

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-394.86

АЭРОТЕНК
ДВУХКОРИДОРНЫЙ

ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА

6 x 4,6 x 36-42

2 и 3 СЕКЦИИ

АЛЬБОМ IV

21049-04

ЦЕНА 3-80

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-415, Смольная ул., 22

Сдано в печать IV 1986 г.

Заказ № 4962 Тираж 380 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-394.86

**АЭРОТЕНК ДВУХКОРИДОРНЫЙ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 6×4,6×36-42 м
2 И 3 СЕКЦИИ
АЛЬБОМ IV**

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I Пояснительная записка.
- АЛЬБОМ II Технологическая и электротехническая части.
- АЛЬБОМ III Конструкции железобетонные.
- АЛЬБОМ IV Конструкции железобетонные. Общие чертежи.
- АЛЬБОМ V Изделия.
- АЛЬБОМ VI Нестандартизированное оборудование.
- АЛЬБОМ VII Спецификация оборудования.
- АЛЬБОМ VIII Сметы.
- АЛЬБОМ IX Ведомости потребности в материалах.
- АЛЬБОМ X Показатели изменения сметной стоимости.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ: Серия: 3.901-12, выпуск 1.
Затвор плоский глубинный 400×300 с ручным приводом.

УТВЕРЖДЕН

ПРОТОКОЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА
ИНСТИТУТА СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
№ 46 ОТ 20. 09. 1984.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

В/О СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
С 1986

ПРИКАЗ № 10 ОТ 09. 01. 1986

РАЗРАБОТАН

ИНСТИТУТОМ СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *С.М. Самохин* САМОХИН
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.В. Цветков* ЦВЕТКОВ

Содержание альбома

Альбом IV

Таблицы прейс-лист 902-2-3948

Шифр и наименование проекта и дата выдачи шифра

Марка	Наименование	Стр.
кн-1	Содержание альбома	
кн-2	Днище Опалубочный черт. Сечения.	
кн-3	Днище Опалубочный черт. Узлы.	
кн-4	Днище Арматурный черт. сечения 1-1 ÷ 4-4.	
кн-5	Днище Арматурный черт. сечения 5-5 ÷ 8-8.	
кн-6	Днище Арматурный черт. Узлы 1-1 ÷ У.	
кн-7	Днище Арматурный черт. Узлы У ÷ УИ. Ведомость деталей.	
кн-8	Монолитные участки стен Ум-1,2,5. Опалубочный черт.	
кн-9	Монолитные участки стен Ум-3,4. Опалубочный черт.	
кн-10	Монолитные участки стен Ум-6,8,11,12. Опалубочный черт.	
кн-11	Монолитные участки стен Ум-7,9,10,13,16,17,20. Опалубочный черт.	
кн-12	Монолитные участки стен Ум-14,15,18,19. Опалубочный черт.	
кн-13	Спецификация монолитных участков стен Ум-1,2,3,4,9,10,13,16,17,20.	
кн-14	Спецификация монолитных участков стен Ум-5,6,7,8,11,12,14,15.	
кн-15	Спецификация монолитных участков стен Ум-18,19,21,22,23,24.	
кн-16	Монолитные участки стен Ум-1,2. Арматурный черт.	
кн-17	Монолитные участки стен Ум-3,4. Арматурный черт.	
кн-18	Монолитные участки стен Ум-5,7. Арматурный черт.	
кн-19	Монолитные участки стен Ум-6,8. Арматурный черт.	
кн-20	Монолитные участки стен Ум-9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,20. Арматурный черт.	
кн-21	Монолитный участок Ум-19. Арматурный черт. Ведомости деталей и расхода стали.	

Марка	Наименование	Стр.
кн-22	Монолитные участки стен Ум-21,22,23,24. Арматурно-опалубочный черт.	
кн-23	Схема расположения элементов стен. Узлы.	
кн-24	Схемы расположения балок, лотков, плит на одну технологическую секцию. Узлы.	
кн-25	Схема расположения балок, лотков, плит на одну технологическую секцию склизящие и неподвижные опоры.	
кн-26	Конструкция водослива.	
кн-27	Днище. Разбивка закладных изделий на одну технологическую секцию. Вариант с фильтровыми каналами.	
кн-28	Днище. План набетонки и фильтровых каналов на одну технологическую секцию (брядов азартаров)	
кн-29	Днище. План набетонки и фильтровых каналов на одну технологическую секцию (брядов азартаров)	
кн-30	Днище. Фильтровые каналы. Узлы, детали.	
кн-31	Днище. Разбивка закладных изделий на одну технологическую секцию. Вариант с пористыми трубами	
кн-32	Днище. План набетонки под пористые трубы на одну технологическую секцию. (брядов азартаров)	
кн-33	Днище. План набетонки под пористые трубы на одну технологическую секцию (брядов азартаров)	
кн-34	Схема расположения металлических площадок ограждений на одну технологическую секцию.	

Марка	Наименование	Стр.
кн-35	Камеры распределения шов №1,2,7,8. Опалубочный черт.	
кн-36	Камеры распределения шов №1,2,7,8. Спецификация.	
кн-37	Камеры распределения шов №1,2,7,8. Арматурный черт.	
кн-38	Камеры распределения шов №4,5,10,11. Опалубочный черт.	
кн-39	Камеры распределения шов №4,5,10,11. Спецификация.	
кн-40	Камеры распределения шов №4,5,10,11. Арматурный черт.	
кн-41	Камеры распределения шов №1,2,4,5,7,8,10,11. Опалубочный черт. Узлы Т ÷ Т.	
кн-42	Камеры распределения шов №3,9. Опалубочный черт.	
кн-43	Камеры распределения №6,12.	
кн-44	Камеры распределения шов №3,6,9,12. Спецификация.	
кн-45	Камеры распределения шов №3,9. Арматурный черт.	
кн-46	Камеры распределения шов №6,12. Арматурный черт.	
кн-47	Камеры распределения шов №3,6,9,12. Опалубочный черт. Узлы Т ÷ Т.	

Относительной отметке 0.000 (Верх н.б. днища) соответствует абсолютная отметка

ТП 902-2-3948-К11

Привязан	Н.Контр. Семелова	Арматурный черт. с размерами 63,4 6*36-60 м	Р	1	47
	Провер. Горбунов		С	1	47
	Исполн. Шестаков				
	Кн. № 1				
	Шифр 902-2-3948				
	Имя И.И.				
	Подпись				

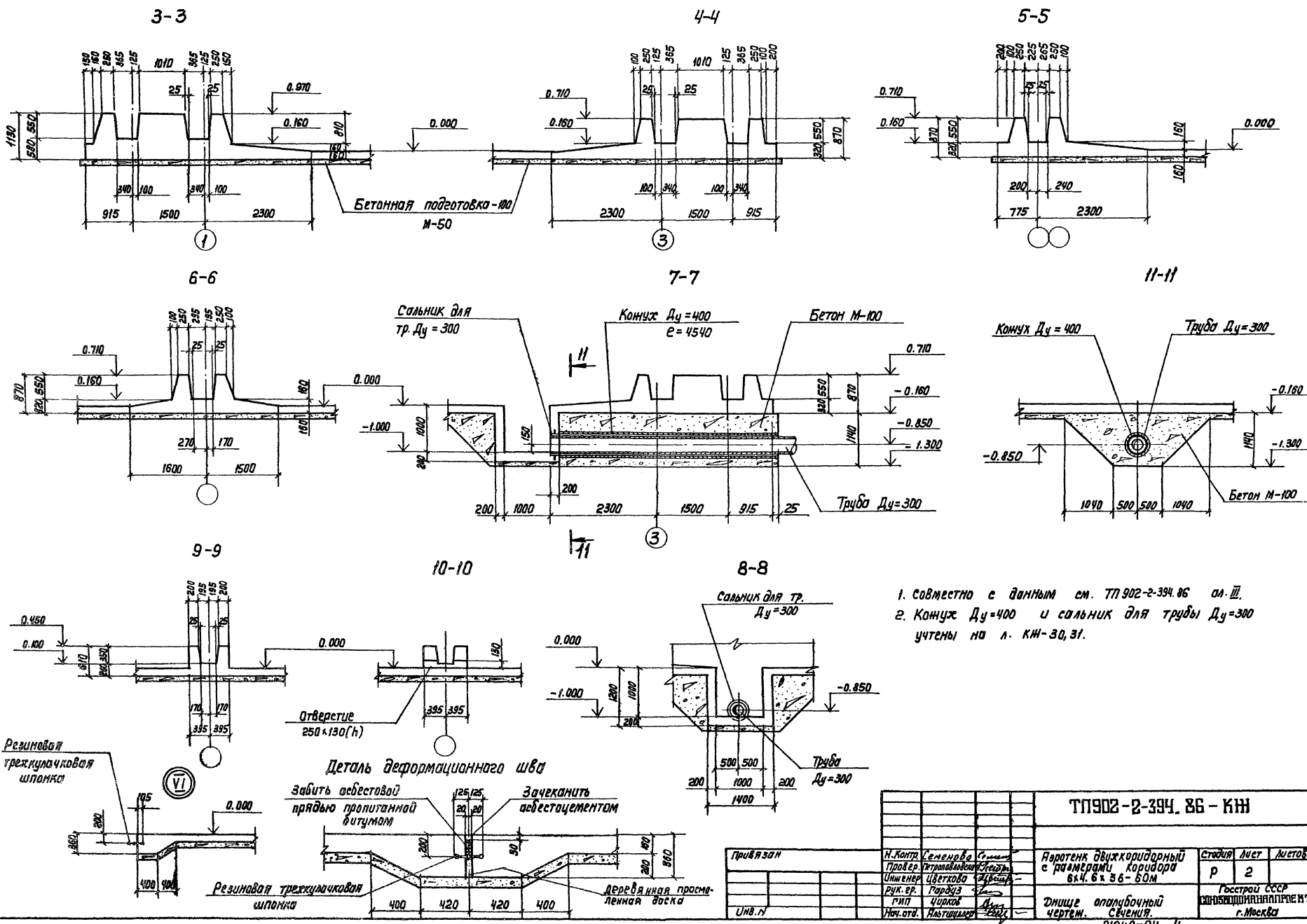
Содержание альбома

Генеральный директор
ИЗДАТЕЛЬСТВО
с. Москва

21049-04 3

Формат А2

Лист № 1
Титульный лист 402-2-394.86

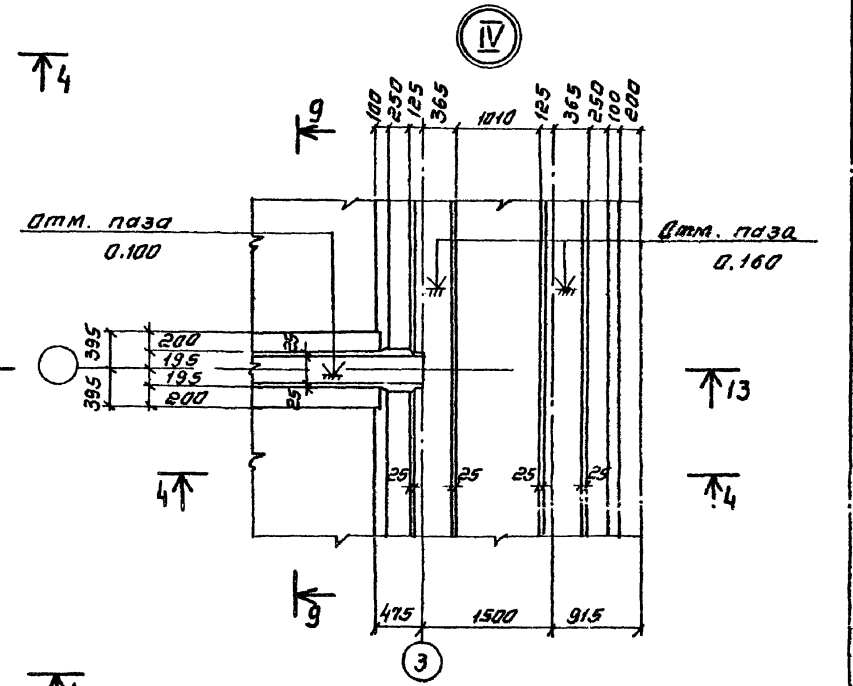
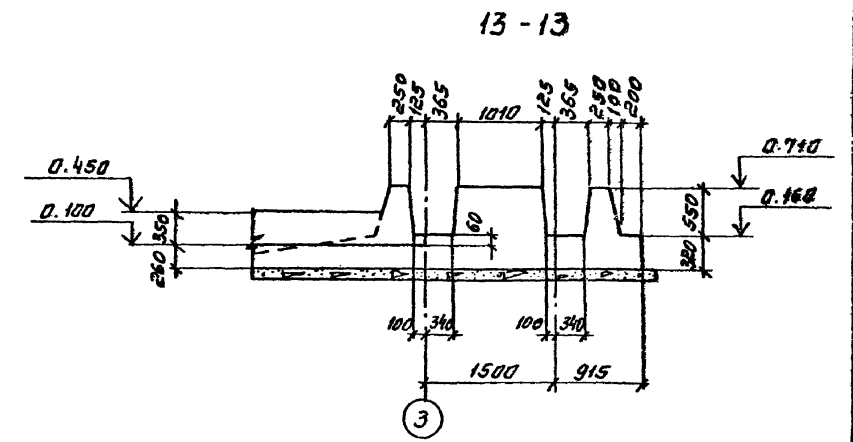
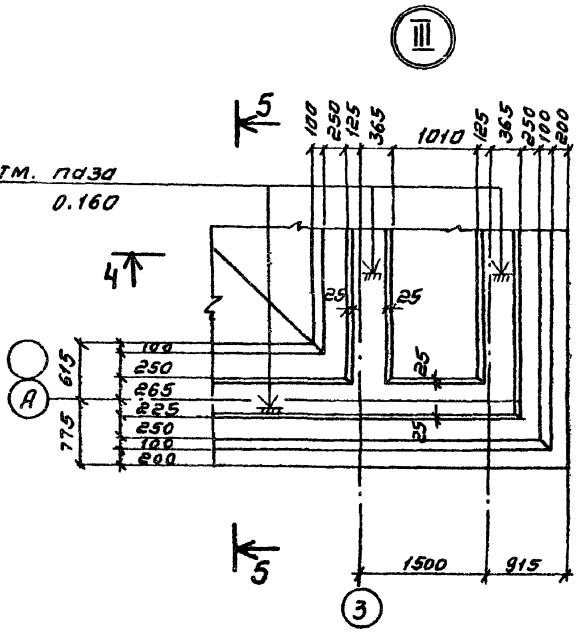
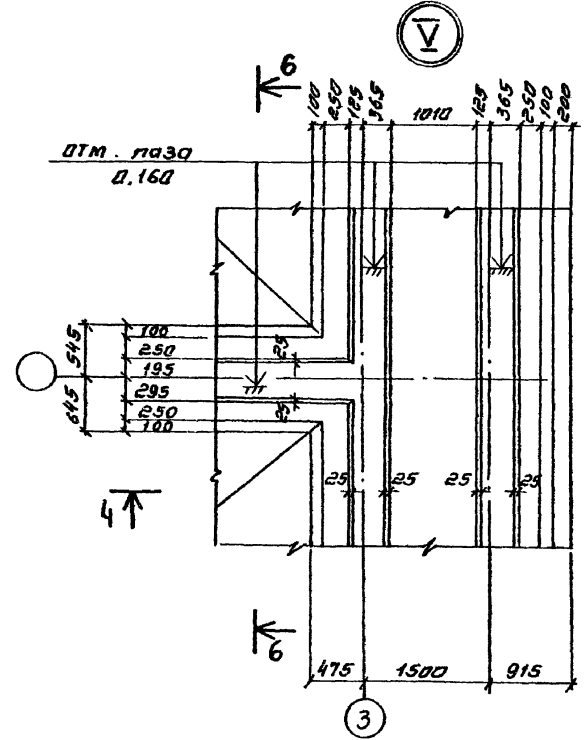
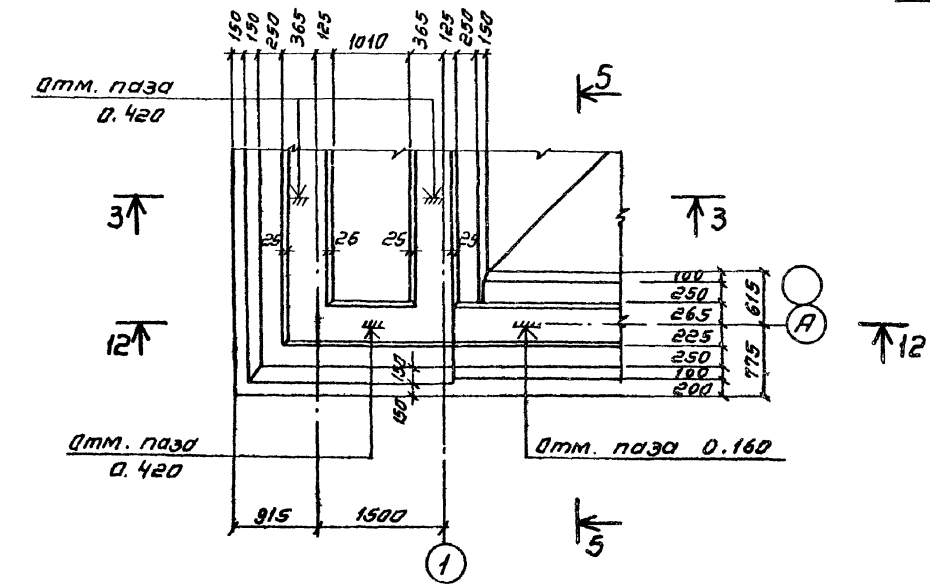
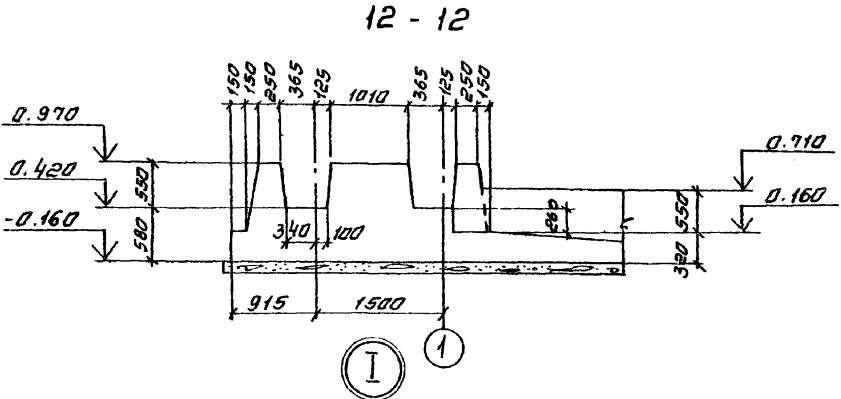
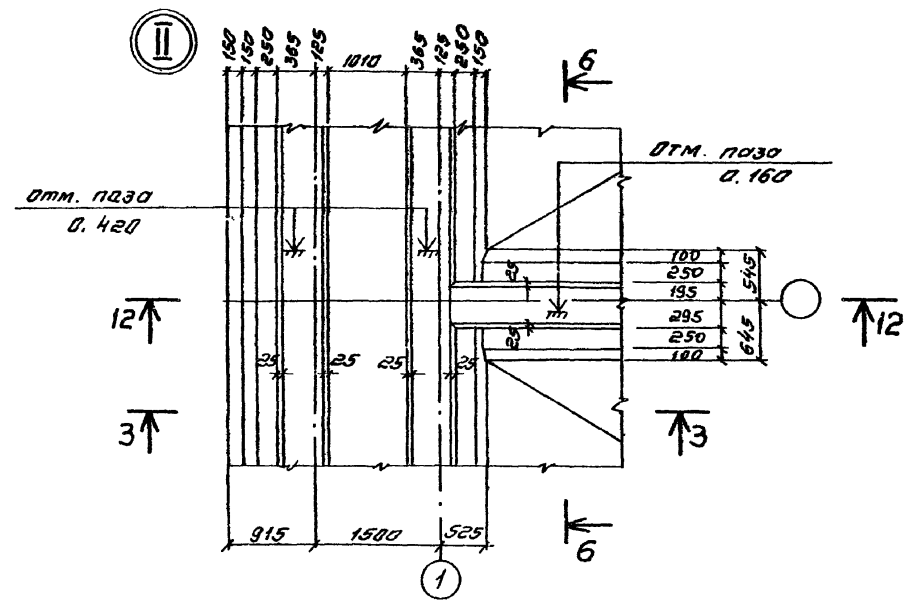


1. Совместно с данным см. ТП 902-2-394.86 ал. III.
2. Конус Ду=400 и сальник для трубы Ду=300 учтены на л. КМ-30, 31.

		ТП 902-2-394.86 - КИИ	
Привязан	Н.Коптева Провер. С.Семанова Инженер Цветкова Рук. ер. Гурова Исп. отд. Института	Яростек двухкоридорный с разветв. Коридора 6х4, 6х3, 6-60М	Страна Лет Летов р 2
И.И.И.	И.И.И.	Эпизод оплывочный черт.ж. С.Семанова	Госстрой СССР ИНСТИТУТ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ г. Москва
		21049-04 4	граф.мат. А2

Турбопроект 902-2-394.86

УИВ № 1041

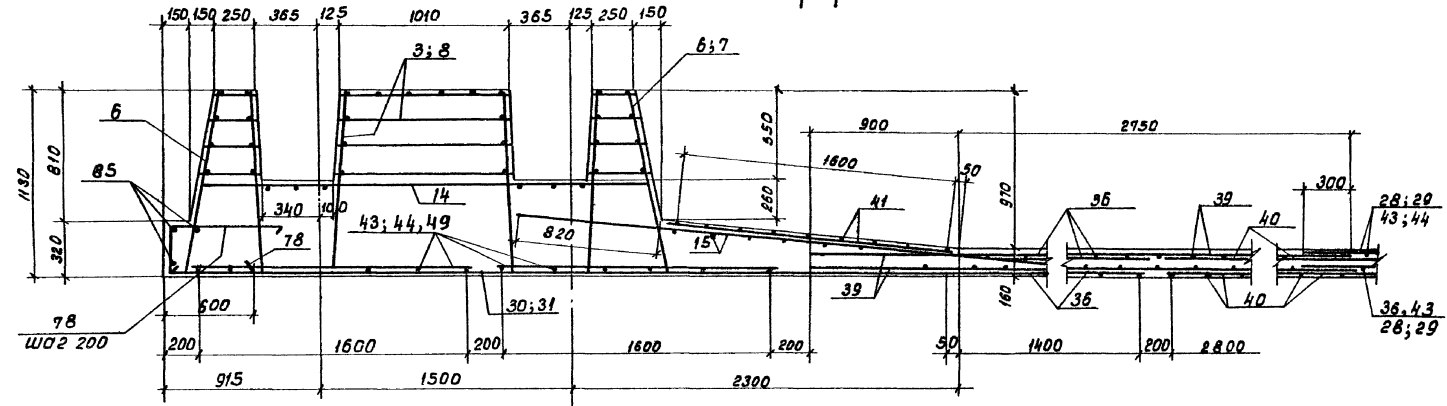


1 Совместно с данными см. ТП 902-2-394.86 а. и. и.
 2. Сечения 3-3; 4-4; 5-5; 6-6 см. л. КЖ-2.

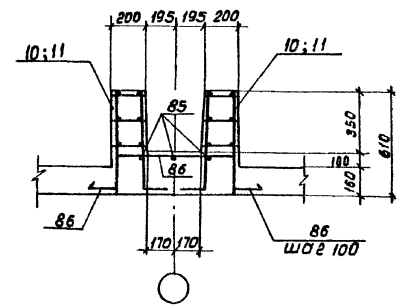
ТП 902-2-394.86-КЖ-			
Исполнитель	Сметчик	Служба	Лазорник двухрядный с размерами коридора 6 x 4,6 x 36-60 м.
Проектировщик	Инженер	Инженер	Станция лист Листов
Рисовальник	Служба	Служба	Р 3
Инв. №	Инженер	Инженер	Госстрой СССР
	Инженер	Инженер	СОВВОДИНАПРОЕКТ
	Инженер	Инженер	г. Москва
	Инженер	Инженер	Чертеж. Узлы

Альбом IV
Тумбный проект 902-2-394.86

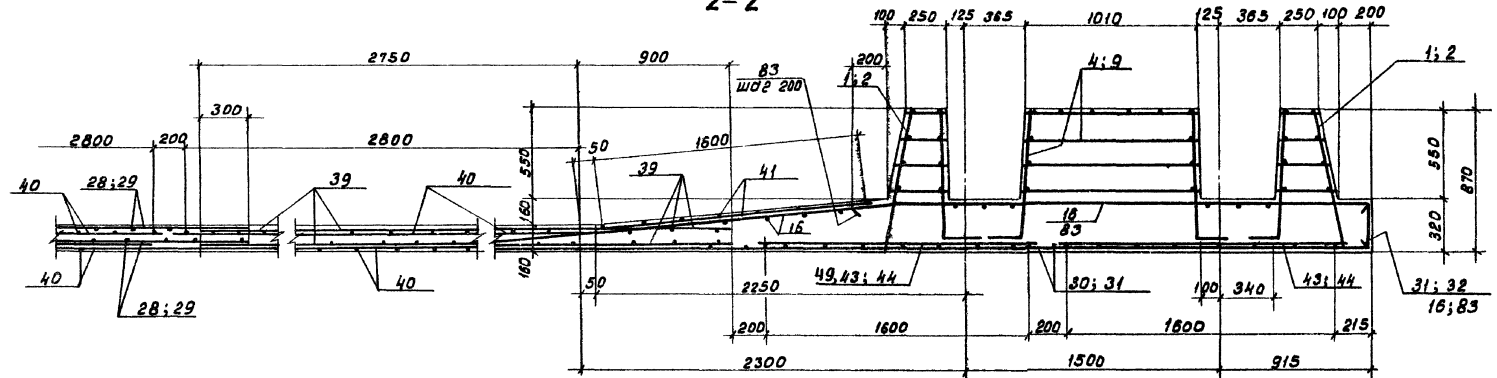
1-1



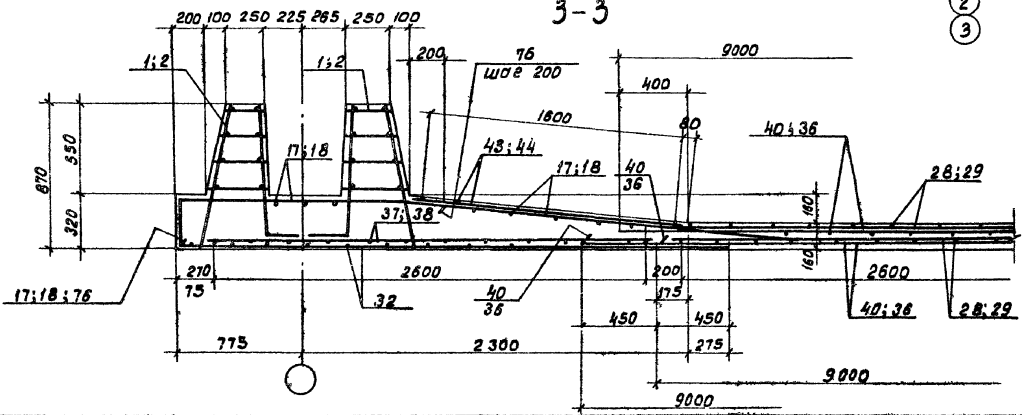
4-4



2-2



3-3



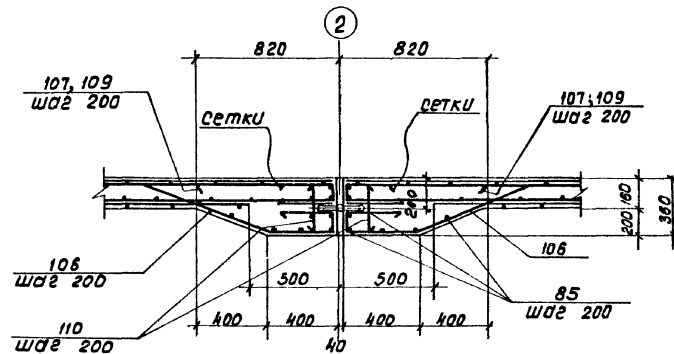
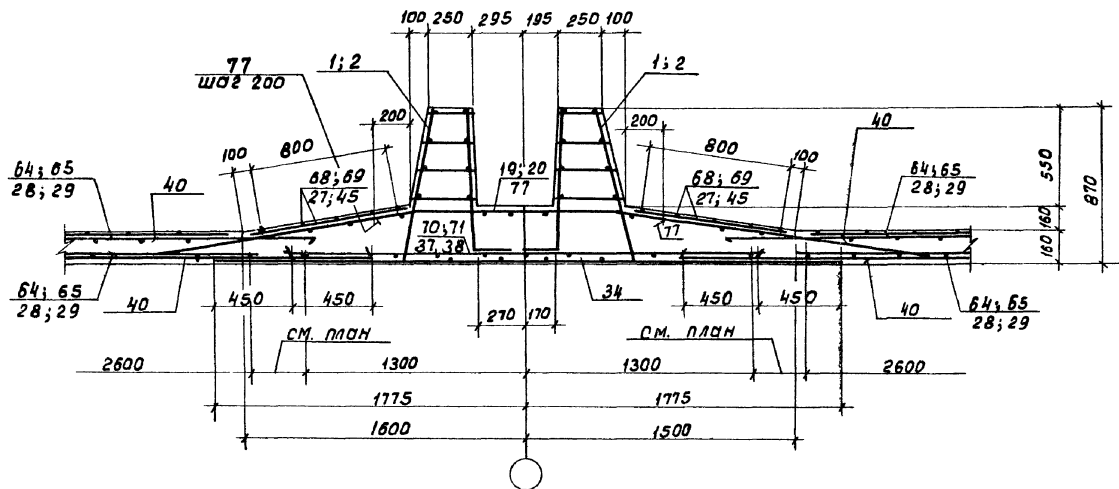
1. Совместно с данным см. тл 902-2-394.86 ал. IV.
2. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35мм, для верхней арматуры - 25мм.

ТЛ902-2-394.86-КЖ			
Норм. кон. Сеченова	Инженер Цветкова	Арматурный чертеж. Сечения 1-1; 4-4	Лист 4
Проект. Петрова	Инженер Цветкова	Днище. Арматурный чертеж. Сечения 1-1; 4-4	Листов 4
Рук. гр. Гарбуз	Р.П.П. Чирков	Согласован и одобрен	Листов 4
Инж. Н.К.	Инж. А.И.И.И.И.	Согласован и одобрен	Листов 4

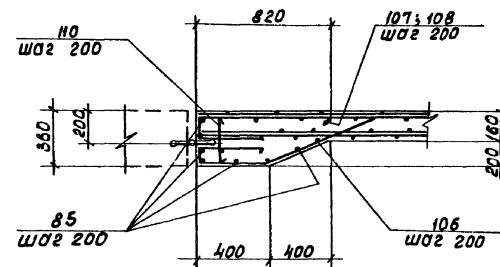
Копировал: Д.И.И.И.И. 21049-04 6 Формат А2

5-5

6-6

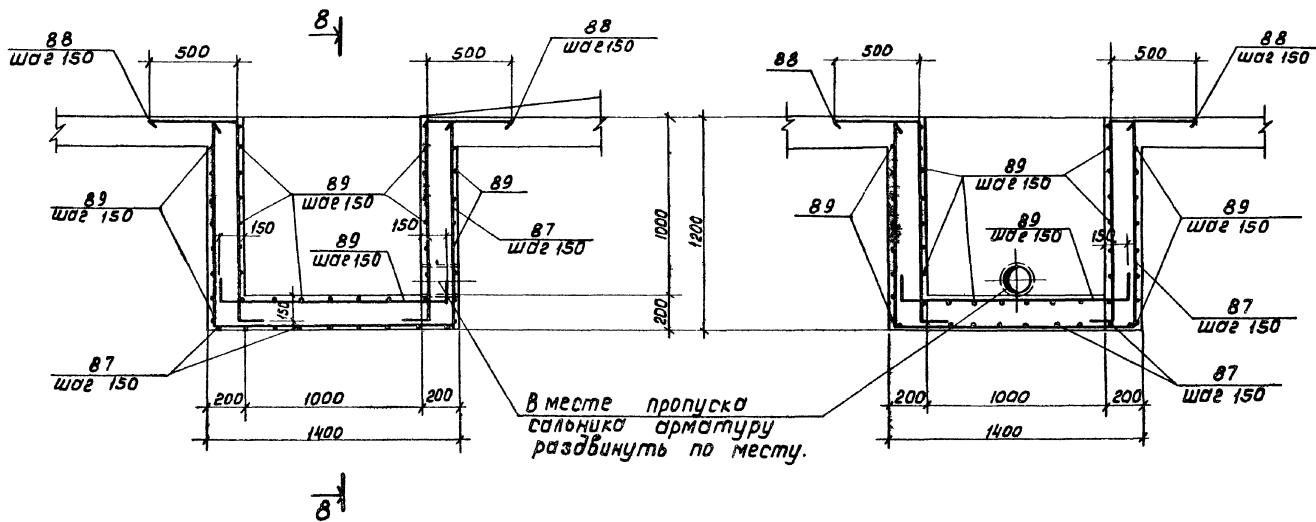


7-7



Армирование прямка

8-8



1. Совместно с данным см. ТП 902-2-394 86 ол. №.
2. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм, в остальных случаях - 25 мм.

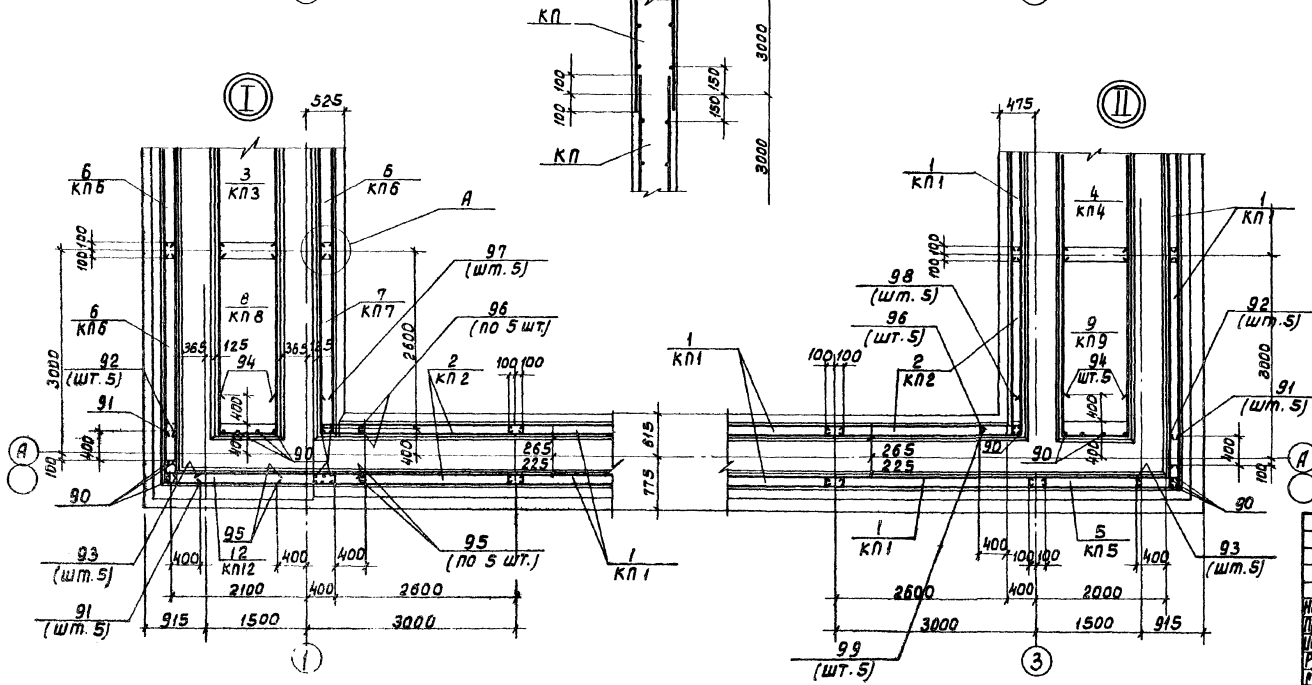
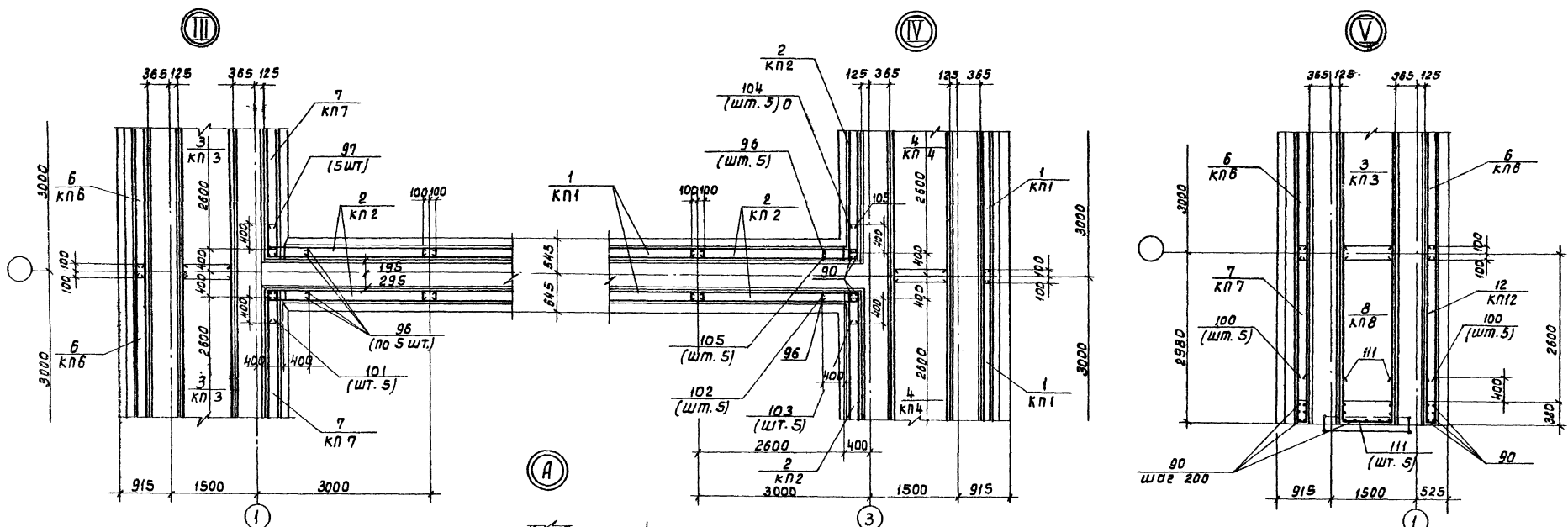
ТП 902-2-394. 86-К Ж			
Привязан:	Норм. контр. Семенов В. Семенов	Аэротенк вблизи коридорного с размерами Коридора 6 x 4. 6 x 36 - 60 м	Стандия Лист Листов
	Пробер. Петропавловская Завод		Р 5
	Инженер. Цветкова В. В.		Исполн. СССР
	Рук. гр. Гурбуз		СОИЗВОДКАНАПРОЕКТ
	РЧП. Нирков		г. Москва
Ииб. №	Ииб. отд. Альшуттер		

Альбом № 1
Том 601 проект 902-2-394. 86

Ииб. № 10001. Ииб. отд. Альшуттер

Титульный лист ТП 902-2-394.86

Указание: вставить в форму № 2



- 1. Совместно с данным см. ТП 902-2-394.86 сл. III.
- 2. Защитный слой бетона - 25мм.

Привязан

Ил. № 2

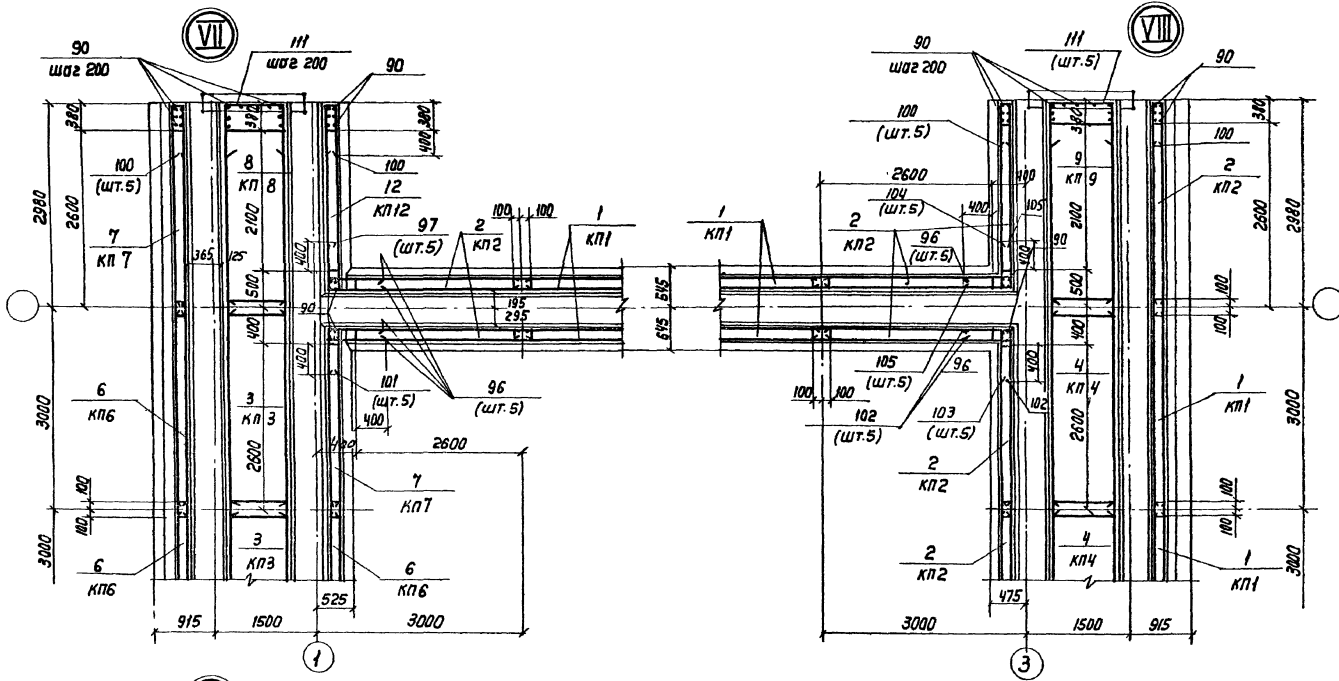
ТП 902-2-394.86-КЖ		
Норм. конт. Семенов	Архитектор	Аэротенк двухконтурный с размерами коридора 6x4,6 x 3,6 - 60 м
Проект. Методологич. Лауре	Инженер Цветкова	Станция лист Листов
Рис. эр. Гарбуз	Чернов	Р 6
Ил. нач. отд. Калмыков		Расстрел СССР союзной системы в Москве

21049-04 8

Контроль:

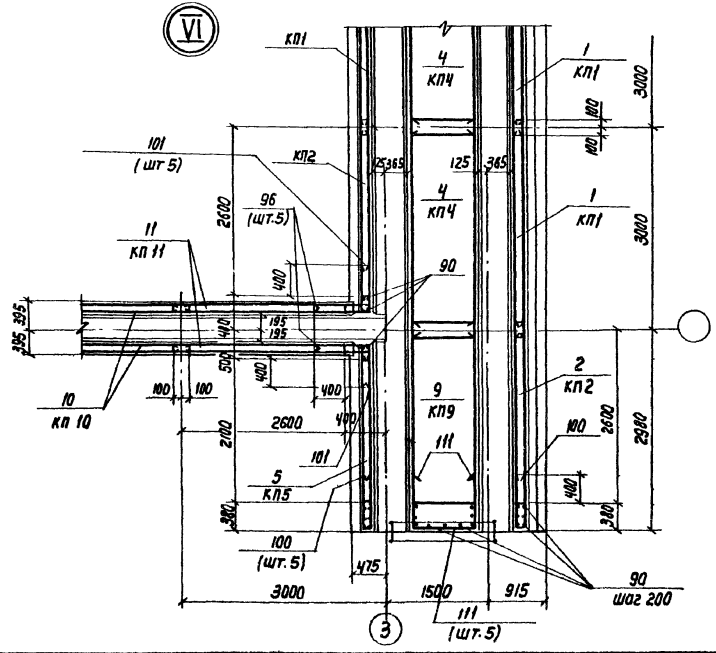
Формат А2

Р. Абдумалик
Технический проект 902-2-394.86



Ведомость деталей

№	Эскиз	№	Эскиз
92	720 150	104	590 150
93	150 440	105	650 590
94	520 960 520	106	300 630 180 600 400
95	800	107	800 400 140
96	650 150	108	1600 400 140 ÷ 360
97	510 220 ÷ 320 510	109	800 140 ÷ 360 400
98	510 150	110	330
99	520 520	111	720 960 760
100	220 ÷ 320 760 760		
101	500 220 ÷ 320 500		
102	500 650		
103	500 150		



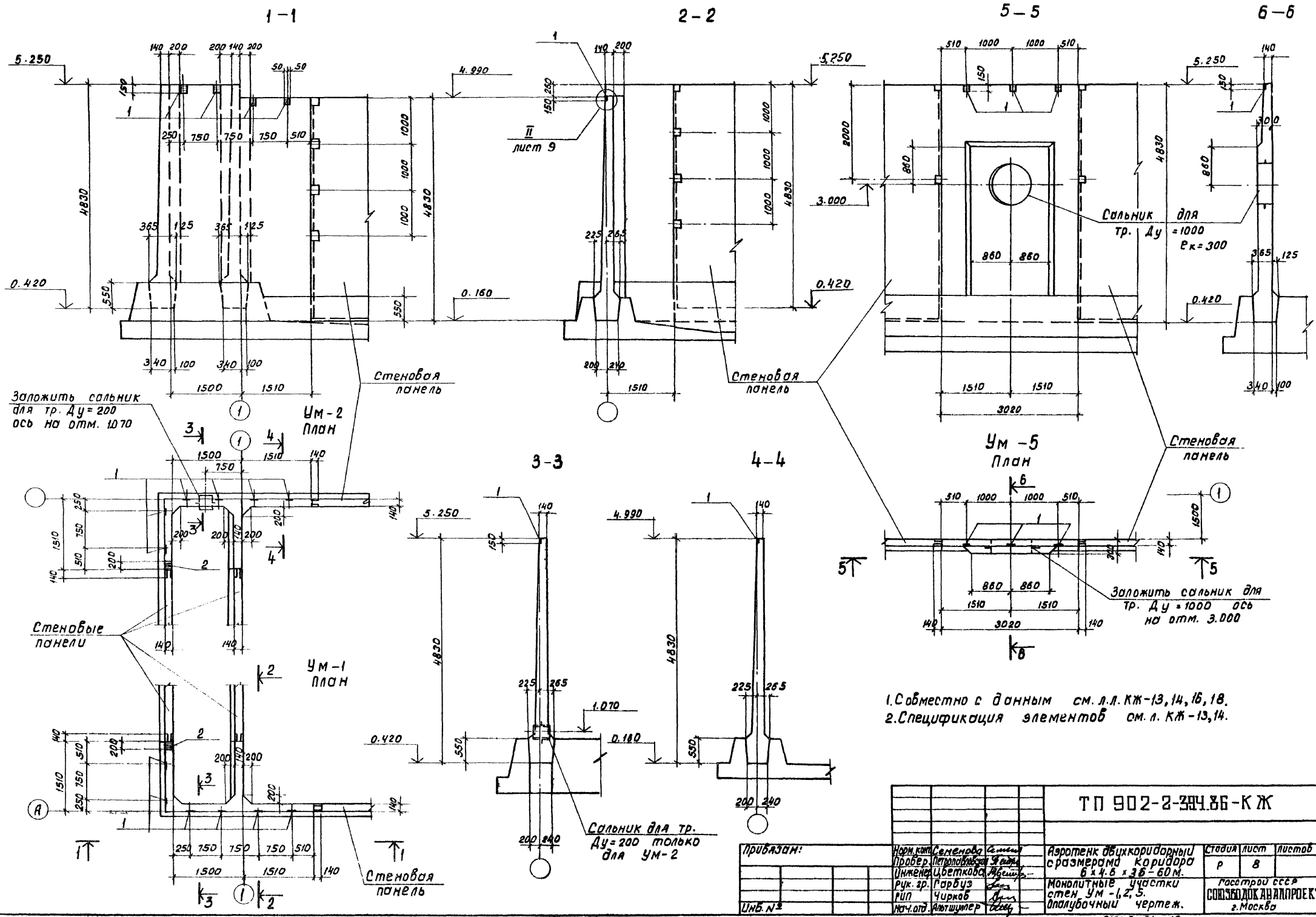
№	Эскиз
76	1380 200 200 5°
77	1180 200 10°
78	700 550
79	2640 200 3° 3° 520
80	500 ÷ 2500 1380 200 1.5°
81	500 ÷ 200 180 500 ÷ 2000 10°
82	1400 ÷ 3600
83	2870 5° 200 200
84	500 ÷ 2700 2870 1.5°
86	270 200 190 270

№	Эскиз
87	1140 1330 1140
88	500 1000 150
89	150 1300 150
90	850
91	150 450

1. Совместно с данным см. ТП902-2-394.86 а. л. II.
2. Защитный слой бетона - 25 мм.

ТП902-2-394.86 - КИ				
Привязан	М. Квир. С. Стеклова	С. Савва	Архитектурный чертёж	Лист 7
	Провер. Петрипавловская	Инженер Цветкова	Днище Арматурный чертёж	Госстрой СССР
	Рук. гр. Гавриш	Чирков	Узлы VI-VII. Ведомость деталей.	СНХЗВОДОКОНПРОЕКТ
	Нач. отд. Ральчицкий	Мель		г. Москва
				21049-04 9

Ш.В. Н. Ибра. Подписать и дату. ВЗН. ШИ.Н.К.

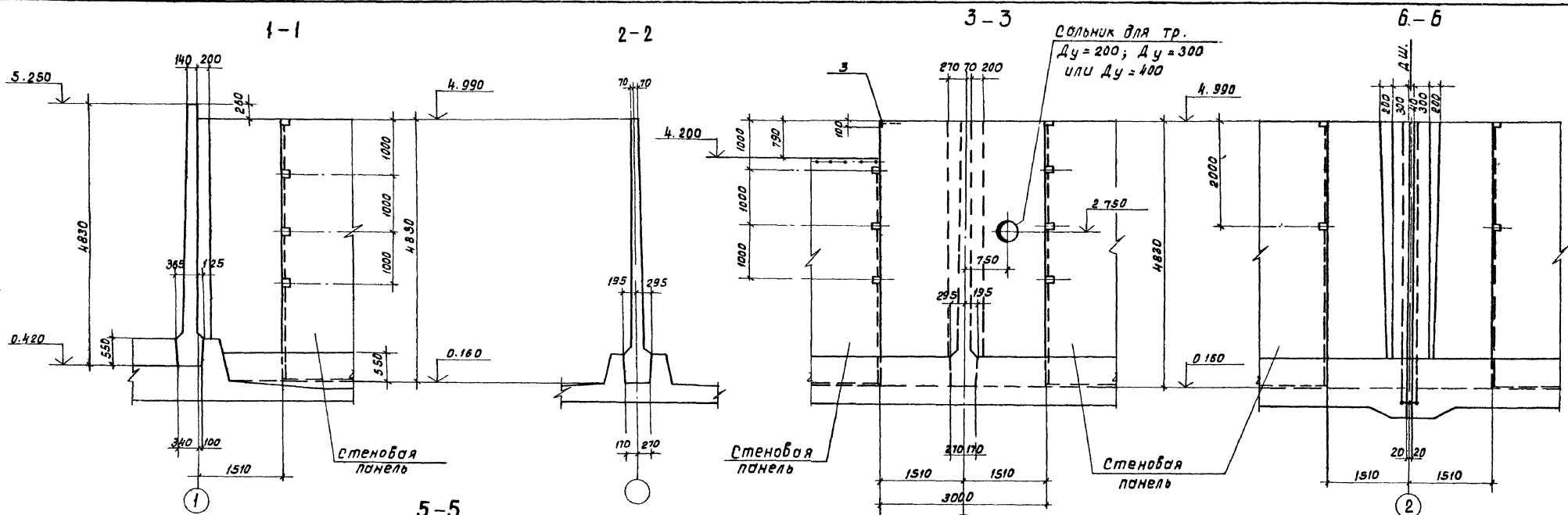


1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-13, 14, 16, 18.
 2. Спецификация элементов см. л. КЖ-13, 14.

ТП 902-2-394.86-КЖ			
Норм. кат. <i>Семенова</i>	Сметчик <i>Семенова</i>	Архитектор <i>Семенова</i>	Студия лист
Проект <i>Петрова</i>	Инженер <i>Петрова</i>	Инженер <i>Петрова</i>	р
рук. зр. <i>Горбуз</i>	Чирков	Алтушпер	8
ИМБ №	ИМБ №	ИМБ №	

Пальцовый проект 902-2-394.86

И.В.С. 1952 год. Пальцовый проект 902-2-394.86

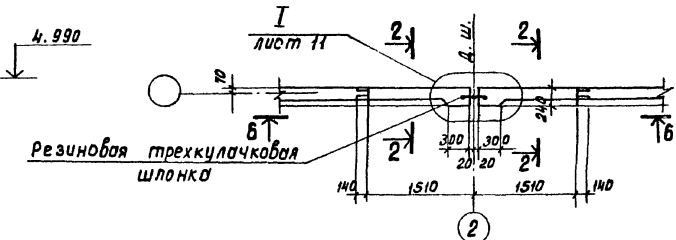
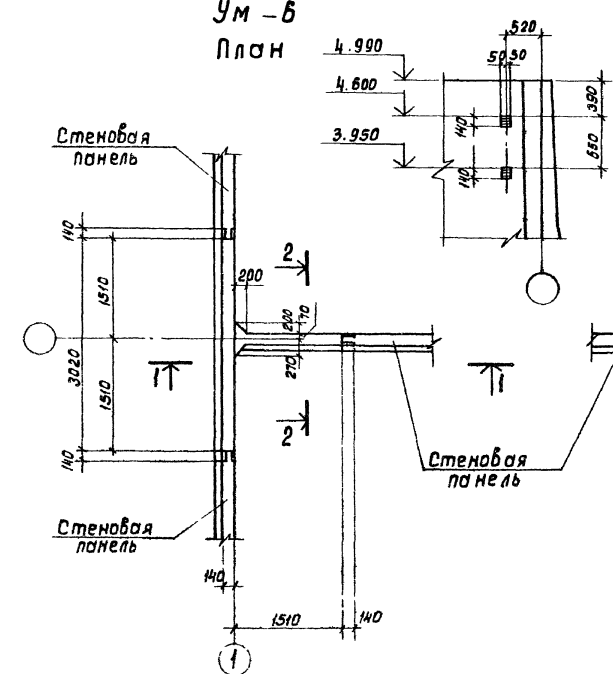


Ум-6
План

Ум-8
План

Ум-11
План

Ум-12
План

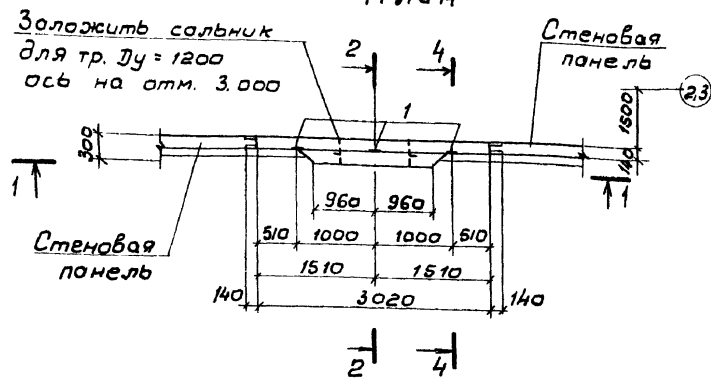
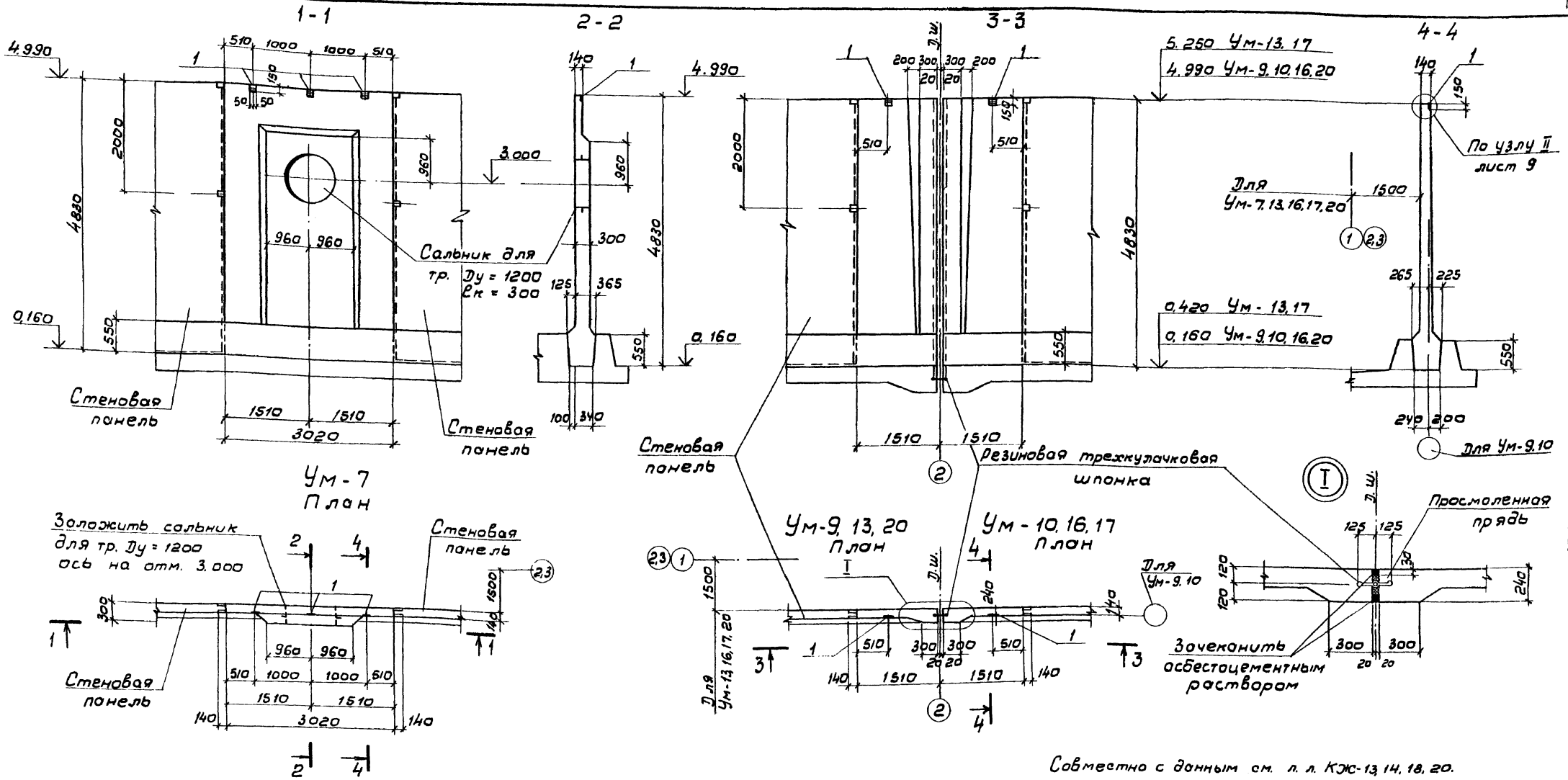


ТП 902-2-394.86-КЖ			
Норм. контр. Провер	Семенов	Семин	Аэротенк в двухкоридорный с размерами коридора 6x4.6 x 36-60м. Монолитные участки стенов Ум-6, 8, 11, 12. Опалубочный чертеж.
Инженер Цветкова	Удальцов	Удальцов	
Рук. гр. Чирков	Горбуз	Чирков	
Тип	Чирков	Чирков	
Мат. отд. Ильичев	Ильичев	Ильичев	
Прибавлен:			Стадия Лист Листов Р 10
И.В.С. №			Проектный отдел СОИЗБООДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

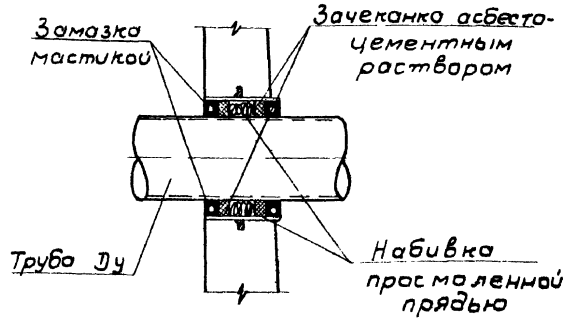
Копирован:

21049-04 12

Формат А2



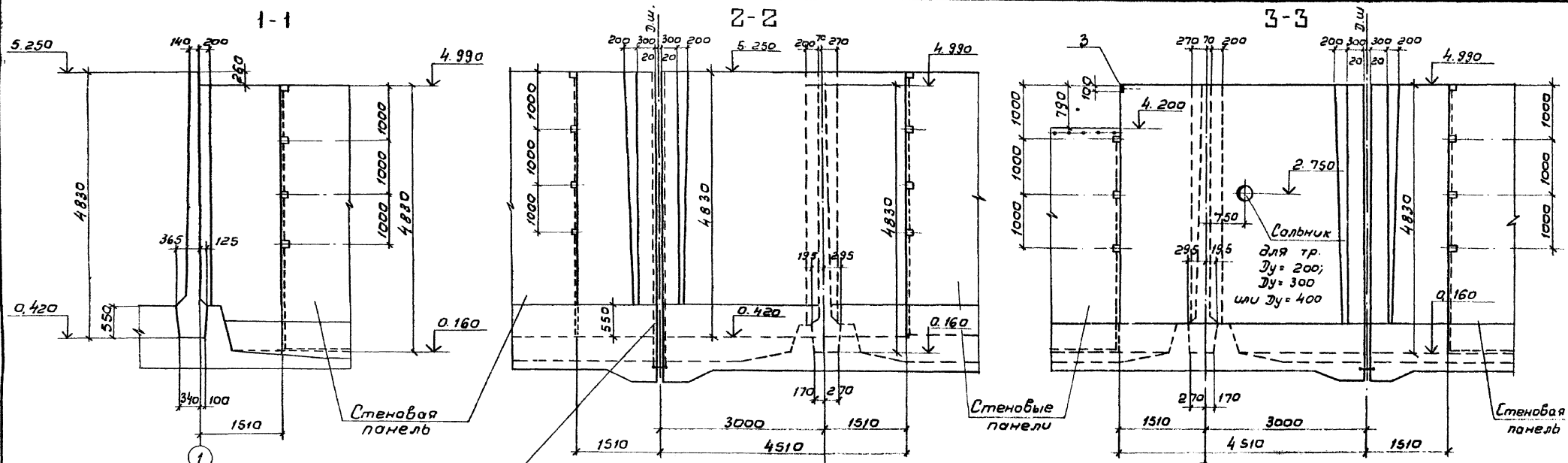
Деталь заделки сальников



Совместно с данным см. л. л. КЖ-13, 14, 18, 20.

Т П 902-2-394.86-КЖ					
Привязан	И.Контр. Семенова	Смет. Мельник	Ларатенж двухкоридорный с размерами коридора 6 x 4.6 x 36 - 60 м	Стадия	Лист
	Проект. Цветкова	Архитект. Цветкова	Моналитные участки стен УМ-7, 9, 10, 13, 16, 17, 20.	Р	11
	Инжен. Цветкова	Архитект. Цветкова	Ополубочный чертеж.	Госстрой СССР	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
	Рук. ар. Горбун	Инж. Чирков		г. Москва	
	Нач. отд. Вальчуков				

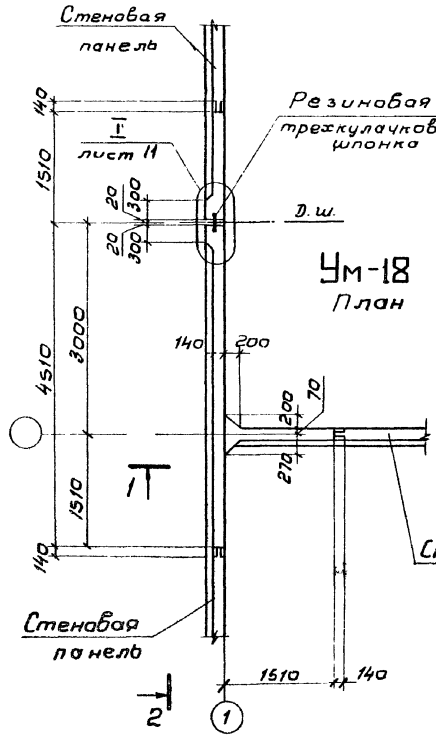
Титульный лист 902-2-394.86 Проект 902-2-394.86



1-1
УМ-14
План

УМ-15
План

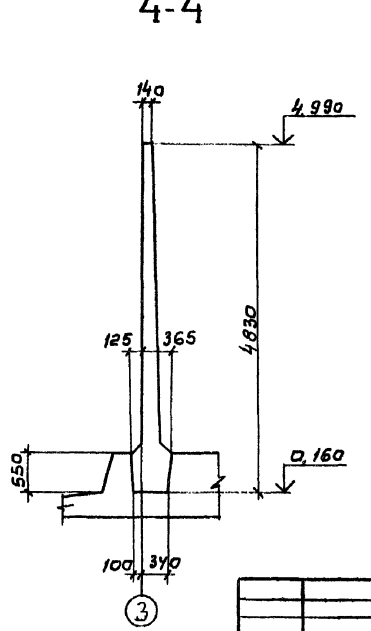
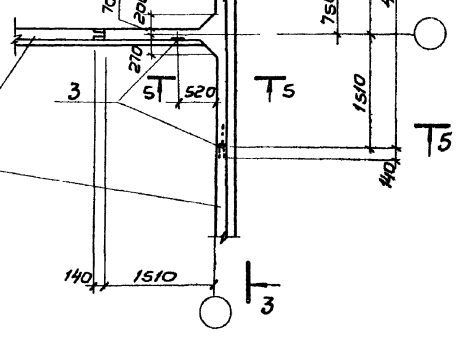
5-5



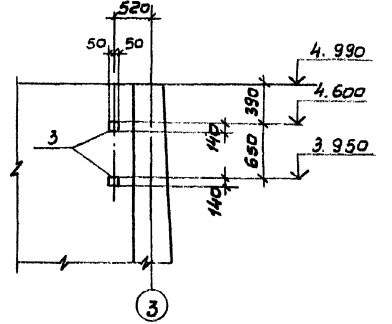
УМ-18
План

УМ-19
План

Заложить салвик для тр. Ду=200; Ду=300 или Ду=400



4-4



Совместно с данным см. л. л. кжж-14,15,20,21

Т П 902-2-394.86-КЖ					
И.контр.	Семенова	Селиванов	Язронтенк	Лист	Листов
Проектант	Петров	Иванов	двухкоридорный	Д	12
Инженер	Цветкова	Иванов	с размерами коридора		
Рук.гр.	Гарбуз	Иванов	8 x 4,6 x 3,6 - 6,0 м		
Г.п.п.	Чирков	Иванов	Монолитные участки		
Нач.отд.	Вальцман	Иванов	стен УМ-14, 15, 18, 19.		
			Опалубочный чертеж.		

Спецификация монолитных участков стен (начало)

Альбом IV

Туполоб проект 902-2-394.86

Ш. № 10-82. Подпись и дата. Векн. инв. № 1

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание.
			УМ-1; 2 (шт.-1+1)		
			Сборочные единицы		
			Изделия закладные		
	1	ТЛ902-2-394.86-КЖИ-М1	М1	6	1.2 кг
	2	М2	М2	1	2.0 кг
		3.901-5 **	Сольник для тр. Ду=200 Рк=300	1	21.4 кг
			Детали		
			φ10А III ГОСТ 5781-82		
64	4	лист КЖ-21	Р=4810	50	3.0 кг
64	5	то же	Р=4780	5	2.9 кг
64	6	"	Р=1300	2	0.8 кг
64	7	"	Р=4920	2	3.0 кг
64	8	"	Р=4920	2	3.0 кг
64	9	"	Р=3200	5	2.0 кг
64	10	"	Р=3400	2	2.1 кг
64	11	"	Р=1580	15	1.0 кг
64	12	"	Р=1800	6	1.1 кг
64	13	"	Рср=940	15	0.6 кг
			φ16А III ГОСТ 5781-82		
64	14	"	Р=4790	4	7.6 кг
64	15	"	Р=2300	2	3.6 кг
64	16	"	Р=4630	7	7.3 кг
64	17	"	Р=4720	6	7.4 кг
64	18	"	Р=3450	9	5.4 кг
64	19	"	Р=3590	6	5.7 кг
64	20	"	Р=1780	27	2.8 кг
64	21	"	Р=1920	18	3.0 кг
64	22	"	Р=1680	24	2.5 кг
64	23	"	Рср=1015	45	1.6 кг
64	24	"	Р=2180	2	3.4 кг
64	27	**	Р=1400	8	2.2 кг
			Материалы		
			Бетон М-200, Мрз □, В4	6,17	м ³
			УМ-3 (шт. I)		
			Сборочные единицы		
			Изделия закладные		
	1	ТЛ902-2-394.86-КЖИ-М1	М1	6	1.2 кг
	2	М2	М2	1	2.0 кг
		3.901-5	Сольник для тр. Ду=200 Рк=200	2	15.7 кг
			Сольник для тр. Ду=300 Рк=200	2	23.2 кг
			Сольник для тр. Ду=400 Рк=200	2	29.3 кг

** Только для УМ-2.

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание.
			Детали		
			φ10А III ГОСТ 5781-82		
64	4	лист КЖ-21	Р=4810	66	3.0 кг
64	5	то же	Р=4780	5	2.9 кг
64	9	"	Р=3200	5	2.0 кг
64	10	"	Р=3400	2	2.1 кг
64	11	"	Р=1580	15	1.0 кг
64	12	"	Р=1800	6	1.1 кг
64	13	"	Рср=940	15	0.6 кг
64	25	"	Р=5080	2	3.1 кг
			φ16А III ГОСТ 5781-82		
64	16	"	Р=4630	9	7.3 кг
64	18	"	Р=3450	9	5.4 кг
64	19	"	Р=3590	6	5.7 кг
64	20	"	Р=1780	27	2.8 кг
64	21	"	Р=1920	18	3.0 кг
64	22	"	Р=1680	16	2.5 кг
64	23	"	Рср=1015	45	1.6 кг
64	26	"	Р=4880	6	7.7 кг
64	27	"	Р=1400	16	2.2 кг
			Материалы		
			Бетон М-200, Мрз □, В4	6,15	м ³
			УМ-4 (шт. I)		
			Сборочные единицы		
			Изделия закладные		
	1	ТЛ902-2-394.86-КЖИ-М1	М1	6	1.2 кг
	2	М2	М2	1	2.0 кг
	3	М3	М3	3	1.6 кг
		3.901-5	Сольник для тр. Ду=200 Рк=300	1	21.4 кг
			Детали		
			φ10А III ГОСТ 5781-82		
64	4	лист КЖ-21	Р=4810	66	3.0 кг
64	5	то же	Р=4780	5	2.9 кг
64	9	"	Р=3200	5	2.0 кг
64	10	"	Р=3400	2	2.1 кг

Привязан

И.В.Н. =

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание.
64	11	лист КЖ-21	Р=1580	15	1.0 кг
64	12	то же	Р=1800	6	1.1 кг
64	13	"	Рср=940	15	0.6 кг
64	25	"	Р=5080	2	3.1 кг
			φ16А III ГОСТ 5781-82		
64	15	"	Р=4630	9	7.3 кг
64	18	"	Р=3450	9	5.4 кг
64	19	"	Р=3590	6	5.7 кг
64	20	"	Р=1780	29	2.8 кг
64	21	"	Р=1920	16	3.0 кг
64	22	"	Р=1680	16	2.5 кг
64	23	"	Рср=1015	45	1.6 кг
64	26	"	Р=4880	6	7.7 кг
64	27	"	Р=1400	8	2.2 кг
			Материалы		
			Бетон М-200, Мрз □, В4	6,15	м ³
			УМ-9, 10, 13, 16, 17, 20 (по 1 шт.)		
			Сборочные единицы		
			Изделия закладные		
	1	ТЛ902-2-394.86-КЖИ-М1	М1	1	1.2 кг
			Сетки арматурные		
		ТЛ902-2-394.86-КЖИ-С15	С15	2	105.6 кг
			Детали		
			φ12А III ГОСТ 5781-82		
64	49	лист КЖ-21	Р=1610	8	1.4 кг
			φ8А I ГОСТ 5781-82		
64	50	то же	Р=1060	22	0.4 кг
64	51	"	Р=780	22	0.3 кг
64	52	"	Р=320	22	0.1 кг
64	53	"	Р=4340	9	1.7 кг
			Материалы		
			Бетон М-200, Мрз □, В4	1,51	м ³

Ведомость расхода стали на элемент см. л. КЖ-21.

ТЛ902-2-394.86-КЖ

Норм. контр. Провер. инженер Рук. ер. пил Нач. отд.	Семечова	Семечова	Азратенк	Ставия	Лист	Листов
	Петрашова	Зайцев	с размерами	Р	13	
	Иванов	Иванов	8 x 4.6 x 36 - 60 м.			
	Горбуз	Горбуз	Спецификация			
	Чурков	Чурков	монолитных участков стен			
	Алтышлер	Алтышлер	УМ-1; 2, 3, 4, 9, 10, 13, 16, 17, 20.			

Спецификация монолитных участков стен (продолжение).

АЛБАНТИ
Таб. № 1, лист 902-2-394.86

Изм. № 1, лист 1. Подпись и дата: [blank]

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>Ум-5 (шт.1)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Изделия закладные</u>		
44	1		ТП902-2-394.86-КЖИ-М1 3.901-5	М1 Сальник для тр. Ду=1000 Рк=300 Сетки арматурные	3 1 1	1.2кг. 104.0кг.
44			ТП 902-2-394.86-КЖИ-С14	С14	2	206.1кг.
				<u>Детали</u>		
				ф 8А I ГОСТ 5781-82		
64	35		лист КЖ-21	Рср=1080	10	0.4кг
64	36		то же	Р=500	18	0.2кг
64	37		"	Р=380	14	0.2кг
64	38		"	Р=2500	8	1.0кг.
				ф 10А III ГОСТ 5781-82		
64	33		"	Р=2000÷2300	5	1.3кг
64	34		"	Р=2460	13	1.5кг
64	39		"	Р=2400	4	1.5кг
				ф 12А III ГОСТ 5781-82		
64	28		"	Р=3280	4	2.9кг
64	29		"	Р=1150	8	1.0кг
64	32		"	Р=4100	2	3.6кг
				ф 16А III ГОСТ 5781-82		
64	30		"	Р=3880	6	6.1кг
64	31		"	Р=2700	6	4.3кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М-200, Мрз [] В4	3.35	м ³
				<u>Ум-6 (шт.1)</u>		
				<u>Детали</u>		
				ф 10А III ГОСТ 5781-82		
64	4		"	Р=4810	38	3.0кг
64	11		"	Р=1580	8	1.0кг
64	12		"	Р=1800	4	1.1кг
64	13		"	Рср=940	8	0.6кг
64	40		"	Р=3000	10	1.8кг
64	41		"	Р=3280	4	2.0кг
64	6		"	Р=1300	2	0.8кг
				ф 16А III ГОСТ 5781-82		
64	20		"	Р=1780	18	2.8кг
64	21		"	Р=1920	12	3.0кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
64	22		лист КЖ-21	Р=1680	24	2.5кг.
64	23		то же	Рср=1015	30	1.6кг
64	42		"	Р=3000	18	4.7кг.
64	43		"	Р=3280	12	5.2кг.
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М-200, Мрз [] В4	4.65	м ³
				<u>Ум-7 (шт.1)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Изделия закладные</u>		
44	1		ТП902-2-394.86-КЖИ-М1 3.901-5	М1 Сальник для тр Ду=1200 Рк=300 Сетки арматурные	3 1	1.2кг 130.0кг
44			ТП902-2-394.86-КЖИ-С14	С14	2	206.1кг
				<u>Детали</u>		
				ф 8А I ГОСТ 5781-82		
64	35		лист КЖ-21	Рср=1080	11	0.4кг
64	36		то же	Р=500	20	0.2кг
64	37		"	Р=380	16	0.2кг
64	38		"	Р=2500	4	1.0кг
				ф 10А III ГОСТ 5781-82		
64	39		"	Р=2400	4	1.5кг
64	44		"	Р=2160 ÷ 2460	6	1.4кг
64	45		"	Р=2660	14	1.6кг.
				ф 12А III ГОСТ 5781-82		
64	28		"	Р=3280	4	2.9кг
64	46		"	Р=980	8	0.9кг
64	47		"	Р=4750	2	4.2кг
				ф 16А III ГОСТ 5781-82		
64	41		"	Р=2700	6	4.3кг
64	48		"	Р=4250	6	6.7кг.
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М-200, Мрз [] В4	3.40	м ³

ведомость расхода стали см. л. КЖ - 21.

Привязан:

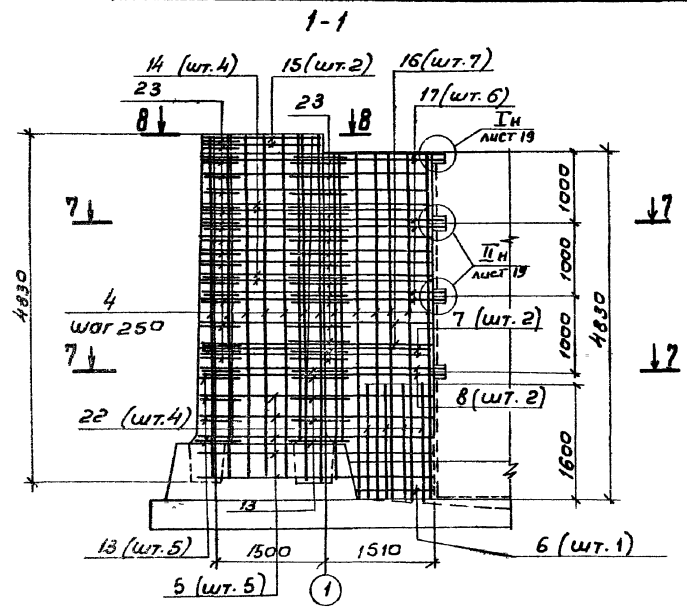
УИВ. №	
--------	--

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>Ум-8 (шт.1)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Изделия закладные</u>		
44	3		ТП902-2-394.86-КЖИ-М3	М3 Сальник для тр. Ду=200 Эк=200 Сальник для тр. Ду=300 Эк=200 Сальник для тр. Ду=400 Эк=200	3 1 1	1.6кг 15.7кг 23.2кг 29.3кг
				<u>Детали</u>		
				ф 10А III ГОСТ 5781-82		
64	4		лист КЖ-21	Р=4810	38	3.0кг
64	11		то же	Р=1580	10	1.0кг
64	12		"	Р=1800	4	1.1кг
64	13		"	Рср=940	10	0.6кг
64	40		"	Р=3000	10	1.8кг
64	41		"	Р=3280	4	2.0кг
				ф 16А III ГОСТ 5781-82		
64	20		"	Р=1780	18	2.8кг
64	21		"	Р=1920	12	3.0кг
64	22		"	Р=1680	24	2.5кг
64	23		"	Рср=1015	30	1.6кг
64	42		"	Р=3000	18	4.7кг
64	43		"	Р=3280	8	5.2кг
64	58		"	Р=3130	4	4.9кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М-200, Мрз [] В4	4.62	м ³
				<u>Ум-11, 12, 14, 15 (по 1 шт)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
44			ТП902-2-394.86-КЖИ-С15	С15	2	105.6кг.
				<u>Детали</u>		
				ф 12А III ГОСТ 5781-82		
64	49		лист КЖ-21	Р=1610	8	1.4кг
				ф 8А I ГОСТ 5781-82		
64	50		то же	Р=1060	22	0.4кг
64	51		"	Р=780	22	0.3кг
64	52		"	Р=320	22	0.1кг
64	53		"	Р=4340	9	1.7кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М-200, Мрз [] В4	1.51	м ³

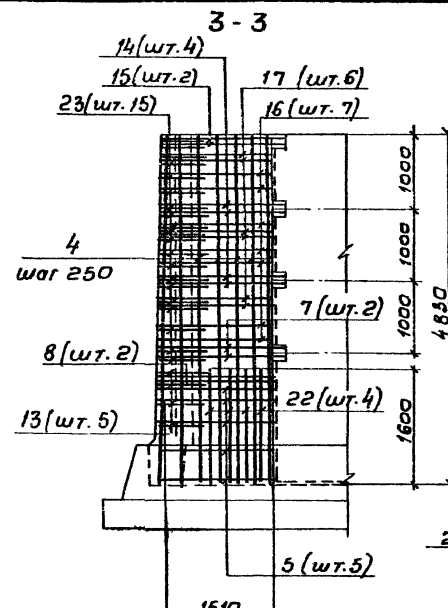
ТП 902-2-394.86-КЖ

Норм. конг. Проектировщик	Семенов	Инженер	Азартенк	Спецификация	Состав	Лист	Листов
Рук. зр. РП	Чурков	Инженер	Соловьев	Монолитных участков стен	Р	14	
Нач. отд.	Анатолий	Инженер	Соловьев	Ум-5, 6, 7, 8, 11, 12, 14, 15	Р	14	

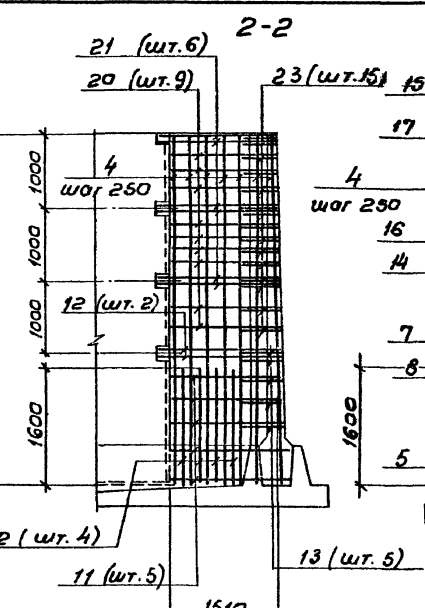
Типовой проект 902-2-394.86



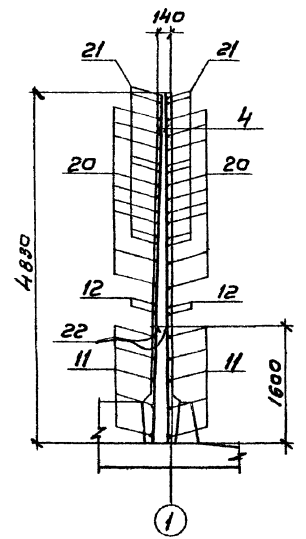
Ум-2. План 7-7



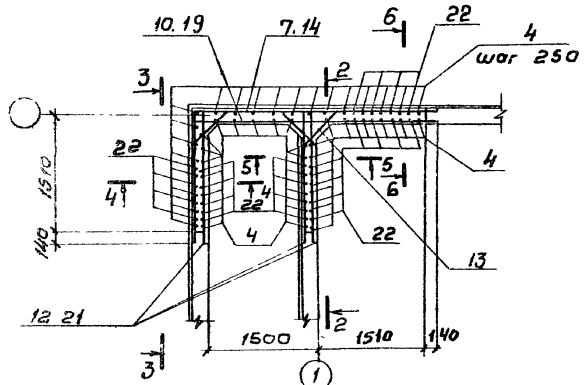
Ум-2. План 8-8



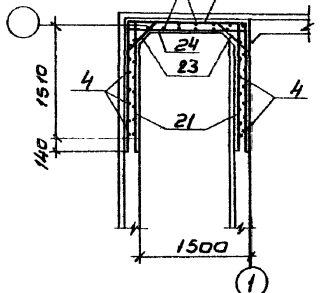
5-5



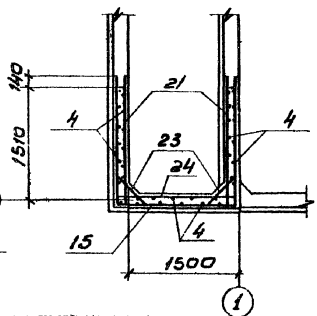
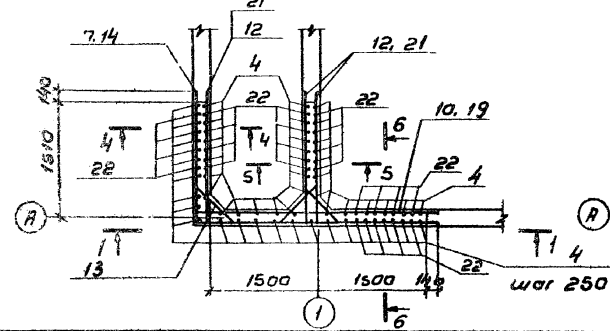
1. Совместно с данным см. л. КЖ-8, 13, 21.
2. Защитный слой бетона - 20 мм.
3. Позиции "13" приварить к поз. 5, 8, 11, 12", позиции "23" приварить к поз. "14+21", остальные соединения вязанные.
4. Длина поз. "5+21" уточняется по месту.
5. В месте пропуска солныка арматуру в Ум-2 обрезать по месту, концы обрезанной арматуры приварить к корпусу солныка. Деталь армирования отверстий см. л. КЖ-17



Ум-1. План 7-7



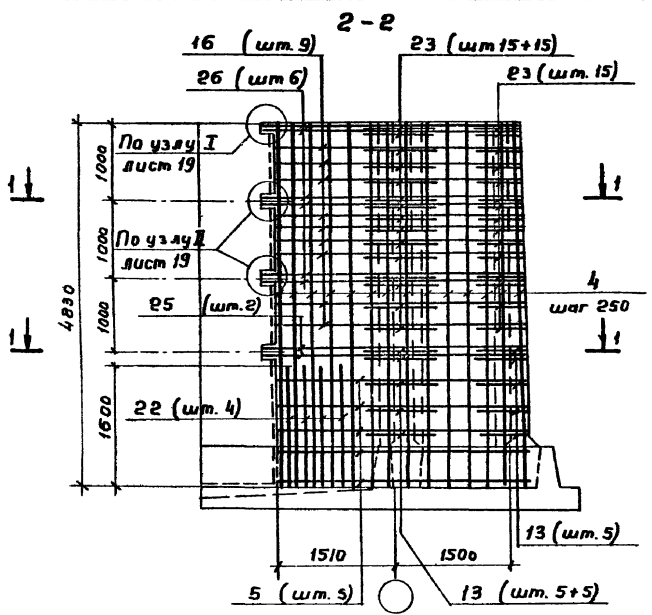
Ум-1. План 8-8



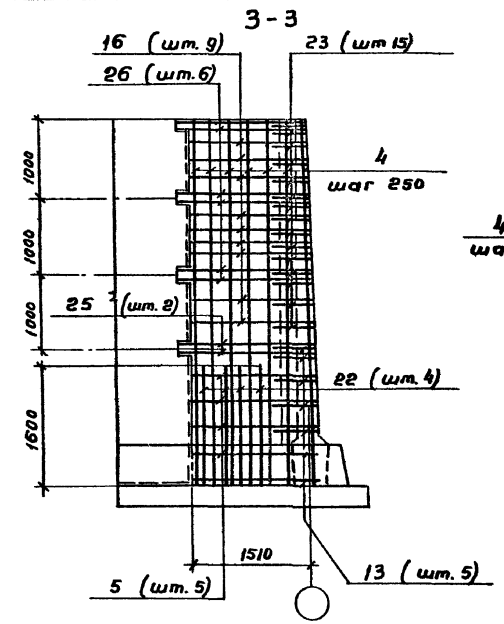
ТП 902-2-394.86-КЖ			
Привязан	И.контр. Семелова Пробер. Петрова И.монтаж Цветкова Рук. г.г. Горбуз Гип. Чирков нач. отд. Лытчицкий	Ларентек двухкоридорный с размерами коридора 6г 4, 6г 36-60м	Судя Лист Листов Р 16
Ум-1		Монолитные участки стен УМ 1,2.	Госстрой СССР СОЮЗВЛАДКАМПРОЕКТ г. Москва

Тубой проект 902-2-394.86

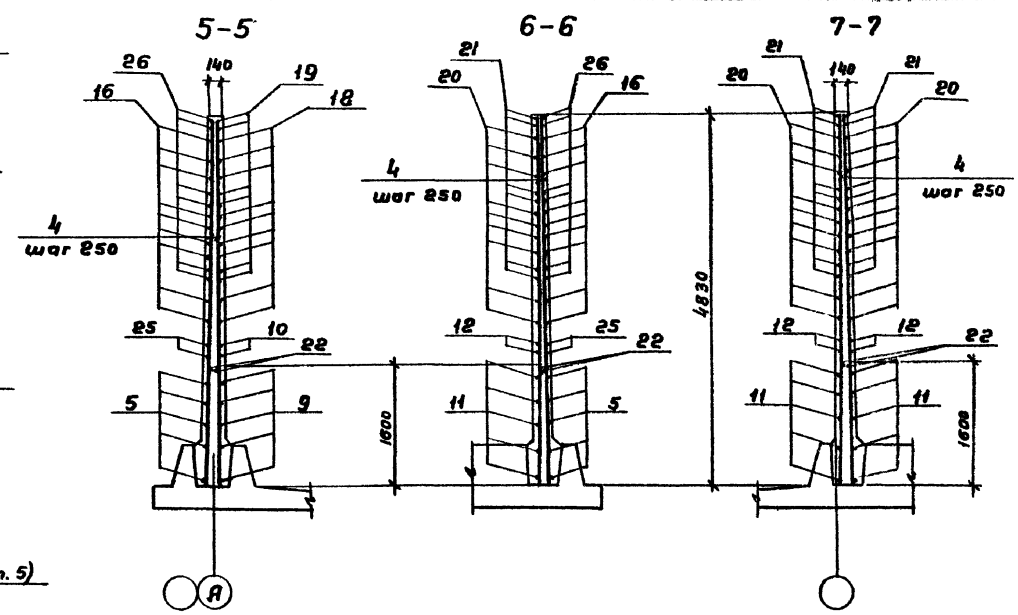
Инв. № подл. Подпись и штамп проектирующей организации



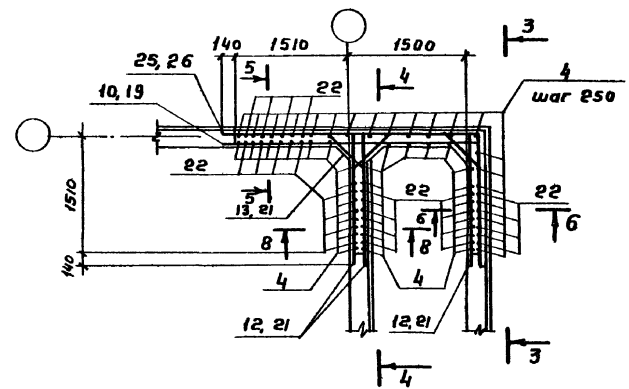
Ум-4 План 1-1



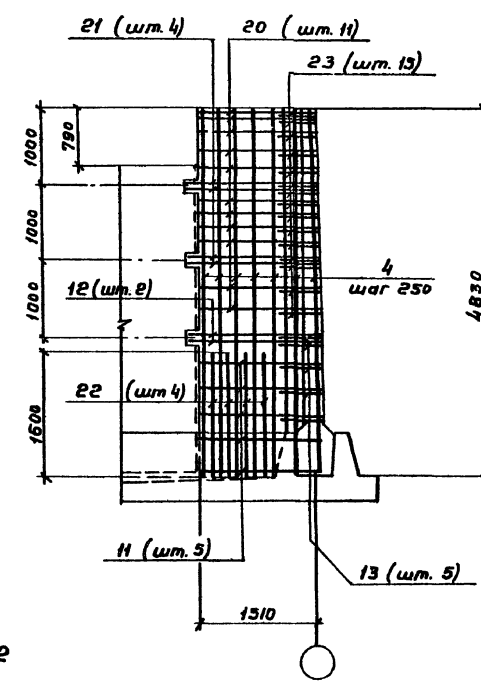
3-3



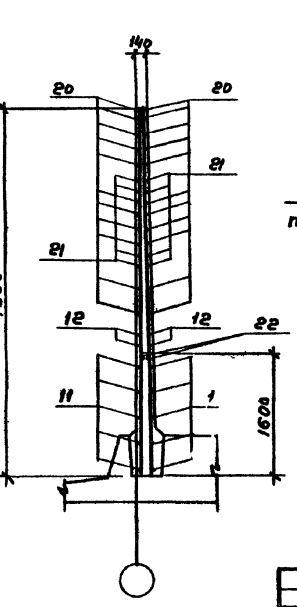
Деталь армирования отверстий



Ум-3 План 1-1



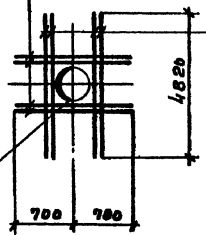
4-4



8-8

27 (шт. 2+2)

с наружной и внутренней стороны



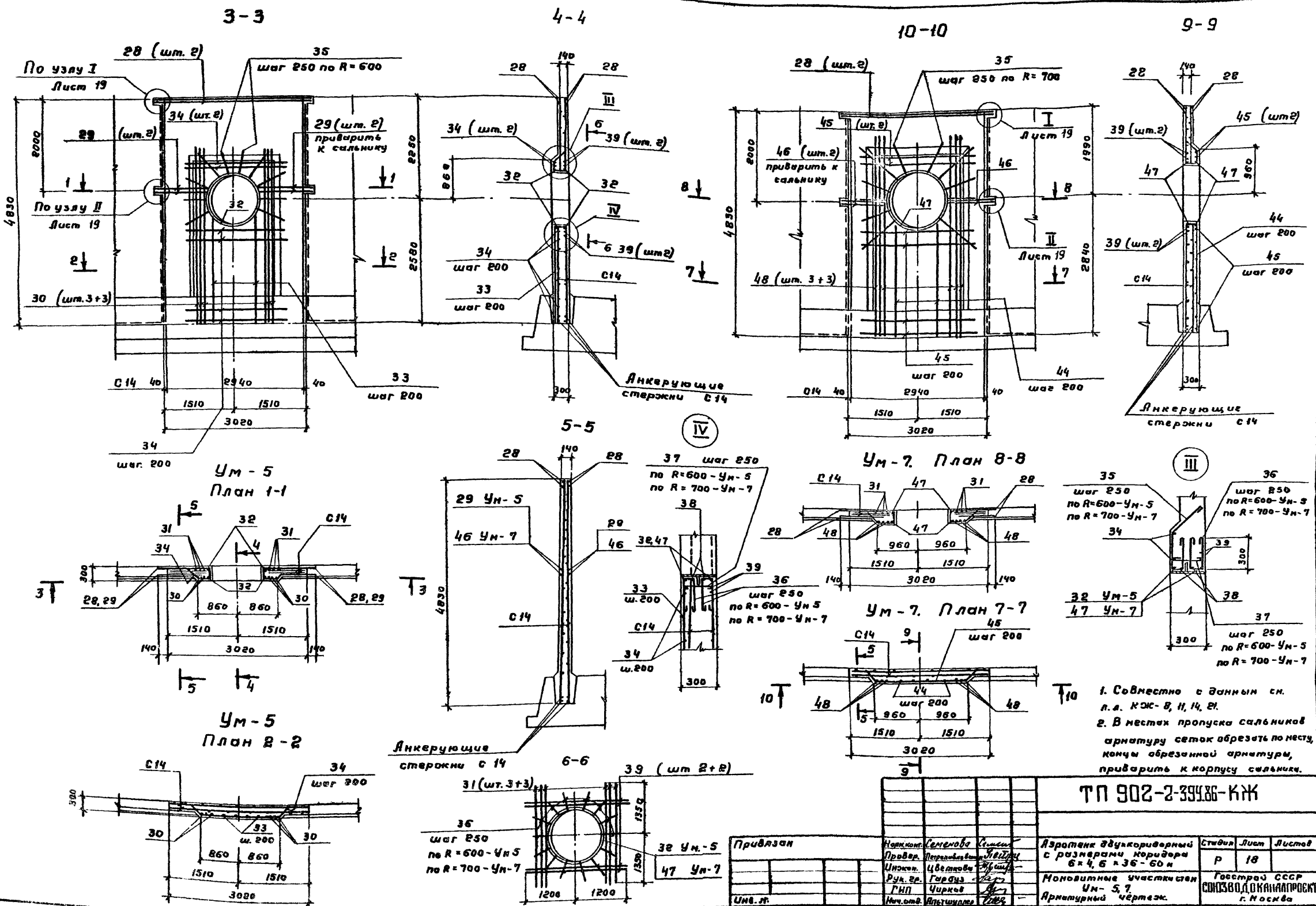
Сальник для тр. Ду = 200; Ду = 300 или Ду = 400

1. Совместно с данным см. д.в. КЭК-9, 1321.
2. В местах пропуска сальников арматуру обрезать по месту, концы обрезанной арматуры приварить к корпусу сальника.
3. Защитный слой бетона - 20 мм.
4. Позиции "13" приварить к поз. "5, 11, 12, 25", позиции "23" приварить к поз. "16, 20, 21, 26", остальные соединения вязанные.
5. Длины поз. "5+21, 25, 26" уточняются по месту.

ТН 902-2-394.86-КЖ			
Привязан	Исполн. Семенова	Сметчик Семенова	Директор Двухкоридорный с размерами коридора 6 x 4,6 x 36 - 60м
	Проект. Петрова	Инженер Цветкова	Стандарт Лист 17
	Инженер Рук.вр. ГИП Чирков	Начальник Ялыганов	Монолитные участки стен 4л-3, 4. Арматурный чертеж
Инв. №			Госстрой СФР СССР СООБЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

Альбомы

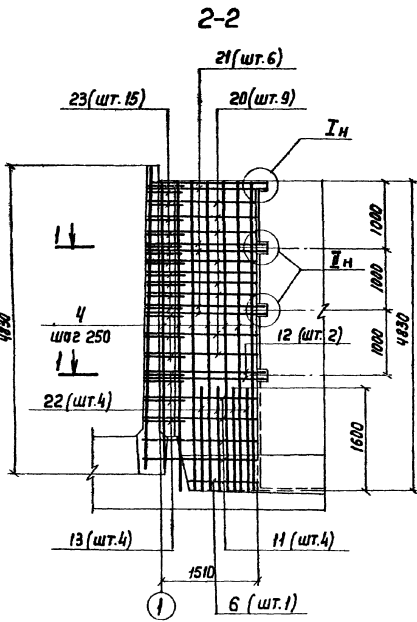
Титульный лист 902-2-394.86



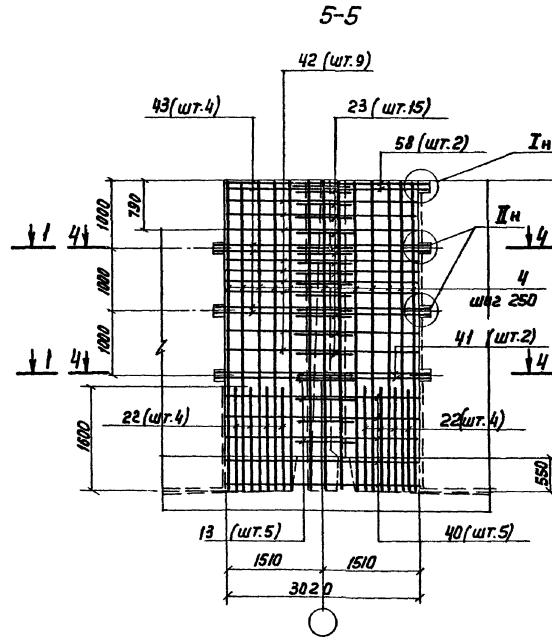
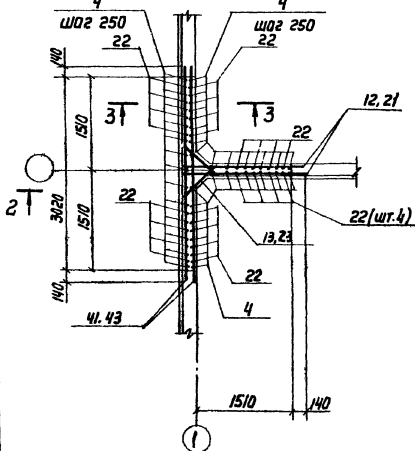
1. Совместно с данным см. л. а. КЖ-В, И, 14, 21.
2. В местах пропуска салников арматуру сеток обрезать по месту, концы обрезанной арматуры, приварить к корпусу салника.

ТП 902-2-394.86-КЖ

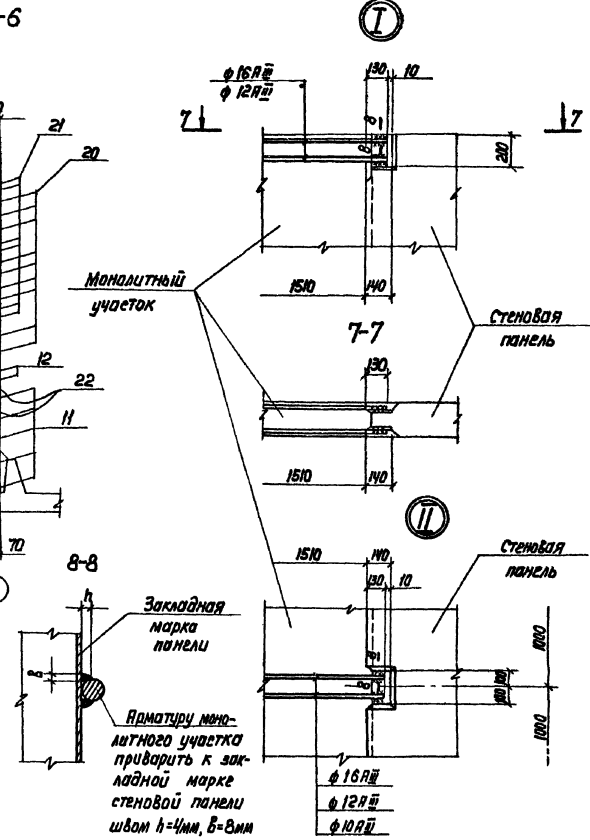
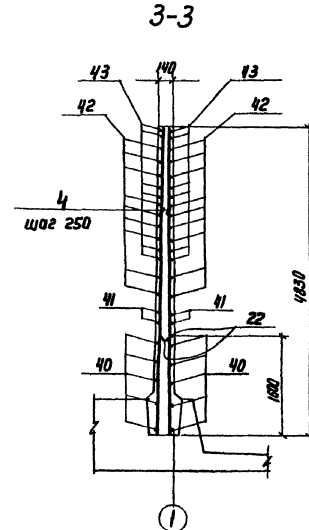
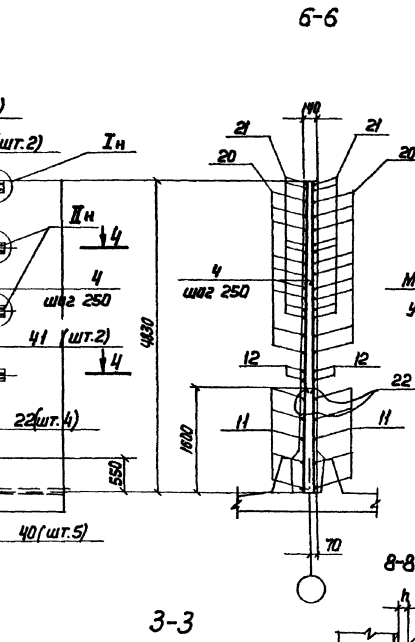
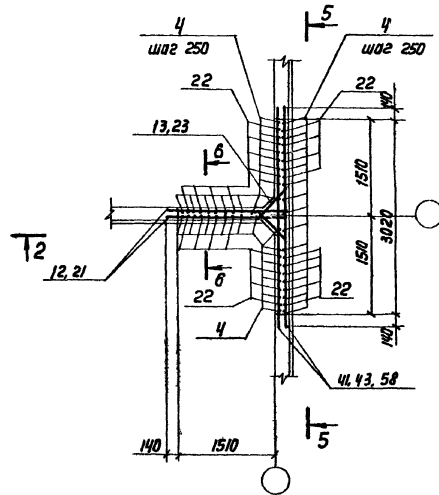
Привязан	Начертан: Семенов В.И.	Лазаренко В.И.	Степанов	Лист	Листов
	Провер. Переломов В.И.	Лазаренко В.И.	Р	18	
	Изложил: Цветков В.И.	Лазаренко В.И.	Арматура		
	Рис. эр. Гаврилов В.И.	Лазаренко В.И.	Мониторинг участка		
	РПП: Чирков В.И.	Лазаренко В.И.	УМ-5, 7		
	Исполн. Алехин В.И.	Лазаренко В.И.	Арматурный чертеж		



Ум-6. ПЛАН 1-1



Ум-8. ПЛАН 4-4

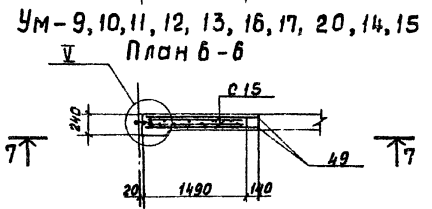
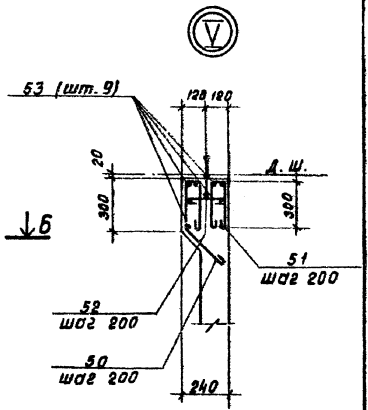
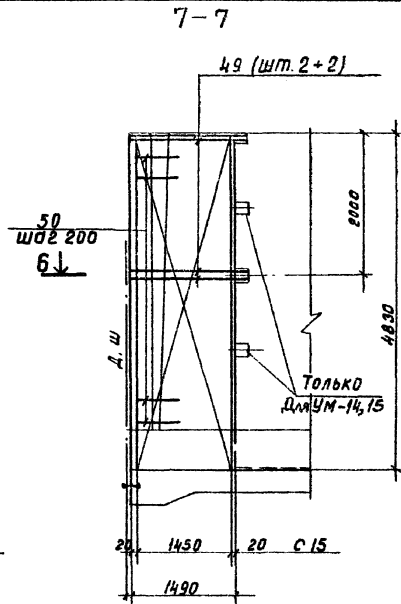
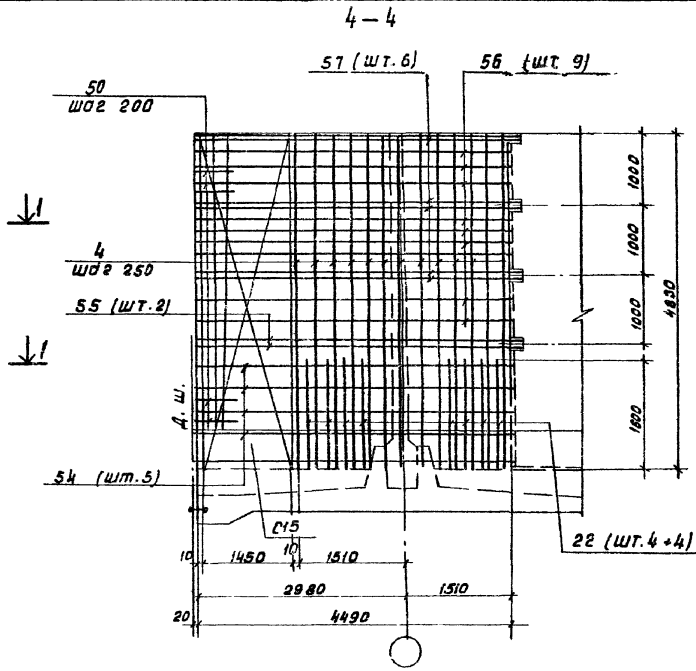
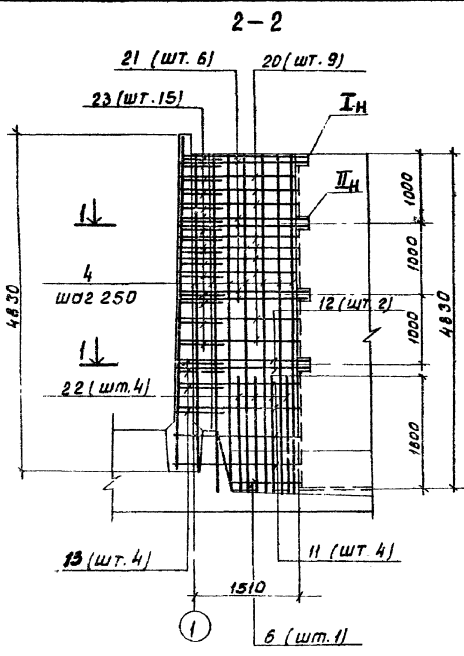


1. Совместно с данным см. л.л. КМ-10,14,21.
2. Защитный слой бетона - 20 мм
3. Позиции "13" приварить к поз. "11, 12, 40, 41", позиции "23" приварить к поз. "20, 21, 42, 43, 58", остальные соединения в явные.
4. Длина поз. "11, 12, 20, 21" уточняется по месту.

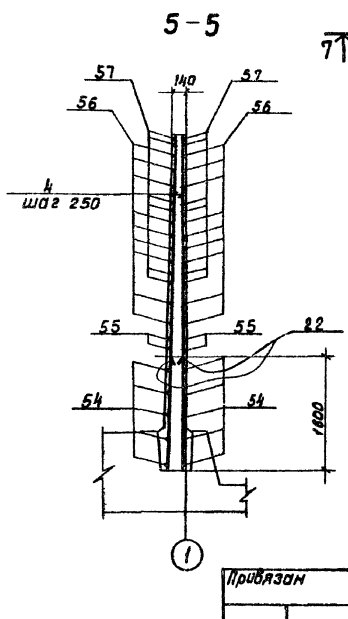
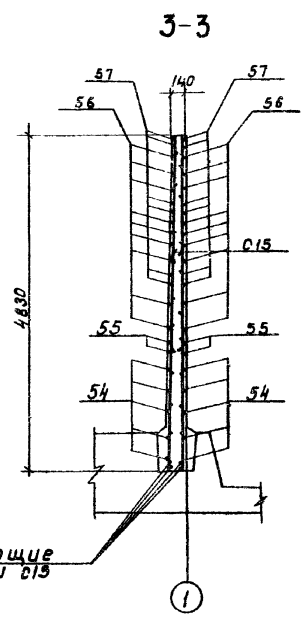
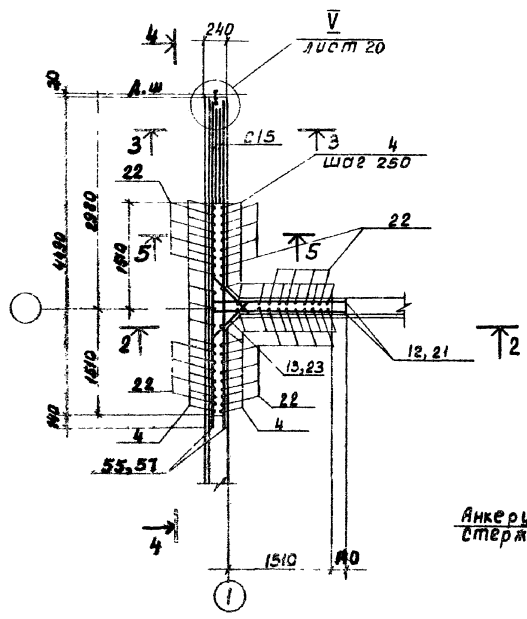
ГП 902-2-394.86 - КИ		
Н. Контр. Провер. Инженер. Рук. пр. Проект. Нач. отд.	С. Семенова. И. Петрова. В. Зейна. И. Зейна. М. Зейна. А. Зейна.	Яростен Овргордировный и размерами Коридор 8x4, в в 36-80м Монолитные участки стен Ум-6 Яростенный чертjen.
Изд. №		Стенная лист Листов Р 19 Проектант СССР СОНСКОБОЯЯ НАПРОЕКТ Г. Москва

Универсальный проект 902-2-394.86

Универсальный проект 902-2-394.86



УМ-18. План 1-1

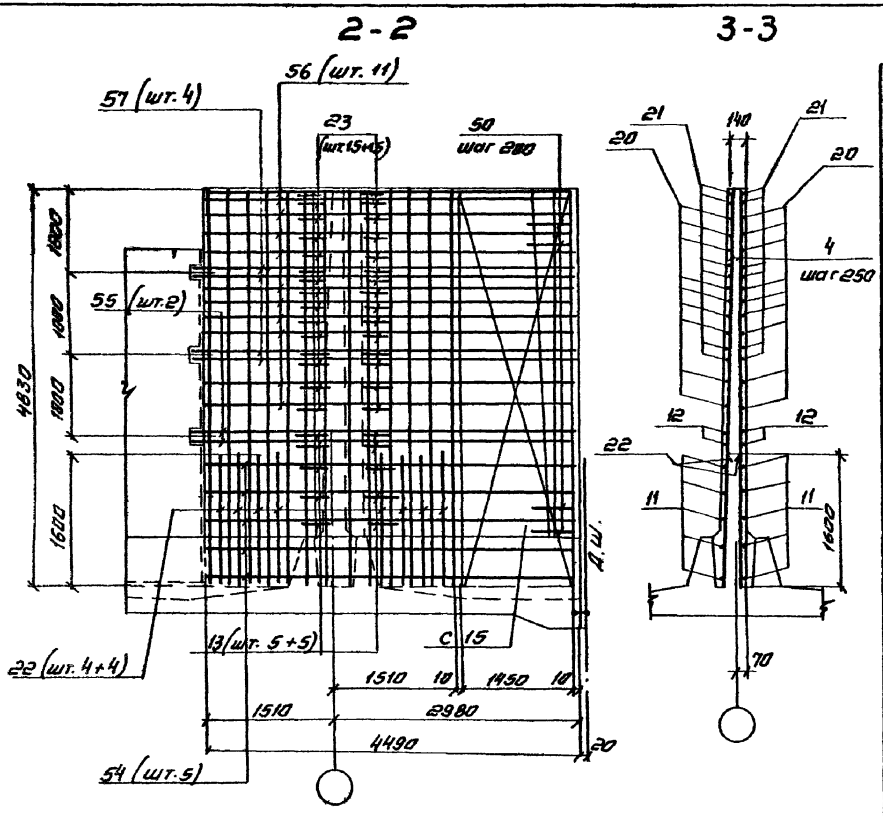


1. Совместно с данным см. л.л. КЖ-10+15, 21.
2. Защитный слой бетона - 20 мм.
3. Позиции "13" приварить к поз. "11, 12, 54, 55", позиции "23" приварить к поз. "20, 21, 56, 57", остальные соединения вязальные.
4. Длина поз. 11, 12, 20, 21 уточняется по месту.

		ТП 902-2-394.86-КЖ	
Привязан	Норм. код	Семенов	Аэротенк двухкоридрный
	Проект	Петров	с размерами коридора
	Инженер	Цветкова	6 x 4.6 x 36-80м.
	Рис. гр.	Чирков	Монолитные участки стен
	М.п.	Чирков	УМ-9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20
	Нач. отд.	Альциллер	Арматурный чертеж.
			г. Москва

Рисунки IV

Титульный проект 902-2-394.86



Ум-19. План 1-1

Ведомость деталей

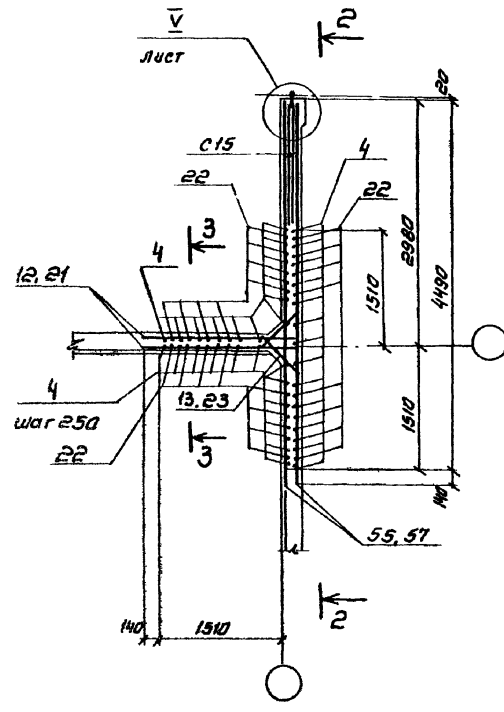
Ведомость деталей

поз	ЭСКИЗ
19	3290
20	1480 300
21	1620 300
22	1580 100
23	550 ÷ 680 200
24	1580 300
25	3340
26	3240
30	3400 100
32	3400 100
34	1700 300
35	250 ÷ 350 100
36	300 200 100
37	280
38	2400
31	3600 100
45	1900 300
47	1370
48	3770 100
50	300 300 80
51	300 300 80
52	220
53	4240
60	160 100 50 50

поз	ЭСКИЗ
5	1580 3200
7	1720 3200
8	1580 3340
10	100 3300
12	100 1700
13	710 ÷ 770 100
14	1640 3150
15	350 1600 350
16	1460 3150
17	1480 3240
18	300 3150

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса										А-ра класс	Прокат ГОСТ 103-76	всего				
	А I					А II											
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82											
	φ6	φ8	φ10	Углы	φ10	φ12	φ16	φ20	Углы	φ8	φ8-8						
Ум-1	-	-	-	-	222.9	-	501.9	-	-	724.8	724.8	1.4	7.8	-	9.2	734.0	
Ум-2	-	-	-	-	222.9	-	501.9	-	-	724.8	724.8	1.4	7.8	-	9.2	734.0	
Ум-3	-	-	-	-	263.5	-	471.5	-	-	735.0	735.0	1.4	7.8	-	9.2	724.2	
Ум-4	-	-	-	-	263.5	-	453.5	-	-	717.0	717.0	2.0	12.0	-	14.0	731.0	
Ум-5	30.6	18.4	-	-	49.0	32.0	37.2	305.6	132.0	-	506.8	555.8	0.6	3.0	-	3.6	559.4
Ум-6	-	-	-	-	158.8	-	341.4	-	-	500.2	500.2	-	-	-	-	-	500.2
Ум-7	26.6	15.6	-	-	42.2	36.8	37.6	187.6	132.0	-	394.0	436.2	0.6	3.0	-	3.6	453.8
Ум-8	-	-	-	-	110.4	-	340.2	-	-	500.6	500.6	0.6	4.2	-	4.8	-	505.4
Ум-9	22.8	32.9	-	-	55.7	-	16.4	121.6	61.6	-	199.6	255.3	0.2	1.0	-	1.2	256.5
Ум-10	22.8	32.9	-	-	55.7	-	16.4	121.6	61.6	-	199.6	255.3	0.2	1.0	-	1.2	256.5
Ум-11	22.8	32.9	-	-	55.7	-	16.4	121.6	61.6	-	199.6	255.3	-	-	-	-	255.3
Ум-12	22.8	32.9	-	-	55.7	-	16.4	121.6	61.6	-	199.6	255.3	0.2	1.0	-	1.2	256.5
Ум-13	22.8	32.9	-	-	55.7	-	16.4	121.6	61.6	-	199.6	255.3	0.2	1.0	-	1.2	256.5
Ум-14	22.8	32.9	-	-	55.7	-	16.4	121.6	61.6	-	199.6	255.3	-	-	-	-	255.3
Ум-15	22.8	32.9	-	-	55.7	-	16.4	121.6	61.6	-	199.6	255.3	-	-	-	-	255.3
Ум-16	22.8	32.9	-	-	55.7	-	16.4	121.6	61.6	-	199.6	255.3	0.2	1.0	-	1.2	256.5
Ум-17	22.8	32.9	-	-	55.7	-	16.4	121.6	61.6	-	199.6	255.3	0.2	1.0	-	1.2	256.5
Ум-18	22.8	32.9	-	-	55.7	111.0	5.2	529.6	61.6	-	762.2	817.9	-	-	-	-	823.1
Ум-19	22.8	32.9	-	-	55.7	171.0	5.2	516.0	61.6	-	783.8	839.5	0.6	4.2	-	4.8	844.3
Ум-20	22.8	32.9	-	-	55.7	-	16.4	121.6	61.6	-	199.6	255.3	0.2	1.0	-	1.2	256.5
Ум-21	0.8	-	19.3	-	20.1	-	-	-	-	-	20.1	1.0	4.9	-	5.9	-	26.0
Ум-22	0.8	-	20.4	-	21.2	-	-	-	-	-	21.2	1.0	4.9	-	5.9	-	27.1
Ум-23	0.8	-	21.5	-	22.3	-	-	-	-	-	22.3	1.0	4.9	-	5.9	-	28.2
Ум-24	1.2	-	26.1	-	27.3	-	-	-	-	-	27.3	1.0	4.9	-	5.9	-	33.2



Ведомость деталей

поз	ЭСКИЗ
61	50 190
63	540 150
64	50 490 160 50 490
65	350 100 45°

- Совместно с данным см. л. кж-в+20.
- Защитный слой бетона - 20 мм
- Позиции „13“ приварить к поз. „11,12,54,55“ позиции „23“ приварить к поз. „20, 21, 56, 57“, остальные соединения вязаные.
- Длина поз „11,12,20,21“ уточняется по месту.
- В месте пропуска сальника арматуру обрезать по месту, концы обрезанной арматуры приварить к корпусу сальника. Деталь армирования отверстий см. л. кж-17

ТН 902-2-394.86-КЖ

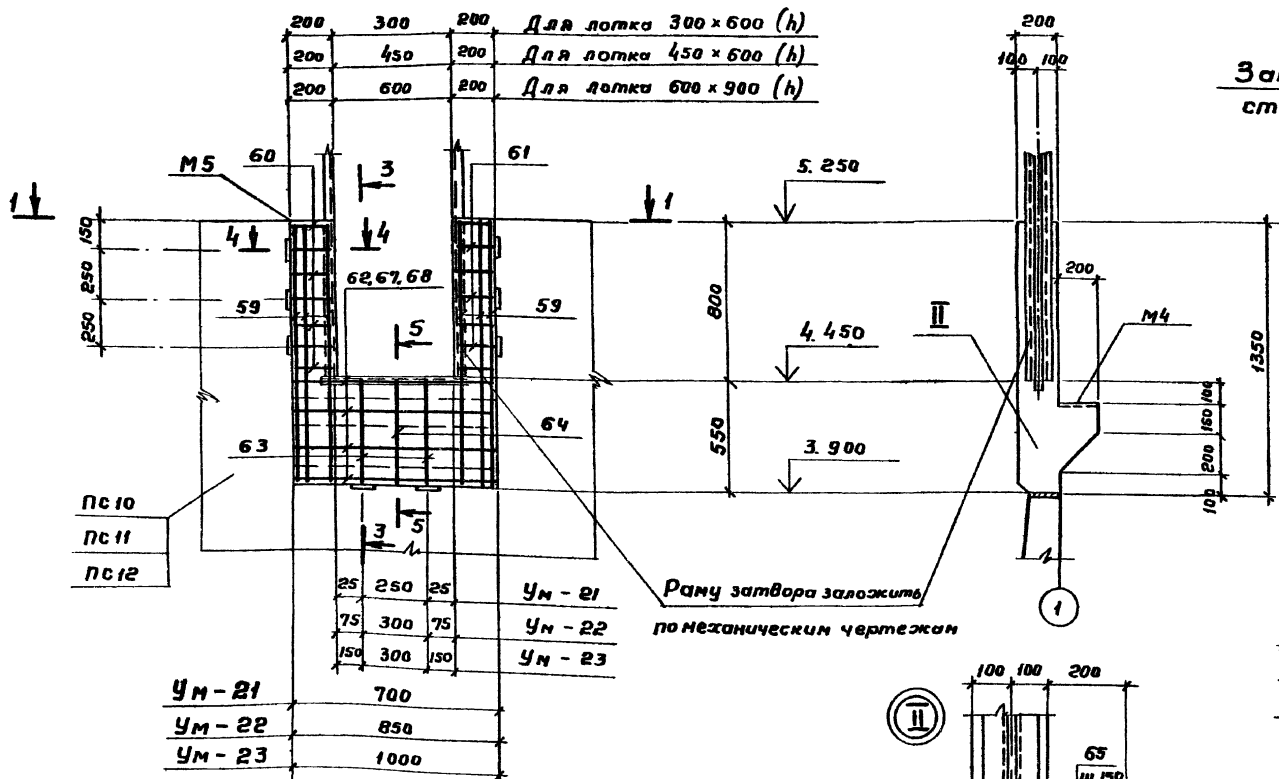
Изм. №	Смена	Семья	Архитектор	Студия	Лист	Листов
Проект	Инженер	Инженер	Инженер	Р	21	
Рук. гр.	Ген. дир.	Ген. дир.	Ген. дир.	Госстрой СССР		
ГМП	Чирков	Чирков	Чирков	СОВВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Изм. №	Климов	Климов	Климов	г. Москва		

2-2 (УМ-21, 22, 23)

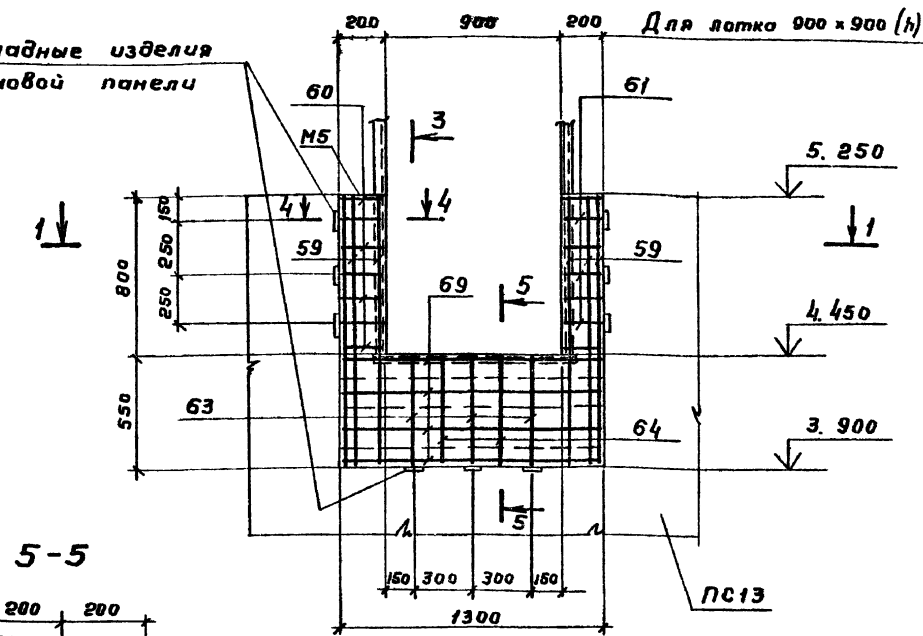
3-3

2-2 (УМ-24)

Альбом IV
Туннель проект 902-2-394.86

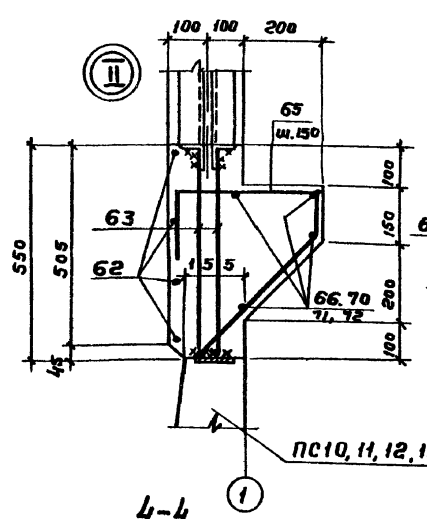
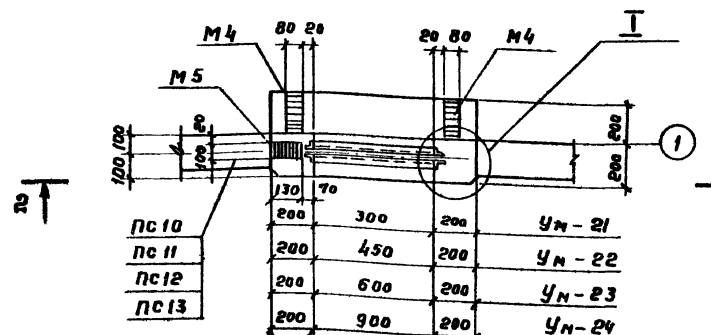


Закладные изделия стеновой панели

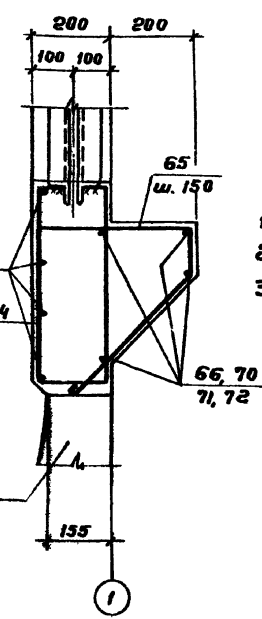


Раму затвора заложить по механическим чертежам

1-1

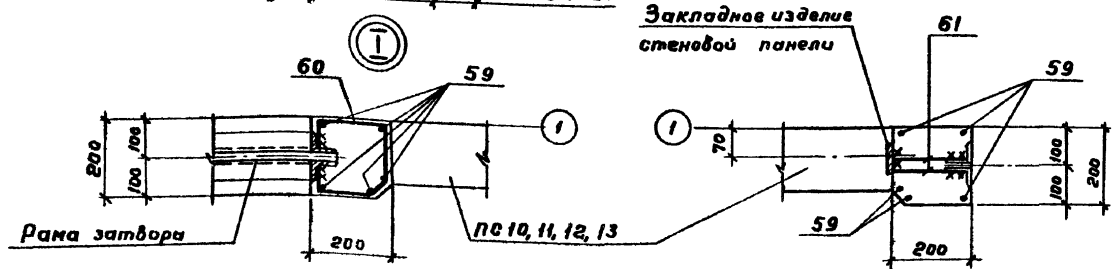


5-5



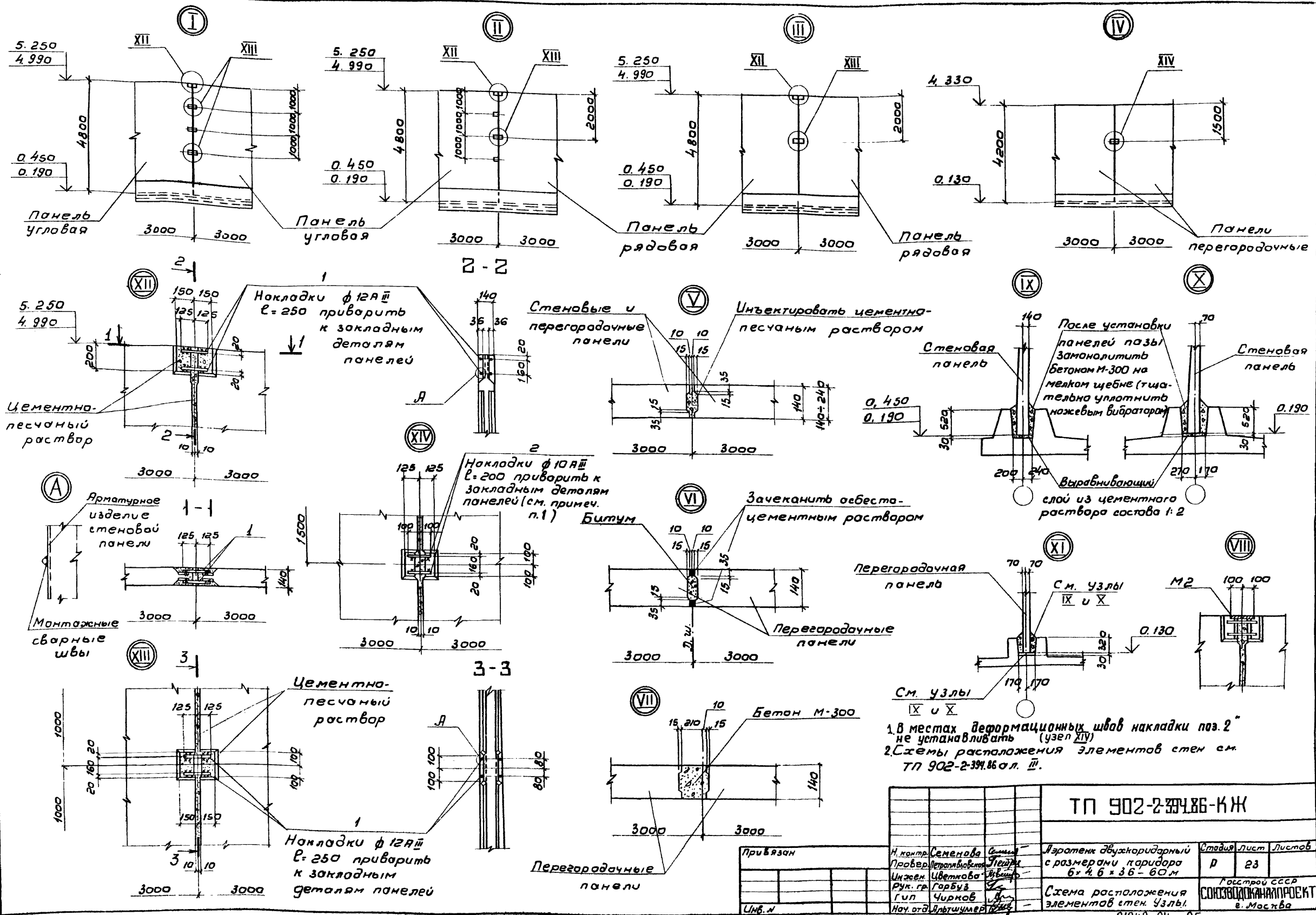
1. Совместно с данным см. л. КЖ-21.
2. Защитный слой бетона - 20 мм
3. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75.

Закладное изделие стеновой панели



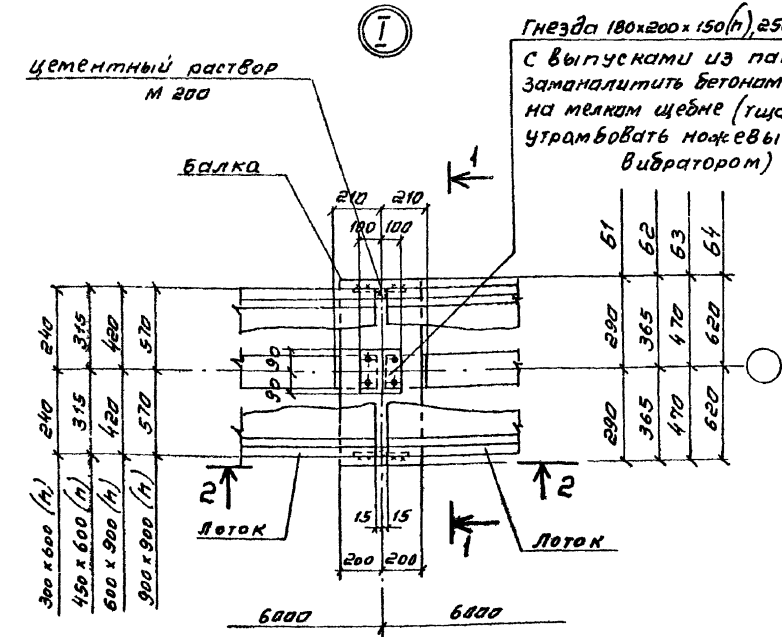
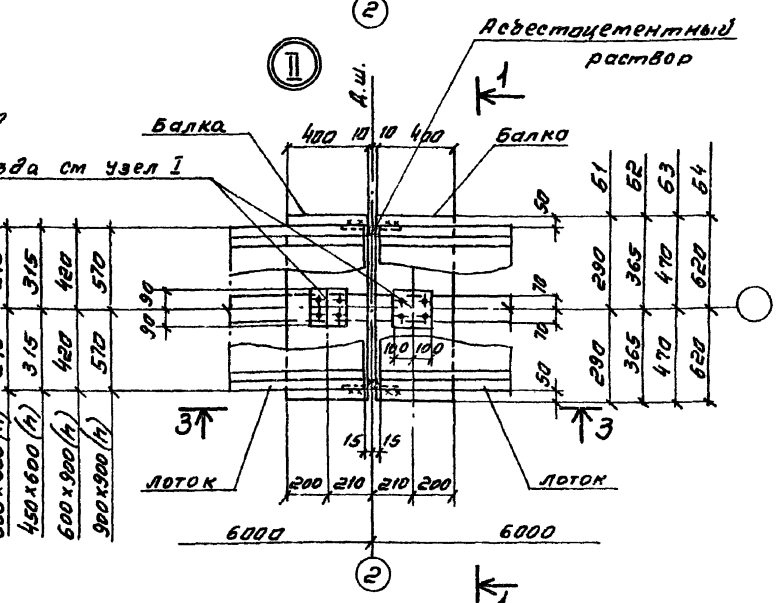
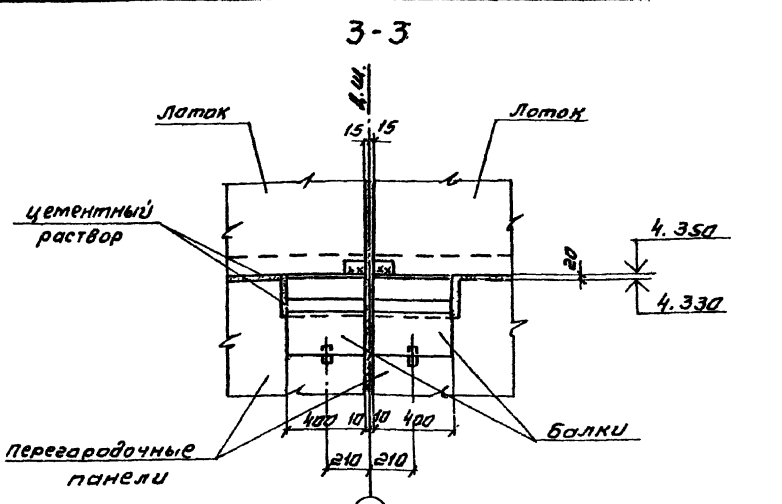
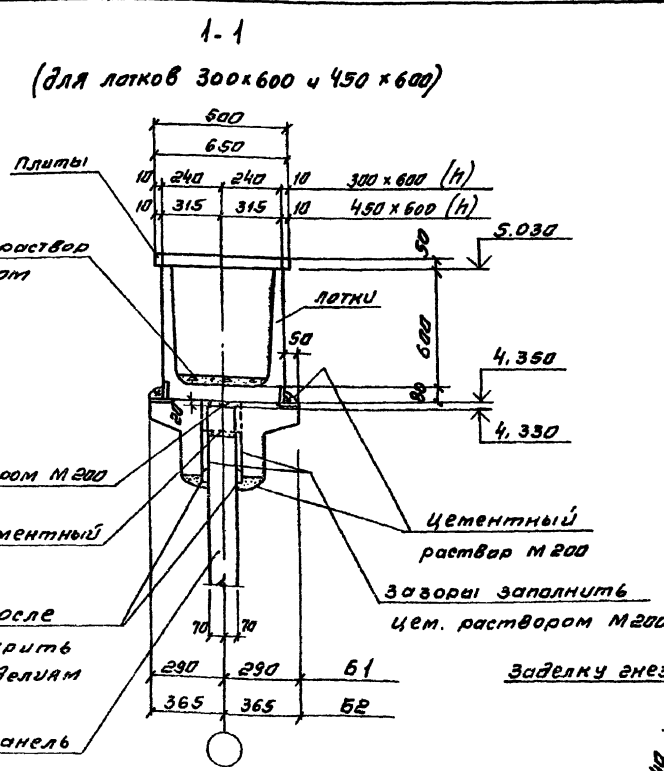
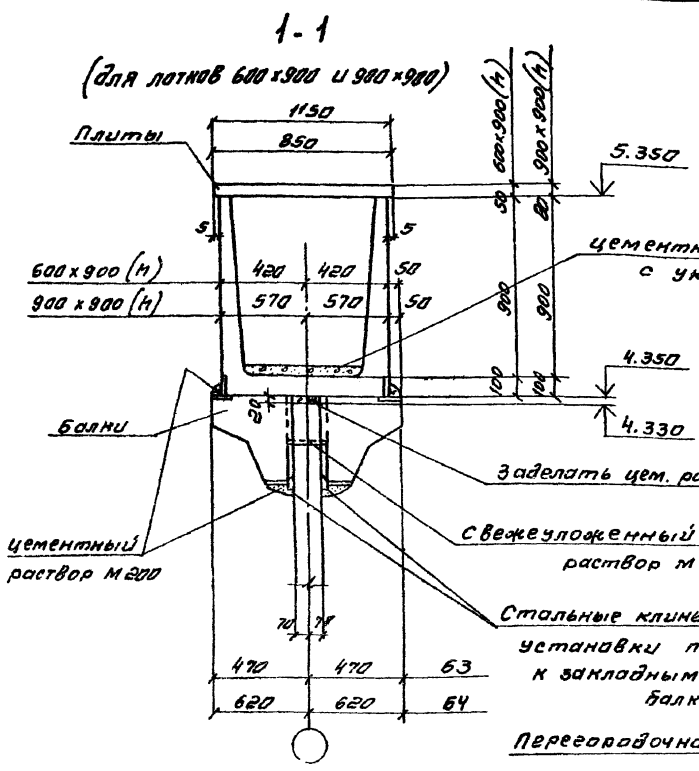
ТН 902-2-394.86-КЖ

Привязан	Нач. кон.	Семенов	Исполн.	Сидорова	Проект двухкоридрный с размерами коридора 6 x 4,6 x 36-60 м	Стенда	Лист	Листов
	Провер.	Петрова	Исполн.	Сидорова		Р	22	
Им. №	Инжен.	Цвешкова	Исполн.	Сидорова	Монолитные участки стен УМ-21, 22, 23, 24. Арматурно-опалубочный чертеж	Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
	Рук. гр.	Горбуз	Исполн.	Сидорова				
	Г.И.П.	Черков	Исполн.	Сидорова				
	Нач. отд.	Алтушпер	Исполн.	Сидорова				



ТП 902-2-394.86-КЖ			
И. контр. Семенова	С. инженер Шейда	Мэротенк двухкоридрный с размерами коридора 6х4,6х3,6-6,0 м	
Провер. Цветкова	И. инженер Цветкова	Студия	Лист 23
Рук. гр. Горбуз	Г.п. Чирков	Госстрой СССР	
Инж. И. Цветкова	Инж. И. Цветкова	СОНСЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Инж. И. Цветкова	Инж. И. Цветкова	в. Москва	

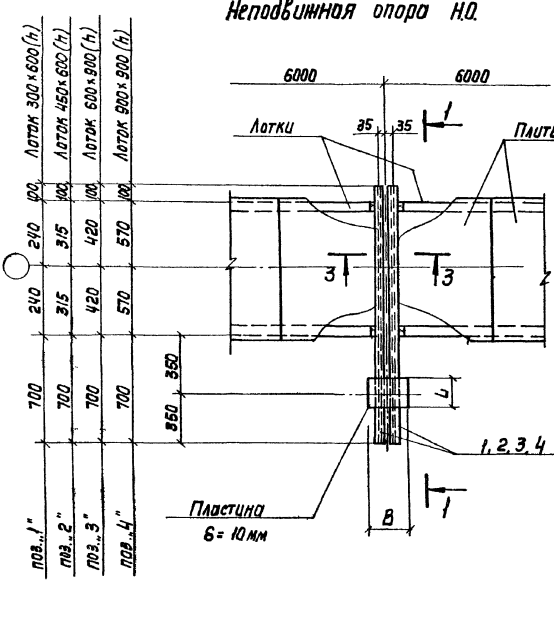
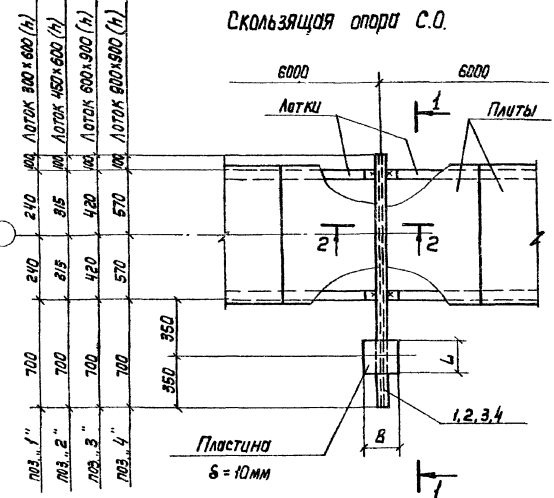
Архив № 902-2-394.86



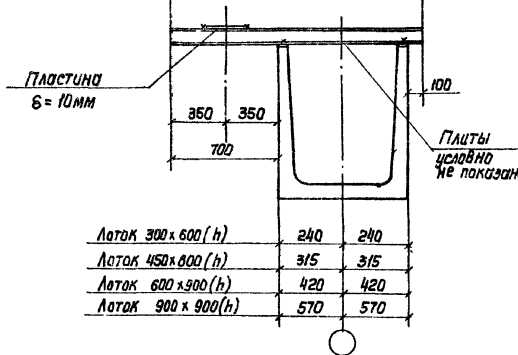
Гнезда 180x200x150(h), 250(h), 350(h)
с выпусками из панелей
заманалитить бетоном М300
на мелком щебне (тщательно
утрамбовать ножевым
вибратором)

1. Схемы расположения балок, лотков, плит см. ТП 902-2-394.86 д.л. III.
2. Все сварные швы n=6мм. Сварку вести электродом Э42 ГОСТ 9467-75.

ТП 902-2-394.86-КЖ			
Привязан	Исполнитель	Семенова	Инженер Цветкова
	Проверен	Литвинов	Инженер Цветкова
	Дизайнер	Гарбуз	Инженер Цветкова
	Утвержден	Чирков	Инженер Цветкова
	Выполнен	Литвинов	Инженер Цветкова
Изм. №			
Язотенк двухкоридорный с размерами коридора 6x4,6x36-60м		Стация лист Листов Р 24	
Схемы расположения балок, лотков, плит на одну технологическую секцию. 43.4м		Госстрой СССР СООБЩЕСТВО ПРОЕКТА	
21049-04 26		г. Москва	



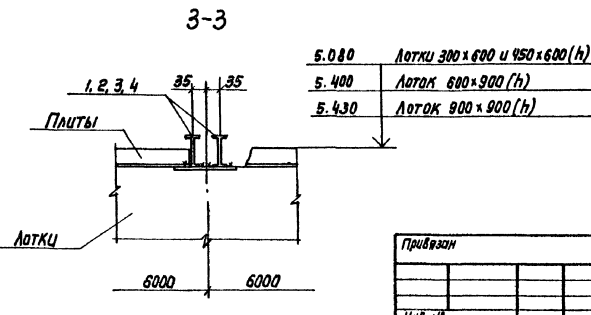
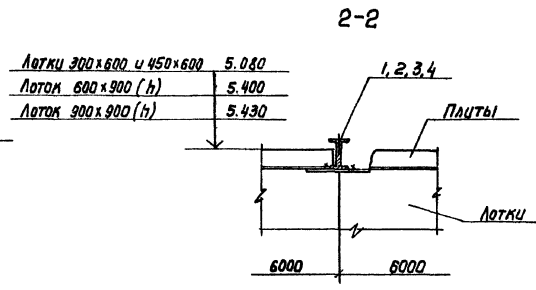
Лоток 300x600 (h)	1280	поз. 1"
Лоток 450x600 (h)	1430	поз. 2"
Лоток 600x900 (h)	1610	поз. 3"
Лоток 900x900 (h)	1940	поз. 4"



Лоток 300x600 (h)	240	240
Лоток 450x600 (h)	315	315
Лоток 600x900 (h)	420	420
Лоток 900x900 (h)	570	570

Выборка пластин 6=10мм под опоры на одну технологическую секцию

Д. В.озд. х.овбоод	Неподвижные опоры						Скользящие опоры																
	Размеры пластин мм		Вес /шт	Длина азвортенка, м					Размеры пластин мм		Вес /шт	Длина азвортенка, м											
	Л	В		36	42	48	54	60	Л	В		к.г	Количество штук										
4 азвортора																							
350	450	400	14,1	—	—	1	1	1	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
300	450	350	12,4	1	1	1	—	—	—	—	300	400	9,4	1	1	1	1	1	—	—			
250	400	300	9,4	1	1	1	1	1	1	1	250	350	6,9	1	2	3	4	5	—	—			
100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200	200	3,1	2	2	2	2	2	2	2			
6 азвортора																							
450	550	500	21,6	—	—	1	1	1	1	1	350	500	13,8	—	—	—	—	1	1	1	1		
350	450	400	14,1	1	1	1	1	1	1	1	350	450	12,4	1	1	1	1	1	1	1	1		
300	450	350	12,4	—	—	1	1	1	1	1	300	400	9,4	—	—	—	—	4	5	—	—		
250	400	300	9,4	1	1	1	1	1	1	1	250	350	6,9	1	2	3	4	5	—	—			
100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200	200	3,1	2	2	2	2	2	2	2			



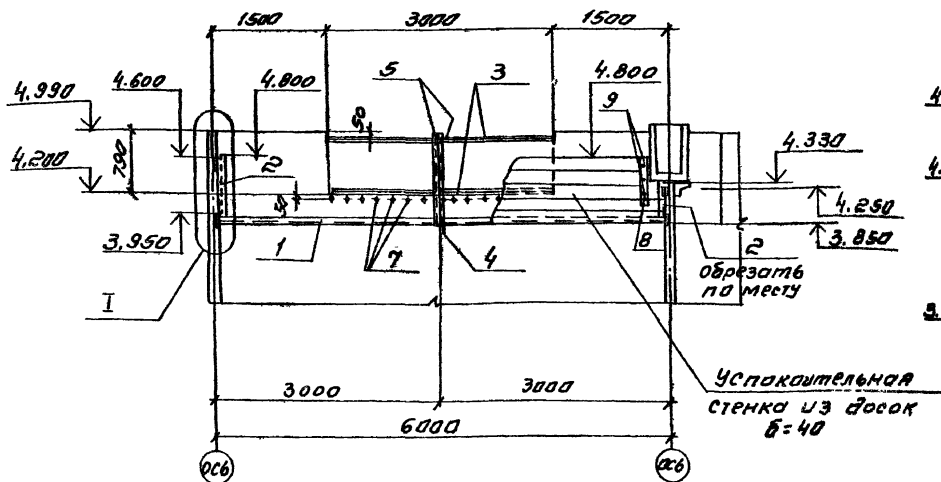
1. Схемы расположения балок, лотков, плит см. ТП902-2-394.86 ал. II.
 2. Все сварные швы h=6мм.
 Сварку вести электродами Э42 ГОСТ9467-75.

					ТП902-2-394.86-К11				
Привязан	Н. контр. провер.	Семетова	Семетова	Семетова	Кордаст	Кордаст	Кордаст	Кордаст	Кордаст
Исполнен	Г. Рук. эк.	Горбунов	Горбунов	Горбунов	Горбунов	Горбунов	Горбунов	Горбунов	Горбунов
Исп. №1	Нач. от.	Алтышмев	Алтышмев	Алтышмев	Алтышмев	Алтышмев	Алтышмев	Алтышмев	Алтышмев

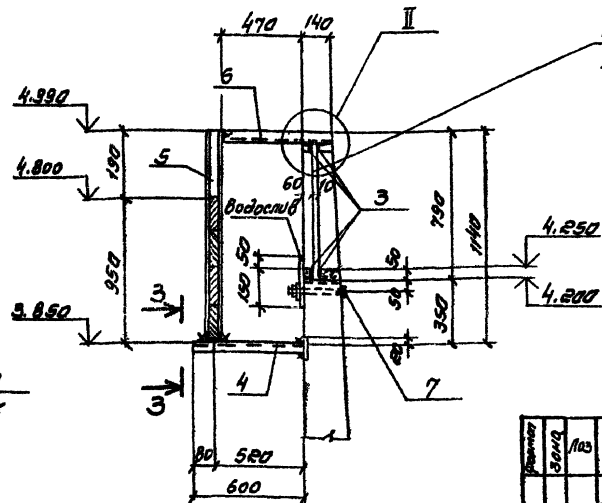
Рис. 502-2-394. IV

Технический проект 502-2-394. IV

1-1 (Органическое стекло условно не показано)

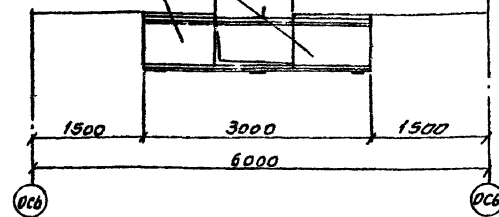


2-2



Размеры водослива на различные типы лотков

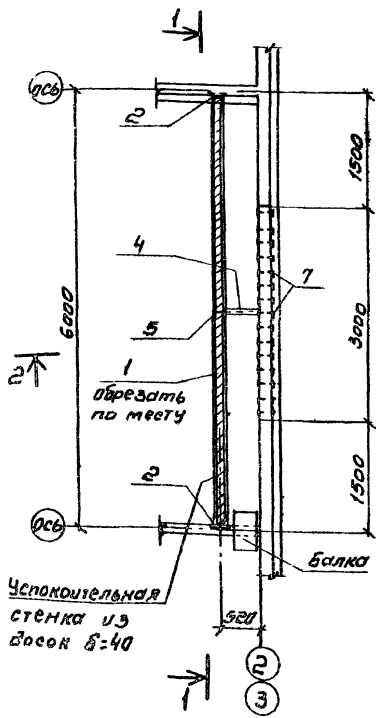
до 500	Для лотка 300x600 (h)
500-1000	Для лотка 450x600 (h)
1000-2000	Для лотка 600x900 (h)
2000-2500	Для лотка 900x900 (h)



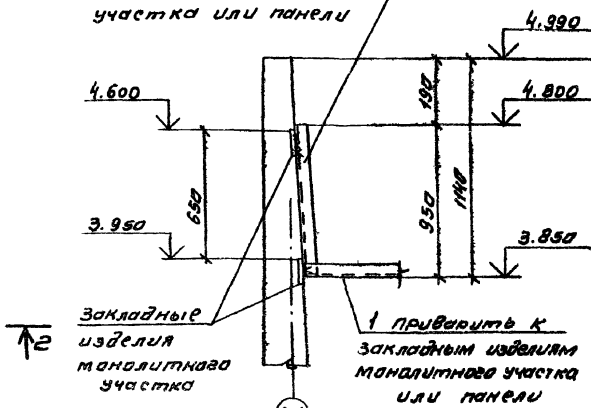
Спецификация элементов

Кол.	Длина	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали						
				Сталь ВСтЗкп 2-1		
				ГЧ 14-1-3023-80		
64	1			Швеллер В Гост 8240-72 С=5930	1	41,6 кг
64	2			Швеллер В Гост 8240-72 С=950	2	5,5 кг
64	3			Уголок 50x5 Гост 8509-72 С=2990	4	11,3 кг
64	4			Уголок 63x6 Гост 8509-72 С=600	1	3,4 кг
64	5			Швеллер В Гост 8240-72 С=1140	2	8,0 кг
64	6			Уголок 50x5 Гост 8509-72 С=610	1	2,3 кг
64	7			Болт М16 Гост 7798-70* С=200	15	0,4 кг
64	8			Полоса 6x80 Гост 103-76 В Гост 1114-13023-80 С=500	1	1,4 кг
64	9			Болт М12 Гост 7798-70* С=60	3	0,07 кг
Материалы						
				Доски б=40	м ² 0,19	лоток
				Органическое стекло б=5	м ² 2,0	300x600 (h)
				Доски б=40	м ² 0,19	лоток
				Органическое стекло б=5	м ² 1,5	450x600 (h)
				Доски б=40	м ² 0,19	лоток
				Органическое стекло б=5	м ² 1,5	600x900 (h)
				Доски б=40	м ² 0,19	лоток
				Органическое стекло б=5	м ² 1,5	900x900 (h)

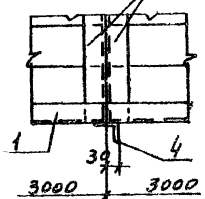
План



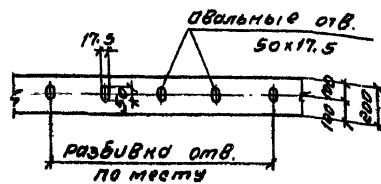
2 приварить к закладным изделиям маналитного участка или панели



3-3



Деталь водослива



- Все сварные швы h=6мм. Сварку вести электродами Э42 Гост 9467-75.
- Для изготовления водослива принять органическое паделачное стекло по Гост 17622-72.
- Доски из древесины хвойных пород II категории, антисептировать масляными антисептиками.

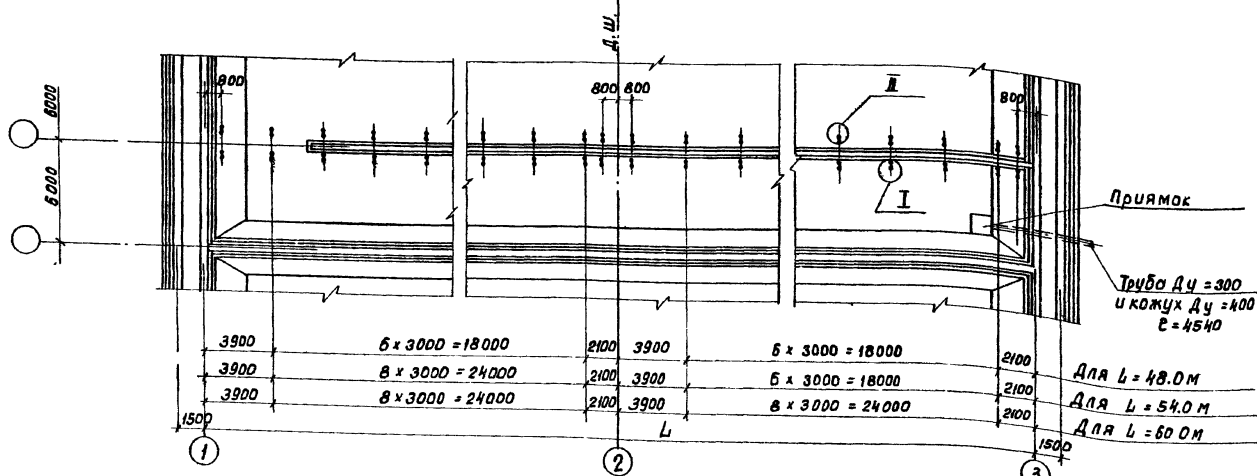
Привязан

Исполнитель	Семелова	Сметчик	Авдотенко	Сторожук	Сторожук	Сторожук
Проектировщик	Иванов	Инженер	Иванов	Инженер	Иванов	Инженер
Руководитель	Иванов	Инженер	Иванов	Инженер	Иванов	Инженер
Гип	Чирков	Инженер	Иванов	Инженер	Иванов	Инженер
Нач. отд.	Рыжов	Инженер	Иванов	Инженер	Иванов	Инженер

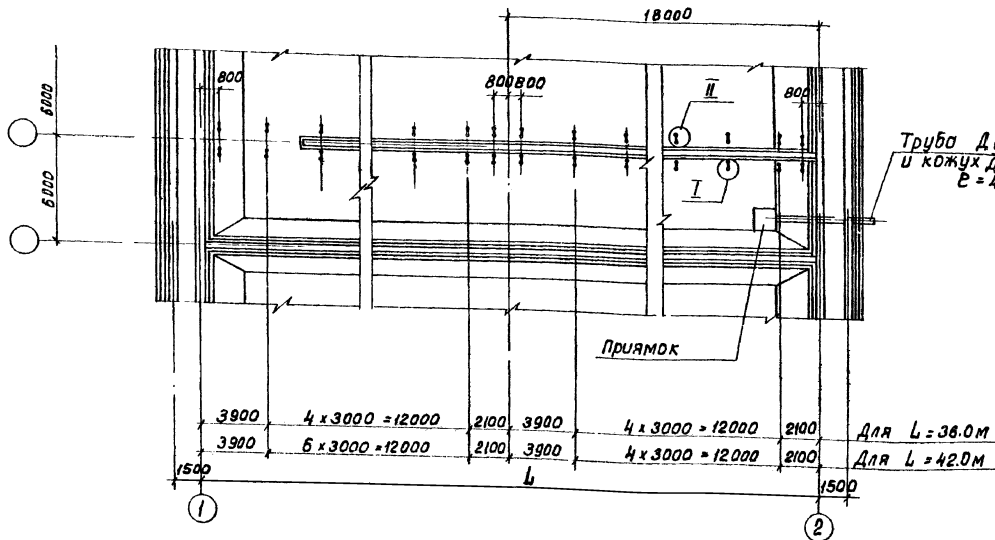
Тп 902-2-394.86-КЖ

Титульный проект 902-2-394-86

План
на одну технологическую секцию
для L = 48.0; 54.0 и 60.0 м.

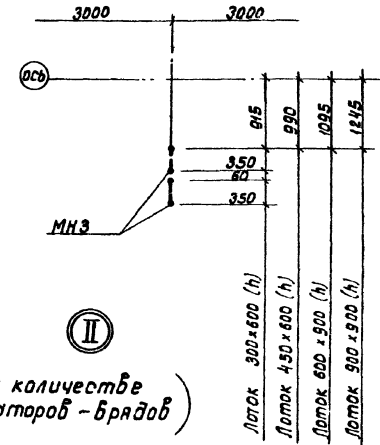


План
на одну технологическую секцию
для L = 36.0 и 42.0 м.



Ⓜ

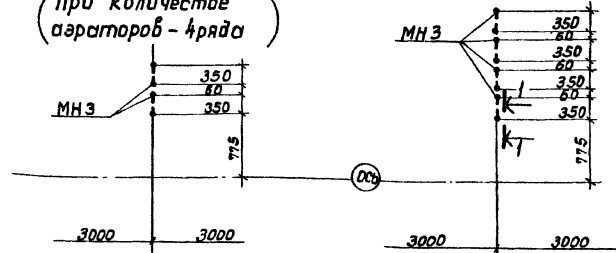
(при любом количестве аэраторов)



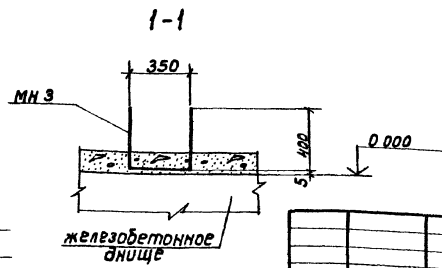
Ⓜ

(при количестве аэраторов - 4 ряда)

(при количестве аэраторов - 4 ряда)



Совместно с данным в м.п.л.
КЖ - 28, 29, 30.



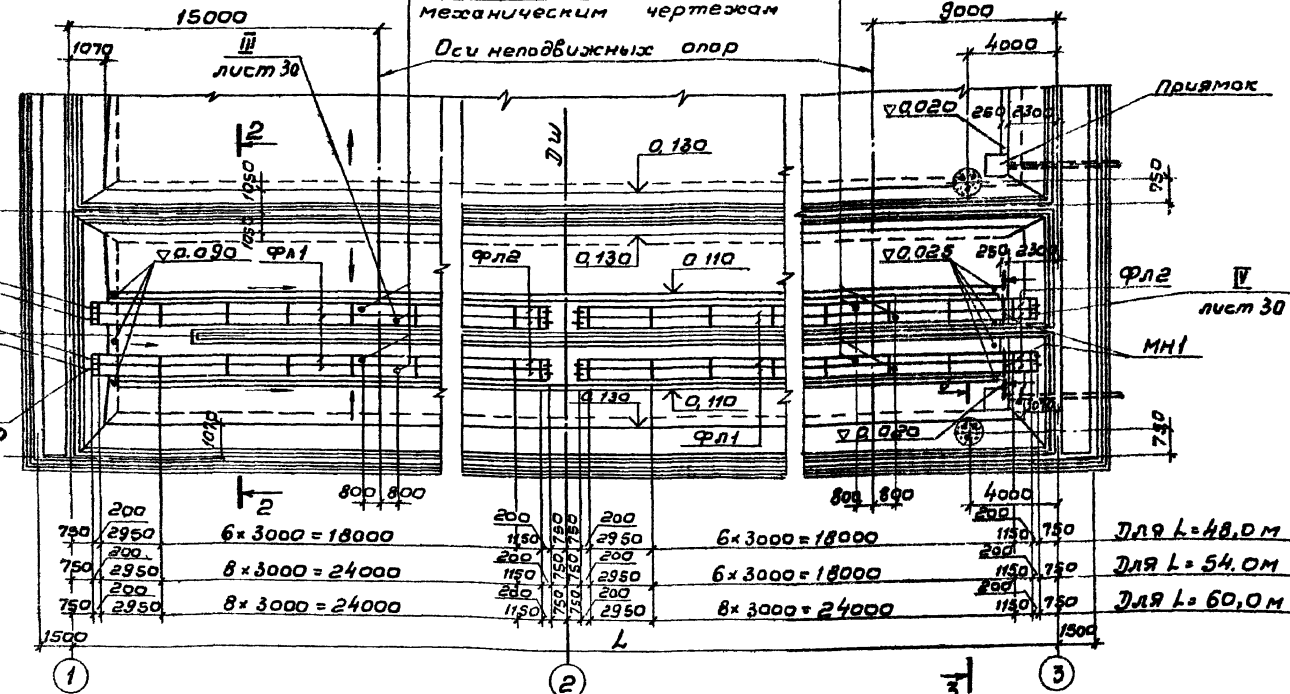
ТП 902-2-394.86-КЖ			
Прибавки:	Норм.ком. провер.	Сетевая	Ст. проект
	Инженер	Цветкова	Степанов
	рук. ер.	Горбуз	Степанов
	рул	Чирков	Степанов
	нач. отд.	Иванов	Степанов
Инв. №			
Аэраторы общекоридорный с размерами коридора 6 x 4.6 x 30 - 60 м			Стадия
Днище. Разбивка закладных изделий на одну технологическую секцию аэраторов с разбивкой на ряды.			Лист
Копировать: Доцента			Листов
20149-04 29			Р
20149-04 29			27
20149-04 29			2
20149-04 29			2

Титульный проект 902-2-394-86

План для L=48,0; 54,0 и 60,0 м

Патрубки Ду=50
заложить по
механическим
чертежам

Тройники из труб Ду=125 заложить по
механическим
чертежам

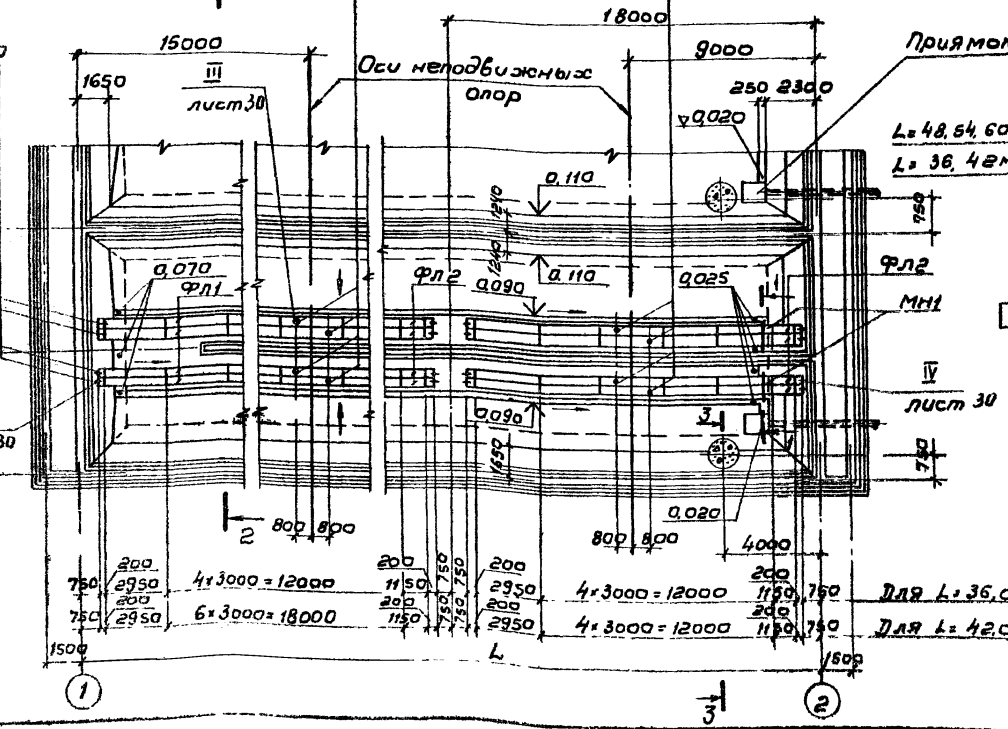


Типовой проект 902-2-394-86

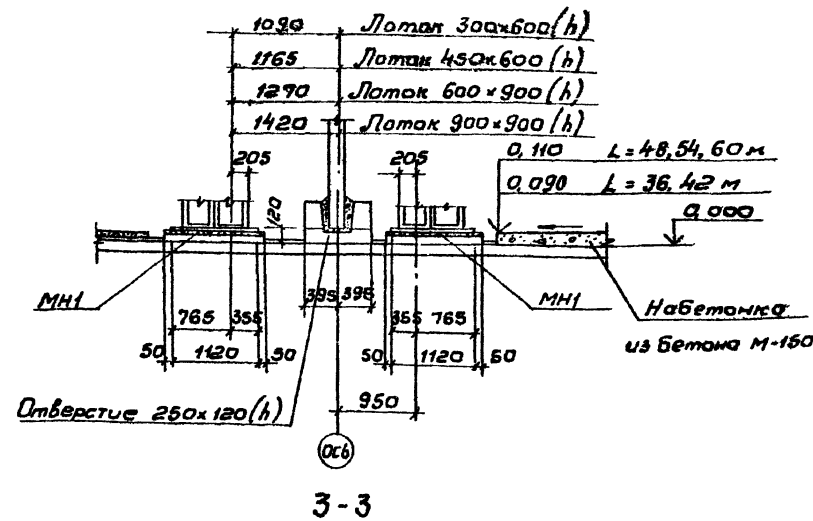
Патрубки Ду=50
заложить по
механическим
чертежам

План для L=36,0 и 42,0 м

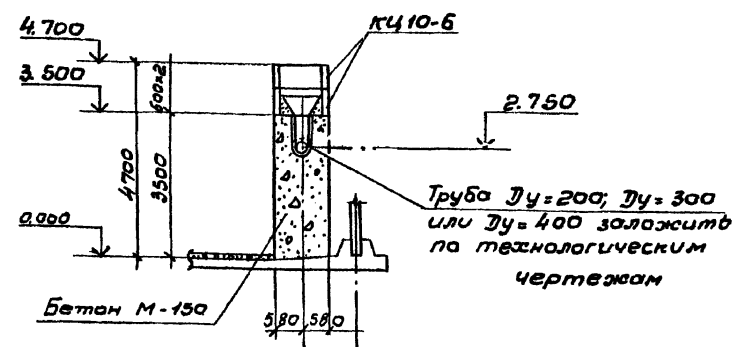
Тройники из труб Ду=125 заложить по
механическим
чертежам



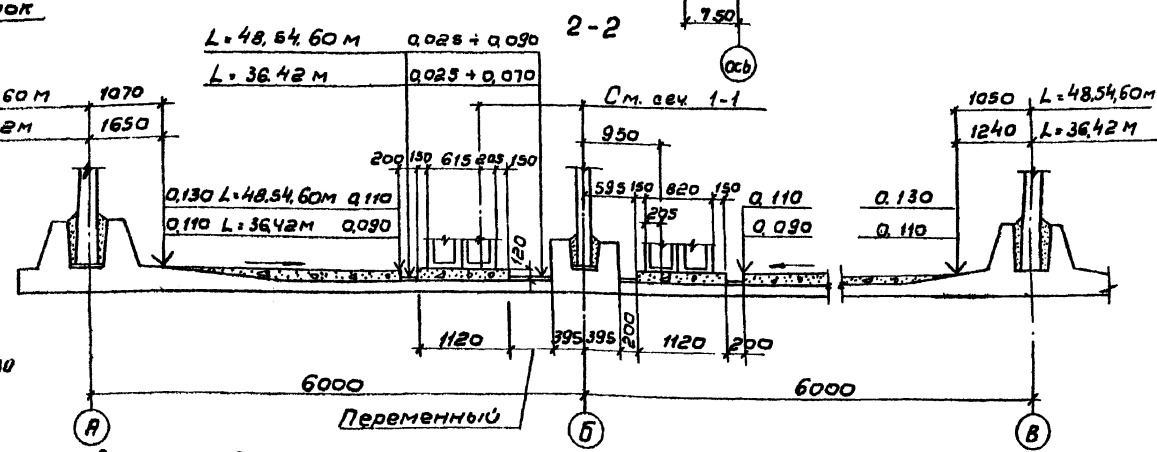
1-1



3-3



L=48,54,60 м 0.025 + 0.030
L=36,42 м 0.025 + 0.070

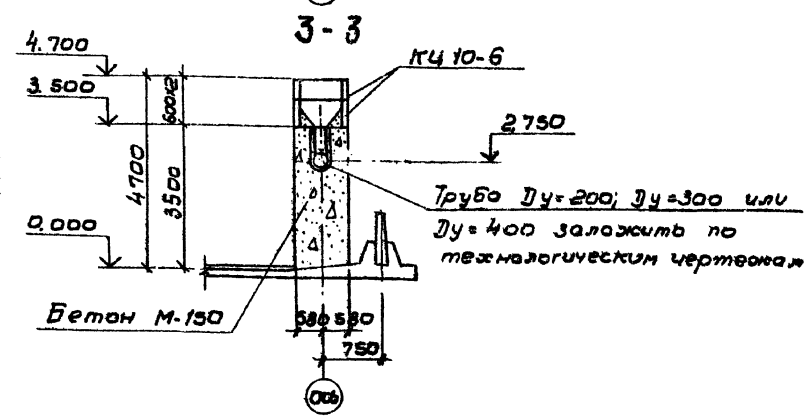
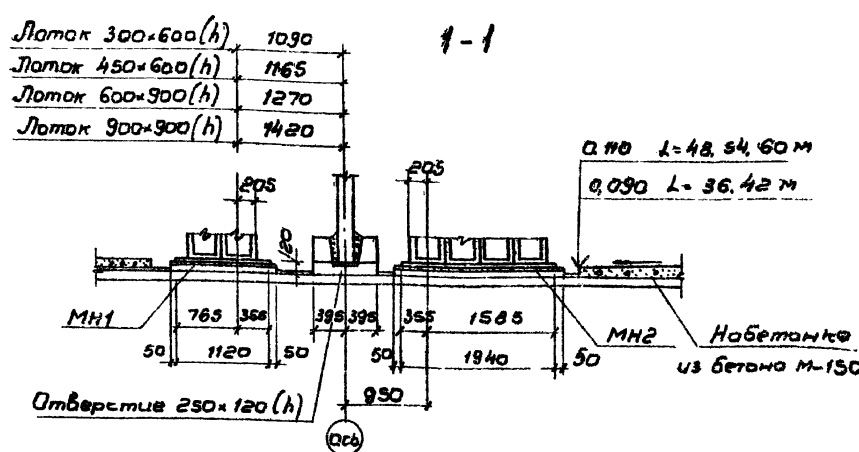
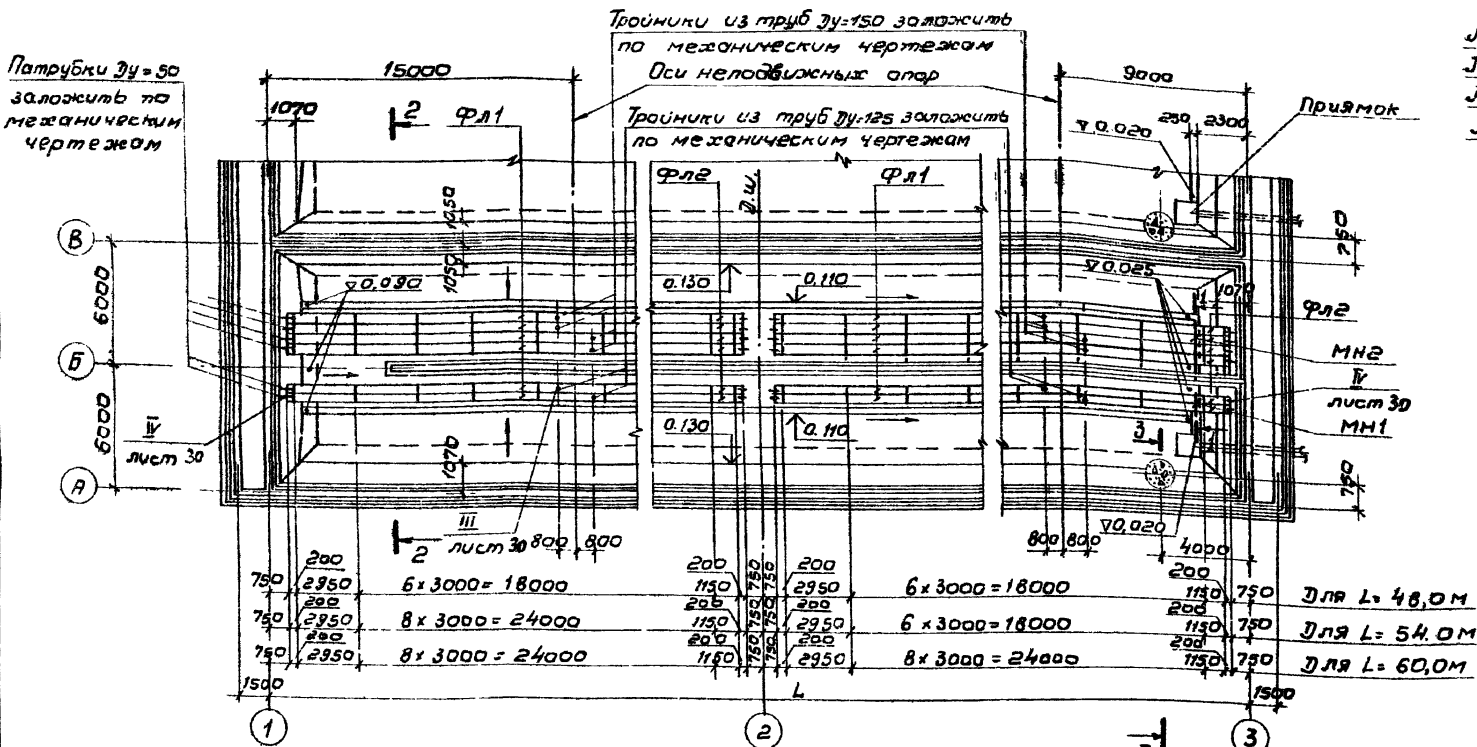


1. Совместно с данным см. л. л. КЭЖ-27,29,30.
2. Набетонка и раскладка филь-транных каналов для средних секций аналогична данной.

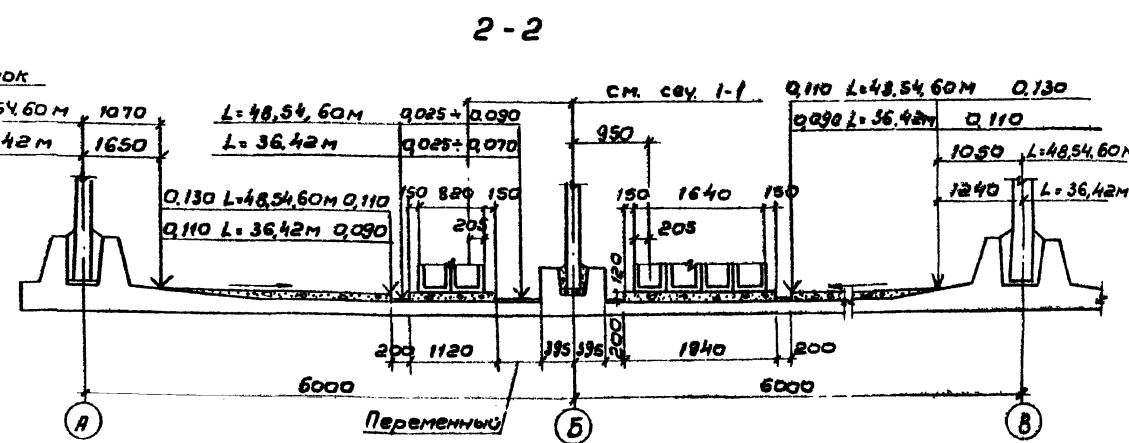
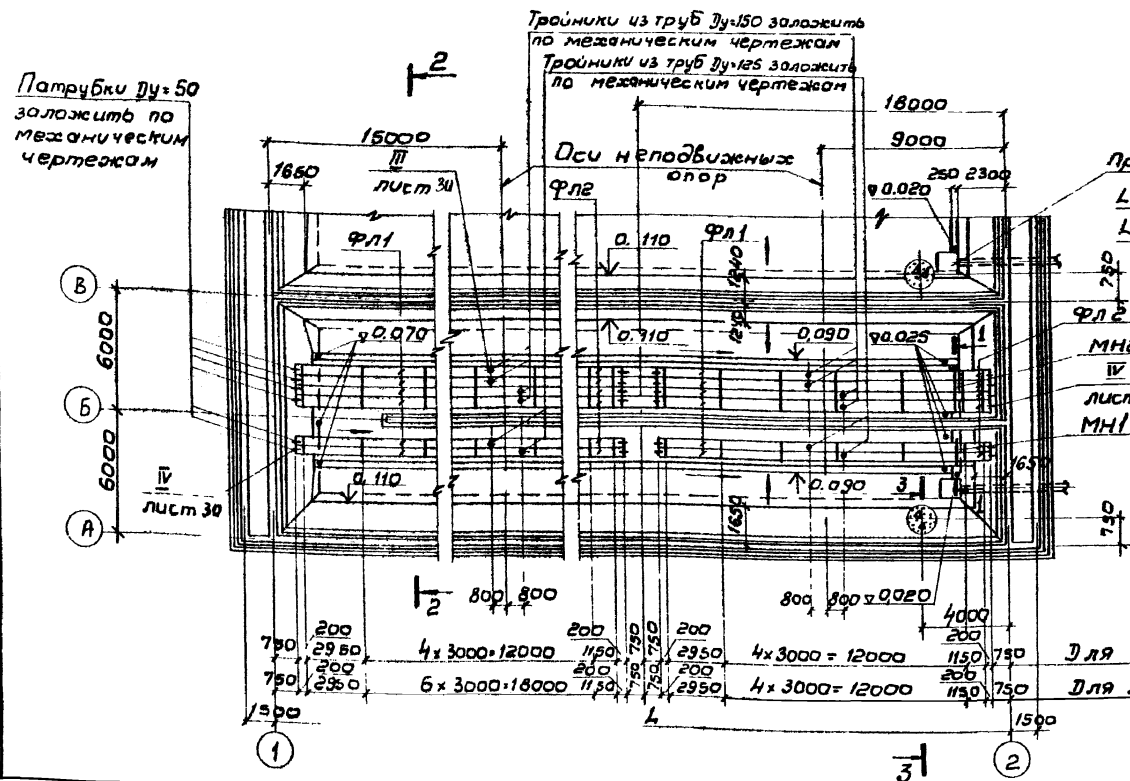
Привязан		И. контр. Леметова		ТН 902-2-394.86-КЖ	
Провер. Петрова		Сметчик		Разработка двухрядной формы с размерами коридора 6*4,6*3,6 - 60м	
Инжен. Цветкова		Инженер		Стадия лист Листов	
Рук. ер. Горбуза		Инженер		Р 28	
Г.п.л. Чирков		Инженер		Построен СССР	
Нач. от. Алтшмер		Инженер		СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ	
				г. Москва	

ЛР 902-2-394-86

Титул. проект 902-2-394-86



План для L=36,0 и 42,0 м

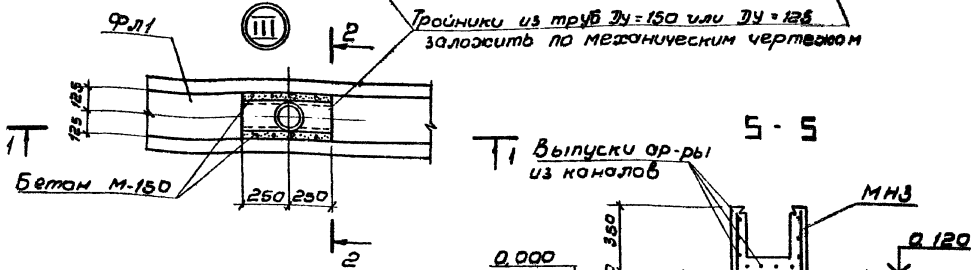
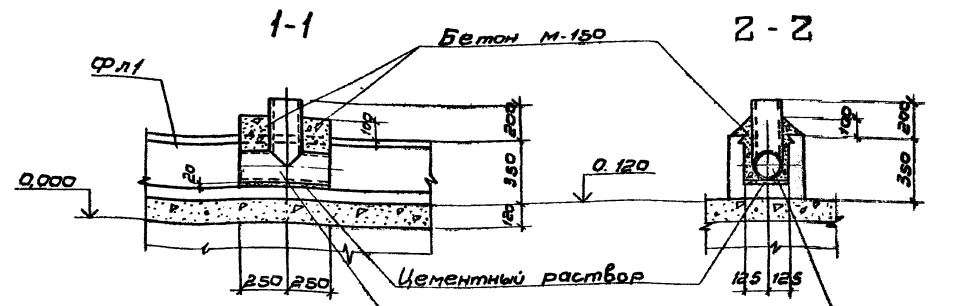


1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-27, 28, 30.
2. Набетонка и раскладка фильтровых каналов для средних секций аналогична данной

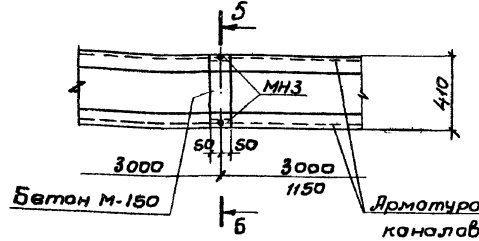
ТП 902-2-394.86-КЖ			
Привязан	И.компр. Семенова С.И.	Разрешенный двухкоридорный с размерами коридора 6x4,6 x 36 - 60 м	Стадия: лист 29
	Провер. Петрова И.И.	Данные: План набетонки и фильтровых каналов на одну технологическую секцию (6 рядов азбестовых)	Листов: 29
	Инжен. Иветкова М.И.		
	Рук. гр. Габуз С.И.		
	Гип. Чурков А.И.		
И.Н.И.	Нач. отд. Лыткин А.В.		

Спецификация элементов на одну технологическую секцию

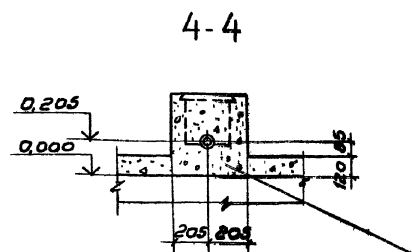
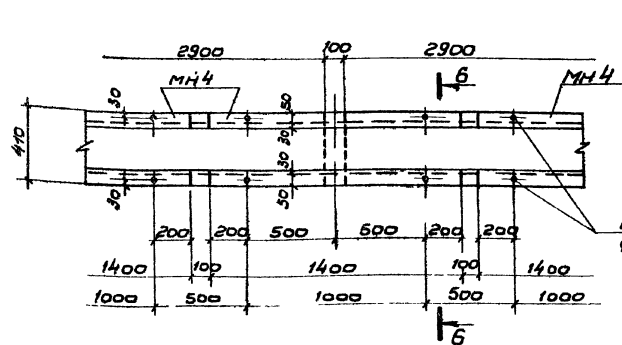
Марка, пов.	Обозначение	Наименование	Количество штук										Масса ед. измерения	Примечание
			Длина оградки L м					Количество оградителей						
			36,0	42,0	48,0	54,0	60,0	4	6	4	6	4		
		Фильтровые каналы												
ФЛ1	7П 902-2-394.66-КЖИ-ФЛ1	ФЛ1	40	60	48	72	56	84	64	96	72	108	5380	
ФЛ2	-ФЛ2	ФЛ2	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12	2040	
		Кольца												
КЧ10-9	3.800-3 В.7	КЧ10-6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	400,0	
		Детали												
МН1	7П 902-2-394.66-КЖИ-МН1	Изделие закладное МН1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1		
МН2	-МН1,2	То же МН2	1		1		1		1		1			
МН3	-МН3,4,7	" МН3	56	84	64	96	72	108	80	120	88	132		
МН4	-МН3,4,7	Изделие накладное МН4	176	268	208	312	240	360	272	408	304	468		
	3.901-5	Сальник для тр. Ду=300 в.з.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	28,0	
	Технологический черт.	Кожух Ду=400 в.з.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3400	
		Материалы												
		Набетонка М-150 на одну технологическую секцию	17,3	32,7	36,6	37,7	46,5	47,2	52,0	52,9	57,5	58,5		



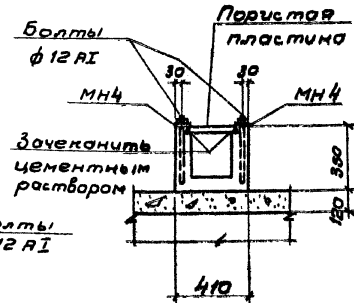
Деталь стыка
фильтровых каналов



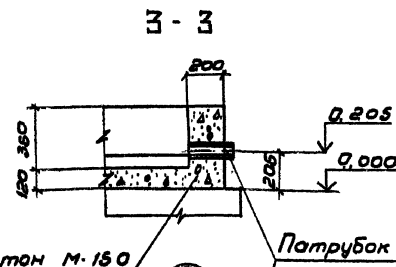
Установка накладок МН4
для крепления фильтровых пластин



4-4



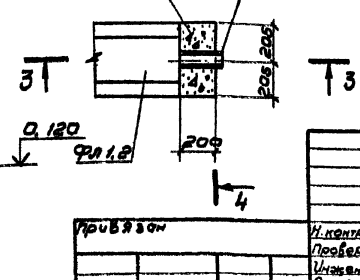
6-6



3-3

1. Совместно с данным см. л.л. КЖ-27+ев.
2. Сальник для тр Ду=300 и кожух Ду=400 заложить в опалубку при бетонировании дна.

Патрубок Ду=50
заложить по
механическим
чертежам

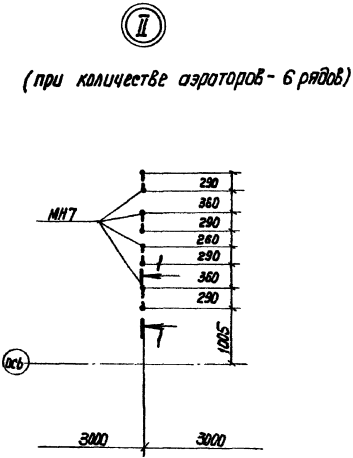
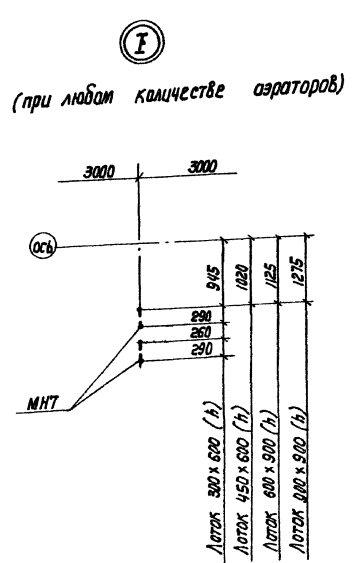


УМВ.И

7П 902-2-394.66-КЖ					
И.контр. Семин			Листов		
Проект. Ионов			Листов		
Исполн. Цветков			Листов		
Дир. гл. Горбуз			Листов		
Ген. Кондратов			Листов		
Нач. отд. Львов			Листов		
Инженер			Листов		
Листов			Листов		
Листов			Листов		
Листов			Листов		
Листов			Листов		

Спецификация элементов
на одну технологическую секцию

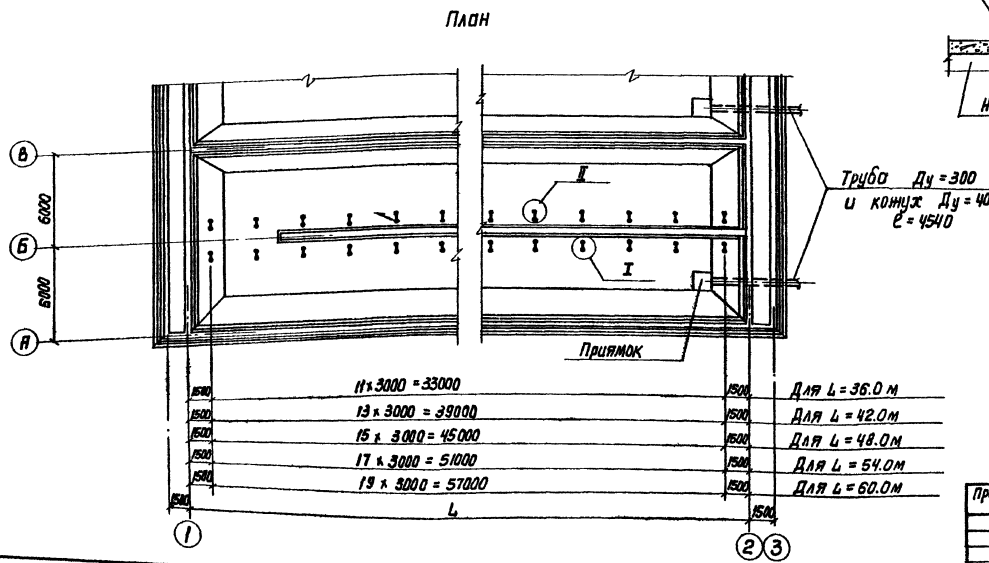
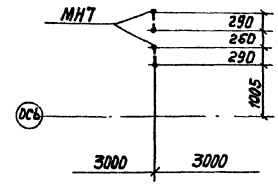
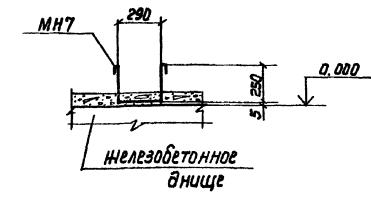
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество штук										Масса кг	Примечание	
			Длина азартенки L, м												
			36.0		42.0		48.0		54.0		60.0				
Количество азартенов															
		4		6		4		6		4		6			
Кольца															
КЦ 10-9	3.900-3 В.7	КЦ 10-6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	400.0	
Детали															
МН5	ТП902-2-394.86ЖИ-МН5,6	Изделие закладное МН5	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1			
МН6	-МН5,6	То же МН6		1		1		1		1		1			
МН7	-МН3,4,7	" МН7	48	72	56	84	64	96	72	108	80	120			
	3.901-5	Сальник для тр. Ду=300 Ек=200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23.0		
	Технологические черт.	Конус Ду=400 Е=4540	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	340.0		
Материалы															
		Надетонка М-150 на одну технологическую секцию	М ³	М ³	М ³	М ³	М ³	М ³	М ³	М ³	М ³	М ³			
			31.7	32.7	36.6	37.7	46.5	47.2	52.0	52.9	57.5	58.5			



1-1

II

(при количестве азартенов-4ряда)



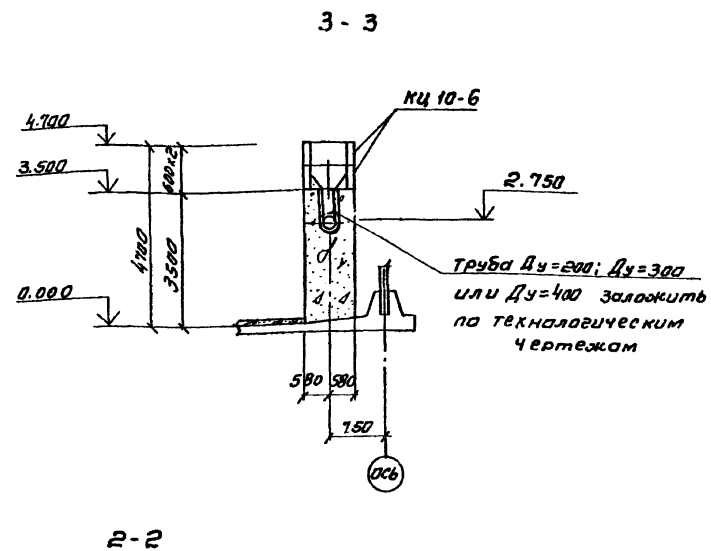
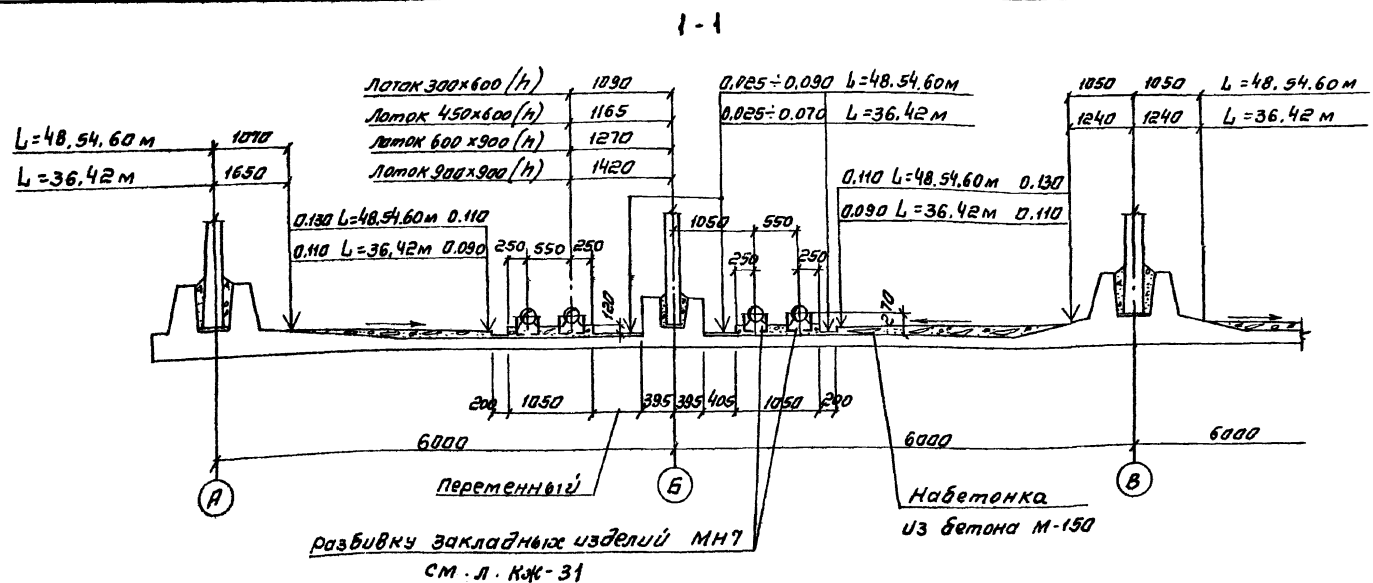
1. Совместно с данным см. лл. КЖ-32,33.
2. Сальник для тр. Ду=300 и конус Ду=400 заложить в опалубку при детонировании днища.
3. Разбивка закладных изделий для средних секций аналогично данной.

ТП902-2-394.86ЖИ			
И.Контр. Семанова	Семанова	Азартенка двужкоридорная с размерами коридора 6x4, 6x56-60м	Страницы 1/27 Листов 3/31
Провер. Угрюмова	Угрюмова	Днище - разбивка закладных изделий на одну технологическую секцию с привязкой к тр. Ду=300 и конусу Ду=400	Госстроя СССР
Инженер Цветкова	Цветкова		СОЛАЗВОДПРОЕКТА
Рук. пр. Горбуна	Горбуна		
М.П. Широк	Широк		
Нач. отд. Абышова	Абышова		

Тубокол проект 902-2-394.86

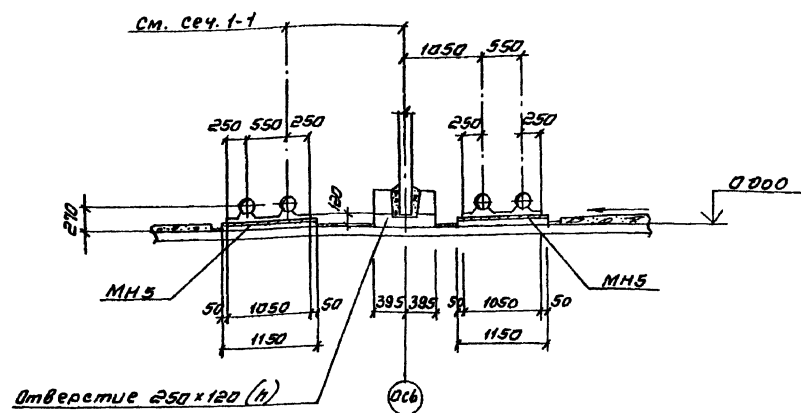
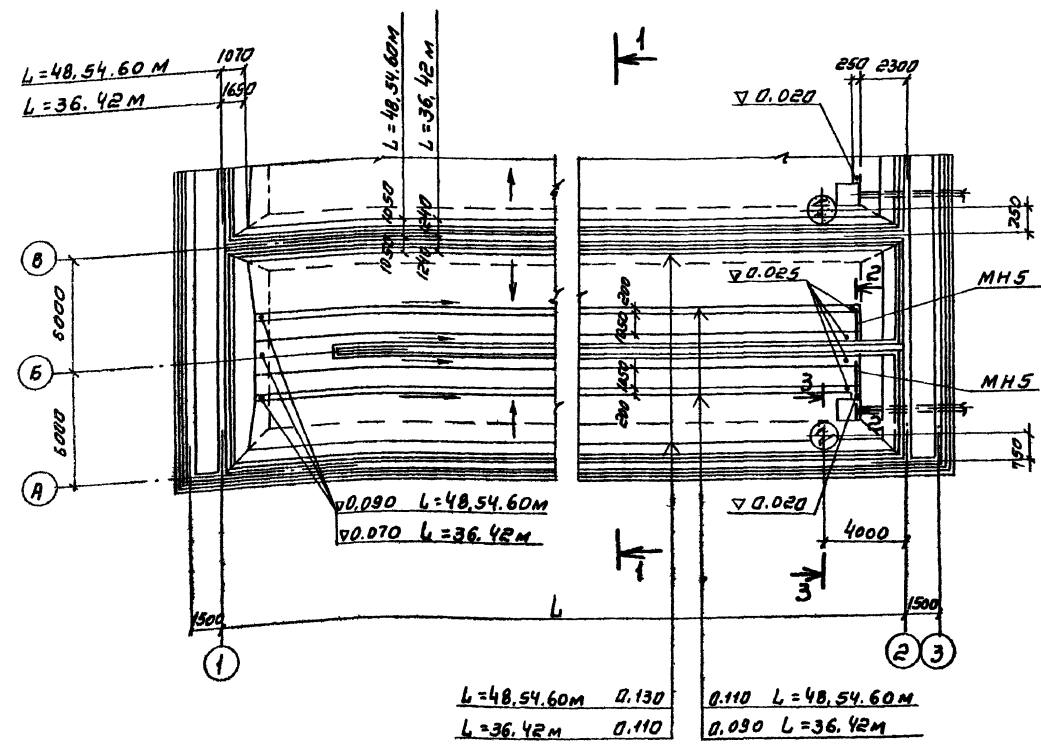
И.Контр. Семанова

Табл. № 10. Проект 902-2-394-86. АРХИВ IV



2-2

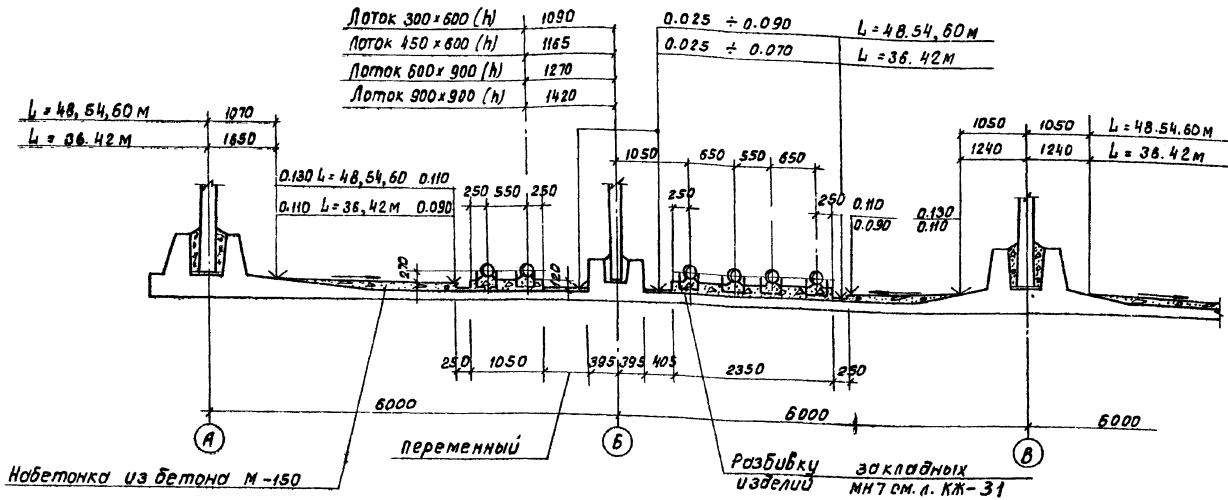
План



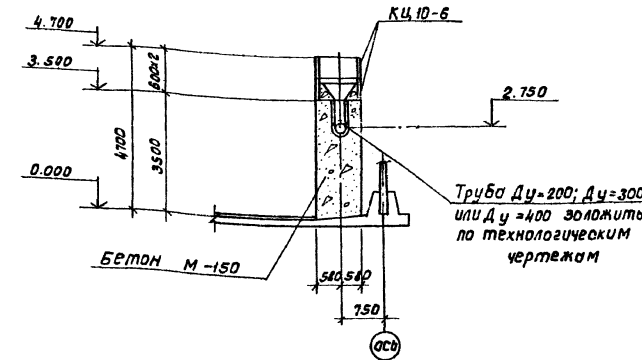
1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-31.33.
2. Набетонка и раскладка пористых труб для средних секций аналогична данной.

ТП 902-2-394-86-КЖ			
Привязан	Исполнитель Семенова	Сметчик	Аэротенк двухкоридорный с размерами коридора 6x4.6x36-60 м
	Провер. Петришин	Утверд.	
	Инженер-веткина	Сметчик	
	рук.вр. Гарбуз	Дизайнер	Днище, план набетонки под пористые трубы по плану технологическую секцию (4 ряда аэроаппаратов)
	ГЛП Цирков	Дизайнер	
	Маш.отд. Плещинский	Эксперт	
ИМБ.№			Стабил лист Лустов Р 32
			Госстрой СССР
			СООБВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

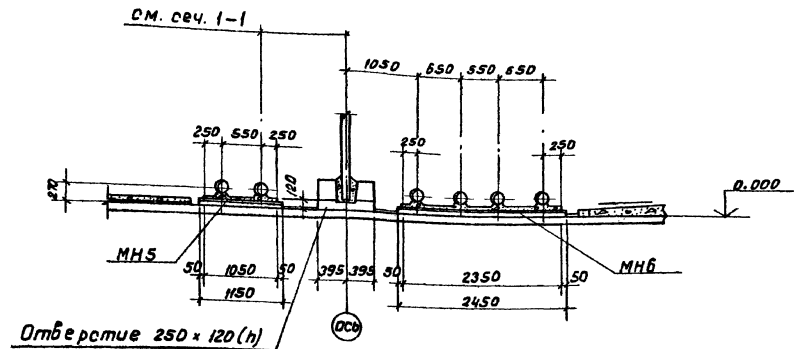
1-1



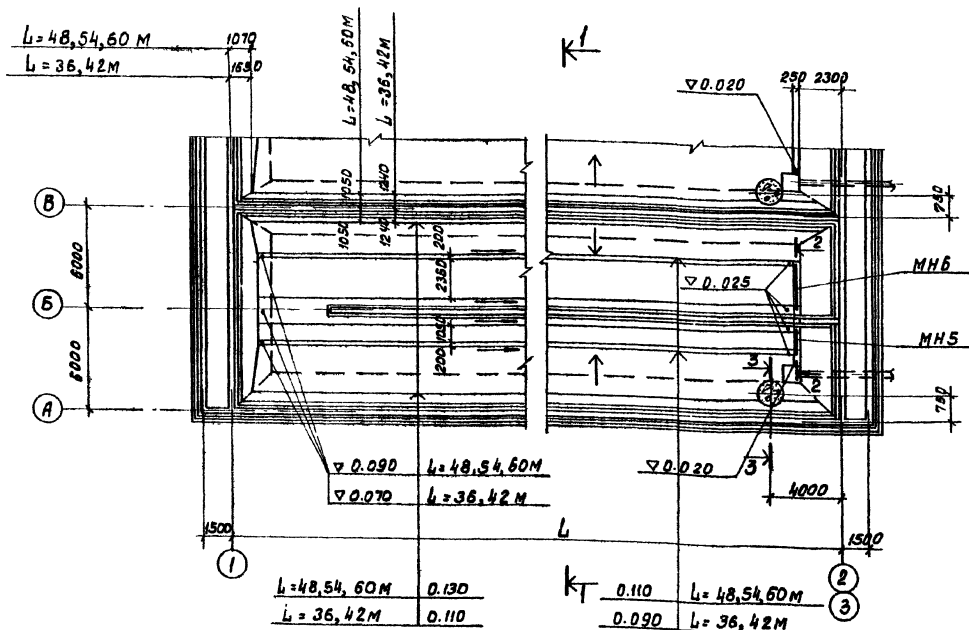
3-3



2-2



План



1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-31, 32.
2. Нобетонка и раскладка пористых труб для средних секций аналогична данной.

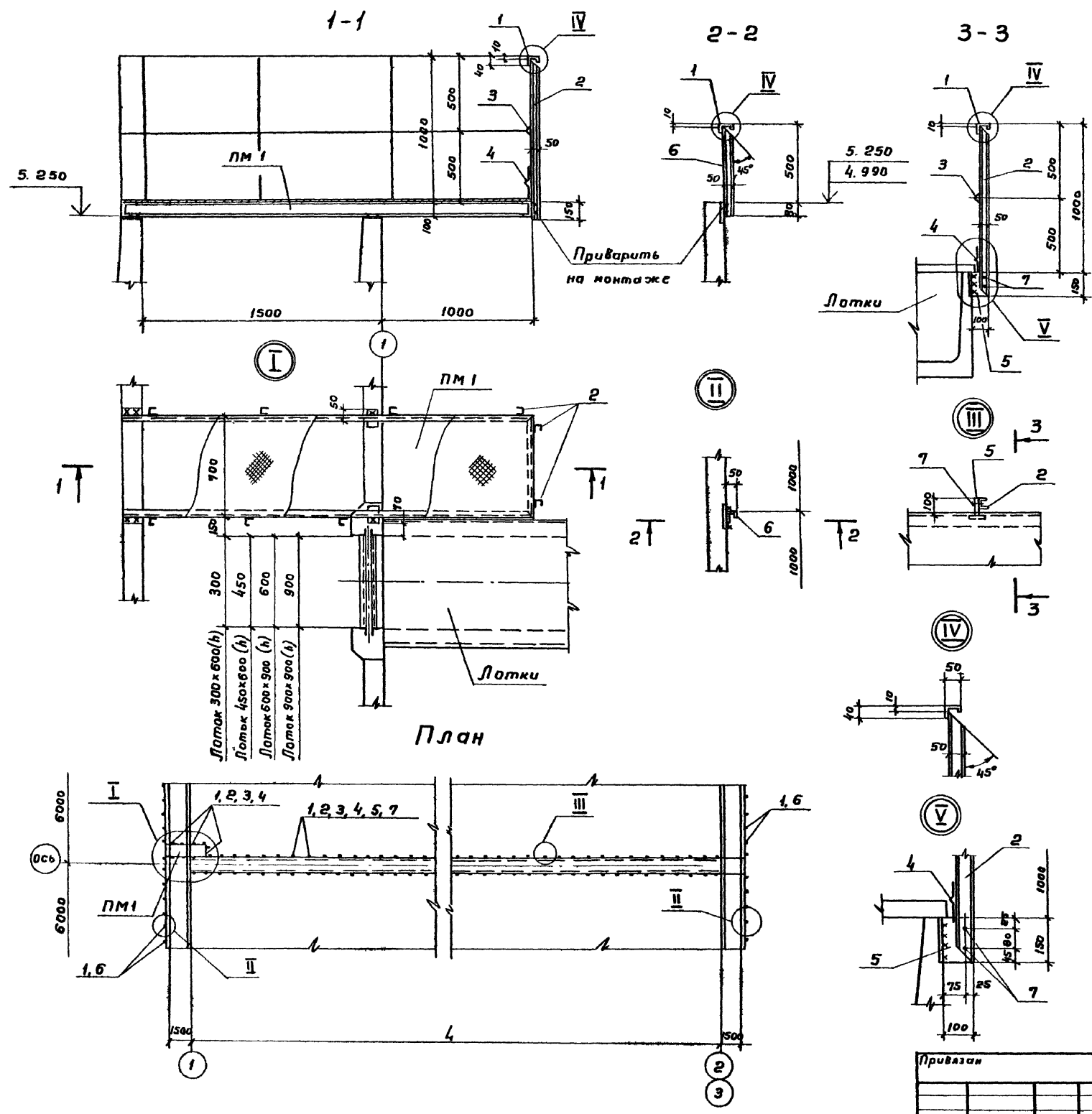
Т П 902-2-394.86-К Ж

				Т П 902-2-394.86-К Ж		
Приказом	Норм. контр.	Семеница	Семеница	Нобетонка двухкоридорный с размерами коридора 6x4.6 x 36-80м	Студия	лист
	проект	Инженер	Инженер		Р	23
	Р.И.К. зр.	Чарков	Чарков	Листы план нобетонки под пористые трубы на плане технологическую секцию (в плане)	Росстрой СССР СОИЗВОДКАНАДПРОЕКТИ г. Москва	
МНБ №	нач. отд.	Аншумлер	Аншумлер	21049-04 35		

Альбом IV

Томский проект 902-2-394-86

Согласовано:
 Утверд. № 15
 Шиф. № 102
 Подпись и дата
 Взам. инст. №



Спецификация элементов на одну технологическую секцию

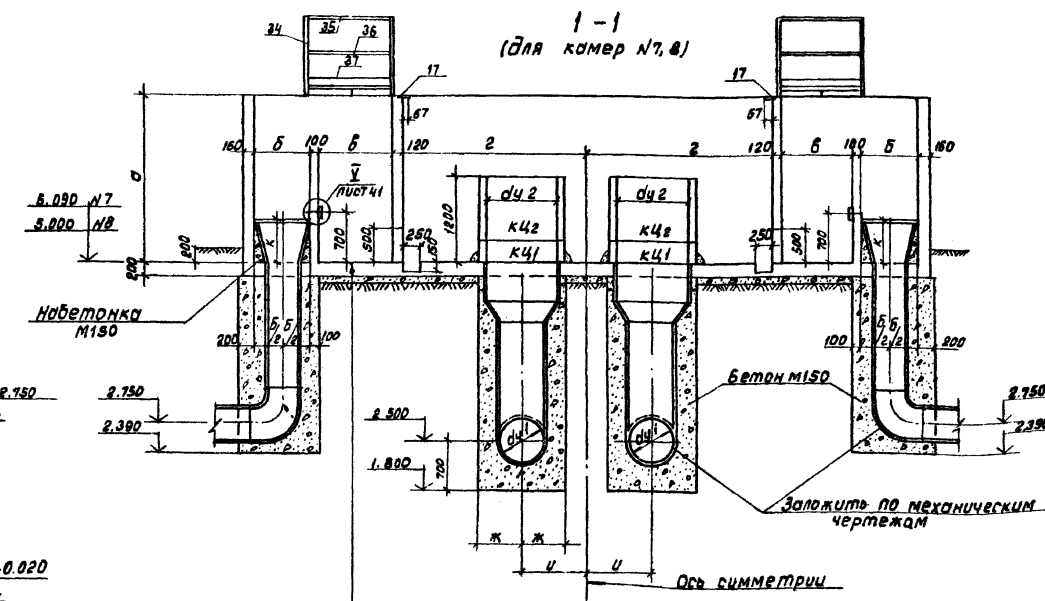
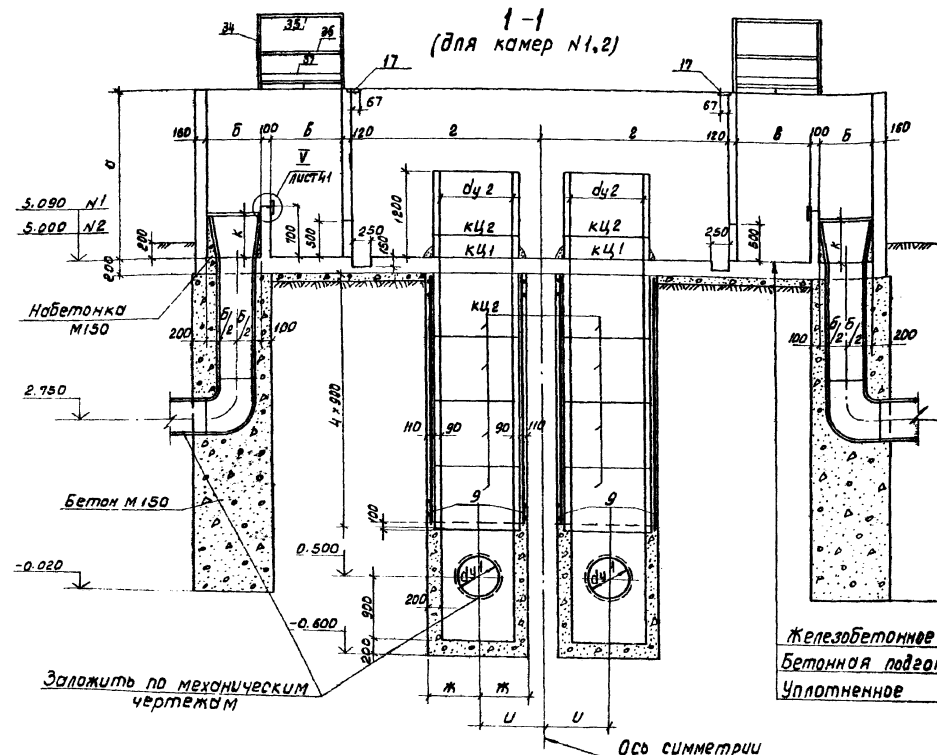
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество штук					Масса ед. кг.	Примечание
			Длина азроетка м	36.0	42.0	48.0	54.0		
Металлические									
площадки									
ПМ I	Т902-2-394.86-КЖ-ПМ I	ПМ I	1	1	1	1	1		
Ограждения									
Сталь Вст 3кп2-1									
ТУ 14-1-3023-80									
поз. 1		Гнутый профиль 150x40x12x2.5 ГОСТ 8281-80	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	
поз. 2		Гнутый профиль 150x40x12x2.5 ГОСТ 8281-80 l=150	100.0	112.0	124.0	136.0	148.0	1.83	
поз. 3		Уголок 25x3 ГОСТ 8509-72	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	
поз. 4		Гнутый профиль 490x30x25x3 ЧНТУ 2-130-70	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	
поз. 5		Полоса 4x100 ГОСТ 103-76 l=150	72	84	96	108	120	0.5	
поз. 6		Гнутый профиль 150x40x12x2.5 ГОСТ 8281-80 l=580	24	24	24	24	24	0.9	
поз. 7		Болты М12 ГОСТ 7798-70 l=50	152	176	200	224	248	0.05	
Ограждение - дополнительно на 1 колонновку									
поз. 1		Гнутый профиль 150x40x12x2.5 ГОСТ 8281-80	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	
поз. 6		Гнутый профиль 150x40x12x2.5 ГОСТ 8281-80 l=580	78.0	90.0	102.0	114.0	126.0	1.83	

Все сварные швы h=5мм.
 Сварку вести электродами Э42 ГОСТ 9467-75.

ТН 902-2-394.86 - КЖ			Стация	Лист	Листов
Исполн.	Провер.	Инж.пер.	Р	34	
Инт. №	Исп. №	Исп. №	Госстрой СССР СОНЗВОДОКНАПРОЕКТ г. Москва		

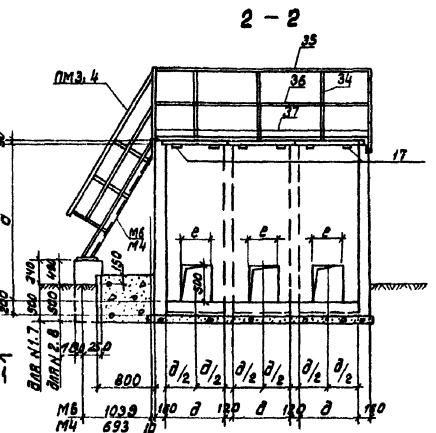
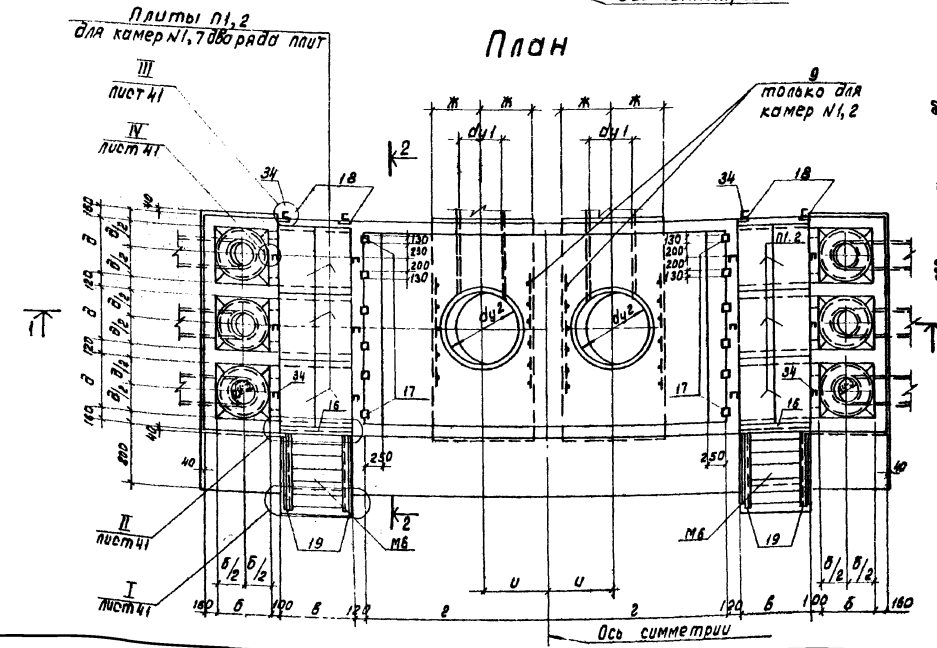
Инт. №	Исп. №	Исп. №
Инт. №	Исп. №	Исп. №

ТУРБОУ ПРЭКТ 902-2-394.86
 АЛБЭМ IV



Железобетонное днище -200
 Бетонная подложка -100мм М50
 Уплотненное основание

Обозначение	С помощью эрихтоб				С помощью насосов				Примечание
	камеры								
	№1	№2	№7	№8					
а	2250	1800	2250	1800					
б	800	600	800	600					
в	1000	800	1000	800					
г	2420	1600	2420	1600					
д	800	600	800	600					
е	400	300	400	300					
ж	700	650	650	500					
и	900	800	900	800					
к	650	650	650	650					
dy1	600	500	600	500					
dy2	1000	700	1000	700					
dy3	400	300	400	300					



1. Совместно с данным см. л. л. 35,37. л1
2. Камеры №1,7 - расход активного или на камеру -360±100 л/с.
3. Камеры - №2,8 - расход активного или на камеру 150-350 л/с.

			ТП902-2-394.86-КЖ			
Норм. контр.	Салимба	Селиванов	Аэротенк двухкоридорный с размерами коридора в 4,5 x 3,6 - 5,0 м. Камеры распределения или №1,2,7,8 Опалубочный чертеж.	студия	лист	листья
Проверил	Лоткина	Власов		Р	3,5	
Инж.	Петров	Тобякин		Расстрой СССР СООБЩЕСТВОПРОЕКТ в. Москва		
Ст. инж.	Салимба	Селиванов				
Рук. пр.	Горюхов	Селиванов				
Инж. №	Чирков	Алтухов				

Спецификация элементов монолитной конструкции.

Формат	Элемент	Пос.	Обозначение	Наименование	Комеры				Примечание.
					№1	№2	№7	№8	
				Сборочные единицы					
				Сетки арматурные					
А3	1	ТЛ902-2-ЭЖК-К-С1,3,5,15,17	С1	2	2				
А3	2	-С2,4,6,8,14,16	С2	2	2				
А3	3	-С1,3,5,15,17	С3	4	4				
А3	4	-С2,4,6,8,14,16	С4	12	12				
А3	5	-С1,3,5,15,17	С5	4	4				
А3	6	-С2,4,6,8,14,16	С6	4	4				
А3	7	-С7,9,10,21,23	С7	4	4				
А3	8	-С2,4,6,8,14,16	С8	12	12				
А3	9	-С7,9,10,21,23	С9	4	4				
А3	10	-С7,9,10,21,23	С10	1	1				
А3	11	-С11,13,24,26,48,49,55	С11	6	6				
А3	12	-С12,32	С12	2	2				
А3	13	-С11,13,24,26,48,49,55	С13	1	1				
А3	14	-С2,4,6,8,14,16	С14	2	2				
А3	1	ТЛ902-2-ЭЖК-К-С1,3,5,15,17	С15	2	2				
А3	2	-С2,4,6,8,14,16	С16	2	2				
А3	3	-С1,3,5,15,17	С17	4	4				
А3	4	-С18,20,22,27,29	С18	12	12				
А3	5	-С19,28,30,35,37	С19	4	4				
А3	6	-С18,20,22,27,29	С20	4	4				
А3	7	-С7,9,10,21,23	С21	4	4				
А3	8	-С18,20,22,27,29	С22	12	12				
А3	9	-С7,9,10,21,23	С23	4	4				
А3	10	-С7,9,10,21,23	С23	1	1				
А3	11	-С11,13,24,26,48,49,55	С24	6	6				
А3	12	-С25,39	С25	2	2				
А3	13	-С11,13,24,26,48,49,55	С26	1	1				
А3	14	-С18,20,22,27,29	С27	2	2				
			Изделия закладные						
А4	16	ТЛ902-2-ЭЖК-К-ЗДН1	ЗДН1	2	2	2	2		
А4	17	-К-ЗДН2	ЗДН2	12	12	12	12		
А4	18	-К-ЗДН3	ЗДН3	4	4	4	4		
А4	19	-К-ЗДН4	ЗДН4	4	4	4	4		
			Детали						
			Ф6АШГОСТ5781-82						
20*		ТЛ902-2-ЭЖК-К1,2,7,8,22	Р=940	52	44	52	44		0.2кг.
21*		-К1,2,7,8,21	Р=570	96	72	96	72		0.1кг.

Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
20	170 170	26	100 170
21	100 170	31	100 1950
22	100 2400	32	100 290
24	100 300		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные			
	Арматура класса				Арматура класса			
	II		III		II		III	
	ГОСТ 5781-82							
	Ф6	Итого Ф6	Итого	Ф8	Итого Ф8	Итого		
Камера N1	15.8	15.8	633.8	639.8	649.6	2.4	2.4	
Камера N2	12.0	12.0	432.2	432.2	444.2	2.4	2.4	
Камера N7	15.8	15.8	593.8	593.8	609.6	2.14	2.4	
Камера N8	12.0	12.0	392.2	392.2	404.2	2.4	2.4	

Спецификация элементов сборных конструкций.

Марка	Обозначение	Наименование	Комеры				Масса ед. кг.	Примечания.
			№1	№2	№7	№8		
поз.34	ТЛ902-2-ЭЖК-Ж-35	ГОСТ 8281-80 гнутый профиль 4.50x40x12x2.5 E=1070	16	16	16	16	2.0	
поз.35	-Ж-35	ГОСТ 8281-80 гнутый профиль 4.50x40x12x2.5	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	
поз.36	-КЖ-35	Уголок 25x3 ГОСТ8509-79	15.0	12.0	15.0	12.0	1.83	
поз.37	-КЖ-35	Литые 13-70 гнутый профиль 190x30x15x3	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	
п1	-КЖН-К-п1	Плита ПТ-9-60	12	12	12	12	100.0	
п2	-КЖН-К-п2	Тоже ПТ-6-60	6	6	6	6	50.0	
МБ	1.459-2 Б.2	Лестница МБ	2	2	2	2	74.0	
ПМ3,4	1.459-2 Б.2	Ограждение ПМ3,4	2x2	2x2	2x2	2x2	9.0	
КЦ1	3.900-3 Б.7.4.1	Кольцо КЦ-10-3	2	2	2	2	200.0	
	3.900-3 Б.7.4.1	Тоже КЦ-7-3	10	10	10	10	130.0	
КЦ2	3.900-3 Б.7.4.1	" КЦ-10-9	10	10	10	10	600.0	
	3.900-3 Б.7.4.1	" КЦ-7-9	10	10	10	10	380.0	
М4	1.459-2 Б.2	Лестница М4	2	2	2	2	50.0	
ПМ1,2	1.459-2 Б.2	Ограждение ПМ1,2	2x2	2x2	2x2	2x2	7.0	

Продолжение ведомости.												
Изделия закладные										Общий расход		
Прокат марки												
ГОСТ 103-76												
Всего												
N1	2.0	24.0	26.0	8.8	3.6	5.4	1.6	7.0	0.86	0.08	48.7	698.3
N2	2.0	24.0	26.0	8.8	2.4	3.6	1.6	5.2	0.48	0.08	45.4	489.6
N7	2.0	24.0	26.0	8.8	3.6	5.4	1.6	7.0	0.86	0.08	48.7	658.3
N8	2.0	24.0	26.0	8.8	2.4	3.6	1.6	5.2	0.48	0.08	45.4	449.6

Совместно с данным см. л.л. КЖ-35,37,41

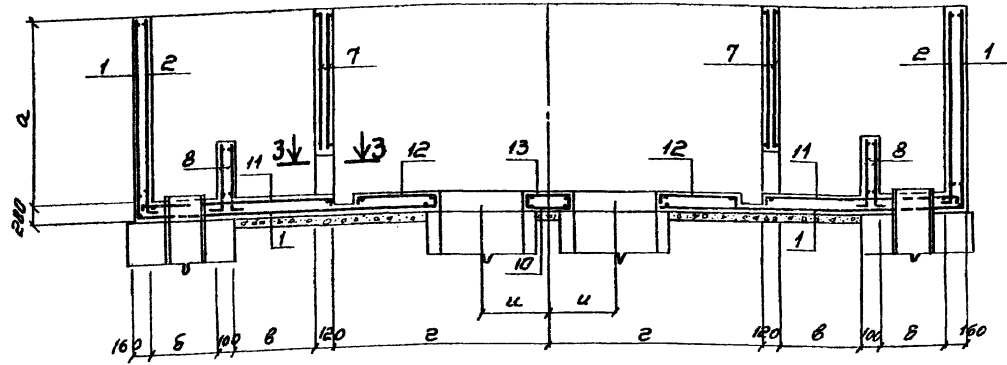
ТЛ902-2-394.86-КЖ											
Аэротенк двухкоридорный с размерами корпуса 8x4.5x36-60 м.											
Камеры распределения ила N1,2,7,8.											
Спецификация.											
Н. контр. Салихова		Инж. м. Петрова		Инж. м. Горбуз		Инж. м. Чусков		Инж. м. Шваб		Инж. м. Шваб	
Калибровка: Даченко, 21						21049-04		38		Формат 1:2	

Альбомы
Таблицы проект 902-2-394.86
Иск. не табл. Подпись и дата. Визы инж. К.

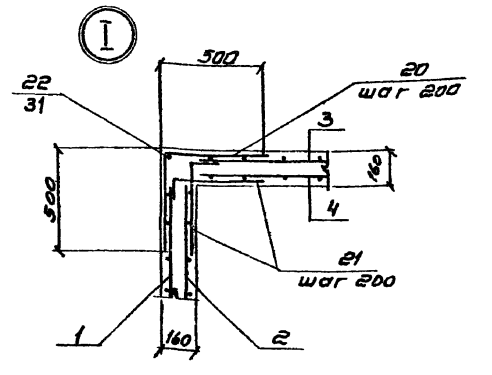
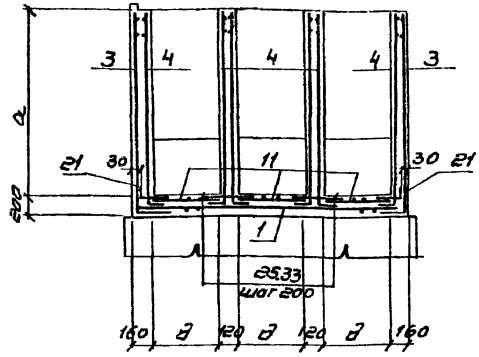
Титульный проект 902-2-394.86

Инв. № 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

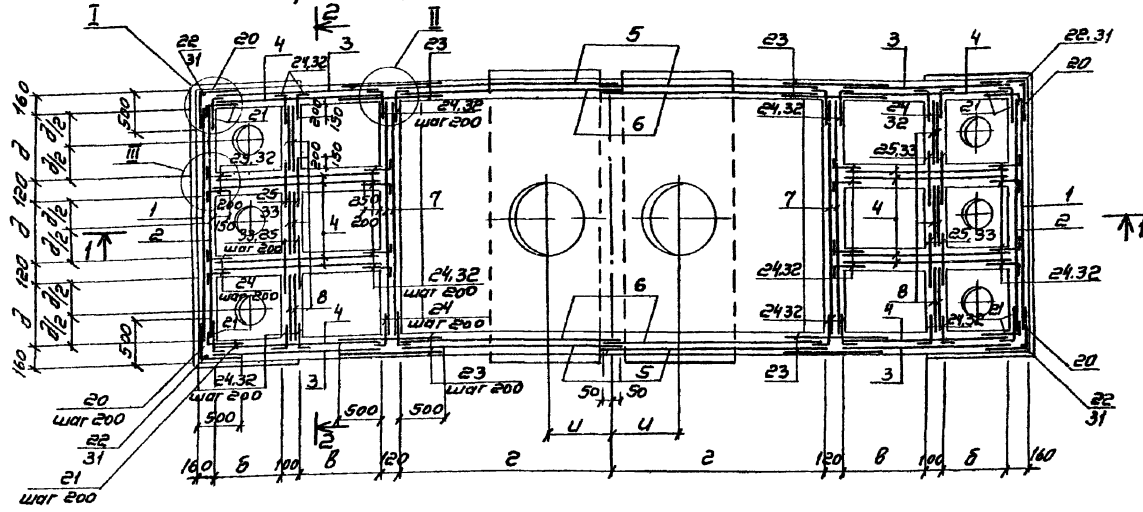
1-1



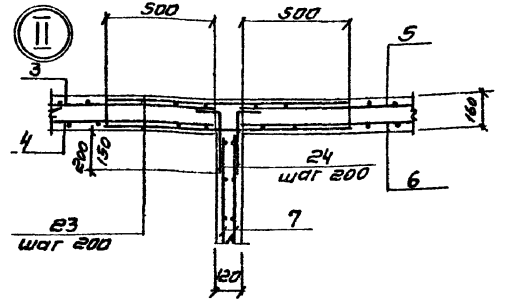
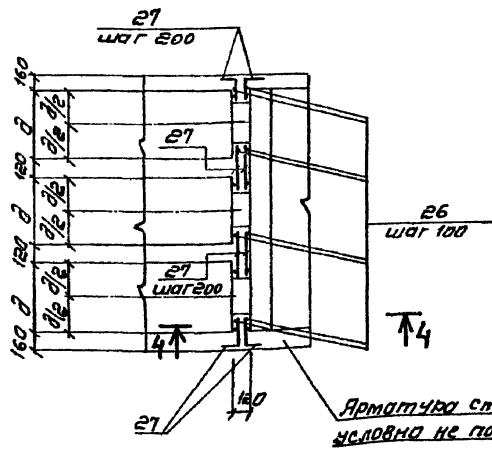
2-2



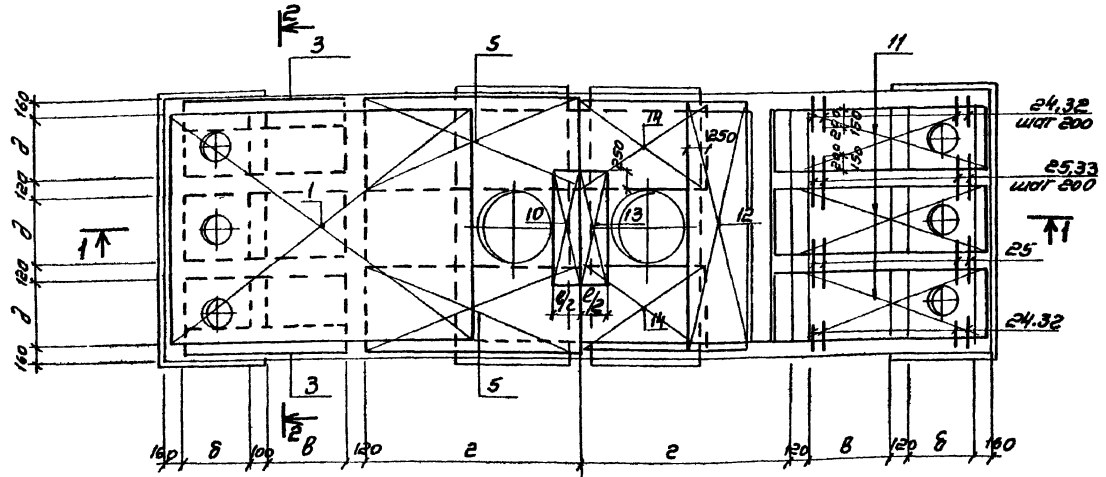
раскладка арматурных сеток стен



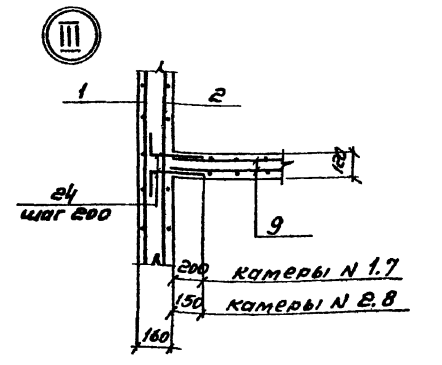
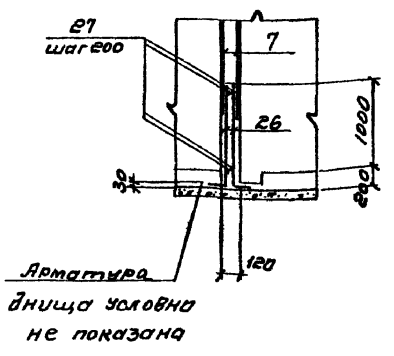
3-3



Раскладка арматурных сеток дна



4-4



- 1 Соответна с данным см. л. л. КЖ-35,36,41
2. Защитный слой бетона - 20 мм
- 3 В местах отверстий арматура вырезается и приваривается к корпусу трубы

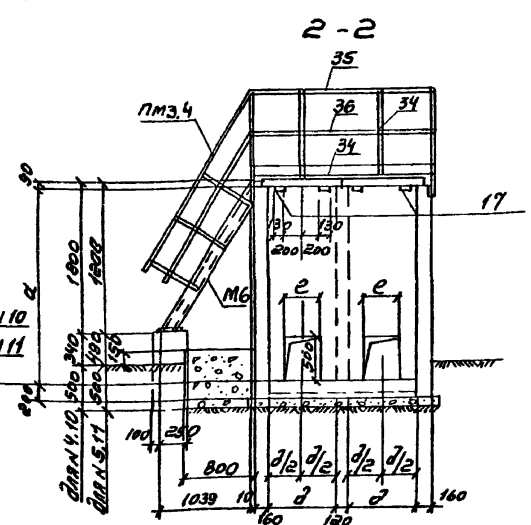
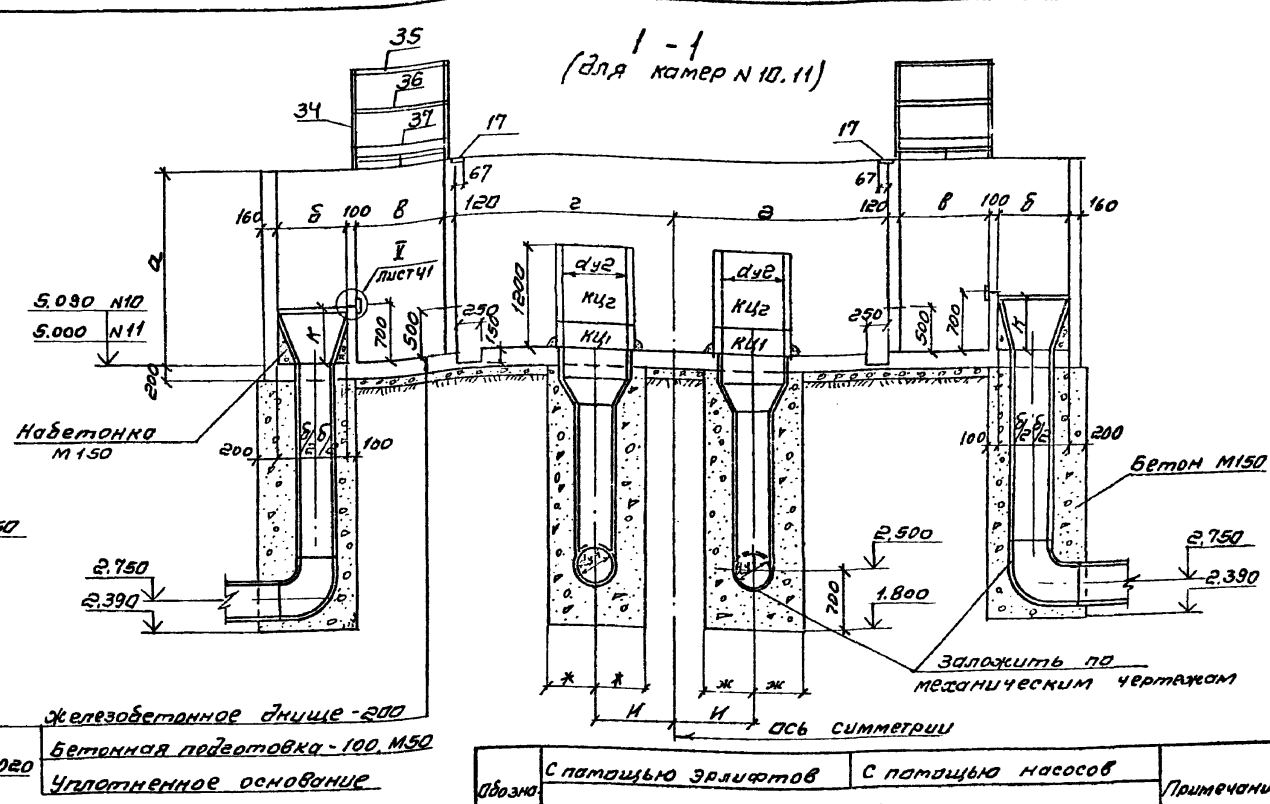
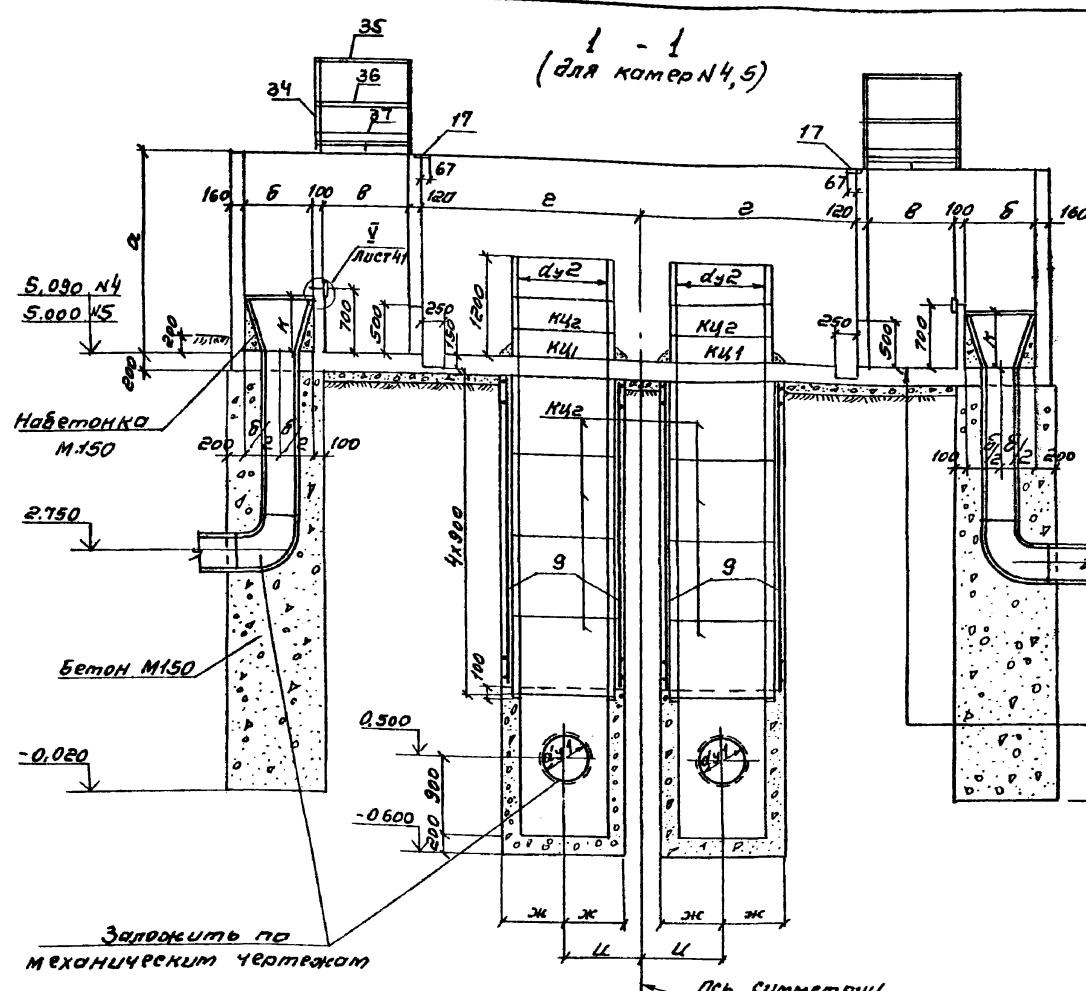
нижняя арматура

верхняя арматура ось симметрии

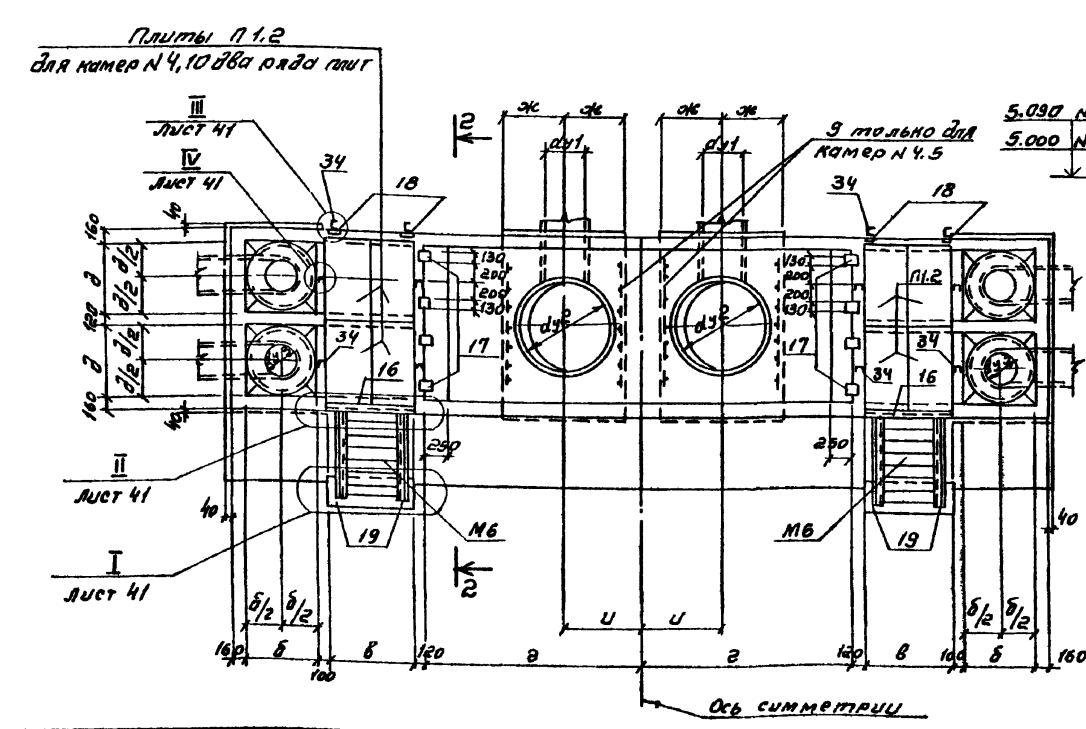
Т 902-2-394.86 - КЖ			Студия	Лист	Листов
Исполнитель	Сотникова	Синицина	Ростовик	Р	37
Проектант	Ложкина	Власов	Разработка проектной документации с размерами коридора 6 х 4,6 х 36-60 м		
Инж.	Петрашвили	Левин	Камеры распределения шло N 1.7, 7.8		
Ст. инж.	Салинова	Синицина	Арматурный чертеж		
Инж. гр.	Гарбуз	Синицина	Госстрой СССР		
Инж.	Чирков	Синицина	Совхозавтоматизация		
Инж. отд.	Ильинский	Синицина	г. Москва		

Копировал Синицина

Технический проект 902-2-394.86



Обозначение	С параметрами эллипсов				Примечание
	Камеры				
	N4	N5	N10	N11	
a	2250	1800	2250	1800	
b	800	600	800	600	
в	1000	800	1000	800	
z	2420	1600	2420	1600	
д	800	600	800	600	
e	400	300	400	300	
ж	700	500	575	550	
и	900	800	900	800	
к	650	650	650	650	
d ₁	500	400	500	400	
d ₂	1000	700	700	700	
d ₃	400	300	400	300	



1. Совместно с данным см. КЖ 39, 40, 41
2. Камеры N4,10 - расход активной ило на камеру 210-660 л/с
3. Камеры N5,11 - расход активной ило на камеру - 90-210 л/с

ТН902-2-394.86 - КЖ		Сталь	Лист	Листов
Аэрационная камера с размерами коридора 6 x 4,6 x 38 - 60 м		Р	ЭВ	
Камеры распределения ило N4,5, 10,11		Госстандарт СССР		
Планировочный чертеж		СОВСВОДСКАНАЛПРОЕКТ		
г. Москва				

Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Камеры				Примечание
				Н4	Н5	Н10	Н11	
			Оборотные единицы					
			Сетки арматурные					
А3	1	ТЛ902-2-394-КЖН-С19,28,30,35,37	С28	2	2			
А3	2	-С19,20,22,27,29	С29	2	2			
А3	3	-С1,3,5,15,17	С3	4	4			
А3	4	-С2,4,6,8,14,16	С4	8	8			
А3	5	-С19,28,30,35,37	С30	4	4			
А3	6	-С2,4,6,8,14,16	С6	4	4			
А3	7	-С31,34,46,50,54	С31	4	4			
А3	8	-С2,4,6,8,14,16	С8	8	8			
А3	9	-С1,9,10,21,23	С9	4				
А3	10	-С7,9,10,21,23	С10	1	1			
А3	11	-С11,24,26,48,55	С11	4	4			
А3	12	-С12,32	С32	2	2			
А3	13	-С1,3,5,15,17	С13	1	1			
А3	14	-С33,34,36,52	С33	2				
А3	15	-С33,34,36,52	С34		2			
А3	1	-С19,28,30,35,37	С35	2	2			
А3	2	-С33,34,36,52	С36	2	2			
А3	3	-С1,3,5,15,17	С17	4	4			
А3	4	-С19,20,22,27,29	С18	8	8			
А3	5	-С19,28,30,35,37	С37	4	4			
А3	6	-С19,20,22,27,29	С20	4	4			
А3	7	-С31,38,46,50,54	С38	4	4			
А3	8	-С19,20,22,27,29	С22	8	8			
А3	9	-С1,9,10,21,23	С9	4				
А3	10	-С7,9,10,21,23	С23	1	1			
А3	11	-С11,24,26,48,55	С24	4	4			
А3	12	-С25,39	С39	2	2			
А3	13	-С11,24,26,48,55	С26	1	1			
А4	14	-С33,34,36,52	С33	2	2			
			Изделия закладные					
А4	16	ТЛ902-2-394-КЖН-К-ЗДН1	ЗДН1	2	2	2	2	
А4	17	-К-ЗДН2	ЗДН2	8	8	8	8	
А4	18	-К-ЗДН2,3	ЗДН3	4	4	4	4	
А4	19	-К-ЗДН4	ЗДН4	4	4	4	4	
			Детали					
			Ф6А@ГОСТ 5781-82					
20		ТЛ902-2-394-КЖ-К4,5,10,11,20	Р=940	52	44	52	44	0.2 кг
21		-К4,5,10,11,21	Р=570	96	72	96	72	0.1 кг.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
20		26	
21		31	
22		32	
24			

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные			
	Арматура класса А1		Арматура класса АII		Арматура класса АIII		Арматура класса АIV	
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
Камера Н4	Н.0	Н.0	511.4	511.4	522.4	1.2	1.2	
Камера Н5	8.9	8.9	491.4	491.4	500.3	1.2	1.2	
Камера Н10	Н.0	Н.0	418.1	418.1	466.1	1.2	1.2	
Камера Н11	8.9	8.9	491.4	491.4	460.3	1.2	1.2	

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Камеры				Примечание
				Н4	Н5	Н10	Н11	
			Р=2500	4	4			0.5 кг.
			Р=1120	100	84	100	84	0.3 кг.
			Р=440	216	216			0.1 кг.
			Р=520	36	36			0.1 кг.
			Р=1270	32	28	32	28	0.3 кг.
			Труба 20x2.8 Р=100	12	8	12	8	0.2 кг.
			ГОСТ 3262-19					
			Болты М16 ГОСТ 7798-70	12	8	12	8	0.3 кг.
			Райки М16 ГОСТ 5915-70	12	8	12	8	0.04 кг.
			Ф6А@ГОСТ 5781-82					
			Р=2050	4	4			0.4 кг.
			Р=390	192	192			0.1 кг.
			Р=420	34	34			0.1
			Материалы					
			Бетон М 200,	13.2	8.0	13.2	8.0	М ³
			Мрз					

Спецификация элементов сборных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Камеры				Масса ед. кг.	Примечание
			Н4	Н5	Н10	Н11		
Поз. 34	ТЛ902-2-394-КЖ-3В	ГОСТ 8211-80 энгельс профиль 450x40x12x2.5 Р=1010	12	12	12	12	2.0	
Поз. 35	КЖ-3В	ГОСТ 8211-80 энгельс профиль 130x40x12x2.5	10.5	10.5	10.5	10.5	1.83	
Поз. 36	КЖ-3В	ГОСТ 8211-80 энгельс профиль 130x40x12x2.5	10.5	10.5	10.5	10.5	1.83	
Поз. 37	КЖ-3В	ГОСТ 8211-80 энгельс профиль 130x40x12x2.5	10.5	10.5	10.5	10.5	1.83	
П1	КЖН-К-П1	Литая ПТ-6-Б ⁰	8	8	8	8	100.0	
П2	КЖН-К-П2	То же ПТ-6-Б ⁰	4	4	4	4	50.0	
М6	1.459-2 Б.2	Лестница М6	2	2	2	2	74.0	
ПМ3.4	1.459-2 Б.2	Перекрытие ПМ3.4	2x2	2x2	2x2	2x2	9.0	
КЦ1	3.900-3 Б.7.4.1	Кольцо КЦ-10-3	2	2	2	2	200.0	
	3.900-3 Б.7.4.1	То же КЦ-7-3	2	2	2	2	130.0	
КЦ2	3.900-3 Б.7.4.1	КЦ-10-9	10	10	10	10	600.0	
	3.900-3 Б.7.4.1	КЦ-7-9	10	10	10	10	380.0	
М4	1.459-2 Б.2	Лестница М4	2	2	2	2	50.0	
ПМ1.2	1.459-2 Б.2	Перекрытие ПМ1.2	2x2	2x2	2x2	2x2	7.0	

Продолжение ведомости

Марка	Изделия закладные								Общий расход			
	Прокат марки ВСт3 кп2											
	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76				
Н4	2.0	16.0	18.0	14.2	2.4	3.6	1.6	5.2	0.64	0.08	41.7	564.1
Н5	2.0	16.0	18.0	14.2	1.6	2.4	1.6	4.0	0.48	0.08	39.6	539.9
Н10	2.0	16.0	18.0	14.2	2.4	3.6	1.6	5.2	0.64	0.08	41.7	527.8
Н11	2.0	16.0	18.0	14.2	1.6	2.4	1.6	4.0	0.48	0.08	38.6	499.9

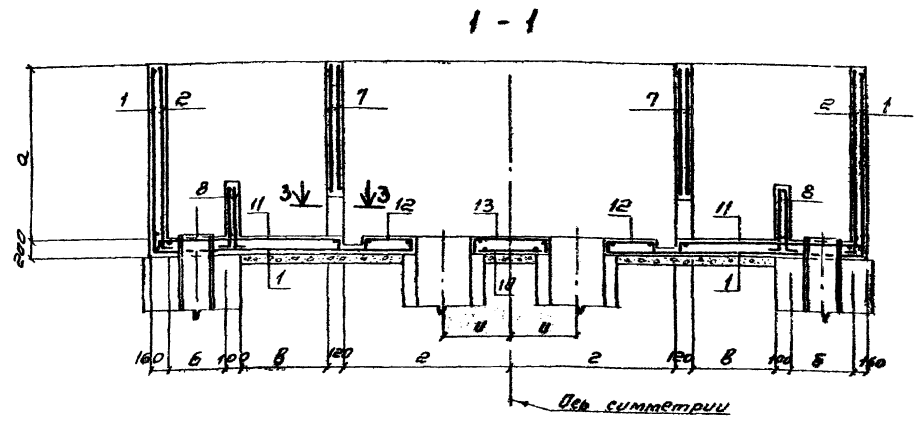
Совместно с данными см. л. л. КЖ-3В, 40, 41.

ТЛ902-2-394-86-КЖ

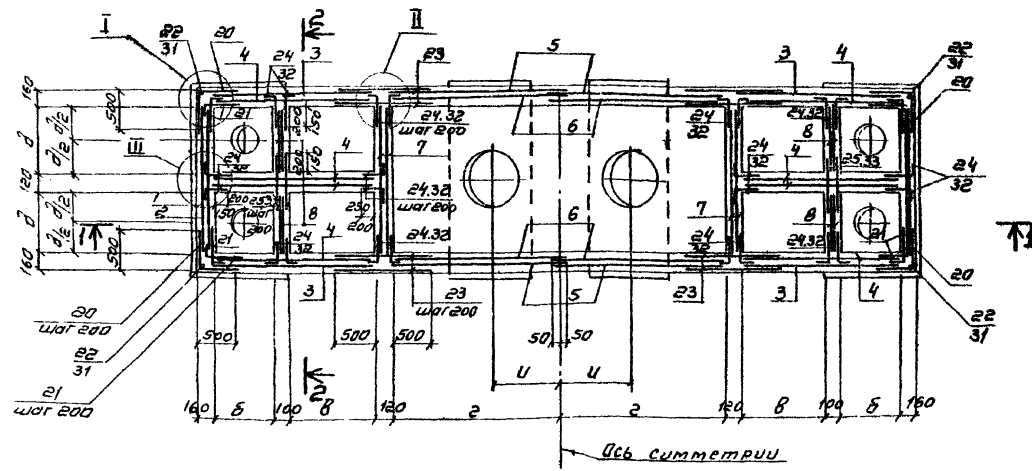
Нач. кон. Проект	С.И. Шенников	Нач. кон. Проект	С.И. Шенников
Провер. Инж.	С.И. Шенников	Провер. Инж.	С.И. Шенников
Рук. ер. Рук.	С.И. Шенников	Рук. ер. Рук.	С.И. Шенников
Нач. отд.	С.И. Шенников	Нач. отд.	С.И. Шенников

Таблицей проект 902-2-394.86

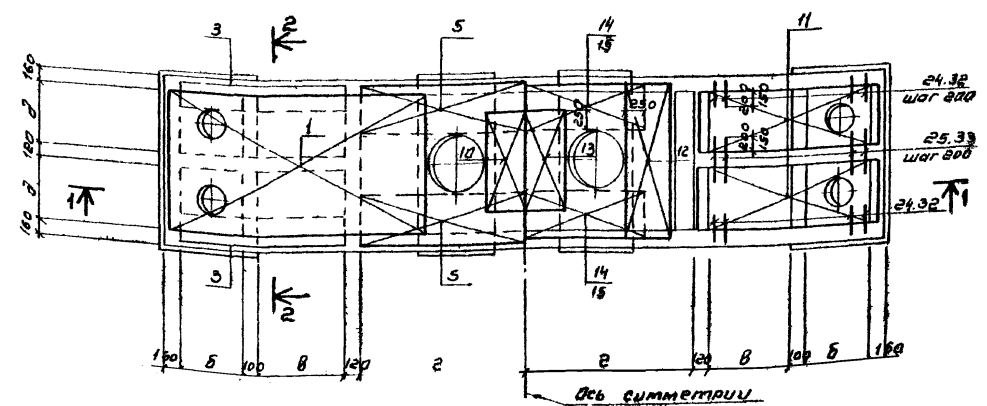
Итого: 14 элементов, в детали 13 элементов, 1 элемент в сборке



Раскладка арматурных сеток стен

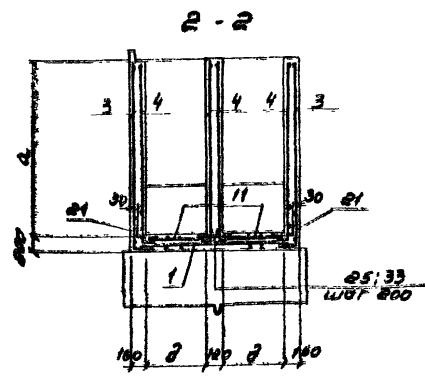


Раскладка арматурных сеток дна

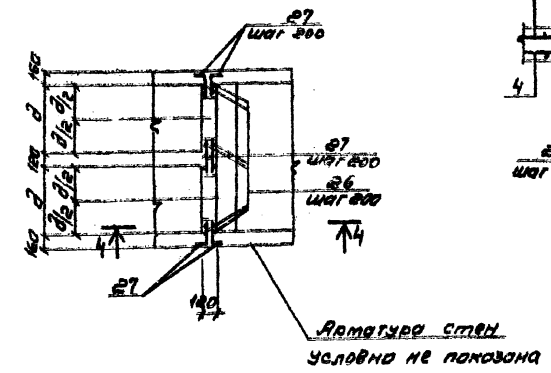


Нижняя арматура

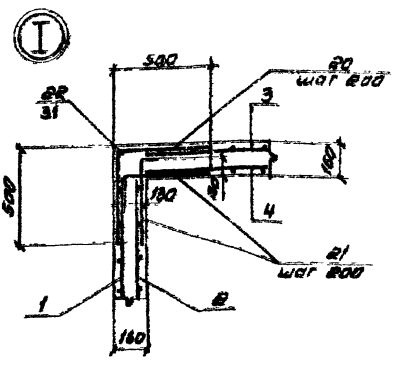
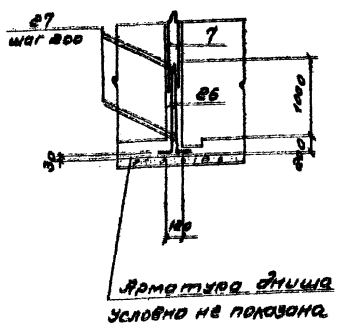
Верхняя арматура



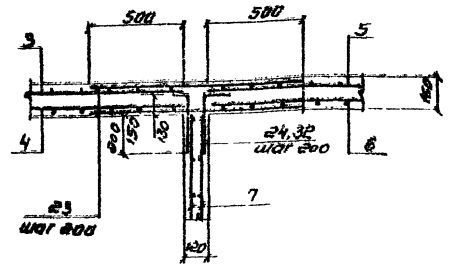
3-3



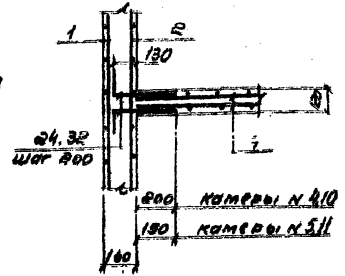
4-4



II



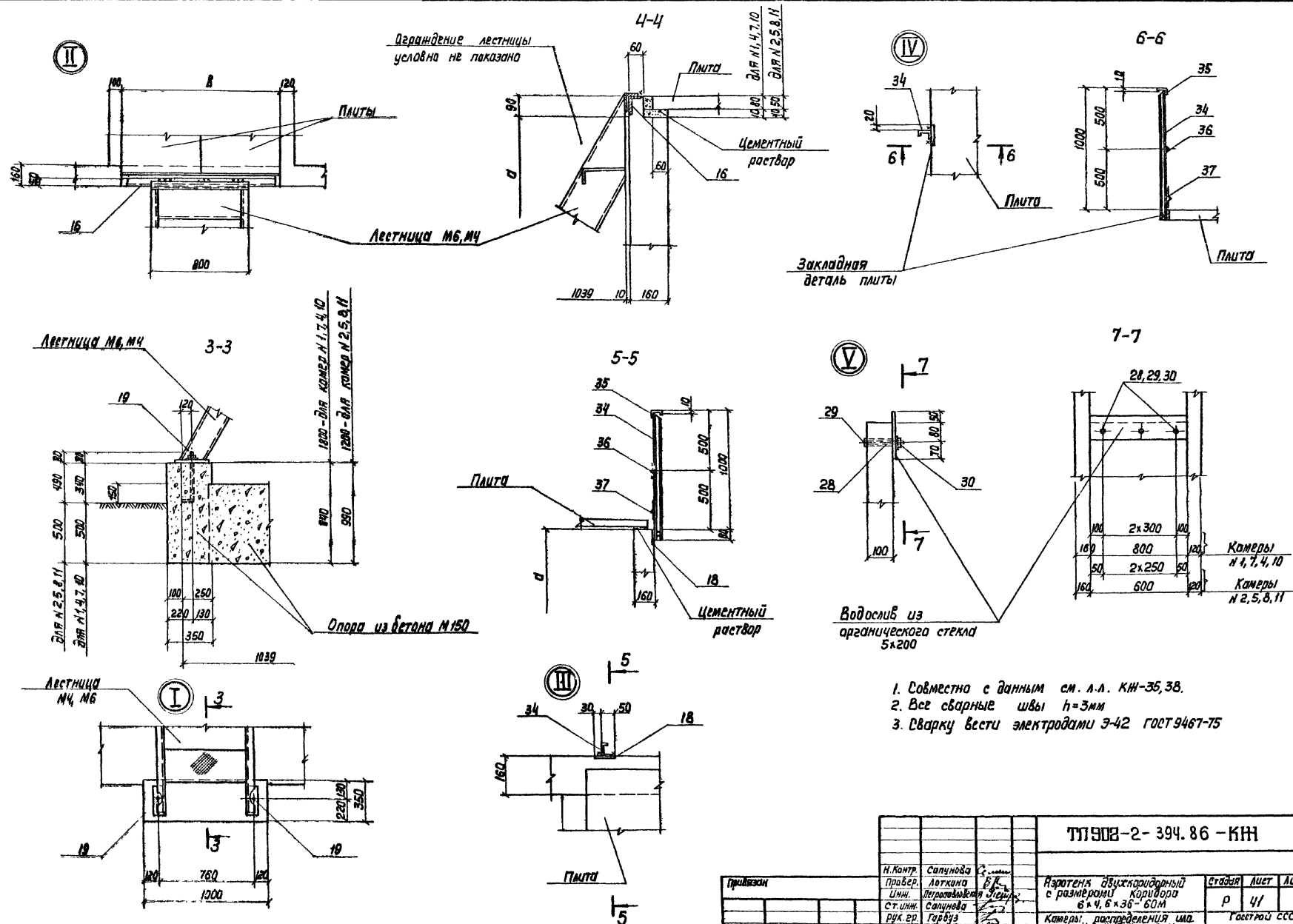
III



- 1 Совместно с данным ст. л. л. №№ 38, 39, 41.
- 2 Защитный слой бетона - 20 мм
3. В местах отверстий арматуру вырезать и приварить к корпусу трубы

ТП902-2-394.86 -КМ					
Исполн. Сидорова	Сметчик	Легенда	Листов		
Провер. Катина	Инж. Сидорова			Р	40
Ст.инж. Сидорова	Инж. Сидорова			Геострой ССР СОЮЗВОДАПРОЕКТ С. МОСКВА	
Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	Арматурный чертеж			
Инж. Н. Сидорова	Инж. Сидорова				

Технический проект 902-2-394.86

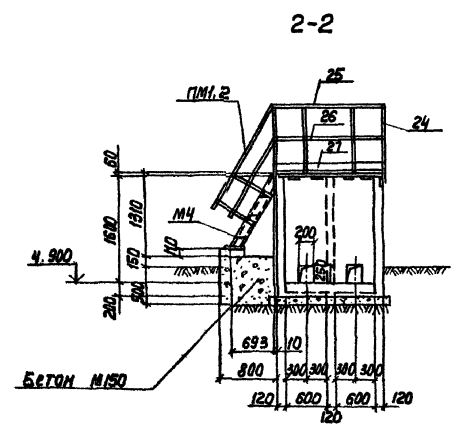
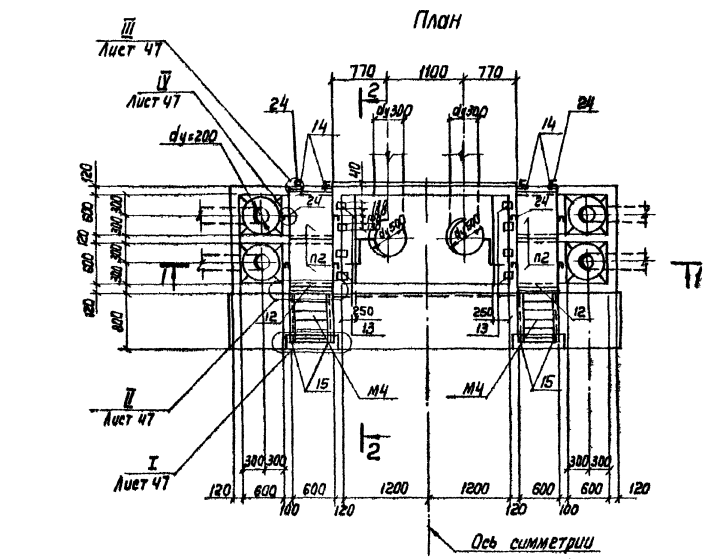
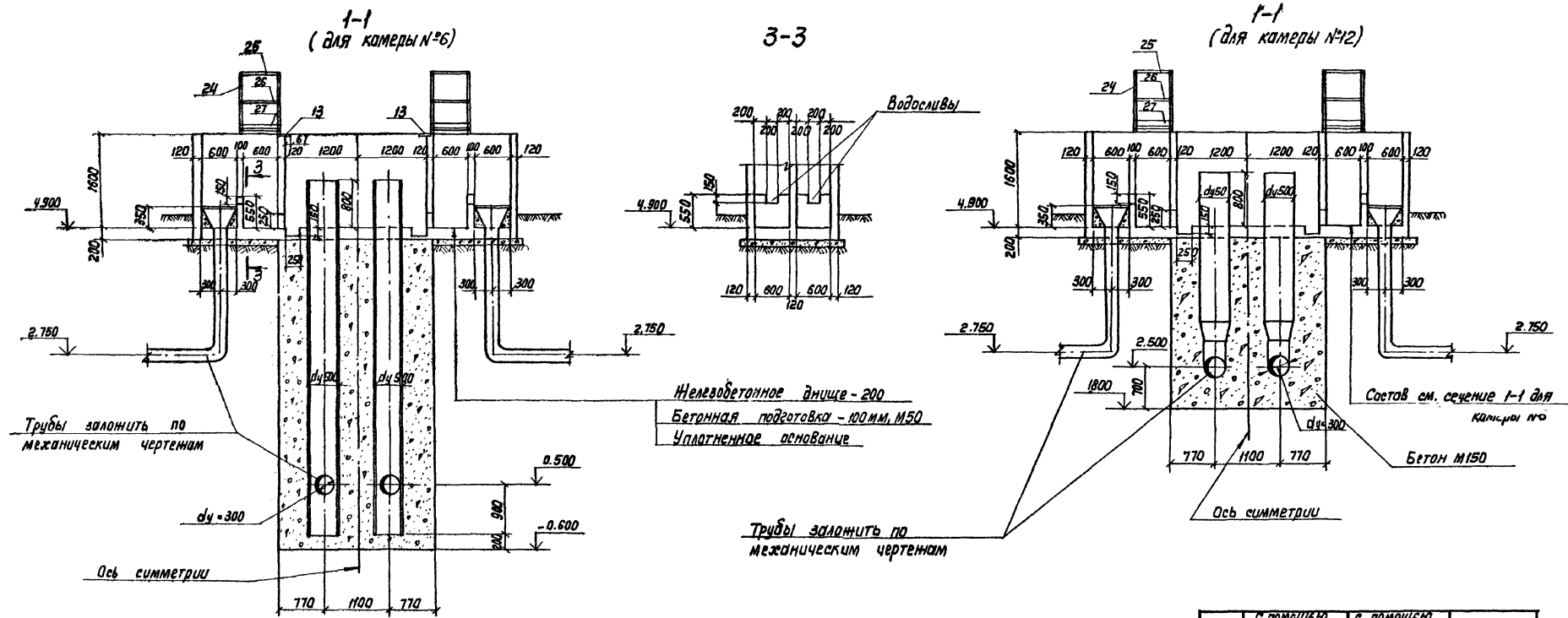


ТТ 902-2-394.86 - КИИ					
Н. Контр. Лавров	Салундова		Аэротенк двухкамерный с размерами кардана 6x4,6x36-60М Камеры, распределенная шва № 4, 5, 7, 8, 10, 11 Спандочный чертеж 4/241 I-7		
Лин. Лавров	Логкина			Стандарт	Лист
Ст. инж. Салундова	Салундова			Р	4/
рук. зр. Гарбуз	Гарбуз			Госстрой СССР	
Гип. Чирков	Чирков	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТОР. С. Москва			
Нач. отд. Рыжов	Рыжов				

Планы

Титлов. проект 902-2-394.86

Составитель: Шубина Н.С.
 Проверил: Шубина Н.С.
 Инженер: Шубина Н.С.
 Главный инженер: Шубина Н.С.



Обозначение	с помощью эрлаторов	с помощью матов	Примечание
	Камеры		
№	№ 6	№ 12	
дх	300	300	

1. Совместно с данным см. л. КИ-44, 46, 47.
2. Камера № 6 - расход активного шла на камеру. до 90 л/с
3. Камера № 12 расход активного шла на камеру до 90 л/с

ТП902-2-394.86-КИ			
И. контр. Провер.	Самойлова	И. контр. Провер.	Израб. КИ (включая коридоры с размерами 8х4,6х3,6-60м)
Инж.	Паткина	Инж.	стадия Р
Рис. эр.	Горбуз	Рис. эр.	Лист 43
ГИП	Цирков	ГИП	Листов
Нач. отд.	Рыжов	Нач. отд.	Листов

спецификация элементов монолитной конструкции

спецификация элементов сборных конструкций

ведомость деталей

Архивный проект 902-2-391.86

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Камеры				Примечание
					№3	№6	№9	№12	
Сборочные единицы									
Сетки арматурные									
			КЖН-С40,42,44,45,46,47,48,49,50,51,53						
А3	1	Т1902-2-391.86-51.53	С40	2	-	2	-		
А3	2	-С41,43,45	С41	2	-	2	-		
А3	3	-С40,42,44,51,53	С42	4	4	4	4		
А3	4	-С41,43,45	С43	12	8	12	8		
А3	5	-С40,42,44,51,53	С44	2	-	2	-		
А3	6	-С41,43,45	С45	2	2	2	2		
А3	7	-С31,38,46,50,54	С46	4	-	4	-		
А3	8	-С47	С47	12	8	12	8		
А3	9	-С11,13,21,26,40,49,55	С48	6	4	6	4		
А3	10	-С10,24,26,40,49,55	С49	2	-	2	-		
А3	11	-С31,38,46,50,54	С50	2	2	2	2		
Изделия закладные									
А3	1	Т1902-2-391.86-КЖН-С40,42,44,51,53	С51	-	2	-	2		
А3	2	-С33,34,36,52	С52	-	2	-	2		
А3	5	-С40,42,44,51,53	С53	-	2	-	2		
А3	7	-С31,38,46,50,54	С54	-	4	-	4		
А3	10	-С11,13,21,26,40,49,55	С55	-	2	-	2		
Детали									
			Ф6А ГОСТ 5781-82						
16*		Т1902-2-391.86-КЖ-НЗ-6,9,12,16	Р=1850	4	4	4	4	0,3кг	
17*		-К8,6,9,12,17	Р=640	40	40	40	40	0,1кг	
18*		-К3,6,9,12,18	Р=370	72	72	72	72	0,1кг	
19*		-К3,6,9,12,19	Р=330	276	204	276	204	0,1кг	
20*		-К3,6,9,12,20	Р=480	60	30	60	30	0,1кг	
21*		-К3,6,9,12,21	Р=770	48	32	48	32	0,1кг	
22*		-К3,6,9,12,22	Р=1020	76	76	76	76	0,2кг	
23*		-К3,6,9,12,23	Ф6А ГОСТ 5781-82	20	12	20	12	0,22	
Материалы									
			БЕТОН М200	6,9	5,2	6,9	6,2	м ³	
			МРЗ 84						

Марка	Обозначение	Наименование	Камеры				Масса ед. кг	Примечание
			№3	№6	№9	№12		
поз.24	Т1902-2-391.86-КЖ-42,43	ГОСТ 8281-80 внутры профиль L50x40x12x2.5P=1070	16	12	16	12	2,0	
поз.25	-КЖ-42,43	ГОСТ 8281-80 внутры профиль L50x40x12x2.5	п.м	п.м	п.м	п.м	п.м	
поз.26	-КЖ-42,43	Углом 25х3 ГОСТ 8508-72	п.м	п.м	п.м	п.м	п.м	
поз.27	-КЖ-42,43	Углы 13-70 внутры профиль 190x30x15x3	п.м	п.м	п.м	п.м	п.м	
п2	КЖ-К-п2	Плиты ПТ-6-6А	6	4	6	4	50,0	
МН	1.459-2 В.2	Лестница М4	2	2	2	2	5,0	
ПМ 1.2	1.459-2 В.2	Ограждение ПМ 1.2	2x2	2x2	2x2	2x2	7,0	

поз.	ЭСКУЗ
16	1750
17	270
18	270
19	230
21	670

* - см. ведомость деталей

ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные			
	Арматура класса				Арматура класса			
	А I		А II		А I		А II	
	ГОСТ 5781-82							
	φ6	Итого	φ6	Итого	φ8	Итого	φ8	Итого
Камеры №3,9	4,4	4,4	291,4	291,4	295,8	2,4		2,4
Камеры №6,12	2,6	2,6	233,0	233,0	235,6	2,0		2,0

Продолжение ведомости

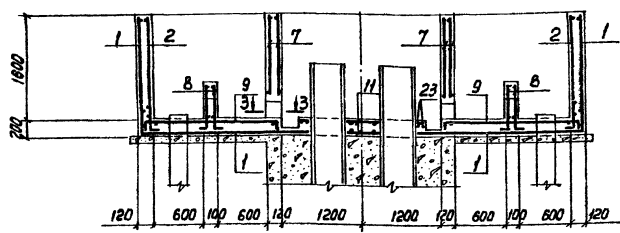
Изделия закладные								Общий расход
Прокат марки								
В СТЗ КП2								
ГОСТ 103-76	ГОСТ 8510-72	ГОСТ 1798-70*	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-68*				
6-8	8-10	Итого	6-8	8-10	Итого			
2,0	24,0	26,0	8,8	1,6	0,16	0,08	39,0	
2,0	16,0	18,0	8,8	1,6	0,16	0,08	30,6	

Совместно с данным см л.л. КЖ-42,43,45,46,47.

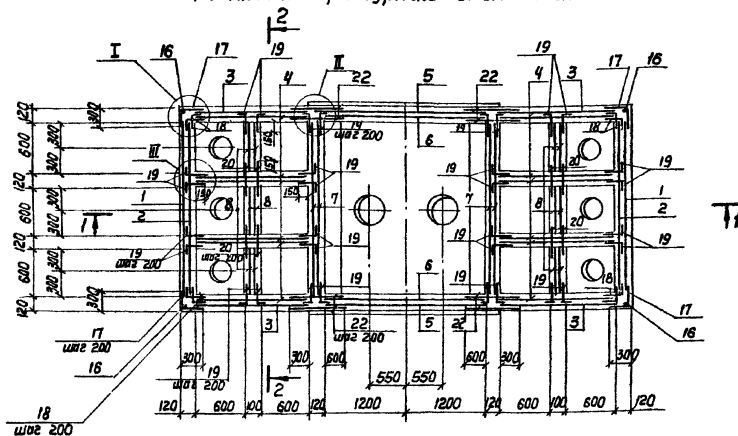
Т1902-2-391.86-КЖ			
Привязан	И.М.И.П.	С.А.С.У.М.О.В.А.	С.В.С.И.М.И.У.В.И.Н.А.
Проверено	И.М.И.П.	С.А.С.У.М.О.В.А.	С.В.С.И.М.И.У.В.И.Н.А.
Утверждено	И.М.И.П.	С.А.С.У.М.О.В.А.	С.В.С.И.М.И.У.В.И.Н.А.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
Проект двухкоридорный с размерами коридора 6x4,6x36-60 м			Стенды лист Листов Р 44
Камеры распределения или №.6.9.12			ГОСТ 103-76
Спецификация			г. Москва

И.И.И.И.И. И.И.И.И.И. И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.

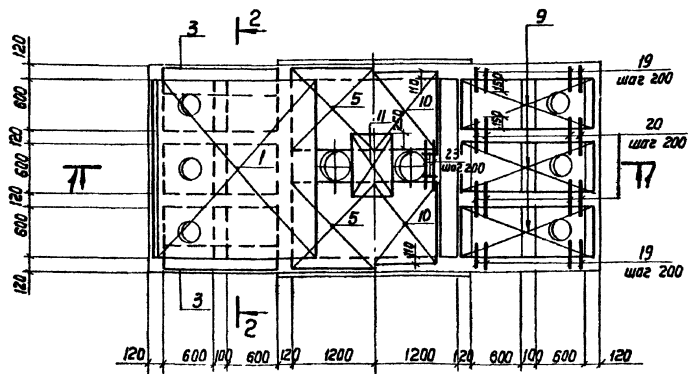
1-1



Раскладка арматурных сеток стен



Раскладка арматурных сеток дна

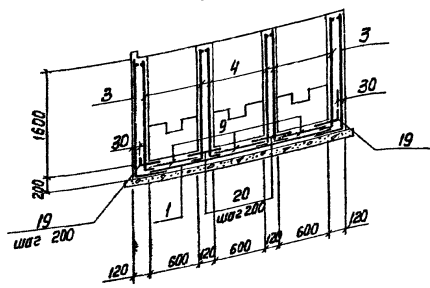


Нижняя арматура

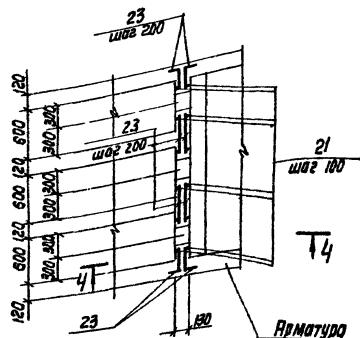
Верхняя арматура

Ось симметрии

2-2

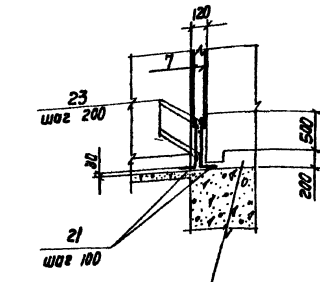


3-3

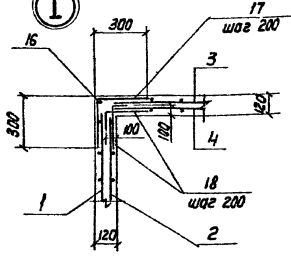


Арматура стен условно не показана

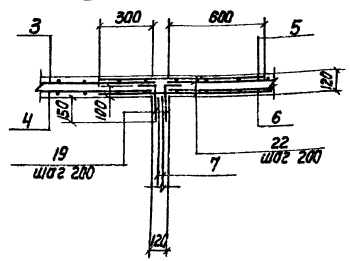
4-4



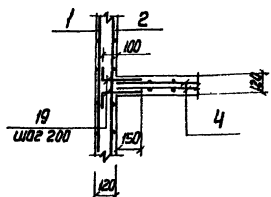
Арматура дна условно не показана



II



III

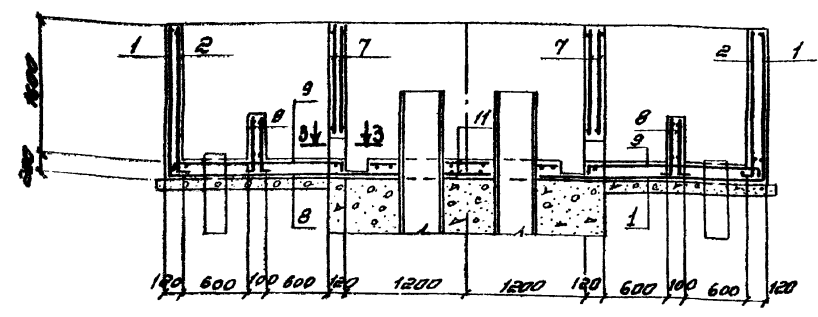


1. Совместно с данными см. л.л. КИ-42.44.
2. Защитный слой бетона - 20мм
3. В местах отверстий арматуру вырезать и приварить к корпусу трубы.

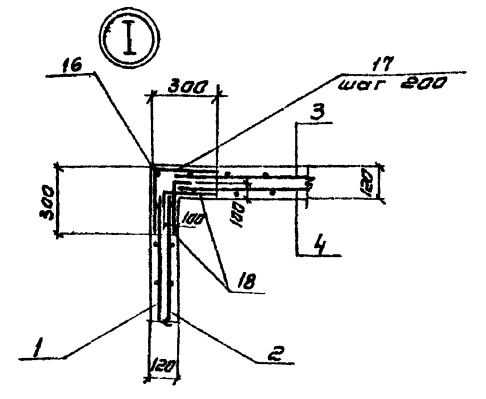
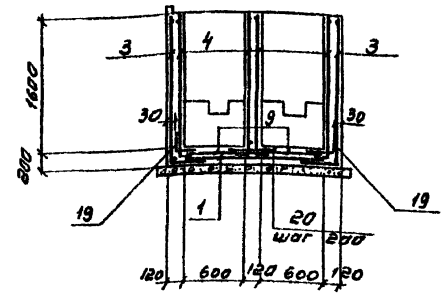
ТТ902-2-394.86-КИИ			
Исполн.	Н. Кондр. Сегенев	Взятые	Стация
Провер.	Лоткина	размеры	лист
Инж.	Петров	коридора	45
Инж. в.р.	Гарбуз	6x4.6x3.6-60м	
Инж. ГИП	Шурлов	Камеры распределения ил	Генштаб с/ср
Инж. отг.	Нильтунен	Н. 8.9.	инженерно-проект
		Арматурный чертёж.	г. Москва

Титов В. И. Проект 902-2-394.86

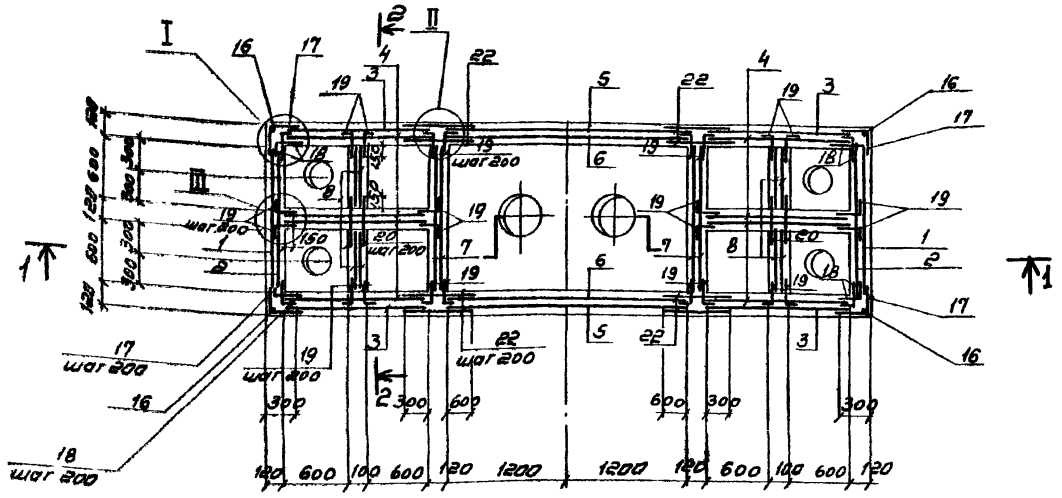
1-1



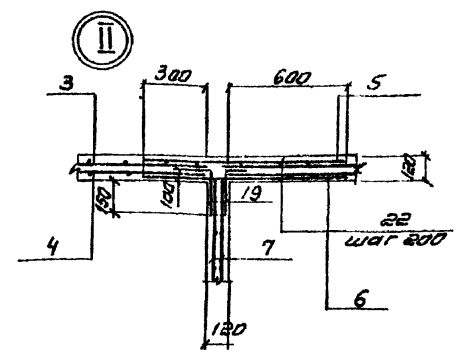
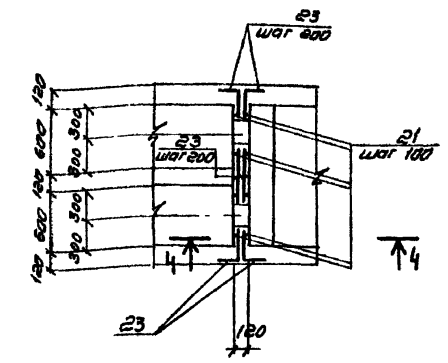
2-2



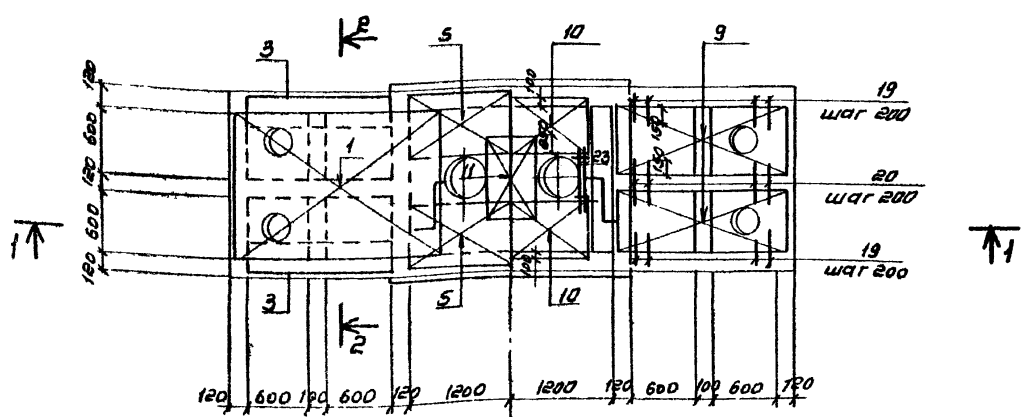
Раскладка арматурных сеток стен



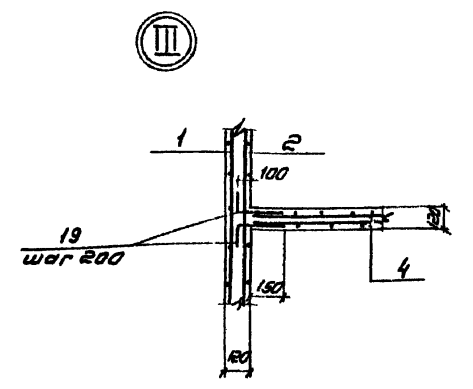
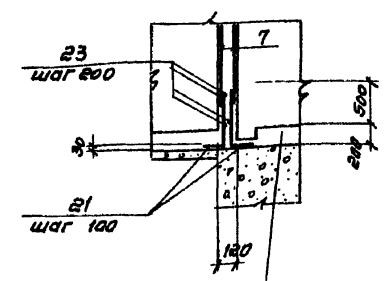
3-3



Раскладка арматурных сеток дна



4-4



1. Совместно с данным см. л.л. КЖ-42.44
2. Защитный слой бетона - 20 мм
3. В местах отверстий арматуру вырезать и приварить к корпусу трубы

Арматура дна условно не показана

Нижняя арматура Верхняя арматура
Ось симметрии

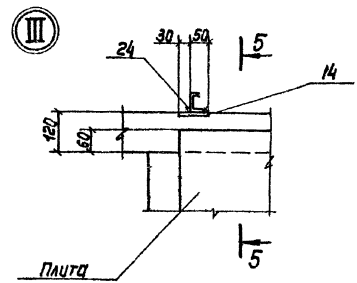
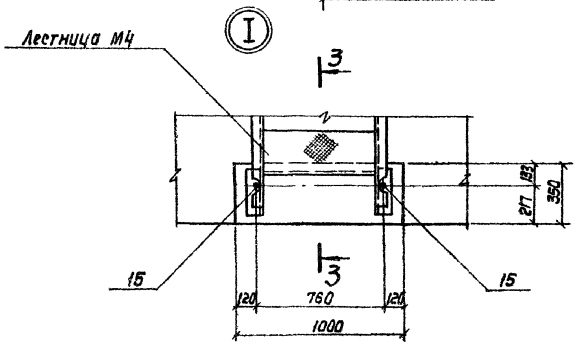
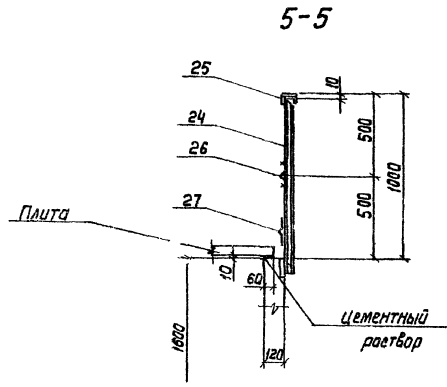
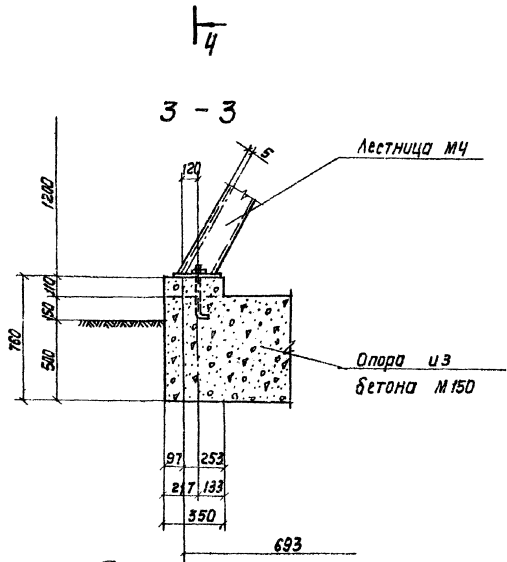
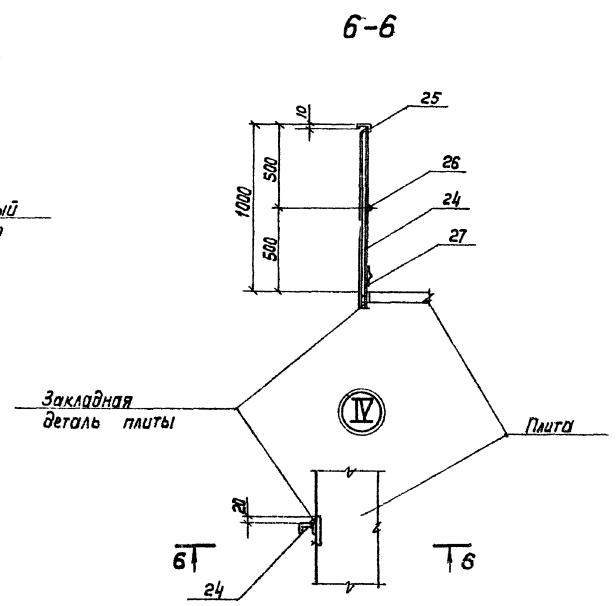
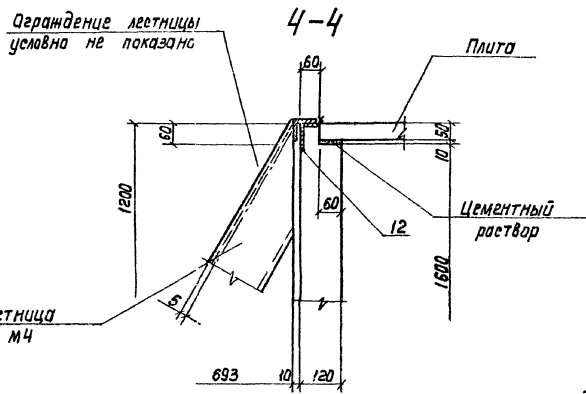
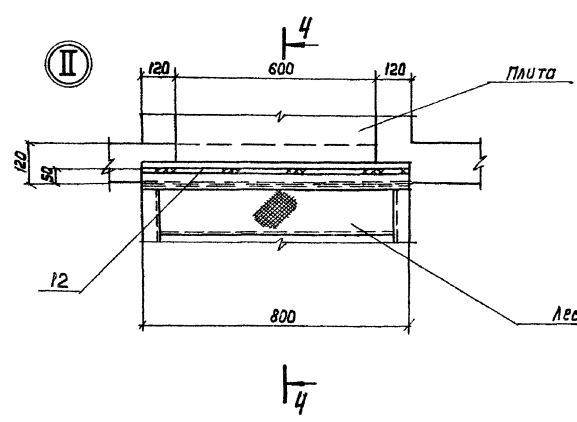
ТП902-2-394.86 - КЖ					
Привязан	Исполн.	Семанова	Селин	Язотени	Студия
	Провер.	Поткина	Вино	Джукори	Листов
	Инж.	Петрова	Яков	С размерами	Р 46
	Вукер	Горбуз	Д	Камеры распределения	Госстрой СССР
	Гип	Чирков	И	№ 6, 12	СОЮЗВОДОКНАСОБПРОЕКТ
	Нач. отд.	Вальчицкий	В	Арматурный чертеж	г. Москва

Копировал Синицына

21049-04 48

Формат А2

Рис. 14
Технический проект 902-2-394.86



1. Совместно с данным см. л.л. КИ-42, 43.
 2. Все сварные швы $h=3$ мм.
- сварку вести электродами Э-42 ГОСТ 9467-75.

ТП902-2-394.86-КИИ																					
Исполн.	Н. Кондр.	Сапунова	С. С.	Проектант	Лоткина	Л. Л.	Провер.	Лоткина	Л. Л.	Изм.	Петровская	Л. С.	Исполн.	Гардаз	Г. В.	Нач. отд.	Чирков	В. В.	Нач. отд.	Вильчицкий	В. В.
Вороток двухкоридорный с размерами коридора 6 x 4,6 x 36 - 60 м										этажная		Лист	Листов	Госстрой СССР							
Камеры распределения ила № 6, 8, 12										СОЮЗПРОЕКТИНЖПРОЕКТ		г. Москва									
Опалубочный чертёж. Узлы I-VI										21049-04 (49)											

Ш.В. и др. | Подпись и дата | 1980. 10.10