

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-85.86

Г Р А Д И Р Н Я
ДВУХСЕКЦИОННАЯ
С ВЕНТИЛЯТОРАМИ
ЗВГ 25
КАПЕЛЬНАЯ С СЕКЦИЯМИ
ПЛОЩАДЬЮ 24 м²
С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ

Альбом III

21134-03

ЦЕНА 1-67

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕКОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-415, Смоленск ул., 22

Сдано в печать 5/1 1956 г.

Заказ № 7614 Тираж 475 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-85.86

ГРАДИРНЯ ДВУХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ ЗВГ 25
КАПЕЛЬНАЯ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 24 м²
С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

АЛЬБОМ III

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ, ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И УЗЛЫ ОБЩИХ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ.
АЛЬБОМ II ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ, АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ, СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.
АЛЬБОМ III СТРОИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ.
АЛЬБОМ IV СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.
АЛЬБОМ V СМЕТЫ.
АЛЬБОМ VI ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
ПРИМЕНЕННЫЕ Т.П. 901-6-51 АЛЬБОМ XV; РЕГЛАМЕНТ ПРОИЗВОДСТВА МОДИЦИРОВАННОЙ ДРЕВЕСИНЫ, РАСПРОСТРАНЯЕТ ЦИТП.

РАЗРАБОТАН:

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Н. Михайлов* А.Н. МИХАЙЛОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Л.Г. Стулова* Л.Г. СТУЛОВА

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ N 37 ОТ 3.12. 1984г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
Б/О СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ

ПРИКАЗ N 216 ОТ 22.08.1985г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта, Ас*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
1	Общие данные	2	
2	Узлы: 1, 2, 3, 4. Спецификация.	3	
3	Узлы: 5, 6, 7. Спецификация.	4	
4	Узлы: 8, 9, 10. Спецификация.	5	
5	Узлы: 11, 12, 13. Сечения. Фундамент ф1. Спецификация.	6	
6	Узлы: 15, 16, 29. Спецификация.	7	
7	Узлы: 17, 18, 19.	8	
8	Узлы: 20, 20-1, 21, 21-1, 22, 23.	9	
9	Узлы: 24, 25, 26.	10	
10	Узлы: 27, 28. Спецификация.	11	
11	Узлы: 30 ÷ 39.	12	
12	Узлы: 40 ÷ 47. Спецификация.	13	
13	Узлы: 49, 50, 51. Спецификация.	14	
14	Узлы: 52, 53, 54. Спецификация.	15	
15	Элемент „1“ План, Сечения. Узлы. Спецификация.	16	
16	Элементы „2“, „4“ Планы. Узел „14“ Спецификация.	17	
17	Элемент „3“ План, Сечения. Узлы. Спецификация.	18	
18	Элемент „5“ План, Сечения. Спецификация.	19	
19	Колонны КМ1, КМ1-1, КМ-2, КМ-3.	20	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 5. 900-2	Сальники набивные Ду50÷140мм для пропуска труб через стены.	
Серия 1.400-15 Вып.1	Унифицированные закладные изделия ж.б. конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
Серия 1.400-9 Вып.1	Унифицированные стеновые петли для подвеса сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений промышленных предприятий	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП 901-6-85.86 Альбом I	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 фундамента ф1	
6	Спецификация к узлам 15, 16, 29.	
10	Спецификация к узлам 18 ÷ 27.	
12	Спецификация к узлу 40	
13	Спецификация к узлам 49, 50, 51	
14	Спецификация к узлам 52, 53, 54	
15	Спецификация к элементу „1“	
16	Спецификация к элементам „2“, „4“ и узлу „14“	
17	Спецификация к элементу „3“	
18	Спецификация к элементу „5“	
19	Спецификация на монолитные колонны.	

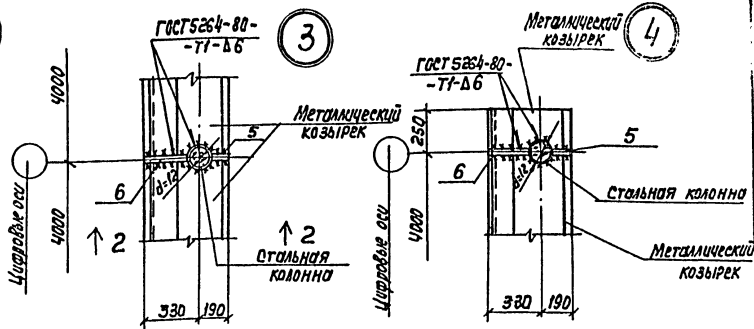
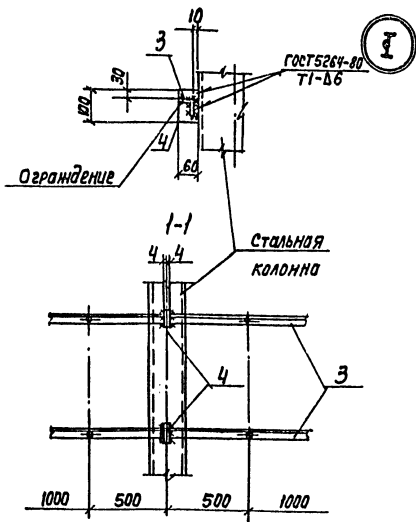
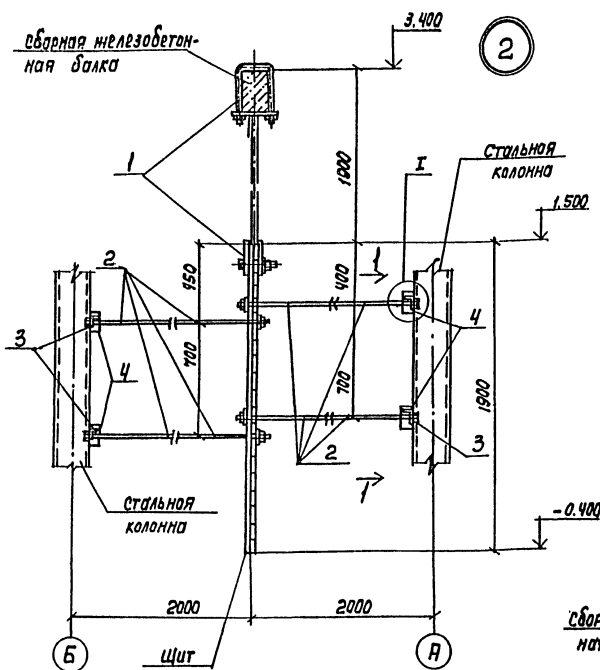
Состав бетона для замоноличивания узлов сборных железобетонных конструкций см. пояснительную записку в альбоме I

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыво- и пожаро-безопасность сооружения при соблюдении установленных правил его эксплуатации
 Главный инженер проекта *Г.Ф.С.* /Стулова Л.Г./

ТП 901-6-85.86		-АС	
Исполн.	Альшукер	Инж.пр.	Юрченко
Нач.отд.	Козлович	Инж.пр.	Юрченко
Инж.спец.	Козлович	Инж.пр.	Юрченко
Инж.пр.	Гольдина	Инж.пр.	Юрченко
Инж.пр.	Степанова	Инж.пр.	Юрченко
Инж.пр.	Поларкова	Инж.пр.	Юрченко
Инж.пр.	Юрченко	Инж.пр.	Юрченко

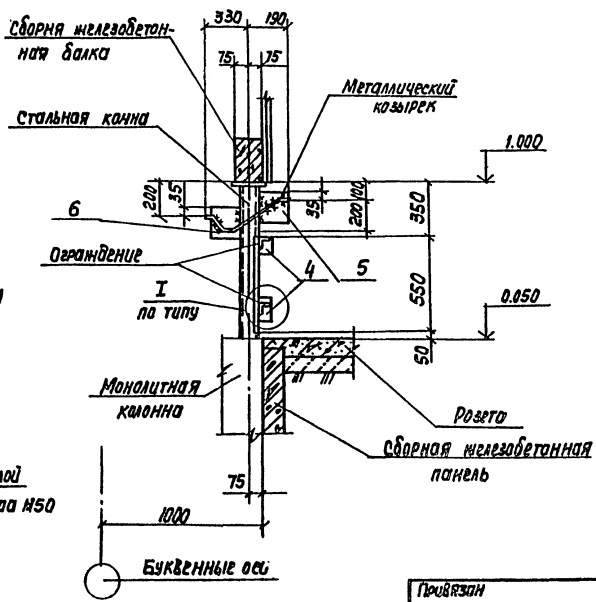
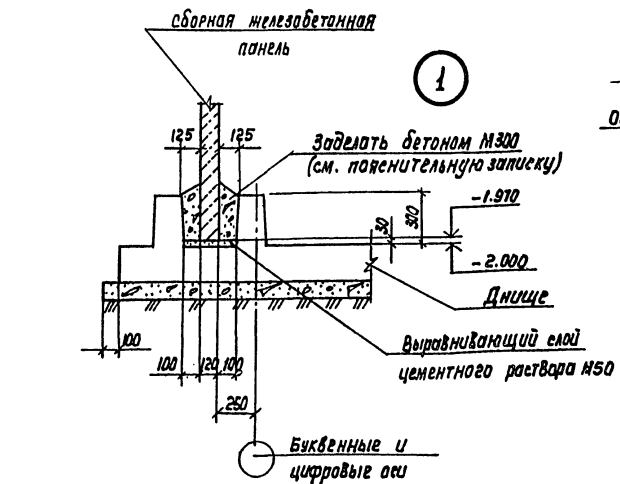
Изд. № подл.

Изд. № подл.	21134-03	3
Изд. № подл.	21134-03	3
Изд. № подл.	21134-03	3



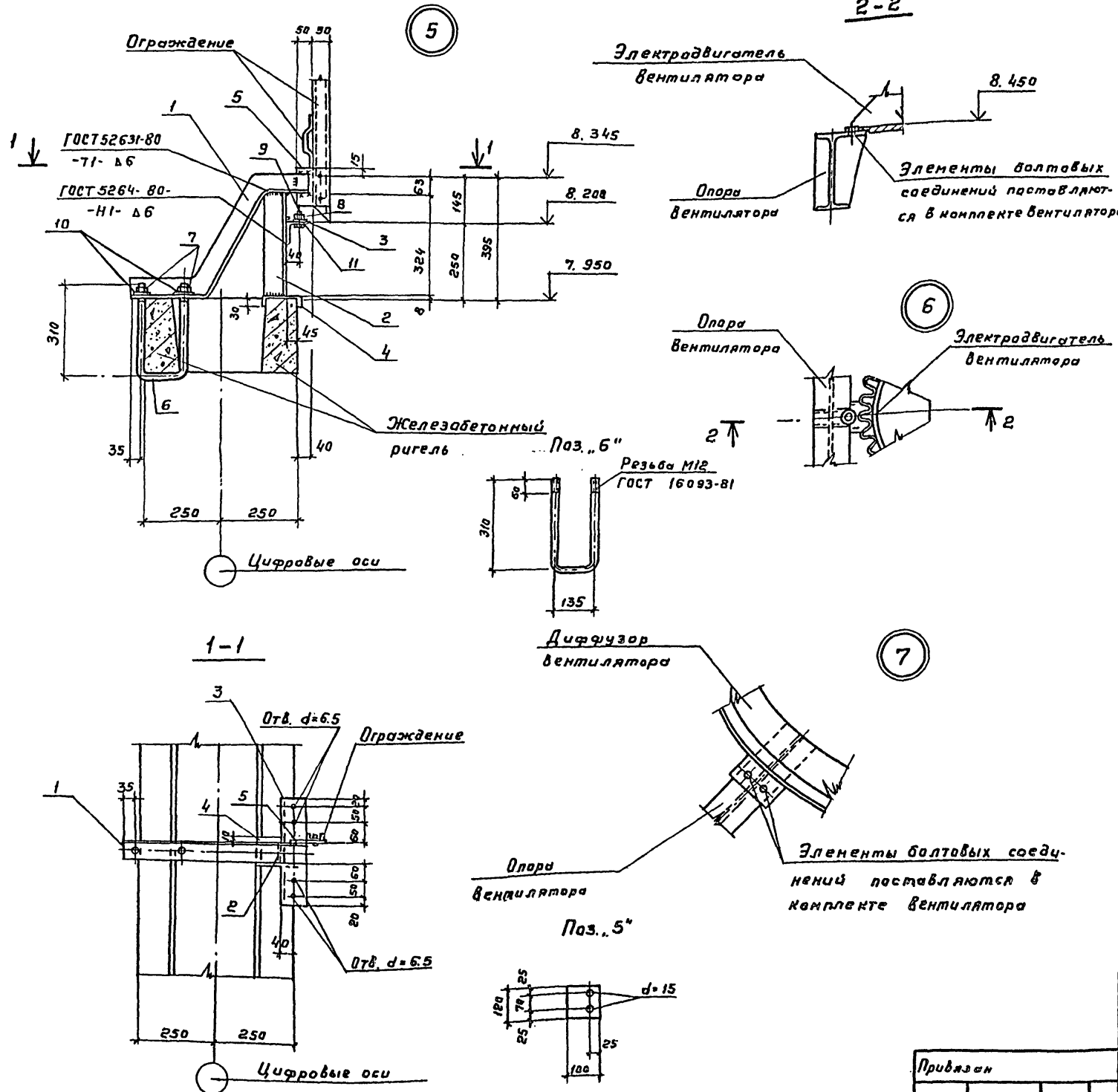
Спецификация к узлам „2“, „3“, „4“

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>Узел „2“</u>					
поз. „1“	ТП901-6-8586-КНИ.1.Н.01.	Узел соединительный	1		
поз. „2“	- КНИ.1.Н.02		4		
поз. „3“	- КНИ.1.Н.03		2		на одну
поз. „4“	- РС-2	Полоса - 8x60, ГОСТ 103-76 ВетЗкп2-1, ГОСТ535-79	8	0,4	секция
<u>Узел „3“ „4“</u>					
поз. 5	- РС-2	Полоса - 8x125, ГОСТ 103-76 ВетЗкп2-1, ГОСТ535-79	1	1,6	
поз. 6	- РС2	Полоса - 8x200, ГОСТ 103-76 ВетЗкп2-1, ГОСТ535-79	1	3,1	



		ТП901-6-8586		-РС-2
Мощ. отд.	д.м.ш.м.м.	Мощ. отд.	д.м.ш.м.м.	Мощ. отд.
Н. контр.	Колодчик	Н. контр.	Колодчик	Н. контр.
Г.л.с.р.к.	Колодчик	Г.л.с.р.к.	Колодчик	Г.л.с.р.к.
Р.к. др.	Станина	Р.к. др.	Станина	Р.к. др.
Ц.н.к.	Полоса	Ц.н.к.	Полоса	Ц.н.к.
Ц.н.к.	Корытце	Ц.н.к.	Корытце	Ц.н.к.

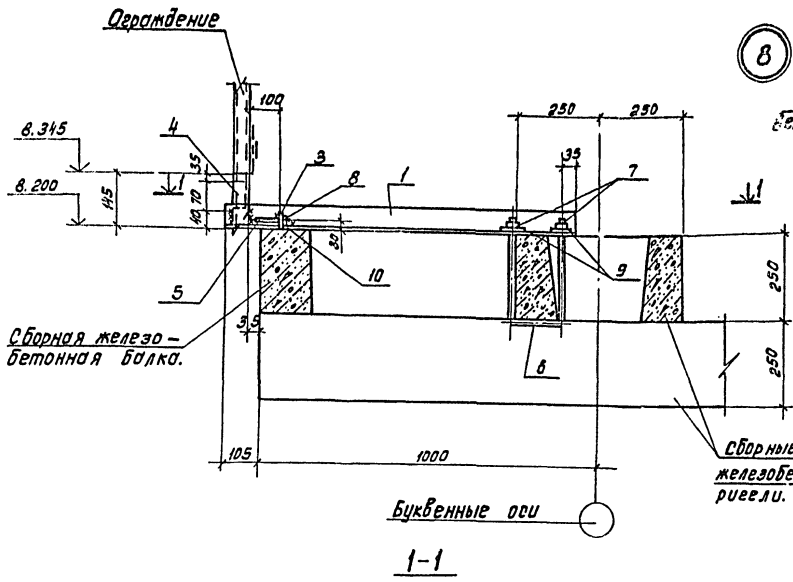
Спецификация к узлу "5"



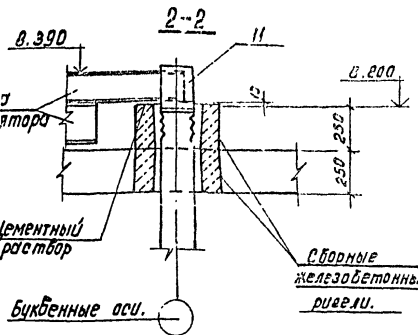
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал, кг	Примечание
Узел "5"					
Поз. 1*	ТП 901-6-85.86	Изделие соединительное	1		
Поз. 2*	-АСЗ	Уголок 63x63x6, ГОСТ 8509-72 ВстЗКП-1, ГОСТ 535-73 P=324	1	1.9	
Поз. 3*	-АСЗ	Уголок 75x75x6, ГОСТ 8509-72 ВстЗКП-1, ГОСТ 535-73 P=330	1	2.3	
Поз. 4*	-АСЗ	Полоса 6x80, ГОСТ 103-76 ВстЗКП-1, ГОСТ 535-73 P=120	1	0.6	
Поз. 5*	-АСЗ	Полоса 8x100, ГОСТ 103-76 ВстЗКП-1, ГОСТ 535-73 P=120	1	0.6	
Поз. 6*	-АСЗ	Стержень, ГОСТ 2590-71 φ12A1, P=780 Стандартные изделия	1	0.7	
Поз. 7*		Гайка M12, 5.0115, ГОСТ 5915-70	2	0.1	
Поз. 8*		Гайка M6, 5.0115, ГОСТ 5915-70	4	0.1	
Поз. 9*		Болт М6x90, 5.8.0115, 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 отмеченные знаком * см. на данном листе.

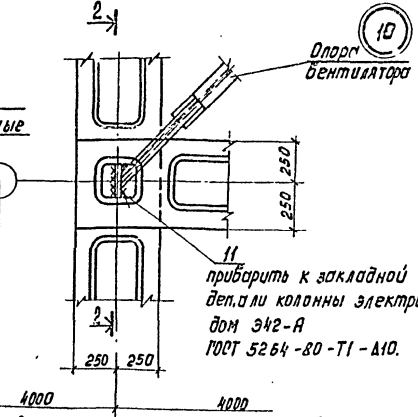
ТП 901-6-85.86		-АС-3	
Исполн.	В.П.П.	Проверен	В.П.П.
Н. конт.	В.П.П.	Г.П.	В.П.П.
Р.к. бр.	В.П.П.	С.П.	В.П.П.
Инжен.	В.П.П.	М.П.	В.П.П.
Узлы 5, 6, 7		Спецификация.	
Инв. № подл.		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	



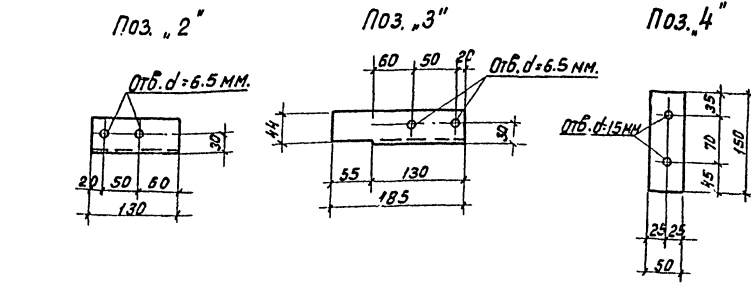
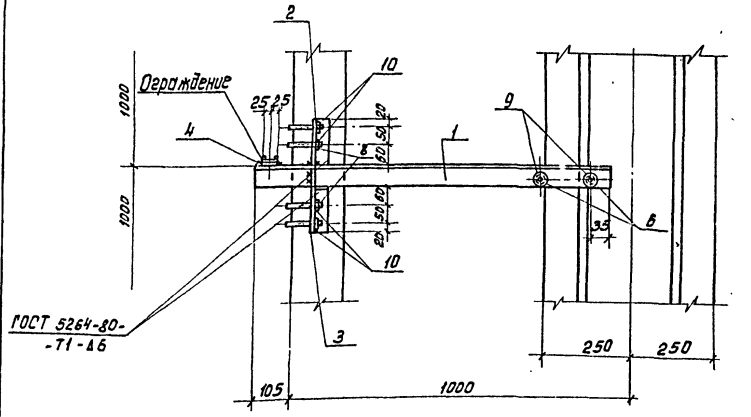
8



10



9



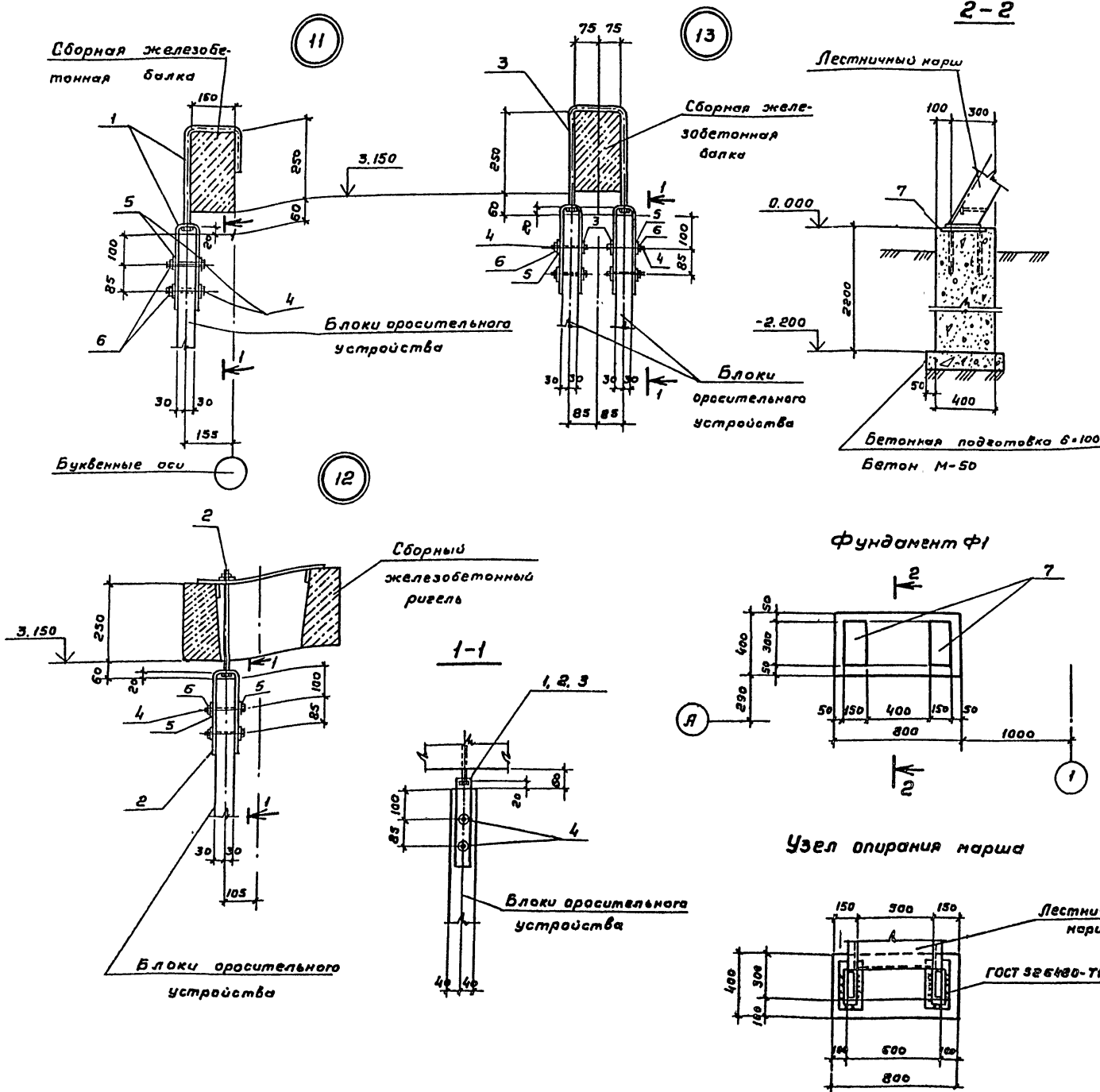
Спецификация к узлам 8, 9, 10

Поз., ед., кг.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Узел, в		
		ТЛ 901-Б-8586КЖ. А. П. ОЗ ЛА		
Поз. 1	-02	Узелье соединительное	1	5.8
Поз. 2	-РС4	Уголок 50x50x5, ГОСТ 8509-72 ВстЗКП2-1, ГОСТ 535-79	1	0.5
Поз. 3	-РС4	Уголок 50x50x5, ГОСТ 8509-72 ВстЗКП2-1, ГОСТ 535-79	1	0.7
Поз. 4	-РС4	Полоса 6x50, ГОСТ 103-76 ВстЗКП2-1, ГОСТ 535-79	1	0.4
Поз. 5	-РС3	Стержень, ГОСТ 2550-71 φ12 А I, R=780	1	0.7
Стандартные изделия				
Поз. 6		Болт М6x90, 58, 015, ГОСТ 7798-78	4	0.1
Поз. 7		Гайка М6.5, 0115, ГОСТ 5915-70	2	0.1
Поз. 8		Гайка М6.5, 0115, ГОСТ 5115-70	4	-
Поз. 9		Шайба 12.02.0115, ГОСТ 11371-78	2	-
Поз. 10		Шайба 6.02.0115, ГОСТ 11371-78	4	-
Узлы 9, 10				
Поз. 11	-РС4	Полоса 20x200, ГОСТ 103-76 ВстЗКП2-1, ГОСТ 535-79	1	7.9

Позиции обозначенные знаком * смотрите на данном листе.

ТЛ 901-Б-8586-АС-4			
Исполн:	Инженер Юрченко	Проверил:	Инженер Юрченко
Директор:		Инженер Юрченко	
Спецификация:	Узлы 8, 9, 10.		
Спецификация:	Спецификация.		

Спецификация к узлам 11, 12, 13 и фундаменту Ф1



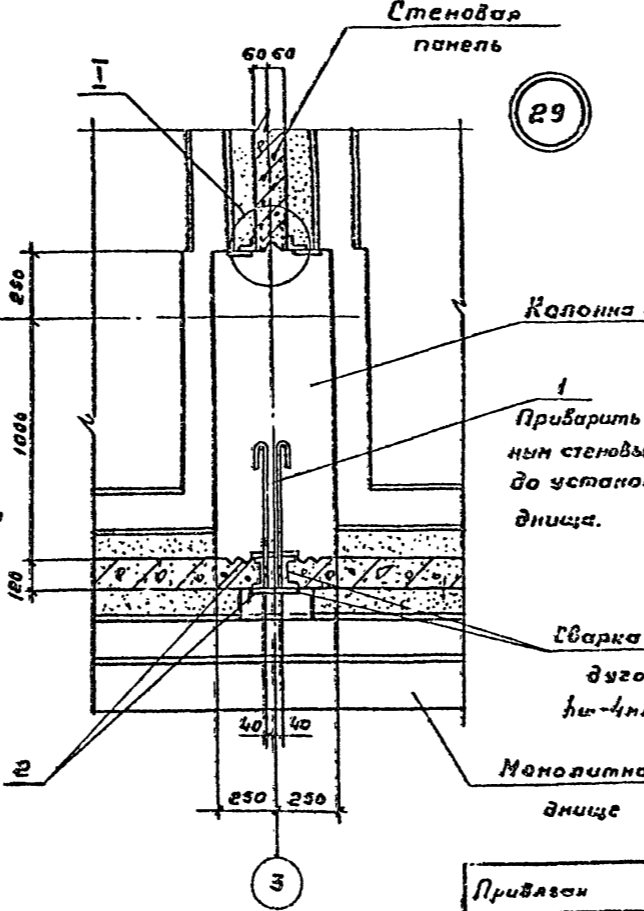
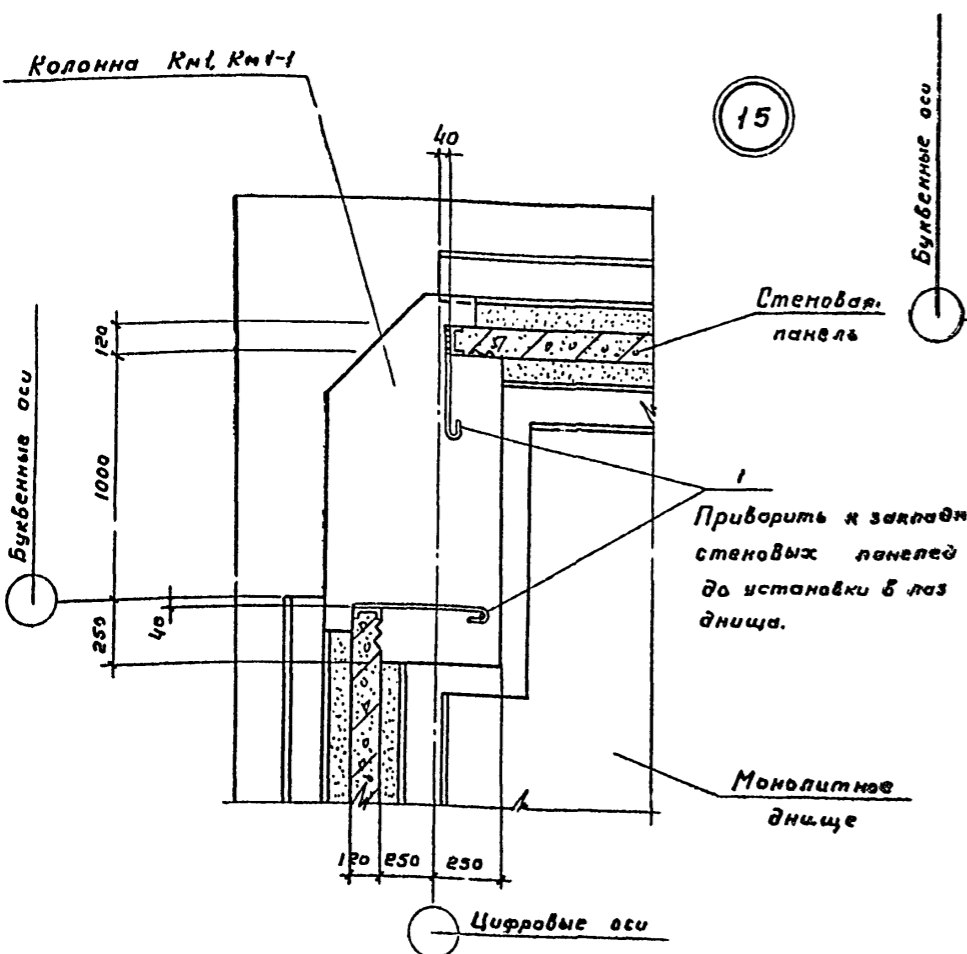
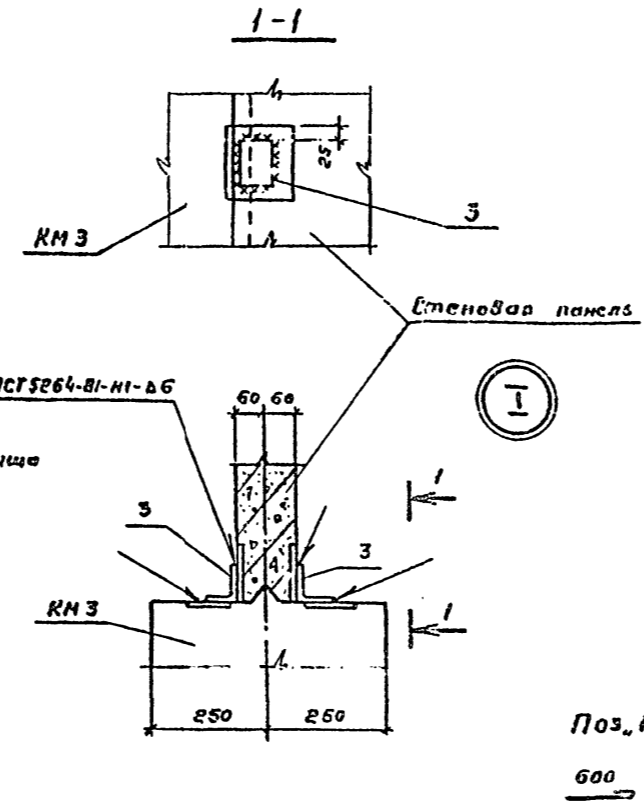
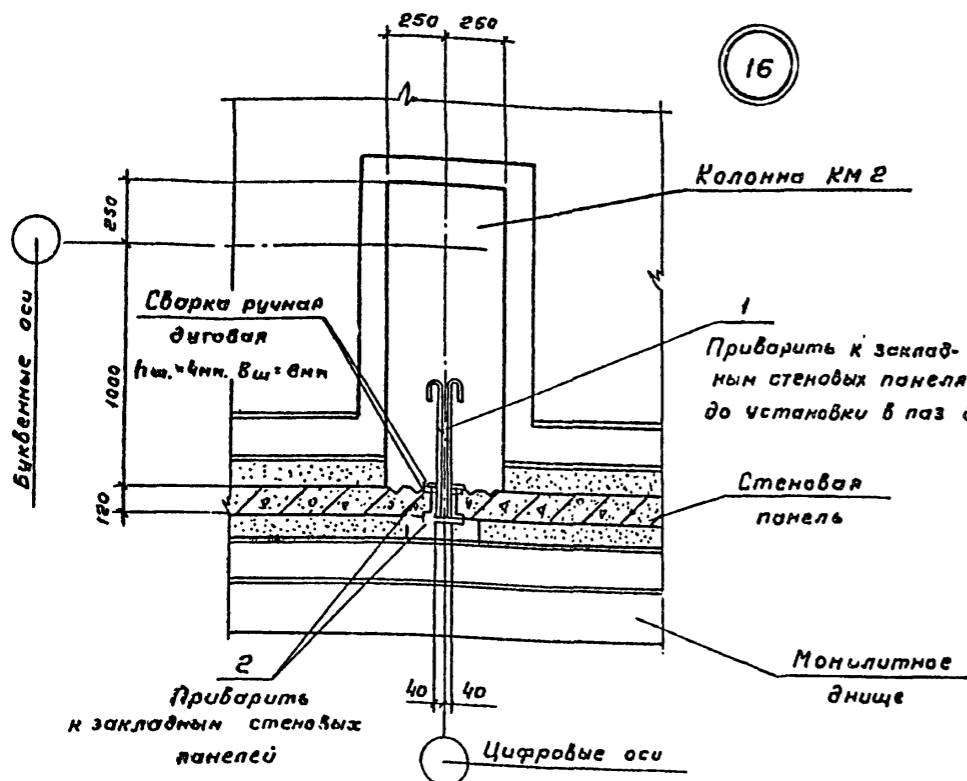
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел			Масса ед. кг	Примечание
			„11“	„12“	„13“		
Узел „11“							
Поз. 1*	ТП 901-6-85.86-МЖИ.1.11.04	Изделие соединительное	1				
Поз. 2*	-01			1			
Поз. 3*	-02			1			
Стандартные изделия							
Поз. 4*	Бат М12х100,58,015,ГОСТ 119870		2	2	4	0,1	
Поз. 5*	Шайба 12,02 0113,ГОСТ 11371-78		4	4	8	-	
Поз. 6*	Гайка М12,5 0113,ГОСТ 5918-70		2	2	4	0,01	
Фундамент Ф1							
Поз. 7*	Серия 1.400-13 В.1	Изделие закладное МН 135-5				2шт	
Материалы							
		Бетон марки 200				0,7м ³	

Привязки

Инт. л. подв.	Инжен. Юрченко	Инжен. Падаркова	Рук. в.р. Станкина	Гл. спец. Козловичер	Нач. отд. Алтышуллер
---------------	----------------	------------------	--------------------	----------------------	----------------------

ТП 901-6-85.86 -АС-5		
Графична документация с введением	Страниц	Лист
Таблица 30125 кафельная с секциями площадью 24м ² с жаркозон из железобетонных элементов.	Ф	5
Узлы 11, 12, 13. Сечения. Фундамент Ф1. Спецификация		
СОВЗВОДОКАМПРОЕКТ		

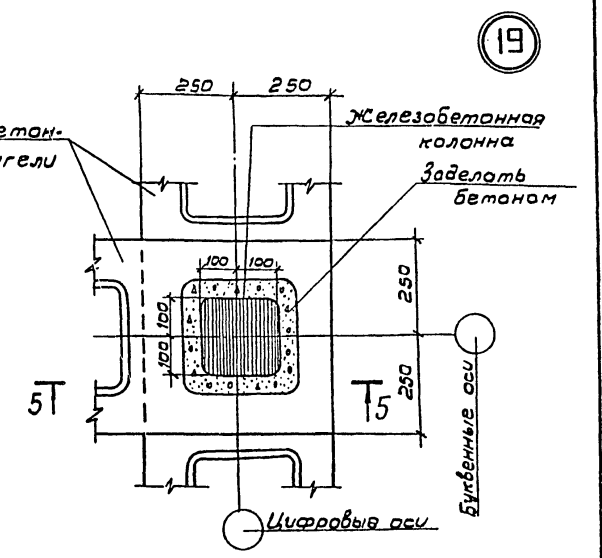
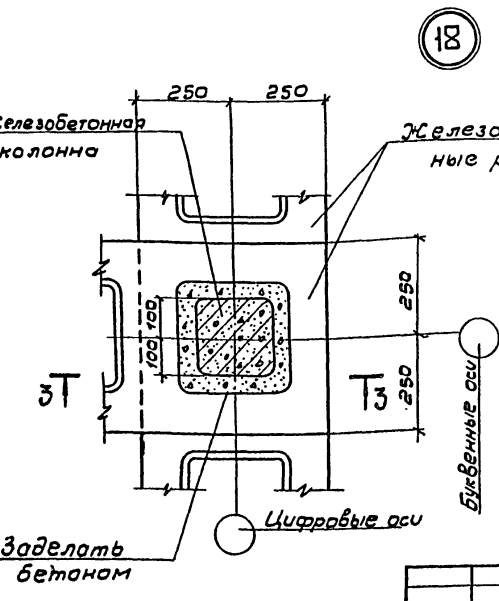
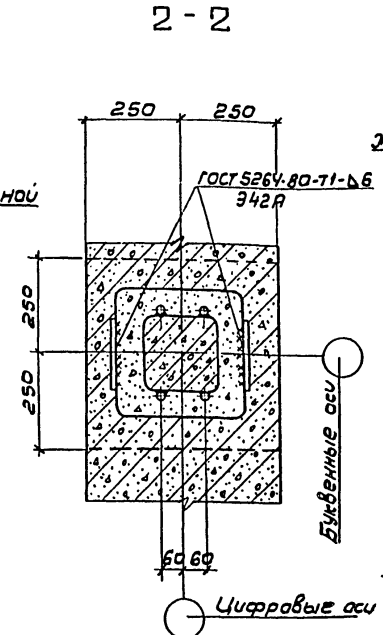
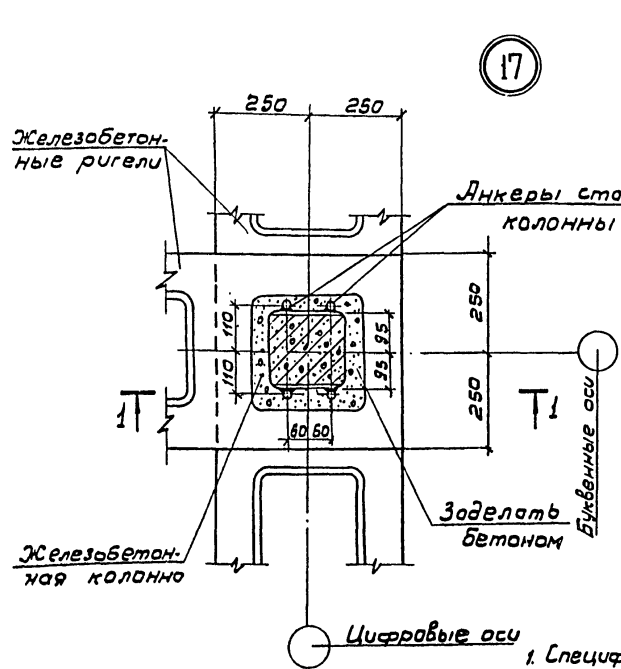
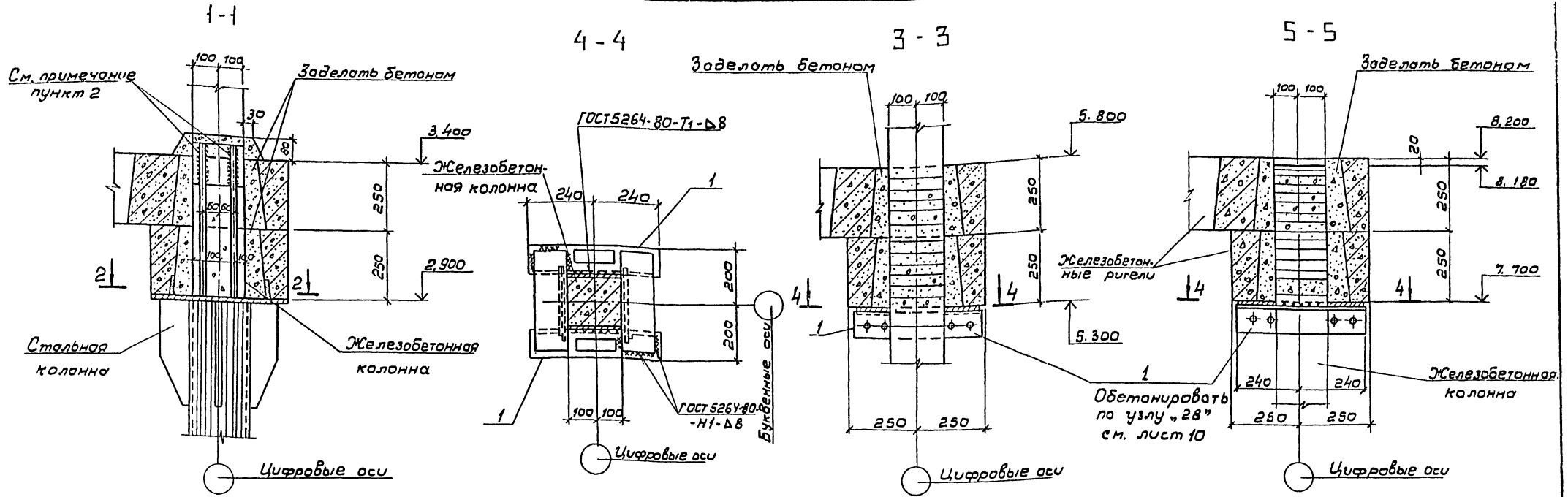
Спецификация к узлам „15“, „16“, „29“



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. на узлы			Масса ед. кг.	Примечание
			„15“	„16“	„29“		
		Стержень. ГОСТ 5-81-82					
Поз. „1“	ТП 901-6-85.86 - АС6	φ16 АІ, E = 720	6	6	6	1.1	
Поз. „2“	- АС6	φ16 АІ, E = 200	-	6	6	0.3	
Поз. „3“	- АС6	Уголок 75x75x6, ГОСТ 8509-72 Вет 3 Кп 2-1, ГОСТ 535-73* E = 100	-	-	6	0.7	

1. Позицию „1“ смотрите ведомость деталей на данном листе.
2. Узел „29“ только для 4-х и 5-ти секционных градирен.

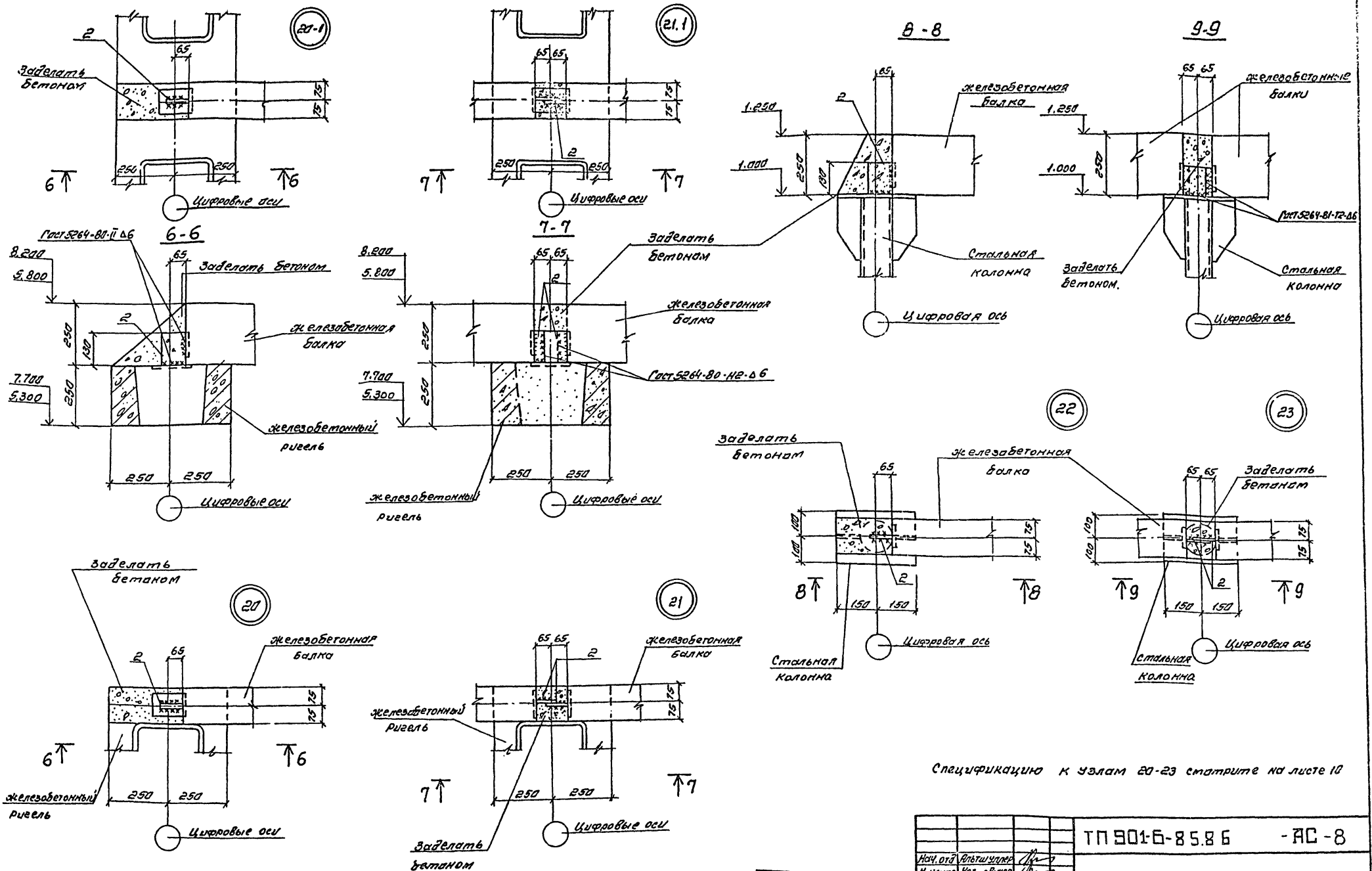
Приказ		Инв. № водп.		ТП 901-6-85.86 - АС-6		Градирня двухсекционная с вентиляторами ЗСТЗ капальная с секцией по площади 84 м ² с каркасом из железобетонных элементов.		Статус	Лист	Листов	
Нач. отд.	Валтунцев	Н. контр.	Козловичев	Гл. слес.	Козловичев	Рук. бр.	Станько	Инжен.	Полякова	Инжен.	Юрченко
Узлы 15, 16, 29. Спецификация.								Р	6		



1. Спецификация к узлам "18", "19" см. на л. 10
2. Приварку анкеров стальной колонны к закладной железобетонной колонны производить ручной дуговой сваркой протяженными швами (см. СН 393-78, тип 14) $h_w = 5\text{ мм}$ и $b_w = 10\text{ мм}$. Электроды 350R, ГОСТ 9465-75.

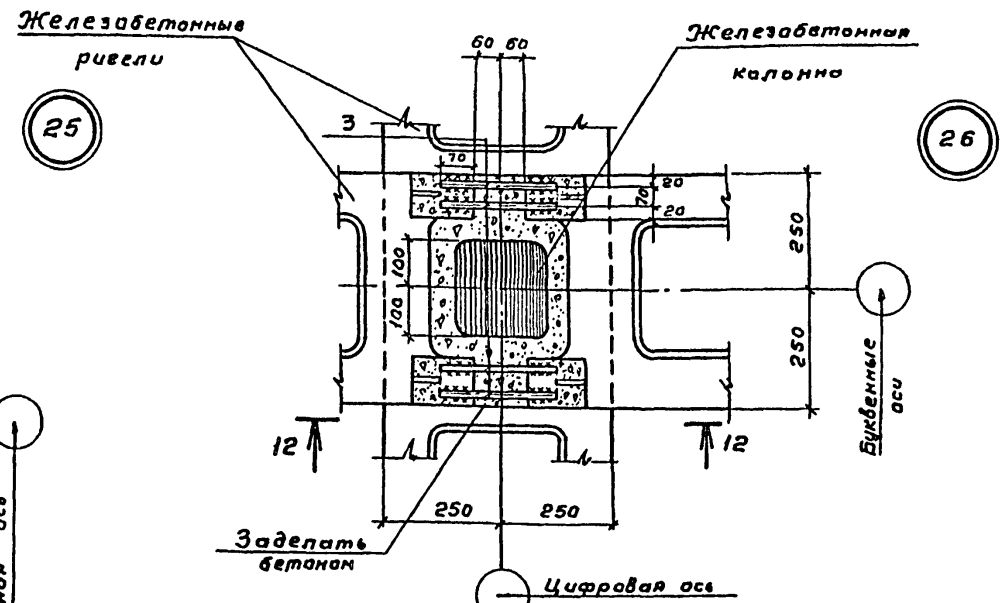
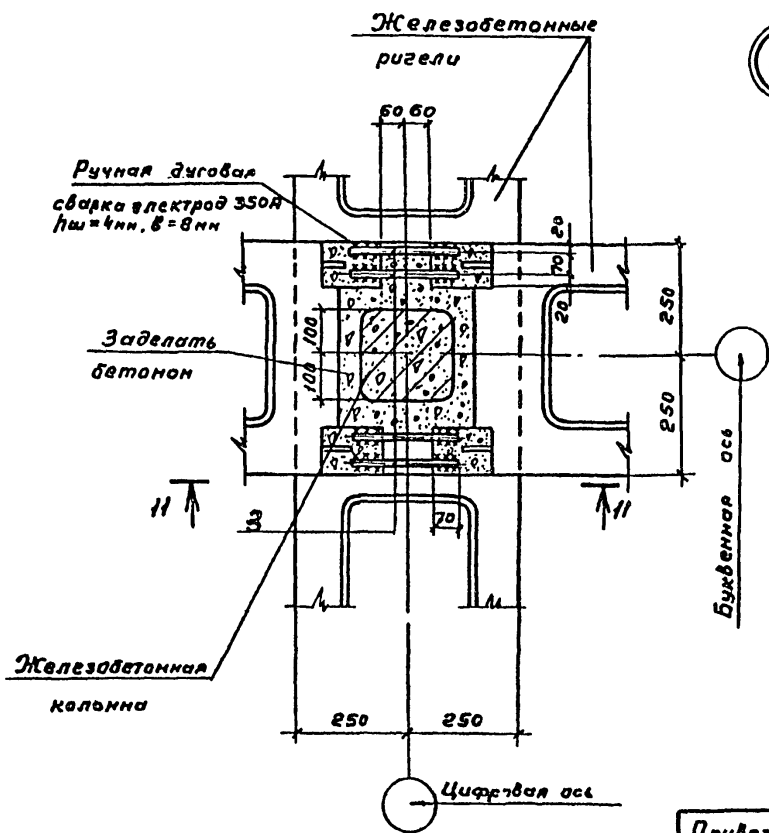
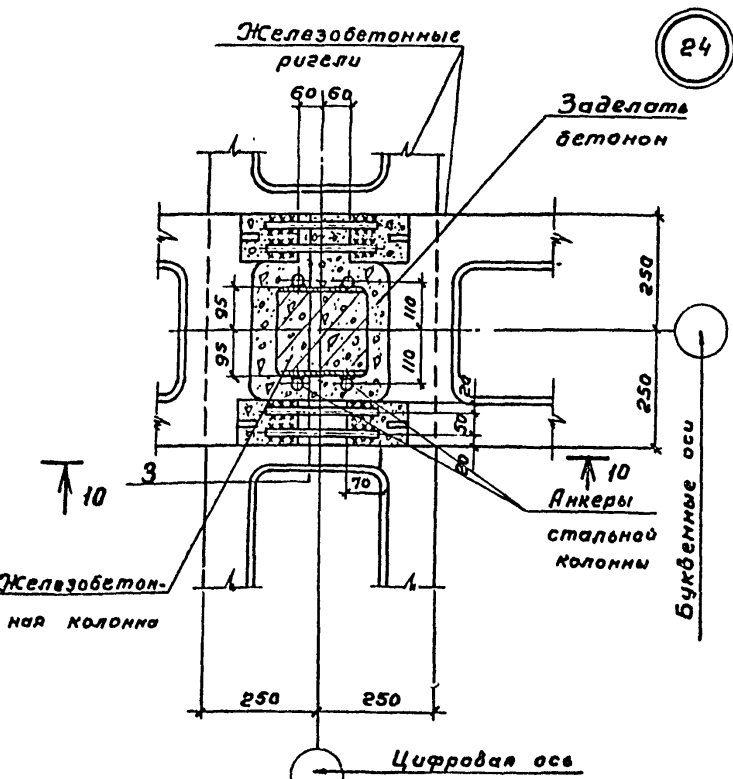
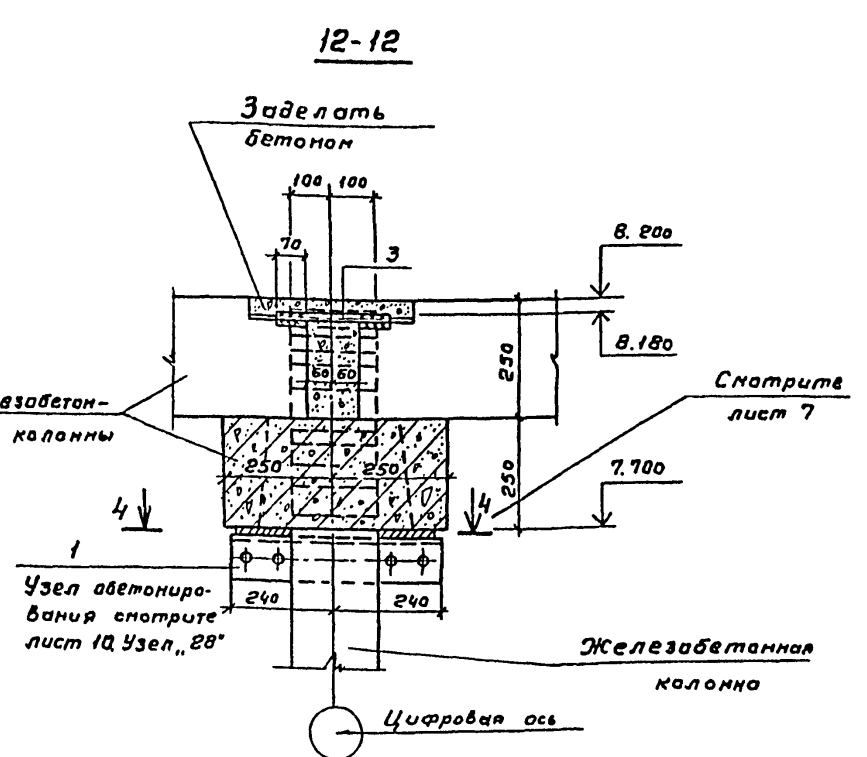
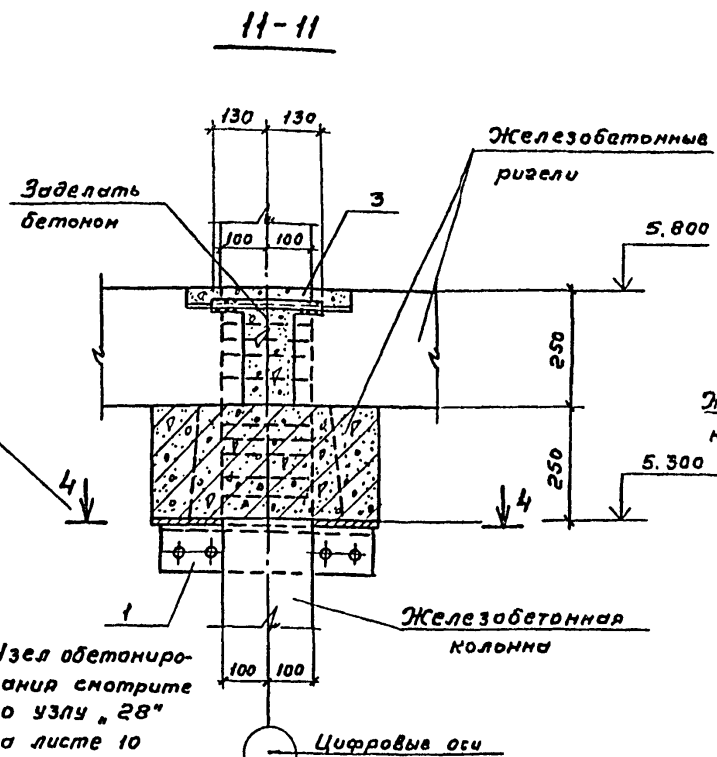
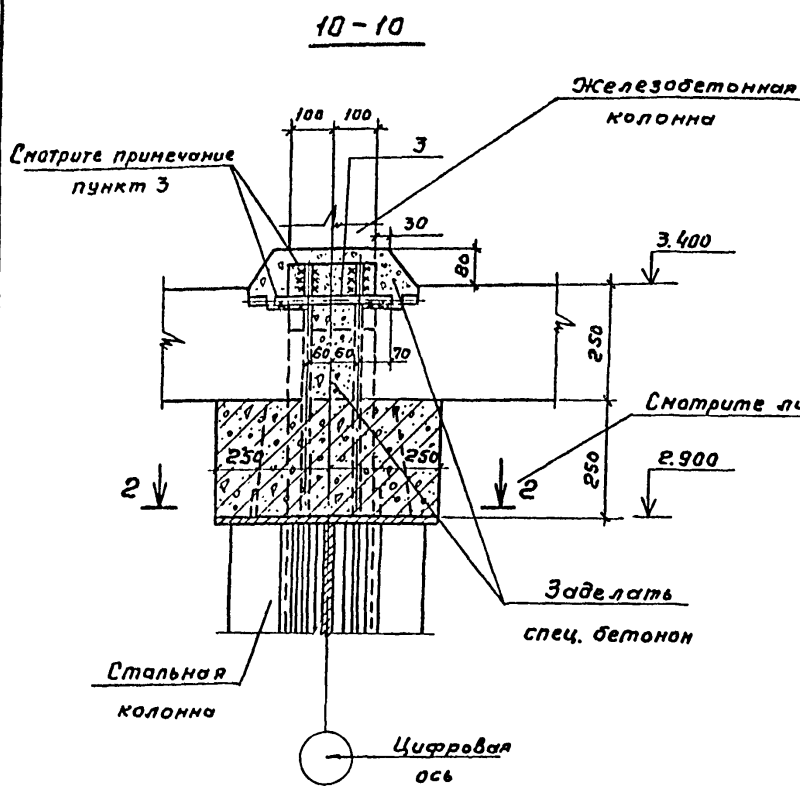
Привязан		Инв. N		ТН 901-6-85.86 АС-7		Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Льв.шумер	Н.контр.	Козловичев	Инж.пр.	Голубина	Рядовые безсажковая с вентиляторами 38" 45 колёсные с секциями площадью 2ум² с каркасом из железобетонных элементов.	Р	7
Инж.пр.	Полякова	Инж.пр.	Юрченко	Узлы 17, 18, 19				СООБРАЗОВАНИЕ ПРОЕКТ

Рис. 10



Спецификацию к узлам 20-23 смотрите на листе 10

		ТН 901Б-8586 - АС-8			
Исполн.	К. Смирнов	Инж.	И. Иванов	Сталь	Лист
Привязан		Инж.	М. Смирнов	Р	8
Инв. №:		Инж.	Г. Галайина	График в трехмерной системе координат 3D CAD	
		Инж.	В. Степанов	Узлы 20, 21, 22, 23	
		Инж.	П. Поляков	Создан в AutoCAD	
		Инж.	Ю. Юрченко	Формат А3	



1. Узлы 24÷26 только для 3-х, 4-х и 5-ти секционных зарядов.
2. Спецификацию к узлам „26“÷„28“ смотрите на листе 10.
3. Приварку анкеров к закладным элементам производить ручной дуговой сваркой протяженными швами (см. СН 393-78, пп 14) ш=5мм, шн=10мм. Электроды 750А, ГОСТ 9465-75.

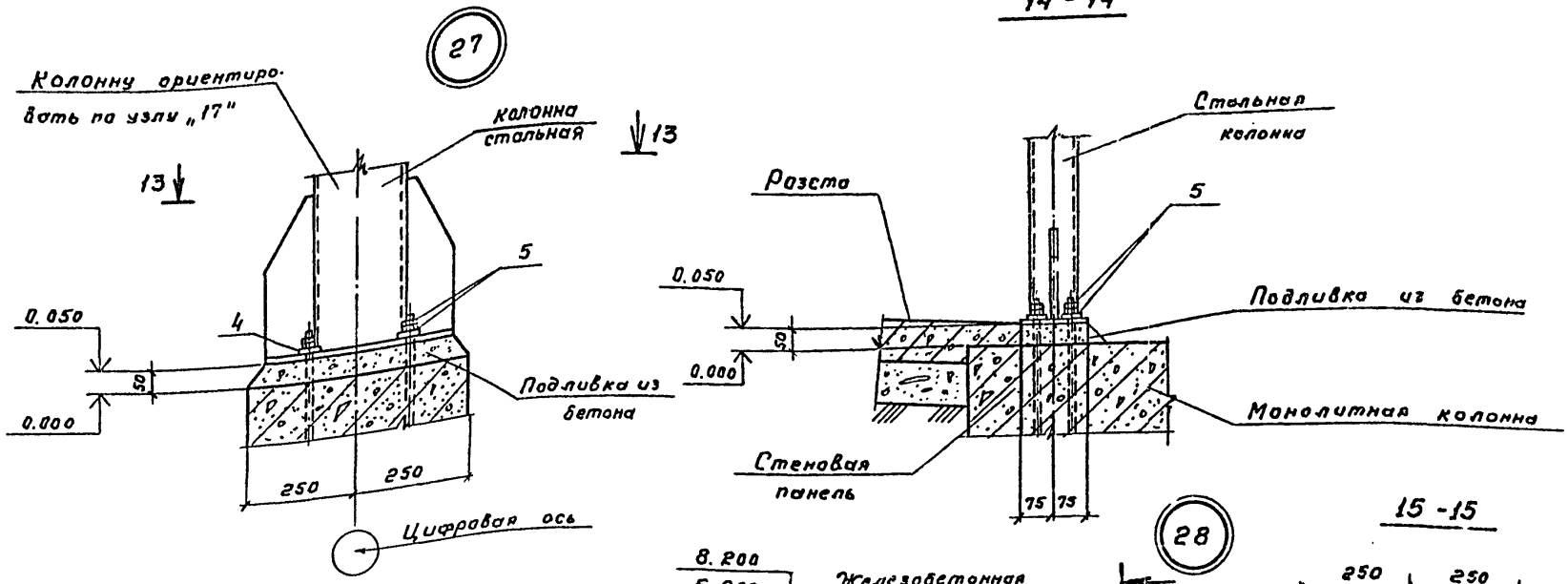
		ТН 901-6-85.86		-АС-9	
Нач. отд.	А. П. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Гольдман	Инж. Станин	Инж. Полякова
Привязан	Г. П. Козлов	Г. П. Козлов	Г. П. Козлов	Г. П. Козлов	Г. П. Козлов
Инв. № подл.					

Узлы 24, 25, 26

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

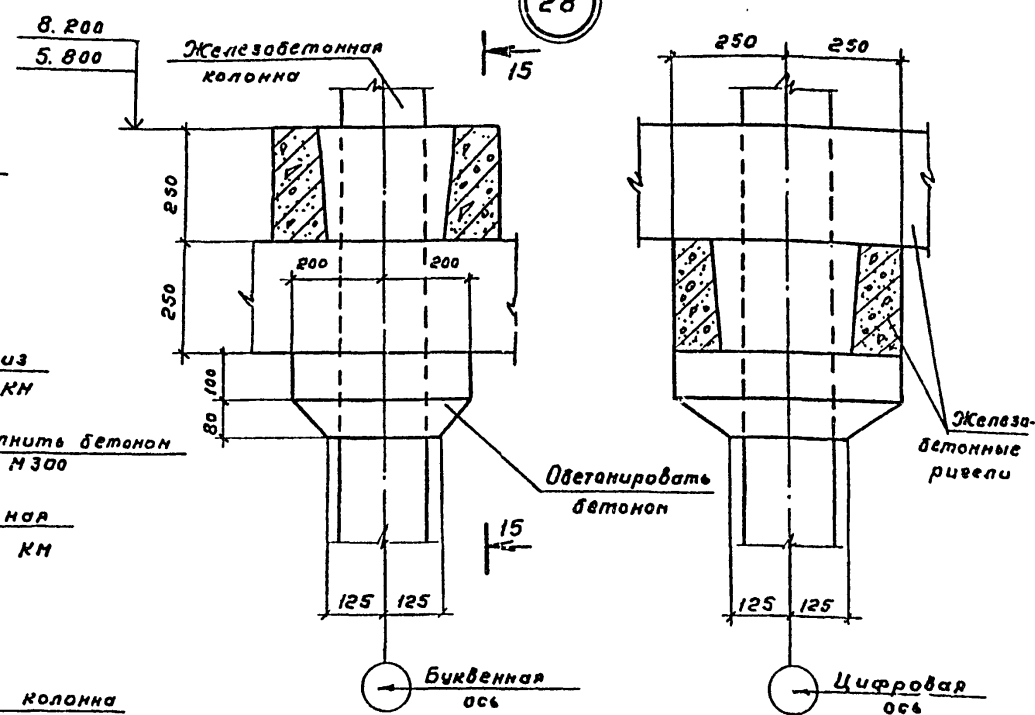
Альбом №

14 - 14

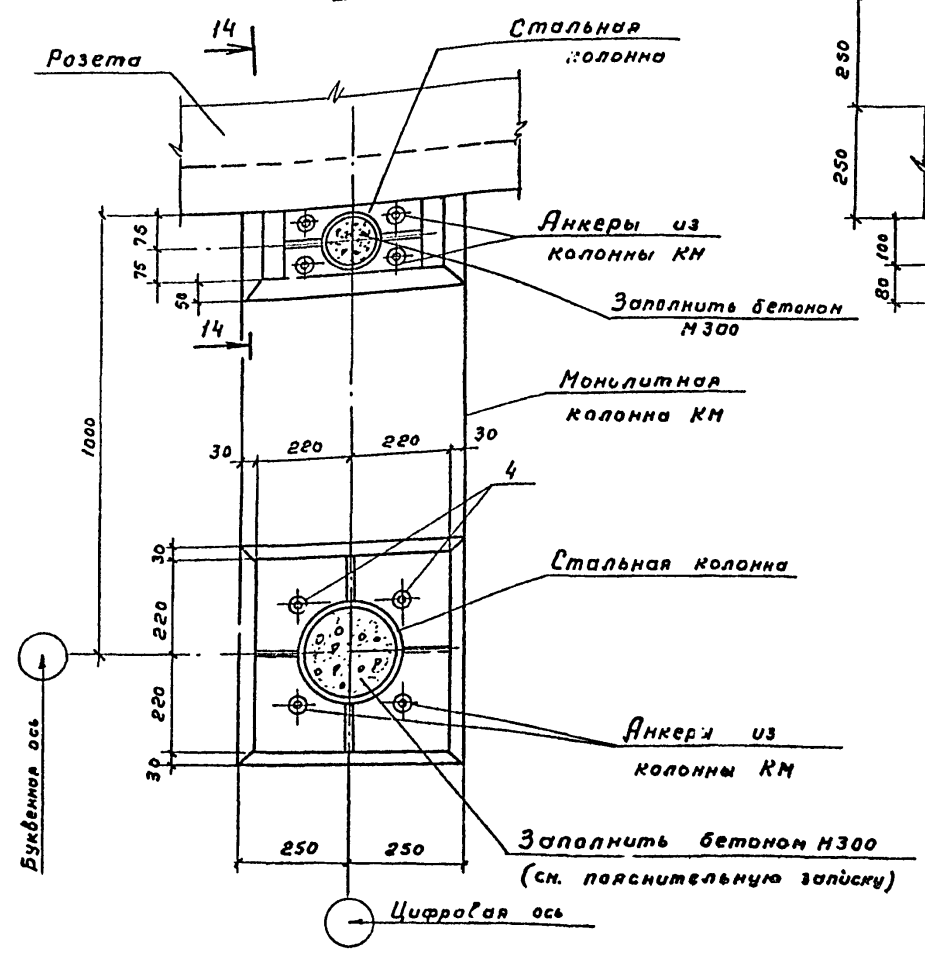


28

15 - 15



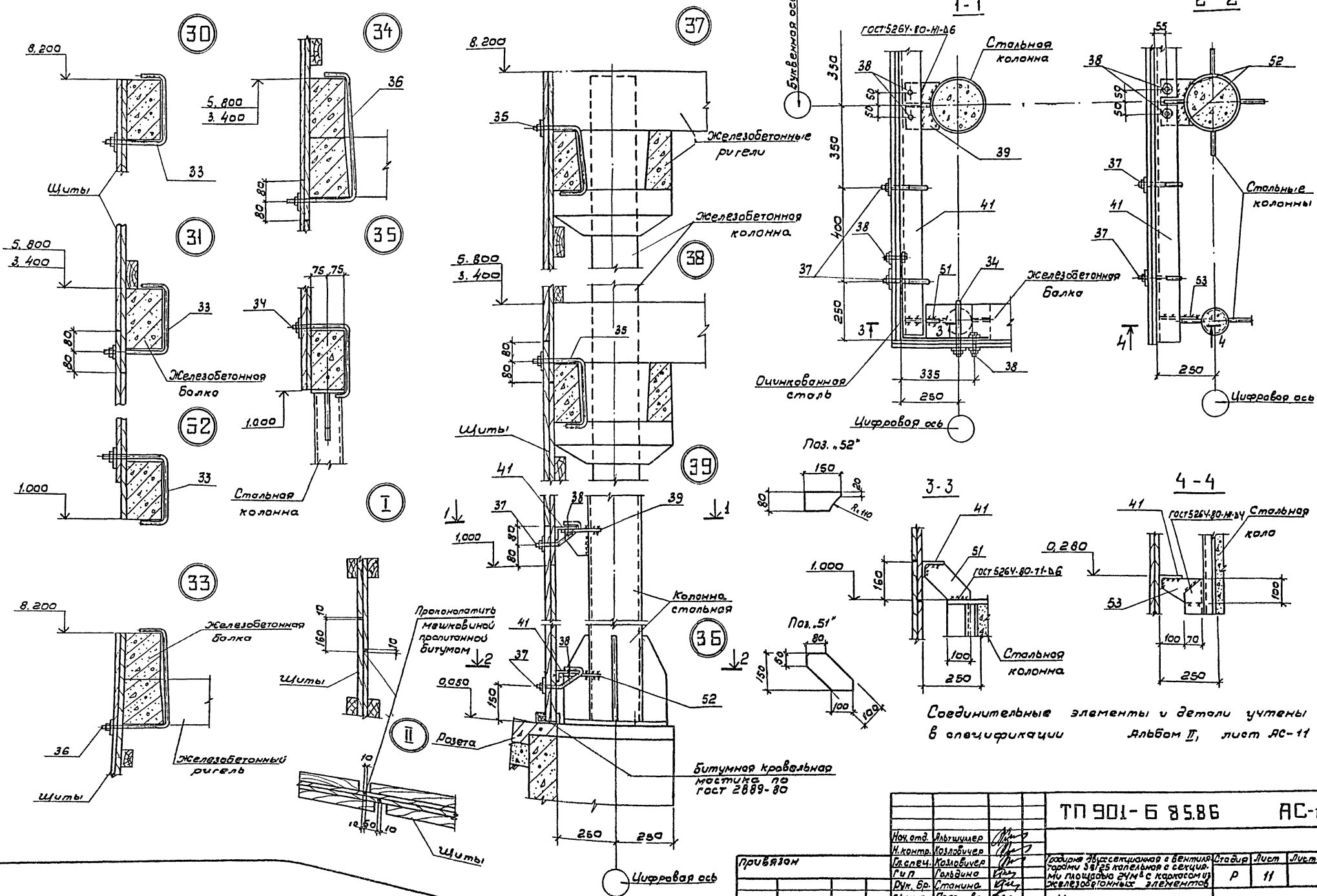
13 - 13



Спецификация к узлам 18 ÷ 27

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Узлы 18, 19			
Поз. 1"	ТП 901-6-8586-КЖИ.1.11.05.АВ	Изделие соединительное	2		
		Узлы 20, 20-1, 22			
Поз. 2"	ТП 901-6-8586-АС-8	Полоса - 8x100, ГОСТ 103-76 ВстЗ Кп 2-1, ГОСТ 535-73 P = 130	1	0,8	
		Узлы 21, 21-1, 23			
Поз. 2"	-АСВ	Полоса - 8x100, ГОСТ 103-76 ВстЗ Кп 2-1, ГОСТ 535-73 P = 130	2	0,8	
		Узел 24			
Поз. 3"	-АС9	Стержень, ГОСТ 5781-82 φ 16АВ, P = 260	4	0,4	
		Узлы 25, 26			
Поз. 1"	ТП 901-6-8586-КЖИ.1.11.05.АВ	Изделие соединительное	2		
Поз. 3"	-АС9	Стержень, ГОСТ 5781-82 φ 16АВ, P = 260	4	0,4	
		Узел 27			
		Стандартные изделия			
Поз. 4"		Шайба 24.02.0115, ГОСТ 11371-78	8		
Поз. 5"		Гайка М4.5.0115, ГОСТ 5935-70	16		

ТП 901-6-8586-АС-10		Стдия	Лист	Листов
Кач. отд.	Алтышев	Р	10	
И. контр.	Козлович	Градирня дилекционная с вентиляторами 3 ВГ25 на площадке с секциями площадью 81 м² с корпусом из железобетонных элементов.		
Гл. спец.	Козлович	Узлы 27, 28. Спецификация		
Руч. бр.	Станина	СОВЗВОДКАНАЛПРОСКТ		
Инжен.	Полякова	21134-03 12		
Инжен.	Юрченко	Формат А2		

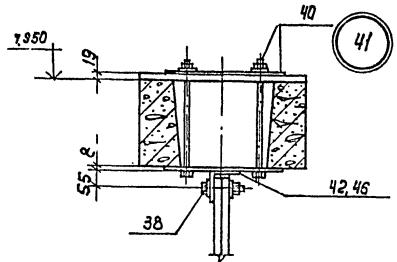


Соединительные элементы и детали учтены в спецификации Альбом II, лист АС-11

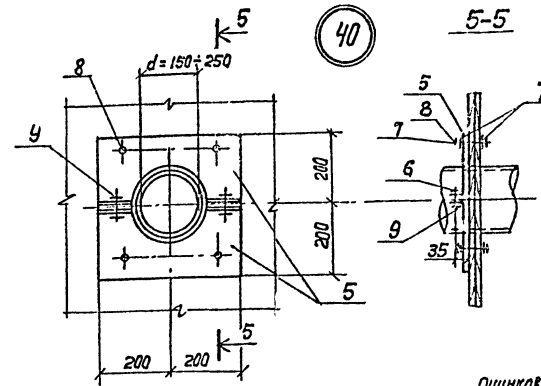
Битумная кровельная мастика по гост 2889-80

Привязан		Узлы 30 + 39		СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ	
Исполн.	Инженер	Проверен.	Инженер	Лист	Листов
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	Р	11
Узлы 30 + 39			СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ		

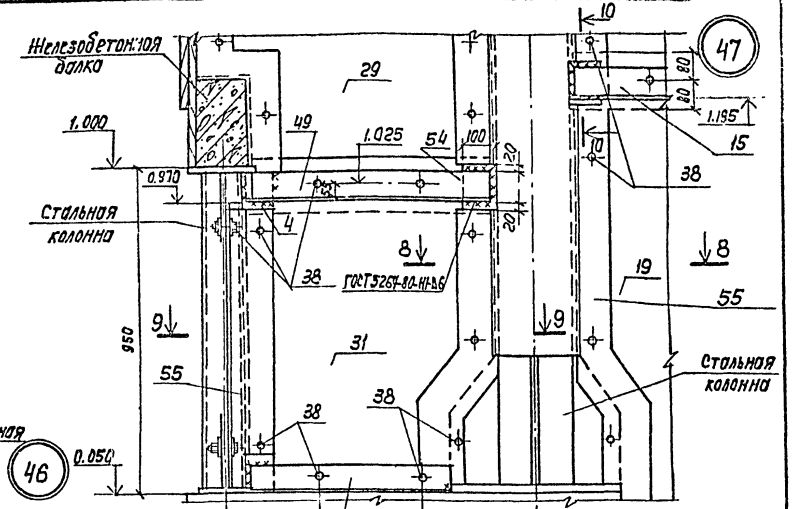
ТП 901-Б 8586 АС-11



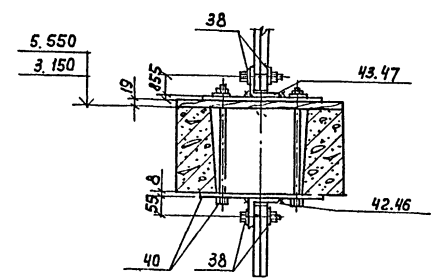
41



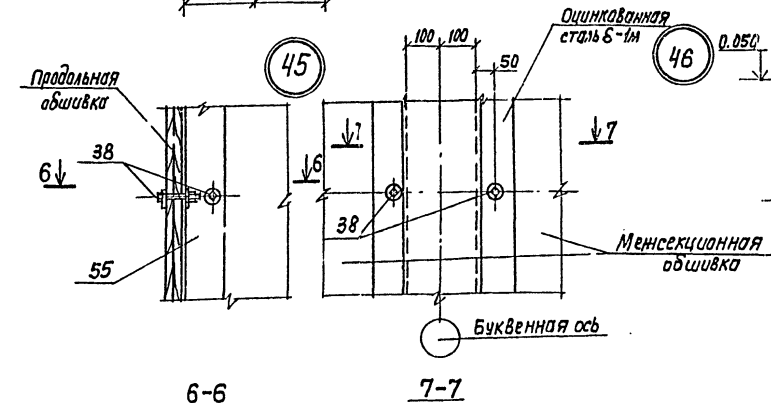
40



47

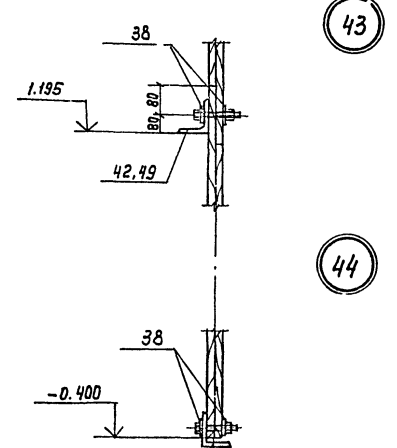
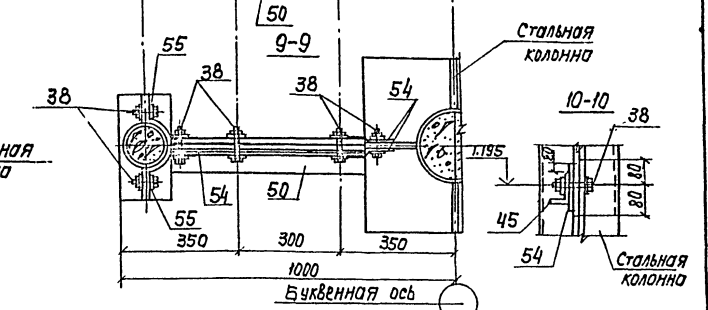


42

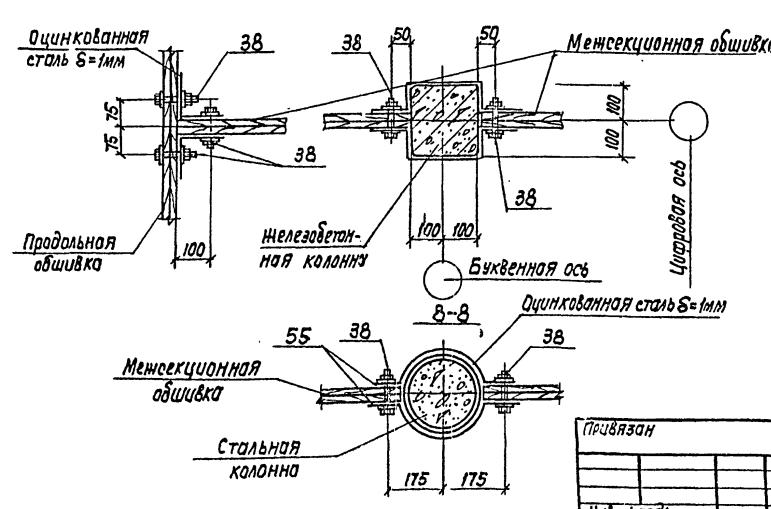


45

46



43



44

спецификация к узлу „40“

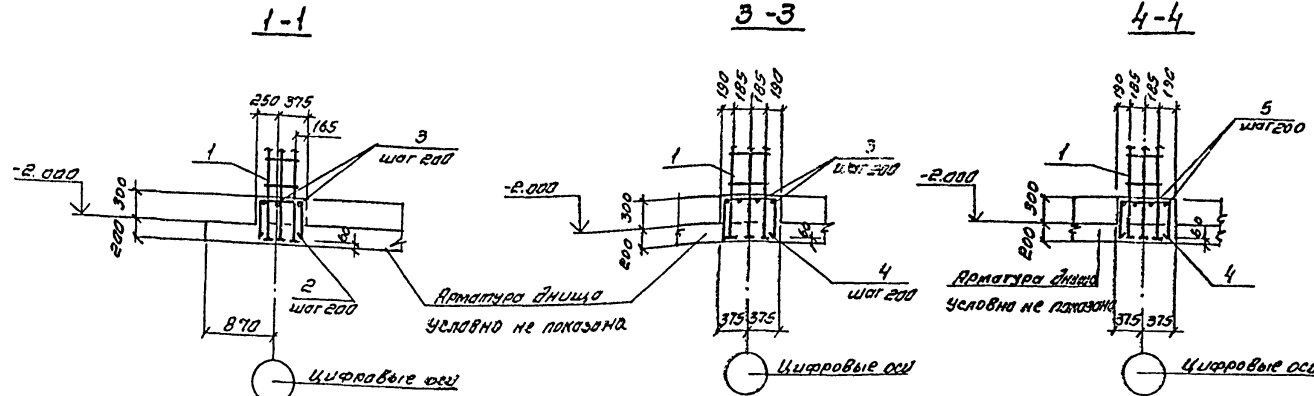
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Узел 40			
поз. „5“	ТП901-6-8586-АС12, Я.Ш	Щ. Б. ПИ-НО-1.0 ГОСТ 18904-79 ДН-КР-1 ГОСТ 14918-80	2	0,9	5=0,1мм ²
		Стандартные изделия			
поз. „6“		Гайка М10.5.015 ГОСТ 5915-70	6	0,1	
поз. „7“		Шайба 10.02 015 ГОСТ 11371-18	10		
поз. „8“		Болт М10х0.58.015 ГОСТ 7798-70	4	0,1	
поз. „9“		Болт М10х20.58.015 ГОСТ 7798-70	2		

Позиции 54, 55 учтены в альбоме и, лист АС-11

ТП 901- 6- 8 5 8 6 - АС		Итого	12
Имя и подл.	Имя и подл.	Имя и подл.	Имя и подл.
Имя и подл.	Имя и подл.	Имя и подл.	Имя и подл.

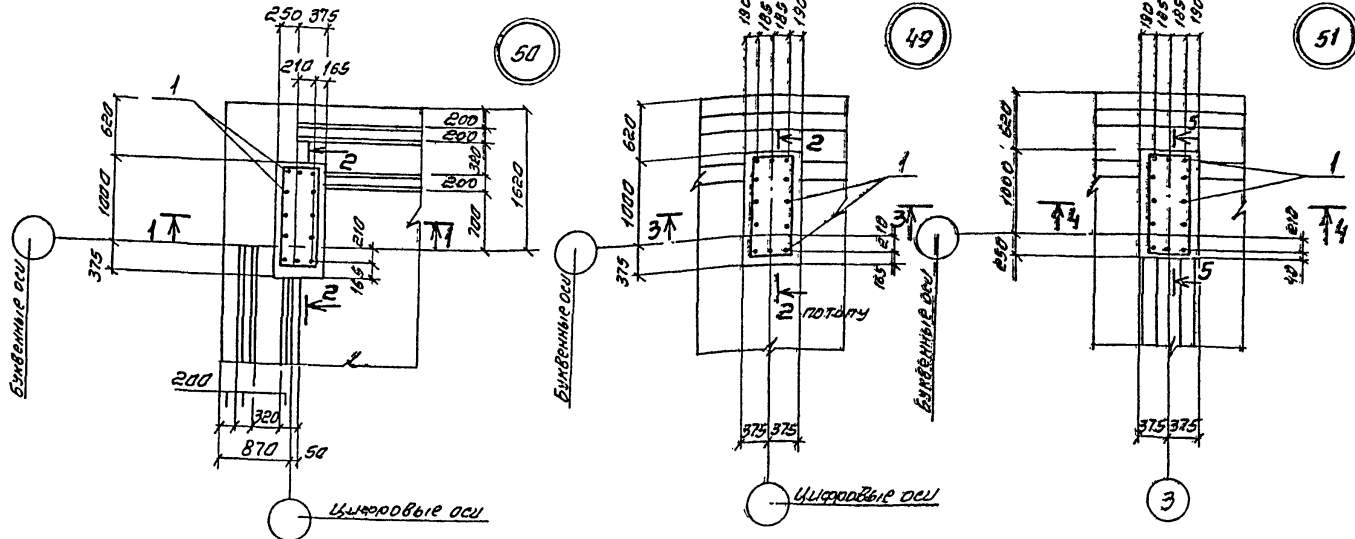
Узлы 40-47. спецификация.

Львов 17



Спецификация к узлам 49.50.51

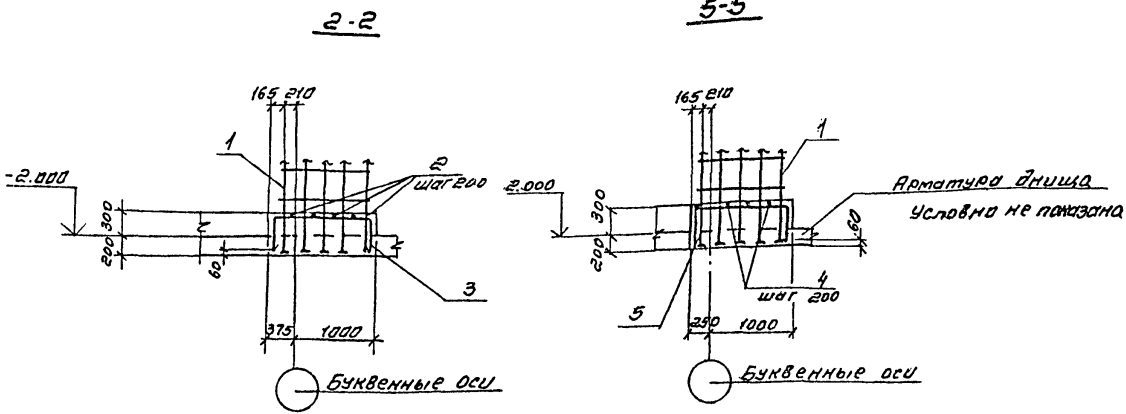
Код	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	кол. на узел			Прим.
					49	50	51	
Сборочные единицы								
А4	1		ТЛ 901-Б-85.86-АС-13	Канал пространственный	1	1	1	
Детали								
Стержень, ГОСТ 5781-82								
Б4	2*		ТЛ 901-Б-85.86-АС-13	Л. II	Ф6А II, E=1495	8		0.3 кг
Б4	3*				Ф6А II, E=2245	2	4	0.5 кг
Б4	4*				Ф6А II, E=1620	8	7	0.3 кг
Б4	5*				Ф6А II, E=2120		4	0.5 кг



1. Пазы 2* и 5* смотрите ведомость деталей
2. Защитный слой бетона в узлах - 25 мм.

Ведомость деталей

Паз	Э.С.М.У.Б
2	575
3	1325
4	700
5	1200

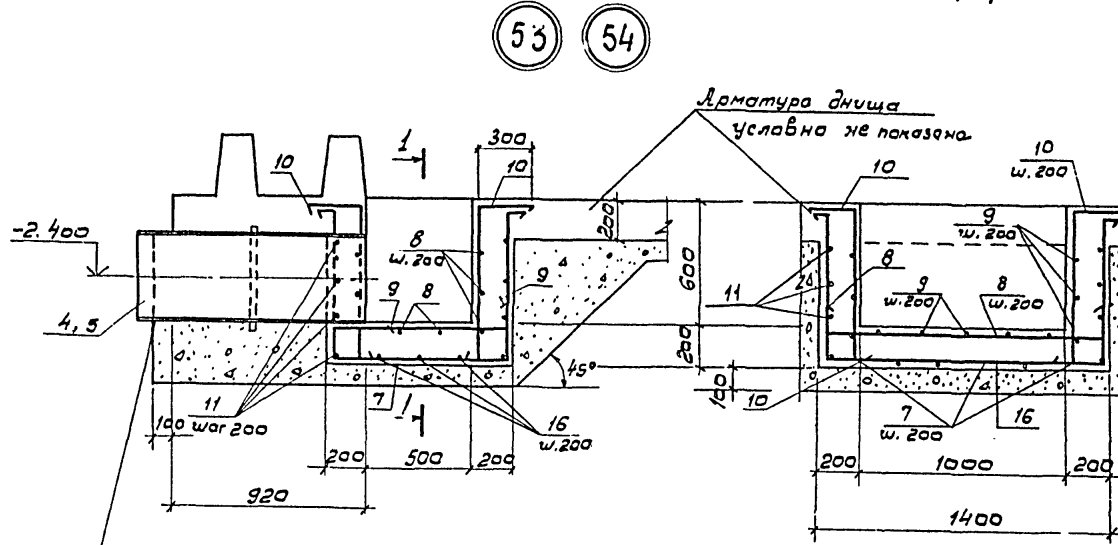


ТЛ 901-Б-85.86-АС-13		Стация	Лист	Листов
Нач. отд. Альшуган		Р	13	
М. Копер Козловичер		Градиент обрешеченная с вентиляторами 38ГБ5 капляющая с вентилями площадью 4 м² с каркасом из железобетонных элементов		
Л. Спел Козловичер		Узлы 49.50.51		
Г.П. Гольдина		Спецификация.		
Д.К. Бр. Станина		Созводитель: АНДРПРЕКТ		
И.К. Коченко				
И.К. Коченко				

1-1

Ведомость деталей

Спецификация к узлу 52, 53, 54

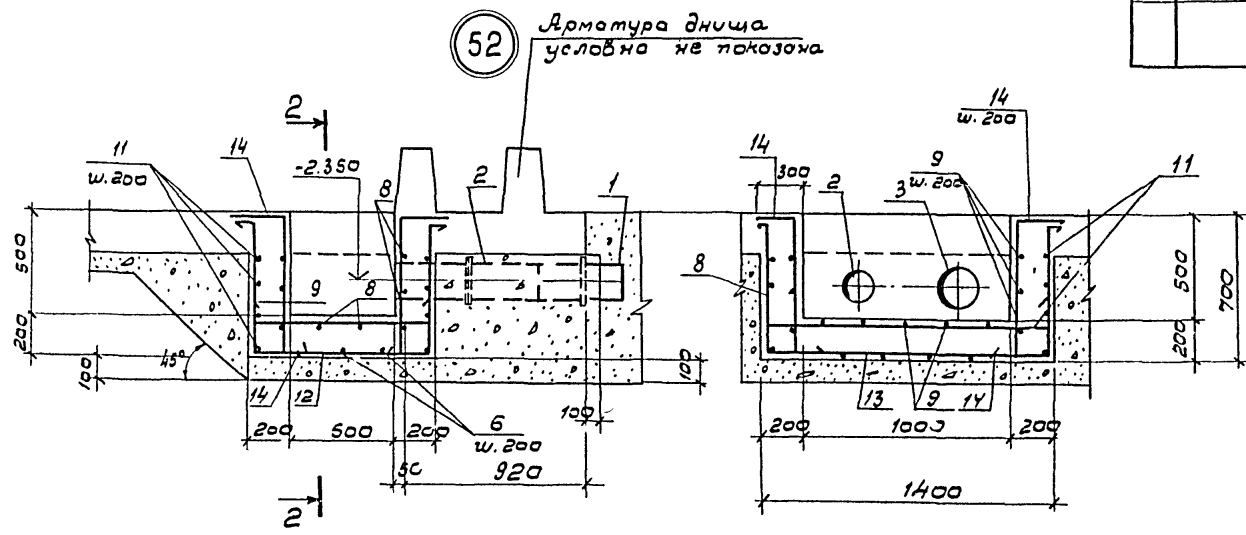


Поз.	Эскиз
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узлы			Примечание
			52	53	54	
Сборочные единицы						
Сальники						
1	Серия 5.900-2	Ду 150, Р=300	1			
2	5.900-2	Ду 150, Р=800	1			
3	5.900-2	Ду 200, Р=500	2			
4	5.900-2	Ду 300, Р=500		2		
5	5.900-2	Ду 400, Р=500			2	
Детали						
Стержень, ГОСТ 5781-8						
6У	6*	ТН 901-6-85.86- АС14	Ф10АШ, Р=3110	3	3	1,9 кг
6У	7*		Ф10АШ, Р=2610	6	6	1,6 кг
6У	8*		Ф10АШ, Р=1630	8	8	1,0 кг
6У	9*		Ф10АШ, Р=1130	11	11	0,7 кг
6У	10*		Ф10АШ, Р=1190	18	4	0,7 кг
6У	11*		Ф10АШ, Р=4470	4	4	2,8 кг
6У	12*		Ф10АШ, Р=2410	6		1,5 кг
6У	13*		Ф10АШ, Р=2910	3		1,8 кг
6У	14*		Ф10АШ, Р=1090	18		0,7 кг

в местах установки сальников арматуру обрезают по месту и концы приваривают к корпусу сальника.

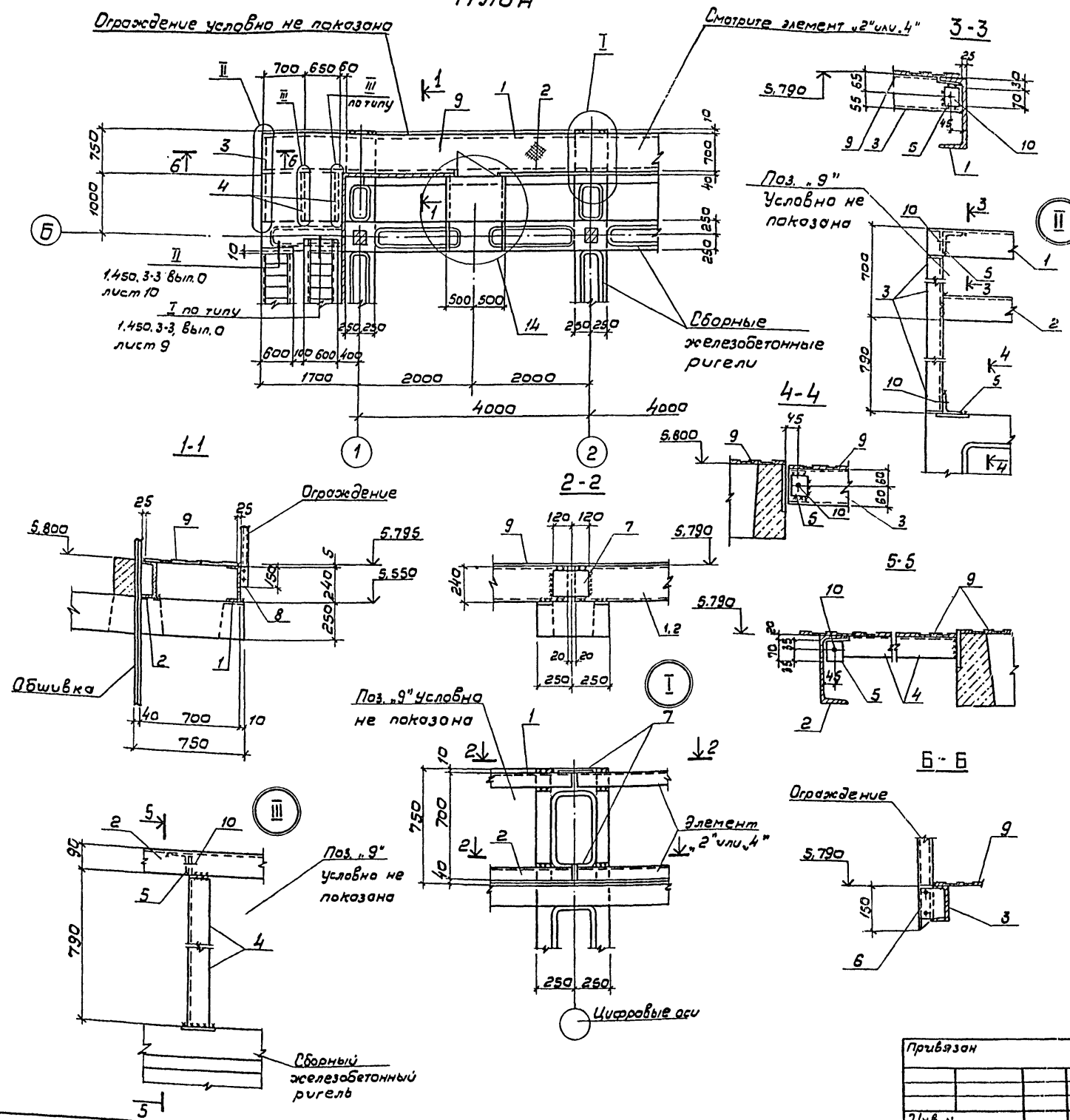
2-2



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

ТН 901-6-85.86- АС	
Нач. отд. Альшумер Н. конт. Козловичев Гл. инж. Козловичев Рук. бр. Станина Инжен. Поляково Инжен. Каченко	<p>Привязан</p> <p>Узлы 52, 53, 54. Спецификация.</p> <p>СООБВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ</p>

План



Спецификация к элементу №1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг.	Примечание
Поз. №1	ТП 901-Б-85.86-АС 15	Швеллер 24, ГОСТ 8240-72* В ст.3 кл.2-1, ГОСТ 535-79* R=5680	1	136,3	
Поз. №2	АС 15	Швеллер 24, ГОСТ 8240-72* В ст.3 кл.2-1, ГОСТ 535-79* R=5610	1	134,6	
Поз. №3	- АС 15	Швеллер 12, ГОСТ 8240-72* В ст.3 кл.2-1, ГОСТ 535-79* R=1465	1	15,2	
Поз. №4	- АС 15	Уголок 75x75x6, ГОСТ 8509-72* В ст.3 кл.2-1, ГОСТ 535-79* R=865	2	6,0	
Поз. №5	- АС 15	Уголок 75x75x6, ГОСТ 8509-72* В ст.3 кл.2-1, ГОСТ 535-79* R=70	4	0,5	
Поз. №6	- АС 15	Полоса 4x100, ГОСТ 103-76 R=100 В ст.3 кл.2-1, ГОСТ 535-79*	3	0,4	
Поз. №7	- АС 15	Полоса 8x200, ГОСТ 103-76 R=200 В ст.3 кл.2-1, ГОСТ 535-79*	2	3,0	
Поз. №8	- АС 15	Полоса 4x50, ГОСТ 103-76 R=150 В ст.3 кл.2-1, ГОСТ 535-79*	6	0,2	
Поз. №9	- АС 15	Рулон ротб К-50x650 Б ст.3 кл. ГОСТ 8568-77	5,83	248,6	
		Стандартные изделия			
Поз. №10		Болт М12x80, 58,015, ГОСТ 7798-70	4	0,1	

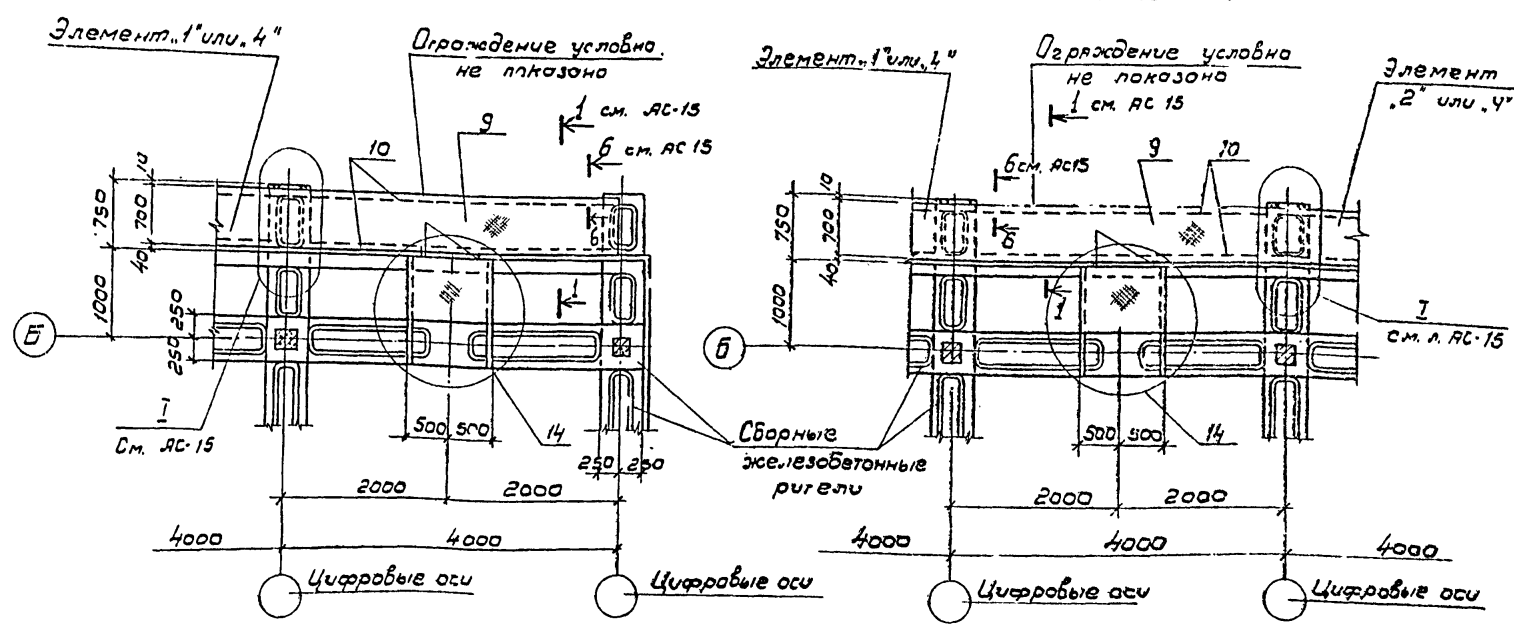
- Сварные швы принимать $h_{ш.} = 4$ мм. Сварку производить электродами Э42-А по ГОСТ 9467-75.
- Все отверстия - 14 мм

ТП 901-Б-85.86 - АС - 15		Стация	Лист	Листов
Нач. отд. Альбишвили	Инж. Козловичев	Р	15	
Инж. Козловичев	Инж. Стоянина	Создатель проекта		
Инж. Стоянина	Инж. Полякова			
Инж. Полякова	Инж. Юрченко			
Инж. Юрченко				

Альбом №

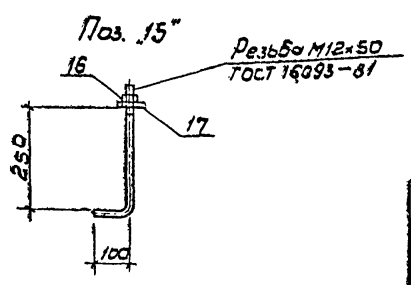
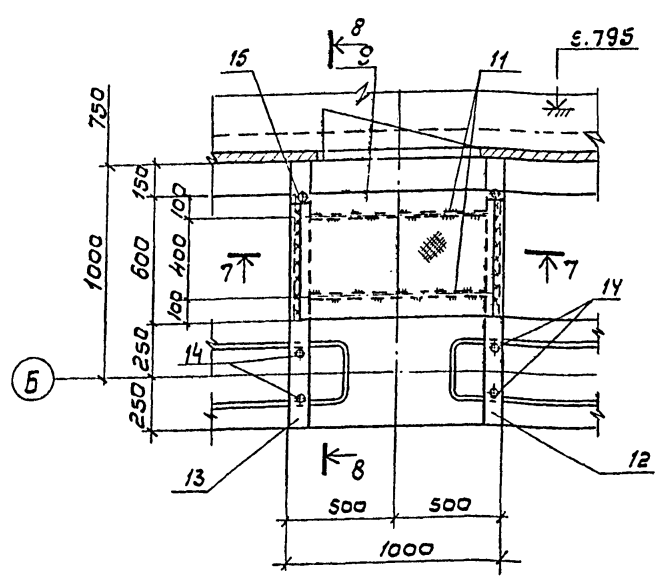
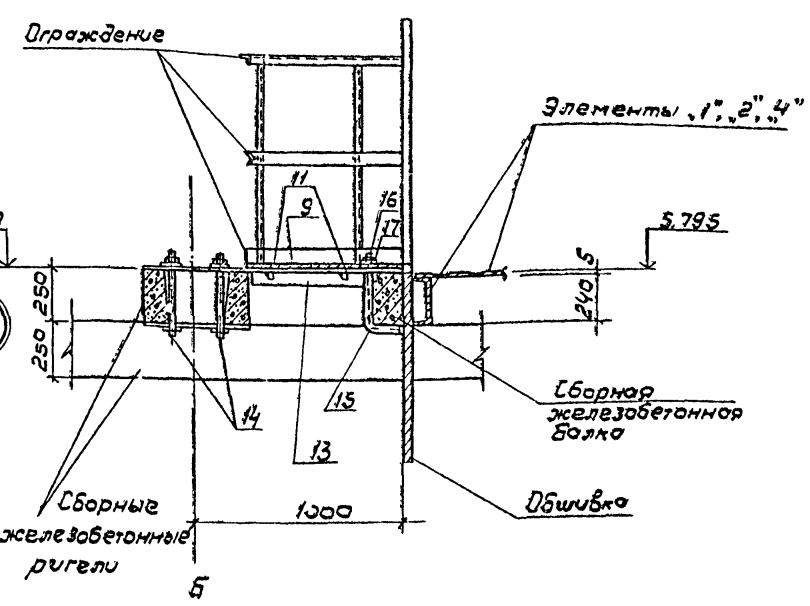
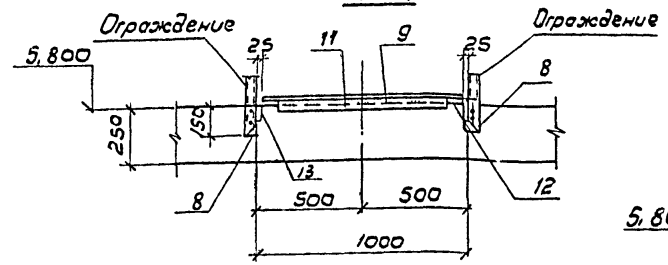
Элемент „2“

Элемент „4“



7-7

8-8



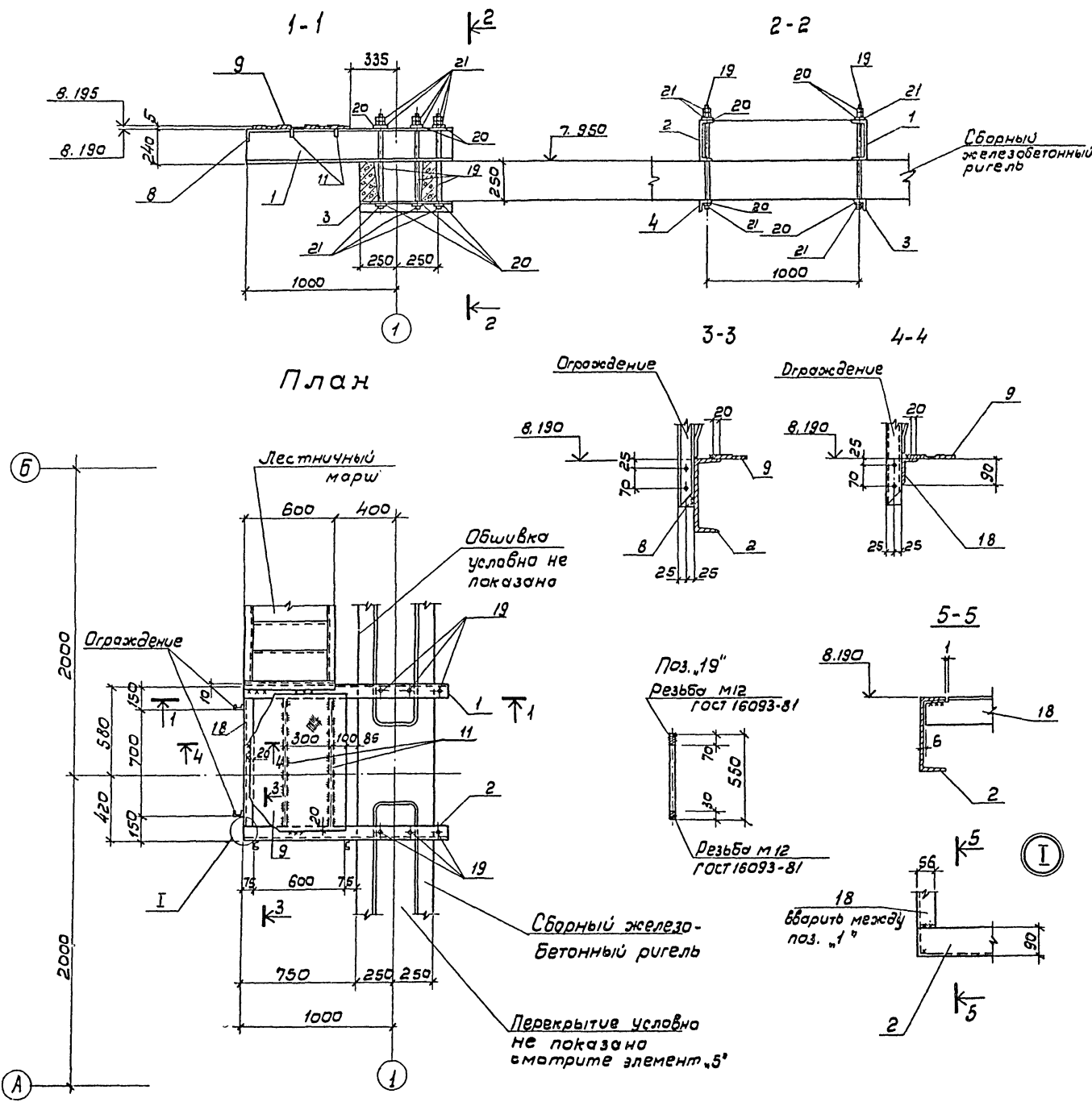
Спецификация к элементам „2“, „4“ и узлу „14“

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	примеч.
Элементы „2“, „4“					
Поз. 7	ТЛ 901-6-85.86- АС15	Полоса - 8x200, ГОСТ 103-76 В ст 3 кл 2-1, ГОСТ 535-79*	2	3,0	
Р: 240					
Поз. 8	АС16	Полоса - 4x50, ГОСТ 103-76 В ст 3 кл 2-1, ГОСТ 535-79*	4	9,2	
Р: 150					
Поз. 9	АС16	Рулон ромб К-5,0x650 Б ст 3 кл ГОСТ 8568-77	м ²	105,8	
Р: 3960					
Поз. 10		Швеллер 24, ГОСТ 8240-79* В ст 3 кл 5-1, ГОСТ 535-79*	2	95,0	
Узел „14“					
Поз. 8	АС16	Полоса - 4x50, ГОСТ 103-76 В ст 3 кл 2-1, ГОСТ 535-79*	4	0,2	
Поз. 9	АС16	Рулон ромб К-5,0x650 Б ст 3 кл ГОСТ 8568-77	м ²	25,4	
Поз. 11	АС16	Полоса - 4x40, ГОСТ 103-76 В ст 3 кл 2-1, ГОСТ 535-79*	2	1,0	
ТЛ 901-6-85.86.жж.1.11.03. А. Б.					
Поз. 12	-03	Узелье соединительной	1		
Поз. 13	-04		1		
Поз. 14	жж.1.11.03. А. Б.		1		
Поз. 15	ТЛ 901-6-85.86- АС16	Стержень, ГОСТ 2590-71 Ф12 АС, Р: 400 Стандартные изделия	1	0,3	
Поз. 16		Гайка М12, 5.015, ГОСТ 5915-70	2	0,01	
Поз. 17		Шайба 12, 02, 015, ГОСТ 11371-78	2		

1. Сварку производить до установки деревянных конструкций
2. Сварные швы принимать hш = 4мм.
3. Элемент „4“ только для 3-х, 4-х, 5-х секционных градирен.

ТЛ 901-6-85.86-		-АС-16	
Может, Альтшулер	Н.Контр, Козловичев	Градирня секционная с вентиляторами 33725 кафельно с секциями площадью 2ум ² с каркасом из железобетонных элементов	Стодия Лист Листов
Г.И.П.	Гольдило	Элементы „2“, „4“. Плон. Узел „14“. Спецификация	Р 16
Рул. Б.В.	Станино		
И.М.Ж.	Поляково		
И.М.Ж.	Юрченко		

Ш.М. подл. Подпись, дата, инициалы

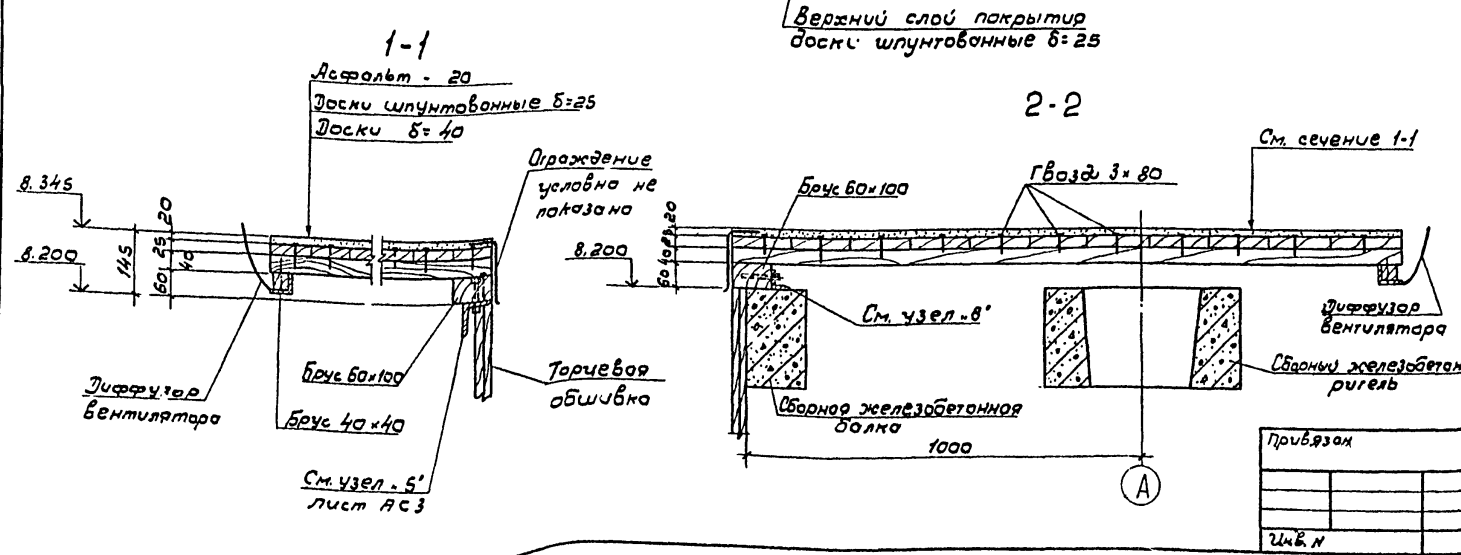
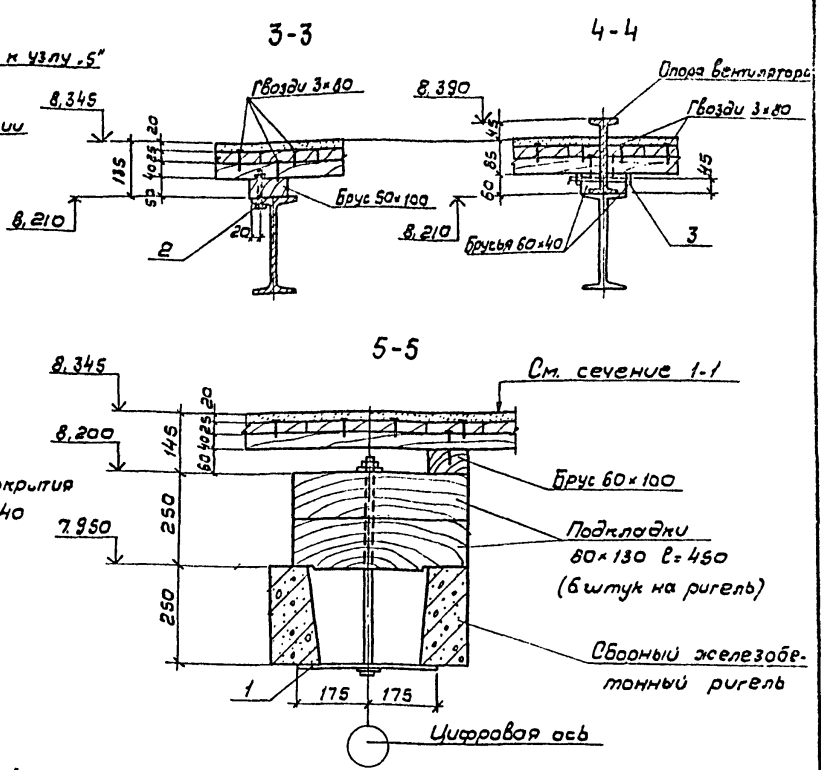
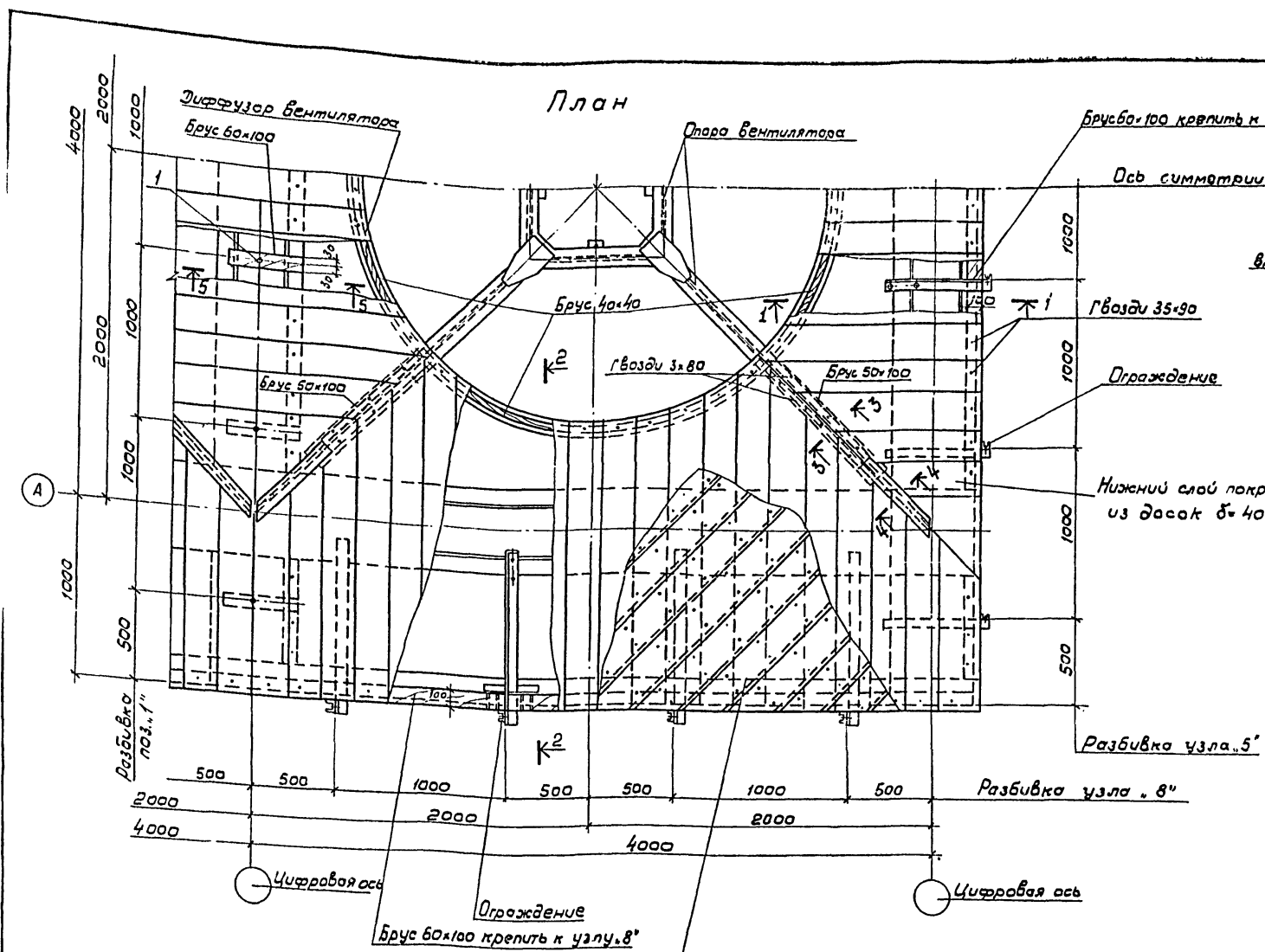


Спецификация к элементу «3»

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Поз. «1»	ТП 901-6-85.86-кжс.и.н.об.рл.12	Узелные соединительные	1		
Поз. «2»	-01		1		
	кжс.и.н.03				
Поз. «3»	-05		1		
Поз. «4»	-06		1		
Поз. «в»	ТЛ 901-6-85.86- АС17	Полоса -У-50, ГОСТ 103-76 8 ст 3 кл 2-1, ГОСТ 535-79*	4	0,2	
		$R = 150$			
Поз. «9»	-АС17	Рудом ромб К-30x580	м ²	21,2	
		Б ст 3 кл ГОСТ 8568-77		0,54	
Поз. «11»	-АС17	Полоса -У-40, ГОСТ 103-76 8 ст 3 кл 2-1, ГОСТ 535-79*	2	1,0	
		$R = 820$			
Поз. «18»	-АС-17	Уголок 90x56x8, ГОСТ 8510-72* 8 ст 3 кл 2-1, ГОСТ 535-79*	1	8,7	
		$R = 988$			
		Стержень, ГОСТ 2590-71			
Поз. «19»	- АС17	φ 16 А1, $R = 550$	6	0,9	
		Стандартные изделия			
Поз. «20»		Шайба 16.02.0115, ГОСТ 1131-78	12		
Поз. «21»		Гайка М16.5.0115, ГОСТ 5915-70	18	0,1	

1. Сварные швы принимать $h_w = 4$ мм.
2. Сварку производить до установки деревянных конструкций.
3. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75

		ТП 901-6-85.86-		АС-17	
Нач. отд.	Лытшиллер				
Н. контр.	Козловичев				
Инж. спец.	Козловичев				
Инж. п.	Польдина				
Инж. б.в.	Стоянина				
Инженер	Полякова				
Инженер	Курченко				
Привязан		Градация двухсекционная с венцами и вторыми 3х125 миллиметров с секциями площадью 24 м ² с каркасом из железобетонных элементов		Стация	Лист
				Р	17
		Элемент «3»: План. Сечения, Узлы. Спецификация		СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ	

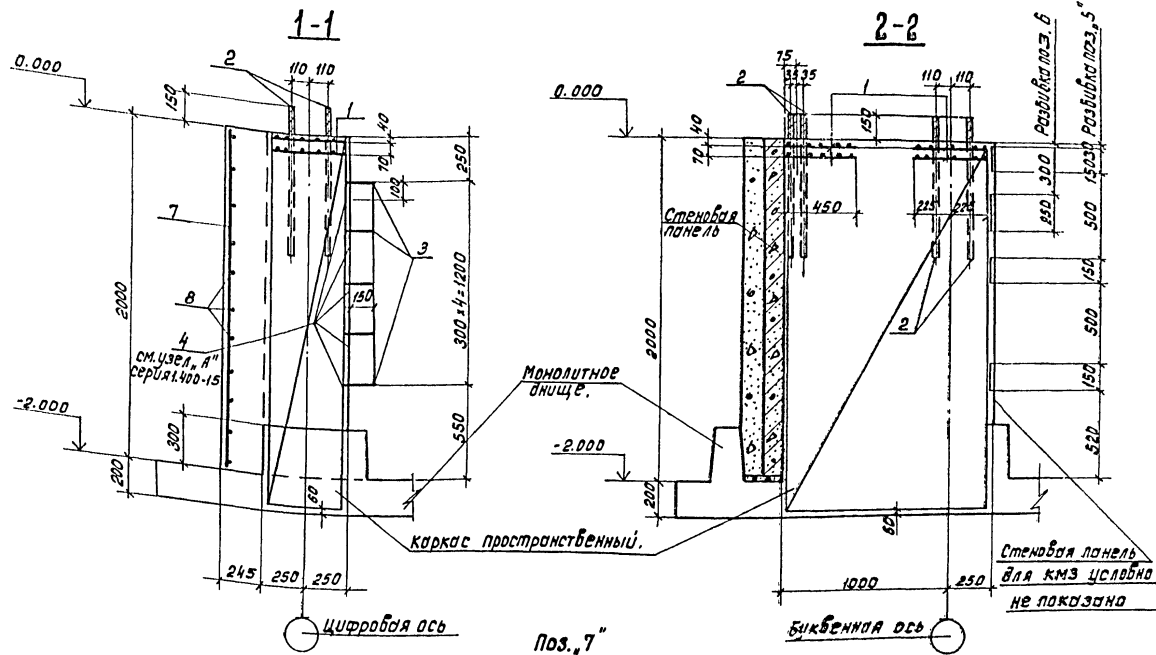


Спецификация к элементу "5"

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг.	примечание
	ТП 901-6-8586-ЖИ.1.11.09. А.П.	Изделие соединительное			
Поз. "1"	- 01		6		
		Стандартные изделия			
Поз. "2"	Болт М6×100, 58.0115. ГОСТ 7798-70		8		6 гаилов и 2 бумера
Поз. "3"	Болт М6×140, 58.0115. ГОСТ 7798-70		8		шайбам
		Материалы:			
		Доски δ=25, ГОСТ 24454-80	0,46		м ³
		Доски δ=40, ГОСТ 24454-80	0,72		м ³
		Брусера ГОСТ 24454-80	0,2		м ³
		Гвозди ГОСТ 4028-63*	4,0		

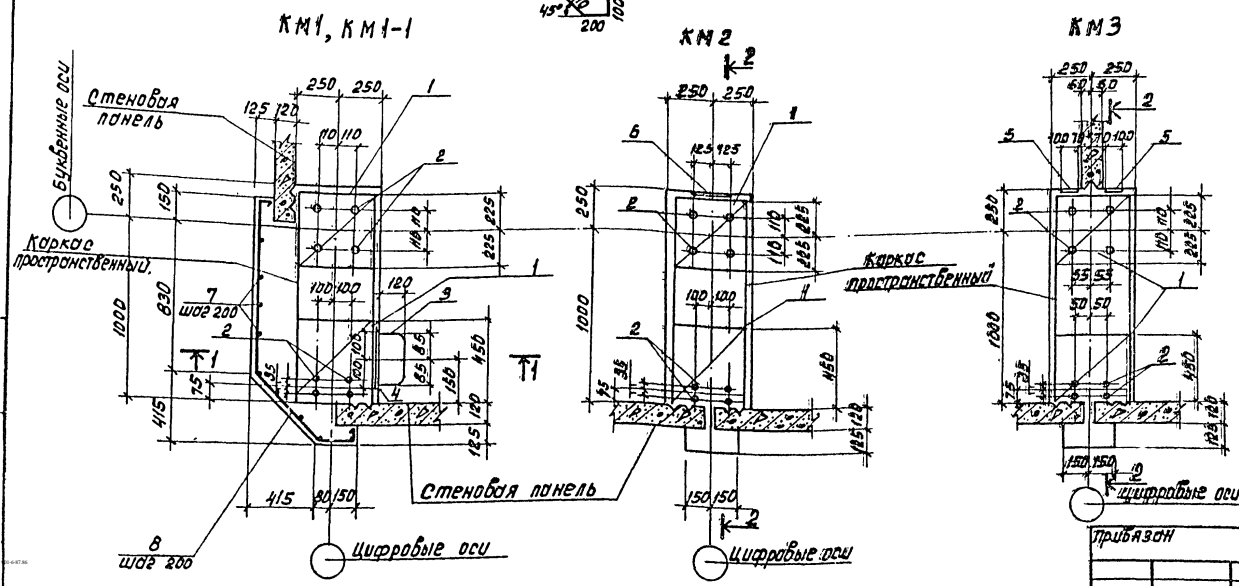
Древесина должна быть антисептирована в соответствии с п. 2,28 общих указаний

ТП 901-6-8586-АС-18			
Исполн.	И.И.И.	Инженер	И.И.И.
М.контр.	Козловичер	Инженер	И.И.И.
Г.сл.	Козловичер	Инженер	И.И.И.
Г.ил	Козловичер	Инженер	И.И.И.
Р.ж.в.	Стамилма	Инженер	И.И.И.
Инжен.	Полякова	Инженер	И.И.И.
Инжен.	Курченко	Инженер	И.И.И.
Привязка		Градирня двухсекционная с вентиляторами 38x25 голландская с секциями площадью 24 м ² с каркасом из железобетонных элементов	
И.И.И.		Элемент "5". План. Сечения. Спецификация.	
		Лист	18
		СПОЗВОДКАНАПРОЕКТ	



Спецификация на монолитные колонны

Колонна	Обозначение	Наименование	Кол. на колонну				Примечание
			КМ1	КМ1КМ2	КМ3	КМ3	
		Сборочные единицы	4	4	4	4	1.0 кг.
1		СБАТ-100 450x450-25 СБАТ-100 25					
		ГОСТ 8476-81	8	8	8	8	
40	2	ТЛ901-Б-8586КЖ.1.Н.07 Ал.И	5				Изделие закладное
	3	Серия 1.400-15 Вып.1					МН101
	4	1.400-15 Вып.1					МН107-1
	5	1.400-15 Вып.1					МН106-1
	6	1.400-15 Вып.1					МН122-4
		Детали					0.8 кг.
		Стержень, ГОСТ 5781-82					0.7 кг.
54	7	ТЛ901-Б-85.86 -РС 19					φ 8 АIII, P=1970
54	8						φ 8 АIII, P=1610
		Материалы	1.8	1.1	1.1	1.1	М ³
		Бетон	Мрз	В			



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса				Прокат марки				
	ГОСТ 5781-82				ВСтЗ К12				
	А I	А III	А I	А III	ГОСТ 103-76	Б-6	Б-8		
КМ1	4.0	15.7	-	29.6	-	-	-	-	49.3
КМ1-1	4.0	15.7	3.7	29.6	2.5	-	4.6	-	60.0
КМ2	4.0	-	-	29.6	-	0.9	-	4.3	38.8
КМ3	4.0	-	-	25.6	1.5	-	2.1	-	31.2

1. Защитный слой бетона для колонн - 25 мм.
2. Колонна КМ3 применяется только для четырех- и пятисекционной градирен.

ТЛ 901-Б-8586-РС-19

Нач. отд. А.В.Шульц
Инж. Козловичер
Инж. Козловичер
Инж. Володина
Инж. Станислав
Инженер Полякова
Инженер Юрченко

Инж. Н. Поля.

Таблица с данными: Стадия, Лист, Листов

Колонны: КМ1, КМ1-1, КМ2, КМ3.

Составитель: [Имя]