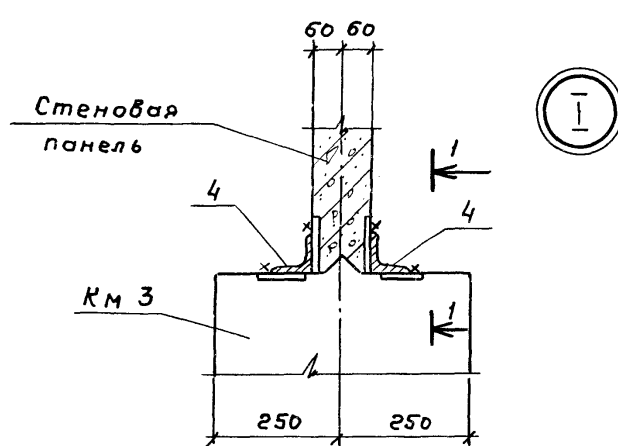
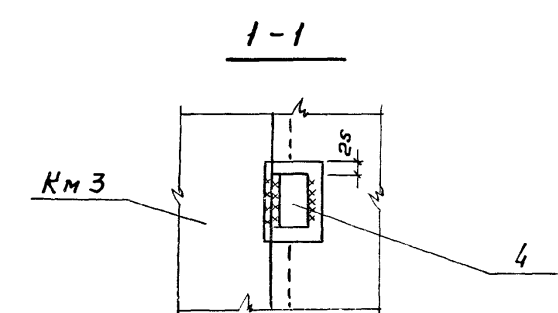
21130-03 7

Альбом III

Спецификация к узлам 14, 15, 26.

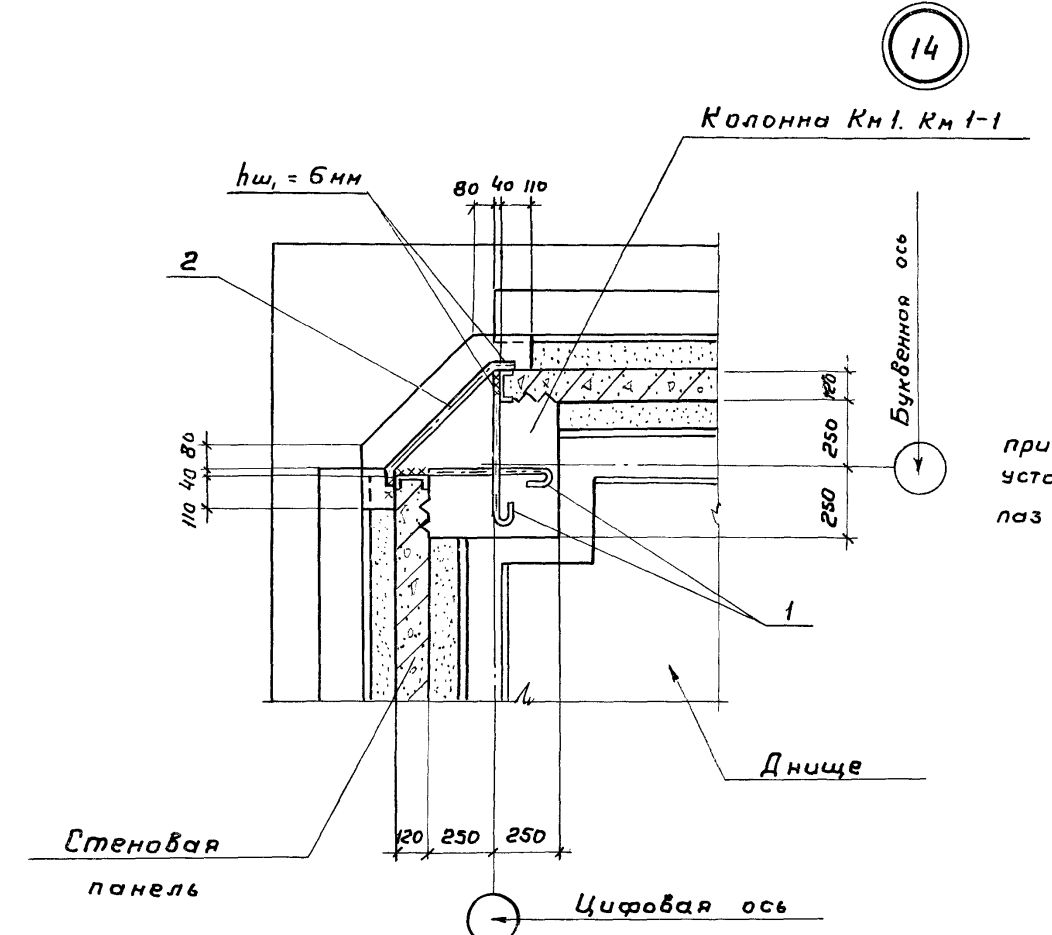


15

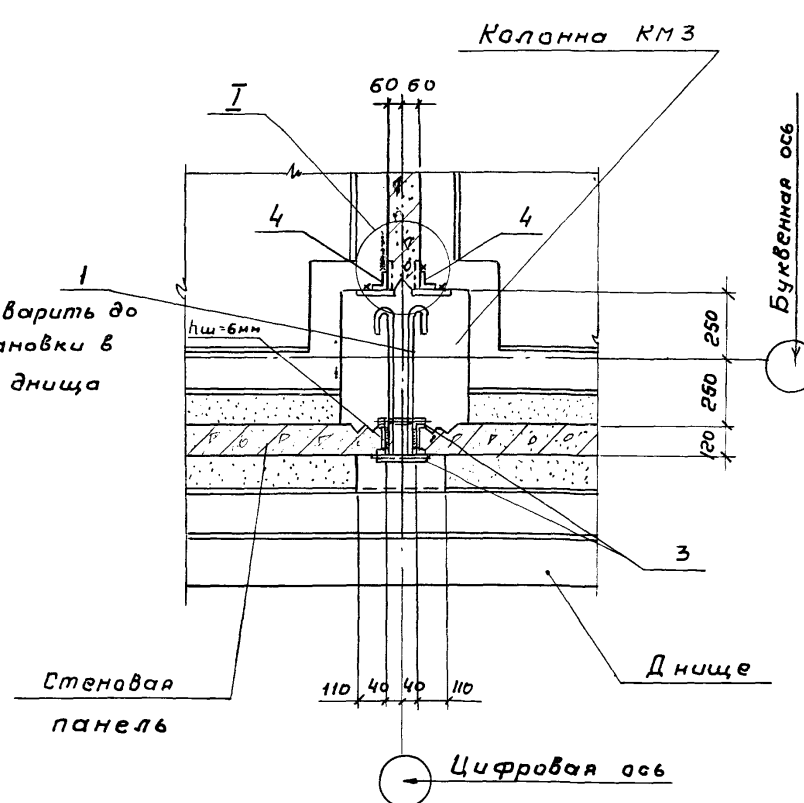


26

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол на узлы			Масса вв. кг	Примечание
			"14"	"15"	"26"		
		Стержень, ГОСТ 5781-82					
Поз. 1*	ТП901-Б-8186-АС6	φ16АІ, e = 720	6	6	6	11	
Поз. 2*		φ16АІ, e = 660	3	—	—	1,2	
Поз. 3		φ16АІ, e = 200	—	6	6	0,3	
Поз. 4		Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-72 ВстЗКП2-1, ГОСТ 535-79* e = 100	—	—	6	0,7	



14



1. Позиции 1, 2 смотрите ведомость деталей на данном листе.

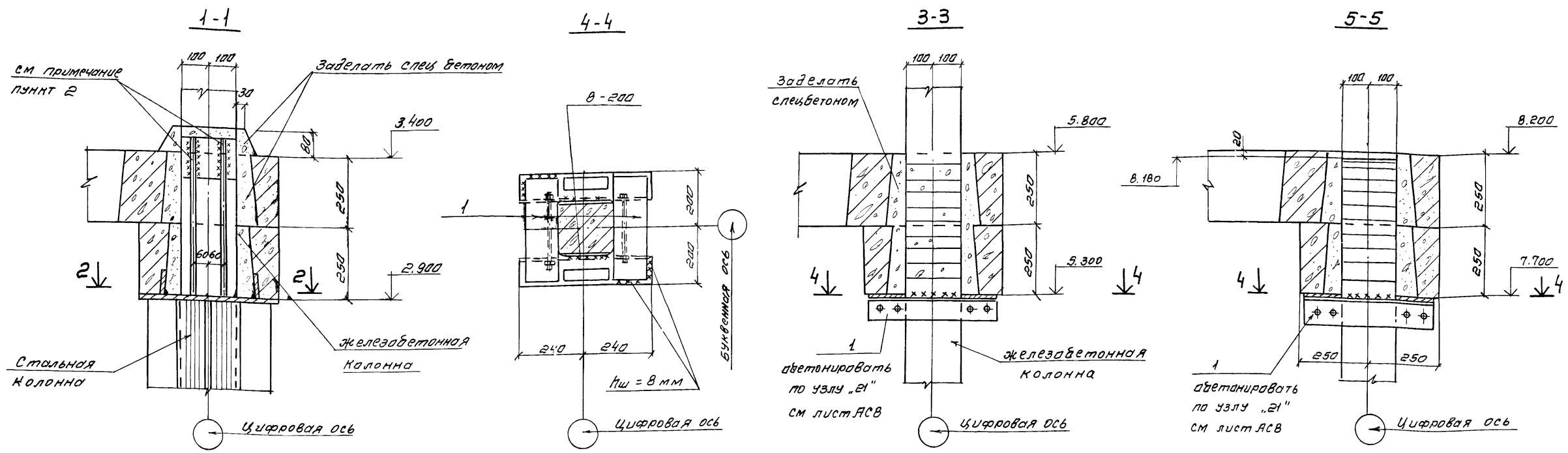
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	

Привязан		ТП901-Б-8186 -АС-6	
Нач. отд.	Апытцалер	Инж. П. Юрченко	
Н. контр.	Козловичер	Инж. П. Юрченко	
Гл. спец.	Козловичер	Инж. П. Юрченко	
ГИП	Гольдина	Инж. П. Юрченко	
Рук. бр.	Станин	Инж. П. Юрченко	
Инжен.	Полякова	Инж. П. Юрченко	
Инжен.	Юрченко	Инж. П. Юрченко	
Инв. № подл.		Узлы: 14, 15, 26.	
		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Шифр, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №.

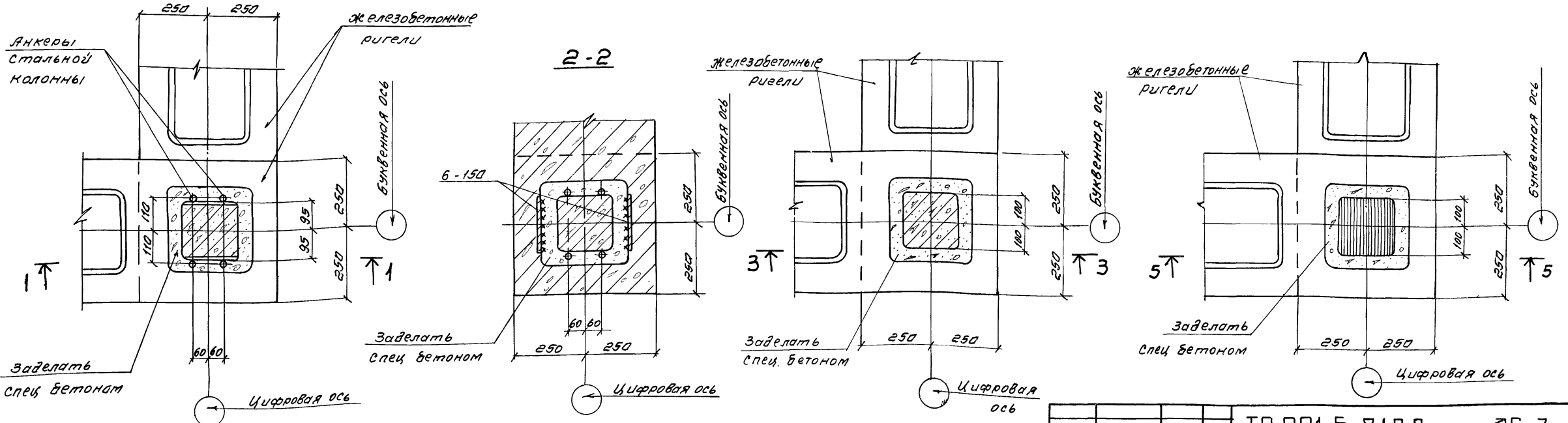
Лист 11



16

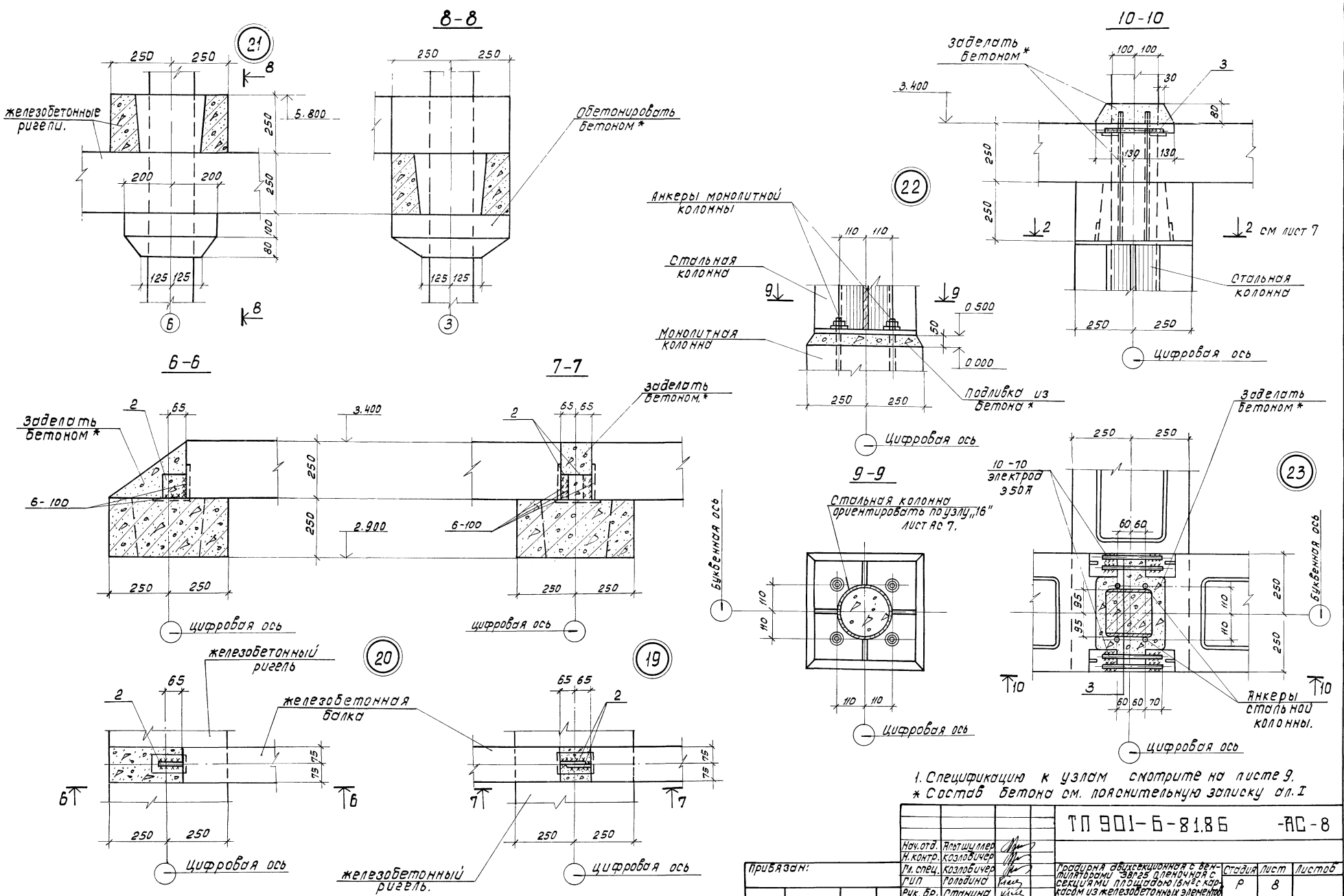
17

18



1. Спецификацию к узлам „17,18“ смотрите на листе 9
2. Приварку анкеров стальной колонны к закладной железобетонной колонны производить ручной дуговой сваркой протяженными швами (см СН 393-78, тип 14) $r_{ш} = 5\text{мм}$ $в_{ш} = 10\text{мм}$ Электроды Э50А ГОСТ 9465-79

ТН 901-6-8186		-АС-7			
Нач. отд. Инженер	И. Кондратович	Узелная двухсекционная с вентиляторами ЗВГЭС пленочная с сепциями площадью 16м ² с каркасом из железобетонных элементов	Сталь	Лист	Листов
Гл. спец.	Козлович		Р	7	
Инженер	Большаков		Узлы: 16, 17, 18		
Инженер	Степанова		Сечения		
Инженер	Морочко	СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ			



1. Спецификацию к узлам смотрите на листе 9.
 * Состав бетона см. пояснительную записку ал. I

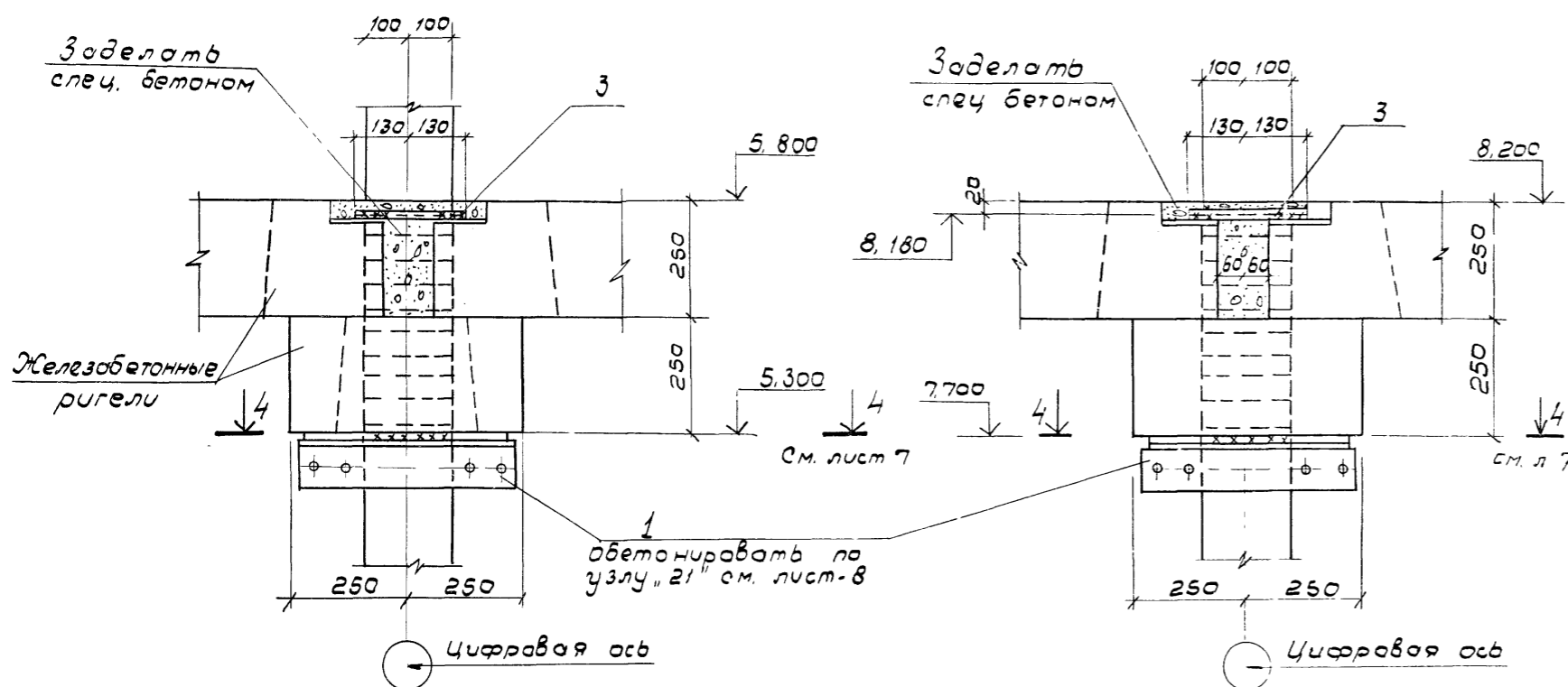
ТП 901-Б-81.86		-АС-8			
Нач. отд. Яльшицкая	Инж. Козлобичер	Положение действительное с введением в эксплуатацию с секциями площадью 12м ² кар. касом из железобетонным элементами	Стрелка	Лист	Листов
Инж. спец. Козлобичер	Инж. Головина		Р	8	
Инж. пр. Станина	Инж. Полякова		Узлы 19, 20, 21, 22, 23		
Инженер Юрченко			СООБЩЕСТВО АН ВАРДРЕ К Т Сеченя.		

Льб. № 150-1. Лист 150-1. Лист 150-1. Лист 150-1.

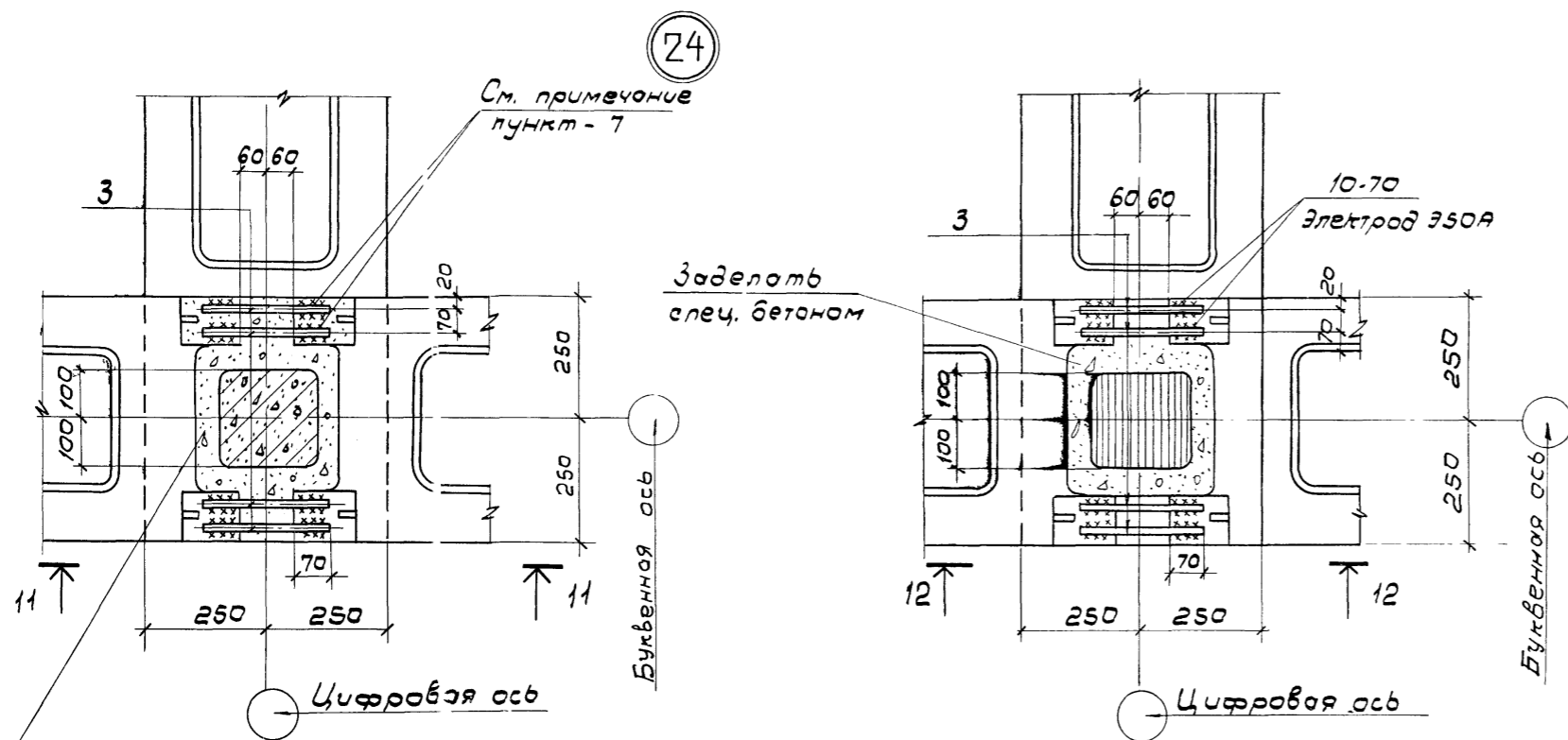
11-11

12-12

Спецификация к узлам 17+20; 23+25



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол на узлы					Масса ед, кг.	Приме. чание
			17,18	19	20	23	25		
Поз. 1"	ТЛ 901-6-81.86 кжш, 1,1405. А.л.	Узлы соединительные	2				2		
Поз. 2"	АС 8,9	Полоса - 8x100, ГОСТ 103-76 Ст 3 кл. 1-1 ГОСТ 535-79*	2	1			0,8		
Поз. 3"	- АС 8,9	Стержень, ГОСТ 5781-82 φ 16 А II, R = 260			4	4	0,4	0,4	

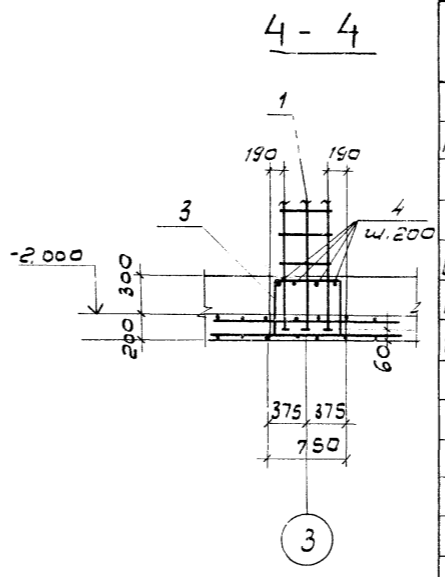
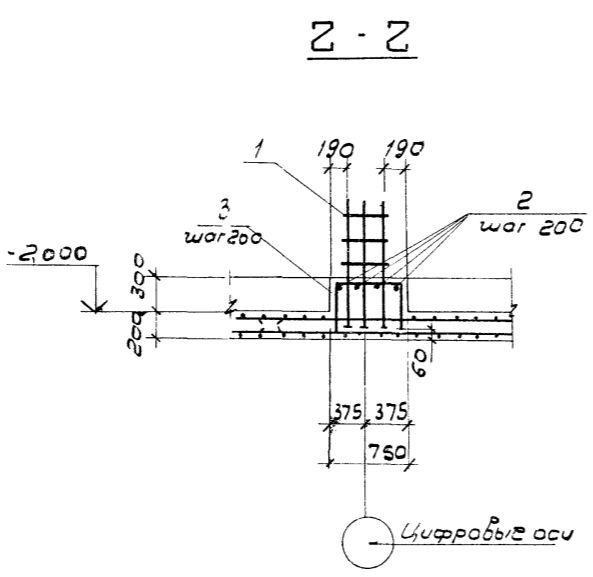
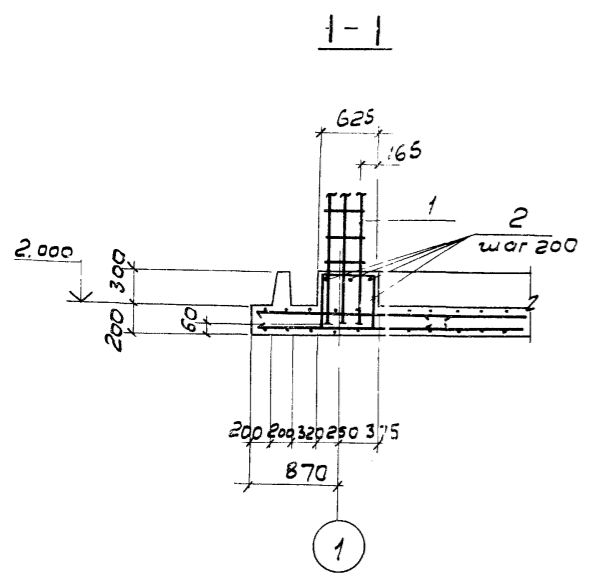


1. Приварку анкеров к закладным элементам производить ручной дуговой сваркой протяженными швами (см. СН 393-7, тип 14) электроды Э-50А, ГОСТ 9465-79

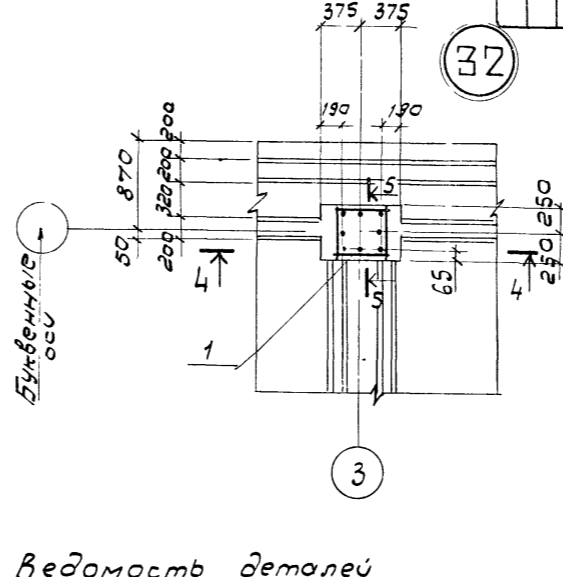
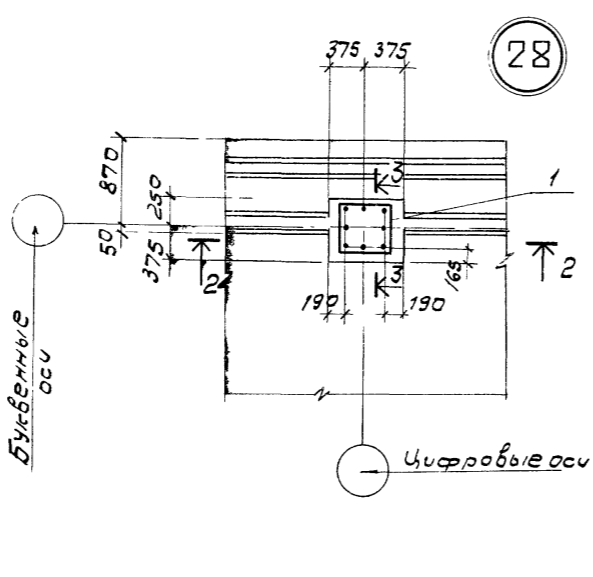
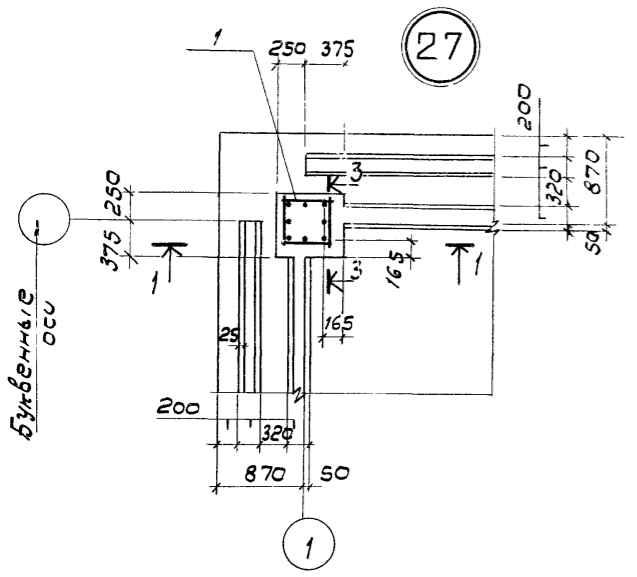
Заделка слес. бетоном		Цифровая ось		Буквенная ось		ТЛ 901-6-81.86		АС-9			
Науч. отд.	Альтшуллер	Инж. бр.	Станино	Инжен.	Поляково	Инжен.	Юрченко	Градирня двухсекционная с бенг. лямпами 38Г25 пленочная с секциями площадью 16м² с каркасом из железобетонных элементов	табля	Лист	Листов
Привязан									Р	9	
Инв. н								Узлы 24, 25. Сечения	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Альбом II

Спецификация к узлам 27, 28, 32



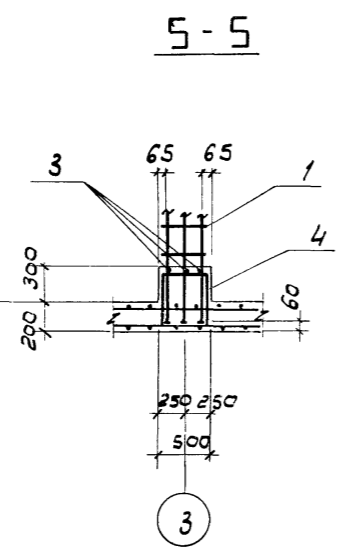
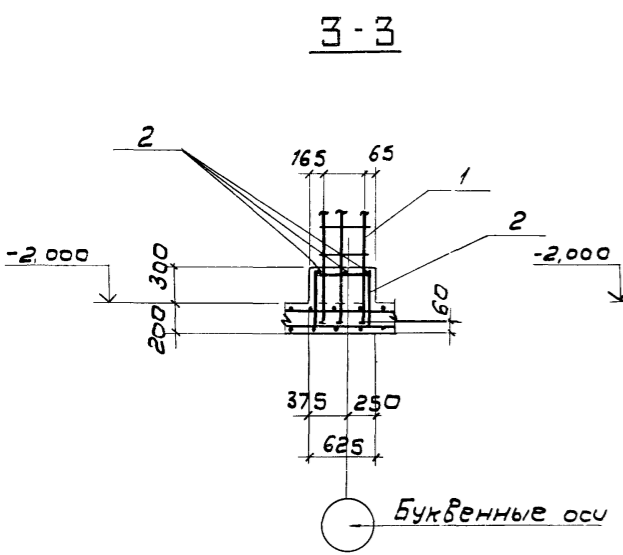
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на узел			Примечание
					27"	28"	32"	
				Сборочные единицы				
			ТЛ901-Б-81.86 кжс.1.11.06. Ал.Ц	Каркас пространственный	1	1	1	
				Детали				
				Стержень, гост 5781-82				
		Б4	2 ТЛ901-Б-81.86 Ас10	Ф 6 АIII, R=1990	6	4		0,3 кг
		Б4	3	Ф 6 АIII, R=1620		3	3	0,4 кг
		Б4	4	Ф 6 АIII, R=1370			4	0,3 кг



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
2	
3	
4	

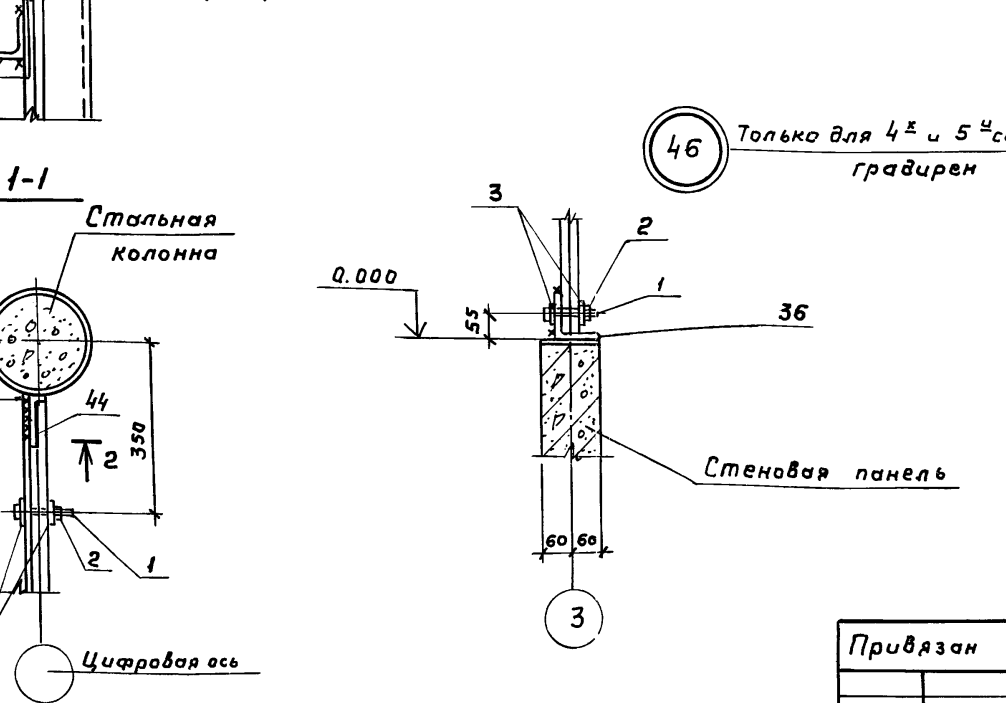
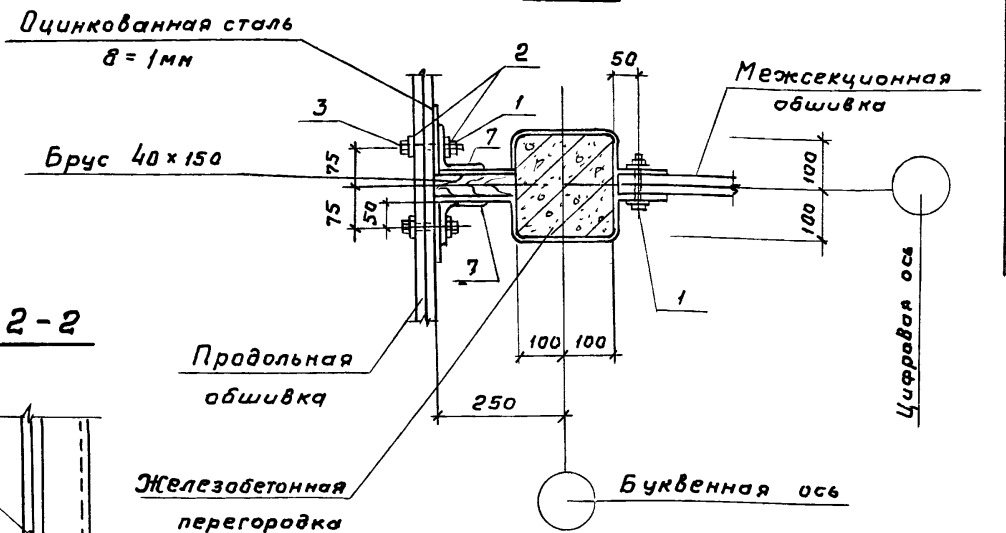
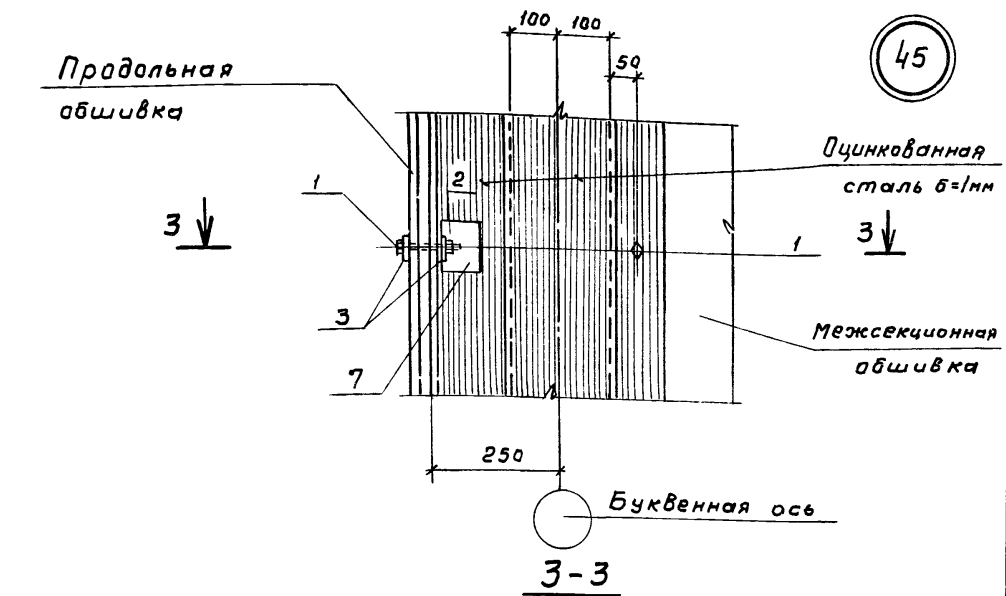
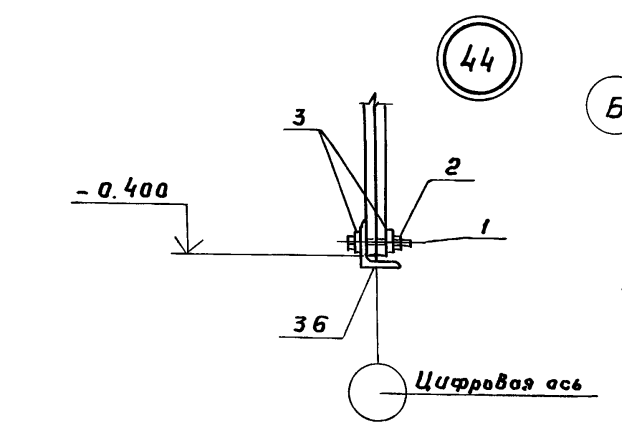
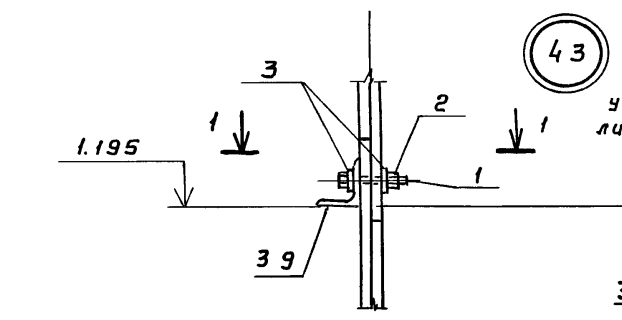
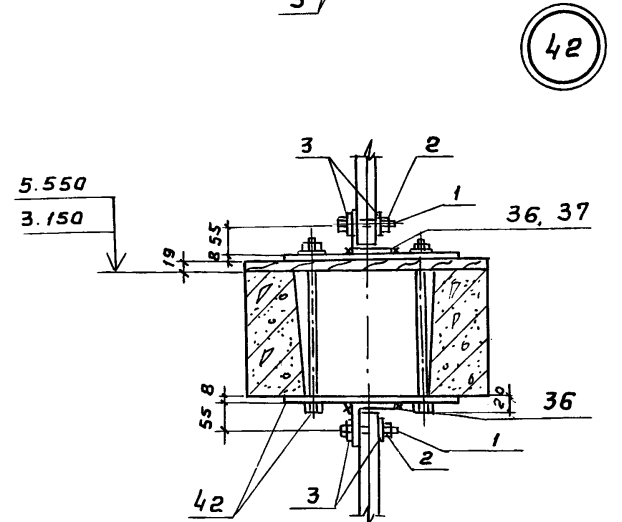
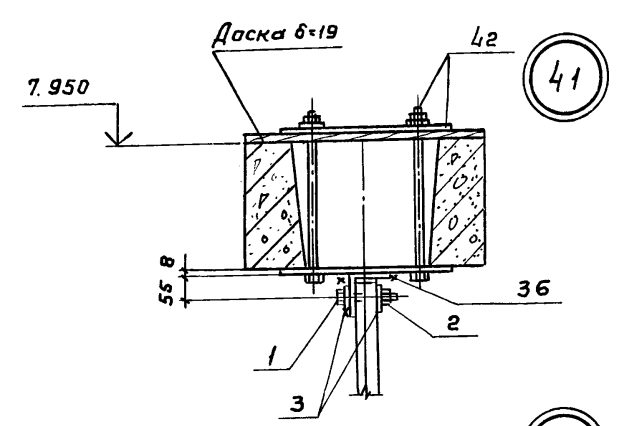
1. Позиции 2, 3, 4 смотрите ведомость деталей.
2. Защитный слой бетона в узлах - 25 мм.
3. Узел "32" только для 4^х и 5^ч секционных градирен.



ТЛ901-Б-81.86		АС-10	
Нач. отд. Альшутлер	Инж. Козловичер	Инж. Козловичер	Инж. Козловичер
Инж. Голубина	Инж. Голубина	Инж. Голубина	Инж. Голубина
Инж. Станина	Инж. Станина	Инж. Станина	Инж. Станина
Инж. Полякова	Инж. Полякова	Инж. Полякова	Инж. Полякова
Инж. Курченко	Инж. Курченко	Инж. Курченко	Инж. Курченко
Лист 10		Лист 10	
Узлы 27, 28, 32. Сечения.		СОУЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	

И.И.И. Подпись, дата, в.зам. И.И.И.

Спецификация к узлам 35, 36, 39-46



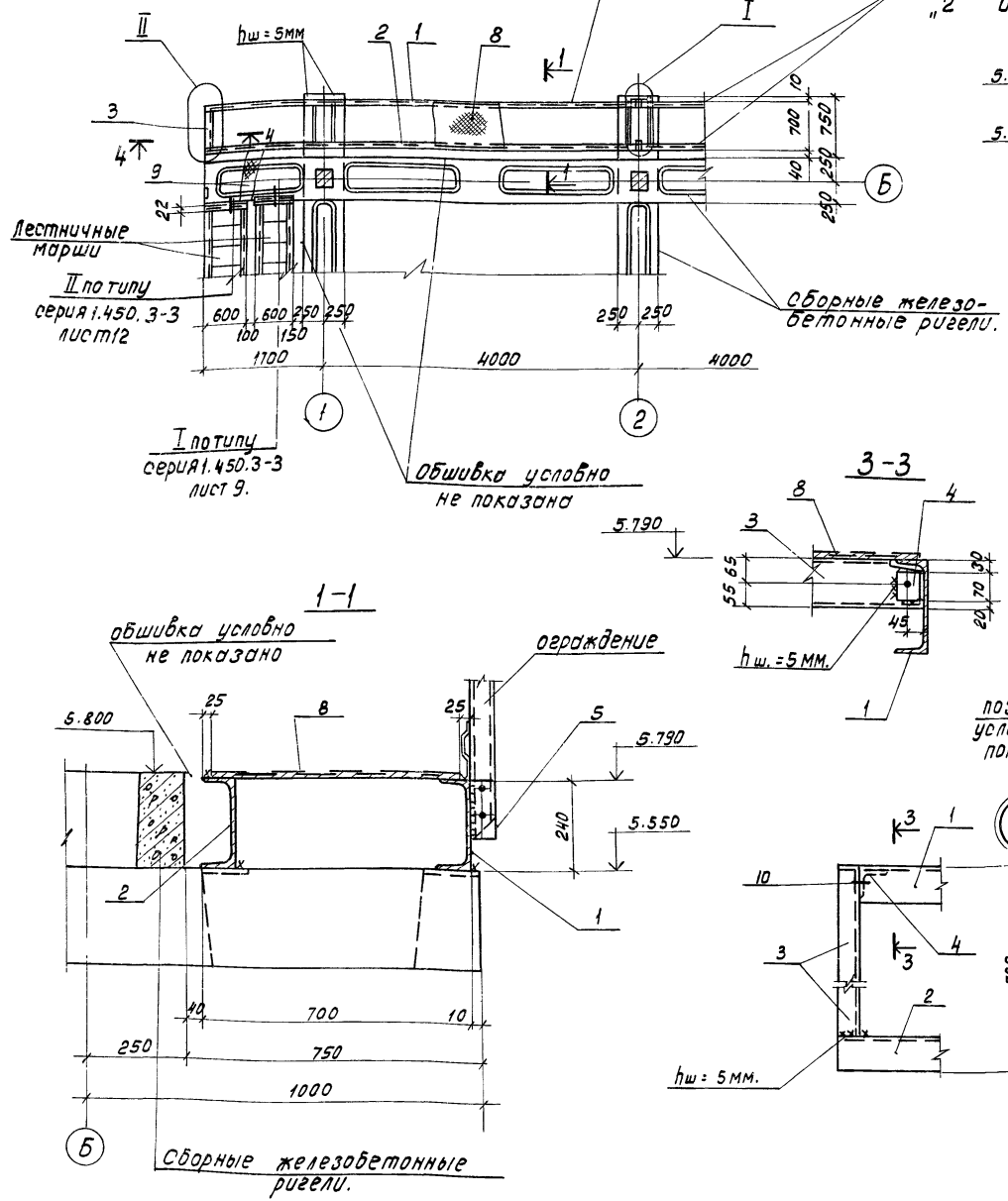
Марка Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на узел				Масса ед, кг	Примечание
			36	35, 39-41, 43, 44, 46	42	45		
		Стандартные изделия						
Поз. „1”	ТП 901-6-81.86 - АС12.13	Болт М10x20 58.0115, ГОСТ 7798-70	1	2	3	0,1		
Поз. „2”		Гайка М10.5.0115, ГОСТ 5915-70	6	1	2	3	-	
Поз. „3”		Шайба 10.02.0115, ГОСТ 11371-78	10	2	4	6	-	
Поз. „4”	- АС12	Болт М10x20 58.0115, ГОСТ 7798-70	4			0,1		
Поз. „5”		Болт М10x20 58.0115, ГОСТ 7798-70	2			-		
Поз. „6”		ОЦ 6-ПН-НО-10 ГОСТ 19904-74 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80	2			0,9		
Поз. „7”	АС-13	Уголок 90x90x7, ГОСТ 8509-72* В стЗКП2-1, ГОСТ 535-79* E=100	2			1,0		

Только для 4^х и 5^х секционных гравирен

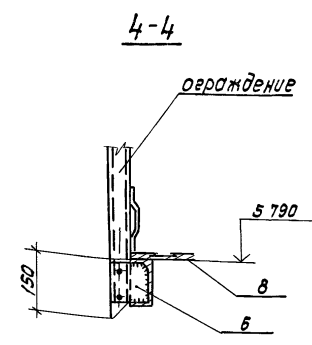
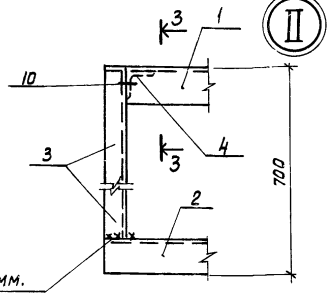
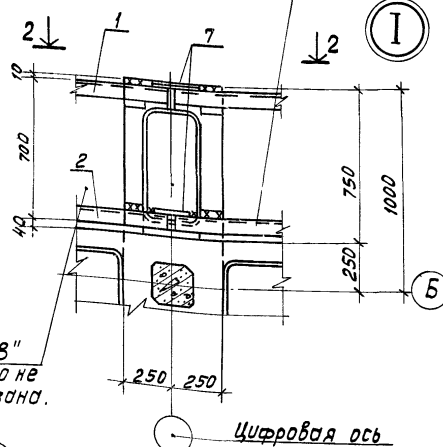
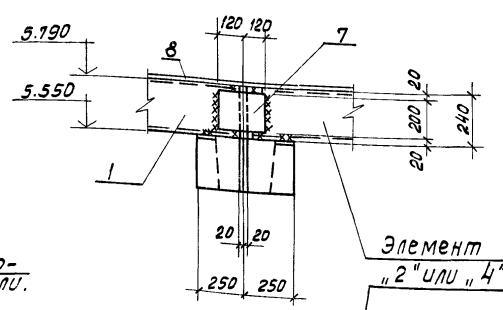
Нач. отд. Альтшуллер		ТП 901-6-81.86 -АС		Стадия	Лист	Листов
Н. контр. Козловичер				Р	13	
Гл. спл. Козловичер		Гравирня двухсекционная с вентиляторами 38Г25 пленочная с секциями площадью 16м ² с каркасом из железобетонных элементов		Госстрой СССР СНУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
ГИП. Гольдина		Узлы 41-46				
Рук. бр. Станина		Сечения.				
Инжен. Поляков						
Инжен. Юрченко						

Привязан	
Инв. н. подл	

Элемент „1“
ограждение условно не показано



Смотрите элемент „2“ или „4“



Спецификация к элементу „1“

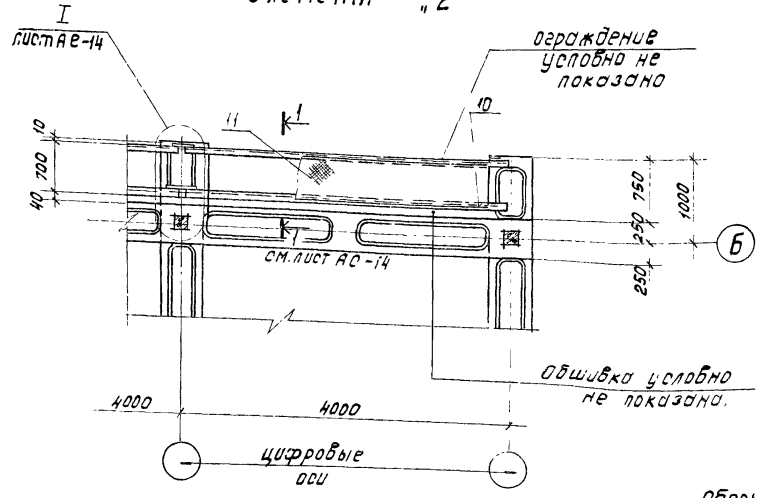
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание.
поз. „1“	ТП901-6-81.86 - АС 14	Швеллер 24 ГОСТ 8240-72* ВстЗ КП2-1, ГОСТ 535-79* e = 5680	1	136.3	
поз. „2“		Швеллер 24 ГОСТ 8240-72* ВстЗ КП2-1, ГОСТ 535-79* e = 5630	1	135.1	
поз. „3“		Швеллер 12 ГОСТ 8240-72* ВстЗ КП2-1, ГОСТ 535-79* e = 690	1	15.5	
поз. „4“		Уголок 75x75x6, ГОСТ 8509-72* ВстЗ КП2-1, ГОСТ 535-79* e = 70	1	0.5	
поз. „5“		Полоса -4x50, ГОСТ 103-76 e=150 ВстЗ КП2-1, ГОСТ 535-79*	8	0.2	
поз. „6“		Полоса -4x100, ГОСТ 103-76 e=120 ВстЗ КП2-1, ГОСТ 535-79*	2	0.4	
поз. „7“		Полоса -8x200, ГОСТ 103-76 e=240 ВстЗ КП2-1, ГОСТ 535-79*	2	3.0	
поз. „8“		Рулон рамп К-5,0 x 650 БстЗ оп ГОСТ 8568-77, e=5700	М2	156.5	
поз. „9“		Рулон рамп К-5,0 x 550 ВстЗ оп ГОСТ 8568-77, e=1600	М2	38.1	
поз. „10“		Болт М12 x 80.58.015, ГОСТ 179810	1	0.1	

1. Сварные швы, кроме оловяренных принимать - 4 мм.
2. Отверстия d = 14 мм.

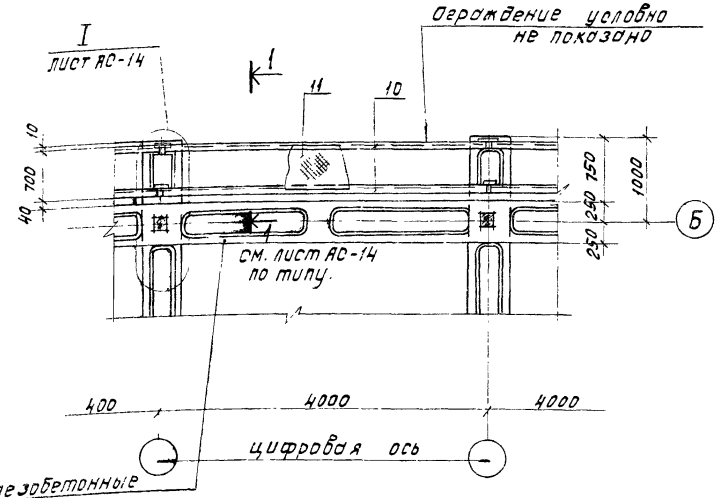
Мач. отд. Альшумлер		ТП 901-6-81.86 - АС-14	
Н.контр. Козловичев		стадия лист листов	
Ин. спец. Козловичев		Р 14	
Г.И.П. Толькина		Элемент „1“	
Рук. бр. Станислав		Пл.н. Сечения. Узлы.	
Инженер Полякова		СНЗ В О Д О К А Н А Л П Р О Е К Т	
Инженер Курченко		Копировал: Доценко С. П.	

Альбом №

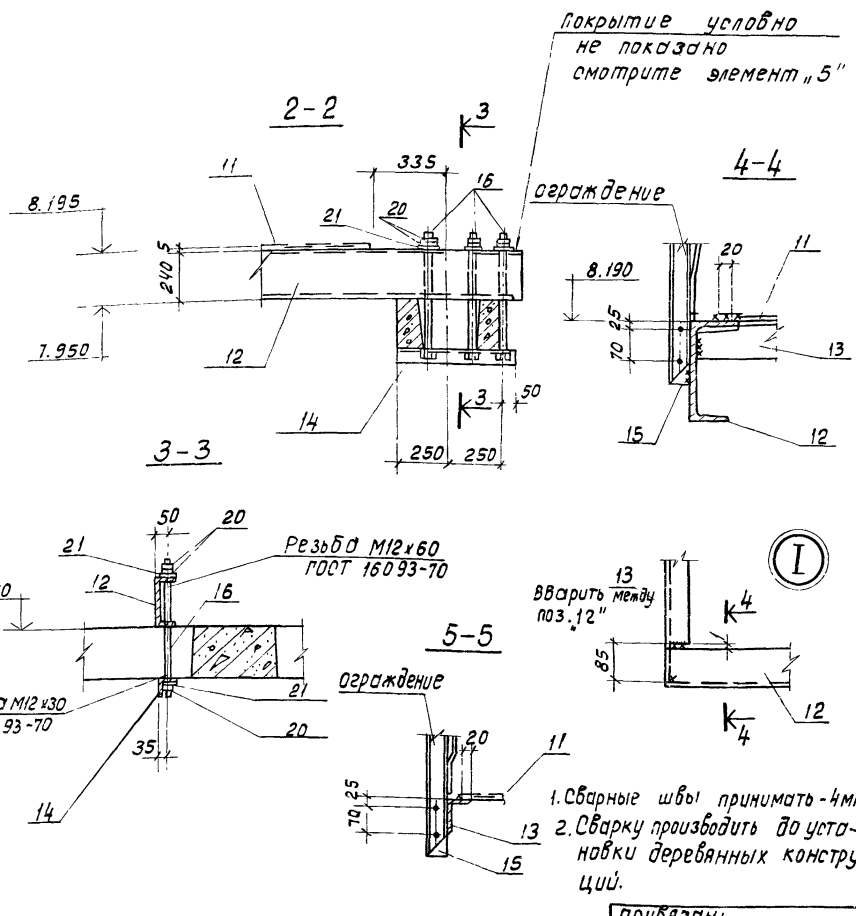
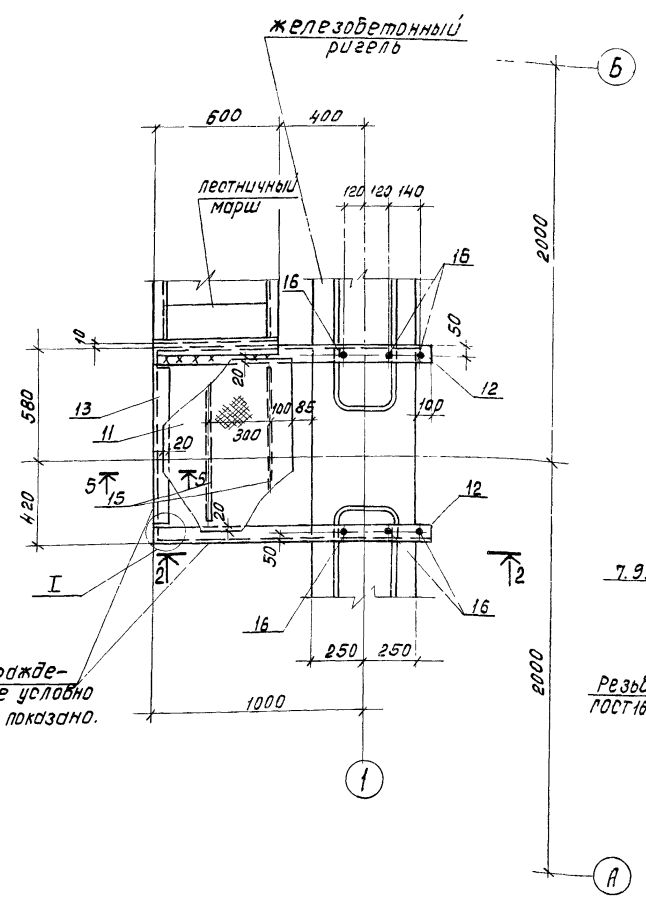
Элемент „2”



Элемент „4”



Элемент „3”



Спецификация к элементам „2”, „3”, „4”

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кв.	Примечание
поз. „5”	ТП901-Б-8186-АС14	Элемент „2” Полоса -4x50, ГОСТ103-76 R-150 ВстЗКП2-1, ГОСТ535-79*	3	0.2	
поз. „7”		Полоса -8x200, ГОСТ103-76 R-240 ВстЗКП2-1, ГОСТ535-79*	2	3.0	
поз. „10”	- АС15	Швеллер 24 ГОСТ8240-72 R-3960 ВстЗКП2-1, ГОСТ535-79*	2	95.0	
поз. „11”		Рулон рамп К-5.0 x 650 БстЗсп, ГОСТ8568-77, R-3150	М2 2.5	105.8	
Элемент „3”					
поз. „5”	- АС14	см. элемент „2”	4	0.2	
поз. „11”	- АС15	см. элемент „2”	М2 0.5	21.2	
поз. „12”		Швеллер 24 ГОСТ8240-72 R-1350 ВстЗКП2-1, ГОСТ535-79*	2	32.4	
поз. „13”		Уголок 90x56x4, ГОСТ8510-72 R-988 ВстЗКП2-1, ГОСТ535-79*	1	7.2	
поз. „14”		Уголок 63x63x6, ГОСТ8510-72 R-550 ВстЗКП2-1, ГОСТ535-79*	2	3.2	
поз. „15”		Полоса -4x40, ГОСТ103-76 R-820 ВстЗКП2-1, ГОСТ535-79*	2	1.0	
поз. „16”		Стержень, ГОСТ 5781-82 Ф 16 А I, R-550	6	0.9	
поз. „20”		Гайка М16 3.0115, ГОСТ5913-70	18	-	на болт
поз. „21”		Шайба 16.02.0115, ГОСТ1131-78	12	-	для болта
Элемент „4”					
поз. „5”	- АС14	см. элемент „2”	4	0.2	
поз. „7”		см. элемент „2”	2	3.0	
поз. „10”	- АС15	см. элемент „2”	2	95.0	
поз. „11”		см. элемент „2” R=4000	М2 2.6	110.0	

Льбом III

СНБ. № подл. Подпись и дата в соответствии с

1. Сварные швы принимать 4мм.
2. Сварку производить до установки деревянных конструкций.

прибаван:

Нач. отд.	А. Пытцумер	
Н. контр.	Козловичер	
М. спец.	Козловичер	
Г. и. п.	Головина	
Р. ч. др.	Станина	
Инженер	Палакова	
Инженер	Юрченко	

ИНБ. № подл.

ТП901-Б-8186-АС-15

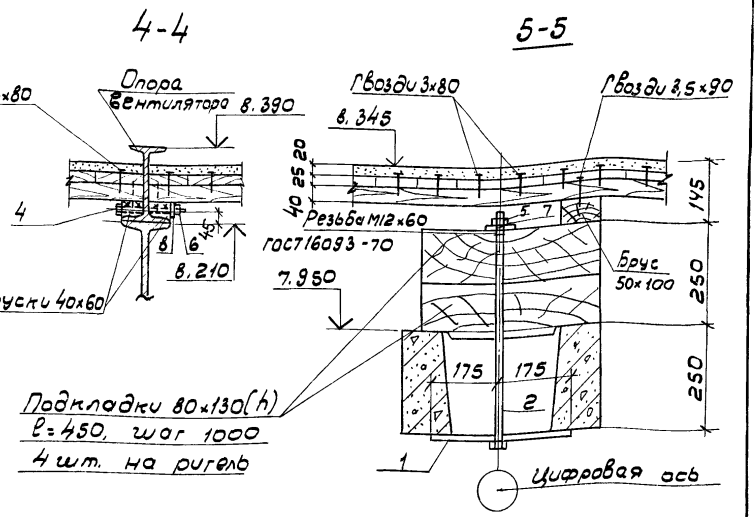
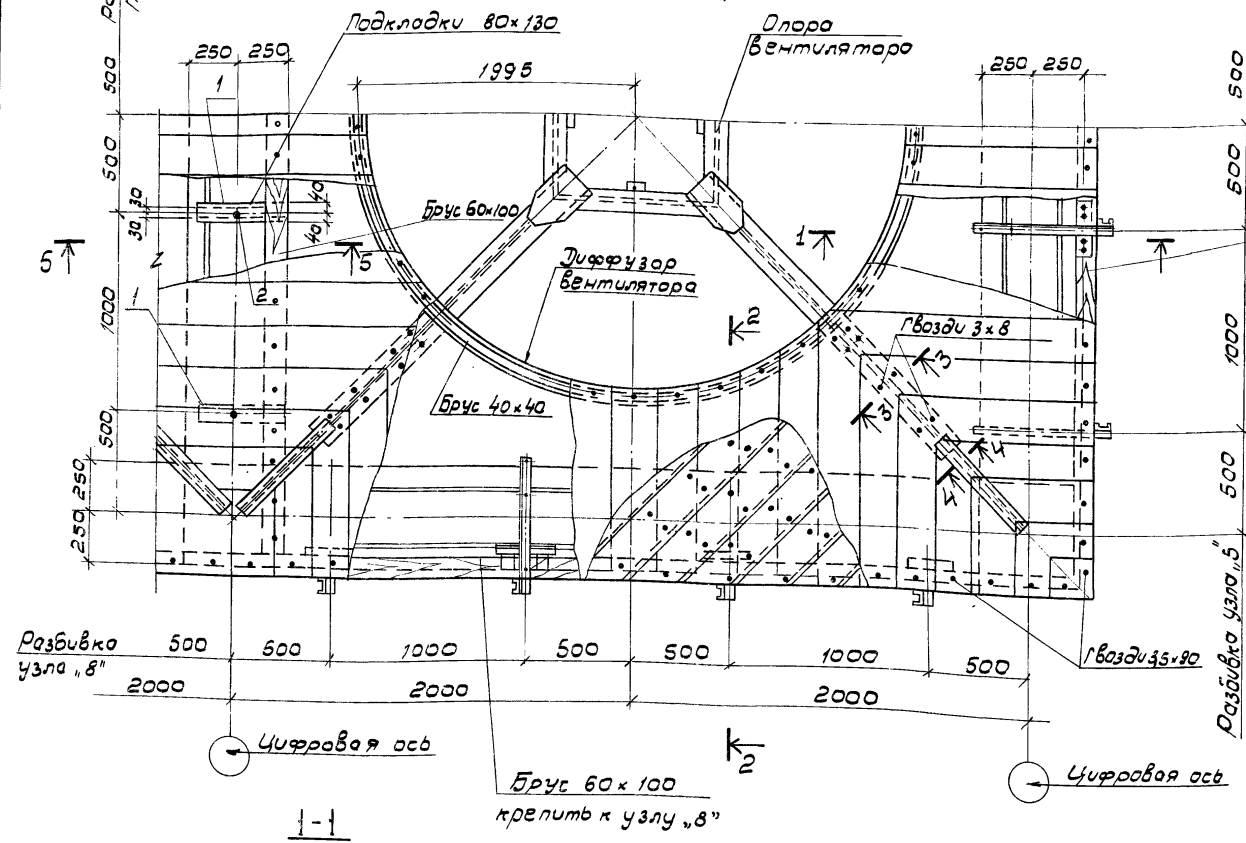
разборная двухсекционная с вентиляторами 3 шт 25 л/сек. на 5 секций. площадь 16 м². каркас из железобетонных элементов элементы „2”, „3”, „4”. Ляпы. Сечения. Узлы.

СОВЕТВОДОКАНАЛОПРОЕКТ

Копировать: Дюченко, Фил - 24130-02 17 формат А2

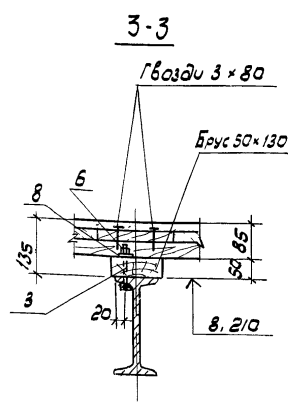
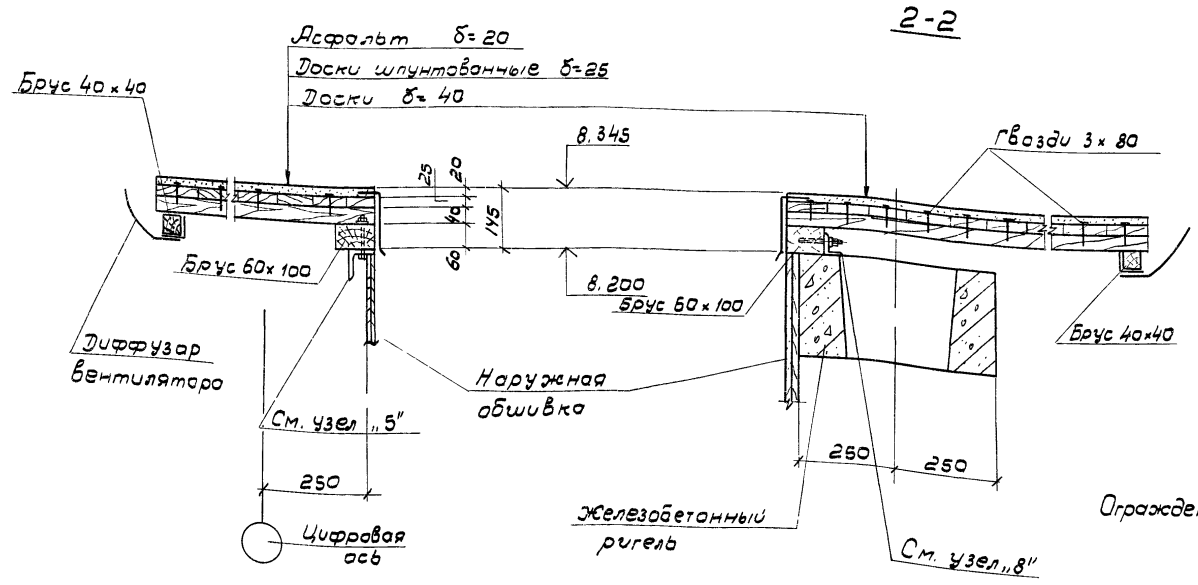
Албом III

Элемент "5"



Спецификация к элементу "5"

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. изм.	Примечание
Поз. 1"	ТЛ 901-6-81.86-АС16	Полоса 8x60 ГОСТ 103-76 Ст3кп2 ГОСТ 535-79	4	0,3	
		l = 350			
Поз. 2"		Стержень ГОСТ 2590-71 φ 12 АІ l = 540	4	0,5	
Поз. 3"		Болт М6x80.58.0115 ГОСТ 7798-70	8	0,1	
Поз. 4"		Болт М6x140.58.0115 ГОСТ 7798-70	8	0,1	
Поз. 5"		Гайка М12.5.0115. ГОСТ 5915-70	4	0,1	
Поз. 6"		Гайка М6.5.0115. ГОСТ 5915-70	16	-	
Поз. 7"		Шайба 12.02.0115 ГОСТ 11371-78	4	-	
Поз. 8"		Шайба 6.02.0115 ГОСТ 11371-78	16	-	
Материалы:					
		Доски δ=25 ГОСТ 24454-80	7,0 м²	0,2 м³	
		Доски δ=40 ГОСТ 24454-80	7,0 м²	0,3 м³	
		Брусья	-	0,2 м³	
		Гвозди 3x80 ГОСТ 4028-63		1,0	
		Гвозди 3,5x90 ГОСТ 4028-63		1,0	



Ограждение условно не показано

Приблизан

Нач. отд. Альтшмер
Инж. Козловичер
Тех. спец. Козловичер
Г.И.П. Гольдина
Руч. бр. Станчина
Инжен. Поляково
Инжен. Юрченко

ТЛ 901-6-81.86-АС-16

Элемент 5
План. Сечения

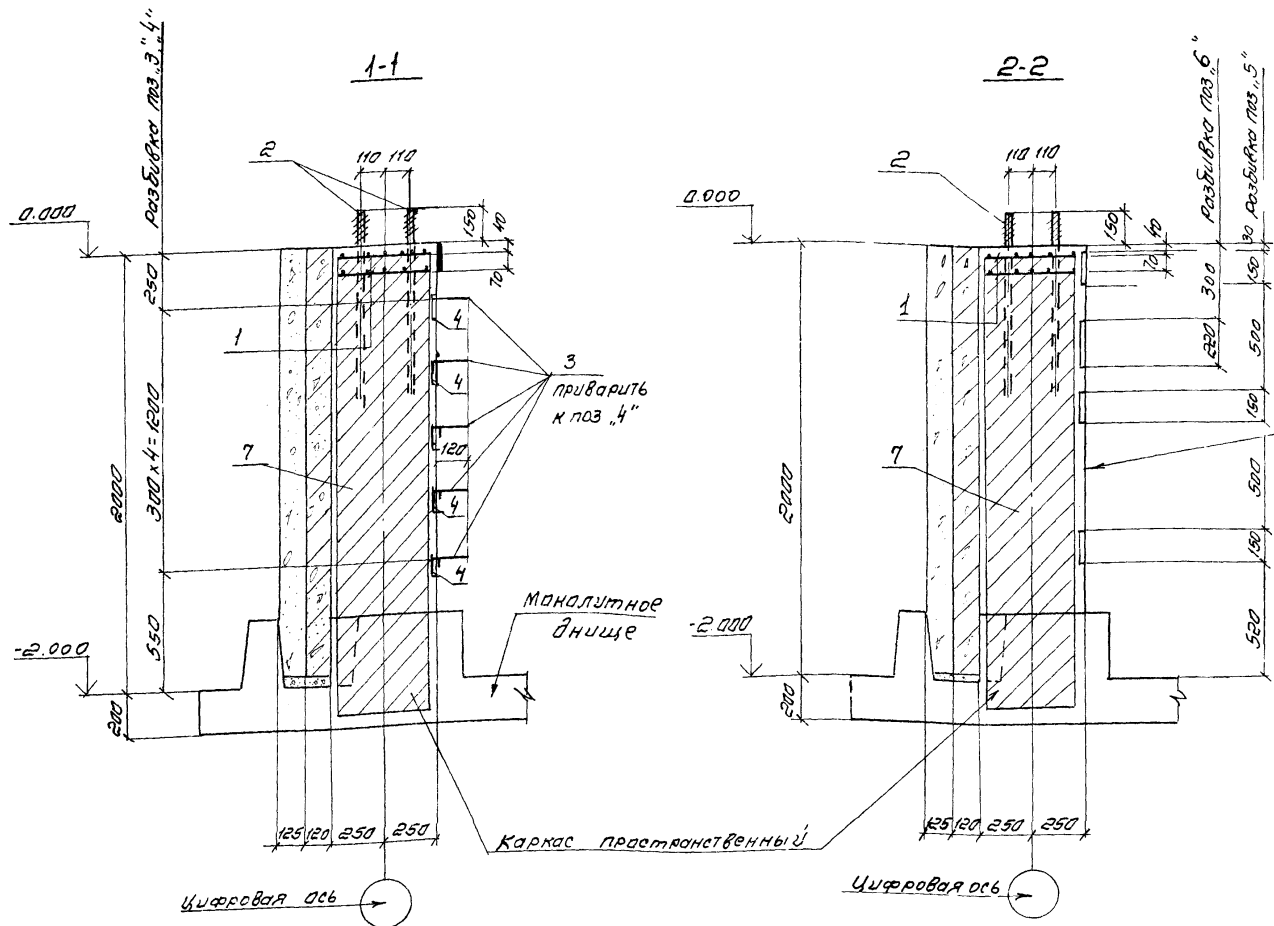
Составляющая: Р 16

Составляющая: Лист 16

Составляющая: Листов

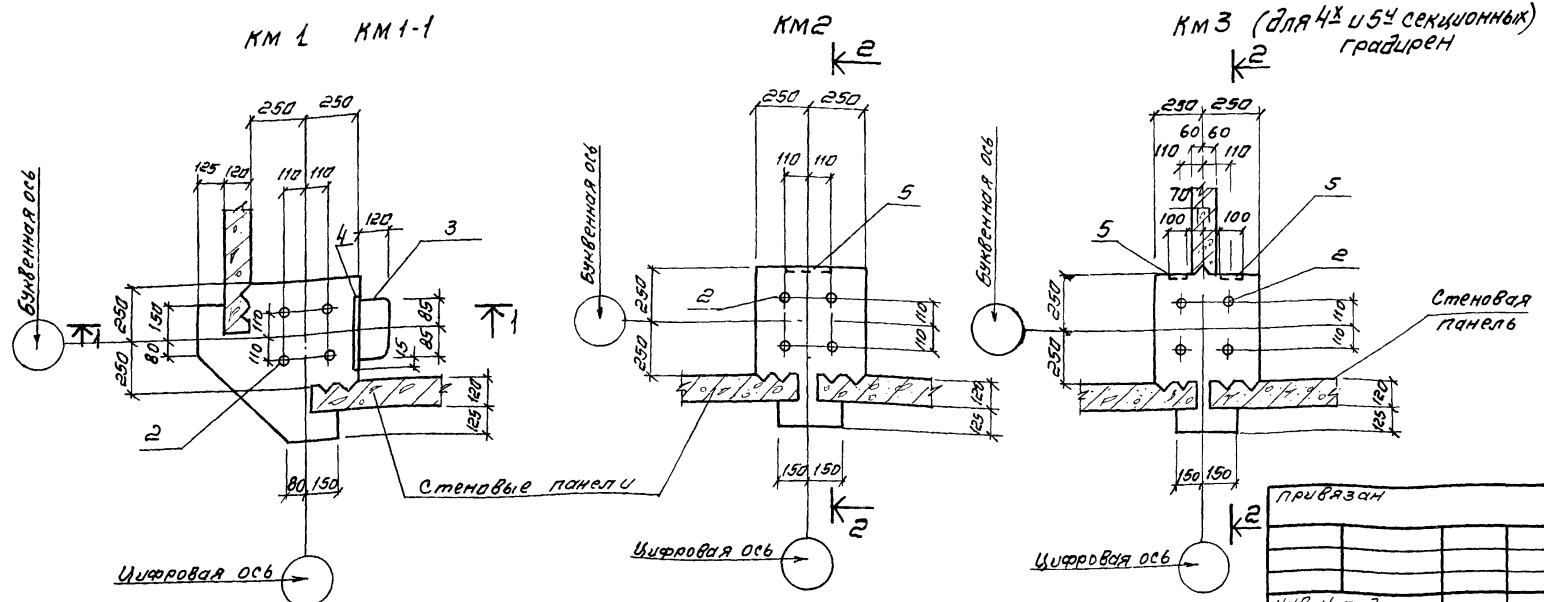
СООБЗООДКАНАПРОЕКТ

Архивом II



Спецификация монолитных колонн

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол на колонну				Масса в кг	Примечание
			КМ1	КМ2	КМ3	КМ3		
		Сетка арматурная						
		Гост 8478-81						
Поз. 1		Ф6А1-100 450x450 25 Ф6А1-100	2	2	2	2	10	
Поз. 2	ТП901-6-81.86-КЖИ.1.11.07	Изделие закладное	4	4	4	4		
Поз. 3	Серия 1.400-15 вып.1	МН801	-	5	-	-		
Поз. 4	1.400-15 вып.1	МН103-7	-	5	-	-		
Поз. 5	1.400-15 вып.1	МН106-4	-	-	6	-		
Поз. 6	ТП901-6-81.86-КЖИ.1.11.08	Изделие закладное	-	-	1	-		
Материалы								
Поз. 7		Бетон МР3 В	0.7	0.7	0.5	0.5	м ³	



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия якоря		Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса		Прокат марки						
	А1		А11		Вст 3		КЛ2		
	Гост 5781-82		Гост 103-76						
	φ6	φ16	φ24	φ8	φ12	8:6	8:10		
КМ1	2.0	-	14.4	-	-	-	-		16.8
КМ1-1	2.0	3.7	14.4	1.5	-	4.5	-		26.1
КМ2	2.0	-	14.4	-	1.2	-	3.8		19.4
КМ3	2.0	-	14.4	1.8	-	4.2	-		22.4

ТП 901-6-81.86 АС-17

Исполн. Альтшуллер	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов
Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов
Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов
Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов
Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов