

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.А. МОХИН*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *С.В. ЦВЕТКОВ*

Содержание альбома

Альбом IV

Титульный лист 902-2-3948

Список листов и фото. Взам. инв. №

Марка	Наименование	Стр.
КМ-1	Содержание альбома	
КМ-2	Днище. Опалубочный чертёж. Сечения.	
КМ-3	Днище. Опалубочный чертёж. Узлы.	
КМ-4	Днище. Арматурный чертёж. Сечения $I-I \div 4-4$.	
КМ-5	Днище. Арматурный чертёж. Сечения $5-5 \div 8-8$.	
КМ-6	Днище. Арматурный чертёж. Узлы $I \div V$.	
КМ-7	Днище. Арматурный чертёж. Узлы $VI \div VII$. Ведомость деталей.	
КМ-8	Монолитные участки стен $Ум-1, 2, 5$. Опалубочный чертёж.	
КМ-9	Монолитные участки стен $Ум-3, 4$. Опалубочный чертёж.	
КМ-10	Монолитные участки стен $Ум-6, 8, 11, 12$. Опалубочный чертёж.	
КМ-11	Монолитные участки стен $Ум-7, 9, 10, 13, 16, 17, 20$. Опалубочный чертёж.	
КМ-12	Монолитные участки стен $Ум-14, 15, 18, 19$. Опалубочный чертёж.	
КМ-13	Спецификация монолитных участков стен $Ум-1, 2, 3, 4, 9, 10, 13, 16, 17, 20$.	
КМ-14	Спецификация монолитных участков стен $Ум-5, 6, 7, 8, 11, 12, 14, 15$.	
КМ-15	Спецификация монолитных участков стен $Ум-18, 19, 21, 22, 23, 24$.	
КМ-16	Монолитные участки стен $Ум-1, 2$. Арматурный чертёж.	
КМ-17	Монолитные участки стен $Ум-3, 4$. Арматурный чертёж.	
КМ-18	Монолитные участки стен $Ум-5, 7$. Арматурный чертёж.	
КМ-19	Монолитные участки стен $Ум-6, 8$. Арматурный чертёж.	
КМ-20	Монолитные участки стен $Ум-9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20$. Арматурный чертёж.	
КМ-21	Монолитный участок $Ум-19$. Арматурный чертёж. Ведомости деталей и расхода стали.	

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

Марка	Наименование	Стр.
КМ-35	Камеры распределения шов $Н1, 2, 7, 8$. Опалубочный чертёж.	
КМ-36	Камеры распределения шов $Н1, 2, 7, 8$. Спецификация.	
КМ-37	Камеры распределения шов $Н1, 2, 7, 8$. Арматурный чертёж.	
КМ-38	Камеры распределения шов $Н4, 5, 10, 11$. Опалубочный чертёж.	
КМ-39	Камеры распределения шов $Н4, 5, 10, 11$. Спецификация.	
КМ-40	Камеры распределения шов $Н4, 5, 10, 11$. Арматурный чертёж.	
КМ-41	Камеры распределения шов $Н1, 2, 4, 5, 7, 8, 10, 11$. Опалубочный чертёж. Узлы $I \div V$.	
КМ-42	Камеры распределения шов $Н3, 9$. Опалубочный чертёж.	
КМ-43	Камеры распределения $Н6, 12$. Опалубочный чертёж.	
КМ-44	Камеры распределения шов $Н3, 6, 9, 12$. Спецификация.	
КМ-45	Камеры распределения шов $Н3, 9$. Арматурный чертёж.	
КМ-46	Камеры распределения шов $Н6, 12$. Арматурный чертёж.	
КМ-47	Камеры распределения шов $Н3, 6, 9, 12$. Опалубочный чертёж. Узлы $I \div VI$.	

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

Т П 902-2-3948-КМ	
Н. Кондратьев	С. Семеница
Провер. Горбунов	С. Семеница
Инженер Цветкова	С. Семеница
КМ-32	Горбунов
С.П. Шорохов	С. Семеница
Нач. отд. Мельничко	С. Семеница

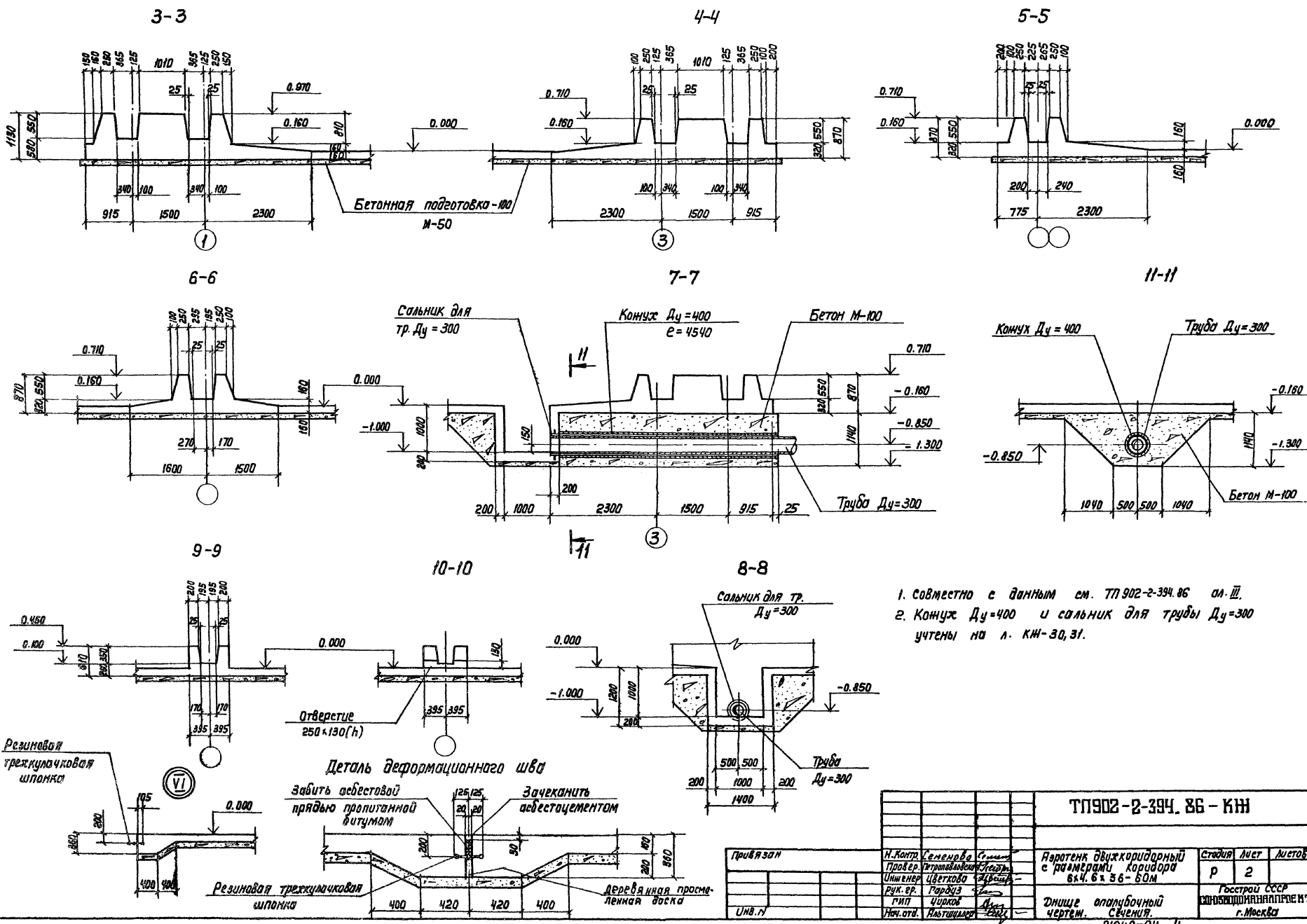
Набетонк двужкопидарной с размерами $63,4 \times 6 \times 36 - 60 \text{ м}$

Р	И	Л	Л	Л
				47

Содержание альбома

Генеральный директор
ИЗДАТЕЛЬСТВО
с. Москва

Лист № 1
Титульный лист 86-2-394.86

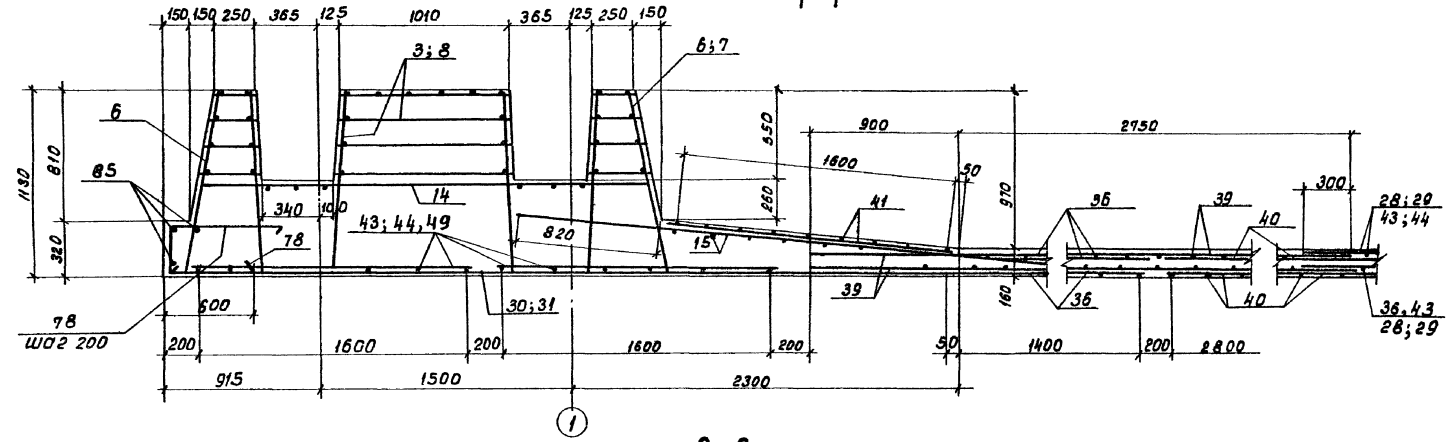


1. Совместно с данным см. ТП 902-2-394.86 ал. III.
2. Колпач Ду=400 и сальник для трубы Ду=300 учтены на л. КИ-30, 31.

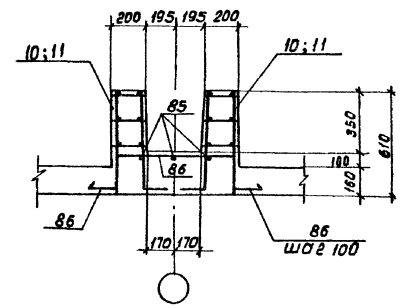
		ТП 902-2-394.86 - КИИ	
Привязан	Н.Конта Семенова	Яростек двухкарисорный с разветвляющим коридором 6x4, 6 x 3,6 - 60М	Старая Лесотр. Лесотр.
	Провер. Ситникова		р 2
	Инженер Цветкова		Госстрой СССР
	Рук. ер. Гордиз		ИНСТИТУТ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ
	ГИП Чирков		г. Москва
	Инж. отв. Иваницкая		
		Экспертная печать	
		21049-04 4	

Альбом IV
Тумбный проект 902-2-394.86

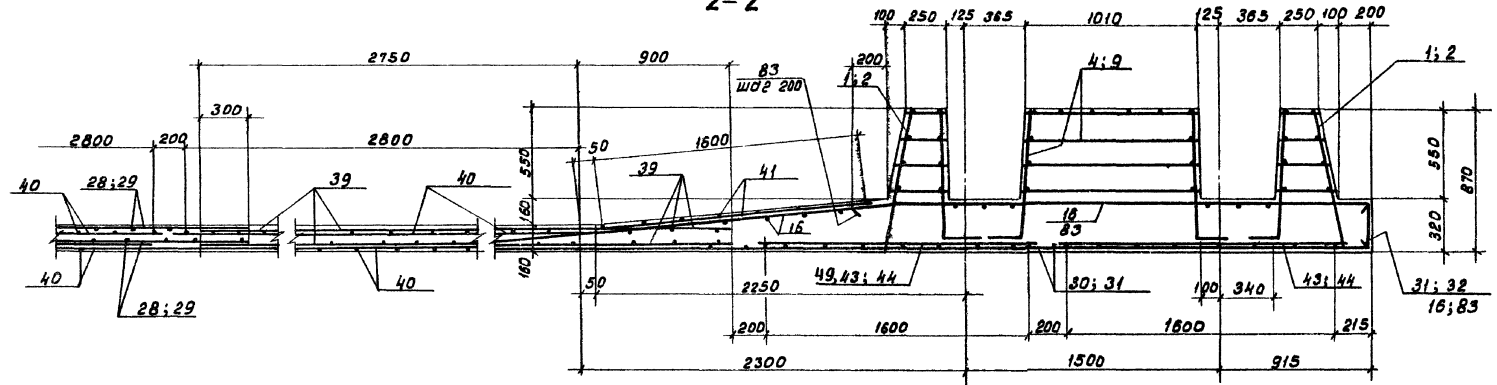
1-1



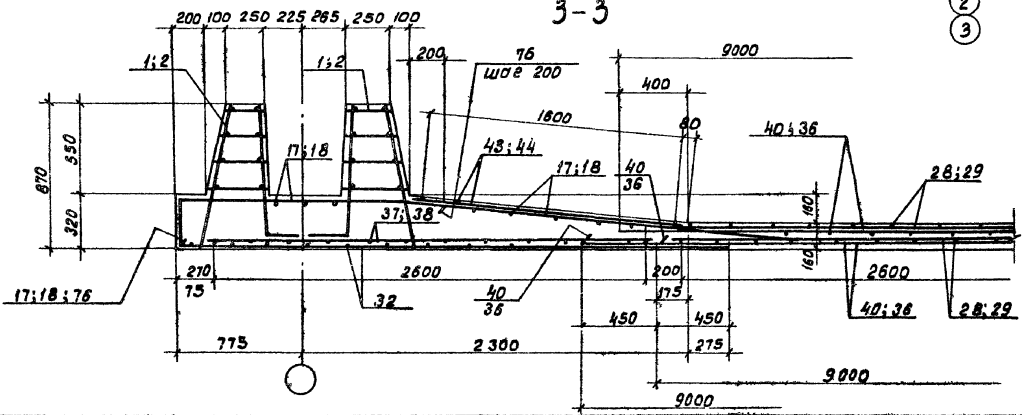
4-4



2-2



3-3

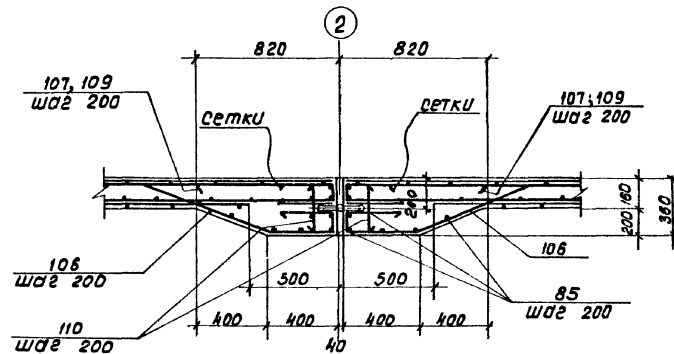
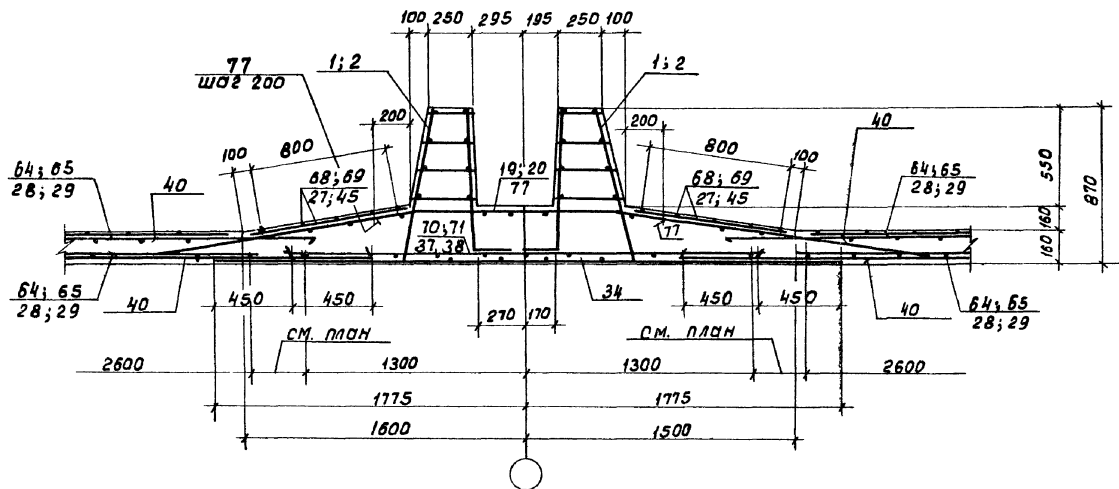


1. Совместно с данным см. тп 902-2-394.86 ал. IV.
 2. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35мм.
 для верхней арматуры - 25мм.

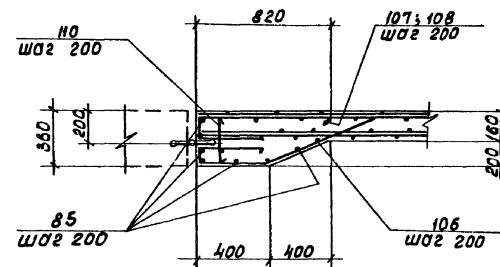
ТП902-2-394.86-КЖ			Стрелка	Лист	Листов
			Р	4	
Норм.кон. Сеченова Проект. Петровская Инженер Цветкова Рук. гр. Гарбуз Р.И.П. Чирков Исч. отд. Ахметьялова			Арматурный с размерами коридора 6x4,8x3,6-60м. Днище. Арматурный Чертеж. Сечения 1-1:4-4		
Госстрой СССР СНХСВОДОКАНПРОЕКТ г. Москва			Копировал: Дюченко 21049-04 6 Формат А2		

5-5

6-6

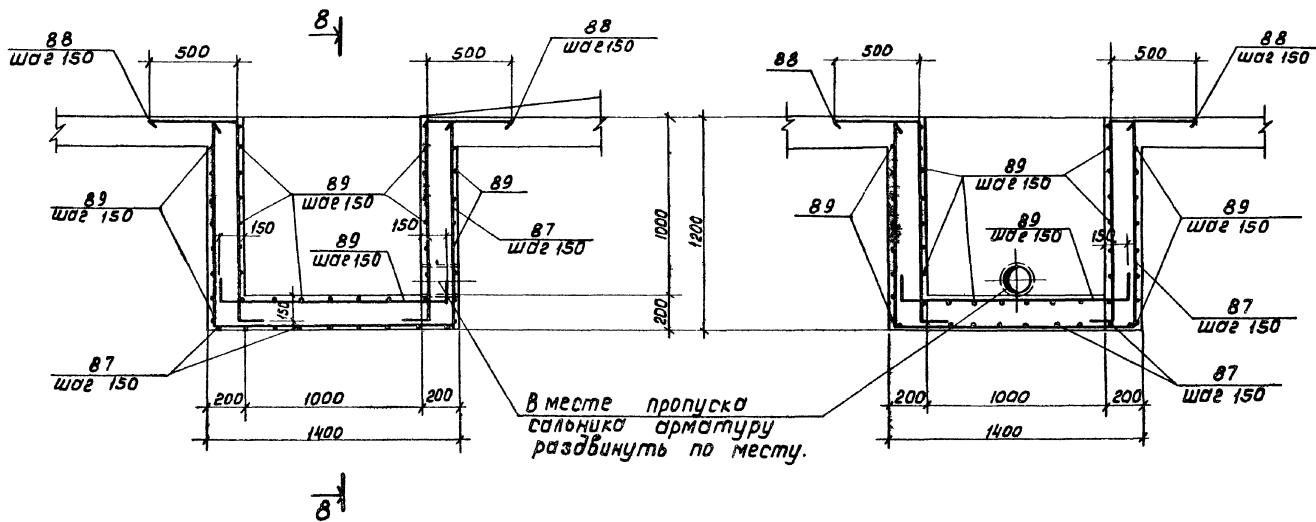


7-7



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.

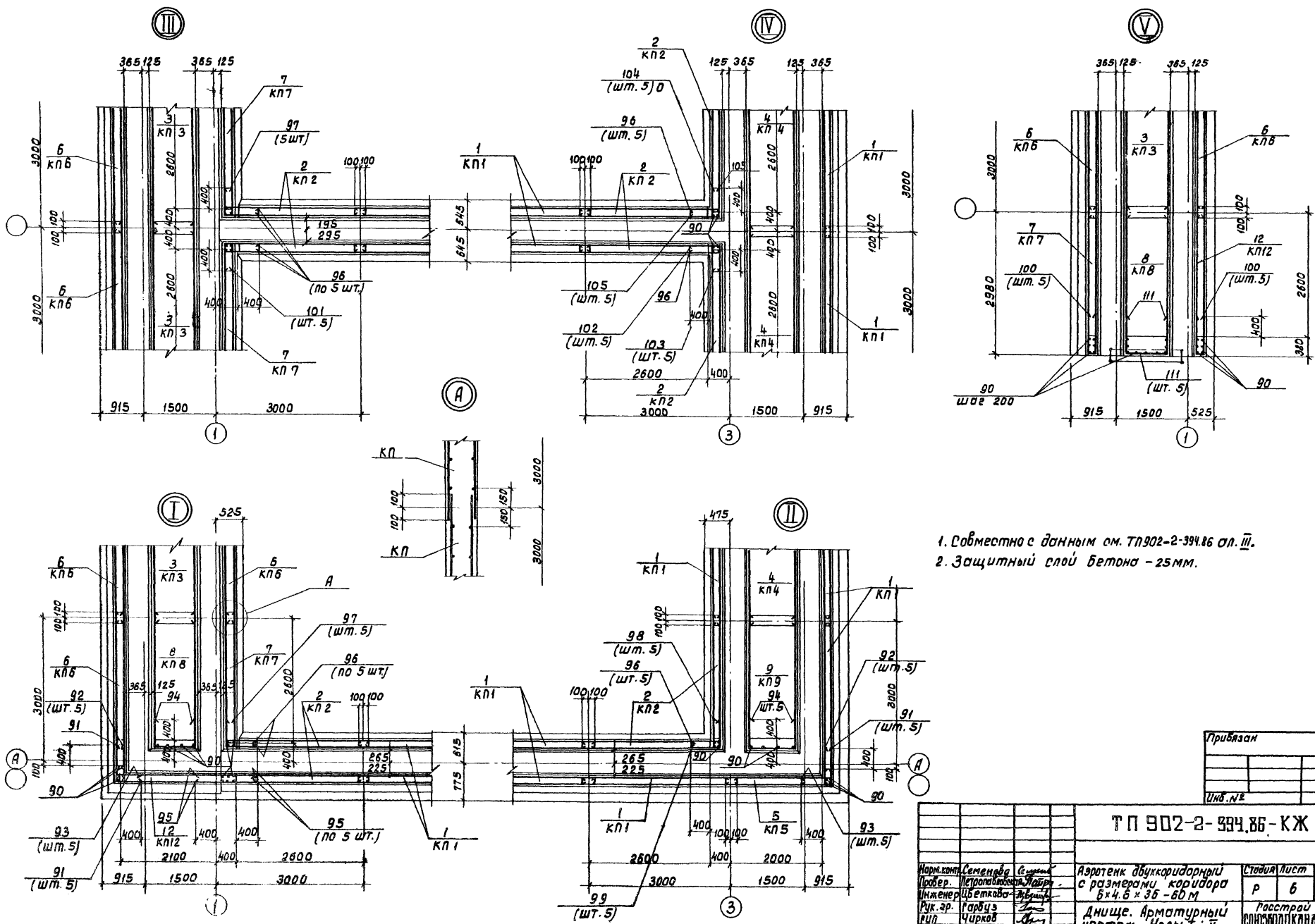
ТП 902-2-394. 86-К Ж			
Привязан:	Норм. контр. Семенов В. Семенов	Аэротенк вблизи коридорного с размерами Коридора 6 x 4. 6 x 36 - 60 м	Стандия лист Листов
	Пробер. Петропавловская Завод		Р 5
	Инженер. Цветкова В. В.		Исполн. СССР
	Рук. гр. Гурбуз		СОИЗВОДКАНАПРОЕКТ
	РЧП. Нирков		г. Москва
Инв. №	Нач.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

Томский проект 902-2-394. 86

Альбом №

Титульный проект 902-2-394.86

Инв. № 012. Дополнен и состав 03/05/03

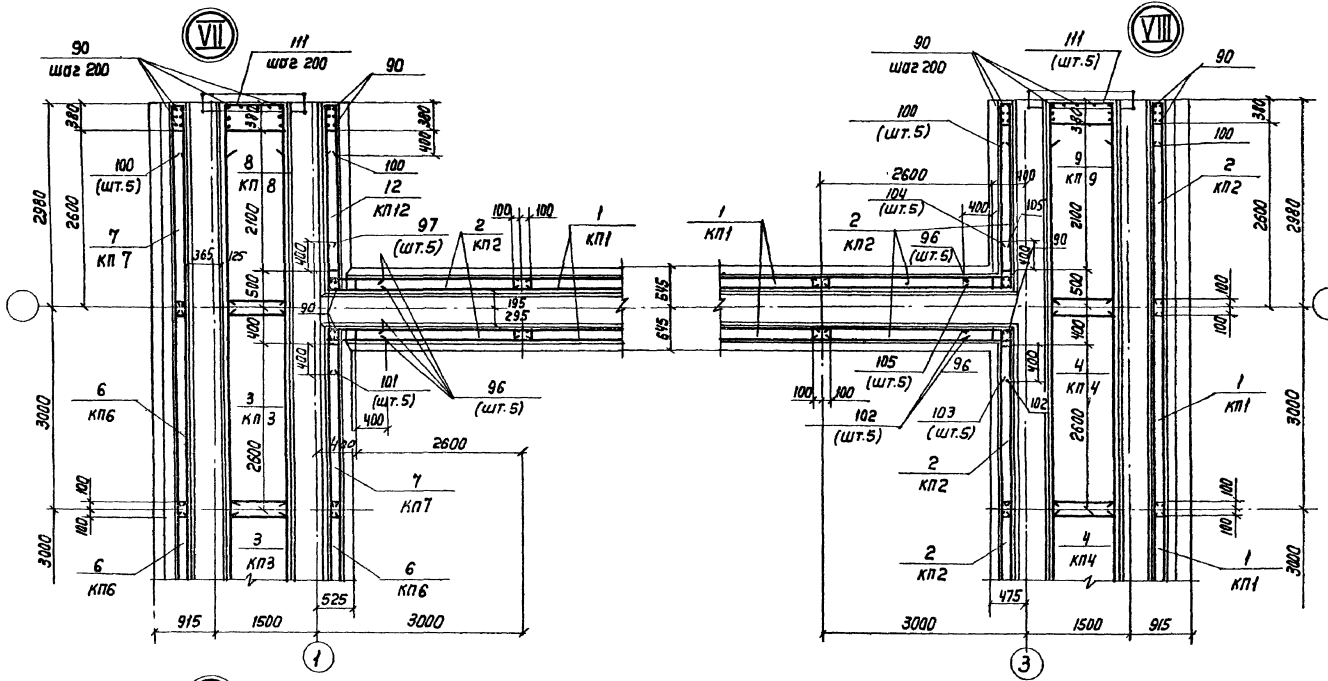


- Совместно с данным см. ТП 902-2-394.86 сл. III.
- Защитный слой бетона - 25 мм.

Привязан		
Инв. № 2		

ТП 902-2-394.86 - КЖ			
Норм. конт. Провер.	Семенов Методологов	Арютенко с размерами коридора 6x4,6 x 3,6 - 60 м	Станция Лист Листов
Инженер	Цыганков	Архитектор д.и.з.с.	Р 6
Рис. эр.	Гарбуз	Инженер	Распорядитель
Илл.	Чирков	Чертежник	Солдатов
Исп. студ.	Китышев		в. Москва

Альбом IV
Технический проект 902-2-394.86



Ведомость деталей

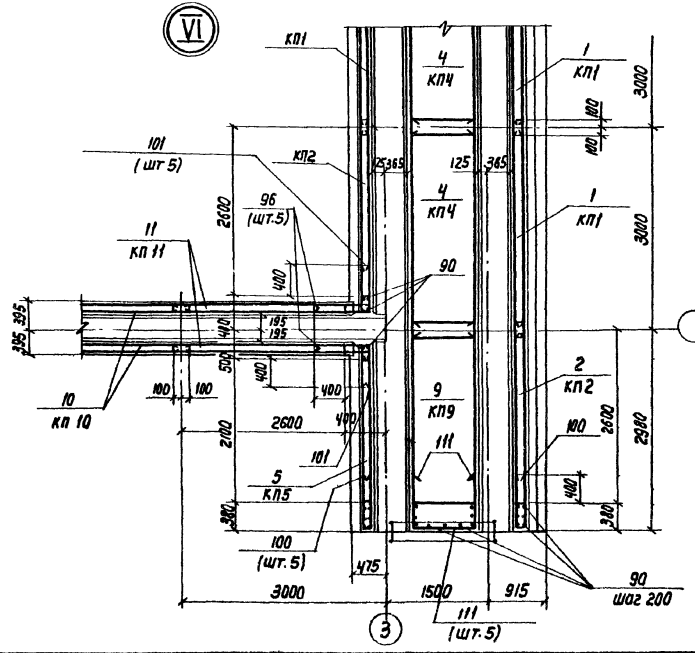
№з.	Эскиз	№з.	Эскиз
92	720 150	104	590 150
93	150 440	105	650 590
94	520 960 520	106	300 630 360 100 600 400
95	800	107	800 400 140
96	650 150	108	1600 400 140 ÷ 360
97	510 220 ÷ 320 510	109	800 140 ÷ 360 400
98	510 150	110	330
99	520 520	111	720 960 760
100	220 ÷ 240 760 760		
101	500 220 ÷ 320 500		
102	500 650		
103	500 150		

Ведомость деталей

№з.	Эскиз	№з.	Эскиз
76	1380 200 200 5°	87	1140 1330 1140
77	1180 200 200 10°	88	500 1000 1500
78	700 550	89	150 1300 150
79	2640 200 300 3° 300 3°	90	850
80	500 ÷ 2500 1300 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		

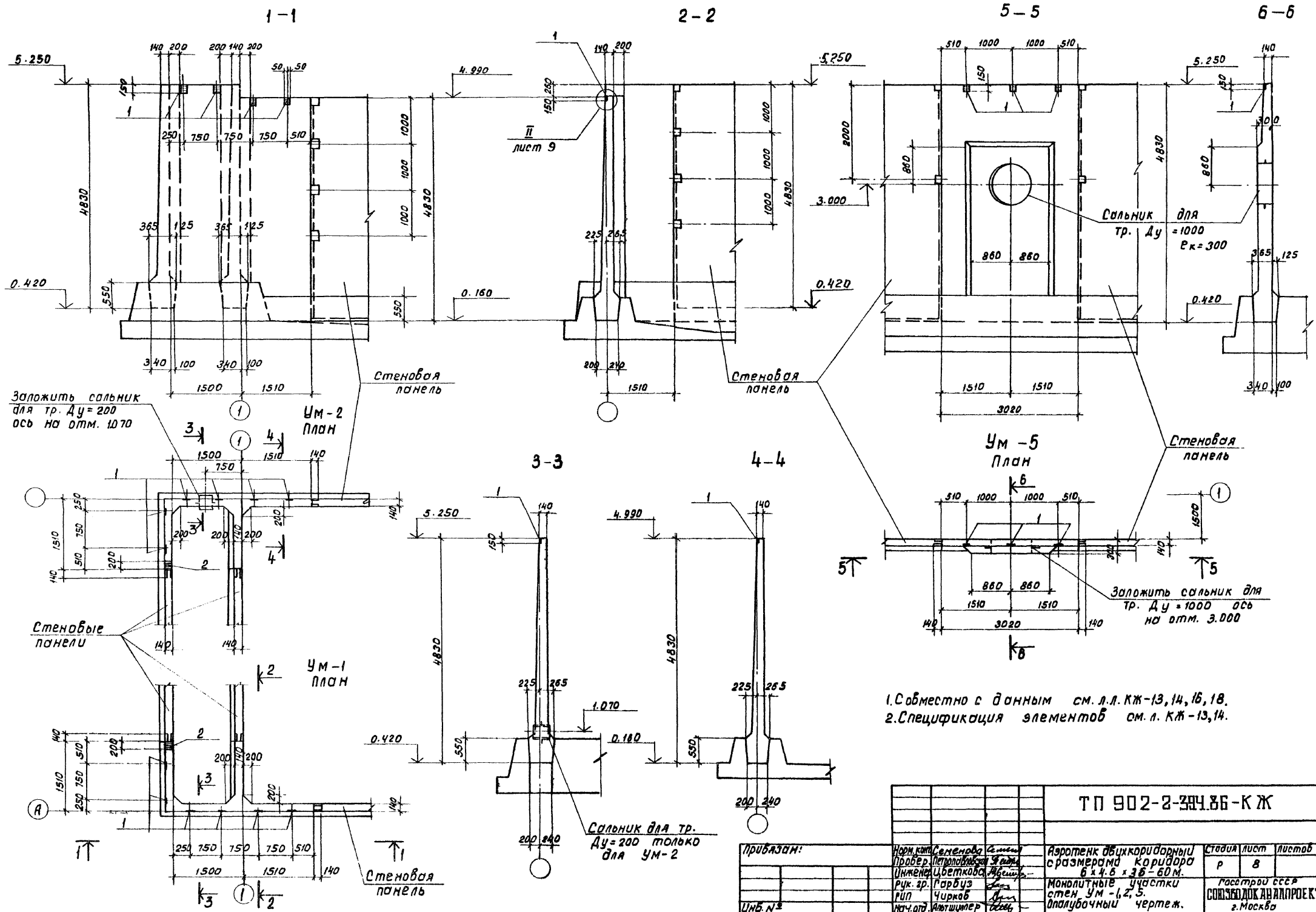
1. Совместно с данным см. ТП902-2-394.86 ал. III.
2. Защитный слой бетона - 25 мм.

Ш.В. Н. Инж. | Подпись и штамп | ВЗНМ. Ш.В.Н.



ТП902-2-394.86 - КИ

Привязан	М. Контр. С. Мельникова	С. Мельникова	Архитект. двучкоридорный с размерами коридора 6х4, 6х3,6-6,0м	Стр. 7	Листов
	Провер. Петрицкая	Жедрина	Днище. Арматурный черт. Узлы VI-VII. Ведомость деталей.	Р	7
	Инженер Цветкова	Мельникова			
	Рук. гр. Гарбуз	Мельникова			
	Рис. Чирков	Мельникова			
	Нач. отд. Яльчикова	Мельникова			



Заложить сольник для тр. Ду = 200 ось на отм. 1.070

УМ-2 ПЛАН

Стеновые панели

УМ-1 ПЛАН

Сольник для тр. Ду = 200 только для УМ-2

УМ-5 ПЛАН

Стеновая панель

Заложить сольник для тр. Ду = 1000 ось на отм. 3.000

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>	Стеновая панель	Аэротенк обшкоридорный с размерами Коридора 6 x 4.6 x 3.6 - 60М.	Стеновая панель
Пробер <i>Петрова</i>	Сольник	Монолитные участки стен УМ-1, 2, 5.	Листов
Инженер <i>Цеткова</i>	УМ-2	Опалубочный чертеж.	Р
рук. зр. <i>Горбуз</i>	УМ-5		В
РИП <i>Чирков</i>	УМ-1		
нач. отд. <i>Алтушпер</i>	УМ-5		

Прибавки:

Инд. №

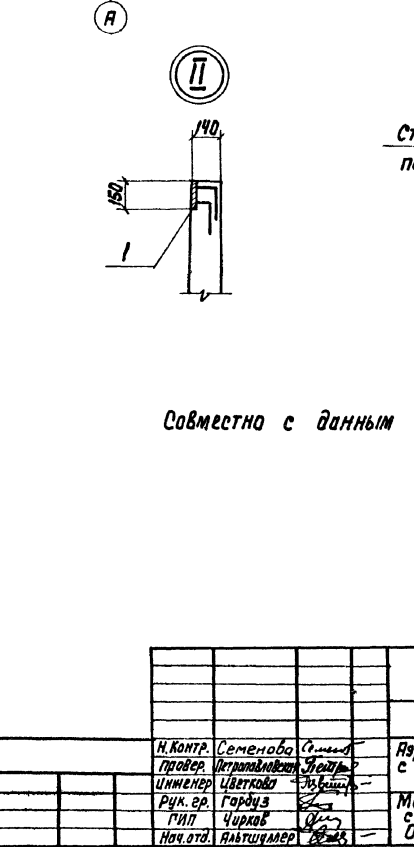
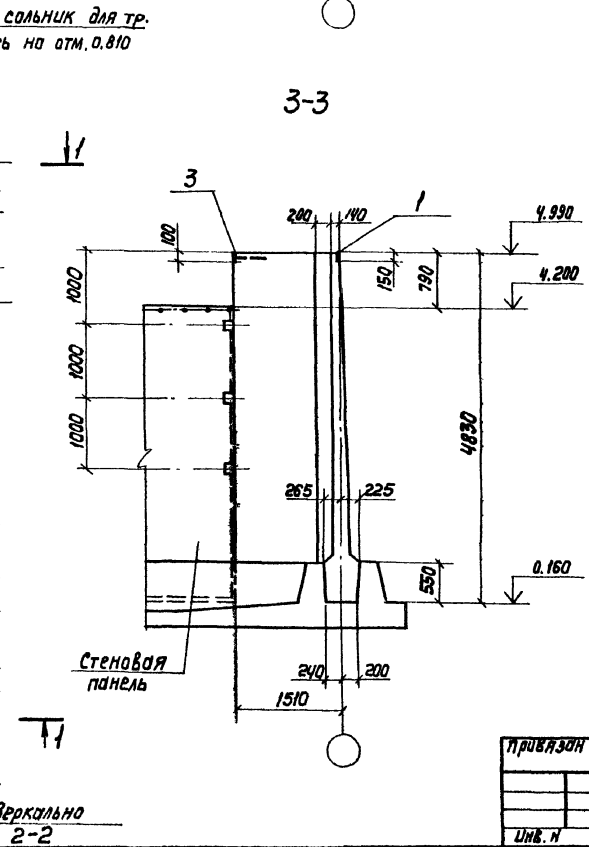
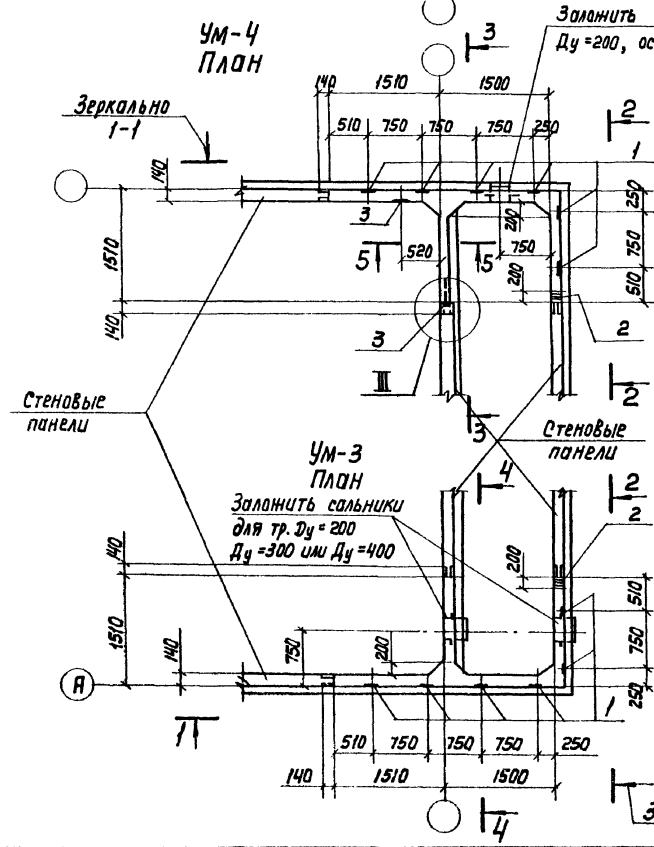
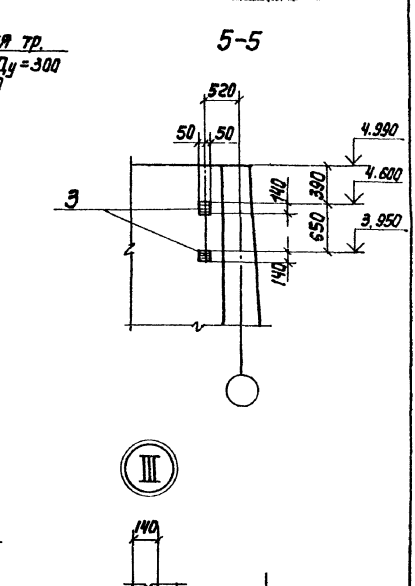
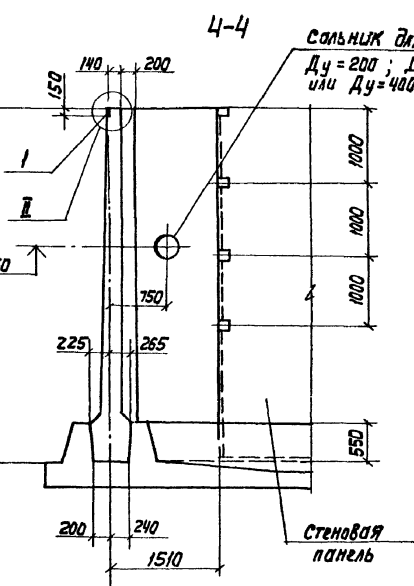
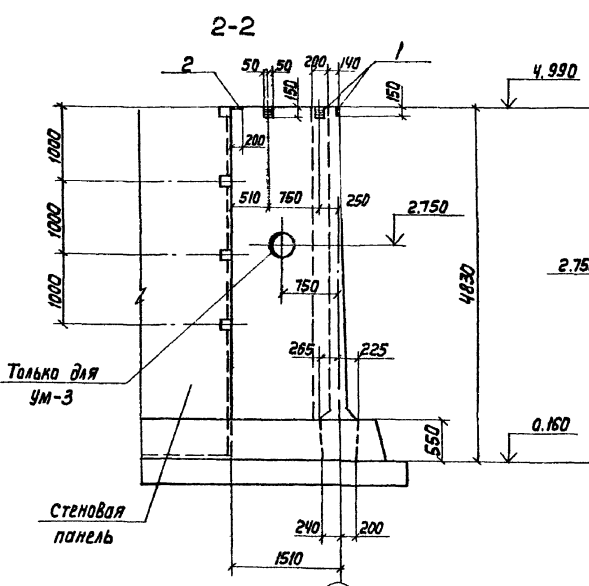
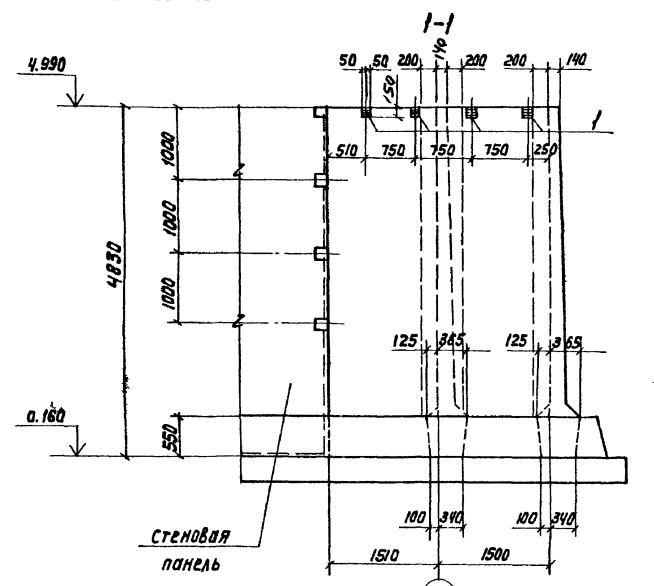
Копировал:

21049-04 10

Фарматал

Рис. 2.04.01

Типовой проект 902-2-394.86



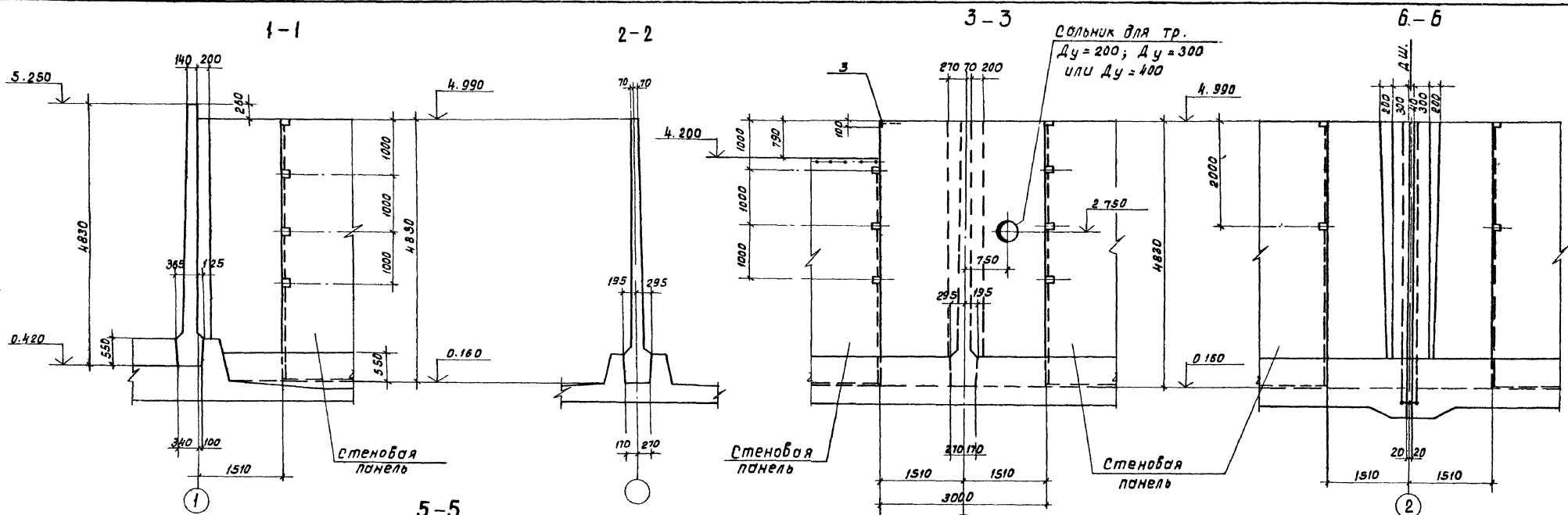
Совместно с данным см. л.л. КМ-13, 17.

Ш.Е.Н. п.д.б. И.А.В.П.И.С.И.С. и.О.Т.О. В.Э.Д.И.И.И.В.К.

			ТП 902-2-394.86-КМ	
ПРИКАЗЫ			Н.КОНТ. Семенова	Язотенк двухкоридорный с размерами каридора 6х4,6х36-60М
			Провер. Игнатович	
			Инженер Цветкова	Монолитные участки стел УМ-3,4. Опалубочный черт.ж.
			Рук.вр. Гарбуз	
			ГИП Чирков	
			Нач.отд. Ялышмер	Степовой асср
				СОВЕТСКО-КАНАДАПРОЕКТ
				г.Москва
				21049-04 11
				Формат А2

Пальцовый проект 902-2-394.86

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

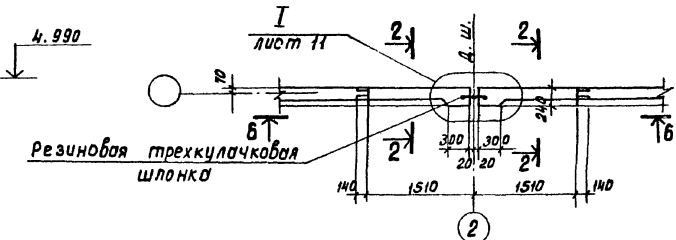
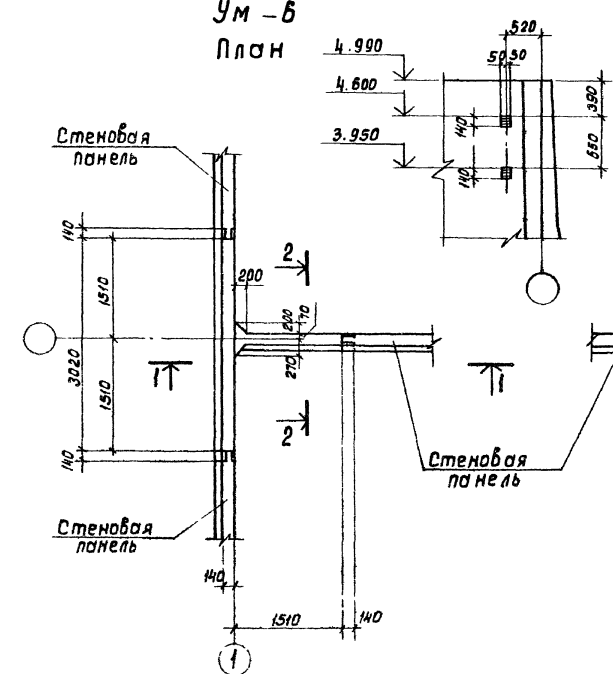


Ум-6
План

Ум-8
План

Ум-11
План

Ум-12
План



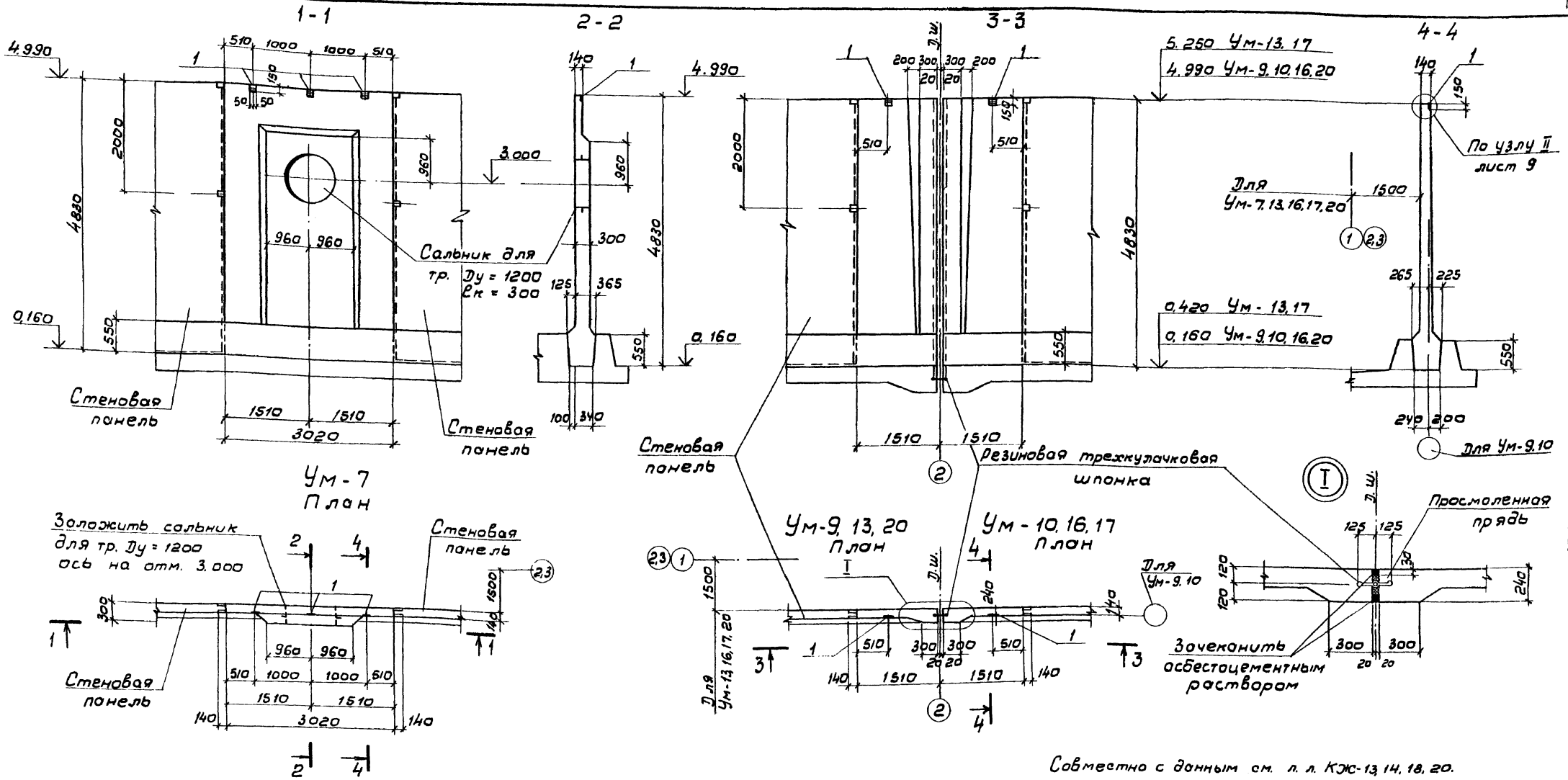
Совместно с данным см. л.л. КЖ-14, 19, 20.

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	
Рис. гр. Чирков	Горбуз	Чирков	
Тип	Чирков	Чирков	
Мас. отд. Ильичев	Ильичев	Ильичев	
Стадия	Лист	Листов	Р 10 Проектная группа СОИЗБОДОКАПРОЕКТ г. Москва

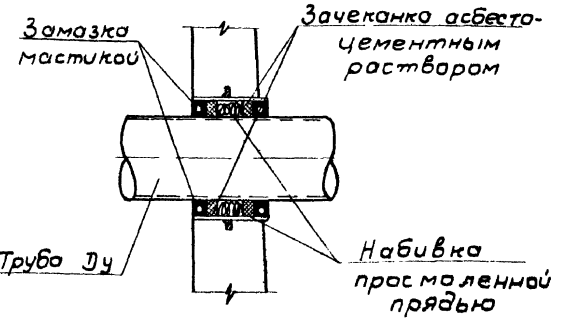
Копирован:

21049-04 12

Формат А2



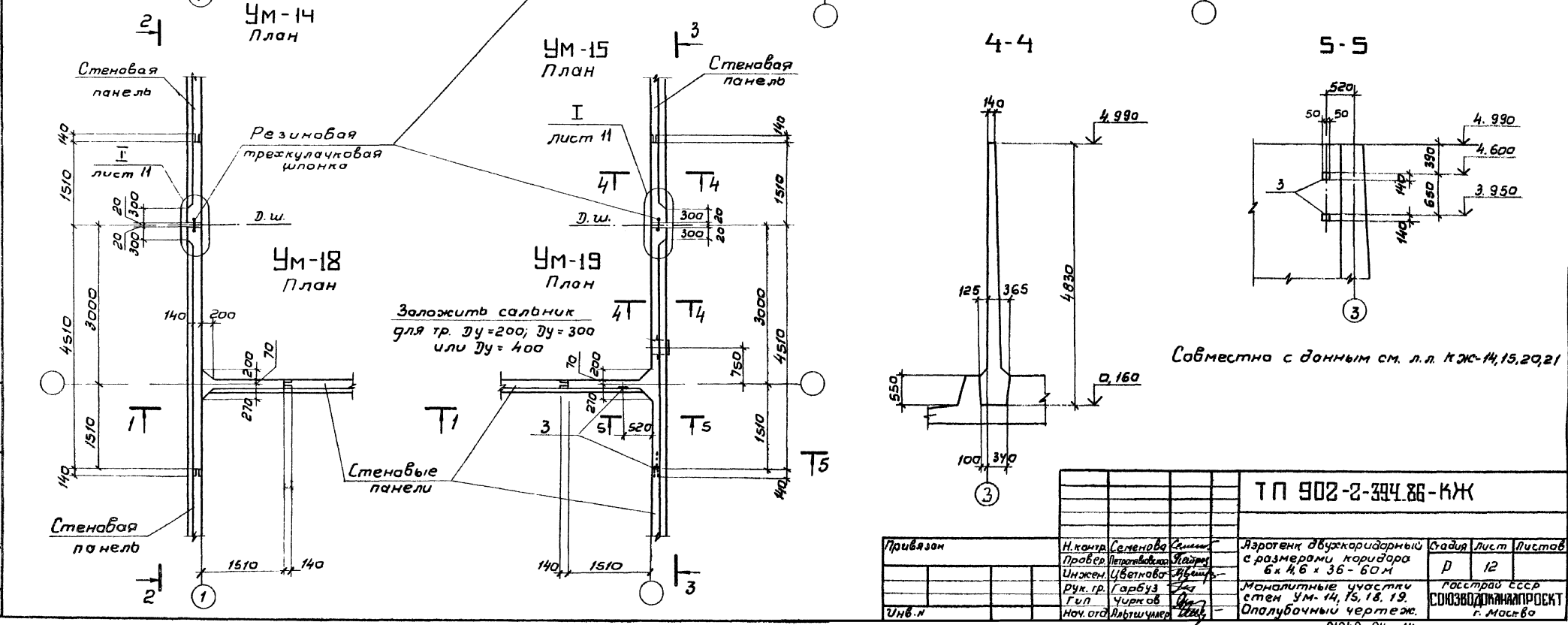
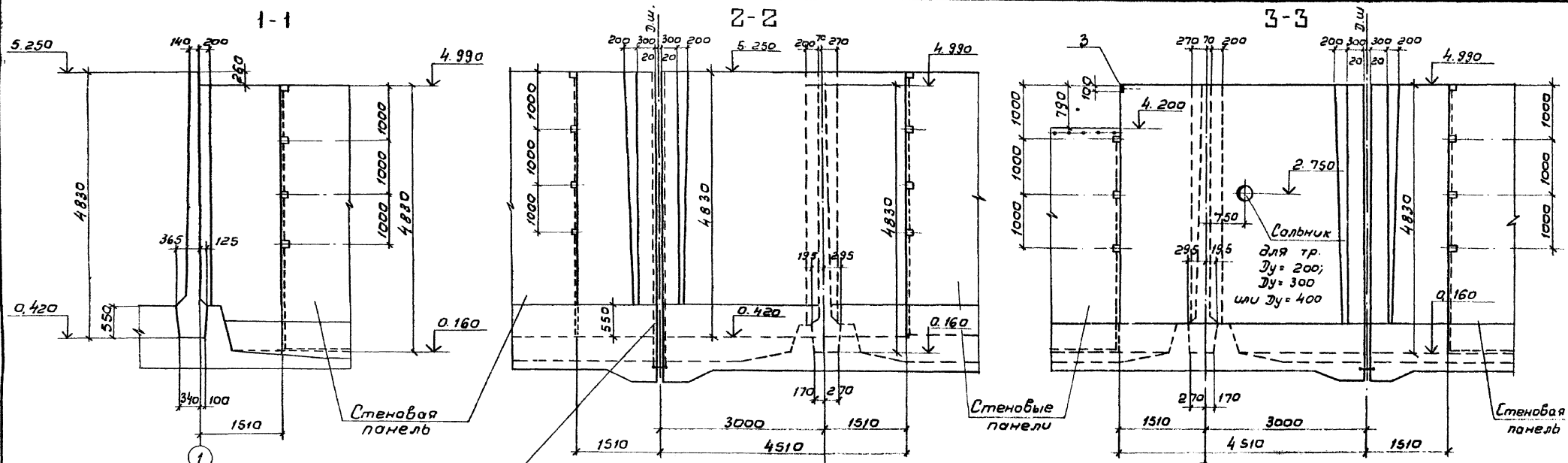
Деталь заделки сальников



Совместно с данным см. л. л. КЖ-13, 14, 16, 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	Инжен. Цветкова	Моналитные участки стен Ум-7, 9, 10, 13, 16, 17, 20.	Р	11
	Рук. ар. Горбун	Гип. Чирков	Ополубочный чертеж.	Госстрой СССР	СООЗВОДОКНАПРОЕКТ
И.И.И.	Нач. отд. Вальчуков			г. Москва	

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



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

			Т П 902-2-394.86-КЖ			
И.контр.	Семенова	Селиванов	Язронтенк двухкоридорный с размерами коридора 6х4,6х36-60м	Фадеев	Лист	Листов
Проектант	Петров	Иванов		Р	12	
Инженер	Цветкова	Иванов		Госстрой СССР СОИЗВОДИТЕЛЬПРОЕКТ г. Москва		
Рук. гр.	Гарбуз	Иванов				
Гл.п.	Чирков	Иванов	Монолитные участки стен УМ-14, 15, 18, 19. Опалубочный чертеж.			
Нач. отд.	Вальтер	Иванов	Копировал: В. Филиппова 21049-04 14			

Формат А2

Спецификация монолитных участков стен (начало)

Альбом IV

Туполоб проект 902-2-394.86

Числ. № разг., Подпись и дата. Всего листов

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.	Семечова	Семеш	Азратенк	Вдохкоридрный	Стадия	Лист	Листов
Пробер.	Петраховская	Зубов	Сразмерами	коридора	Р	13	
Инженер	Иветков	Зубов	8 x 4.6 x 36	-60м.			
Рук. ер.	Горбуз	Зубов	Спецификация	монолитных участков стен	Рострой СССР		
Рук.	Чурков	Зубов	УМ-1; 2, 3, 4, 9, 10, 13, 16, 17, 20.	г. Москва			
Нач. отд.	Алтышлер	Зубов					

Спецификация монолитных участков стен (продолжение).

АЛБАНТИ
Таб. № 1, лист 902-2-394.86

Ильин, М. П. Подпись и дата

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			ТП 90 2-2-394.86-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	31		"	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:

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 Рк=200 Сальник для тр. Ду=300 Рк=200 Сальник для тр. Ду=400 Рк=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 1шт)</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. кон. Семеница
Пробер. Петропавловск
Инженер Цветкова
Рук. зр. Горбуз
ГЛП Чурков
Нач. отд. Абышев

Аэротенк двухкоридорный с размерами коридора 6 x 4.6 x 36-60 м.
Спецификация монолитных участков стен УМ - 5, 6, 7, 8, 11, 12, 14, 15

Стадия Лист листов Р 14
Работы СССР СОЮЗДО ДОКЛАД ПРОЕКТ г. Москва

21049-04 16

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		
АУ		ТП 902-2-394.86-КЖИ-С15	С15	2	105,6кг
			<u>Детали</u>		
			φ 8A I ГОСТ 5781-82		
БУ	50	Лист КЖ-21	ℓ=1060	22	0,4 кг
БУ	51	То же	ℓ=780	22	0,3 кг
БУ	52	"	ℓ=320	22	0,1 кг
БУ	53	"	ℓ=4340	9	1,7 кг
			φ 10A III ГОСТ 5781-82		
БУ	4	"	ℓ=4810	38	3,0 кг
БУ	6	"	ℓ=1300	2	0,8 кг
БУ	11	"	ℓ=1580	8	1,0 кг
БУ	12	"	ℓ=1800	4	1,1 кг
БУ	13	"	ℓ _{ср} =940	8	0,6 кг
БУ	54	"	ℓ=4450	10	2,7 кг
БУ	55	"	ℓ=4600	4	2,8 кг
			φ 16A III ГОСТ 5781-82		
БУ	20	"	ℓ=1780	18	2,8 кг
БУ	21	"	ℓ=1920	12	3,0 кг
БУ	22	"	ℓ=1680	24	2,5 кг
БУ	23	"	ℓ _{ср} =1015	30	1,6 кг
БУ	56	"	ℓ=4450	18	7,0 кг
БУ	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		
АУ	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		
АУ		ТП 902-2-394.86-КЖИ-С15	С15	2	105,6кг
			<u>Детали</u>		
			φ 8A I ГОСТ 5781-82		
БУ	50	Лист КЖ-21	ℓ=1060	22	0,4 кг
БУ	51	То же	ℓ=780	22	0,3 кг
БУ	52	"	ℓ=320	22	0,1 кг
БУ	53	"	ℓ=4340	9	1,7 кг
			φ 10A III ГОСТ 5781-82		
БУ	4	"	ℓ=4810	38	3,0 кг
БУ	11	"	ℓ=1580	10	1,0 кг

Формат Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БУ	12	Лист КЖ-21	ℓ=1800	4	1,1 кг
БУ	13	То же	ℓ _{ср} =940	10	0,6 кг
БУ	54	"	ℓ=4450	10	2,7 кг
БУ	55	"	ℓ=4600	4	2,8 кг
			φ 16A III ГОСТ 5781-82		
БУ	20	"	ℓ=1780	18	2,8 кг
БУ	21	"	ℓ=1920	12	3,0 кг
БУ	22	"	ℓ=1680	24	2,5 кг
БУ	23	"	ℓ _{ср} =1015	30	1,6 кг
БУ	56	"	ℓ=4450	22	20 кг
БУ	57	"	ℓ=4600	8	7,3 кг
БУ	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>		
АУ		ТП 902-2-394.86-КЖИ-М5	Изделие закладное М5	1	1,1 кг
АУ		М4	То же М4	2	1,2 кг
			<u>Механические чертежи</u>		
			Рана затвора 300х600	1	
			<u>Детали</u>		
			φ 6A I ГОСТ 5781-82		
БУ	66	Лист КЖ-21	ℓ=680	4	0,2 кг
			φ 10A I ГОСТ 5781-82		
БУ	59	То же	ℓ=1330	10	0,8 кг
БУ	60	"	ℓ=520	8	0,3 кг
БУ	61	"	ℓ=240	6	0,1 кг
БУ	62	"	ℓ=680	4	0,4 кг
БУ	63	"	ℓ=590	4	0,4 кг
БУ	64	"	ℓ=1240	2	0,8 кг
БУ	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>		
АУ		ТП 902-2-394.86-КЖИ-М5	Изделие закладное М5	1	1,1 кг
АУ		М4	То же М4	2	1,2 кг
			<u>Механические чертежи</u>		
			Рана затвора 450х600	1	
			<u>Детали</u>		
БУ	70	Лист КЖ-21	φ 6A I ГОСТ 5781-82 ℓ=830	4	0,2 кг
			φ 10A I ℓ=5781-82		
БУ	59	Лист КЖ-21	ℓ=1330	10	0,8 кг

Ведомость расхода стали см. л. КЖ-21

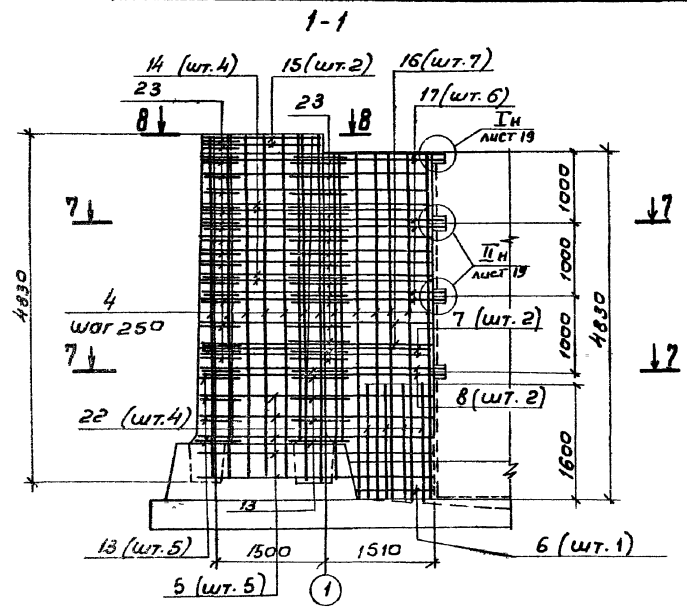
Приказ			
Инт. л.			

Формат Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БУ	60	Лист КЖ-21	ℓ=520	8	0,3 кг
БУ	61	То же	ℓ=240	6	0,1 кг
БУ	63	"	ℓ=590	4	0,4 кг
БУ	64	"	ℓ=1240	2	0,8 кг
БУ	65	"	ℓ=1150	6	0,7 кг
БУ	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>		
АУ		ТП 902-2-394.86-КЖИ-М5	Изделие закладное М5	1	1,1 кг
АУ		М4	То же М4	2	1,2 кг
			<u>Механические чертежи</u>		
			Рана затвора 600х900	1	
			<u>Детали</u>		
			φ 6A I ГОСТ 5781-82		
БУ	71	Лист КЖ-21	ℓ=980	4	0,2 кг
			φ 10A I ГОСТ 5781-82		
БУ	59	То же	ℓ=1330	10	0,8 кг
БУ	60	"	ℓ=520	8	0,3 кг
БУ	61	"	ℓ=240	6	0,1 кг
БУ	63	"	ℓ=590	4	0,4 кг
БУ	64	"	ℓ=1240	2	0,8 кг
БУ	65	"	ℓ=1150	7	0,7 кг
БУ	68	"	ℓ=980	4	0,6 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон М-200, Мрз [] 84	0,162	м ³
			<u>Ум-24 (шт.)</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
АУ		ТП 902-2-394.86-КЖИ-М5	Изделие закладное М5	1	1,1 кг
АУ		М4	То же М4	4	1,2 кг
			<u>Механические чертежи</u>		
			Рана затвора 900х900	1	
			<u>Детали</u>		
			φ 6A I ГОСТ 5781-82		
БУ	72	Лист КЖ-21	ℓ=1280	4	0,3 кг
			φ 10A I ГОСТ 5781-82		
БУ	59	То же	ℓ=1330	10	0,8 кг
БУ	60	"	ℓ=520	8	0,3 кг
БУ	61	"	ℓ=240	6	0,1 кг
БУ	63	"	ℓ=590	6	0,4 кг
БУ	64	"	ℓ=1240	4	0,8 кг
БУ	65	"	ℓ=1150	9	0,7 кг
БУ	69	"	ℓ=1280	4	0,8 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон М-200, Мрз [] 84	0,24	м ³

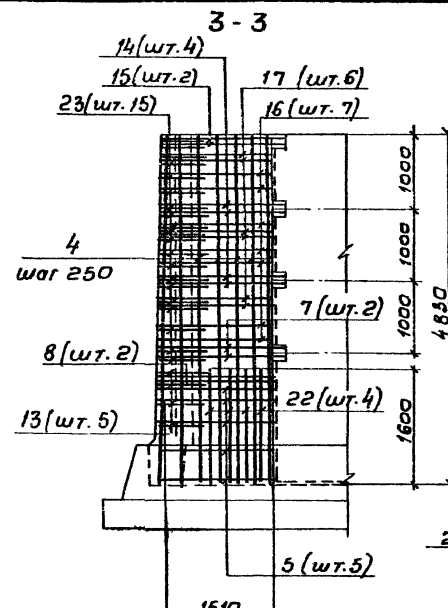
ТП 902-2-394.86-КЖ

Норм. лист	Семелова	Смелов	Аэротенк двухкоридорный с размерами коридора 6х4,6х36-60 м	Этажи	Лист	Листов
Провер.	Петров	Петров		Р	15	
Инженер	Иванов	Иванов				
Рук. гр.	Гурьев	Гурьев	Спецификация монолитных участков стен			
ГИП	Чурков	Чурков	Ум-18, 19, 21, 22, 23, 24			
Нач. отд.	Лавочкин	Лавочкин				

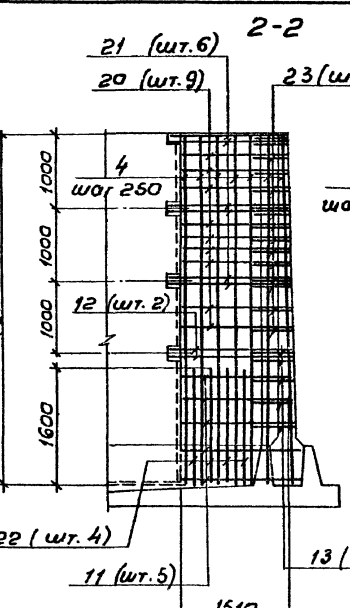
Типовой проект 902-2-394.86



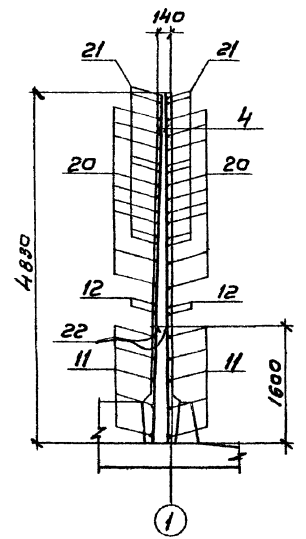
Ум-2. План 7-7



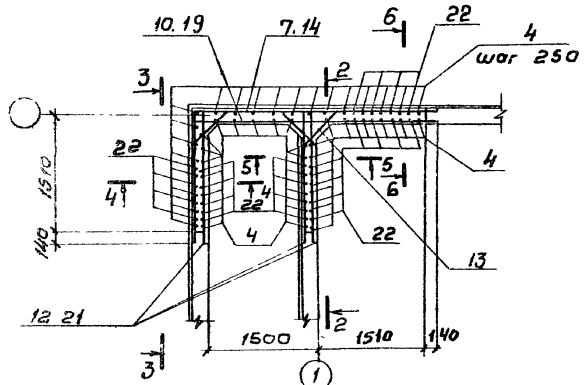
Ум-2
План 8-8



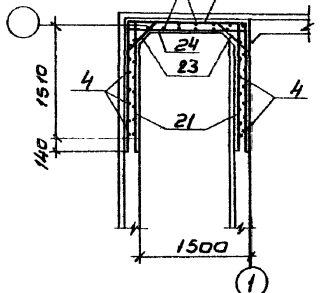
5-5



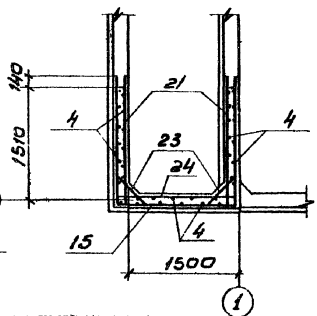
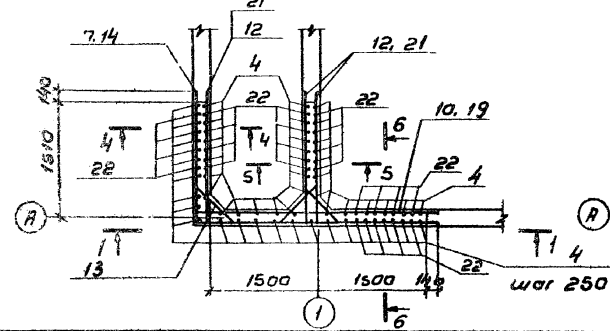
1. Совместно с данным см. л. КЖ-8, 13, 21.
2. Защитный слой бетона - 20 мм.
3. Позиции "13" приварить к поз. 5, 8, 11, 12", позиции "23" приварить к поз. "14+21", остальные соединения вязанные.
4. Длина поз. "5+21" уточняется по месту.
5. В месте пропуска солныка арматуру в Ум-2 обрезать по месту, концы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



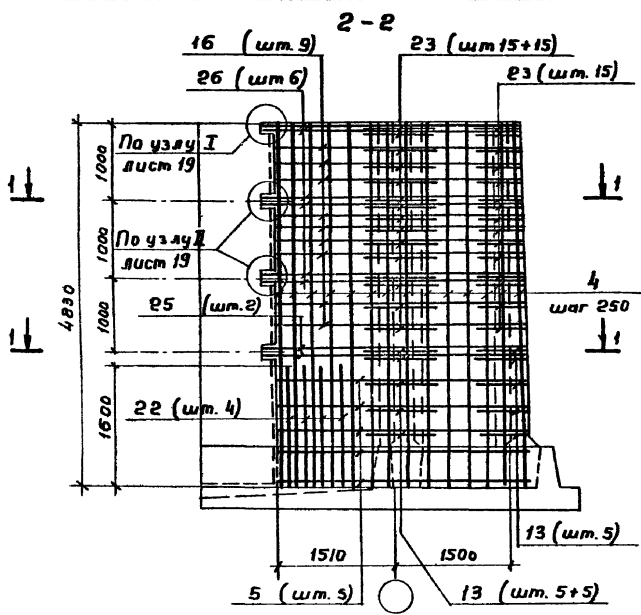
Ум-1. План 7-7



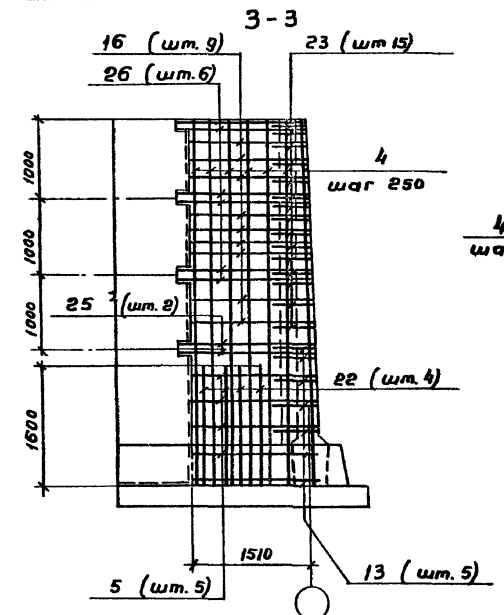
Ум-1. План 8-8



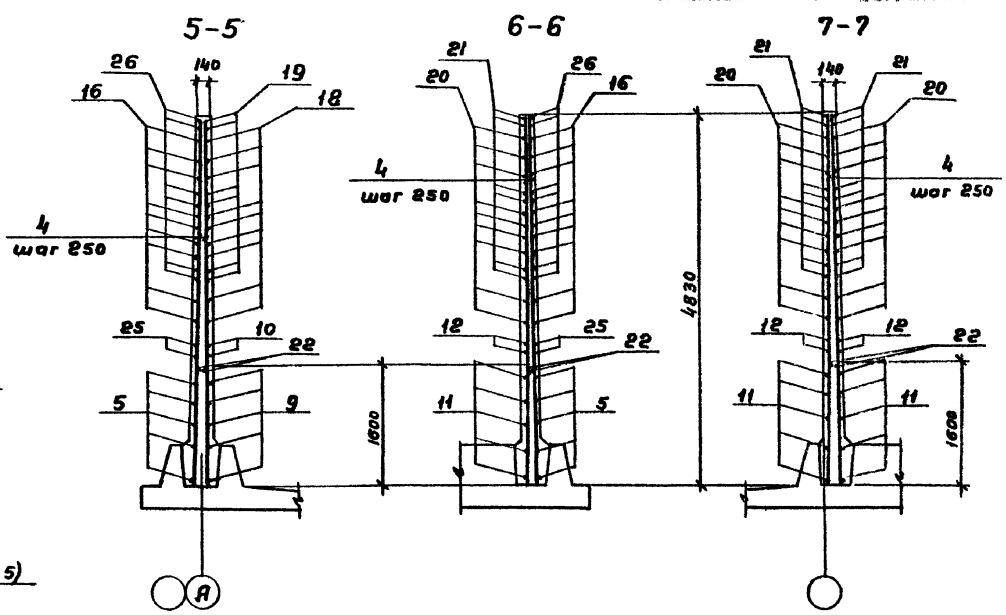
ТП 902-2-394.86-К Ж			
Привязан	И.контр. Семелова Пробер. Петрова И.инжен. Цветкова Рук. г.г. Горбуз Гип. Чирков нач. отд. Лытчиленко	Ларентек двухкоридорный с размерами коридора 6г 4, 6г 36-60м	Судья Лист Листов Р 16
Ум-1	Монолитные участки стен УМ 1,2.	Арматурный чертеж	Госстрой СССР СОЮЗВЛАДКАМПРОЕКТ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



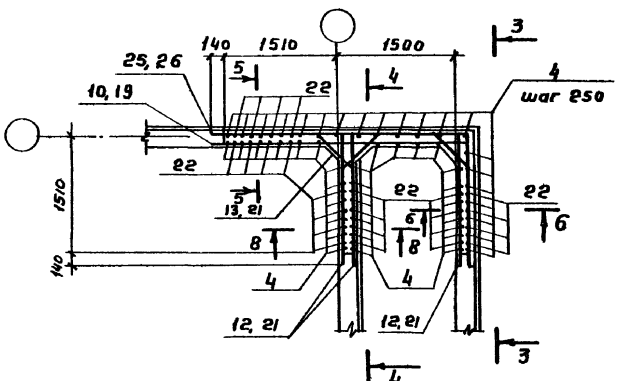
Ум-4 План 1-1



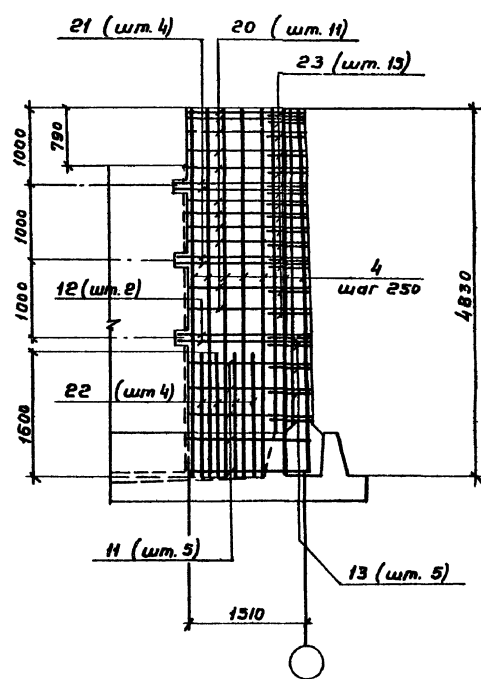
3-3



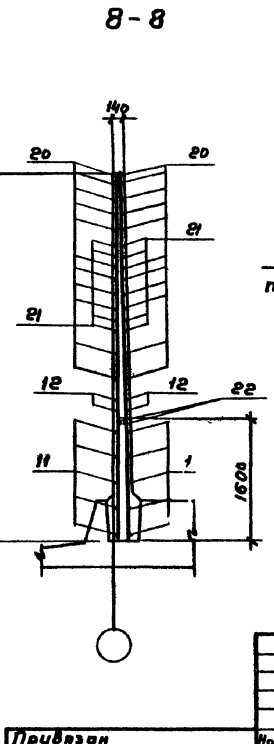
Деталь армирования отверстий



Ум-3 План 1-1



4-4



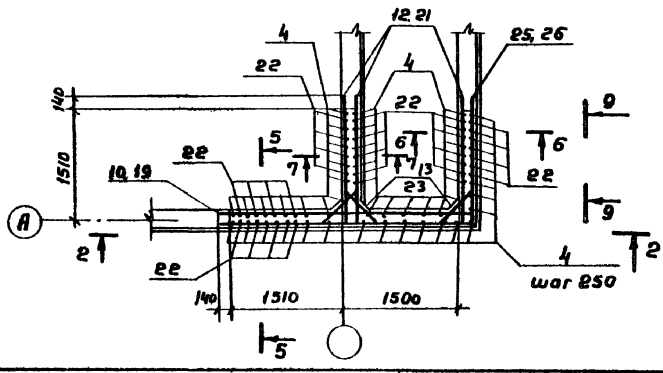
8-8

27 (шт. 2+2)
с наружной и внутренней стороны

4 (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. КЭЖ-9, 1321.
2. В местах пропуска сальников арматуру обрезать по месту, концы обрезанной арматуры приварить к корпусу сальника.
3. Защитный слой бетона - 20мм.
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.

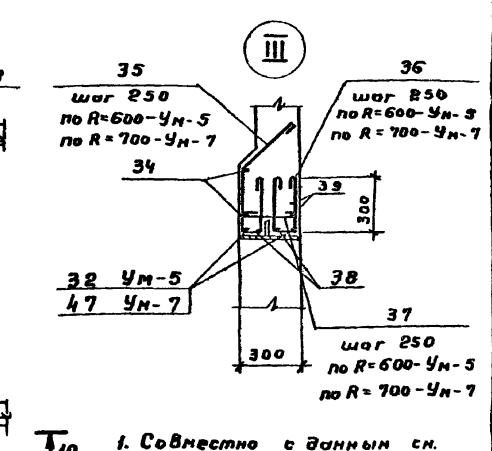
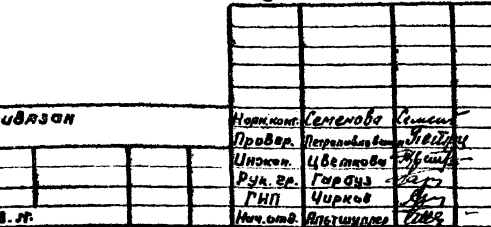
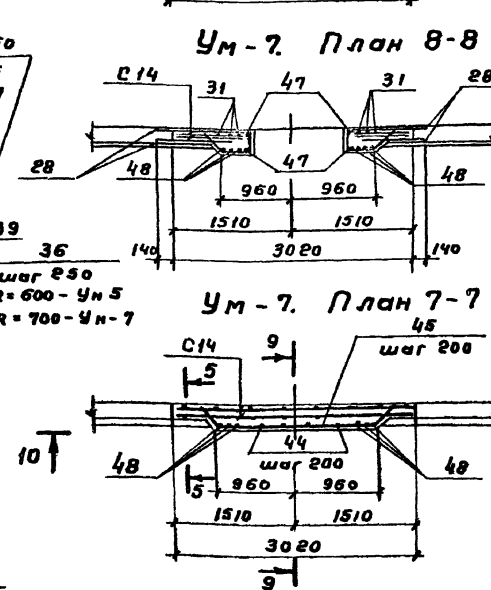
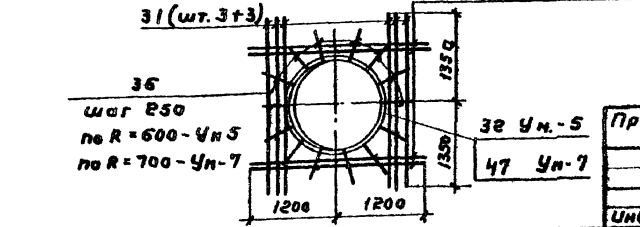
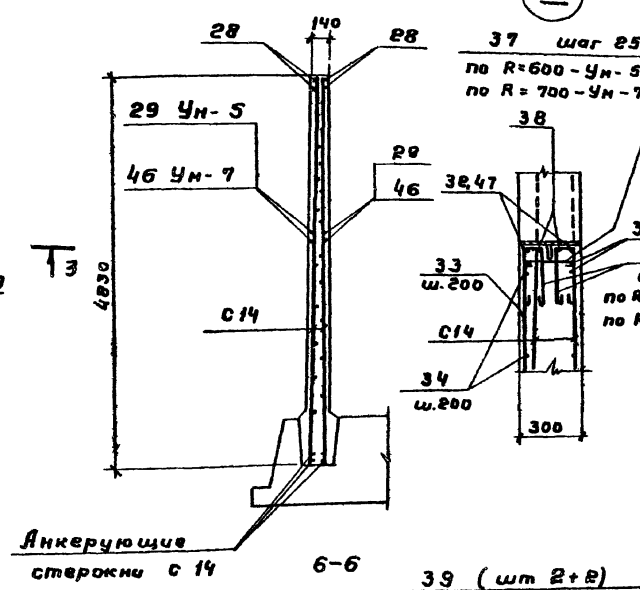
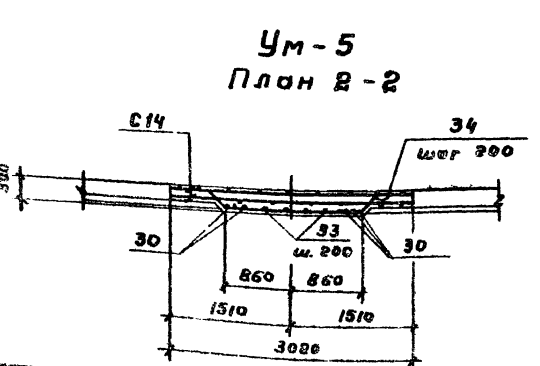
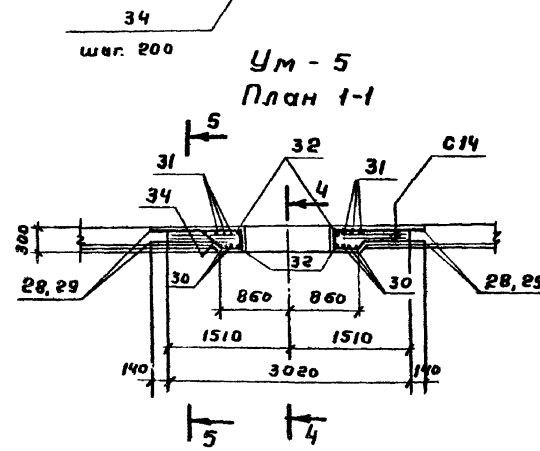
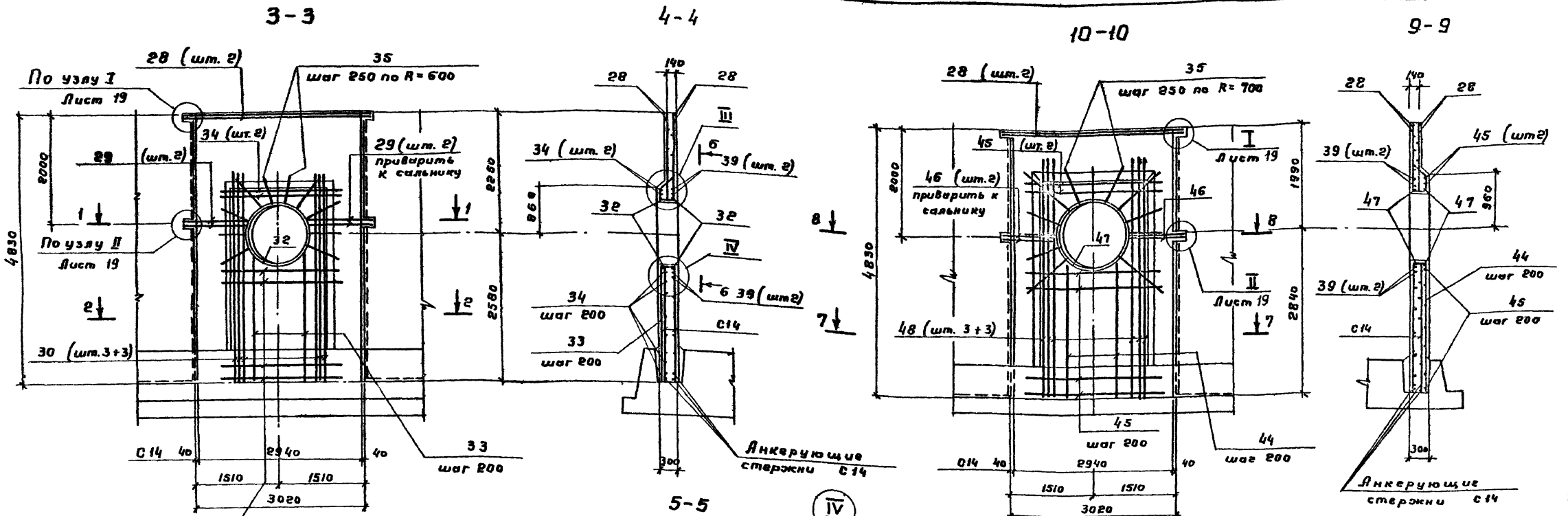


Ум-3

ТН 902-2-394.86-КЖ			
Привязан	Исполн. Семенова С.С.	Директор Двухкоридорный с размерами коридора 6 x 4,6 x 36 - 60м	Стандарт Р
	Проект Петровская И.И.		Лист 17
	Инженер Цветкова В.В.	Монолитные участки стен 4л-3, 4.	Госстрой СФР
	Руч.вр. Горбун Г.И.	Арматурный чертеж	СНОВЗВОДКАИИПРОЕКТ
	Начальд Чирков В.В.		г. Москва
	Начальд Ялыганов В.В.		

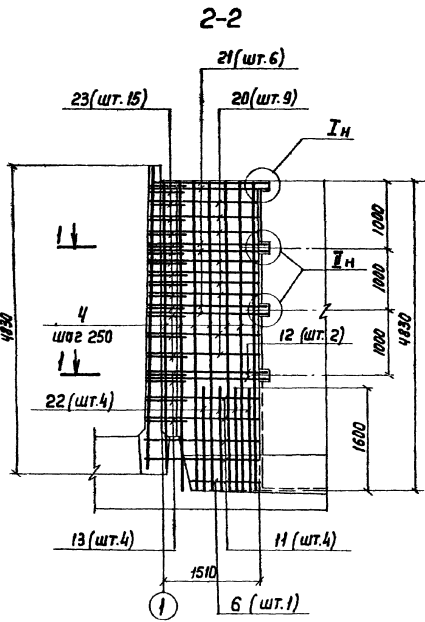
Альбомы

Тупой проект 902-2-394.86

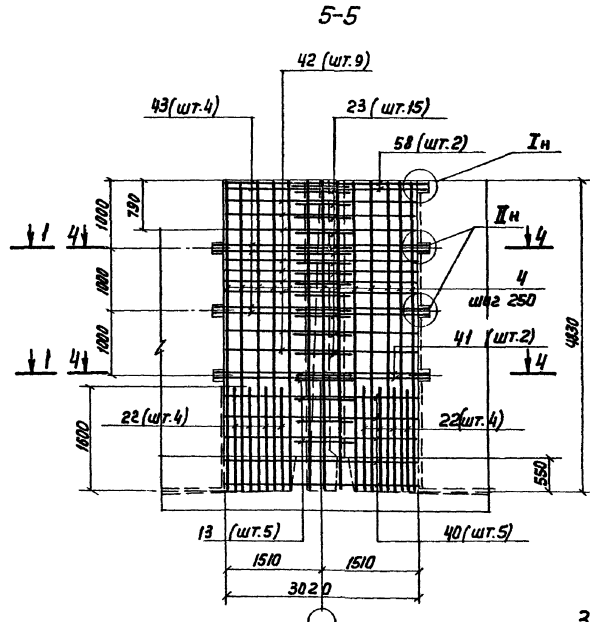
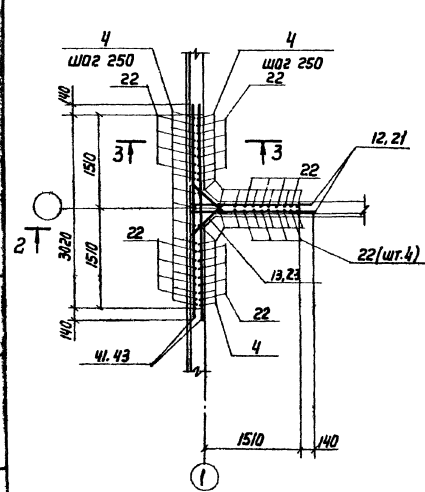


1. Совместно с данным см. л. а. КЖ- В, И, 14, 21.
 2. В местах пропуска салников арматуру сеток обрезать по месту, концы обрезанной арматуры приварить к корпусу салника.

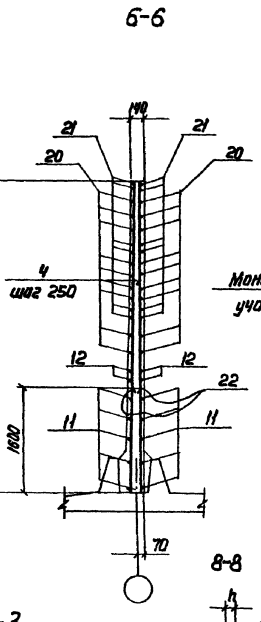
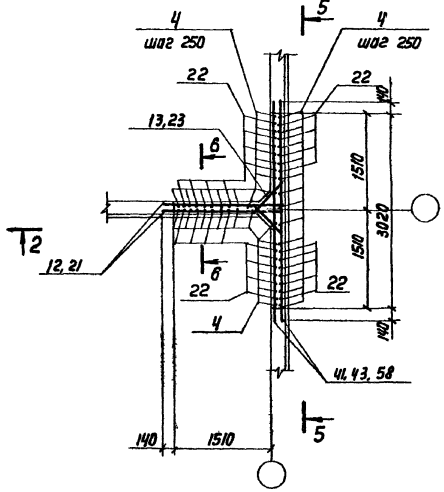
ТН 902-2-394.86-КЖ		
Привязан	Начертан Семенов В.И.	Аэрация двухкоридорный с размерами коридора 6x4, 6x36-60 м
	Провер. Переломов В.И.	Стяжка Лист Листов
	Исполн. Цветков В.И.	Р 18
	Рук. зр. Гавваз В.И.	Монолитные участки УМ-5, 7
	ГНП Чирков В.И.	Арматурный чертеж.
	Исполн. Алехин В.И.	



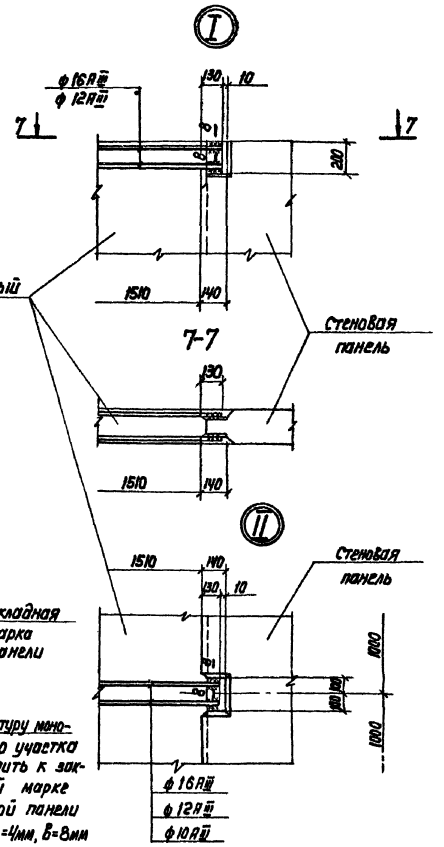
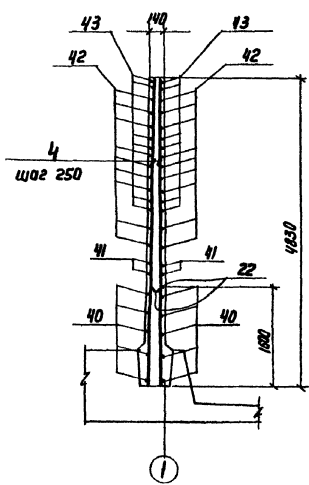
Ум-6. ПЛАН 1-1



Ум-8. ПЛАН 4-4



3-3



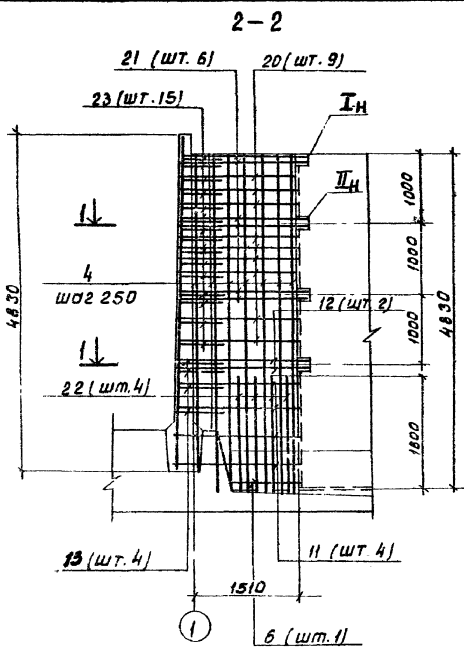
Закладная марка панели
 Арматуру монолитного участка приварить к закладной марке стеновой панели швом h=4мм, б=8мм

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

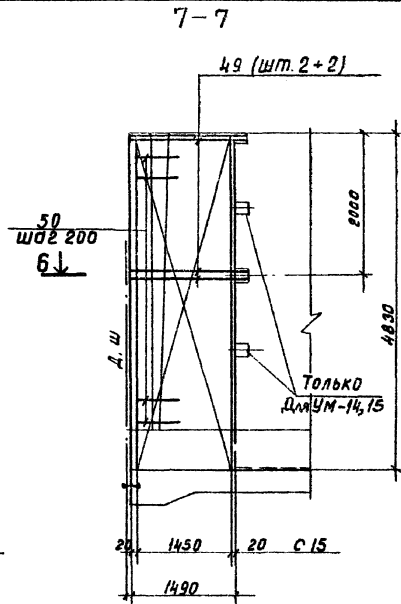
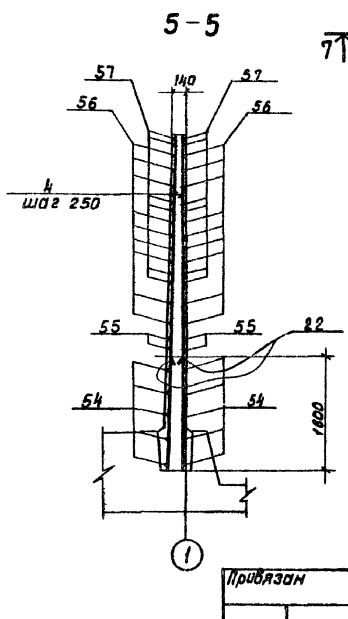
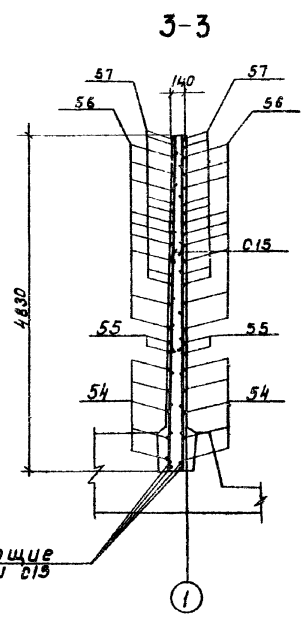
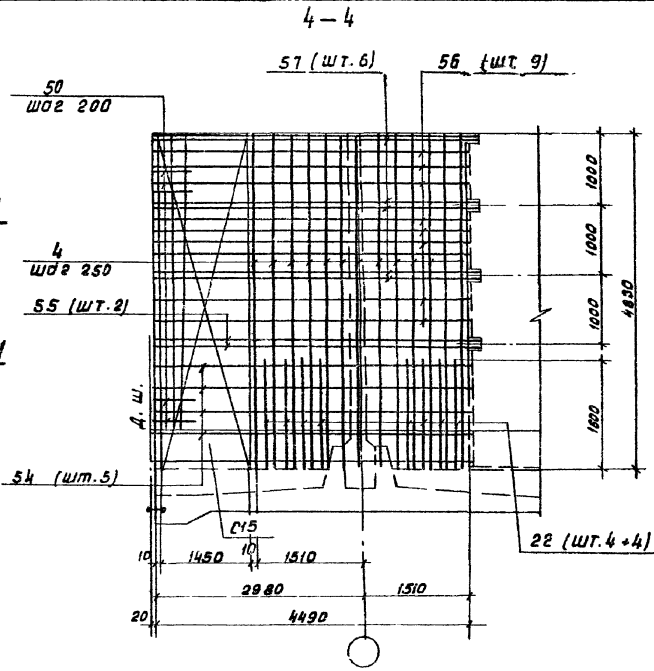
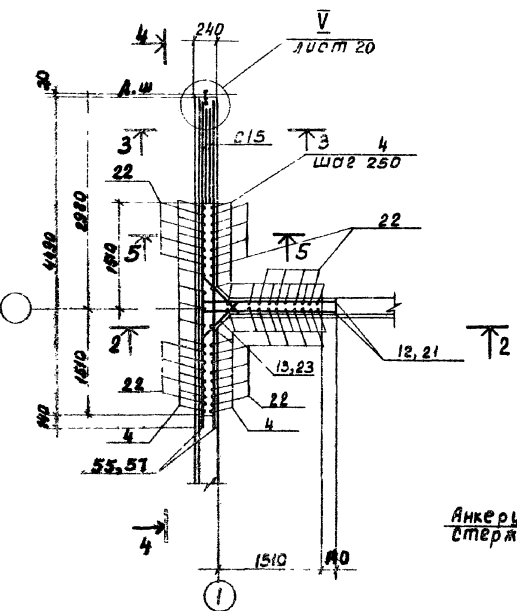
		ТН 902-2-394.86 - КИ					
Исполнение:	И. Контр.	Саменова	С. С.	Арматура двужонобразный с размерами Коридор 8x4, в x 36-50м	Стеновая	Лист	Листов
	Провер.	Перельман	Жидков		Р	19	
		Исполнитель	Цветкова	М. С.	Проектный отдел СССР СОВЕТСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ Г. Москва		
	Рук. пр.	Парфиз	М. С.	Монолитные участки стен			
	Инж.	Сторож	М. С.	Ум-6			
	Нач. отд.	Вальдман	М. С.	Арматурный чертёж			

Универсальный проект 902-2-394.86

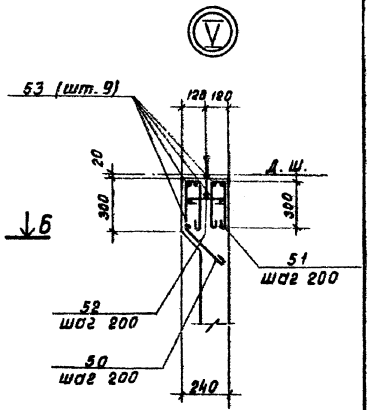
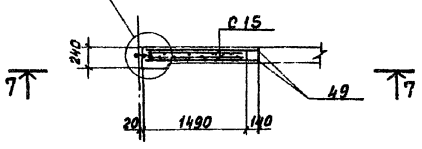
Универсальный проект 902-2-394.86



УМ-18. План 1-1



УМ-9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 20, 14, 15
План 6-6



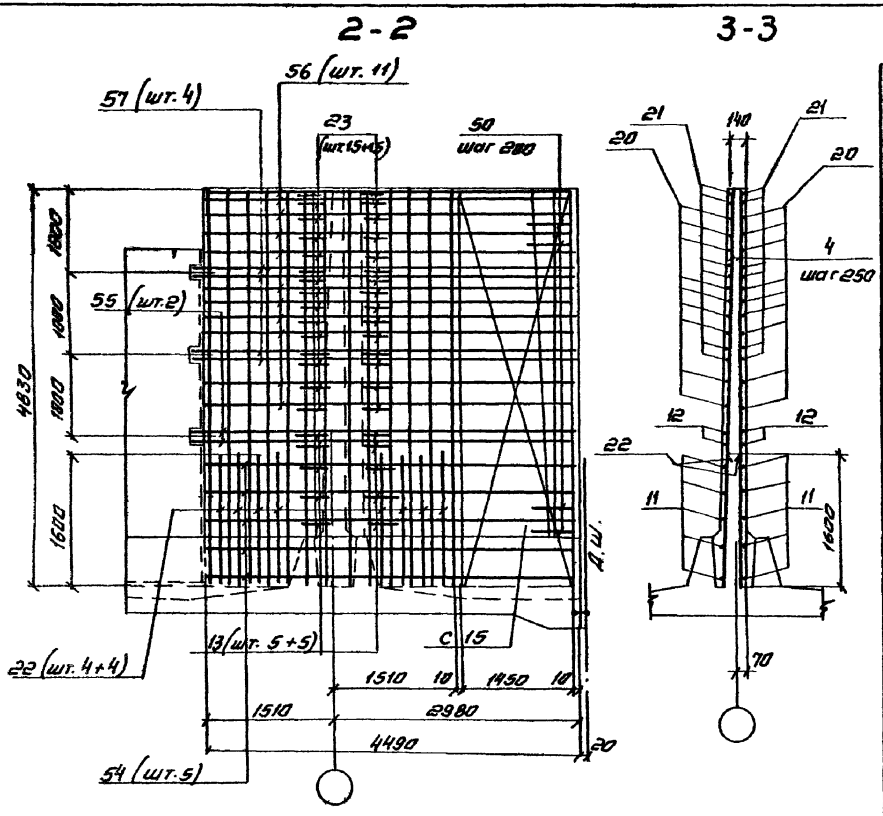
1. Совместно с данным см. л.л. КЖ-10+15, 21.
2. Защитный слой бетона - 20 мм.
3. Позиции "19" приварить к поз. "11, 12, 54, 55", позиции "23" приварить к поз. "20, 21, 56, 57", остальные соединения вязаные.
4. Длина поз. 11, 12, 20, 21 уточняется по месту.

ТП 902-2-394.86-КЖ			
Привязан	Норм. код	Семенов	Аэротенк двухкоридрный с размерами коридора 6 x 4: 6 x 36 - 60м.
	Пробер	Петров	Стация
	Инженер	Цветкова	Лист 20
	Рис. ер.	Горбун	Листов
	ИП	Чирков	Мановитные участки стен УМ-9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20 Арматурный чертеж.
	Нач. отд.	Алтышуллер	СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ г. Москва

Рисунком IV

Титульный проект 902-2-394.86

Уч. в. 12.0000. Ведомости и планы. Взам. инв. №



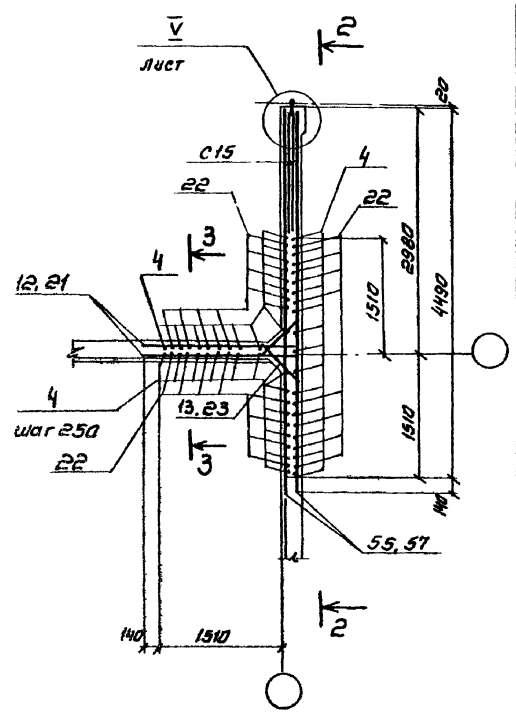
УМ-19. План 1-1

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

Ведомость деталей

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	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	459.8		
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

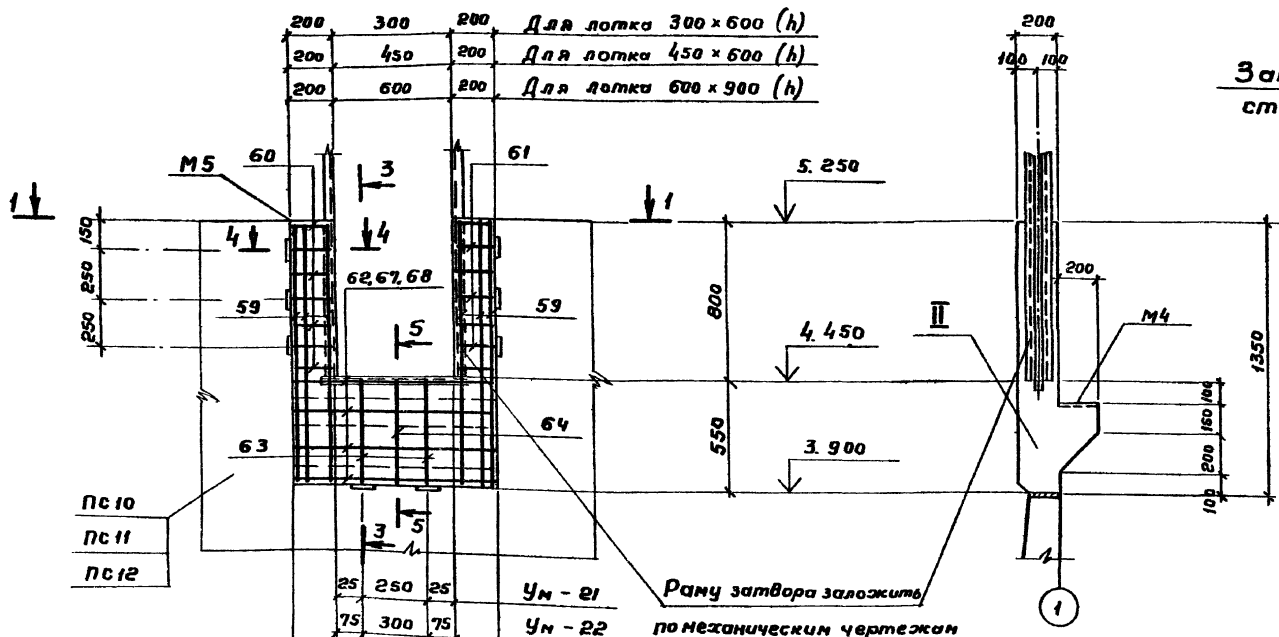
Изм. №	Смена	Семья	Архитектор	Студия	Лист	Листов
Провер.	Инженер	Инженер	Инженер	Р	21	
Рук. гр.	Г.И.П.	Чирков	Монастырский	Госстрой СССР		
Изм. №	Кач. от	Клишнер	Монастырский	СОВЕТВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

2-2 (УМ-21, 22, 23)

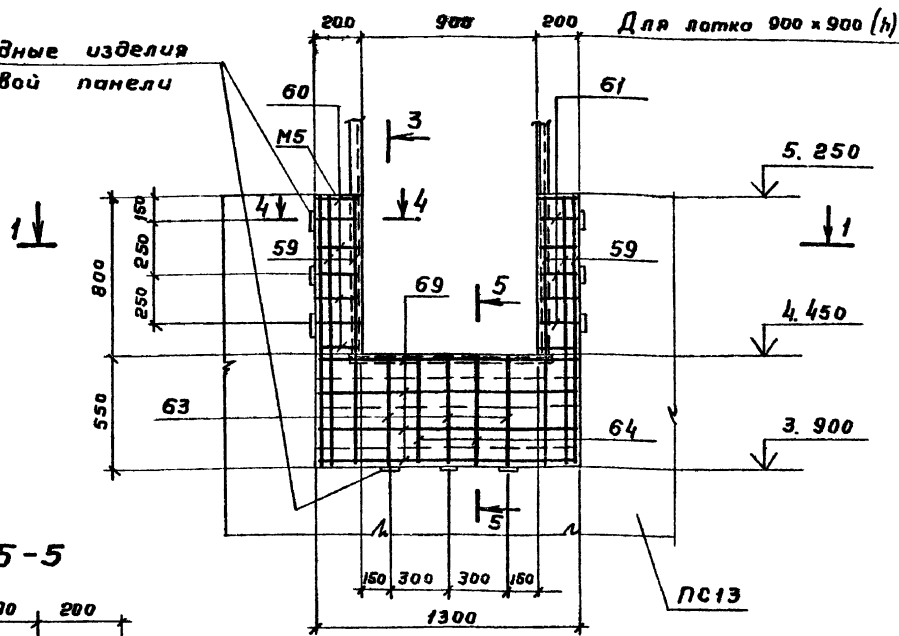
3-3

2-2 (УМ-24)

Альбом IV
Туннель проект 902-2-394.86

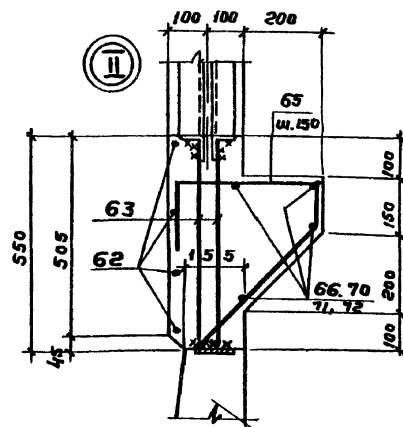
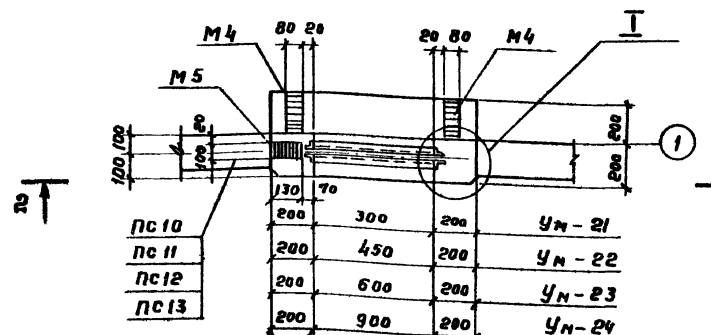


Закладные изделия стеновой панели

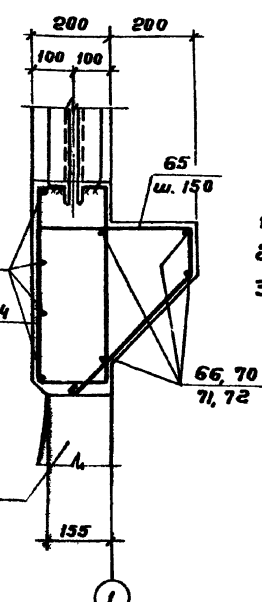


УМ-21	700
УМ-22	850
УМ-23	1000

1-1

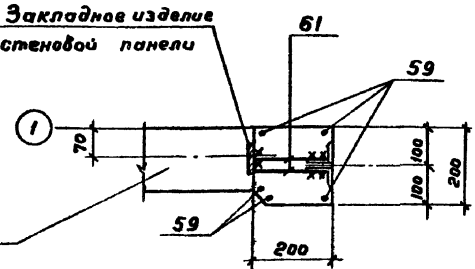


5-5

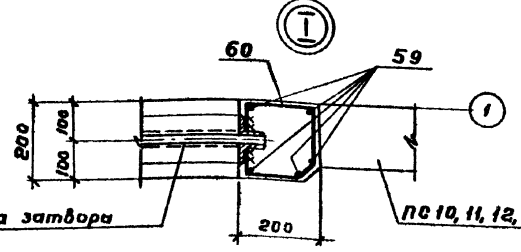


1. Совместно с данным см. л. КЖ-21.
2. Защитный слой бетона - 20 мм
3. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75.

Закладное изделие стеновой панели

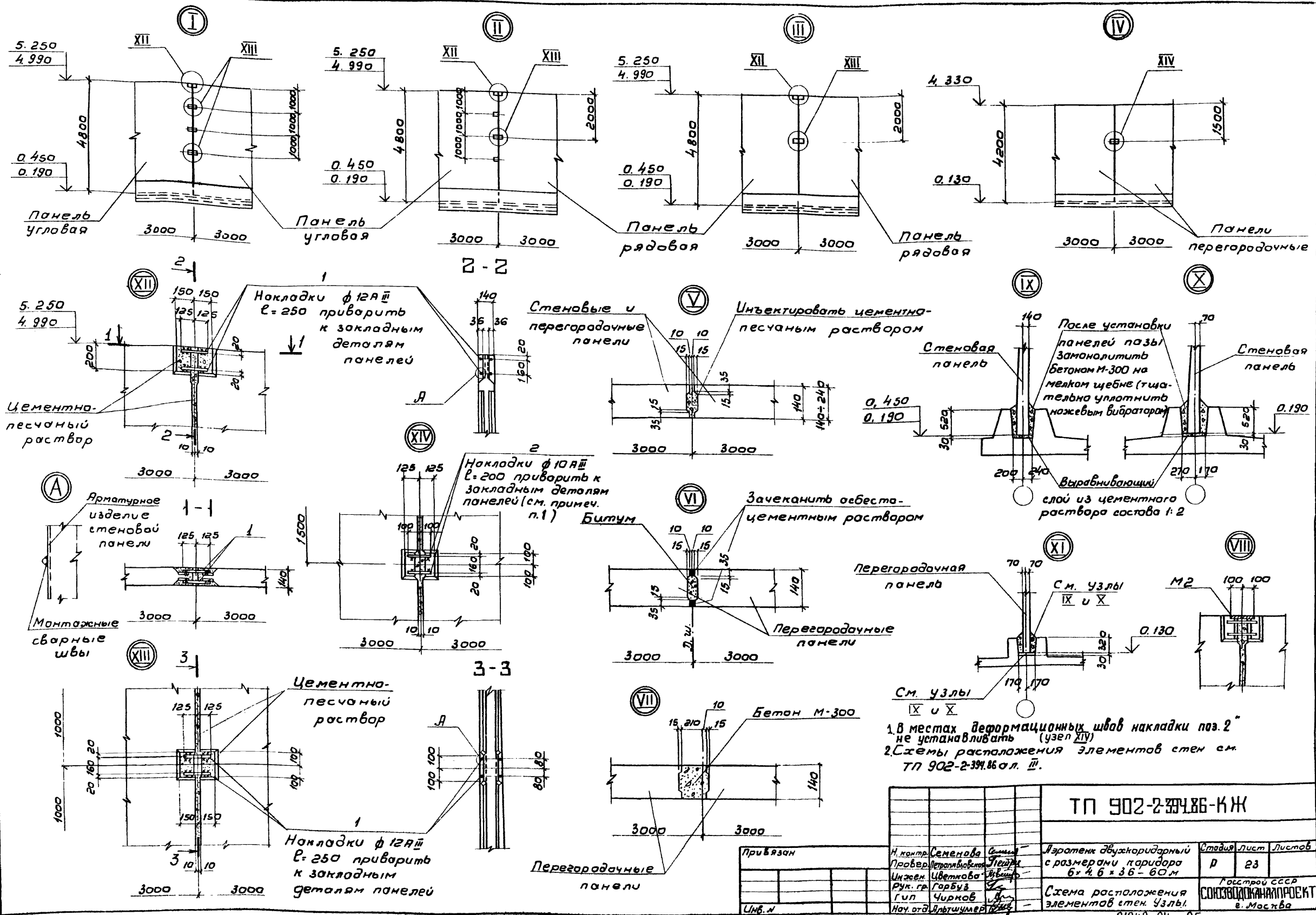


Раму затвора



Привязан	
Им. №	

ТН 902-2-394.86-КЖ		
Норм. код	Семенов	Иванов
Провер.	Петров	Сидоров
Инжен.	Цветаева	Васильев
Рук. ер.	Горбуз	Смирнов
ГИП	Чернов	Кузнецов
Нач. отд.	Александров	Попов
Проект двухкоридрный с размерами коридора 6 x 4,6 x 36-60 м		
Стация	Лист	Листов
Р	22	
Мониторинг участка стен УМ-21, 22, 23, 24		
Инструментально-опалубочный чертеж		
Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

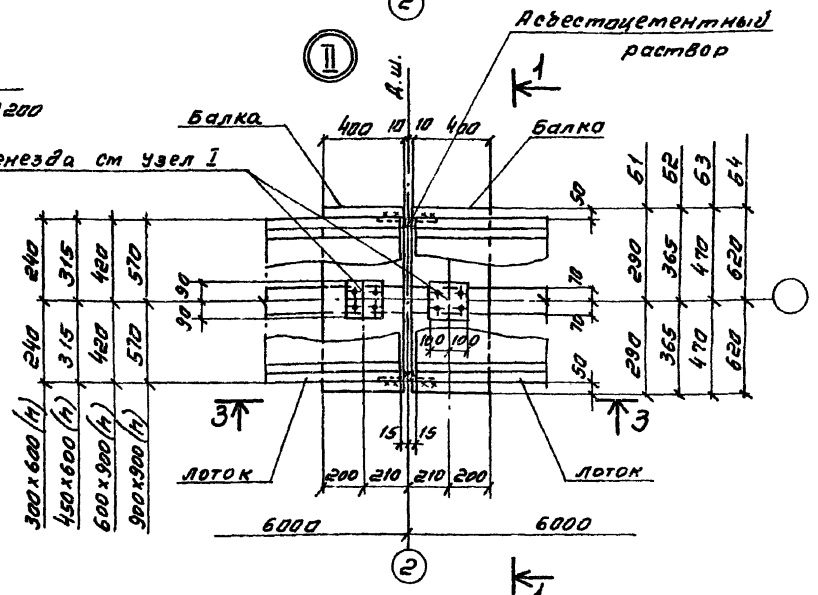
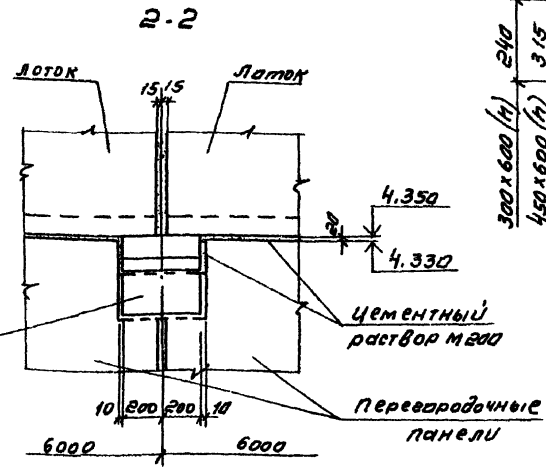
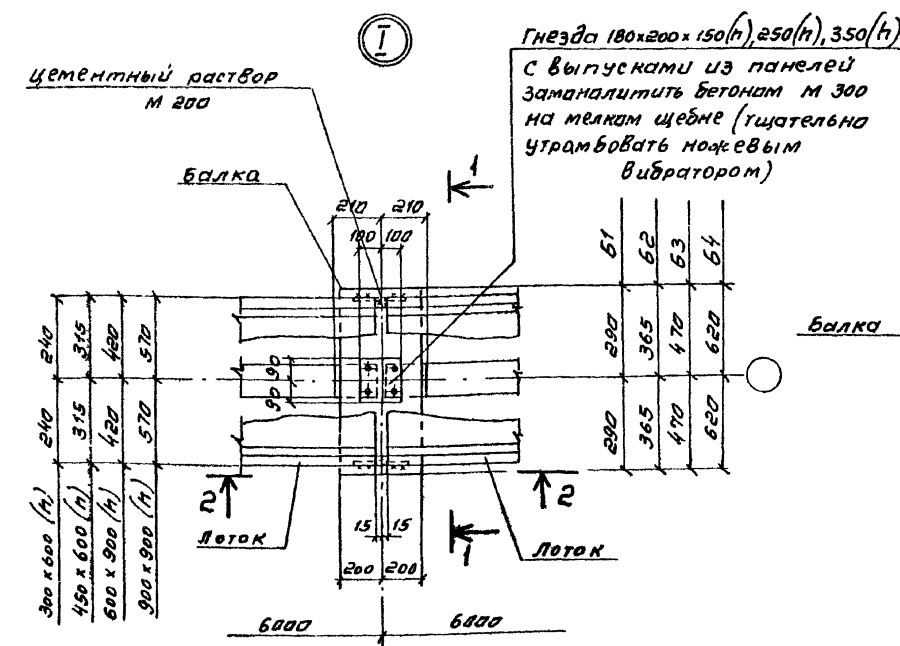
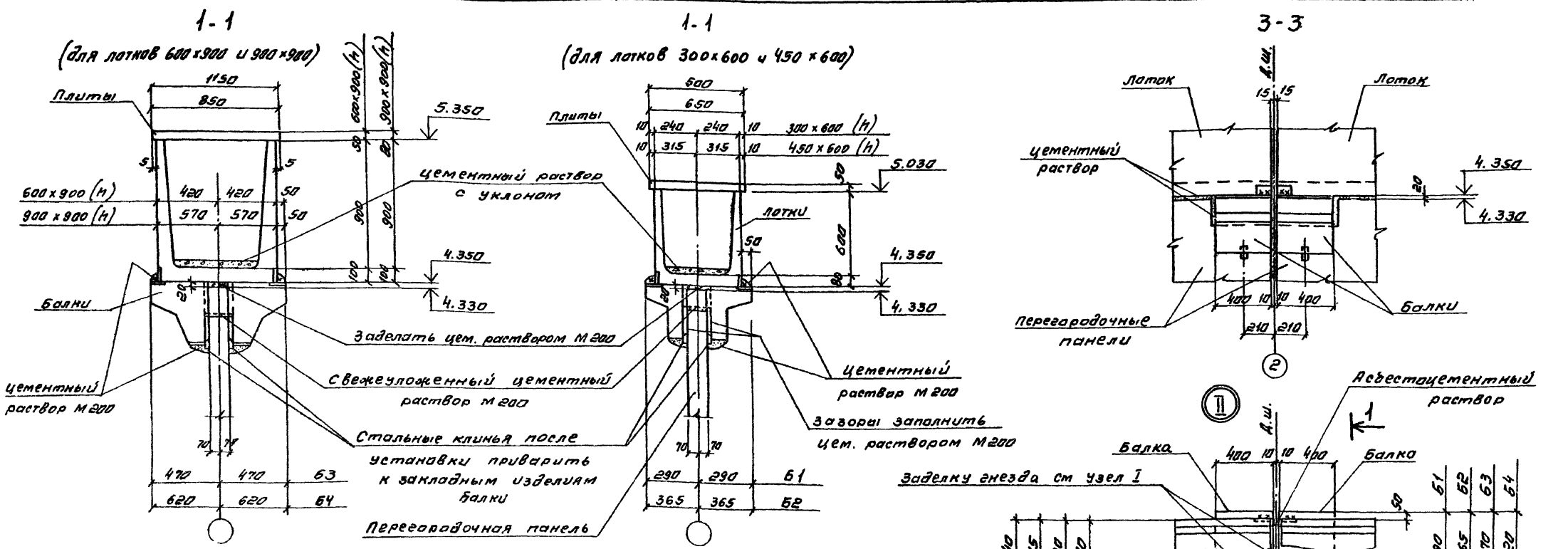


ТП 902-2-394.86-КЖ			
И. контр. Провер. Инжен. Рук. гр. Гип. Науч. отд.	Семенова Петрова Цветкова Горбуз Чирков Алтушмер	Семин Тейт Кубица Лыткин	Мартенк двухкоридрный с размерами коридора 6х4,6х3,6-6,0 м
Студия	Лист	Листов	Р 23
Схема расположения элементов стен см. ТП 902-2-394.86 ал. III.			Госстрой СССР СОНСВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

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

Архив №

Титульный проект 902-2-394.86



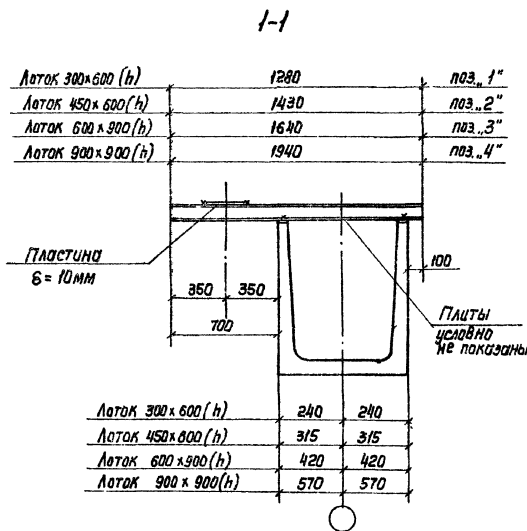
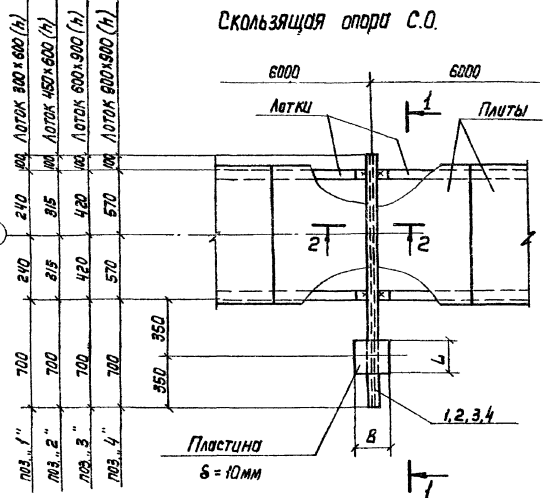
1. Схемы расположения балок, лотков, плит см. ТП 902-2-394.86 д.л. III.
2. Все сварные швы $n=6$ мм. Сварку вести электродом Э42 ГОСТ 9467-75.

ТП 902-2-394.86-КЖ			
Привязан	Исполнитель	Семенова	Инженер Цветкова
	Проверен	Попов	Инженер Цветкова
	Эксперт	Гарбуз	Инженер Цветкова
Изм. №	Исполнитель	Чукаев	Инженер Цветкова
	Проверен	Клишнев	Инженер Цветкова
		Язотенк двухкоридорный с размерами коридора 6 x 4,6 x 36-60 м	
		схемы расположения балок, лотков, плит на одну технологическую секцию	
		УЗЛМ	
		21049-04 26	
Страна	Лист	Листов	
Р	24		
		Госстрой СССР	
		СОЮЗПРОЕКТАПРОЕКТА	
		г. Москва	

Альбом №

Таблицы листов 902-2-394.86

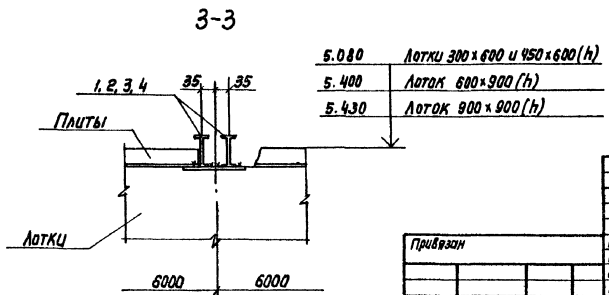
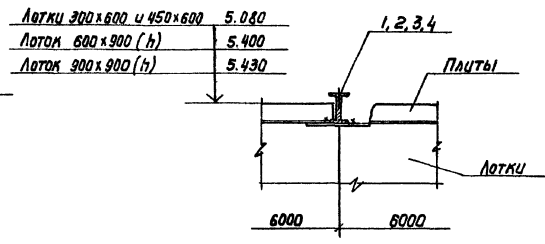
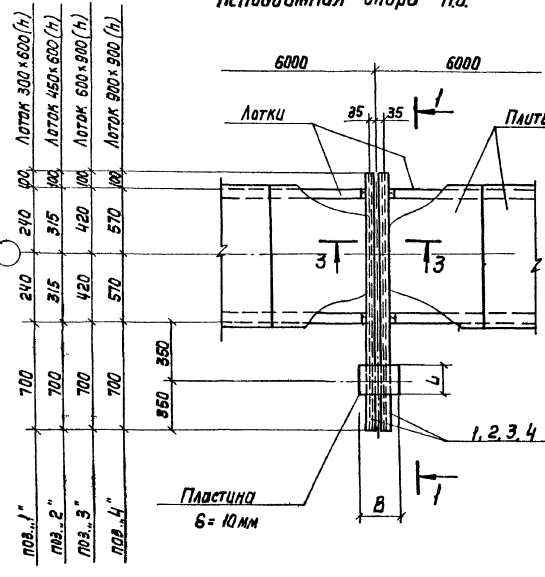
Скользящая опора с.о.



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

Д Воздух холодный	Неподвижные опоры					Скользящие опоры										
	Размеры пластин мм		Вес кг	Длина отверстия, м					Размеры пластин мм		Вес кг	Длина отверстия, м				
	Л	В		36	42	48	54	60	Л	В		36	42	48	54	60
4 аэратора																
350	450	400	14,1	—	—	—	—	—	350	450	12,4	—	—	—	—	
300	450	350	12,4	1	1	1	—	—	300	400	9,4	1	1	1	—	
250	400	300	9,4	1	1	1	1	1	250	350	6,9	1	2	3	4	
100	—	—	—	—	—	—	—	—	200	200	3,1	2	2	2	2	
6 аэраторов																
450	550	500	21,6	—	—	1	1	—	350	500	13,8	—	—	—	1	
350	450	400	14,1	1	1	1	—	—	350	450	12,4	1	1	1	—	
300	450	350	12,4	—	—	—	1	1	300	400	9,4	—	—	—	4	
250	400	300	9,4	1	1	1	—	—	250	350	6,9	1	2	3	—	
100	—	—	—	—	—	—	—	—	200	200	3,1	2	2	2	2	

Неподвижная опора н.о.



- Схемы расположения балок, лотков, плит см. ТП902-2-394.86 ал. II.
- Все сварные швы h=6 мм. Сварку вести электродами Э42 ГОСТ 9467-75.

с одобрением
от 28.11.15
И.И. Копылов

ТП902-2-394.86-К11		Аэротенк двухкоробочный с размером корпуса 6x4,6x36-60м	Страница	Лист	Листов
Привязан	И.Контр. прав. Шименер Рук.пр. ГИП Инв.№2	Сметчикова (Сметчикова) Цыткова-Забурдак Гурдиэ Чирков Алхашмер	Р	25	
		Схемы расположения балок, лотков, плит на одну технологическую секцию скользящие и неподвижные опоры	Госстрой СССР СОИЗВОДАПРОЕКТ г. Москва		
		21049-04 27			

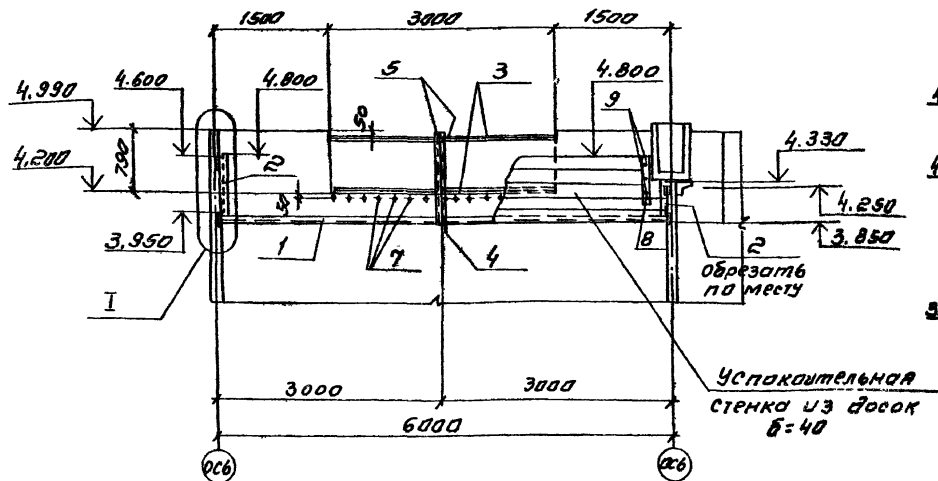
Коп. Лодушкин

Формат А2

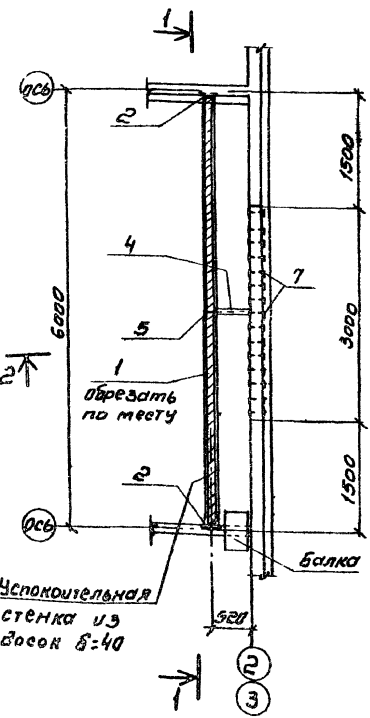
Рис. 502-2-394. IV

Технический проект 502-2-394. I.С.

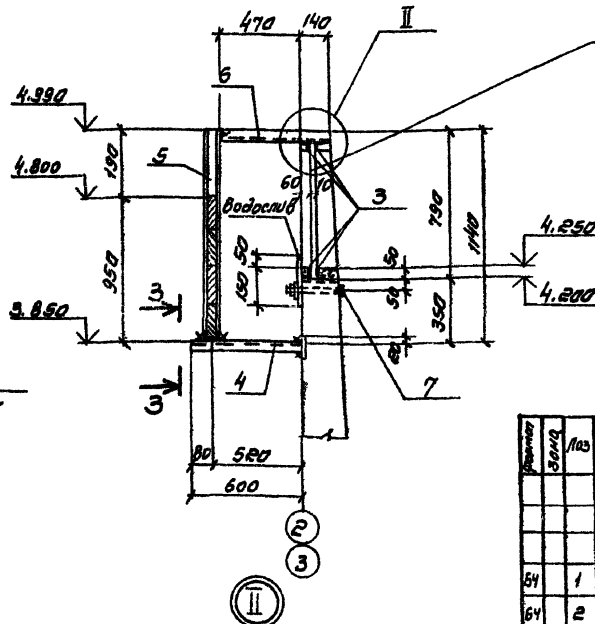
1-1 (Органическое стекло условно не показано)



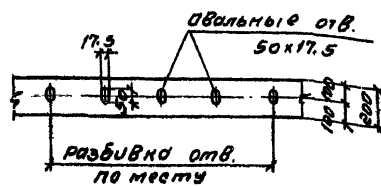
План



2-2

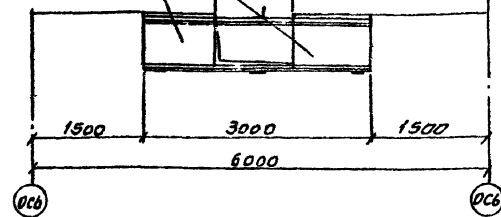


Деталь водослива



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	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
Детали						
				Сталь ВСтЗкп 2-1		
				ТЧ 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=2930	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 С Г3 М2-11514-13023-80 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 1,6	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 1,6	900x900 (H)

2 приварить к закладным изделиям маналитного участка или панели

1 приварить к закладным изделиям маналитного участка или панели

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

Привязан

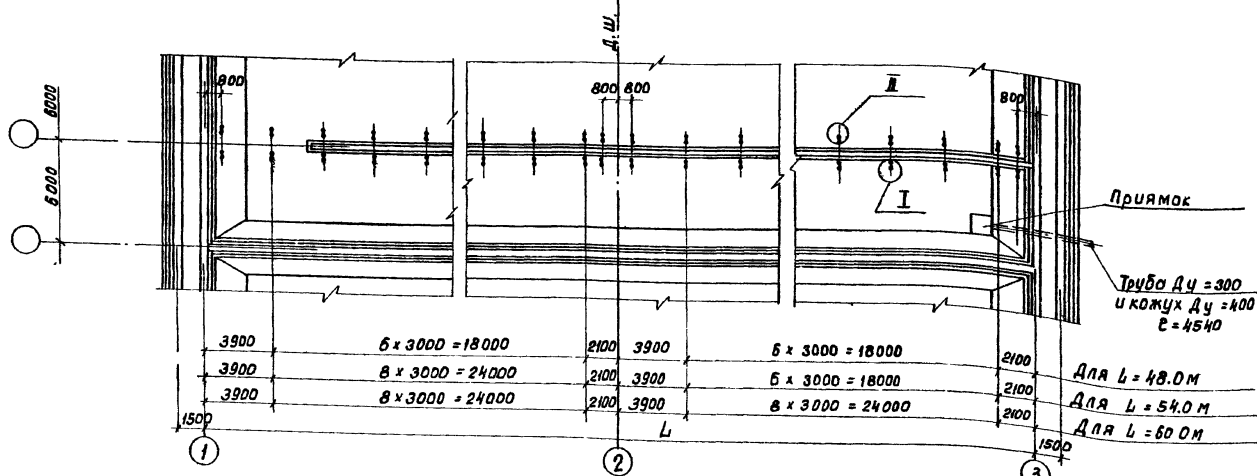
Инв. №	Селезнева
Проект	Ильин
Инженер	Ильин
Рук. гр.	Зарубин
Гип.	Чирков
Нач. отд.	Рыжикова

Исполн.	Селезнева	Инженер	Ильин	Рядовый	Зарубин
Проектант	Ильин	Инженер	Ильин	Рядовый	Чирков
Инженер	Ильин	Инженер	Ильин	Рядовый	Чирков
Рук. гр.	Зарубин	Рядовый	Зарубин	Рядовый	Чирков
Гип.	Чирков	Рядовый	Чирков	Рядовый	Чирков
Нач. отд.	Рыжикова	Рядовый	Рыжикова	Рядовый	Рыжикова

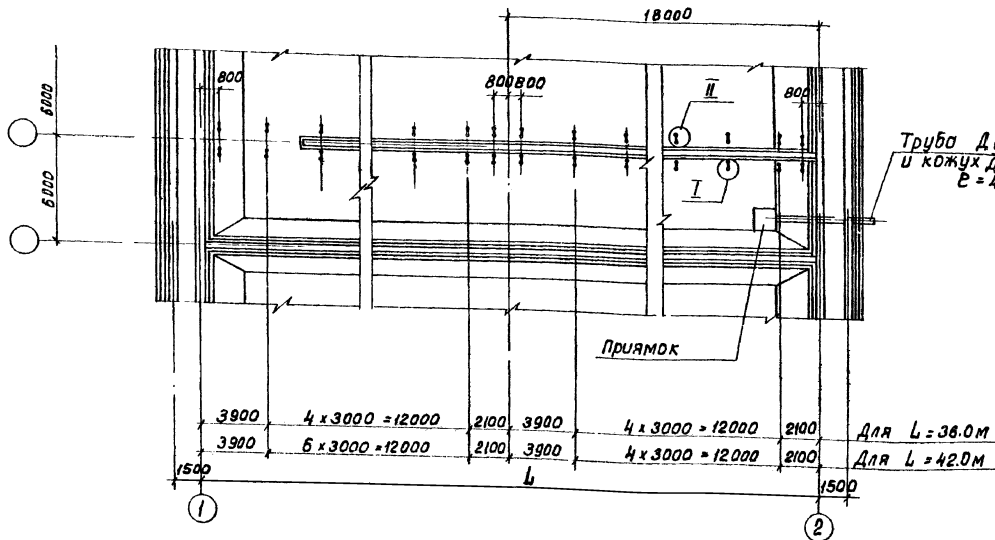
Тп 902-2-394.86-кж

Титульный проект 902-2-394-86

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

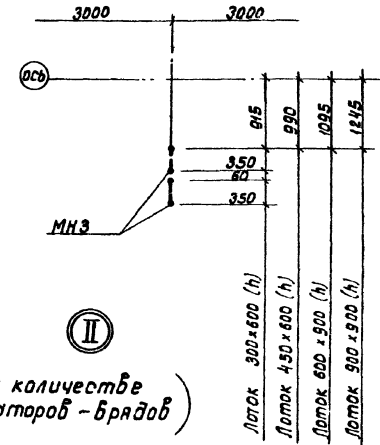


План
на одну технологическую секцию
для L = 36.0 и 42.0 м.



Ⓜ

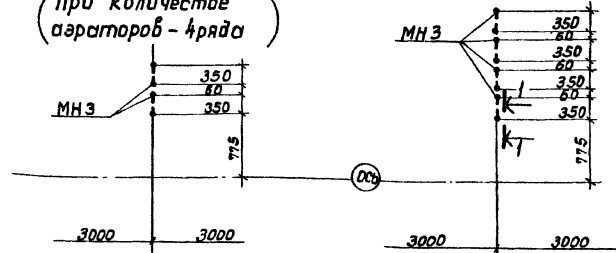
(при любом количестве аэраторов)



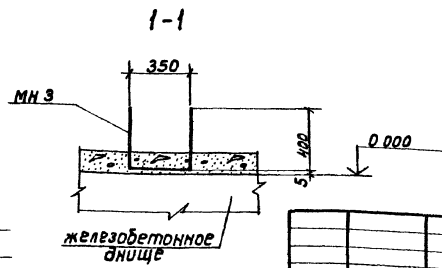
Ⓜ

(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			
Норм.ком. провер.	Селезнева	Селезнева	Аэраторы общекоридорный с размерами коридора 6 x 4.6 x 30 - 60 м
Инженер	Цетков	Цетков	
рук. ер.	Горбуз	Горбуз	
рул	Чиркав	Чиркав	
Инв. №	Иванов	Иванов	Днище. Разбивка закладных изделий на одну технологическую секцию аэраторов. Ссылка на проект КЖ-28, 29, 30.
		Копирован: Доценко	2019-04 29

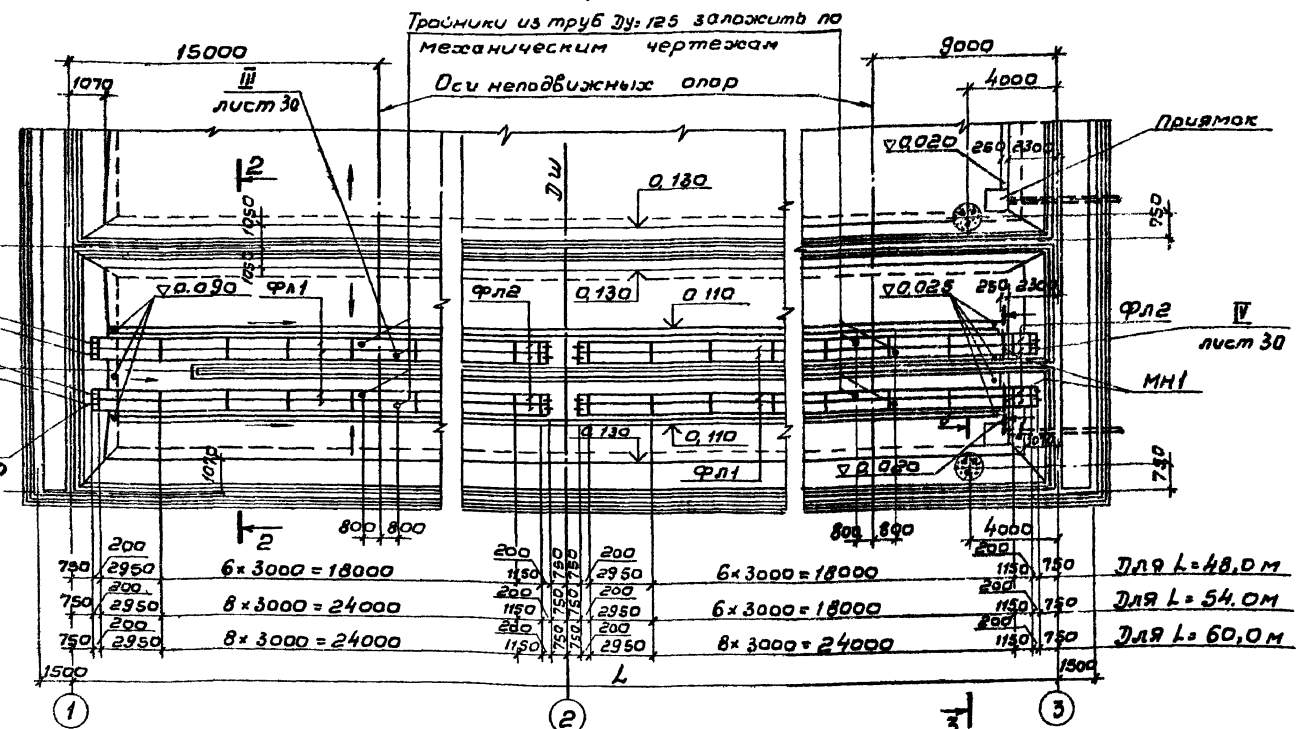
Стадия	Лист	Листов
Р	27	

Мастера СССР
СВЯЗЬДОКВАЛПРОЕКТ
г. Москва

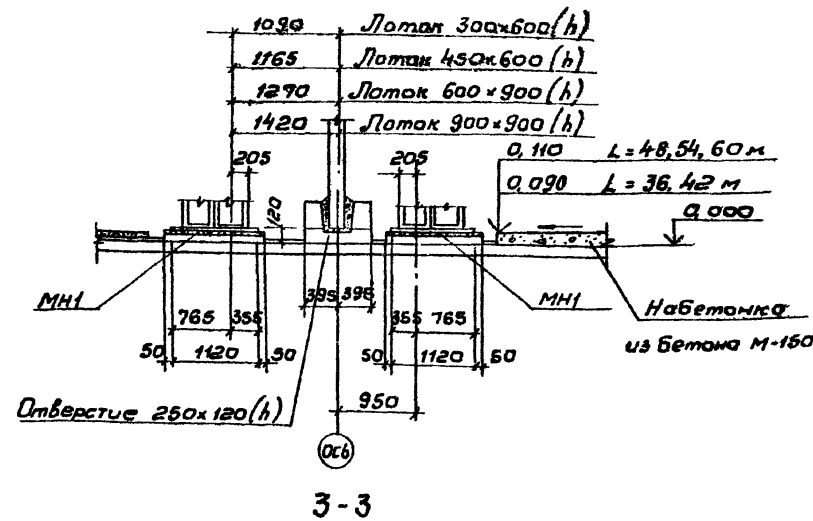
План для L=48,0; 54,0 и 60,0 м

Патрубки Ду=50
заложить по
механическим
чертежам

Типовой проект 902-2-394-86

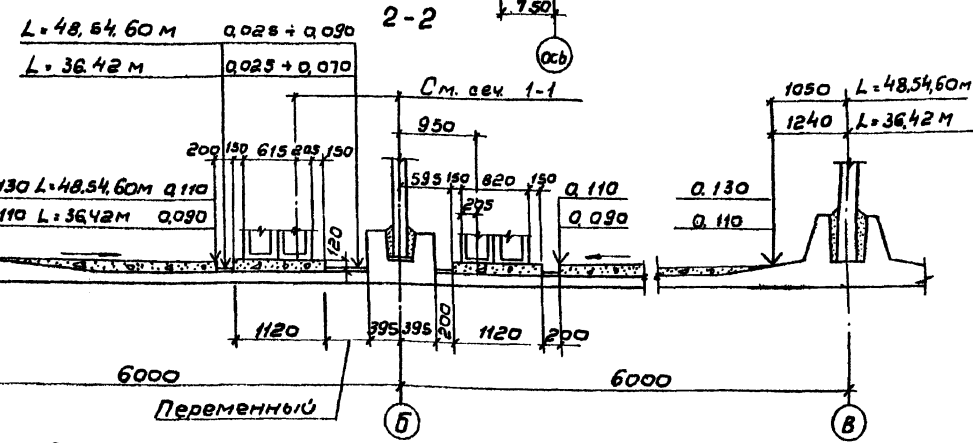
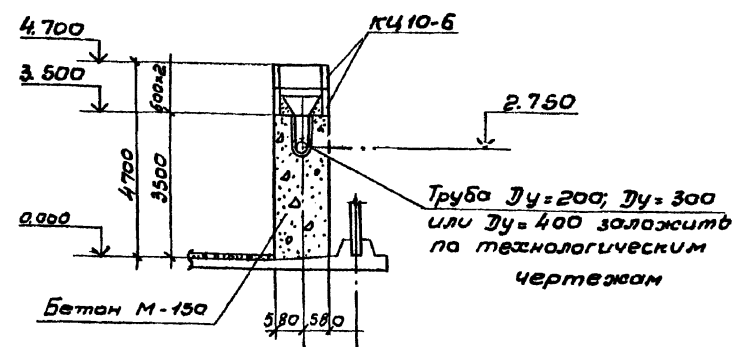
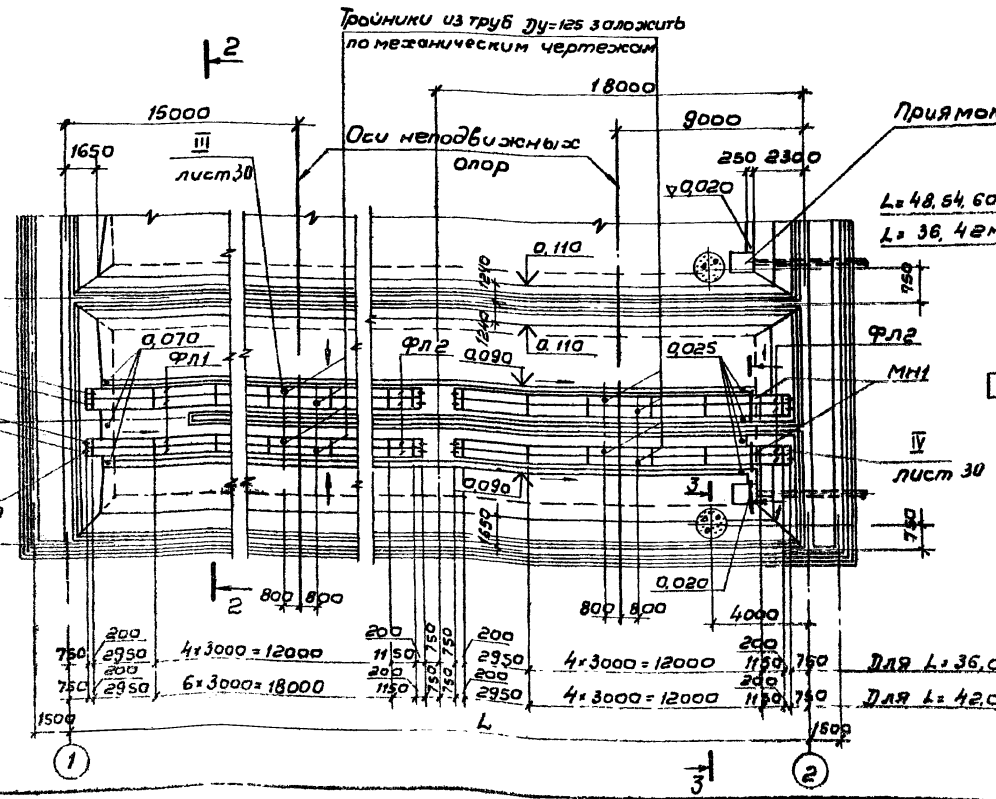


1-1



План для L=36,0 и 42,0 м

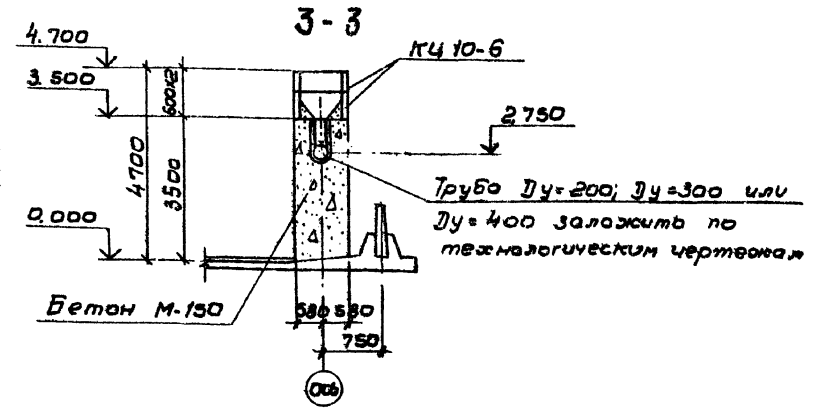
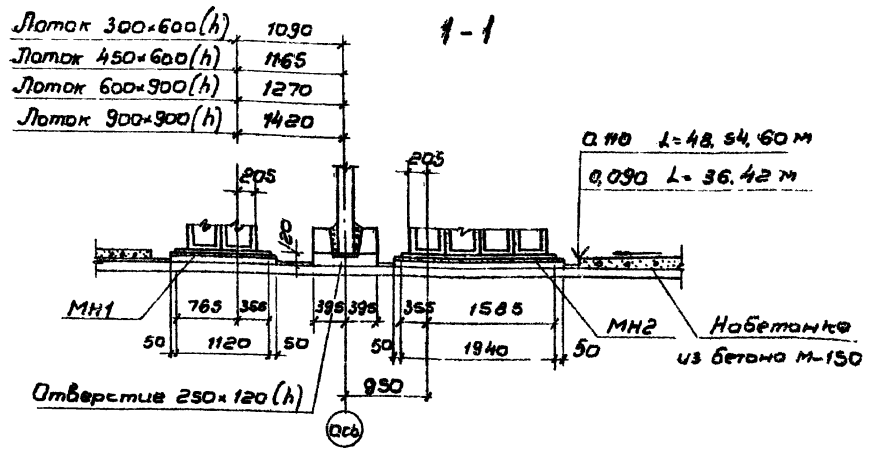
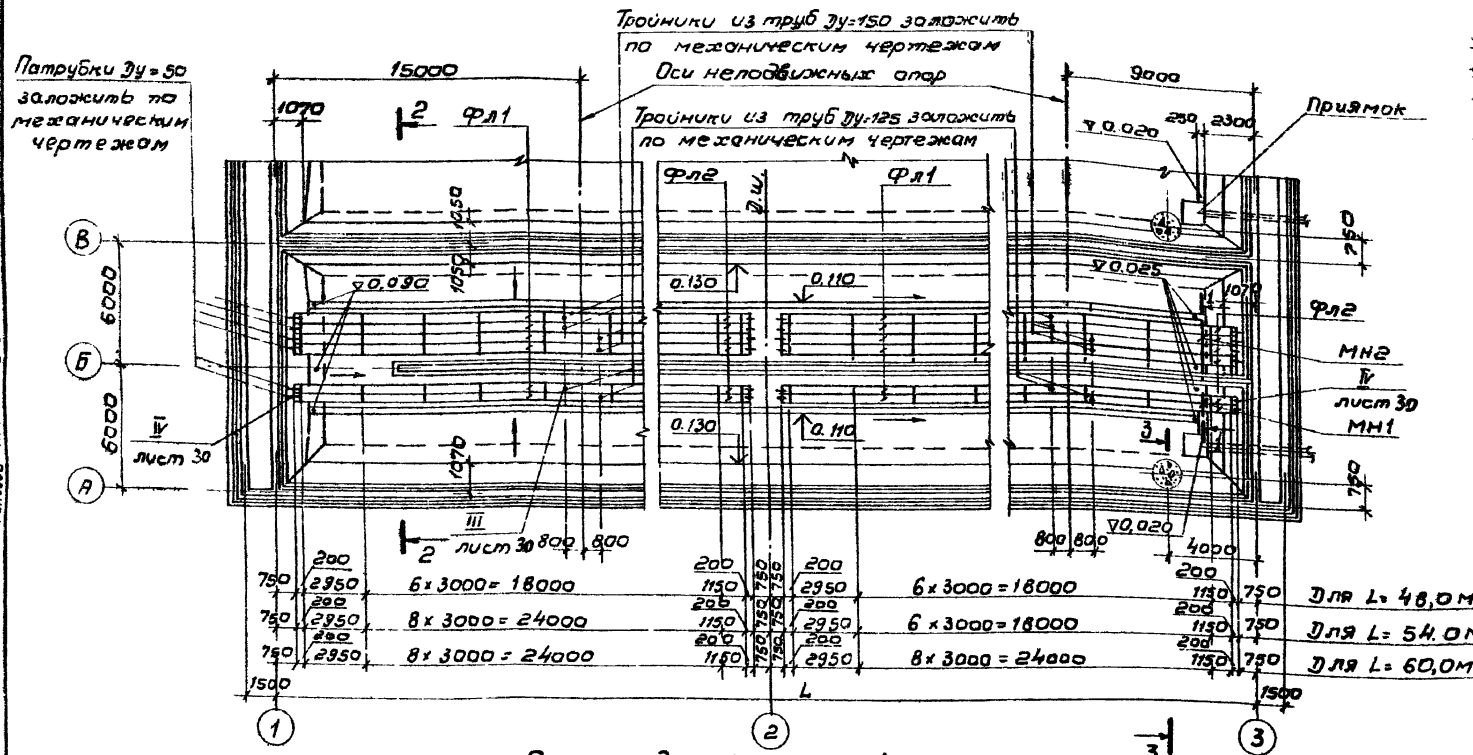
Патрубки Ду=50
заложить по
механическим
чертежам



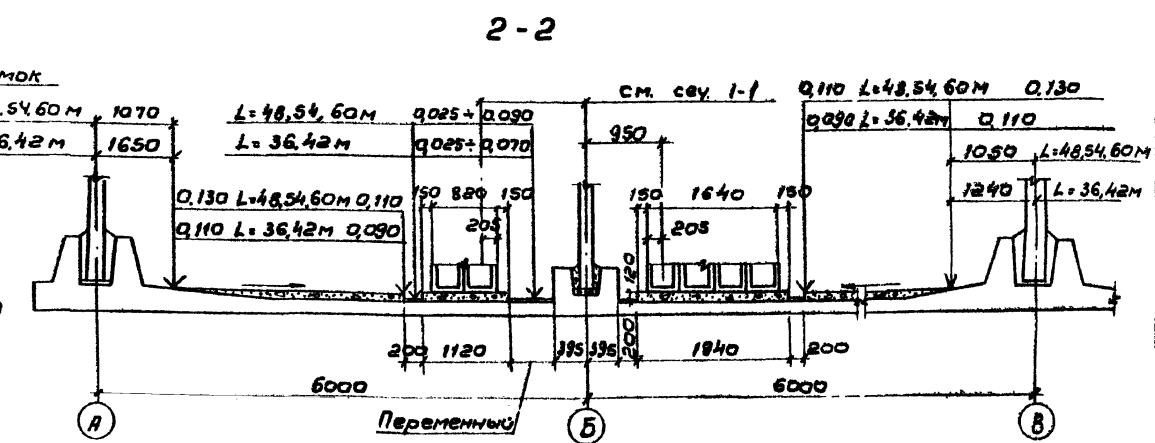
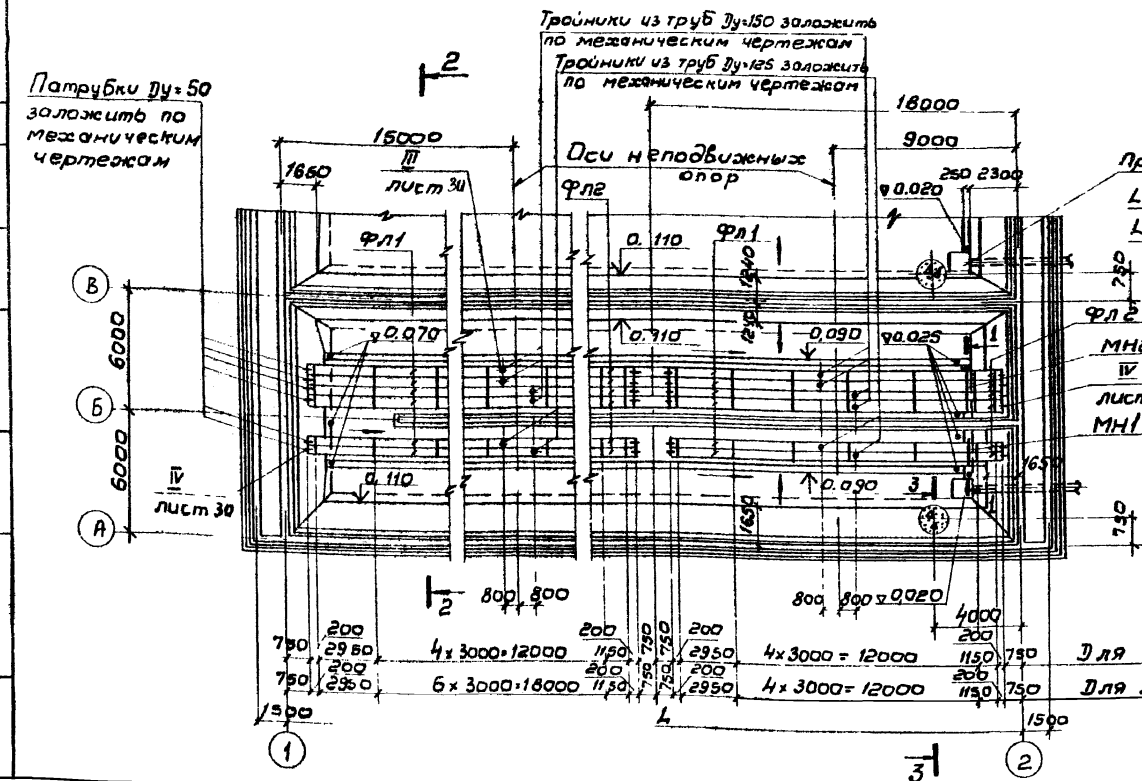
1. Совместно с данным см.
л.л. КЖ-27, 29, 30.
2. Набетонка и раскладка филь-
тральной канавки для средних
секций аналогична данной

Привязан	И. контр. Леметова	Ст. констр. С.С.С.Р. СОЮЗВОДОКНАПРОЕКТ г. Москва
	Провер. Петропавлова	
Л.в. Н	Инжен. Цветкова	Студия лист Листов Р 28
	Рук. в. Горбуза	
	Г.п.л. Чирков	Построен СССР
	Нач. от. Алтышмер	

Лит. 902-2-394-16



План для L=36,0 и 42,0 м

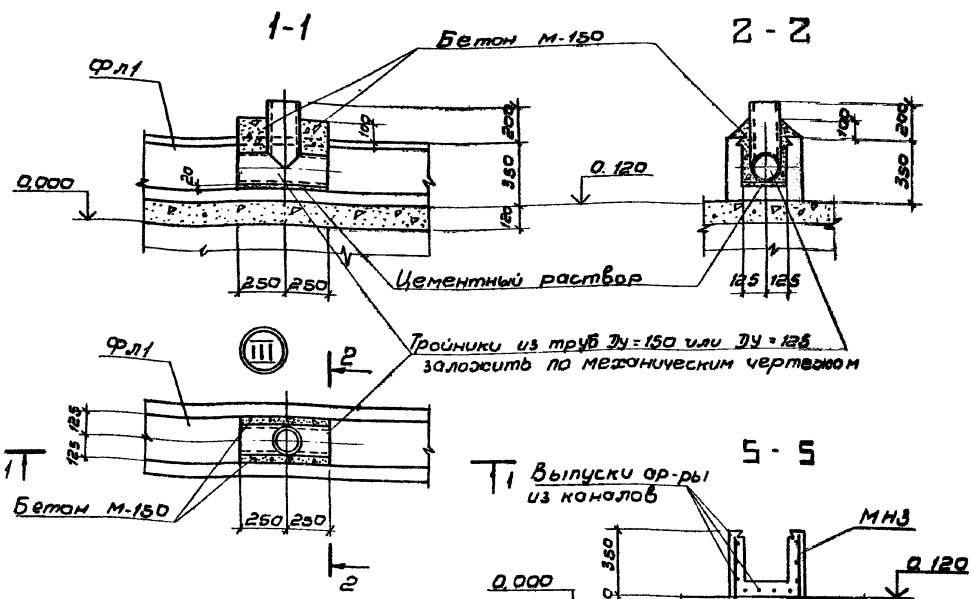


1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-27, 28, 30.
2. Набетонка и раскладка фильтровых каналов для средних секций аналогична данной

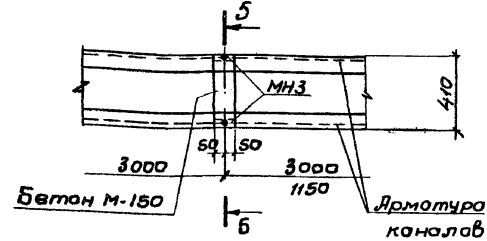
ТП 902-2-394.86-КЖ			
Приказан	И.компр. Семенова	Сметчик	Разработчик
	Провер. Петрова	Инженер	Составитель
	Инженер. Иветкова	Инженер	Лист
	Рук. гр. Габурз	Инженер	29
	Гип. Чурков	Инженер	Листов
	Нач. отд. Лыткин	Инженер	Листов
УИВ.И	Составитель проекта		Листов

Спецификация элементов на одну технологическую секцию

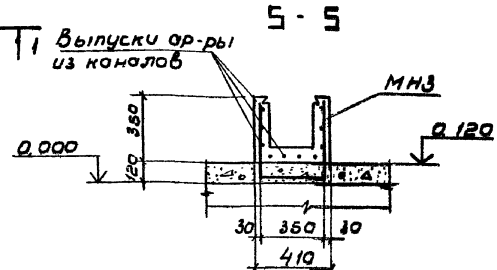
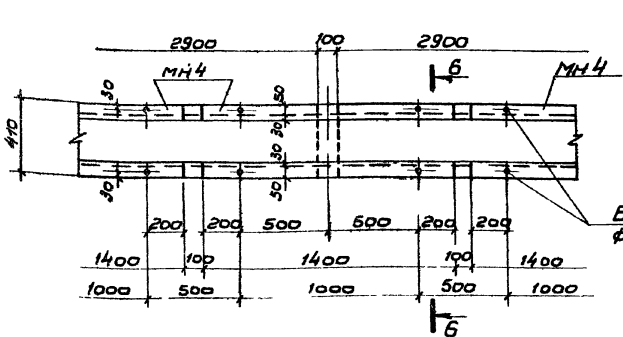
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество штук										Масса ед. измерения	Примечание					
			Длина арматура L м																
			36,0		42,0		48,0		54,0		60,0								
Количество арматуров										4	6	4	6	4	6	4	6		
Фильтровые каналы																			
ФЛ1	7П 902-2-394.КЖИ-ФЛ1	ФЛ1	40	60	48	72	56	84	64	96	72	108	5380						
ФЛ2	- ФЛ2	ФЛ2	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12	2000						
Кольца																			
КЧ10-9	3.900-3 в.7	КЧ10-6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	400,0						
Детали																			
МН1	7П 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	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.2а	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	28,0						
Технологический черт.		Кольцо Ду=400 в.1Б4а	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3400						
Материалы																			
Набетонка М-150 на одну технологическую секцию			1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3						
			31,7	32,7	33,6	37,7	46,5	47,2	52,0	52,9	57,5	58,5							



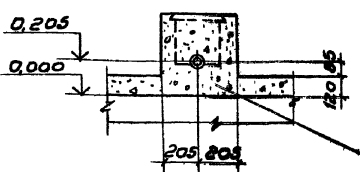
Деталь стыка фильтровых каналов



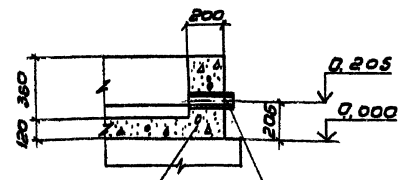
Установка накладок МН4 для крепления фильтровых пластин



4-4

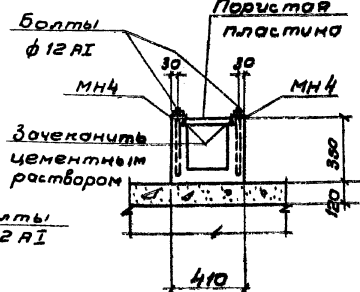


3-3



Патрубок Ду=50 заложить по механическим чертежам

6-6

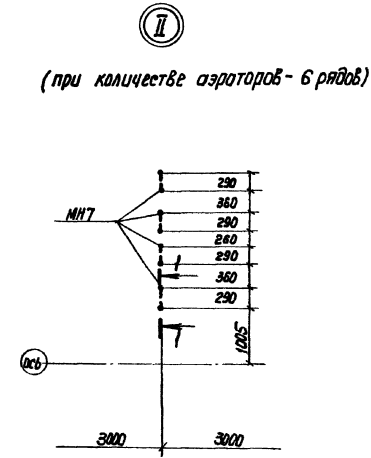
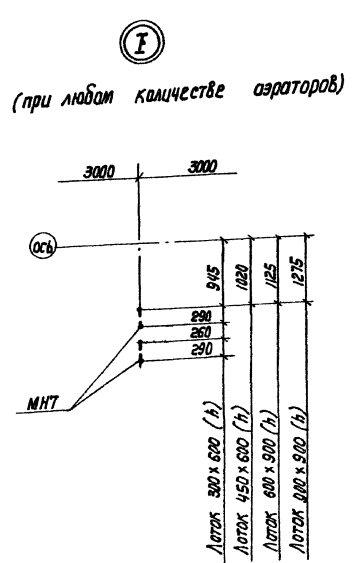


1. Совместно с данным см. л.л. кю-27+ег.
2. Сальник для тр Ду=300 и кожух Ду=400 заложить в опалубку при бетонировании днища.

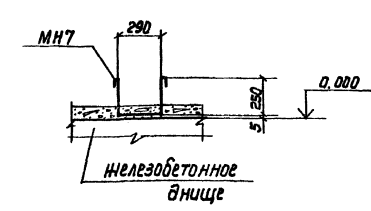
Т П 902-2-394.66-КЖ		Листов		
Лист	№	Лист	№	Лист
1	30	1	30	1
Лицев. Фильтровые каналы, Узлы, детали.				
Генпроект		Генпроект		
И.контр. Сидорова		И.контр. Сидорова		
Проект. Игнатович		Проект. Игнатович		
Исполн. Цветков		Исполн. Цветков		
Дир. за Горбуз		Дир. за Горбуз		
Ген. Инженер Чирков		Ген. Инженер Чирков		
Новгородский проект		Новгородский проект		

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	4	6		
		Кольца												
КЦ 10-9	3.900-3 В.7	КЦ 10-6	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			
МН6	-МН5,6	То же МН6		1		1		1		1				
МН7	-МН3,4,7	" МН7	48	72	56	84	64	96	72	108	80	120		
	3.901-5	Самник для тр. Ду=300 Ек=200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23.0		
	Технологические черт.	Конуж Ду=400 Е=4540	1	1	1	1	1	1	1	1	1	340.0		
		Материалы												
		Надетонка М-150 на одну технологическую секцию	М ³ 31.7	М ³ 32.7	М ³ 36.6	М ³ 37.7	М ³ 46.5	М ³ 47.2	М ³ 52.0	М ³ 52.9	М ³ 57.5	58.5		

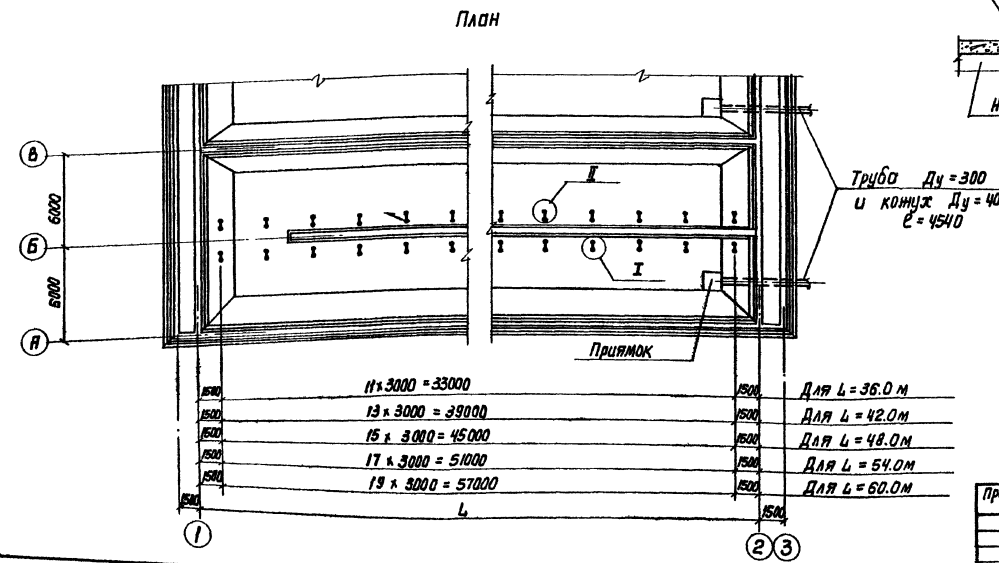
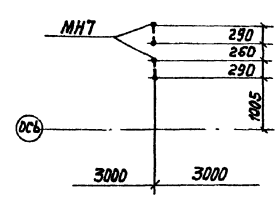


1-1



II

(при количестве азотеноров - 4 ряда)



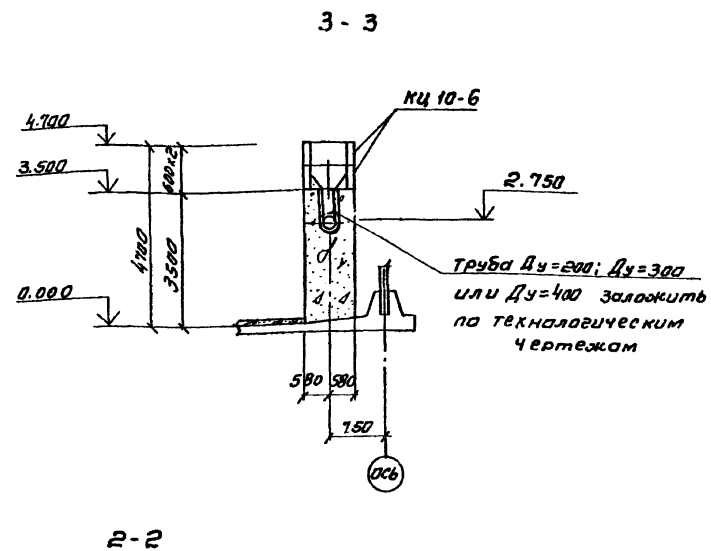
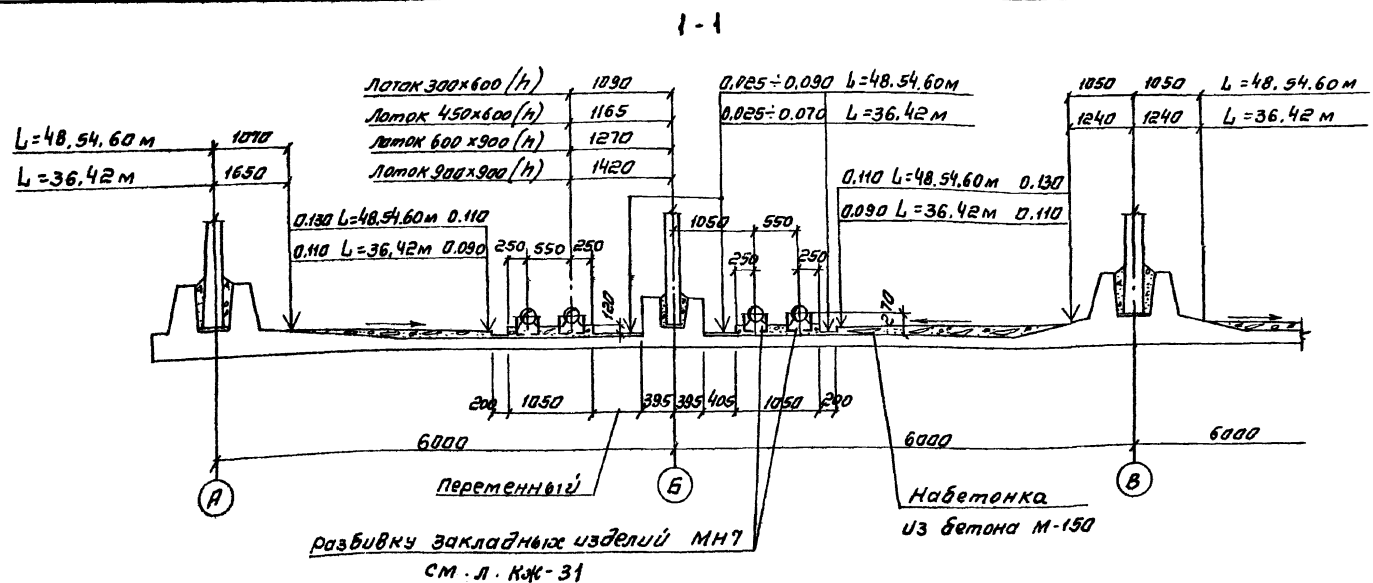
1. Совместно с данным см. лл. КЖ-32,33.
2. Самник для тр. Ду=300 и конуж Ду=400 заложить в опалубку при детонировании днища.
3. Разбивка закладных изделий для средних секций аналогично данной.

		ТП902-2-394.86ЖИ	
И.Контр. Семанова	Семанова	Азотенки двужкоридорный с размерами коридора 6x4, 6 x 36 - 60м	Страницы 1/27 Листов 3/31
Провер. Угрюмов	Угрюмов	Днище - разбивка закладных изделий на одну технологическую секцию с привалом с трубами.	Госстроя СССР
Инженер Цветкова	Цветкова		СОЛАЗВОДСКАЯ ПРОМШТРАСТ
Рук. пр. Горбунов	Горбунов		
М.П. Широк	Широк		
Нач. отд. Абышова	Абышова		

Туболь. проект 902-2-394.86

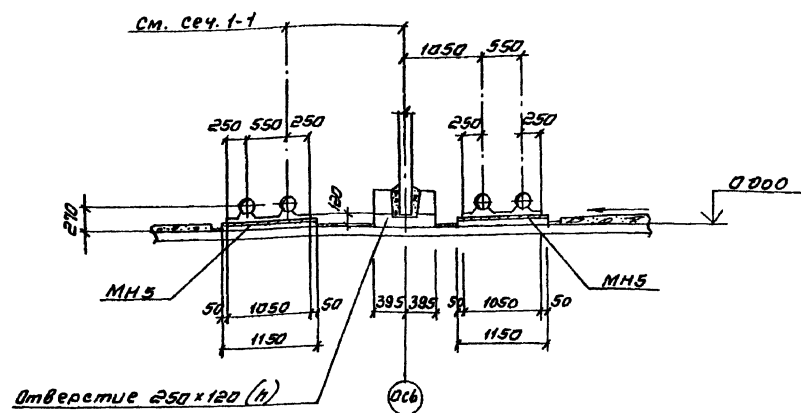
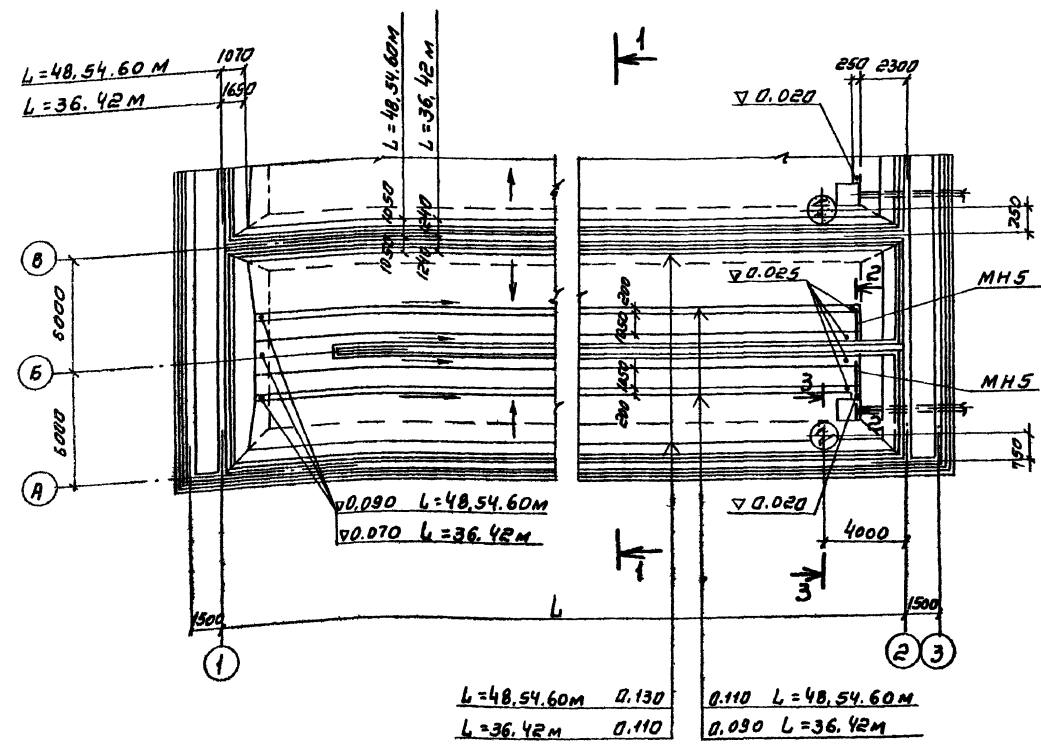
И.Контр. Семанова

Табл. № 10-11 Проект 902-2-394-86



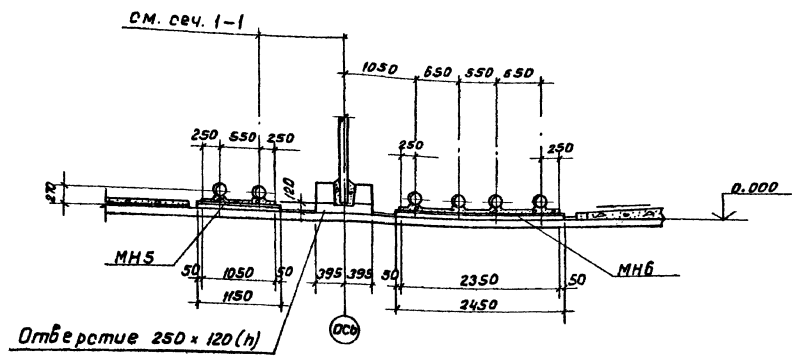
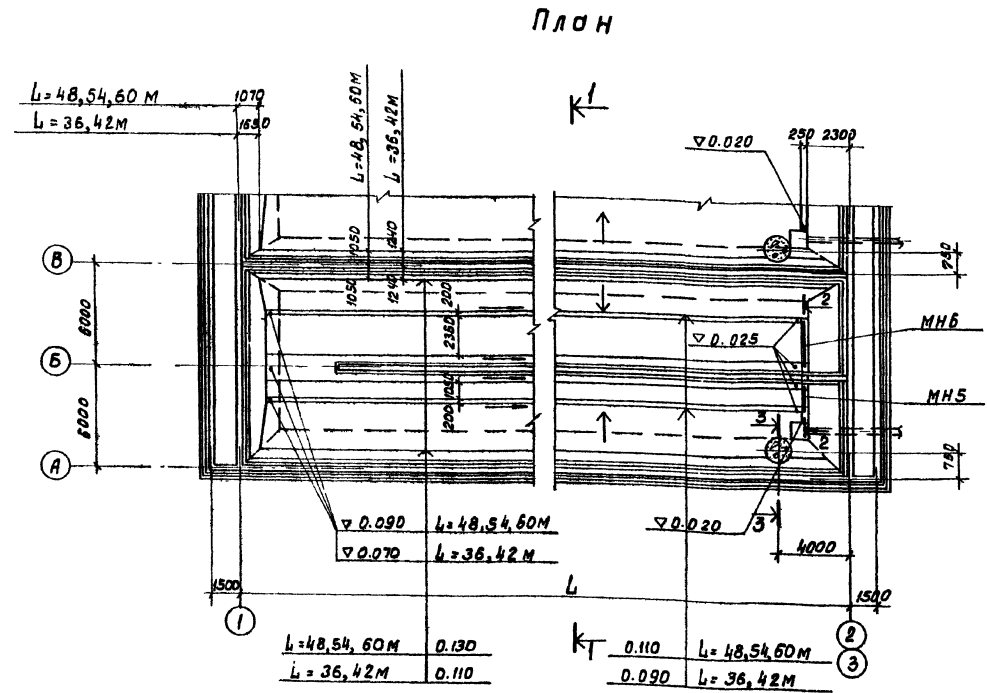
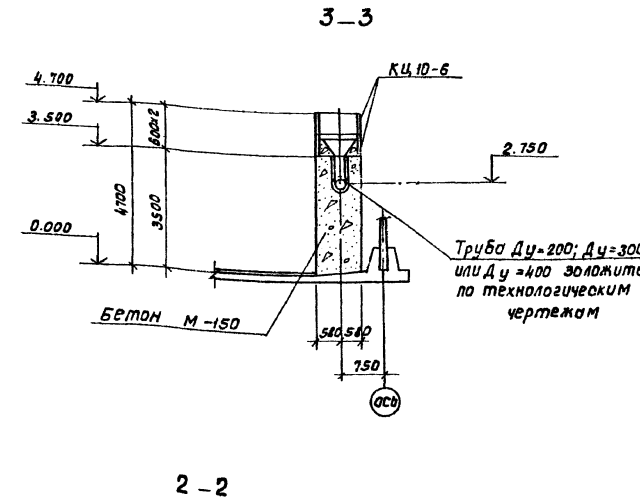
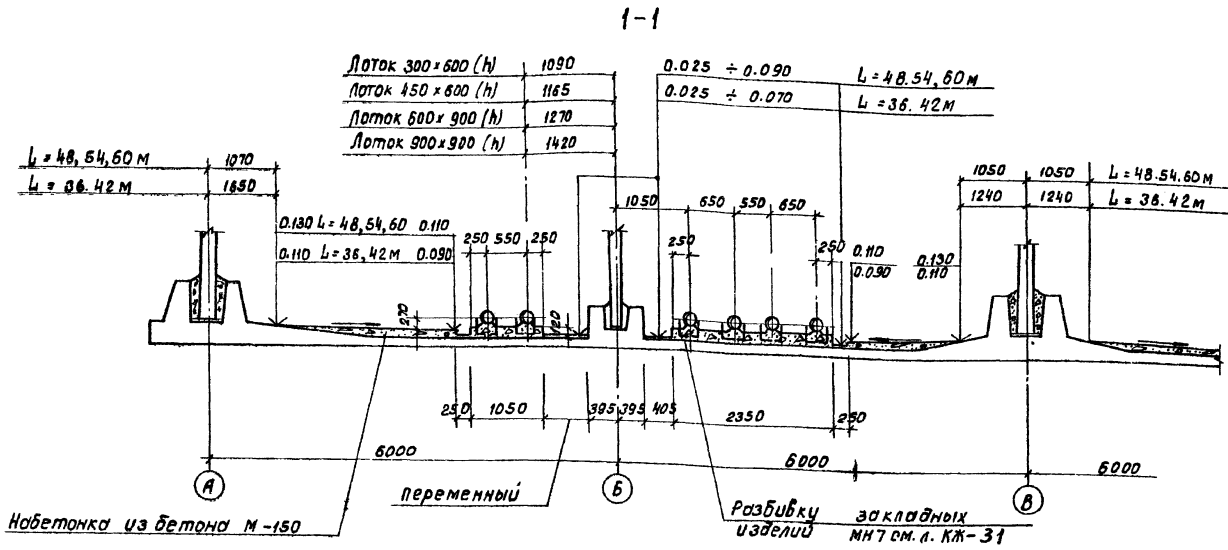
2-2

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			
Исполнитель	Семенов	Аэротенк двухкоридорный с размерами коридора 6x4.6x36-60 м	Стабил лист Лустов
Провер.	Петрашвили		Р 32
Изменен	Ветина		Госстрой СССР
Рук.пр.	Гарбуз	Данные, план набетонки под пористые трубы по плану технологическую секцию (4 ряда аэрогоров)	СООБВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва
ГЛП	Цирков		
Маш.отд.	Платочкин		

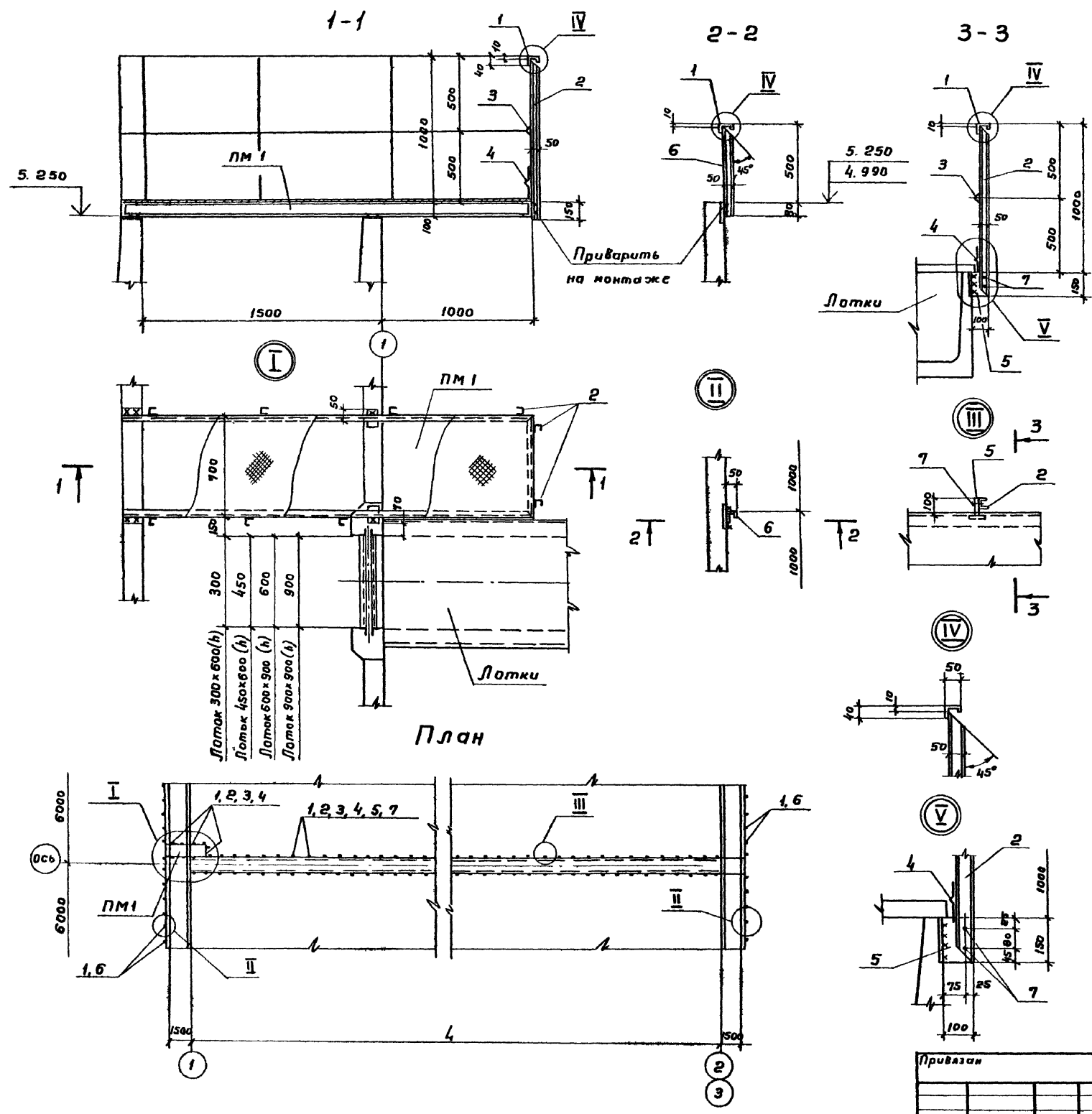


1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-31, 32.
2. Нобетонка и раскладка пористых труб для средних секций аналогична данной.

ТП 902-2-394.86-КЖ			
Приказом	Норм. контр. Провер.	Инженер	Инженер
Р.К. зр.	Чирков	И.И.И.	И.И.И.
Нач. отд.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Наротенк двухкоридорный с размерами коридора 6x4.6x36-80М		Студия лист листов	
Лишние план нобетонки под пористые трубы на впади технологическую секцию (в впади застойной)		Росстрой СССР СОИЗВОДАКАНАЛПРОЕКТИ г. Москва	
21049-04 35		Формат А2	

В соответствии с: Проект №12 / Метрические данные / Итого №15 / Сторона / С/З / Ш/В / З/П / Подпись и дата / Итого №15 / Сторона / С/З / Ш/В / З/П

Спецификация элементов на одну технологическую секцию



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество штук					Масса ед. кг.	Примечание
			Длина азротенка м	36,0	42,0	48,0	54,0		
Металлические площадки									
ПМ I	ТП902-2-394.86-КЖ-ПМ I	ПМ I	1	1	1	1	1		
Ограждения									
Сталь Вст 3кп2-1									
ТУ14-1-3023-80									
поз. 1		Гнутый профиль 150x40x12x2,5 ГОСТ8281-80	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	
поз. 2		Гнутый профиль 150x40x12x2,5 ГОСТ8281-80 l=450	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 190x30x25x3 ЧНТУ2-130-70	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	
поз. 5		Полоса 4x100 ГОСТ 103-76 r=150	72	84	96	108	120	0,5	
поз. 6		Гнутый профиль 150x40x12x2,5 ГОСТ8281-80 l=580	24	24	24	24	24	0,9	
поз. 7		Болты М12 ГОСТ 7798-70 r=50	152	176	200	224	248	0,05	
Ограждение - дополнительно на 1 компоновку									
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 ГОСТ8281-80 l=580	78,0	90,0	102,0	114,0	126,0	1,83	

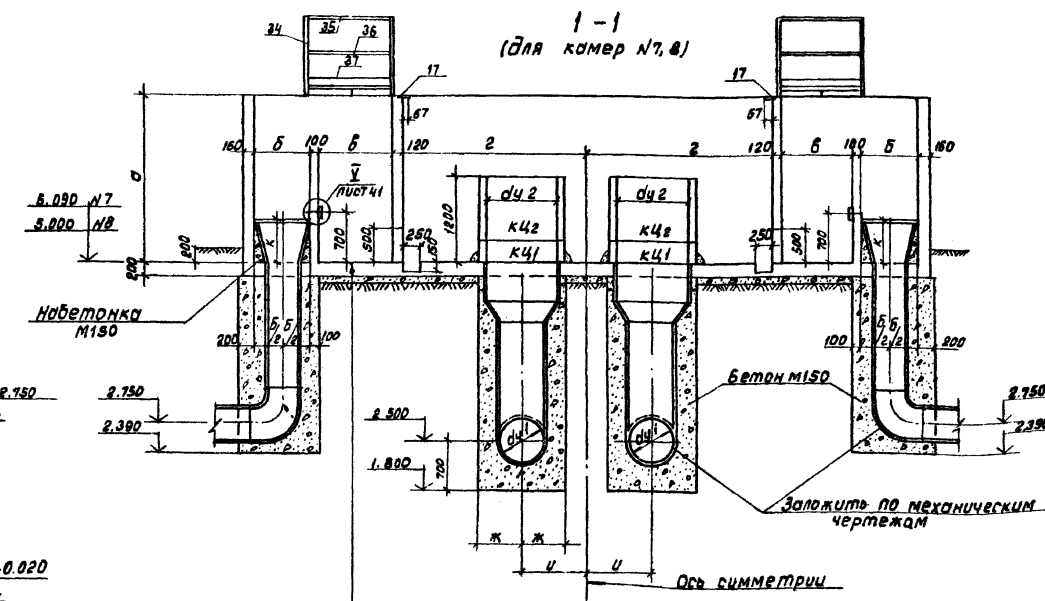
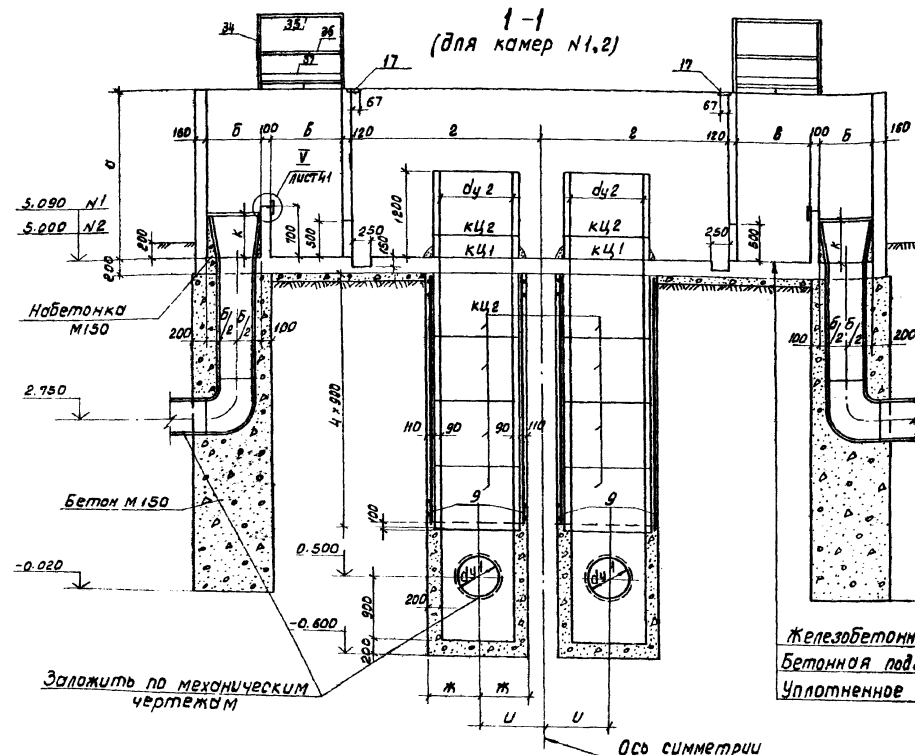
Все сварные швы h=5мм.
Сварку вести электродами Э42 ГОСТ 9467-75.

ТП 902-2-394.86 - КЖ						
Изм. №	Дата	Взам. инт. №	Подпись	Имя	Фамилия	Отчество
1				Семенов	Семенов	Семенов
2				Петрова	Петрова	Петрова
3				Иванова	Иванова	Иванова
4				Горбун	Горбун	Горбун
5				Чернов	Чернов	Чернов
6				Антонов	Антонов	Антонов

Изм. №	Дата	Взам. инт. №	Подпись	Имя	Фамилия	Отчество
1				Семенов	Семенов	Семенов
2				Петрова	Петрова	Петрова
3				Иванова	Иванова	Иванова
4				Горбун	Горбун	Горбун
5				Чернов	Чернов	Чернов
6				Антонов	Антонов	Антонов

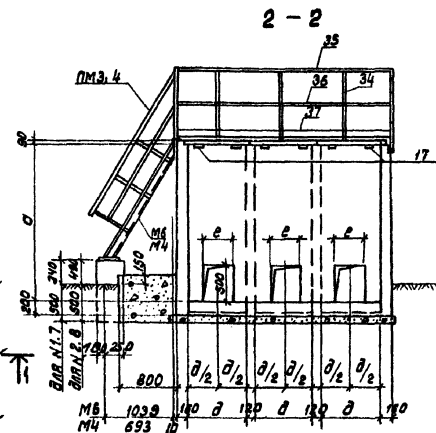
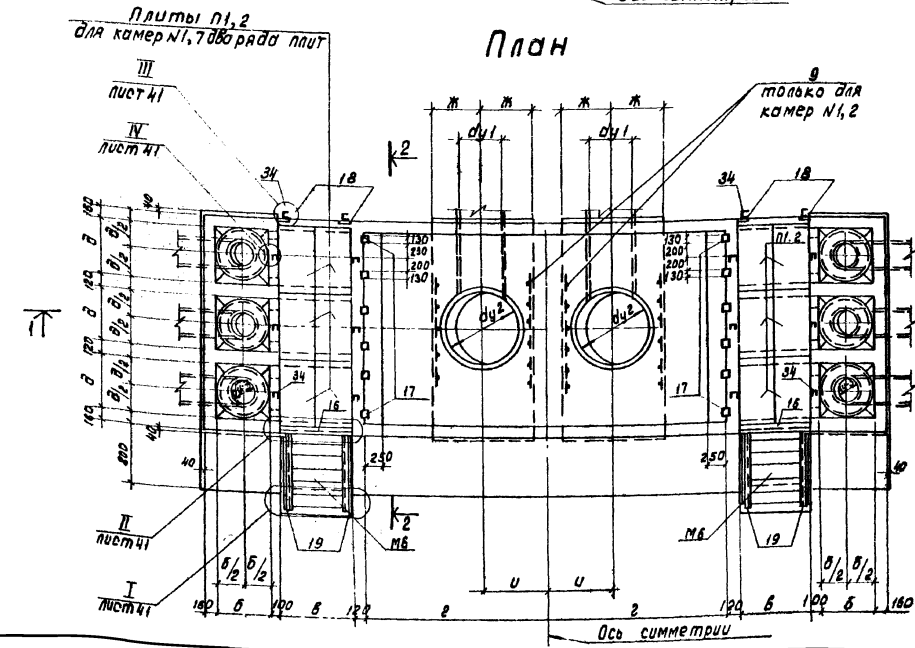
Согласовано:	
Умб. л. № 15	Семенов С.В.
Инт. № 102	Подпись и дата
Взам. инт. №	

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								
	№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.п. 35,37.к1
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.

			ТП902-2-394.86-КЖ		
Норм. контр.	Салимба	Салимба	Аэротенк двухкоридорный с размерами коридора в 4,5 x 3,6 - 6,0 м. Камеры распределения ила №1,2,7,8 Опалубочный чертеж.	студия	лист
Проверил	Лоткина	Влас		Р	3,5
Инж.	Петров	Тобя			
Ст. инж.	Салимба	Салимба			
Рук. пр.	Горюхи	Салимба			
Инж. №	Чирков	Алтушнев	Распорядитель СООБЩЕСТВОПРОЕКТ в. Москва		

Спецификация элементов монолитной конструкции.

Ведомость деталей.

Альбом №

Титульный проект 902-2-394.86

Имя, и.п. табл. Подпись и дата Взам.инв.№

Формат	Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Комеры				Примечание.	
					№1	№2	№7	№8		
				Сборочные единицы						
				Сетки арматурные						
				С1	2	2				
				С2	2	2				
				С3	4	4				
				С4	12	12				
				С5	4	4				
				С6	4	4				
				С7	4	4				
				С8	12	12				
				С9	4	4				
				С10	1	1				
				С11	6	6				
				С12	2	2				
				С13	1	1				
				С14	2	2				
				С15	2	2				
				С16	2	2				
				С17	4	4				
				С18	12	12				
				С19	4	4				
				С20	4	4				
				С21	4	4				
				С22	12	12				
				С23	1	1				
				С24	6	6				
				С25	2	2				
				С26	1	1				
				С27	2	2				
				Изделия закладные						
				ЗДН1	2	2	2	2		
				ЗДН2	12	12	12	12		
				ЗДН3	4	4	4	4		
				ЗДН4	4	4	4	4		
				Детали						
				Ф6А ГОСТ 5781-82						
				Р=940	52	44	52	44	0.2кг.	
				Р=570	96	72	96	72	0.1кг.	

Формат	Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Комеры				Примечание.	
					№1	№2	№7	№8		
				Р=2500	4	—	4	—	0.5кг.	
				Р=1120	100	84	100	84	0.3кг.	
				Р=440	360	—	360	—	0.1кг.	
				Р=520	72	—	72	—	0.1кг.	
				Р=1270	48	40	48	40	0.3кг.	
				φ6А ГОСТ 5781-82	24	18	24	18	0.2кг.	
				труба 20x2.8 Р=100	18	12	18	12	0.2кг.	
				ГОСТ 3262-75						
				Болт М16x160 ГОСТ 7797	18	12	18	12	0.3кг.	
				Гайка М16 ГОСТ 5915-70	18	12	18	12	0.04кг.	
				Ф6А ГОСТ 5781-82						
				Р=2050	—	4	—	4	0.4кг.	
				Р=390	—	304	—	304	0.1кг.	
				Р=420	—	70	—	70	0.1кг.	
				Материалы						
				Бетон М200	Н.В	9.4	Н.В	9.4		
				Мрз	□	84				

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

Марка	Обозначение	Наименование	Комеры				Масса ед. кг.	Примечания.
			№1	№2	№7	№8		
			Количество					
поз. 34	ТЛ902-2-394.86-КЖ-35	ГОСТ 8281-80 гнутый профиль 4.50x40x12x2.5 Р=1070	16	16	16	16	2.0	
поз. 35	-КЖ-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 ГОСТ 8509-79	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	
поз. 37	-КЖ-35	Гнутый профиль 4.90x30x15x3	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	

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 А-III				Арматура класса А-III			
	II		III		II		III	
	ГОСТ 5781-82							
	φ6	Итого φ6	Итого	φ8	Итого φ8	Итого		
Камера №1	15.8	15.8	633.8	639.8	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	

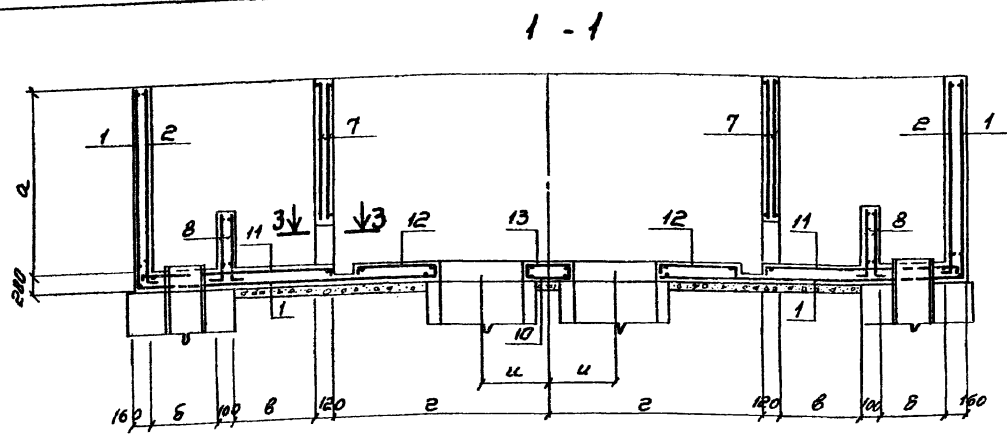
Продолжение ведомости

Изделия закладные											Общий расход	
Прокат марки ВСтЗ КЛ2												
ГОСТ 103-76												
№1	2.0	24.0	26.0	8.8	3.6	5.4	1.6	7.0	0.86	0.08	48.7	698.3
№2	2.0	24.0	26.0	8.8	2.4	3.6	1.6	5.2	0.48	0.08	45.4	489.6
№7	2.0	24.0	26.0	8.8	3.6	5.4	1.6	7.0	0.86	0.08	48.7	658.3
№8	2.0	24.0	26.0	8.8	2.4	3.6	1.6	5.2	0.48	0.08	45.4	449.6

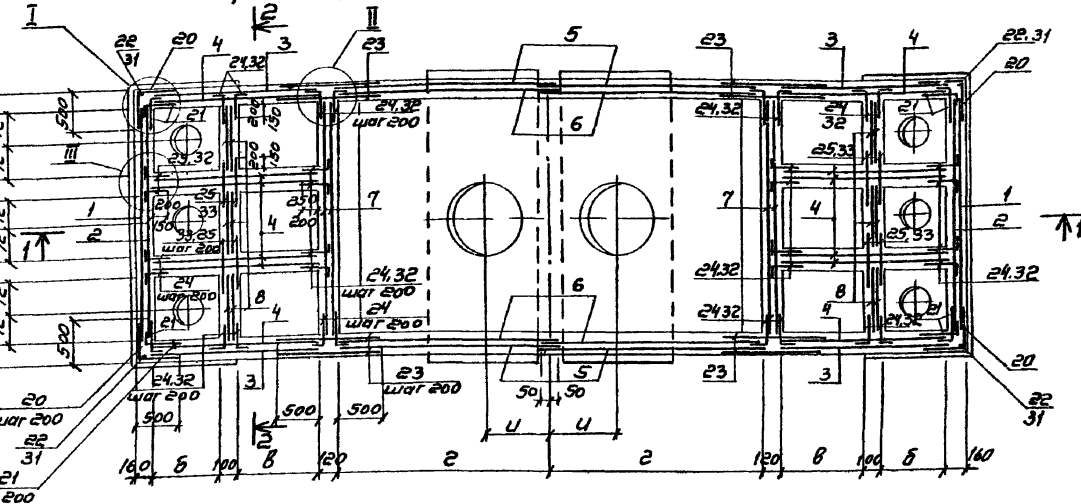
Совместно с данным см. л. л. КЖ-35, 37, 41

ТЛ902-2-394.86-КЖ										
Аэропорт Обуховский с размерами коридора 6x4.5x36-60.4										
Комеры распределения ил. №1, 2, 7, 8. Спецификация ил.										
Н. контр. Салинова				И.М.М. Петрова				Автотек		
пробер. Цветкова				И.М.М. Петрова				И.М.М. Петрова		
И.М.М. Петрова				И.М.М. Петрова				И.М.М. Петрова		
Р.У.К. Гурбуз				И.М.М. Петрова				И.М.М. Петрова		
Р.У.П. Чусков				И.М.М. Петрова				И.М.М. Петрова		
И.М.М. Петрова				И.М.М. Петрова				И.М.М. Петрова		
И.М.М. Петрова				И.М.М. Петрова				И.М.М. Петрова		

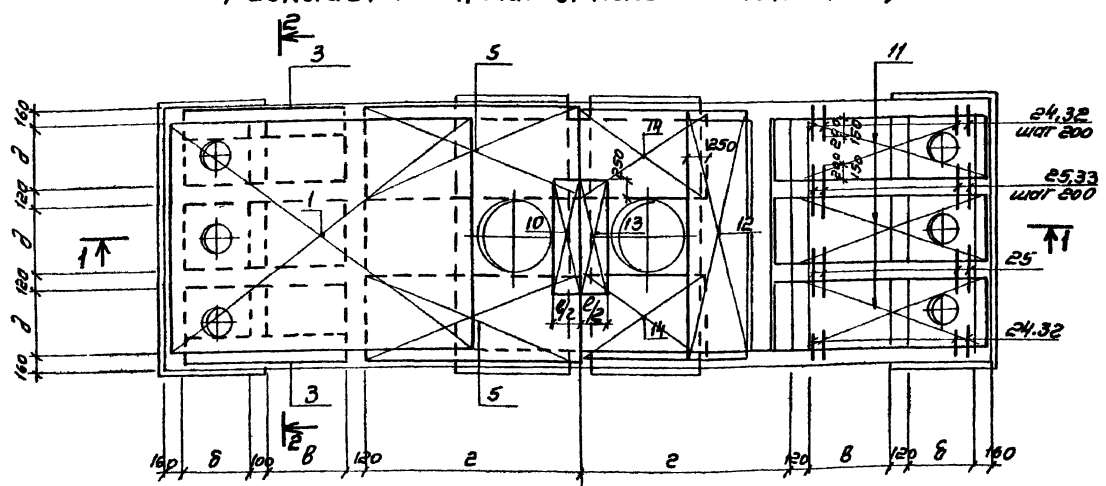
Титульный проект 902-2-394.86
 Чертежи планов, разрезов и сечений



раскладка арматурных сеток стен

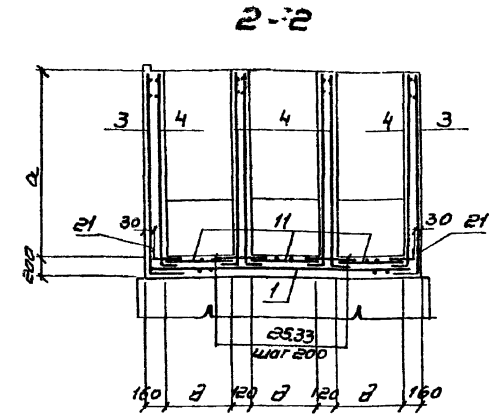


Раскладка арматурных сеток дна

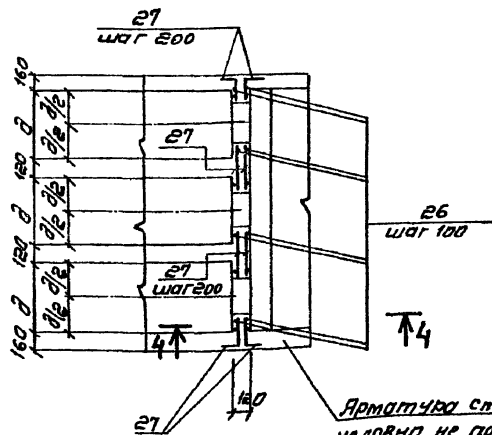


Нижняя арматура

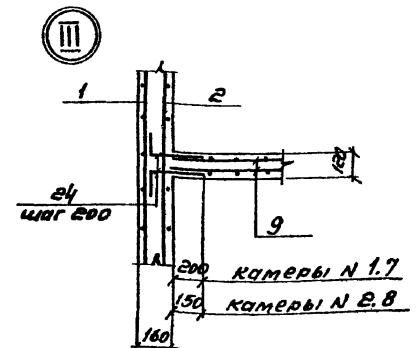
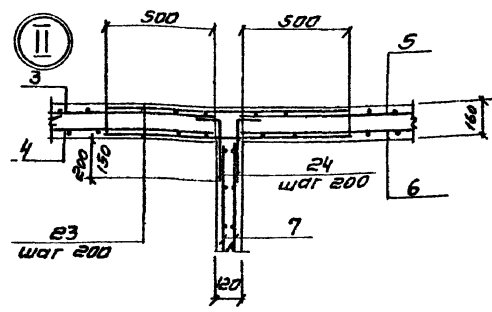
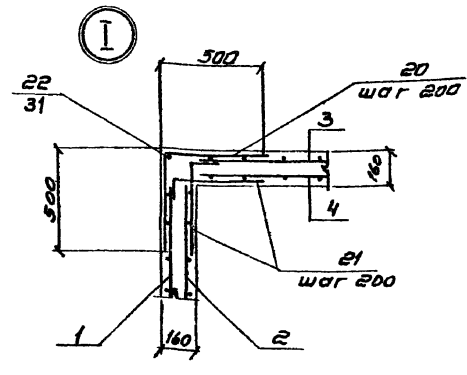
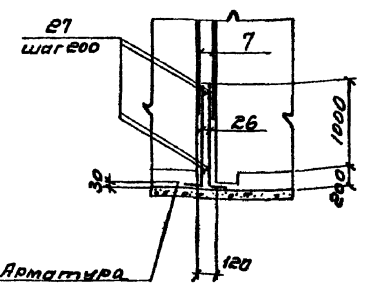
Верхняя арматура ось симметрии



3-3



4-4

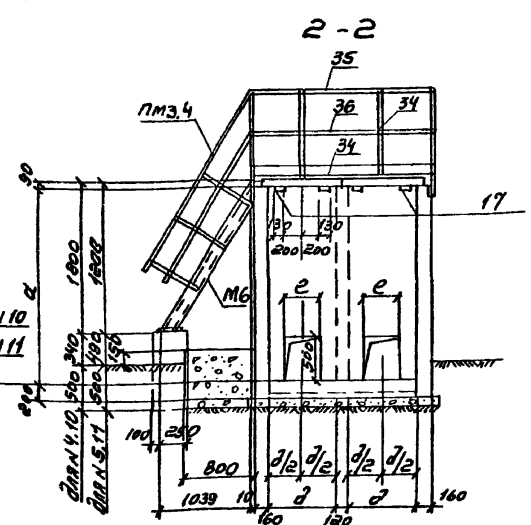
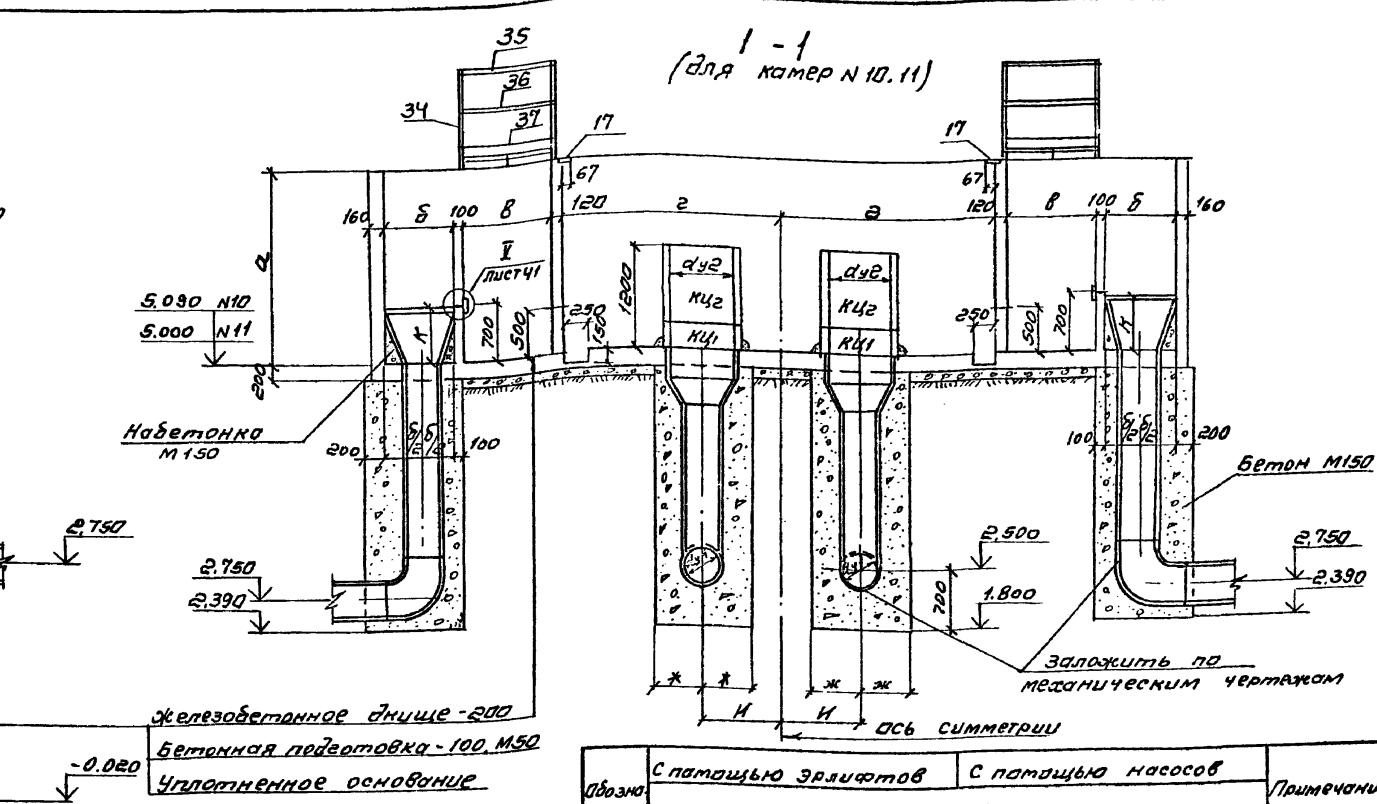
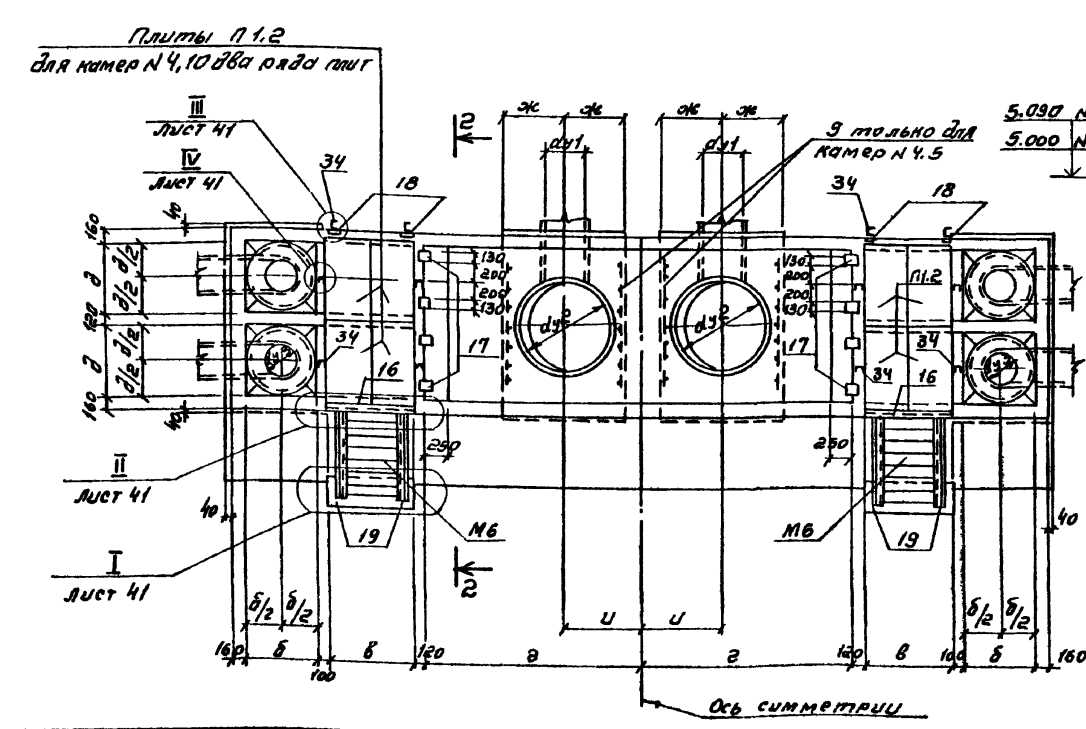
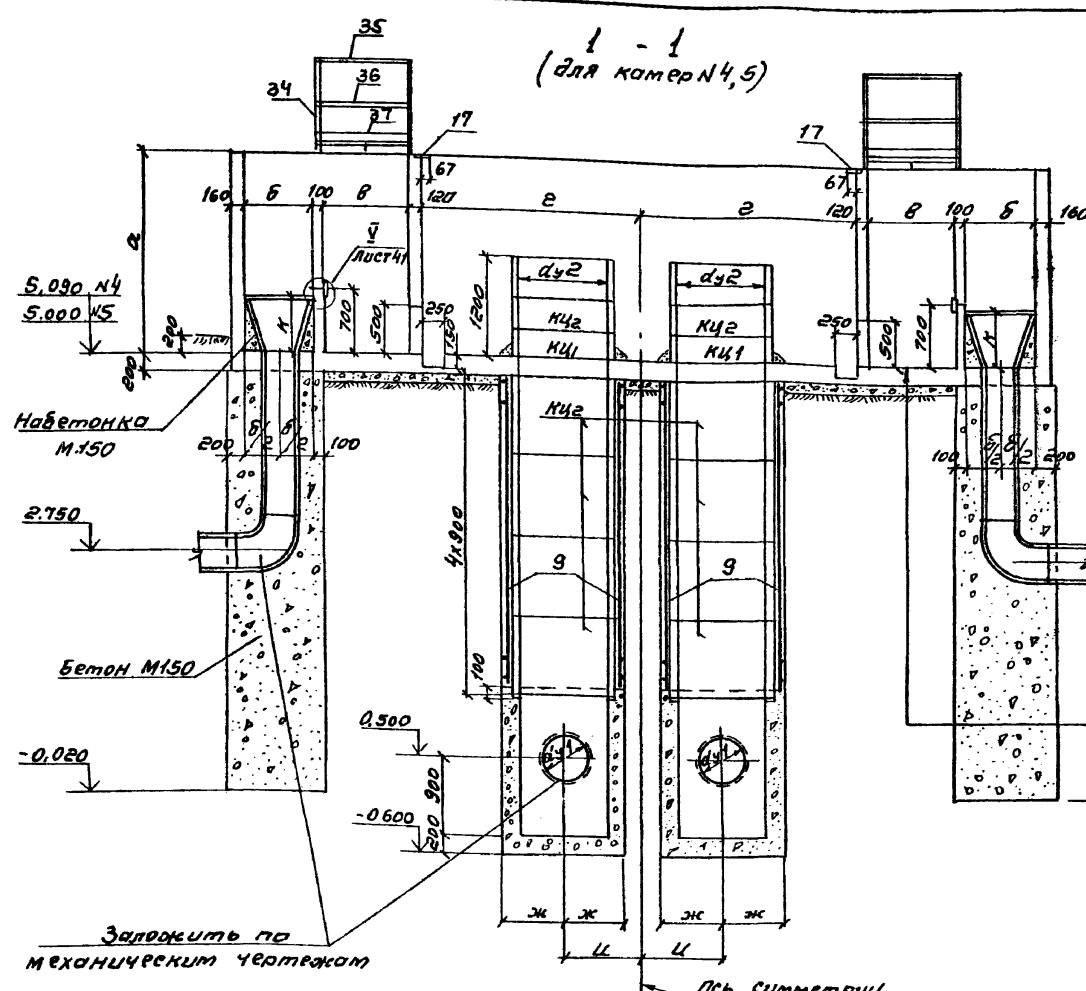


- 1 Соответна с данным см. л.л. КЖ-35,36.41
2. Защитный слой бетона - 20мм
- 3 В местах отверстий арматура вырезатъ и приваритъ к корпусу трубы

ТП 902-2-394.86-КЖ					
Исполнитель	Савкина	С.И.	Проектник	Литвинова	В.И.
Проверен	Литвинова	В.И.	Инженер	Савкина	С.И.
Ст. инж.	Савкина	С.И.	Инженер	Литвинова	В.И.
Арх. инж.	Литвинова	В.И.	Инженер	Савкина	С.И.
Гип.	Литвинова	В.И.	Инженер	Савкина	С.И.
Нач. отд.	Литвинова	В.И.	Инженер	Савкина	С.И.
			Проектник двучлорядный с размерами коридора 6 х 4, 6 х 36 - 6,0 м Камеры распределения шла N 1, 2, 7, 8 Арматурный чертеж		
Станция	Р	Лист	37	Листов	
			Госстрой СССР СОВСВОДПРОЕКТ г. Москва		

Технический проект 902-2-394.86

Согласовано: [подписи] Шиб. № [подпись]



Обозначение	С параметрами эллипсов				Примечание
	Камеры				
	N 4	N 5	N 10	N 11	
a	2250	1800	2250	1800	
b	800	600	800	600	
в	1000	800	1000	800	
г	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 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

ТП 902-2-394.86 - КЖ			
Исполн. №	Сопровож.	Семей	Аэротанк двухкоридорный с размерами коридора 6 x 4,6 x 3,6 - 60 м
Провер.	Логина	Рез	
Изм.	Котляков	Угрюм	Камеры распределения ило N 4, 5, 10, 11
Ст. инж.	Семанова	Дав	
Рук. гр.	Гарбуз	Дав	Плывучий чертаж
Инж.	Чирков	Дав	
Инж. стар.	Рыжикова	Угрюм	
Ст. инж.	Семанова	Дав	

Спецификация элементов монолитной конструкции

А в в б о м н
Тупой протек 902-2-394.86

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Камеры				Примечание
				Н4	Н5	Н10	Н11	
<u>Оборотные единицы</u>								
<u>Сетки арматурные</u>								
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	-С7,9,10,21,23	С9	4				
А3	10	-С7,9,10,21,23	С10	1	1			
А3	11	-С13,24,26,49,55	С11	4	4			
А3	12	-С12,32	С32	2	2			
А3	13	-С13,24,26,49,55	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	-С7,9,10,21,23	С9	4				
А3	10	-С7,9,10,21,23	С23	1	1			
А3	11	-С11,24,26,49,55	С24	4	4			
А3	12	-С25,39	С39	2	2			
А3	13	-С11,24,26,49,55	С26	1	1			
А4	14	-С33,34,36,52	С33	2	2			
<u>Изделия закладные</u>								
А4	16	ТЛ902-2-394.86-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	
<u>Детали</u>								
ФБА@ГОСТ 5781-82								
20	ТЛ902-2-394.86-КЖ-К4,5,10,12	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		Всего		Арматура класса А11		Всего	
	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	
<u>Материалы</u>								
Бетон М 200, 13.2 8.0 13.2 8.0 М ³								
Мрз <input type="checkbox"/> ВЧ								

Спецификация элементов сборных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Камеры				Масса ед. кг.	Примечание
			Н4	Н5	Н10	Н11		
Поз. 34	ТЛ902-2-394-КЖ-38	ГОСТ 8281-80 энгельс профиль 450 x 40 x 12 x 2.5 x 10x10	12	12	12	12	2.0	
Поз. 35	КЖ-38	ГОСТ 8281-80 энгельс профиль 1.50 x 40 x 12 x 2.5	10.5	10.5	10.5	10.5	1.83	
Поз. 36	КЖ-38	Уголок 25 x 3 ГОСТ 8280-80 ЧМТ 2-13-70	10.3	10.3	10.3	10.3	1.12	
Поз. 37	КЖ-38	энгельс профиль 180 x 30 x 25 x 3	10.5	10.5	10.5	10.5	3.92	
П1	КЖН-К-П1	Литая ПТ-9-6 ⁰	8	8	8	8	100.0	
П2	КЖН-К-П2	То же ПТ-6-6 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	2 x 2	2 x 2	2 x 2	2 x 2	9.0	
КЦ1	3.900-3 Б.7.4.1	Кольцо КЦ-10-3	2	2	2	2	800.0	
	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	800.0	
	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	2 x 2	2 x 2	2 x 2	2 x 2	7.0	

Продолжение ведомости

Изделия закладные												
Прокат марки ВСт3 кп2										Общий расход		
ГОСТ 103-76		ГОСТ 103-76		ГОСТ 7798-70*		ГОСТ 7798-70*		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-38, 40, 41.

ТЛ902-2-394.86-КЖН

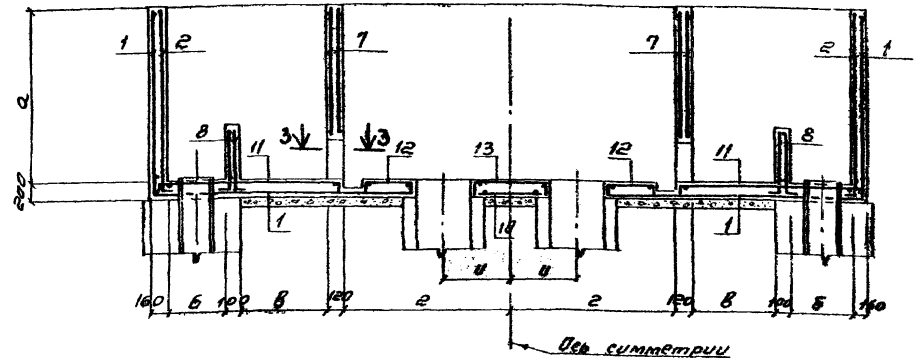
Приблизно:	Нач. кан. Провер. С.И.М.	Сметовая отдел. В.И.М.	Архитектурный отдел. С.И.М.	Автоматизированный с размерами коридора 8 x 6 x 3.6 - 60м.	Станция лист. Листов	Р 39
И.И.М.	Рис. ер. Р.И.М.	Рис. Р.И.М.	Рис. Р.И.М.	Камеры распределения или Н4, 5, 10, 11.	Расчетная сеть	СНОВСОЛОНАЛПРОЕКТ г. Москва
	И.И.М.	И.И.М.	И.И.М.	Спецификации.		Формат А2

Рольбем IV

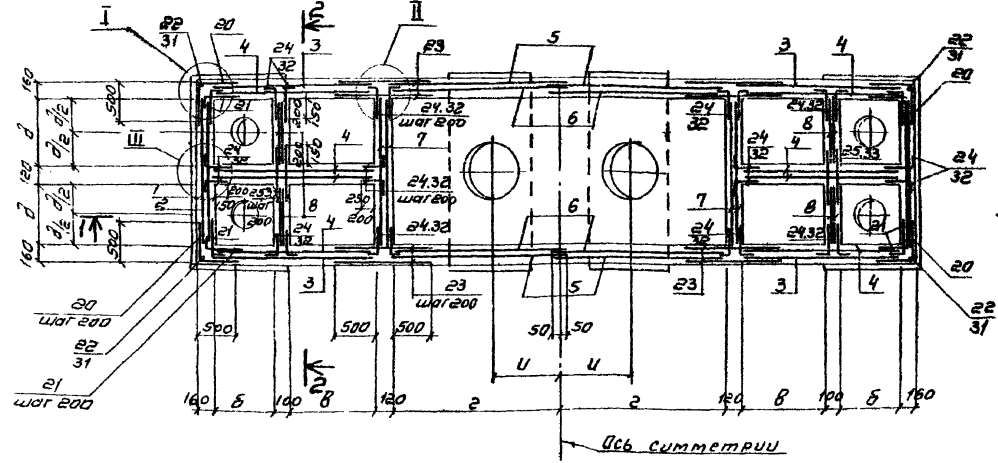
Титульный проект 902-2-394.86

Имя и фамилия, должность и подпись архитектора

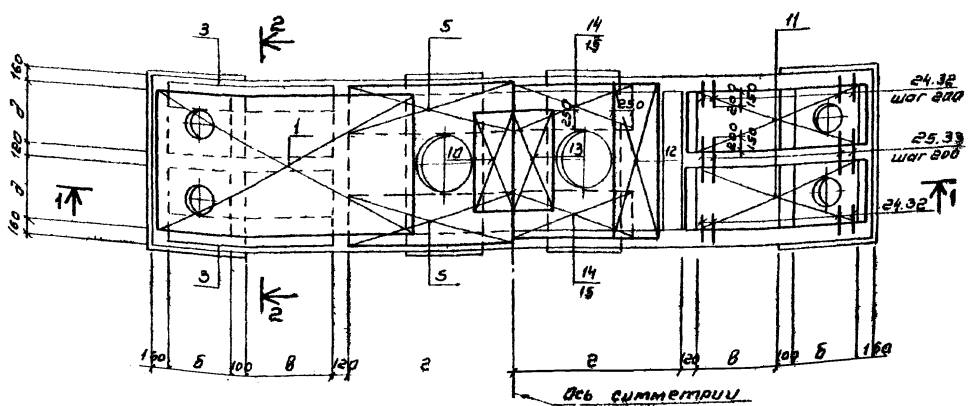
1 - 1



Раскладка арматурных сеток стен



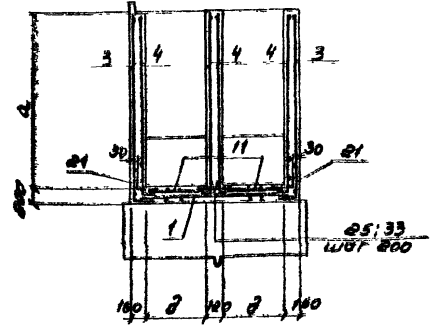
Раскладка арматурных сеток дна



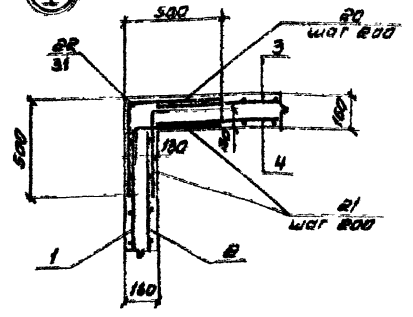
Нижняя арматура

Верхняя арматура

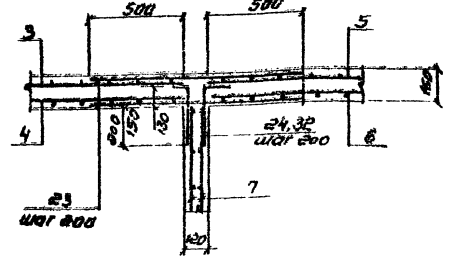
2 - 2



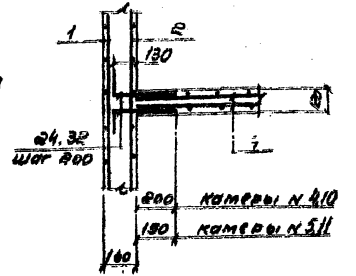
I



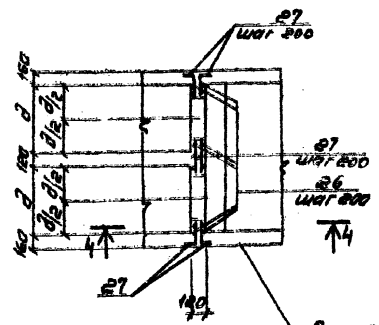
II



III

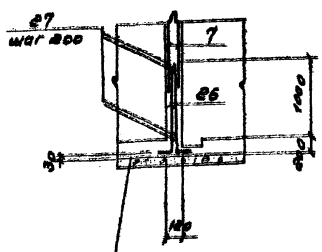


3 - 3



Арматура стен условно не показана

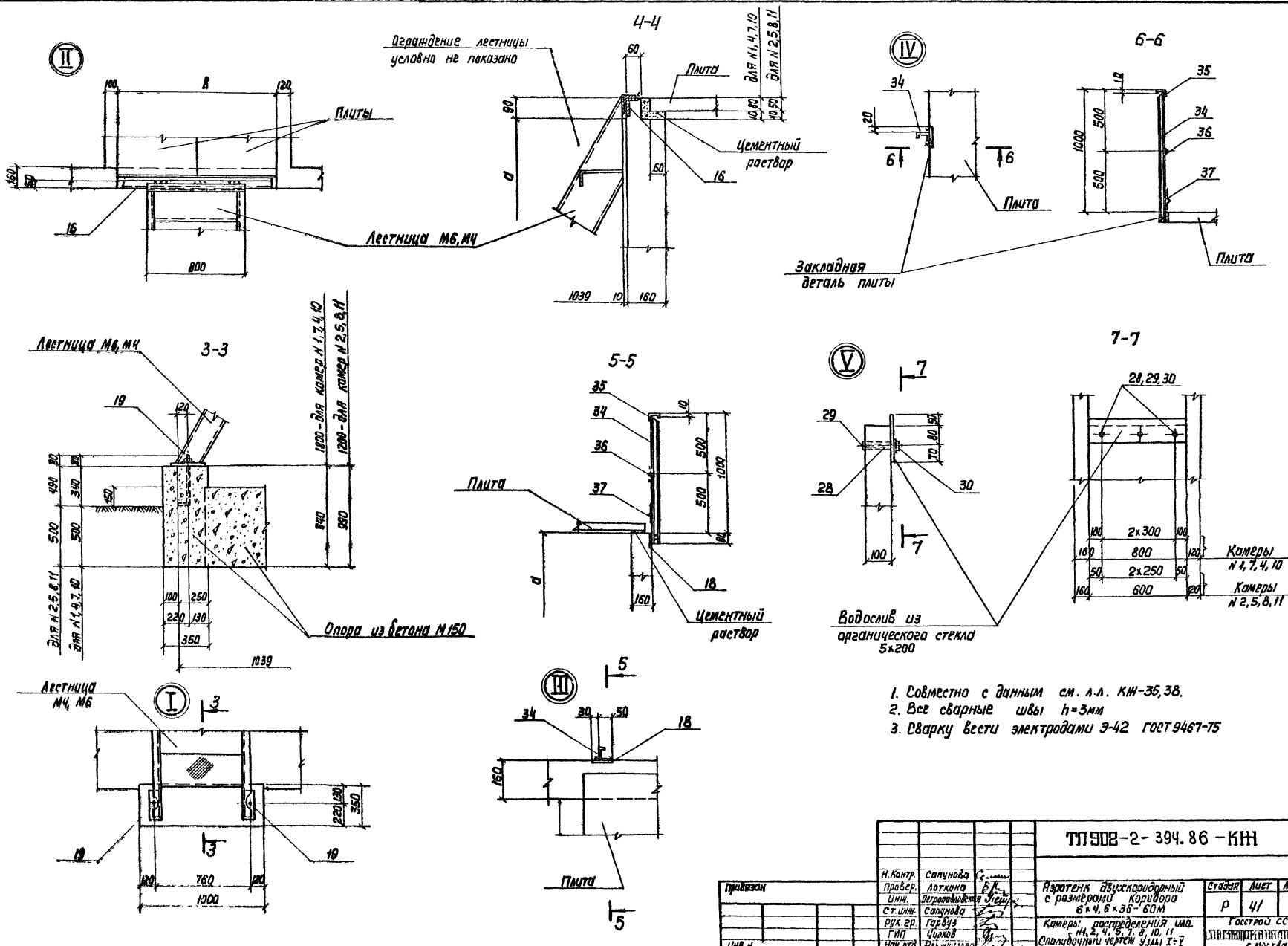
4 - 4



Арматура дна условно не показана

- 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

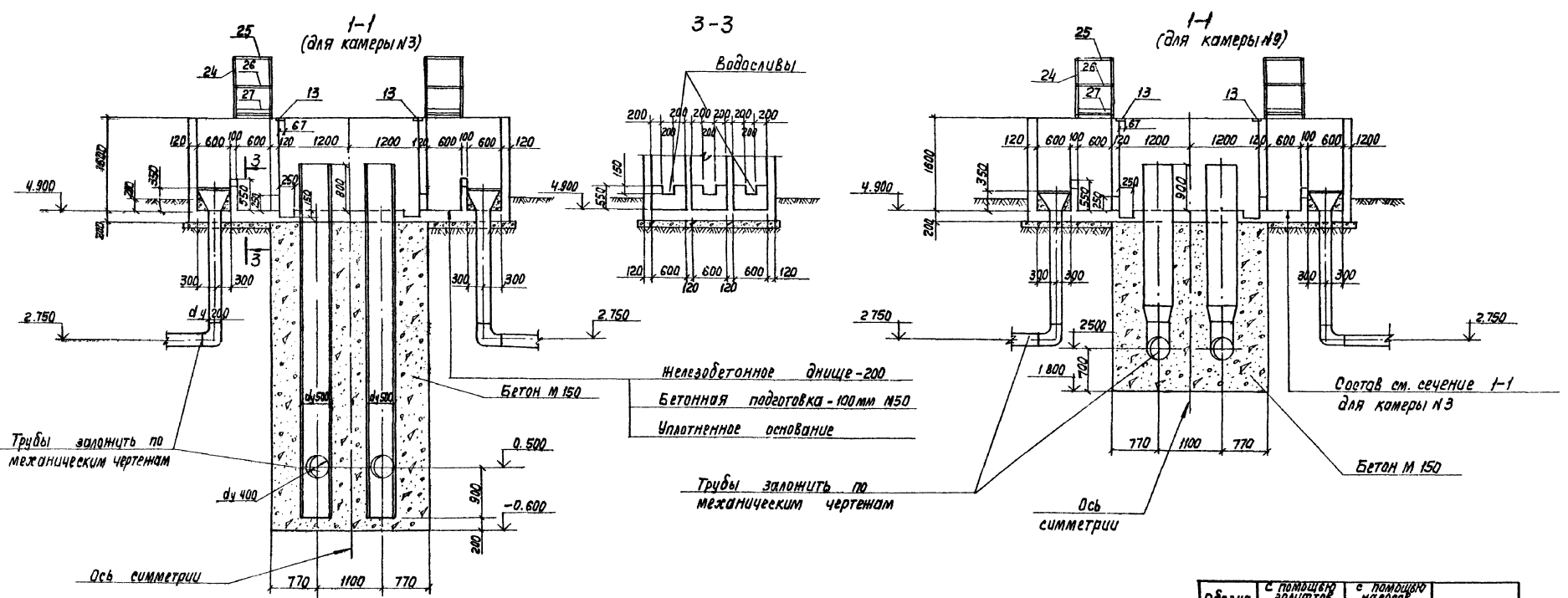
ТН902-2-394.86 -КМ			
Исполн.	С.И. Савинов	Инженер	Архитектурный отдел с разбивкой коридора в л. 6 л. 86-80 м
Проект.	Л.И. Матвеева	Инженер	
Изм.	В.И. Савинов	Инженер	Материал изготовления для № 4, 5, 10, 11 Арматурной чертаж
Ст. изм.	С.И. Савинов	Инженер	
Инв. №:	С.И. Савинов	Инженер	Генеральный отдел СОЮЗВОДАПРОЕКТ С. МОСКВА



1. Совместно с данным см. л.л. КИ-35,38.
2. Все сварные швы $h=3\text{мм}$
3. Сварку вести электродами Э-42 ГОСТ 9467-75

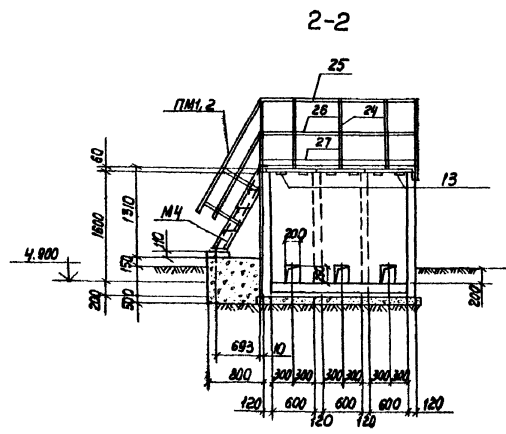
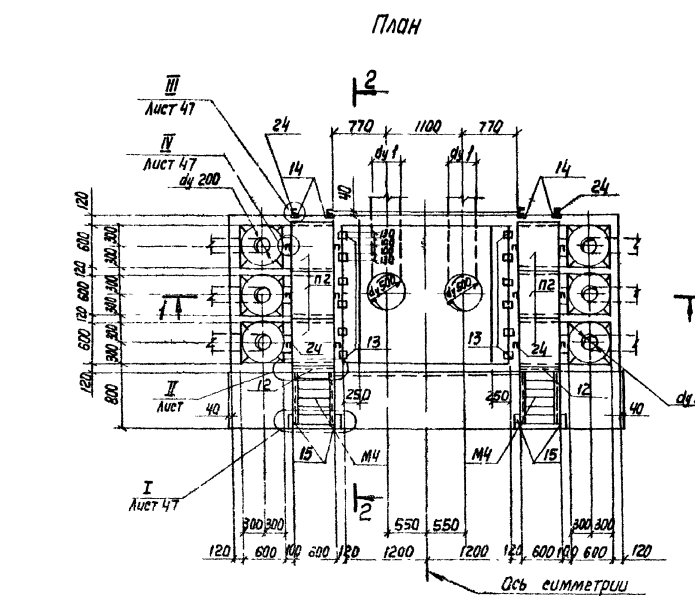
ТТ 902-2-394.86 - КИ		
Н. Контр. Л. Прок. Инж. Ст. инж. рук. гр. Г. П. П. Нач. отд.	Салунько Лоткина Лавровицкая Салунько Гарбуз Чернов Рыжовичева	В. В. В. В. В. В. В. В. В. В. В. В. В. В.
Проект Изв. н	Изготовление двухконтурной с размерами кардана 6x4,6x36-60М	Стальная лист Р 4/1 Газаро СССР ИЛЕНКО И. И. ПРОБКУ г. Москва

Лист IV
Титульный проект 902-2-394.86



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

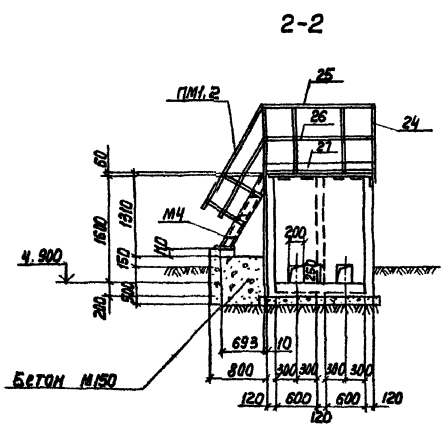
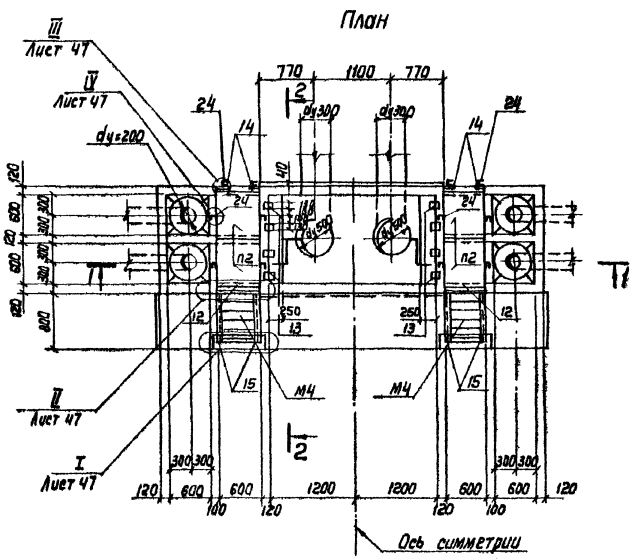
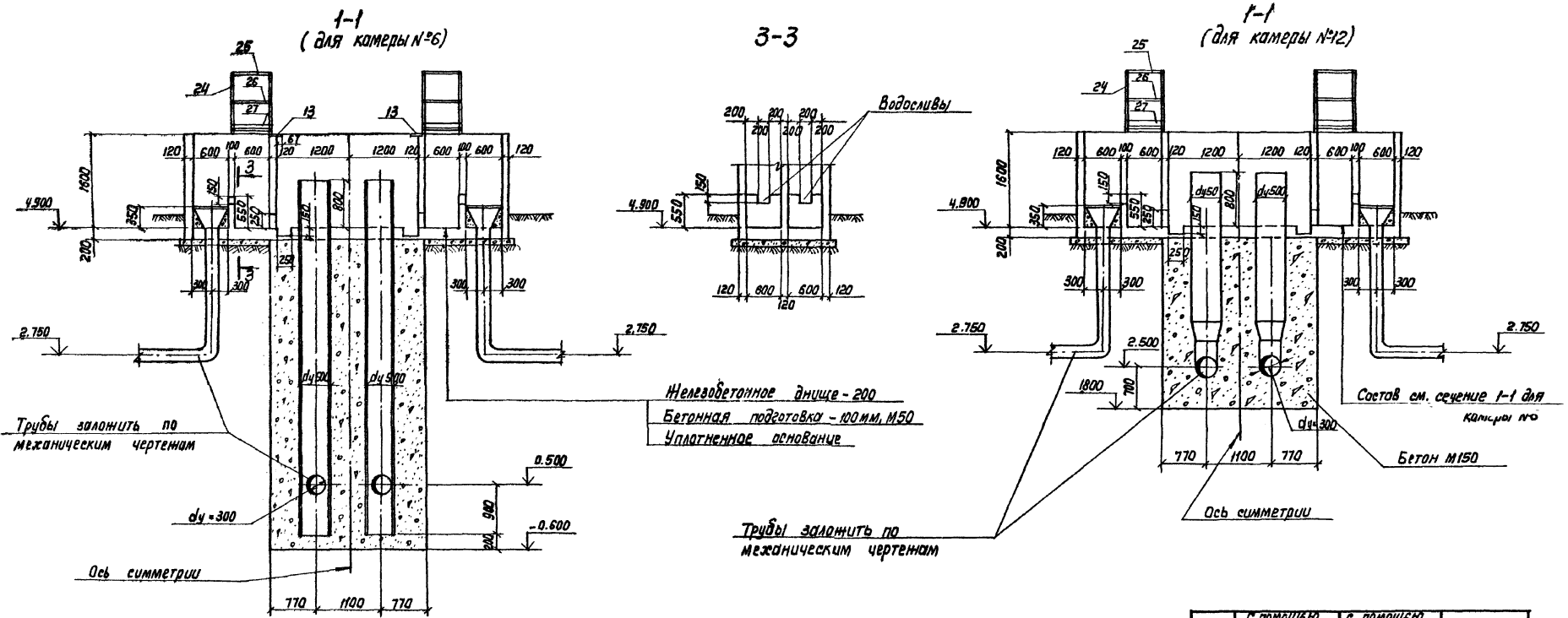
Обозначение	с помощью арматуры		Примечание
	Камеры N3	Камеры N9	
диаметр	400	300	



1. Совместно с данным см. л.л. КИ-44,45,47
2. Камера N3 - разход активного шла на камеру - до 150 т/с.
3. Камеры N9 разход активного шла на камеру - до 150 т/с.

ТП902-2-394.86-КИИ			
И. Констр.	Степанова	Провер.	Логкина
Инж.	Петрова	Инж.	Горбунов
Инж. пр.	Чирков	Инж.	Амелица
Инж. н			
Привязан		Архитект. двухкамерный с размерами коридора 6x4,6x3,6-60м	
		Камеры распределения шла N3,9	
		Опалубочный черт. Опалубочный черт.	
		Стадия Р	
		Лист 42	
		Листов 42	
		Госстрой СССР	
		МОСКОВСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ	
		г. Москва	
		21049-04 44	

Флибонг
Титов В. А. Проект 902-2-394.86



Обозначение	с помощью эл. черт.	с помощью масштаба	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.	Самойлова	Инж. Метелавская	Исполн. Зейфер	Исполн. Зейфер
Инж. рик. гр. ГИП	Горбуз	Цирков	Рыжиков	Рыжиков
Нач. отд.	Рыжиков	Рыжиков	Рыжиков	Рыжиков
Приказан				
Имя. N				
Исполн. Воротенко В. А. с размерами коридора 8х4,6х3,6-60м			стадия	Лист
Камеры распределения ила № 6, 12			Р	43
Опалубочный чертен			Госстрой СССР ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ г. Москва	

спецификация элементов монолитной конструкции

спецификация элементов сборных конструкций

ведомость деталей

Архивный

Титульный проект 902-2-391.86

Формат Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Камеры				Примечание
				№3	№6	№9	№12	
Сборочные единицы								
Сетки арматурные								
А3	1	Т1902-2-391.86-КЖН-С40,42,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53	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	-С11,12,21,26,40,49,55	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-С51,52,53,54,55	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	-С11,12,21,26,40,49,55	С55	-	2	-	2	
Детали								
ФБЯ ГОСТ 5781-82								
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	ФБЯ 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

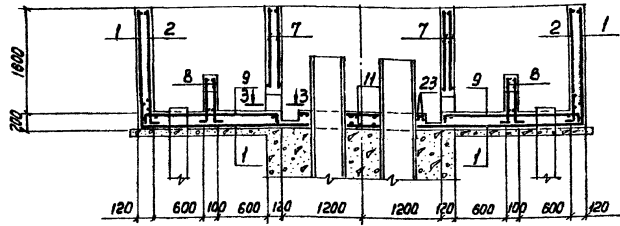
Изделия закладные								Общий расход
Прокат марки								
В СТЗ КП2								
ГОСТ 103-76	ГОСТ 8510-72	ГОСТ 7798-70*	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-68*	Итого			
6-8	8-10	Итого	6-8	8-10	Итого	Итого	Итого	
2,0	24,0	26,0	8,8	1,6	0,16	0,08	39,0	334,8
2,0	16,0	18,0	8,8	1,6	0,16	0,08	30,6	266,2

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

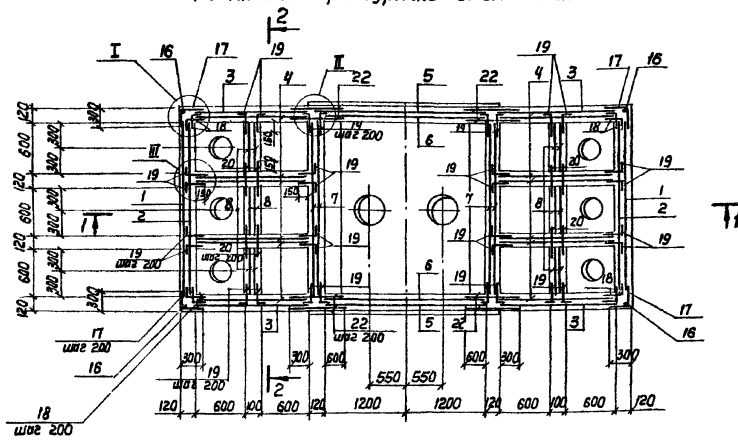
Т1902-2-391.86-КЖ			
Привязан	И.М.И.П.	С.А.С.У.М.О.В.А.	С.В.В.И.Н.И.
	Провер.	И.В.Е.Т.К.О.В.А.	З.В.В.И.Н.И.
	И.М.Ж.	П.О.Л.О.В.И.Т.О.В.И.Ч.Е.В.С.К.И.Н.	И.В.В.И.Н.И.
	О.У.К.Е.Р.	Г.А.Р.Б.У.З.	Г.О.С.И.Н.
	Г.И.П.	Ч.И.Р.К.О.В.	З.В.В.И.Н.И.
	И.В.О.Т.	В.А.Л.Т.У.Ш.А.Й.Т.С.	И.В.В.И.Н.И.
Проект двухкоридорный с размерами коридора 6x4,6x36-60 м			Стенд Лист Листов
Камеры распределения или №.6.9.12			ГОСТ 103-76
Спецификация			г. Москва

И.В.И.П.И.В.И.П.О.В.И.Ч.Е.В.С.К.И.Н.

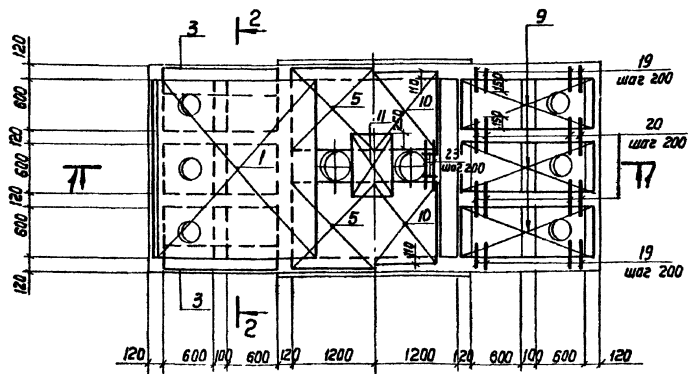
1-1



Раскладка арматурных сеток стен



Раскладка арматурных сеток дна

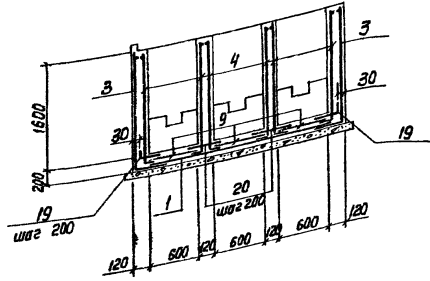


Нижняя арматура

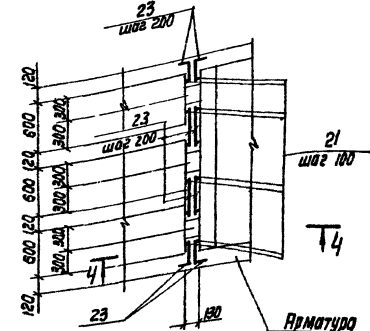
Верхняя арматура

Ось симметрии

2-2

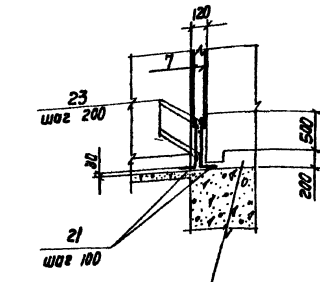


3-3

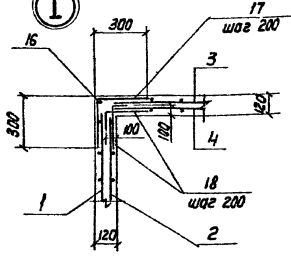


Арматура стен условно не показана

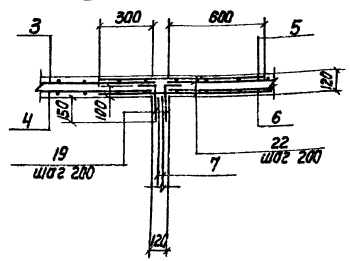
4-4



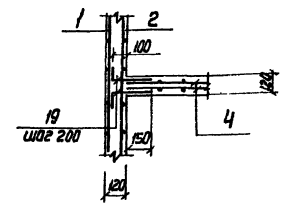
Арматура дна условно не показана



II



III

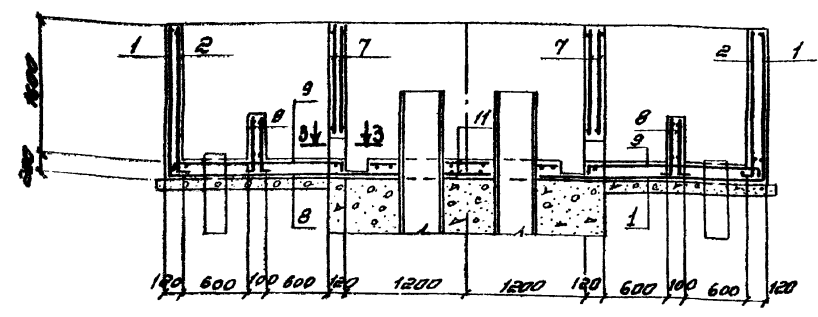


- 1. Совместно с данными см. л.л. КИ-42.44.
- 2. Защитный слой бетона - 20мм
- 3. В местах отверстий арматуру вырезать и приварить к корпусу трубы.

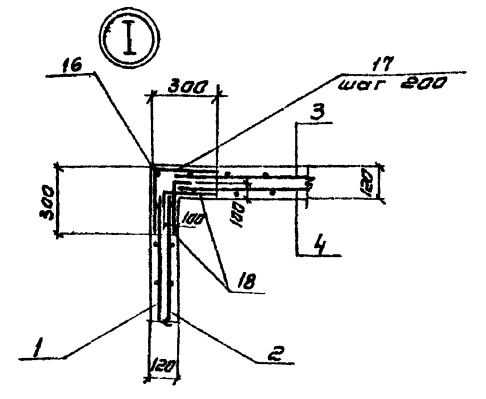
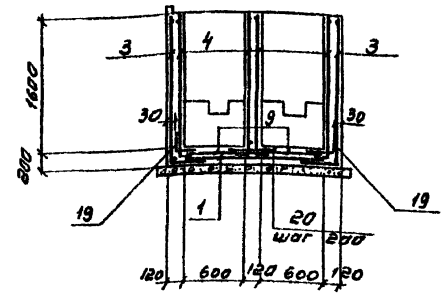
ТТ1902-2-394.86-КИИ				
Исполн.	Н. Кондр.	Сергеева	Взросток	Стация
Провер.	Лоткина	Л. С.	Авт.	Лист
Упр. пр.	Литвиненко	Л. С.	Р	45
Инж. пр.	Гарбуз	Л. С.	Генеральный проектировщик	
Инж. пр.	Шурлов	Л. С.	г. Москва	
Инж. пр.	Нильтунен	Л. С.		
Взросток двухкоридорный с размерами коридора 6x4.6 x 3.6-6.0 м			Генеральный проектировщик	
Камеры распределения и др.				
Арматурный чертёж.				

Титов В. И. Проект 902-2-394.86

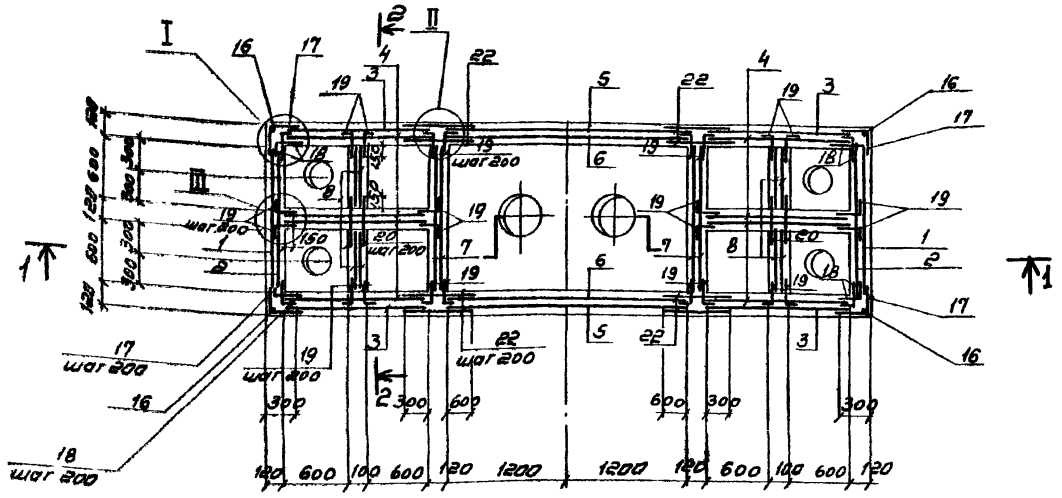
1-1



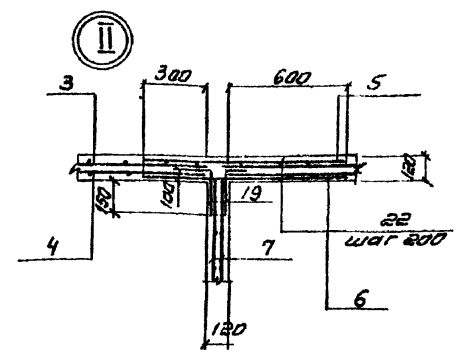
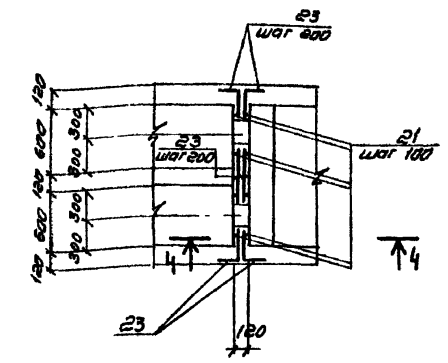
2-2



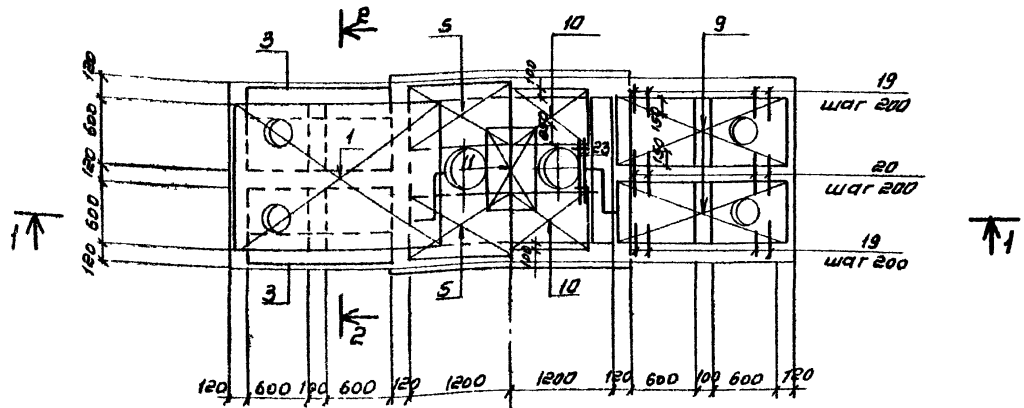
Раскладка арматурных сеток стен



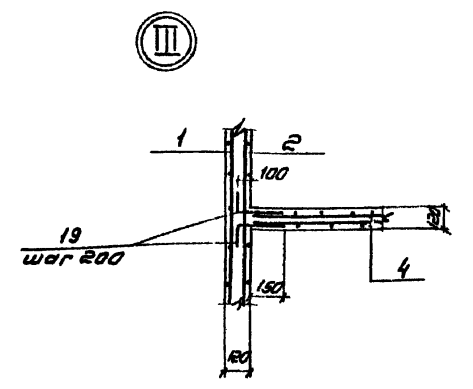
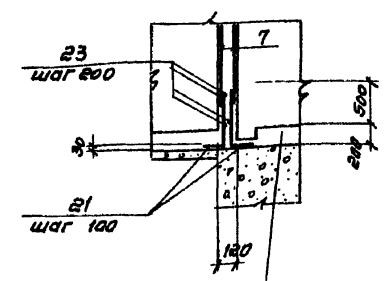
3-3



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

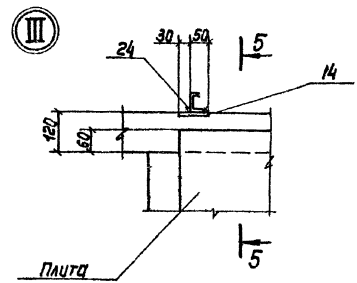
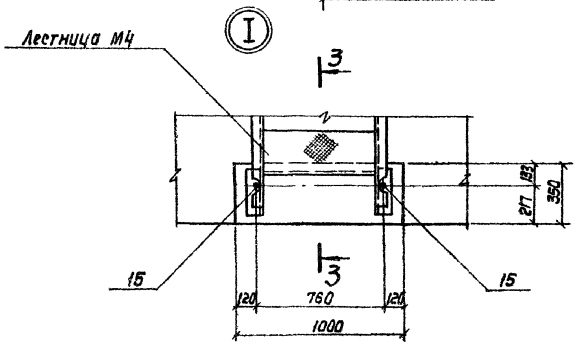
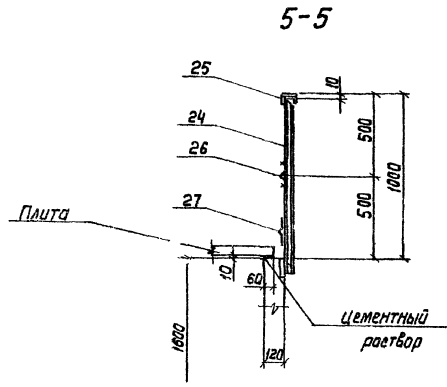
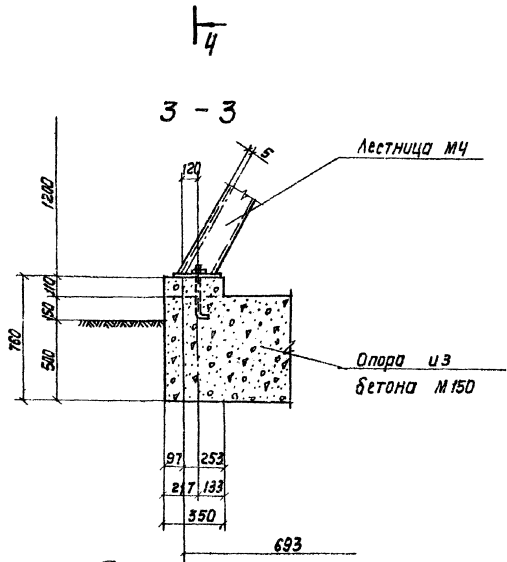
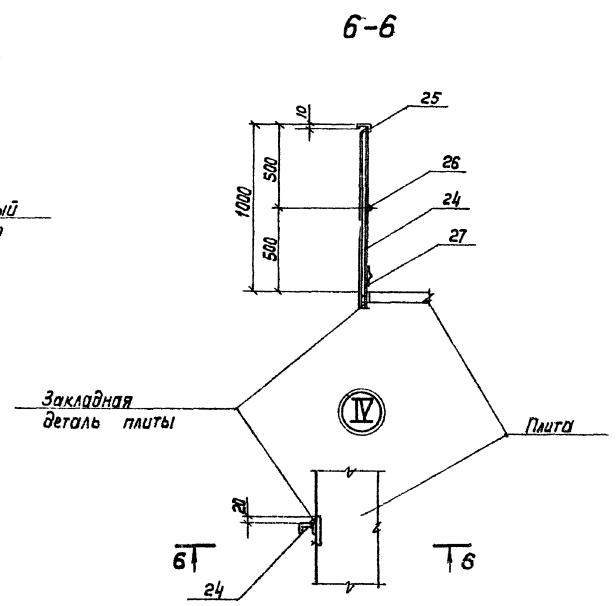
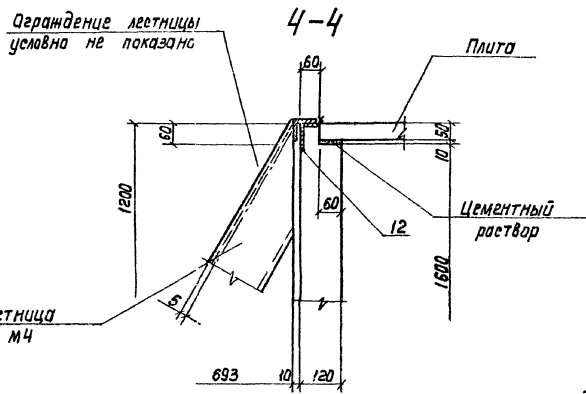
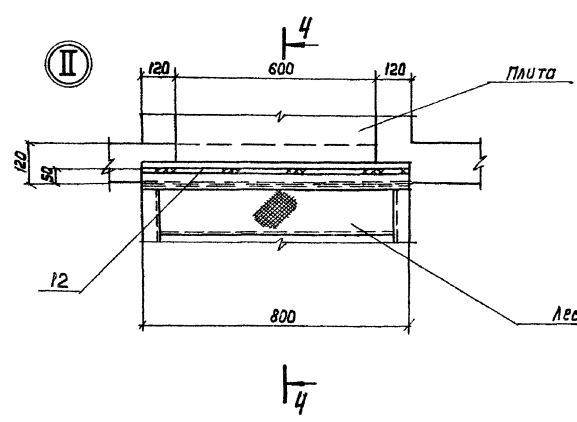
ТП902-2-394.86 -КЖ					
Привязан	Исполн.	Семанова	Селин	Язотени	Студия
	Провер.	Поткина	Дубо	Джукори	Листов
	Инж.	Петрова	Яков	С размерами	Р 46
	Вукер	Горбуз	Дубо	6 x 4.6 x 36-60м	
	Гип	Чирков	Дубо	Камеры распределения ила	Генштаб с/ср
	Нач. отд.	Вальчицкий	Дубо	№ 6, 12	СОЮЗВОДПРОЕКТ
				Арматурный чертеж	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-КН													
Исполн.	Н. Кондр.	Сапунова	С. Кондр.	Проект	Лоткина	Д. Л.	Изм.	Петровская	Лейдер	Вороток двухкоридорный с размерами коридора 6 x 4,6 x 36 - 60 м	этаж	Лист	Листов
	Руч. эр.	Гордиз	Чирков	Нач. отд.	Витчицкая	Е. Е.				Комеры, распределения ила НЗ в 8/12 Опалубочный чертёж. Узлы I-IV	Р	47	
Изм. №										Госстрой СССР	СОЮЗПРОЕКТИНЖПРОЕКТ		г. Москва
										21049-04 (49)			