

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. 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*

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
	Ссылочные документы	
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	
	Прилагаемые документы	
ТП 901-6-85.86 Альбом I	Строительные изделия	

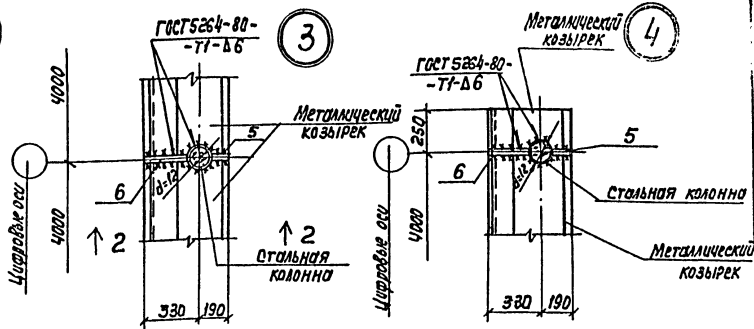
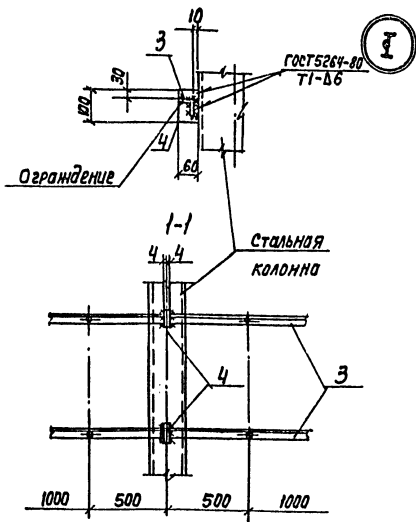
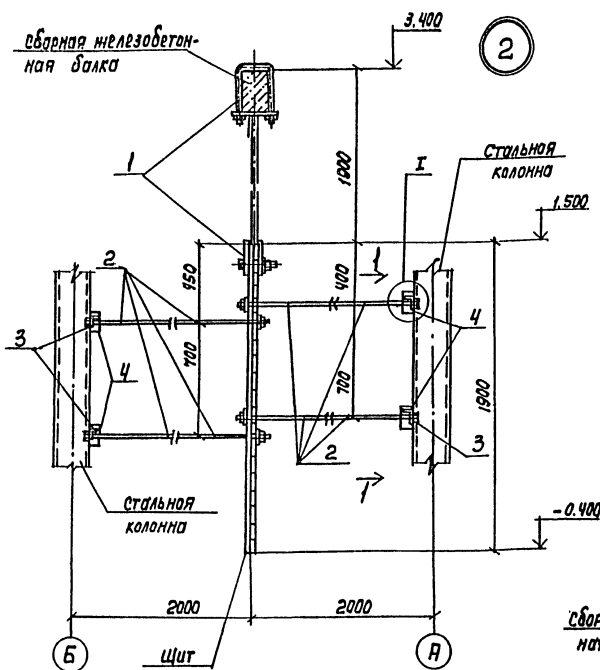
Ведомость спецификаций

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

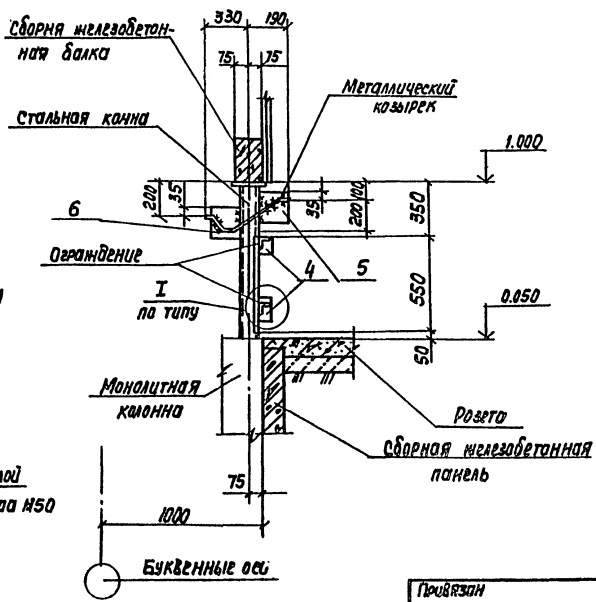
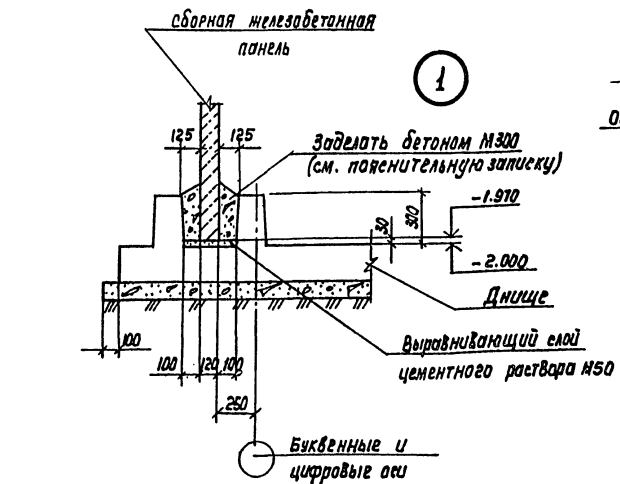
Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыво- и пожаро-безопасность сооружения при соблюдении установленных правил его эксплуатации
Главный инженер проекта *Г.Ф.С.* /Стулова Л.Г./

ТП 901-6-85.86		-АС	
Назов. Альшукер	И.Монтр. Козлович	Ин. спец. Козлович	Гип. Гольдина
Руч. вр. Станина	Инжен. Полякова	Инжен. Юрченко	
Изм. № подл.			
Привязан	Иградира двусекционная с вентиляторами 30728 ковальная с секцией площадью 24 м ² с каркасом из железобетонных элементов.	Станд. Р	Лист 1
Общие данные		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	



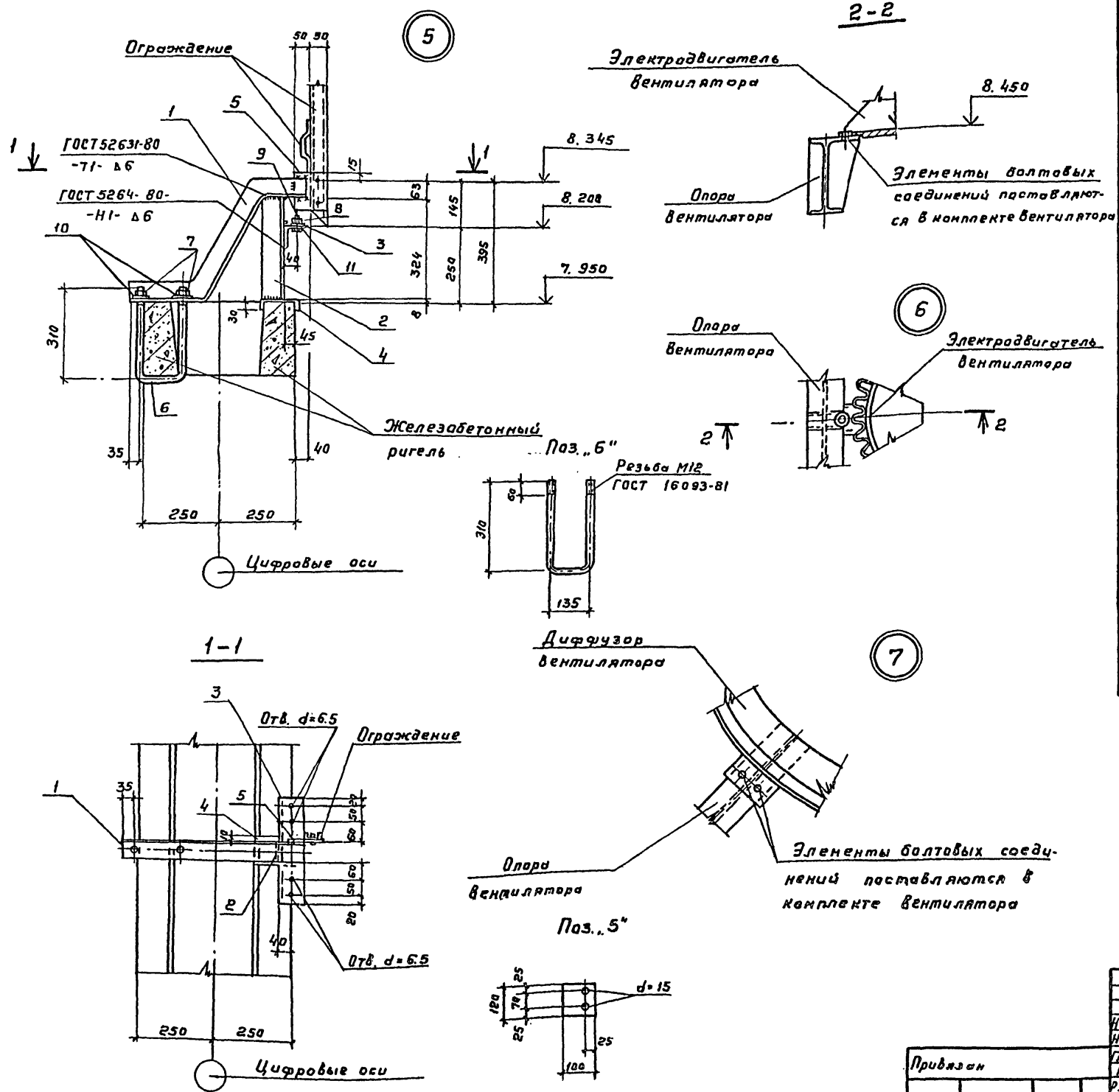
Спецификация к узлам „2“, „3“, „4“

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>Узел „2“</u>					
поз. „1“	ТП901-6-8586-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.	Дальность	Исполн.	Провер.	Сторона	Лист
Н. Контр.	Колодчик	Колосов	Колосов	Р	2
Г.Л.Секр.	Колодчик	Колосов	Колосов	Сторона Лист Лист	
Р.К. Др.	Станино	Колосов	Колосов	Сторона Лист Лист	
Инж.	Полоско	Колосов	Колосов	Сторона Лист Лист	
Инж.	Корченко	Колосов	Колосов	Сторона Лист Лист	

Спецификация к узлу "5"

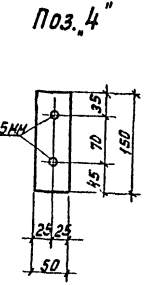
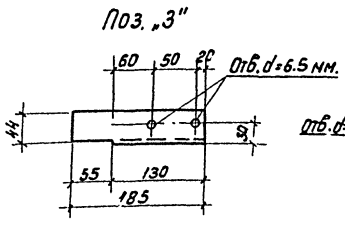
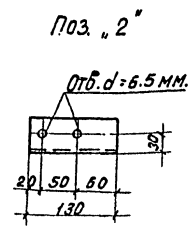
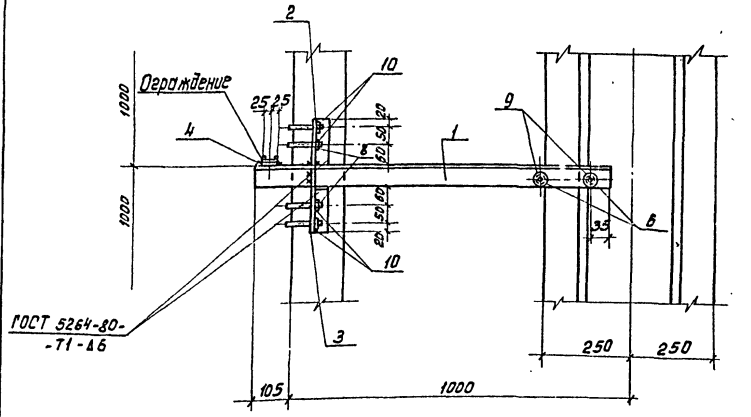
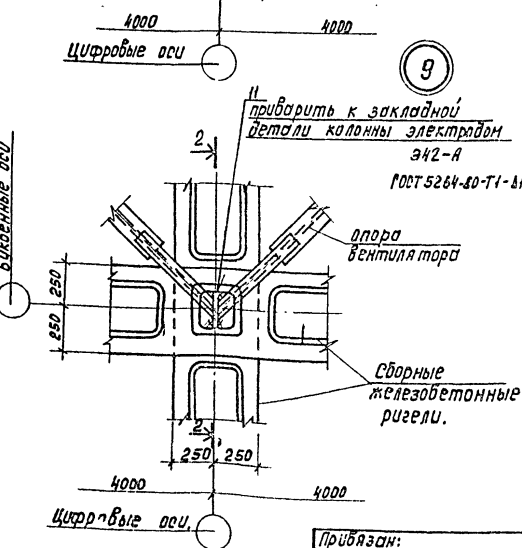
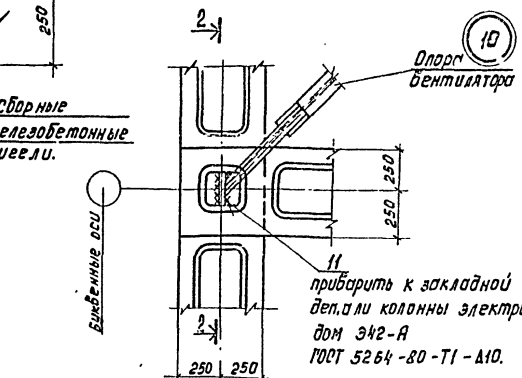
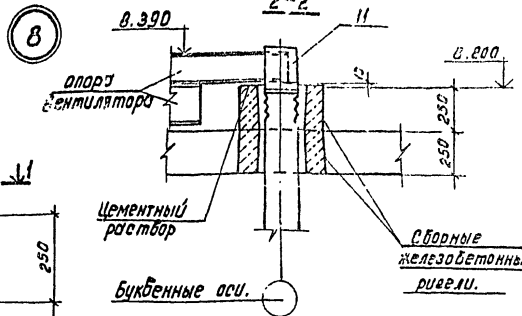
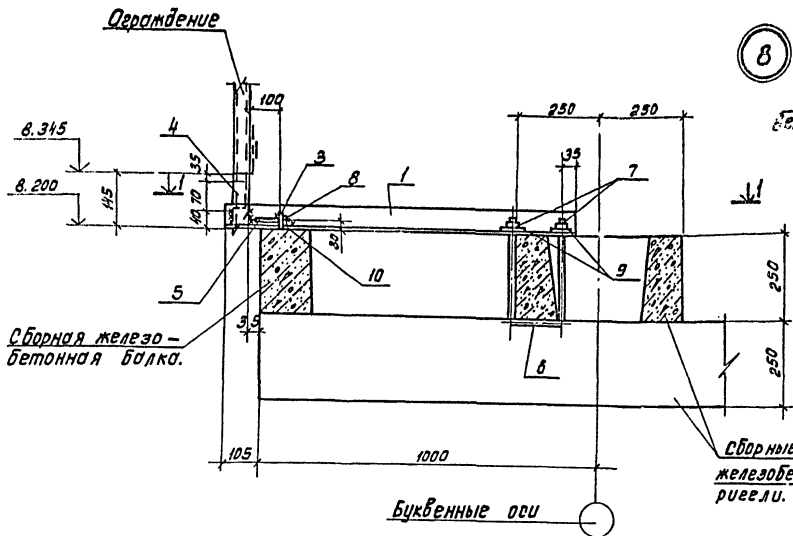


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал, кг	Примечание
Узел "5"					
Поз. 1*	ТП 901-6-85.86	Изделие соединительное	1		
Поз. 2*	-АСЗ	Уголок 63x63x6, ГОСТ 8509-72 ВстЗКП-1, ГОСТ 535-73 P=324	1	1.9	
Поз. 3*	-АСЗ	Уголок 75x75x6, ГОСТ 8509-72 ВстЗКП-1, ГОСТ 535-73 P=330	1	2.3	
Поз. 4*	-АСЗ	Полоса 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 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.	В.И.Козлов	Инженер	В.И.Козлов
Гл. св-д.	В.И.Козлов	Инженер	В.И.Козлов
Г.И.П.	Г.И.П.	Инженер	Г.И.П.
Рук. бр.	В.И.Козлов	Инженер	В.И.Козлов
Инжен.	В.И.Козлов	Инженер	В.И.Козлов
Инжен.	В.И.Козлов	Инженер	В.И.Козлов
Инв. н. подл.		Инженер	В.И.Козлов

Градирня двухсекционная вентиляторная 38ГЭСмпеленная с секционной площадью 24 м² с картером из железобетонных элементов.
Узлы 5, 6, 7.
Спецификация.



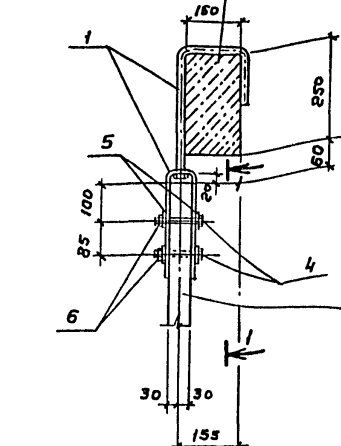
Спецификация к узлам "8", "9", "10"

Номер, ед., кг.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Узел, б"		
	ТЛ 901-Б-8586КЖ.А.И.03 ЛА	Узловые соединительные		
Поз. 1"	- РС4	Уголок 50x50x5, ГОСТ 8509-72	1	5.8
Поз. 2"	- РС4	ВстЗКП2-1, ГОСТ 535-79	1	0.5
Поз. 3"	- РС4	Уголок 50x50x5, ГОСТ 8509-72	1	0.7
Поз. 4"	- РС4	Полоса 6x50, ГОСТ 103-76	1	0.4
Поз. 5"	- РС3	Стержень, ГОСТ 2550-71	1	0.7
Поз. 6"	- РС3	Ф 12 А I, P = 780		
Поз. 7"	- РС4	Полоса 20x200, ГОСТ 103-76	1	7.9
Поз. 8"	- РС4	Полоса 20x200, ГОСТ 103-76	1	7.9
Поз. 9"	- РС4	Полоса 20x200, ГОСТ 103-76	1	7.9
Поз. 10"	- РС4	Полоса 20x200, ГОСТ 103-76	1	7.9

Позиции обозначенные знаком * смотрите на данном листе.

ТЛ 901-Б-8586-РС-4			
Исполн:	Инженер Юрченко	Проверен:	Инженер Юрченко
Пробит:		Спецификация:	Узлы 8, 9, 10.
Изм. № 1		Спецификация:	Спецификация.

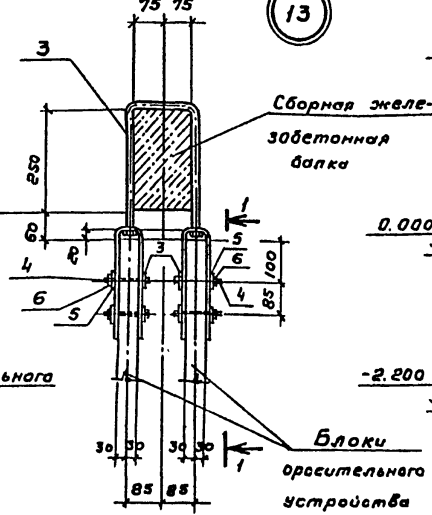
Сборная железобетонная балка



Буквенные оси

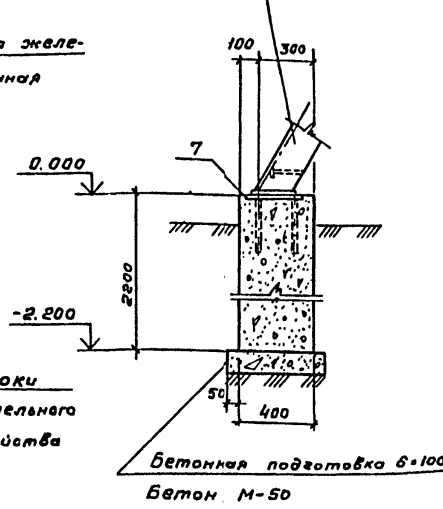
11

Блоки оросительного устройства

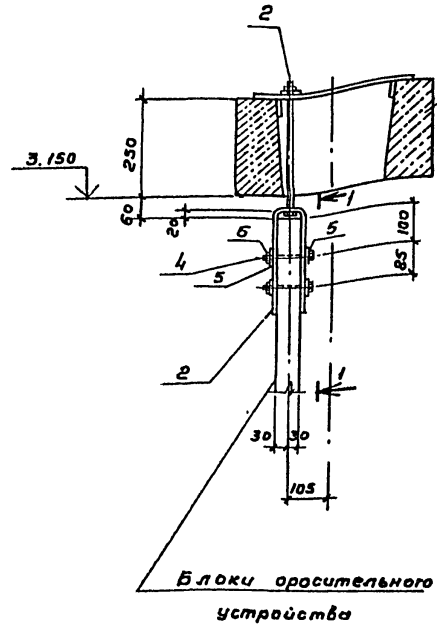


13

Лестничный марш

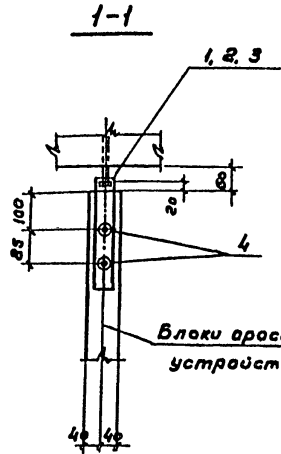


2-2



12

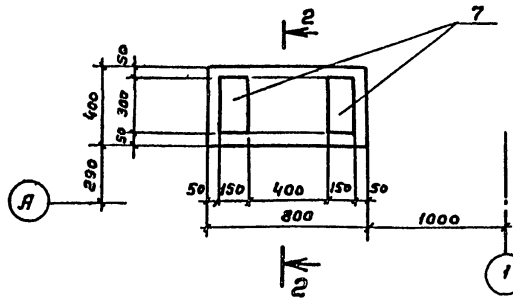
Сборный железобетонный ригель



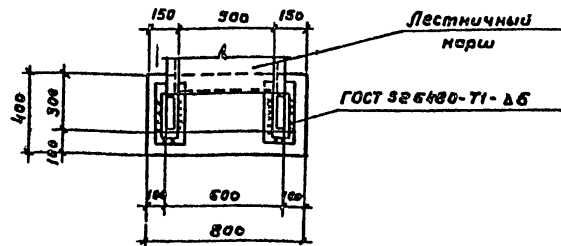
1-1

Блоки оросительного устройства

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-КЖИ.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	

ТП 901-6-85.86 -АС-5

Привязан

Инв. л. подл.

Исполн.	А.И.Щуллер				
Н.контр.	Козловичер				
Гл. спец.	Козловичер				
Р.И.П.	Гельдина				
Рук. в.р.	Станкина				
Инжен.	Павлова				
Инжен.	Юрченко				

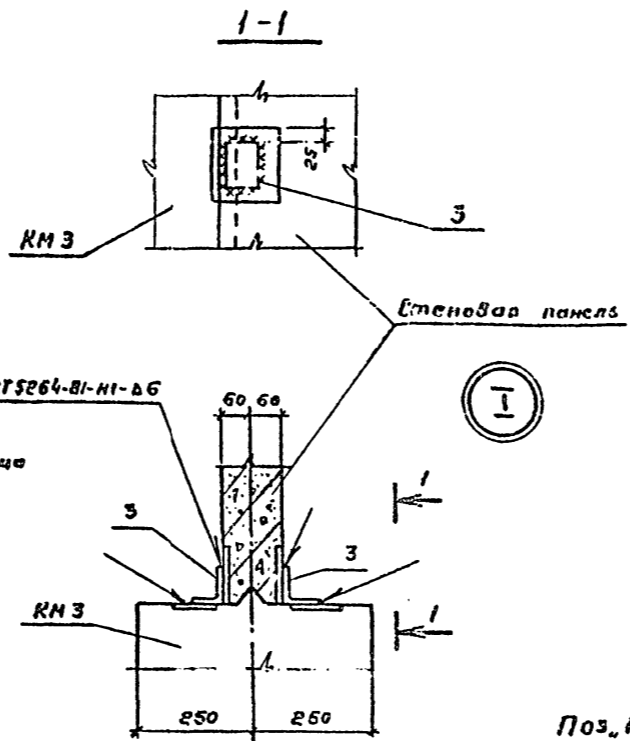
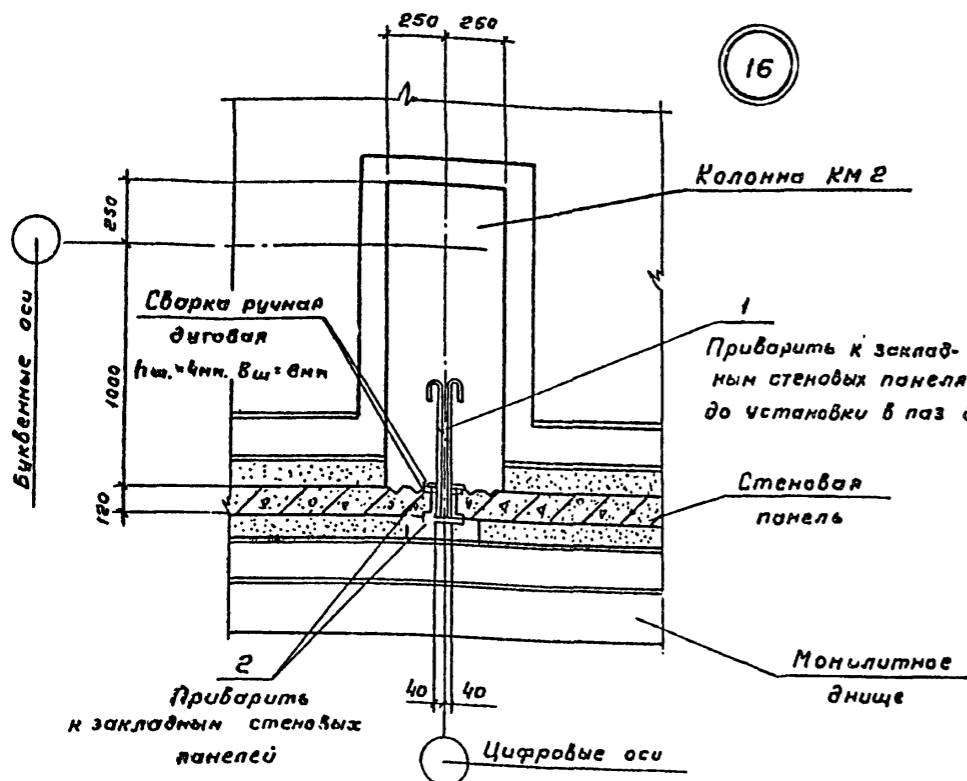
Градуировка двухсекционная с сеткой марки 30х35 кафельная с секциями площадью 24м² с каркасом из железобетонных элементов.

Узлы 11, 12, 13. Сечения. Фундамент Ф1. Спецификация

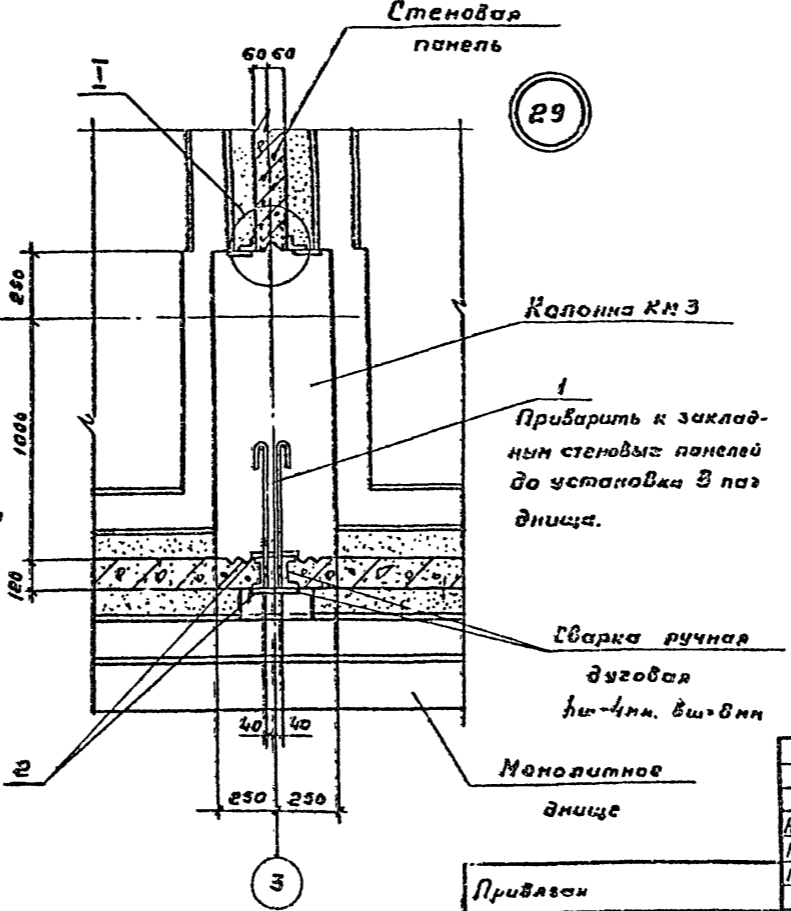
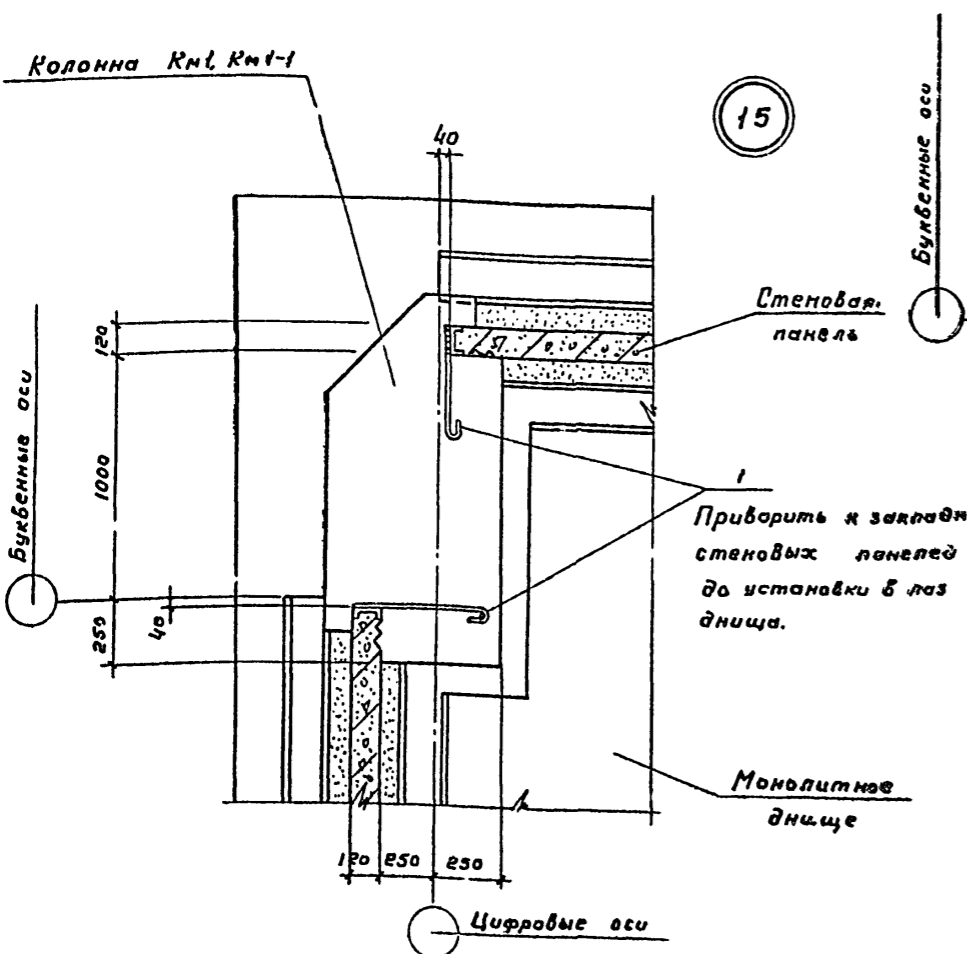
Стр. 5 Лист 5

СОВЗВОДОКАМПРОЕКТ

Спецификация к узлам „15“, „16“, „29“



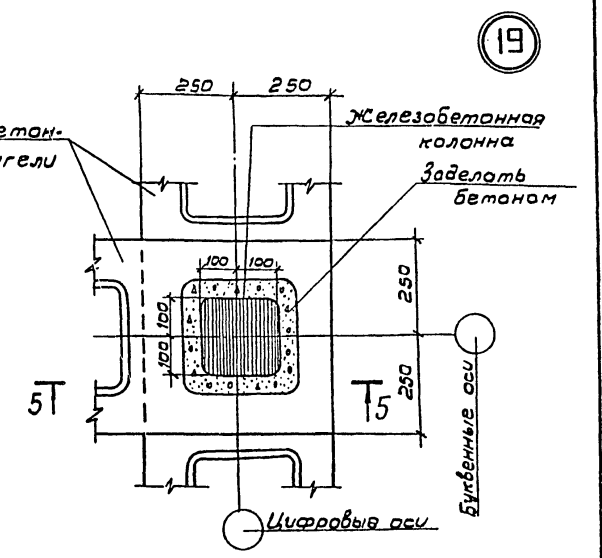
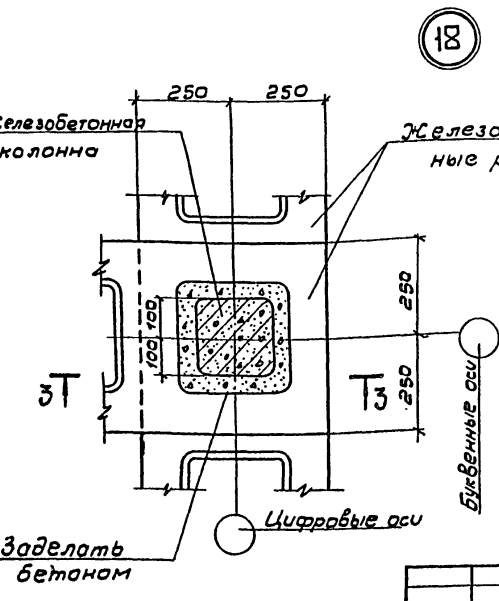
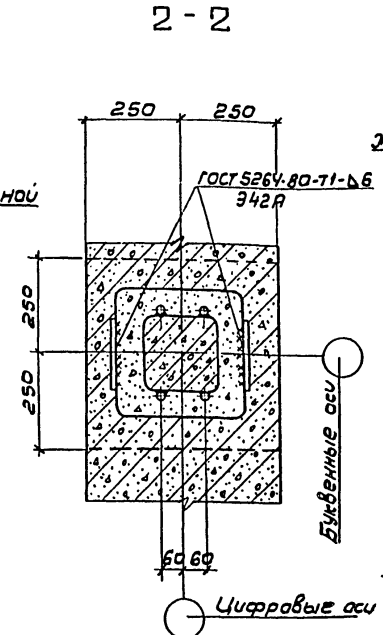
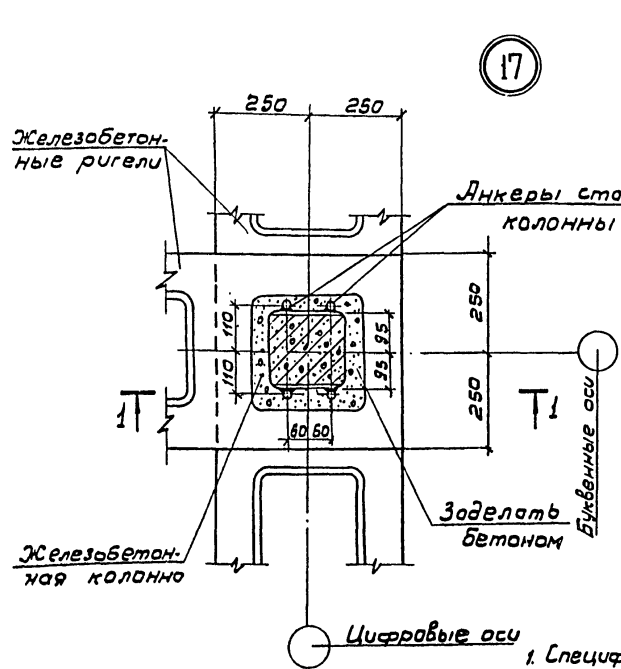
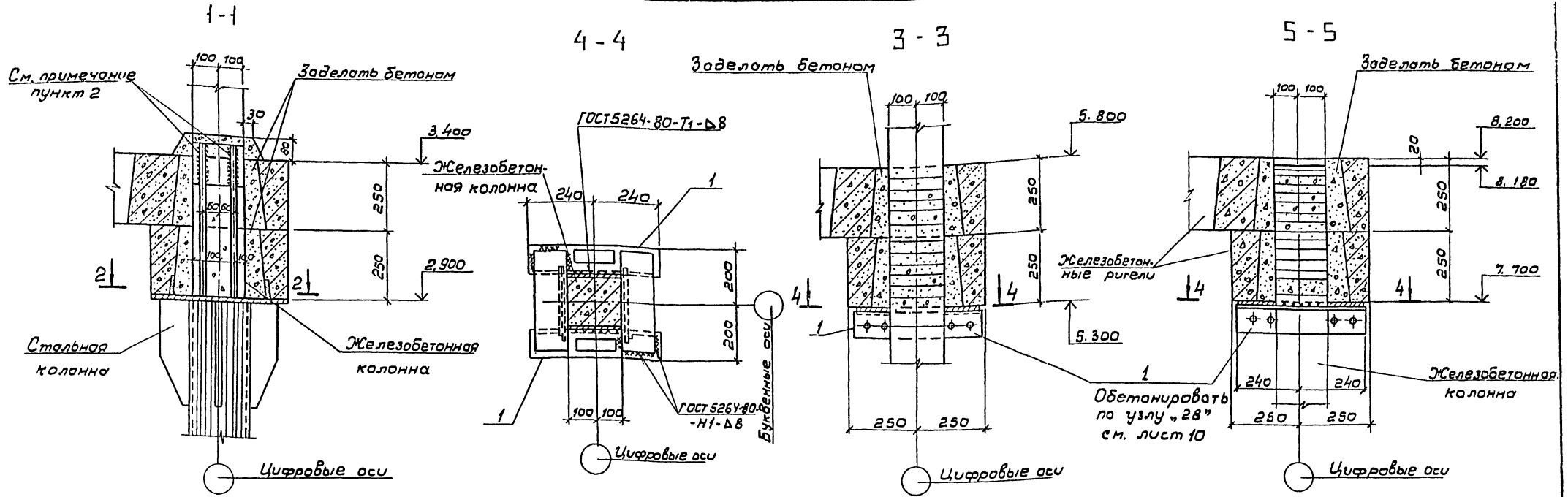
Поз. 1"
600



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	

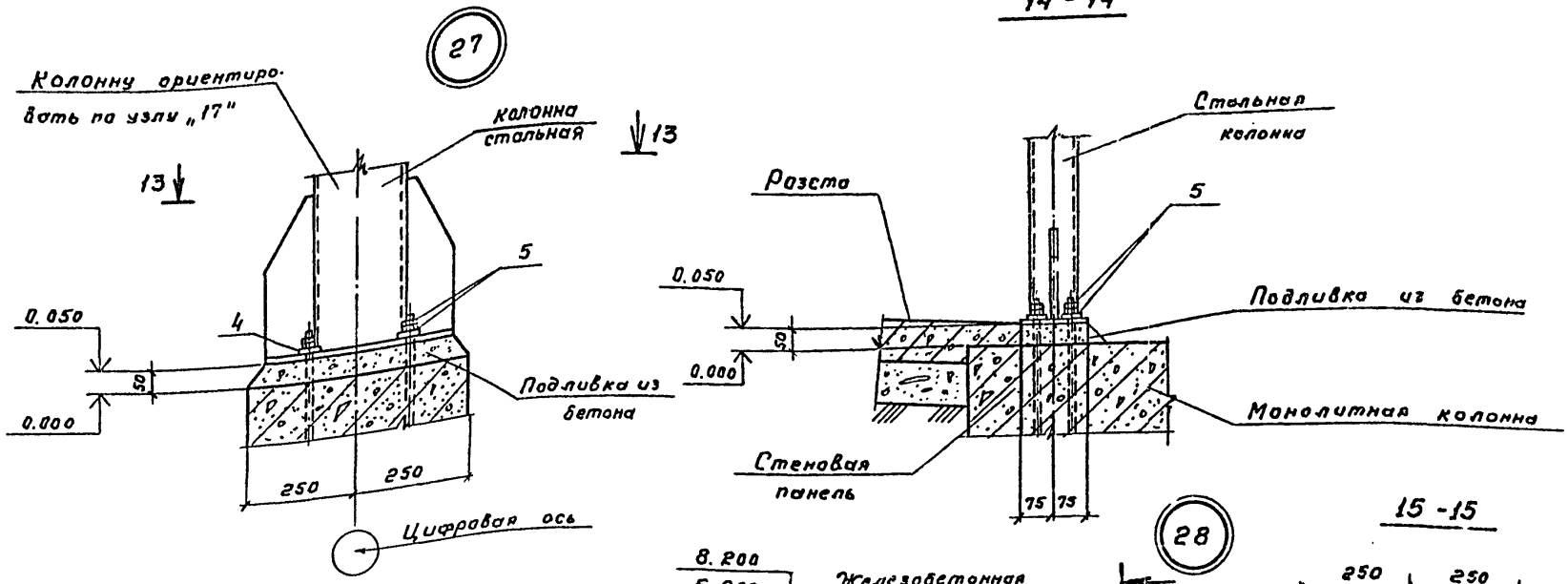
Нач. отд. Вальчувер		Тр 901-6-85.86		- АС - 6	
Н. контр. Козлович	Гл. слес. Козлович	Рук. бр. Стоянова	Инж. Попкова	Инж. Юрченко	
Градирня двухсекционная с вентиляторами ЗЕТЗ капляная с секцией из жидкостонных элементов.			Р	Б	
Узлы 15, 16, 29. Спецификация.			СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ		



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 $h_w = 10\text{мм}$. Электроды 350R, ГОСТ 9465-75.

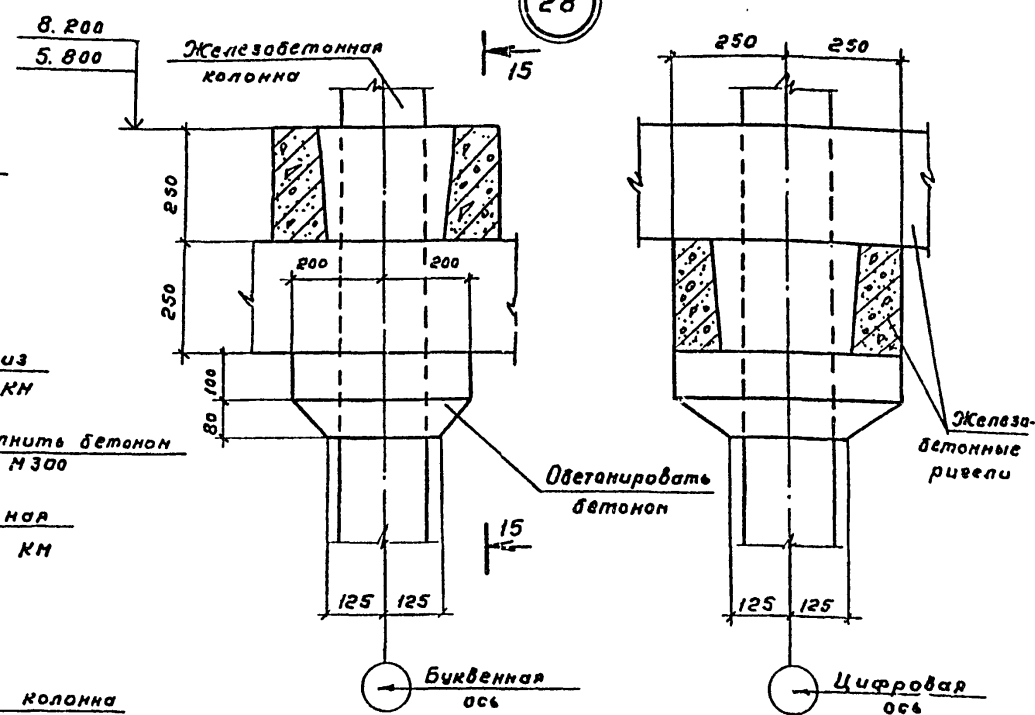
Привязан		Инв. N		ТН 901-6-85.86 АС-7		Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Льв. Шумер	Н. Коптв.	Козловичев	Инж. Бр.	Стомин	Инж. Юрченко	Р	7
Инж. Бр.	Стомин	Инж. Юрченко	Инж. Юрченко	Исполнение с вентиляторами 38" 45 колёсные с секциями площадью 2 м ² с каркасом из железобетонных элементов.				
Узлы 17, 18,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

14 - 14



28

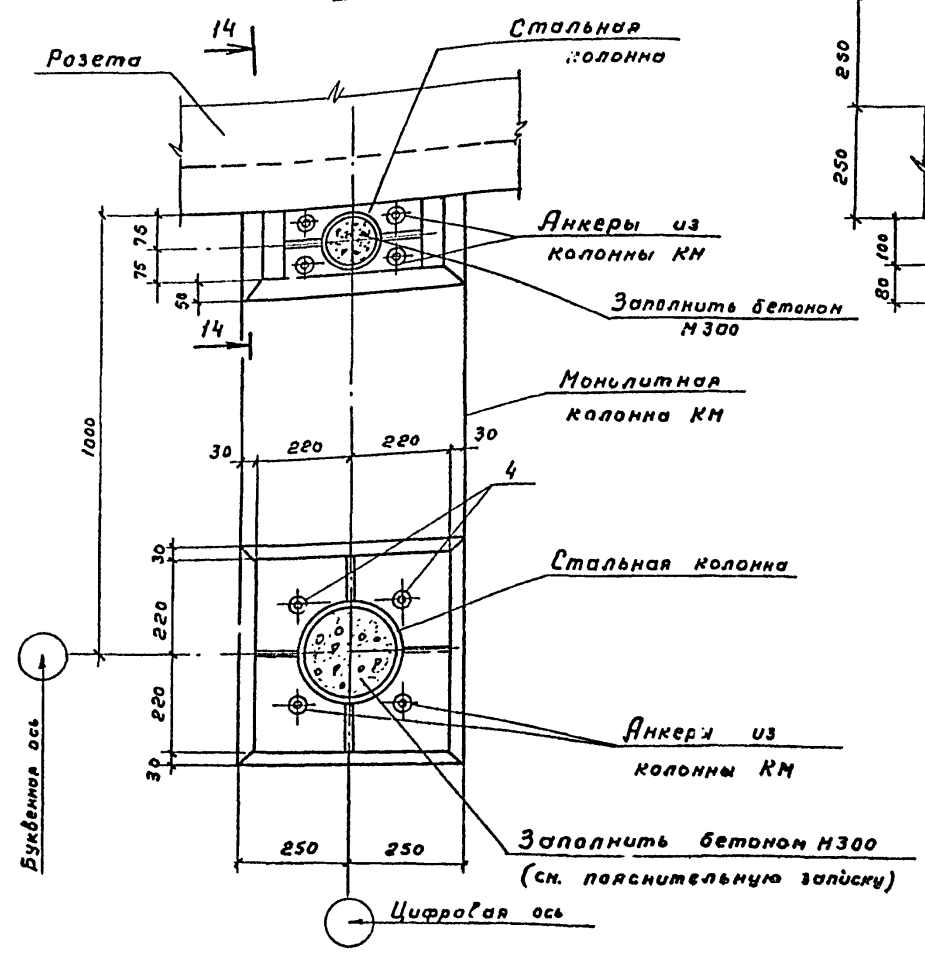
15 - 15



Буквенная ось

Цифровая ось

13 - 13



Буквенная ось

Цифровая ось

Спецификация к узлам „18“ ÷ „27“

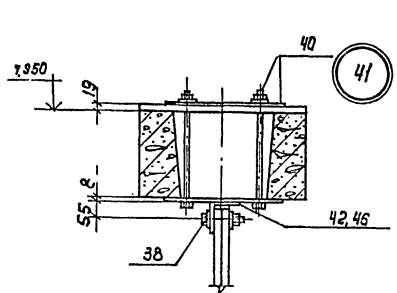
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Узлы „18“, „19“			
Поз. „1“	ТП 901-6-8586-КЖИ.1.11.05.АВ	Изделие соединительное	2		
		Узлы „20“, „20-1“, „22“			
Поз. „2“	ТП 901-6-8586-АС-8	Полоса -8x100, ГОСТ 103-76 ВстЗ Кп 2-1, ГОСТ 535-73 P = 130	1	0,8	
		Узлы „21“, „21-1“, „23“			
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		

Кач. отв.		Алтышев		ТП 901-6-8586 -АС-10	
И. контр.		Козлович			
Гл. спец.		Козлович			
Г.И.П.		Гольдана			
Руч. бр.		Станика			
Инжен.		Полякова			
Инжен.		Юрченко			
Инв. н. подл.					
Приказом			Графичная эскизная с вентил. тарачи 3 ВГ25 наплана с секци. выи площадки 8x8 м с кармашом из железобетонных элементов.		
			Стация	Лист	Листов
			Р	10	
			Узлы 27, 28.		Спецификация
			Спецификация		СОВЗВОДКАНАЛПРОСКТ

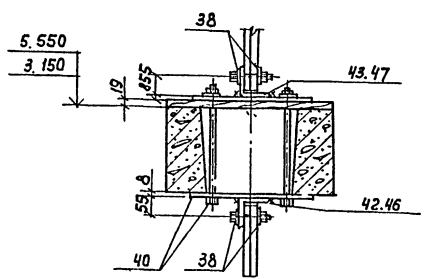
21134-03 12

Гольденбоим

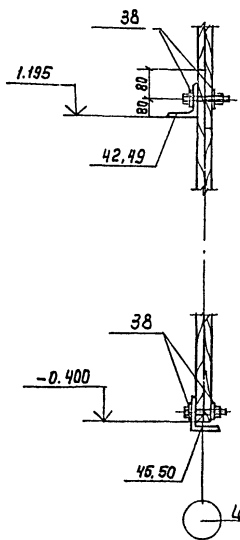
Формат А2



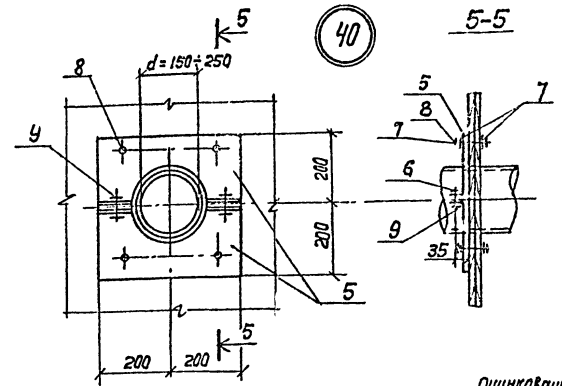
42



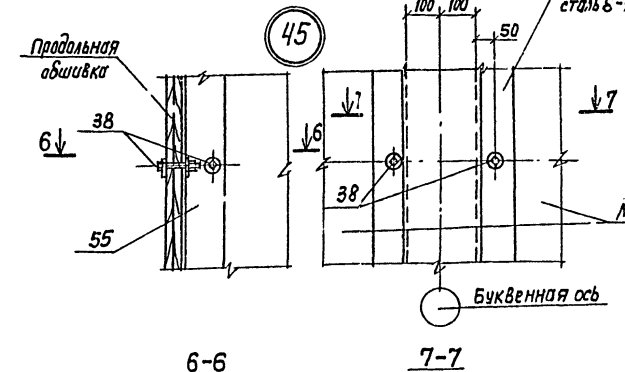
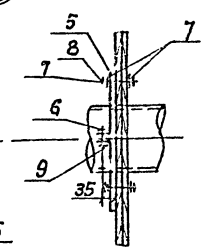
43



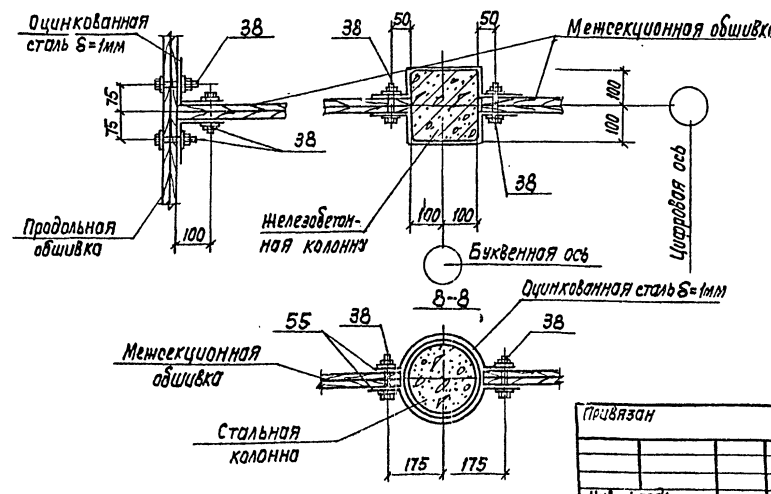
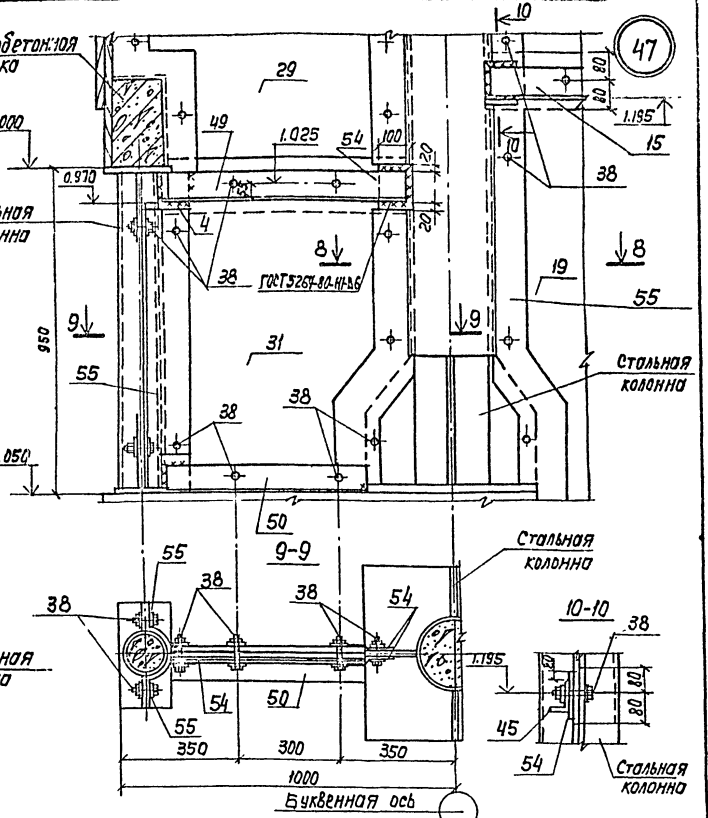
44



5-5



46



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 М10х20.58.015 ГОСТ 7798-70	4	0,1	
поз. „9“		Болт М10х20.58.015 ГОСТ 7798-70	2		

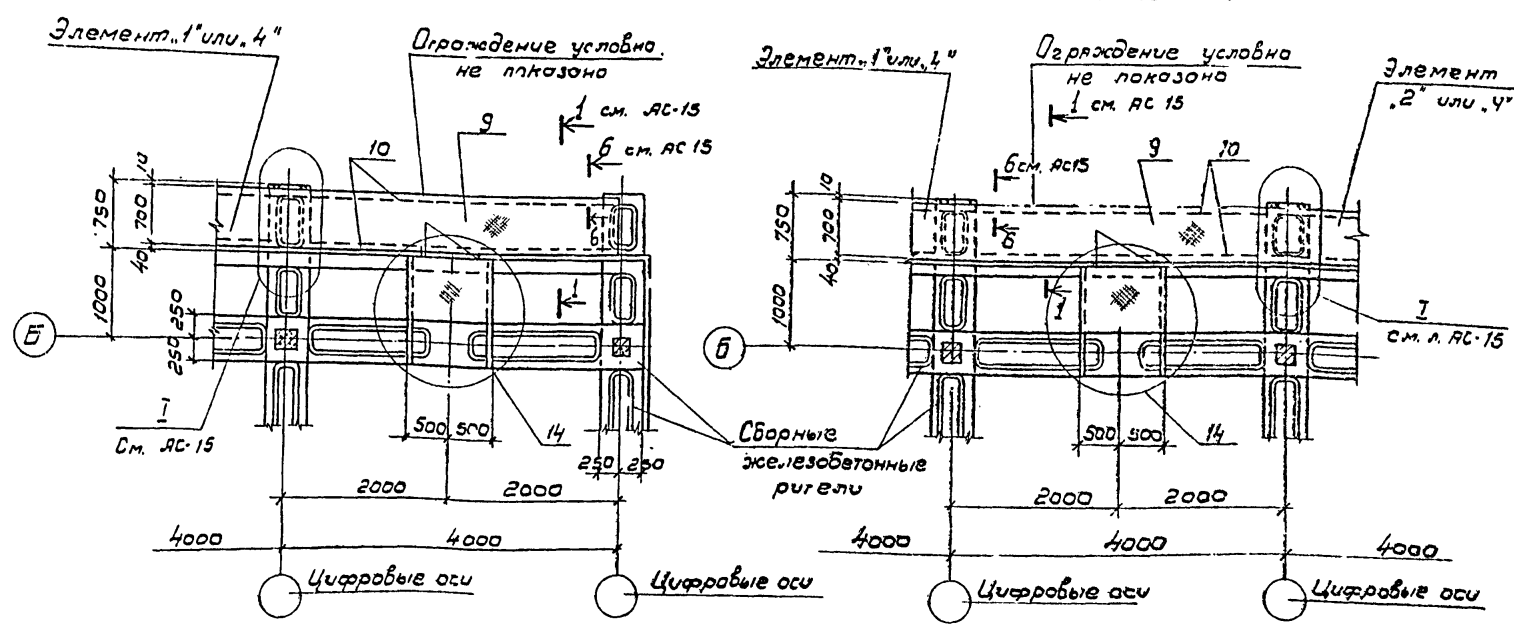
Позиции 54, 55 учтены в альбоме и, лист АС-11

ТП 901- 6-8586 -АС		
Исполн.	Инженер	Козлов В.И.
Провер.	Инженер	Козлов В.И.
Утверд.	Инженер	Козлов В.И.
Дата	21/34-03	14

Альбом №

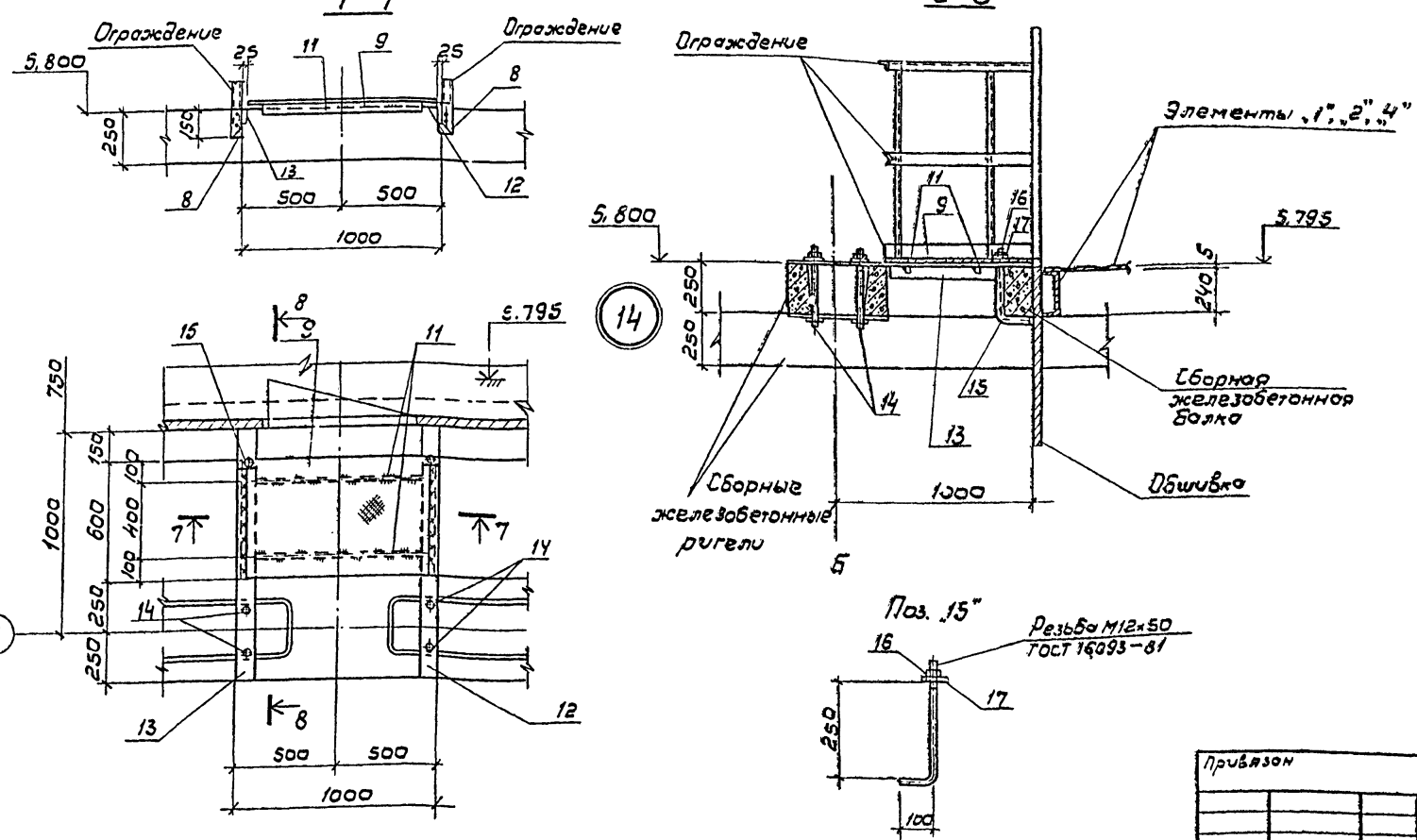
Элемент „2“

Элемент „4“



7-7

8-8



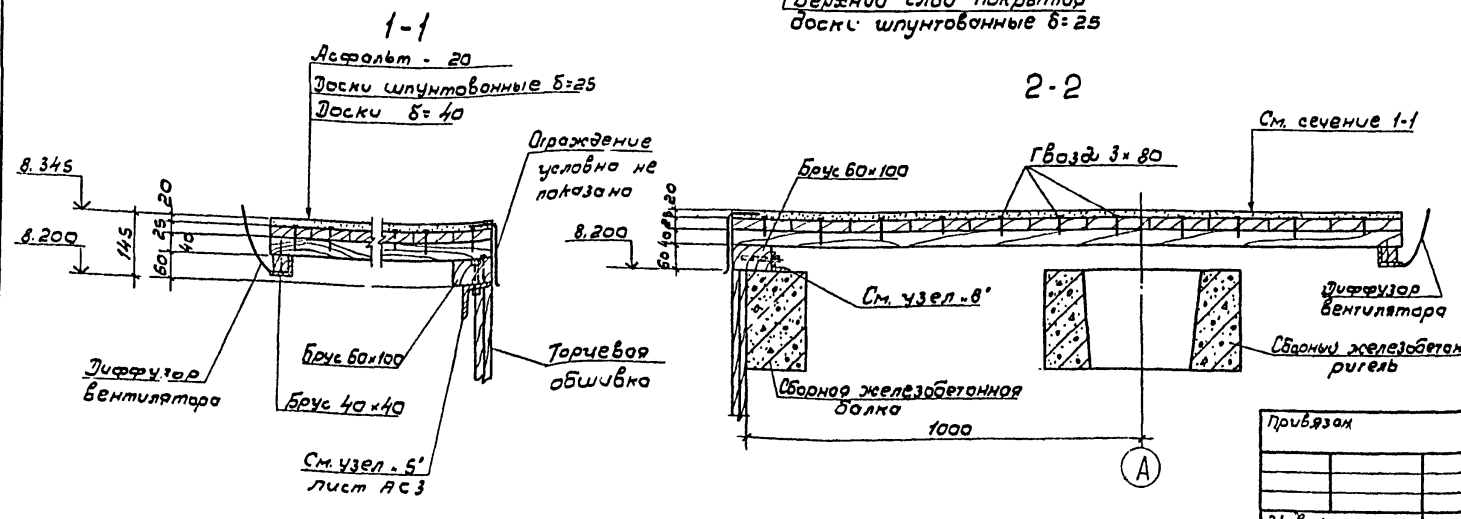
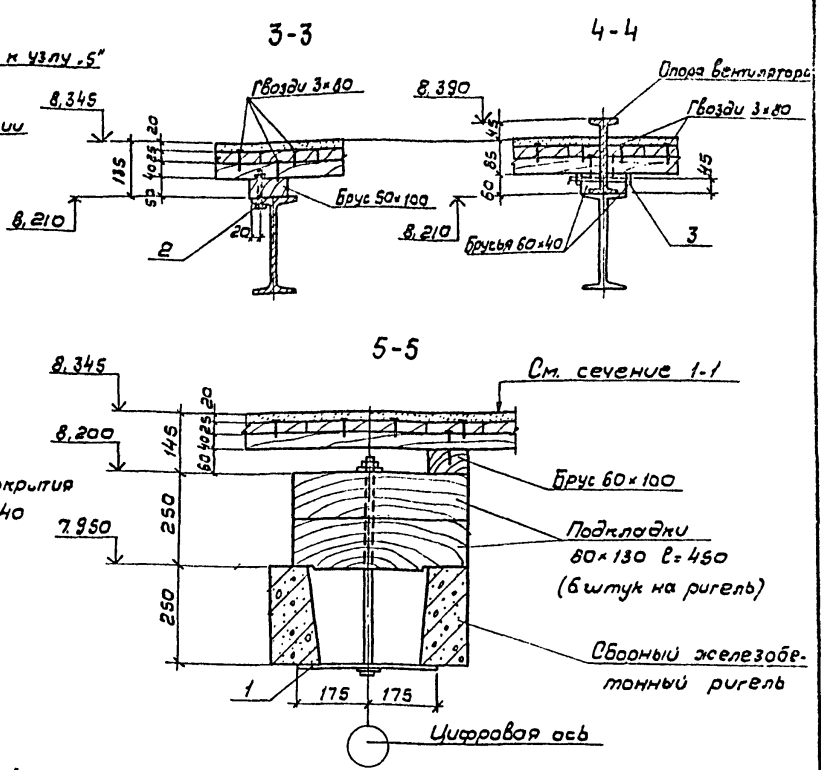
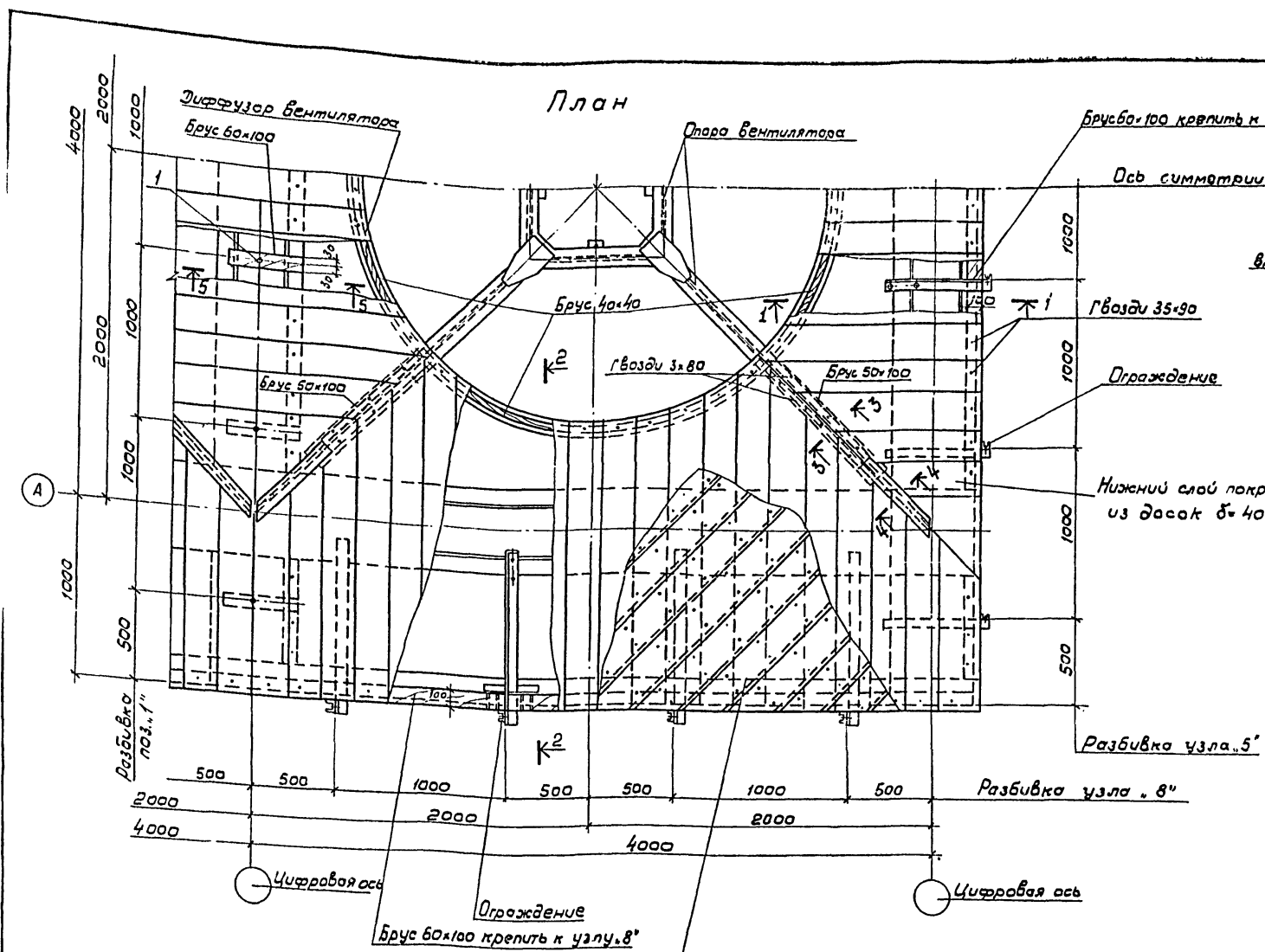
Спецификация к элементам „2“, „4“ и узлу „14“

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. 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	Узлы 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	Льв.шумер	Градирня секционная с вентилятором 33725 кафельно с секциями площадью 2ум ² с каркасом из железобетонных элементов Элементы „2“, „4“. П.ло.н. 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

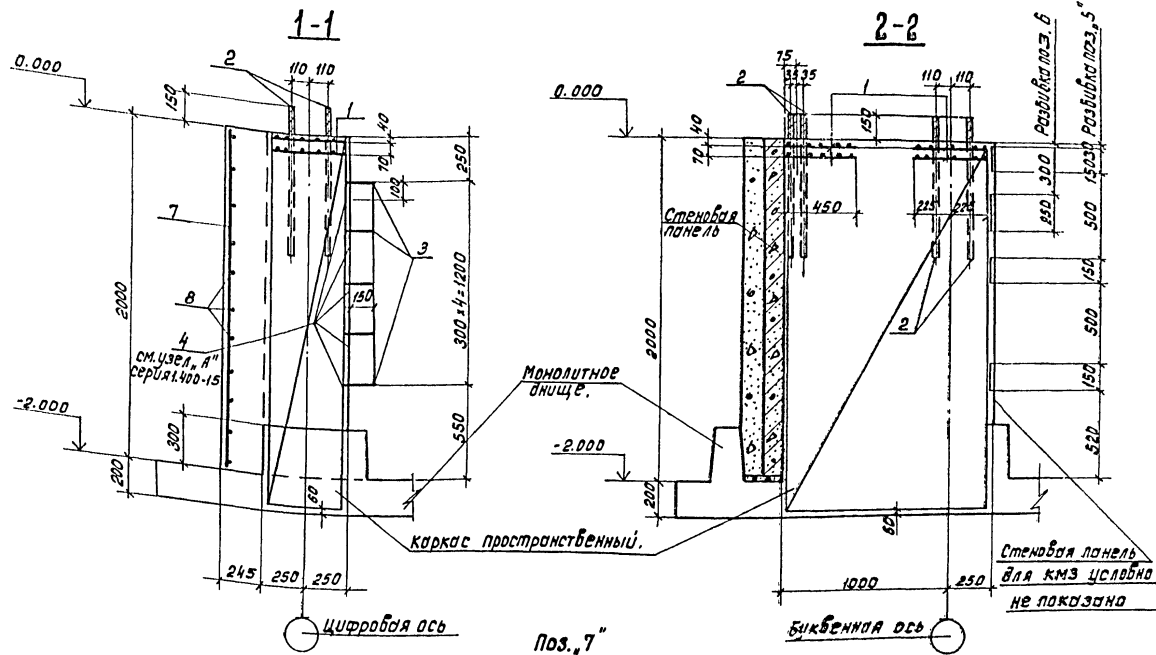


Спецификация к элементу "5"

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг.	примечание
	ТН 901-6-8586-АС-18	Изделие соединительное			
Поз. "1"	-01	Стандартные изделия	6		
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		

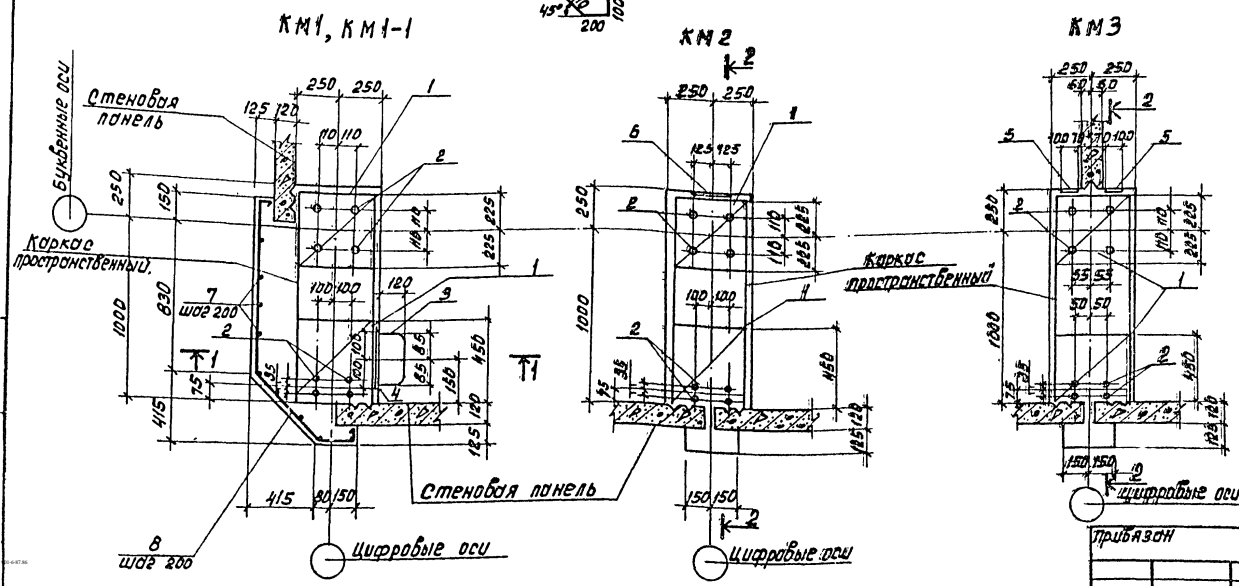
Древесина должна быть антисептирована в соответствии с п. 2,28 общих указаний

ТН 901 - 6 - 85.86 - АС - 18			
Исполн.	Ильин	Инженер	
Н.контр.	Козловичер	Инженер	
Проект.	Козловичер	Инженер	
Г.ч.п.	Козловичер	Инженер	
Р.ж.в.	Стамилла	Инженер	
Инжен.	Полякова	Инженер	
Инжен.	Курченко	Инженер	
Привязка		Градирня двухсекционная с вентиляторами 38x25 голландская с секциями площадью 24 м ² с каркасом из железобетонных элементов	Лист 18
Элемент "5". План.		СПОЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	



Спецификация на монолитные колонны

Колонна	Обозначение	Наименование	Кол. на колонну				Примечание
			КМ1	КМ1КМ2	КМ3	КМЗ	
		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				
	φ 6	φ 8	φ 16	φ 24	φ 8	φ 10	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 КМЗ 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. Павл.

Удобрения арматурная с бетонной массой 30г/25карельная с секционными площадями 2м² с каркасом из железобетонных элементов.

Колонны.

КМ1, КМ1-1, КМ2, КМ3.

Создатель: А.В.Шульц
Инж. Козловичер
Инж. Володина
Инж. Станислав
Инженер Полякова
Инженер Юрченко

Лист 19

Создатель: А.В.Шульц