

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 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*

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	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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	

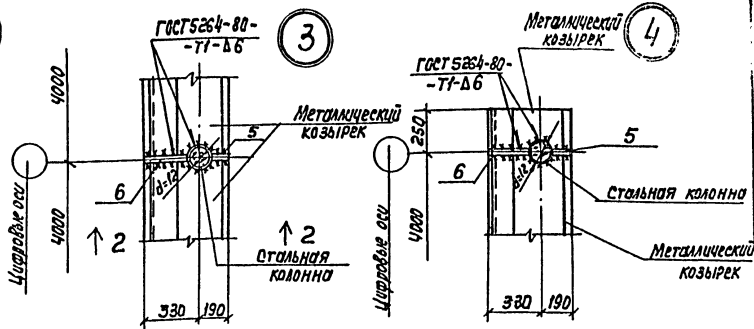
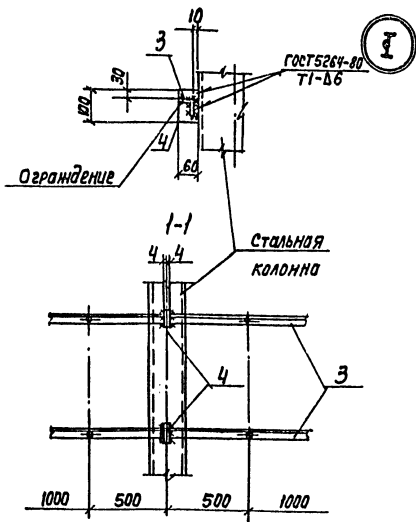
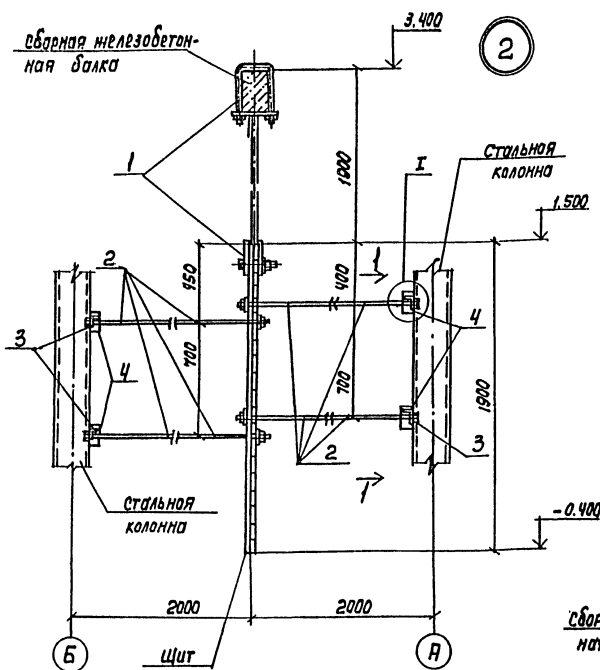
Ведомость спецификаций

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

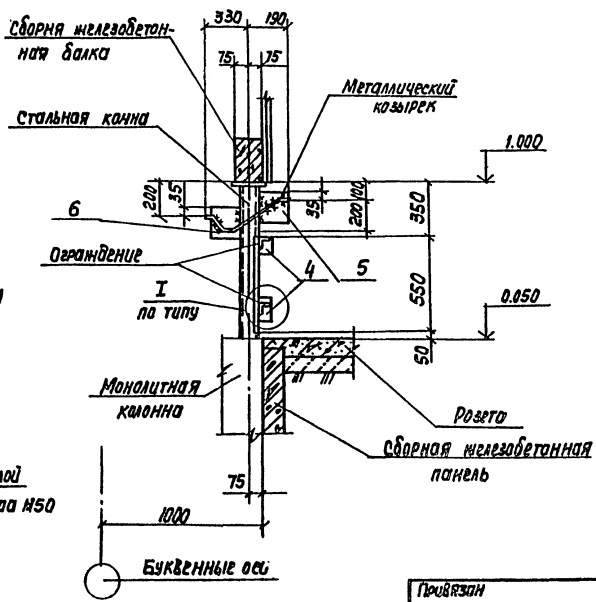
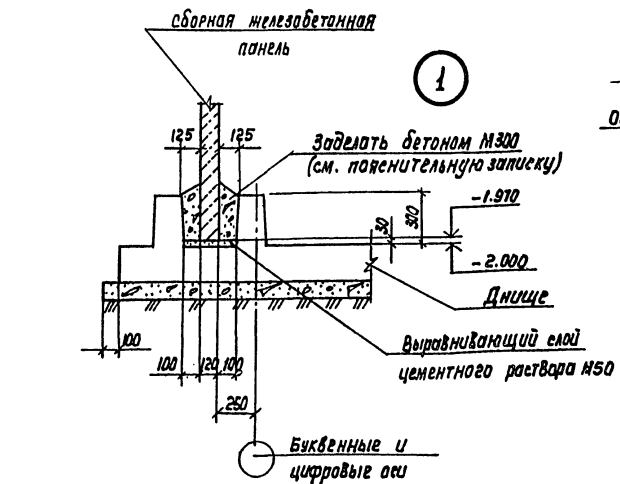
Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыво- и пожаро-безопасность сооружения при соблюдении установленных правил его эксплуатации
 Главный инженер проекта *Г.Ф.С.* /Стулова Л.Г./

ТП 901-6-85.86		-АС	
Назов. Альшукер	И.монтаж. Козловичев	Ин. спец. Козловичев	Ин. спец. Гольдина
Руч. в.р. Станина	Инжен. Полякова	Инжен. Юрченко	
Привязан		Инд. № подл.	
Градуированная в двухсекционной вентилляторной 30723 колпачная секция площадью 24 м ² с каркасом из железобетонных элементов.		Станд. Р	Лист 1
Общие данные		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	



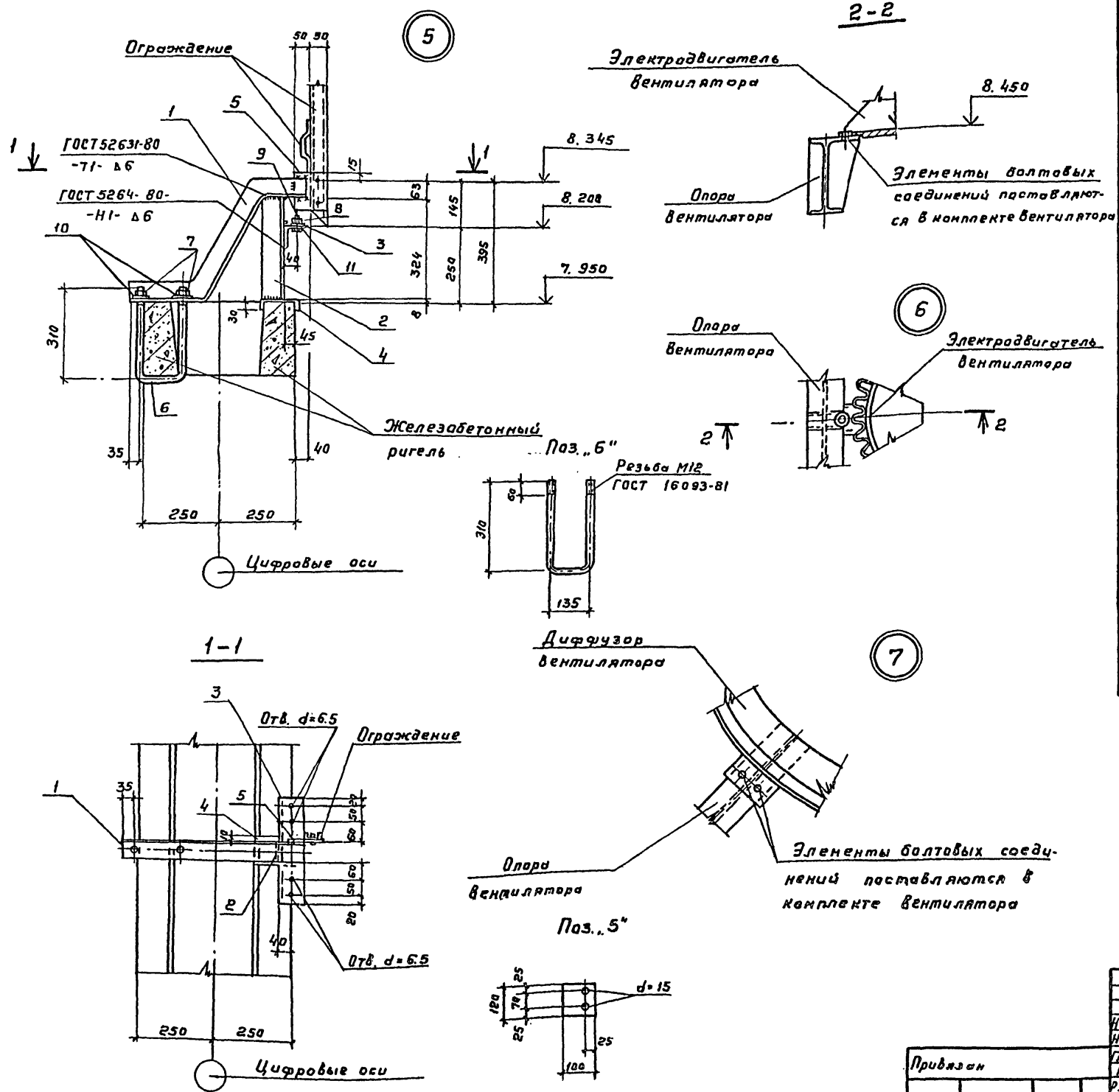
Спецификация к узлам „2“, „3“, „4“

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>Узел „2“</u>					
поз. „1“	ТП901-Б-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 - 8х60, ГОСТ 103-76 ВетЗкп2-1, ГОСТ535-79	8	0,4	векцию
<u>Узел „3“ „4“</u>					
поз. 5	- РС-2	Полоса - 8х125, ГОСТ 103-76 ВетЗкп2-1, ГОСТ535-79	1	1,6	
поз. 6	- РС2	Полоса - 8х200, ГОСТ 103-76 ВетЗкп2-1, ГОСТ535-79	1	3,1	



		ТП901-Б- 8586		-РС-2
Мощ. отд.	Дальность	Исполн.	Сторона	Лист
Н. контр.	Колодчик	Колосов	Лев	2
Г.Л.Сек.	Колодчик	Колосов	Лев	2
Р.Л.	Сторона	Колосов	Лев	2
И.И.	Пояска	Колосов	Лев	2
И.И.	Коричко	Колосов	Лев	2

Спецификация к узлу „5“

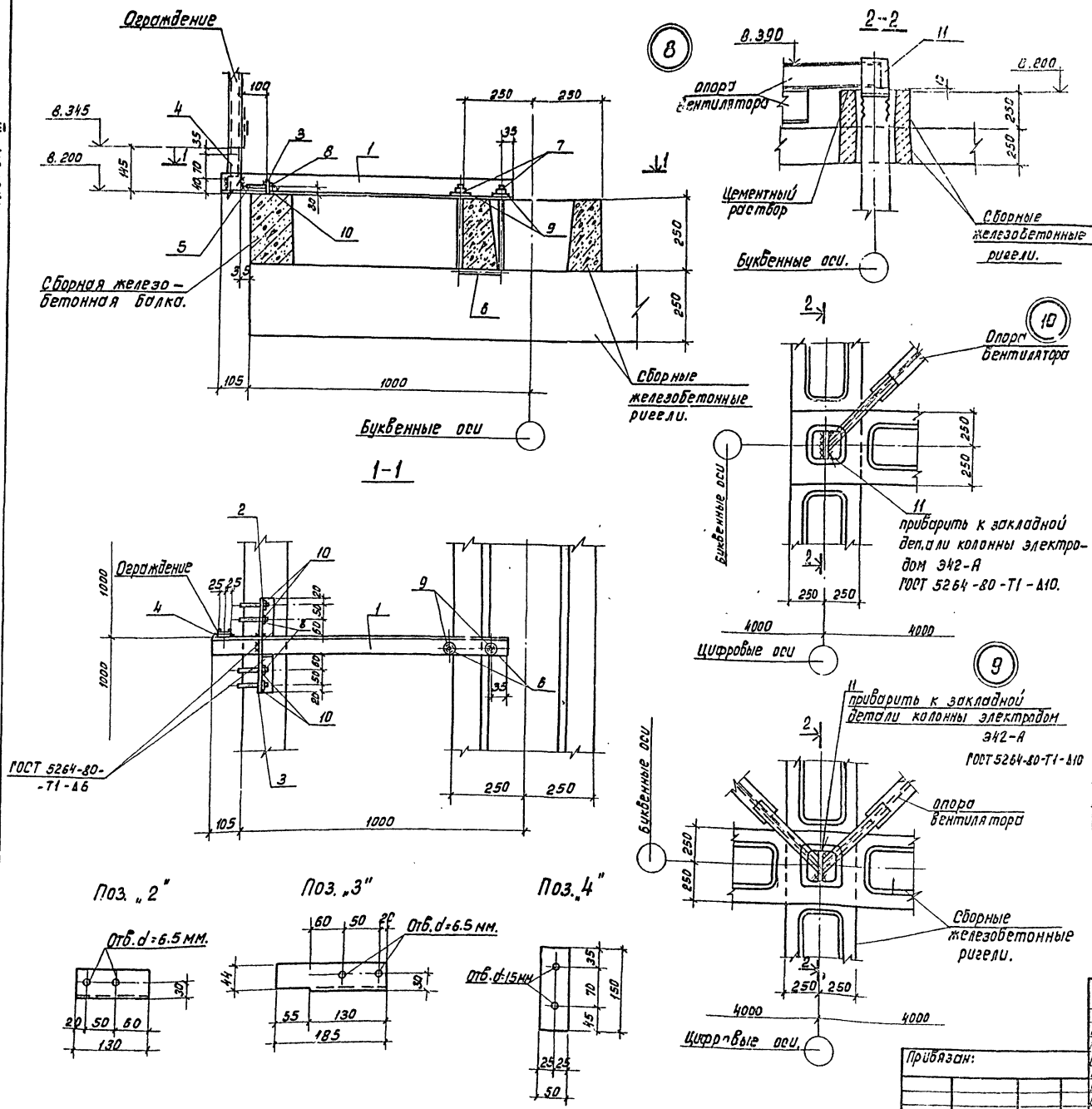


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал, кг	Примечание
Узел „5“					
Поз. „1“	ТП 901-6-85.86	Изделие соединительное	1		
Поз. „2“	-АСЗ	Уголок 63x63x6, ГОСТ 8509-72 ВстЗКП-1, ГОСТ 535-73 P=324	1	1.9	
Поз. „3“	-АСЗ	Уголок 75x75x6, ГОСТ 8509-72 ВстЗКП-1, ГОСТ 535-73 P=330	1	2.3	
Поз. „4“	-АСЗ	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.	В.П.П.	Градирня двухсекционная вентиляторная 38ГЭСмпеленная с секционной площадью 24 м² с картером из железобетонных элементов.	Страниц Лист Листов
Привязан			Р 3
Изм. № подл.		Узлы 5, 6, 7 Спецификация.	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

ЛЮБОМ III



Спецификация к узлам 8, 9, 10"

Масса, ед, кг.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
		Узел 8"			
		Тр. 501-Б-8586КХН.1.И.03 Л1			
Поз. 1"	-02	Узловые соединительные	1	5.8	
Поз. 2"	-АС4	Уголок 50x50x5, ГОСТ 8509-72 ВСтЗКП2-1, ГОСТ 535-79	1	0.5	
Поз. 3"	-АС4	Уголок 50x50x5, ГОСТ 8509-72 ВСтЗКП2-1, ГОСТ 535-79	1	0.7	
Поз. 4"	-АС4	Полоса 6x50, ГОСТ 103-76 ВСтЗКП2-1, ГОСТ 535-79	1	0.4	
Поз. 6"	-АС3	Стержень, ГОСТ 2550-71	1	0.7	
		Стандартные изделия			
Поз. 5"		Болт М6x90, 58, 015, ГОСТ 7798-76	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"	-АС4	Полоса 20x200, ГОСТ 103-76 ВСтЗКП2-1, ГОСТ 535-79	1	7.9	

Позиции обозначенные знаком * смотрите на данном листе.

ТП 901-Б-8586-АС-4				
Мен. отд.	В.А. Шуллер	Инженер	Юрченко	Юрченко
и контр.	Козловичер	Инженер	Юрченко	Юрченко
и спец.	Козловичер	Инженер	Юрченко	Юрченко
и спец.	Польдин	Инженер	Юрченко	Юрченко
и спец.	Степанов	Инженер	Юрченко	Юрченко
и спец.	Полякова	Инженер	Юрченко	Юрченко
и спец.	Юрченко	Инженер	Юрченко	Юрченко
и спец.	Юрченко	Инженер	Юрченко	Юрченко

Привязан:			Изм. № 1 по зад.			
Изм.	№	Дет.	Изм.	№	Дет.	Изм.
Итого:						

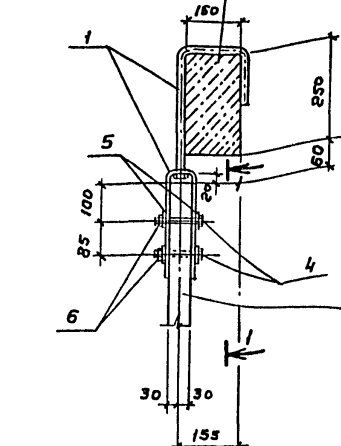
Играция объекционная с вен-тляторами 20x200 с копейкой с резины. Привязать 24 мм с копейкой из железобетонных элементов.

Узлы 8, 9, 10.

Спецификация.

СЕРВЕВОДОКАНАЛЬПРОЕКТИ

Сборная железобетонная балка

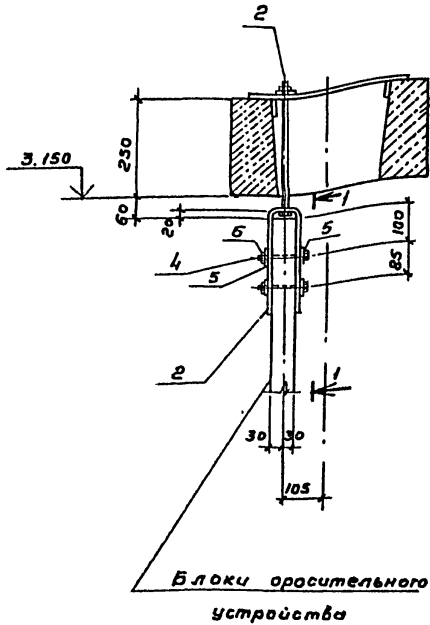


Буквенные оси

11

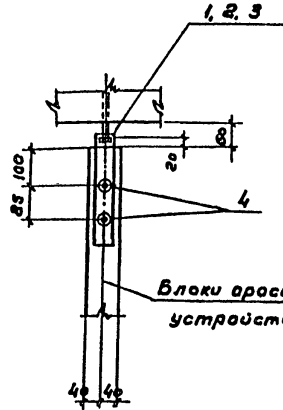
Блоки оросительного устройства

12



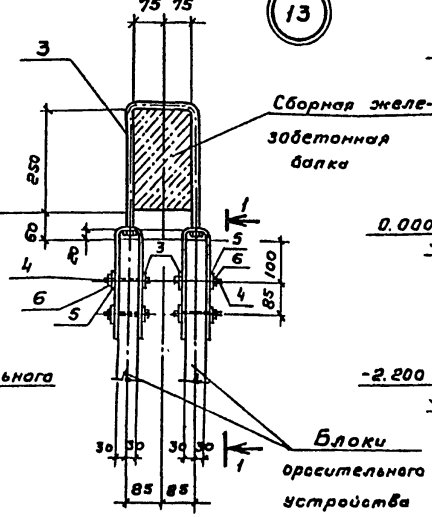
Сборный железобетонный ригель

1-1



Блоки оросительного устройства

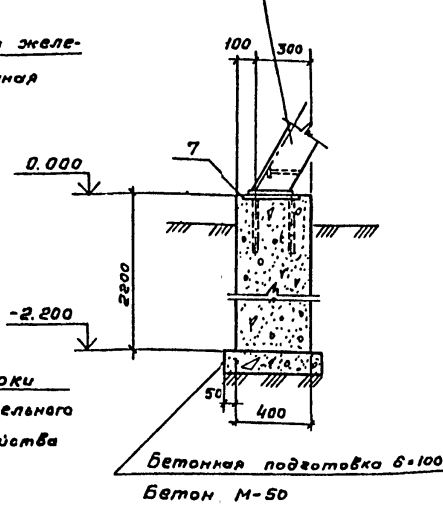
13



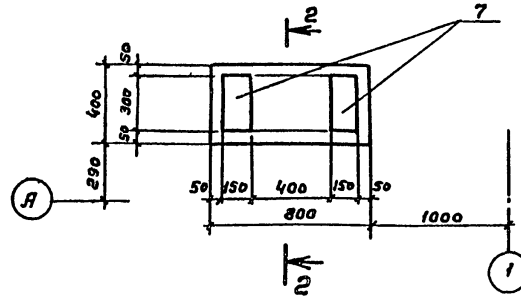
Блоки оросительного устройства

2-2

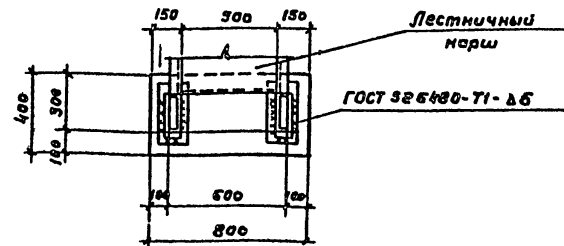
Лестничный марш



Фундамент Ф1



Узел опирания марша



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				0,7м³	

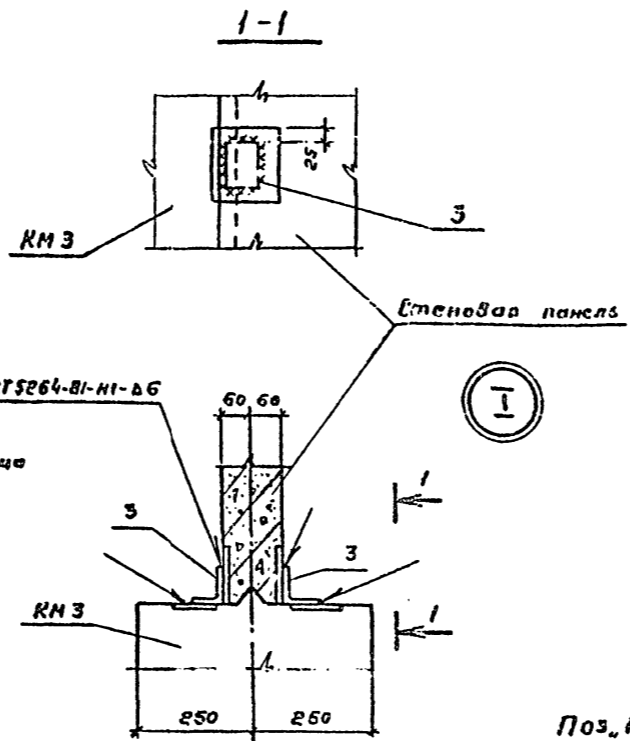
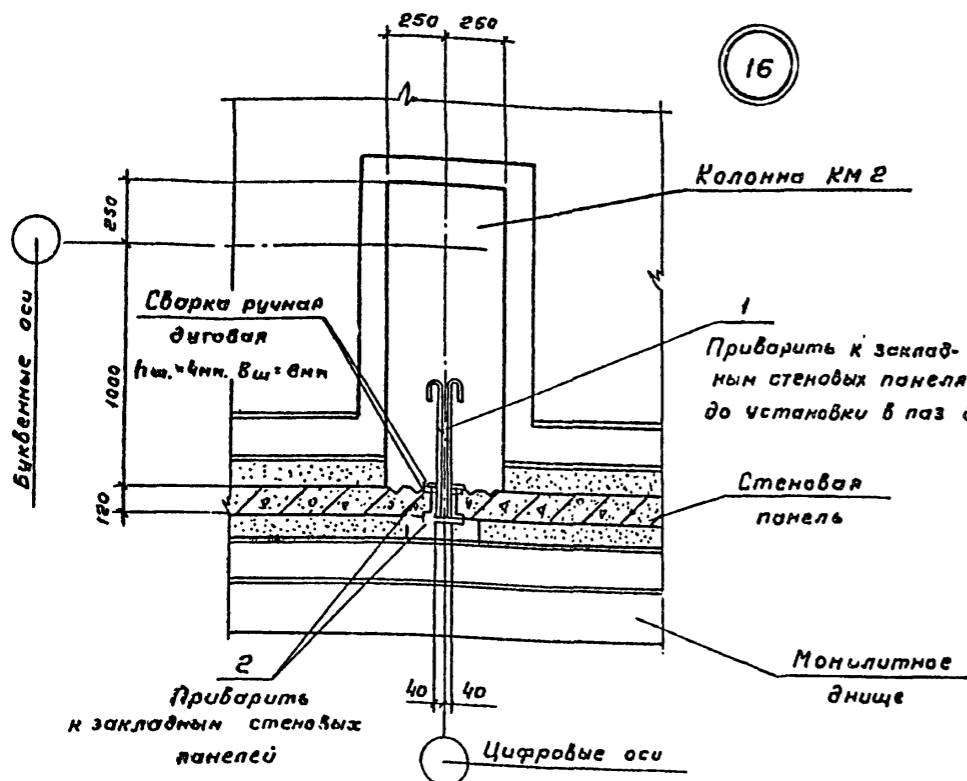
ТП 901-6-85.86 -АС-5

Привязки

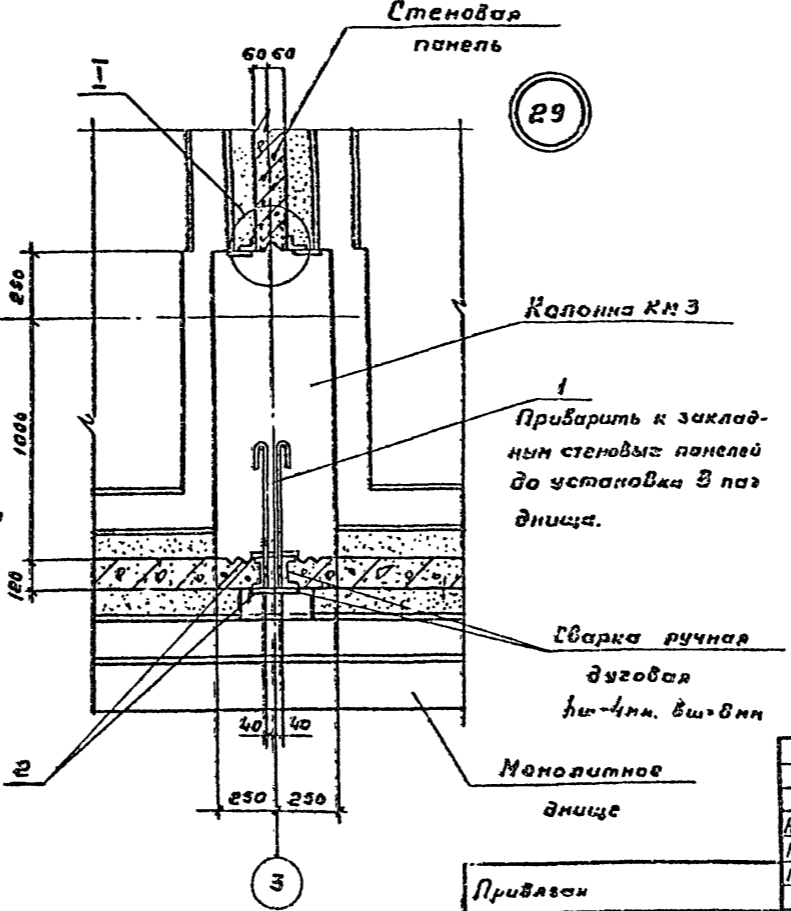
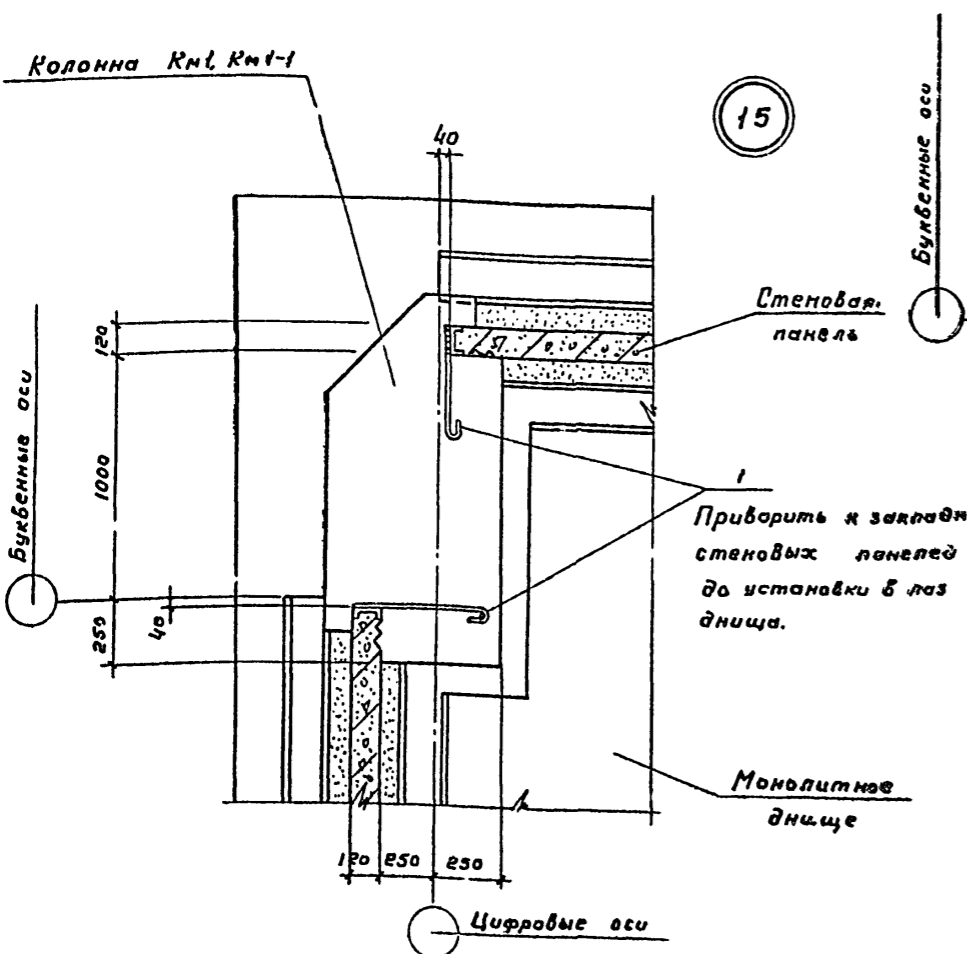
Инв. л. подв.	
---------------	--

Исполн.	А.И.Щуллер				
Н.контр.	Козловичер				
Гл. спец.	Козловичер				
Р.И.П.	Гельдина				
Рук. в.р.	Станкина				
Инжен.	Павлова				
Инжен.	Юрченко				
Графична документация с введением 30725 кафельная с секциями площадью 24м² с каркасом из железобетонных элементов.					
Стация	Лист	Листов			
Ф	5				
Узлы 11, 12, 13. Сечения. Фундамент Ф1. Спецификация					
СОВЗВОДОКАМПРОЕКТ					

Спецификация к узлам „15“, „16“, „29“



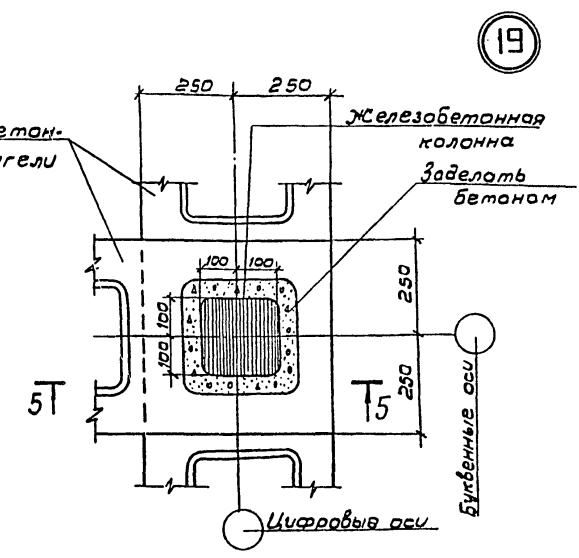
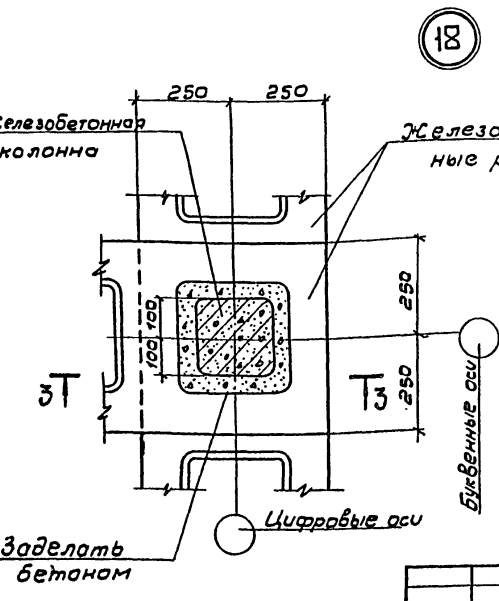
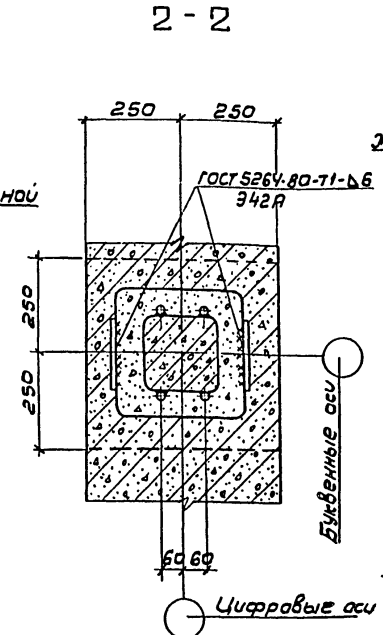
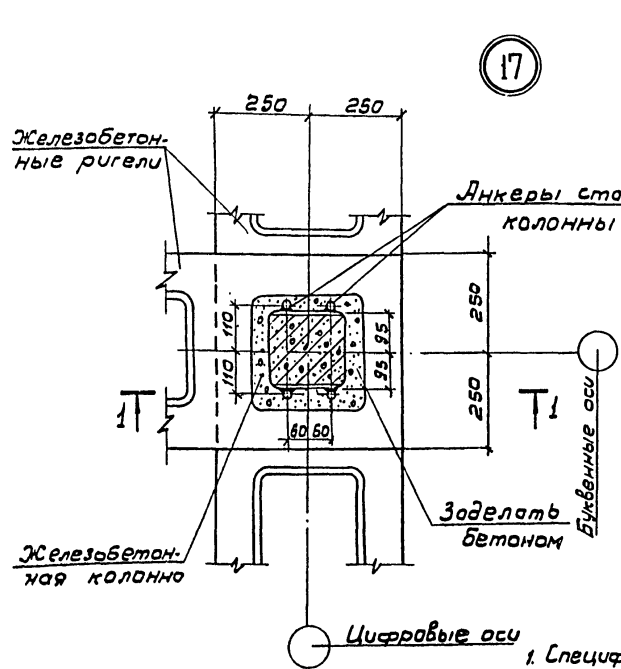
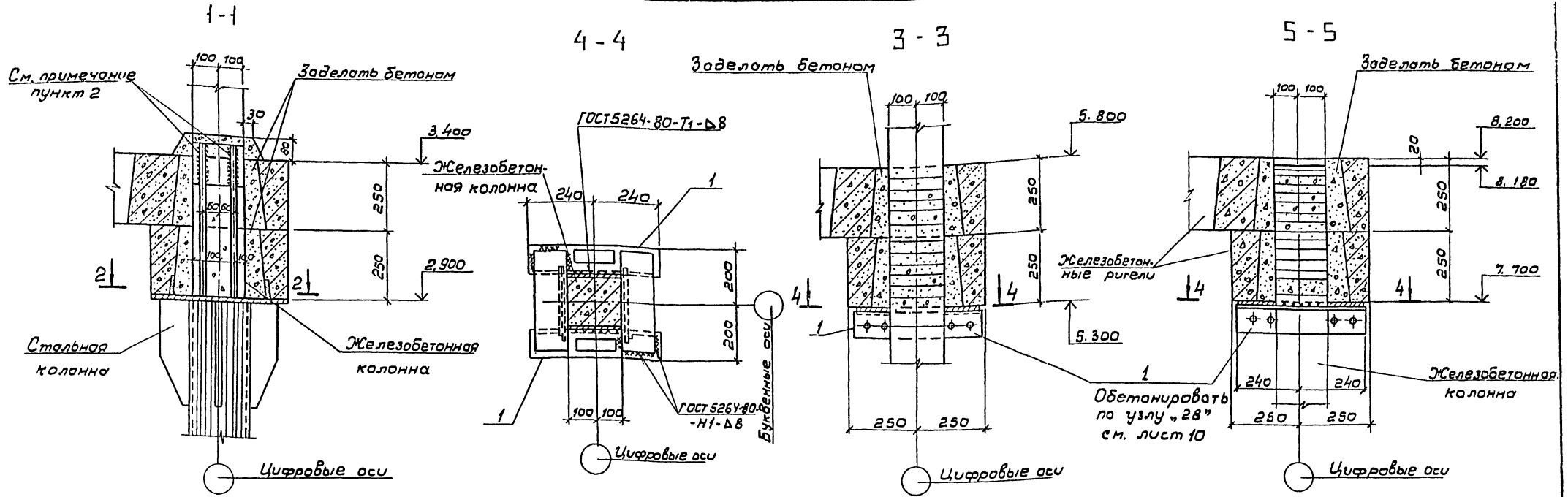
Поз. 1"
600



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“	ТН 901-6-85.86 - АС 6	φ16 АІ, E = 720	6	6	6	1.1	
Поз. „2“	- АС 6	φ16 АІ, E = 200	-	6	6	0.3	
Поз. „3“	- АС 6	Уголок 75x75x6, ГОСТ 8509-72 Вет 3 Кп 2-1, ГОСТ 5335-73* E = 100	-	-	6	0.7	

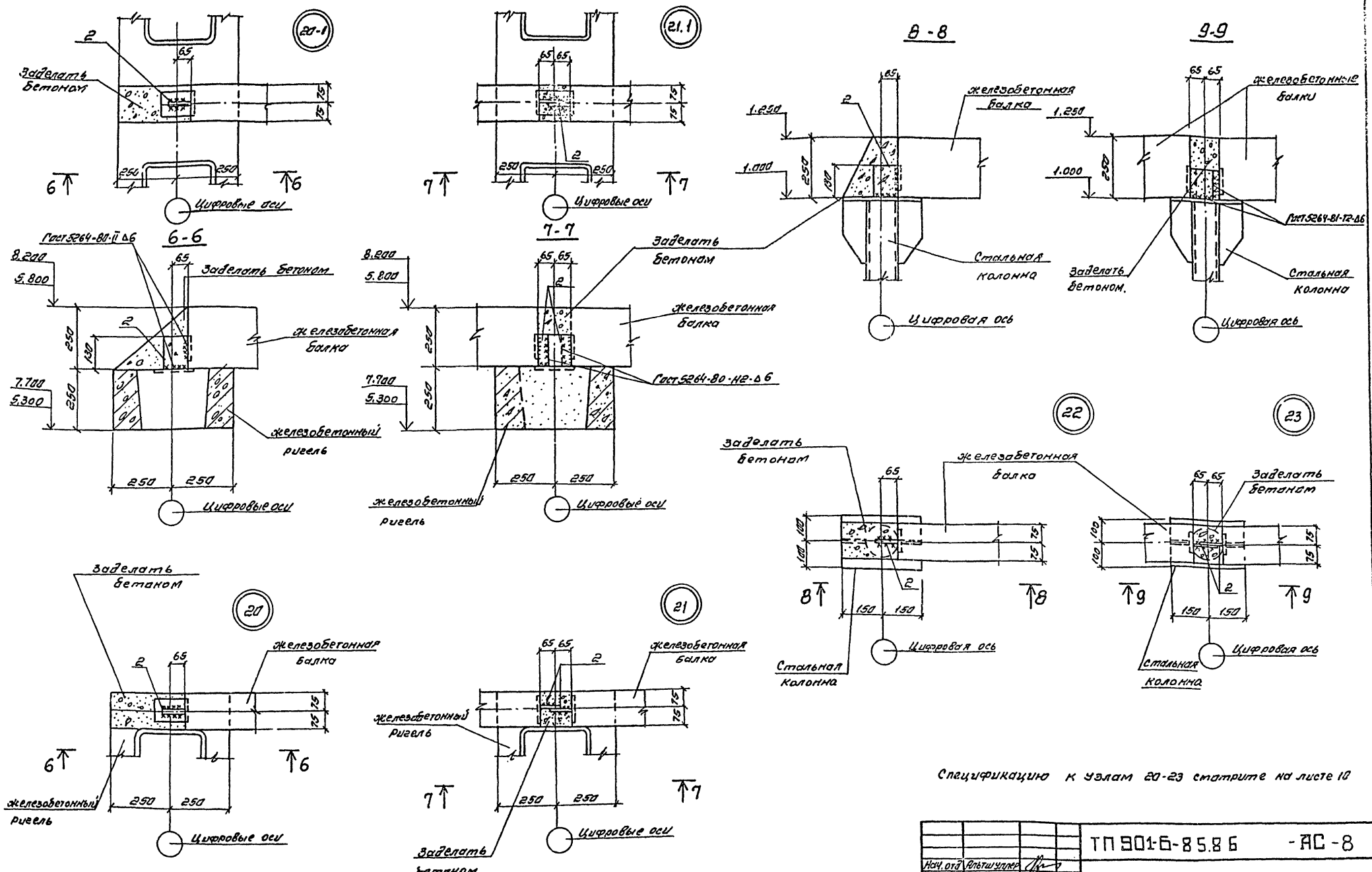
Нач. отд. Вальчувер		ТН 901-6-85.86		- АС - 6	
Н. контр. Козлович	Гл. слес. Козлович	Рук. бр. Стоянова	Инжен. Полякова	Инжен. Юрченко	Инв. н. водл.
Градирня двухсекционная с вентиляторами ЗСТЗ капляная с секцией из жидкостонных элементов.			Р	Б	
Узлы 15, 16, 29. Спецификация.				СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ	



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

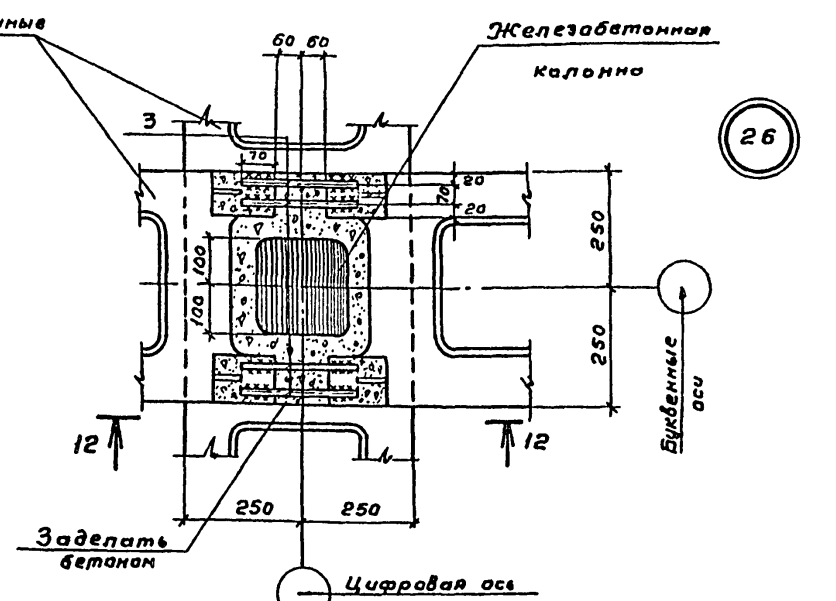
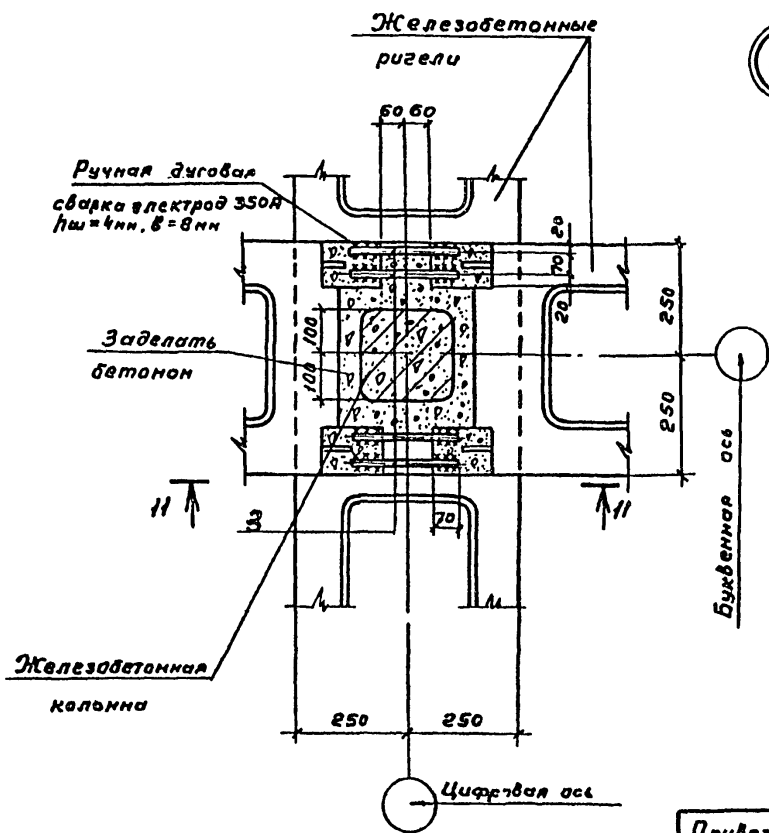
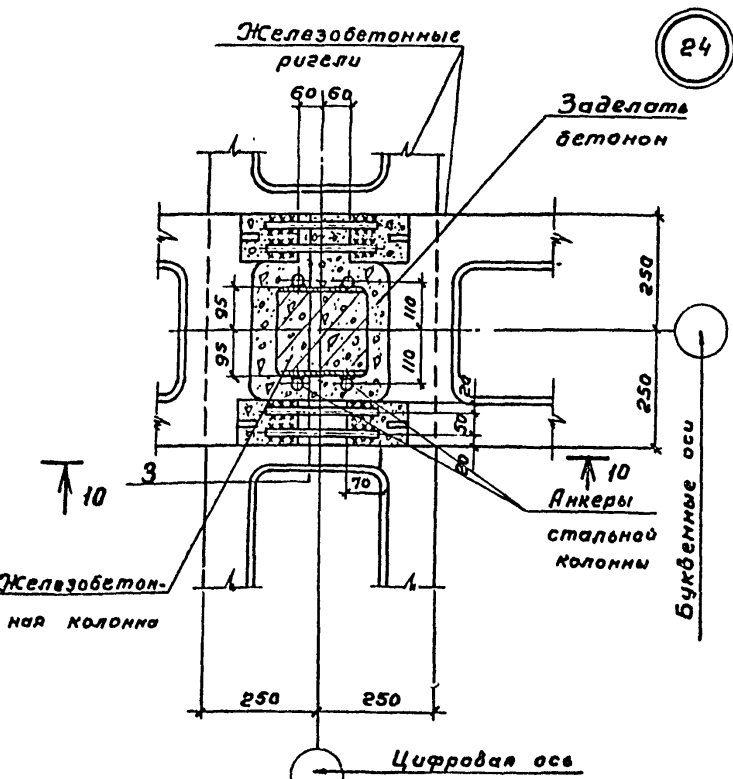
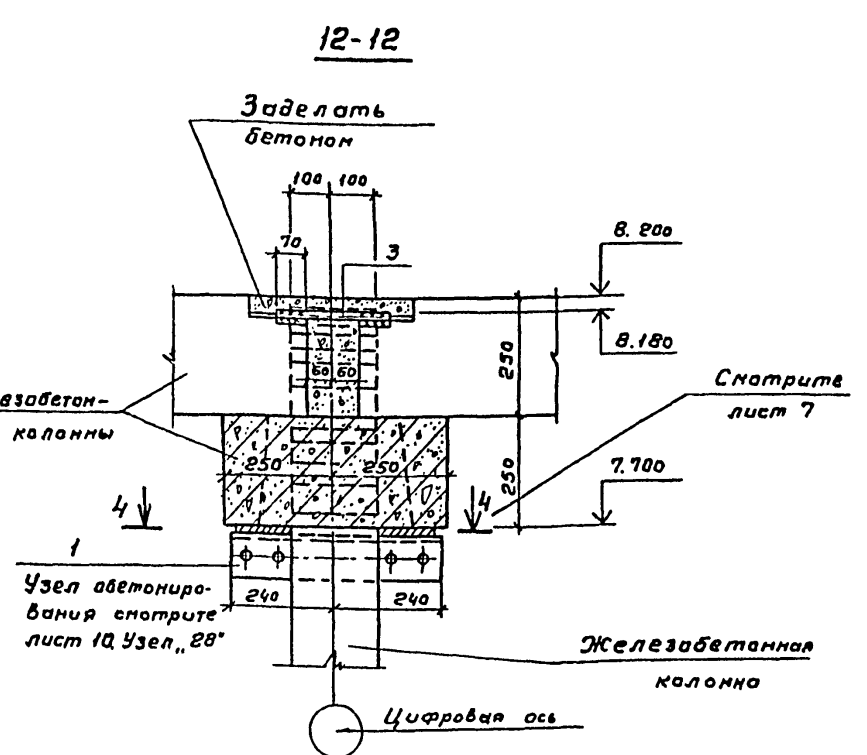
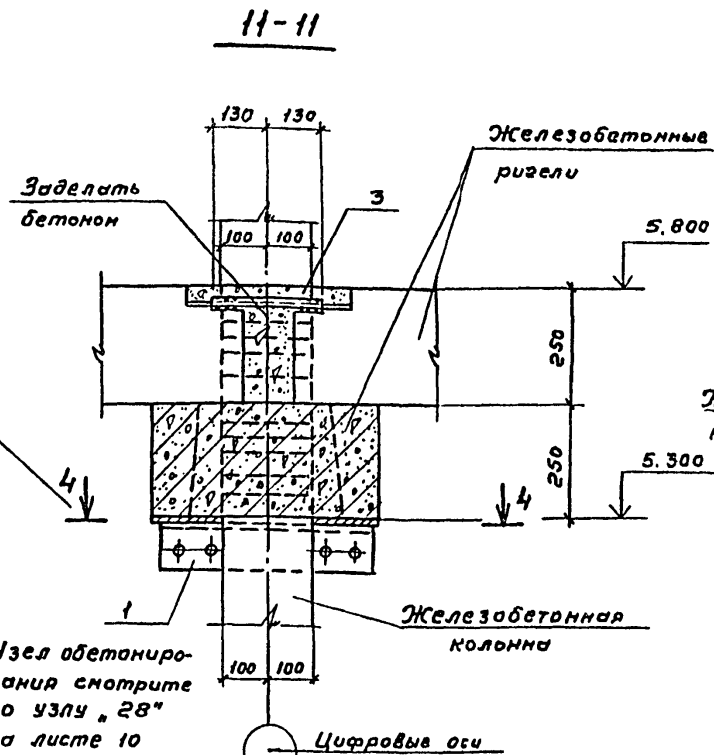
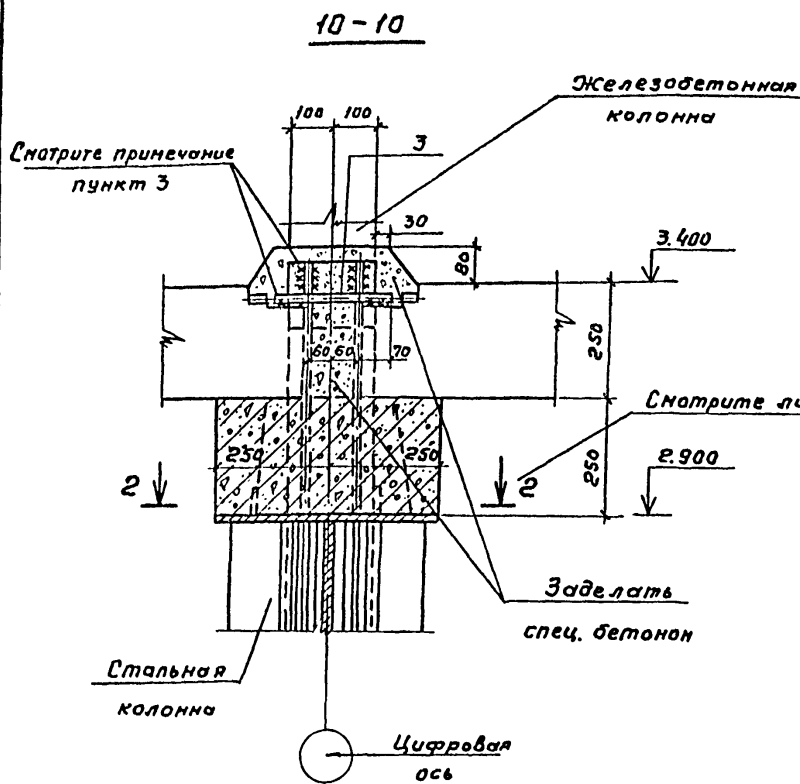
Привязан		Инв. N		ТП 901-6-85.86 АС-7		Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Льв.шумер	Н.контр.	Козловичев	Инж.пр.	Голубина	Рядовые безсажковая с вентиляторами 38" 45 колёвные с секциями площадью 2умя с каркасом из железобетонных элементов.	Р	7
Инж.пр.	Полякова	Инж.пр.	Юрченко	Узлы 17, 18, 19		СООБРАЗОВАНИЕ ПРОЕКТ		

Рабочий лист



Спецификацию к узлам 20-23 смотрите на листе 10

			ТН 901Б-8586 - АС-8	
Нач. отд.	В.И. Чумачев	И.И. Контр.	И.И. Назаров	График, в зависимости от даты утверждения 31.12.2014 и от даты утверждения 31.12.2014. Срок действия 8 лет.
И.И. Контр.	И.И. Назаров	И.И. Назаров	И.И. Назаров	
И.И. Контр.	И.И. Назаров	И.И. Назаров	И.И. Назаров	
И.И. Контр.	И.И. Назаров	И.И. Назаров	И.И. Назаров	
И.И. Контр.	И.И. Назаров	И.И. Назаров	И.И. Назаров	
И.И. Контр.	И.И. Назаров	И.И. Назаров	И.И. Назаров	Узлы 20, 21, 22, 23
И.И. Контр.				С.С. Соловьев



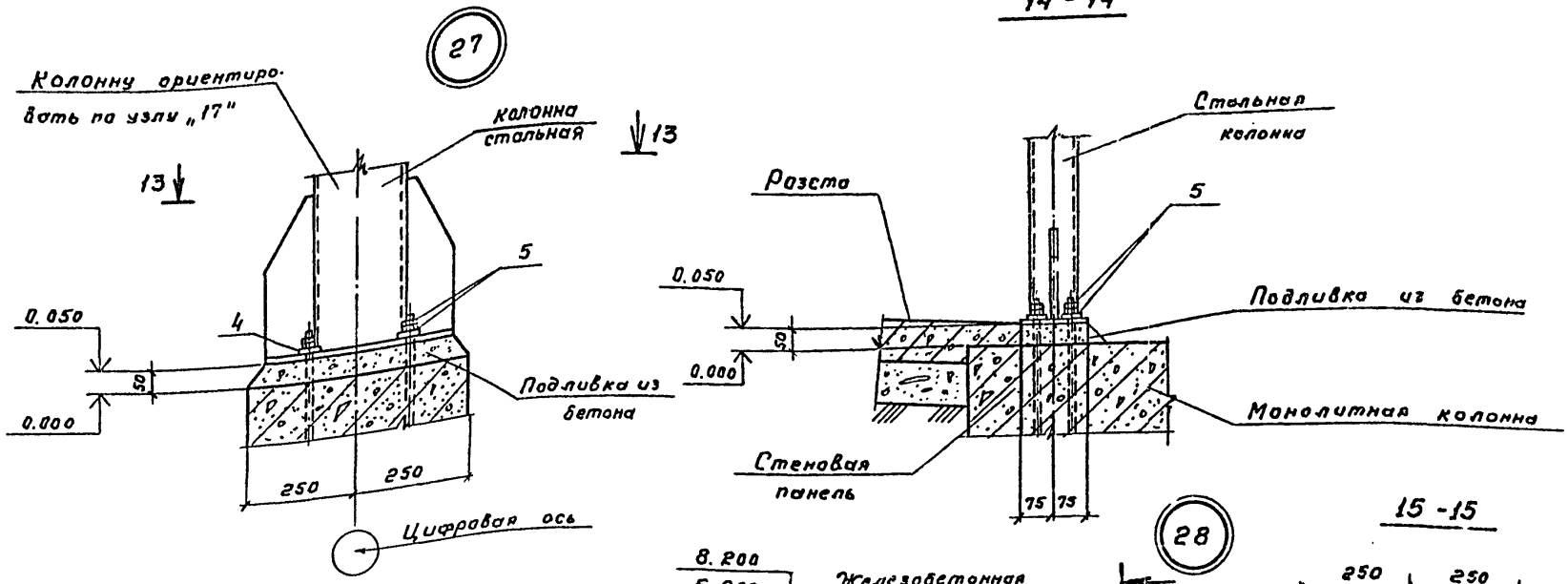
1. Узлы 24÷26 только для 3-х, 4-х и 5-ти секционных зарядов.
2. Спецификацию к узлам "26"÷"28" смотрите на листе 10.
3. Приварку анкеров к закладным элементам производить ручной дуговой сваркой протяженными швами (см. СН 393-78, п.14) ш=5мм, ш=10мм. Электроды 750А, ГОСТ 9465-75.

Привязан	
Инв. № подл.	

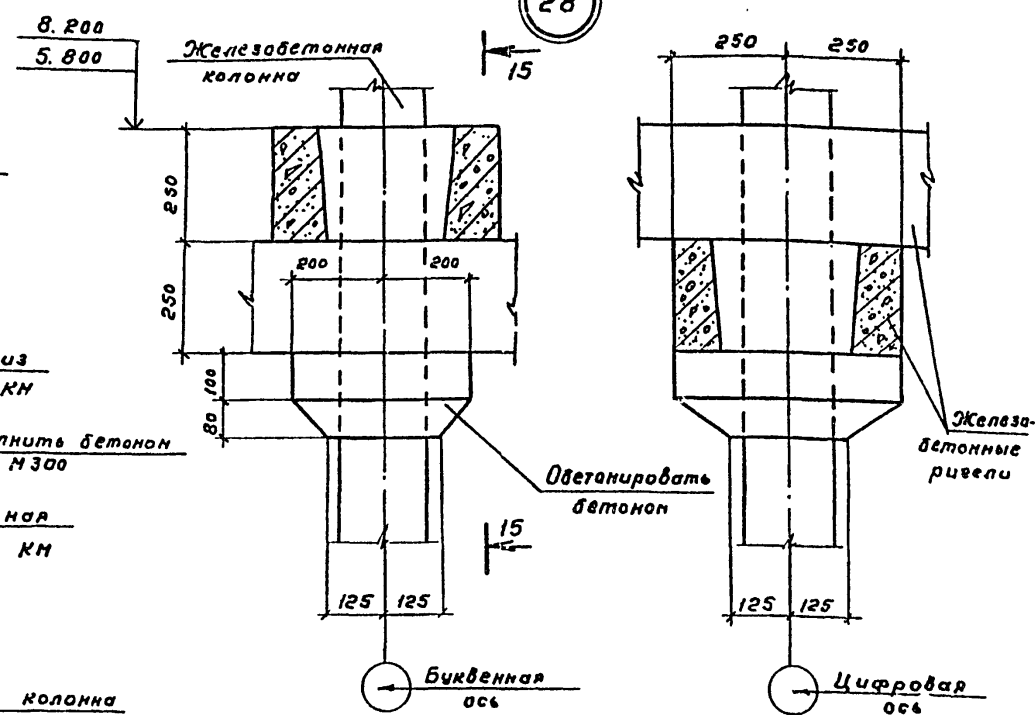
Нач. отд.	Алешинская
Н.контр.	Козловичев
П. спец.	Козловичев
Г.ИП	Гольдин
Рук.вр.	Станина
Инжен.	Полякова
Инжен.	Юрченко

ТН 901-6-85.86		-АС-9	
Градусная двухсекционная с вентиляторами ЗВГ25 капельная в секциях площадью 24м² каждая из железобетонных элементов.	Студия	Лист	Листов
Узлы 24, 25, 26	Р	9	
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

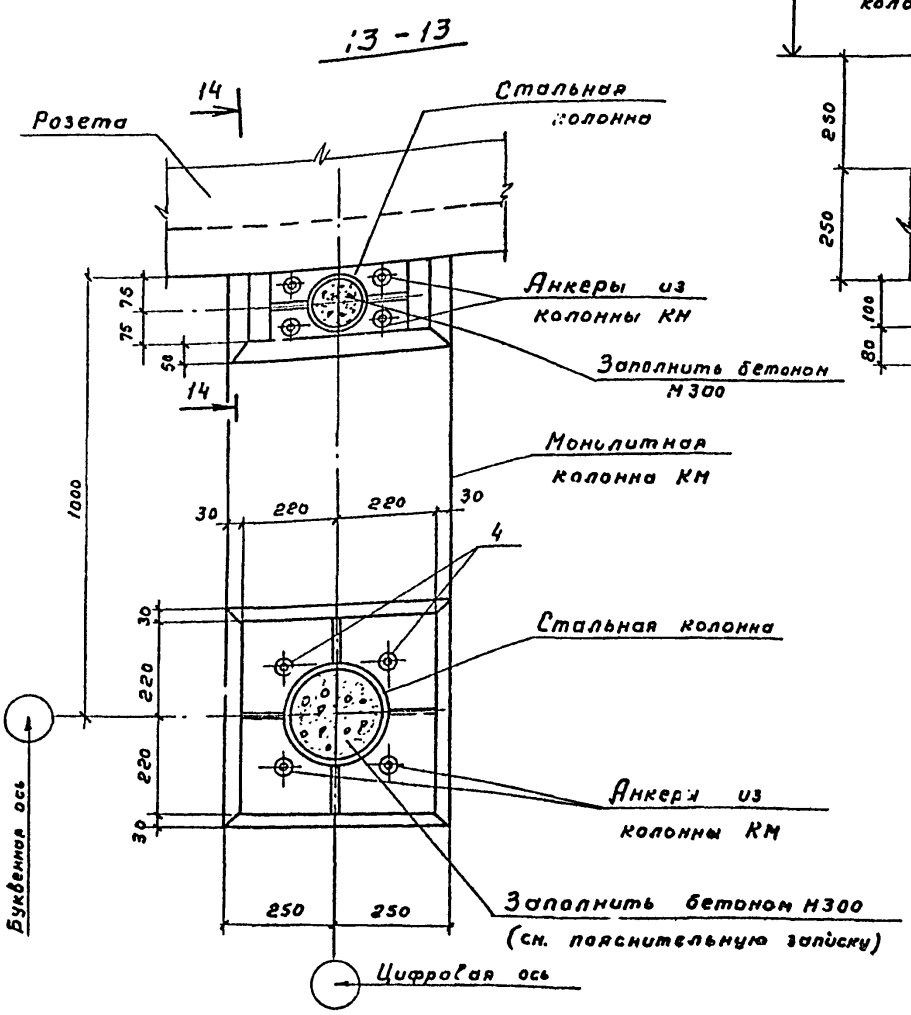
14 - 14



28



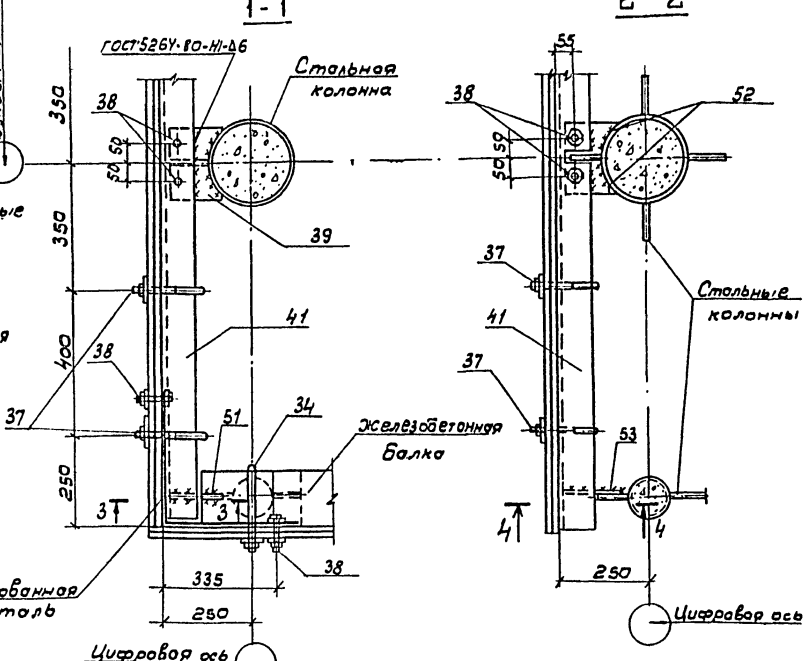
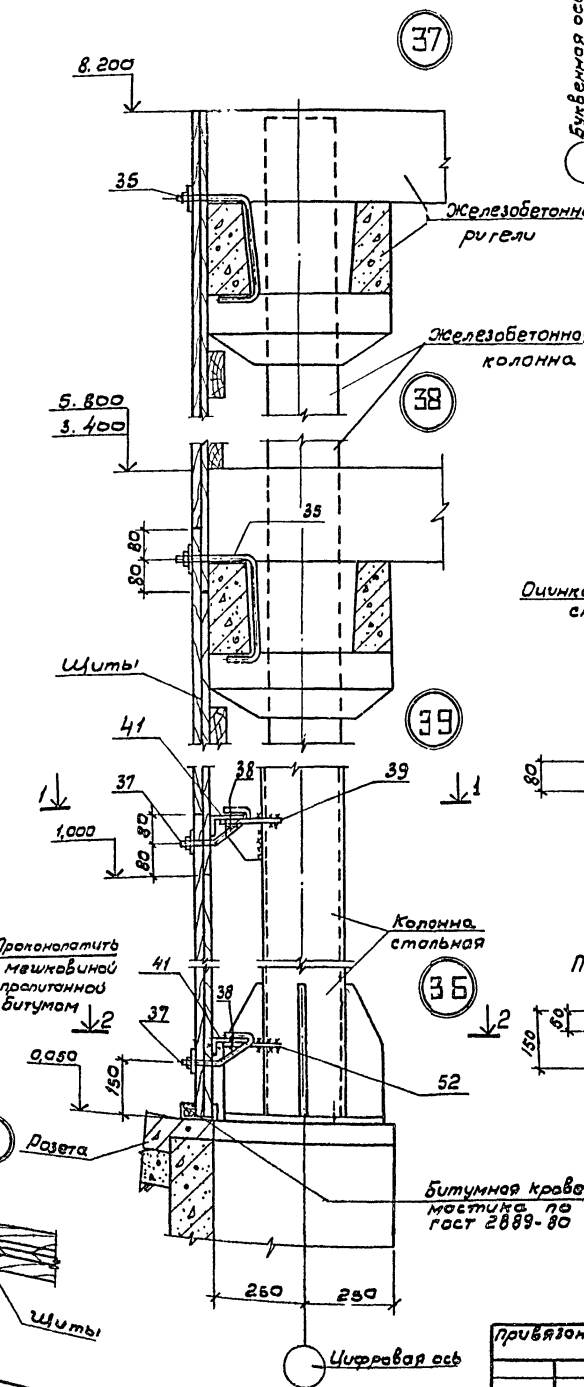
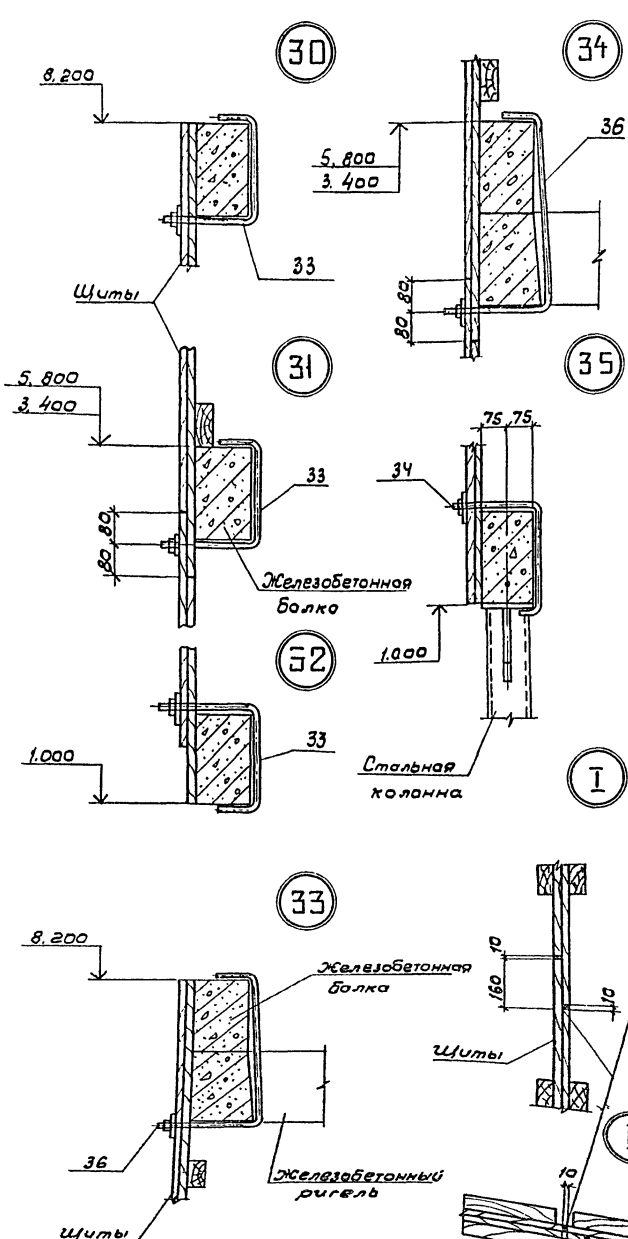
15 - 15



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	Узелние соединительные	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 = 13,0	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	Узелние соединительные	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	Графичная элвисекционная с вентилл тарани 3 ВГ25 напланиа с секци-они площадии 8 м² с кармисом из железобетонных элементов.		
Гл. сплч.	Козлович	Узлы 27, 28.		
Руч. бр.	Гольдана	Спецификация		
Инжен.	Полякова	СОВЗВОДКАНАЛПРОСКТ		
Инжен.	Юрченко	21134-03 12		

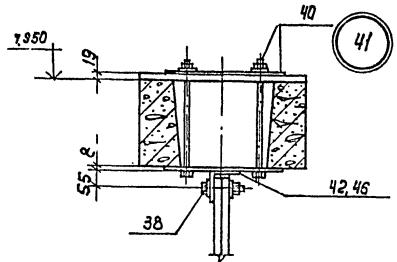


Соединительные элементы и детали учтены в спецификации Альбом II, лист AC-11

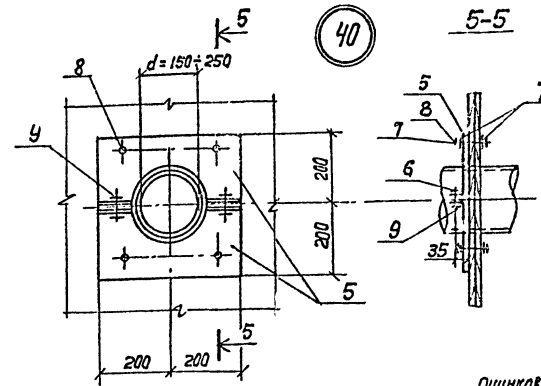
			ТП 901-Б 8586		АС-11	
Исп. отд.	Ильичинцев		Габариты	Защитная с внешней стороны 3х25 мм стальная с секци...	Стальной лист	Литейной
И. контр.	Колдобин		Гип	му площадью 2х4 м с каркасом железобетонных элементов	Р	11
Исп. спец.	Колдобин		Дил. бр.	Станина		
Дил. бр.	Полынова		Инжен.	Полынова		
Инжен.	Щучкина		Инжен.	Щучкина		

Узлы 30 + 39

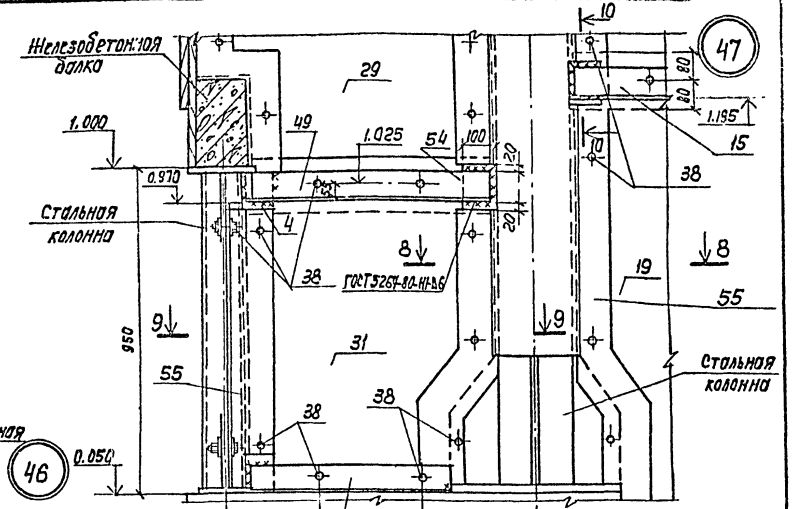
СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ



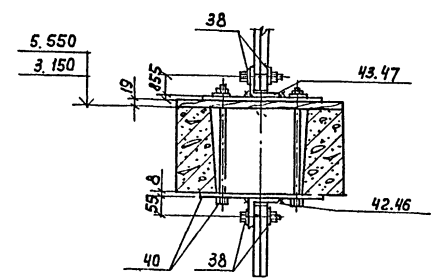
41



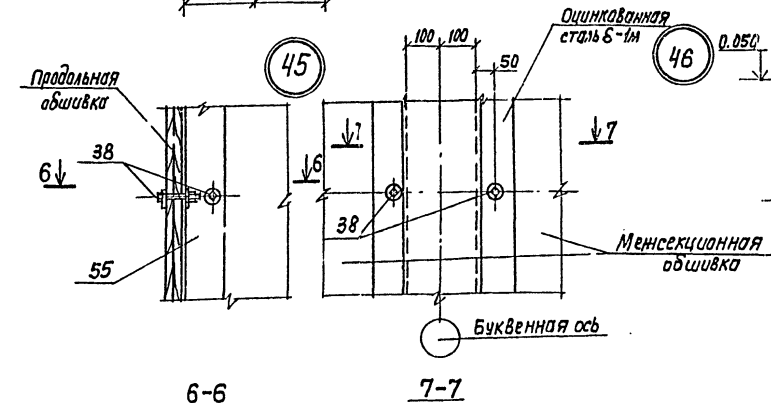
40



47

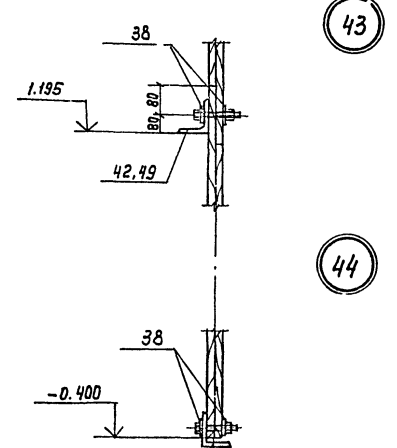
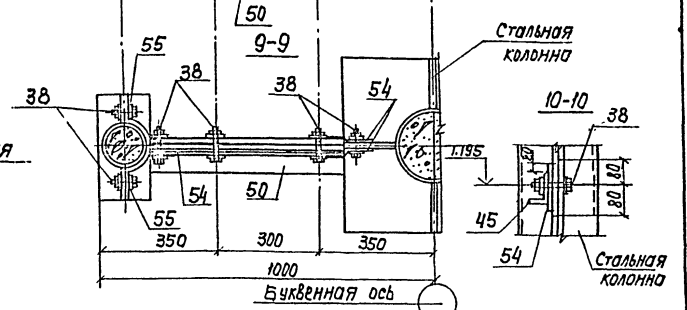


42

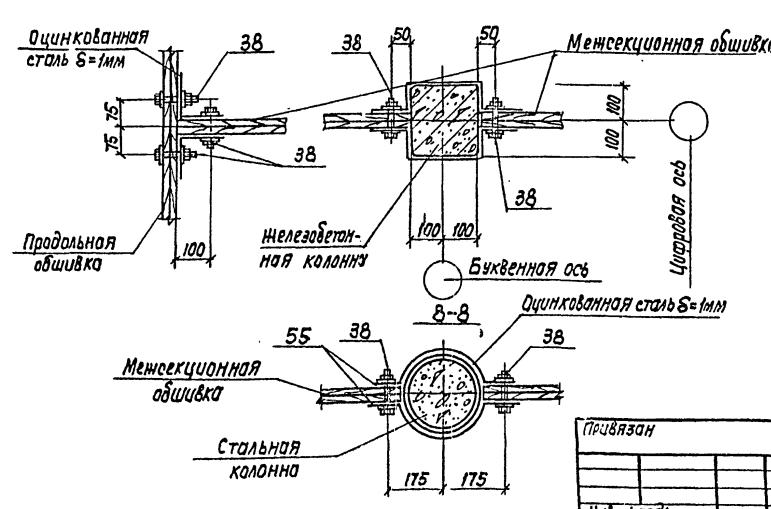


45

46



43



44

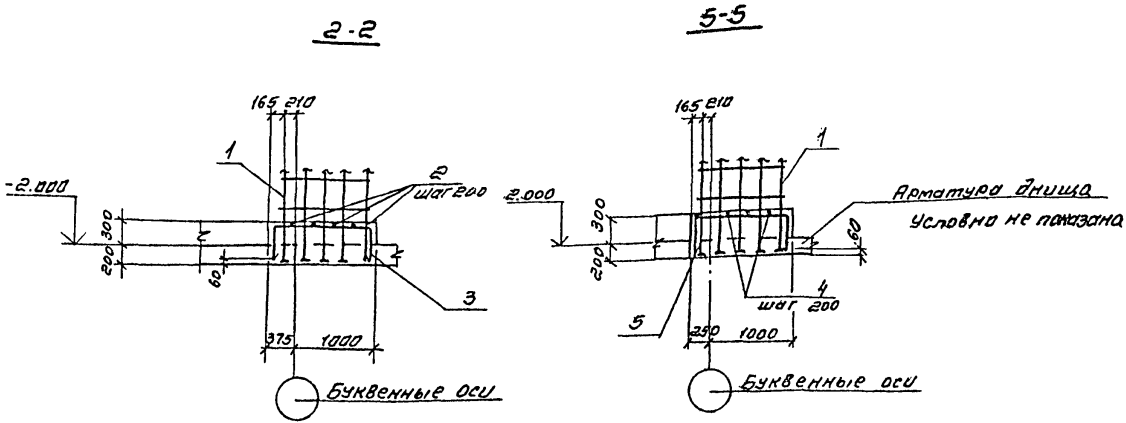
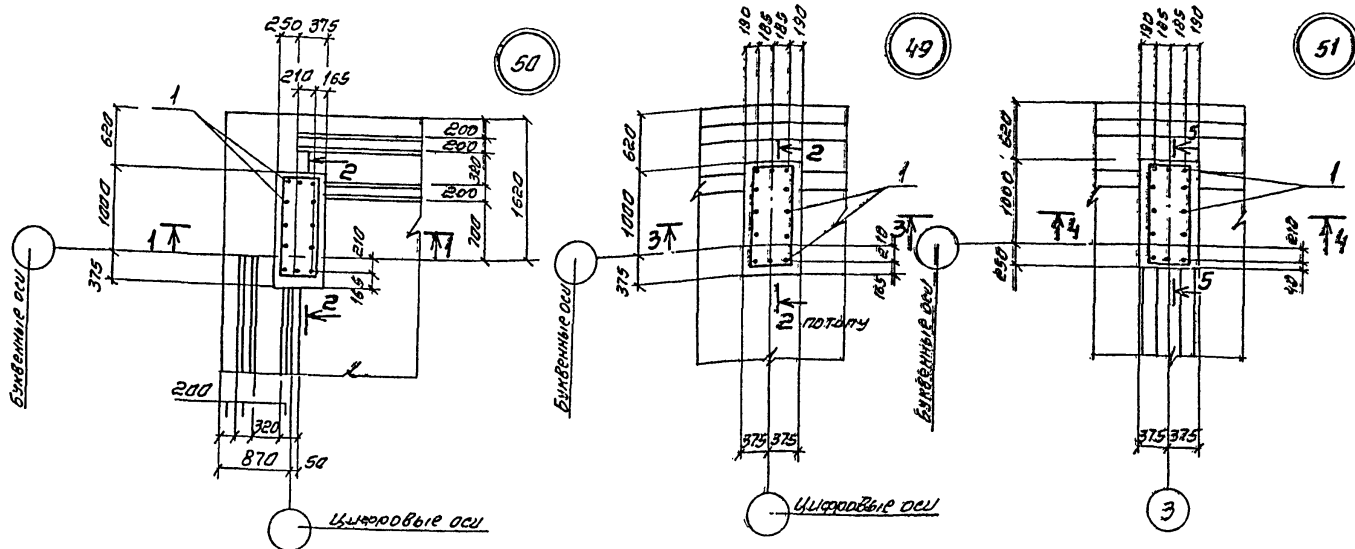
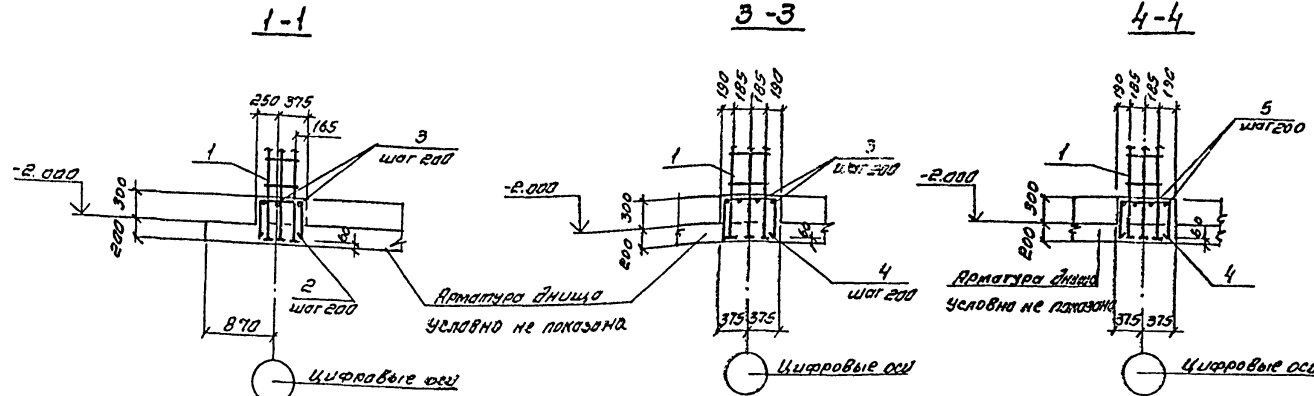
спецификация к узлу „40“

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Узел 40			
поз. „5“	ТП901-6-8586-АС12, Я.Ш	Щ.Б. ПИ-КО-1.0 ГОСТ 18904-79 ДИ-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					
Исполн.	Альшумер	Провер.	Козловичер	Дата	
Нач. отд.	Альшумер	Исполн.	Козловичер	Дата	
И. контр.	Козловичер	Исполн.	Гольдина	Дата	
И. спец.	Козловичер	Исполн.	Станина	Дата	
Рук. др.	Станина	Исполн.	Полякова	Дата	
Инженер	Полякова	Исполн.	Козловичер	Дата	
Инженер	Козловичер	Исполн.	Козловичер	Дата	
Узлы 40-47. спецификация.					

Львов 07



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	ЛЛШ	Канал пространственный	1	1	1
Металл								
Стержень, ГОСТ 5781-82								
Б4	2*		ТЛ 901-Б-85.86-АС-13	ЛЛ. Ш	Ф6АШ, L=1495	8		0.3 кг
Б4	3*				Ф6АШ, L=2245	2	4	0.5 кг
Б4	4*				Ф6АШ, L=1620	8	7	0.3 кг
Б4	5*				Ф6АШ, L=2120		4	0.5 кг

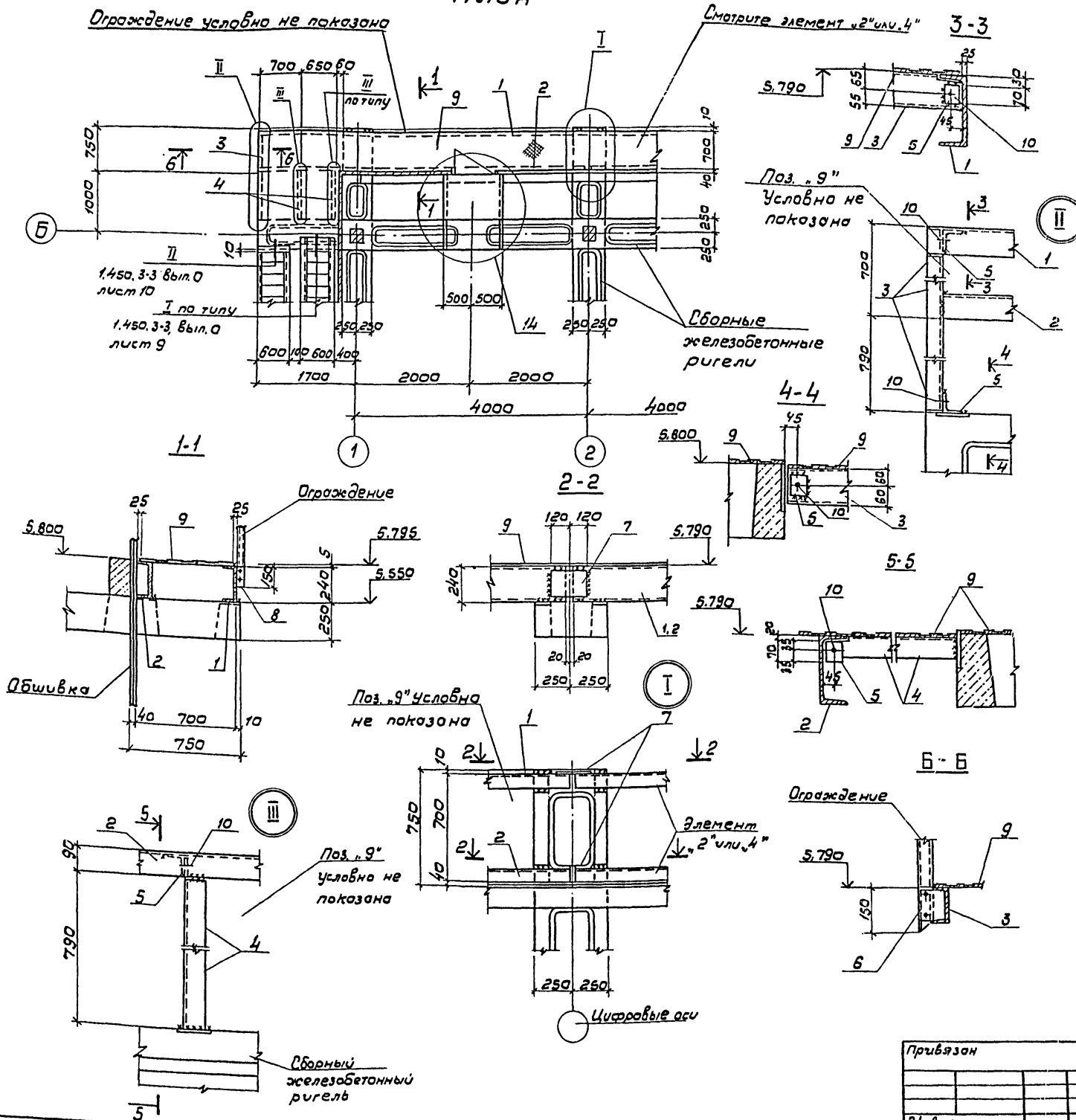
1. Пазы 2* и 5* смотрите ведомость деталей
2. Защитный слой бетона в узлах - 25 мм.

Ведомость деталей

Паз	Э.С.М.Ш
2	575
3	1325
4	700
5	1200

ТЛ 901-Б-85.86-АС-13		
Нач. отд. Альшуган	Л. Копер	Козловичер
Л. Спел	Козловичер	Л. Спел
Г.П.	Гольдина	К.С.
Д.К. Бр.	Станина	Л.С.
Инженер	Полынова	Л.С.
Инженер	Норченко	Л.С.
Узлы 49, 50, 51 Спецификация.		
стадия	лист	листов
Р	13	
СООБЩАЮЩИЙ ОРГАН		

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	

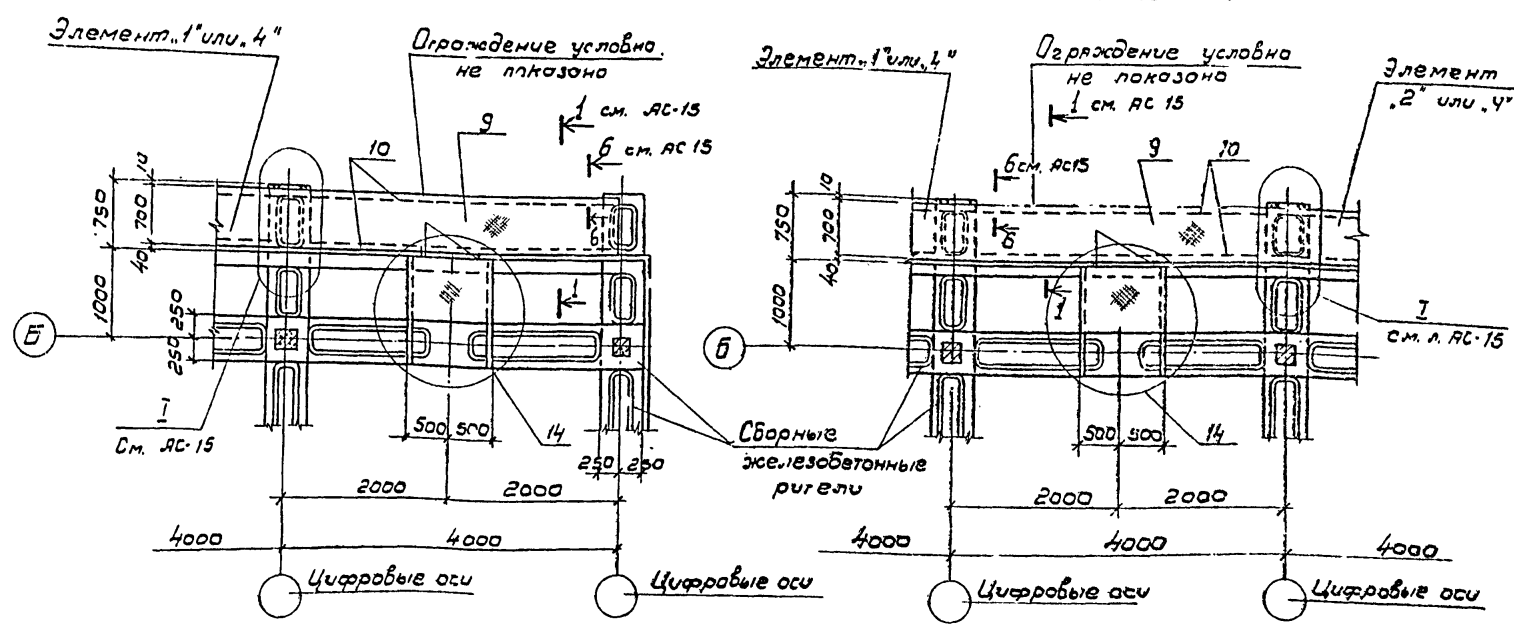
- Сварные швы принимать $h_{ш.} = 4$ мм. Сварку производить электродами Э42-А по ГОСТ 9467-75.
- Все отверстия - 14 мм

ТП 901-Б-85.86 - АС - 15		Стация	Лист	Листов
Нач. отд. Альбишвили	Инж. Козловичев	Р	15	
Инж. Козловичев	Инж. Соловьева	Создана двухсекционная с вентиляторами 38Г25 колпачки с секциями площадью 2м ² с карасом из железобетонных элементов.		
Инж. Бр. Стакина	Инж. Полякова	Элемент №1. План. Сечения.		
Инж. Юрченко		Узлы. Спецификация.		
Инж. Н.		СОЗДАТЕЛЬ ПРОЕКТ		

Альбом №

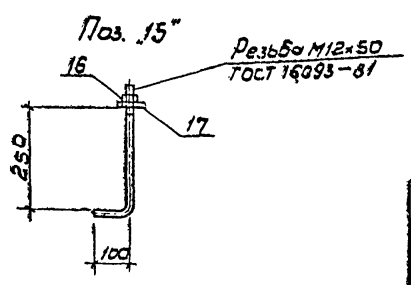
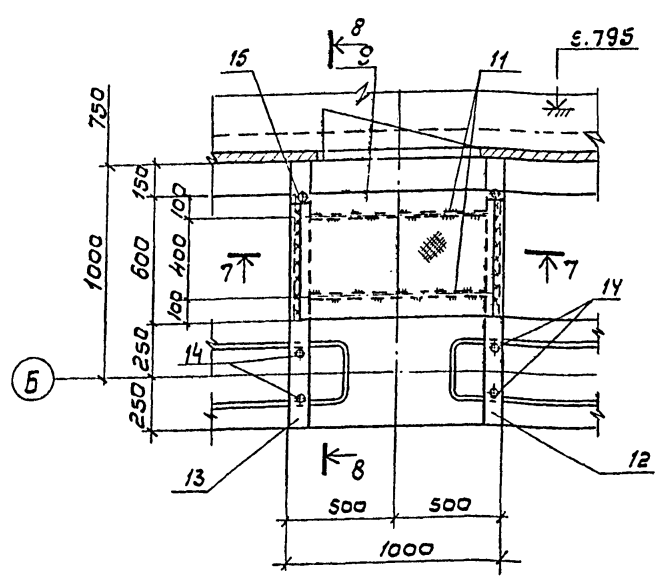
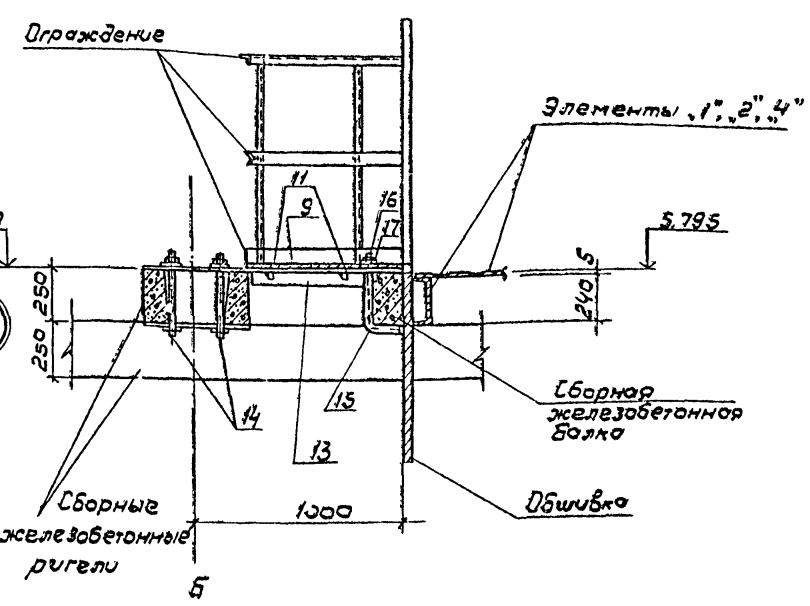
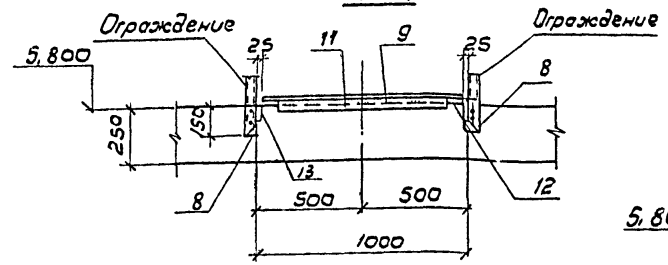
Элемент „2“

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	Узелье 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 А3, 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.

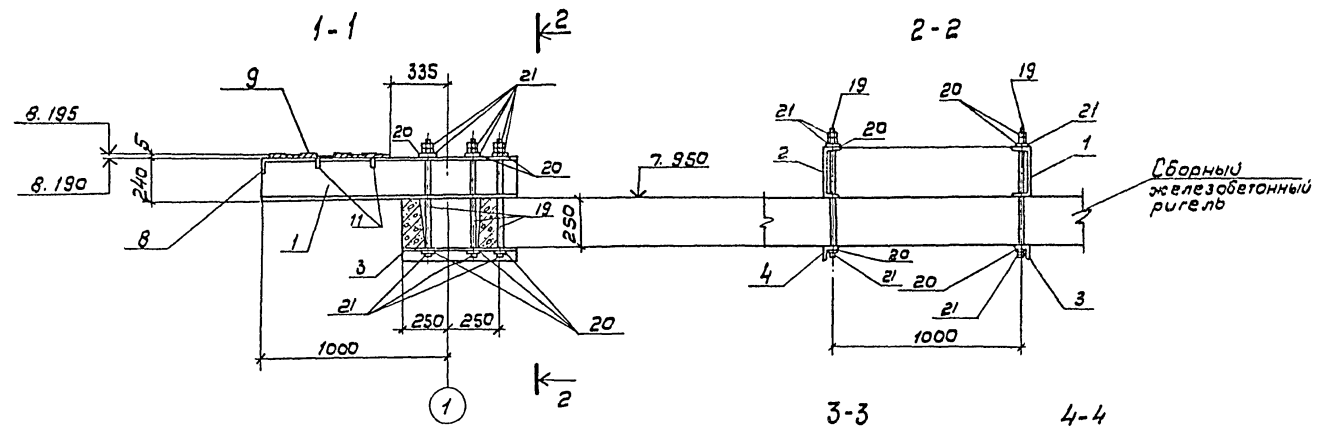
ТЛ 901-6-85.86-		-АС-16	
Может, Альтшулер	Н.Контр, Козловичев	Г.И.П.	Гольдило
Рул. Б.В.	Стамичо	И.М.Ж.	Поляково
И.М.Ж.	Юрченко		
Привязан		Градирня секционная с вентиляторами 33725 кафельная с секциями площадью 2ум ² с каркасом из железобетонных элементов	
Элементы „2“, „4“		Узел „14“ Спецификация	
Студия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

Ш.М. подл. Подпись, дата, инициалы

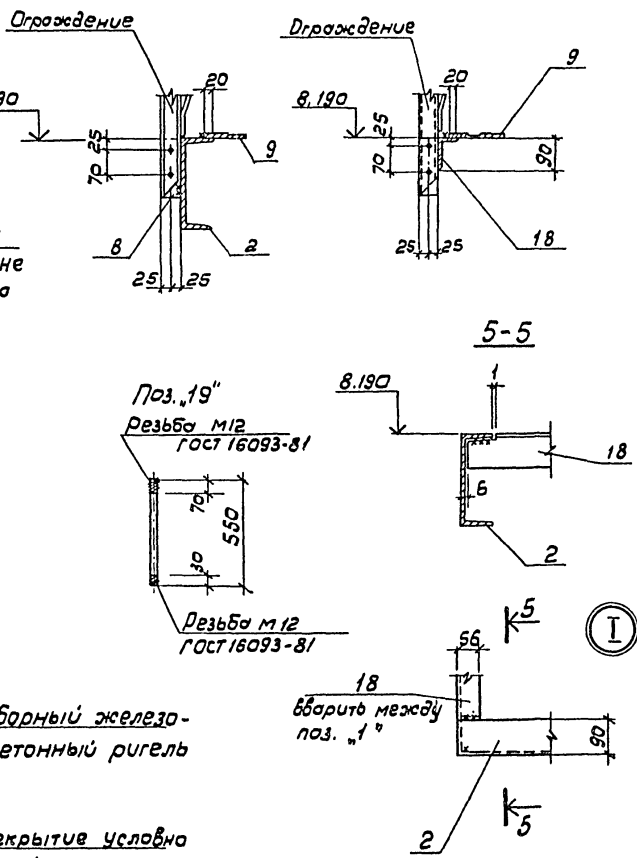
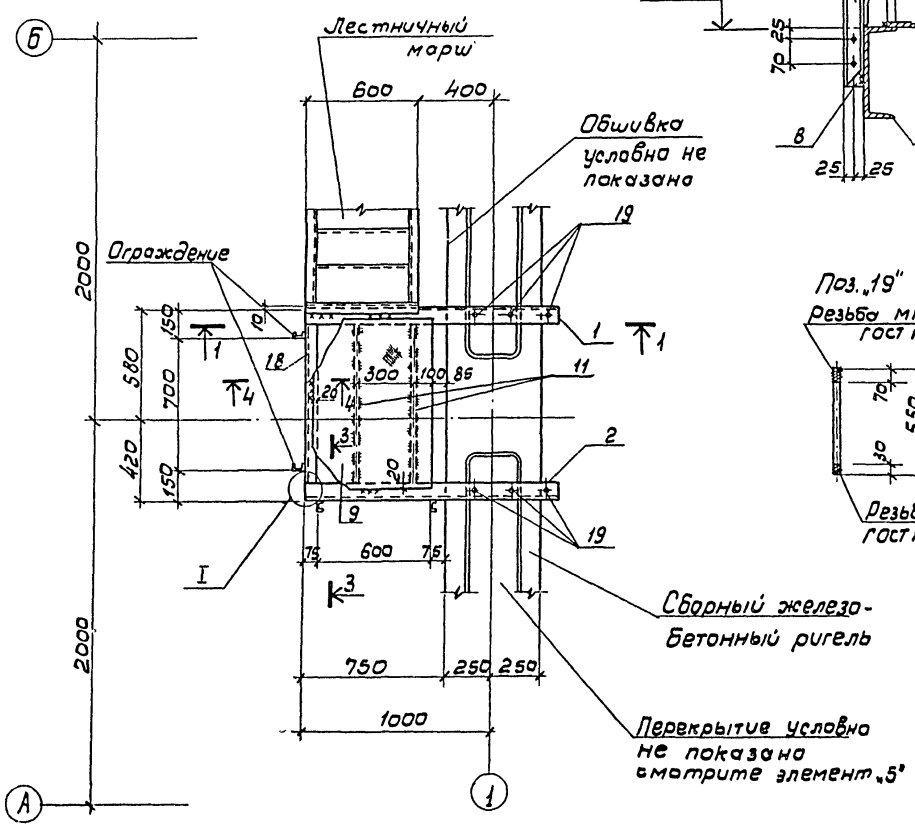
Альбом №

Спецификация к элементу «3»

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кр.	Примечание
Поз. «1»	ТН 901-6-85.86-кжс.1.11.03	Узел соединения	1		
Поз. «2»	-01		1		
Поз. «3»	-05		1		
Поз. «4»	-06		1		
Поз. «8»	ТН 901-6-85.86- АС17	Полоса -У 50, ГОСТ 103-76 8 ст 3 кл 2-1, ГОСТ 535-79*	4	0,2	
Поз. «9»	-АС17	Рудом ромб К-30х580	м2	21,2	
Поз. «11»	-АС17	Б ст 3 кл ГОСТ 8568-77	0,5У		
Поз. «18»	-АС-17	Полоса -У 40, ГОСТ 103-76 8 ст 3 кл 2-1, ГОСТ 535-79*	2	1,0	
Поз. «19»	- АС-17	Уголок 90х56х8, ГОСТ 8510-72* 8 ст 3 кл 2-1, ГОСТ 535-79*	1	8,7	
Поз. «19»	- АС-17	Стержень, ГОСТ 2590-71 φ 16 А1, R = 5 50	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	



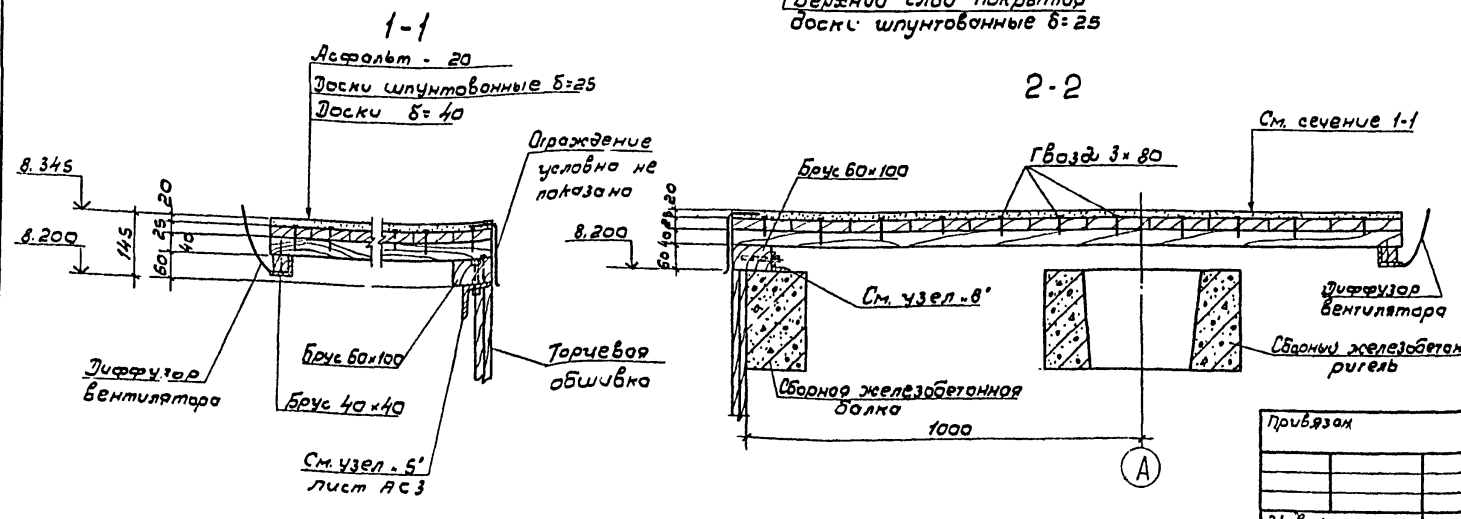
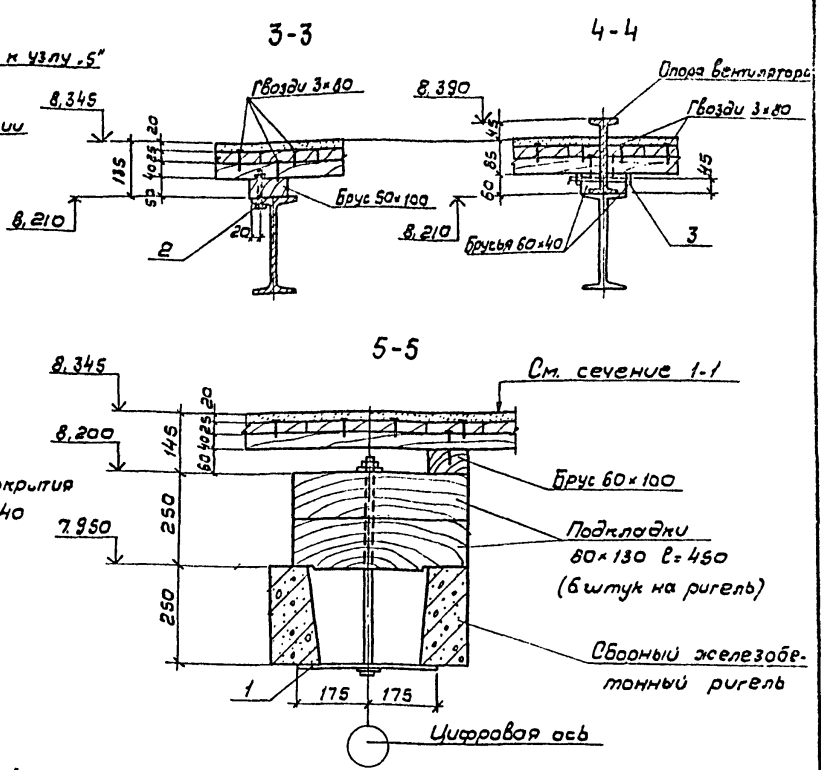
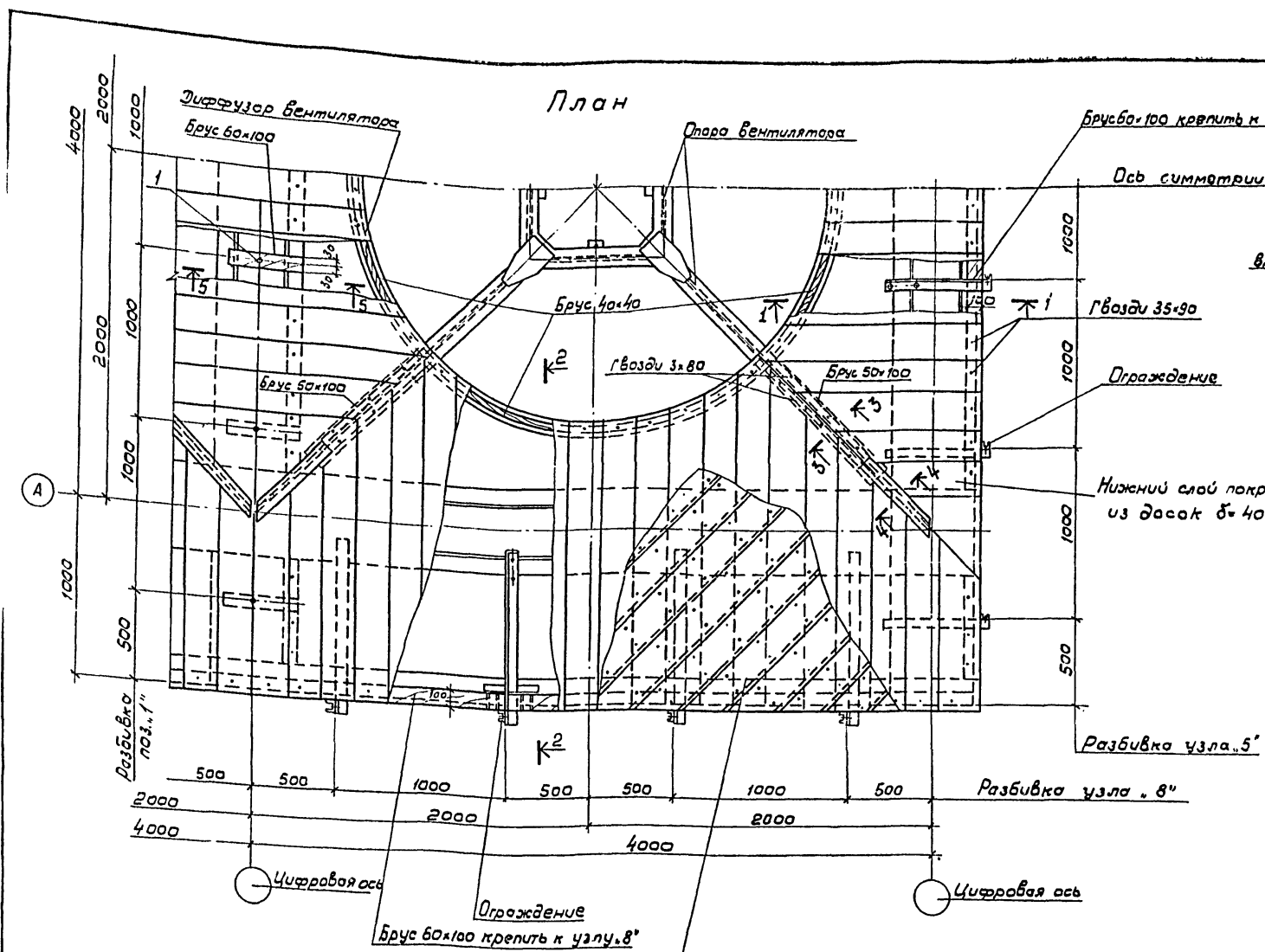
План



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

ТН 901-6-85.86-		АС-17	
-----------------	--	-------	--

Нач. отд.	Лыткин	<i>[Signature]</i>	Градация двухсекционная с бензином 3/425 миллиметров с сеткой ячеек площадью 24 мм с карасом из железобетонных элементов	Стандия	Лист	Листов
Н. контр.	Козлов	<i>[Signature]</i>		Р	17	
Инж. спец.	Козлов	<i>[Signature]</i>		Элемент «3» План. Сечения, Узлы. Спецификация		
Инж. бр.	Станина	<i>[Signature]</i>				
Инженер	Полякова	<i>[Signature]</i>	СОЗДАВАЮЩИЙ ПРОЕКТ			
Инженер	Курченко	<i>[Signature]</i>				

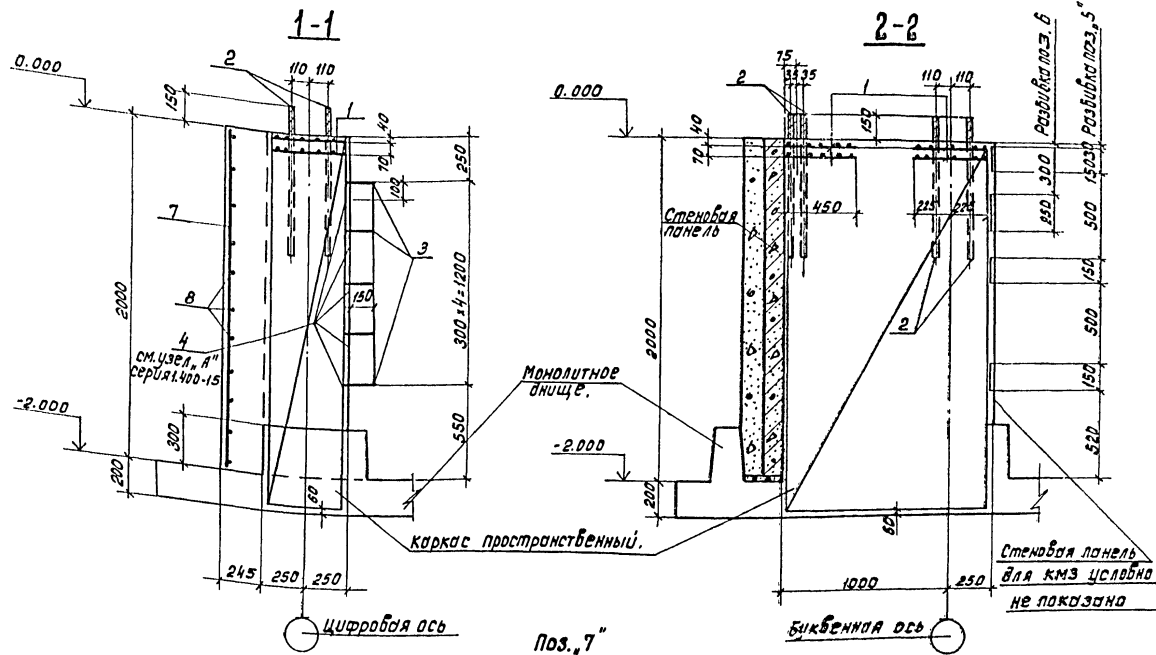


Спецификация к элементу "5"

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг.	примечание
	ТП 901-6-8586-ЖИ.1.11.09. А.П.	Изделие соединительное			
Поз. "1"	- 01	Стандартные изделия	6		
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 в. ГОСТ 24454-80		0,2		м ³
	Гвозди ГОСТ 4028-63*		4,0		

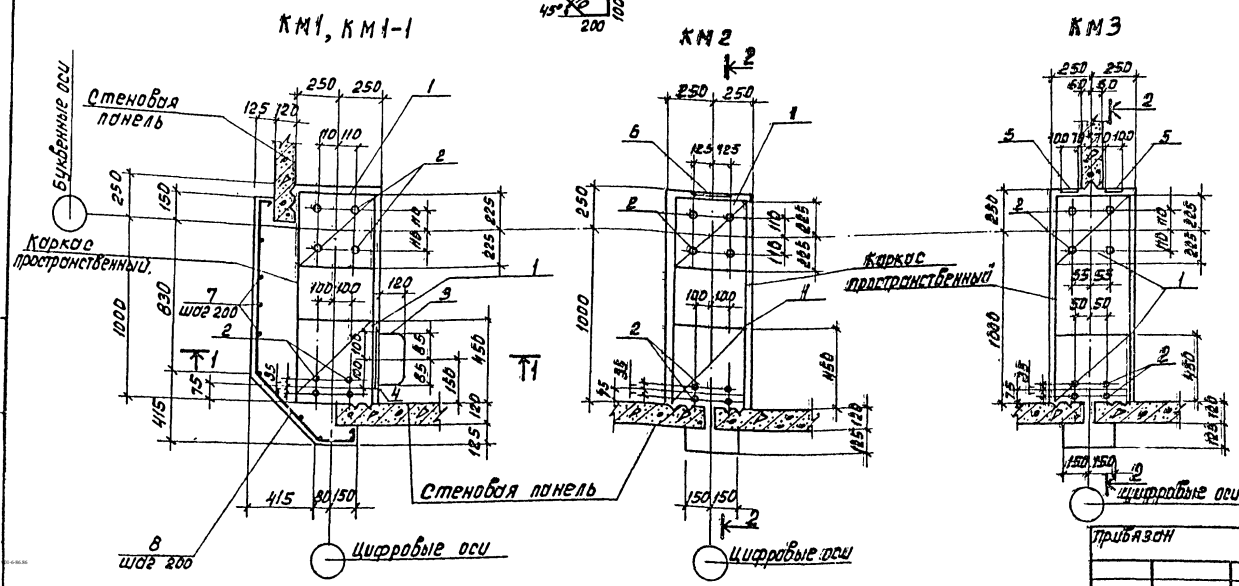
Древесина должна быть антисептирована в соответствии с п. 2, 28 общих указаний

ТП 901 - 6 - 85.86 - АС - 18					
Исполн.	Ильин	Инженер	Лист	18	Листов
Н.контр.	Козловичер	Инженер	Р	18	
Г.сл.	Козловичер	Инженер	Элемент "5". План.		
Г.ил	Головина	Инженер	Сечения. Спецификация.		
Р.ж.в.	Станюка	Инженер	СПОЗВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТ		
Инжен.	Полякова	Инженер			
Инжен.	Юрченко	Инженер			



Спецификация на монолитные колонны

Колонна	Обозначение	Наименование	Кол. на колонну				Примечание
			КМ1	КМ1К1В	КМ2	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 АШ, Р=1970
54	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 - 25 мм.
2. Колонна КМ3 применяется только для четырех- и пятисекционной градирен.

ТЛ 901-Б-8586-РС-19

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

Инж. Н. Павл.

Трудовой односторонней с бетонной стальной с секции
площадью 2 м² с каркасом
из железобетонных элементов

Колонны.

КМ1, КМ1-1, КМ2, КМ3.

Создано в 1986 г.