

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 ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-415, Сивильев 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. Стучова* Л.Г. СТУЧОВА

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР

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

ПРИКАЗ № 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	

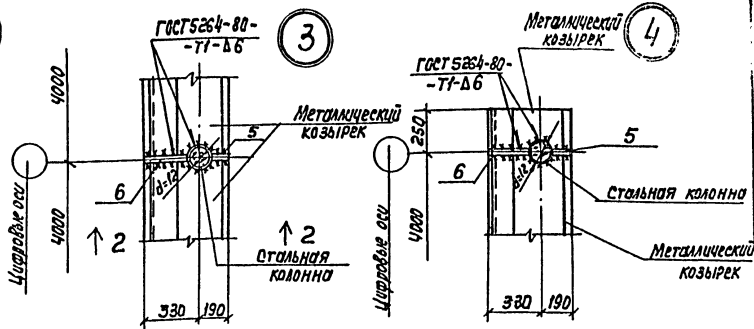
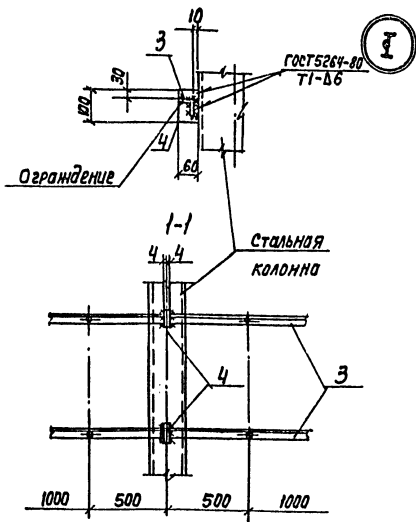
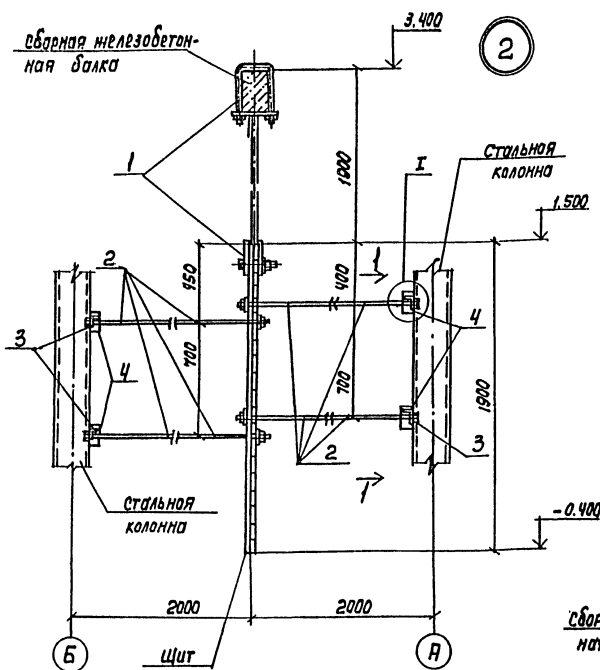
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.900-2	Сальники набивные Ду50±1400мм для пропуска труб через стены.	
Серия 1.400-15 Вып.1	Унифицированные закладные изделия ж.б. конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
Серия 1.400-9 Вып.1	Унифицированные стеновые петли для подвеса сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений промышленных предприятий	
	Прилагаемые документы	
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

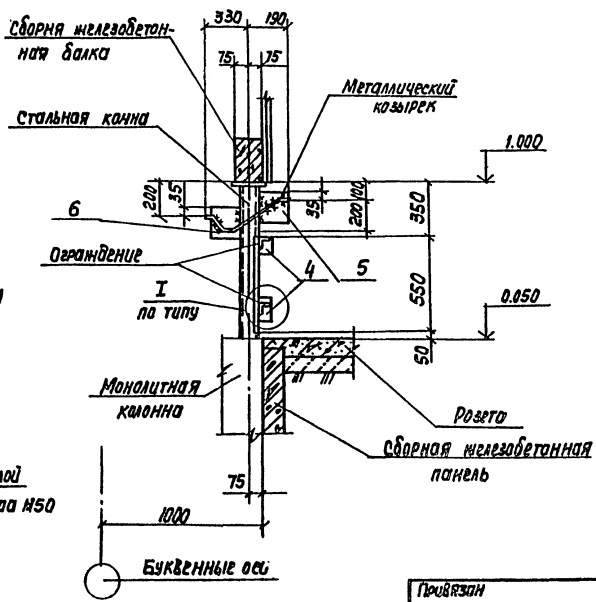
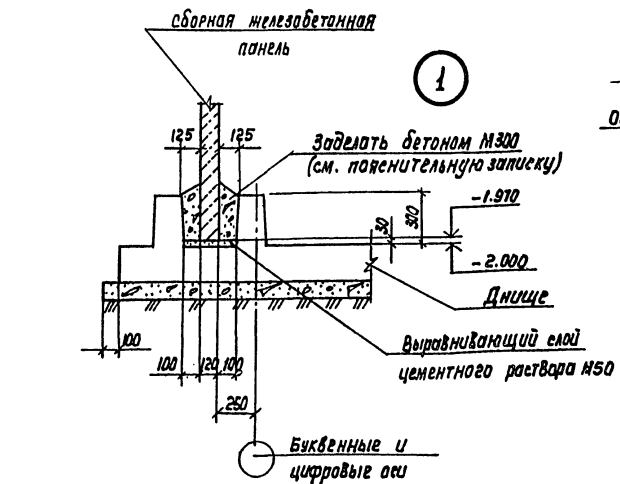
Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыво- и пожаро-безопасность сооружения при соблюдении установленных правил его эксплуатации
 Главный инженер проекта *Г.Ф.С.* /Стулова Л.Г./

				ТП 901-6-85.86		-АС	
Нац. орг.	Альшуклер						
И. контр.	Козловичев						
Ин. спец.	Козловичев						
ГИП	Гольдина						
Руч. впр.	Станина						
Инженер	Поларкова						
Инженер	Юрченко						
Инв. № подл.							
Привязан						Градуированная в двухсекционная с вентиляторами 30728 копальная с секцией площадью 24 м ² с каркасом из железобетонных элементов.	
Общие данные						Станд.	Лист
						Р	1
						19	
						СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	



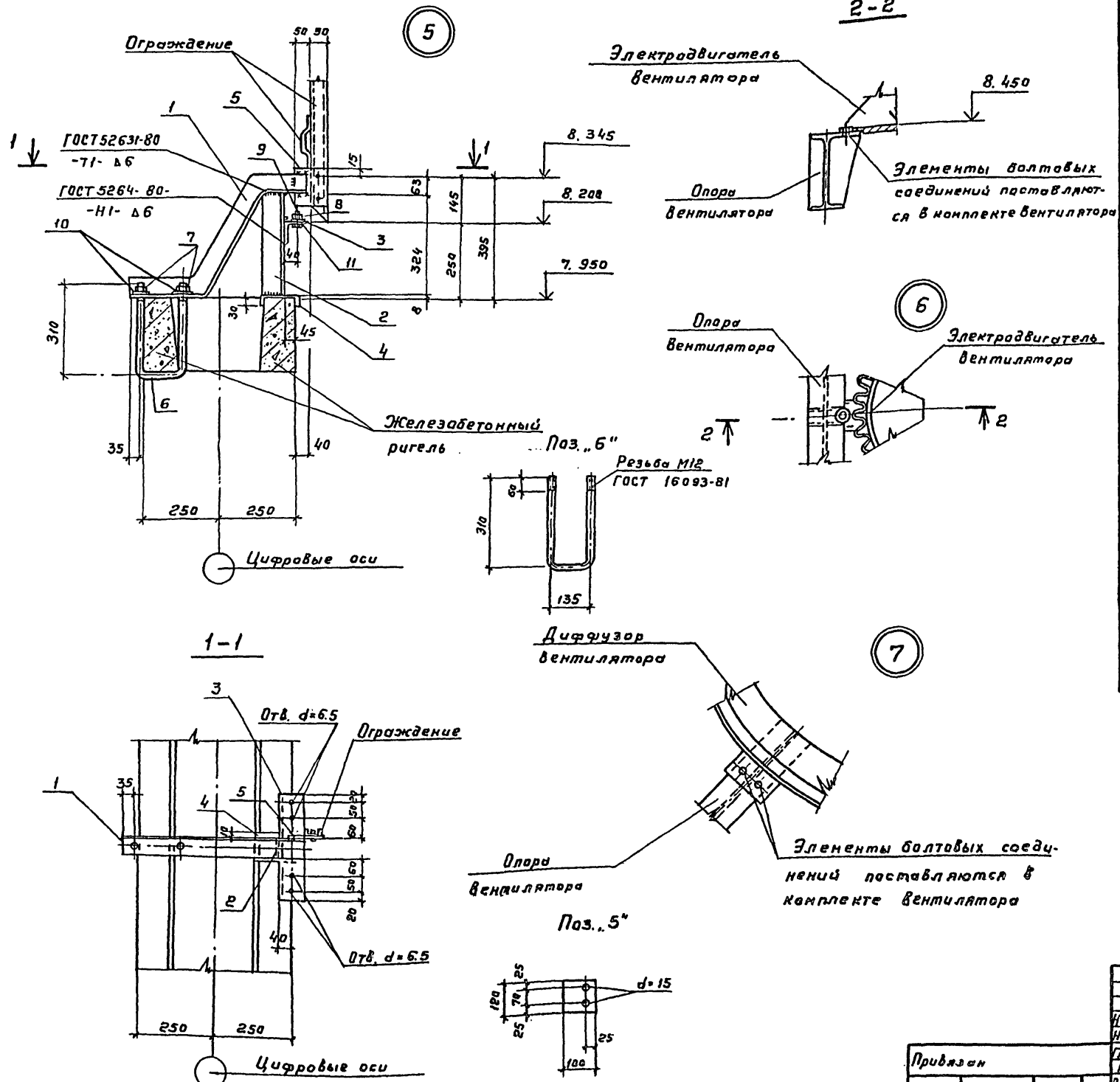
Спецификация к узлам „2“, „3“, „4“

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Узел „2“					
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, ГОСТ 535-79	8	0,4	секцию
Узел „3“ „4“					
поз. 5	- РС-2	Полоса - 8x125, ГОСТ 103-76 ВетЗкп2-1, ГОСТ 535-79	1	1,6	
поз. 6	- РС2	Полоса - 8x200, ГОСТ 103-76 ВетЗкп2-1, ГОСТ 535-79	1	3,1	



		ТП901-6- 8586		-РС-2	
Мощ. отд.	Дальность	Исполнитель	Проверен	Составляющая	Листов
Н. Контр.	Колодичев	Колодичев	Колодичев	Стальная балка	2
Г.Л.Секр.	Колодичев	Колодичев	Колодичев	Сварная конструкция	
Р.Л.	Степанов	Степанов	Степанов	Сварная конструкция	
Инж.	Позыкало	Позыкало	Позыкало	Сварная конструкция	
Инж.	Корченко	Корченко	Корченко	Сварная конструкция	

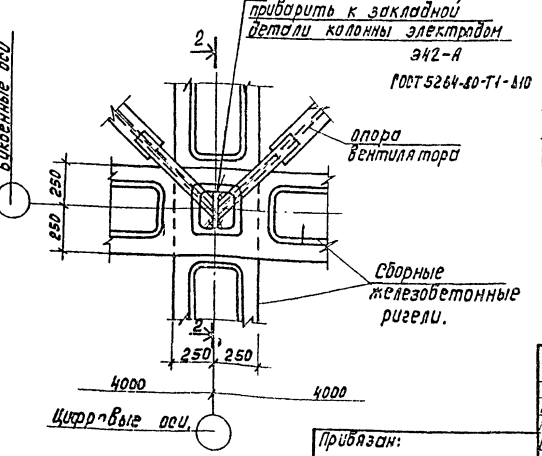
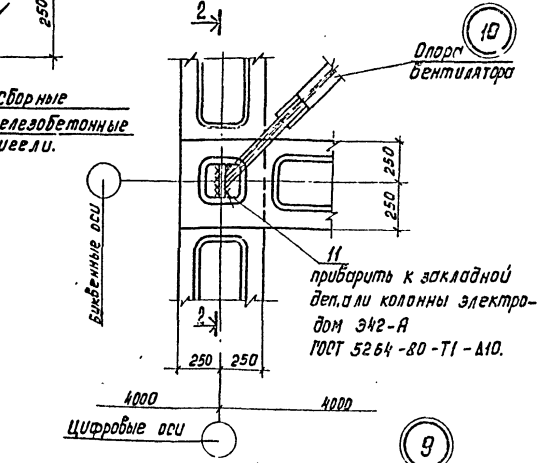
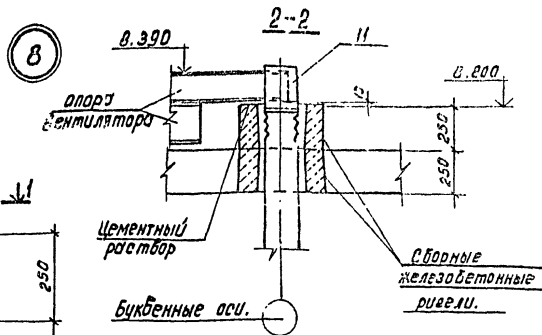
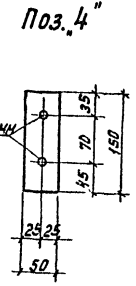
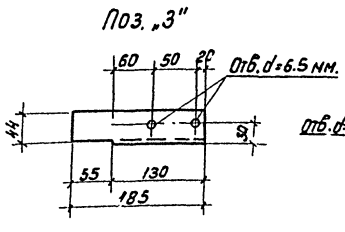
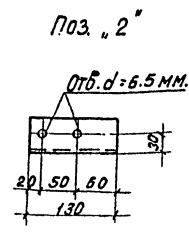
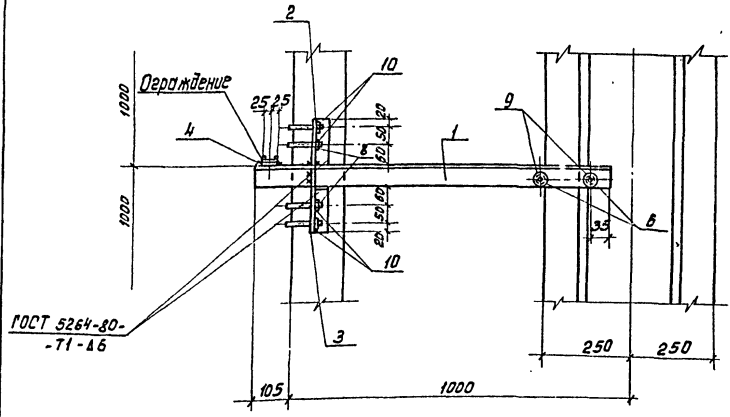
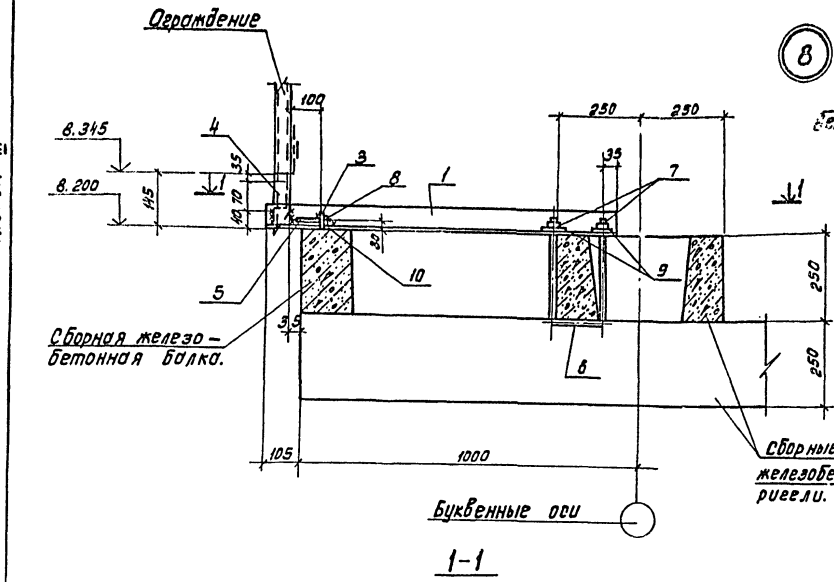
Спецификация к узлу "5"



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 φ12А1, P = 780 Стандартные изделия	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, 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.	А.П.Павлов	Проектант	В.И.Козлов
Н. контр.	Козлов В.И.	Инженер	В.И.Козлов
Гл. связ.	Козлов В.И.	Инженер	В.И.Козлов
Г.И.П.	Голыдина	Инженер	В.И.Козлов
Рук. бр.	Станина	Инженер	В.И.Козлов
Инж.пр.	Полыко	Инженер	В.И.Козлов
Инж.н.	Юрченко	Инженер	В.И.Козлов
Привязан		Градиент двухсекционная вентиляторная 38ГЭСмпеленная с секционной площадью 24 м² с карточкой из железобетонных элементов.	
Инв. № подл.		Узлы 5, 6, 7. Спецификация.	
		Страница 3 Лист 3	
		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	



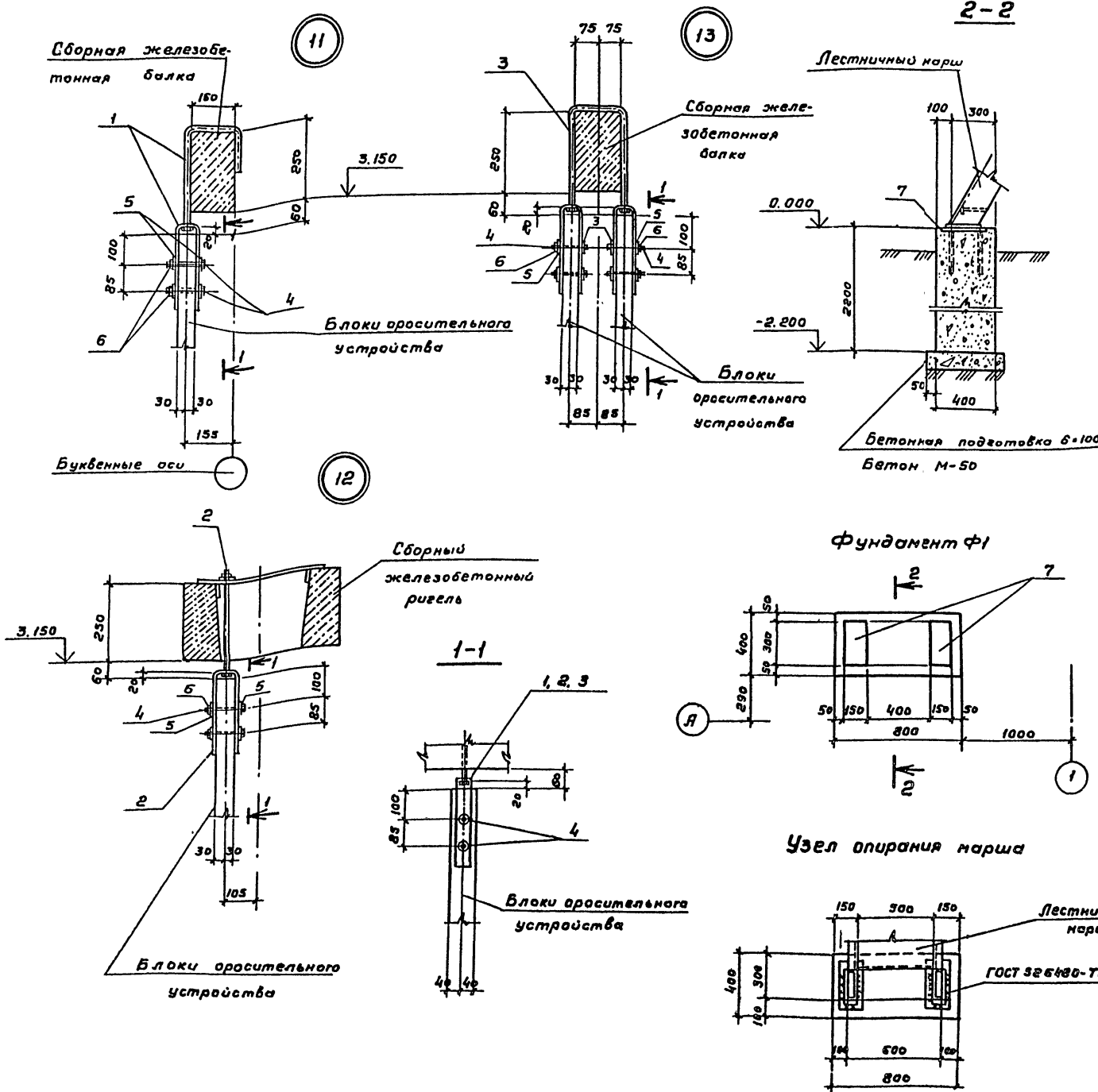
Спецификация к узлам "8", "9", "10"

Поз., ед., кг.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим-е, кг.	Прим-е.
		Узел, б"			
		ТЛ 901-Б-8586КЖ. А. И. 03 ЛА			
Поз. "1"	-02	Узловые соединительные	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 φ 12 А I, R = 780	1	0.7	
Стандартные изделия					
Поз. "6"		Болт М6x90, 58, 015, ГОСТ 7798-71	4	0.1	
Поз. "7"		Гайка М2.5, 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-РС-4			
Исполн:	Инженер Юрченко	Проверен:	Инженер Р
Проектант:	Инженер Юрченко	Спецификация:	Инженер Р
Изм. № 2 поз.		Спецификация.	

Спецификация к узлам 11, 12, 13 и фундаменту Ф1



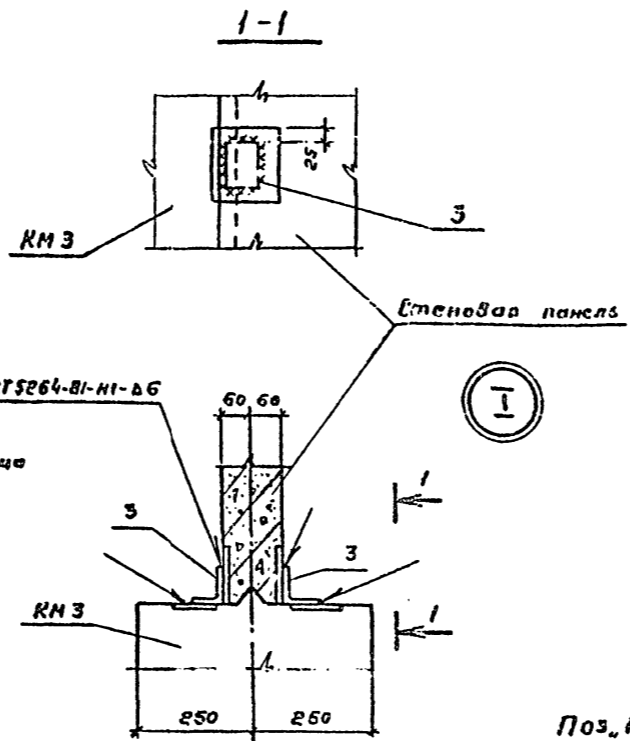
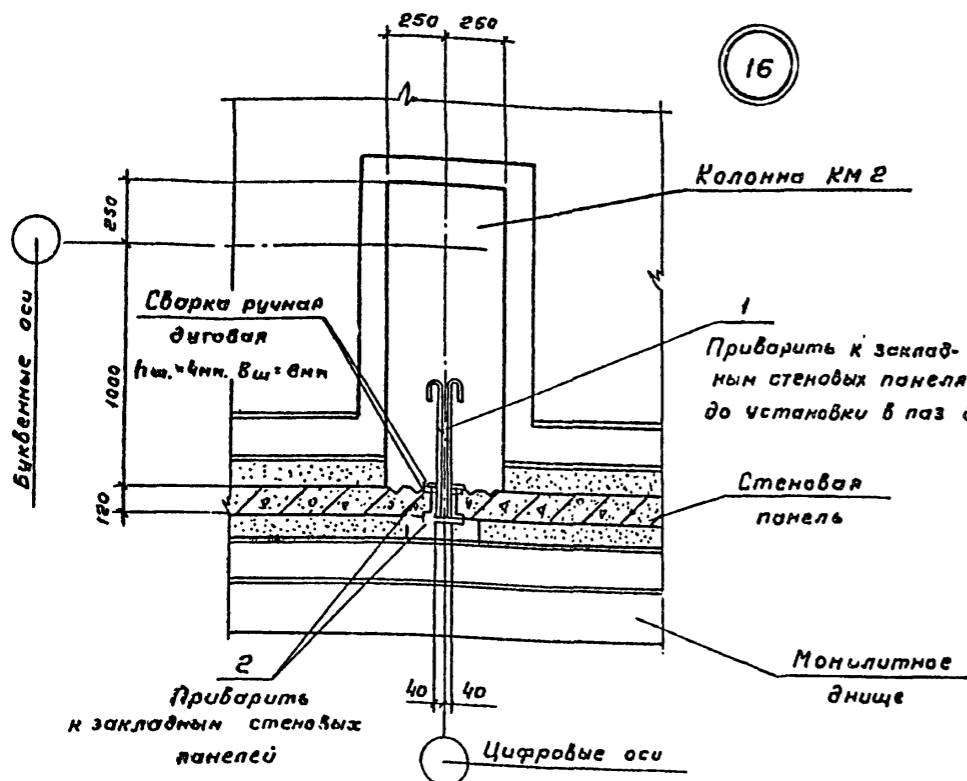
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел			Масса ед. кг	Примечание
			„11“	„12“	„13“		
Узел „11“							
Поз. 1*	ТП 901-6-85.86-м.ж.к. 1.11.04	Изделие соединительное	1				
Поз. 2*	-01			1			
Поз. 3*	-02			1			
Стандартные изделия							
Поз. 4*	Бат М12х100,58,015,ГОСТ 119870		2	2	4	0,1	
Поз. 5*	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				0,7м³	

Привязки

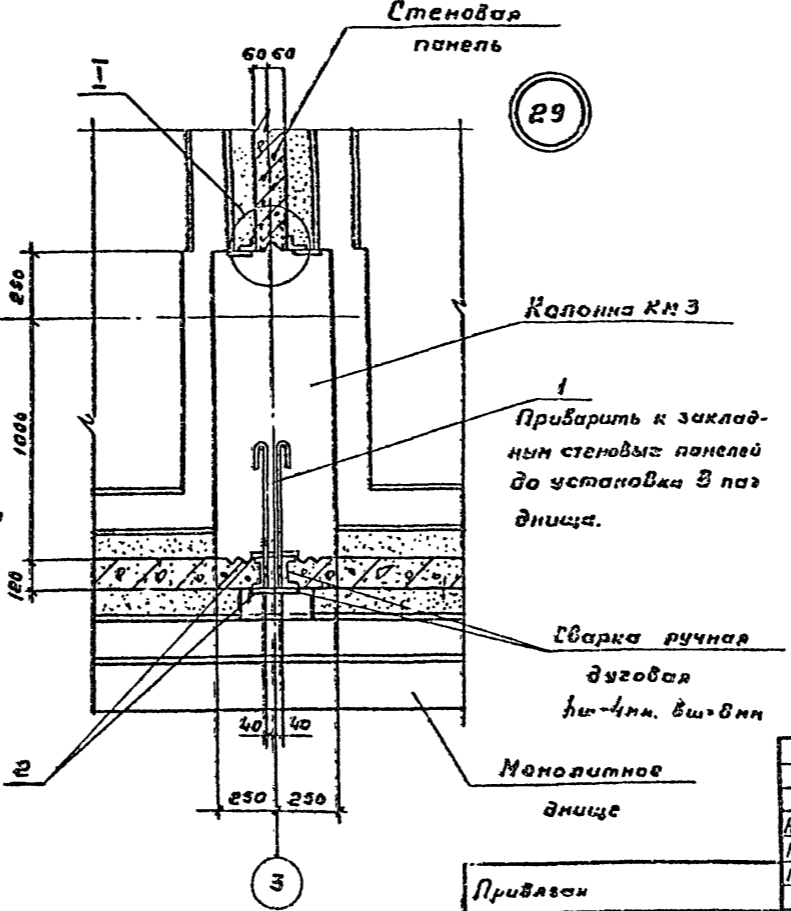
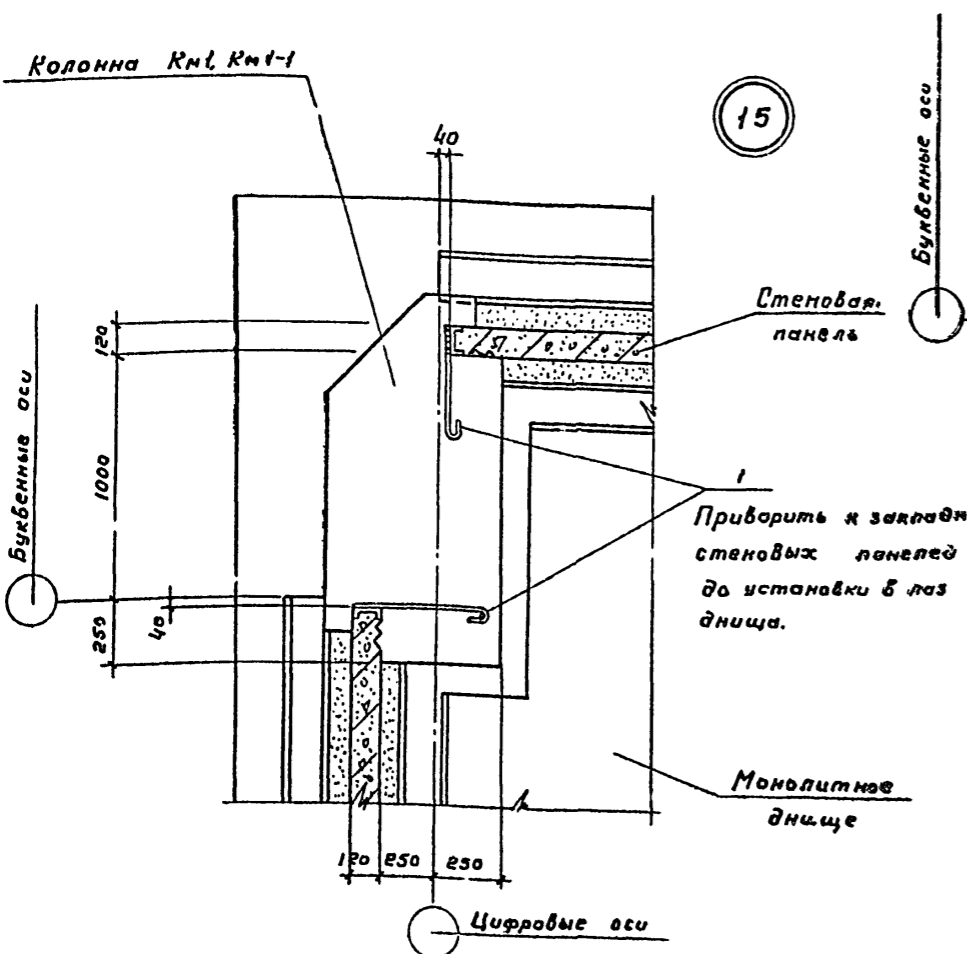
Инв. л. подл.	
---------------	--

ТП 901-6-85.86 -АС-5		
Нач. отд.	Алтышулер	
Н. к. отд.	Козловичер	
Гл. спец.	Козловичер	
Р.И.П.	Гельдина	
Рук. в.р.	Станкина	
Инжен.	Павлова	
Инжен.	Юрченко	
Графична документация с вклейкой тарихи 30х75 кафельная с секциями площадью 24м² с каркасом из железобетонных элементов.		
Станция	Лист	Листов
Ф	5	
Узлы 11, 12, 13. Сечения. Фундамент Ф1. Спецификация		
СОВЗВОДОКАМПРОЕКТ		

Спецификация к узлам „15“, „16“, „29“



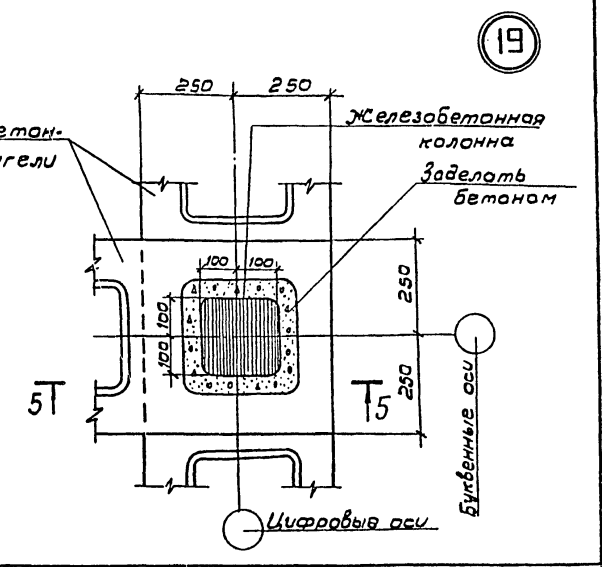
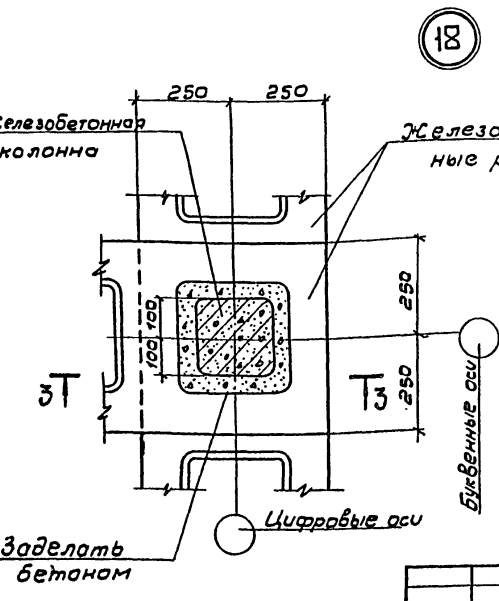
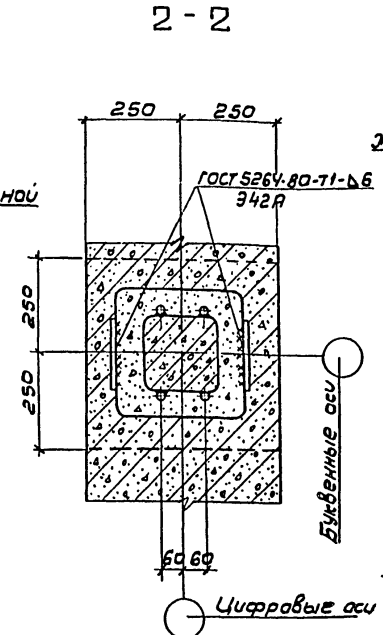
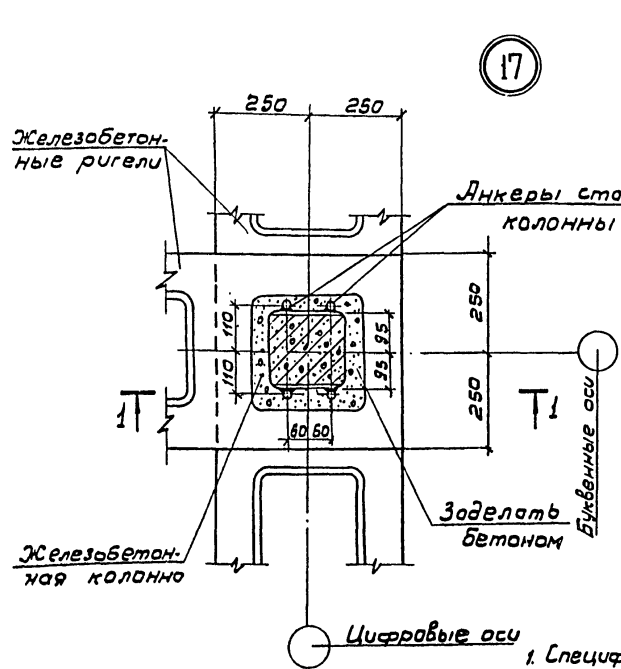
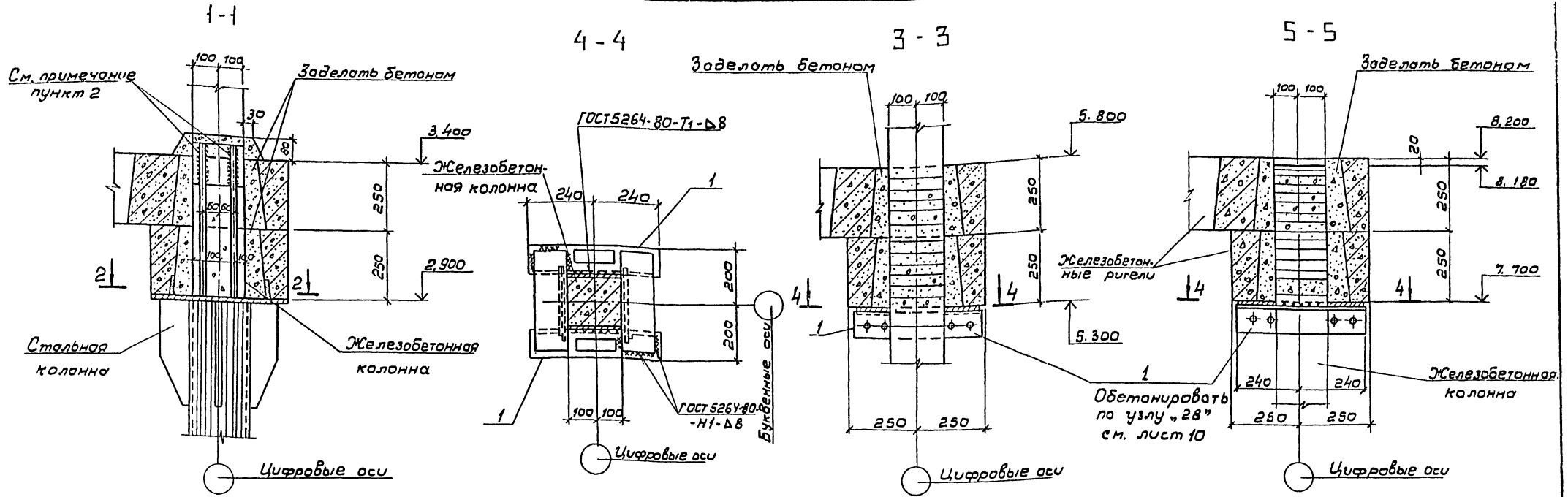
Поз. 1"
600



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

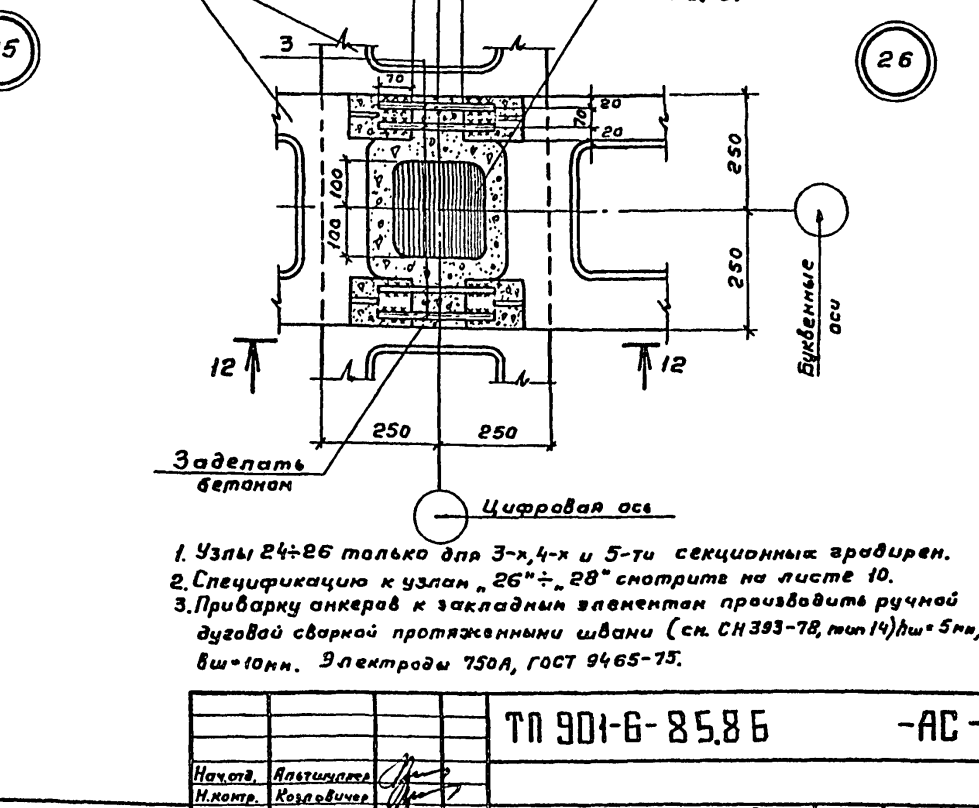
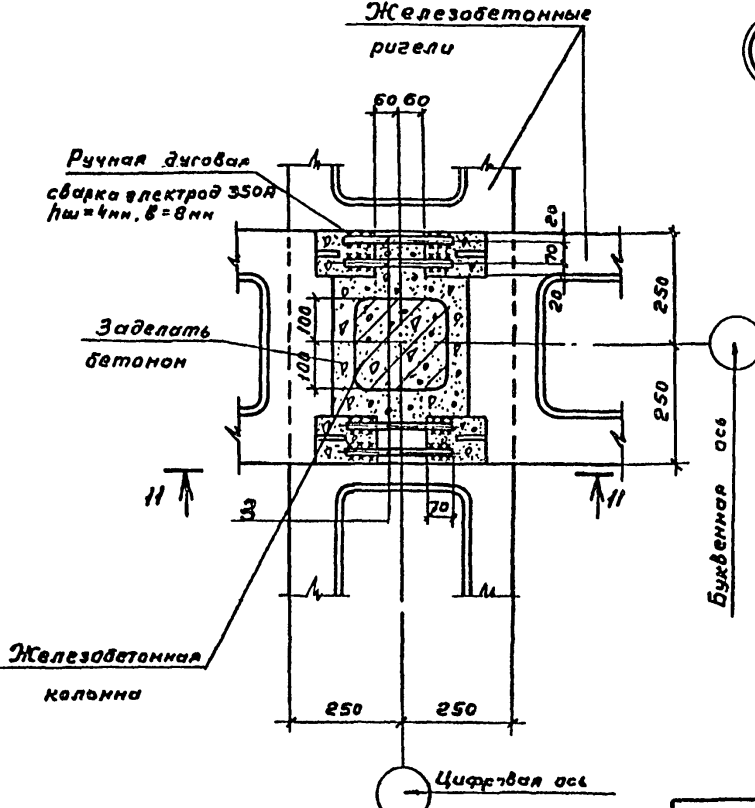
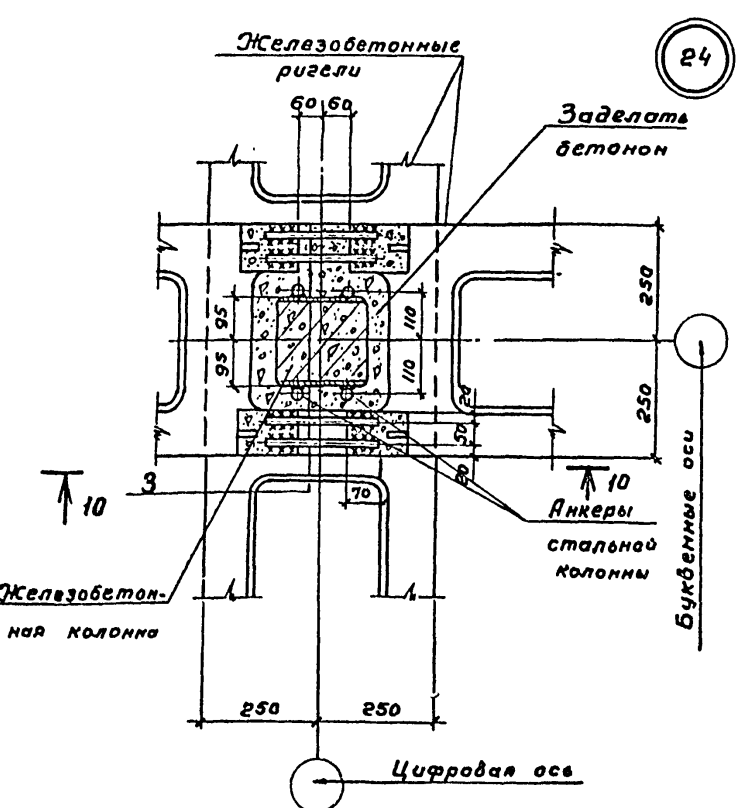
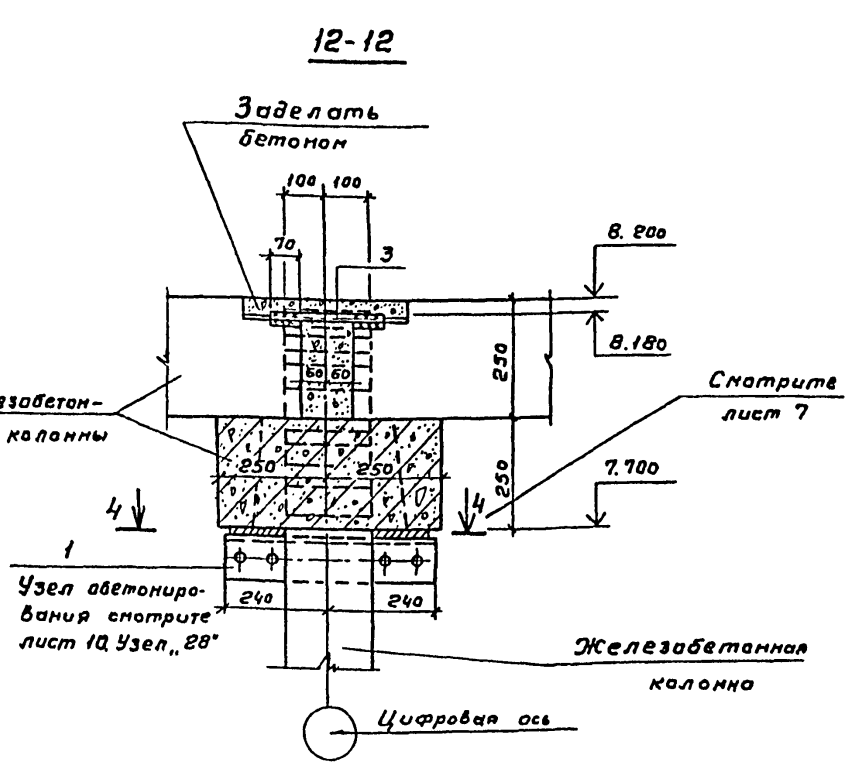
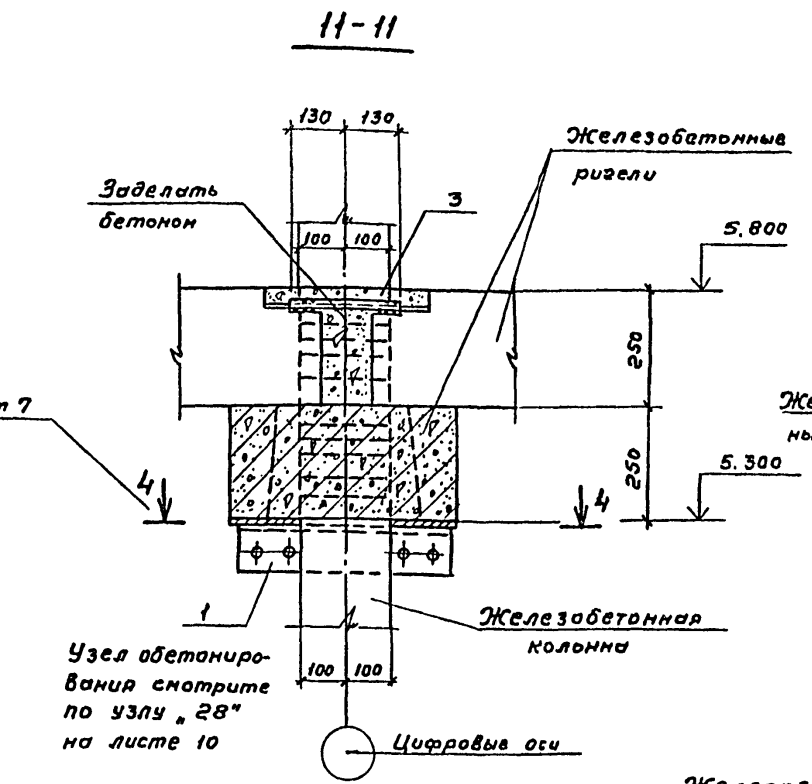
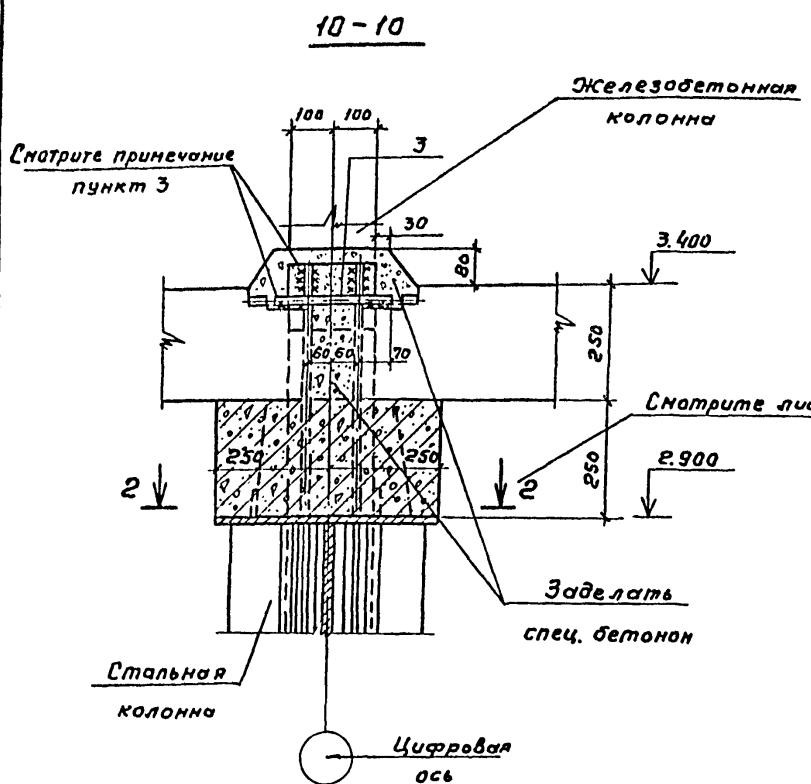
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. на узлы			Масса ед. кг.	Примечание
			„15“	„16“	„29“		
		Стержень. ГОСТ 5-81-82					
Поз. „1“	Тр 901-6-85.86 - АС6	φ16 АІ, E = 720	6	6	6	1.1	
Поз. „2“	- АС6	φ16 АІ, E = 200	-	6	6	0.3	
Поз. „3“	- АС6	Уголок 75x75x6, ГОСТ 8509-72 Вет 3 Кп 2-1, ГОСТ 5335-73* E = 100	-	-	6	0.7	

Нач. отд. Вальчугов		Тр 901-6-85.86		- АС-6	
Н. контр. Козлович	Гл. спец. Козлович	Рук. бр. Стоянова	Инж. Попкова	Инж. Юрченко	
Градирня двухсекционная с вентиляторами ЗЕГЗ капляная с секцией из жидкостонных элементов.			Р	Б	
Узлы 15, 16, 29. Спецификация.			СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ		



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

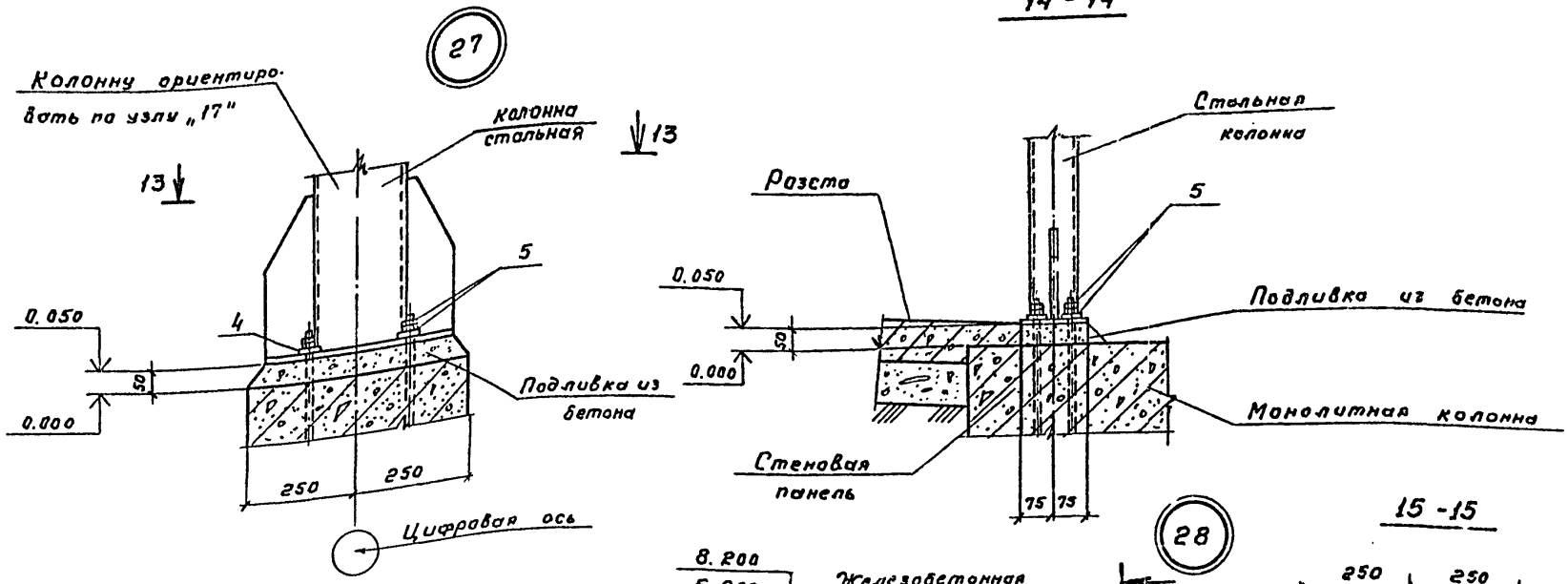
Привязан		Инв. N		ТН 901-6-85.86 АС-7		Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Льв. Шумер	Н. Копт.	Козловичев	Инж. Бр.	Стомин	Инж. Юрченко	Р	7
Инж. Бр.	Стомин	Инж. Юрченко	Инж. Юрченко	Исполнительная с вентиляторами 38" 45 колёсные с секциями площадью 2 м ² с каркасом из железобетонных элементов.				СОЗВОДКАПРОЕКТ
Узлы 17, 18, 19								



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, вш=10мм. Электроды 750А, ГОСТ 9465-75.

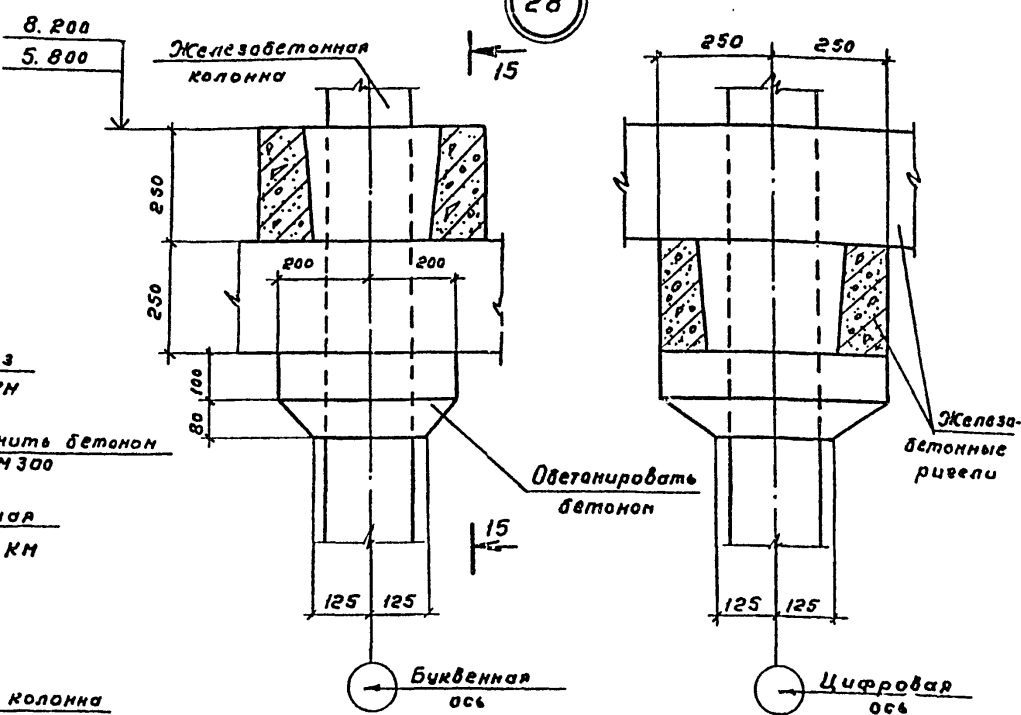
Привязан		Инв. № подл.		ТН 901-6-85.86		-АС-9	
Исполн.	Провер.	Инж. В. Полякова	Инж. Ю. Юрченко	Инж. Г. Гольдман	Инж. В. Козлов	Инж. В. Козлов	Инж. В. Козлов
Узлы 24, 25, 26				СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

14 - 14

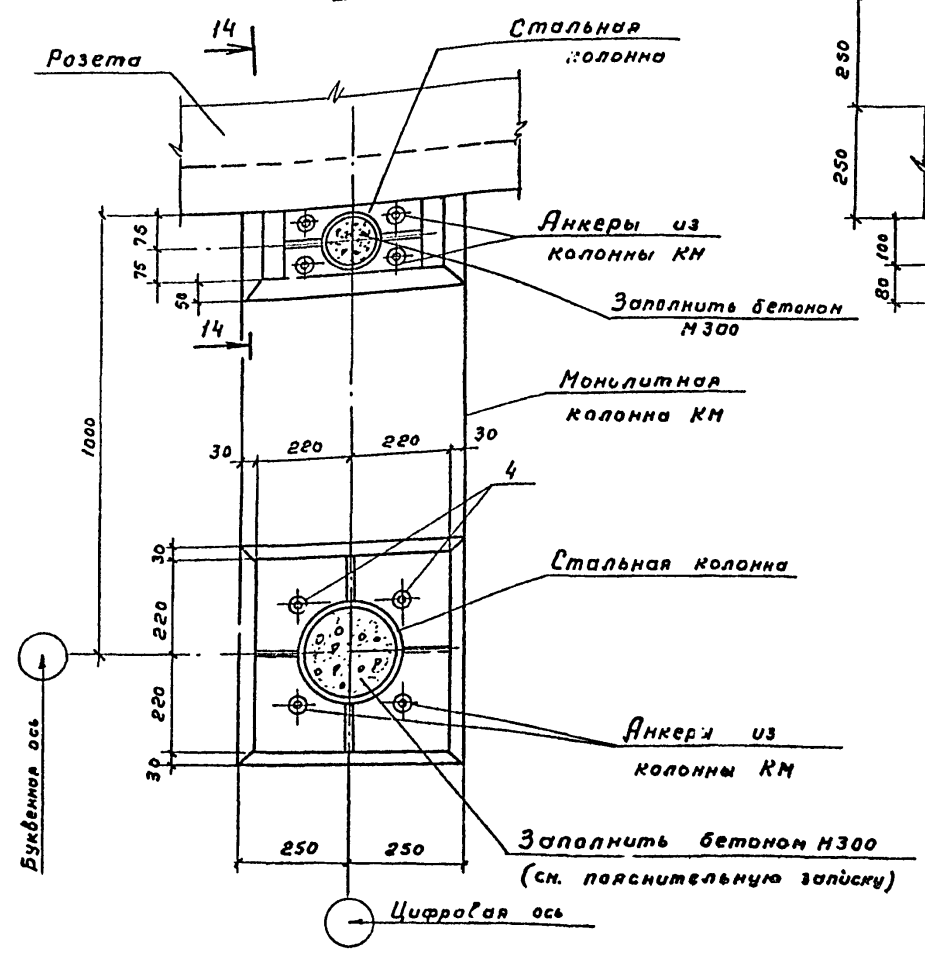


28

15 - 15



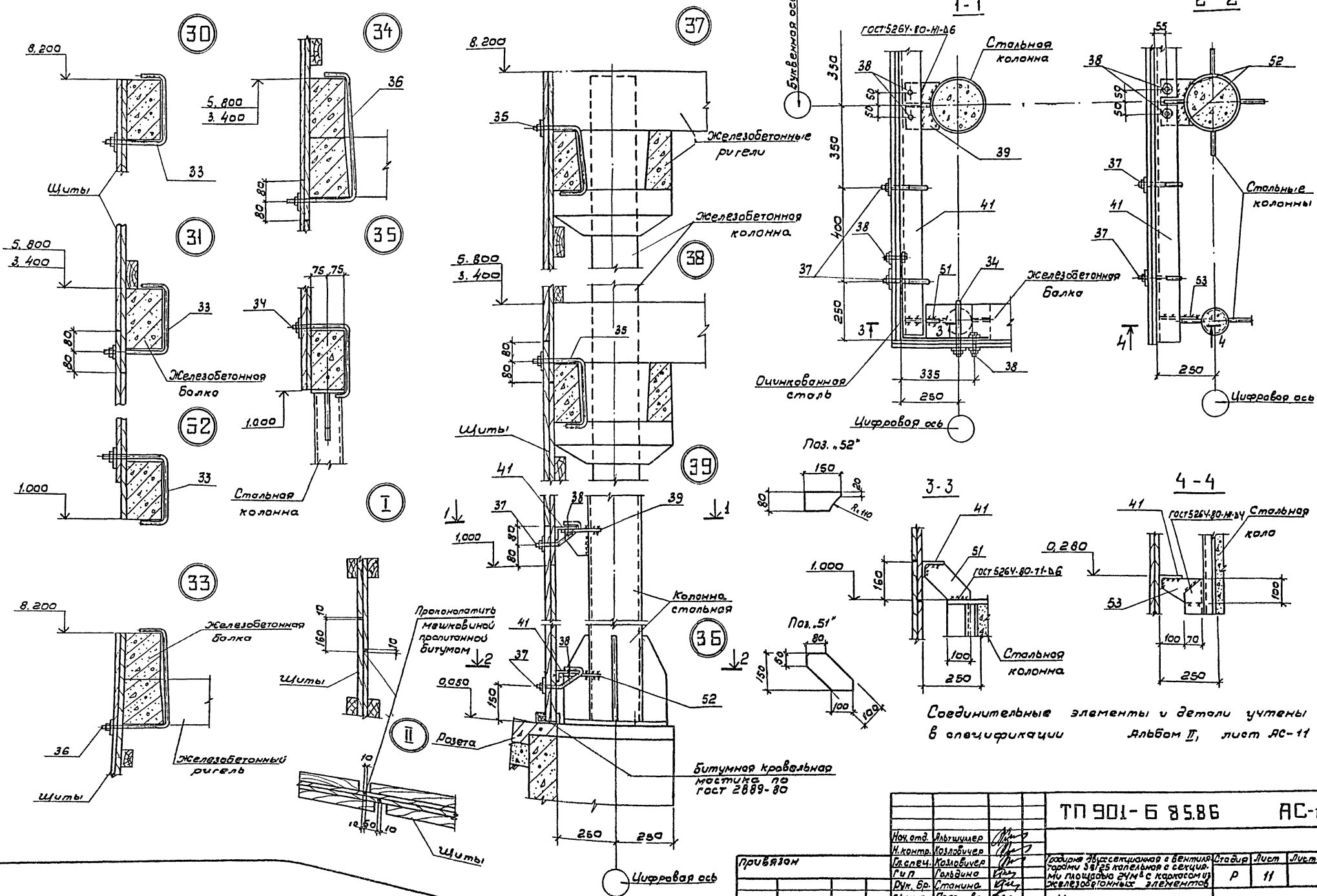
13 - 13



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	Узел соединительный	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	Узел соединительный	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		

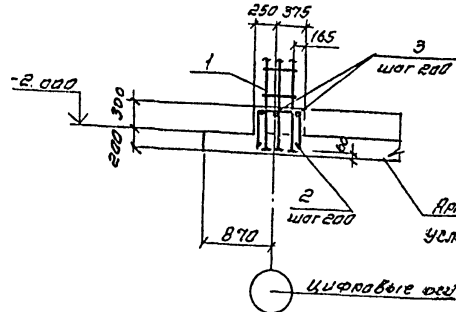
ТП 901-6-8586-АС-10		Стдия	Лист	Листов
Кач. отв.	Алтышев	Р	10	
И. контр.	Козлович	Графичная отделка с вентилем тарачи 38725 на площадке с секционными площадями 81 м² с кармашом из железобетонных элементов.		
Гл. спец.	Козлович	Узлы 27, 28. Спецификация		
Руч. бр.	Станина	СОВЗВОДКАНАЛПРОСКТ		
Инжен.	Полякова			
Инжен.	Юрченко			



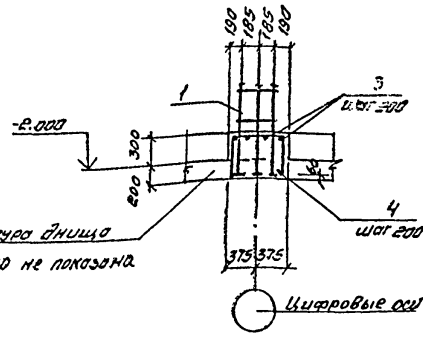
ТН 901-Б 8586		АС-11	
Нач. отд.	Яльчикова	Инж. Г.И. П.	Инж. А.А. П.
Н. контр.	Козлобичев	Инж. В.И. П.	Инж. В.И. П.
Инсп.	Козлобичев	Инж. В.И. П.	Инж. В.И. П.
Дир. бр.	Станина	Инж. В.И. П.	Инж. В.И. П.
Инжен.	Полынова	Инж. В.И. П.	Инж. В.И. П.
Инжен.	Юченко	Инж. В.И. П.	Инж. В.И. П.
Узлы 30 + 39		СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ	

Формат А2

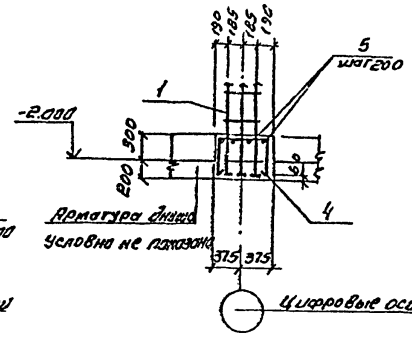
1-1



3-3

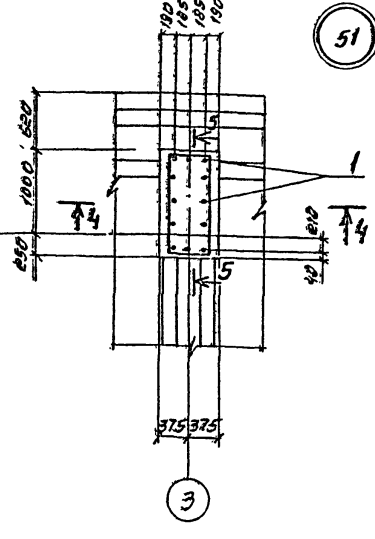
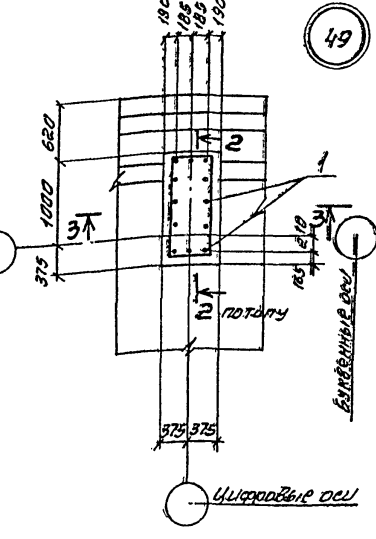
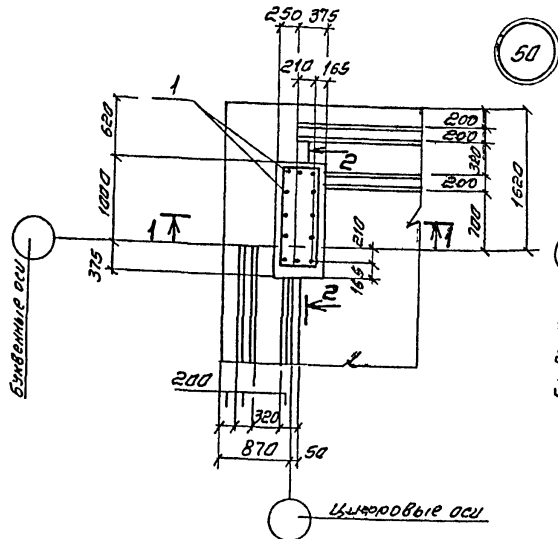


4-4



Спецификация к узлам 49.50.51

Код	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	кол. на узел			Прим.
					49	50	51	
Сборочные единицы								
А4	1		ТЯЛ-Б-85.86-АС-13	ЛЛШ	Канал пространственный	1	1	1
Детали								
Стержень, ГОСТ 5781-82								
Б4	2*		ТЯЛ-Б-85.86-АС-13	ЛЛ.Ш	Ф6АШ, L=1495	8		0.3кг
Б4	3*			Ф6АШ, L=2245	2	4		0.5кг
Б4	4*			Ф6АШ, L=1620	8	7		0.3кг
Б4	5*			Ф6АШ, L=2120		4		0.5кг

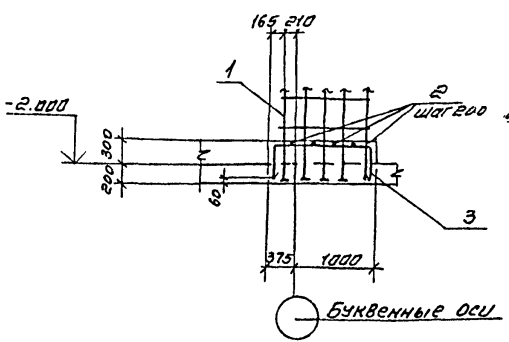


- 1. Пазы 2* и 5* смотрите ведомость деталей
- 2. Защитный слой бетона в узлах - 25 мм.

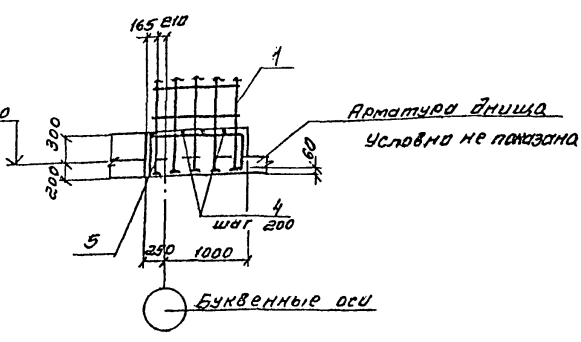
Ведомость деталей

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

2-2

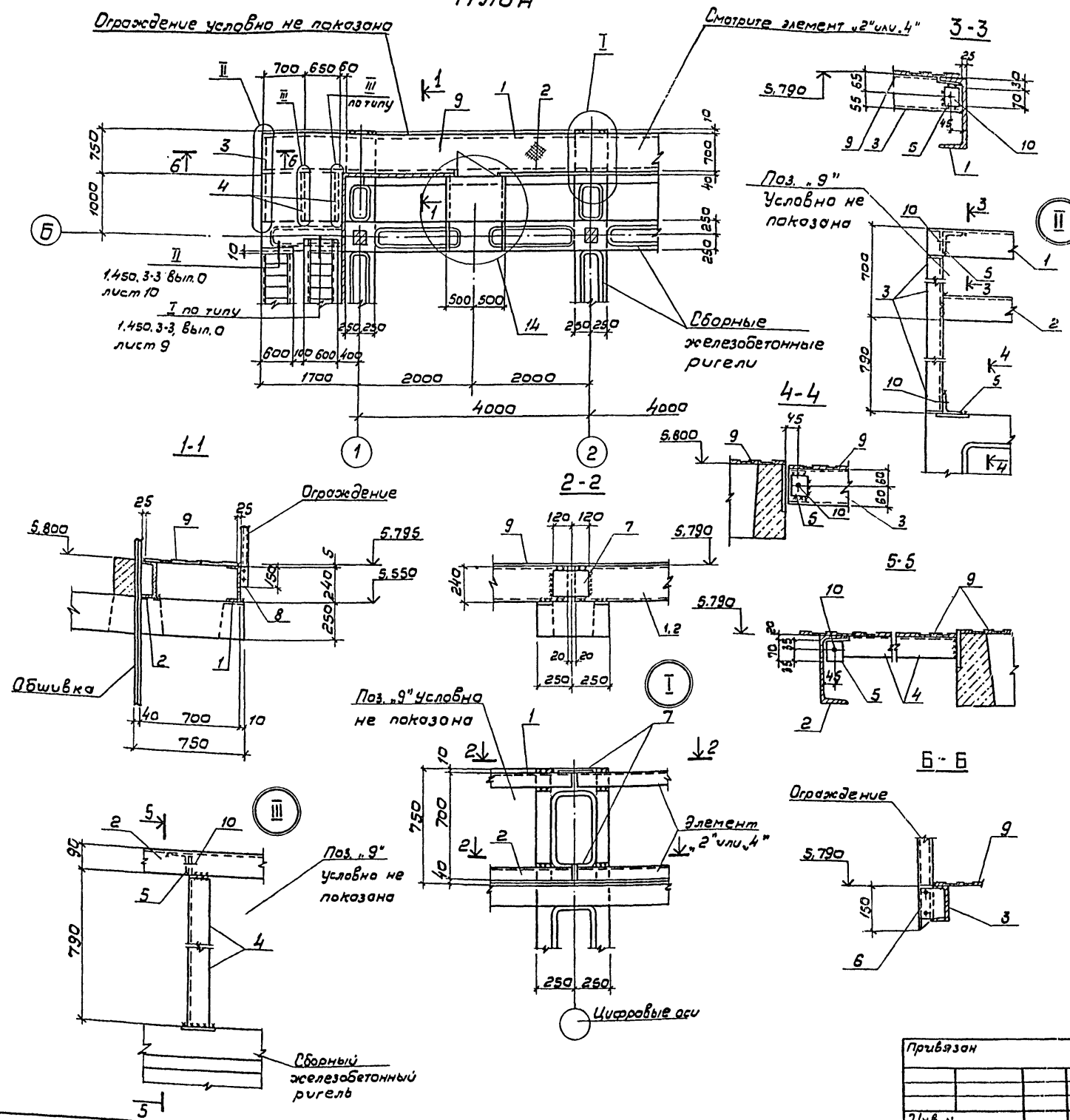


5-5



ТЛ 901-Б-85.86-АС-13		
Нач. отд. Альшуган	И. Копер	Козловичер
Гл. Спец. Козловичер	Гл. П. Гольдина	Инж. Вр. Станина
Инж. Вр. Станина	Инж. М. Полякова	Инженер Ивченко
Узлы 49.50.51 Спецификация.		

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, О.И.С. ГОСТ 7798-70	4	0,1	

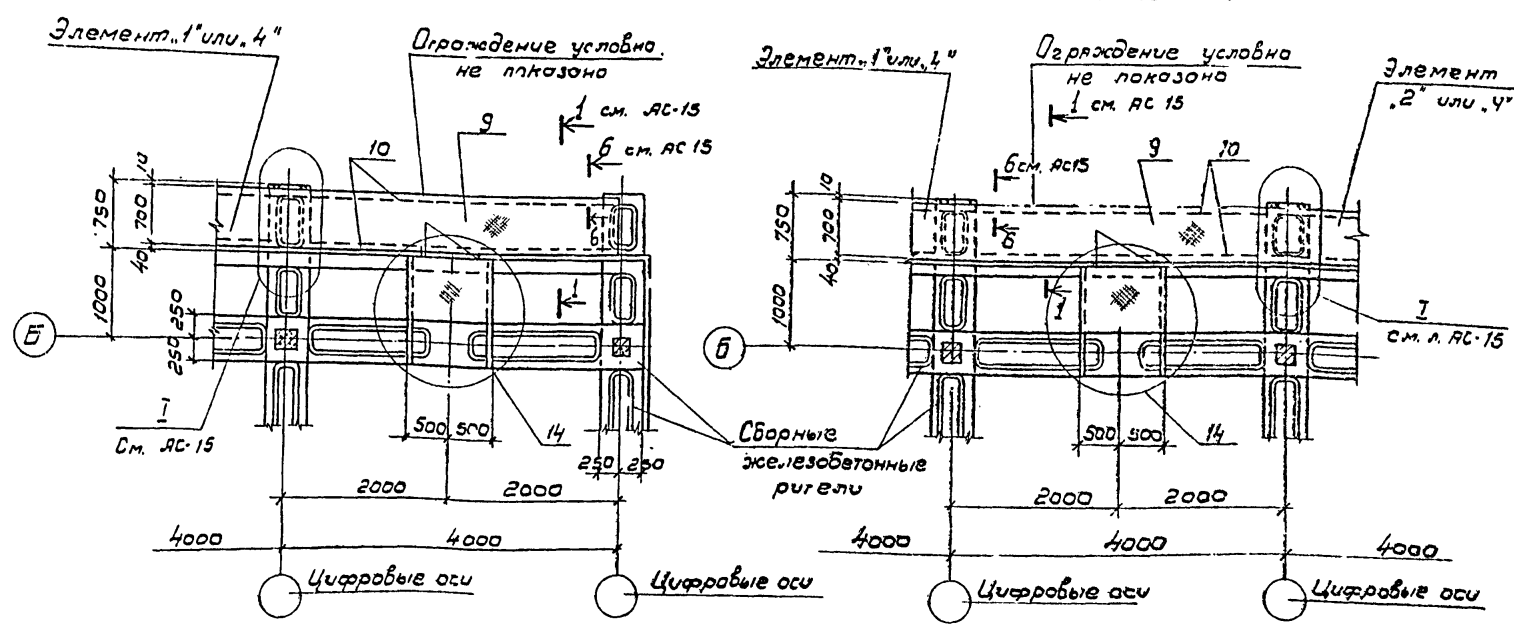
- Сварные швы принимать $h_{ш.} = 4$ мм. Сварку производить электродами Э42-А по ГОСТ 9467-75.
- Все отверстия - 14 мм

ТП 901-Б-85.86 - АС - 15		Стация	Лист	Листов
Нач. отд. Альбушев	Инж. Козлов	Р	15	
Инж. Козлов	Инж. Козлов	СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ		

Альбом №

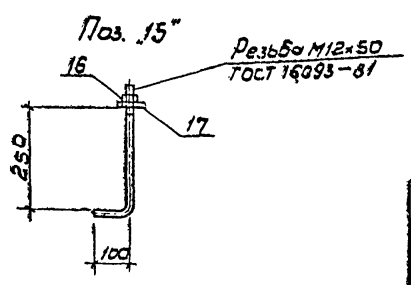
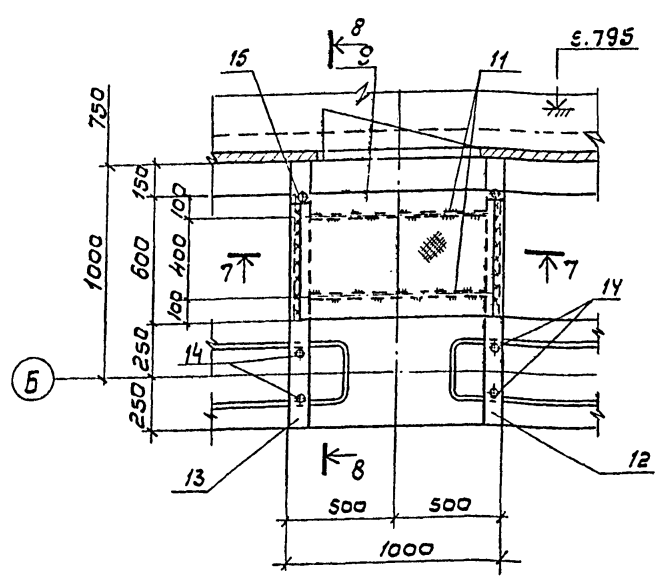
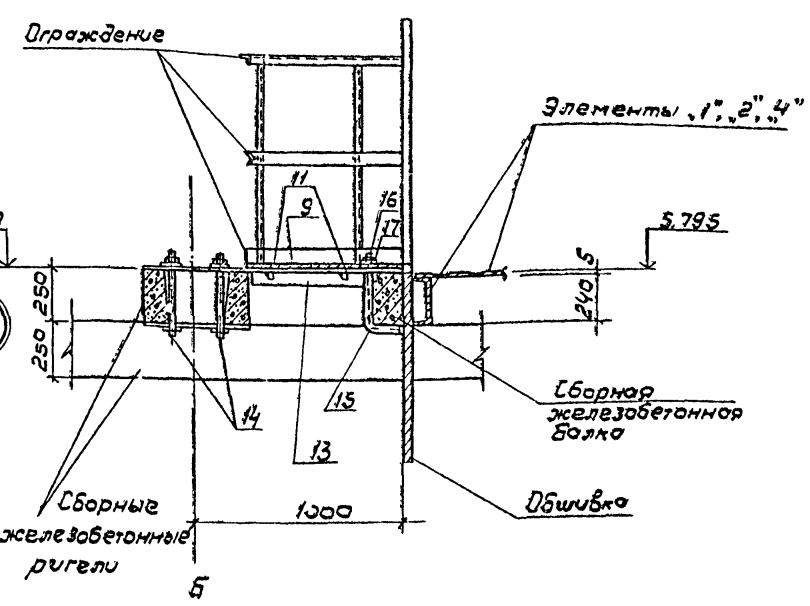
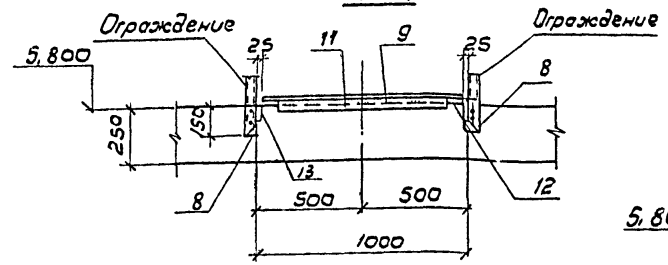
Элемент „2“

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	
Поз. 10		Швеллер 24, ГОСТ 8240-79* В ст 3 кл 5-1, ГОСТ 535-79*	2	95,0	
Р. 3960					
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. В.					
Поз. 12	-03	Узлы соединительной	1		
Поз. 13	-04		1		
Поз. 14	жж.1.11.03. А.Б. В.		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, 3.015, ГОСТ 5915-70	2	0,01	
Поз. 17		Шайба 12, 02, 015, ГОСТ 11371-78	2		

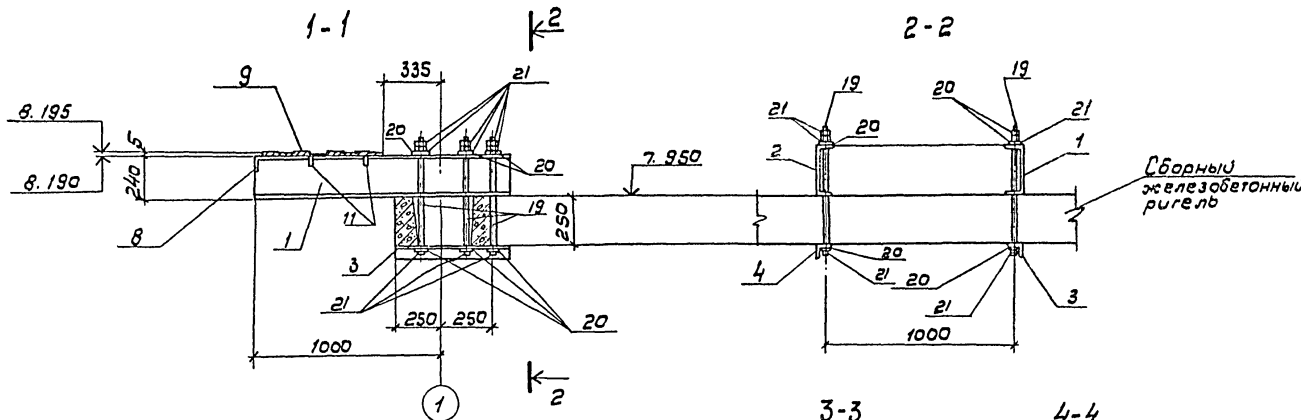
1. Сварку производить до установки деревянных конструкций
2. Сварные швы принимать hш = 4мм.
3. Элемент „4“ только для 3-х, 4-х, 5-х секционных градирен.

		ТЛ 901-6-85.86- -АС-16			
Может	Льв.шумер	Градирня секционная с вентилятором 33725 кафельно с секциями площадью 2ум ² с каркасом из железобетонных элементов Элементы „2“, „4“. Плон. Узел „14“. Спецификация	Студия	Лист	Листов
Н.контр.	Козловичев		Р	16	
Лелец	Козловичев		СОЗВОДИТЕЛЬ ПРОС.Т		
Г.И.П.	Гольдило				
Рул.б.в.	Стамичо				
И.ж.	Поляково				
И.ж.	Юрченко				

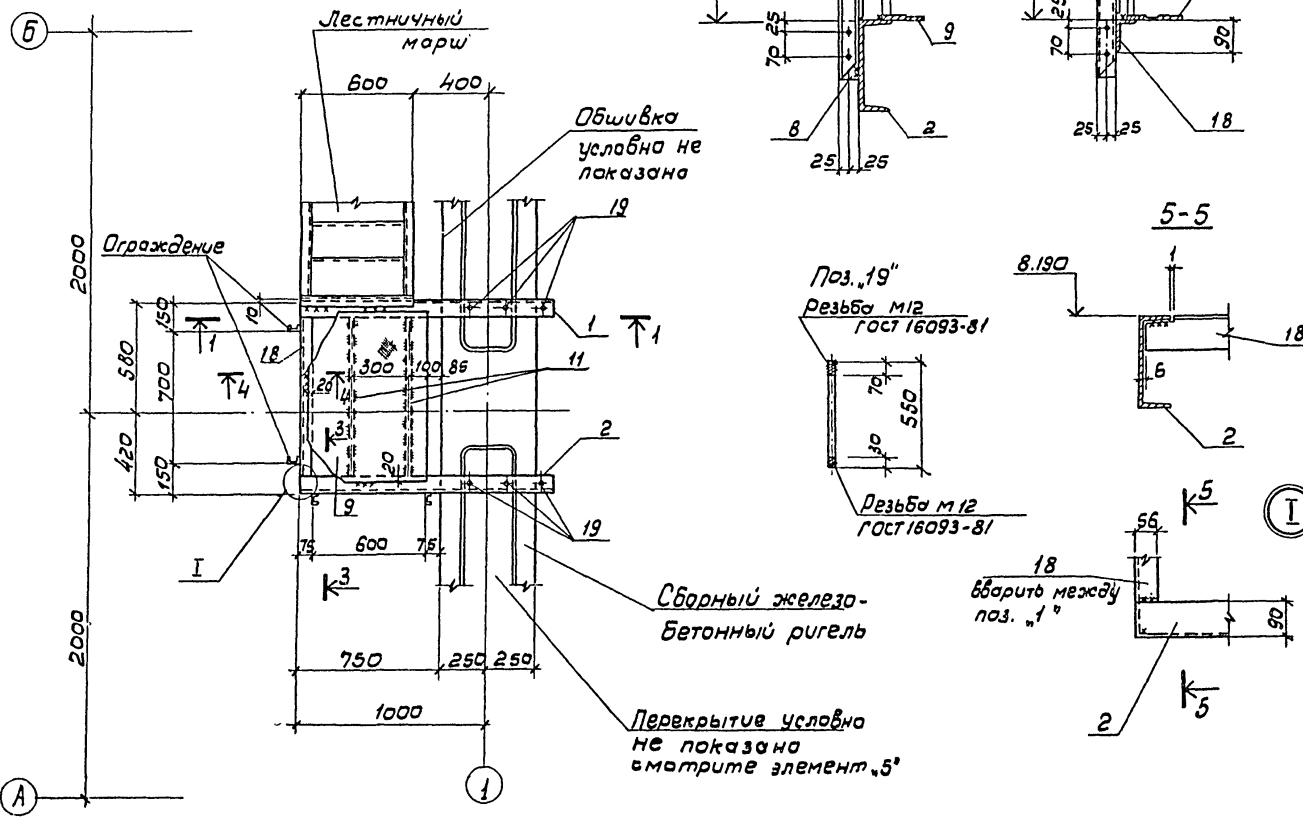
Ш.Б.М. подл. Подпись, дата, инициалы

Спецификация к элементу «3»

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кр.	Примечание
Поз. «1»	ТП 901-6-85.86-кжж.и.и.ов.рл.п	Узелные соединительные	1		
Поз. «2»	-01		1		
	кжж.и.и.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-30х580	м2	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 90х56х8, 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	

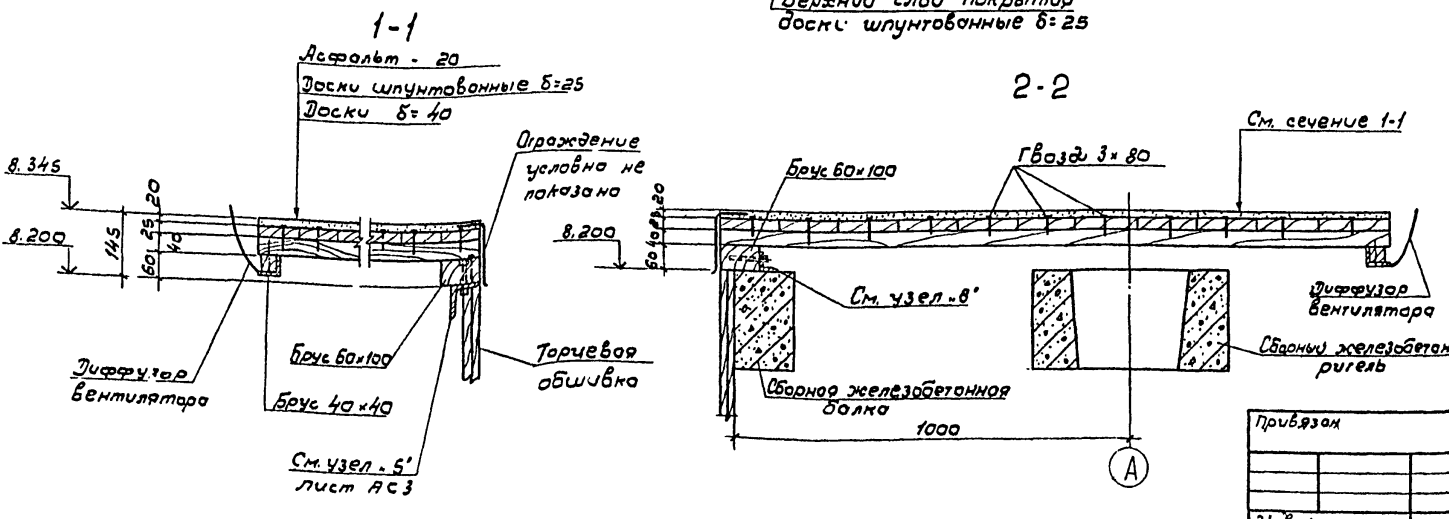
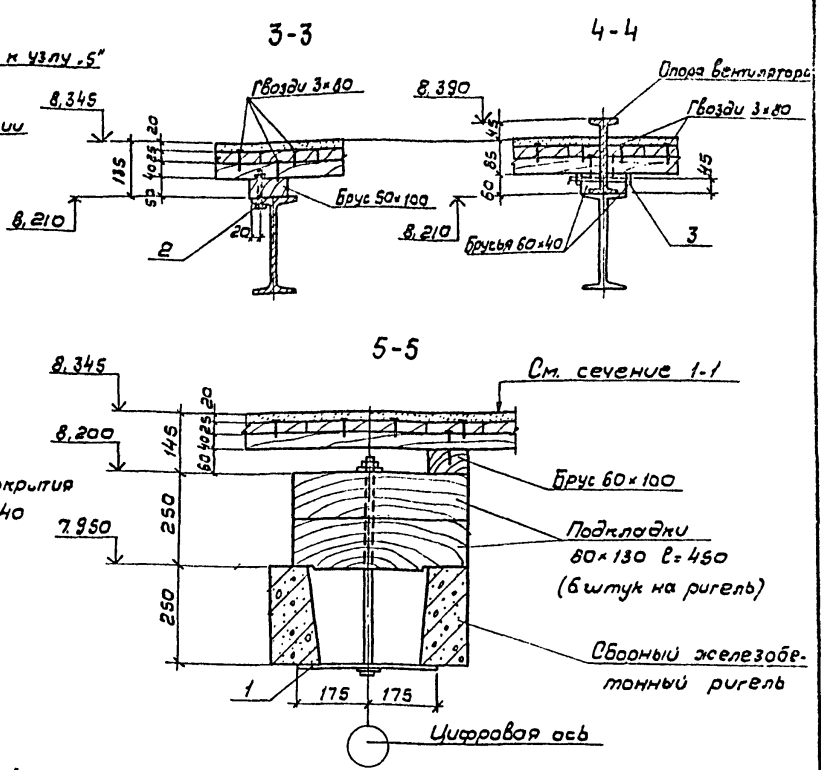
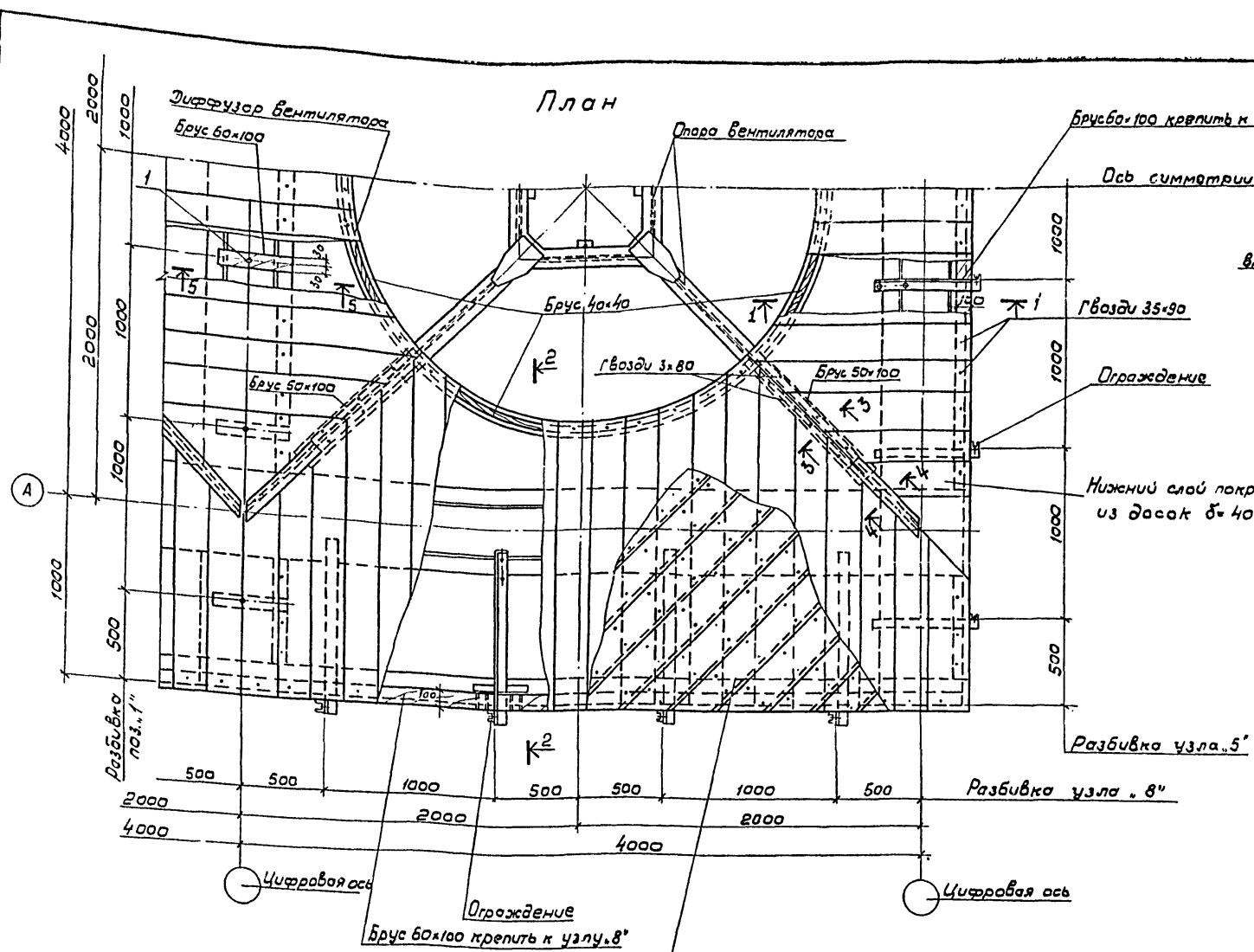


План



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.	Лыткин				
Н. контр.	Козловичев				
Инженер	Козловичев				
Инженер	Полыгина				
Инженер	Стомнина				
Инженер	Полякова				
Инженер	Курченко				
Привязан		Элемент «3» План.		Сечения, Узлы.	
		Спецификация		СОЗДАВАЮЩИЙ ПРОЕКТ	

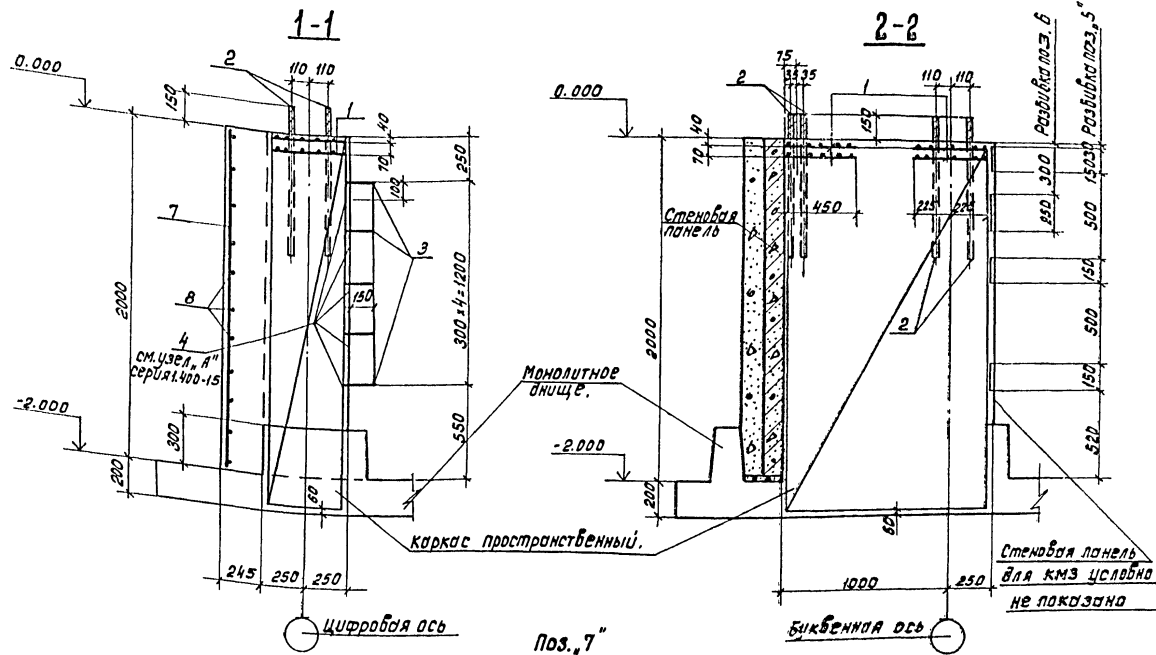


Спецификация к элементу "5"

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 гаек и 2 шайбы
Поз. "3"	Болт М6×140,58.0115.ГОСТ 7798-70		8		шайбы
Материалы:					
	Доски δ=25,ГОСТ 24454-80		0,46		м ³
	Доски δ=40,ГОСТ 24454-80		0,72		м ³
	Брус δ=40,ГОСТ 24454-80		0,2		м ³
	Гвозди ГОСТ 4028-63*		4,0		

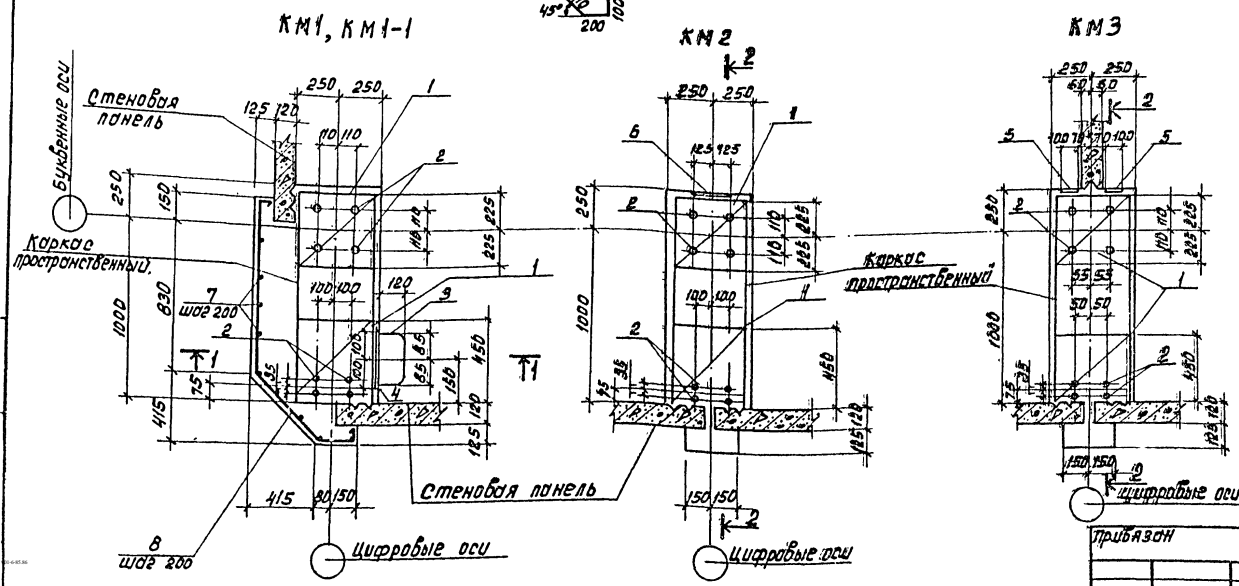
Древесина должна быть антисептирована в соответствии с п. 2,28 общих указаний

ТП 901 - 6 - 85.86 - АС - 18					
Исполн.	И.П.Шумилев	Инж.	И.П.Шумилев	Лист	Листов
М.контр.	Козловичер	Инж.	Козловичер	Р	18
Инж.	Козловичер	Инж.	Козловичер	Элемент "5". План.	
Инж.	Столбица	Инж.	Столбица	Сечения. Спецификация.	
Инжен.	Полякова	Инжен.	Полякова	СПОЗВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТ	
Инжен.	Юрченко	Инжен.	Юрченко		



Спецификация на монолитные колонны

Колонна	Обозначение	Наименование	Кол. на колонну				Примечание
			КМ1	КМ1КМ2	КМ3	КМ3	
		Сборочные единицы	4	4	4	4	1.0 кг.
40	1	СБАТ-100 450x450-25					
		СБАТ-100 450x450-25					
		ГОСТ 8476-81	8	8	8	8	
	2	ТП901-Б-8586 КЖ.1.И.07 Ал.И	5				Изделие закладное
	3	Серия 1.400-15 Выт.1					МН101
	4	1.400-15 Выт.1					МН107-1
54	5	1.400-15 Выт.1					МН106-1
	6	1.400-15 Выт.1					МН122-4
		Детали					0.8 кг.
		Стержень, ГОСТ 5781-82					0.7 кг.
54	7	ТП901-Б-85.86 -РС-19					φ 8 АШ, Р=1970
	8						φ 8 АШ, Р=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 - 25мм.
2. Колонна КМ3 применяется только для четырех- и пятисекционной градирен.

ТП 901-Б-8586-РС-19

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

Инженерная организация с филиалами
Учреждение с секциями
площадью 2 км² с корпусом
из железобетонных элементов

Стальной лист
р 19

Колонны.
КМ1, КМ1-1, КМ2, КМ3.

Создано в 1982 году