

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 ЗВГ 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	

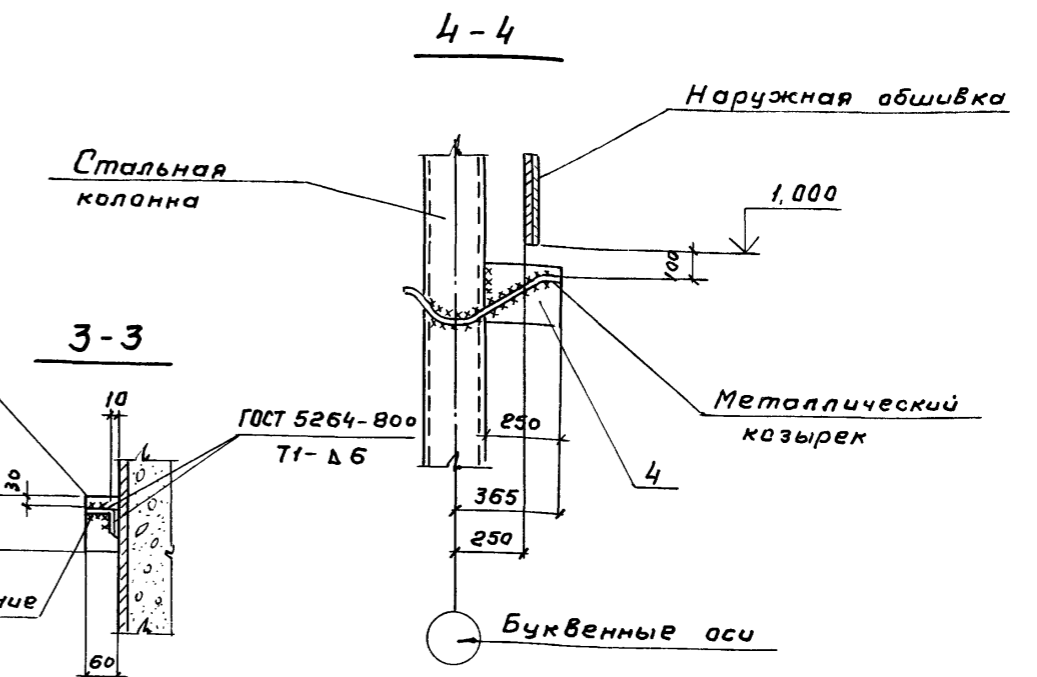
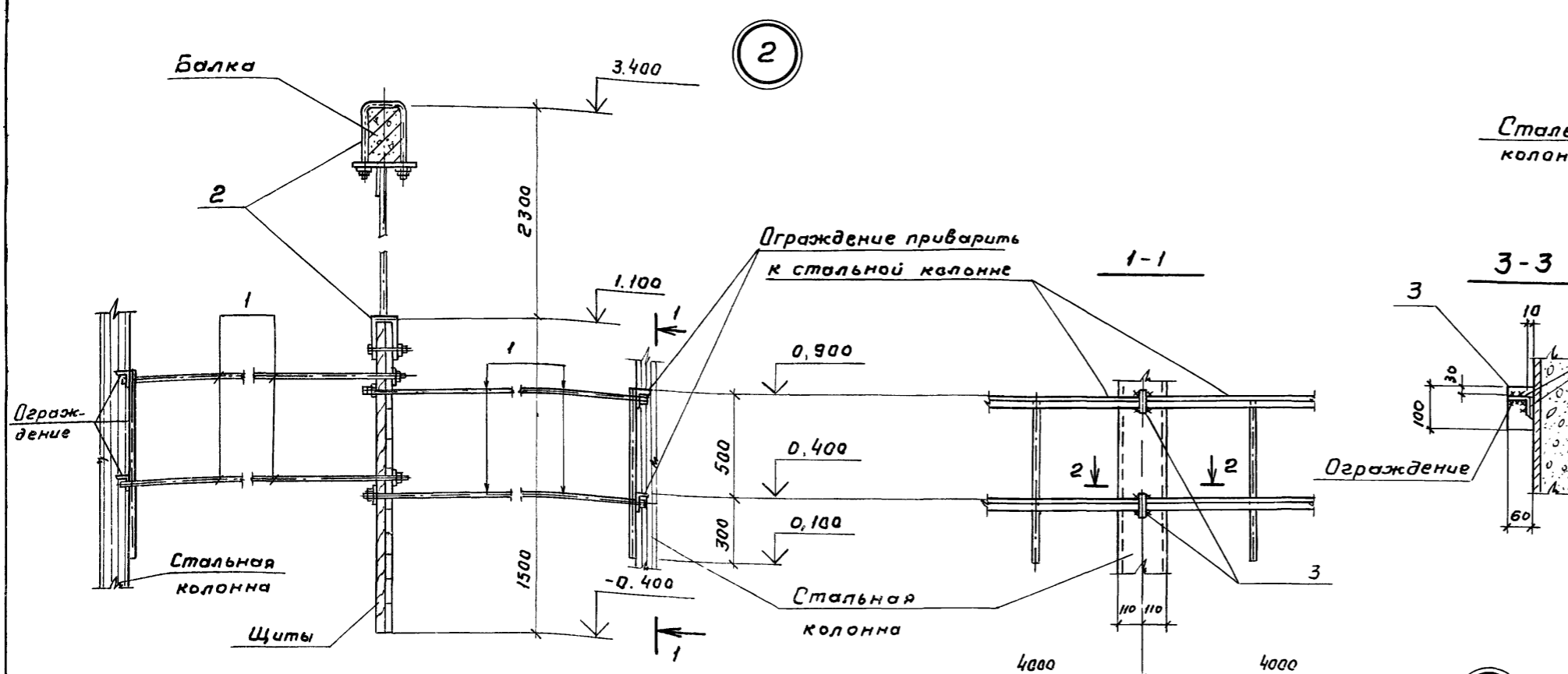
Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 5.900-2	Сальники надвижные Ду 50-1400мм для пропуска труб через стены	
Серия 1.400-9 Вып. 1	Унифицированные строповочные петли для проема сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений промышленных предприятий	
Серия 1.400-15 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.Г.)

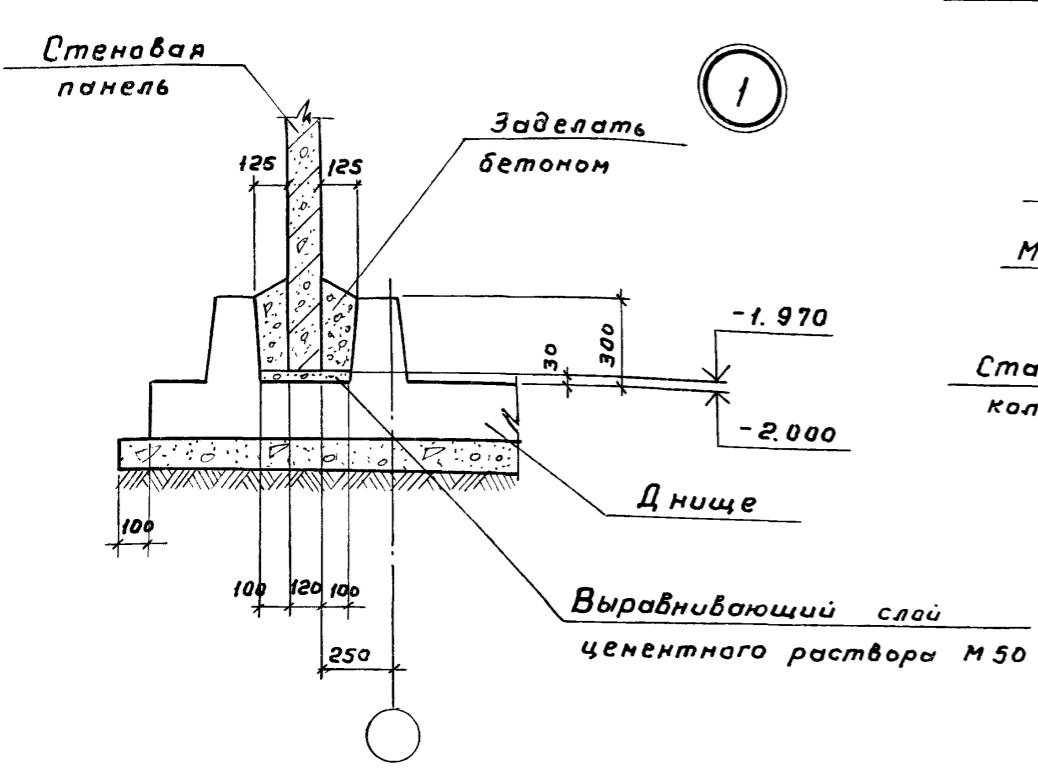
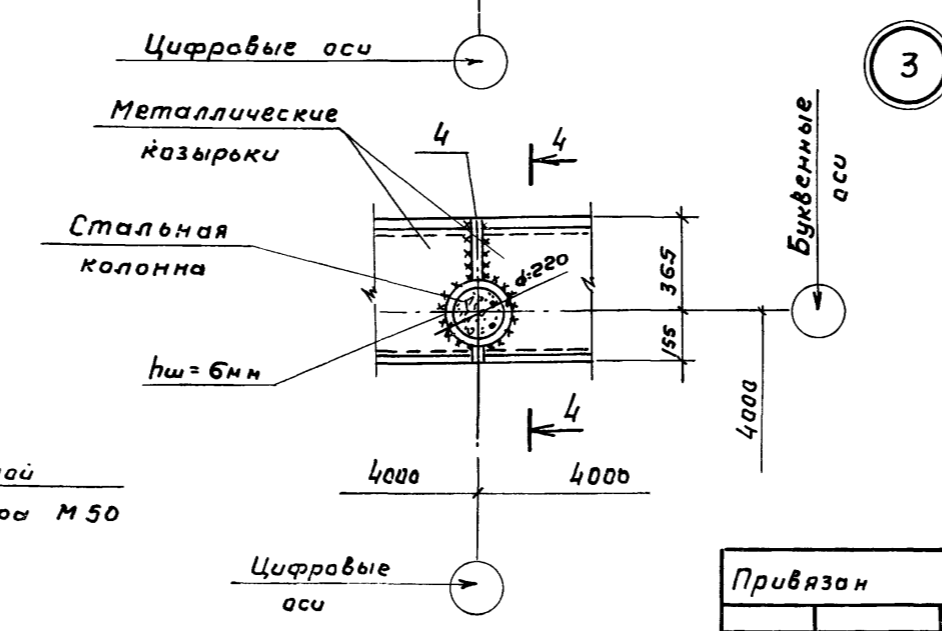
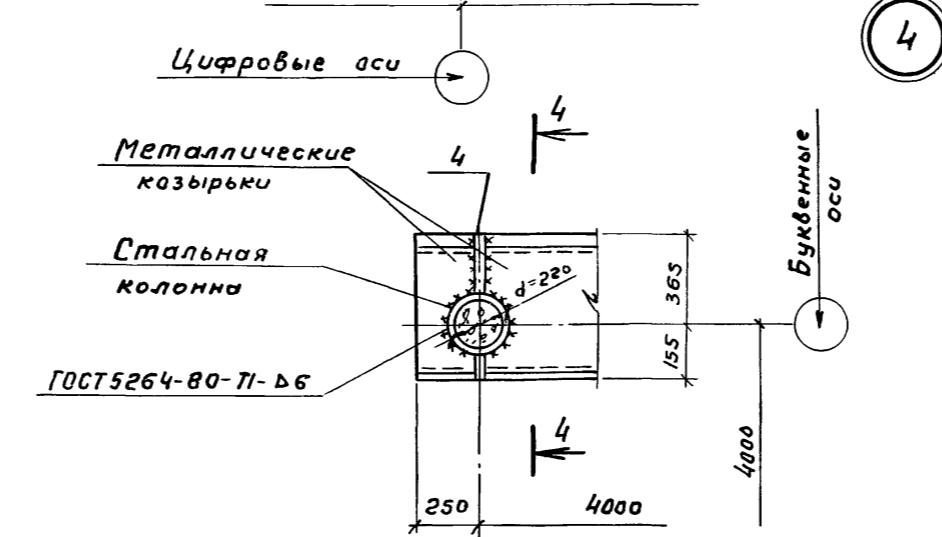
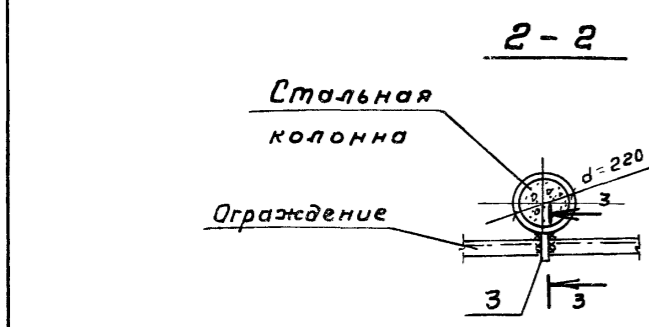
Привязан:		ТЛ 901-6-81.86 АС	
Нач. отд. Н. Кондр.	Главинженер Колдобинер	График двусторонний с ветвями 30х25. Плеченая с секци. ями площадью 16 м ² каркаса из железобетонных элементов	Стадия Лист Листов Р 1 17
Гл. спец. П.И.	Колдобинер		
Рис. др. П.И.	Полыгина		
Инженер П.И.	Полыгина		
Инженер П.И.	Корченко		
Име. и подл.		Общие данные	

Альбом №



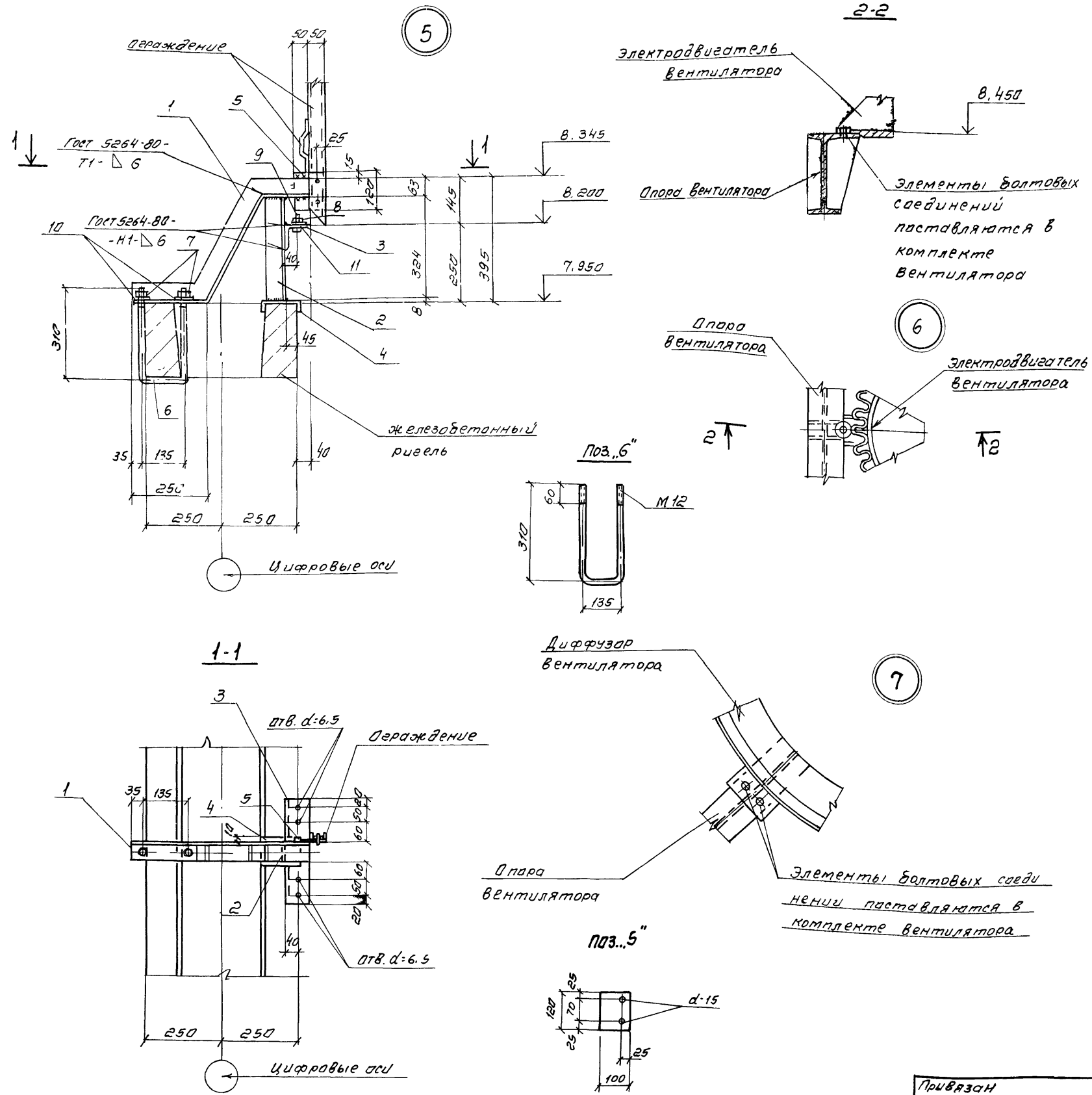
Спецификация к узлам 2, 3, 4

Марка Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Узел „2“					
Поз. „1“	ТН 901-6-8186-жжж.1.11.02.ЯМ	Узлы соединительные	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 2
Рук. бр.	Стамина		
Инжен.	Полякова		
Инжен.	Юрченко		
Инв. № подл.		Узлы: 1, 2, 3, 4. Сечения.	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Спецификация к узлу "5"

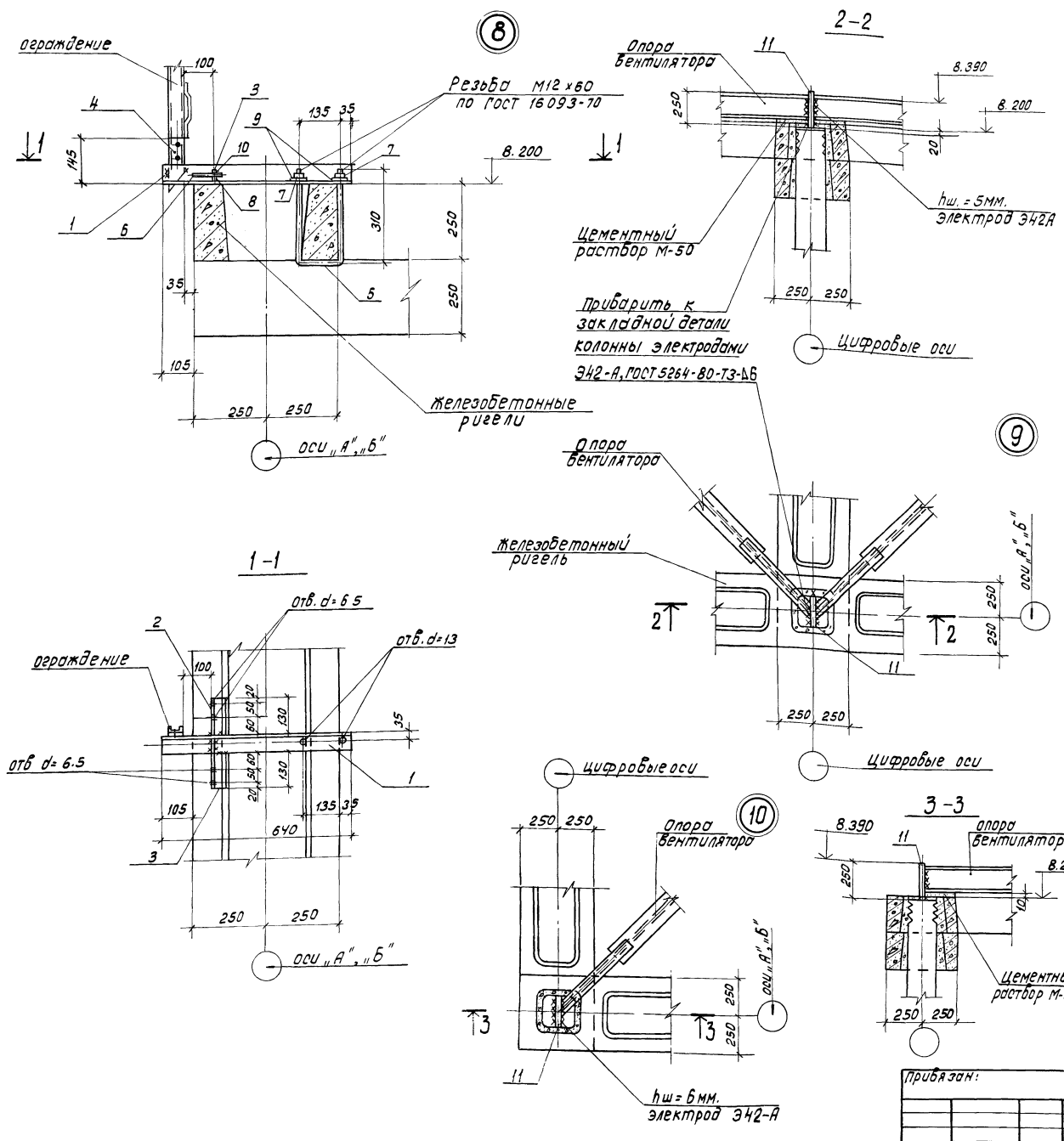


Марка поз	Обозначение	Наименование	кол.	масса ед. кт	Примечание
поз. "1"	Тп 901-6-81.86 мм, 1, 1, 1, 1, 1, 1	изделие соединительное	1		
поз. "2"	-АСЗ	Уголок 63x63x6, ГОСТ 8509-72* встЗМП2-1, ГОСТ 535-79*	1	1.9	
		ρ=324			
поз. "3"		Уголок 75x75x6, ГОСТ 8509-72* встЗМП2-1, ГОСТ 535-79*	1	2.3	
		ρ=330			
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, 0.115, ГОСТ 5915-70	2	0.1	
поз. "8"		Гайка М6.5, 0.115, ГОСТ 5915-70	4	0.1	
поз. "9"		Болт М6x90, 9.8, 0.115, ГОСТ 7798-70	4	0.1	
поз. "10"		Шайба 12, 02, 0.115, ГОСТ 11371-78	2	-	
поз. "11"		Шайба 6, 02, 0.115, ГОСТ 11371-78	4	-	

позиции "5", "6" см на данном листе

ТП 901-6-81.86		-АС-3	
Нач. отд.	Яльшицкер	Стадия	Лист
Н.контр.	Козловичер	р	3
гл. спец.	Козловичер	Листов	
Рисп.	Бальдина	Узлы 5, 6, 7 сечения.	
Рук. бр.	Станина	СОИЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	
Инженер	Палакова		
Инженер	Ироченко		

Альбом III

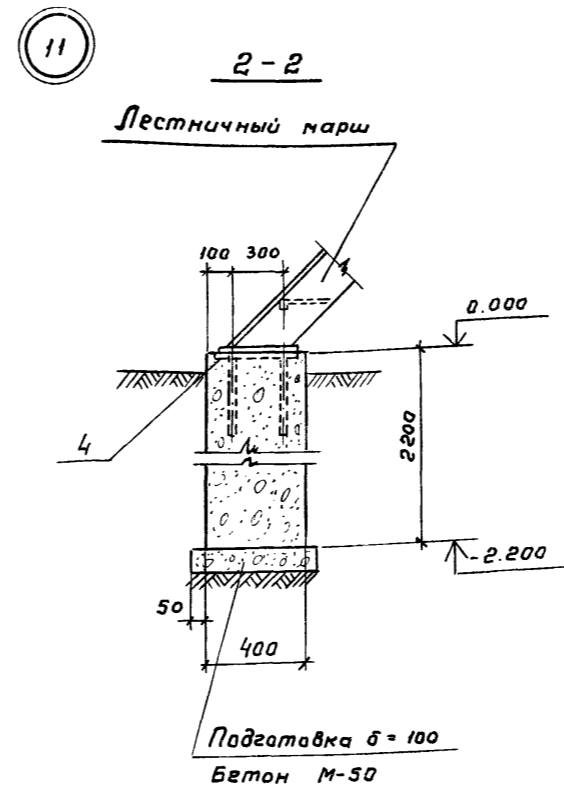
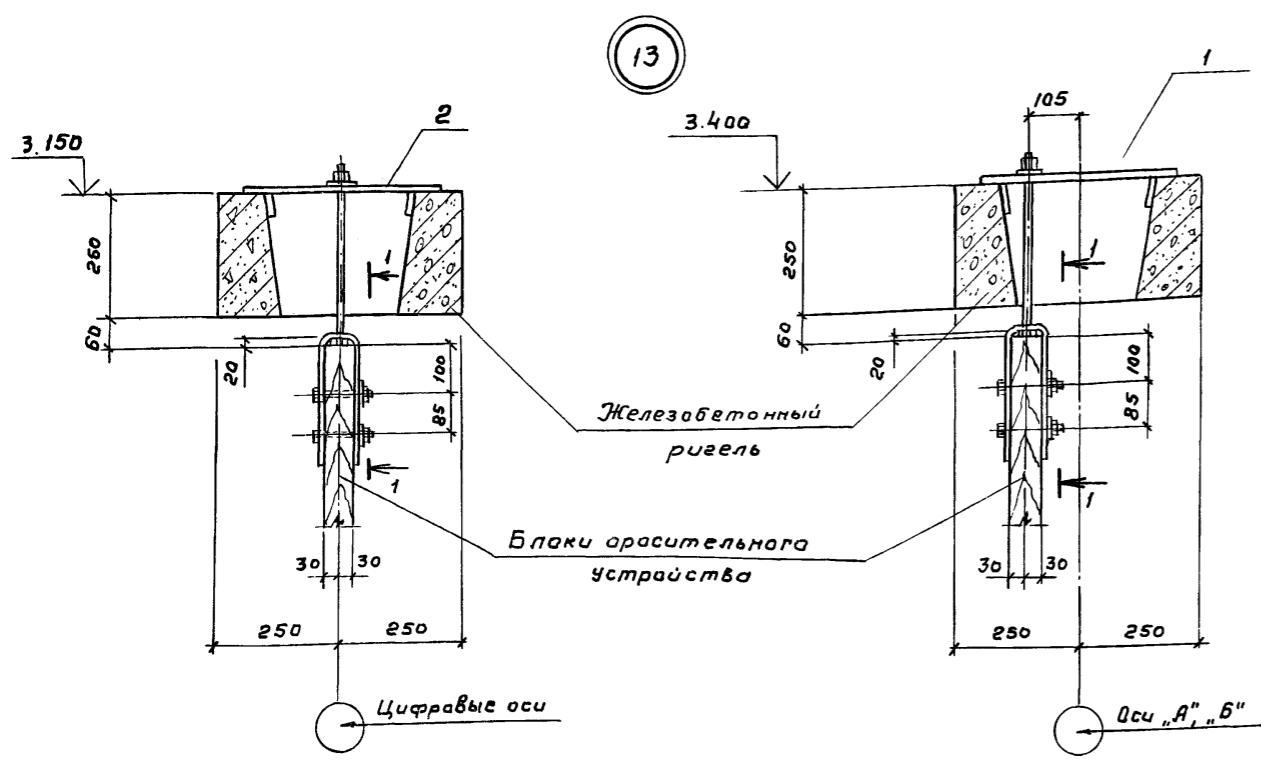


Спецификация к узлам „8“, „9“, „10“

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
		Узел 8			
Поз. „1“	ТЛ 901-Б-81 86 - ПС-4	Узелок 63х63х6, ГОСТ 8509-72*	1	3.7	
		Узелок ВСтЗ КП2-1, ГОСТ 535-79*			
		Е = 640			
Поз. „2“		Узелок 50х50х5, ГОСТ 8509-72*	1	0.5	
		ВСтЗ КП2-1, ГОСТ 535-79*			
		Е = 130			
Поз. „3“		Узелок 50х50х5, ГОСТ 8509-72*	1	0.7	
		ВСтЗ КП2-1, ГОСТ 535-79*			
		Е = 165			
Поз. „4“		Полоса 6х50, ГОСТ 103-76 Р-150	1	0.4	
		ВСтЗ КП2-1, ГОСТ 535-79*			
Поз. „5“		Стержень, ГОСТ 5781-82	1	0.7	
		φ 12 А I, Е = 780			
Поз. „6“		Болт М6х90, 5.8, 0115, ГОСТ 1198-70	4	0.7	
Поз. „7“		Гайка М12, 5, 0115, ГОСТ 5915-70	2	0.1	
Поз. „8“		Гайка М6, 5, 0115, ГОСТ 5915-70	4	-	
Поз. „9“		Шайба 12.02.0185, ГОСТ 11371-78	2	-	
Поз. „10“		Шайба 6.02.0115, ГОСТ 11371-78	4	-	
		Узлы: „9“, „10“			
Поз. „11“		Полоса 20х200, ГОСТ 103-76	1	7.9	
		ВСтЗ КП2-1, ГОСТ 535-79*			
		Е = 250			

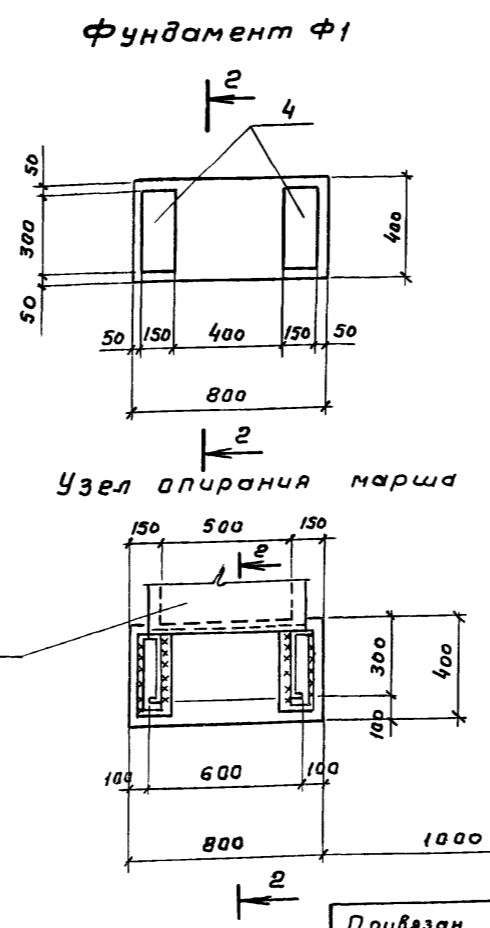
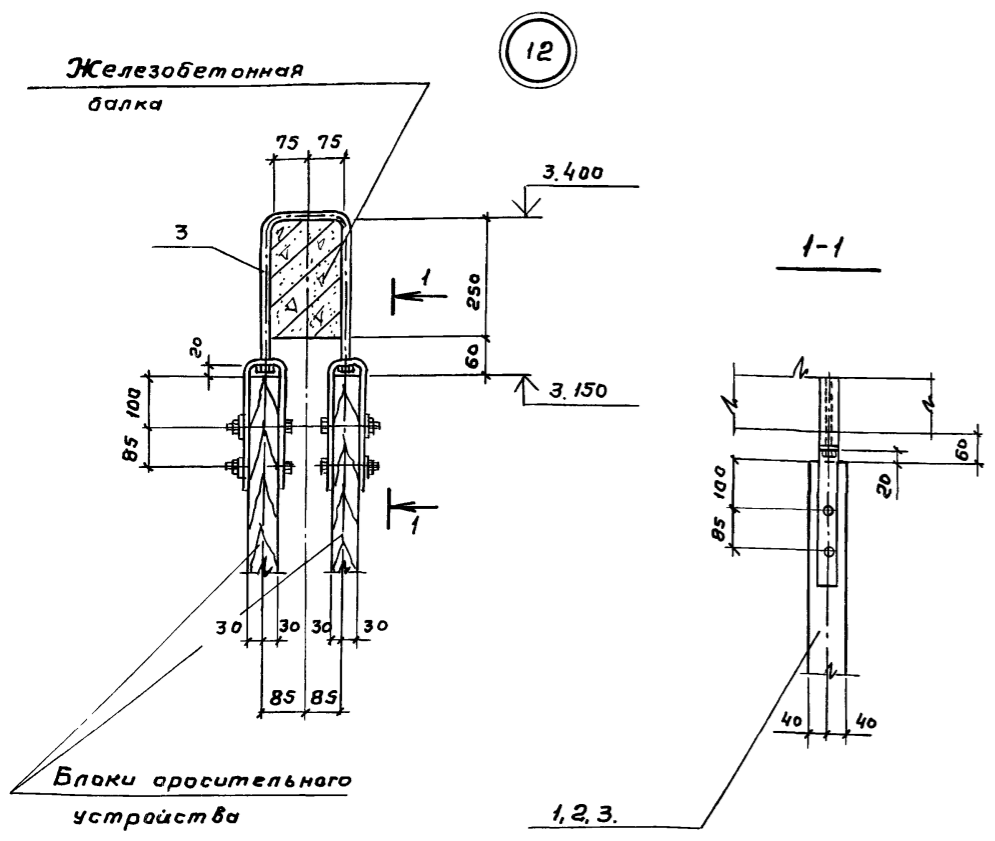
ТЛ 901-Б-8186		-РС-4	
Нач. отд.	Алтышлер	Листов	Листов
Н. контр.	Козлобичев	Р	4
Инсп.	Козлобичев		
Упл.	Рольдина		
Рук. пр.	Станина		
Инженер	Поляков		
Ученый	Арченко		

Уч. № табл. (подпись и дата) Взам. инв. №



Спецификация к узлам 11, 12, 13
фундаменту Ф1

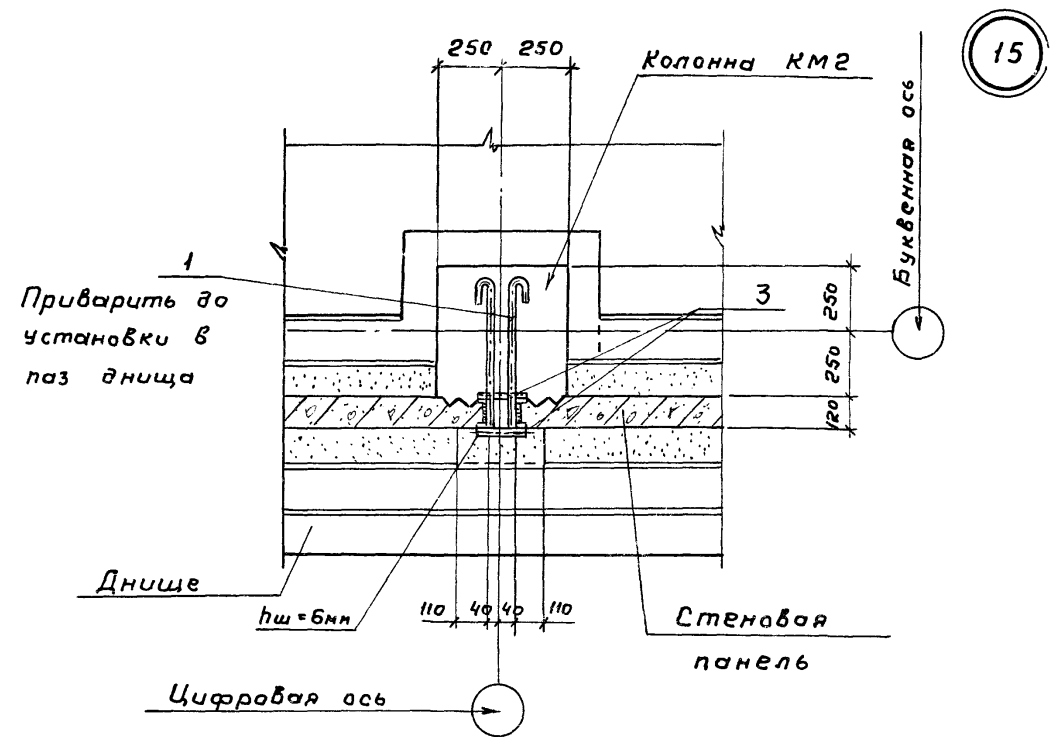
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Узел „11“			
Поз „1“	ТП 901-6-81.86-КЖИ.1.И.ОЧ.А.Л.Ц	Изделие соединительное	1		
		Узел „13“			
Поз „2“	-01	Изделие соединительное	1		
		Узел „12“			
Поз „3“	-0,2	Изделие соединительное	1		
		Фундамент Ф1			
Поз „4“	Серия 1.400-15 Вып.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



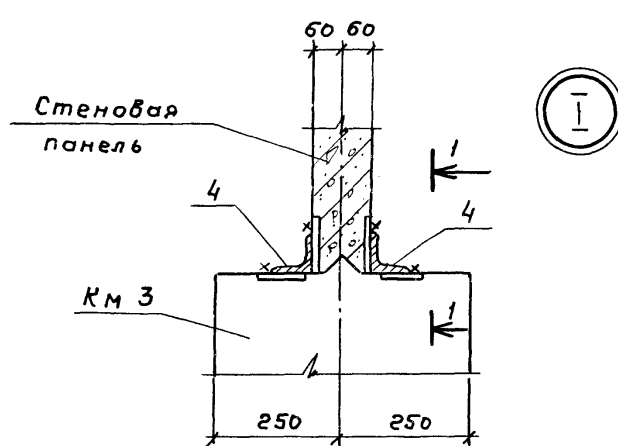
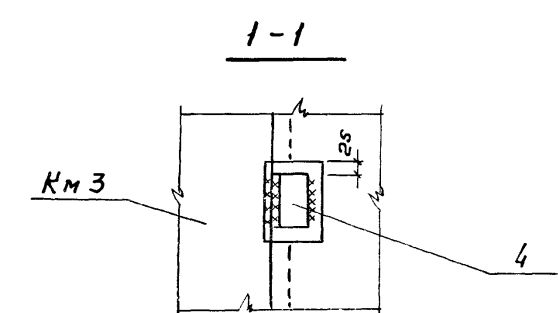
Привязан		ТП 901-6-81.86		-АС-5	
Нач. отд.	Альшутца	ГИП		Градирня двухсекционная с вентиляторами ЗВГЗ пленочная с секциями площадью 16 м ² с каркасом из железобетонных элементов	
Н. контр.	Козловичер	Руч. вр.	Станина	Стдия	Лист
Гл. спец.	Козловичер	Инжен.	Полякова	Р	5
Инжен.	Юрченко	Инж.	Юрченко	Узлы 11, 12, 13. Сечения. Фундамент Ф1	
Инв. № повл.				СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	

Альбом III

Спецификация к узлам 14, 15, 26.



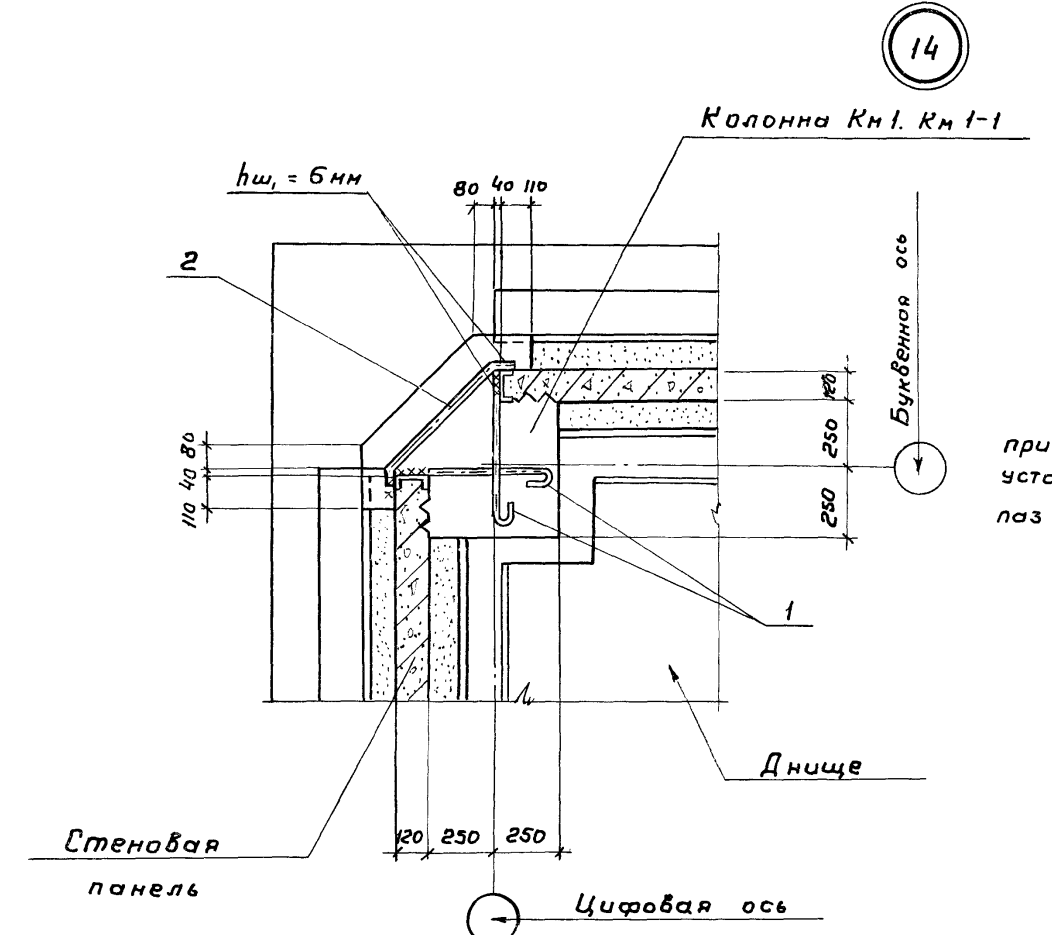
15



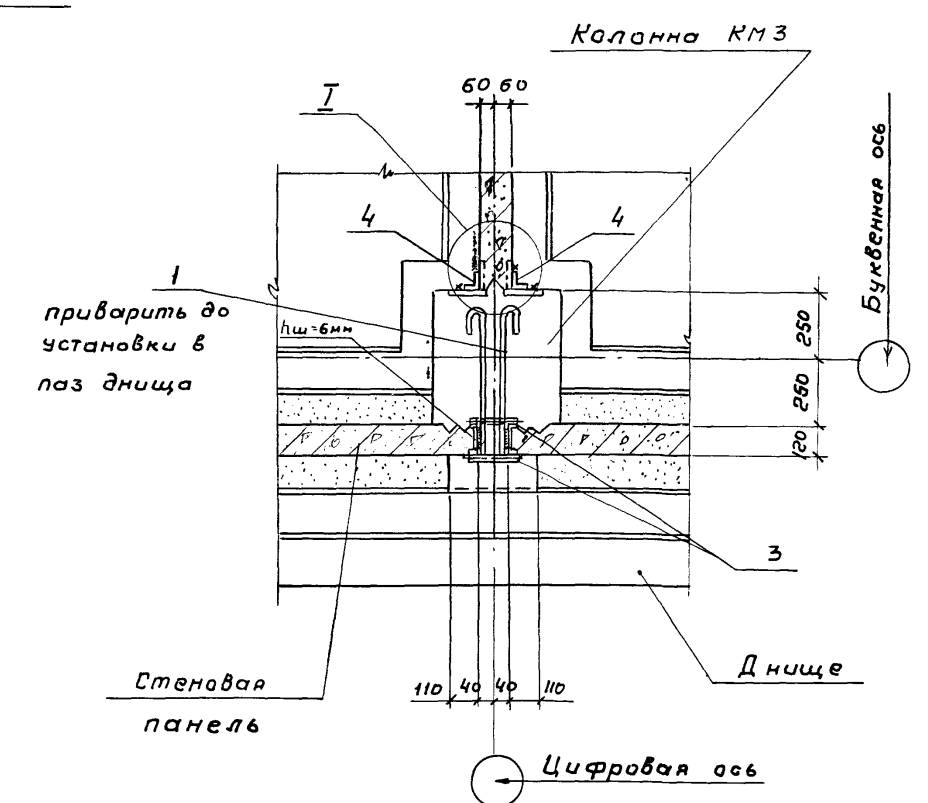
I

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, е = 720	6	6	6	11	
Поз. 2*		φ16АІ, е = 660	3	—	—	1,2	
Поз. 3		φ16АІ, е = 200	—	6	6	0,3	
Поз. 4		Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-72 ВстЗКП2-1, ГОСТ 535-79* е = 100	—	—	6	0,7	



14



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

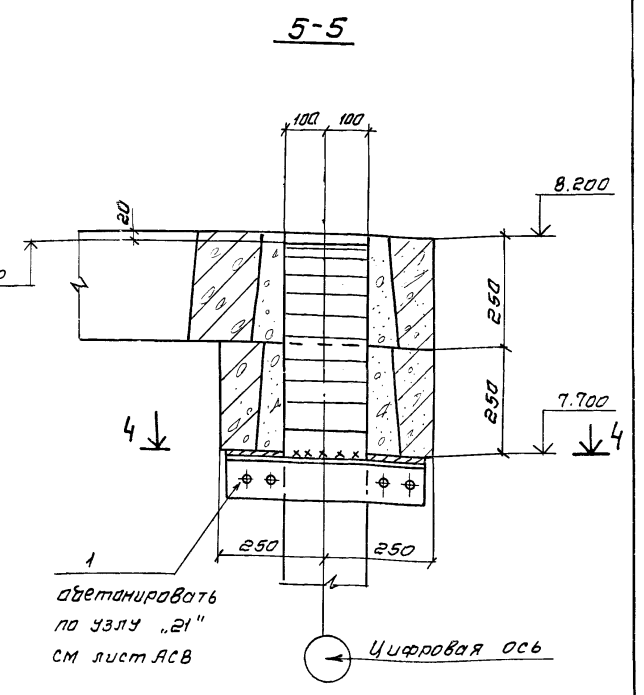
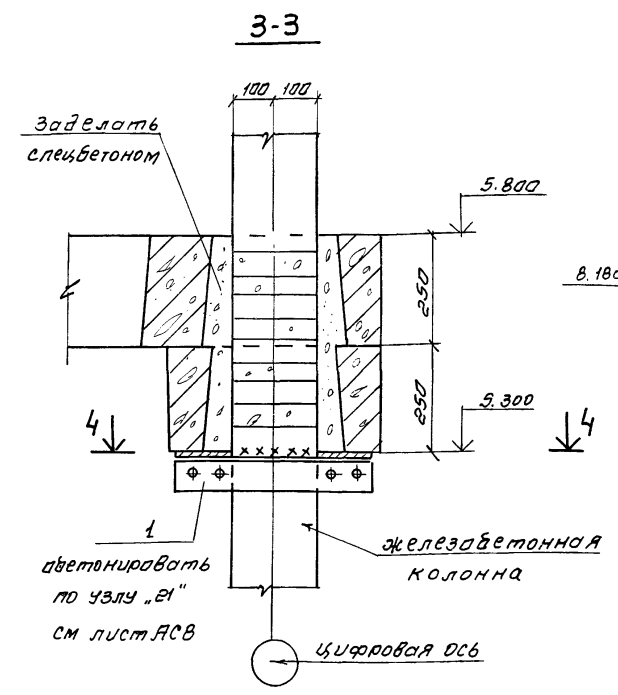
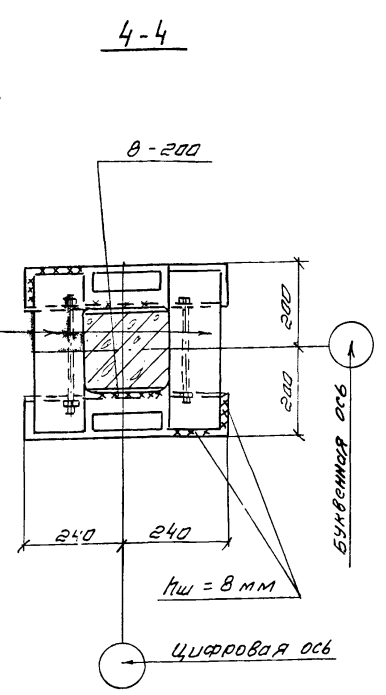
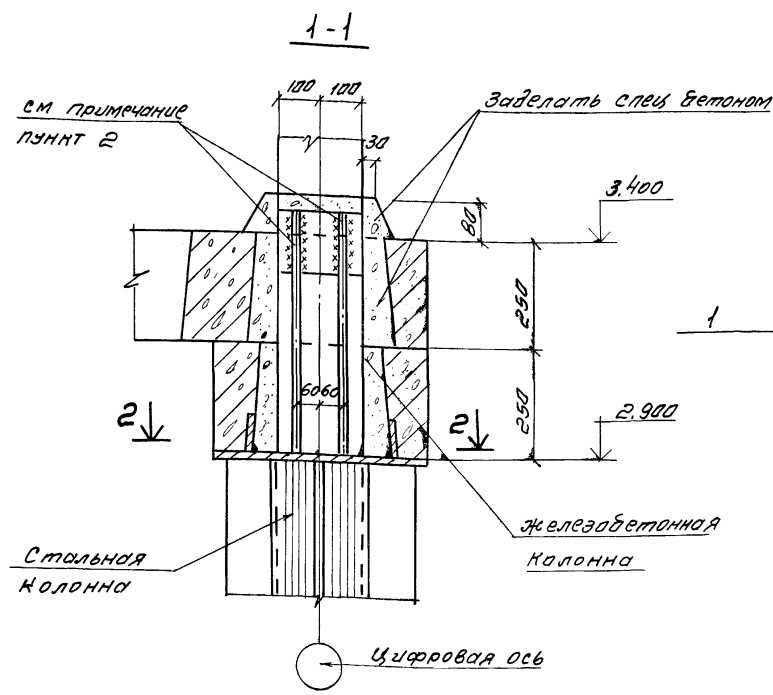
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	

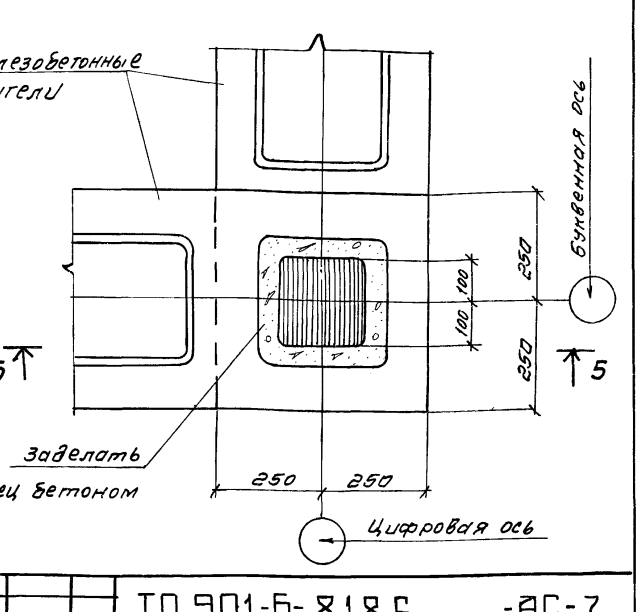
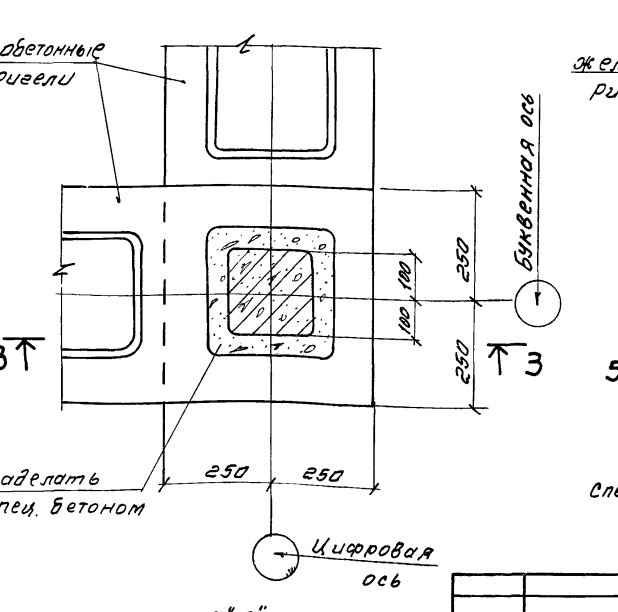
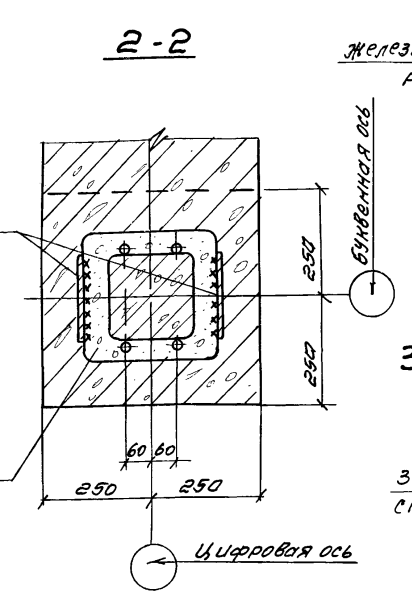
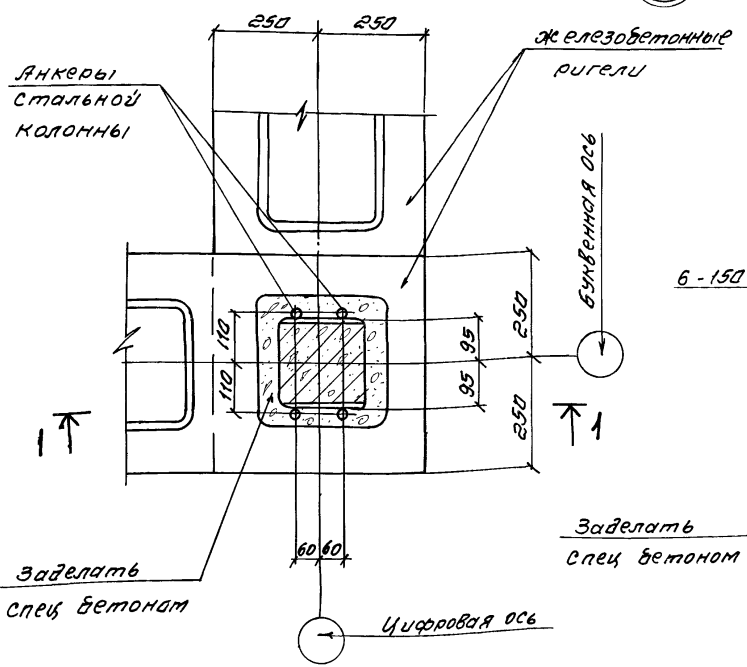
Привязан		ТП901-Б-8186 -АС-6	
Нач. отд.	Яптышуплер	Инж. П. Юрченко	
Н. контр.	Козловичер	Инж. П. Юрченко	
Гл. спец.	Козловичер	Инж. П. Юрченко	
ГИП	Гольдина	Инж. П. Юрченко	
Рук. бр.	Станин	Инж. П. Юрченко	
Инжен.	Полякова	Инж. П. Юрченко	
Инжен.	Юрченко	Инж. П. Юрченко	
Инв. № подл.		Узлы: 14, 15, 26.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

Шифр, дата, подпись и дата Взам. инв. №.

Лист 11



16

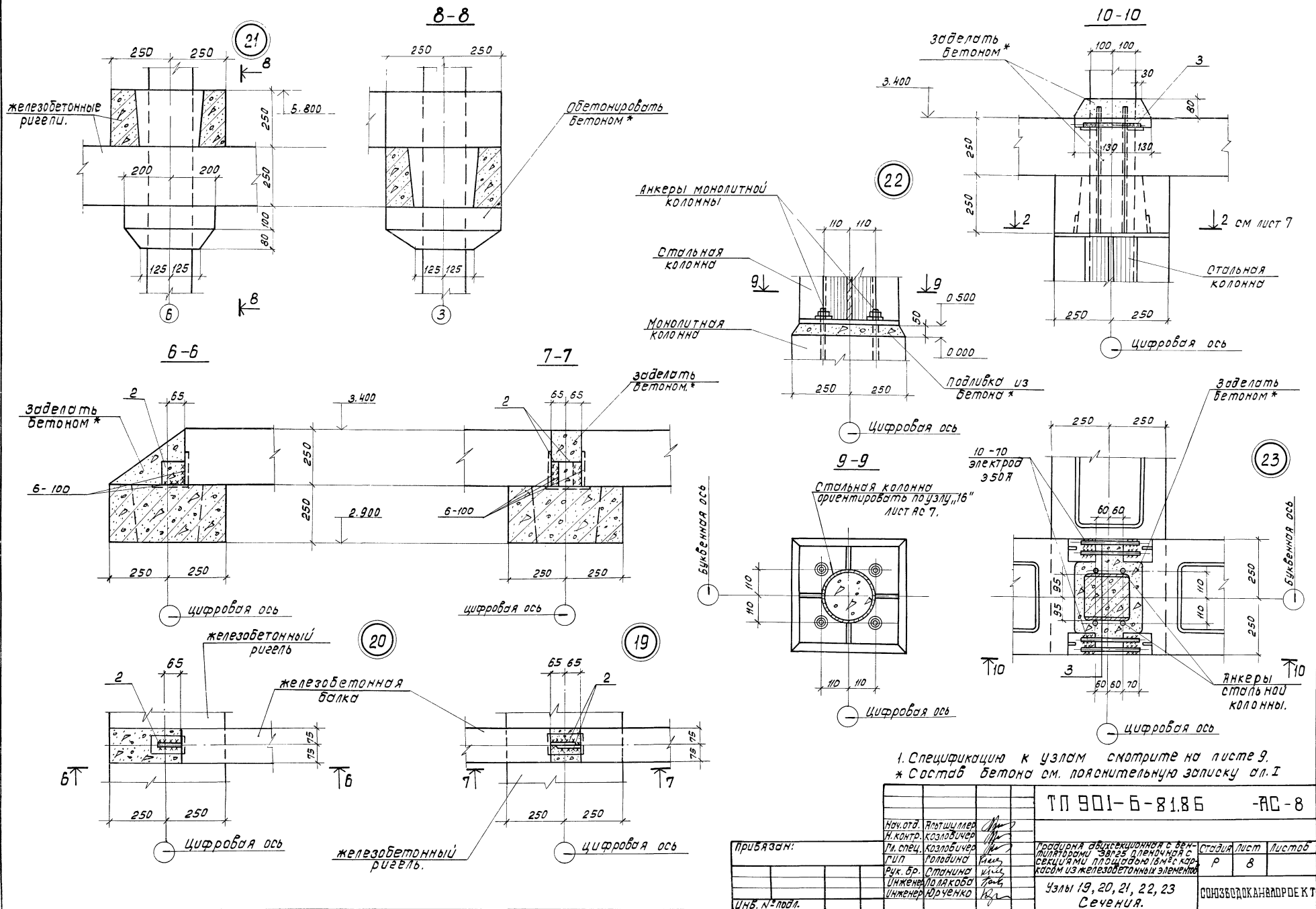


17

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) $r_w = 5\text{ мм}$ $b_{ш} = 10\text{ мм}$ Электроды Э50А ГОСТ 9465-79

ТН 901-6-8186 -АС-7			
Нач. отд. Инженер	И.Контр. Инженер	Инженер	Инженер
Гл. спец. Козловичев	Гл.п. Сольдина	Рук.вв. Станцина	Инженер Голякова
		Инженер Моченко	
Инв. Н		Узлы: 16, 17, 18 Сечения	
Привязан		С ОЗВОДЖАНАЛПРОЕКТ	
		21130-03 9	
		формат А2	



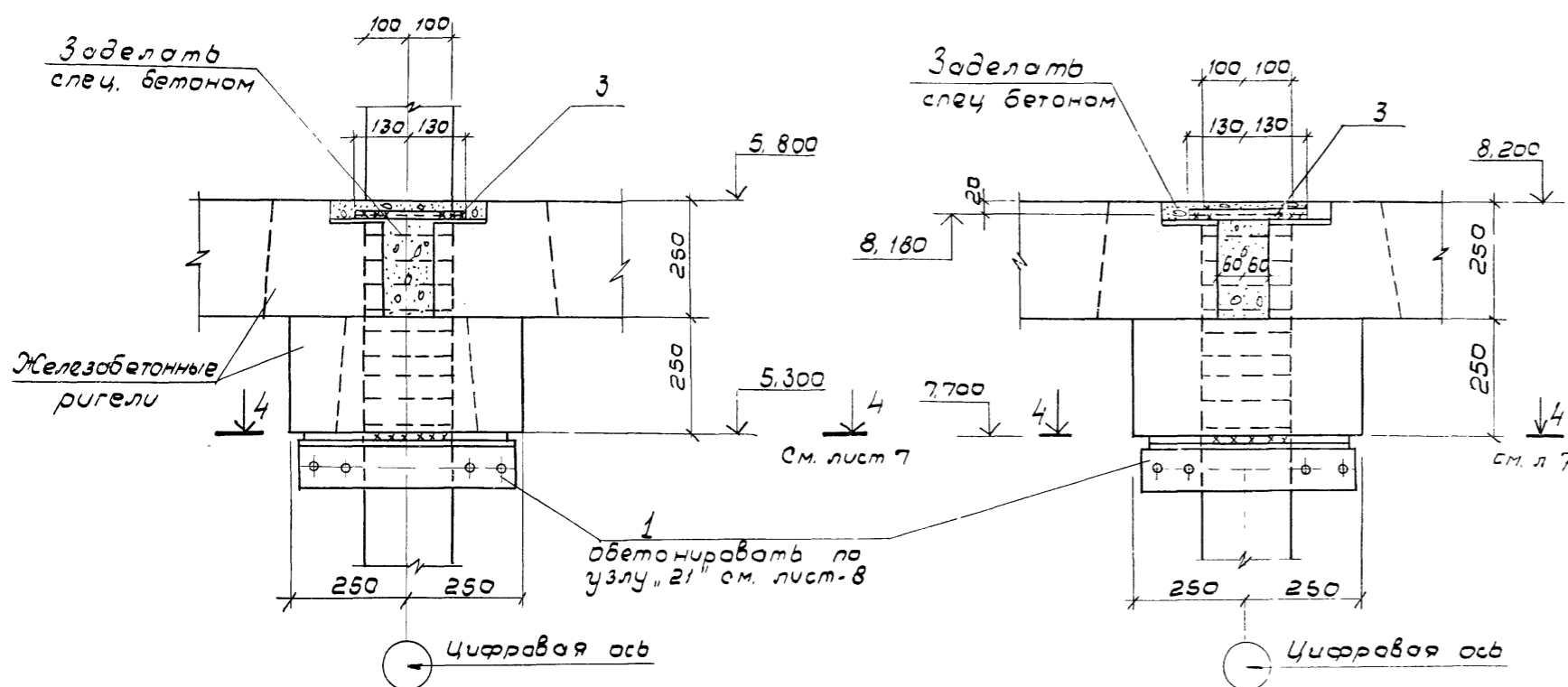
1. Спецификацию к узлам смотрите на листе 9.
* Состав бетона см. пояснительную записку ал. I

ТП 901-Б-81.86		-АС-8		
Нач. отд. Яльшицкая	И. контр. Козлобичер	Пояснение: двукратная с выключением звена дленочная с секциями площадью 16м² кар. касом из железобетонным элементом	Студия Лист	
И. спец. Голубина	И. спец. Голубина		Листов	
Рук. пр. Станина	Инженер Лякова		Р	8
Инженер Юрченко				
Узлы 19, 20, 21, 22, 23		СООБЩЕНИЕ НА ВАРДРЕ К Т		
Сечения.				

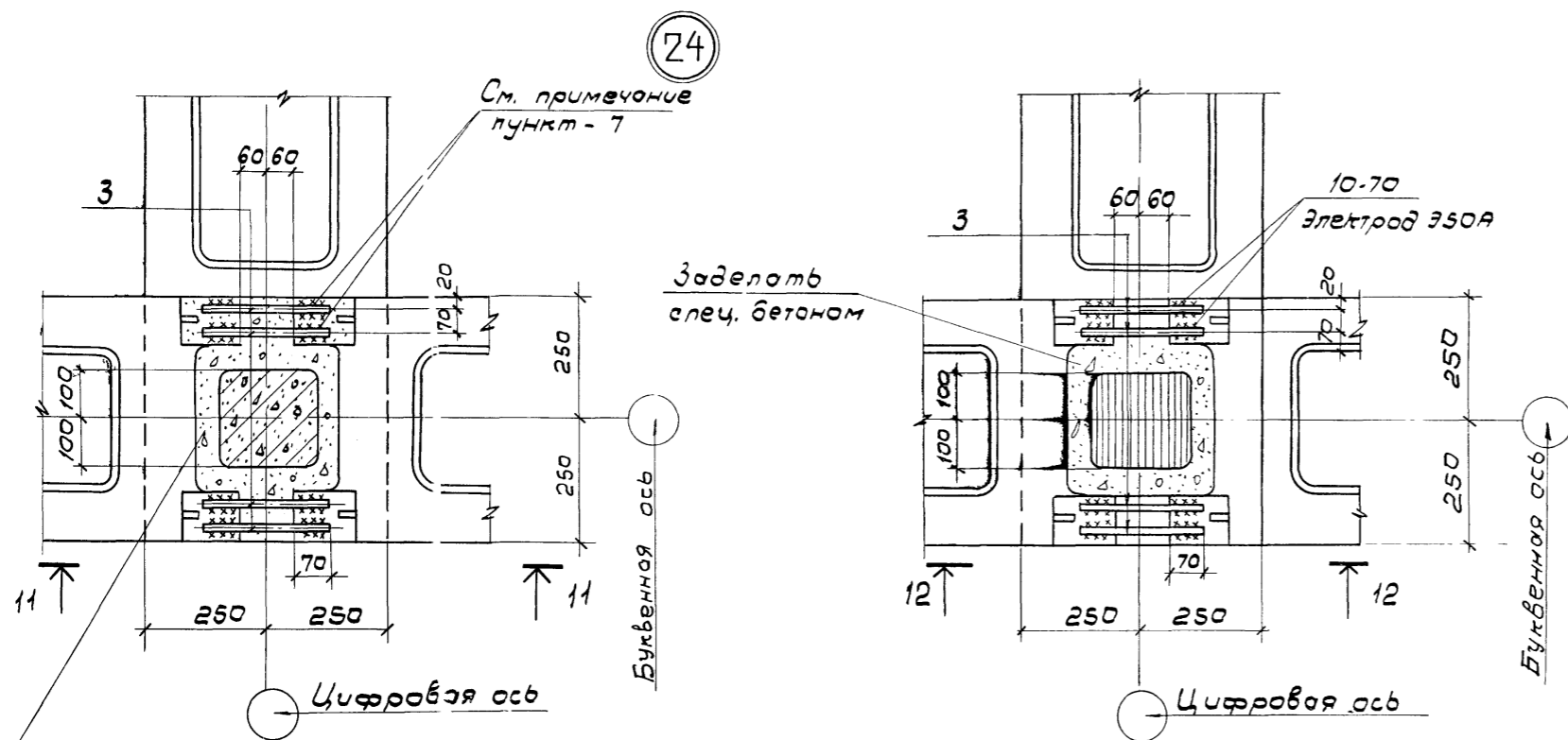
11-11

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	



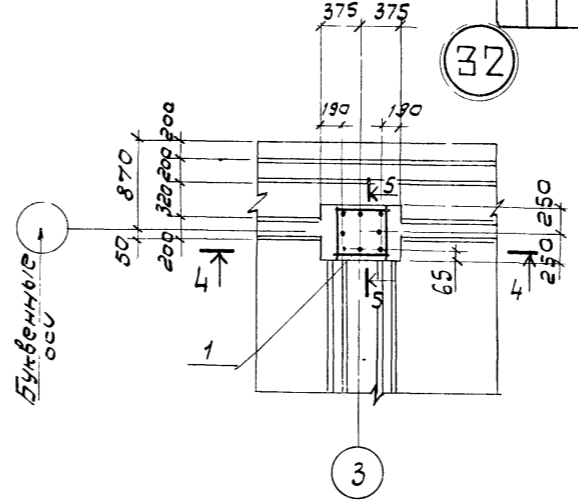
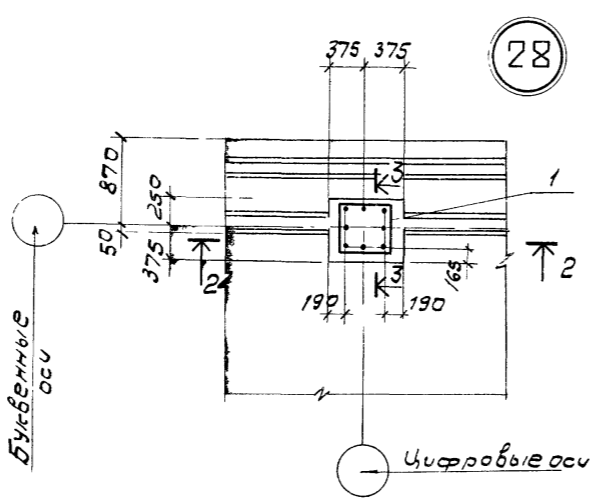
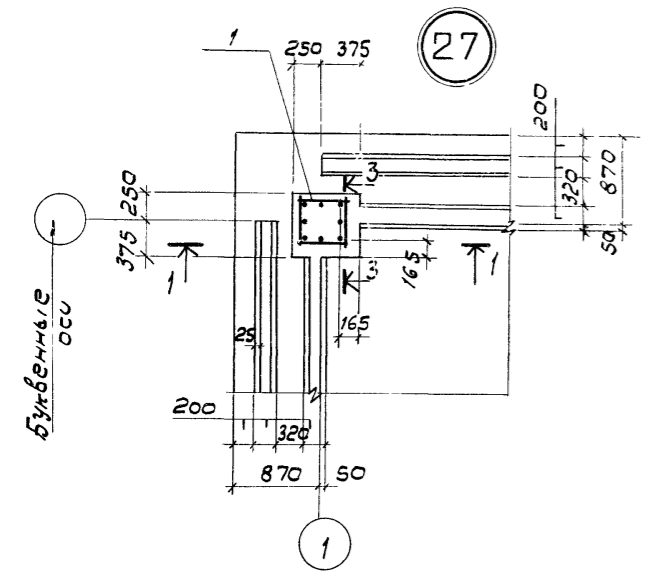
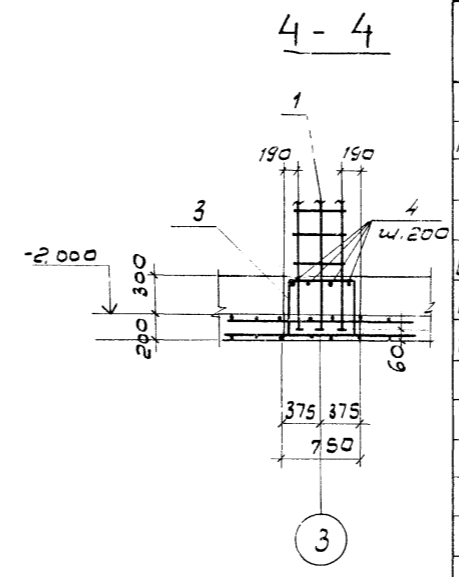
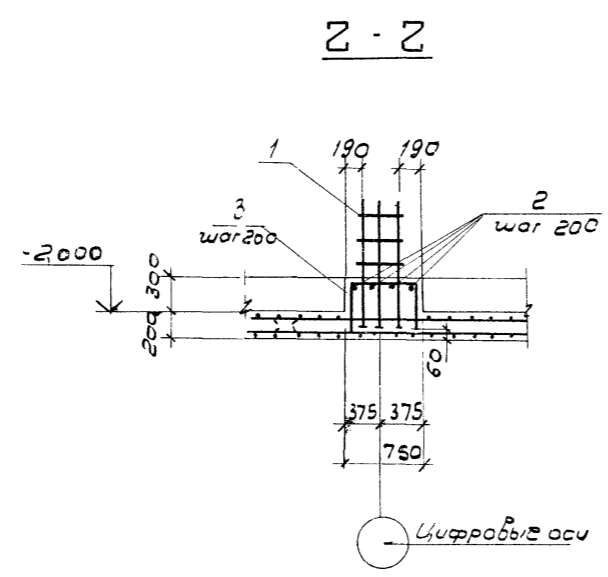
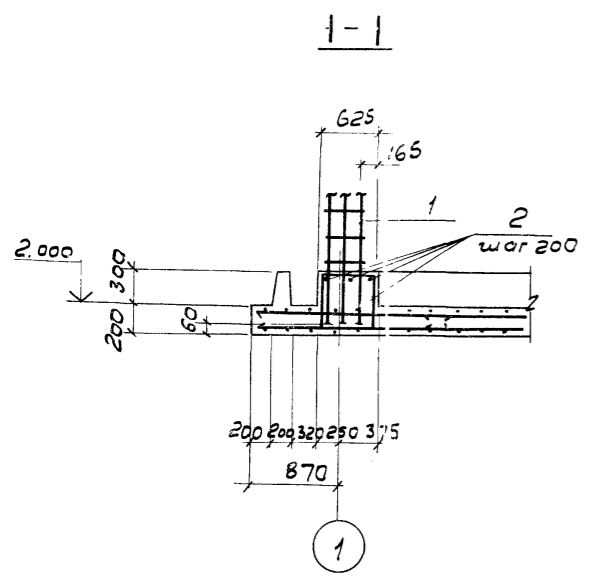
1. Приварку анкеров к закладным элементам производить ручной дуговой сваркой протяженными швами (см. СН 393-7, тип 14) электроды Э-50А, ГОСТ 9465-79

Заделать слес. бетоном

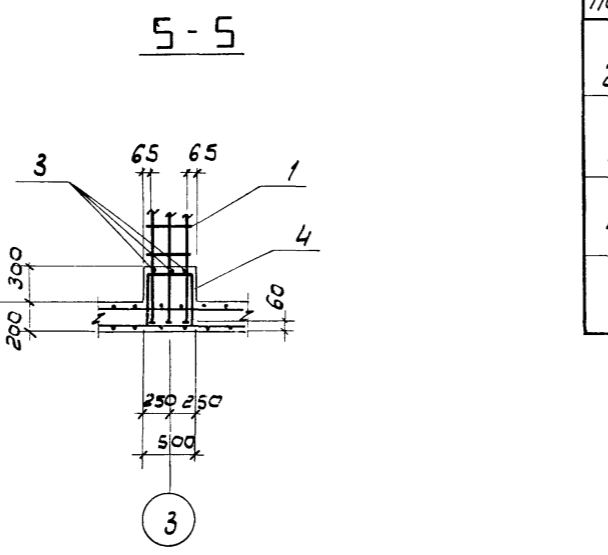
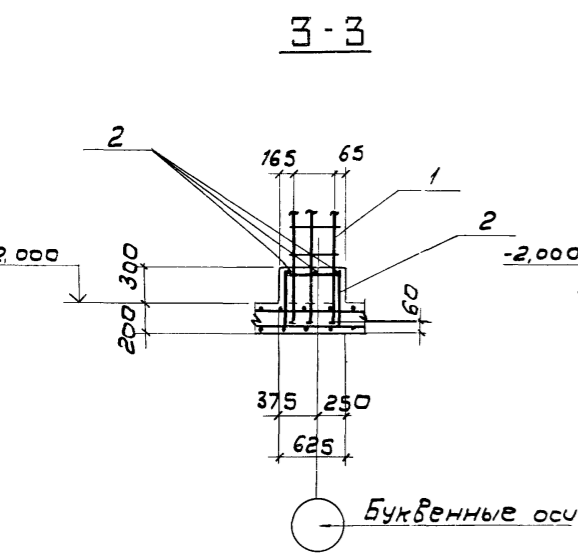
ТЛ 901-6-81.86		АС-9	
Науч. отд.	Альтшуллер	Инжен.	Полещук
Н. контр.	Козловичер	Инжен.	Полещук
Гл. инж.	Козловичер	Инжен.	Полещук
Инжен.	Гольдина	Инжен.	Полещук
Инжен.	Станино	Инжен.	Полещук
Инжен.	Поляково	Инжен.	Полещук
Инжен.	Юрченко	Инжен.	Полещук
Привязан		Граждирня двухсекционная с венг. лярорами 38Г25 пленочная с секциями площадью 16м² с каркасом из железобетонных элементов	
И.Н.В. и		Узлы 24, 25. Сечения	
		табл.	Лист 9
		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 КЖ.1.11.06. Ал.Ц	Каркас пространственный	1	1	1	
				Детали				
				Стержень, ГОСТ 5781-82				
		Б4	2 ТЛ901-Б-81.86 АС10	φ 6 + Ц, R=1990	6	4		0,3 кг
		Б4	3	φ 6 + Ц, R=1620		3	3	0,4 кг
		Б4	4	φ 6 + Ц, R=1370			4	0,3 кг



Ведомость деталей

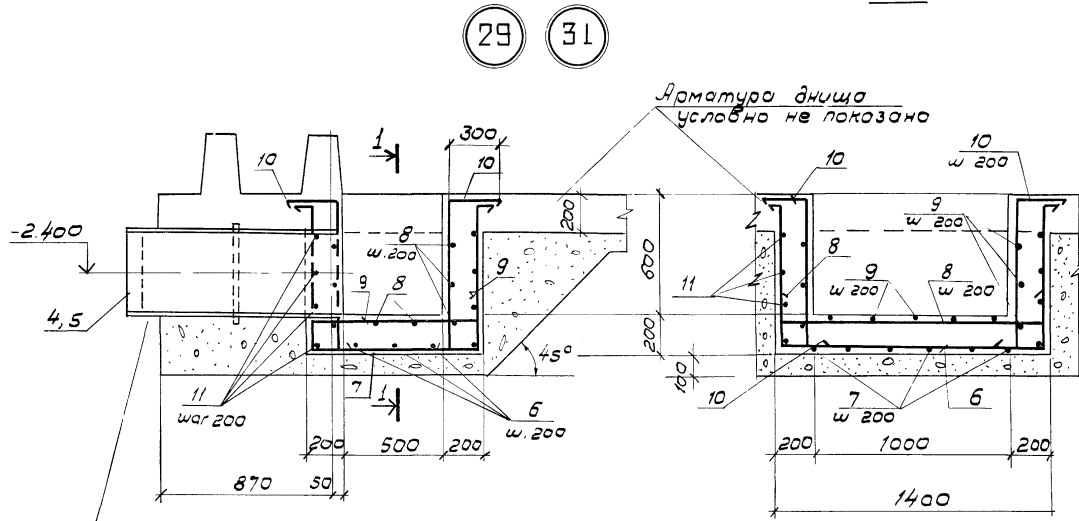
Поз	Эскиз
2	
3	
4	

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^х секционных градирен.

ТЛ901-Б-81.86		АС-10	
Нач. отд. Альтшуллер	Инж. Козловичер	Инж. Голубина	Инж. Станина
Инж. Козловичер	Инж. Голубина	Инж. Станина	Инж. Полякова
Инж. Полякова	Инж. Коченко		
Лист 10		Лист 10	
Узлы 27, 28, 32		Сечения.	
СООЗВОДКАНАЛПРОЕКТ			

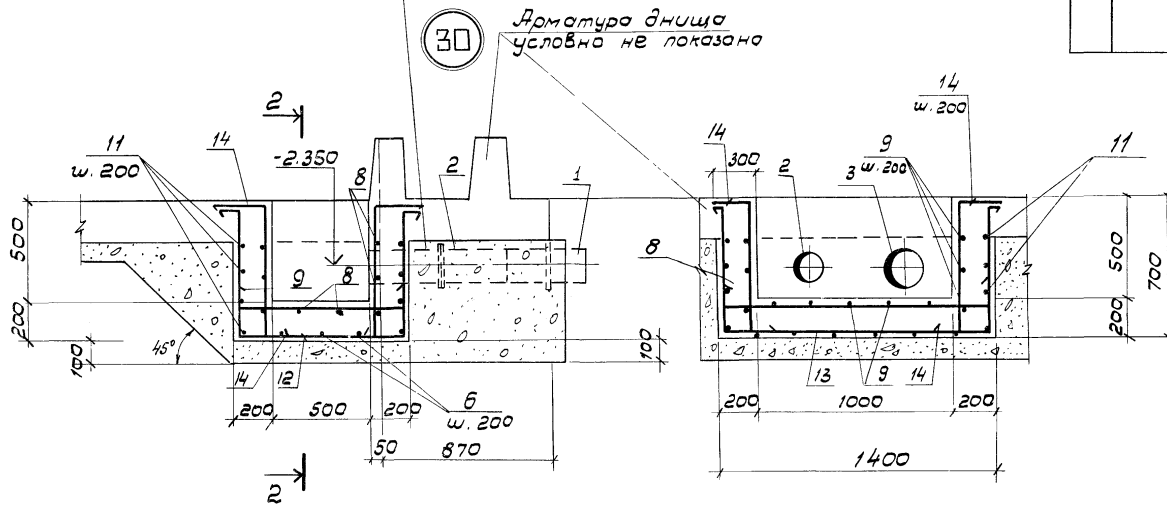
И.И.И. Подпись, дата, в.зам. И.И.И.

1-1



В местах установки сальников арматуру обрезать по месту и концы приварить к корпусу сальника

2-2



Ведомость деталей

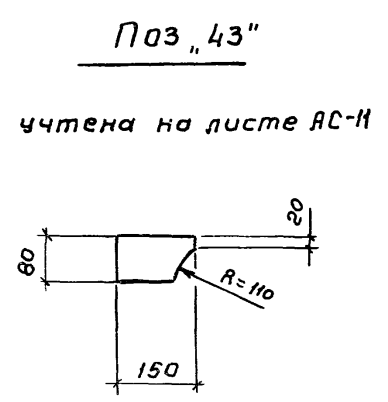
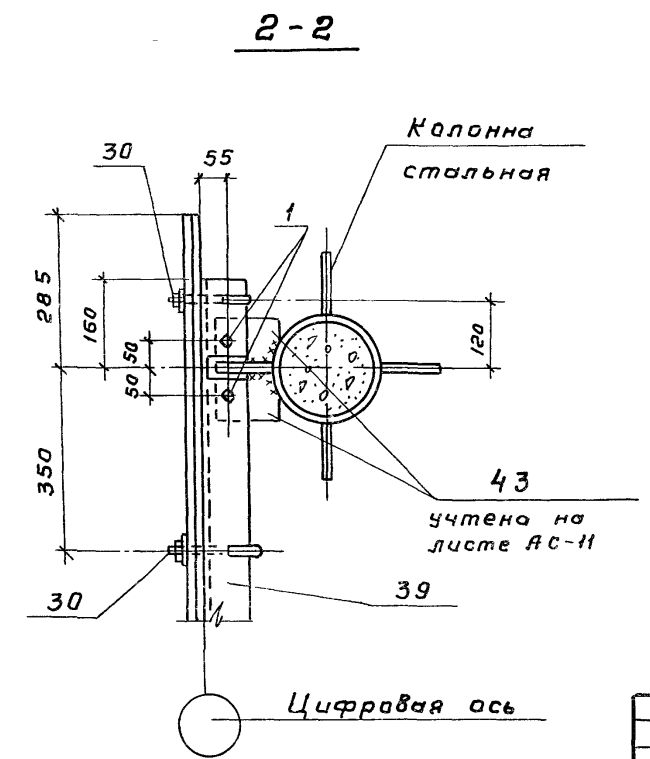
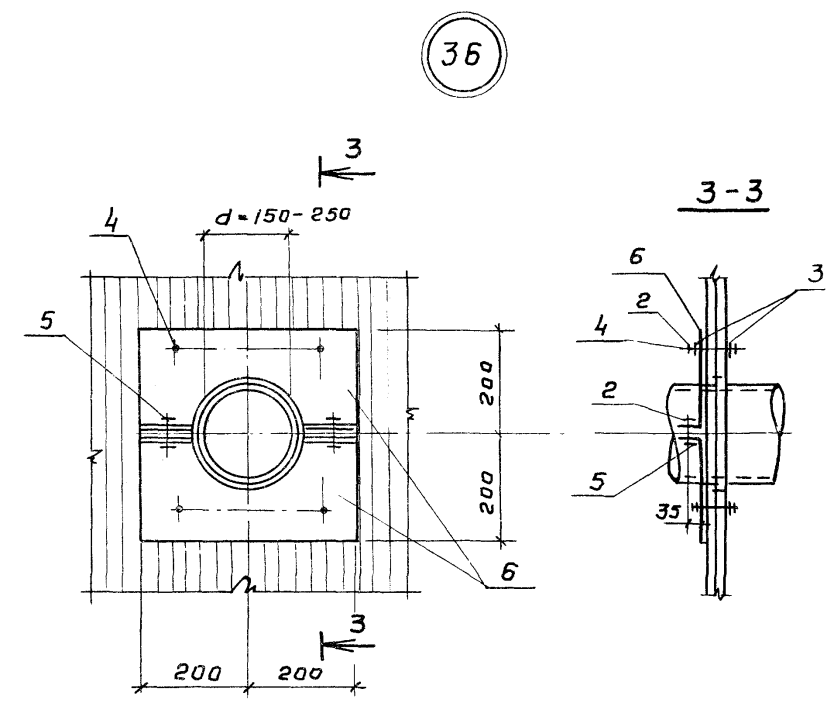
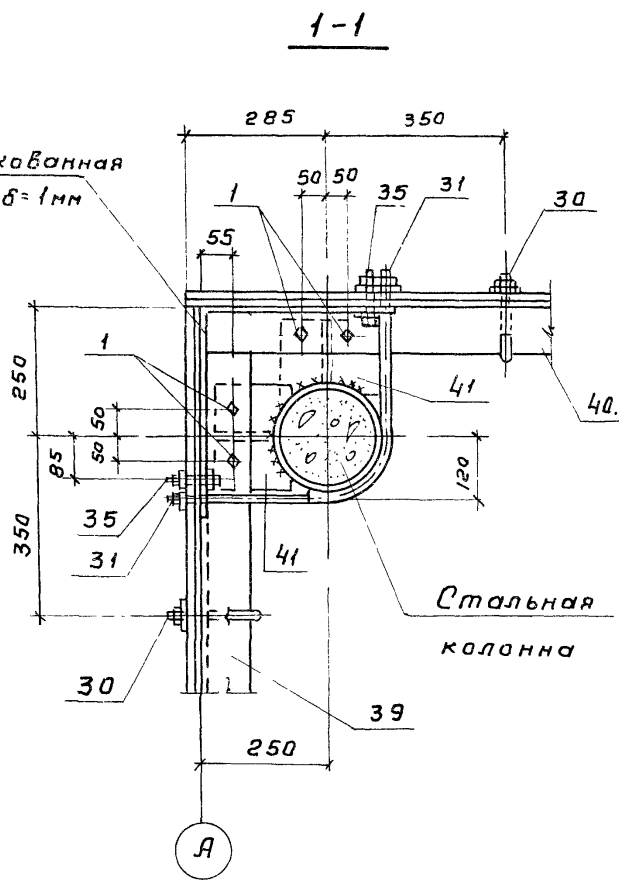
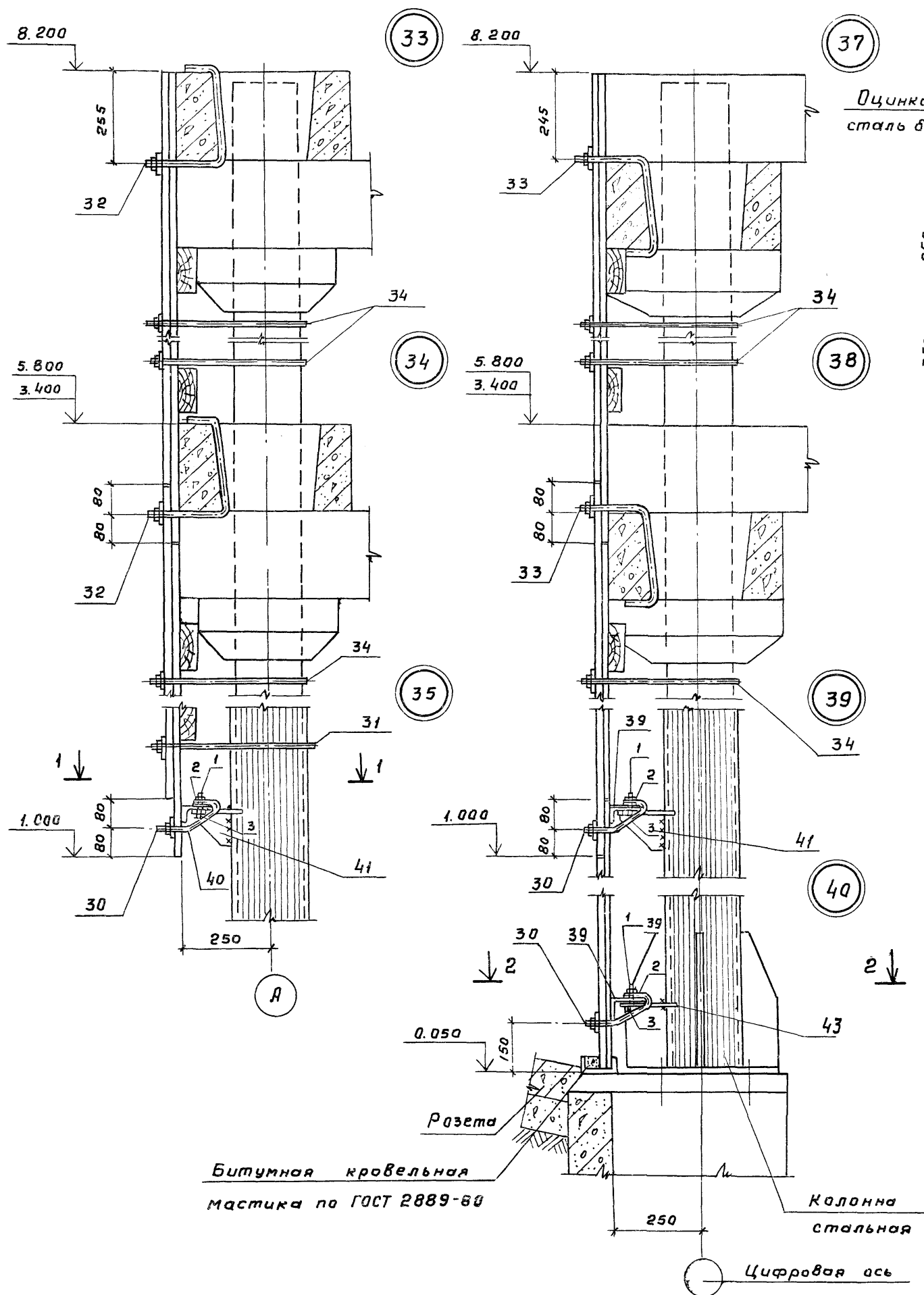
Поз.	Эскиз
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	

Спецификация к узлам 29, 30, 31

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел			Масса ед. кп.	Примечание
			29	30	31		
Сальники							
Поз. "1"	Серия 5 900-2	Ду 150, L=300	-	1	-	25,5	
Поз. "2"	5.900-2	Ду 150, L=800	-	1	-	45,2	
Поз. "3"	5.900-2	Ду 200, L=500	-	2	-	28,6	
Поз. "4"	5.900-2	Ду 300, L=500	2	-	-	55,9	
Поз. "5"	5.900-2	Ду 400, L=500	-	-	2	76,5	
Стержень, ГОСТ 5781-82							
Поз. "6"	ТН 901-6-81 86 - АС 11	φ 10 А II, L=3110	3	-	3	1,9	
Поз. "7"		φ 10 А II, L=2610	6	-	6	1,6	
Поз. "8"		φ 10 А II, L=1630	8	8	8	1,0	
Поз. "9"		φ 10 А II, L=1130	11	11	11	0,7	
Поз. "10"		φ 10 А II, L=1190	18	-	18	0,7	
Поз. "11"		φ 10 А II, L=4470	4	4	4	2,8	
Поз. "12"		φ 10 А II, L=2410	-	6	-	1,5	
Поз. "13"		φ 10 А II, L=2910	-	3	-	1,8	
Поз. "14"		φ 10 А II, L=1090	-	18	-	0,7	

1. Позиции 6*+14* см. ведомость деталей.
2. Совместно с данным см. альбом II, л. АС-5

		ТН 901-6-81.86 АС		
Нач. отд.	Альшмер			
Н. контр.	Коловечер			
Гл. сл. э.	Коловечер			
Гл. п.	Гольдина			
Р.ч. бр.	Станина			
Инжен.	Полякова			
Инжен.	Юрченко			
Привязан		Студия Лист Листов		
И.В.Н. пов.л.		р 11		
		Узлы: 29, 30, 31		
		Сечения		
		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		



Битумная кровельная мастика по ГОСТ 2889-80

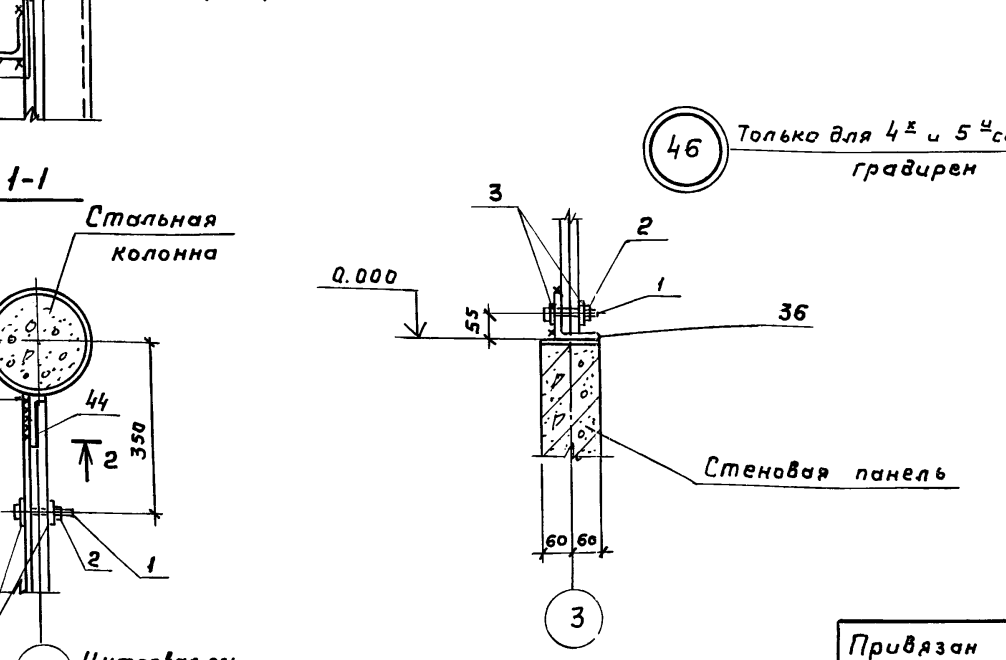
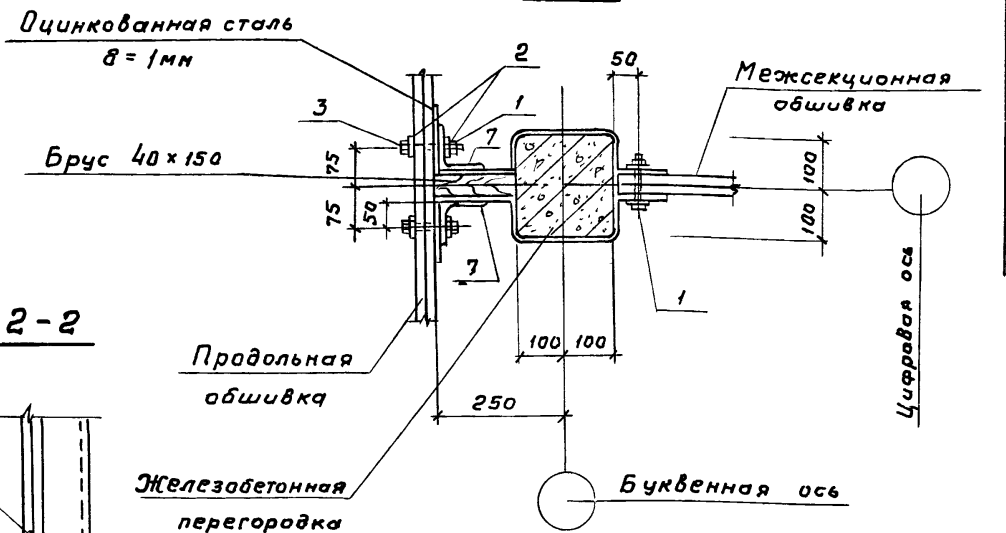
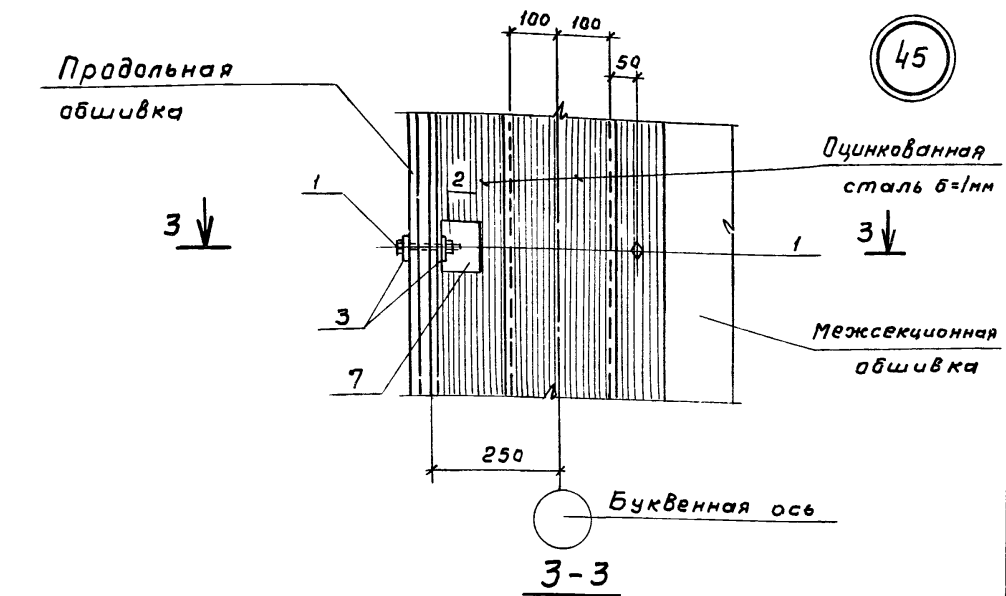
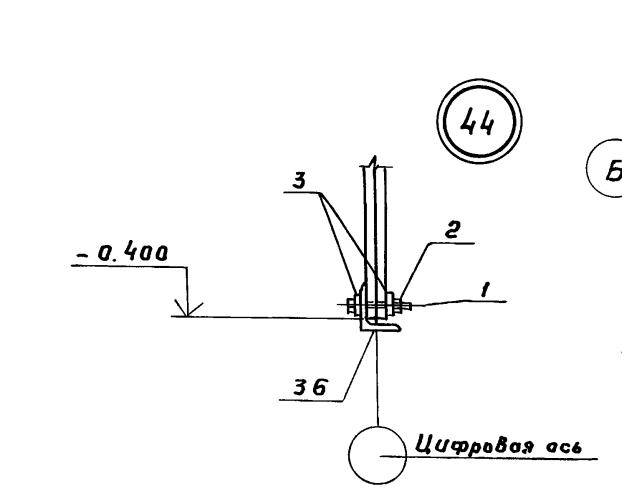
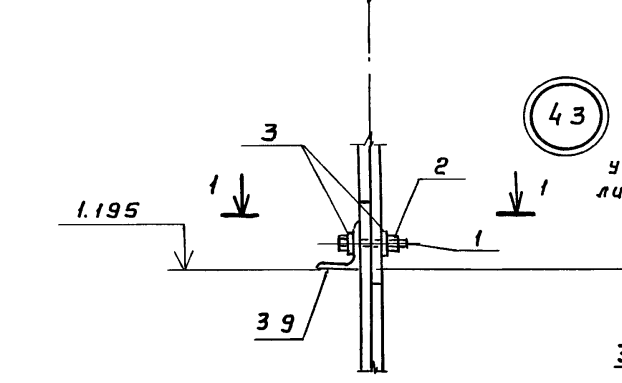
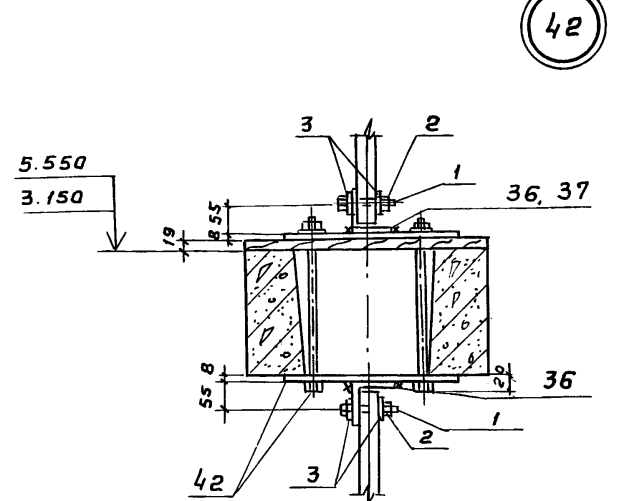
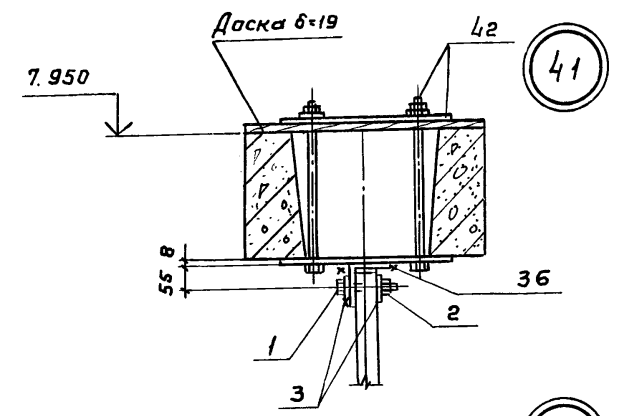
Колонна стальная

Цифровая ось

Привязан		ТП 901-6-81.86 -АС		Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Альтшуллер	Инженер	Юрченко	Р	12	
Н.контр.	Казловичер	Инженер	Юрченко	Гострой СССР союзводоканалпроект г.Москва		
Гл. спец.	Козловичер	Традиция двухсекционная с вентиляторами 38г 25 пленочная с секциями площадью 16 м² с каркасом из железобетонных элементов				
ГИП	Вальдина	Узлы: 33 ÷ 40				
Рук.бр.	Станина					
Инжен.	Полякова					
Инжен.	Юрченко					

21130-03 14

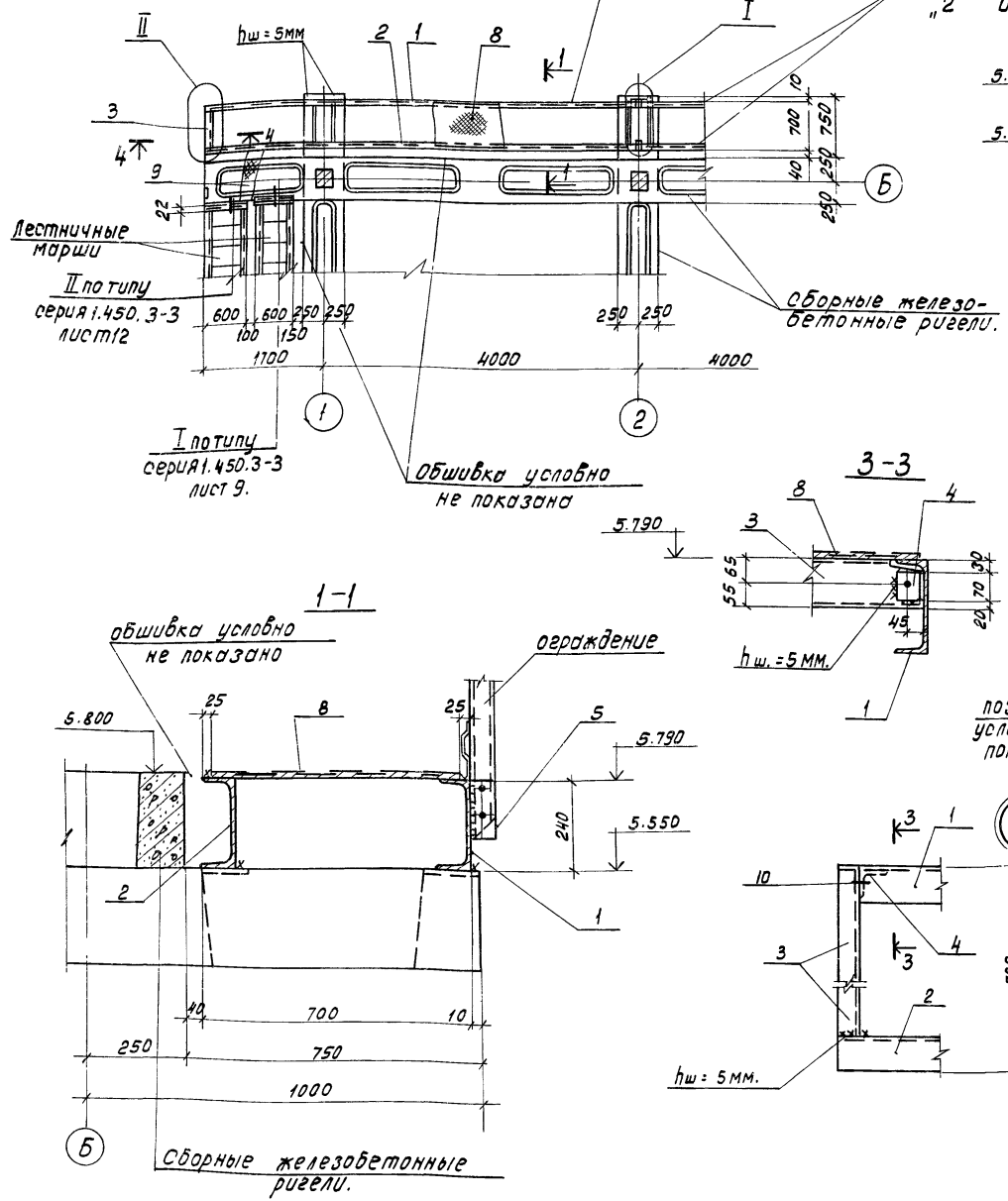
Спецификация к узлам 35, 36, 39-46



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 М10х20 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 М10х20 58.0115, ГОСТ 7798-70	4			0,1		
Поз. „5“		Болт М10х20 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 90х90х7, ГОСТ 8509-72* В стЗКП2-1, ГОСТ 535-79* E=100	2			1,0		

ТП 901-6-81.86		-АС	
Нач.отв. Альтшуллер	Н.контр. Козловичер	Гл.спец. Козловичер	ГИП. Гольдина
Рук.бр. Станина	Инжен. Поляковс	Инжен. Юрченко	
Привязан		Граждиря двухсекционная с вентиляторами 38Г25 пленочная с секциями площадью 16м2 с каркасом из железобетонных элементов	
Инв. н. падл		Узлы 41-46 Сечения.	
		Стадия	Лист 13
		Госстрой СССР СНУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	

Элемент „1“
ограждение условно не показано



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“		Рудон рамб К-5,0 x 650 БстЗ оп ГОСТ 8568-77, e=5700	М2	156.5	
поз. „9“		Рудон рамб 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	

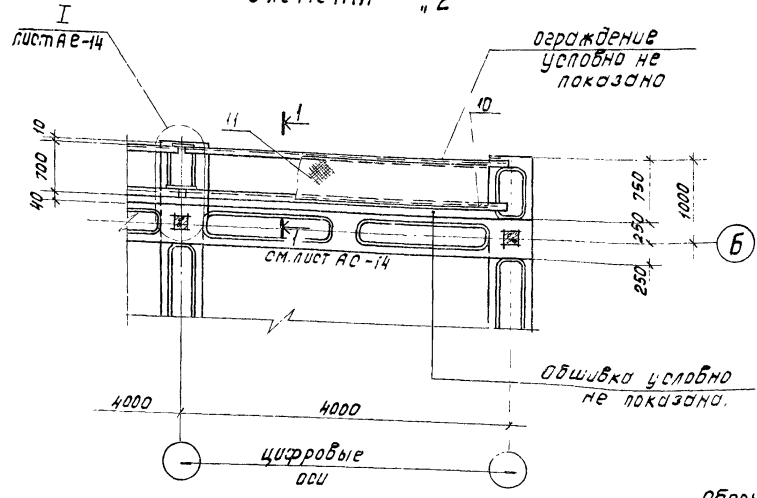
1. Сварные швы, кроме оловяренных принимать - 4 мм.
2. Отверстия d = 14 мм.

Привязан		ТП 901-6-81.86 - АС-14	
Маш. отд.	Альциллер	Гражданская двухсекционная с вентиляторами за п/25 пленочная с секциями площадью 16 м² с каркасом из железобетонных элементов	этадия
Н.контр.	Козловичев		лист
Ин. спец.	Козловичев		лист
ГИП	Толькина		Р
Рук. бр.	Станин		14
Инженер	Полякова	Элемент „1“	
Инженер	Курченко	План. Сечения. Узлы.	
Шиб № подл.		СНЗВООДКАНАЛПРОЕКТ	

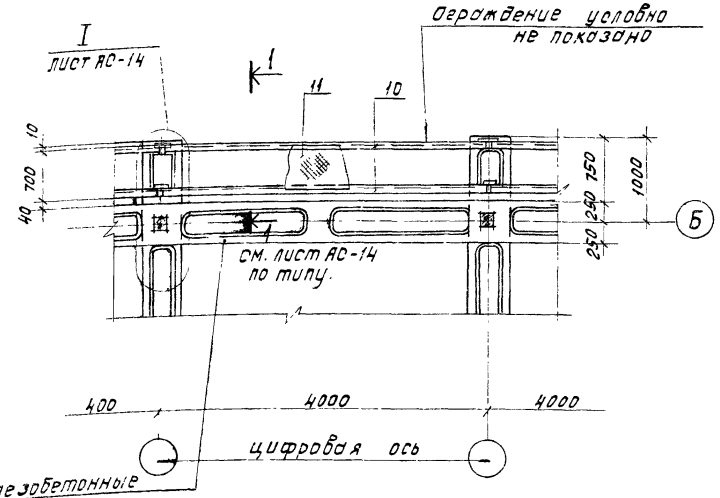
Копировал: Доценко С.И.

Альбом Ш

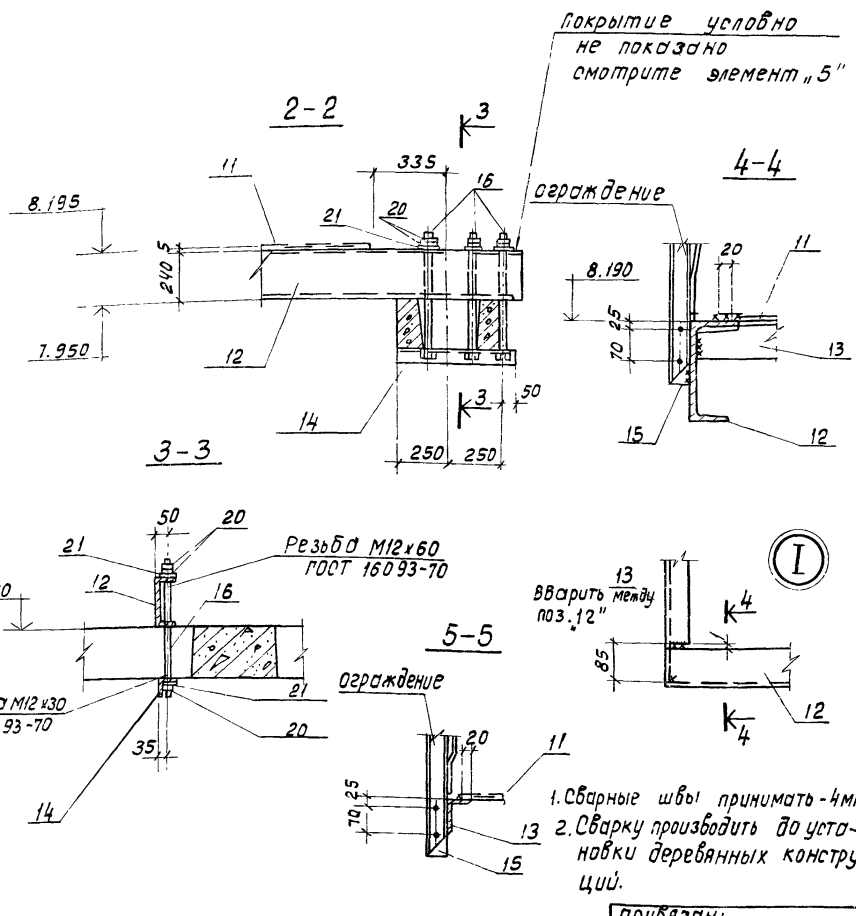
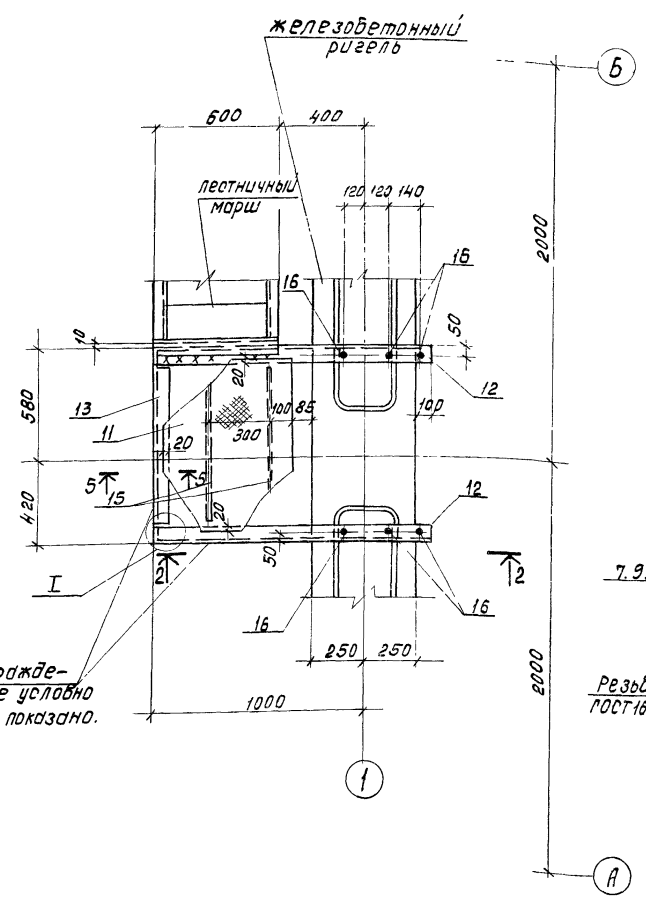
Элемент „2”



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	

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

привязан:

Нач. отд.	А. Пытцнер	
Н. контр.	Козловичер	
М. спец.	Козловичер	
Г. и. п.	Головина	
Р. ч. д. р.	Станина	
Инженер	Палакова	
Инженер	Юрченко	

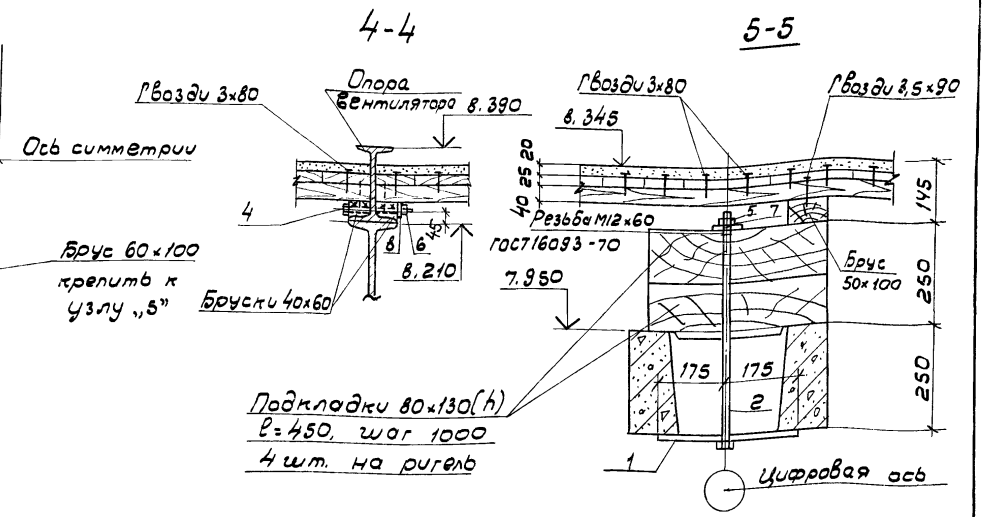
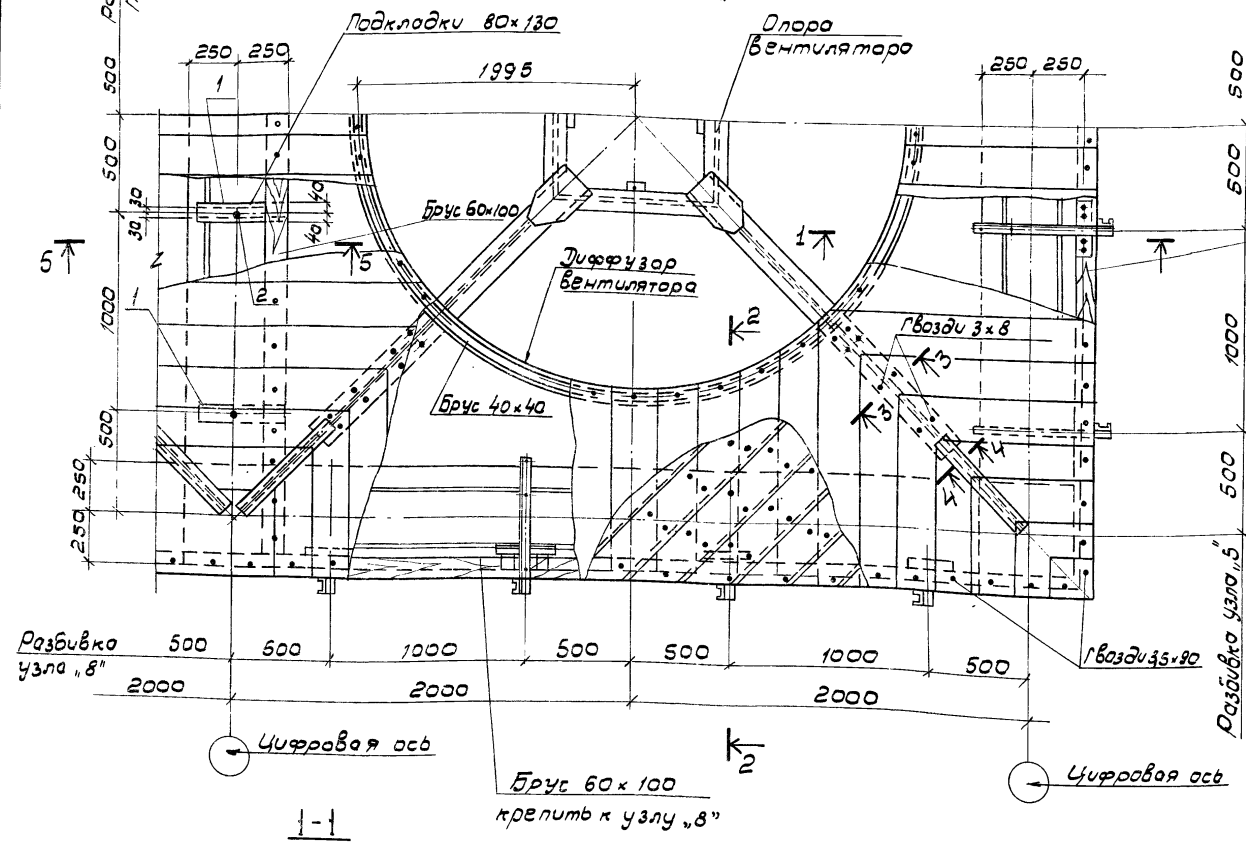
ТП901-Б-8186-АС-15

разрешена в двухсекционная с вентиляторами 3 шт 25 л/сек	табля	лист	листоб
на 5 секцийми площадью 18 м ²	Р	15	
каркас из железобетонных элементов			
элементы „2”, „3”, „4”			
Ляпы. Сечения. Узлы.			

Ш. № 1 подл. Подпись и дата в соответствии с

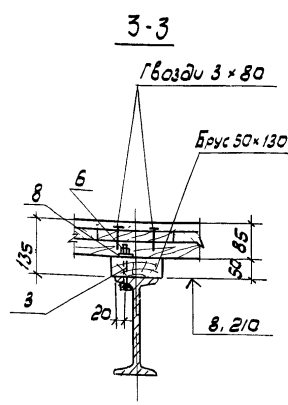
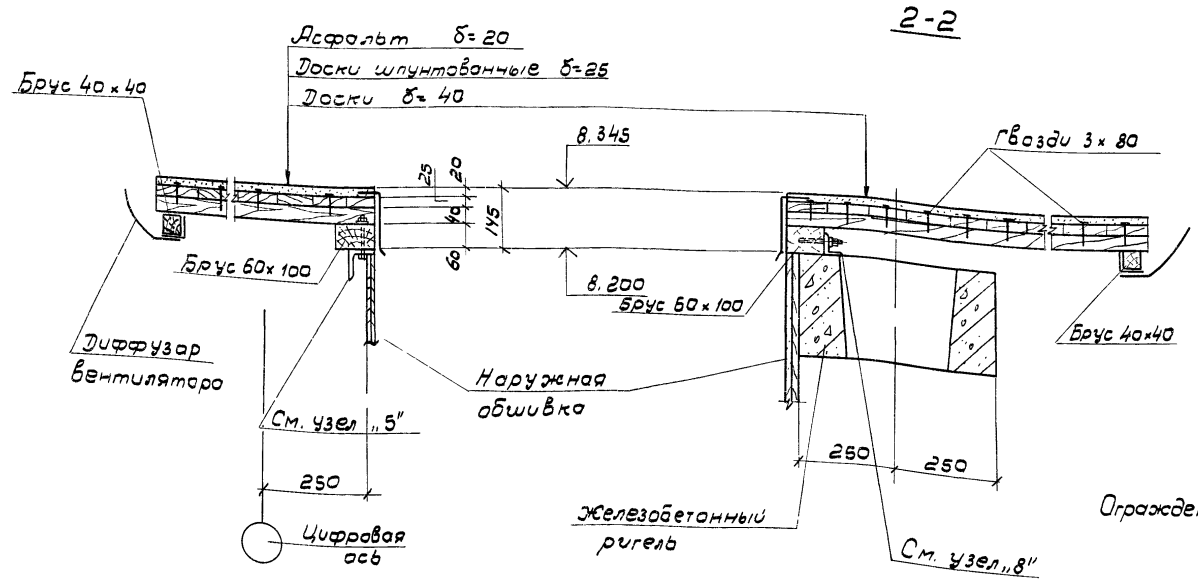
Албам III

Элемент "5"



Спецификация к элементу "5"

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. ед.	Примечание
Поз. "1"	ТЛ 901-6-81.86-АС16	Полоса -8x60 ГОСТ 103-76 Ст3кп2 ГОСТ 535-79	4	0,3	
		$R = 350$			
Поз. "2"		Стержень ГОСТ 2590-71 $\Phi 12 АІ R = 540$	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 8x25 ГОСТ 24454-80	7,0 м ²	0,2 м ³	
		Доски 8x40 ГОСТ 24454-80	7,0 м ²	0,3 м ³	
		Брусья	-	0,2 м ³	
		Гвозди 3x80 ГОСТ 4028-63		1,0	
		Гвозди 3,5x90 ГОСТ 4028-63		1,0	

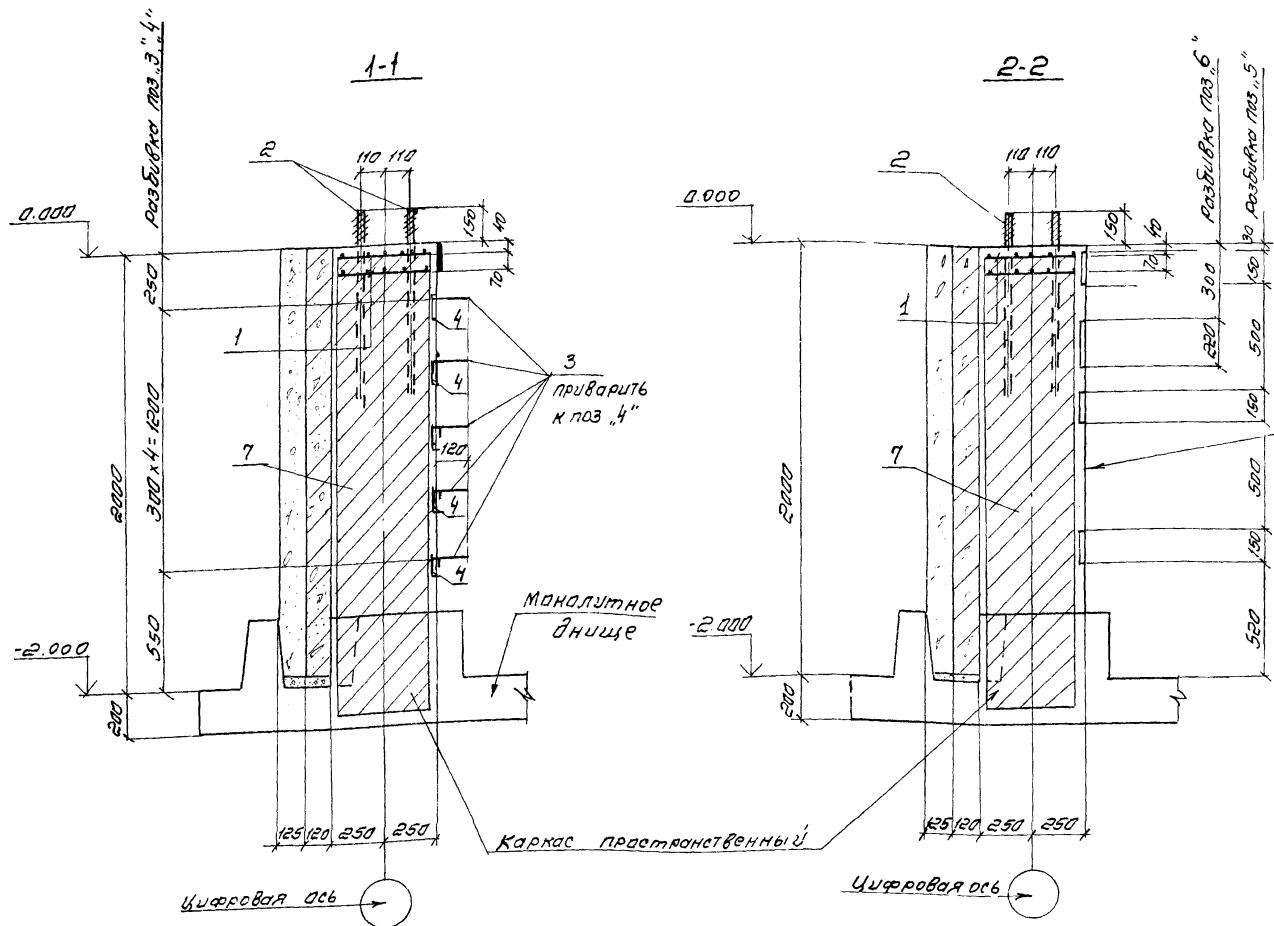


Ограждение условно не показано

Привязан
 Унв. и подл.

ТЛ 901-6-81.86-АС-16
 Проектная документация с вентиляторами ЗВГБ пленочная с секциями площадью 16 м² с каркасом из железобетонных ребер
 Элемент 5
 План. Сечения
 СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

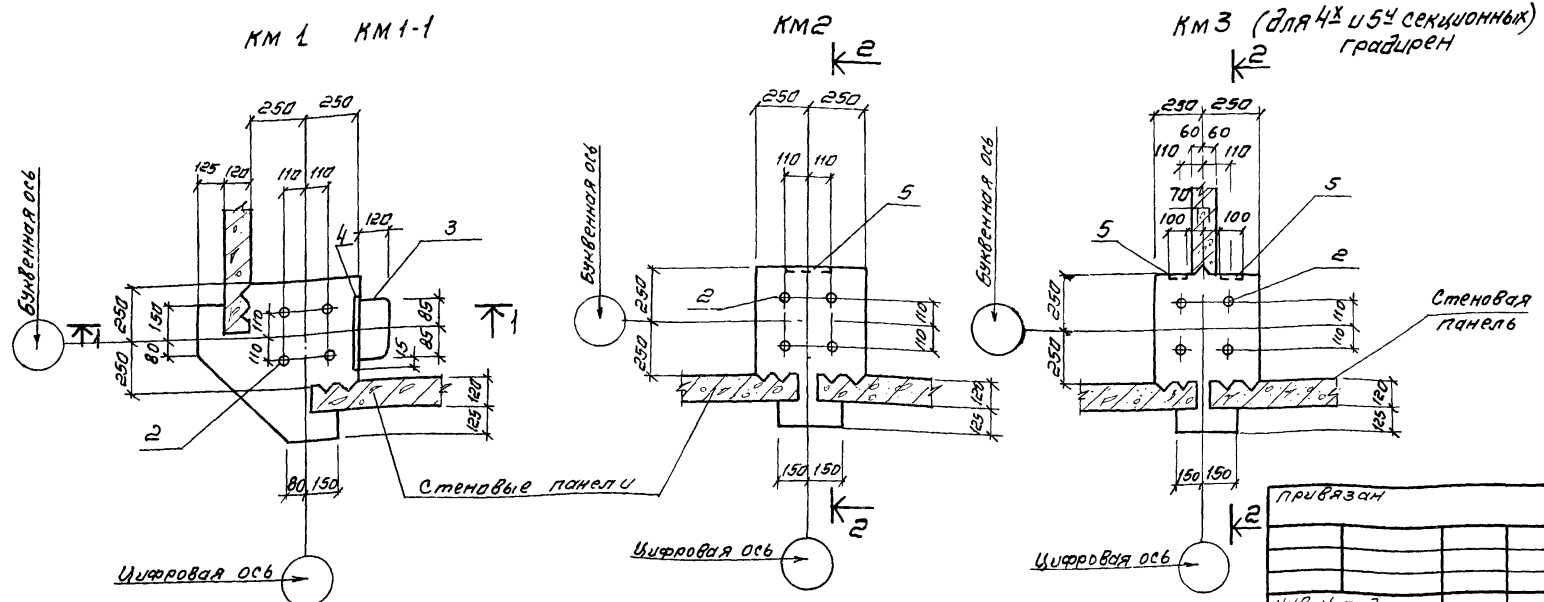
Архивом 11



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	ТЛ901-6-81.86-КЖИ.1.1.07	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	ТЛ901-6-81.86-КЖИ.1.1.08	Изделие закладное	-	-	1	-		
Материалы								
Поз. 7		Бетон МР3 В	0.7	0.7	0.5	0.5	м ³	

Стеновая панель для КМ3 условно не показана



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

ТЛ 901-6-81.86 АС-17

Исполнители: Альтшуллер, Козлов, Козлов, Козлов, Станина, Палаева, Коченко.
 Градирня двухсекционная с вентиляторами ЗВГ25 пленочная с секциями площадью 1м² с каркасом из закладных элементов.
 Стадия: Лист 17 из 17.
 Малонны: КМ1, КМ1-1, КМ2, КМ3.
 СОИЗВОДКОНАПРОЕКТ