

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

Титульный лист 902-2-39486

Шифр и наименование проекта и поэтажного плана

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

Марка	Наименование	Стр.
кн-22	Монолитные участки стен Ум-21, 22, 23, 24. Арматурно-опалубочный чертёж.	
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 скльзящие 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 чертёж.	
кн-36	Камеры распределения шов №1, 2, 7, 8. Спецификация.	
кн-37	Камеры распределения шов №1, 2, 7, 8. Арматурный чертёж.	
кн-38	Камеры распределения шов №4, 5, 10, 11. Опалубочный чертёж.	
кн-39	Камеры распределения шов №4, 5, 10, 11. Спецификация.	
кн-40	Камеры распределения шов №4, 5, 10, 11. Арматурный чертёж.	
кн-41	Камеры распределения шов №1, 2, 4, 5, 7, 8, 10, 11. Опалубочный чертёж. Узлы 1-1 ÷ 1-1.	
кн-42	Камеры распределения шов №3, 9. Опалубочный чертёж.	
кн-43	Камеры распределения №6, 12.	
кн-44	Камеры распределения шов №3, 6, 9, 12. Спецификация.	
кн-45	Камеры распределения шов №3, 9. Арматурный чертёж.	
кн-46	Камеры распределения шов №6, 12. Арматурный чертёж.	
кн-47	Камеры распределения шов №3, 6, 9, 12. Опалубочный чертёж. Узлы 1-1 ÷ 1-1.	

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

Т П 902-2-39486-К111	
Н. Кондратьев	Семенихин
Проверен Горбунов	Семенихин
Исполнитель Цветкова	Семенихин
Контр. Горбунов	Семенихин
Шифр Цветкова	Семенихин
Исполнитель Цветкова	Семенихин
Контр. Горбунов	Семенихин
Исполнитель Цветкова	Семенихин

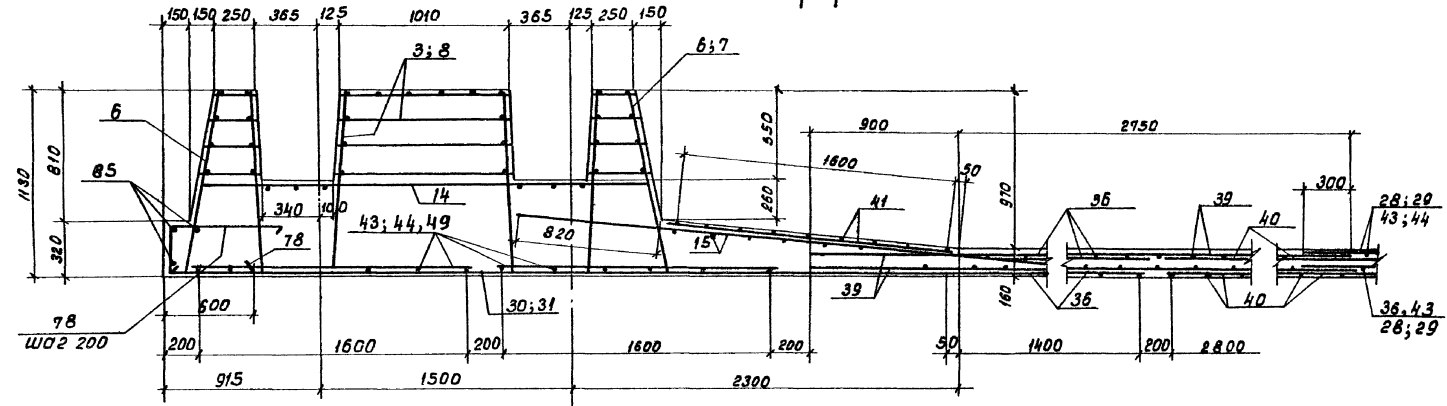
Набетонки двухкоординатной с размерами квадрата 63,4 × 63,4 - 60 м

Содержание альбома

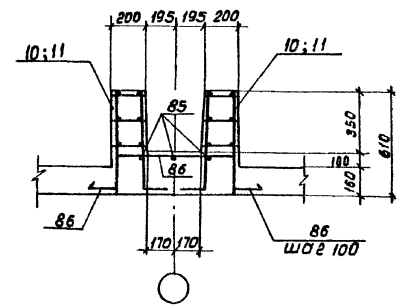
Генеральный директор
Исполнитель директор
с. Москва

Альбом IV
Тумбный проект 902-2-394.86

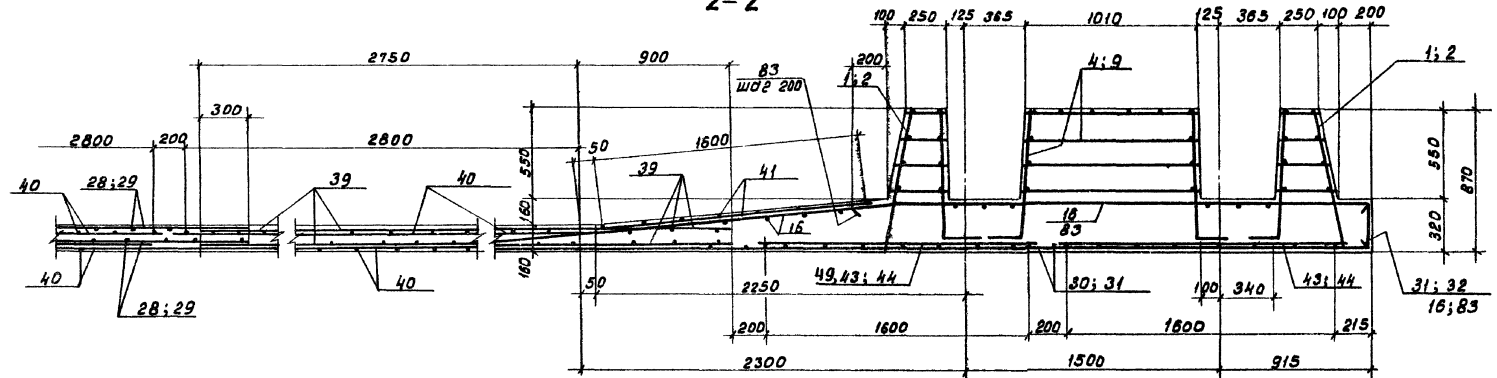
1-1



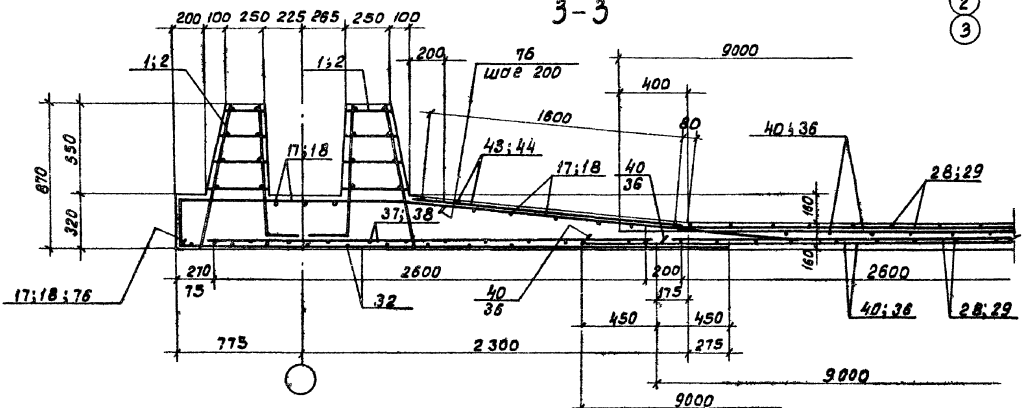
4-4



2-2



3-3

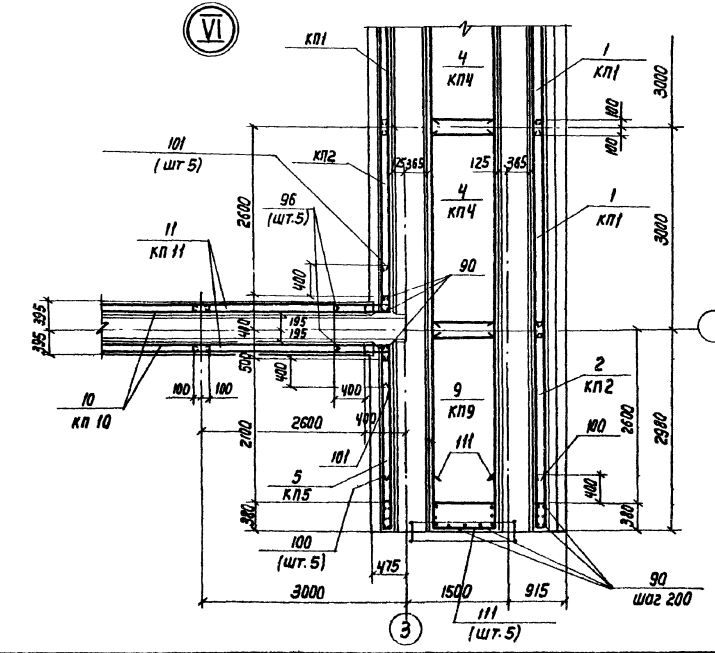
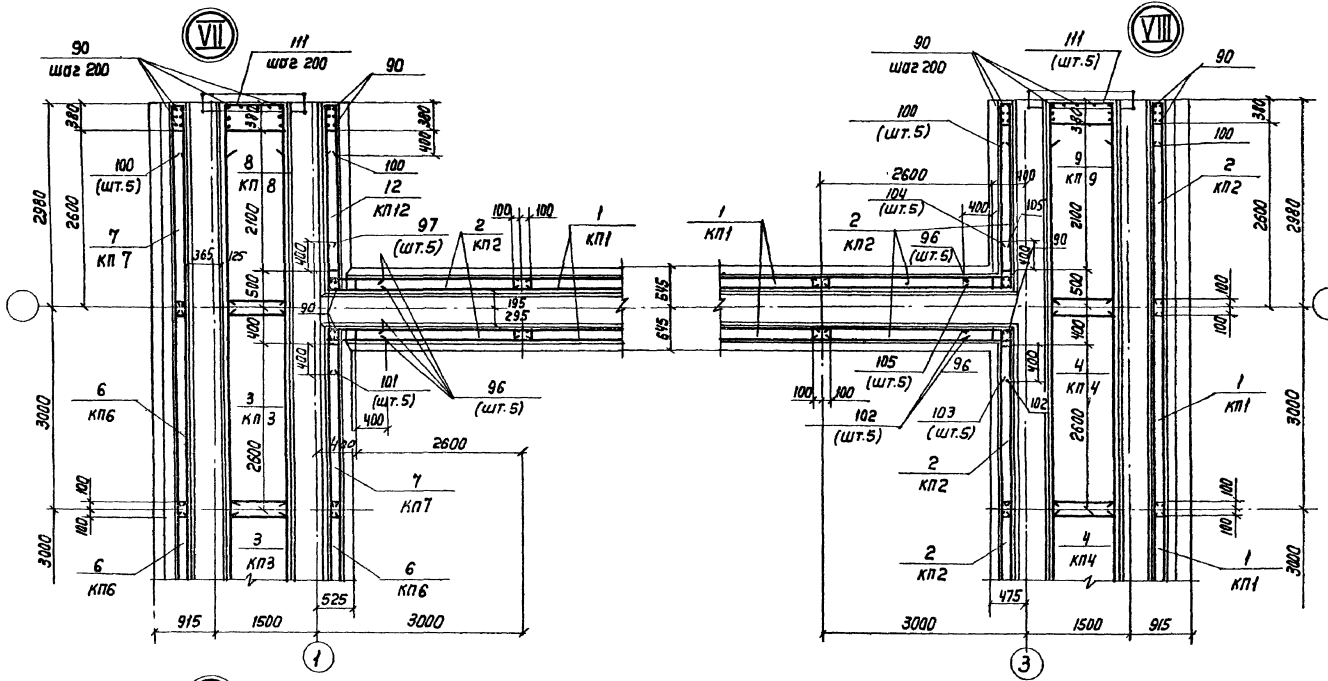


1. Совместно с данным см. тл 902-2-394.86 ал. IV.
2. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35мм, для верхней арматуры - 25мм.

ТЛ902-2-394.86-КЖ			
Привязан:	Норм. кон. Сечен. 02	Арматурный	Стрелка
	Проект. Петровская	с размерами коридора	Р
	Инженер Цветкова	6x4,8x3,6-60м.	4
	Рук. гр. Гарбуз	Днище. Арматурный	Госстрой СССР
	Р.И.П. Чирков	Чертеж. Сечения 1-1:4-4	СНХСВОДОКАНПРОЕКТ
	Руч. отд. Ахтычская		г. Москва
		Копировал: Д. Иценко 21049-04 6	Формат А2

Тумбный проект 902-2-394.86

Альбом № Точный проект 902-2-394.86



Ведомость деталей

№з.	Эскиз	№з.	Эскиз
92	720 150	104	590 150
93	150 440	105	650 590
94	520 960 520	106	300 630 100 600 400
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 ÷ 240 760 760		
101	500 220 ÷ 320 500		
102	500 650		
103	500 150		

Ведомость деталей

№з.	Эскиз	№з.	Эскиз
76	1380 200 200 5°	87	1140 1140 1330 1140
77	1180 200 200 10°	88	500 100 150
78	700 550	89	150 1300 150
79	2640 200 3° 500 3° 500	90	850
80	500 ÷ 2500 1380 200 1.5°	91	150 450
81	500 ÷ 200 180 500 ÷ 2000 10°		
82	1400 ÷ 3600		
83	2870 200 5°		
84	500 ÷ 2700 2870 1.5°		
86	270 200 190 270		

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

Ш.В. Н. Инж. Подпись и штамп. Ш.В.Н.

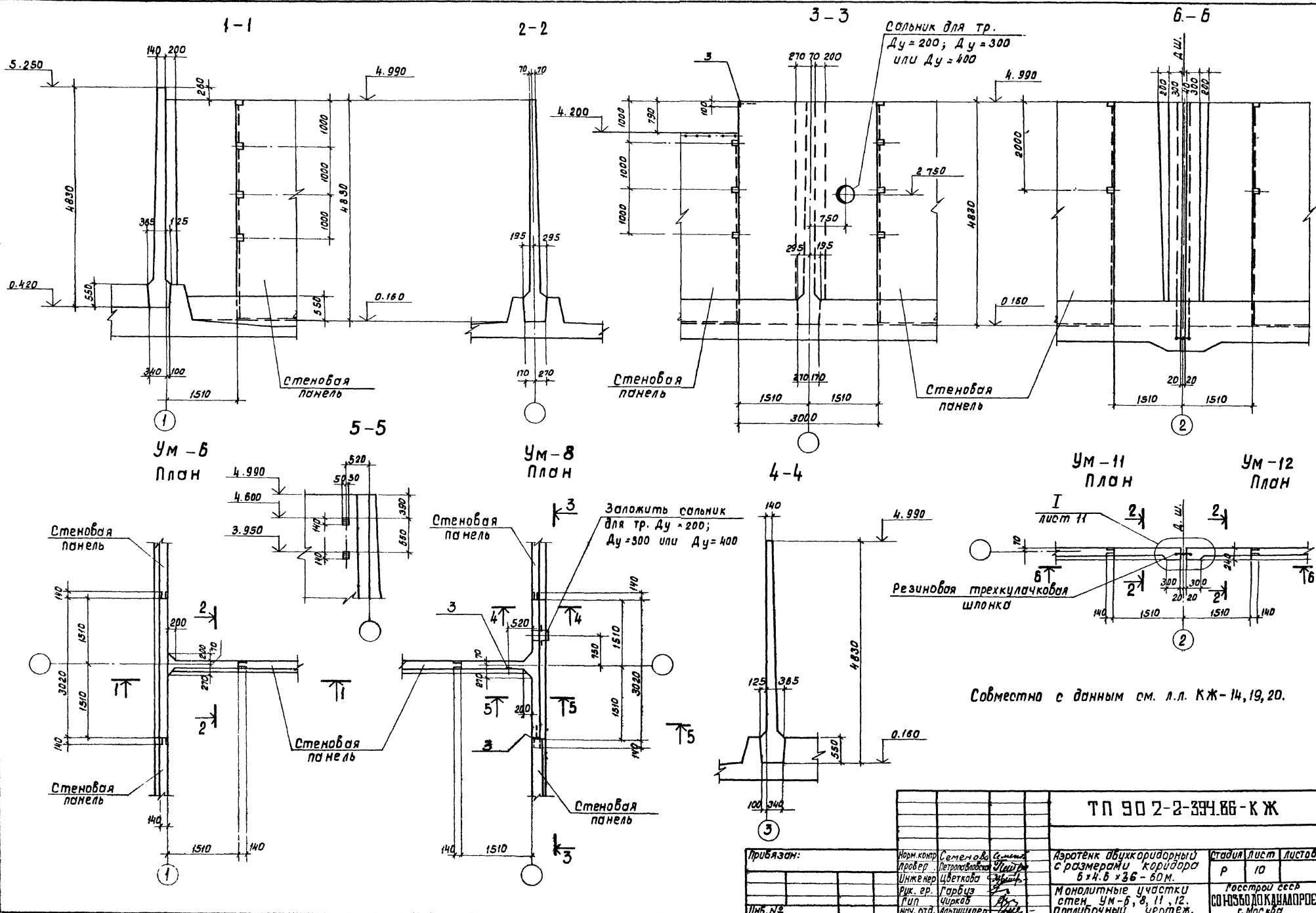
ТП902-2-394.86 - КИ

Привязан	М. Контр. С. Мельникова	С. Мельникова	Архитект. двучкоридорный с размерами коридора 6 х 4, 6 х 3,6 - 6,0 м	Стр. 7	Листов
	Провер. Петрицкая	Жедрина			
	Инженер Цветкова	Мельникова			
	Рук. гр. Гарбуз	Мельникова			
	Рис. Чирков	Мельникова			
	Нач. отд. Яльчикова	Мельникова			

Госстрой СССР
ИНЖПРОЕКТИНВОПРОЕКТ
г. Москва
21049-04 9

Пальцовый проект 902-2-394.86

И.В.С. 1952 год. Пальцовый и другие виды.



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

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

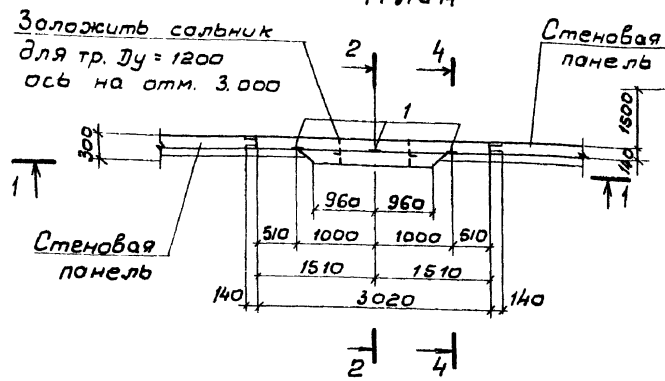
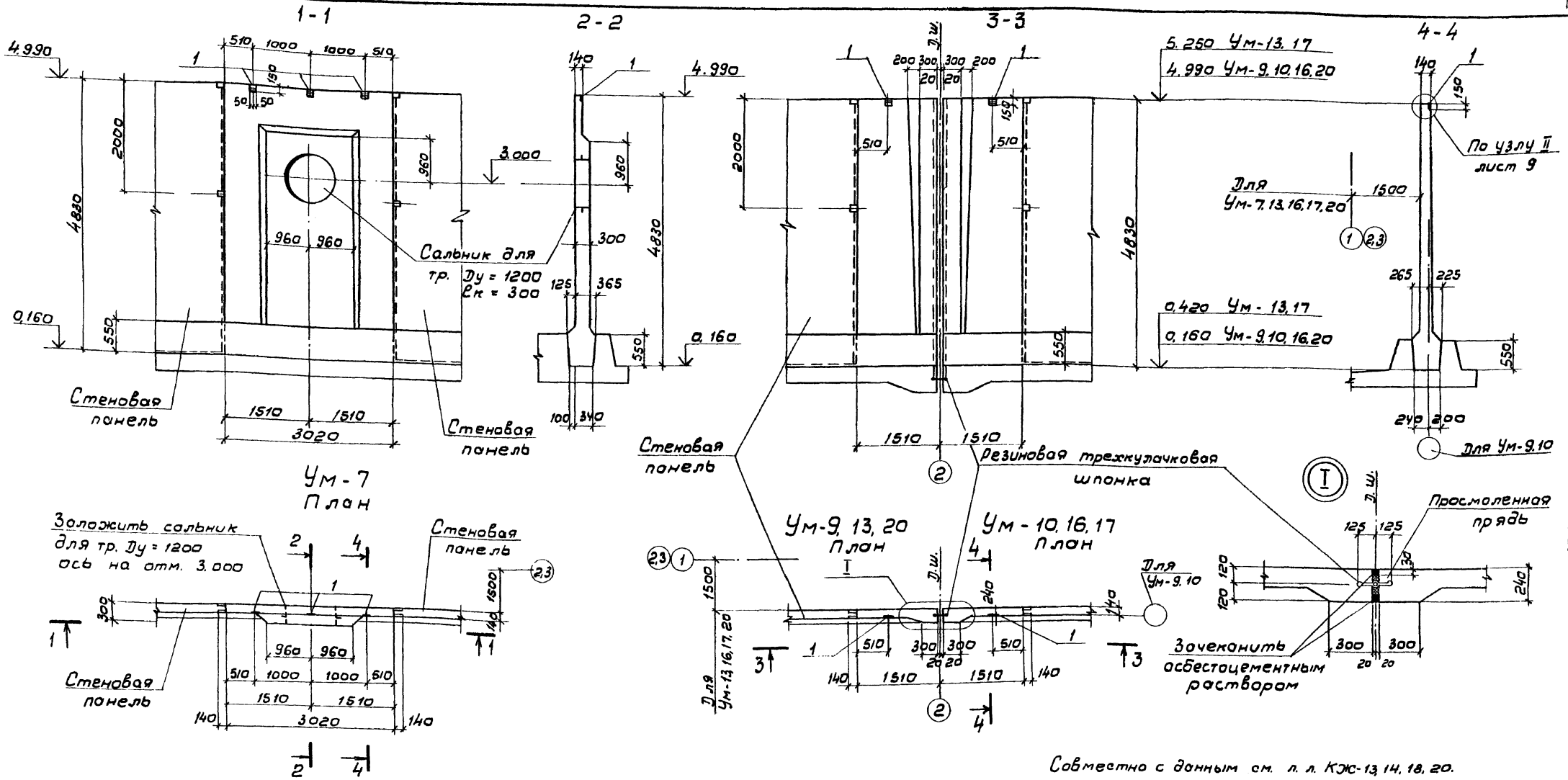
Резинная трехлучковая
шпонка

Совместно с данным см. л.л. КЖ-14, 19, 20.

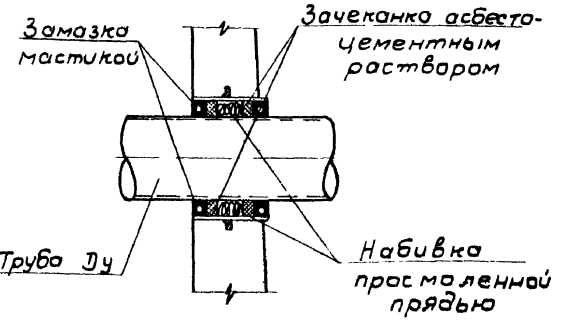
ТП 902-2-394.86-КЖ			
Норм. контр. Провер	Семенов	Семин	Авотенк
Инженер Цветкова	Петрова	Удальцов	Сразмерной
Рук. гр. Чирков	Горбуз	Чирков	Монolitные участки
Инж. отд. Ильичев	Ильичев	Ильичев	стен Ум-6, 8, 11, 12.
			Опалубочный чертеж.
Приблизит:		21049-04 12	
И.В.С. №		Рострой сестр. СОИЗБОДОКАПРОЕКТА г. Москва	
		Рострой сестр. СОИЗБОДОКАПРОЕКТА г. Москва	
		Рострой сестр. СОИЗБОДОКАПРОЕКТА г. Москва	

Копирован:

Формат А2



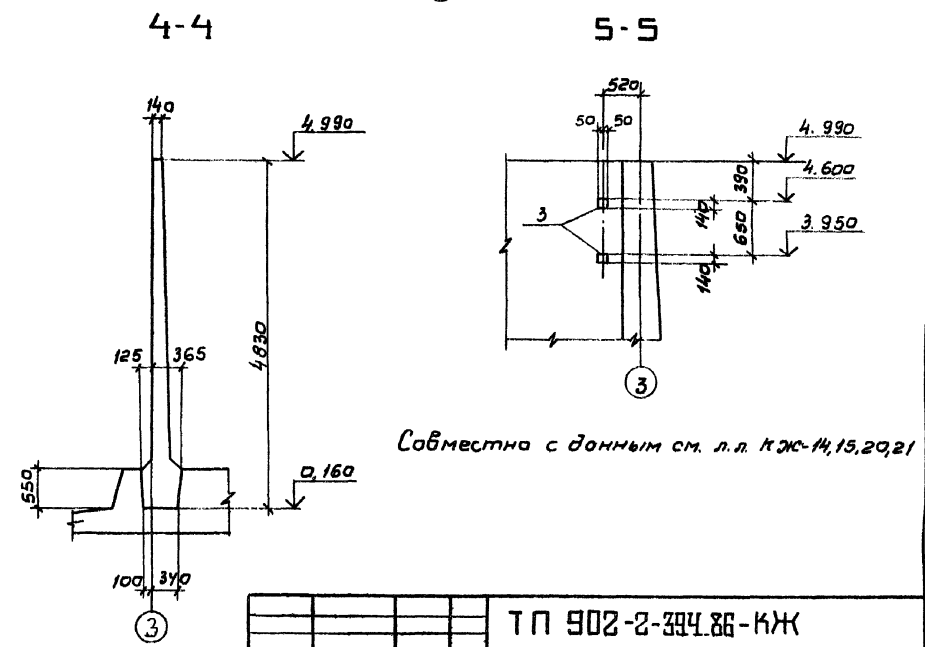
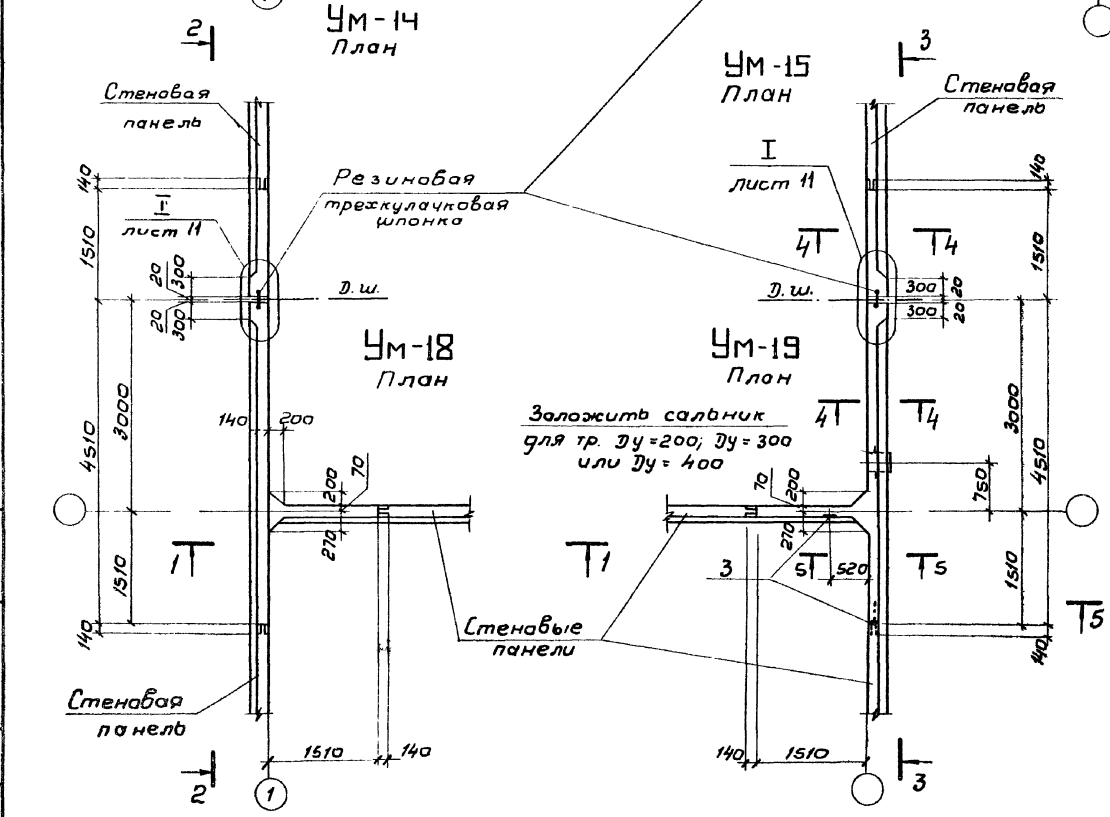
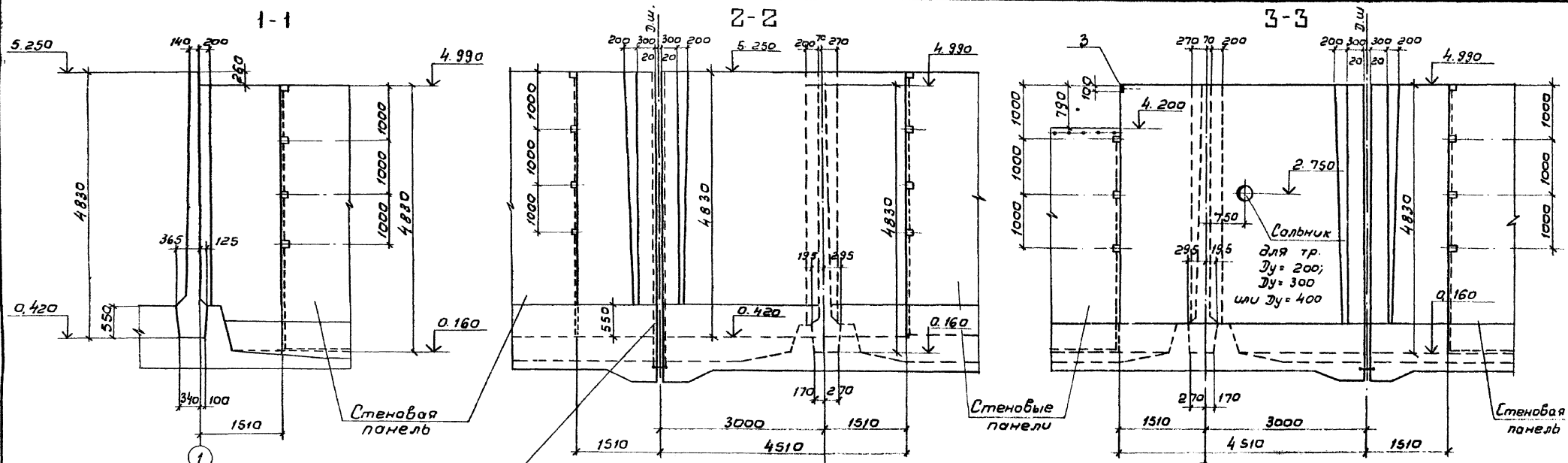
Деталь заделки салвников



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

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

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



Привязан		И.контр. <i>Семенов</i>		Лазотенк двухкоридарный с размерами коридора 6x4,6 x 3,6-6,0 м		Фадая	Лист	Листов
		Проект <i>Петрова</i>				Р	12	
		Инжен. <i>Цветкова</i>				Госстрой СССР		
		Рук. гр. <i>Гарбуз</i>				СОИЗВОДИТЕЛЬПРОЕКТ		
		Г.п.л. <i>Чирков</i>				г. Москва		
		Ноч. отд. <i>Вальшмер</i>						

Копировал: В. Филиппова 21049-04 14 Формат А2

Спецификация монолитных участков стен (начало)

Альбом IV

Туполоб проект 902-2-394.86

Ш. № 10-101. 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	24	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	18	3.0 кг
64	22	"	Р=1680	24	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.	Семечова	Семечова	Азратенк	Вдохкоридорный	Стадия	Лист	Листов
Пробер.	Петраховская	Зайцев	Сразмерами	коридора	Р	13	
Инженер	Иванов	Иванов	8 x 4.6 x 36	60 м.			
Рук. ер.	Горбуз	Горбуз	Спецификация	монолитных участков стен	Рострой СССР		
Рук.	Чурков	Чурков	УМ-1; 2, 3, 4, 9, 10, 13, 16, 17, 20.	г. Москва			
Нач. отд.	Алтышлер	Алтышлер					

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	48		"	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. № 2	
----------	--

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 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. Проектиров. Инженер Рук. зр. Р.П. Нач. отд.	Семенов П.И. Петров В.И. Цветков В.И. Горбун В.И. Чурков В.И. Абышев В.И.	Аэротенк двухкоридорный с размерами коридора 6 x 4.6 x 36-60 м.	Стация Лист 14
УИВ. № 2		Спецификация монолитных участков стен УМ - 5, 6, 7, 8, 11, 12, 14, 15	Рострой СССР СОУСБД ДОК. 1 В ПРОЕКТЕ г. Москва

Спецификация монолитных участков стен (продолжение)

Альбом IV

Типовой проект 902-2-394.86

Шифр по в.л. Подпись и дата Встан. инв. н.

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Ум-18 (шт.)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
АЧ			ТП 902-2-394.86-КЖИ-С15	С15	2	105,6кг
				<u>Детали</u>		
				ф 8А1 ГОСТ 5781-82		
БЧ	50		Лист КЖ-21	ℓ=1060	22	0,4 кг
БЧ	51		То же	ℓ=780	22	0,3 кг
БЧ	52		"	ℓ=320	22	0,1 кг
БЧ	53		"	ℓ=4340	9	1,7 кг
				ф 10АIII ГОСТ 5781-82		
БЧ	4		"	ℓ=4810	38	3,0 кг
БЧ	6		"	ℓ=1300	2	0,8 кг
БЧ	11		"	ℓ=1580	8	1,0 кг
БЧ	12		"	ℓ=1800	4	1,1 кг
БЧ	13		"	ℓ _{ср} =940	8	0,6 кг
БЧ	54		"	ℓ=4450	10	2,7 кг
БЧ	55		"	ℓ=4600	4	2,8 кг
				ф 16АIII ГОСТ 5781-82		
БЧ	20		"	ℓ=1780	18	2,8 кг
БЧ	21		"	ℓ=1920	12	3,0 кг
БЧ	22		"	ℓ=1680	24	2,5 кг
БЧ	23		"	ℓ _{ср} =1015	30	1,6 кг
БЧ	56		"	ℓ=4450	18	7,0 кг
БЧ	57		"	ℓ=4600	12	7,3 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М-200, Мрз [] 84	6,40	м ³
				<u>Ум-19 (шт.)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Изделия закладные		
АЧ	3		ТП 902-2-394.86-КЖИ-М3	М3	3	1,5 кг
				3. 901-5		
				Сальник для Тр. Ду=200хх=200	1	15,7 кг
				Сальник для Тр. Ду=300хх=200	1	23,2 кг
				Сальник для Тр. Ду=400хх=200	1	29,3 кг
				Сетки арматурные		
АЧ			ТП 902-2-394.86-КЖИ-С15	С15	2	105,6 кг
				<u>Детали</u>		
				ф 8А1 ГОСТ 5781-82		
БЧ	50		Лист КЖ-21	ℓ=1060	22	0,4 кг
БЧ	51		То же	ℓ=780	22	0,3 кг
БЧ	52		"	ℓ=320	22	0,1 кг
БЧ	53		"	ℓ=4340	9	1,7 кг
				ф 10АIII ГОСТ 5781-82		
БЧ	4		"	ℓ=4810	38	3,0 кг
БЧ	11		"	ℓ=1580	10	1,0 кг

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БЧ	12		Лист КЖ-21	ℓ=1800	4	1,1 кг
БЧ	13		То же	ℓ _{ср} =940	10	0,6 кг
БЧ	54		"	ℓ=4450	10	2,7 кг
БЧ	55		"	ℓ=4600	4	2,8 кг
				ф 16АIII ГОСТ 5781-82		
БЧ	20		"	ℓ=1780	18	2,8 кг
БЧ	21		"	ℓ=1920	12	3,0 кг
БЧ	22		"	ℓ=1680	24	2,5 кг
БЧ	23		"	ℓ _{ср} =1015	30	1,6 кг
БЧ	56		"	ℓ=4450	22	2,0 кг
БЧ	57		"	ℓ=4600	8	7,3 кг
БЧ	27		"	ℓ=1400	8	2,2 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М-200, Мрз [] 84	6,35	м ³
				<u>Ум-21 (шт.)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
АЧ			ТП 902-2-394.86-КЖИ-М5	Изделие закладное М5	1	1,1 кг
АЧ			М4	То же М4	2	1,2 кг
				<u>Механические чертежи</u>		
				Рана затвора 300х600	1	
				<u>Детали</u>		
				ф 6А1 ГОСТ 5781-82		
БЧ	66		Лист КЖ-21	ℓ=680	4	0,2 кг
				ф 10А1 ГОСТ 5781-82		
БЧ	59		То же	ℓ=1330	10	0,8 кг
БЧ	60		"	ℓ=520	8	0,3 кг
БЧ	61		"	ℓ=240	6	0,1 кг
БЧ	62		"	ℓ=680	4	0,4 кг
БЧ	63		"	ℓ=590	4	0,4 кг
БЧ	64		"	ℓ=1240	2	0,8 кг
БЧ	65		"	ℓ=1150	5	0,7 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М-200, Мрз [] 84	0,14	м ³
				<u>Ум-22 (шт.)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
АЧ			ТП 902-2-394.86-КЖИ-М5	Изделие закладное М5	1	1,1 кг
АЧ			М4	То же М4	2	1,2 кг
				<u>Механические чертежи</u>		
				Рана затвора 450х600	1	
				<u>Детали</u>		
БЧ	70		Лист КЖ-21	ф 6А1 ГОСТ 5781-82 ℓ=830	4	0,2 кг
				ф 10А1 ℓ=5781-82		
БЧ	59		Лист КЖ-21	ℓ=1330	10	0,8 кг

Ведомость расхода стали см. л. КЖ-21

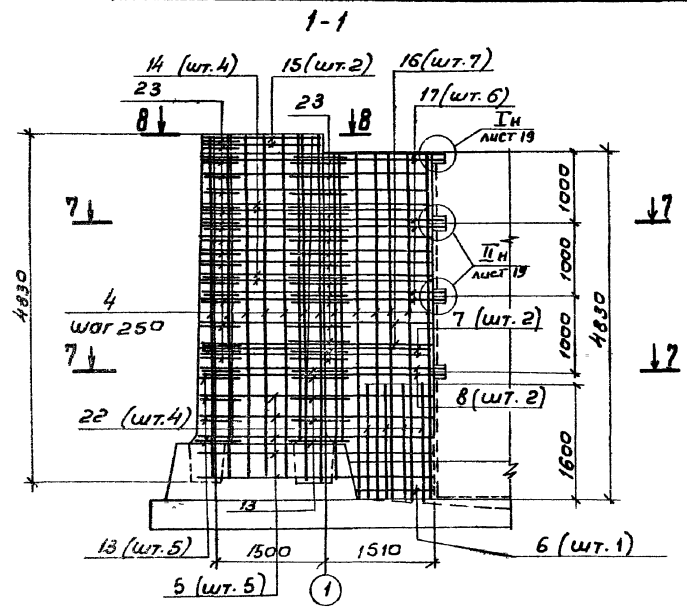
Приказ

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БЧ	60		Лист КЖ-21	ℓ=520	8	0,3 кг
БЧ	61		То же	ℓ=240	6	0,1 кг
БЧ	63		"	ℓ=590	4	0,4 кг
БЧ	64		"	ℓ=1240	2	0,8 кг
БЧ	65		"	ℓ=1150	6	0,7 кг
БЧ	67		"	ℓ=830	4	0,5 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М-200, Мрз [] 84	0,168	м ³
				<u>Ум-23 (шт.)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
АЧ			ТП 902-2-394.86-КЖИ-М5	Изделие закладное М5	1	1,1 кг
АЧ			М4	То же М4	2	1,2 кг
				<u>Механические чертежи</u>		
				Рана затвора 600х900	1	
				<u>Детали</u>		
				ф 6А1 ГОСТ 5781-82		
БЧ	71		Лист КЖ-21	ℓ=980	4	0,2 кг
				ф 10А1 ГОСТ 5781-82		
БЧ	59		То же	ℓ=1330	10	0,8 кг
БЧ	60		"	ℓ=520	8	0,3 кг
БЧ	61		"	ℓ=240	6	0,1 кг
БЧ	63		"	ℓ=590	4	0,4 кг
БЧ	64		"	ℓ=1240	2	0,8 кг
БЧ	65		"	ℓ=1150	7	0,7 кг
БЧ	68		"	ℓ=980	4	0,6 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М-200, Мрз [] 84	0,168	м ³
				<u>Ум-24 (шт.)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
АЧ			ТП 902-2-394.86-КЖИ-М5	Изделие закладное М5	1	1,1 кг
АЧ			М4	То же М4	4	1,2 кг
				<u>Механические чертежи</u>		
				Рана затвора 900х900	1	
				<u>Детали</u>		
				ф 6А1 ГОСТ 5781-82		
БЧ	72		Лист КЖ-21	ℓ=1280	4	0,3 кг
				ф 10А1 ГОСТ 5781-82		
БЧ	59		То же	ℓ=1330	10	0,8 кг
БЧ	60		"	ℓ=520	8	0,3 кг
БЧ	61		"	ℓ=240	6	0,1 кг
БЧ	63		"	ℓ=590	6	0,4 кг
БЧ	64		"	ℓ=1240	4	0,8 кг
БЧ	65		"	ℓ=1150	9	0,7 кг
БЧ	69		"	ℓ=1280	4	0,8 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М-200, Мрз [] 84	0,24	м ³

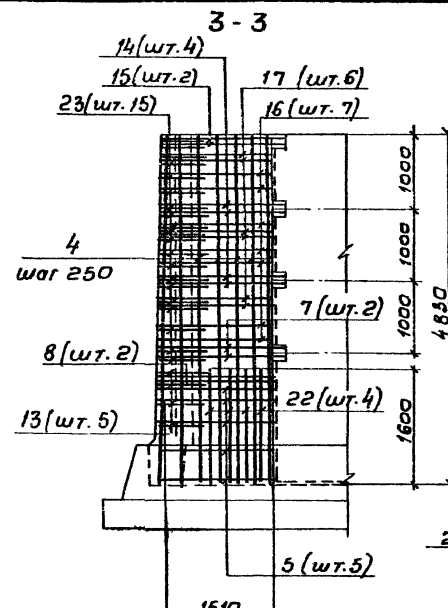
ТП 902-2-394.86-КЖ

Норм. карт.	Семелова	Смирнов	Азотенки	двухмаршевый	Этажи	Лист	Листов
Проект.	Петров	Иванов	с размерами	коридора	Р	15	
Инженер	Иванов	Иванов	6х4,6х3,6-60 м				
Рук. эк.	Горюхи	Иванов	Спецификация монолитных	участков стен			
ГИП	Чирков	Иванов	Ум-18, 19, 21, 22, 23, 24				
Нач. отд.	Лавочкин	Иванов					

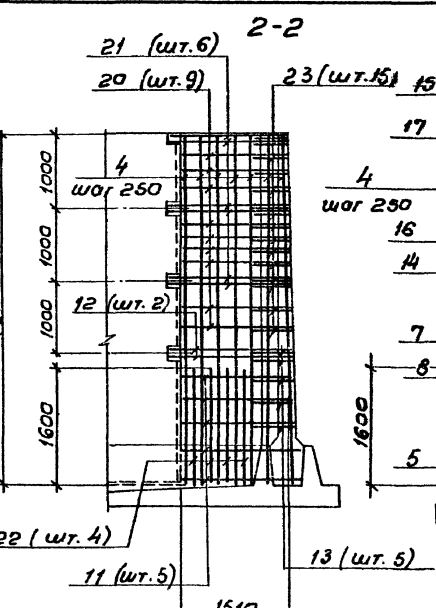
Типовой проект 902-2-394.86



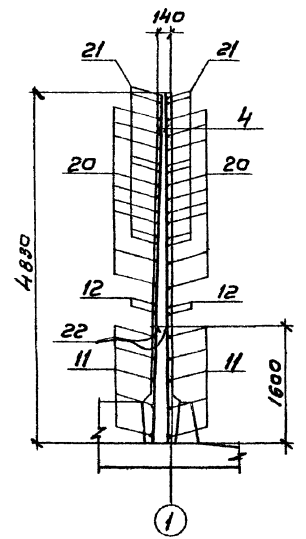
Ум-2. План 7-7



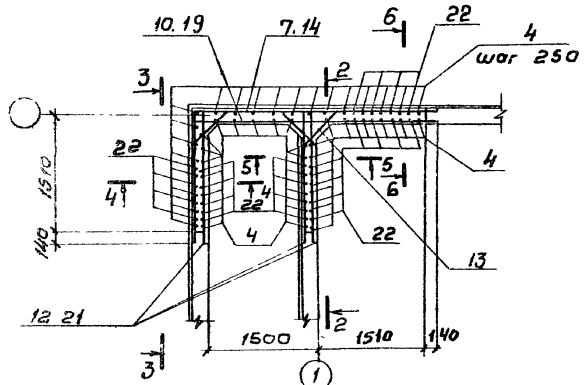
Ум-2
План 8-8



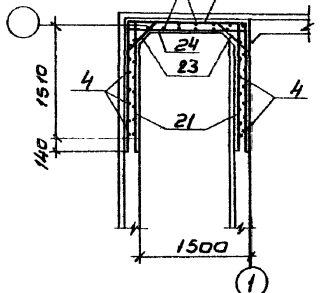
5-5



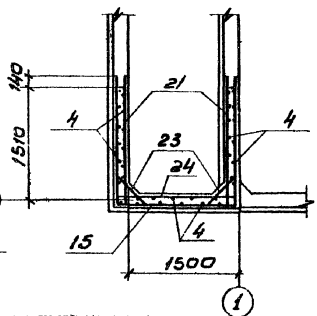
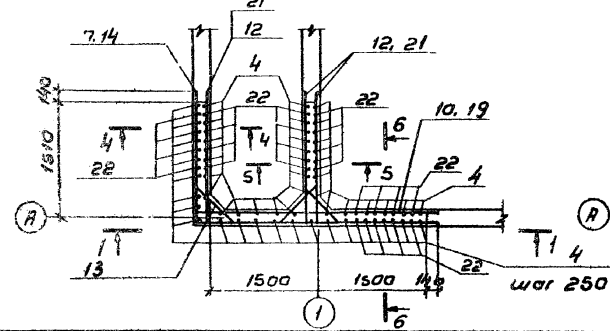
1. Совместно с данным см. л. КЖ-8, 13, 21.
2. Защитный слой бетона - 20 мм.
3. Позиции "13" приварить к поз. 5, 8, 11, 12", позиции "23" приварить к поз. "14+21", остальные соединения вязаные.
4. Длина поз. "5+21" уточняется по месту.
5. В месте пропуска солныка арматуру в Ум-2 обрезать по месту, концы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



Ум-1. План 7-7



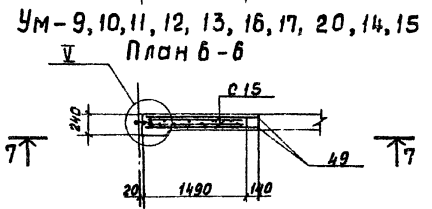
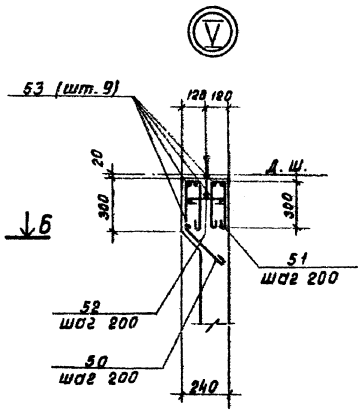
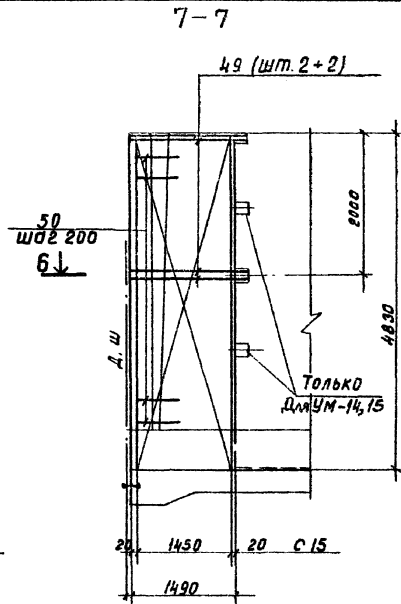
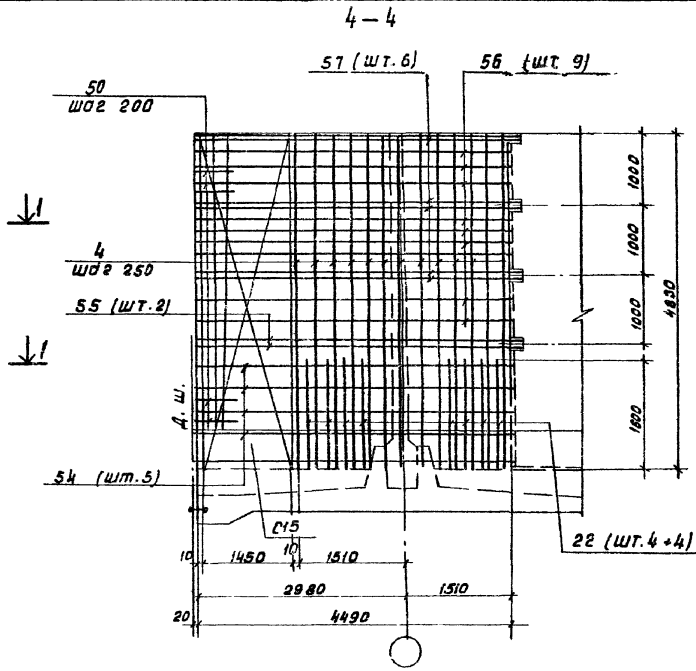
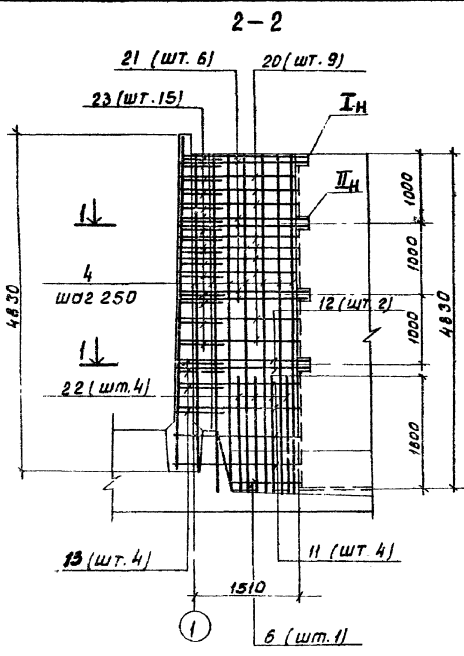
Ум-1. План 8-8



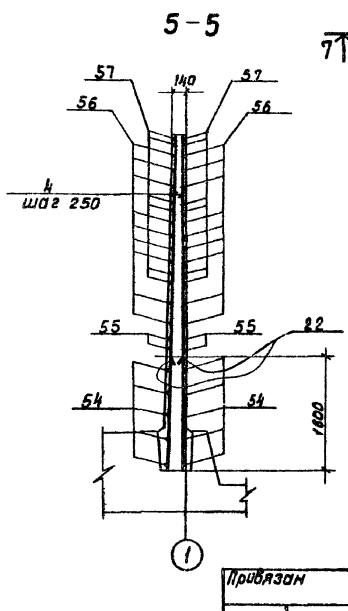
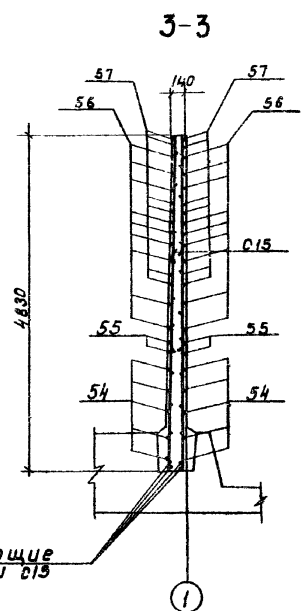
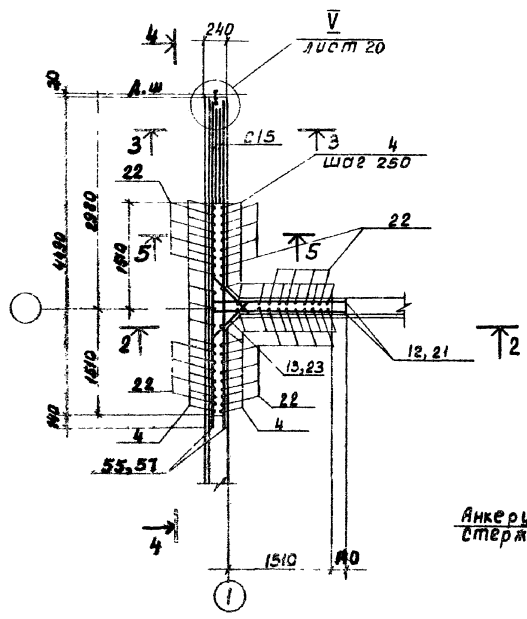
ТП 902-2-394.86-КЖ			
Привязан	И.контр. Семелова Пробер. Петрова И.инжен. Цветкова Рук. г.г. Горбуз Гип. Чирков нач. отд. Лытчиленко	Ларентек двухкоридорный с размерами коридора 6г 4, 6г 36-60м	Судья Лист Листов Р 16
Ум-1	Монолитные участки стен УМ 1,2.	Арматурный чертеж	Госстрой СССР СОЮЗВЛАДКАМПРОЕКТ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

Универсальный проект 902-2-394.86

Универсальный проект 902-2-394.86



УМ-18. План 1-1



Якорящие стержни с15

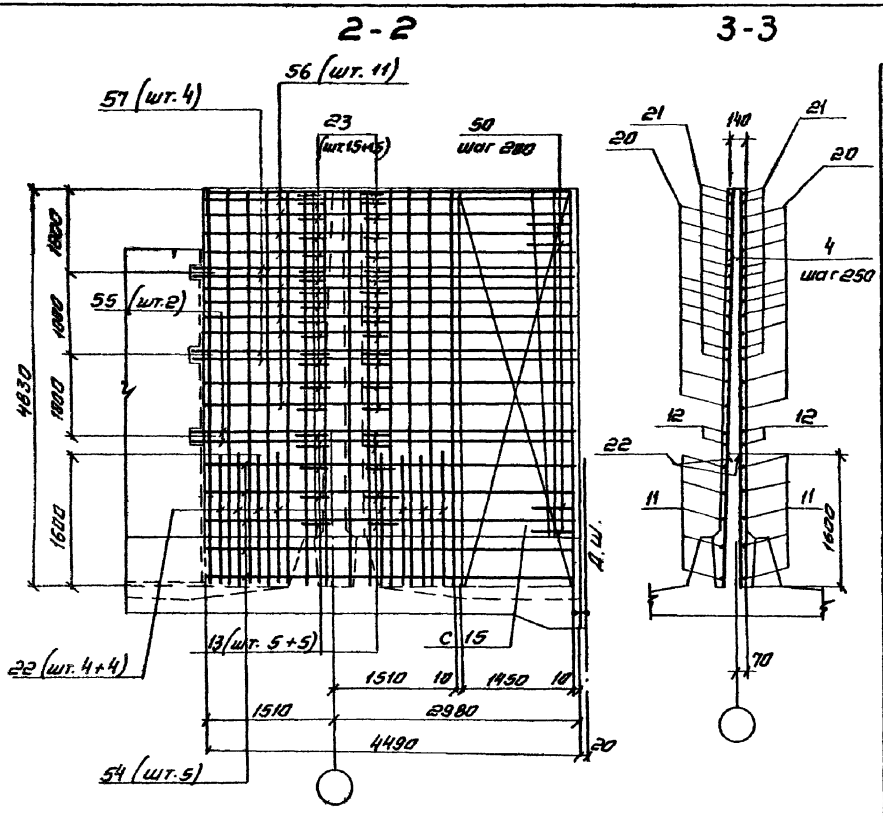
1. Совместно с данным см. л.л. КЖ-10+15, 21.
2. Защитный слой бетона - 20 мм.
3. Позиции "13" приварить к поз. "11, 12, 54, 55", позиции "23" приварить к поз. "20, 21, 56, 57", остальные соединения вязальные.
4. Длина поз. "11, 12, 20, 21" уточняется по месту.

		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
	Нач. отд.	Альциллер	УМ-9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20
			Арматурный чертеж.
			г. Москва

Лист IV

Титульный проект 902-2-394.86

Лист IV. Вид: Вид сверху и слева. Взам. лист.



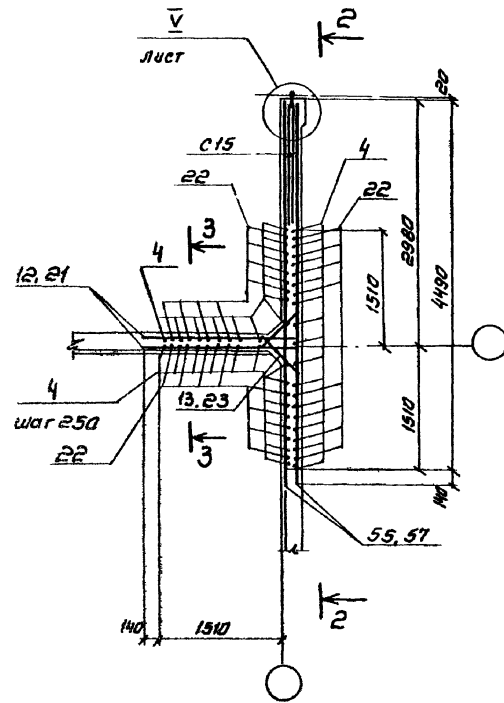
Ум-19. План 1-1

Ведомость деталей

Ведомость деталей

поз	эскиз
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
30	
32	
34	
35	
36	
37	
38	
31	
45	
47	
48	
50	
51	
52	
53	
60	

поз	эскиз
5	
7	
8	
10	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные				Общий расход			
	Арматура класса										А-ра класс	Прокат	Всего	Всего				
	А I					А II										А II ГОСТ 5781-82	А II ГОСТ 5781-82	А II ГОСТ 103-76
	φ6	φ8	φ10	Итого	φ10	φ12	φ16	φ20	Итого	φ8								
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	26.0		
Ум-22	0.8	-	20.4	-	21.2	-	-	-	-	21.2	1.0	4.9	-	5.9	27.1	27.1		
Ум-23	0.8	-	21.5	-	22.3	-	-	-	-	22.3	1.0	4.9	-	5.9	28.2	28.2		
Ум-24	1.2	-	26.1	-	27.3	-	-	-	-	27.3	1.0	4.9	-	5.9	33.2	33.2		

Ведомость деталей

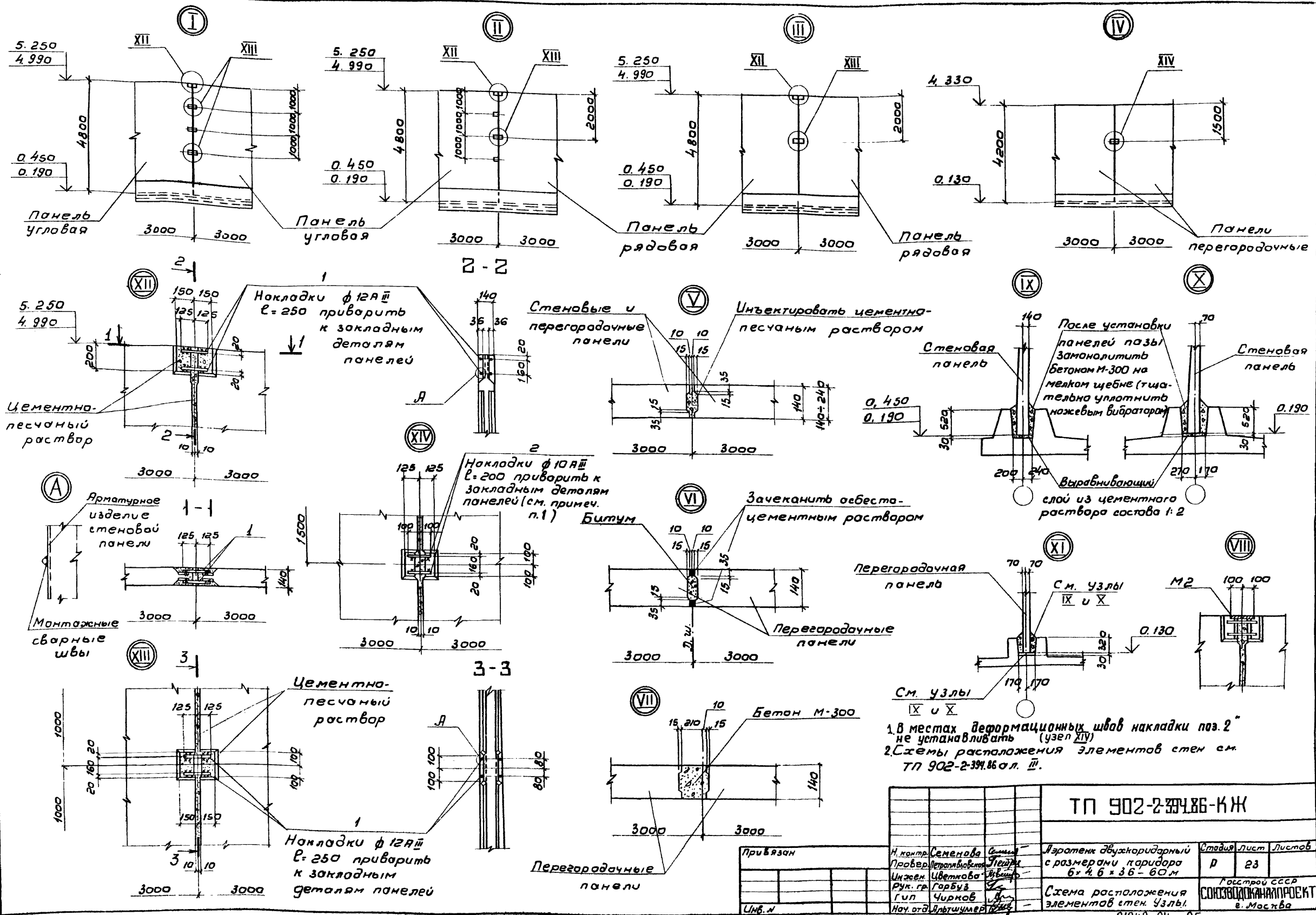
поз	эскиз
61	
63	
64	
65	

- Совместно с данным см. л.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.л. 17

ТН 902-2-394.86-КЖ			
Изм. №	Смена	Семья	Аэротенк двухкоридрный с размерами корпуса 6 x 4.6 x 36-60 м.
Провер.	Инженер	Инженер	Монтажный участок Ум-19 Арматурный чертеж
Рук. гр.	Г.И.П.	Кач. отд.	Ведомости деталей и расхода стали
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	

Альбом IV

Титульный проект 902-2-394.86

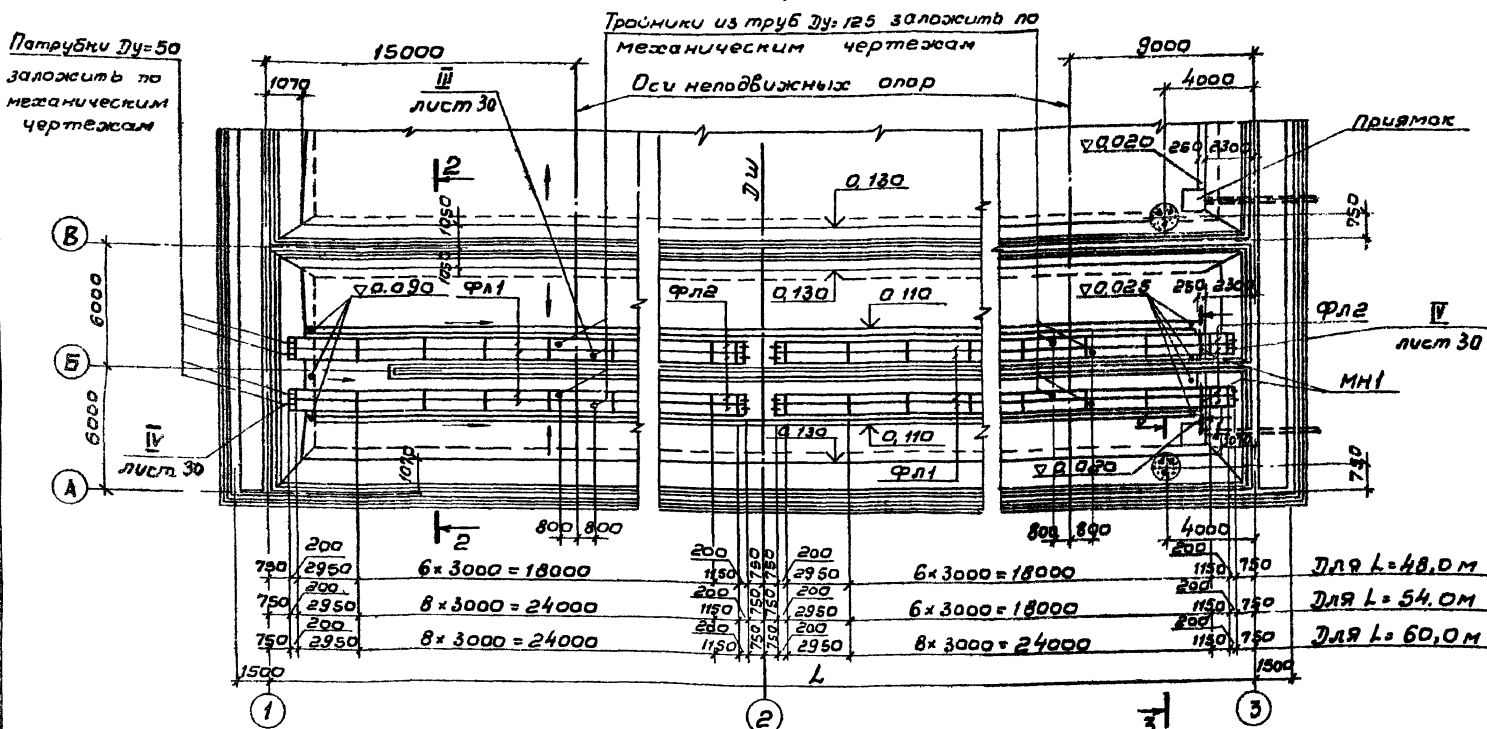


1. В местах деформационных швов накладку поз. 2 не устанавливать (узел XIV)
2. Схемы расположения элементов стен см. ТП 902-2-394.86 ал. III.

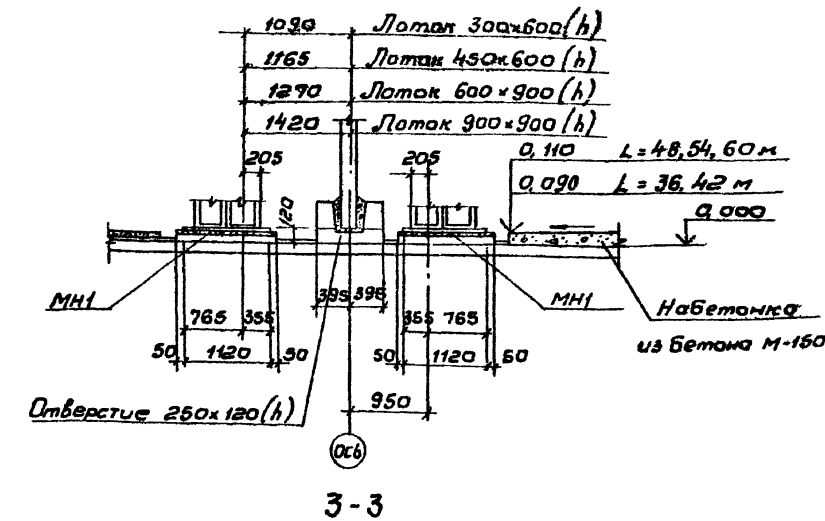
ТП 902-2-394.86-КЖ			
И. контр. Семенова	С. м. Шейн	Мартенки двухкоридрный с размерами коридора 6х4,6х3,6-6,0 м	
Провер. Цветкова	И. м. Цветкова	Студия	Лист 23
Инж. м. Цветкова	И. м. Цветкова	Р	Л
Рук. гр. Горбуз	Г. л. Чирков	Госстрой СССР	
Инж. м. Цветкова	И. м. Цветкова	СОНСВОДОКНАПРОЕКТ	
Инж. м. Цветкова	И. м. Цветкова	в. Москва	

Иск. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

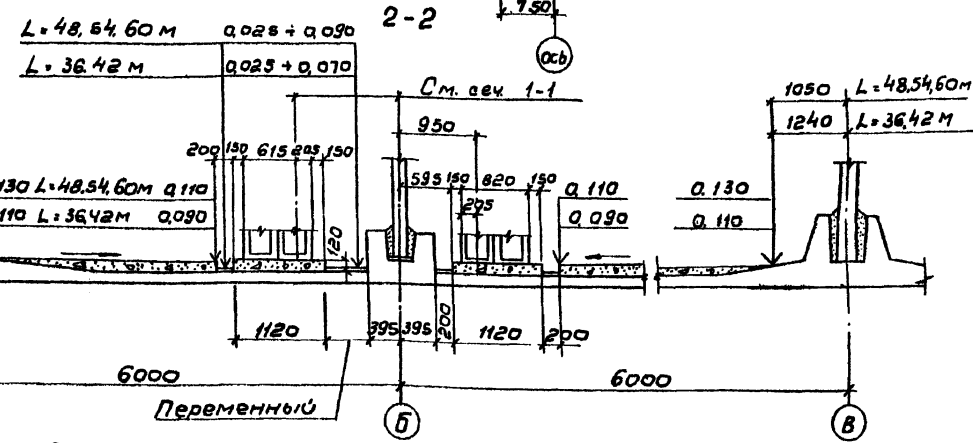
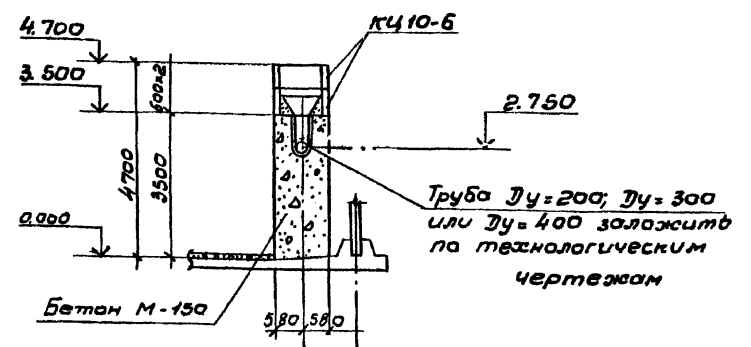
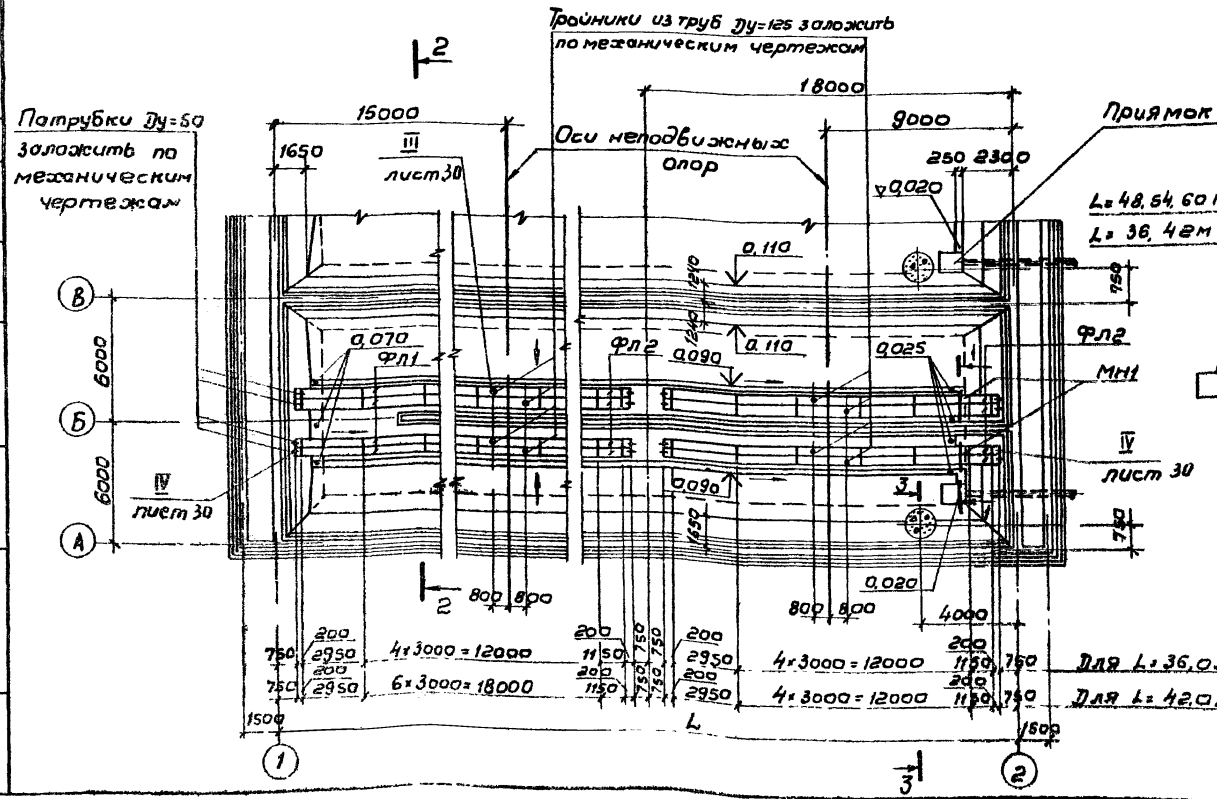
План для L=48,0; 54,0 и 60,0 м



1-1



План для L=36,0 и 42,0 м



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

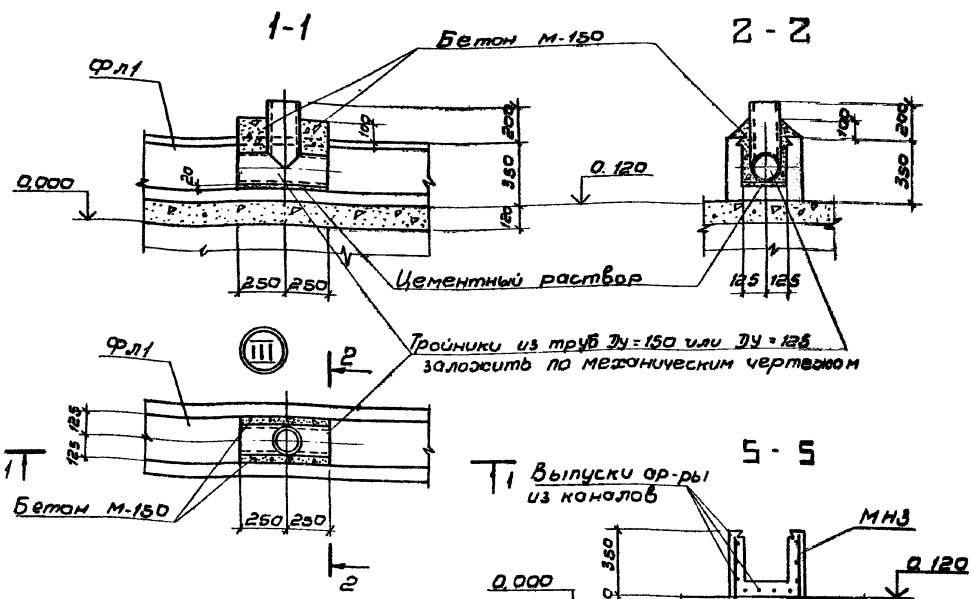
Привязан		И. контр. Леметова		ТН 902-2-394.86-КЖ	
Провер. Петров		Инжен. Цветкова		Разработка двухрядной системы с размерами коридора 6 × 4,6 × 36 - 60 м	
Рук. ер. Горбуза		Г.п.л. Чирков		Эксп. План набетонки и фильтранных каналов на одну технологическую секцию (ряды агрегатов)	
Нач. от. Алтшмер				Стадия лист Листов Р 28	
				Построен СССР СОУЗВОДКНАПРОЕКТ г. Москва	

Типовой проект 902-2-394-86
 Лист 60 из 60

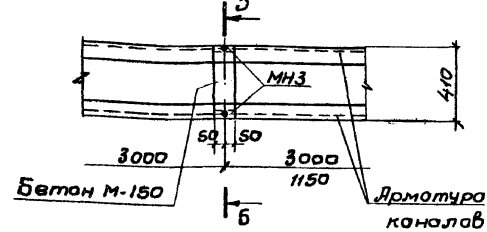
Согласно на...
 Отдел...
 Директор...

Спецификация элементов на одну технологическую секцию

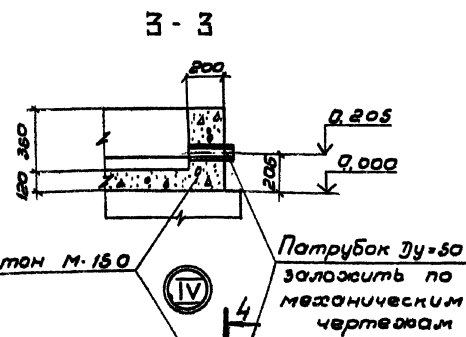
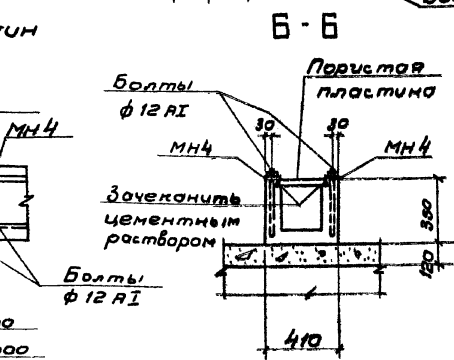
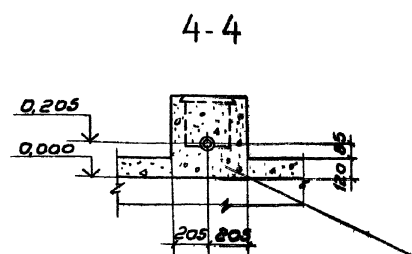
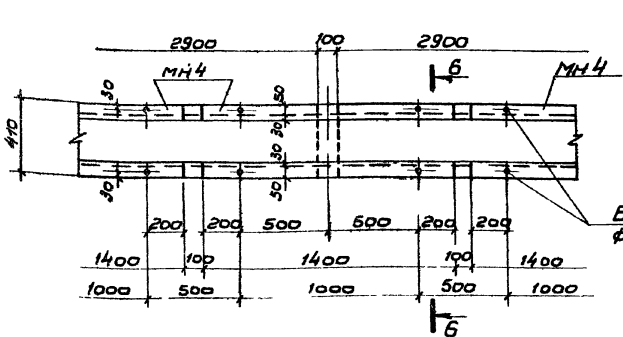
Марка, пов.	Обозначение	Наименование	Количество штук										Масса ед. измерения	Примечание
			Длина арматурки L м											
			36,0		42,0		48,0		54,0		60,0			
			Количество арматуров											
			4	6	4	6	4	6	4	6	4	6		
Фильтровые каналы														
ФЛ1	ТП 902-2-394.КЖИ-ФЛ1	ФЛ1	40	60	48	72	56	84	64	96	72	108	5380	
ФЛ2	-ФЛ2	ФЛ2	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12	2090	
Кольца														
КЧ10-9	3.900-3 в.7	КЧ10-6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	400,0	
Детали														
МН1	ТП 902-2-394.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	465		
	3.901-5	Сальник для тр. Ду=300 в.2м	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	28,0	
	Технологический черт.	Кожух Ду=400 в.4м	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3490	
Материалы														
Набетонка 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		



Деталь стыка фильтровых каналов



Установка накладок МН4 для крепления фильтровых пластин



1. Совместно с данным см. л.л. КЖ-27+в.9.
2. Сальник для тр Ду=300 и кожух Ду=400 заложить в опалубку при бетонировании днища.

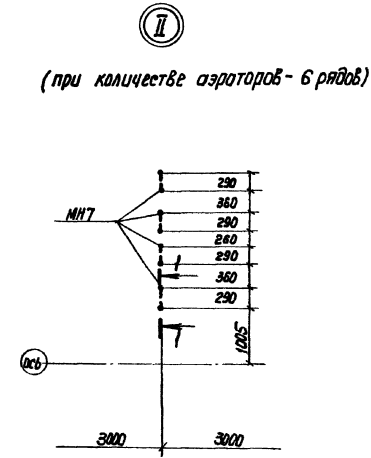
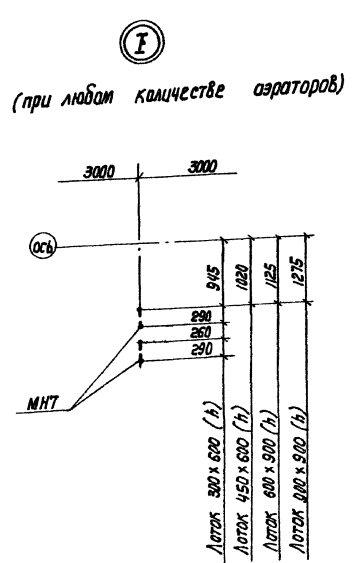
ТП 902-2-394.КЖ			Листов		
И.кенте Семёнов			Листов		
Л.Павлов			Листов		
И.Васильев			Листов		
Д.Горбуз			Листов		
Г.Чирков			Листов		
Н.Иванов			Листов		
Арматурный			Листов		
Философов			Листов		
Ум.И			Листов		
Арматурный			Листов		
Философов			Листов		
Ум.И			Листов		
Арматурный			Листов		
Философов			Листов		
Ум.И			Листов		

Тех. проект 902-2-394-86

Листов 30

Спецификация элементов на одну технологическую секцию

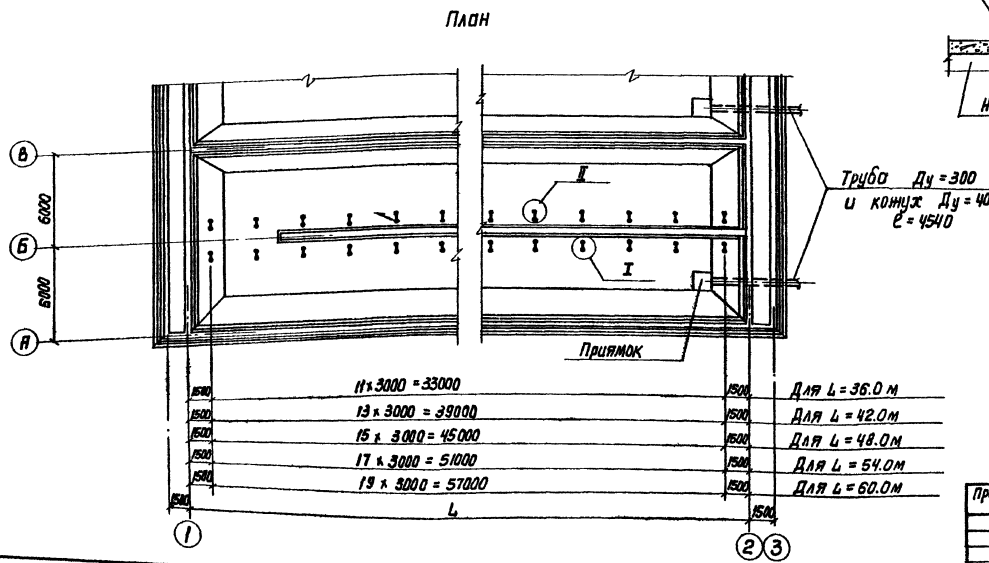
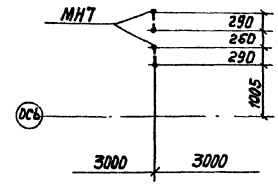
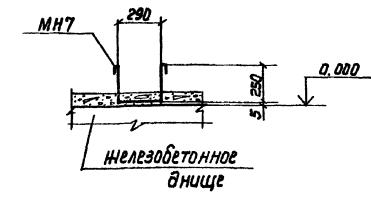
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество штук										Масса кг	Примечание			
			Длина азотенки L, м														
			36.0		42.0		48.0		54.0		60.0						
Количество азотеноров										4	6	4	6	4	6	4	6
Кольца																	
КЦ 10-9	3.900-3 В.7	КЦ 10-6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	400.0
Детали																	
МН5	ТП902-2-394.86ЖИ-МН5,6	Изделие закладное МН5	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	
МН6	-МН5,6	То же МН6		1		1		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	1	1	1	1	23.0
	Технологические черт.	Конус Ду=400 Е=4540	1	1	1	1	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	М ³	М ³	М ³	М ³	31.7
			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 азотеноров-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	Азотенк двужкоридорный с размерами коридора 8x4, 8 x 36 - 60м	Страницы 1/27 Листов 3/31
Провер.	Угрюмова	Днище - разбивка закладных изделий на одну технологическую секцию в соответствии с чертежом и проектными требованиями.	Госстроя СССР СОЛАЗВОДСКАЯ ПРОИЗВОДСТВА
Инженер	Цыганов		
Рук. пр.	Горбунов		
М.П.	Цирков		
Нач. отд.	Андреев		

Калуга, Андреевский

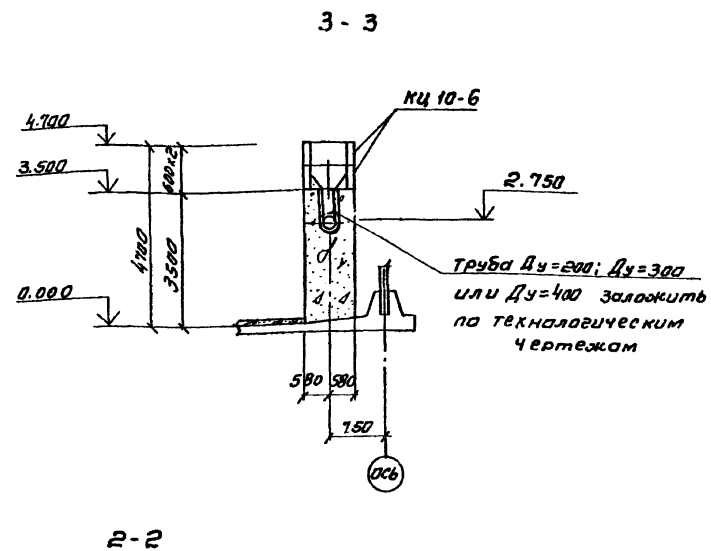
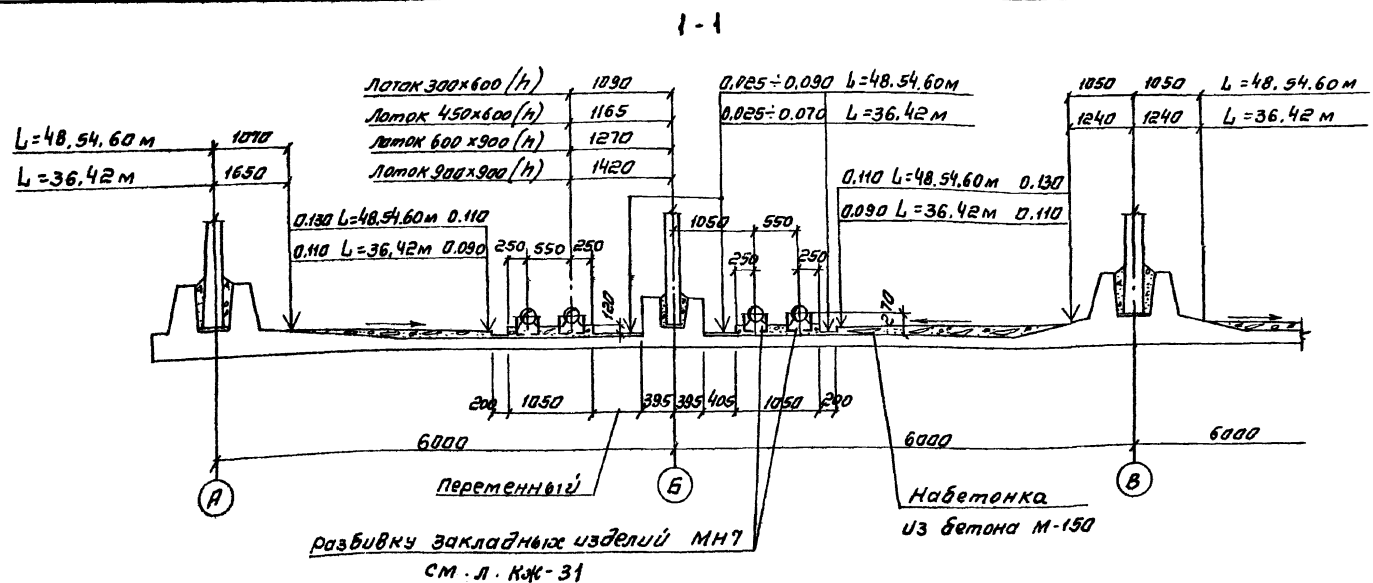
21049-04 33

Проект 32

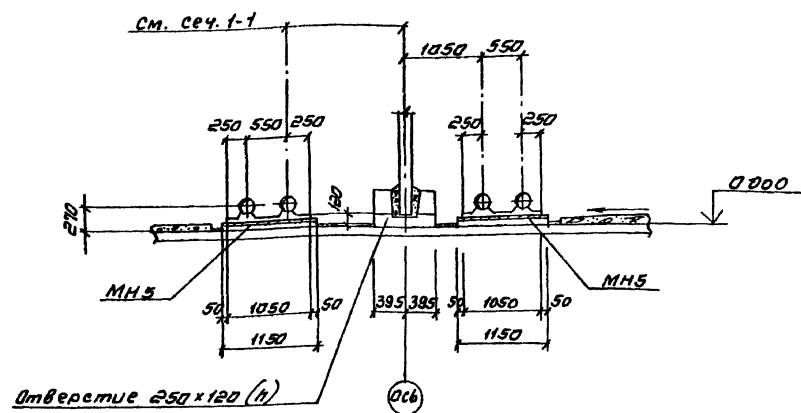
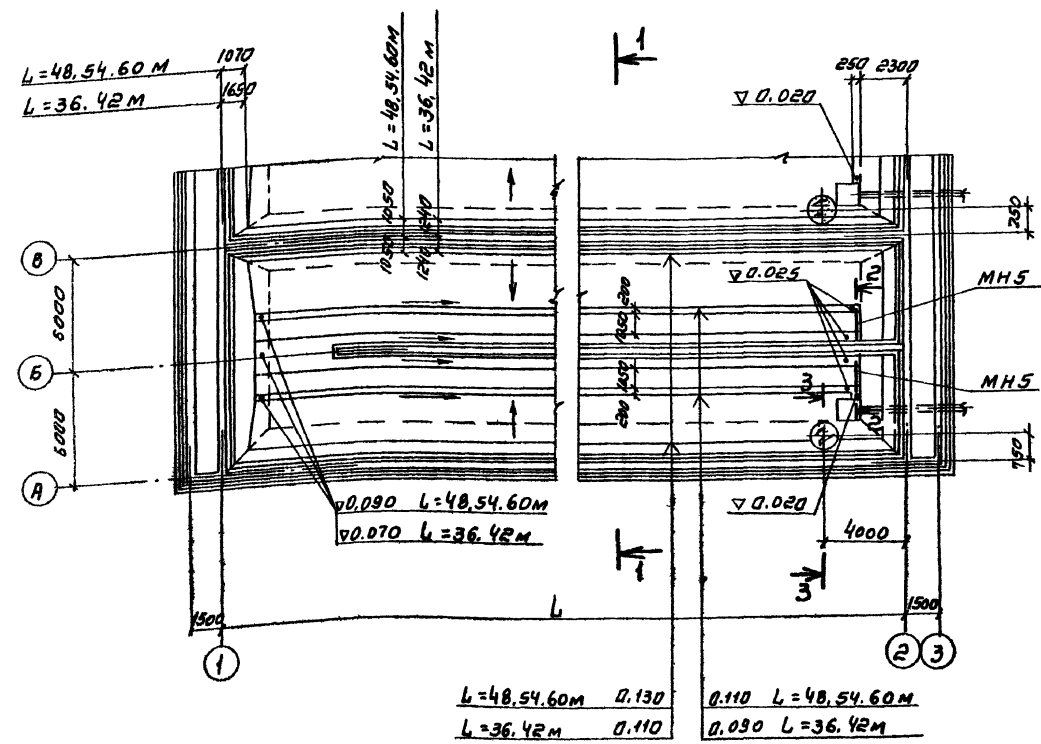
Туболь, проект 902-2-394.86

И.В. М.П.И.И. Проверка и штамп. Инж. И.И.И.

Табл. № 101. Проект 902-2-394-86. Архив IV



План



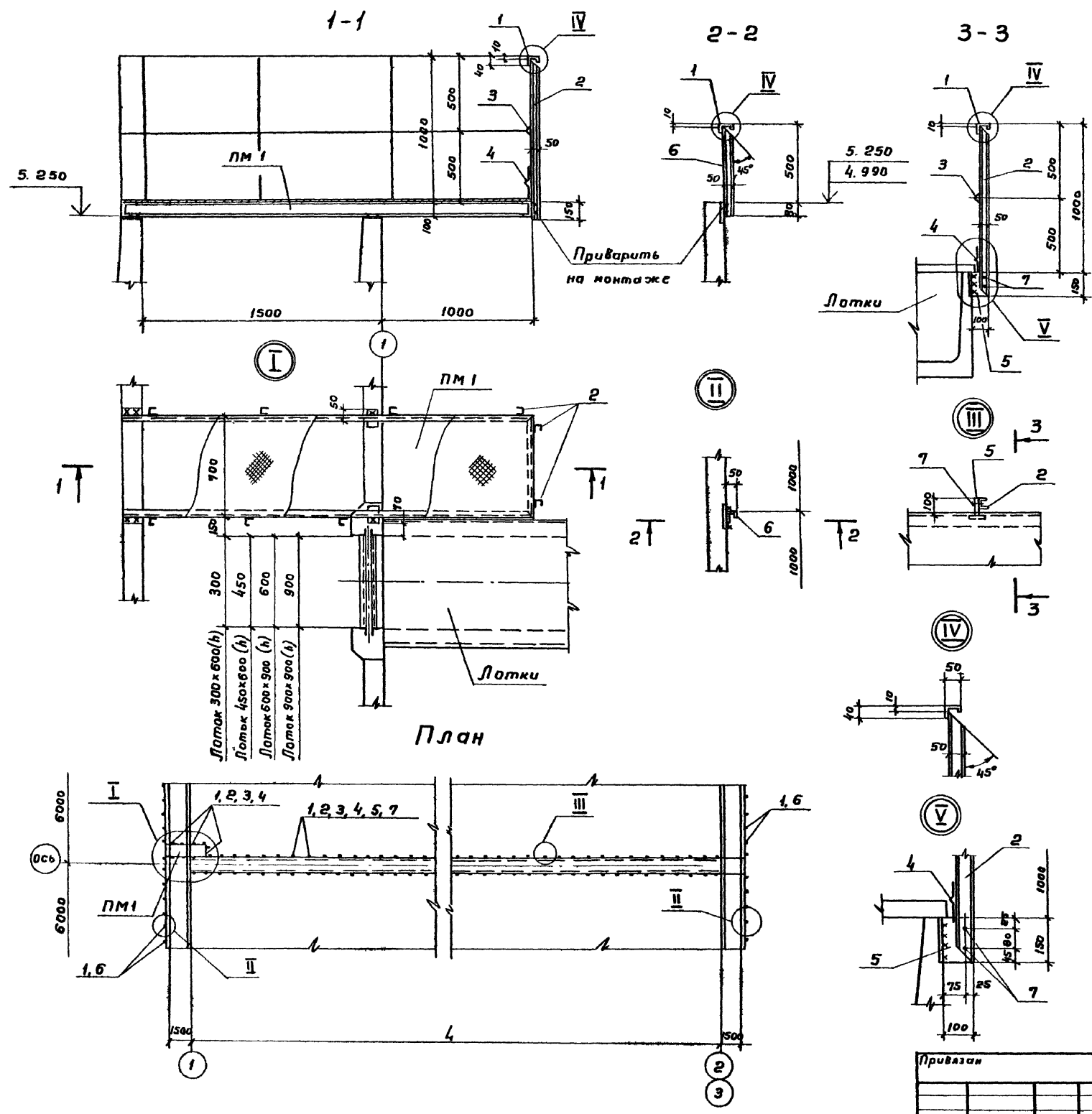
1. Совместно с данным см. л. л. КЖ - 31.33.
2. Набетонка и раскладка пористых труб для средних секций аналогична данной.

ТП 902-2-394-86-КЖ			
Исполнитель	Семенова	Сметчик	Аэротенк двухкоридорный
Провер.	Петрашвили	Утверд.	С размерами коридора 6x4.6x36-60 м
Изменен	Веткова	Сметчик	
Рук. эк.	Гарбуз	Диз.	Днище, план набетонки под пористые трубы по плану технологическую секцию (4 ряда аэроторов)
Глп	Цирков	Диз.	
Мат. отв.	Платочкина	Эксп.	
Статус	лист	Листов	Р 32
Госпроект	всер	Согласован	КАНАЛПРОЕКТ г. Москва

Альбом IV

Томский проект 902-2-394-86

Согласовано:
 Утвердил: И.С. Семенов
 Инж. №. Подпись и дата: В.А.М. Инж. №.



Спецификация элементов на одну технологическую секцию

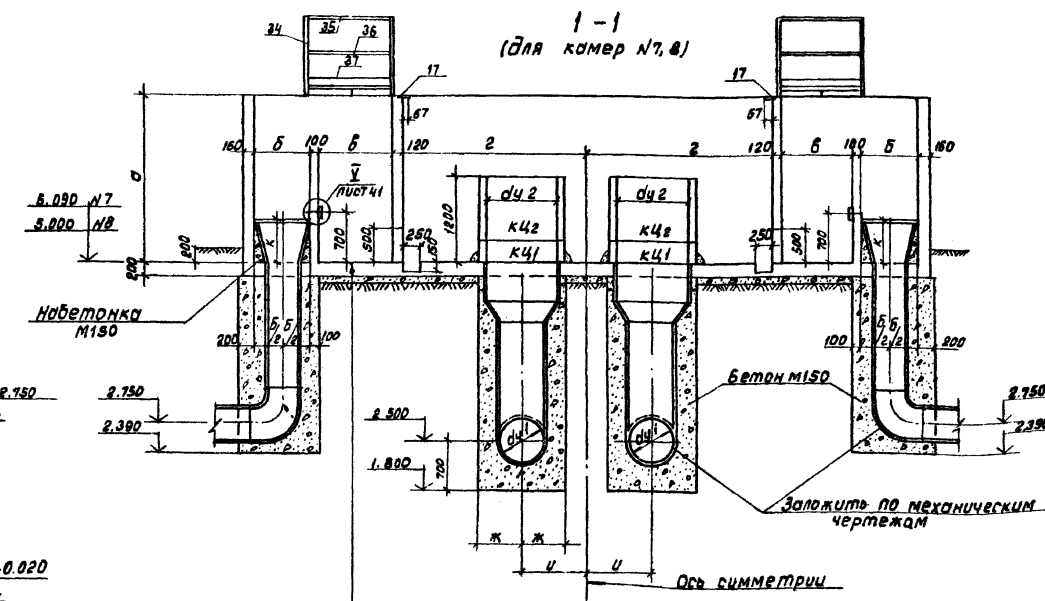
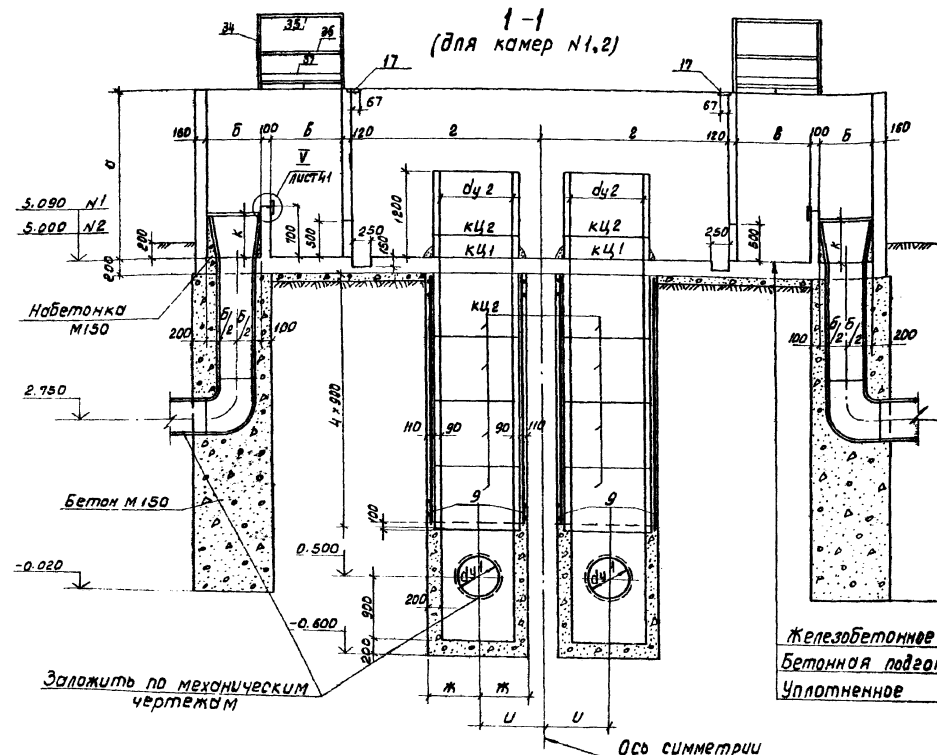
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество штук					Масса ед. кг.	Примечание
			Длина азроетка м	36.0	42.0	48.0	54.0		
Металлические площадки									
ПМ I	Т902-2-394.86-КЖ-ПМ I	ПМ I	1	1	1	1	1		
Ограждения									
Сталь Вст 3кп2-1									
ТУ 14-1-3023-80									
поз. 1		Гнутый профиль 150x40x12x2.5 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. №.	Р	34	
Исп. №.	И.С. Семенов	И.С. Семенов	Госстрой СССР СОНЗВОДОКНАПРОЕКТ г. Москва		

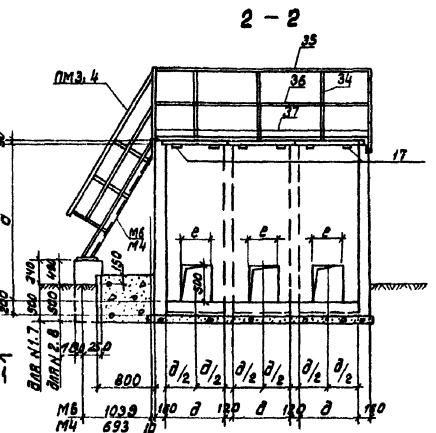
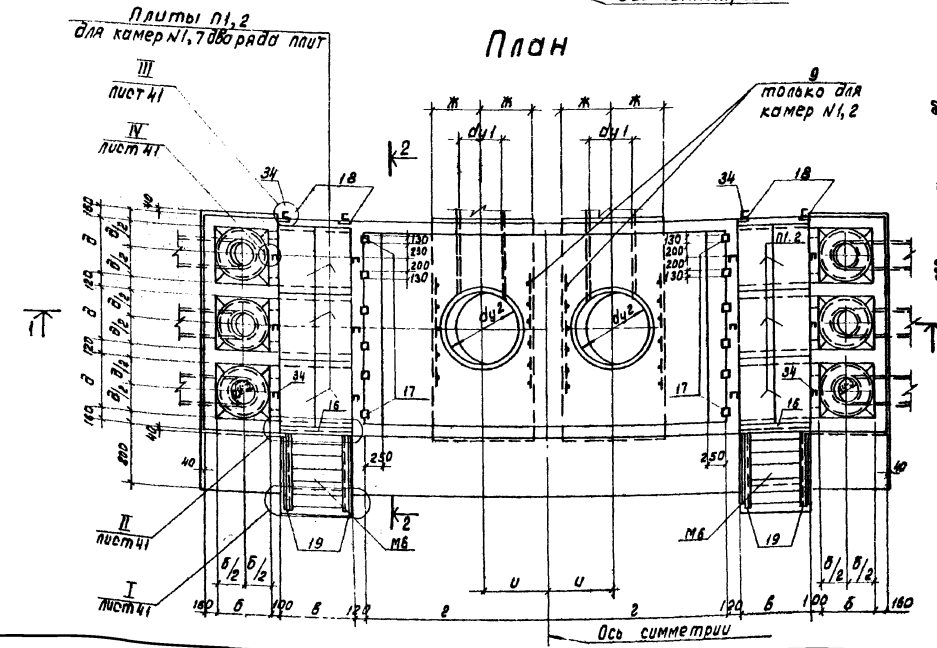
Исполн.	И.С. Семенов
Провер.	И.С. Семенов
Инж. №.	И.С. Семенов
Исп. №.	И.С. Семенов

ТУРОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-394.86
 АЛЬБОМ IV



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

Обозначение	С помощью эрикторов				С помощью насосов				Примечание
	камеры								
	N1	N2	N7	N8					
a	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					
ду1	600	500	600	500					
ду2	1000	700	1000	700					
ду3	400	300	400	300					



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

			ТП 902-2-394.86-КЖ			
Норм. контр.	Салимба	Селиванов	Аэротенк двухкоридорный с размерами коридора в 4,5 x 3,6 - 5,0 м. Камеры распределения ила №1, 2, 7, 8 Опалубочный чертеж.	студия	лист	листья
Проверил	Лоткина	Власов		Р	3,5	
Инж.	Петров	Тобяш		Расстрой СССР СООБЩЕСТВОПРОЕКТ в. Москва		
Ст. инж.	Салимба	Селиванов				
Рук. эр.	Горюхов	Селиванов				
Инж. №	Чирков	Литвинов				

Спецификация элементов монолитной конструкции.

Формат 300х	Пос.	Обозначение	Наименование	Комеры				Приме- чание.
				№1	№2	№7	№8	
			Сборочные единицы					
			Сетки арматурные					
А3	1	ТЛ902-2-300-КЖН-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	ТЛ902-2-300-КЖН-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	С9	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	ТЛ902-2-300-КЖН-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					
			ФБАШГОСТ5781-82					
20*		ТЛ902-2-300-КЖН-К1,2,7,8,20	Р=940	52	44	52	44	0.2кг.
21*		-К1,2,7,8,21	Р=570	96	72	96	72	0.1кг.

Формат 300х	Пос.	Обозначение	Наименование	Комеры				Приме- чание.
				№1	№2	№7	№8	
			Комеры					
			Количество					
22*		ТЛ902-2-300-КЖН-К1,7,22	Р=2500	4	—	4	—	0.5кг.
23*		-К1,2,7,8,23	Р=1120	100	84	100	84	0.3кг.
24*		-К1,7,24	Р=440	360	—	360	—	0.1кг.
25*		-К1,7,25	Р=520	72	—	72	—	0.1кг.
26*		-К1,2,7,8,26	Р=1270	48	40	48	40	0.3кг.
27		-К1,2,7,8,27	ФБАШГОСТ5781-82	24	12	24	12	0.2кг.
28		-К1,2,7,8,28	Труба 20x2.8 Р=100	18	12	18	12	0.2кг.
			ГОСТ3262-75					
29		-К1,2,7,8,29	Болт М16x16ГОСТ7997	18	12	18	12	0.3кг.
30		-К1,2,7,8,30	Гайка М16ГОСТ5915-70	18	12	18	12	0.04кг.
			ФБАШГОСТ5781-82					
31*		-К2,8,31	Р=2050	—	4	—	4	0.4кг.
32*		-К2,8,32	Р=390	—	304	—	304	0.1кг.
33		-К2,8,33	Р=420	—	70	—	70	0.1кг.
			Материалы					
			Бетон М200	Н.В	9.4	14.8	9.4	
			Мрз	□	84			

* - см. ведомость деталей.
Спецификация элементов сборных конструкций.

Марка	Обозначение	Наименование	Комеры				Масса ед. кг.	Приме- чания.
			№1	№2	№7	№8		
поз.34	ТЛ902-2-300-КЖ-35	ГОСТ 8281-80 гнутый профиль L50x40x12x2.5 R=1070	16	16	16	16	2.0	
поз.35	-КЖ-35	ГОСТ 8281-80 гнутый профиль L50x40x12x2.5	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	
поз.36	-КЖ-35	Уголок 25x3ГОСТ8509-79	15.0	12.0	15.0	12.0	1.83	
поз.37	-КЖ-35	Лист 13-70 гнутый профиль 190x30x3	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	
П1	-КЖН-К-П1	Плита ПТ-9-60	12	—	12	—	100.0	
П2	-КЖН-К-П2	Тоже ПТ-6-60	—	6	—	6	50.0	
МБ	1.459-2 Б.2	Лестница МБ	2	—	2	—	74.0	
ПМ3,4	1.459-2 Б.2	Ограждение ПМ3,4	2+2	—	2+2	—	9.0	
КЦ1	3.900-3 Б.7.4.1	Кольцо КЦ-10-3	2	—	2	—	200.0	
	3.900-3 Б.7.4.1	Тоже КЦ-7-3	10	—	2	—	130.0	
КЦ2	3.900-3 Б.7.4.1	" КЦ-10-9	10	—	2	—	600.0	
	3.900-3 Б.7.4.1	" КЦ-7-9	—	10	—	2	380.0	
М4	1.459-2 Б.2	Лестница М4	—	2	—	2	50.0	
ПМ1,2	1.459-2 Б.2	Ограждение ПМ1,2	—	2+2	—	2+2	7.0	

Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
20	170 170
21	100 170
22	100 2400
24	100 300

Поз.	Эскиз
26	100 170
31	100 1950
32	100 290

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные			
	Арматура класса				Арматура класса			
	II		III		II		III	
	ГОСТ 5781-82							
	φ6	Итого φ6	Итого φ6	Итого φ8	Итого φ8	Итого φ8	Итого φ8	
Камера №1	15.8	15.8	633.8	633.8	649.6	2.4	2.4	
Камера №2	12.0	12.0	432.2	432.2	444.2	2.4	2.4	
Камера №7	15.8	15.8	593.8	593.8	609.6	2.4	2.4	
Камера №8	12.0	12.0	392.2	392.2	404.2	2.4	2.4	

Продолжение ведомости.

Изделия закладные												Общий расход	
Прокат марки													
ГОСТ 103-76													
	Н1	2.0	24.0	26.0	8.8	3.6	5.4	1.6	7.0	0.86	0.08	48.7	698.3
	Н2	2.0	24.0	26.0	8.8	2.4	3.6	1.6	5.2	0.48	0.08	45.4	489.6
	Н7	2.0	24.0	26.0	8.8	3.6	5.4	1.6	7.0	0.86	0.08	48.7	658.3
	Н8	2.0	24.0	26.0	8.8	2.4	3.6	1.6	5.2	0.48	0.08	45.4	449.6

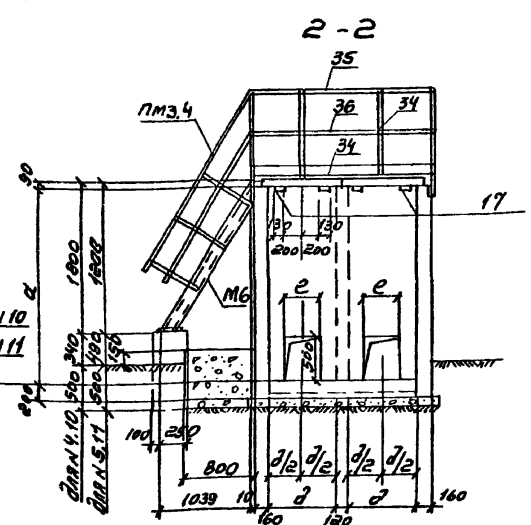
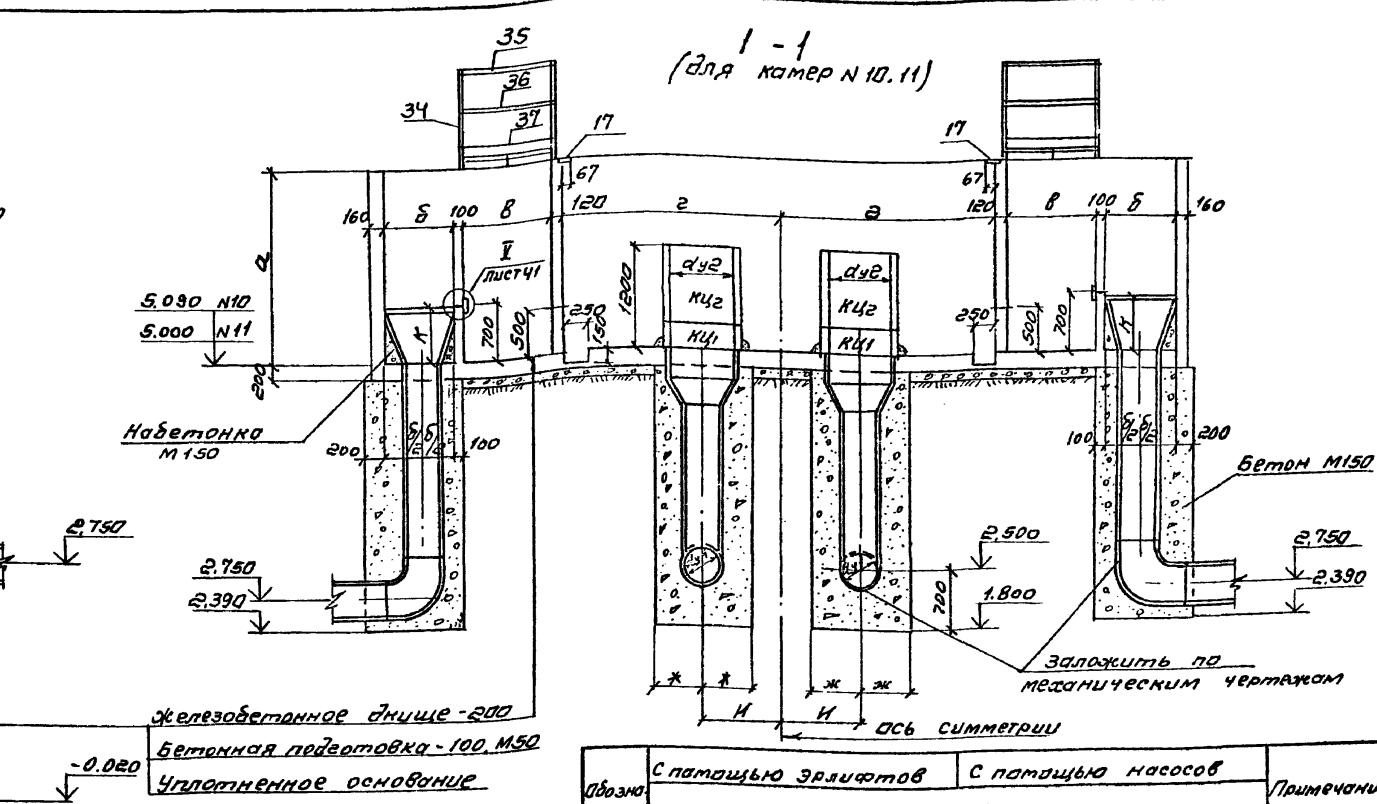
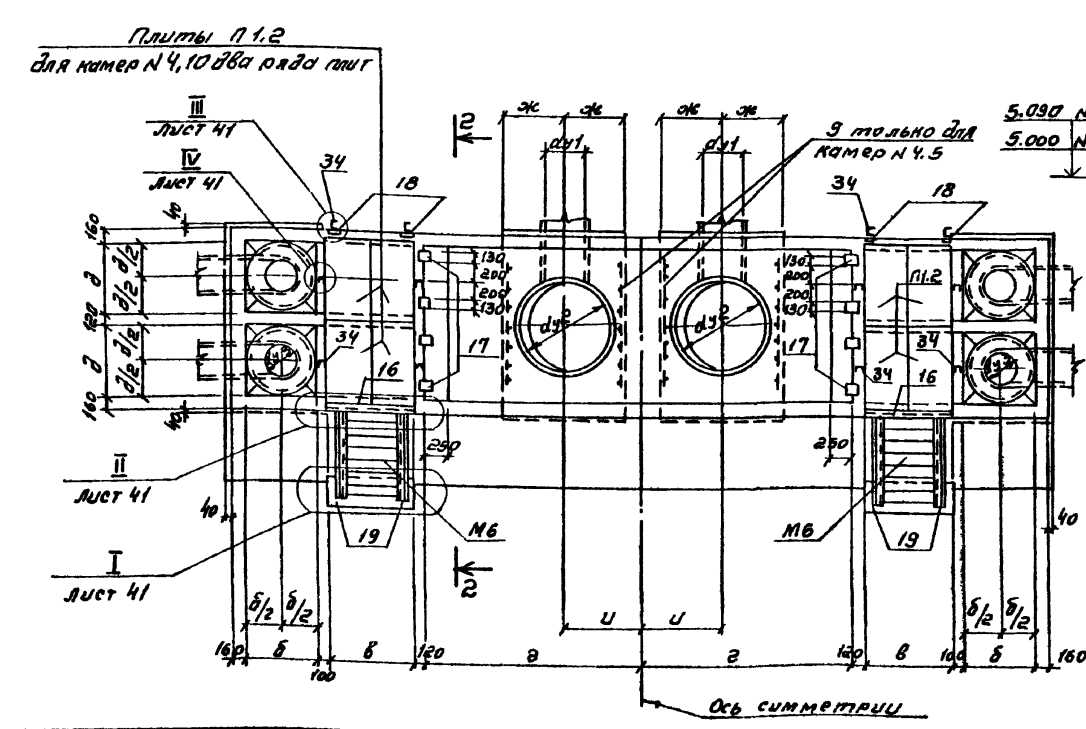
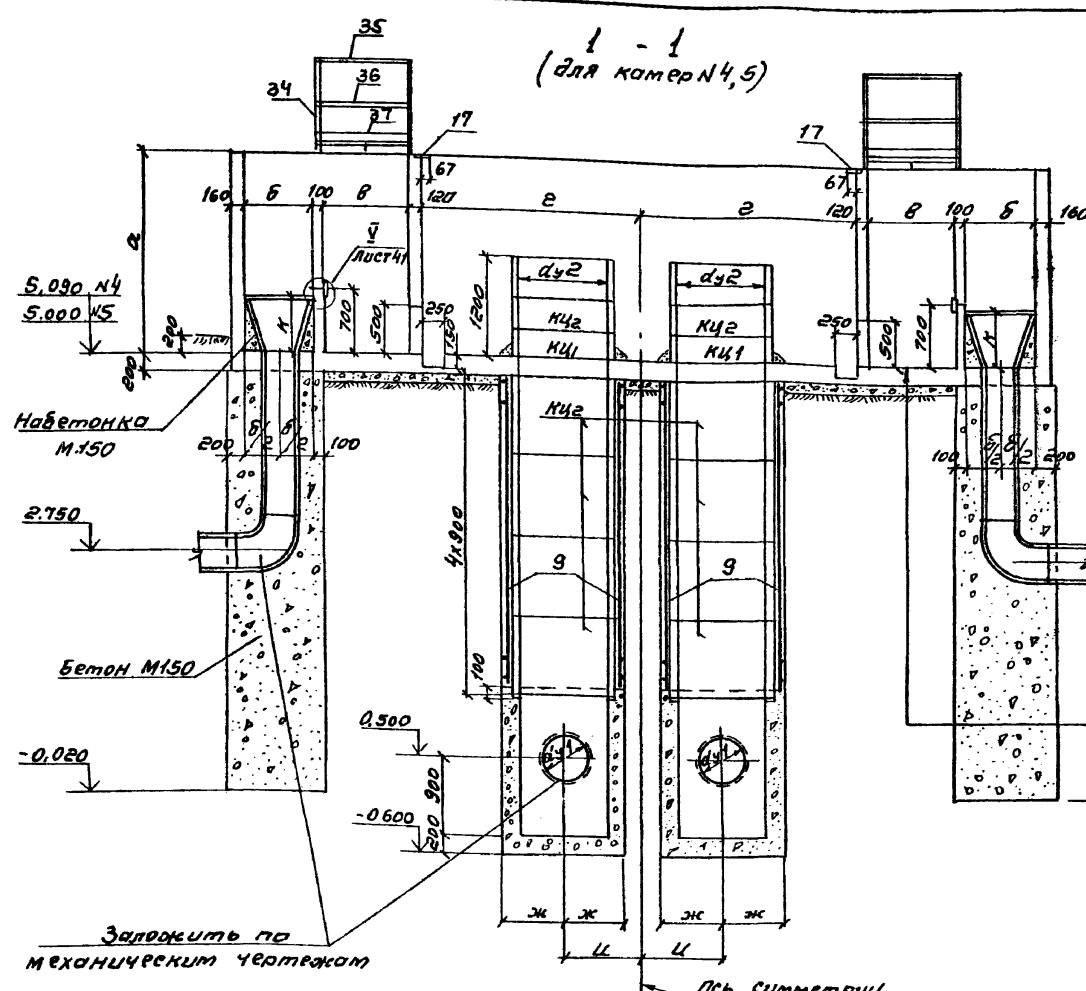
Совместно с данным см. л. л. КЖ-35, 37, 41

ТЛ902-2-394.86-КЖ

Н.контр. Салихова	С.И.Салихова	Аэропорт Обуховский	Станция Ауст	Листов
пробер. Цеткова	В.В.Цеткова	с размерами коридора	Р	36
И.М. Петрова	И.М.Петрова	8x4.5x36-60.4	Р	36
Р.У.Гр. Горбуз	Горбуз	Камеры распределения	Рострой СССР	СНИП
Р.П. Чусков	Чусков	№1,2,7,8	СНИП	к.ВАНДРОСТ
Нач.отд. Алышайер	Алышайер	Спецификации.	е.Москва	

Титовой проект 902-2-394.86

Согласовано:
 Шиб. Н. подл. Лейтисе и Бела. Взам. инв. № 107-10/115
 Шиб. Н. подл. Лейтисе и Бела. Взам. инв. № 107-10/116
 Шиб. Н. подл. Лейтисе и Бела. Взам. инв. № 107-10/117



Обозначение	С параметью эллиптов				Примечание
	Камеры				
	N 4	N 5	N 10	N 11	
a	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	500	575	550	
и	900	800	900	800	
к	650	650	650	650	
d41	500	400	500	400	
d42	1000	700	700	700	
d43	400	300	400	300	

1. Совместно с данным см. КЖ 39, 40, 41
2. Камеры N 4, 10 - расход активной ило на камеру 210-660 л/с
3. Камеры N 5, 11 - расход активной ило на камеру - 90-210 л/с

ТП902-2-394.86 - КЖ						
Норм. код	Сопунова	Семин	Аэрационная камера с размерами коридора 6 x 4,6 x 38 - 60 м Камеры распределения ило N 4, 5, 10, 11 Плывучный чертаж	Сталь	Лист	Листов
Провер.	Лоткина	Рыжков		Р	ЭВ	
Инж.	Котляков	Угрюмов		Госстандарт СССР		
Ст. инж.	Сопунова	Угрюмов		СОВСВОДСКАНАЛПРОЕКТ		
Руч. эр.	Гарбуз	Угрюмов		г. Москва		
Инв. №	Гул	Угрюмов				

Спецификация элементов монолитной конструкции

Ведомость деталей

Автомат
Тупой протек 902-2-304.66

Table with columns: Формат, Зона, Поз., Обозначение, Наименование, Камеры (Н4, Н5, Н10, Н11), Примечание. Includes sections for 'Оборотные единицы', 'Сетки арматурные', and 'Изделия закладные'.

Table with columns: Формат, Зона, Поз., Обозначение, Наименование, Камеры (Н4, Н5, Н10, Н11), Примечание. Includes section for 'Материалы'.

х - см. ведомость деталей. Спецификация элементов сборных конструкций

Table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Камеры (Н4, Н5, Н10, Н11), Масса, Примечание. Lists various construction elements like 'Лестница', 'Перегородка', 'Кольцо'.

Table with columns: Поз., Эскиз. Shows sketches for elements 20, 21, 22, 24.

Table with columns: Поз., Эскиз. Shows sketches for elements 26, 29, 32.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Table showing steel consumption for elements, categorized by 'Изделия арматурные' and 'Изделия закладные'. Includes sub-tables for 'Арматура класса А I' and 'Арматура класса А II'.

Продолжение ведомости

Table showing 'Изделия закладные' (Embedment products) with columns for 'Прокат марки ВСтЗ кл 2' and 'Общий расход'.

Совместно с данными см. л. л. КЖ-38, 40, 41.

ТП902-2-394.86-КНН

Table with columns: Назначение, Проверка, Проект, Рук. пр., Рук. черт., Назнач. и other administrative fields.

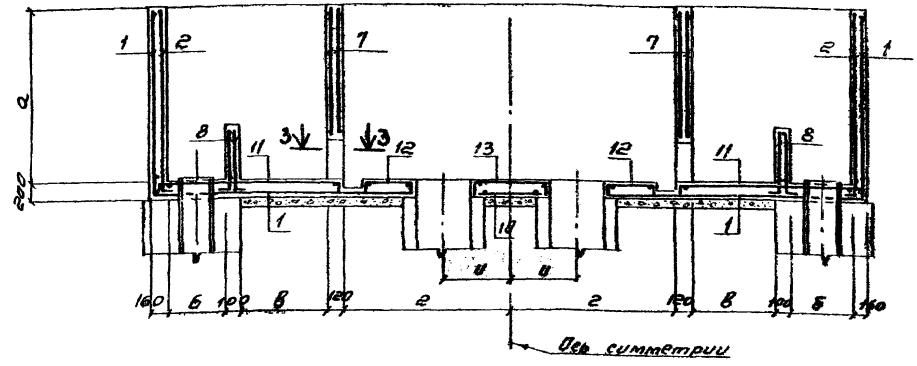
Получено в отдел ВЗММ 20.04.86

Рольбом IV

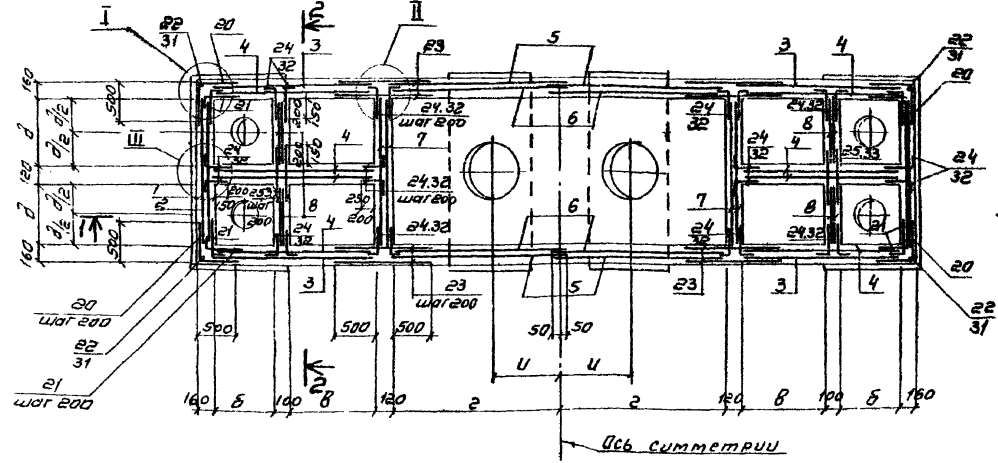
Титульный проект 912-2-394.86

Имя и фамилия проектирующего инженера

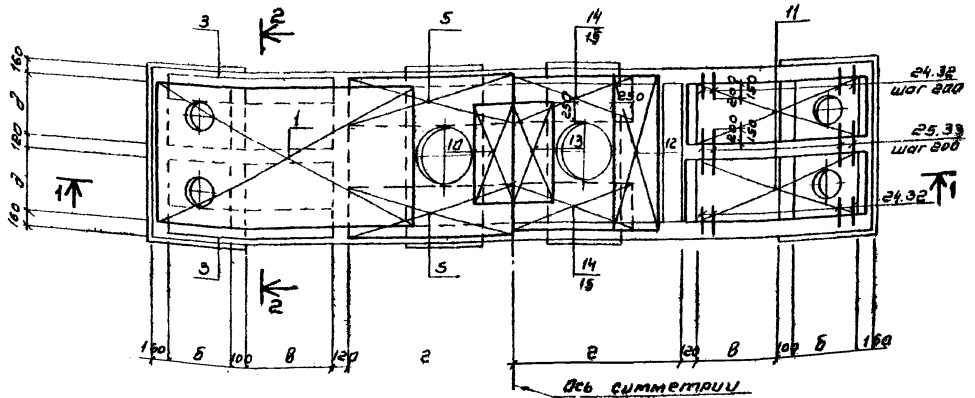
1-1



Раскладка арматурных сеток стен



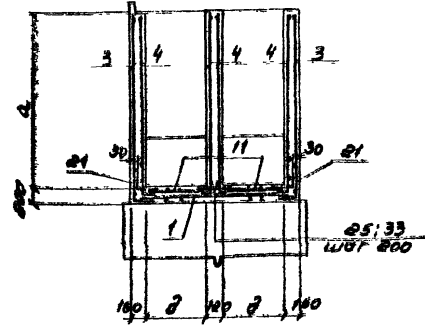
Раскладка арматурных сеток дна



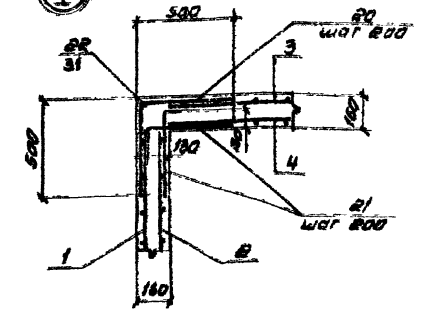
Нижняя арматура

Верхняя арматура

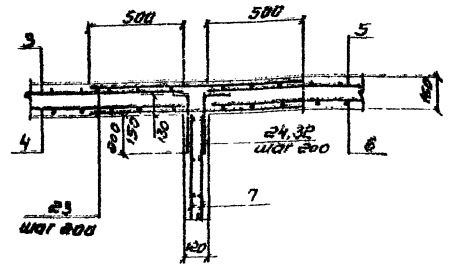
2-2



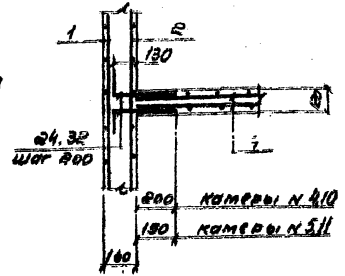
I



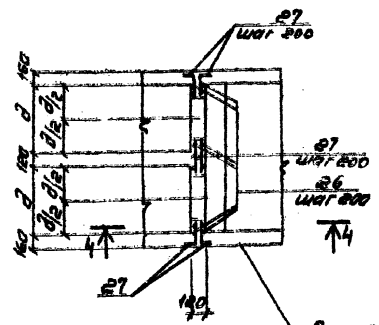
II



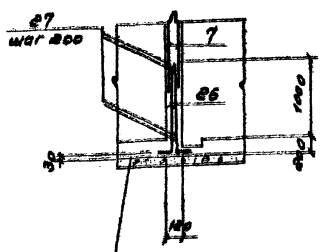
III



3-3



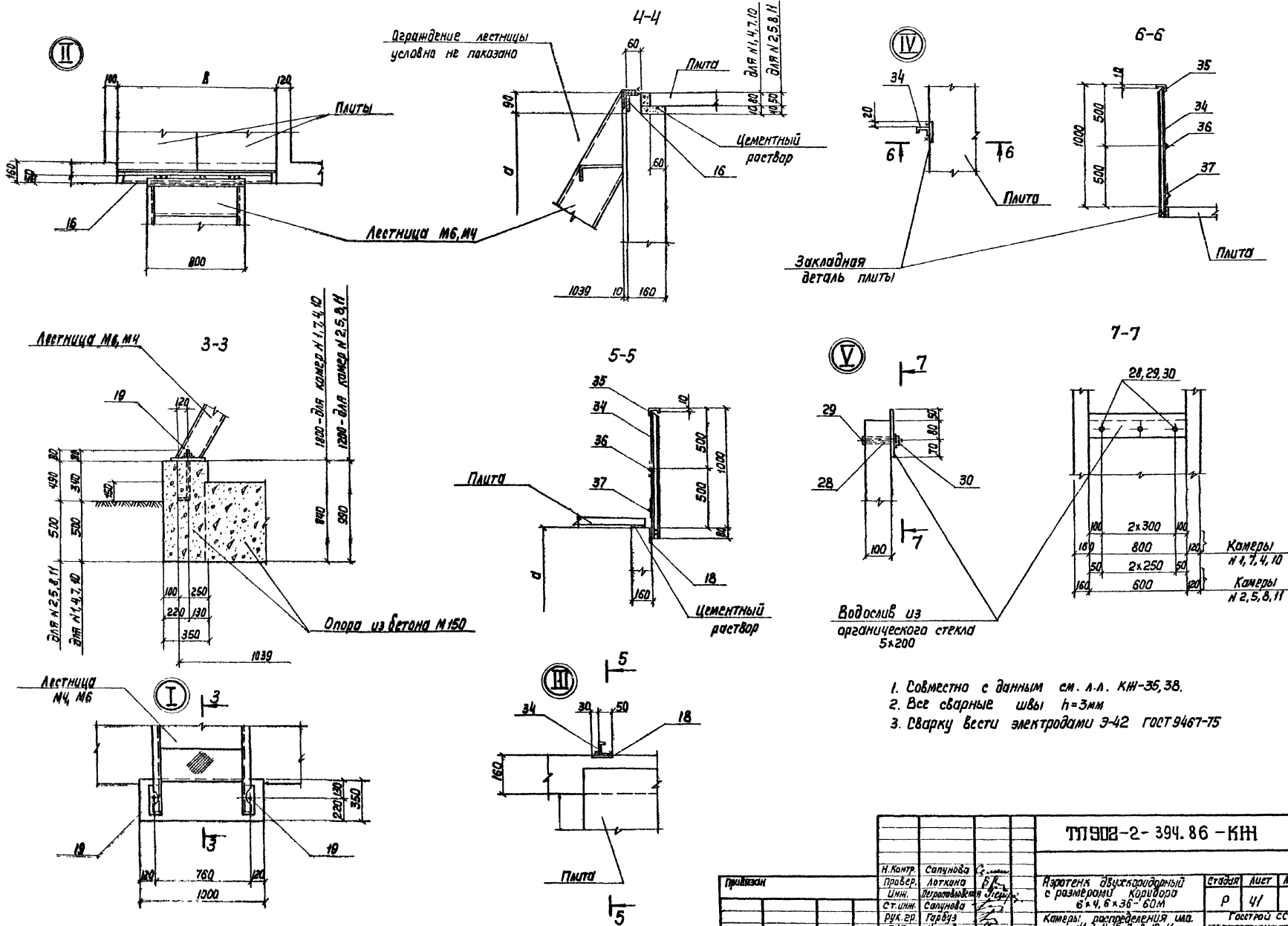
4-4



- 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

ТН902-2-394.86 - КМ			
Исполнитель: [Signature] Проверен: [Signature] Ст. инженер: [Signature] Инженер: [Signature] Нач. отд.: [Signature]	Проект: [Signature] Конструкция: [Signature]	Листов: [Blank]	листов: [Blank]
		Архив: [Blank]	40
Имя и фамилия проектирующего инженера: [Blank]		Проектный отдел СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ С. МОСКВА	

Технический проект 902-2-394.86

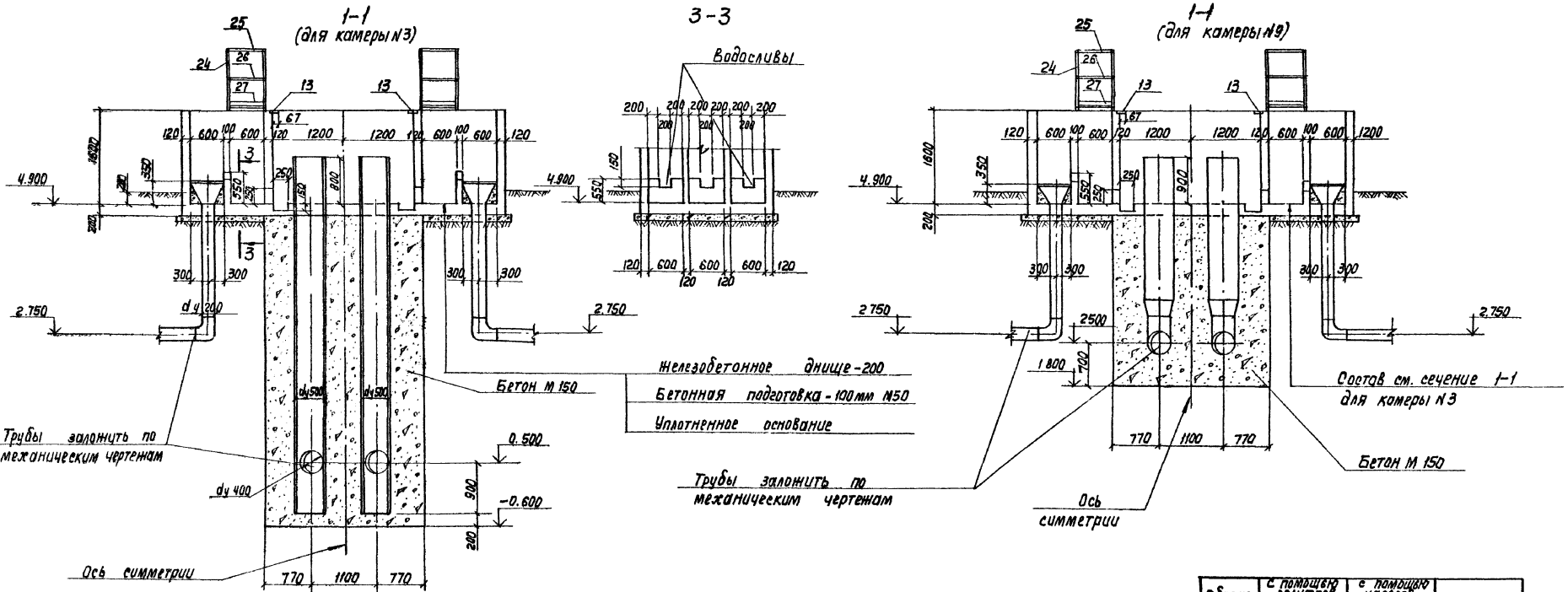


Лист № 4 из 4

ТТ 902-2-394.86 - КИ			
Н. Контр. Лавров	Салундова		Аэротенк двухкамерный с размерами кардана 6x4,6x36-60М
Лин. Лавров	Логкина		
Ст. инж. Салундова	Салундова	Р	Лист 4/1
Рук. пр. Гарбуз	Гарбуз	Камиры, распределенная шд	
Гип. Чирков	Чирков	№ 4, 7, 4, 10, 11	
Нач. отд. Рыжов	Рыжов	Опалубочный чертеж 4.2.1 I-7	

Лист IV

Титульный проект 902-2-394.86

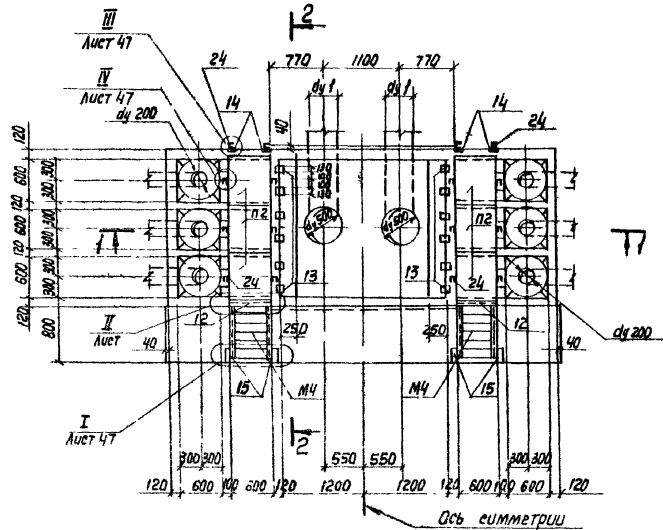


Железобетонное днище - 200
Бетонная подготовка - 100 мм М50
Уплотненное основание

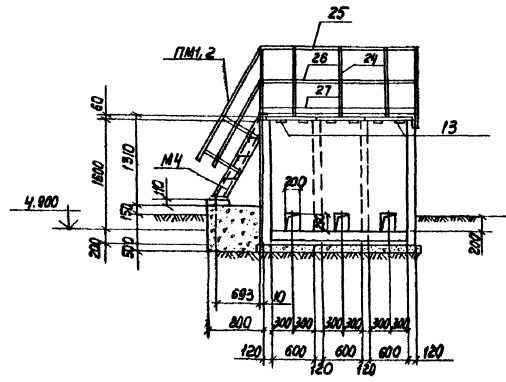
Трубы заложить по механическим чертянам

Обозначение	с помощью арматур		Примечание
	Камеры №3	Камеры №9	
диаметр	400	300	

План



2-2



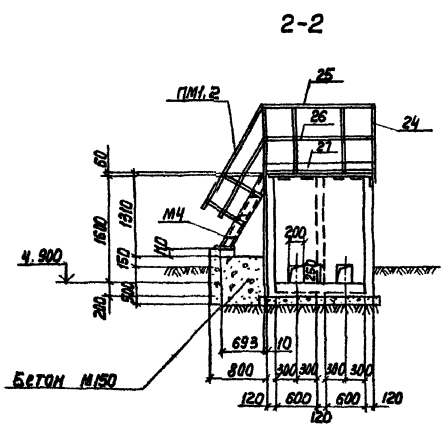
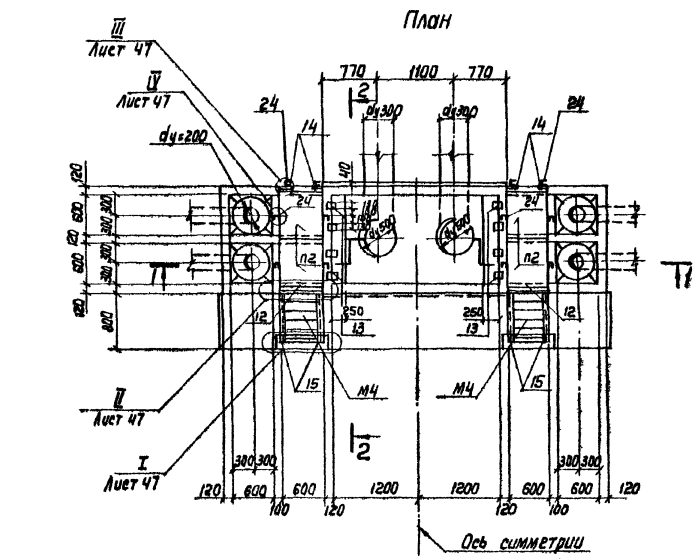
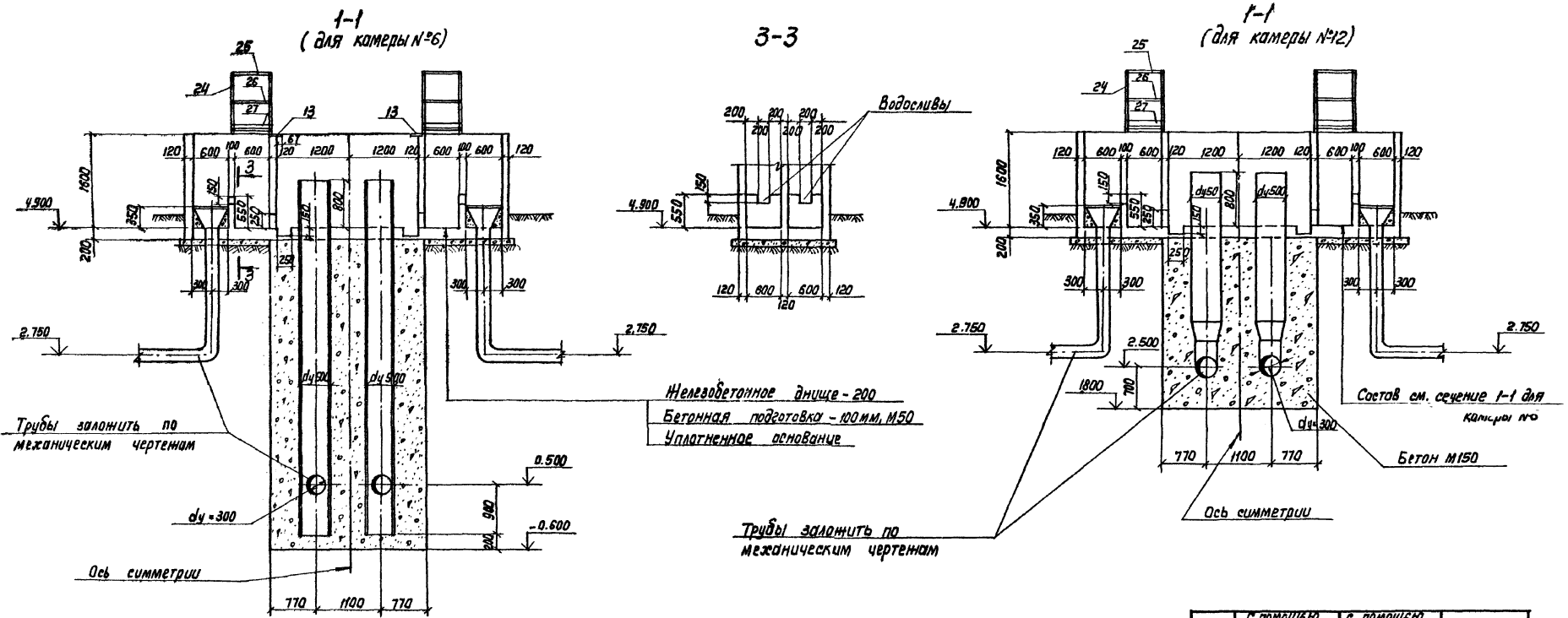
1. Совместно с данным см. л.л. КИ-44,45,47
2. Камера №3 - разход активного шла на камеру - до 150 т/с.
3. Камеры №9 разход активного шла на камеру - до 150 т/с.

ТП902-2-394.86-КИИ			
И. Констр.	Степанова	С.И.	Проект двухкамерный с размерами коридора 6x4,6x3,6-60м Камеры распределения шла №3,9 Опалубочный черт.
Провер.	Логкина	Л.А.	
Сп. инж.	Петрашова	Л.А.	
Руч. гр.	Горбуз	Л.А.	
Г.И.П.	Чирков	Л.А.	
Нач. отд.	Амфилюра	Л.А.	Стадия Лист Листов Р 42
Приблизно			Госстрой СССР МОСКОВСКОЕ РАЙОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ г. Москва

Констр. Лаврушина

Формат А2

Плановый проект 902-2-394.86
 ФЛАНОВЫЙ



Обозначение	с помощью эрлчартов	с помощью масштабов	Примечание
	Камеры		
№	№6	№12	
дх	300	300	

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

ТП902-2-394.86-КИ			
И. Контр. Провер.	Самунова	И. Контр. Провер.	Израбтнк двужкоридорный с размерами коридора 8х4,6х3,6-60м
Инж.	Паткина	Инж.	стадия Лист Листов
Рис. эр.	Горбуз	Рис. эр.	Р
ГИП	Цирков	ГИП	камеры распределения ила № 6, 12
Нач. от.	Рыжичева	Нач. от.	Опалубочный чертен
			госстрои СССР
			ЗАИДЭСЦОИЛТРАИПРОЕКТ
			г. Москва

спецификация элементов монолитной конструкции

спецификация элементов сборных конструкций

ведомость деталей

Архитект.

Титульный 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	С40	2	-	2	-		
А3	1	Т1902-2-394.86-51.53	-С41, 43, 45	С41	2	-	2	-		
А3	2		-С40, 42, 44, 51, 53	С42	4	4	4	4		
А3	3		-С41, 43, 45	С43	12	8	12	8		
А3	4		-С40, 42, 44, 51, 53	С44	2	-	2	-		
А3	5		-С41, 43, 45	С45	2	2	2	2		
А3	6		-С31, 38, 46, 50, 54	С46	4	-	4	-		
А3	7		-С47	С47	12	8	12	8		
А3	8		-С11, 13, 21, 26, 40, 49, 55	С48	6	4	6	4		
А3	9		-С10, 24, 26, 40, 49, 55	С49	2	-	2	-		
А3	10		-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		С52	-	2	-	2	-		
А3	5		С53	-	2	-	2	-		
А3	7		С54	-	4	-	4	-		
А3	10		С55	-	2	-	2	-		
Детали										
16*		Т1902-2-391.86-КЖ-НЗ-6,9,12,16	Р=1850	4	4	4	4	0,3кг		
17*		-КЗ,6,9,12,17	Р=640	40	40	40	40	0,1кг		
18*		-КЗ,6,9,12,18	Р=370	72	72	72	72	0,1кг		
19*		-КЗ,6,9,12,19	Р=330	276	204	276	204	0,1кг		
20*		-КЗ,6,9,12,20	Р=480	60	30	60	30	0,1кг		
21*		-КЗ,6,9,12,21	Р=770	48	32	48	32	0,1кг		
22*		-КЗ,6,9,12,22	Р=1020	76	76	76	76	0,2кг		
23*		-КЗ,6,9,12,23	Ф6А1 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 8509-72	п.м	п.м	п.м	п.м	п.м	
поз.27	-КЖ-42,43	ЧМТУР-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			
	А1		АII		АII		АII	
	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 7380-70*	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.

Инж. М.И.Лод. Лодыгин В.В. Вост. инж. М.

Т1902-2-394.86-КЖ			
Привязан	М.И.Лод.	Сопусова	Вост. инж. М.
	Провер. Цветкова	Вост. инж. М.	
	Инж. Лодыгин В.В.	Инж. М.	
	Инж. М.	Инж. М.	
ИВР.Н:	М.И.Лод.	Сопусова	Вост. инж. М.
	Провер. Цветкова	Вост. инж. М.	
	Инж. Лодыгин В.В.	Инж. М.	
	Инж. М.	Инж. М.	

Проект двукоридорный с размерами коридора 6x4,6x36-60 м

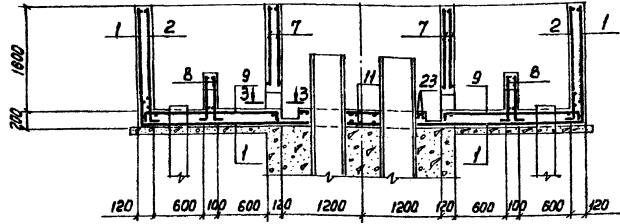
Камеры распределения для №.6.9.12

Спецификация

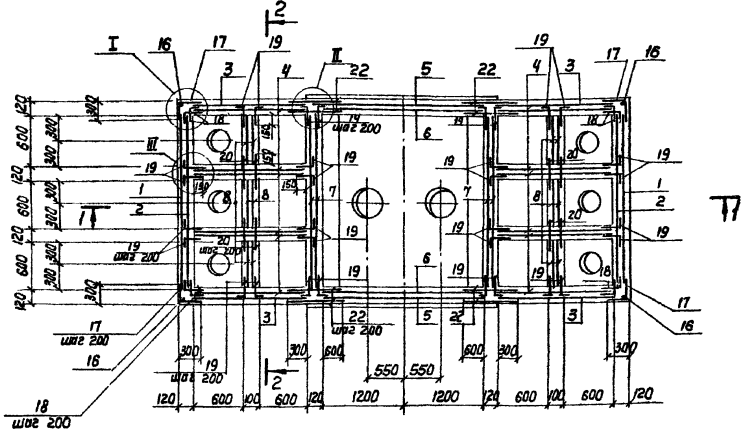
г. Москва

21049-04 46 Формат. А3

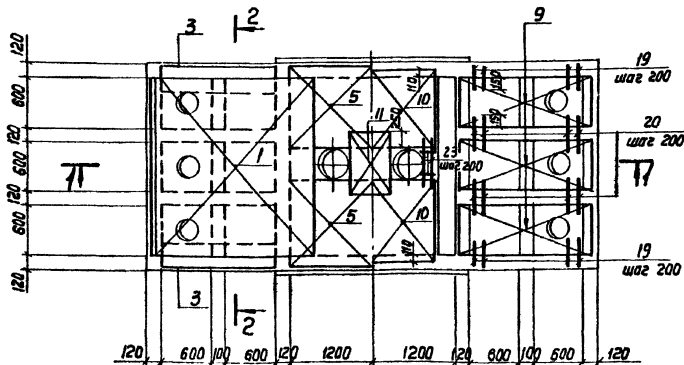
1-1



Раскладка арматурных сеток стен



Раскладка арматурных сеток дна

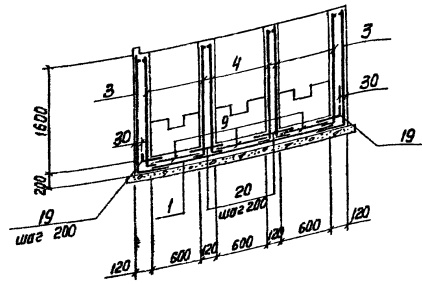


Нижняя арматура

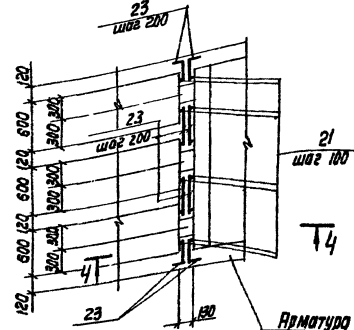
Верхняя арматура

Ось симметрии

2-2

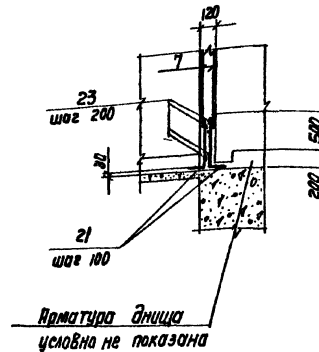


3-3

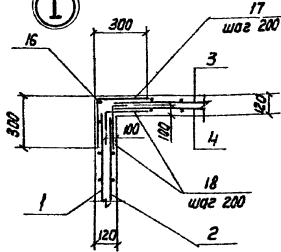


Арматура стен условно не показана

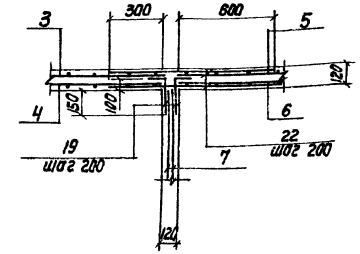
4-4



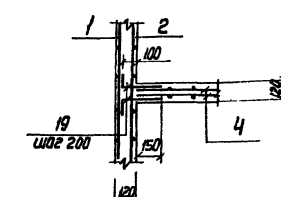
Арматура дна условно не показана



II



III



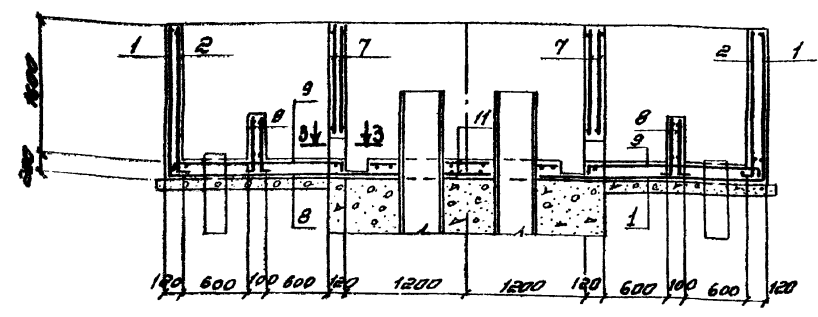
1. Совместно с данными см. л.Л. КИ-42,44.
2. Защитный слой бетона - 20мм
3. В местах отверстий арматуру вырезать и приварить к корпусу трубы.

ТТ902-2-394.86-КН

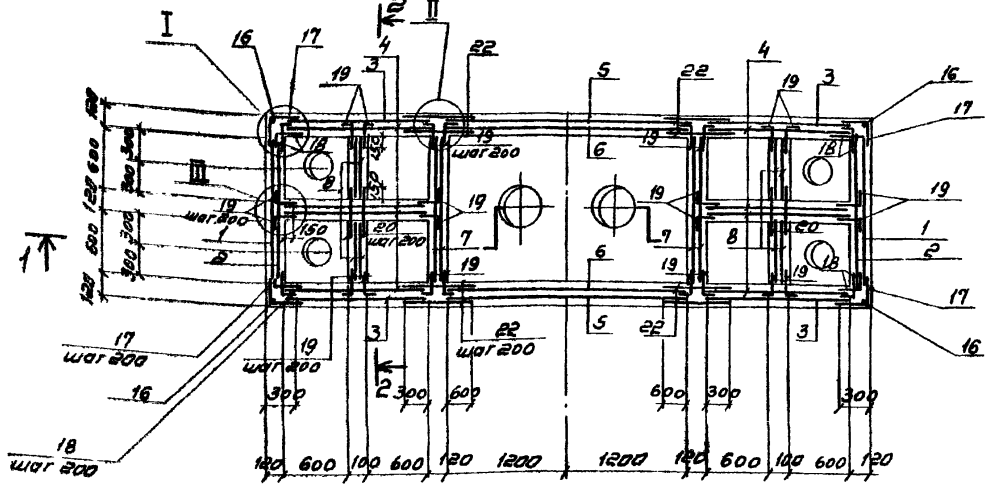
Исполнитель	Н. Контр. Сегенова	Провер. Лоткина	Исполн. Литвиновская	Инж. в.р. Гарбуз	Инж. Ф.И.П. Широков	Инж. Ф.И.П. Ильиченко	Вязанки обжкоридорный с размерами коридора 6x4,6 x 3,6 - 60 м Камеры распределения ил. н.з. Арматурный черт.	Стадия Акт Лист Р 45 Гл. инж. с.с.р. Шиховцев Инж. в.р. Ф.И.П. Литвиновский г. Москва
Исполн. И	Н. Контр.	Провер.	Исполн.	Инж. в.р.	Инж. Ф.И.П.	Инж. Ф.И.П.		

Титов В. И. Проект 902-2-394.86

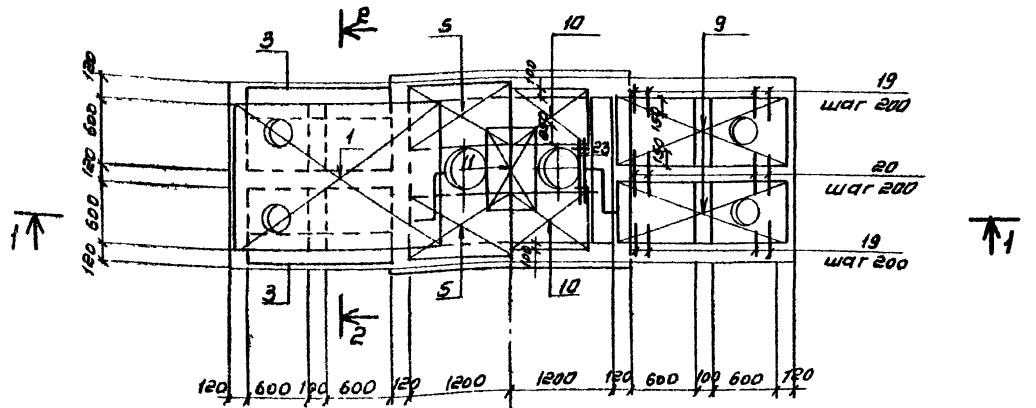
1-1



Раскладка арматурных сеток стен

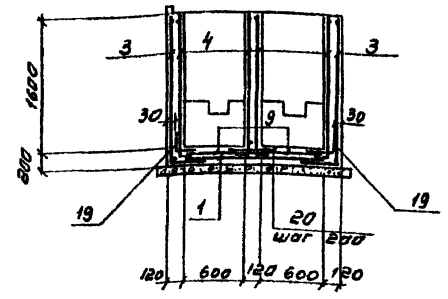


Раскладка арматурных сеток дна

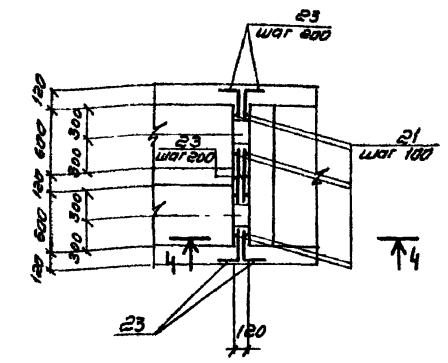


Нижняя арматура Верхняя арматура
Ось симметрии

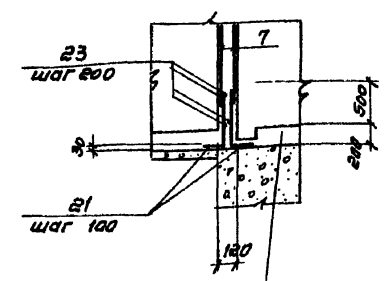
2-2



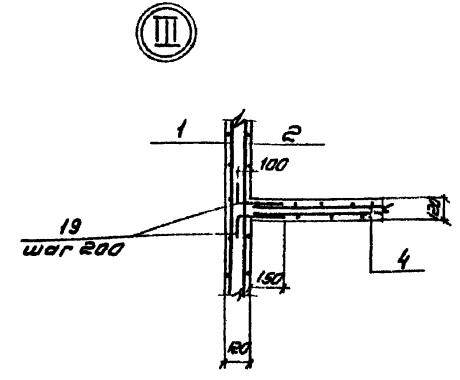
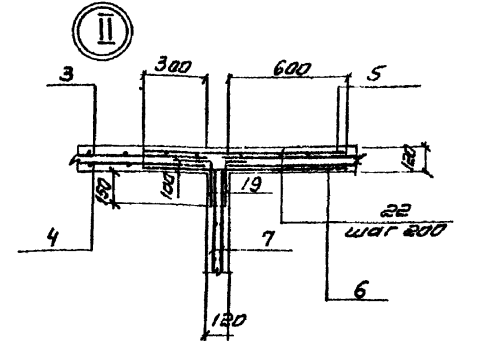
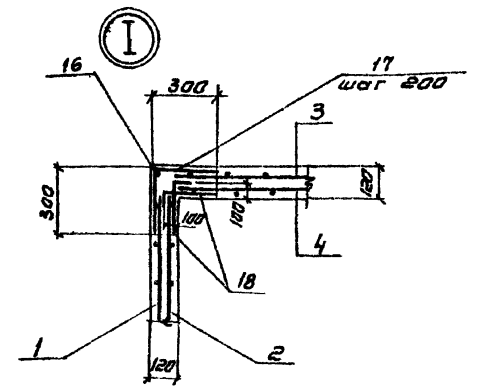
3-3



4-4



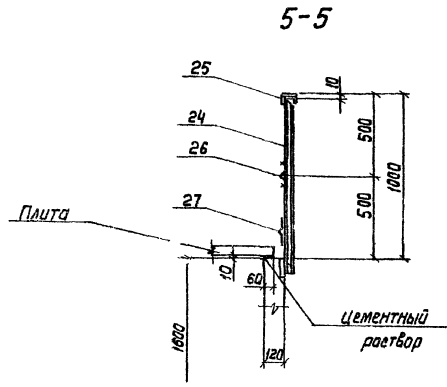
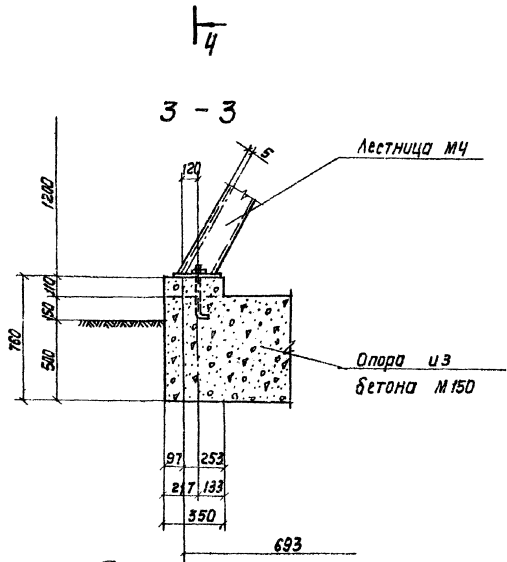
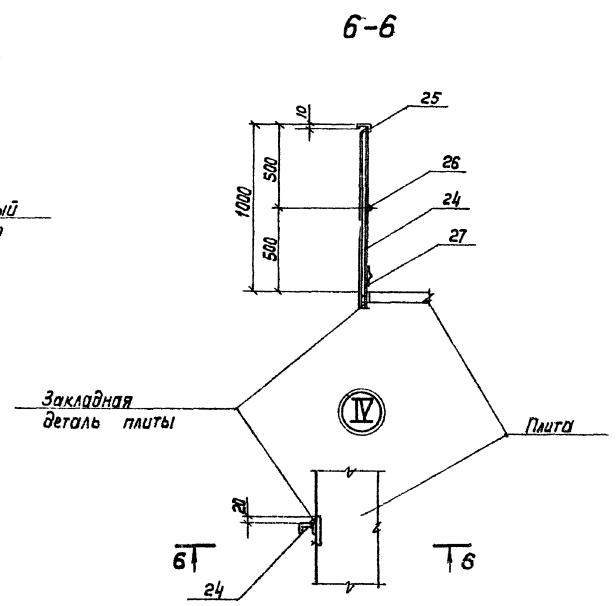
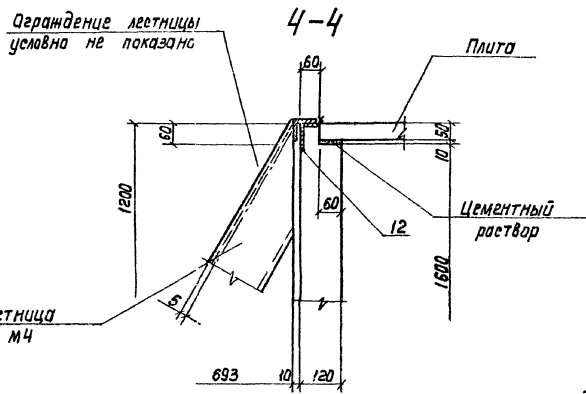
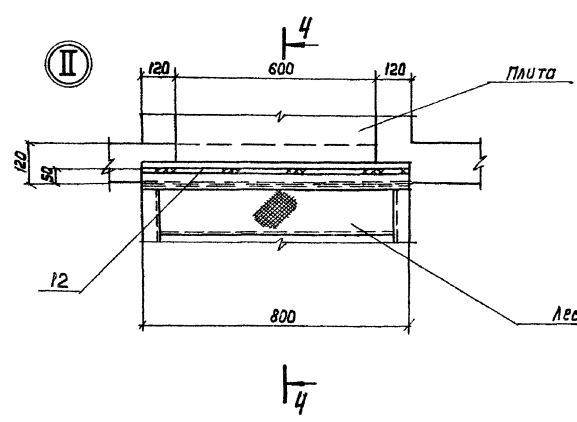
Арматура дна
условно не показана



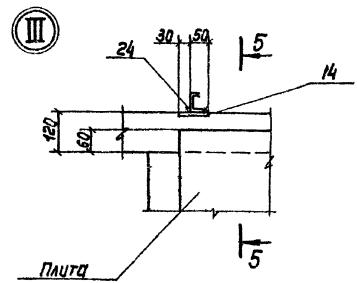
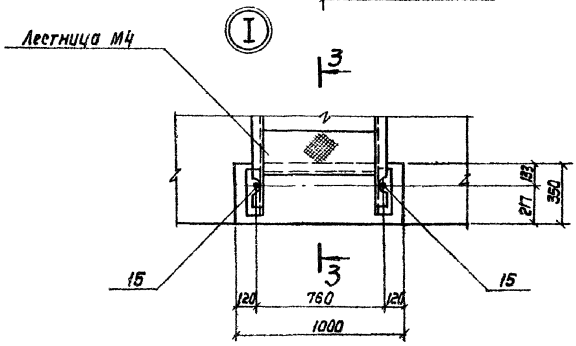
1. Совместно с данным см. л.л. КЖ-42.44
2. Защитный слой бетона - 20 мм
3. В местах отверстий арматуру вырезать и приварить к корпусу трубы

ТЛ902-2-394.86 - КЖ					
Привязан	Исполн.	Семанова С.М.	Язотен И.В.	Студия	Лист
	Провер.	Поткина Д.А.	Сторожко И.В.	Р	46
	Инж.	Петрова И.В.	Сторожко И.В.	Генерал с/ср	
	Вукер	Горбунов А.В.	Сторожко И.В.	СОЮЗВОДОКНАСОБПРОЕКТ	
	Гип	Чирков А.В.	Сторожко И.В.	г. Москва	
	Нач. отд.	Вальчицкий В.В.	Сторожко И.В.		

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-КН					
Исполн.	Н. Кондр.	Сапунова	С. Кондр.	Наротек двужкоридорный с размерами коридора 6 x 4,6 x 36 - 60 м	этаж/лест/лестоб
Провер.	Лоткина	Л. Л.			Р 47
Инж.	Петровская	Людмила		Камеры распределения ила № 6, 8, 12	Госстрой СССР
Руч. эр.	Гордиз	И. И.		Опалубочный чертёж. Узлы I-VI	СООБРАЗОВАНИЕ ПРОЕКТА г. Москва
Пил.	Чернов	И. И.			
Нач. отд.	Вильчицкая	Е. Е.			
Инв. №					21049-04 (49)