

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-6-85.86

Г Р А Д И Р Н Я  
ДВУХСЕКЦИОННАЯ  
С ВЕНТИЛЯТОРАМИ  
ЗВГ 25  
КАПЕЛЬНАЯ С СЕКЦИЯМИ  
ПЛОЩАДЬЮ 24 м<sup>2</sup>  
С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
ЭЛЕМЕНТОВ

Альбом III

21134-03

ЦЕНА 1-67

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕКОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-415, Смоленск ул., 22

Сдано в печать 5/1 1956 г.

Заказ № 7614 Тираж 475 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-6-85.86

ГРАДИРНЯ ДВУХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ ЗВГ 25  
КАПЕЛЬНАЯ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 24 м<sup>2</sup>  
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 СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ

ПРИКАЗ № 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	

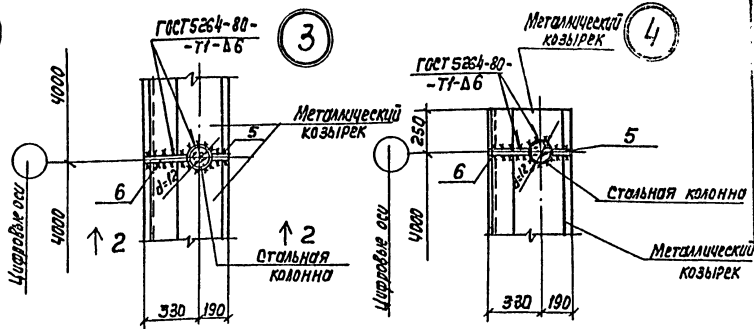
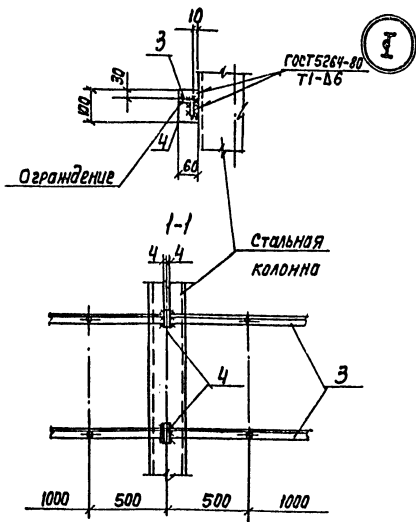
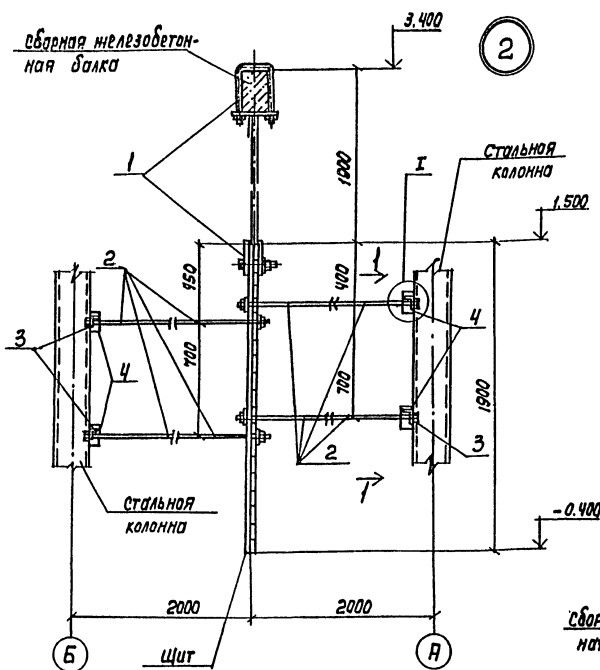
Ведомость спецификаций

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

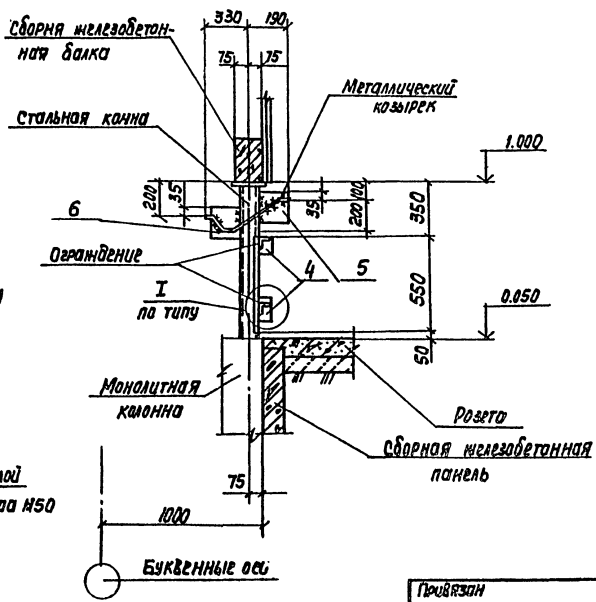
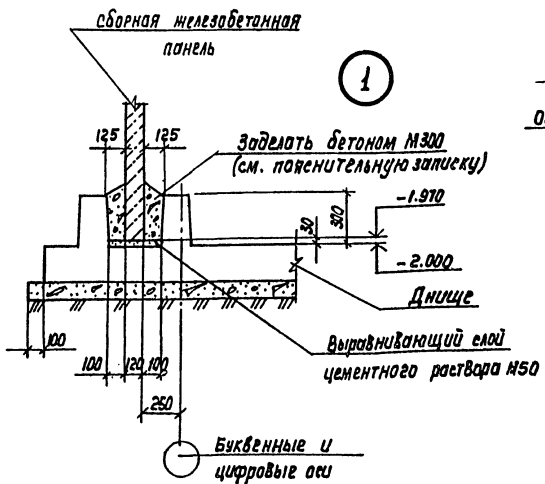
Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыво- и пожаро-безопасность сооружения при соблюдении установленных правил его эксплуатации  
 Главный инженер проекта *Г.Ф.С.* /Стулова Л.Г./

ТП 901-6-85.86		-АС	
Исполн.	Альшукер	Провер.	
Нач. отд.	Козлович	Инж.	
Инж. спец.	Козлович	Инж.	
Инж. ГИП	Гольдина	Инж.	
Инж. Руч. впр.	Стамкина	Инж.	
Инж. Попкова		Инж.	
Инж. Юрченко		Инж.	
Инв. № подл.		Изд.	
Общие данные		Стр.	Листов
		Р	1 19



Спецификация к узлам „2“, „3“, „4“

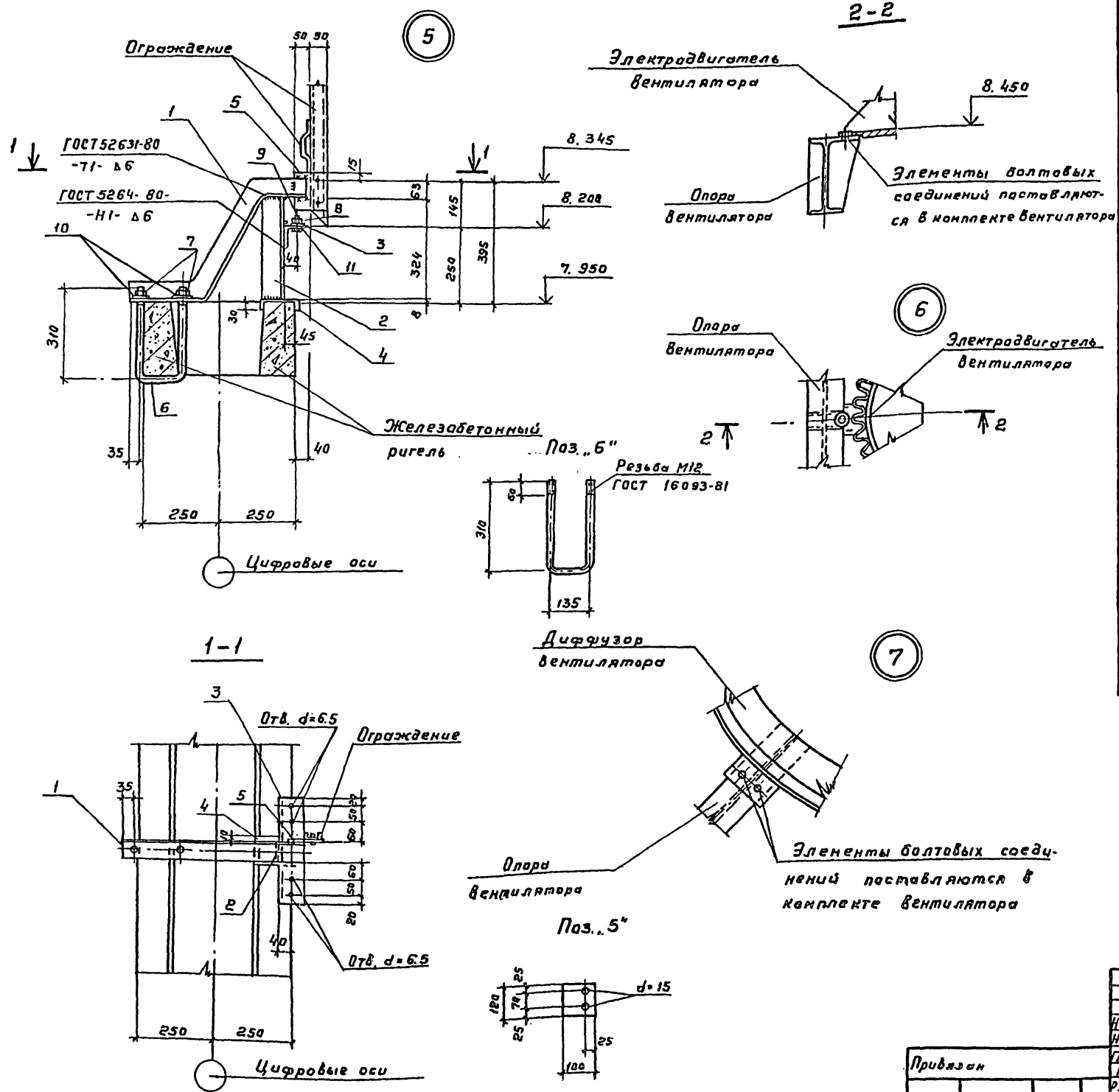
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>Узел „2“</u>					
поз. „1“	ТП901-6-8586-КНИ.1.Н.01.	Узел соединительный	1		
поз. „2“	- КНИ.1.Н.02		4		
поз. „3“	- КНИ.1.Н.03		2		на одну
поз. „4“	- РС-2	Полоса - 8x60, ГОСТ 103-76 ВетЗкп2-1, ГОСТ535-79	8	0,4	секцию
<u>Узел „3“ „4“</u>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



		<b>ТП901-6-8586</b>		<b>-РС-2</b>	
Мощ. отд.	Дальность	Исполн.	Провер.	Сторона	Лист
Н. Контр.	Колодчик	Колосов	Колосов	Р	2
Гл. инж.	Головченко	Головченко	Головченко	Сборная секционная вентиляторная установка с короткими или железобетонными элементами	
Инж. И. П. П.	Степанов	Степанов	Степанов	Узлы 1, 2, 3, 4.	
Инж. И. П. П.	Полыга	Полыга	Полыга	Спецификация	
Инж. И. П. П.	Корченко	Корченко	Корченко	Спецификация	

Альбом III

Спецификация к узлу "5"



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал, кг	Примечание
<b>Узел "5"</b>					
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	-	

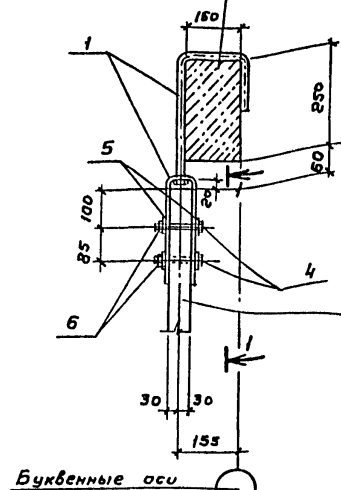
Позиции отмеченные знаком \* см. на данном листе.

ТП 901-6-85.86		-АС-3	
Исполн.	А.П.Павлов	Проектант	В.И.Смирнов
Н. контр.	В.И.Смирнов	Проверен	В.И.Смирнов
Гл. св-д.	В.И.Смирнов	Спецификация	В.И.Смирнов
Рук. бр.	В.И.Смирнов	Узлы 5, 6, 7	Спецификация
Инжен.	В.И.Смирнов	Спецификация	Спецификация
Инв. № подл.		21134-03	5

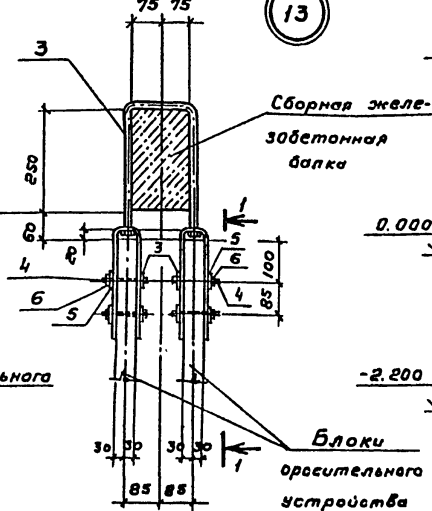


Спецификация к узлам 11, 12, 13 и фундаменту Ф1

Сборная железобетонная балка

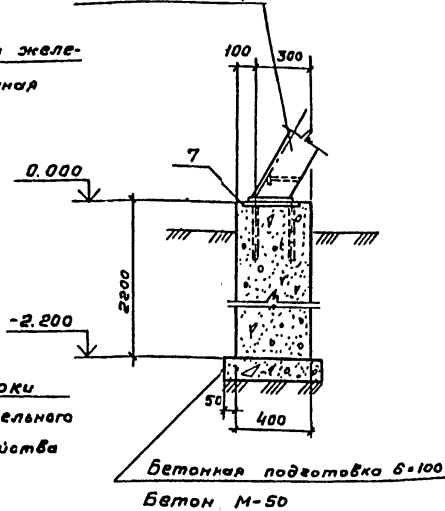


Блоки оросительного устройства



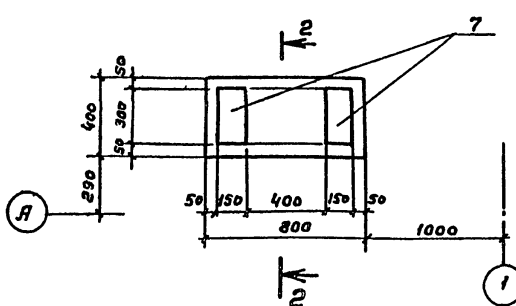
Блоки оросительного устройства

Лестничный марш

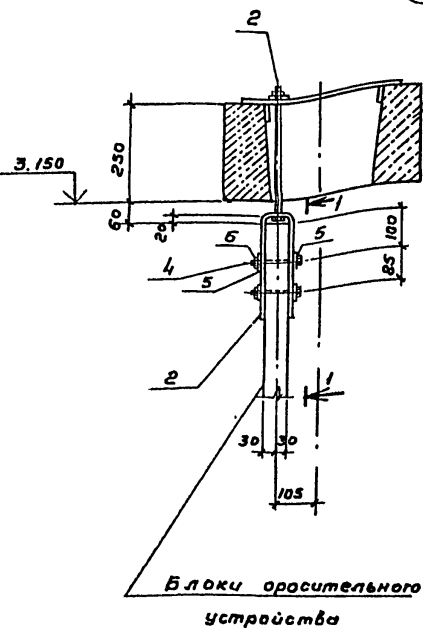
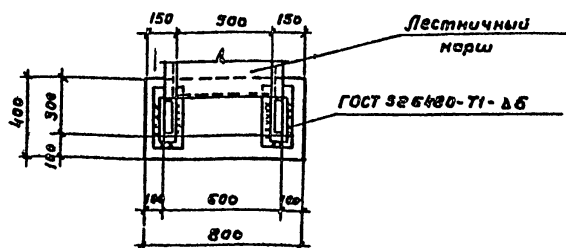


Бетонная подготовка 6-100  
Бетон М-50

Фундамент Ф1

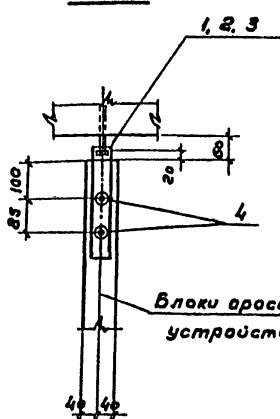


Узел опирания марша



Сборный железобетонный ригель

1-1



Блоки оросительного устройства

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел			Масса ед. кг	Примечание
			„11“	„12“	„13“		
<b>Узел „11“</b>							
Поз. 1*	ТП 901-6-85.86-МЖИ.1.11.04	Изделие соединительное	1				
Поз. 2*	-01			1			
Поз. 3*	-02				1		
<b>Стандартные изделия</b>							
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	
<b>Фундамент Ф1</b>							
Поз. 7*	Серия 1.400-13 В.1	Изделие закладное МН 135-5					2шт
<b>Материалы</b>							
		Бетон марки 200				0,7м <sup>3</sup>	

ТП 901-6-85.86 -АС-5

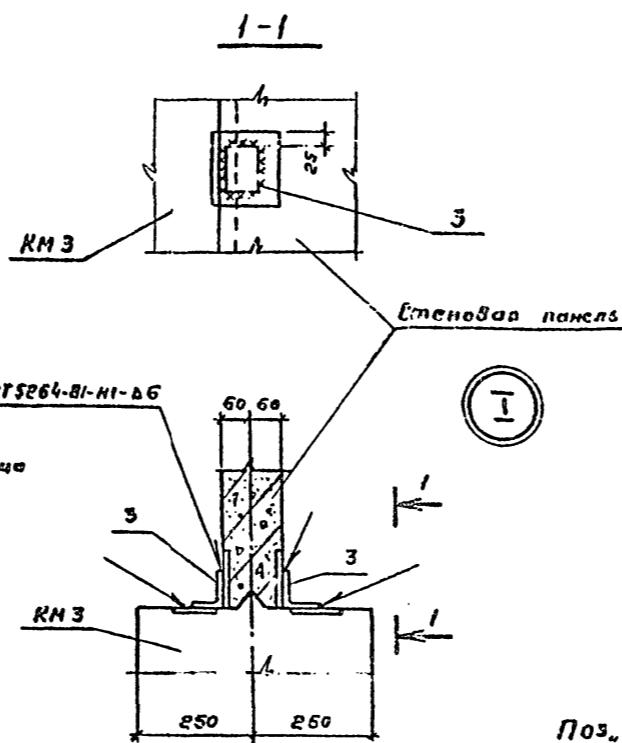
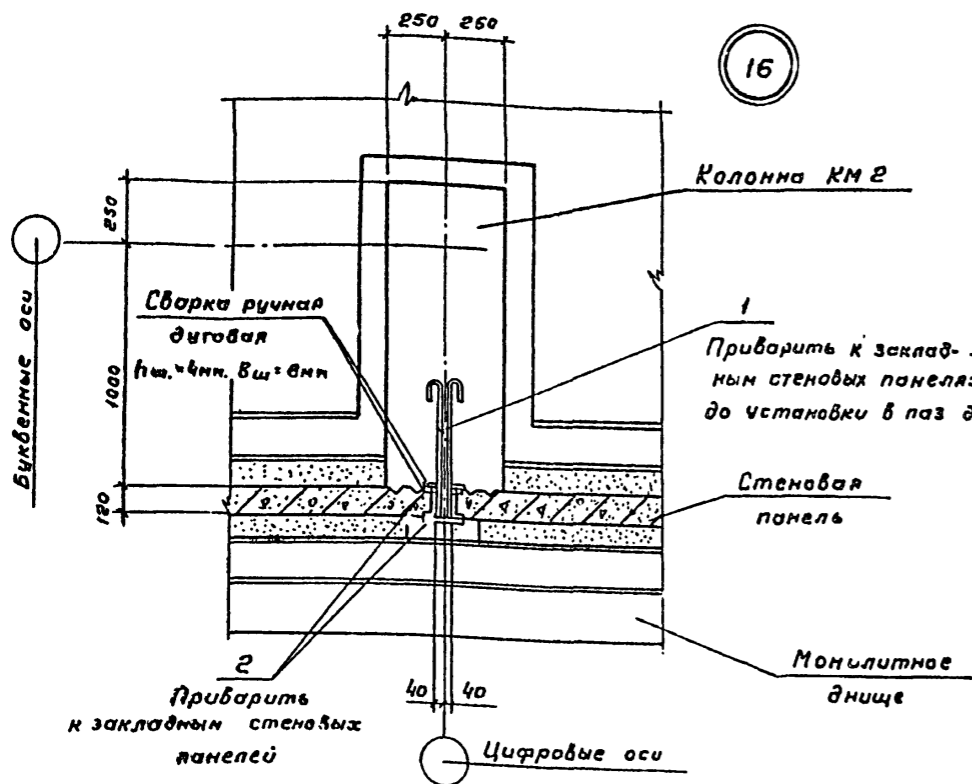
Привязки

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				
Графична документация с введением 30175 кафельная с секциями площадью 24м <sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов.					
Станция	Лист	Листов			
Ф	5				
Узлы 11, 12, 13. Сечения. Фундамент Ф1. Спецификация					
СОВЗВОДОКАМПРОЕКТ					

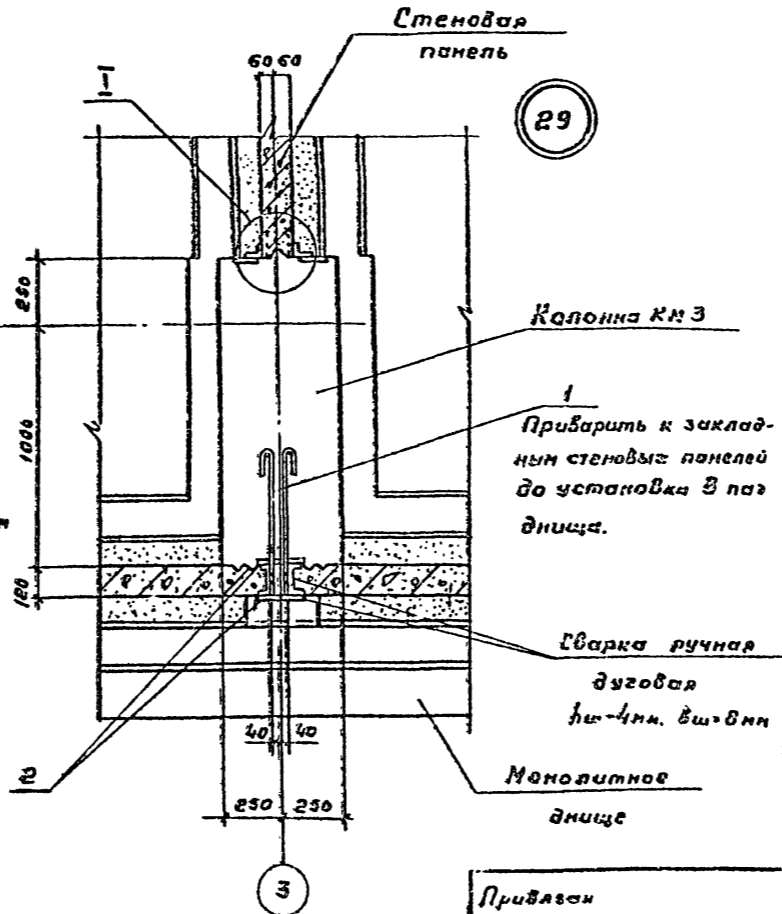
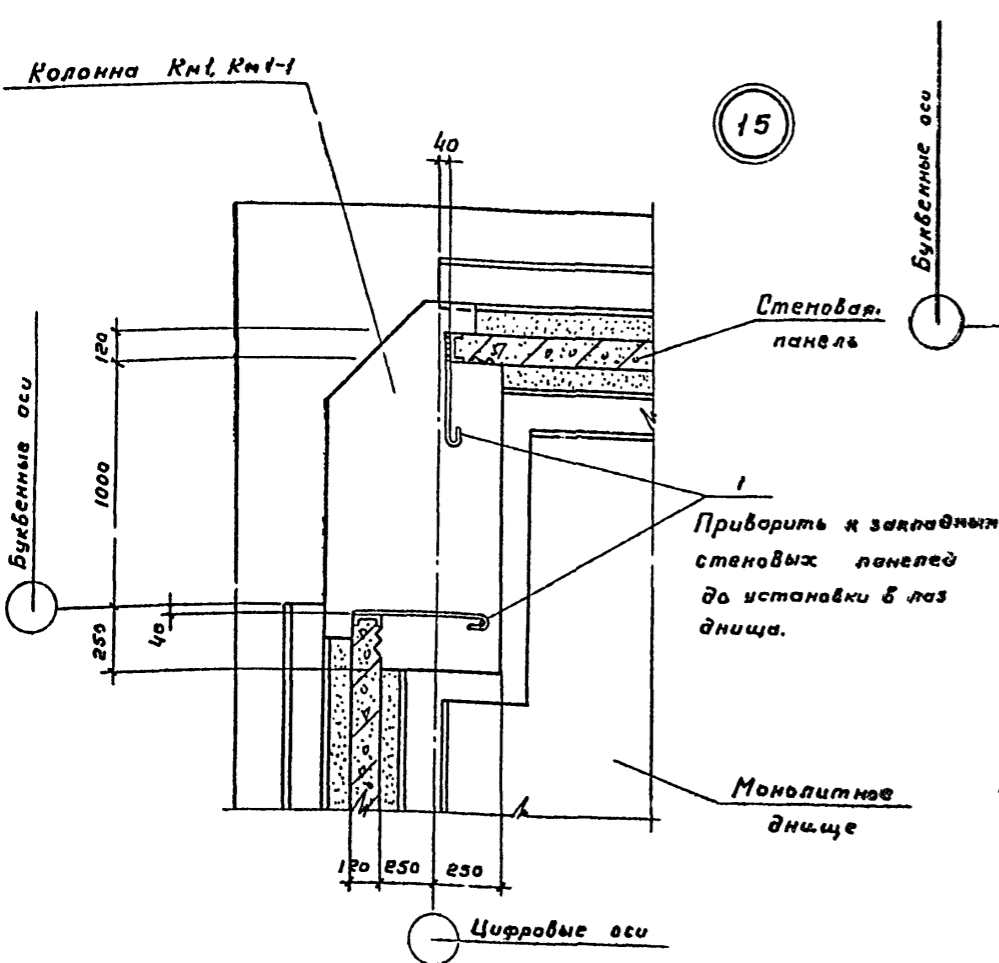


Спецификация к узлам „15“, „16“, „29“



Поз. 1"

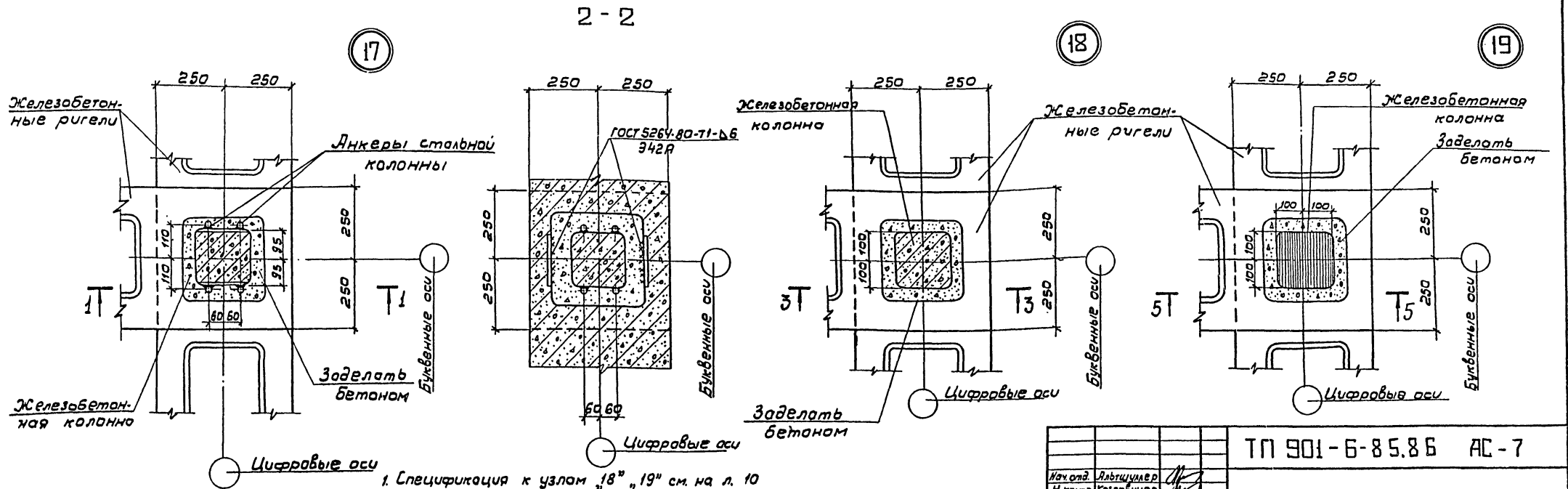
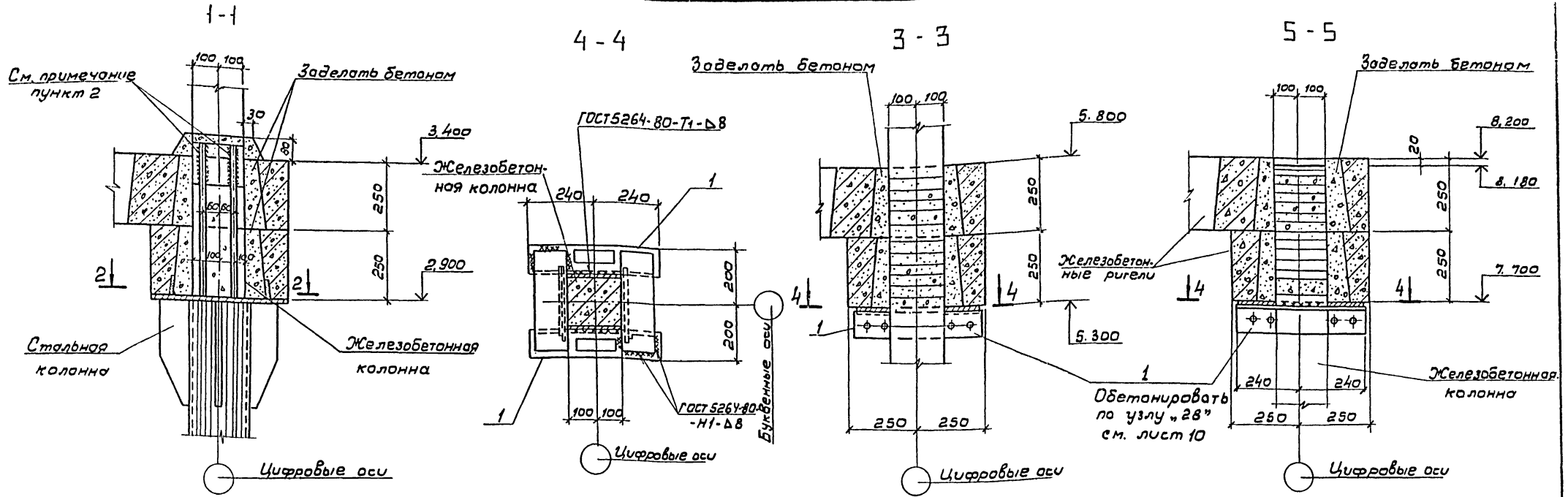
600



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“	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 75×75×6, ГОСТ 8509-72 Вет 3 Кп 2-1, ГОСТ 535-73*	-	-	6	0.7	
		E = 100					

Нач. отд. Вальчугов		ТН 901-6-85.86		- АС - 6	
Н. контр. Козлович	Гл. слес. Козлович			Статус	Лист
Рук. бр. Стоянова	Инж. Полякова			Р	6
Инж. Юрченко		Узлы 15, 16, 29. Спецификация.		СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ	



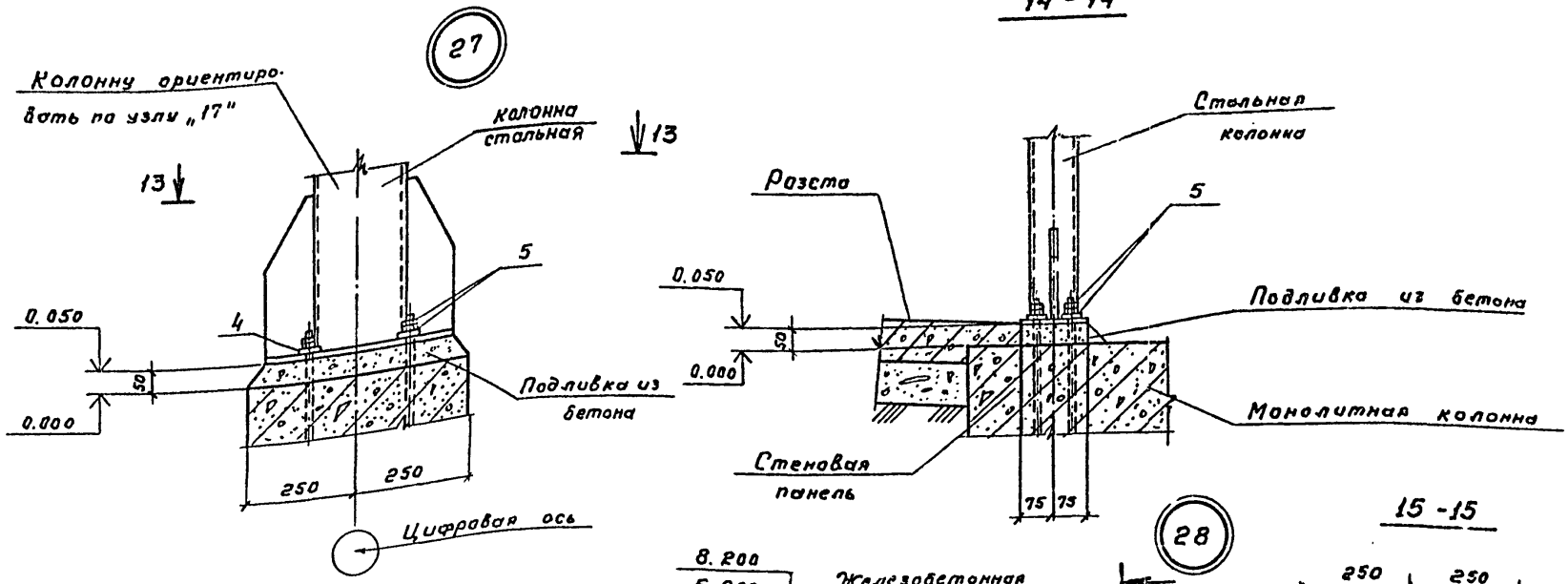
1. Спецификация к узлам 18, 19 см. на л. 10
2. Приварку анкеров стальной колонны к закладной железобетонной колонны производить ручной дуговой сваркой проточными швами (см. СН 393-78, тип 14)  $h_w = 5\text{мм}$  и  $b_w = 10\text{мм}$ . Электроды 350A, ГОСТ 9465-75.

Привязан		Инв.н		ТП 901-6-85.86 АС-7		Стадия	Лист	Листов
Исполн.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Р	7	7
М.п.	М.п.	М.п.	М.п.	М.п.	М.п.	СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ		

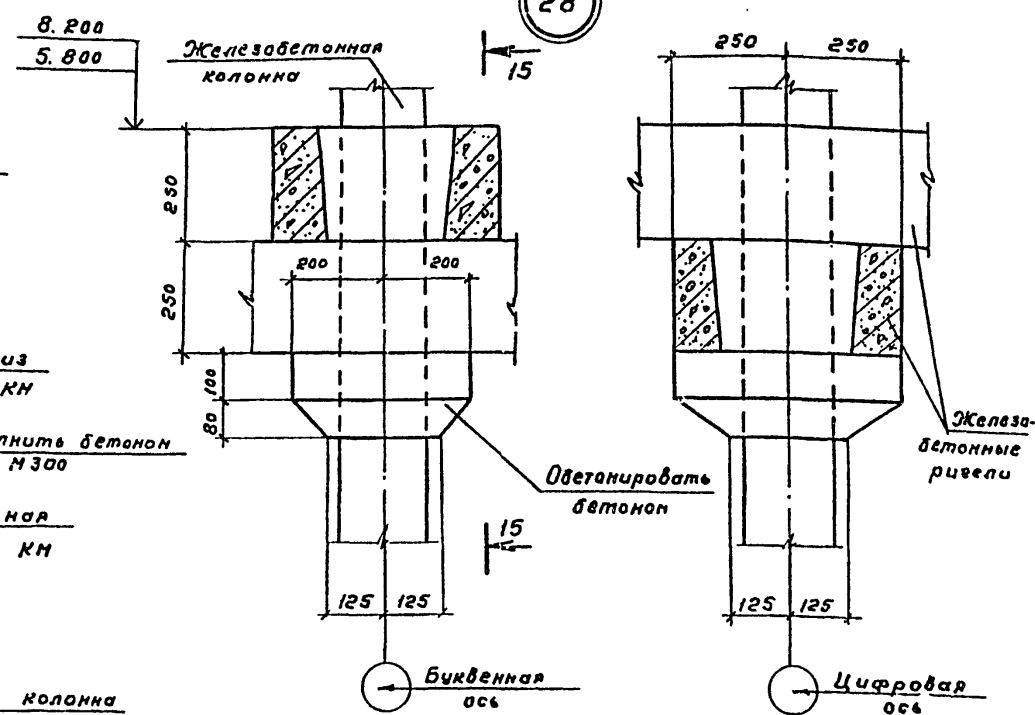




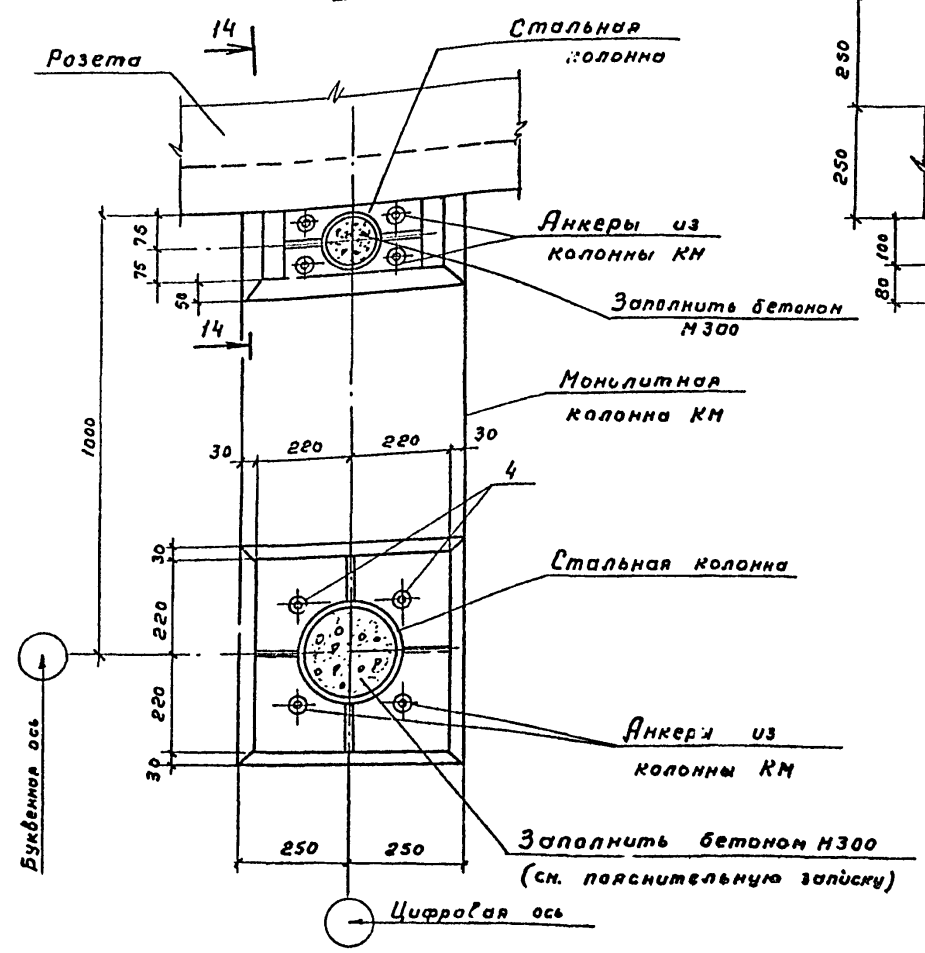
14 - 14



28



13 - 13

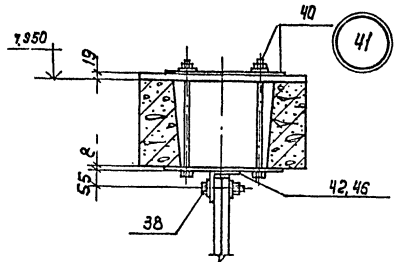


Спецификация к узлам „18“ ÷ „27“

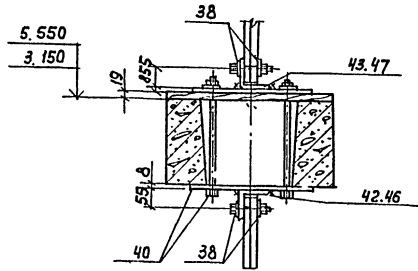
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Узлы „18“, „19“			
Поз. „1“	ТП 901-6-8586 КСЖИ.1.11.05.АВ	Изделие соединительное	2		
		Узлы „20“, „20-1“, „22“			
Поз. „2“	ТП 901-6-8586-АС-8	Полоса -8x100, ГОСТ 103-76 ВстЗ Кп 2-1, ГОСТ 535-73 P = 130	1	0,8	
		Узлы „21“, „21-1“, „23“			
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 КСЖИ.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 Графич. эскиз секционная с вентил. тарачи 3825 мм длина с секцион. площадкой 814 мм с карманом из железобетонных элементов.	Стация	Лист	Листов
Н. контр.		Козлович		P	10	
Гл. спец.		Козлович				
Руч. бр.		Станина				
Инжен.		Подянова				
Инжен.		Юрченко				
Инв. н. подл.			Узлы 27, 28. Спецификация		СОВЗВОДКАНАЛПРОСКТ	

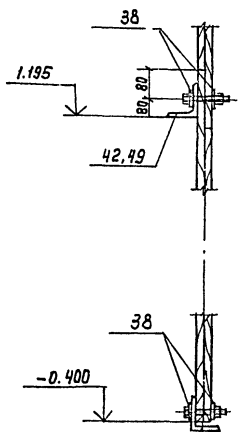




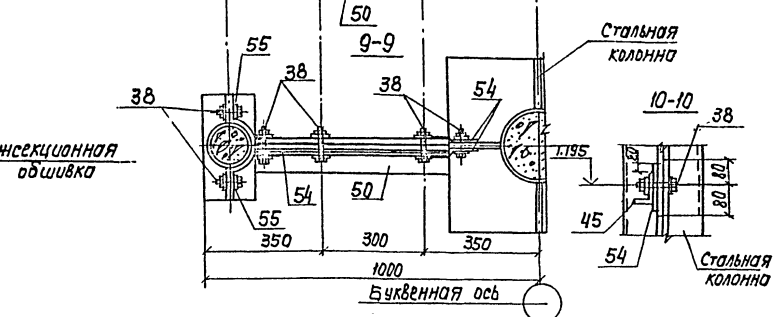
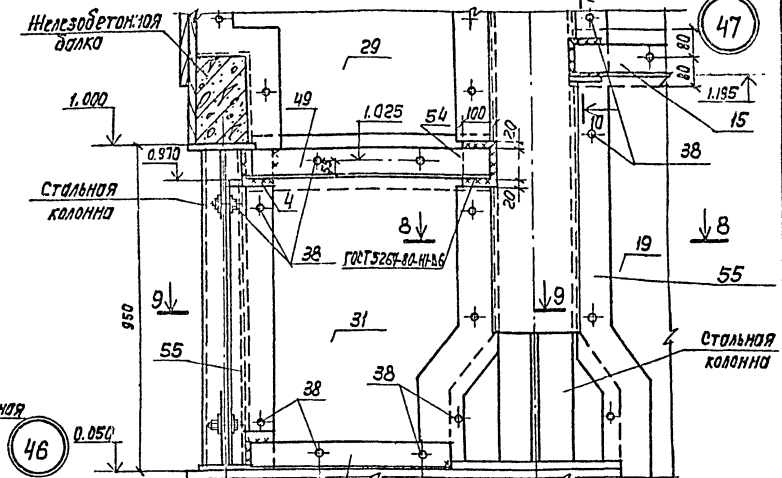
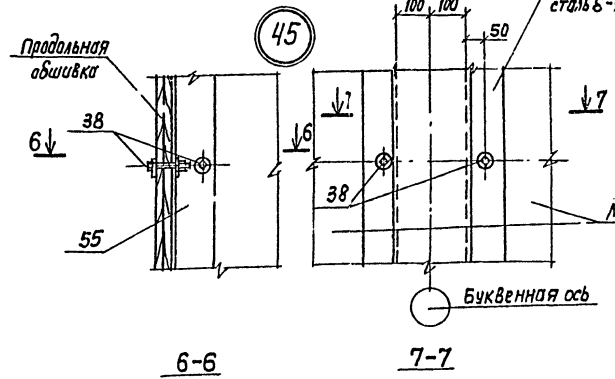
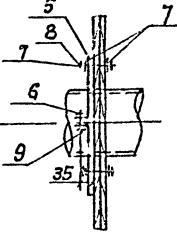
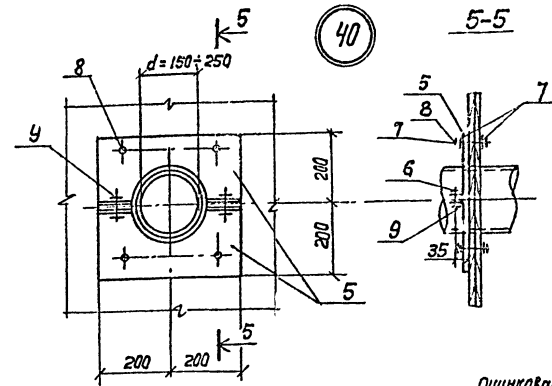
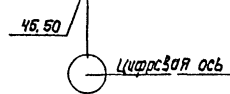
42



43



44



спецификация к узлу „40“

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Узел 40			
поз. „5“	ТП901-6-8586-АС12, Я.Ш	Щ. Б. ПИ-НО-1.0 ГОСТ 18904-79 ДН-КР-1 ГОСТ 14918-80	2	0,9	5=0,1мм <sup>2</sup>
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	21/34-03
Нач. отд.	Альшумер	Инж.	Козловичер	Лист	12
Инж. спец.	Козловичер	Инж.	Козловичер	Лист	12
Инж. спец.	Козловичер	Инж.	Козловичер	Лист	12
Инж. спец.	Козловичер	Инж.	Козловичер	Лист	12
Инж. спец.	Козловичер	Инж.	Козловичер	Лист	12

Узлы 40-47. спецификация.



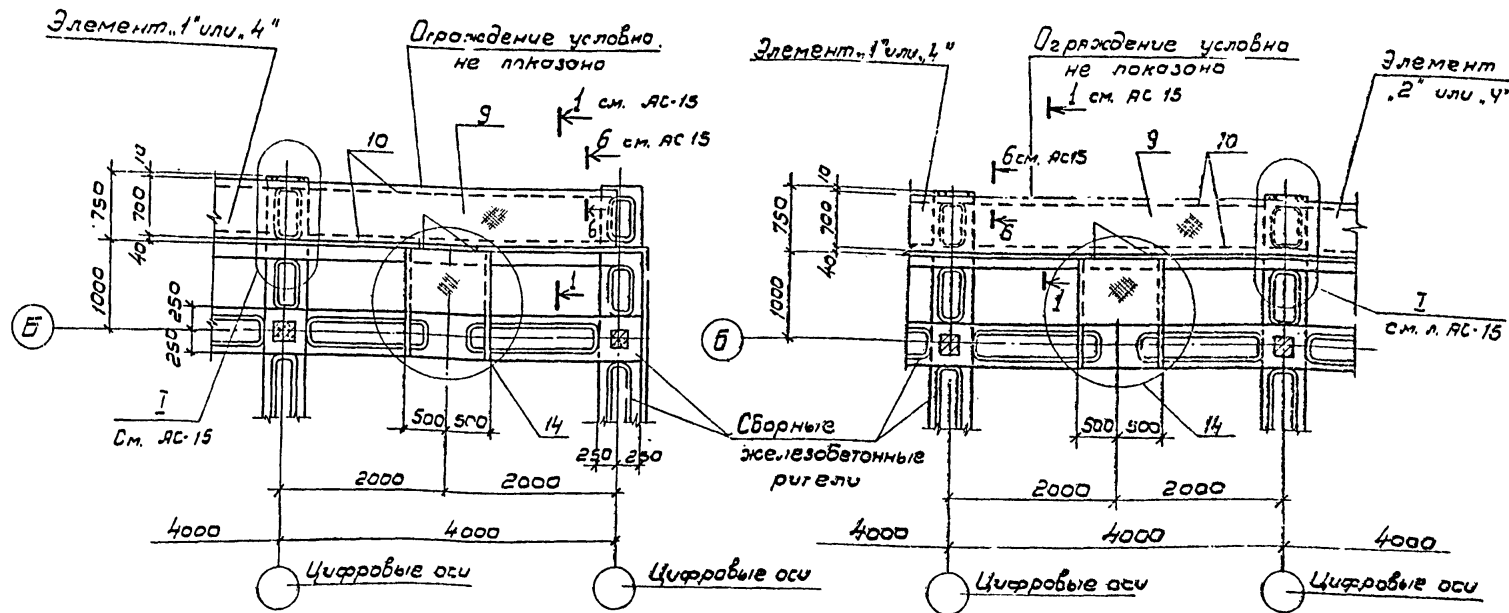






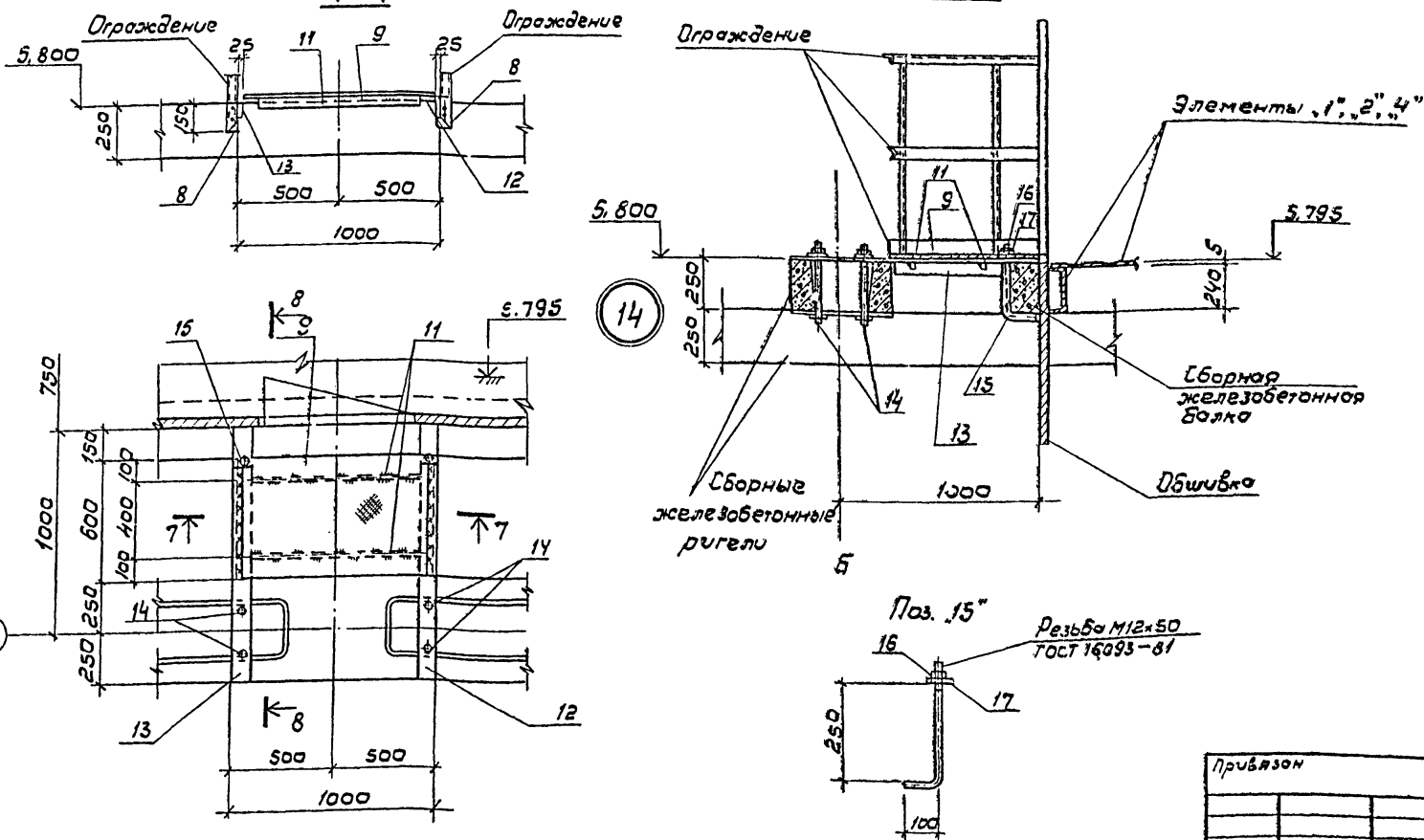
Элемент „2“

Элемент „4“



7-7

8-8



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

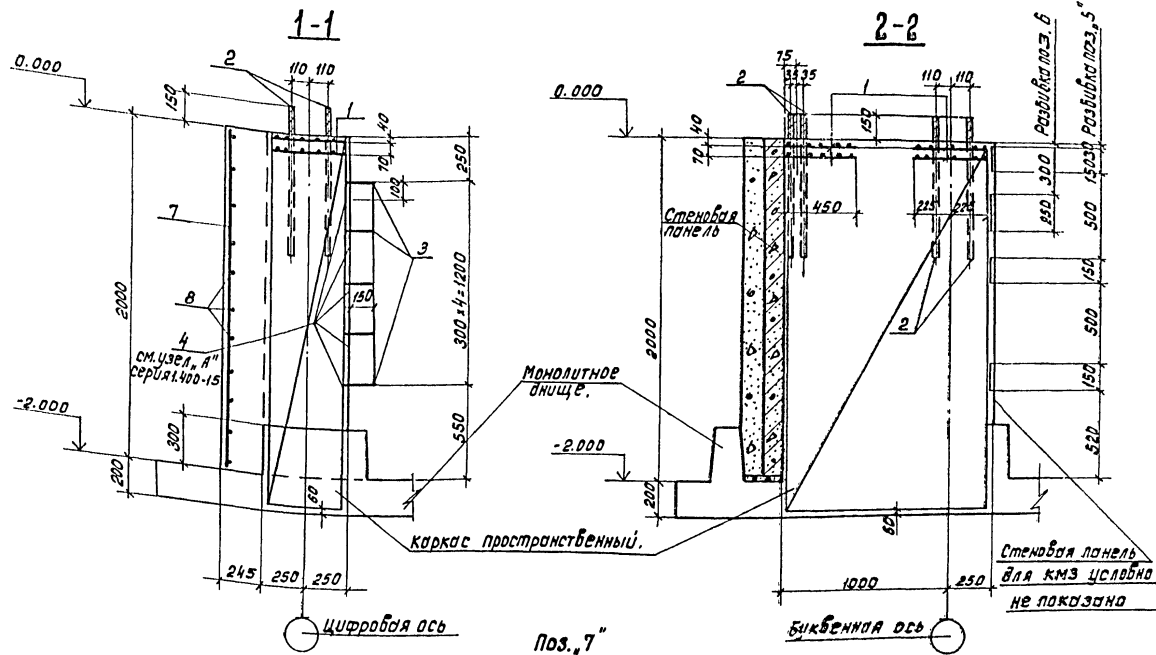
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	примеч.
<b>Элементы „2“, „4“</b>					
Поз. 7	ТЛ 901-6-85.86- АС15	Полоса - 8x200, ГОСТ 103-76 В ст 3 кл 2-1, ГОСТ 535-79*	2	3,0	
<b>Р. 240</b>					
Поз. 8	АС16	Полоса - 4x50, ГОСТ 103-76 В ст 3 кл 2-1, ГОСТ 535-79*	4	9,2	
<b>Р. 150</b>					
Поз. 9	АС16	Рулон ромб к-5,0x650 Б ст 3 кл ГОСТ 8568-77	м <sup>2</sup>	105,8	
Поз. 10		Швеллер 24, ГОСТ 8240-79* В ст 3 кл 5-1, ГОСТ 535-79*	2	95,0	
<b>Р. 3960</b>					
<b>Узел „14“</b>					
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 <sup>2</sup>	25,4	
Поз. 11	АС16	Полоса - 4x40, ГОСТ 103-76 В ст 3 кл 2-1, ГОСТ 535-79*	2	1,0	
<b>ТЛ 901-6-85.86.жж.1.11.03. А.Б. В.</b>					
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, 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.

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

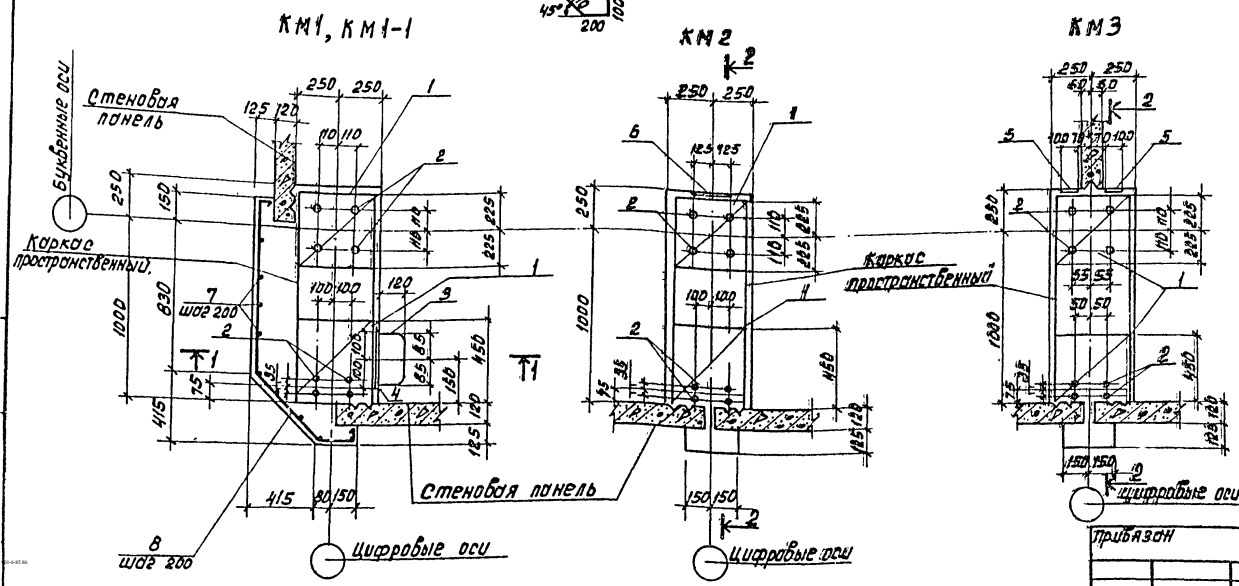






Спецификация на монолитные колонны

Колонна	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на колонну				Примечание
				кМ1	кМ1-1	кМ2	кМ3	
				Сборочные единицы				1.0 кг.
40	1		СБАТ-100 450x450-25 СБАТ-100 25	4	4	4	4	
			ГОСТ 8476-81	8	8	8	8	
	2	ТЛ901-Б-8586КЖ.1.Н.07 Ал.И	Изделие закладное	5				
	3	Серия 1.400-15 Вып.1	МН101	5				
	4	1.400-15 Вып.1	МН107-1				3	
	5	1.400-15 Вып.1	МН106-1				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	10				
54	8		φ 8 АШ, Р=1610	11				
				Материалы				М <sup>3</sup>
				Бетон	Мрз	8		



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-АС-19

Нач. отд. А.И.Щульев  
Инж. Контр. Козловичер  
Инж. Спец. Козловичер  
Инж. Володина  
Инж. Станислав  
Инженер Полякова  
Инженер Юрченко

Инж. Н. Поля.

Трудовой односторонней с ветвями высотой 30г25 карельной с секции му площадью 2м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов.

Колонны.

КМ1, КМ1-1, КМ2, КМ3.

Стальной лист 19

Создано в 1986 году