

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 ТЕПЛООВОГО 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 № 37 ОТ 3.12. 1984г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
Б/О СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ

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
	<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.	

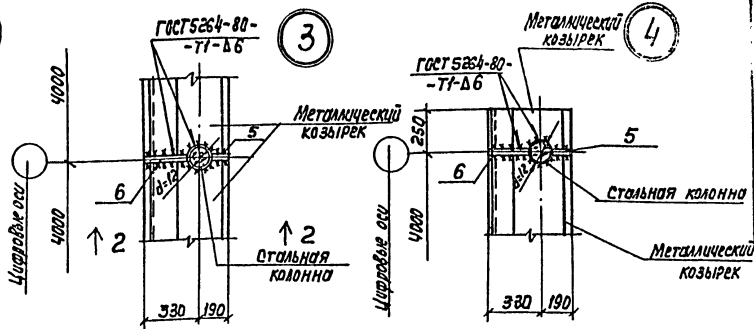
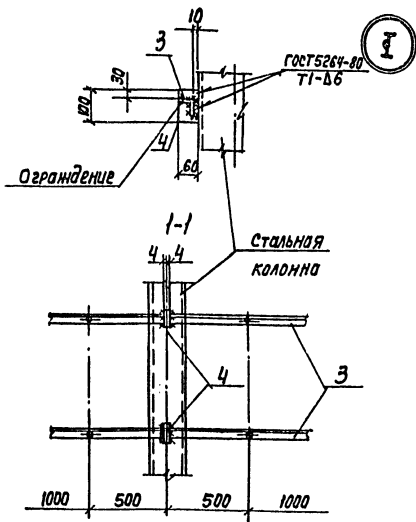
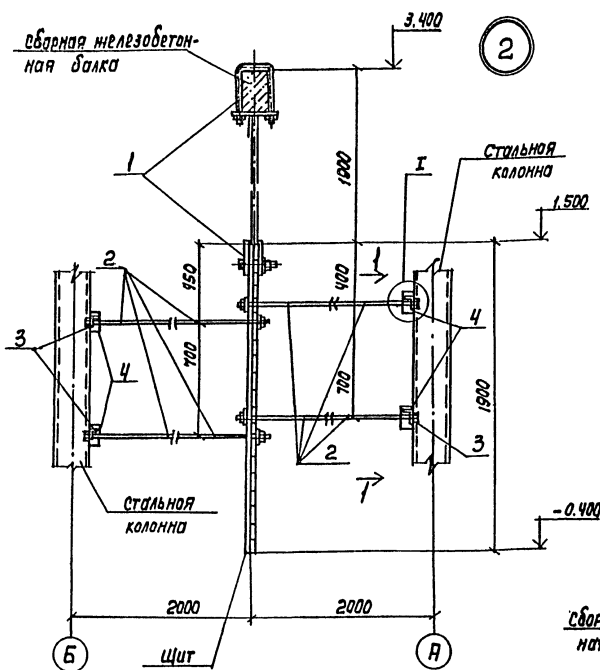
Состав бетона для замоноличивания узлов сборных железобетонных конструкций см. пояснительную записку в альбоме I

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 *Т.Ф.С.* /Стулова Л.Г./

ТП 901-6-85.86 -АС			
Исполн.	Альшукер		
Нач. отд.	Козлович		
Ин. спец.	Козлович		
ГИП	Гольдина		
Руч. впр.	Стамкина		
Инжен.	Полякова		
Инжен.	Юрченко		
Инв. № подл.			

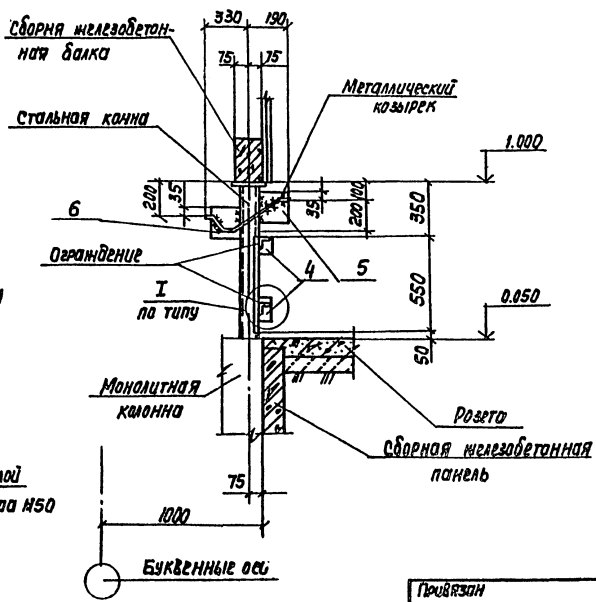
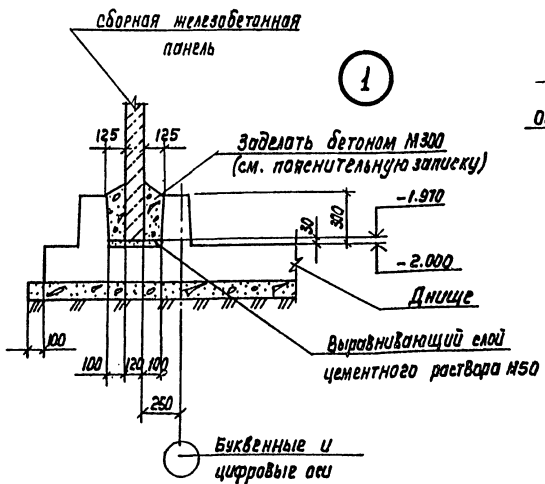
Издательство: ГИП
Иллюстрации: 2
Листов: 19
Страниц: 9

Общие данные
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ



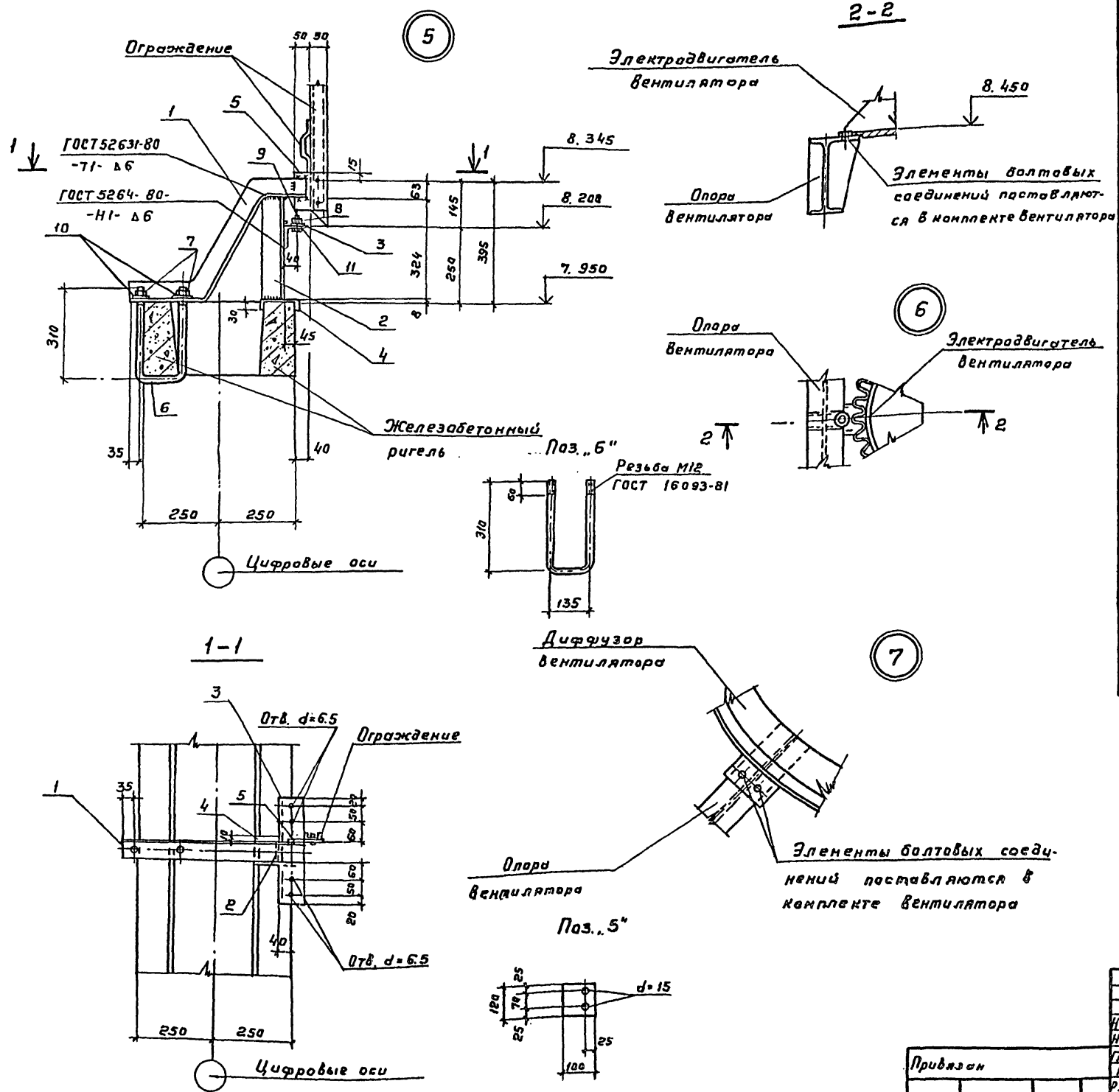
Спецификация к узлам „2“, „3“, „4“

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	секцию
<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
Гл. инж.	Колодчик	Колосов	Колосов	Сборная железобетонная панель	
Инж.	Степанов	Колосов	Колосов	Узлы 1, 2, 3, 4.	
Инж.	Корченко	Колосов	Колосов	Спецификация	

Спецификация к узлу "5"

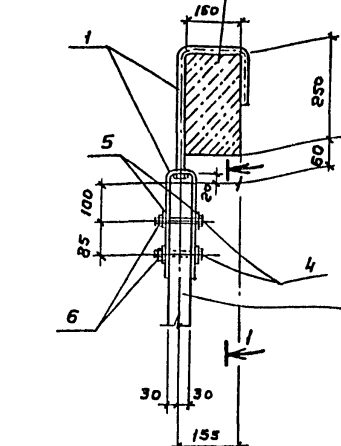


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал, кг	Примечание
Узел "5"					
Поз. 1*	ТП 901-6-85.86	Изделие соединительное	1		
Поз. 2*	-АСЗ	Уголок 63x63x6, ГОСТ 8509-72 ВстЗКП-1, ГОСТ 535-73 P=324	1	1.9	
Поз. 3*	-АСЗ	Уголок 75x75x6, ГОСТ 8509-72 ВстЗКП-1, ГОСТ 535-73 P=330	1	2.3	
Поз. 4*	-АСЗ	Полоса 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.	Страница 3
Привязан		Узлы 5, 6, 7	Лист 3
Инв. № подл.		Спецификация.	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

Сборная железобетонная балка

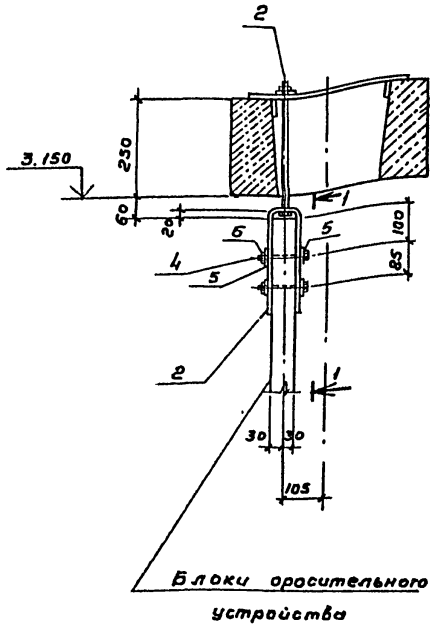


Буквенные оси

11

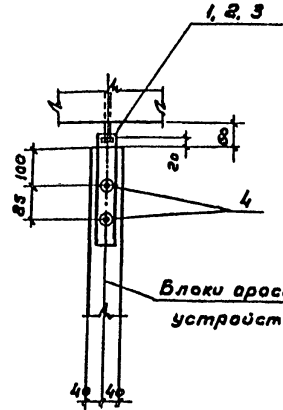
Блоки оросительного устройства

12



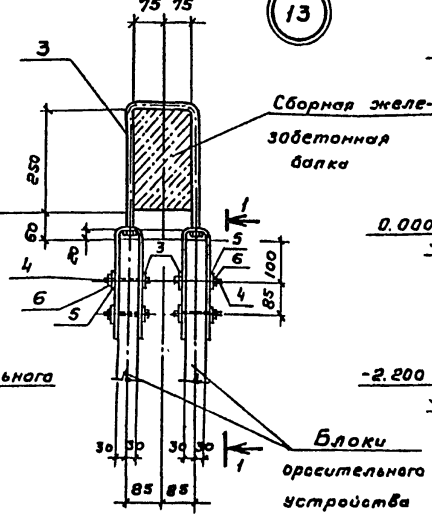
Сборный железобетонный ригель

1-1



Блоки оросительного устройства

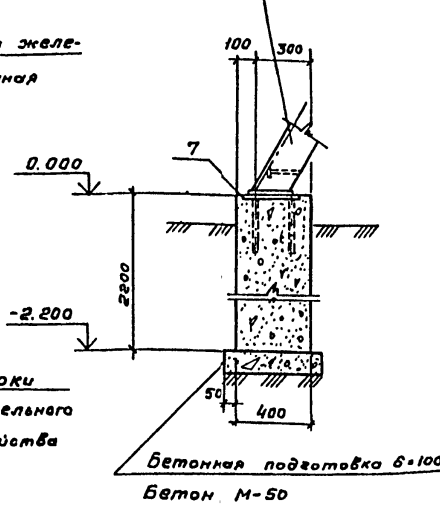
13



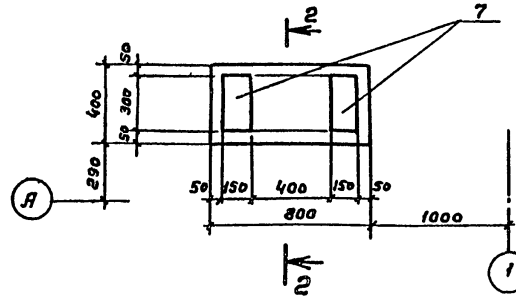
Блоки оросительного устройства

2-2

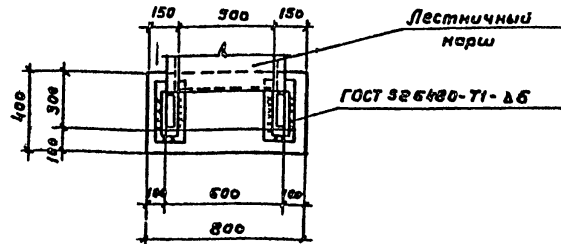
Лестничный марш



Фундамент Ф1



Узел опирания марша



Привязки

Инв. л. подв.	
---------------	--

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

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

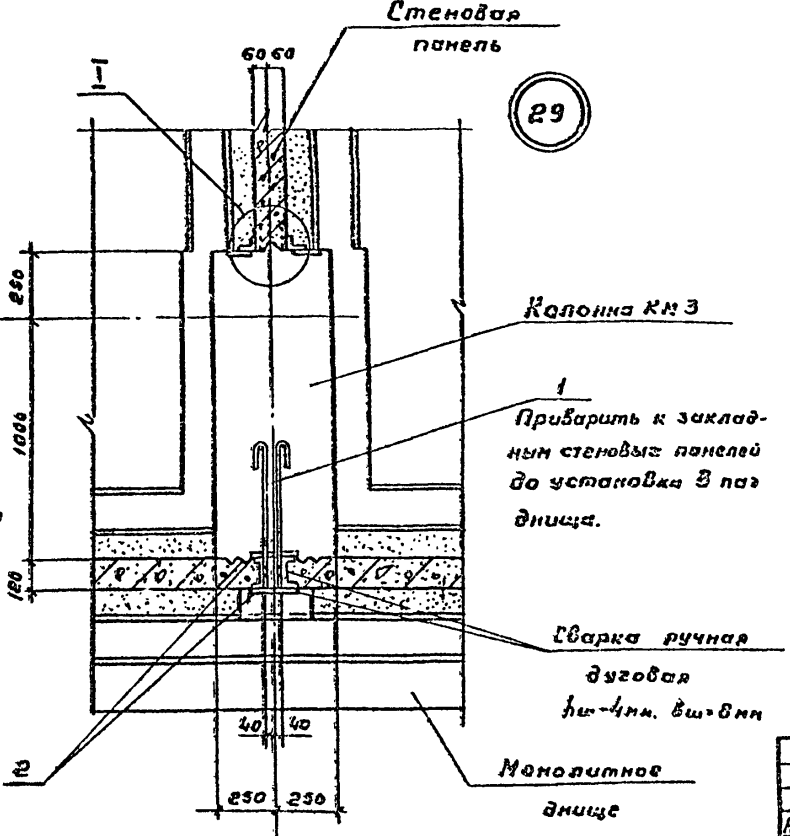
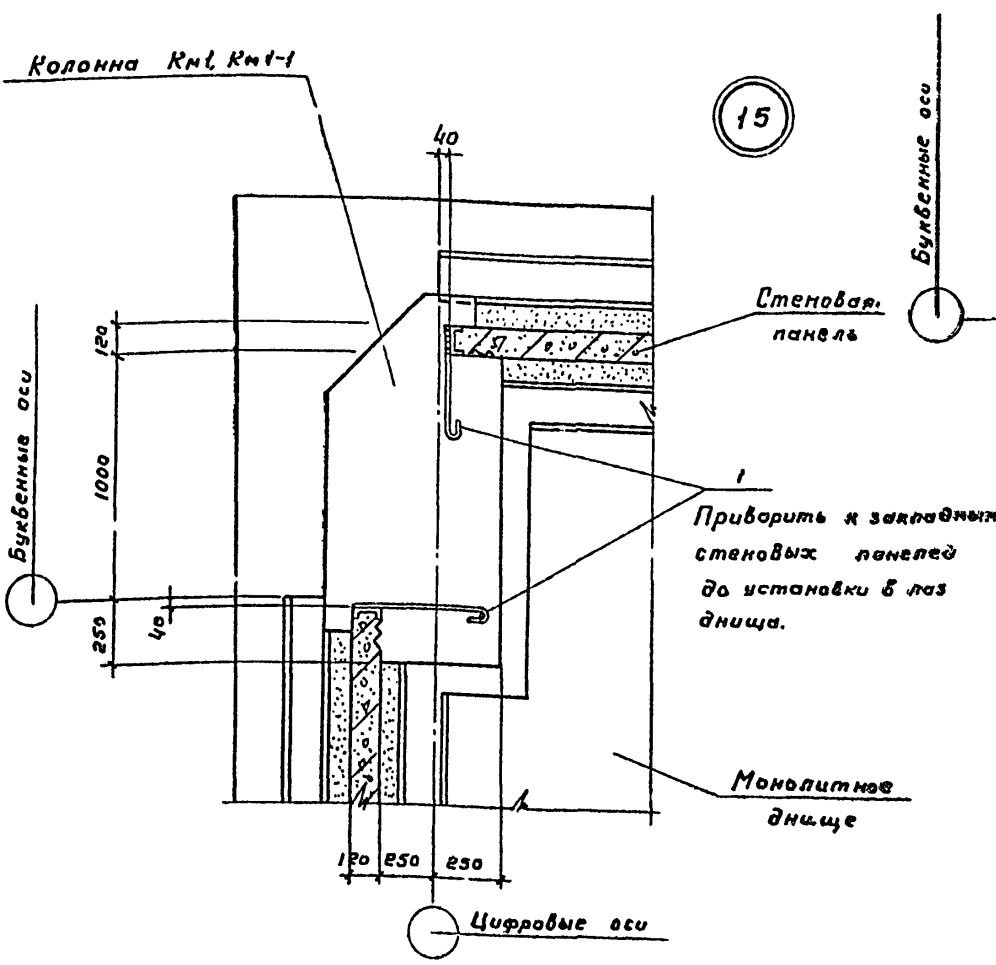
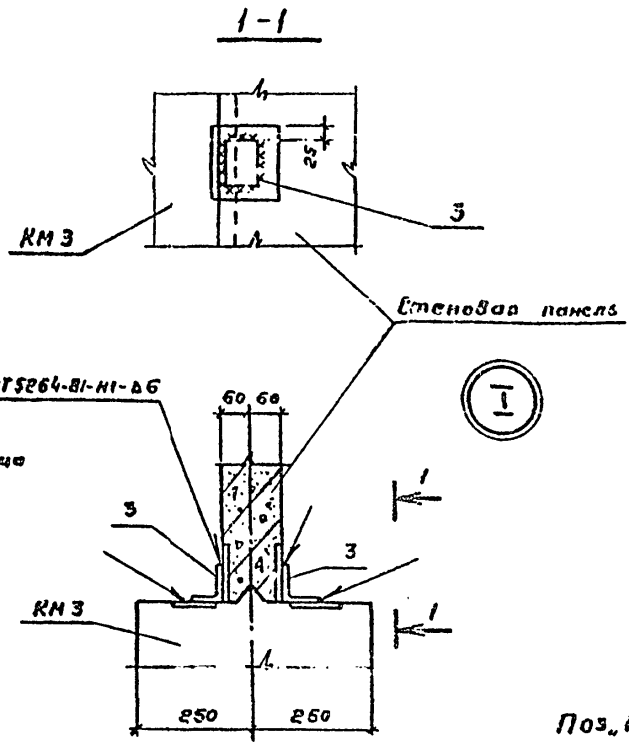
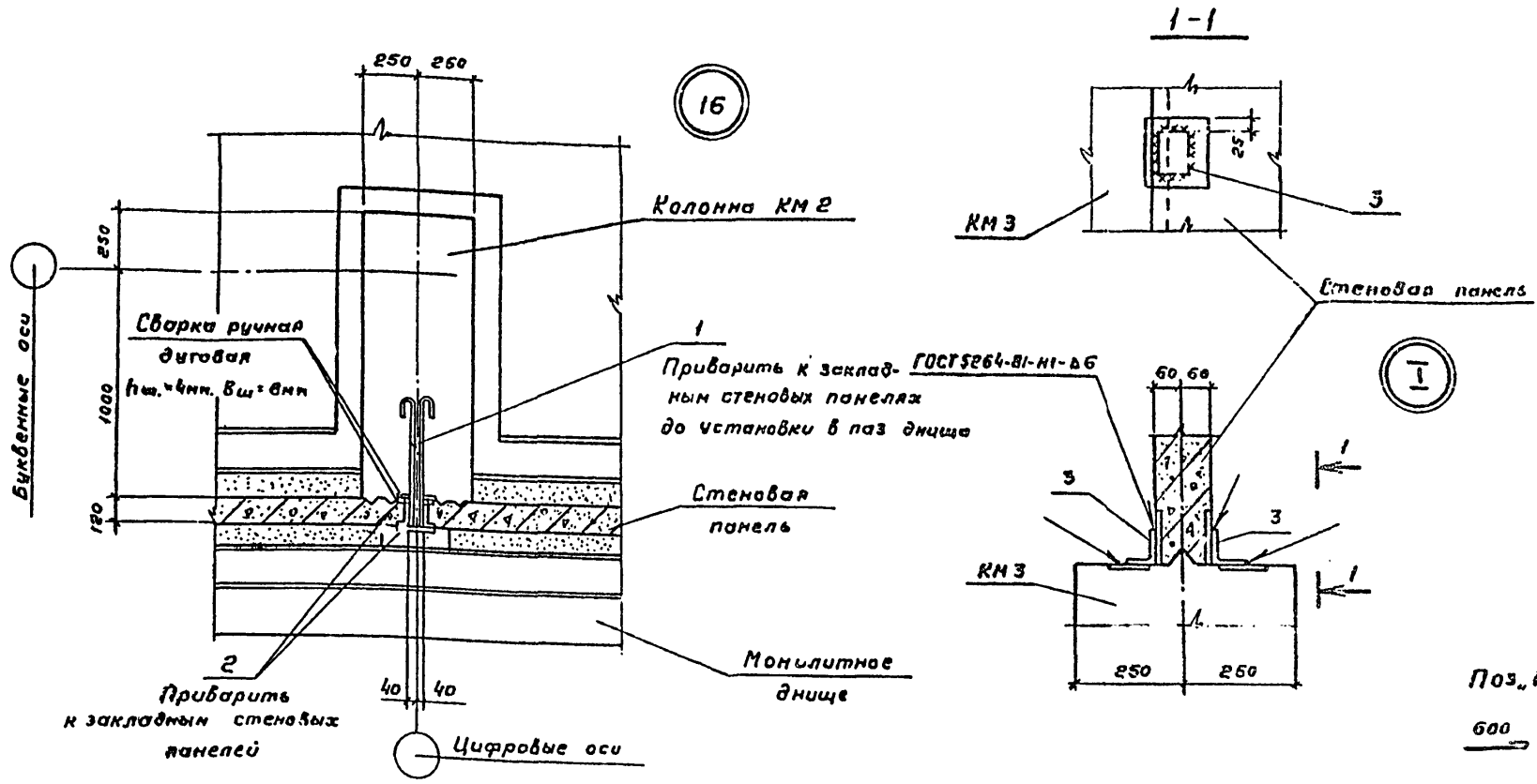
Графична документация с вентилатори 30125 каменна с секция площавина 24м² с жарисон из железобетонних элементов.

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

СОВЗВОДОКМПРОЕКТ

Альбом III

Спецификация к узлам „15“, „16“, „29“

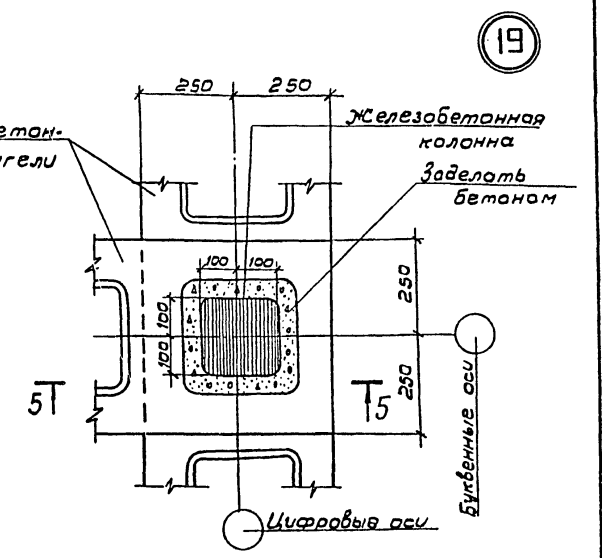
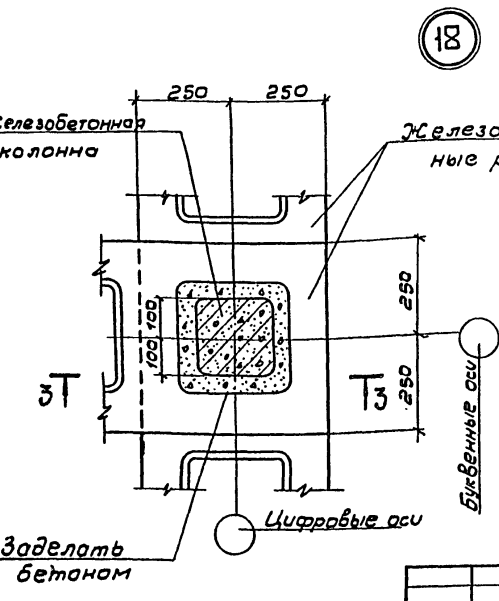
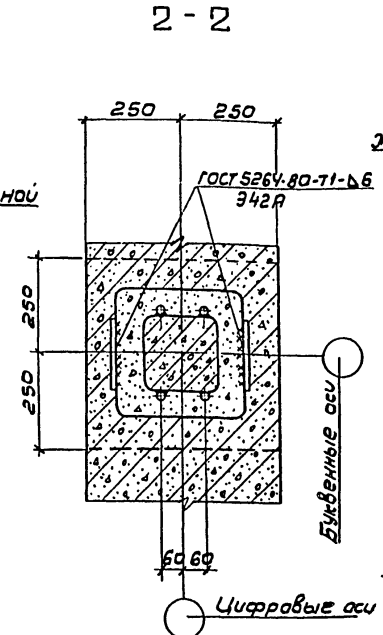
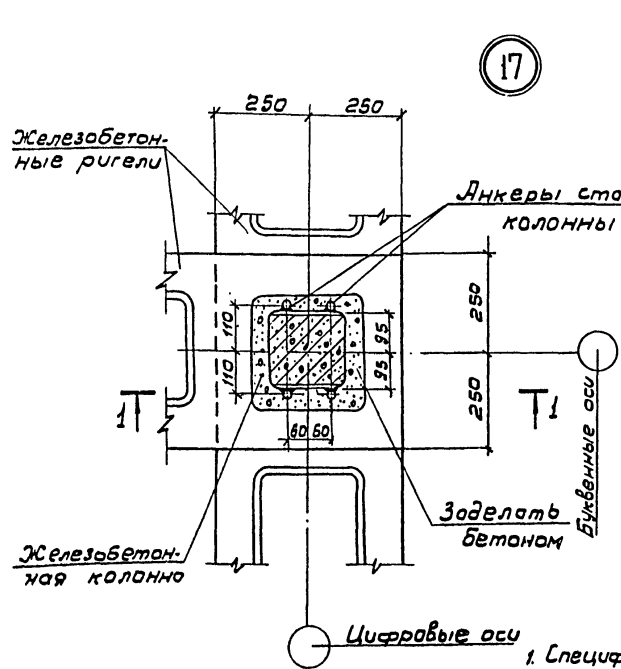
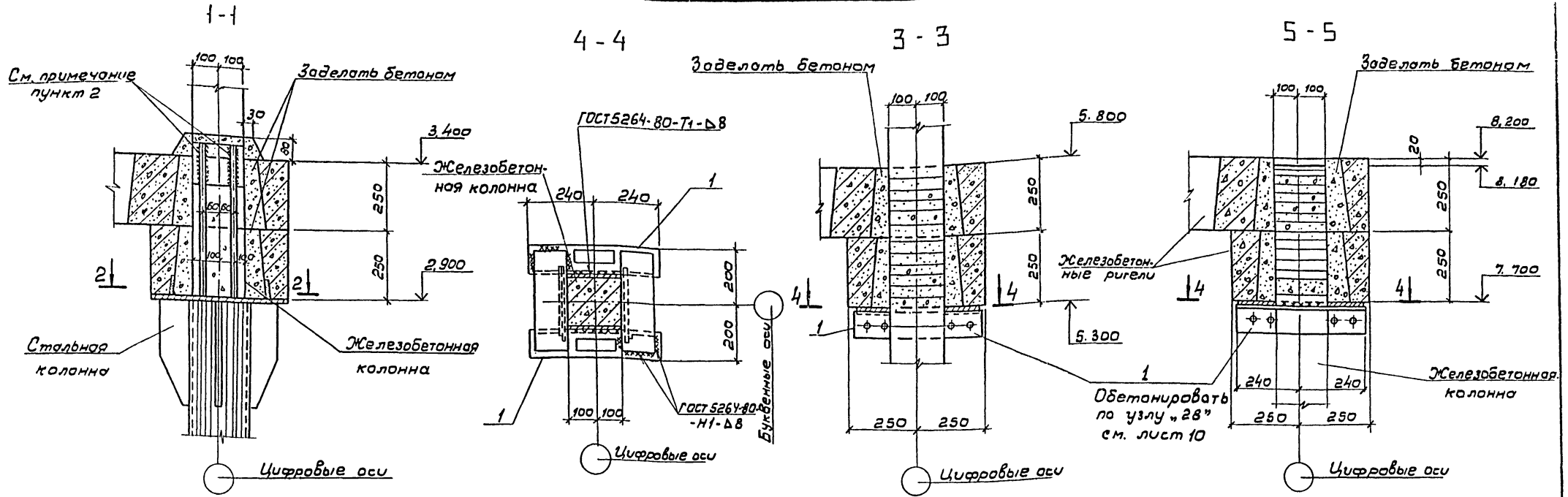


Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. на узлы			Масса ед. кг.	Примечание
			„15“	„16“	„29“		
		Стержень. ГОСТ 5-81-82					
Поз. „1“	ТП 901-6-85.86 - АС 6	φ16 АІ, E = 720	6	6	6	1.1	
Поз. „2“	- АС 6	φ16 АІ, E = 200	-	6	6	0.3	
Поз. „3“	- АС 6	Уголок 75x75x6, ГОСТ 8509-72 Вет 3 Кп 2-1, ГОСТ 535-73* E =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

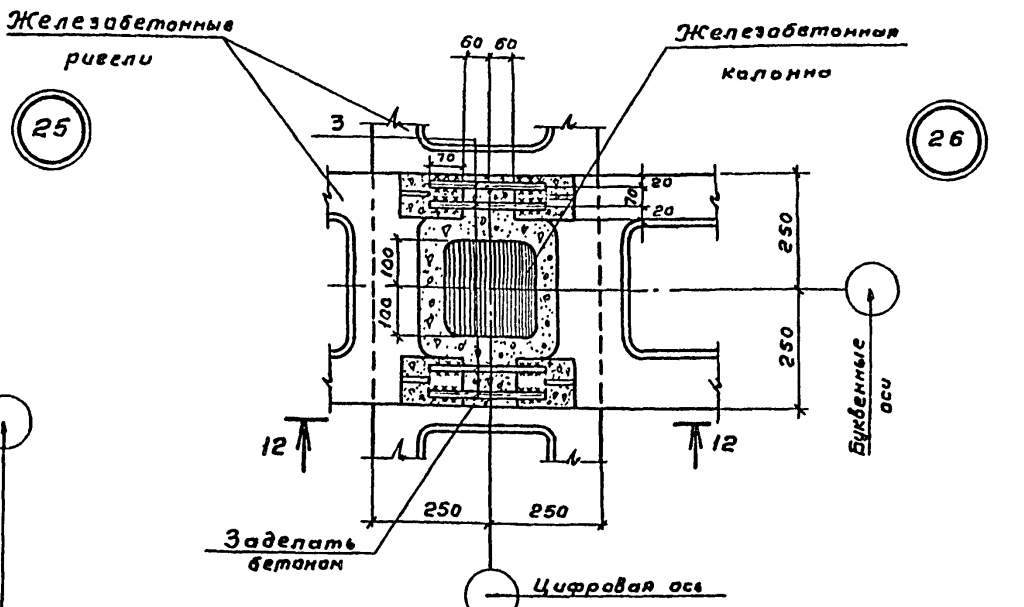
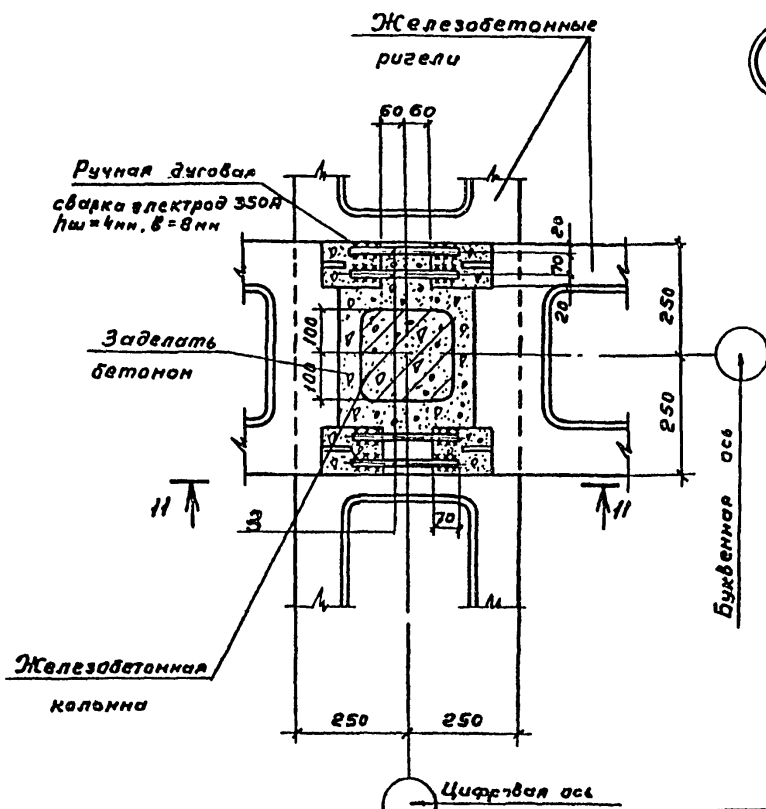
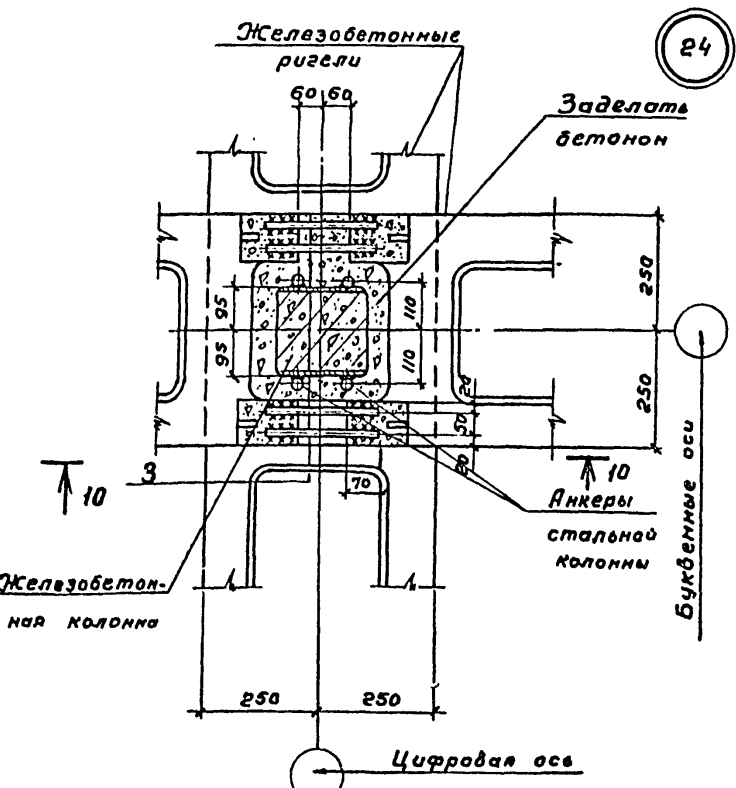
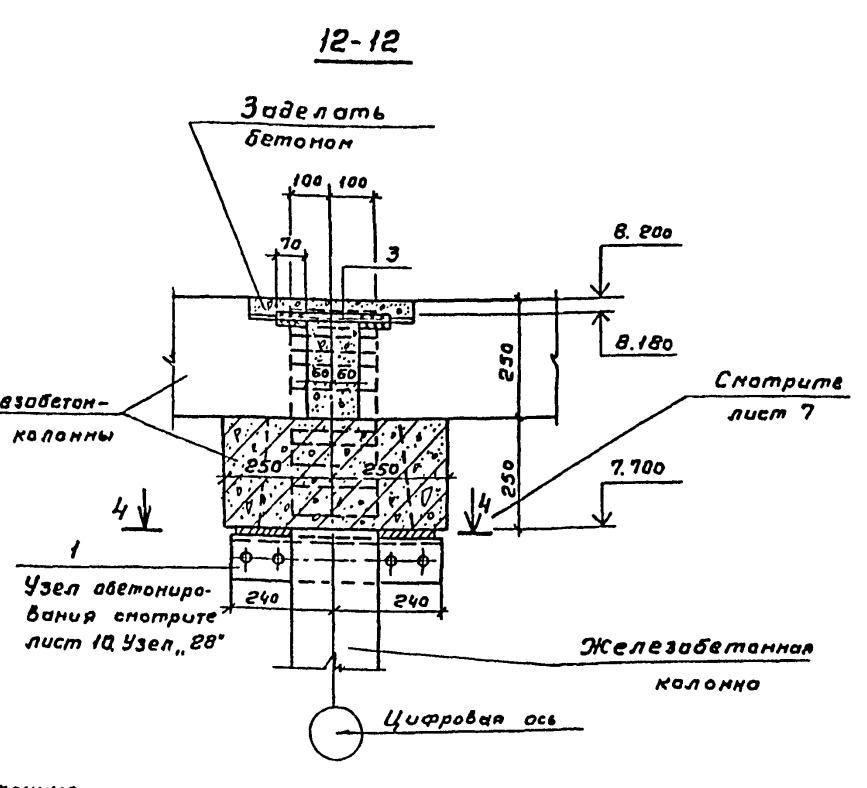
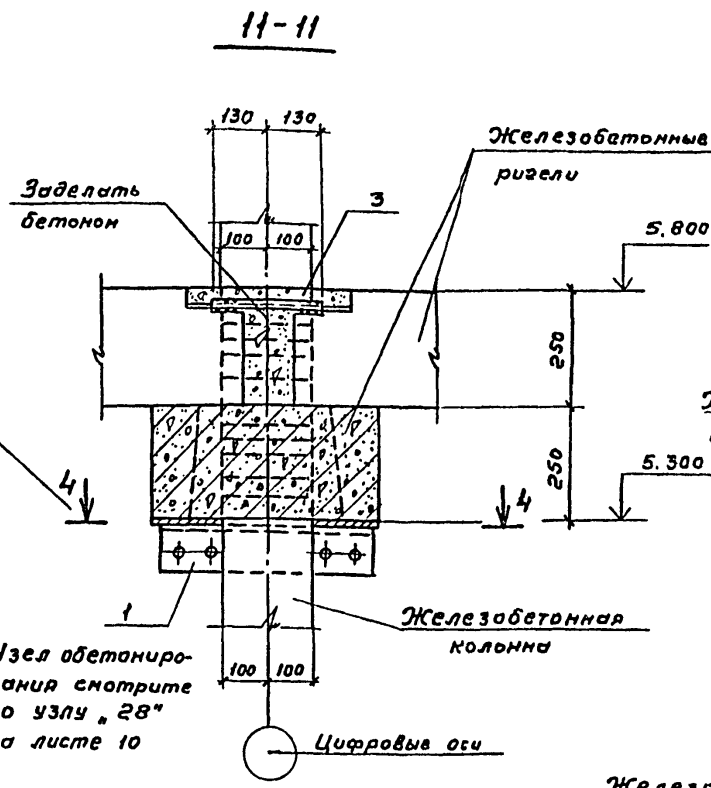
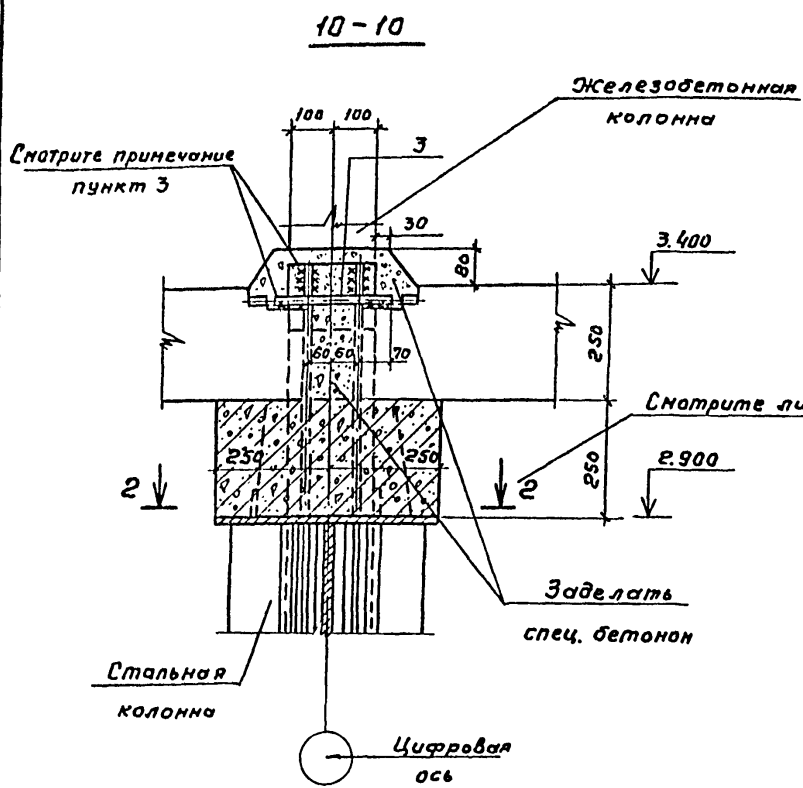
ТП 901-6-85.86		- АС - 6	
Нач. отд.	Валтунцев	Градирня двухсекционная с вентиляторами ЗСТЗ капальная с секцией из жидкостонных элементов.	Стандарт
Н. контр.	Козловичев		Лист
Гл. спец.	Козловичев		Листов
ГМП	Гольдина		Р
Рук. бр.	Станько		Б
Инж.к.	Попякова		
Инж.м.	Юрченко		
Узлы 15, 16, 29. Спецификация.		СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ	

Приказ	
Инв. № водп.	



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		ТП 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	Исполнение с вентиляторами 38" 45 колесные с секциями площадью 2 м ² с каркасом из железобетонных элементов.				
Узлы 17, 18, 19							СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ	

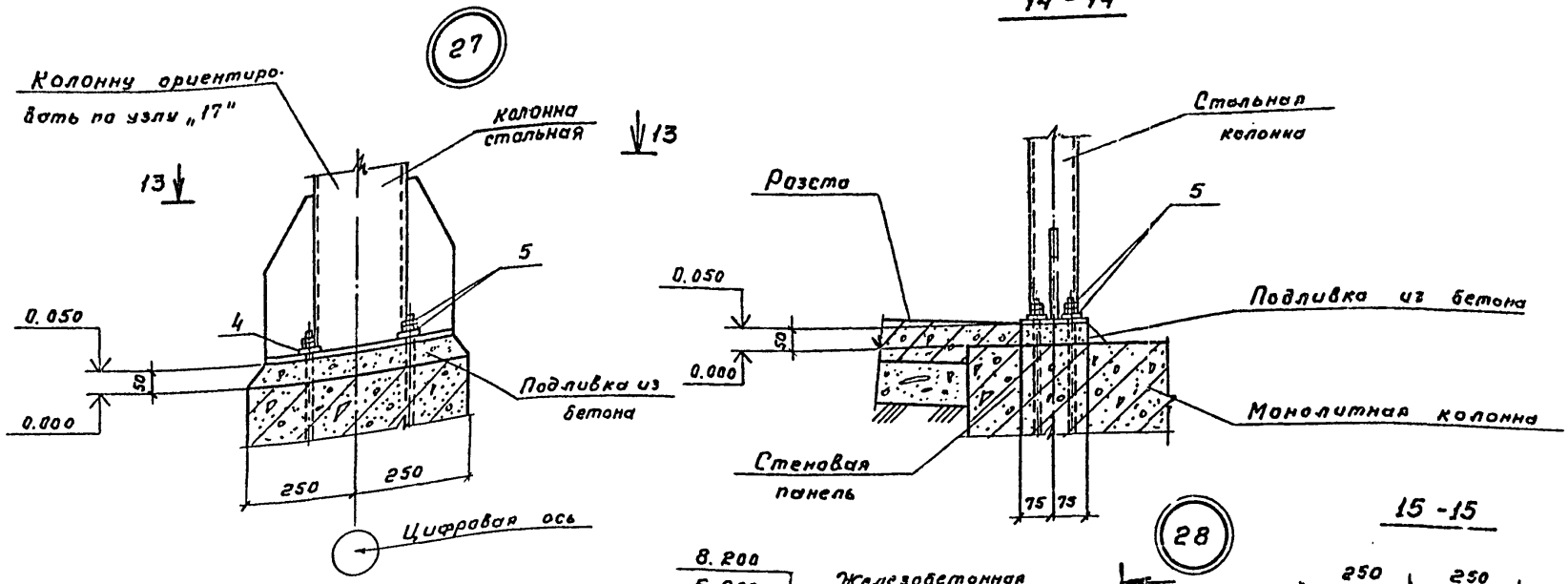


1. Узлы 24÷26 только для 3-х, 4-х и 5-ти секционных зарядов.
2. Спецификацию к узлам "26"÷"28" смотрите на листе 10.
3. Приварку анкеров к закладным элементам производить ручной дуговой сваркой протяженными швами (см. СН 393-78, п.14) ш=5мм, шс=10мм. Электроды Э50А, ГОСТ 9465-75.

		ТН 901-6-85.86		-АС-9	
Нач. отд.	А.И. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов
Привязан	Г.И. Козлов	Г.И. Козлов	Г.И. Козлов	Г.И. Козлов	Г.И. Козлов
Инв. № подл.	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов

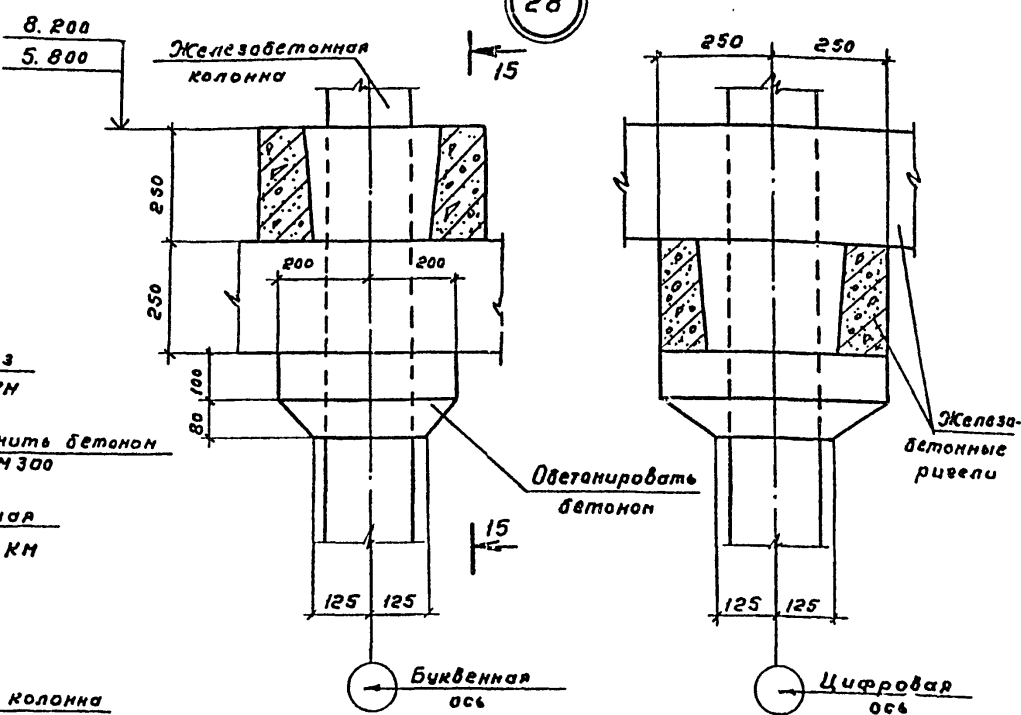
Узлы 24, 25, 26
 СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

14 - 14

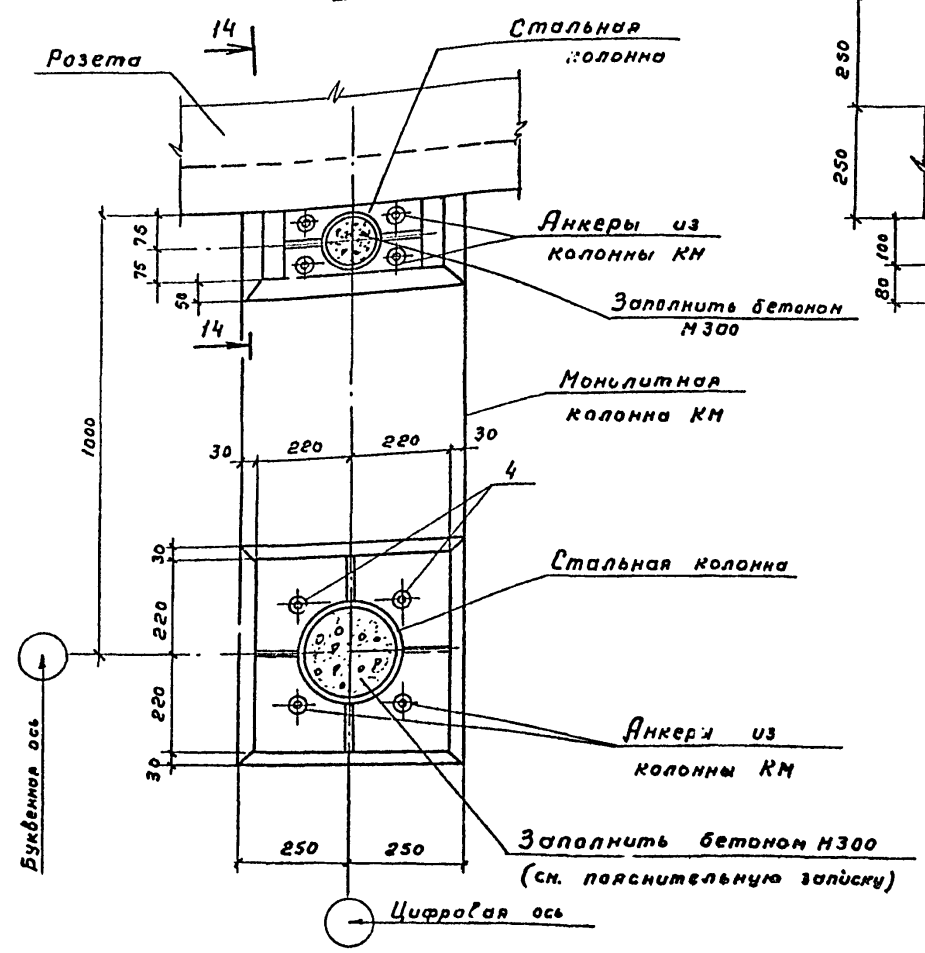


28

15 - 15



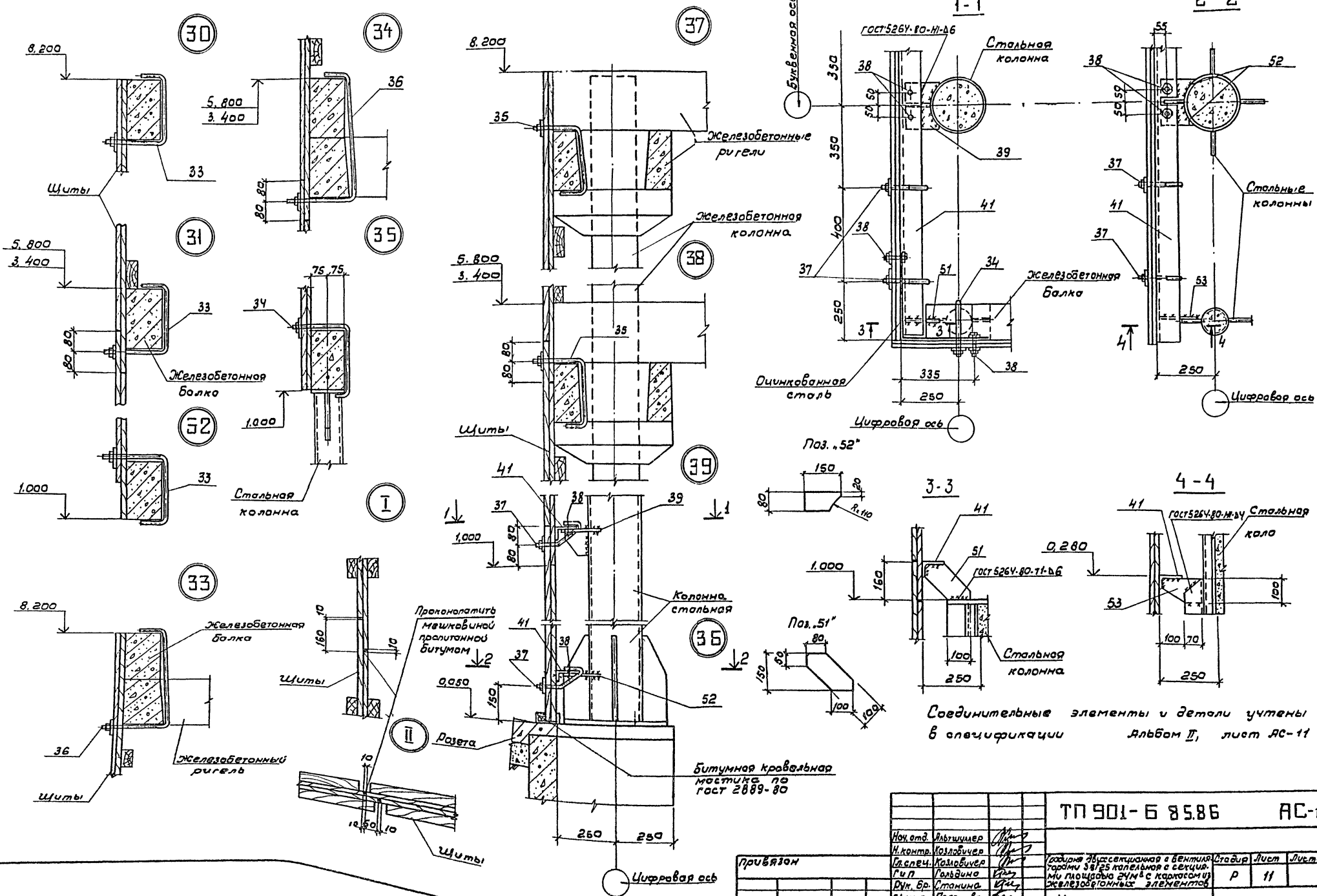
13 - 13



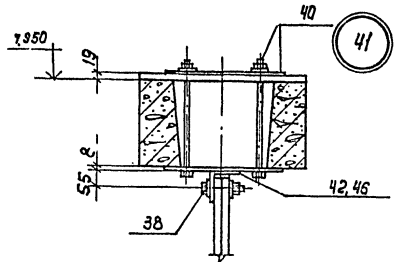
Спецификация к узлам 18 ÷ 27

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 = 250	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 = 250	4	0,4	
		Узел 27			
		Стандартные изделия			
Поз. 4		Шайба 24.02.0115, ГОСТ 1137-78	8		
Поз. 5		Гайка М4.5.0115, ГОСТ 5935-70	16		

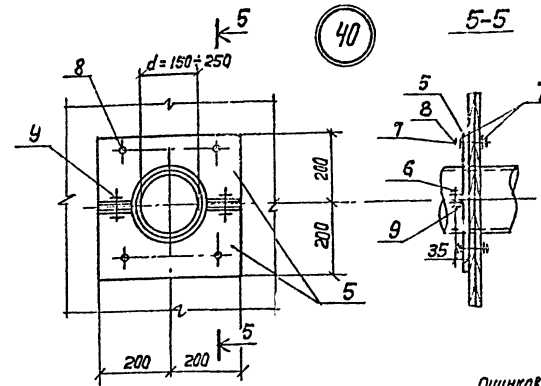
ТП 901-6-8586-АС-10		Стдия	Лист	Листов
Кач. отд.	Алтышев	Р	10	
И. контр.	Козлович	Графичная отделка с вентилем тарачи 38725 на площадке с секционными площадками 8x8 м с кармашком из железобетонных элементов.		
Гл. спец.	Козлович	Узлы 27, 28. Спецификация		
Руч. бр.	Станина	Созвездоканалпроект		
Инжен.	Полякова			
Инжен.	Юрченко			



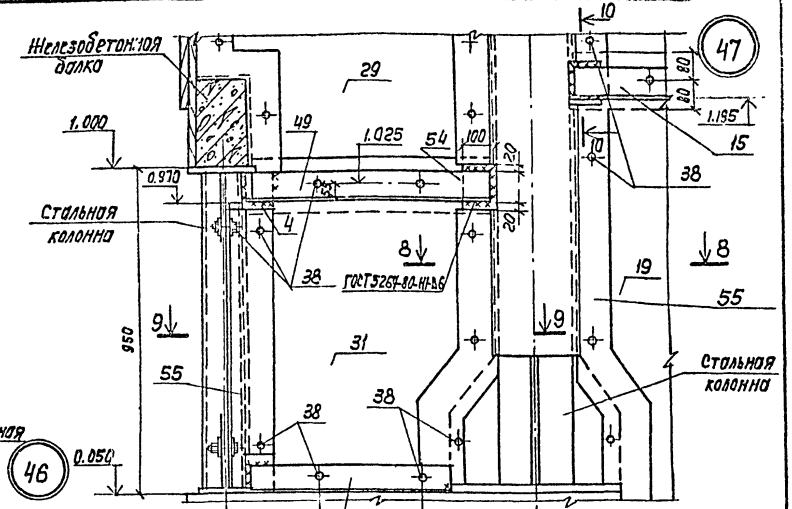
ТН 901-Б 8586		АС-11	
Исполн.	Ильичин	Провер.	Колдобин
Н. контр.	Колдобин	Инсп.	Колдобин
Дил.	Голубина	Дил. бр.	Станина
Инжен.	Полынова	Инжен.	Юрченко
Узлы 30 + 39		Сталь	Лист
		Р	11
		СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ	



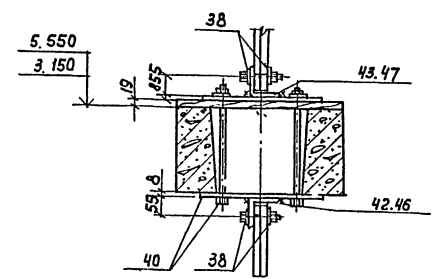
41



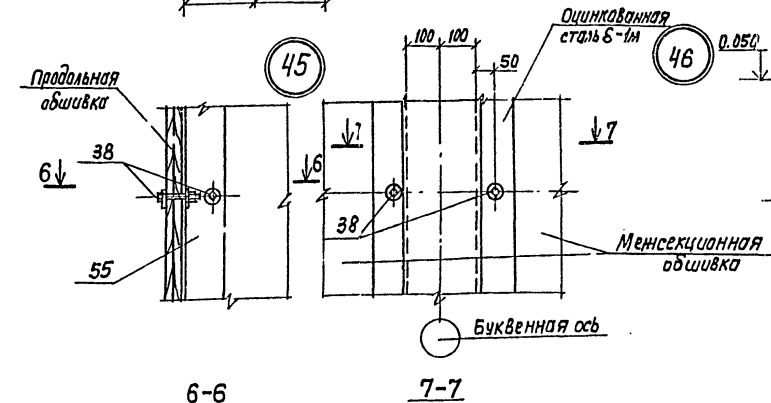
40



47

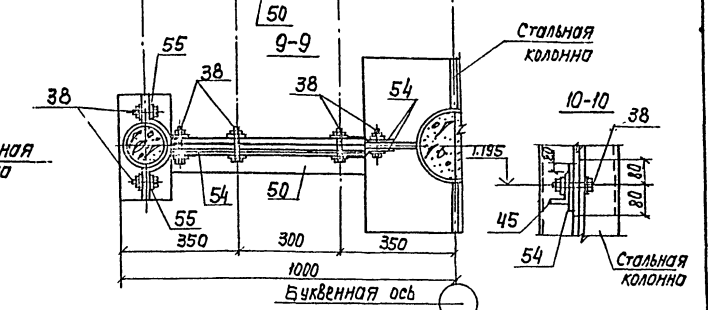


42

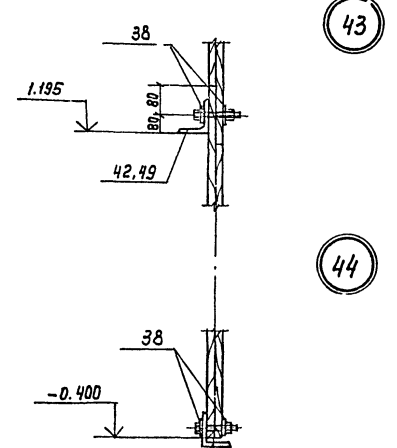


45

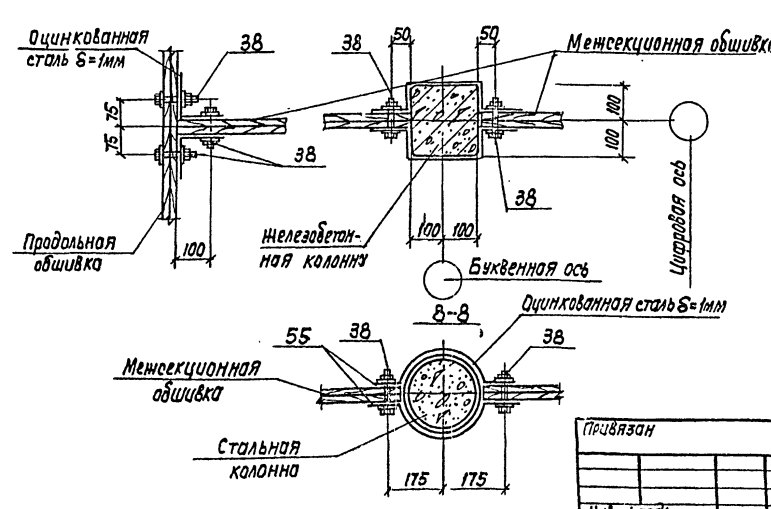
46



44



43



6-6

7-7

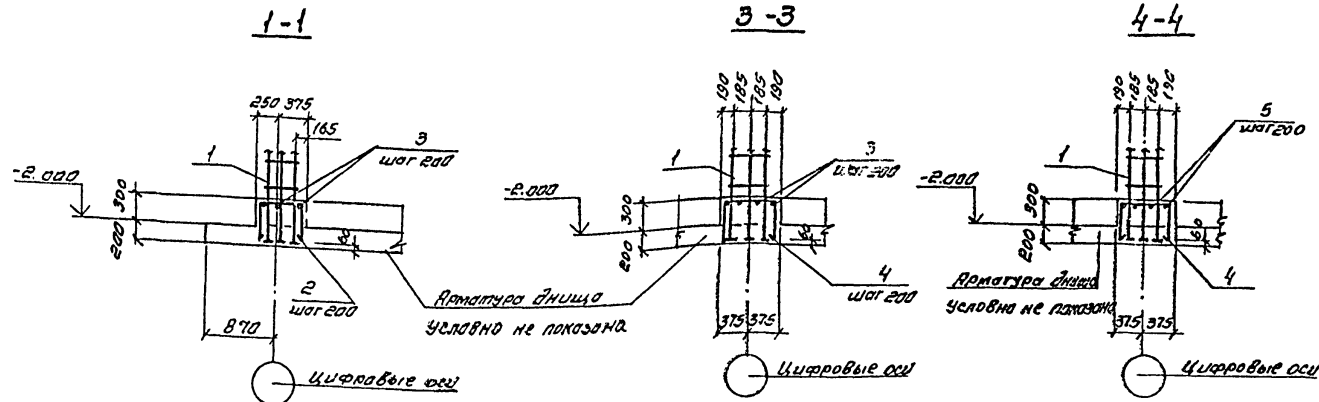
8-8

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 ДИ-КР-1 ГОСТ 14918-80	2	0,9	5=0,1мм ²
Стандартные изделия					
поз. „6“		Гайка М10.5.0115 ГОСТ 5915-70	6	0,1	
поз. „7“		Шайба 10.02.0115 ГОСТ 11371-18	10		
поз. „8“		Болт М10x0.58.0115 ГОСТ 7798-70	4	0,1	
поз. „9“		Болт М10x20.58.0115 ГОСТ 7798-70	2		

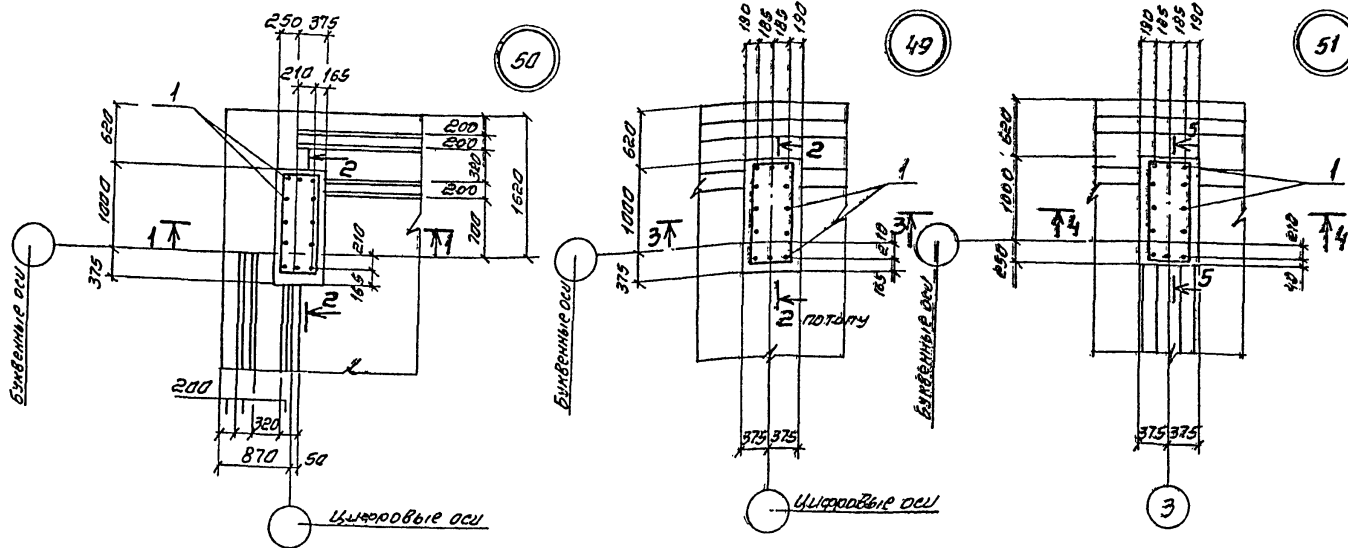
Позиции 54, 55 учтены в альбоме и. лист АС-11

ТП 901- 6-8586 -АС		Исполнитель	Коллектор	Проверен	Согласован	Дата	Лист	Листов
Иль. Н. Подл.	Иль. Н. Подл.	Иль. Н. Подл.	Иль. Н. Подл.	Иль. Н. Подл.	Иль. Н. Подл.	Иль. Н. Подл.	Р	12
Узлы 40-47. спецификация.						Спецификация		



Спецификация к узлам 49.50.51

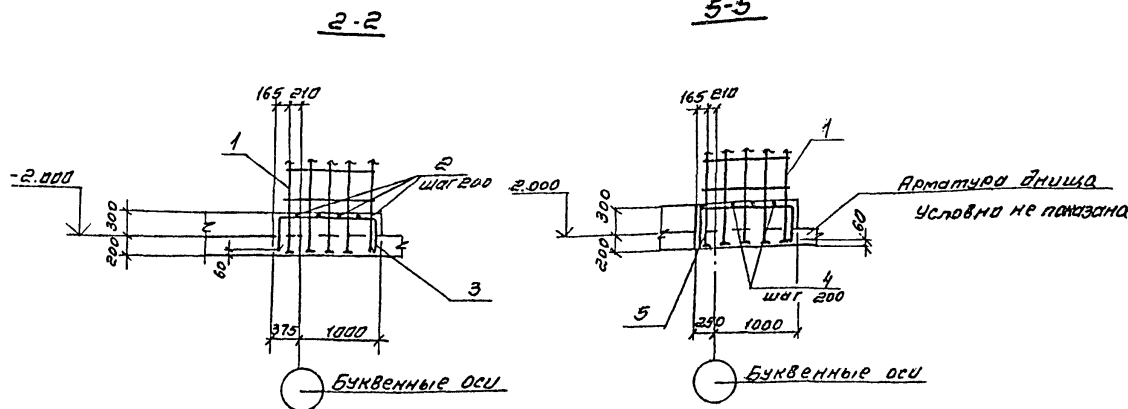
Код	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	кол. на узел			Прим.
					49	50	51	
Сборочные единицы								
А4	1		ТН 901-Б-85.86-АС-13	Канал пространственный	1	1	1	
Детали								
Стержень, ГОСТ 5781-82								
Б4	2*		ТН 901-Б-85.86-АС-13	Л. II	Ф 6А II, E=1495	8		0.3 кг
Б4	3*				Ф 6А II, E=2245	2	4	0.5 кг
Б4	4*				Ф 6А II, E=1620	8	7	0.3 кг
Б4	5*				Ф 6А II, E=2120		4	0.5 кг



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

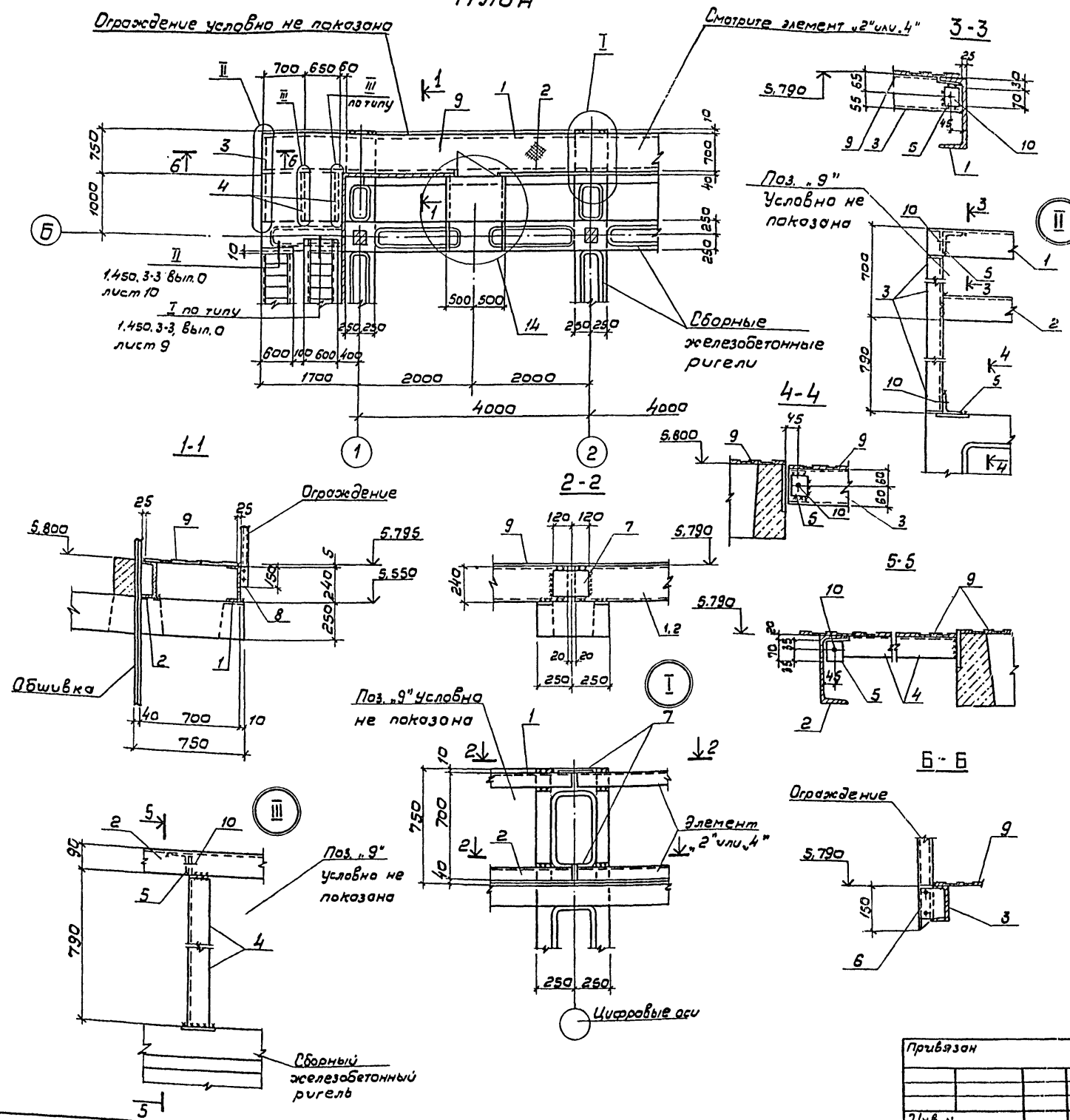
Ведомость деталей

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



ТН 901-Б-85.86-АС-13		Стация	Лист	Листов
Нач. отд. Альшуган		Р	13	
М. Копер Козловичер		Градиент обрешеченная с вентиляторами 38ГБ5 каменная 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. Кочетков				
И.К. Кочетков				
И.К. Кочетков				

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	

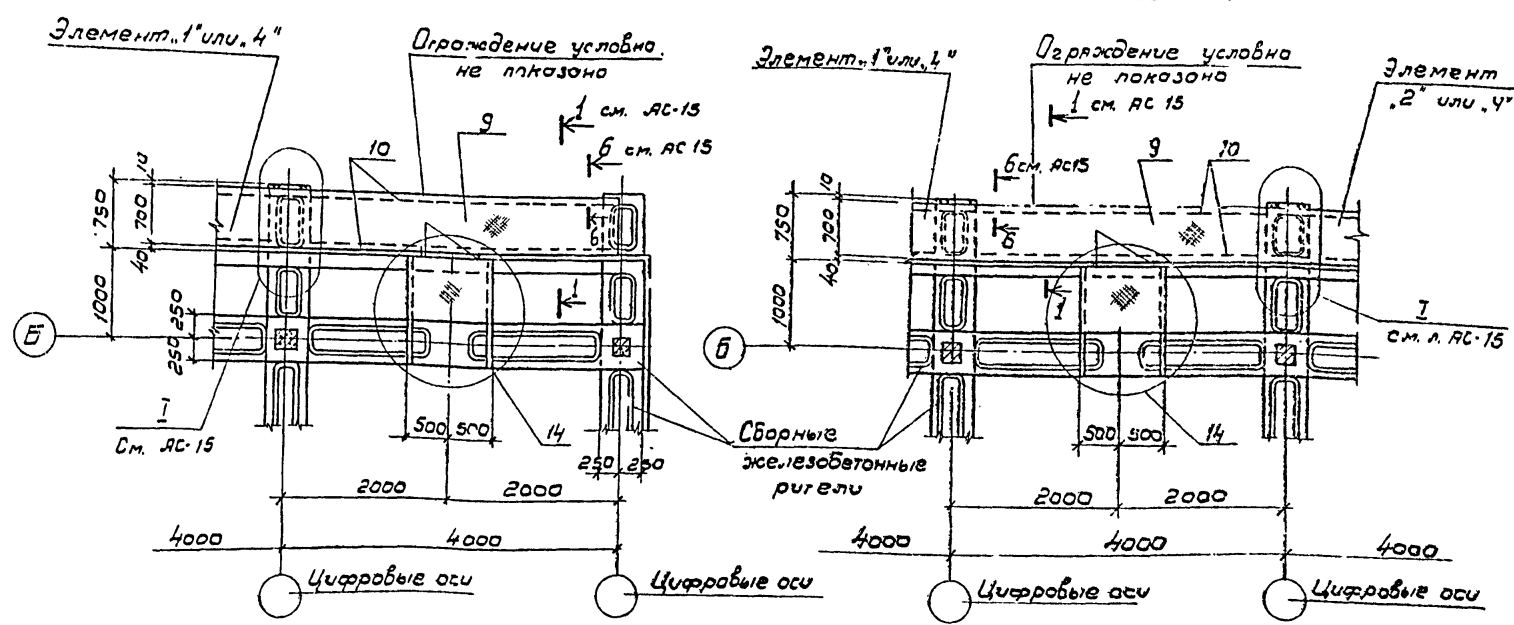
- Сварные швы принимать $h_{ш} = 4$ мм. Сварку производить электродами Э42-А по ГОСТ 9467-75.
- Все отверстия - 14 мм

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

Альбом №

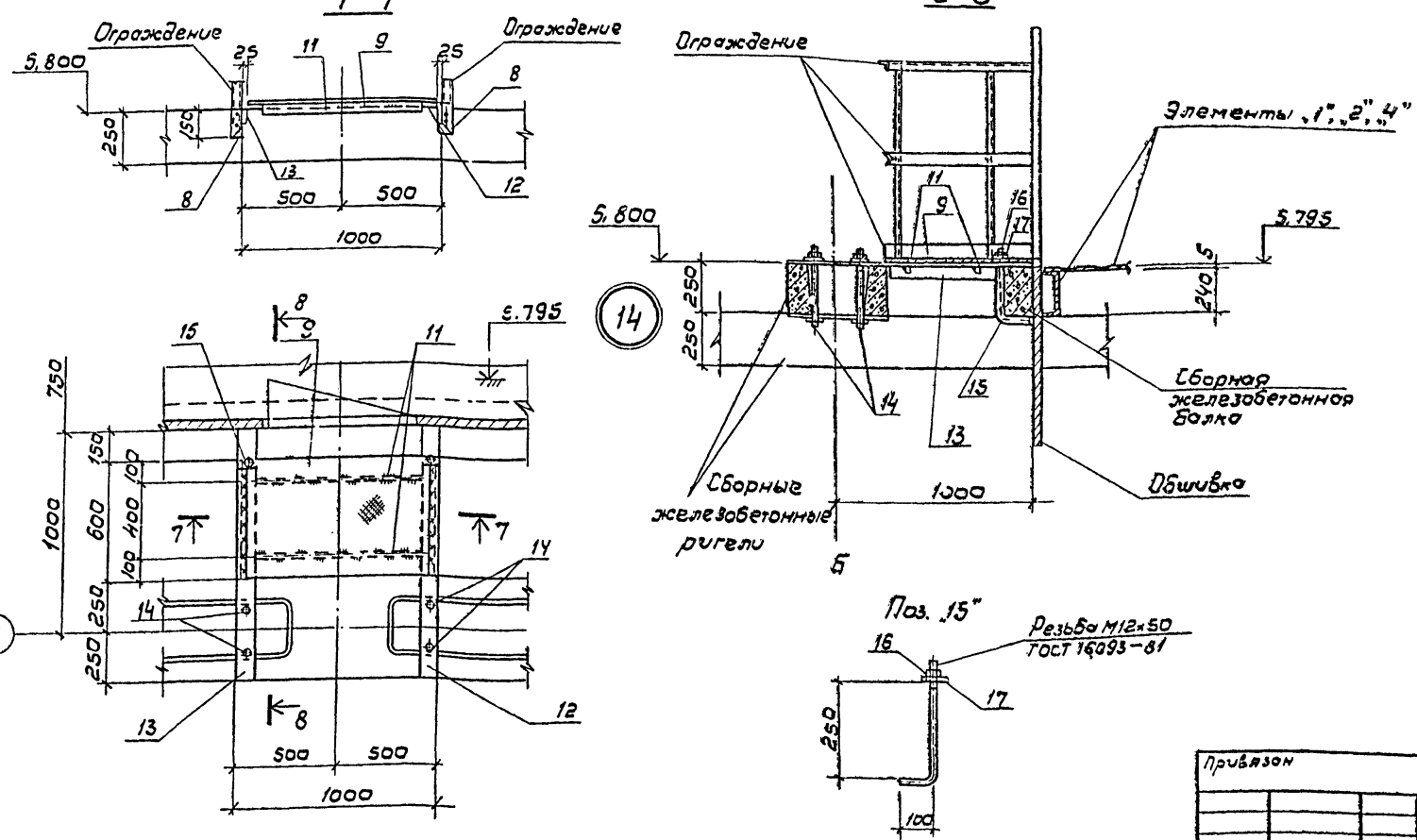
Элемент „2“

Элемент „4“



7-7

8-8



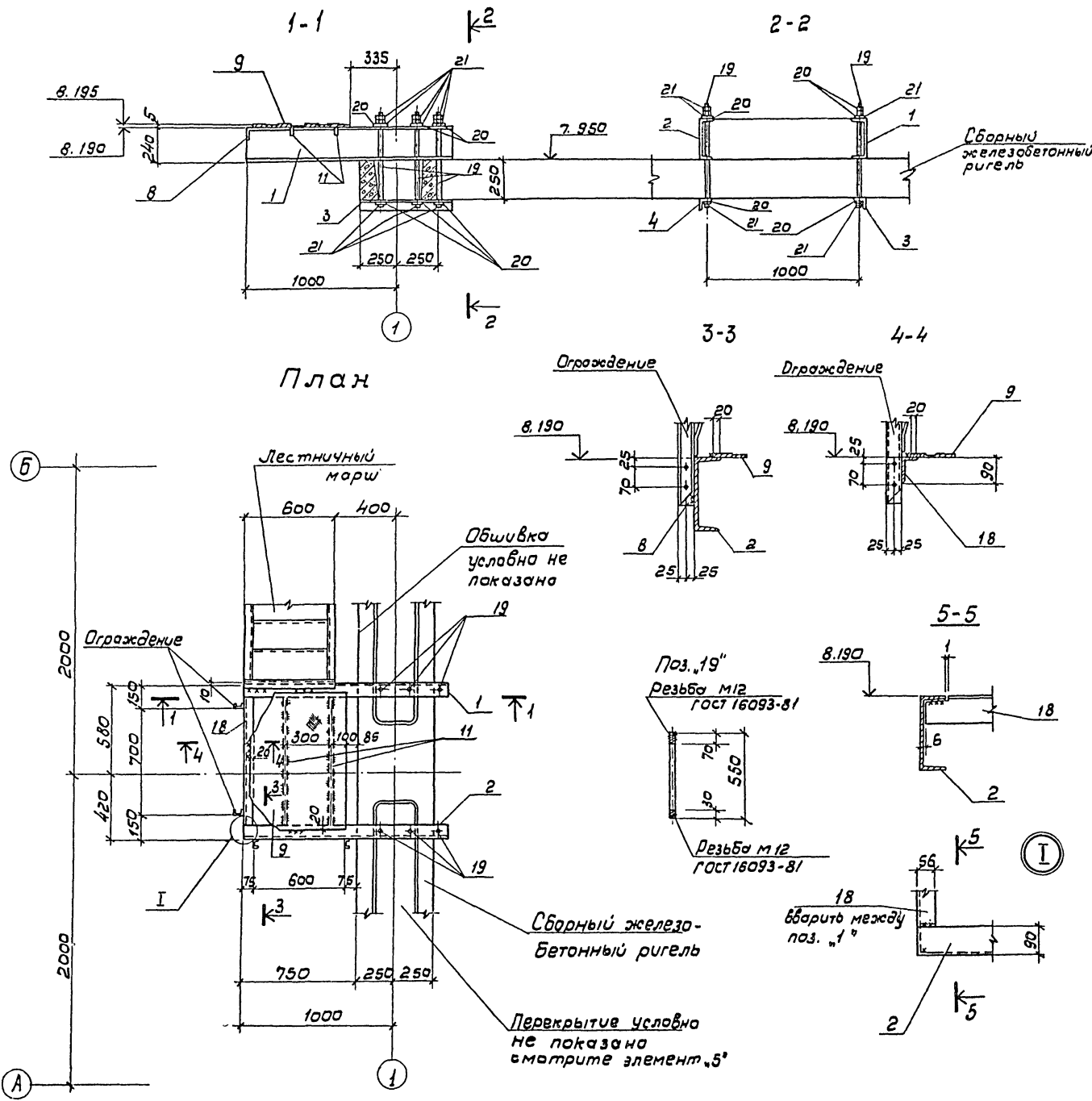
Спецификация к элементам „2“, „4“ и узлу „14“

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	
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.жкш.11.03. А.Б. В.					
Поз. 12	-03	Узелье соединительной	1		
Поз. 13	-04		1		
Поз. 14	жкш.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, 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 вентилятором 33725 кафельная с секциями площадью 2ум ² с каркасом из железобетонных элементов	Стодия Лист Листов
Привязан	Г.И.П. Гольдило	Элементы „2“, „4“. Плон. Узел „14“. Спецификация	Р 16
И.И.Н.	И.И.Н.		СОЗВОДИТЕЛЬ ПРОС.Т

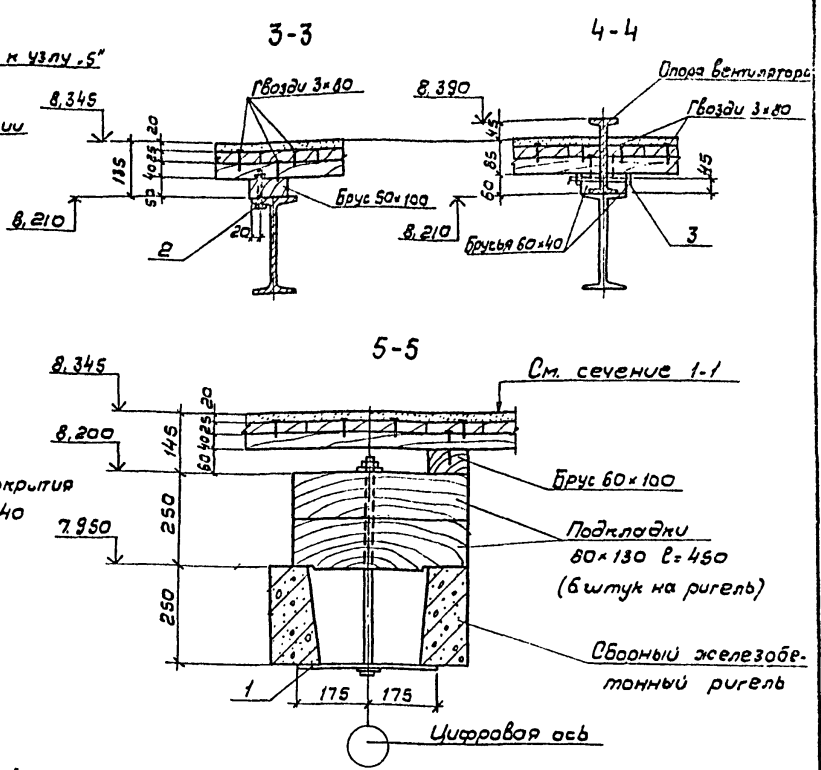
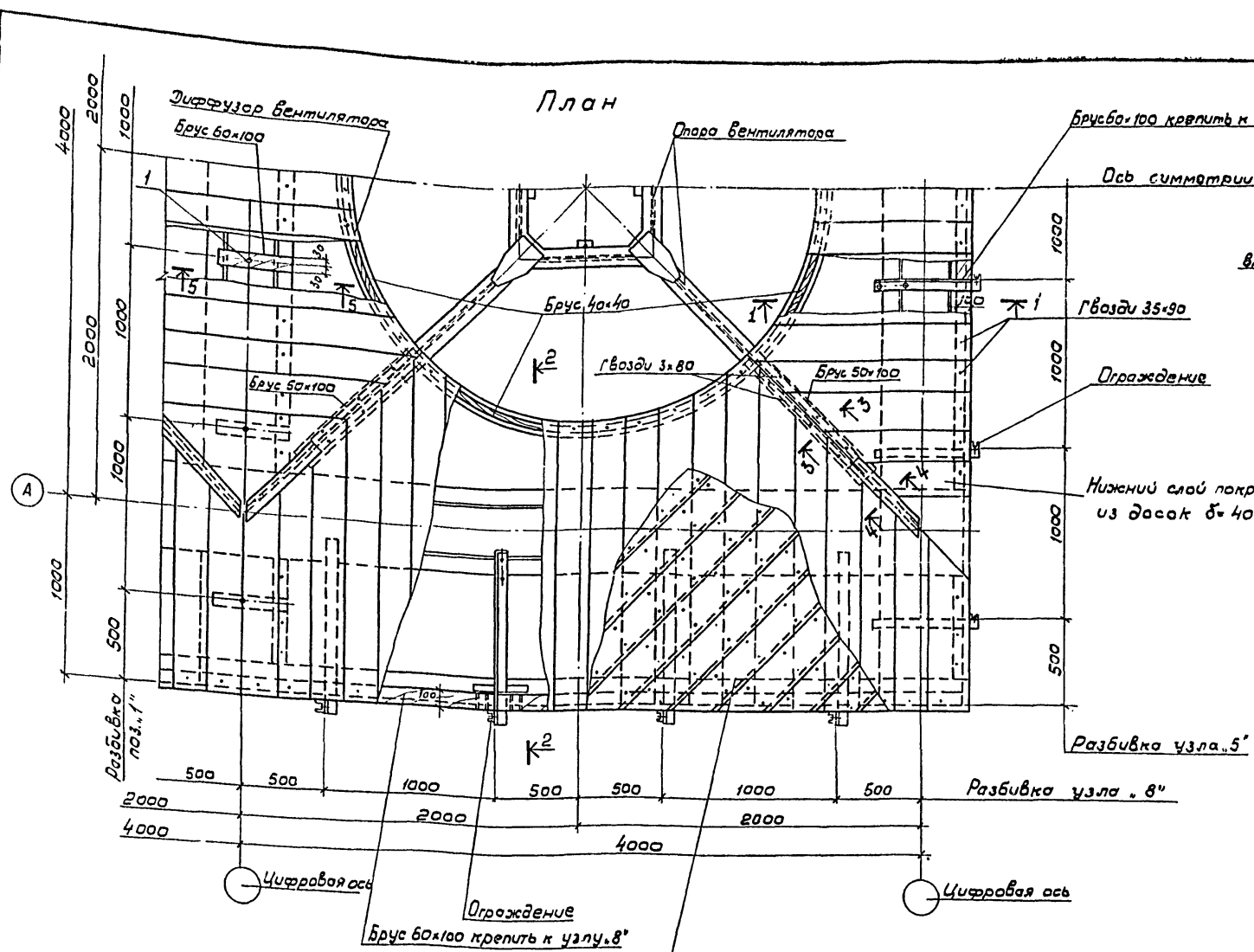
Спецификация к элементу "3"



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кр.	Примечания
Поз. "1"	ТП 901-6-85.86-кжж.и.н.ав.рл.12	Узелные соединительные	1		
Поз. "2"	-01		1		
	кжж.и.н.03				
Поз. "3"	-05		1		
Поз. "4"	-06		1		
Поз. "в"	ТЛ 901-6-85.86- АС 17	Полоса -У 50, ГОСТ 103-76 8 ст 3 кл 2-1, ГОСТ 535-79*	4	0,2	
		R = 150			
Поз. "9"	-АС 17	Рудом ромб К-30x580	м2	21,2	
		Б ст 3 кл ГОСТ 8568-77		0,54	
Поз. "11"	-АС 17	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"	- АС 17	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.	Лытшмер		
Н. контр.	Козловичер		
Инж. спец.	Козловичер		
Инж. п.п.	Польдина		
Инж. б.в.	Стомина		
Инженер	Полякова		
Инженер	Курченко		
Привязан		Гражданская двухсекционная с винтовой лестницей на железобетонных опорах с железобетонными элементами	
		Стация	Лист 17
		Элемент "3": План, Сечения, Узлы, Спецификация	
		СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ	

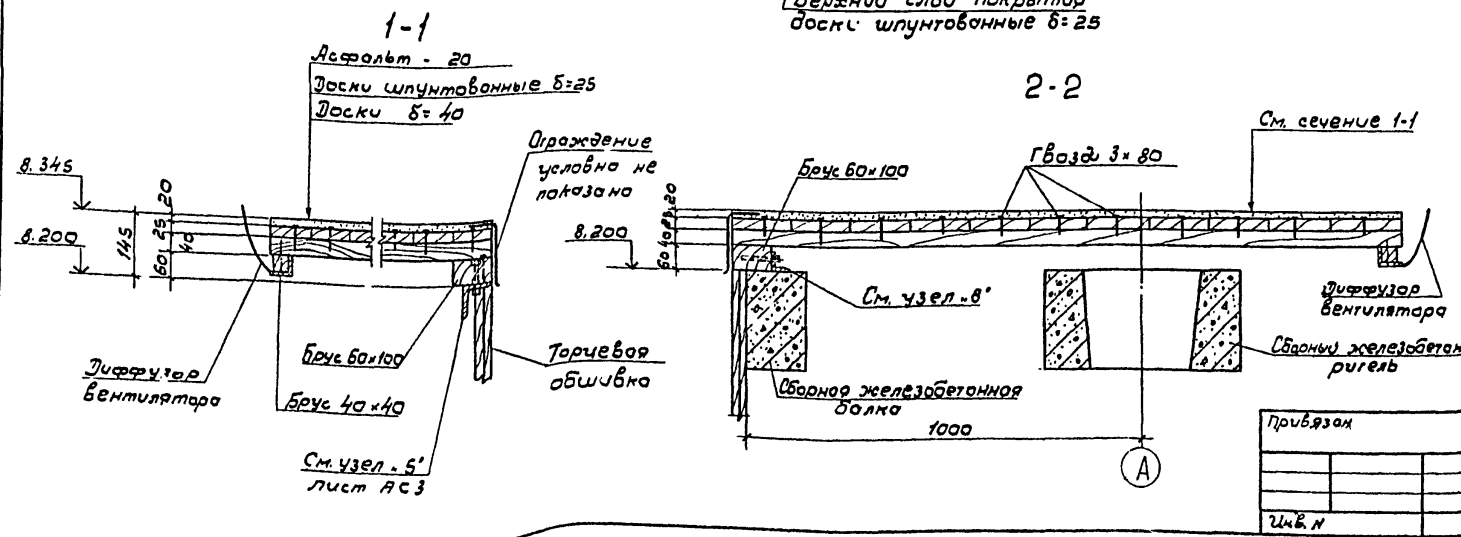


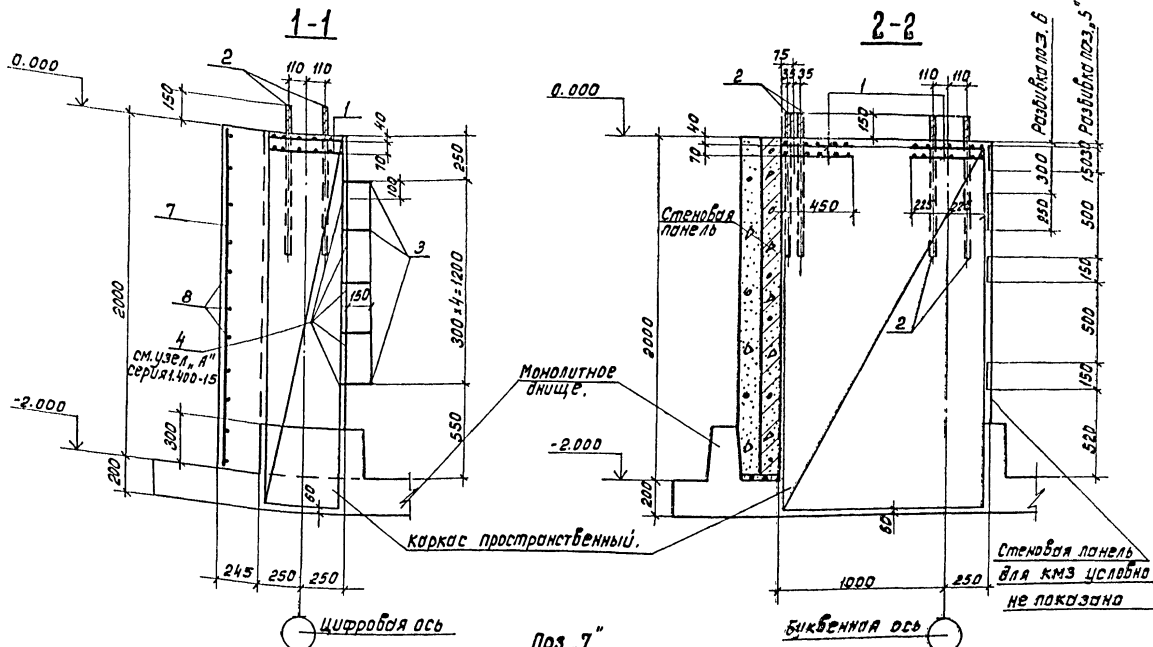
Спецификация к элементу "5"

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг.	примечание
Поз. "1"	ТП 901-6-8586-ЖИ.1.11.09 Я.П.	Изделие соединительное	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		шайбы
Материалы:					
	Доски б=25,ГОСТ 24454-80		0,46		м ³
	Доски б=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

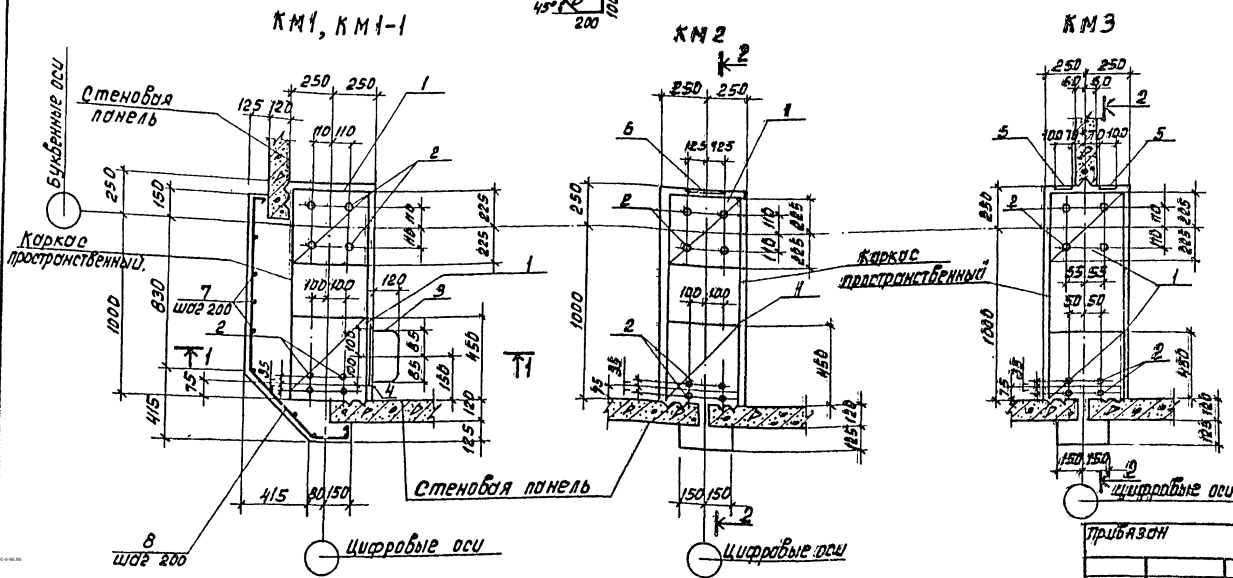
ТП 901-6-8586-АС-18			
Исполн.	Ильшумлер	Инж. Козловичер	Инж. Козловичер
М.контр.	Козловичер	Инж. Козловичер	Инж. Козловичер
Г.и.п.	Козловичер	Инж. Козловичер	Инж. Козловичер
Р.и.к.	Стампила	Инж. Козловичер	Инж. Козловичер
Инжен.	Полякова	Инж. Козловичер	Инж. Козловичер
Инжен.	Курченко	Инж. Козловичер	Инж. Козловичер
Привязка		Градирня двухсекционная с вентиляторами 38x25 голландская с секциями площадью 24 м ² с каркасом из железобетонных элементов	
И.к.н.		Элемент "5". План. Сечения. Спецификация.	
		Лист	Листов
		Р	18
СПОЗВОДКАНАЛПРОЕКТ			





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	ТП901-Б-8586КЖ.1.И.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	ТП901-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				
	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

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

ТП 901-Б-8586-РС-19		
Нач. отд. А.В.Шульц	Инженер	
Инж. Козловичер	Инженер	
Инж. Козловичер	Инженер	
Инж. Володина	Инженер	
Инж. Станино	Инженер	
Инженер Полякова	Инженер	
Инженер Юрченко	Инженер	
Инж. Н. Павл.	Инженер	
Таблица 3		Страна
Устройства секционная с ветрами		Лист
Устройства 30г25 карельная с секции		19
по площади 0,2 м ² с каркасом		
из железобетонных элементов		
Колонны.		
КМ1, КМ1-1, КМ2, КМ3.		
Создано в 1986 году		