

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-394.86

АЭРОТЕНК
ДВУХКОРИДОРНЫЙ

ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА

6 x 4,6 x 36-42

2 и 3 СЕКЦИИ

АЛЬБОМ IV

21049-04

ЦЕНА 3-80

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-415, Смольная ул., 22

Сдано в печать IV 1986 г.

Заказ № 4962 Тираж 380 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-394.86

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

СОСТАВ ПРОЕКТА

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

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

УТВЕРЖДЕН

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

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

В/О СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
С 1986

ПРИКАЗ № 10 ОТ 09. 01. 1986

РАЗРАБОТАН

ИНСТИТУТОМ СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

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

Содержание альбома

Альбом IV

Таблицы проект 902-2-39486

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

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

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

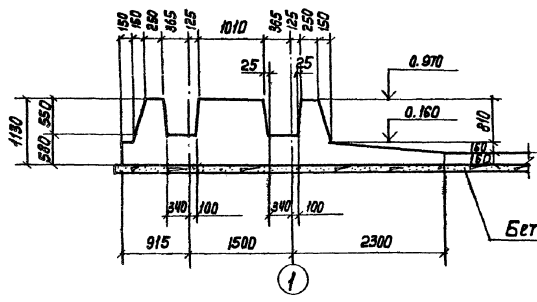
Относительной отметке 0.000 (Верх ж.б. днища) соответствует абсолютная отметка

Шифр и наименование проекта и дата. Изм. №№, к.

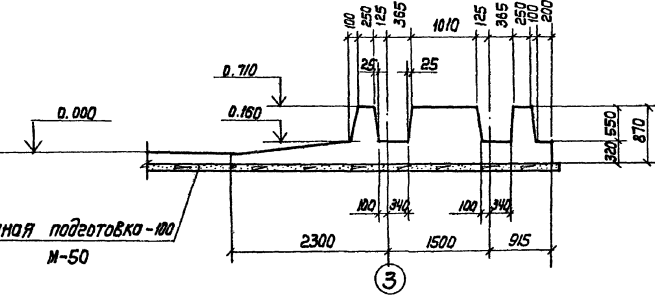
Т П 902-2-39486-К111	
Привязан <input type="checkbox"/>	Н. Кондратьев Проверен Горбунов Изменено Цветкова Конт. №1 Шифр Кондратьев
Наротенк двужкопидарный с размерами квадрата 63,4 64,36 - 60 м	
Содержание альбома	
Р	И
1	47
Госторгстрой Специализированный институт с. Москва	

Лист № 12-2-394.86

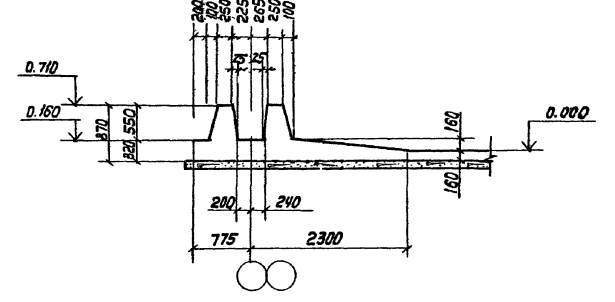
3-3



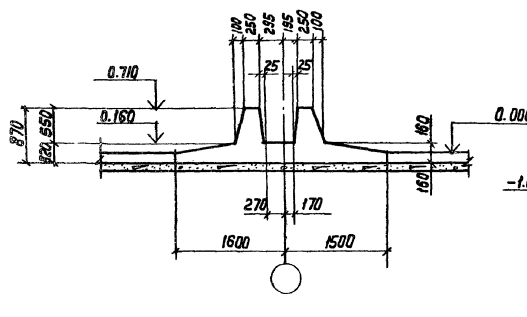
4-4



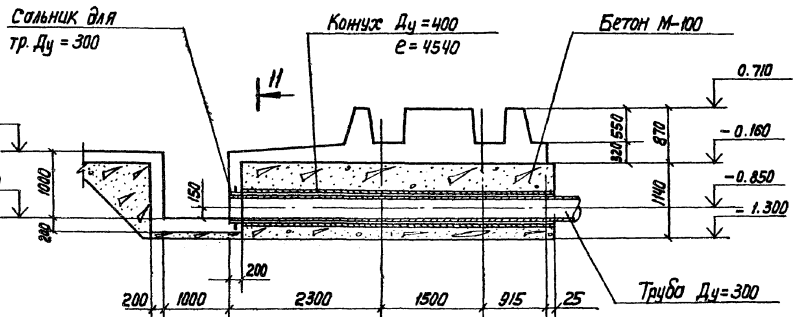
5-5



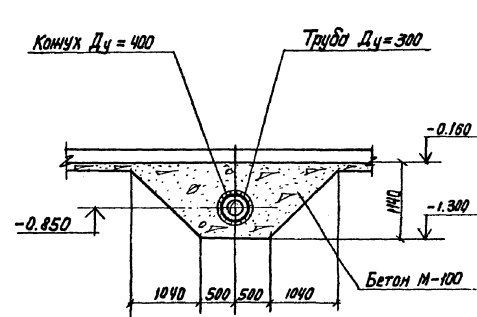
6-6



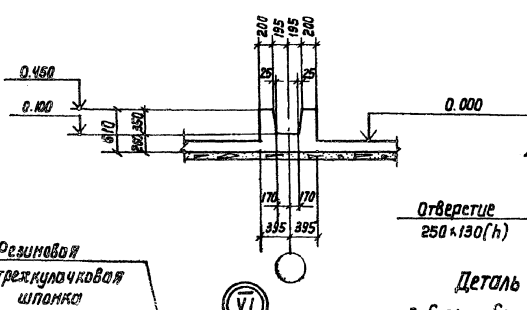
7-7



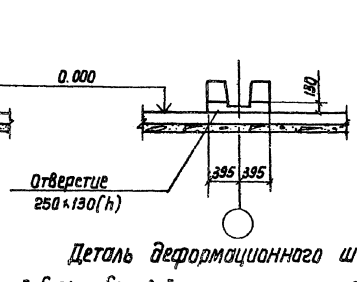
11-11



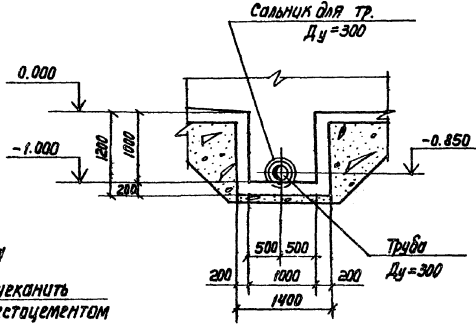
9-9



10-10

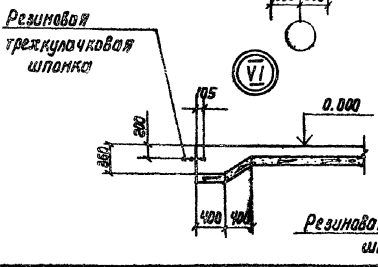
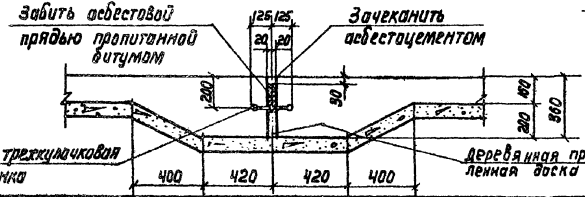


8-8



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

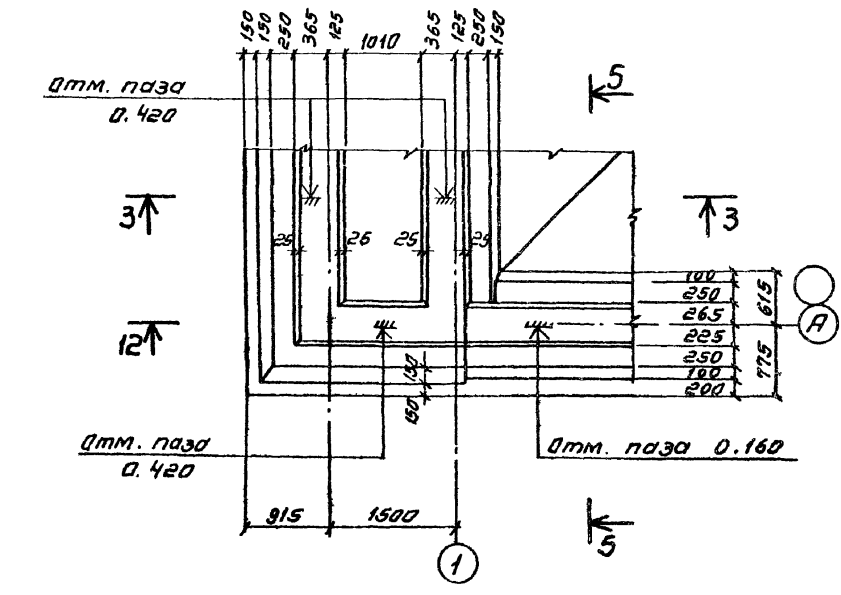
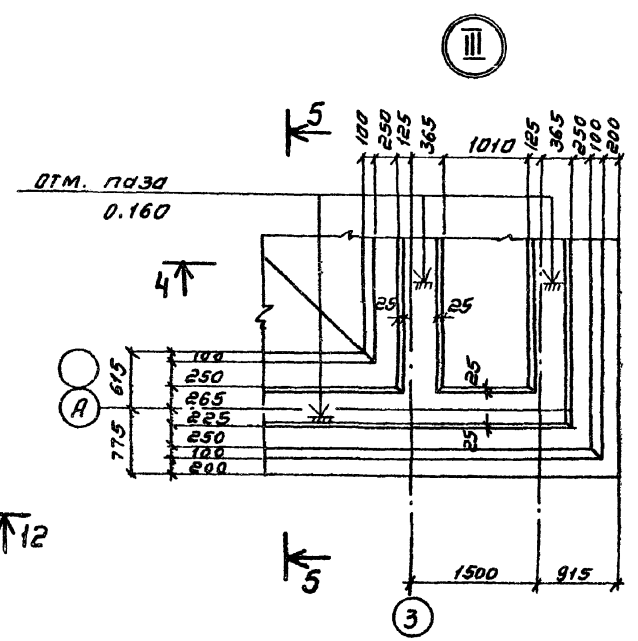
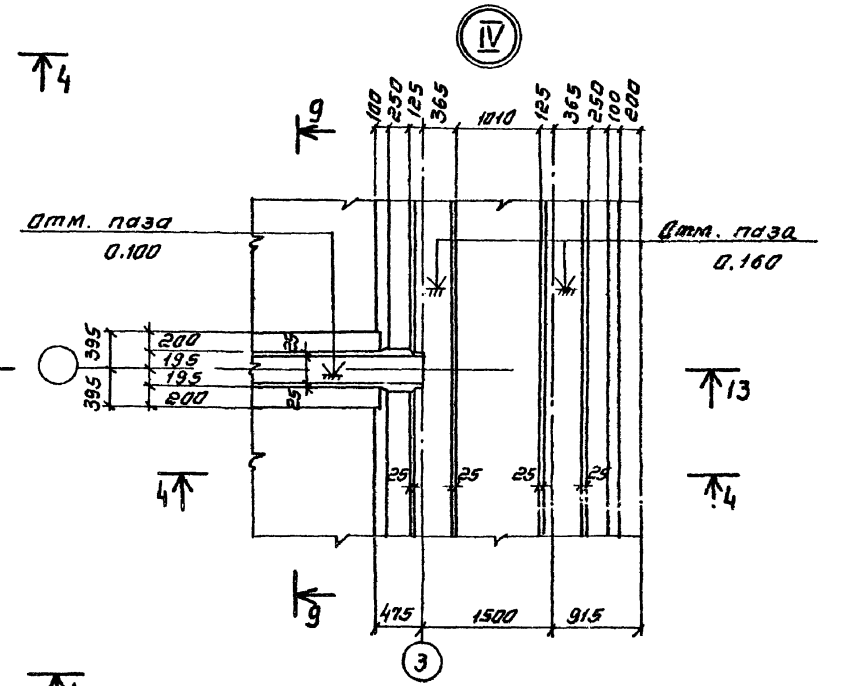
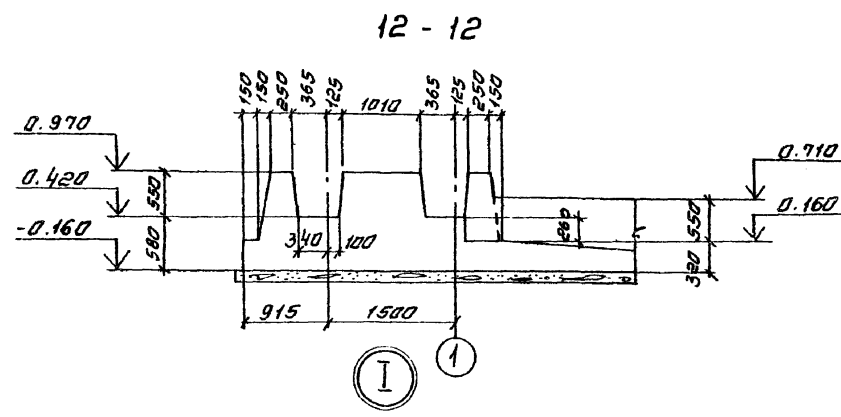
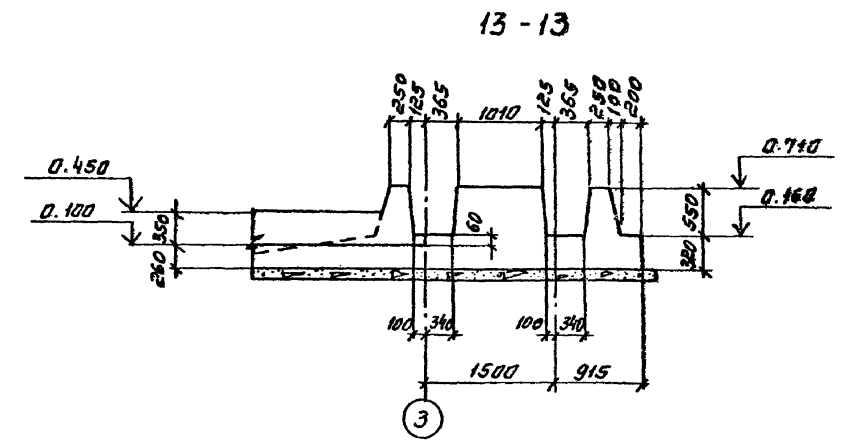
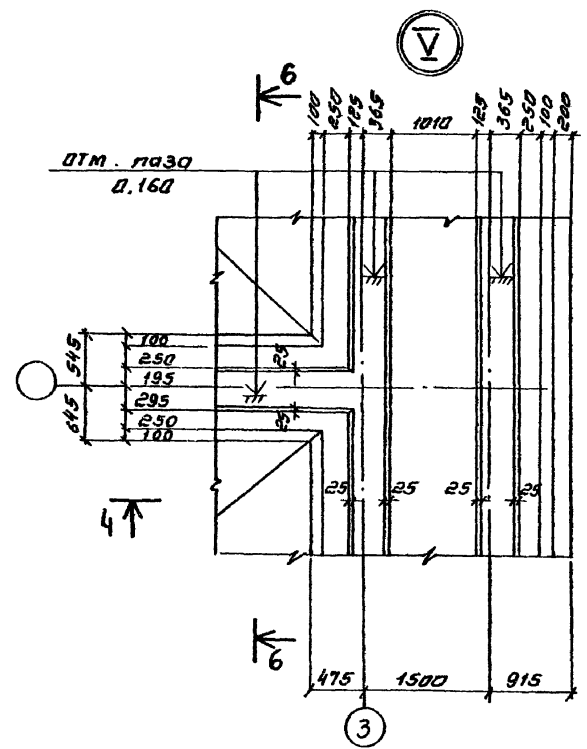
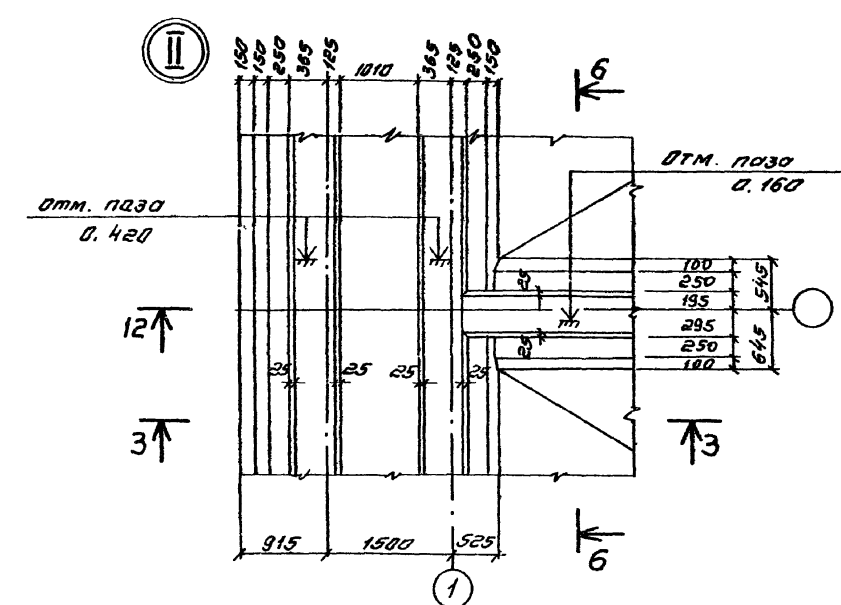
Деталь деформационного шва



Привязан	
И.Конта	Семенова
Провер.	Ситникова
Инженер	Цыганова
Рук. ер.	Гордза
М.П.	Чирков
Исполн.	Ильинская

ТП902-2-394.86 - КИИ			
Явотенк двухкарисорный с разнотрами Коридора 6х4, 6х3 6-60М		Старая	Лет
		р	2
Эпизод оплывочный черт.м. Северия		Госстрой СССР	
		ИНСТИТУТ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ	
		г. Москва	
		21049-04 4	

Турбопроект 902-2-394.86

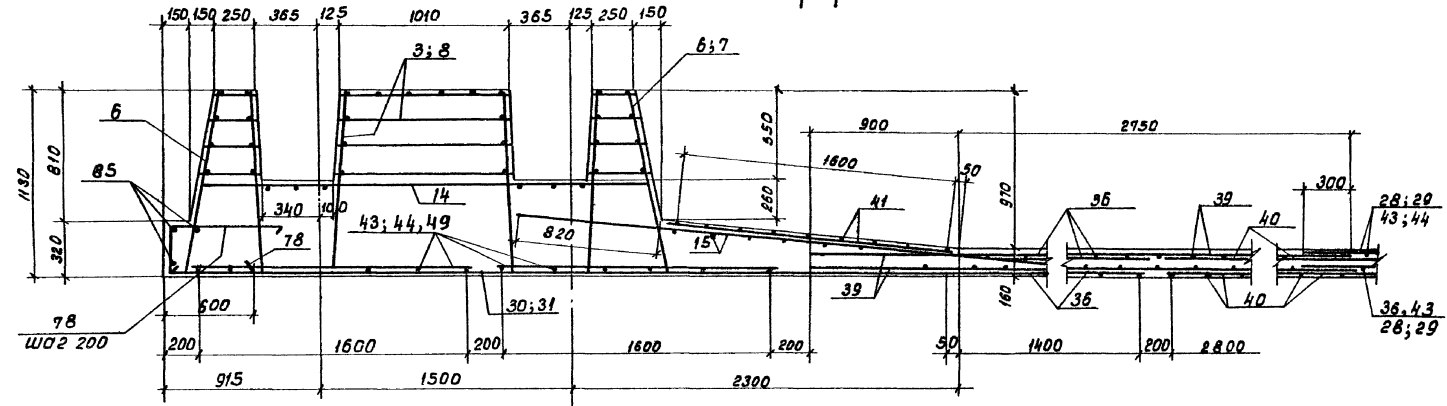


- 1 Совместно с данным см. ТП 902-2-394.86 а. III
- 2. Сечения 3-3; 4-4; 5-5; 6-6 см. л. КЖ-2.

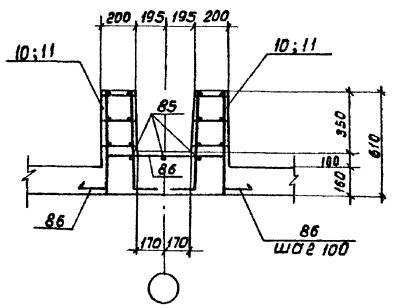
ТП 902-2-394.86-КЖ-							
Привязан		Исполнитель Проектировщик Инженер Арх.гр. Гип Нач. отд.	Сметовод Петрова Литвинова Григорьев Чирков Ряпушкин	Архитектор Смирнов Литвинов Григорьев Чирков Ряпушкин	Возвращен с размерами коридора 6 x 4,6 x 36-60 м.	Стадия л/ст л/ств	Лист 3
Госстрой СССР СОВВОДЖИНАЛПРОЕКТ г. Москва							

Альбом IV
Тумбный проект 902-2-394.86

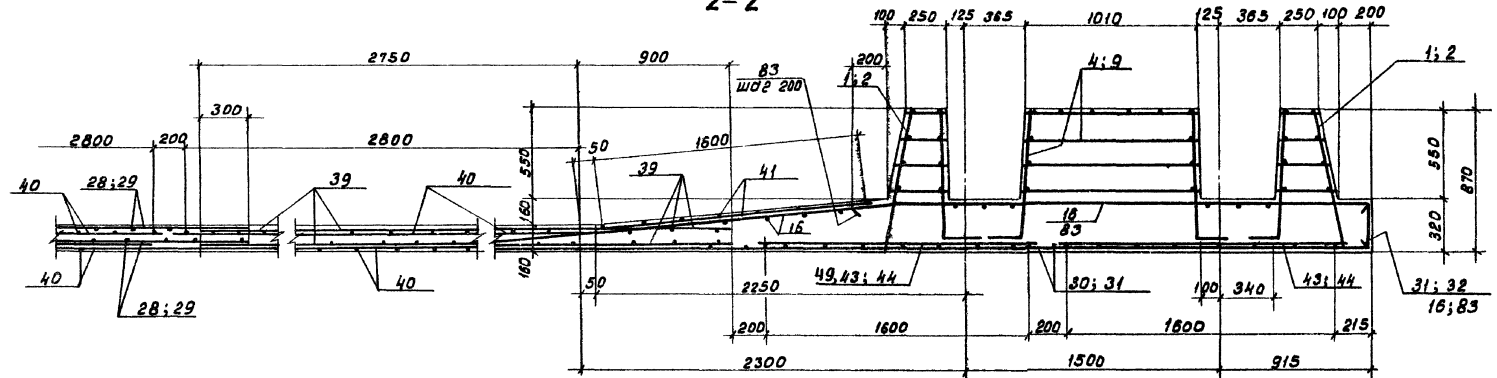
1-1



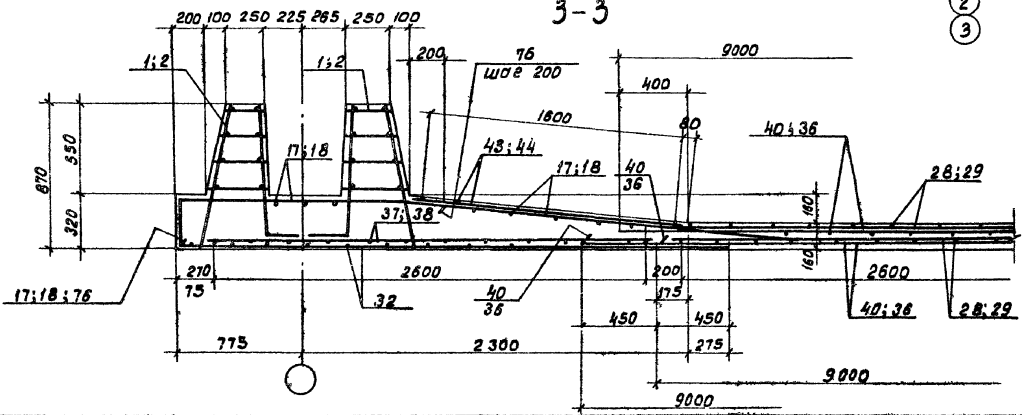
4-4



2-2



3-3



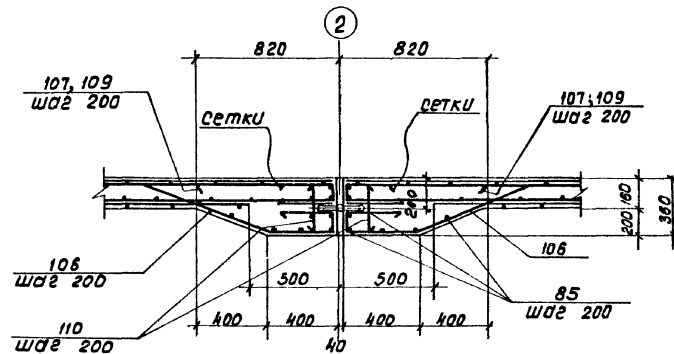
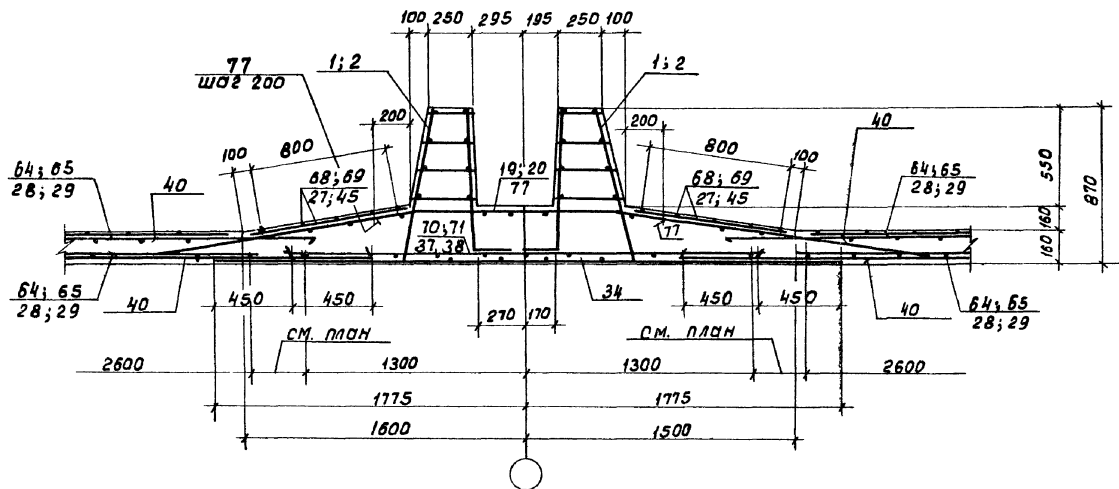
- 1. Совместно с данным см. тл 902-2-394.86 ал. IV.
- 2. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35мм. для верхней арматуры - 25мм.

ТЛ902-2-394.86-КЖ						
Исполн:	Норм. кон.	Сеченова	Язротенк двухкоридорный с размерами коридора 6x4,8x3,6-60м. Днище. Арматурный чертеж. Сечения 1-1:4-4	Стрелка	Лист	Листов
	Проект.	Петров		Р	4	
	Инженер	Щеткова		Госстрой СССР СНОВСОДКАНПРОЕКТ г. Москва		
	Рук. гр.	Горбач				
Илл.	Чирков					
Изм. №	Исполн.	Васильев				

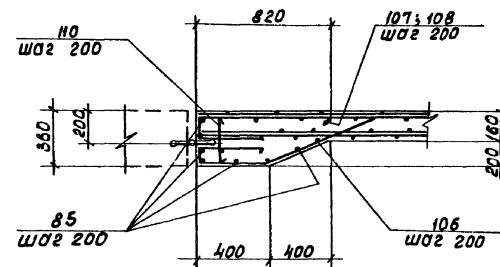
Копировал: Дюченко 21049-04 6 Формат А2

5-5

6-6

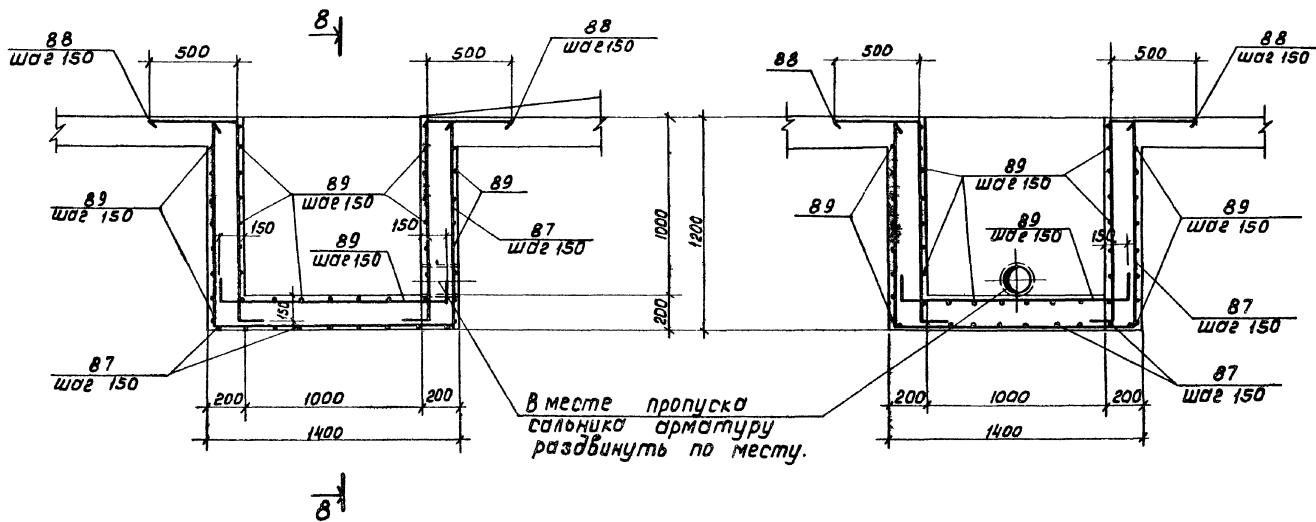


7-7



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.

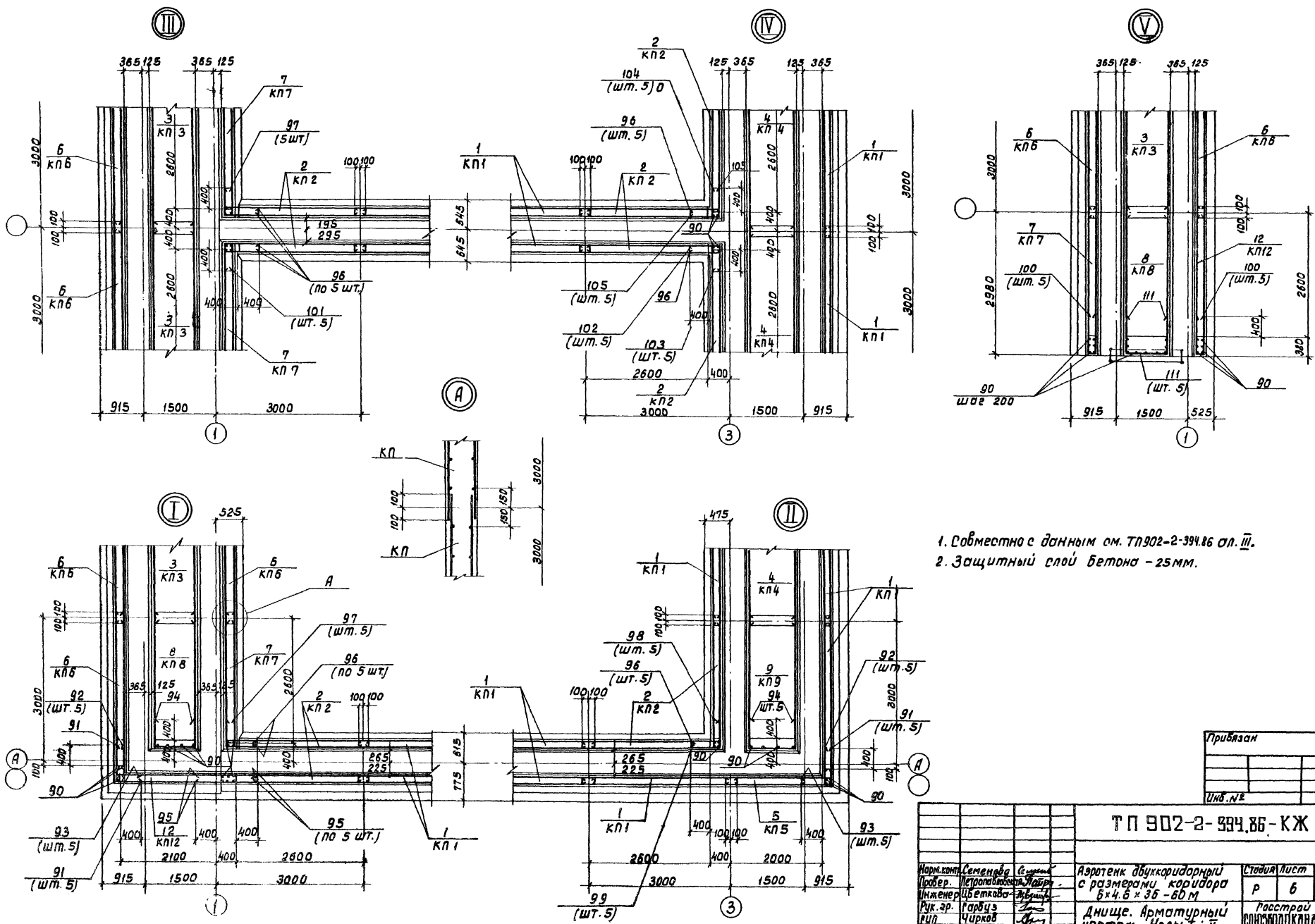
ТП 902-2-394. 86-К Ж			
Привязан:	Норм. код: Семенов С.С.	Аэротенк вблизи коридорного	Стандия лист
	Проект: Петропавловская Завод	с размерами Коридора	Р 5
	Инженер: Цветкова С.И.	6 x 4.6 x 36 - 60М	
	Рук. гр.: Гурбуз	Днище. Арматурный	Исполн СССР
	РЧП: Чирков	чертеж. Сечения 5-5 и 6-6	СОИЗВОДКАНАПРОЕКТ
Ииб. №:	Ииб. отд.: Альшуттер		г. Москва

Томский проект 902-2-394. 86

Альбом №

Титульный лист ТП 902-2-394.86

Лист № 001. Подпись и дата

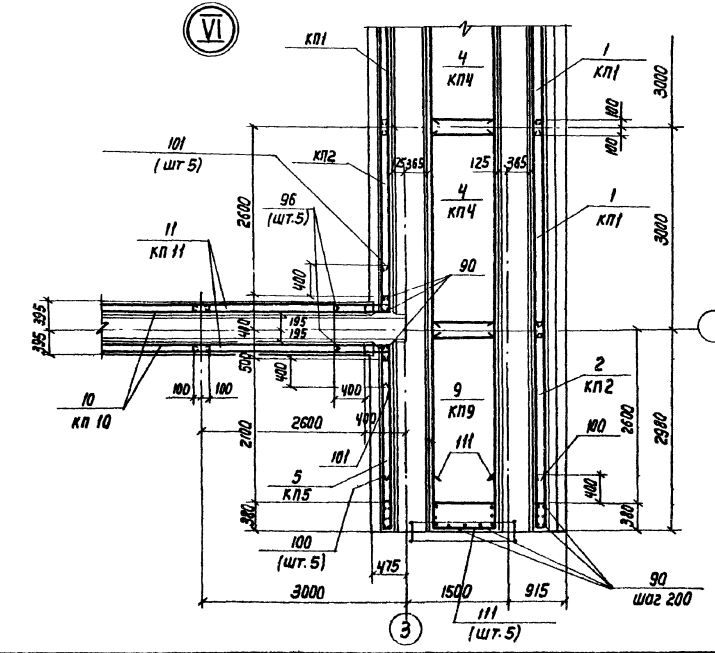
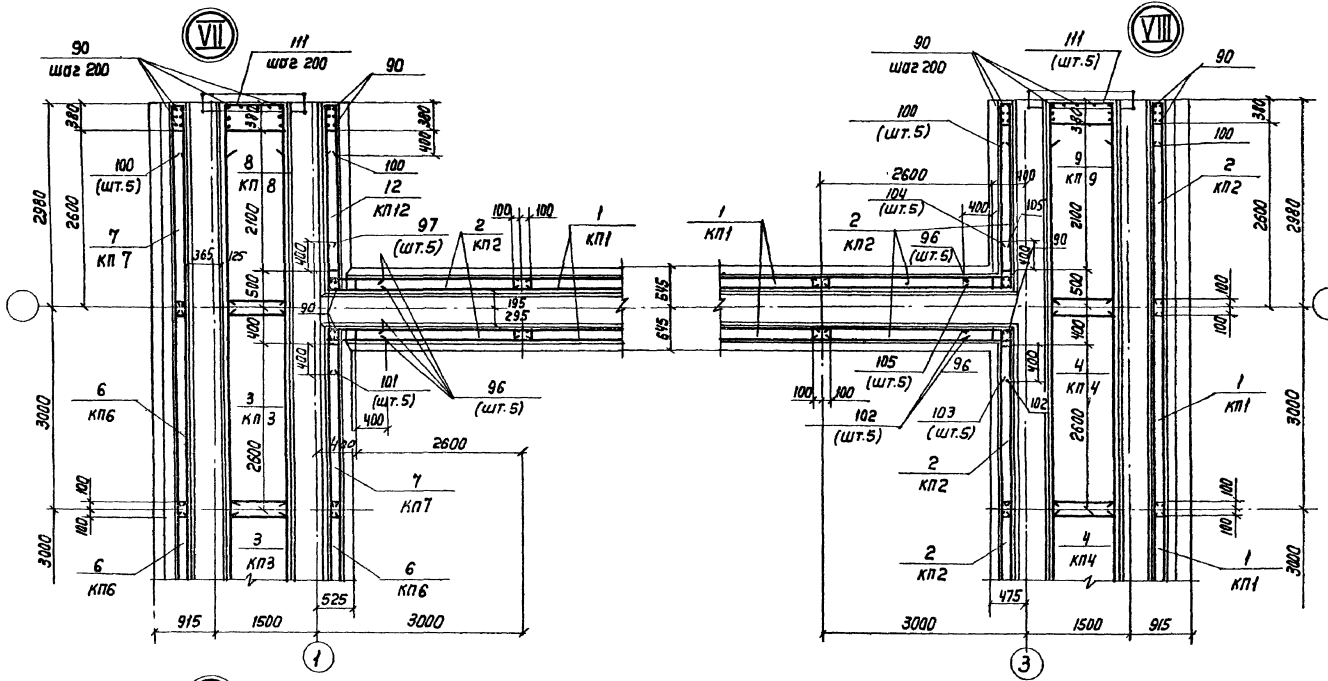


1. Совместно с данными см. ТП 902-2-394.86 ол. III.
 2. Защитный слой бетона - 25мм.

Привязан
Инв. №

ТП 902-2-394.86-КЖ			
Норм. конт. Проектиров. Инженер Рук. эр. Инст. нач. отд.	Семенов (С.И.) Петров (С.И.) Цветков (С.И.) Гарбуз (С.И.) Чирков (С.И.) Купчихин (С.И.)	Аэротенк двухконтурный с размерами коридора 6x4,6 x 3,6 - 60М	Стальная Лист Листов
Инст. №		днще. Арматурный чертж. Узлы I-V.	Р 6
Инст. №		21049-04 8	Лист 6

Альбом № Топографический 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	300 630 180 600 400
95	800	107	800 400 140
96	650 150	108	1600 400 140 ÷ 360
97	510 220 ÷ 320 510	109	800 140 ÷ 360 400
98	510 150	110	330
99	520 520	111	720 960 760
100	220 ÷ 240 760 760		
101	500 220 ÷ 320 500		
102	500 650		
103	500 150		

Ведомость деталей

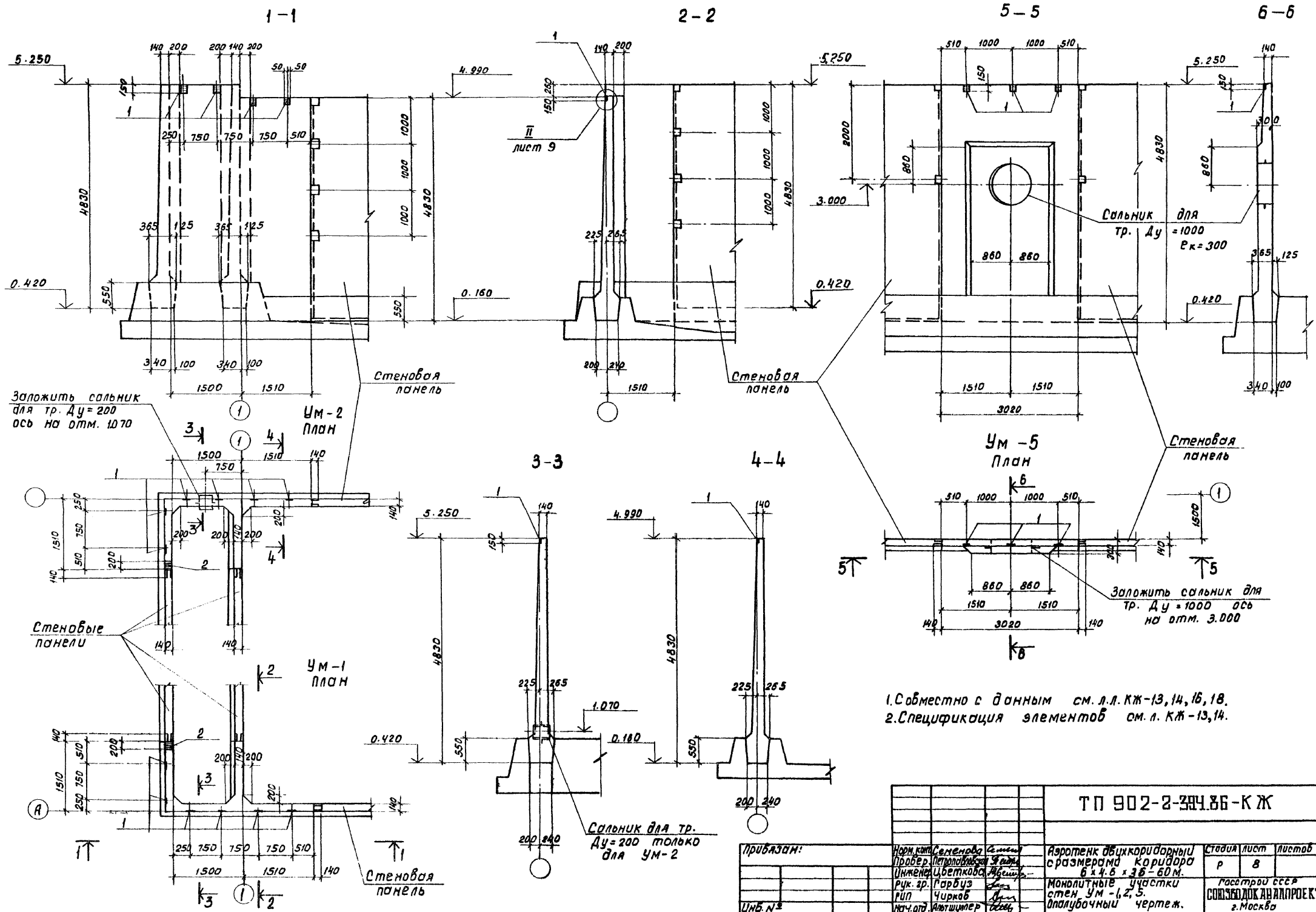
№з.	Эскиз	№з.	Эскиз
76	1380 200 200 5°	87	1140 1330 1140
77	1180 200 200 10°	88	500 1000 150
78	700 550	89	150 1300 150
79	2640 200 3° 500 3° 500	90	850
80	500 ÷ 2500 1380 200 1.5°	91	150 450
81	500 ÷ 200 180 500 ÷ 2000 10°		
82	1400 ÷ 3600		
83	2870 5° 200 200		
84	500 ÷ 2700 2870 1.5°		
86	270 200 190 1260 270		

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

ТП902-2-394.86 - КИ

Привязан	М. Контр. С. Мельникова	С. Мельникова	Архитект. двучкоридорный с размерами коридора 6 х 4, 6 х 3,6 - 6,0 м	Стр. 7	Листов
	Провер. Петришилова	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			

21049-04 9

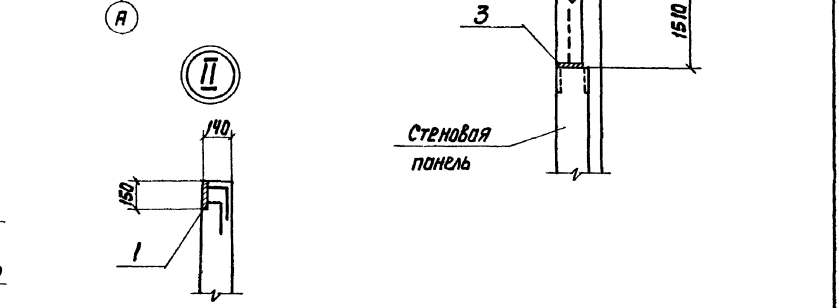
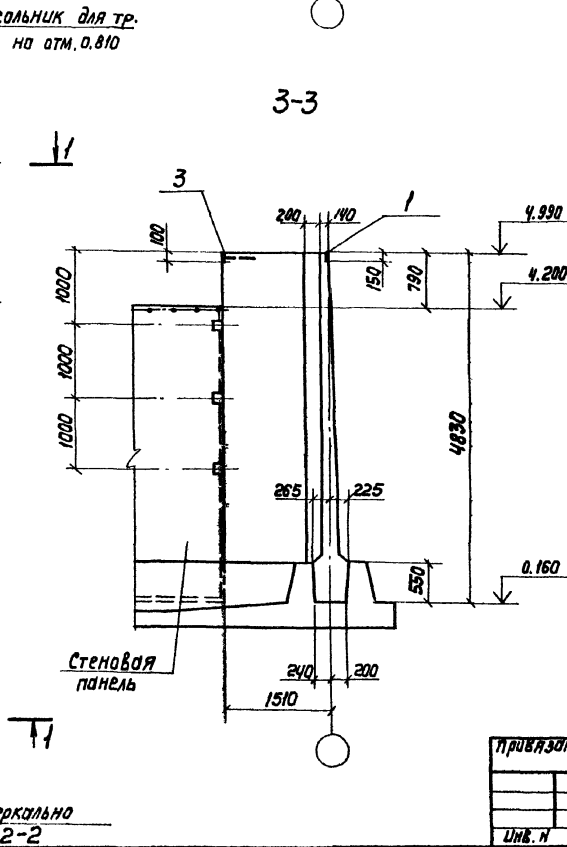
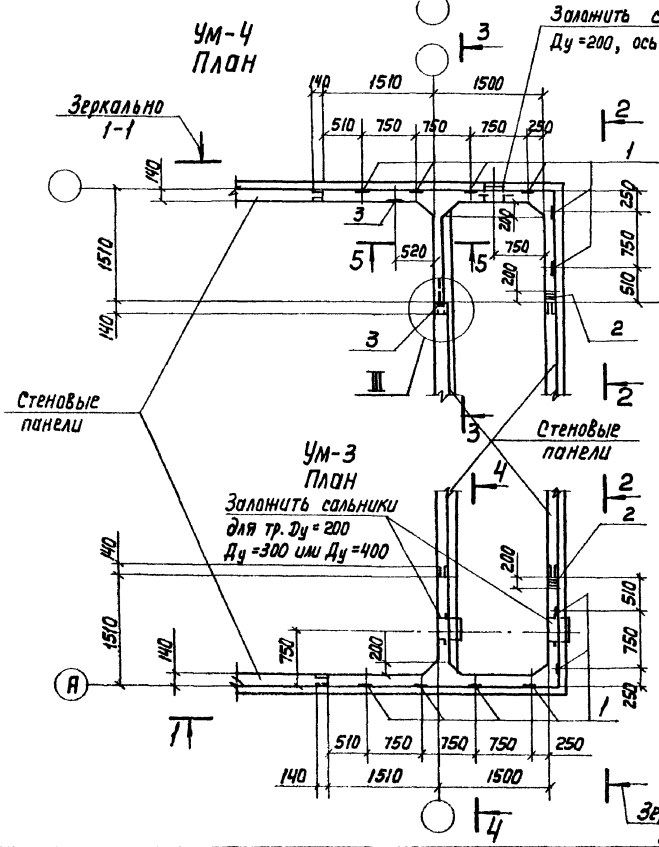
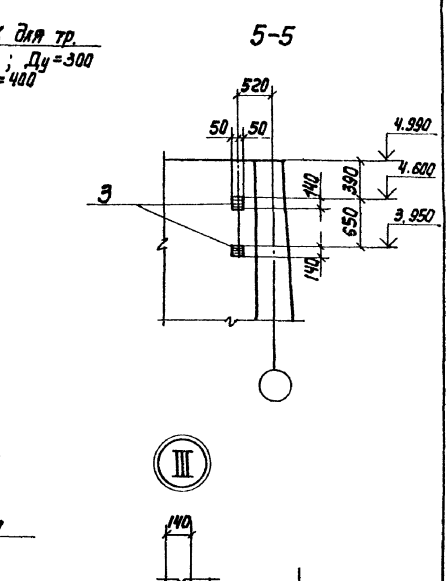
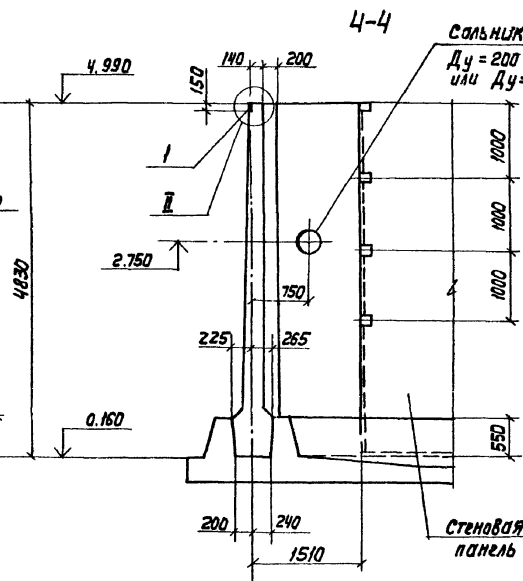
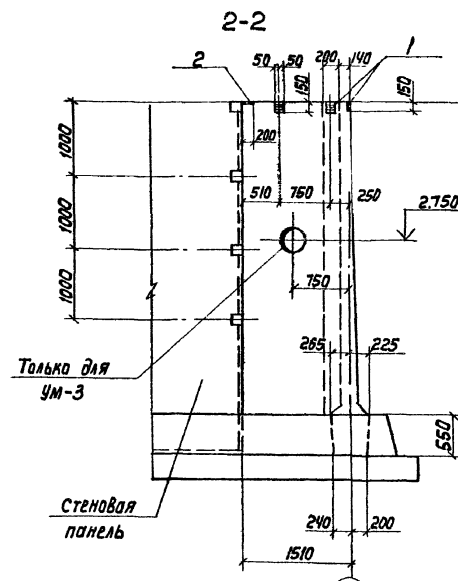
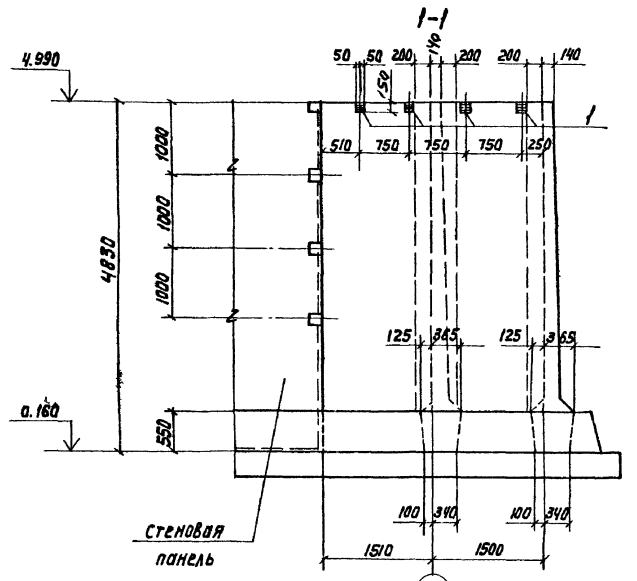


1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-13, 14, 16, 18.
 2. Спецификация элементов см. л. КЖ-13, 14.

ТП 902-2-394.86-КЖ			
Норм. кат. <i>Семенова</i>	Сметчик <i>Семенова</i>	Архитектор <i>Семенова</i>	Стрелка <i>Семенова</i>
Проект <i>Петрова</i>	Инженер <i>Петрова</i>	Инженер <i>Петрова</i>	Инженер <i>Петрова</i>
рук. зр. <i>Горбуз</i>	Чирков	Автушев	Семенов
ИМБ №			
Прибыло:		Аэротенк обшкоридорный с размерами Коридора 6 x 4.6 x 3.6 - 60м.	Стрелка лист лист
		Монолитные участки стен УМ-1, 2, 5.	р 8
		Опалубочный чертеж.	Распоры СССР СОЗДАТЕЛИ АВИАПРОЕКТА 2. Москва

Р.Ильин

Типовой проект 902-2-394.86



Совместно с данным см. л.а. КИ-13, 17.

Ильин Р.И. Типовой проект 902-2-394.86

		ТП 902-2-394.86-КН	
Привязан	И.контр. Семёнова	Язрентек двухкоридорный с размерами каридора 6х4.6х36-60м	Стандарт лист
	Провер. Шустриков		Р 9
	Инженер Цветкова		Госстрой СССР
	Рук.вр. Гарбуз		СОВСКОМКАНАЛПРОЕКТ
	ГИП Чирков		г. Москва
Иль.И	Нач.отд. Ялышмер	Монолитные участки стен УМ-3,4. Оплучочный чертёж.	Формат А2

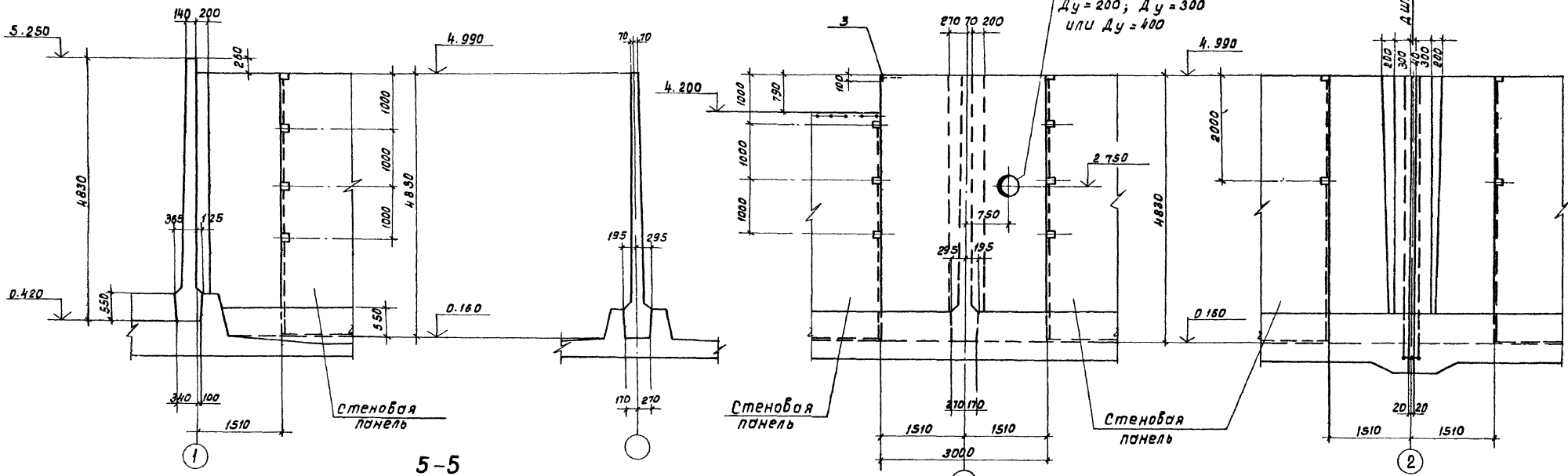
21049-04 11

1-1

2-2

3-3

б-б



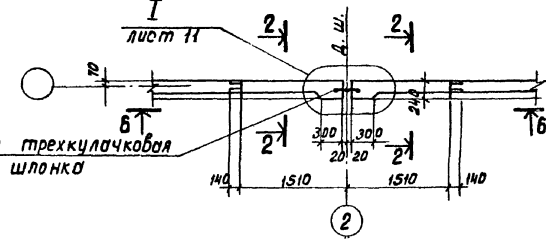
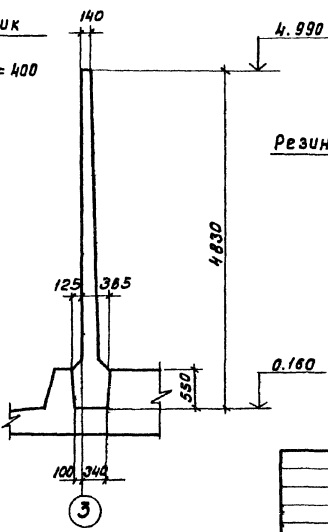
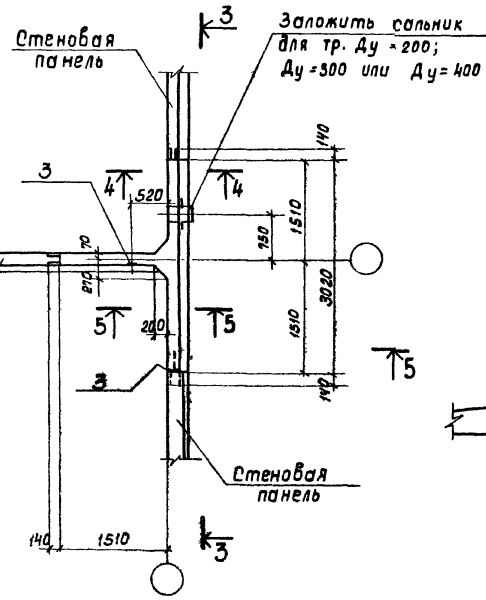
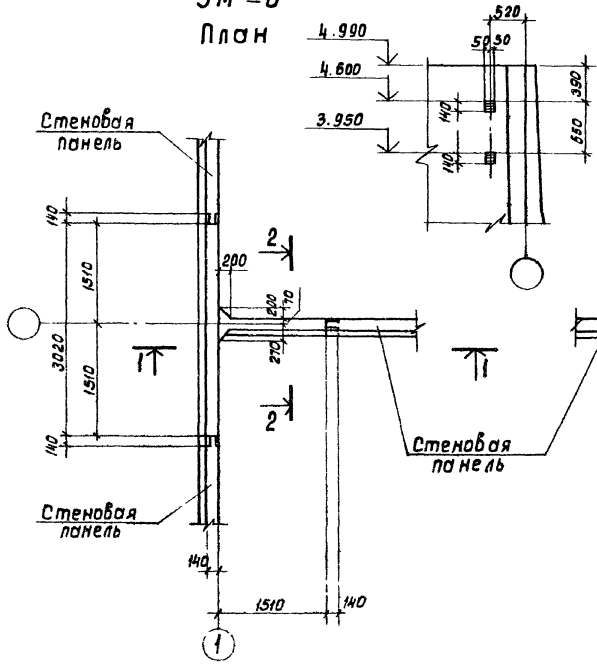
Ум-6
План

Ум-8
План

4-4

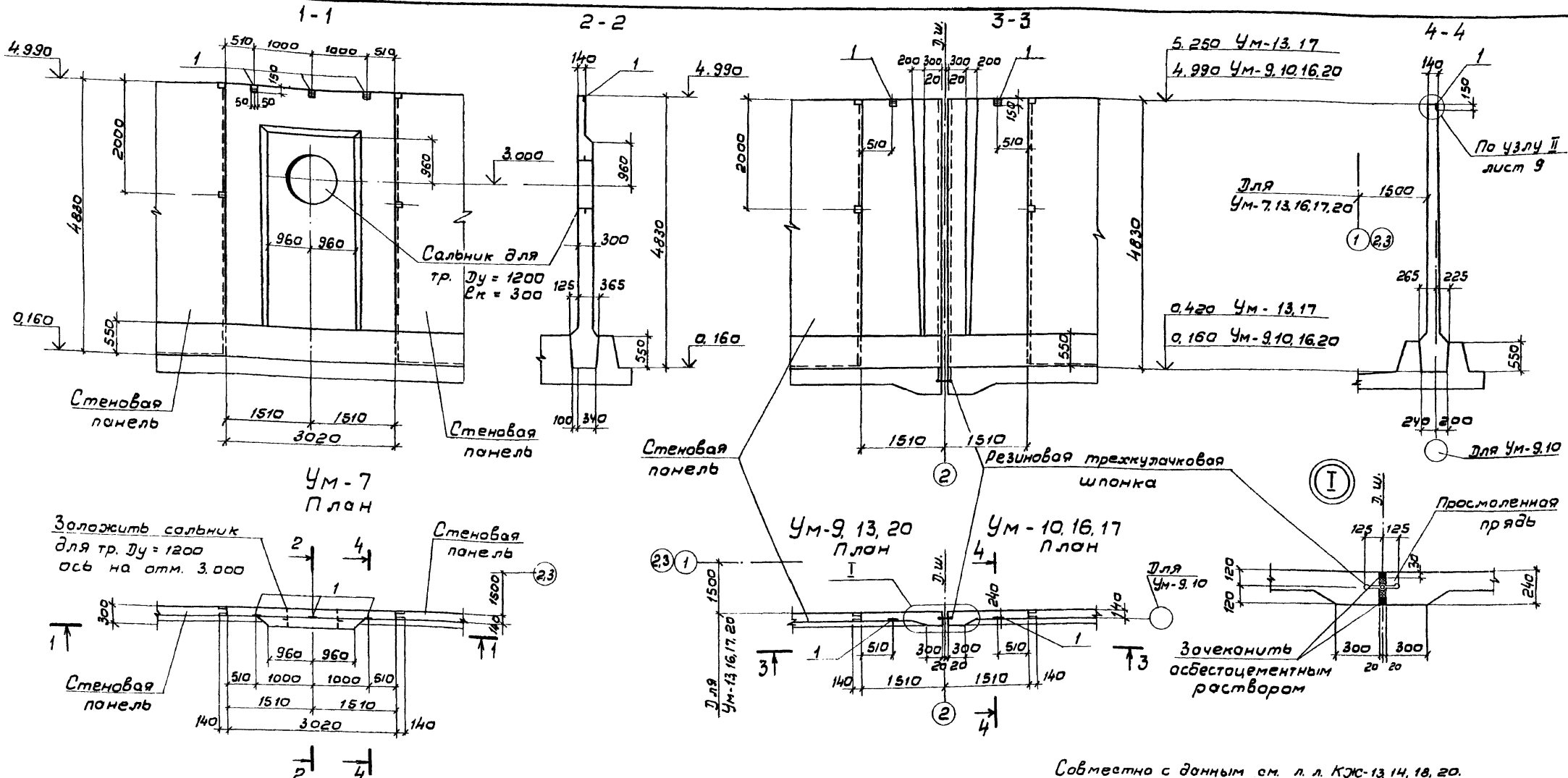
Ум-11
План

Ум-12
План

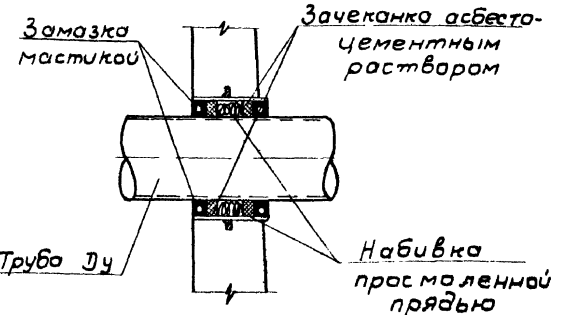


Т П 902-2-394.86-К Ж			
Норм. контр. провер	Семенов	Сидорова	Авотенк
Инженер Цветкова	Чирков	Ильшикер	Ростроп сест.
Инж. гр. Рик	Инж. гр. Чирков	Инж. гр. Ильшикер	СОИЗБДОКВАЛПРОЕКТ
Инж. №			г. Москва

Р.Лобанов И
Таблицы проект 902-2-394.86



Деталь заделки салбников

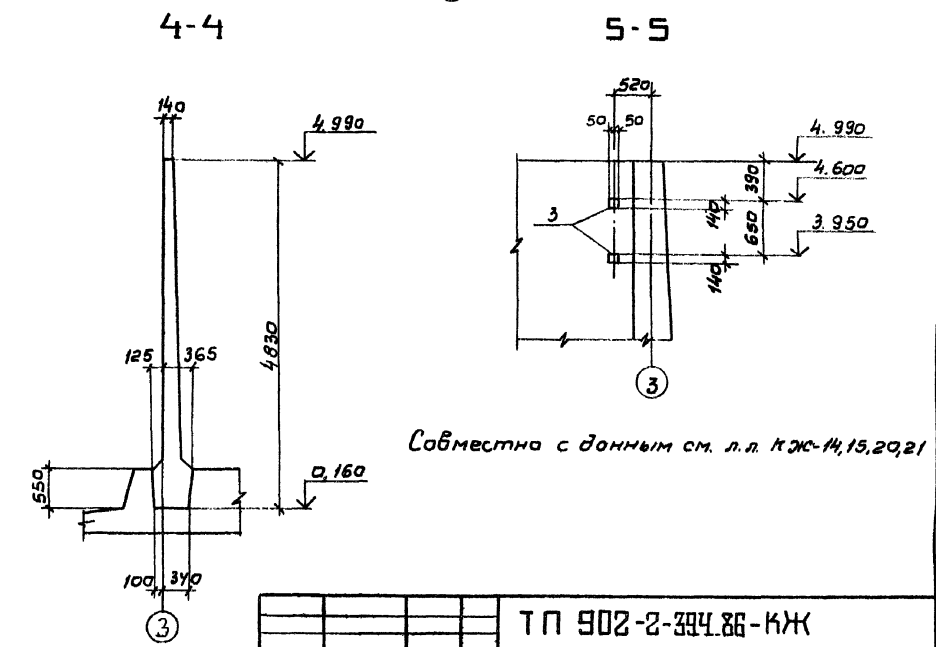
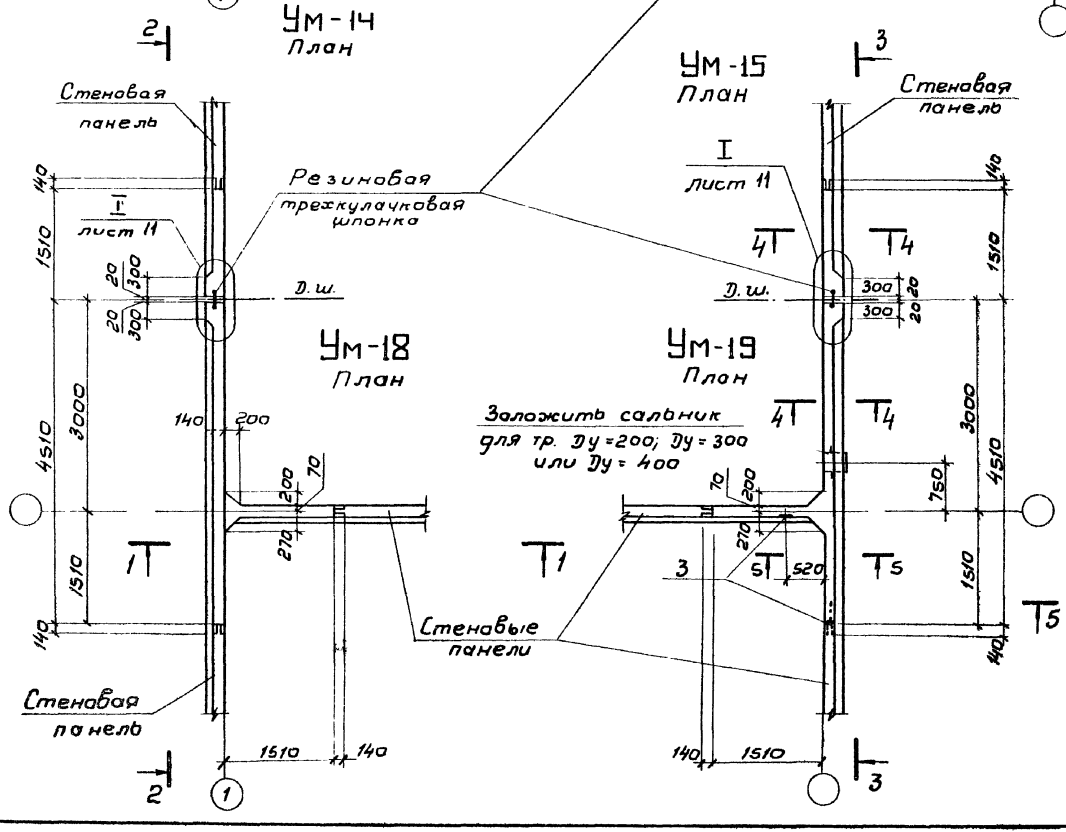
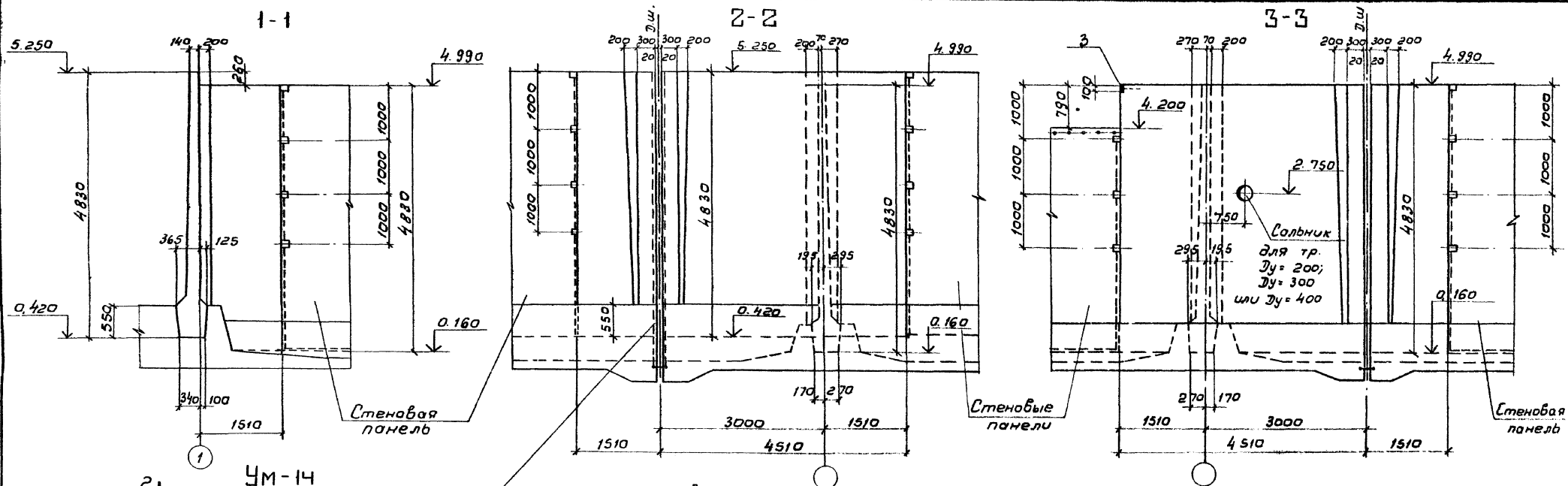


Совместно с данным см. л. л. КЖ-13, 14, 16, 20.

Ш.В.И. лава, Подпись и дата, 21.04.86

ТП 902-2-394.86-КЖ			
Привязан	И.Контр. Семенова Проект. Цветкова Инжен. Цветкова Рук. ар. Горбун Гип. Чирков Нач. отд. Альшумлер	Смет. Мельник Дерябин Ширин Удальцов Ширин	Ларатенж двухкоридорный с размерами коридора 6 × 4.6 × 36 - 6.0 м Монолитные участки стен УМ-7, 9, 13, 16, 17, 20. Ополубочный чертеж.
			Стация Лист Листов Р И Госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ г. Москва
			21049-04 13 Формат А

Титульный лист 902-2-394.86 Проект УМ



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

Т П 902-2-394.86-КЖ		Лазоренко Александрович	Лист 12
Привязан	Н. контр. Семенов С.И.	Инженер Цветкова И.И.	Листов
	Пробир. Петрова Л.И.	Инженер Цветкова И.И.	Р
	Рук. гр. Гарбуз С.И.	Инженер Цветкова И.И.	12
	Г.п.л. Чирков В.И.	Инженер Цветкова И.И.	Р
	Ноч. сл. Вальтер В.И.	Инженер Цветкова И.И.	12

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

Спецификация монолитных участков стен (продолжение).

АЛБАНТИУ
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			ТП902-2-394.86-КЖИ-С14	С14	2	206.1кг
				<u>Детали</u>		
				ф 8А I ГОСТ 5781-82		
64	35		лист КЖ-21	Рср=1080	11	0.4кг
64	36		то же	Р=500	20	0.2кг
64	37		"	Р=380	16	0.2кг
64	38		"	Р=2500	4	1.0кг
				ф 10А III ГОСТ 5781-82		
64	39		"	Р=2400	4	1.5кг
64	44		"	Р=2160 ÷ 2460	6	1.4кг
64	45		"	Р=2660	14	1.6кг.
				ф 12А III ГОСТ 5781-82		
64	28		"	Р=3280	4	2.9кг
64	46		"	Р=980	8	0.9кг
64	47		"	Р=4750	2	4.2кг
				ф 16А III ГОСТ 5781-82		
64	41		"	Р=2700	6	4.3кг
64	48		"	Р=4250	6	6.7кг.
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М-200, Мрз [] В4	3.40	М ³

ведомость расхода стали см. л. КЖ - 21.

Привязан:

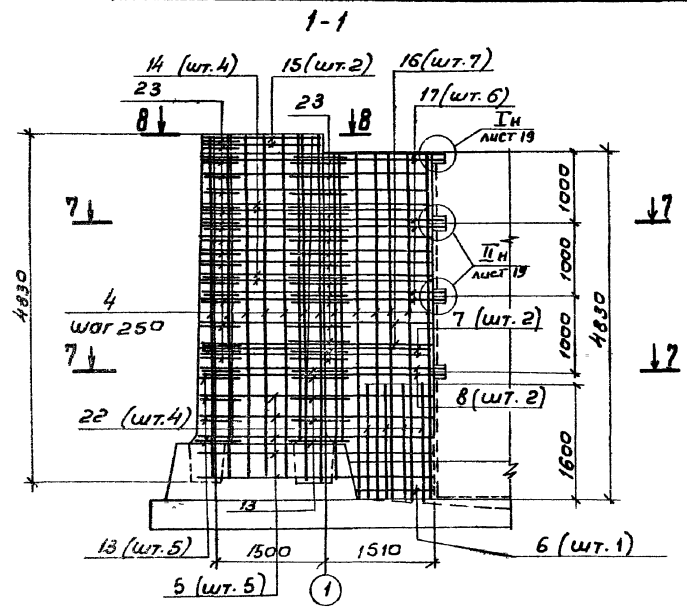
УНБ.НЭ	
--------	--

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

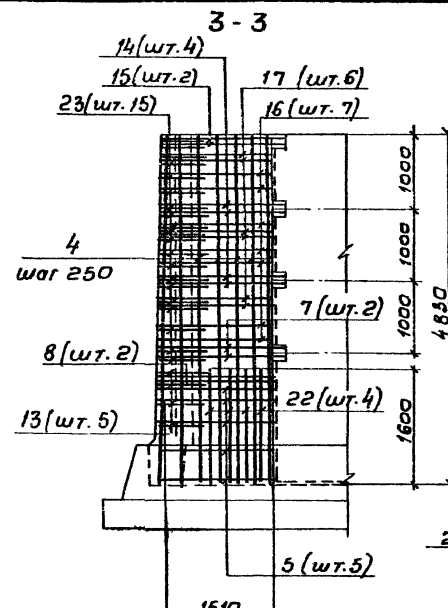
ТП 902-2-394.86-КЖ

Норм. конг. Проектировщик	Семенов	Инженер	Аэротенк двухкоридорный с размерами коридора 6 x 4.6 x 36-60 м.	Стация	Лист	Листов
Рис. зр. РПД	Чурков	Инженер	Спецификация монолитных участков стен УМ - 5, 6, 7, 8, 11, 12, 14, 15	Р	14	
Нач. отд. Инженер	Андреев	Инженер	УНБ.НЭ	Построй СССР	СОУЗ 560 ДОКЛ	В.А. ПРОЕКТ г. Москва

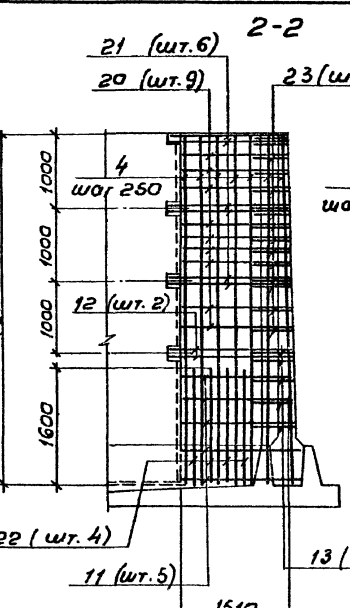
Типовой проект 902-2-394.86



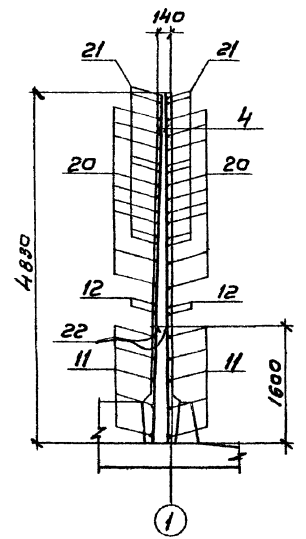
Ум-2. План 7-7



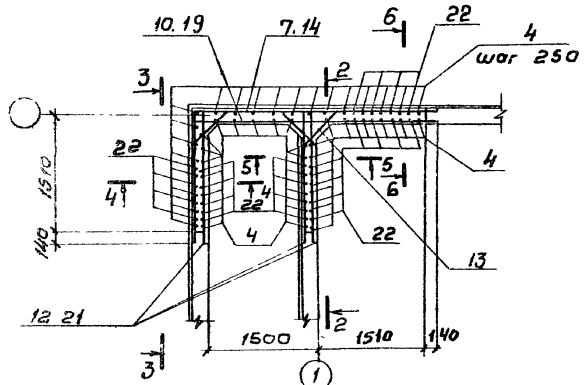
Ум-2
План 8-8



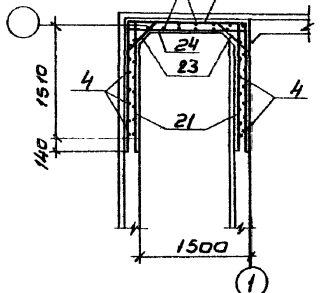
5-5



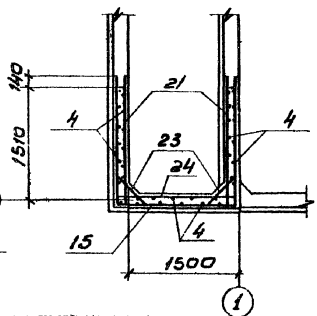
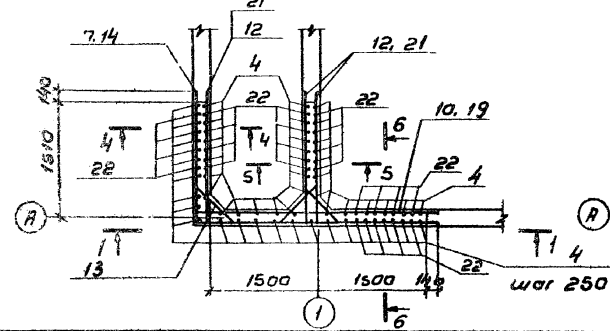
1. Совместно с данным см. л. КЖ-8, 13, 21.
2. Защитный слой бетона - 20 мм.
3. Позиции "13" приварить к поз. 5, 8, 11, 12", позиции "23" приварить к поз. "14+21", остальные соединения вязаные.
4. Длина поз. "5+21" уточняется по месту.
5. В месте пропуска солныка арматуру в Ум-2 обрезать по месту, концы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



Ум-1. План 7-7

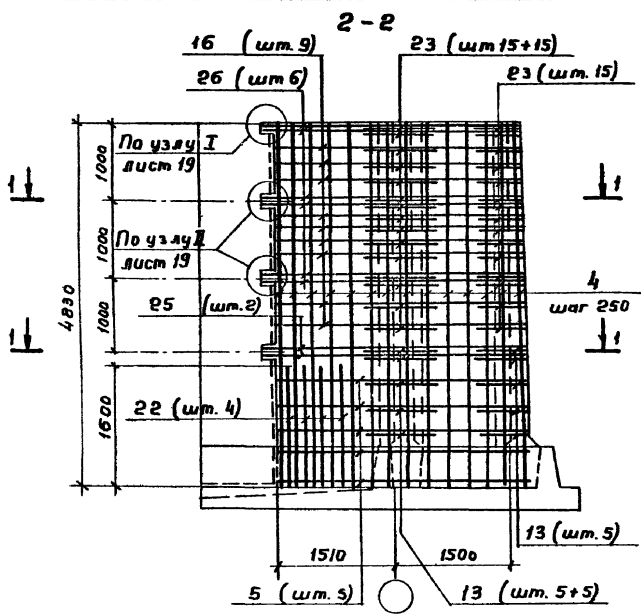


Ум-1. План 8-8

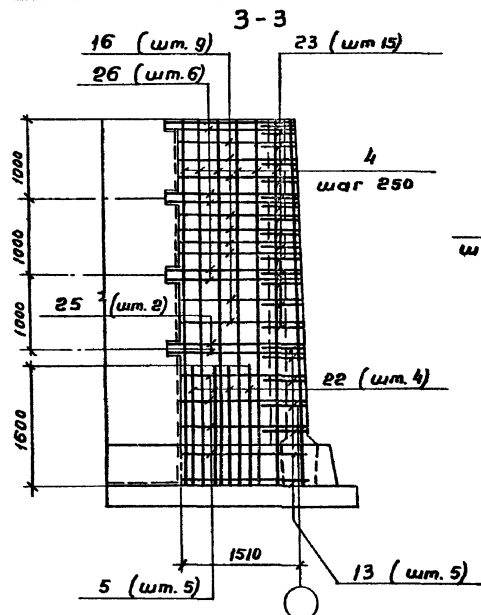


ТП 902-2-394.86-К Ж			
Привязан	И.контр. Семелова Пробер. Петрова И.инжен. Цветкова Рук. г.г. Горбуз Гип. Чирков нач. отд. Лытчиленко	Ларентек двухкоридорный с размерами коридора 6г 4, 6г 36-60м	Свод Лист Листов Р 16
Ум-1	Монолитные участки стен УМ 1,2.	Арматурный чертеж	Госстрой СССР СОЮЗВЛАДКАМПРОЕКТ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

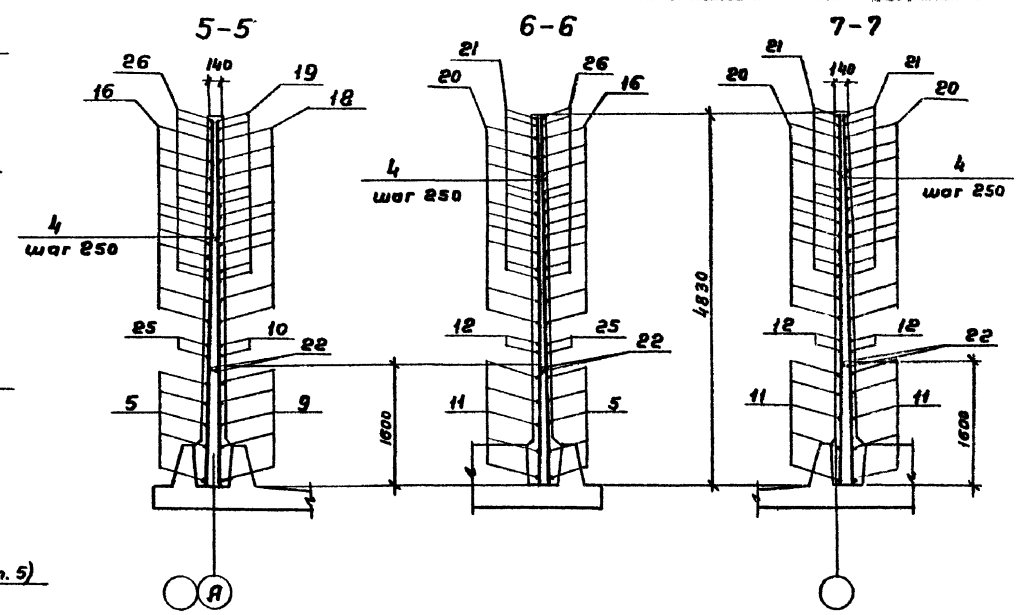
Титульный проект 902-2-394.86



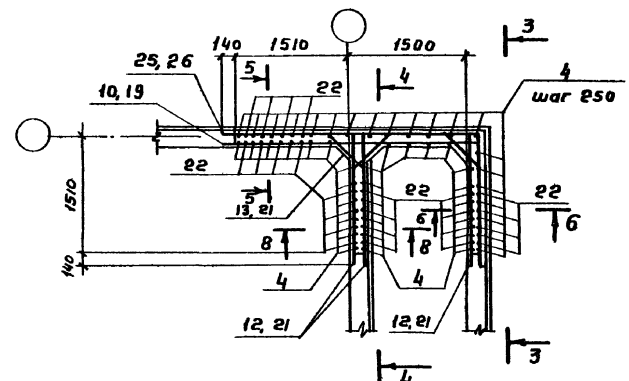
Ум-4 План 1-1



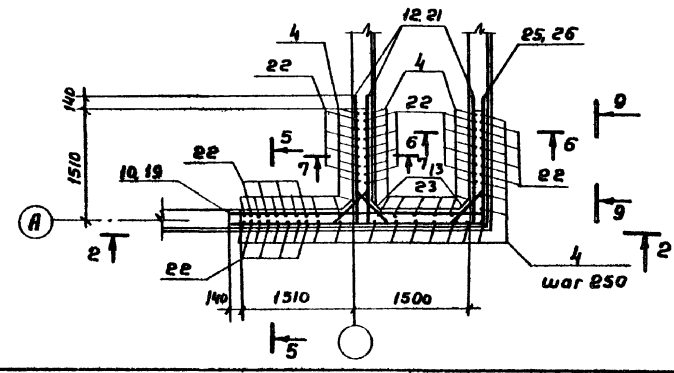
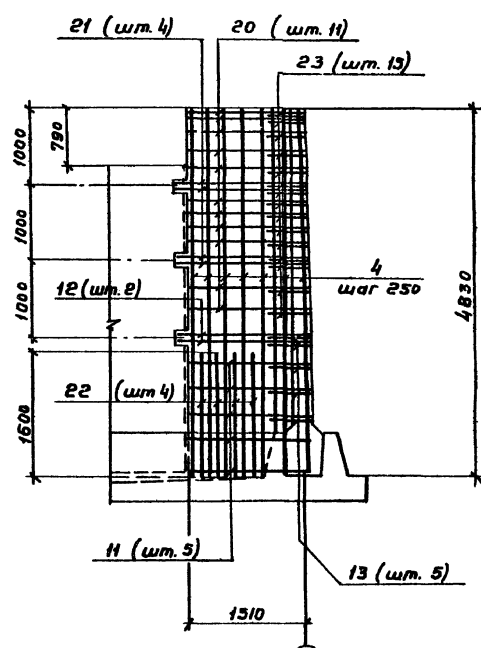
4-4



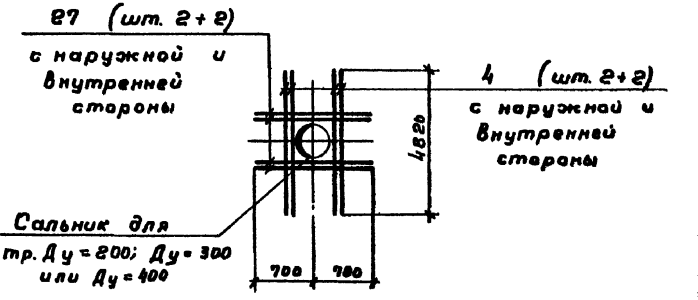
Деталь армирования отверстий



Ум-3 План 1-1



8-8



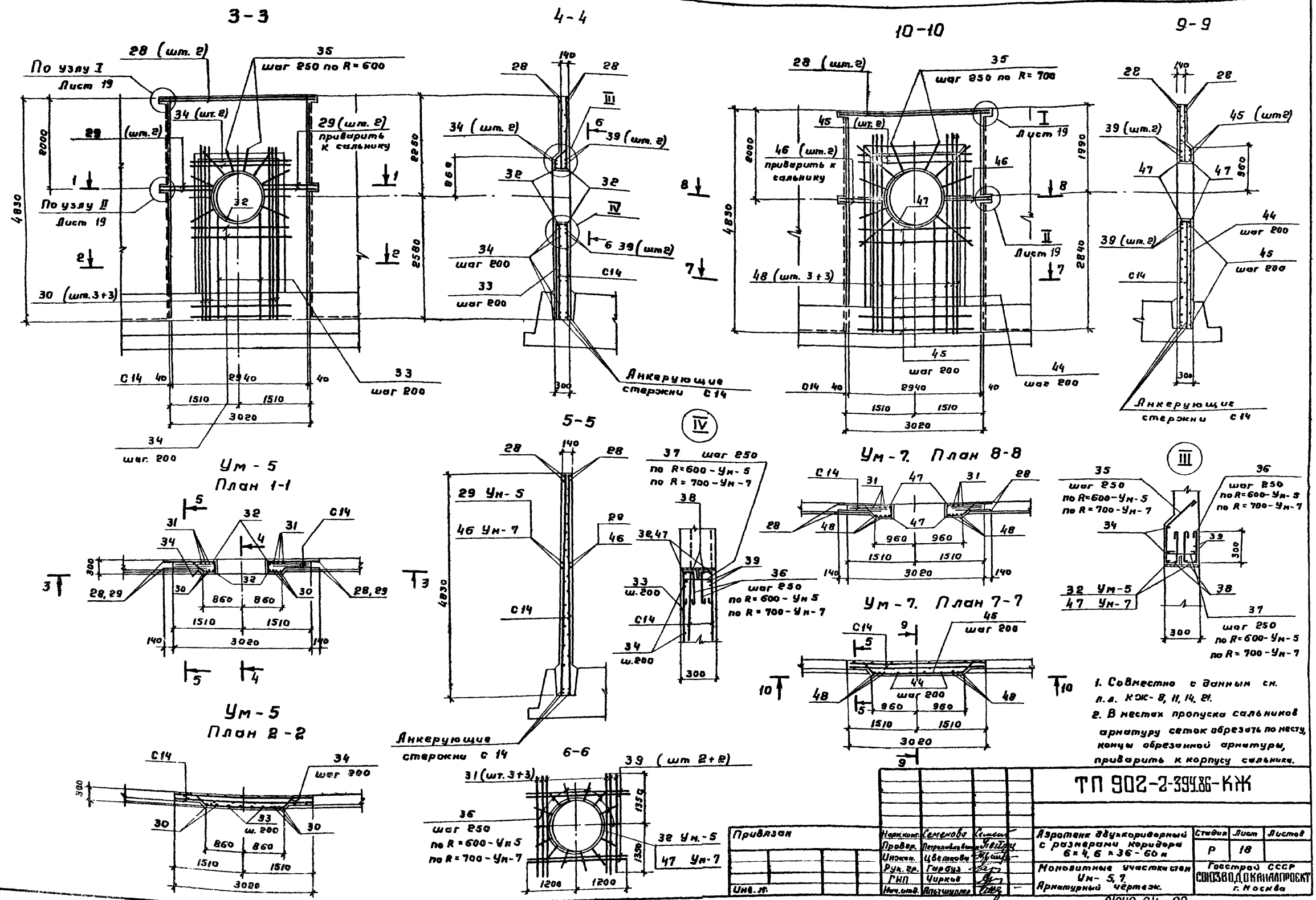
1. Совместно с данным см. д.в. КЭЖ-9, 13 з1.
2. В местах пропуска сальников арматуру обрезать по месту, концы обрезанной арматуры приварить к корпусу сальника.
3. Защитный слой бетона - 20 мм.
4. Позиции "13" приварить к поз. "5, 11, 12, 25", позиции "23" приварить к поз. "16, 20, 21, 26", остальные соединения вязанные.
5. Длины поз. "5+21, 25, 26" уточняются по месту.

ТН 902-2-394.86-КЖ				
Привязан	Исполн. Семенова	Сметчик Семин	Директор Петров	Инженер Иванов
	Провер. Иванов	Сметчик Семин	Директор Петров	Инженер Иванов
	Инженер Иванов	Сметчик Семин	Директор Петров	Инженер Иванов
	Руководитель участка Горбуз	Сметчик Семин	Директор Петров	Инженер Иванов
	Руководитель участка Чирков	Сметчик Семин	Директор Петров	Инженер Иванов
	Начальник участка Ялыганов	Сметчик Семин	Директор Петров	Инженер Иванов
Арматурный чертёж			Госстрой СССР СНОЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	

Шифр по объ. Подрядчик и дата выполнения работ

Альбомы

Титульный лист 902-2-394.86

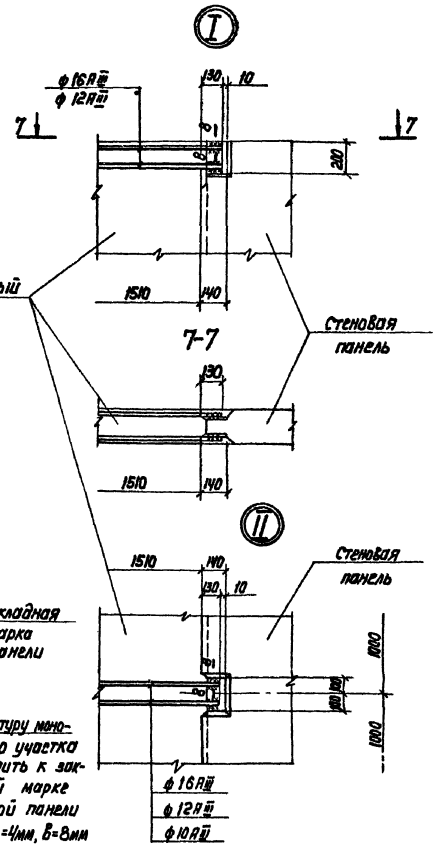
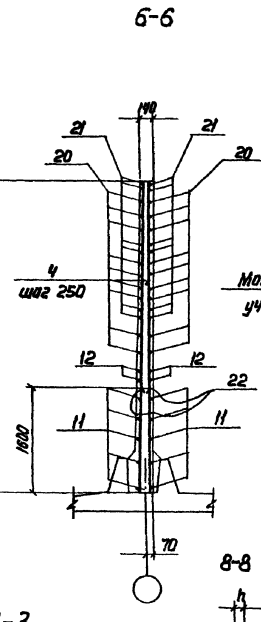
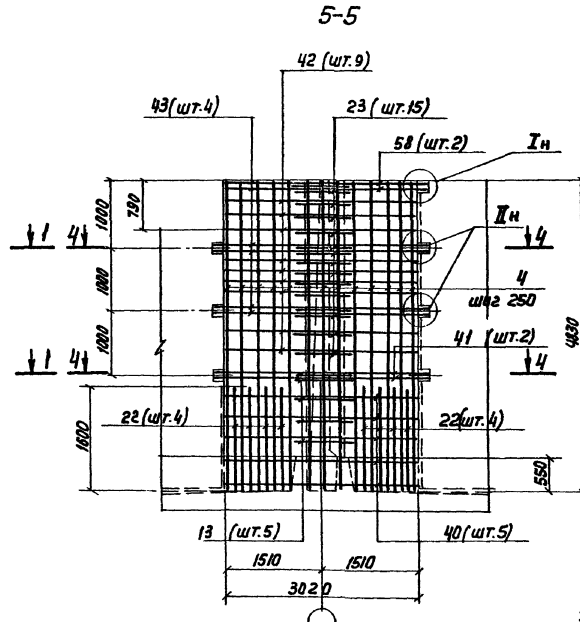
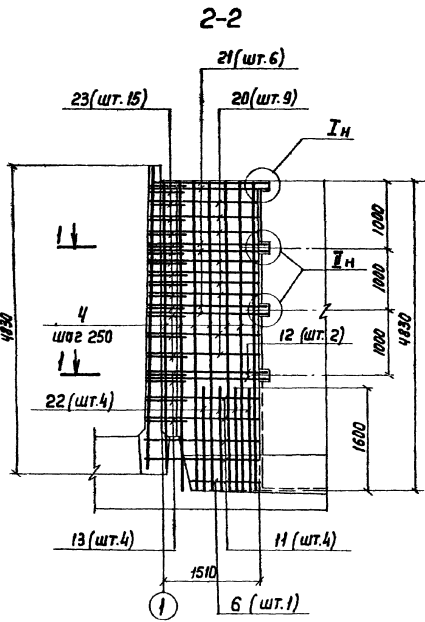


1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-В, И, Л, П.
2. В местах пропуска салника арматуру сеток обрезать по месту, концы обрезанной арматуры, приварить к корпусу салника.

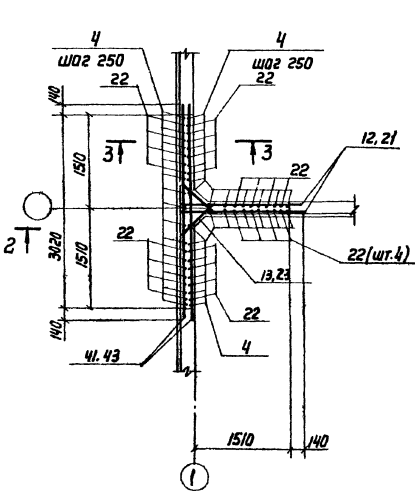
ТН 902-2-394.86-КЖ		
Исполн.	Левина	Листов
Провер.	Левина	Р
Исполн.	Цветкова	Листов
Рук. гр.	Горбунов	Р
ГНП	Чирков	Листов
Исполн.	Алтухов	Листов
Лазаренко Александрович с размерами коридора 6 x 4, 6 x 3, 6 x 6 м		Листов
Монолитные участки стан УМ-5, 7		Листов
Арматурный чертеж.		Листов
Госстрой СССР СНХЗВОЛОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

Габариты

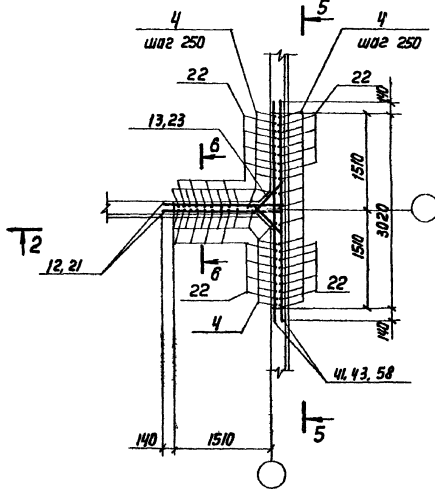
Технический проект 902-2-394.86



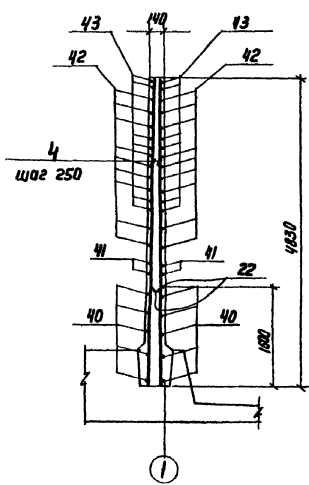
Ум-6. ПЛАН 1-1



Ум-8. ПЛАН 4-4



3-3

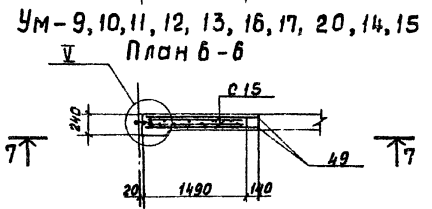
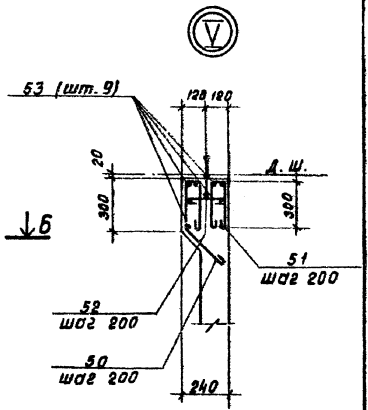
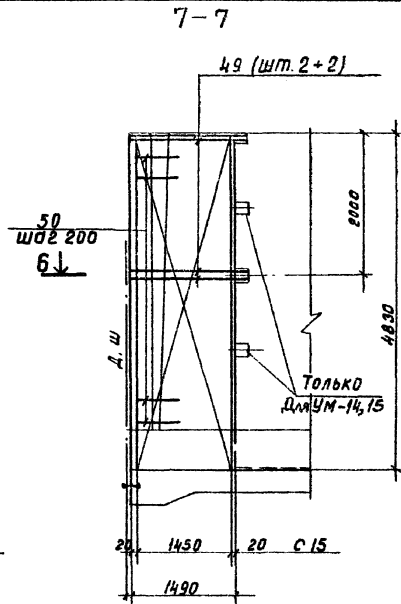
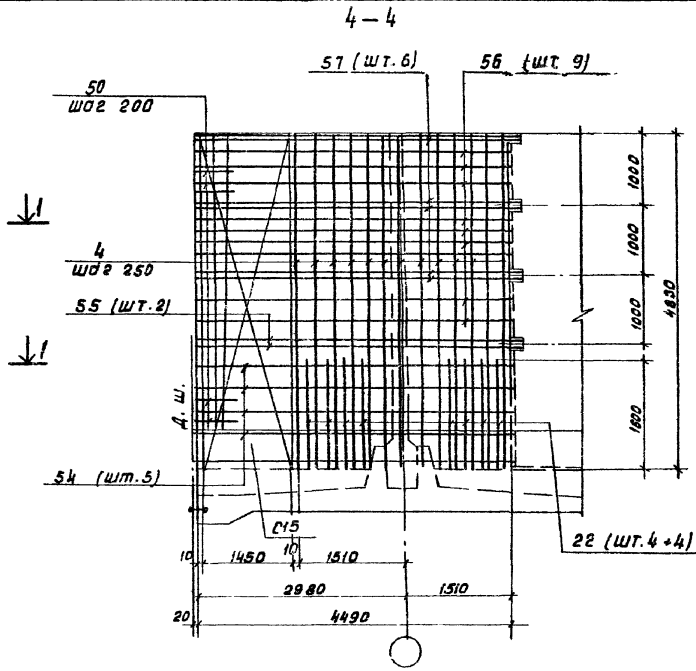
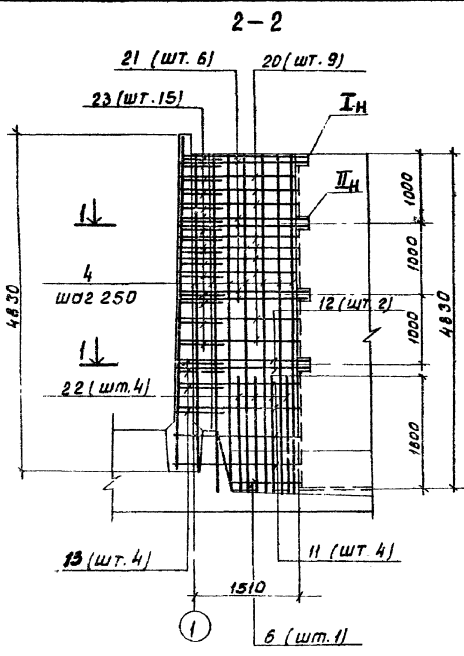


1. Совместно с данным см. л.л. КМ-10, 14, 21.
2. Защитный слой бетона - 20 мм
3. Позиции "13" приварить к поз. "11, 12, 40, 41", позиции "23" приварить к поз. "20, 21, 42, 43, 58", остальные соединения вязаные.
4. Длина поз. "11, 12, 20, 21" уточняется по месту.

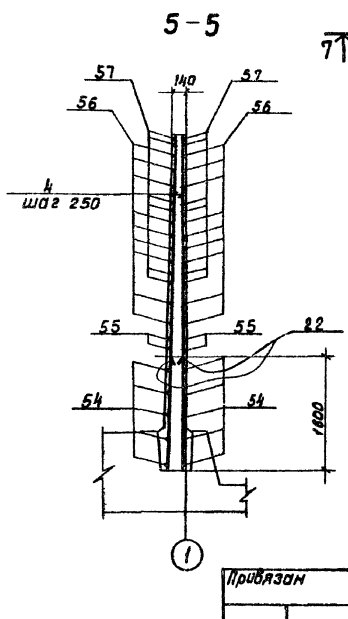
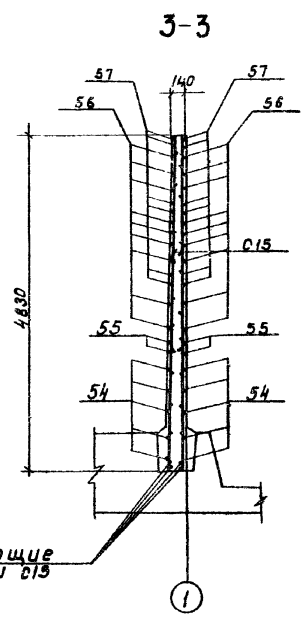
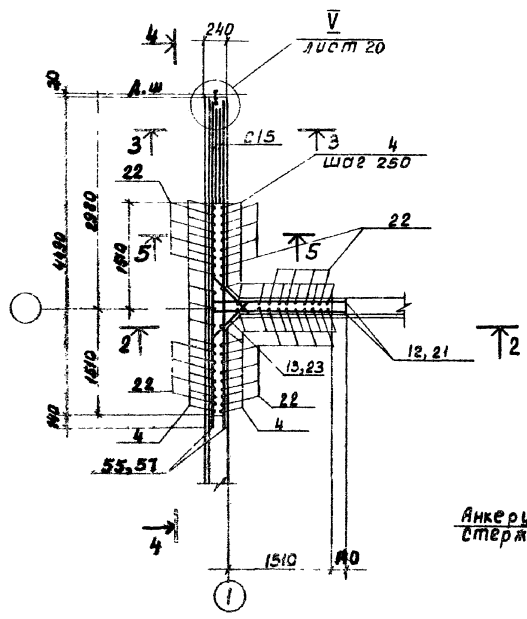
ТН 902-2-394.86 - КИ						
Исполн	Н. Контр. Семецкова	С. Сметин	Арматура двужкордированный с размерами Кордиров 8x4, 6x36-50м	Стеновая	Лист	Листов
Исп. пр.	И. И. И.	И. И. И.		Монолитные участки стен	Р	19
Инд. л.	И. И. И.	И. И. И.	Арматурный чертёж.	Проектное бюро СНХСЗОВОДСТРОИТЕЛЬСТВА г. Москва		

Универсальный проект 902-2-394.86

Универсальный проект 902-2-394.86



УМ-18. План 1-1



Анкерные стержни с15

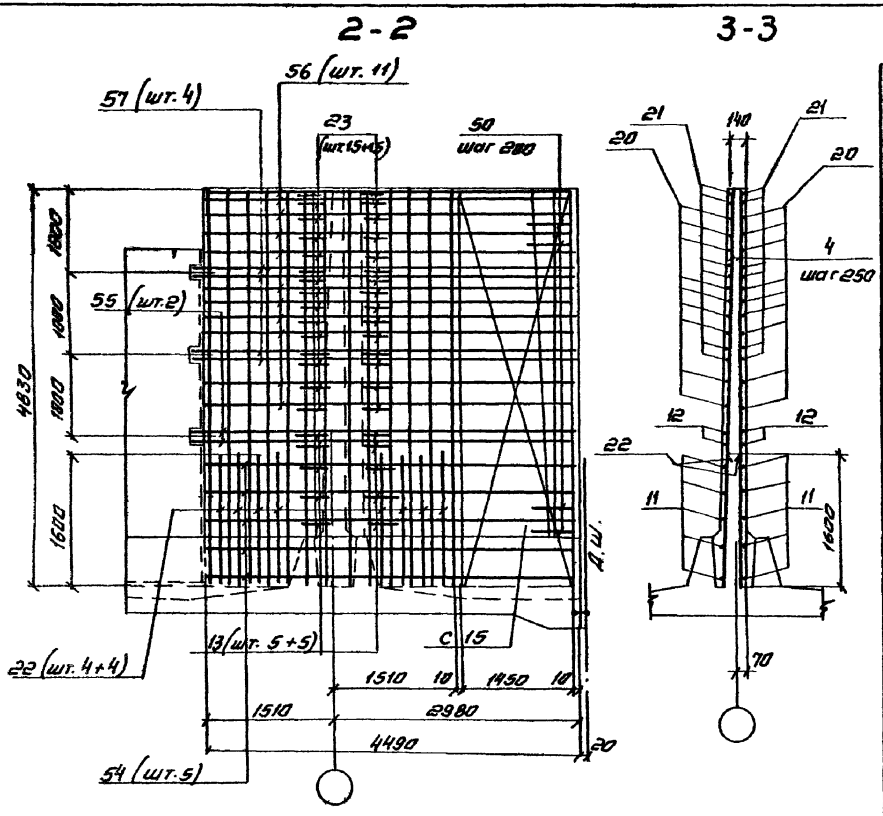
1. Совместно с данным см. л.л. КЖ-10+15, 21.
2. Защитный слой бетона - 20 мм.
3. Позиции "13" приварить к поз. "11, 12, 54, 55", позиции "23" приварить к поз. "20, 21, 56, 57", остальные соединения вязальные.
4. Длина поз. "11, 12, 20, 21" уточняется по месту.

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

Лист IV

Титульный проект 902-2-394.86

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



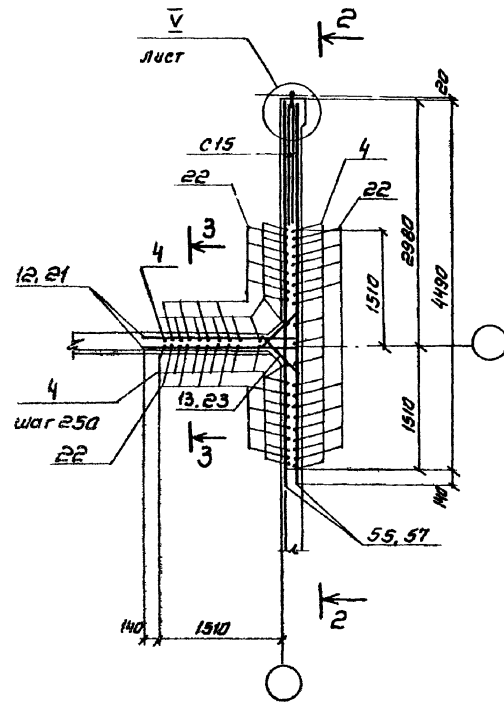
УМ-19. План 1-1

Ведомость деталей

Ведомость деталей

поз	ЭСКИЗ
19	320 3290
20	1480 300
21	1620 300
22	1580 100
23	150 200 550 ÷ 680 200
24	300 1580 300
25	1740 3340
26	1640 3240
30	30 3400 100
32	150 300
34	150 300 1700 300
35	300 250 ÷ 350 100
36	300 200 100
37	280
38	2400
31	3600 100
45	150 300 1900 300
47	150 1370
48	150 300 3770 100
50	300 300 80
51	300 300 80
52	220
53	4240
60	50 160 100 50

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



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса										А-ра класс	Прокат ГОСТ 103-76	всего			
	А I					А II										
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82										
	φ6	φ8	φ10	Итого	φ10	φ12	φ16	φ20	Итого	φ8	φ8-8					
УМ-1	-	-	-	-	222.9	-	501.9	-	724.8	724.8	1.4	7.8	-	9.2	734.0	
УМ-2	-	-	-	-	222.9	-	501.9	-	724.8	724.8	1.4	7.8	-	9.2	734.0	
УМ-3	-	-	-	-	263.5	-	471.5	-	735.0	735.0	1.4	7.8	-	9.2	724.2	
УМ-4	-	-	-	-	263.5	-	453.5	-	717.0	717.0	2.0	12.0	-	14.0	731.0	
УМ-5	30.6	18.4	-	-	49.0	32.0	37.2	305.6	132.0	506.8	555.8	0.6	3.0	-	3.6	559.4
УМ-6	-	-	-	-	158.8	-	341.4	-	500.2	500.2	-	-	-	-	500.2	
УМ-7	26.6	15.6	-	-	42.2	36.8	37.6	187.6	132.0	394.0	436.2	0.6	3.0	-	3.6	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	150 350 100 45°

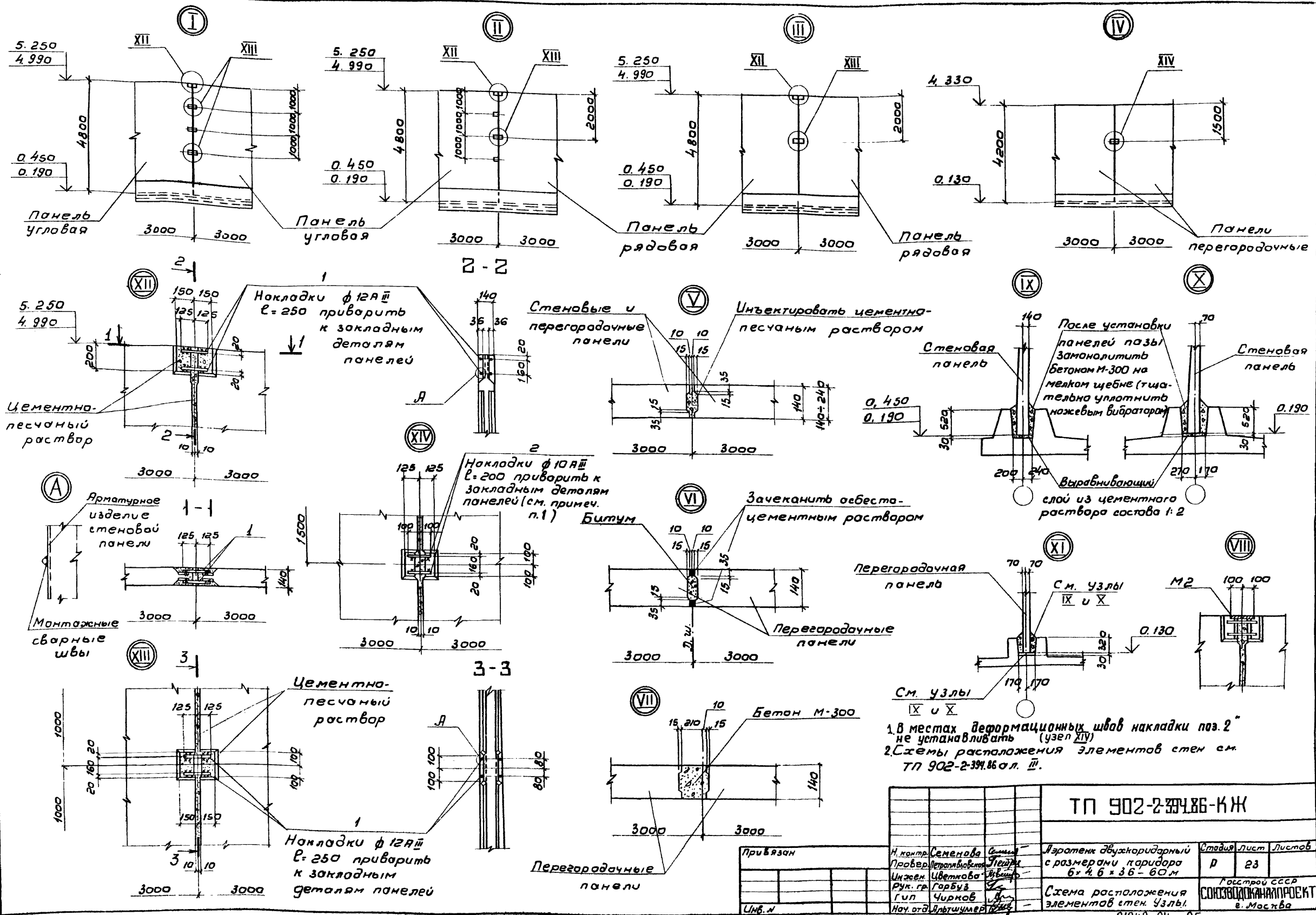
- Совместно с данным см. л.кж-в+20.
- Защитный слой бетона - 20 мм
- Позиции „13“ приварить к поз. „11,12,54,55“ позиции „23“ приварить к поз. „20,21,56,57“, остальные соединения вязаные.
- Длина поз „11,12,20,21“ уточняется по месту.
- В месте пропуска сальника арматуру обрезать по месту, концы обрезанной 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	Мониторинг участка УМ-19	ГОСТ 8001-80		
Изм. №	Кач. от	Клишнер	Арматурный чертеж	СОИЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ		
			Ведомости деталей и расхода стали	г. Москва		

Альбом IV

Титульный проект 902-2-394.86

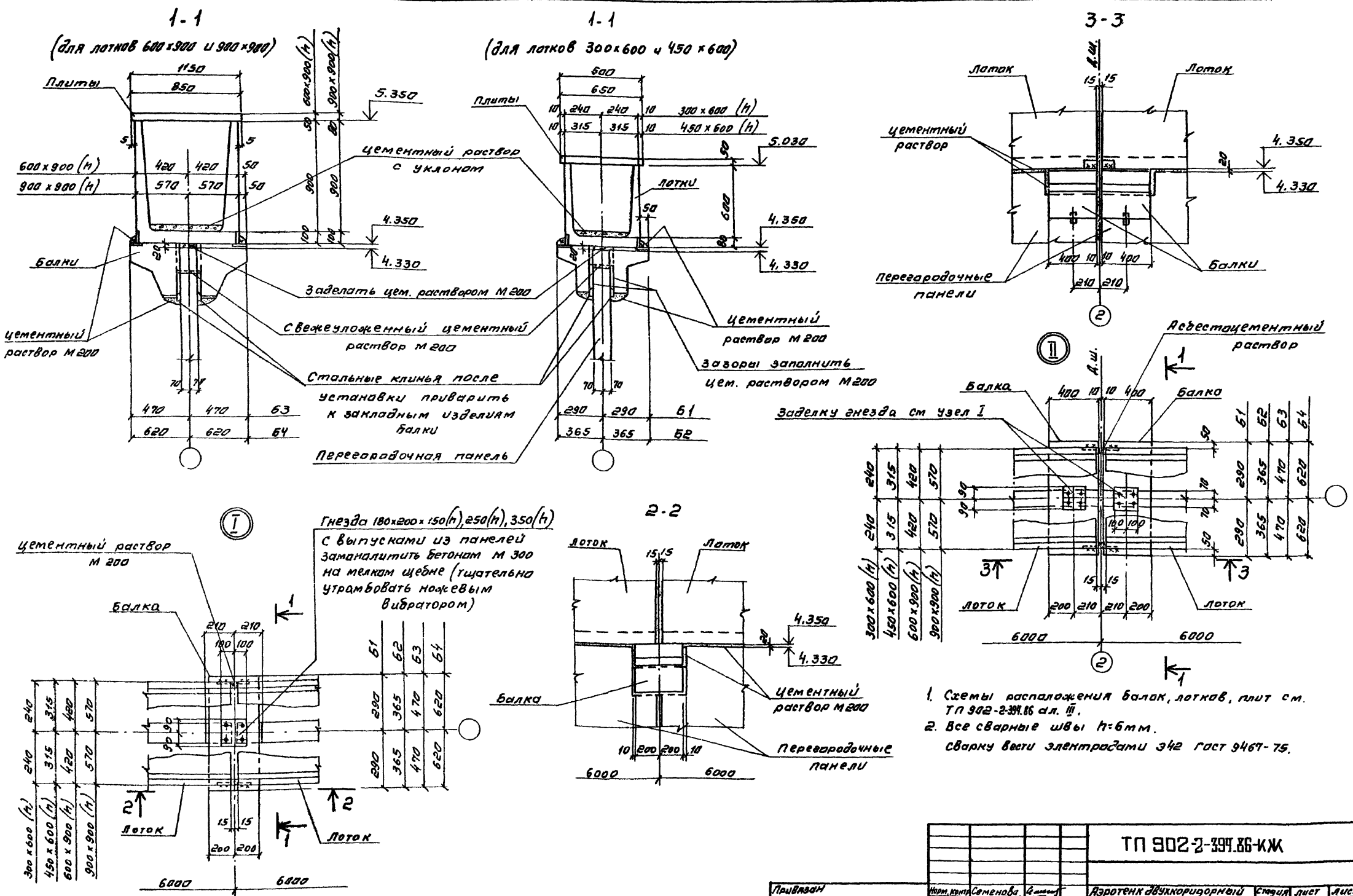


1. В местах деформационных швов накладку поз. 2 не устанавливать (узел XIV)
2. Схемы расположения элементов стен см. ТП 902-2-394.86 ал. III.

ТП 902-2-394.86-КЖ			
И. контр. Семенова	С. м. Шейн	Мартенки двухкоридрный с размерами коридора 6х4,6х3,6-6,0 м	
Провер. Угрюмова	И. м. Угрюмова	Студия	Лист 23
Инжен. Цветкова	И. м. Цветкова	Листов	
Рук. гр. Горбуз	Г. п. Чирков	Госстрой СССР	
Инв. н	Науч. отд. Ильиниченко	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН. УЗЛЫ.	
		СОНСВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
		в. Москва	

Архив № 902-2-394.86

Инв. № 902-2-394.86



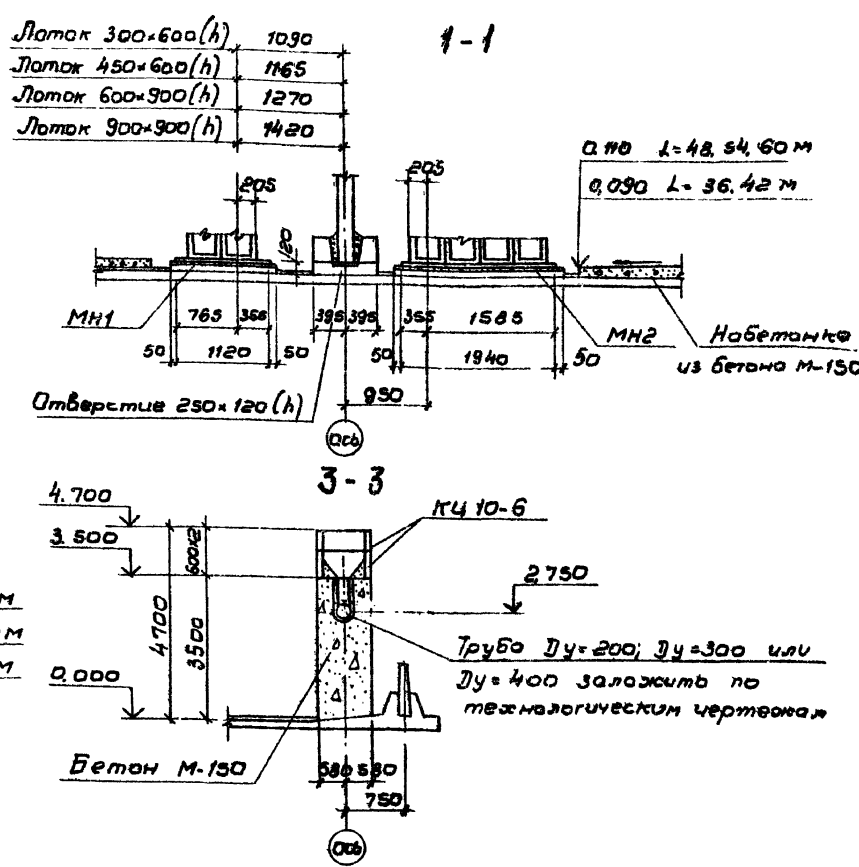
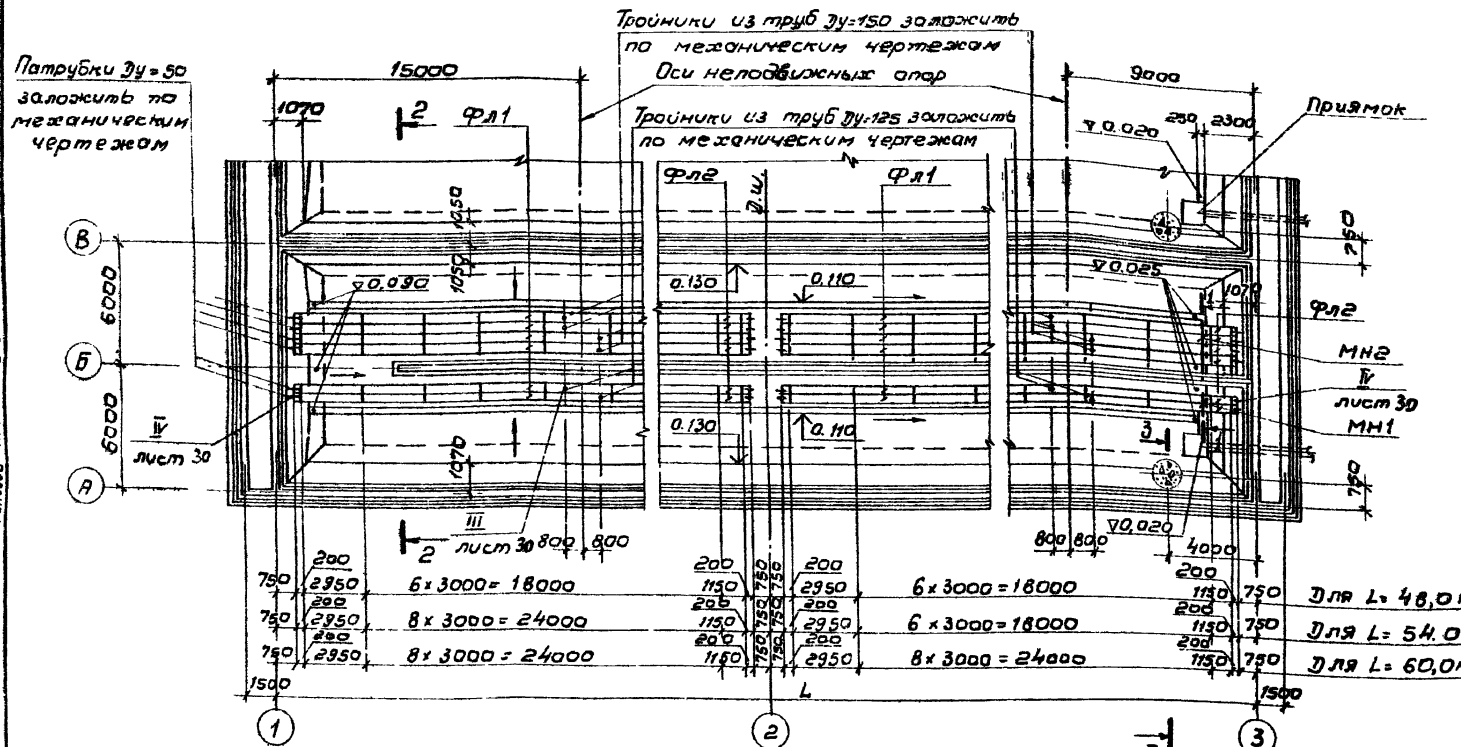
1. Схемы расположения балок, лотков, плит см. ТП 902-2-394.86 д.л. III.
2. Все сварные швы $n=6$ мм. Сварку вести электродом Э42 ГОСТ 9467-75.

ТП 902-2-394.86-КЖ			
Привязан	Исполнитель Инженер Арх. гр. Инж. отд.	Семенова Петрова Цветкова Гарбуз Чумаков Кольцова	Двухкоридорный с размерами коридора 6x4,6x36-60м схемы расположения балок, лотков, плит на одну технологическую секцию. Узлы
Стация	Лист	Листов	Госстрой ссср СООБПОДОКЖАНАПРОЕК г. Москва

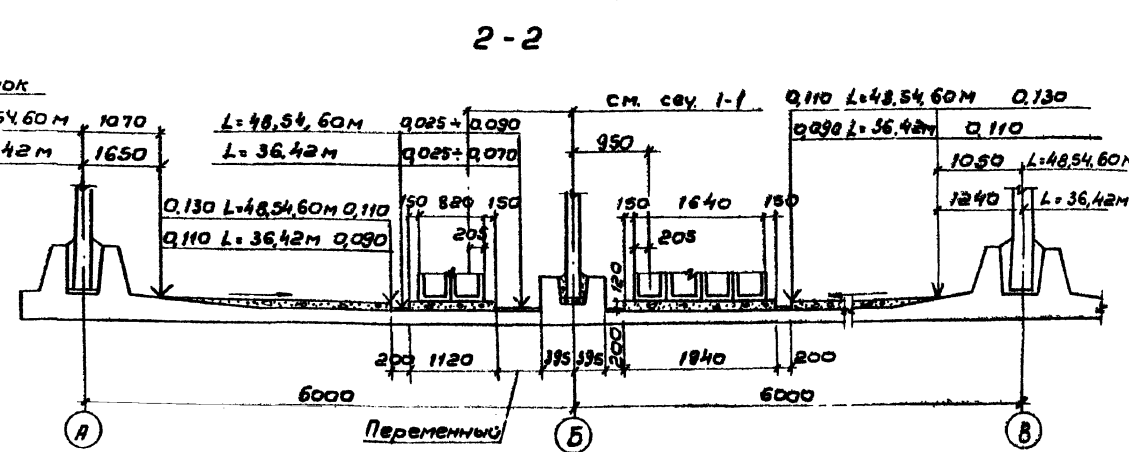
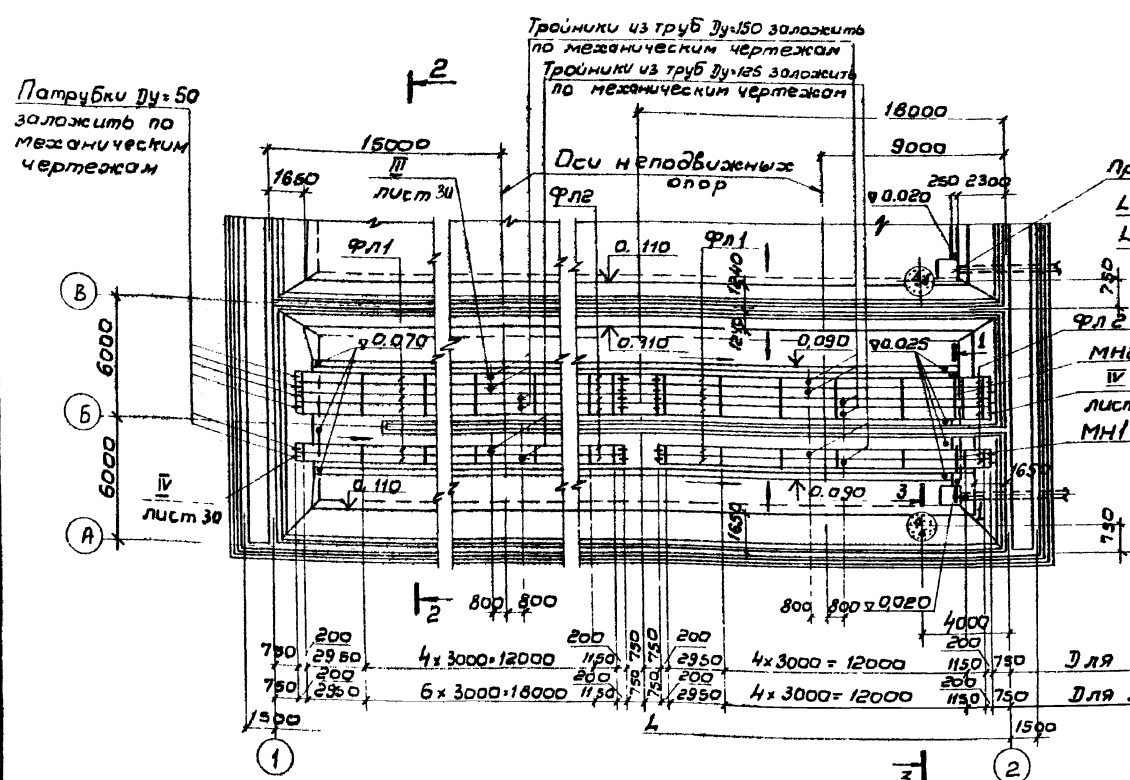
21049-04 26

формат А2

Лит. 902-2-394-26



План для L=36,0 и 42,0 м

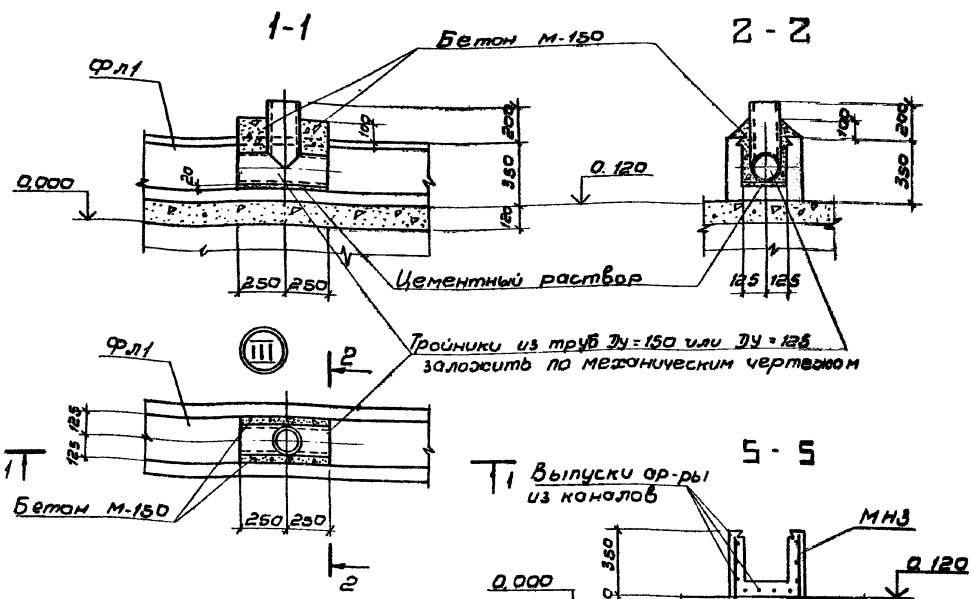


1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-27, 28, 30.
2. Набетонка и раскладка фильтровых каналов для средних секций аналогична данной.

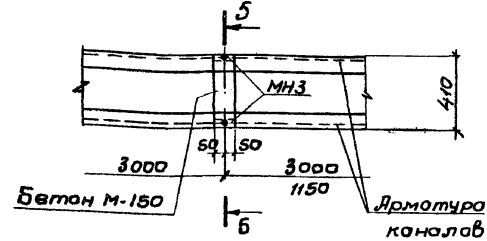
ТП 902-2-394-КЖ			
Исполн.	И. Комар	Семенова	Семин
Провер.	Петров	Васильев	Иванов
Утвержд.	Иванов	Петров	Васильев
Гип.	Горбуз	Иванов	Петров
Нач. отд.	Васильев	Иванов	Петров
Разработчик: АЗТРАС		Инженер: И. Комар	
Лист: 29		Тема: План набетонки и раскладки фильтровых каналов на одну технологическую секцию (6 рядов азотаторов)	

Спецификация элементов на одну технологическую секцию

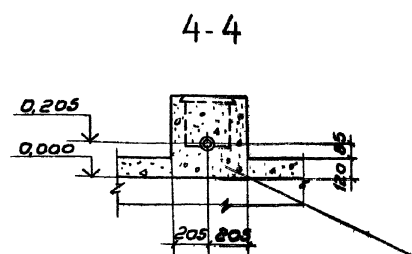
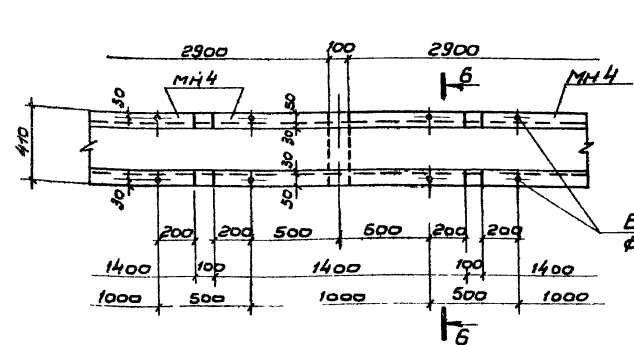
Марка, пов.	Обозначение	Наименование	Количество штук										Масса ед. измерения	Примечание
			Длина арматурки L м											
			36,0		42,0		48,0		54,0		60,0			
			Количество арматуров											
			4	6	4	6	4	6	4	6	4	6		
Филтросные каналы														
ФЛ1	ТП 902-2-394.КЖИ-ФЛ1	ФЛ1	40	60	48	72	56	84	64	96	72	108	5380	
ФЛ2	-ФЛ2	ФЛ2	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12	2090	
Кольца														
К410-9	3.900-3 в.7	К410-6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	400,0	
Детали														
МН1	ТП 902-2-394.КЖИ-МН1	Изделие закладное МН1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1		
МН2	-МН1,2	То же МН2	1		1		1		1		1			
МН3	-МН3,4,7	" МН3	56	84	64	96	72	108	80	120	88	132		
МН4	-МН3,4,7	Изделие накладное МН4	176	268	208	312	240	360	272	408	304	465		
	3.901-5	Сальник для тр. Ду=300 в.2м	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	28,0	
	Технологический черт.	Кожух Ду=400 в.4м	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3490	
Материалы														
Набетонка М-150 на одну технологическую секцию			М ³	М ³	М ³	М ³	М ³	М ³	М ³	М ³	М ³	М ³		
			31,7	32,7	36,6	37,7	46,5	47,2	52,0	52,9	57,5	58,5		



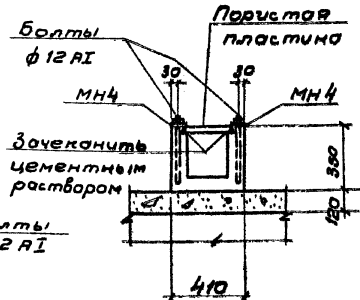
Деталь стыка филтросных каналов



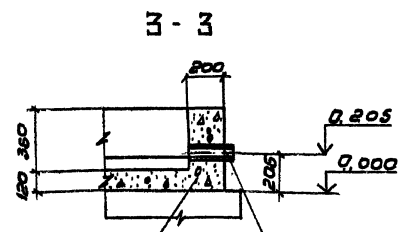
Установка накладок МН4 для крепления филтросных пластин



4-4



6-6



3-3

Патрубок Ду=50 заложить по механическим чертам

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

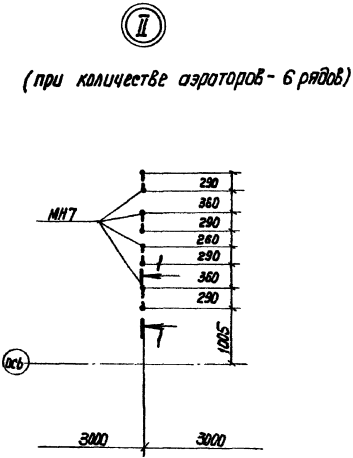
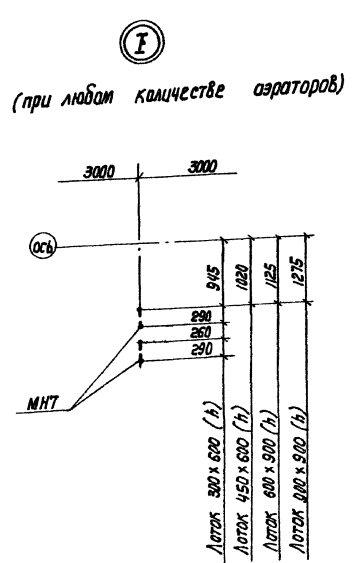
ТП 902-2-394.КЖ			Листов		
И.контр. Семанова			Листов		
Проект. Иветова			Листов		
Дир. за Горбуз			Листов		
Ген. Чернов			Листов		
Нач. отд. Лыткин			Листов		
И.М.И.			Листов		
Арматурки двужкворднны с размерами коридора 6*4,6*36-60м			Листов		
Лицев. Филтросные каналы, Узлы, детали.			Листов		
УМВ.И			Листов		

Тех. проект 902-2-394-86

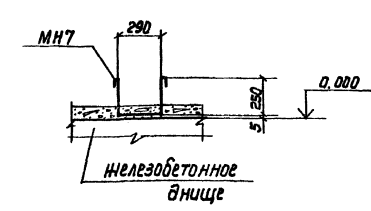
И.М.И. Лыткин в отдел 8/11/86

Спецификация элементов на одну технологическую секцию

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество штук										Масса кг	Примечание							
			Длина азартенки L, м																		
			36.0		42.0		48.0		54.0		60.0										
			Количество азартенов																		
			4	6	4	6	4	6	4	6	4	6									
		<u>Кольца</u>																			
КЦ 10-9	3.900-3 В.7	КЦ 10-6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	400.0									
		<u>Детали</u>																			
МН5	ТП902-2-394.86Ж-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	Сальник для тр. Ду=300 Ек=200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23.0									
	Технологические черт.	Конус Ду=400 Е=4540	1	1	1	1	1	1	1	1	1	340.0									
		<u>Материалы</u>																			
		Набетонка М-150 на одну технологическую секцию	М ³	М ³	М ³	М ³	М ³	М ³	М ³	М ³	М ³	31.7	32.7	36.6	37.7	46.5	47.2	52.0	52.9	57.5	58.5

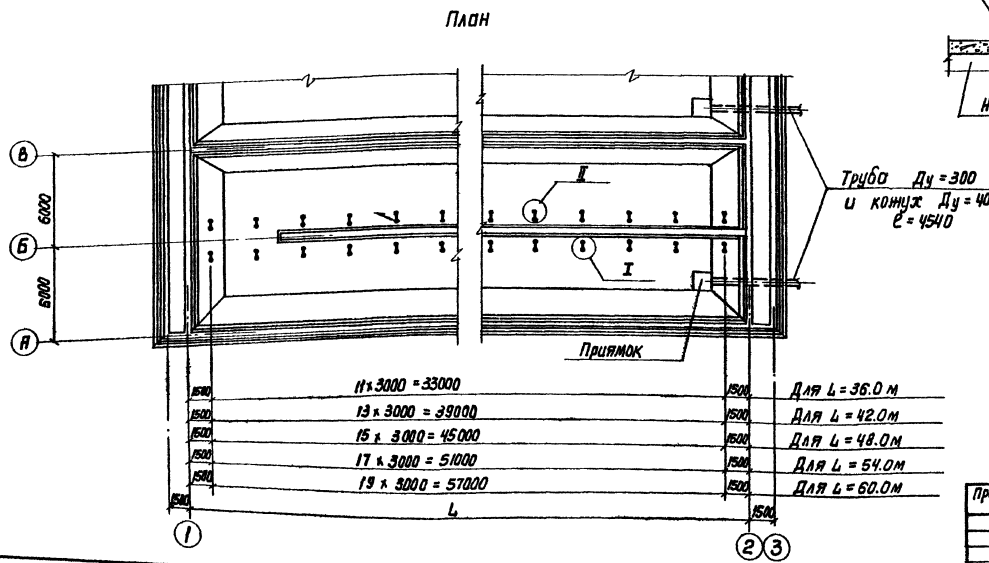
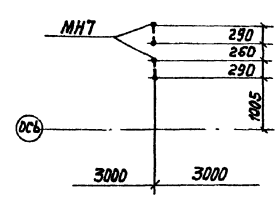


1-1



II

(при количестве азартенов - 4 ряда)



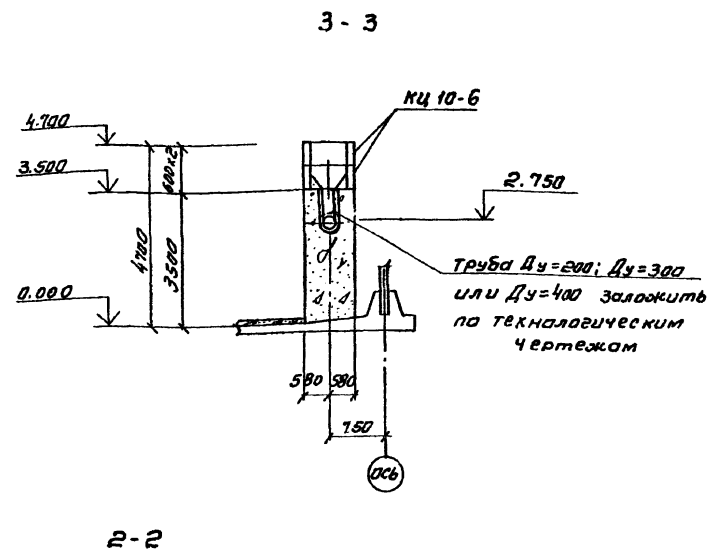
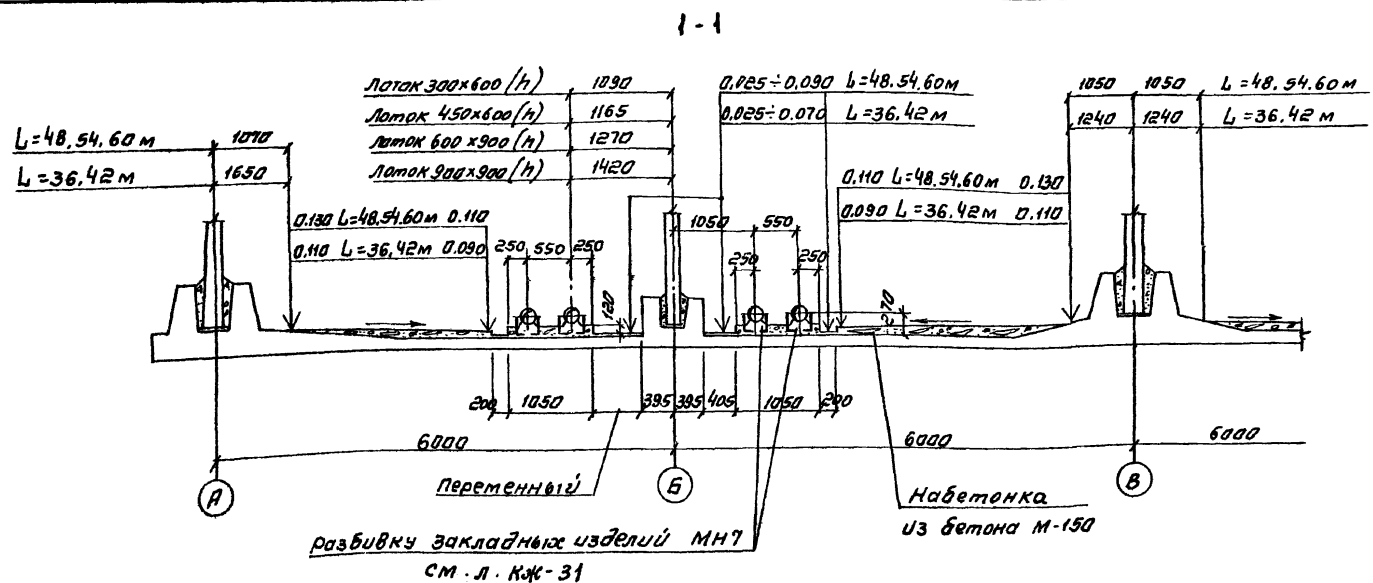
1. Совместно с данным см. лл. КЖ-32,33.
2. Сальник для тр. Ду=300 и конус Ду=400 заложить в опалубку при бетонировании днища.
3. Разбивка закладных изделий для средних секций аналогично данной.

ТП902-2-394.86Ж-ИИ			
И.Контр. Семанова	Семанова	Азартенка двужкоридорный с размерами коридора 8x4, 8x56-60м	Страницы 1/27
Провер. Угрюмова	Угрюмова		Листов 31
Инженер Цветкова	Цветкова		
Рук. пр. Горбуна	Горбуна	Днище - разбивка закладных изделий на одну технологическую секцию в соответствии с чертежом и планом с трубами.	Госстроя СССР
М.П. Широк	Широк		СОЛАЗВОДПРОЕКТА
Нач. отд. Абышова	Абышова		

Тубокол проект 902-2-394.86

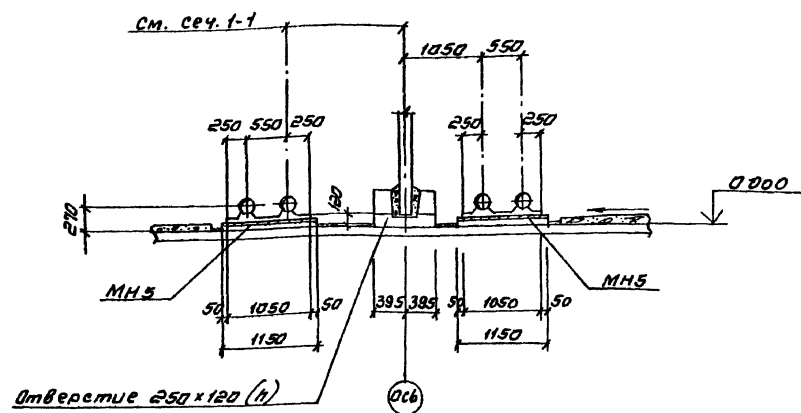
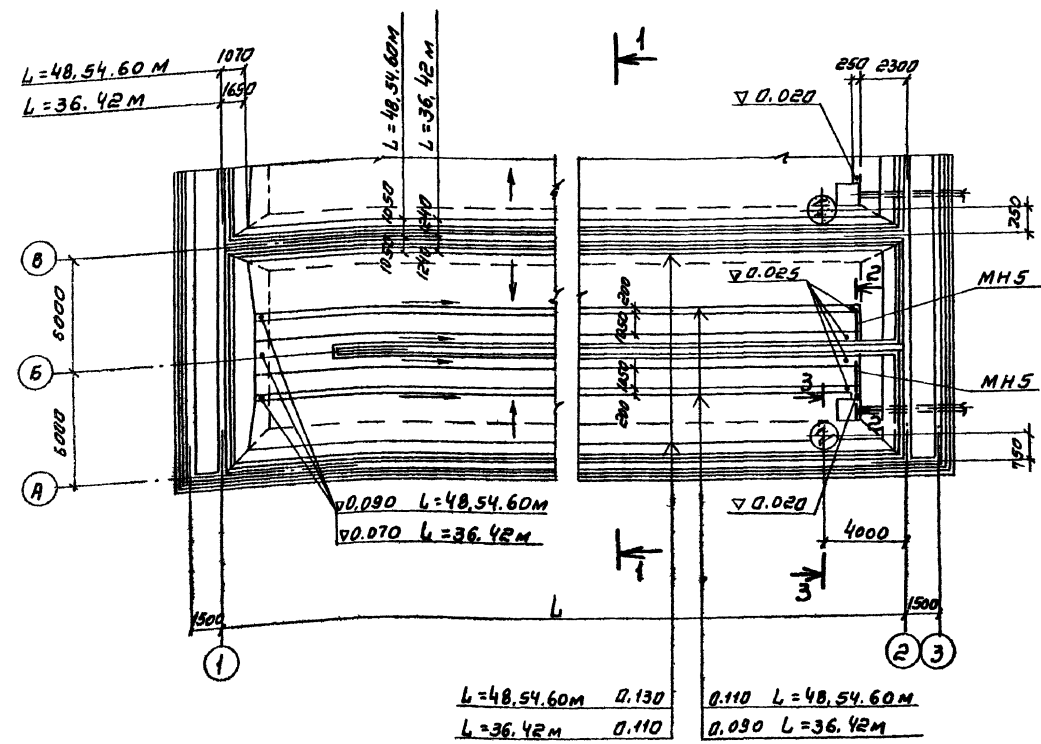
И.В. М.П.И.И.И. И.В. М.П.И.И.И.

Табл. № 10-1. Проект 902-2-394-86. АРХИТЕКТУРА



2-2

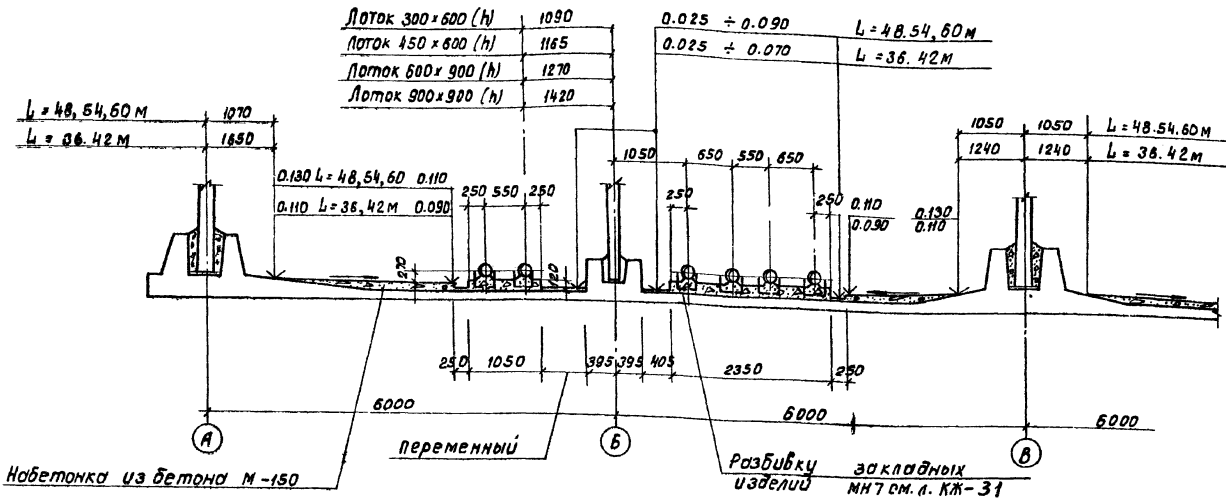
План



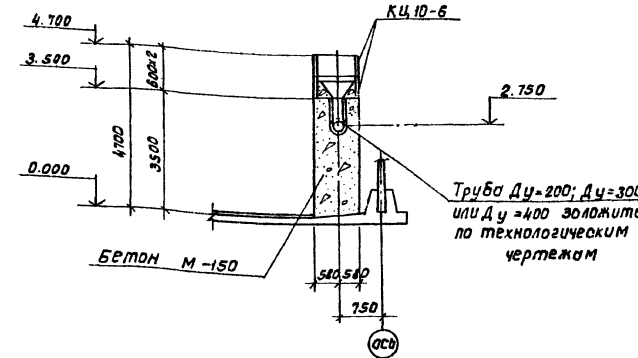
1. Совместно с данным см. л. л. КЖ - 31,33.
2. Набетонка и раскладка пористых труб для средних секций аналогична данной.

ТН 902-2-394-86-КЖ			
Привязан	Исполнитель	Семенова	Аэротенк двухкоридорный с размерами коридора 6x4,6x36-60 м
	Провер.	Петрова	Р
	Изменен	Петрова	32
	Рук.пр.	Гарбуз	Госпроект ВССР
	Гл.пр.	Цирков	СООБВОДОКАНАЛПРОЕКТ
	Маш.отд.	Платошников	г. Москва

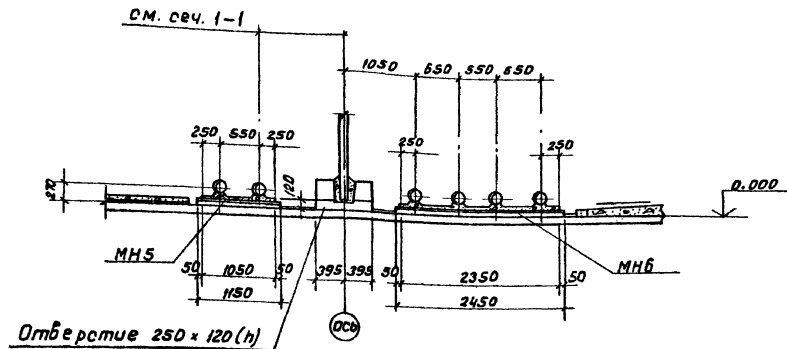
1-1



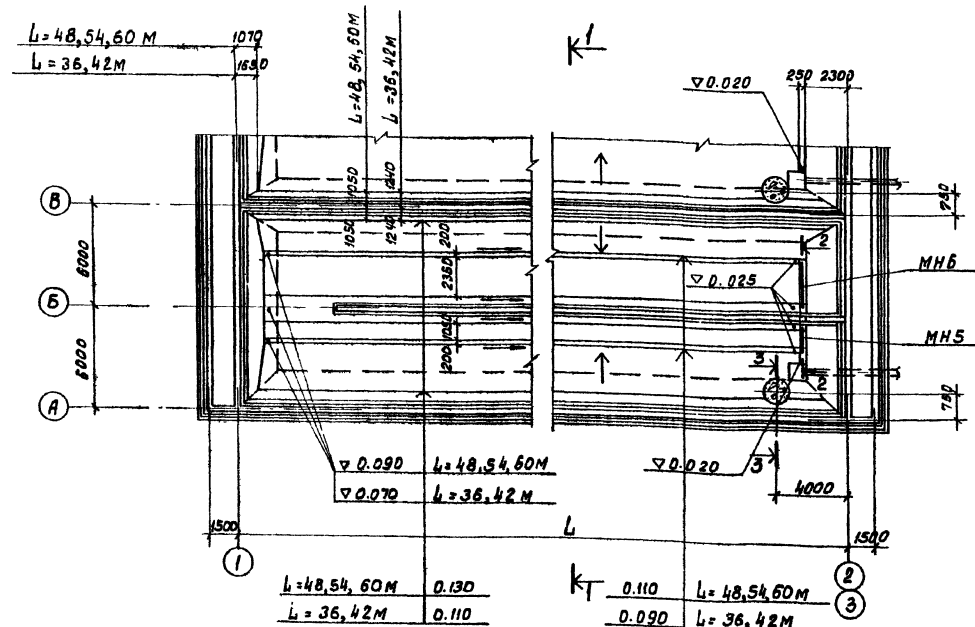
3-3



2-2



План



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

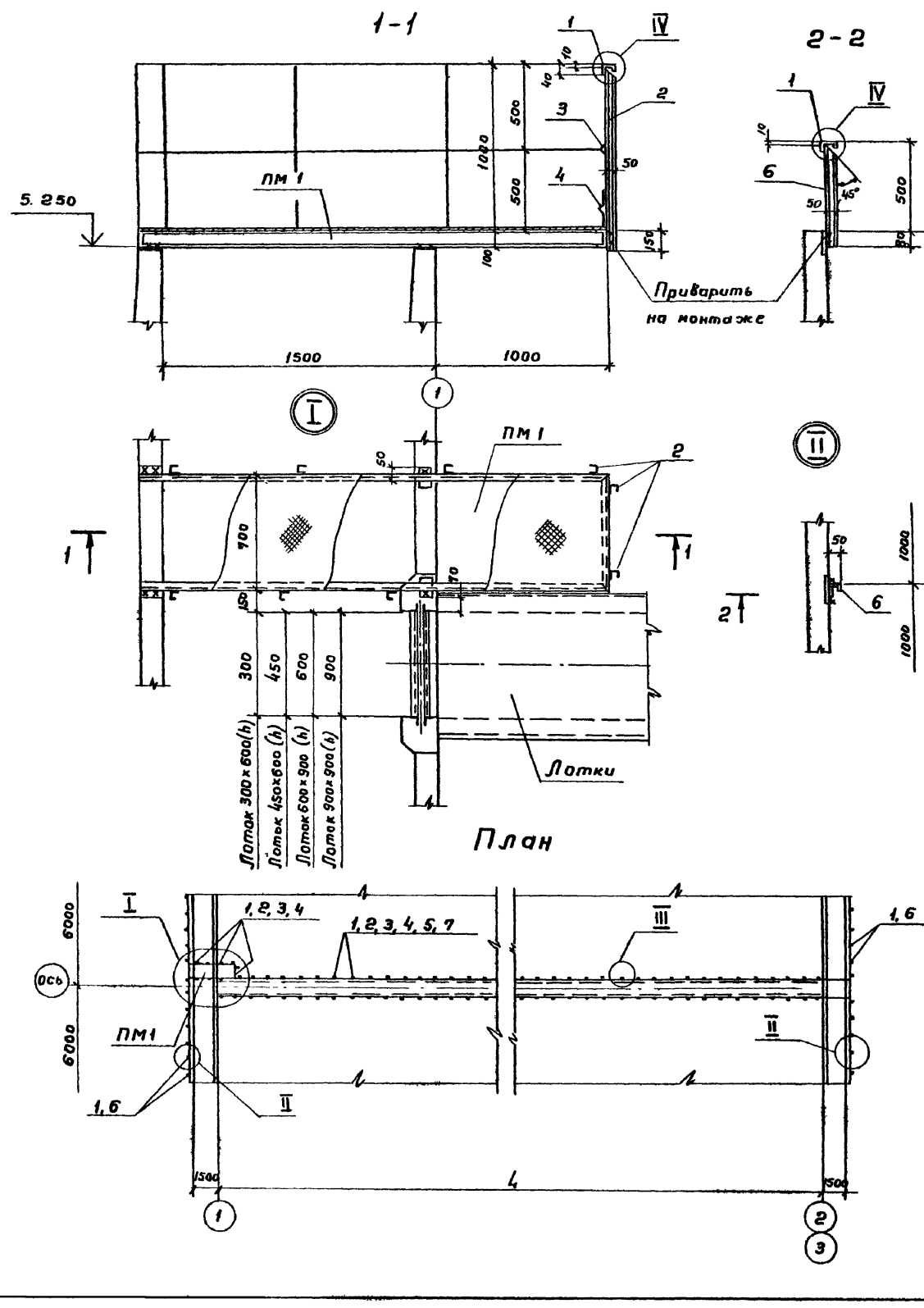
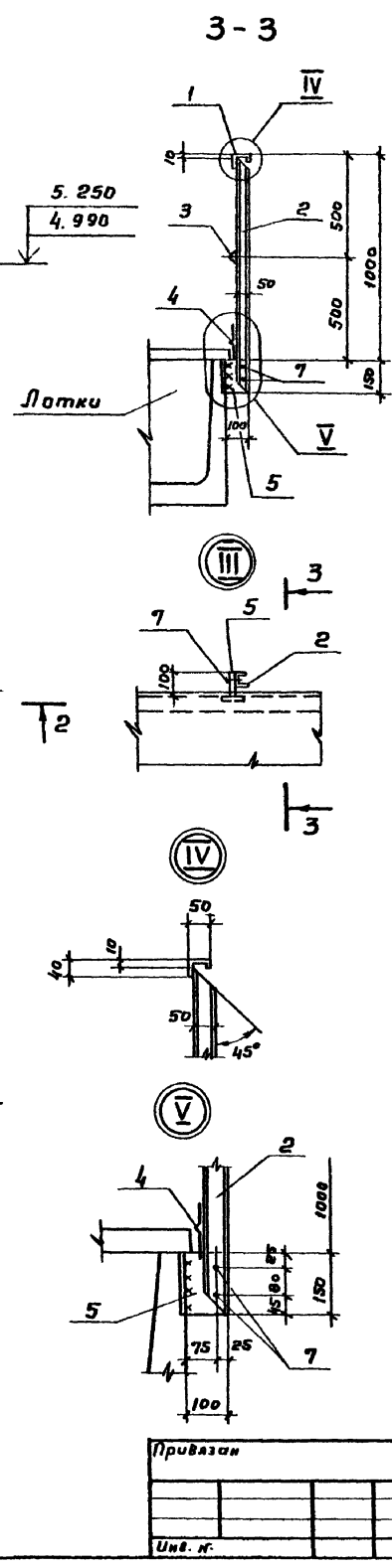
Т П 902-2-394.86-К Ж					
Приказы	Норм. контр.	Сметы	Наротенк двухкоридорный с размерами коридора 6x4.6x36-80м	Студия	Лист
	Пробер	Инженер		Р	23
	Инж. зр.	Чирков	Лишние план на бетонку под пористые трубы на валь технологическую секцию (в плане)	Росстрой СССР	СОИЗВОДАКАНАПРОЕКТИ
	Инж. зр.	Антонилер		г. Москва	

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	ТП 902-2-394.86-КЖ-ПМ I	ПМ I	1	1	1	1	1		
Ограждения									
Сталь Вст 3кп2-1									
ТУ 14-1-3023-80									
поз. 1		Гнутый профиль L50x40x12x2.5 Гост 8281-80	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	
поз. 2		Гнутый профиль L50x40x12x2.5 Гост 8281-80 e=150	76.0	88.0	100.0	112.0	124.0	2.1	
поз. 3		Уголок 25x3 Гост 8509-72	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	
поз. 4		Гнутый профиль L90x30x25x3 ЧНТУ 2-130-70	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	
поз. 5		Полоса 4x100 Гост 103-76 e=150	72	84	96	108	120	0.5	
поз. 6		Гнутый профиль L50x40x12x2.5 Гост 8281-80 e=50	24	24	24	24	24	0.9	
поз. 7		Болты М12 Гост 7798-70 e=50	152	176	200	224	248	0.05	
Ограждение - дополнительно на 1 колонновку									
поз. 1		Гнутый профиль L50x40x12x2.5 Гост 8281-80	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	
поз. 6		Гнутый профиль L50x40x12x2.5 Гост 8281-80 e=50	80	92	104	116	126	0.9	

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

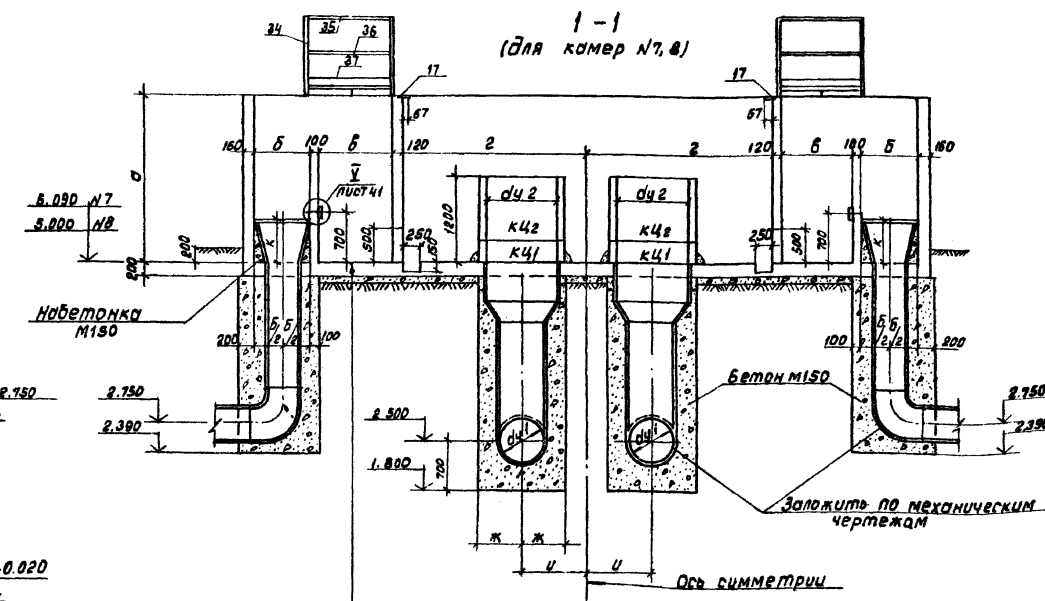
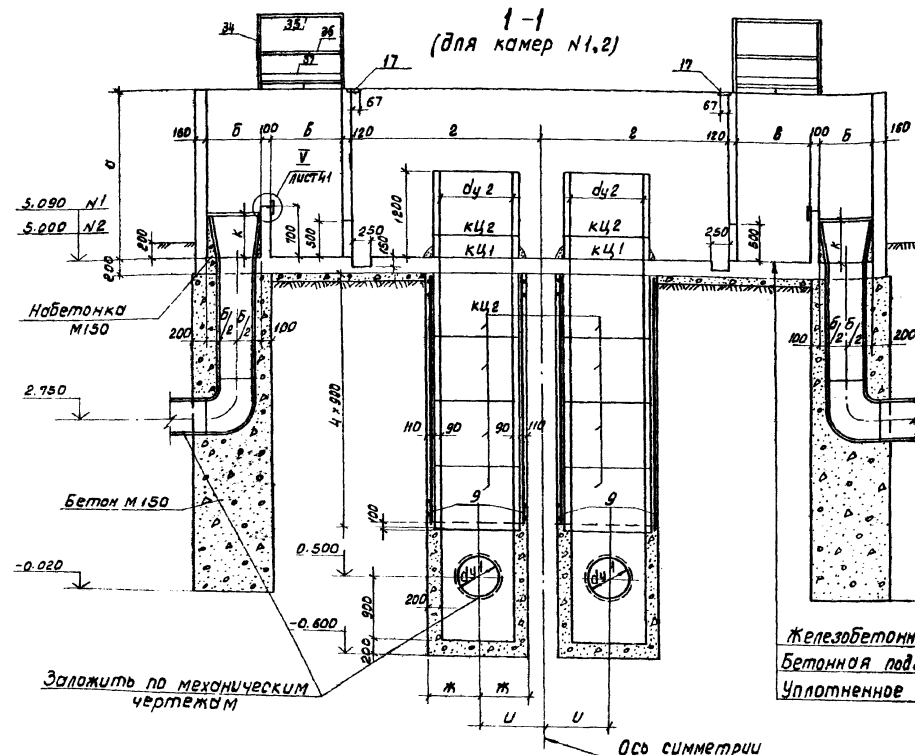
ТП 902-2-394.86 - КЖ						
Исполн.	Семенова	Семенин	Язротенки двухкоридорный с размерами коридора 6x4,6x36-60м	Стация	Лист	Листов
Провер.	Петрова	Петров		Р	34	
Инж.пер.	Цеткова	Цетков	Схема расположения металлических площадок, ограждений на одну технологическую секцию.	Гострой сср СОВЗВОДОКНАПРОЕКТ г. Москва		
Рук.гр.	Горбун	Горбун				
ГИП	Чирков	Чирков				
Исп.п.	Апостолов	Апостолов				



Альбом IV
Томский проект 902-2-394-86

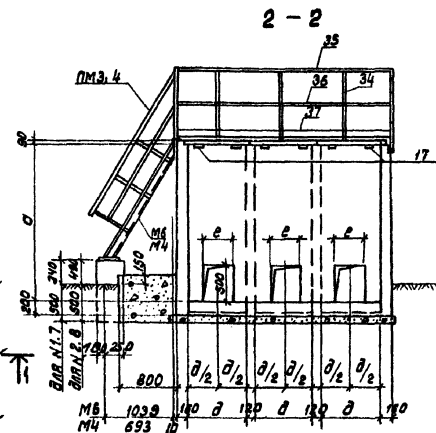
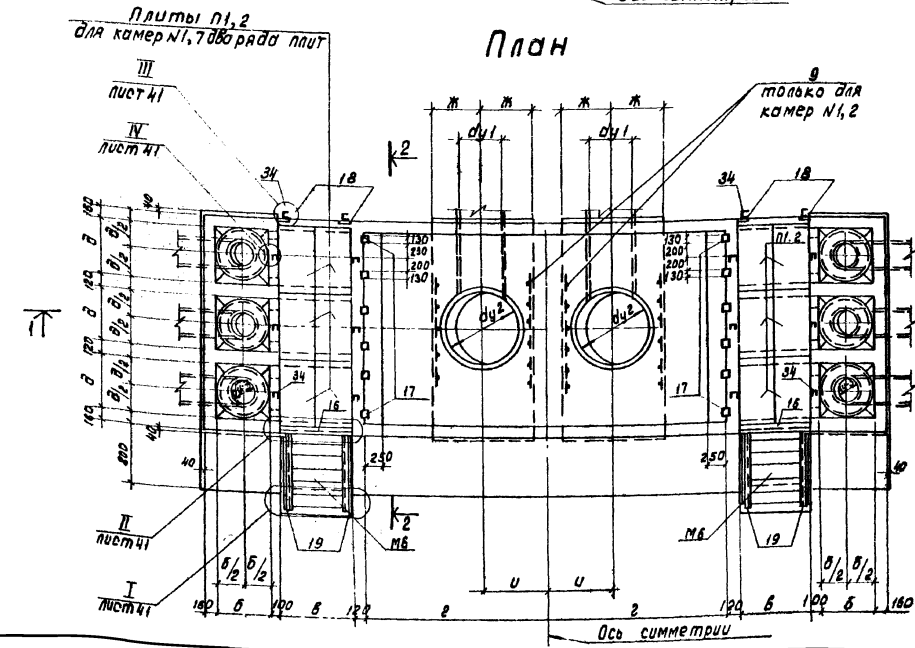
Согласовано:	
Утверд. п. И.С. Семенов	С.Ф.
Исп. п. И.С. Семенов	
Исп. п. И.С. Семенов	

ТУРОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-394.86
 АЛЬБОМ IV



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

Обозначение	С помощью эрикторов				С помощью насосов				Примечание
	камеры								
	№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					
ду1	600	500	600	500					
ду2	1000	700	1000	700					
ду3	400	300	400	300					



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

ТП 902-2-394.86-КЖ			
Норм. контр.	Салимба	Салимба	Аэротенк двухкоридорный с размерами коридора в 4,5 x 3,6 - 60 м. Камеры распределения ила №1, 2, 7, 8 Опалубочный чертеж.
Проверил	Лоткина	Влас	
Инж.	Петров	Тобя	
Ст. инж.	Салимба	Салимба	
Рук. пр.	Горюхи	Салимба	
Инж. №	Чирков	Алтушнев	стадия лист листов Р 3,5 Работой автор СООБЩЕСТВОПРОЕКТ в. Москва

Спецификация элементов монолитной конструкции.

Table with columns: Формат, Серия, Номер, Обозначение, Наименование, Камеры (N1, N2, N7, N8), Примечание. Includes rows for сборочные единицы, сетки арматурные, and детали.

Table with columns: Формат, Серия, Номер, Обозначение, Наименование, Камеры (N1, N2, N7, N8), Примечание. Includes rows for elements like TP902-2-300-KЖ-К1,7,22, K1,2,7,8.23, etc.

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

Table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Камеры (N1, N2, N7, N8), Масса ед., Примечание. Includes rows for TP902-2-300-KЖ-35, KЖ-35, KЖ-35, etc.

Ведомость деталей.

Table with columns: Поз., Эскиз. Shows drawing references like 170, 170, 170, 170, 2400, 300.

Table with columns: Поз., Эскиз. Shows drawing references like 170, 170, 1950, 290.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Table with columns: Марка элемента, Изделия арматурные (Арматура класса I, II, III), Изделия закладные (Арматура класса AIII), ГОСТ 5781-82, ф 6, ф 8, ф 10, ф 12.

Продолжение ведомости.

Table with columns: Изделия закладные, Прокат марки ВСтЗ КЛ2, ГОСТ 103-76, ГОСТ 7798-70, Общий расход.

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

ТП902-2-394.86-КЖ

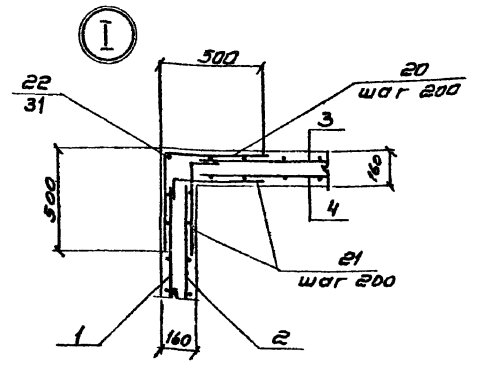
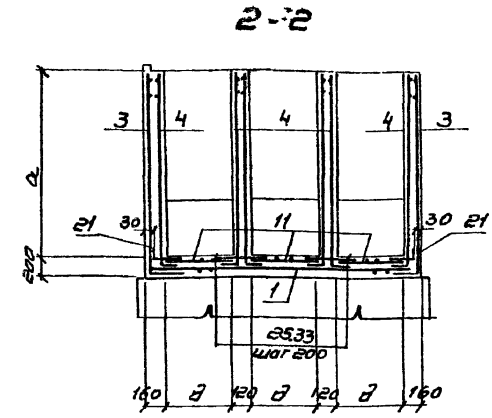
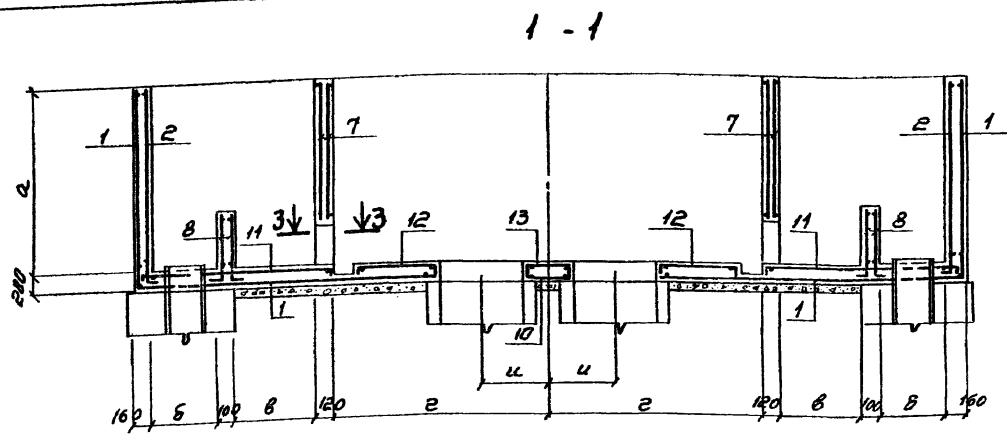
Table with columns: Н. контр., И. м., Р. ч. к.-гр., Р. и. п., Нач. отв., Сопунова, Цветкова, Горбуз, Чусков, Алышайлова, Аэропорт, Камеры, Стадия, Лист, Листов.

Альбом № 902-2-394.86. Типовой проект 902-2-394.86. ИЖС, № 10-10-01. Подпись и дата: Ветров Ю. К. 1988

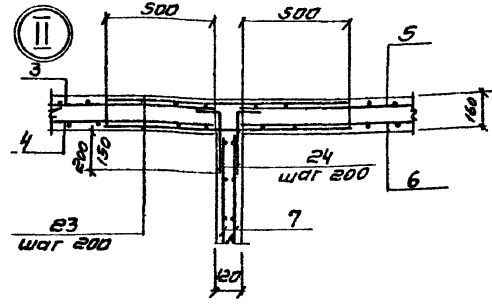
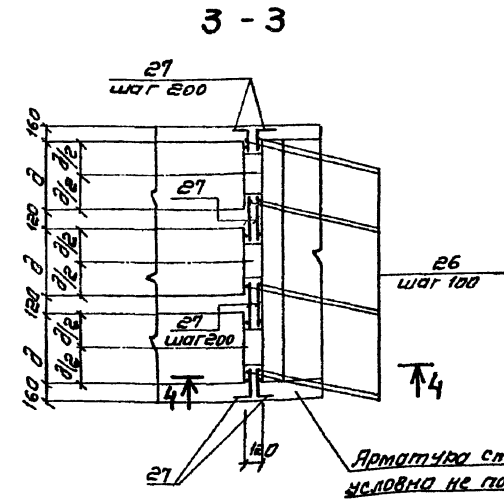
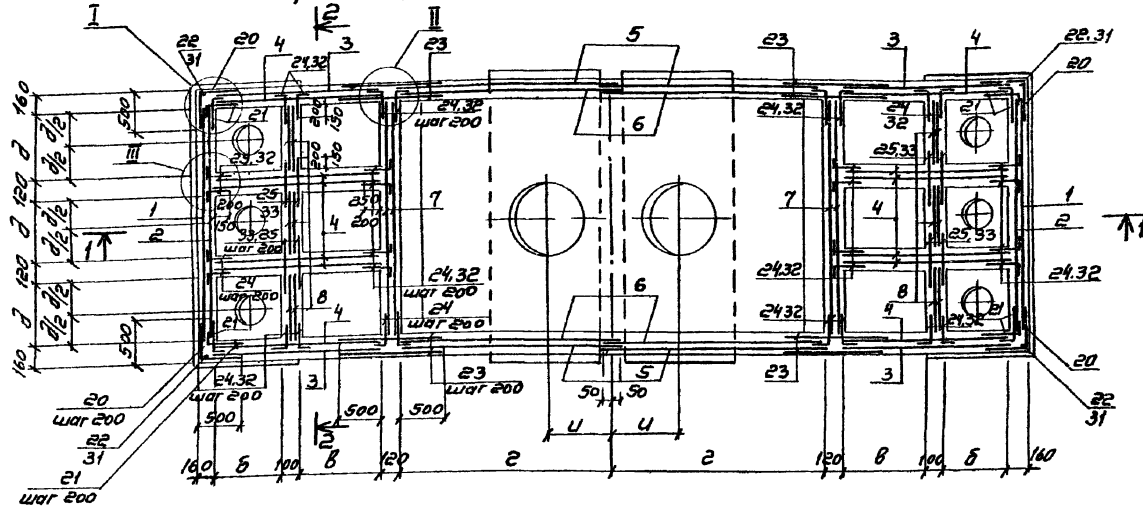
Лист IV

Тулоу PROJ. 502-2-394.86

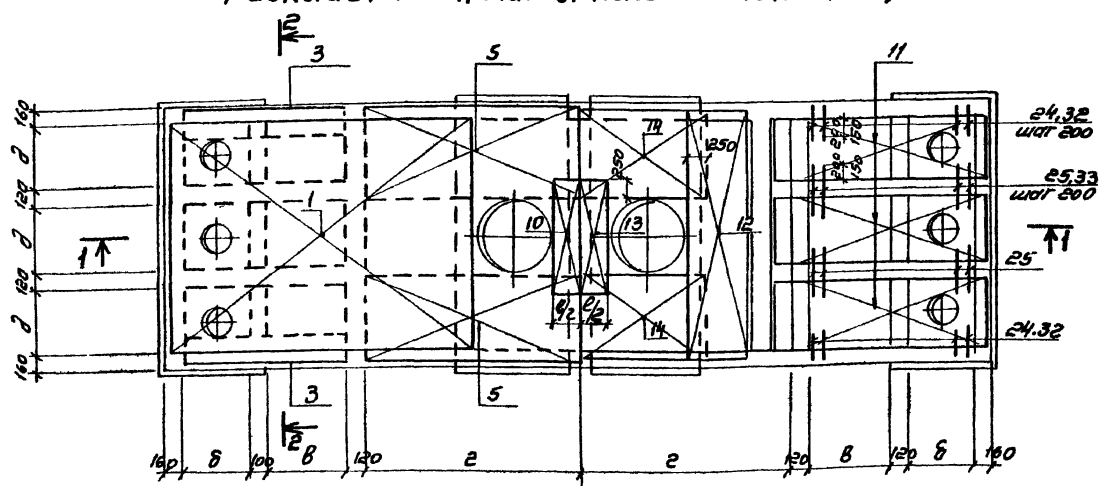
Инв. № 105/1 16.01.1963



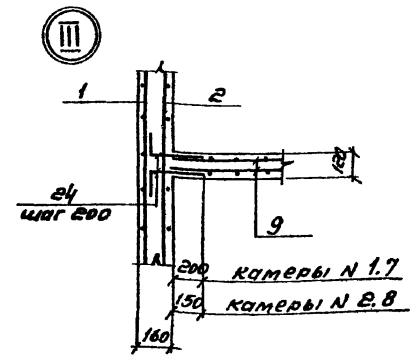
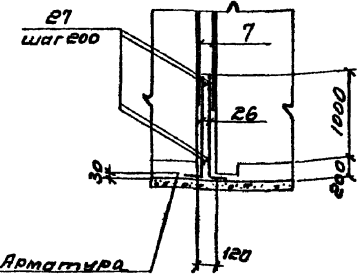
Раскладка арматурных сеток стен



Раскладка арматурных сеток днища



4-4



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

Арматура днища условно не показана

Нижняя арматура

Верхняя арматура ось симметрии

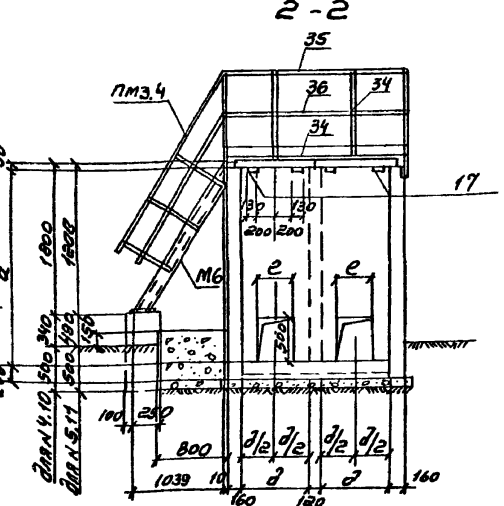
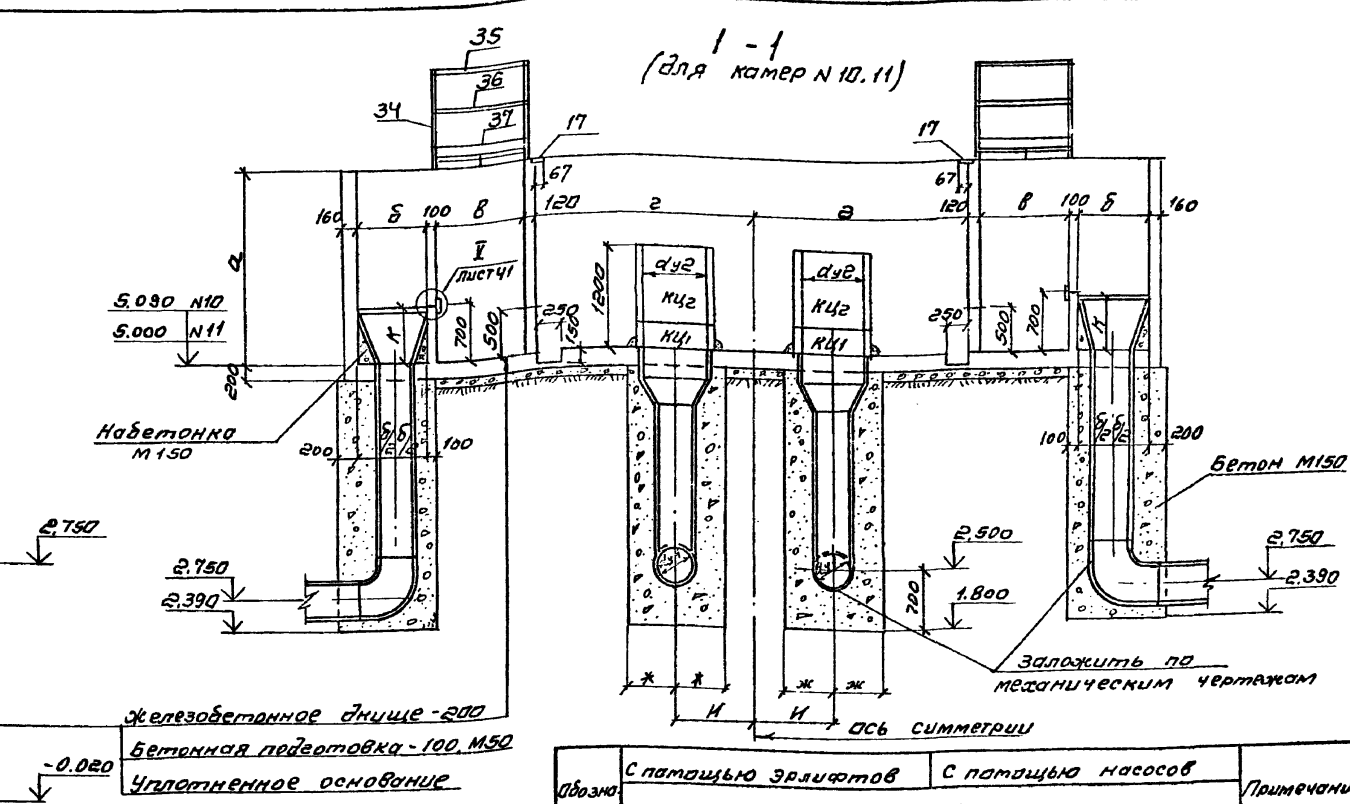
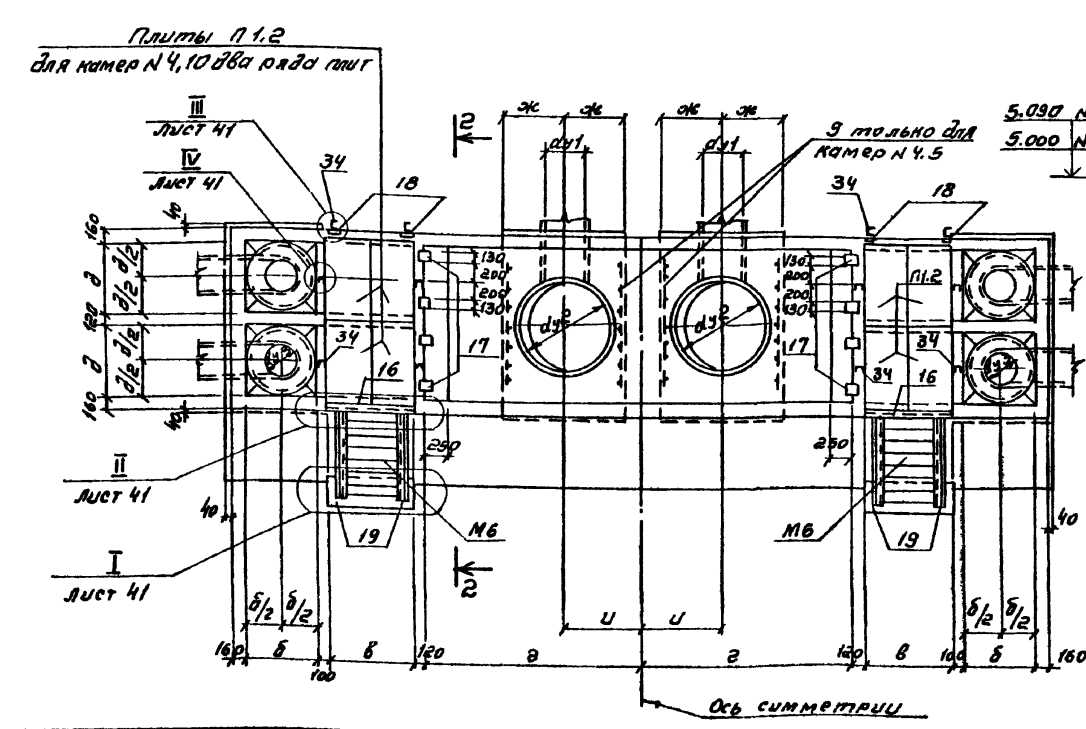
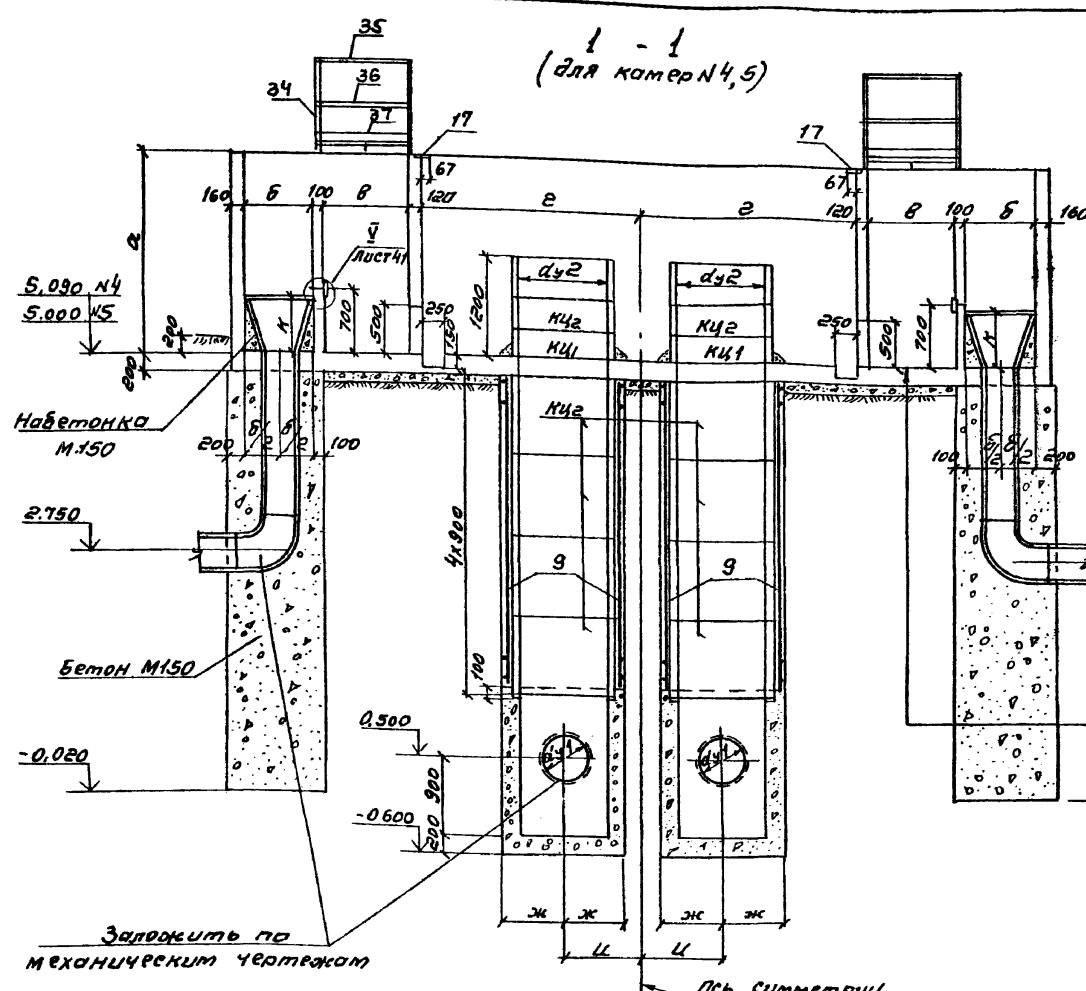
Инв. №			ТП 502-2-394.86-КЖ		Стация	Лист	Листов
Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Р	37	
Исполн.	Провер.	Смет.	Архит.	Констр.	Проектник движкорядный с размерами коридора 6х4,6х36-60м		
С.И.К.	Л.Л.К.	В.Л.К.	Л.С.К.	Л.С.К.	Камery распределения шло № 1.7, 7.8		
С.И.К.	Л.Л.К.	В.Л.К.	Л.С.К.	Л.С.К.	Арматурный чертёж		
С.И.К.	Л.Л.К.	В.Л.К.	Л.С.К.	Л.С.К.	Госстрой СССР СССРВОДХАНАПРОЕКТ г. Москва		

Привязан

Инд. №

Технический проект 902-2-394.86

Согласовано: [подписи]



Обозначение	С параметрами эллипсов				Примечание
	Камеры				
	N4	N5	N10	N11	
a	2250	1800	2250	1800	
б	800	600	800	600	
в	1000	800	1000	800	
г	2420	1600	2420	1600	
д	800	600	800	600	
e	400	300	400	300	
ж	700	500	575	550	
и	900	800	900	800	
к	650	650	650	650	
d41	500	400	500	400	
d42	1000	700	700	700	
d43	400	300	400	300	

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

ТН902-2-394.86 - КЖ		Сталь	Лист	Листов
Аэрационная установка с размерами коридора 6 x 4,6 x 3,6 - 60 м		Р	ЭВ	
Камеры распределения ило N4,5,10,11		Госстрой СССР		
Плывучий чертаж		СОВСВОДСКАНАЛПРОЕКТ		
г. Москва				

Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат зона	поз.	Обозначение	Наименование	Камеры				Примечание
				Н4	Н5	Н10	Н11	
			Оборотные единицы					
			Сетки арматурные					
А3	1	ТЛ902-2-394-КЖН-С19,28,30,33,37	С28	2	2			
А3	2	-С14,20,22,27,29	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	-С11,24,26,48,49,55	С11	4	4			
А3	12	-С12,32	С32	2	2			
А3	13	-С1,3,5,15,17	С13	1	1			
А3	14	-С33,34,36,52	С33	2				
А3	15	-С33,34,36,52	С34		2			
А3	1	-С19,28,30,35,37	С35		2	2		
А3	2	-С33,34,36,52	С36	2	2			
А3	3	-С1,3,5,15,17	С17	4	4			
А3	4	-С19,28,30,35,37	С18	8	8			
А3	5	-С19,28,30,35,37	С37	4	4			
А3	6	-С19,28,30,35,37	С20	4	4			
А3	7	-С31,38,46,50,54	С38	4	4			
А3	8	-С19,28,30,35,37	С22	8	8			
А3	9	-С7,9,10,21,23	С9	4				
А3	10	-С7,9,10,21,23	С23	1	1			
А3	11	-С11,24,26,48,49,55	С24	4	4			
А3	12	-С25,39	С39	2	2			
А3	13	-С11,24,26,48,49,55	С26	1	1			
А4	14	-С33,34,36,52	С33	2	2			
			Изделия закладные					
А4	16	ТЛ902-2-394-КЖН-К-ЗДН1	ЗДН1	2	2	2	2	
А4	17	-К-ЗДН2	ЗДН2	8	8	8	8	
А4	18	-К-ЗДН2,3	ЗДН3	4	4	4	4	
А4	19	-К-ЗДН4	ЗДН4	4	4	4	4	
			Детали					
			ф64@ГОСТ 5781-82					
20	ТЛ902-2-394-КЖН-К-4	К-4	Е=940	52	44	52	44	0.2 кг
21	-К-4,5,10,11	К-5	Е=570	96	72	96	72	0.1 кг.

Формат зона	поз.	Обозначение	Наименование	Камеры				Примечание
				Н4	Н5	Н10	Н11	
				Количество				
22	ТЛ902-2-394-КЖН-К-4	К-4	Е=2500	4		4		0.5 кг.
23	-К-4,5,10,11	К-5	Е=1120	100	84	100	84	0.3 кг.
24	-К-4,10,24	К-6	Е=440	216		216		0.1 кг.
25	-К-4,10,25	К-7	Е=520	36		36		0.1 кг.
26	-К-4,5,10,26	К-8	Е=1270	32	28	32	28	0.3 кг.
27	-К-4,5,10@27	ф64@ГОСТ 5781-82		п.м. 36.0	п.м. 12.0	п.м. 36.0	п.м. 12.0	0.22 кг
28	-К-4,5,10@28	Труба 20x2.8 Е=100		12	8	12	8	0.2 кг.
			ГОСТ 3262-19					
29	-К-4,5,10@29	Волна №160ГОСТ 1739-70		12	8	12	8	0.3 кг.
30	-К-4,5,10@30	Рапка №16ГОСТ 5915-70		12	8	12	8	0.04 кг.
			ф64@ГОСТ 5781-82					
31*	-К-4,5,10,30	Е=2050		4		4		0.4 кг.
32*	-К-4,5,10,32	Е=390		192		192		0.1 кг.
33	-К-4,5,10,33	Е=420		34		34		0.1
		Материалы						
		Бетон М 200,		13.2	8.0	13.2	8.0	м³
		Мрз						84

* - см. ведомость Деталей.
Спецификация элементов сборных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Камеры				Масса ед. кг.	Примечание
			Н4	Н5	Н10	Н11		
			Количество					
поз. 34	ТЛ902-2-394-КЖН-К-38	ГОСТ 8271-80 Эмитый профиль 450x40x12x2.5 Е=1010	12	12	12	12	2.0	
поз. 35	КЖН-38	ГОСТ 8271-80 Эмитый профиль 1.50x40x12x2.5	п.м. 10.5	п.м. 10.5	п.м. 10.5	п.м. 10.5	1.83	
поз. 36	КЖН-38	Утеплитель ГОСТ 9099-77 ЧМТЭ-13-70	п.м. 10.5	п.м. 10.5	п.м. 10.5	п.м. 10.5	1.12	
поз. 37	КЖН-38	Эмитый профиль 180x30x25x3	п.м. 10.5	п.м. 10.5	п.м. 10.5	п.м. 10.5	3.92	
П1	КЖН-К-П1	Плита ПТ-6-60	8		8		100.0	
П2	КЖН-К-П2	То же ПТ-6-60		4		4	50.0	
М6	1.459-2 Б.2	Лестница М6	2		2		74.0	
ПМ3.4	1.459-2 Б.2	Перекрытие ПМ3.4	2x2		2x2		9.0	
КЦ1	3.900-3 Б.7.4.1	Кольцо КЦ-10-3	2		2		800.0	
	3.900-3 Б.7.4.1	То же КЦ-7-3		2		2	130.0	
КЦ2	3.900-3 Б.7.4.1	КЦ-10-9	10		10		800.0	
	3.900-3 Б.7.4.1	КЦ-7-9		10		10	380.0	
М4	1.459-2 Б.2	Лестница М4		2		2	50.0	
ПМ1.2	1.459-2 Б.2	Перекрытие ПМ1.2		2x2		2x2	7.0	

Ведомость деталей

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные			
	Арматура класса А1		Арматура класса АII		Арматура класса А1		Арматура класса АII	
	ГОСТ 5781-82	ВСЕОТ	ГОСТ 5781-82	ВСЕОТ	ГОСТ 5781-82	ВСЕОТ	ГОСТ 5781-82	ВСЕОТ
	ф 6	Итого ф 6	ф 8	Итого ф 8	ф 8	Итого ф 8	ф 12	Итого ф 12
Камера Н4	11.0	11.0	511.4	511.4	522.4	522.4	1.2	1.2
Камера Н5	8.9	8.9	491.4	491.4	500.3	500.3	1.2	1.2
Камера Н10	11.0	11.0	478.1	478.1	466.1	466.1	1.2	1.2
Камера Н11	8.9	8.9	491.4	491.4	460.3	460.3	1.2	1.2

Продолжение ведомости

Изделия закладные								Общий расход				
Прокат марки ВСтЗ кп2												
ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 7798-70*	ГОСТ 7798-70*	ГОСТ 7798-70*	ГОСТ 7798-70*	ГОСТ 7798-70*	ГОСТ 7798-70*					
Б-2	Б-4	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого					
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-КЖН

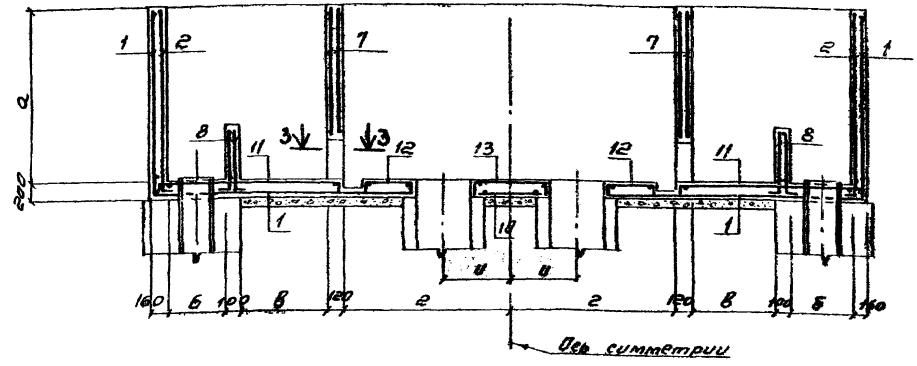
Норм. кот. Провер. С.И.М.	Сметенный отдел У.И.М.	Архитект. отдел П.И.М.	Арх. тех. отдел Р.И.М.	Конструктор. отдел С.И.М.	Специализированный проект. отдел Л.И.М.
Адрес: Ленинград, ул. Мухоморова, д. 1	Адрес: Ленинград, ул. Мухоморова, д. 1	Адрес: Ленинград, ул. Мухоморова, д. 1	Адрес: Ленинград, ул. Мухоморова, д. 1	Адрес: Ленинград, ул. Мухоморова, д. 1	Адрес: Ленинград, ул. Мухоморова, д. 1
Дата: 1992	Дата: 1992	Дата: 1992	Дата: 1992	Дата: 1992	Дата: 1992

Рольбем IV

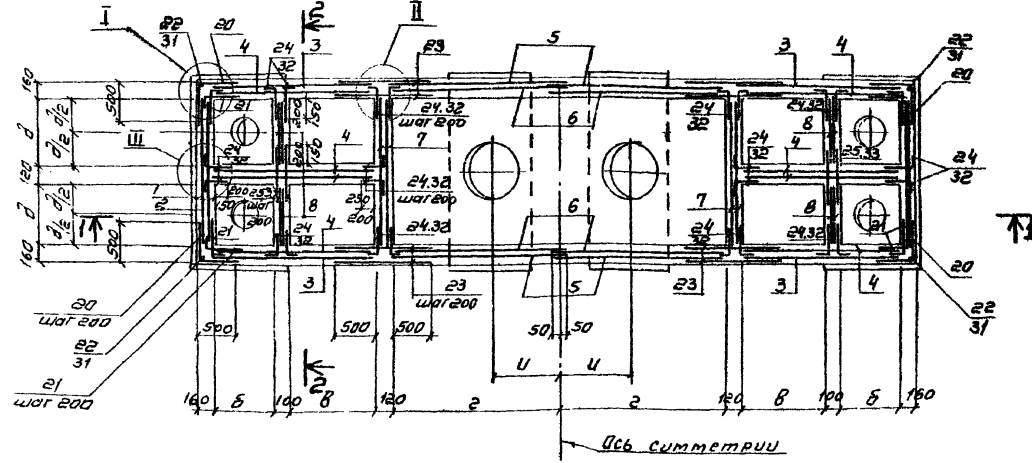
Титульный проект 912-2-394.86

Имя и фамилия проектирующего инженера

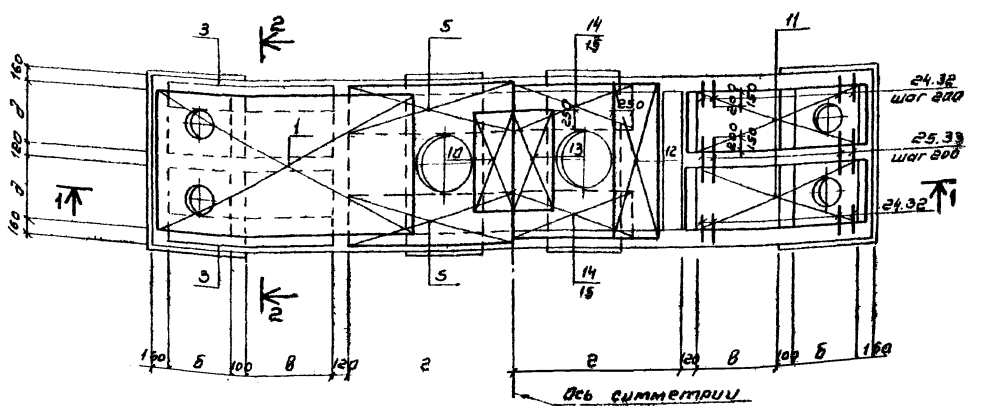
1-1



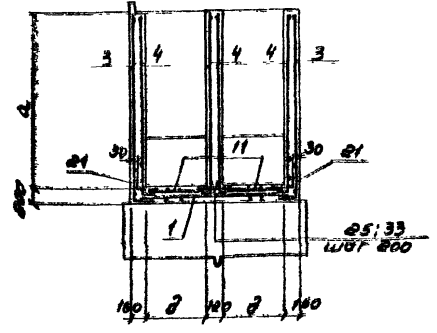
Раскладка арматурных сеток стен



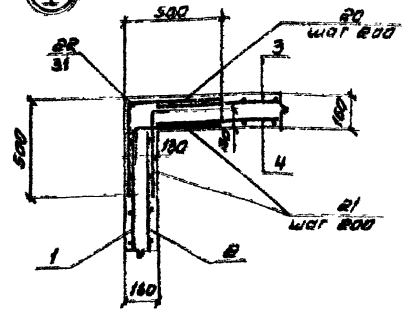
Раскладка арматурных сеток дна



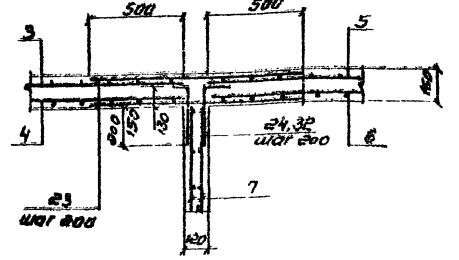
2-2



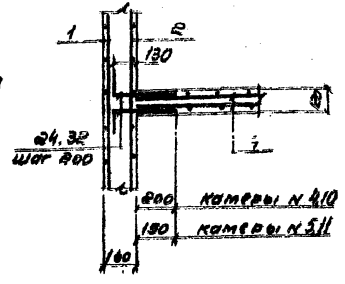
I



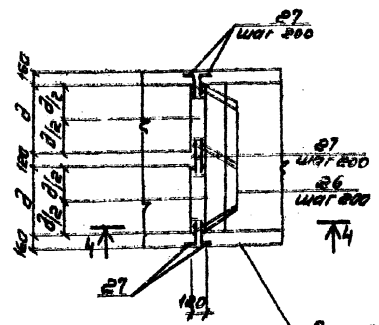
II



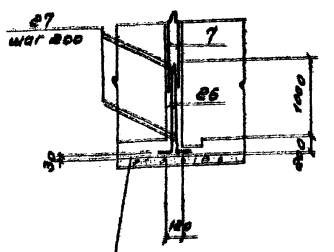
III



3-3



4-4

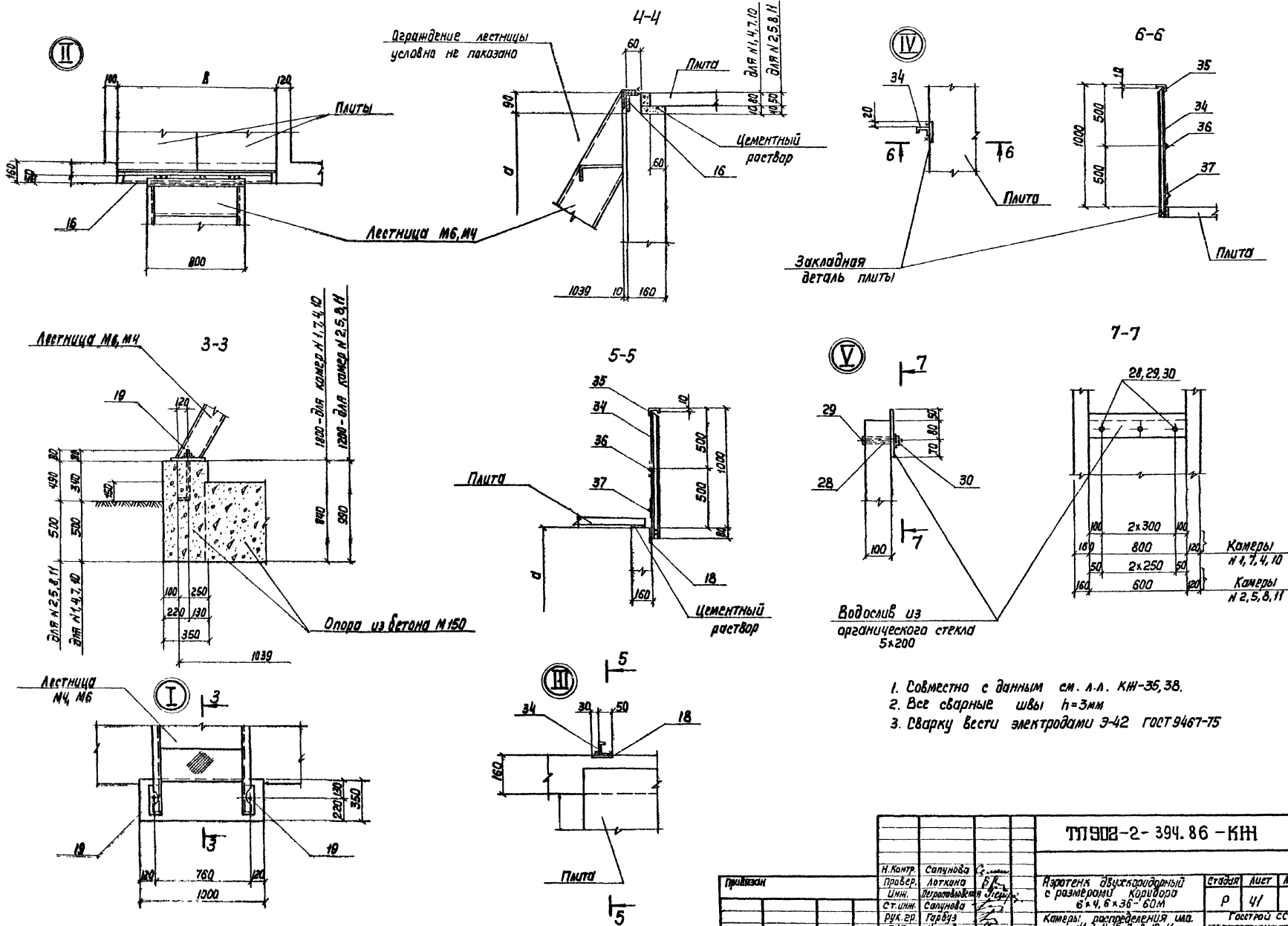


- 1 Совместно с данным ст. л. л. №№ 38, 39, 41.
- 2 Защитный слой бетона - 20 мм
- 3 В местах отверстий арматуру вырезать и приварить к корпусу трубы

ТН902-2-394.86 -КМ			
Исполн. Сидорова	Сметчик	Легенда	Листов
Проект. Катина	И.И.		
И.И.	И.И.	Арматурный чертеж	Р 40
Ст. инженер Сидорова	И.И.		
Инж. Г.Р. Сидорова	И.И.	Арматурной чертеж	Федеральный центр проектных работ
Инж. Сидорова	И.И.		
Инж. Сидорова	И.И.	г. Москва	

21049-04 42

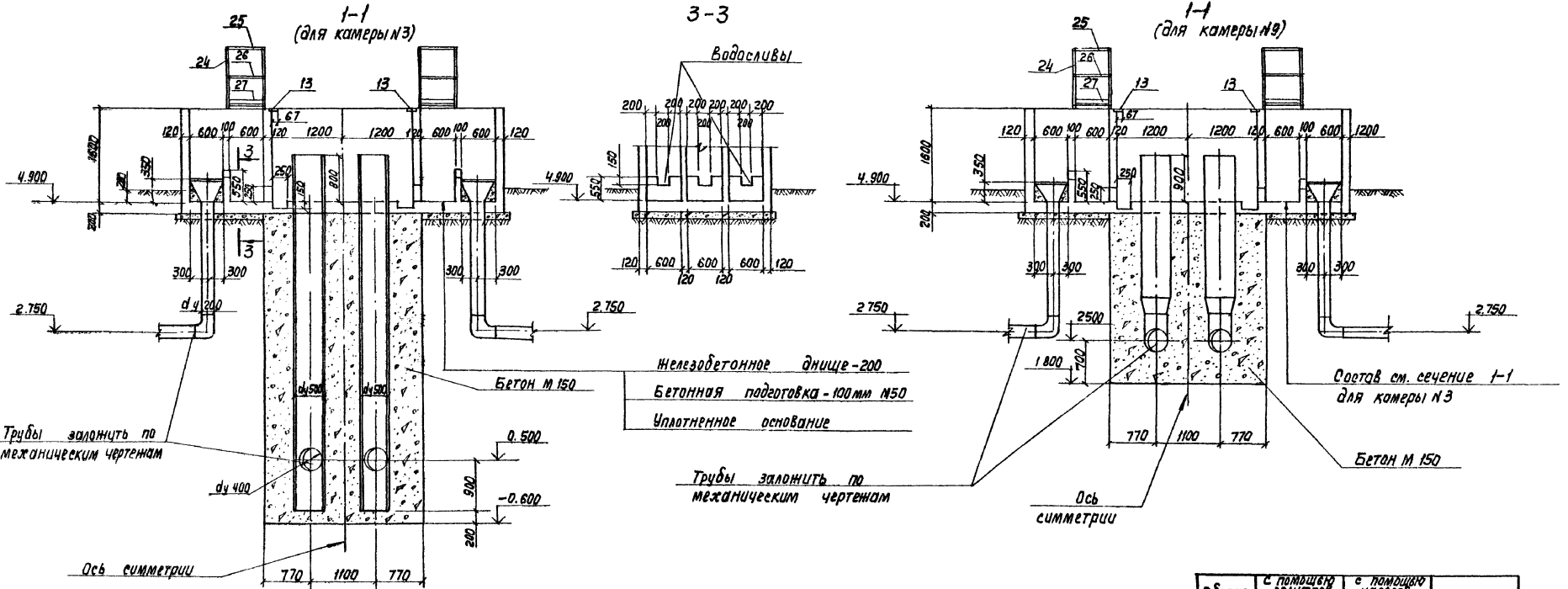
Технический проект 902-2-394.86



1. Совместно с данным см. л. л. КМ-35,38.
2. Все сварные швы $h=3mm$
3. Сварку вести электродами Э-42 ГОСТ 9467-75

ТТ 902-2-394.86 - КМ	
И. Констр. <i>Салунцова</i>	Ложкина
Проектант <i>Салунцова</i>	Ложкина
Ст. инж. <i>Салунцова</i>	Ложкина
Инж. <i>Гарбуз</i>	Чирков
Инж. <i>Салунцова</i>	Салунцова

Возвращенный с размерами кардана	Стальная	Лист	Листов
6 х 4,6 х 36 - 60 М	Р	4/	
Камеры распределения шва	Госстрой СССР		
№ 4, 7, 9, 10, 11	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ		
Опалубочный чертеж 1:1	г. Москва		



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

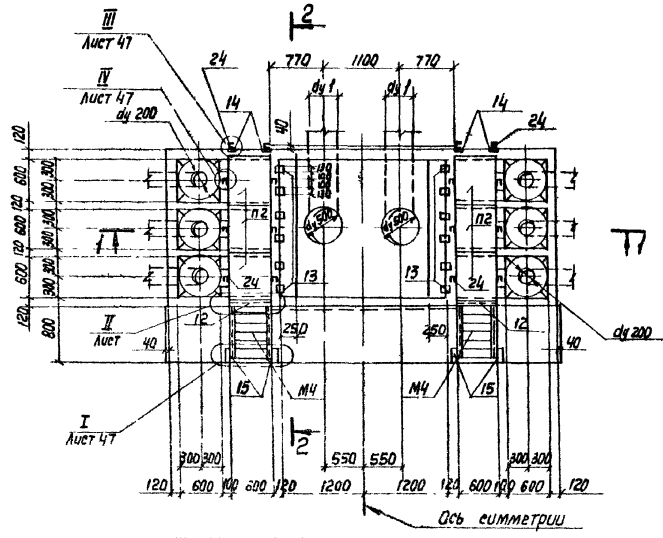
Трубы заложить по механическим чертянам

Трубы заложить по механическим чертянам

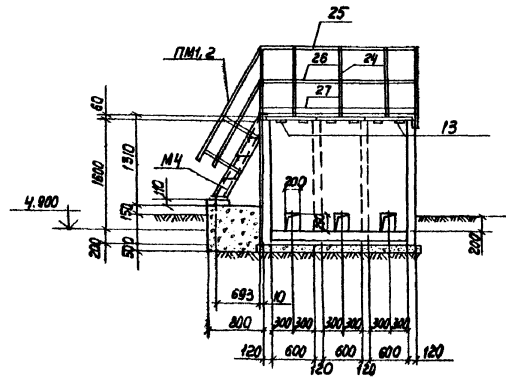
Осевой см. сечение 1-1 для камеры N3

Ось симметрии

План



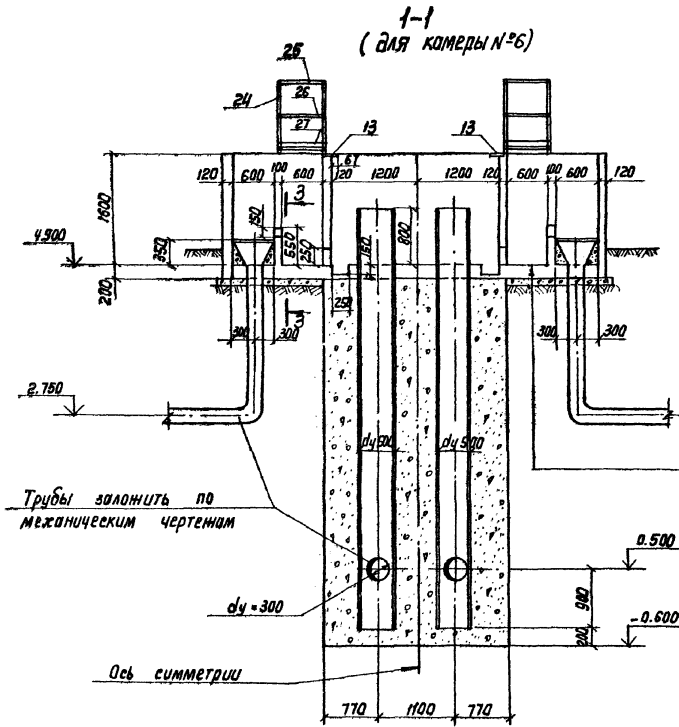
2-2



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

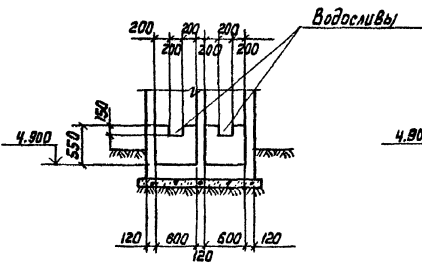
1. Совместно с данным см. л.л. КИ-44,45,47
2. Камера N3 - разход активного шла на камеру - до 150 т/с.
3. Камеры N9 разход активного шла на камеру - до 150 т/с.

ТЛ902-2-394.86-КИИ			
И. Констр.	Степанова	В.И.	Проектник двухкамерный с размерами коридора 6x4,6x3,6-6Дм Камеры распределения шла N3,9 Опалубочный черт.
Провер.	Логкина	Б.А.	
Инж.	Петрашова	Л.И.	
Рук. гр.	Горбуз	В.И.	
Инж. И	Чирков	В.И.	
Приблизно			Стадия Лист Листов Р 42
Нач. отд. Амтунцаева			Гострой СССР МОСКОВСКОЕ РАЙОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ г. Москва
21049-04 44			21049-04 44



Трубы заложить по механическим чертам

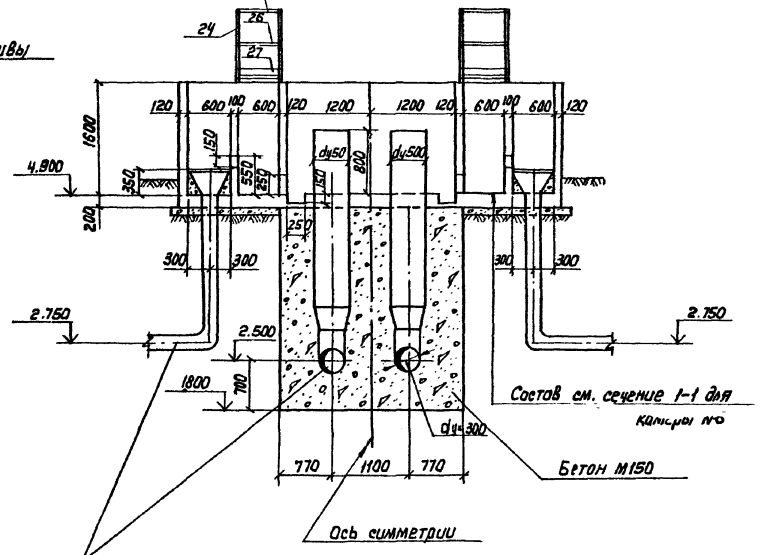
3-3



Незабетонное дноще - 200
Бетонная подготовка - 100 мм М50
Уплотненное основание

Трубы заложить по механическим чертам

1-1 (для камеры №12)



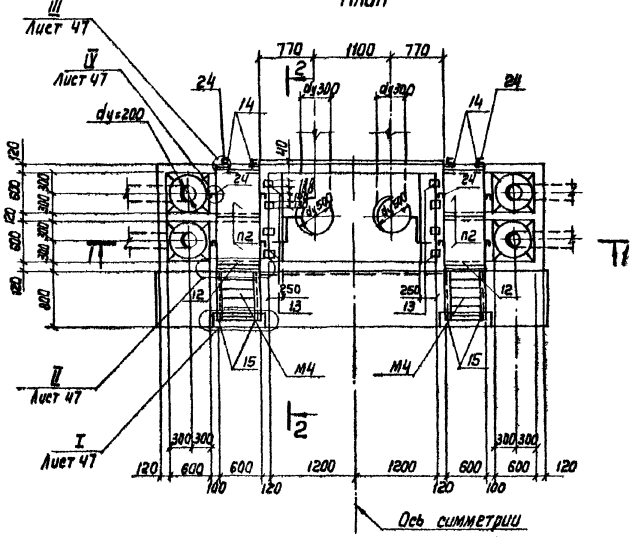
Состав см. сечение 1-1 для камеры №6

Бетон М150

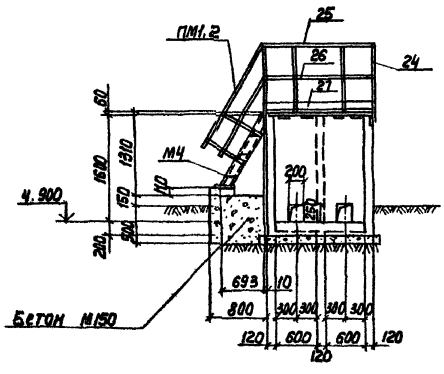
Обозначение	с помощью эрлаторов	с помощью матов	Примечание
	Камеры		
№	№6	№12	
dy	300	300	

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

План



2-2



Бетон М150

ТП902-2-394.86-КИ					
И. контр. Провер.	Самцова	Л. А.	Исполн.	И. А.	И. А.
Инж.	Паткина	И. А.	Инж.	Петрашова	И. А.
Рис. эр.	Гарбуз	И. А.	Гип	Цирков	И. А.
Инж. от.	Валтичкова	И. А.	Инж. от.	И. А.	И. А.

Исполнение	Н. А. Контр. Провер.	Самцова	Л. А.	Исполн.	И. А.	И. А.
Исполнение	Исполнение			Исполнение		
Исполнение	Исполнение			Исполнение		
Исполнение	Исполнение			Исполнение		

Исполнение	Исполнение			Исполнение	
Исполнение	Исполнение			Исполнение	
Исполнение	Исполнение			Исполнение	
Исполнение	Исполнение			Исполнение	

спецификация элементов монолитной конструкции

спецификация элементов сборных конструкций

ведомость деталей

Архивный

Титульный проект 902-2-391.86

Формат ЭДНА	Лист	Обозначение	Наименование	Камеры				Примечание
				№3	№6	№9	№12	
Сборочные единицы								
Сетки арматурные								
А3	1	Т1902-2-394.86-КЖН-С40,42,44,45,46,47,48,49,50,51,53	С40	2	-	2	-	
А3	2	-С41,43,45	С41	2	-	2	-	
А3	3	-С40,42,44,51,53	С42	4	4	4	4	
А3	4	-С41,43,45	С43	12	8	12	8	
А3	5	-С40,42,44,51,53	С44	2	-	2	-	
А3	6	-С41,43,45	С45	2	2	2	2	
А3	7	-С31,38,46,50,54	С46	4	-	4	-	
А3	8	-С47	С47	12	8	12	8	
А3	9	-С11,13,21,26,40,49,55	С48	6	4	6	4	
А3	10	-С10,24,26,40,49,55	С49	2	-	2	-	
А3	11	-С31,38,46,50,54	С50	2	2	2	2	
Изделия арматурные								
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	-С11,13,21,26,40,49,55	С55	-	2	-	2	
Изделия закладные								
А4	12	Т1902-2-391.86-КЖН-К-ЗДН1	ЗДН1	2	2	2	2	
А4	13	-К-ЗДН2,3	ЗДН2	12	8	12	8	
А4	14	-К-ЗДН2,3	ЗДН3	4	4	4	4	
А4	15	-К-ЗДН4	ЗДН4	4	4	4	4	
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	ЧМТУР-13-70 внутры профиль 190x30x15x3	п.м	п.м	п.м	п.м	п.м	
п2	КЖ-К-п2	Плиты ПТ-6-6А	6	4	6	4	50,0	
МН	1.459-2 В.2	Лестница М4	2	2	2	2	5,0	
ПМ 1.2	1.459-2 В.2	Ограждение ПМ 1.2	2x2	2x2	2x2	2x2	7,0	

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

*- см. ведомость деталей

ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные			
	Арматура класса				Арматура класса			
	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

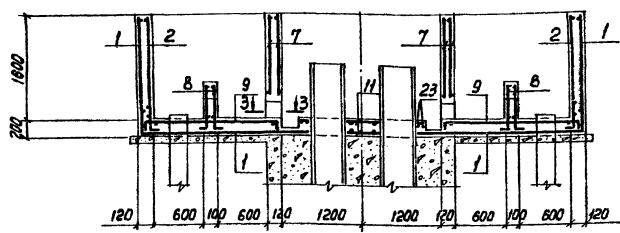
Изделия закладные								Общий расход
Прокат марки								
В СТЗ КП2								
ГОСТ 103-76	ГОСТ 8510-72	ГОСТ 7398-70*	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-68*	Итого			
6-8	8-10	Итого	L 80 x 60 x 6	Фланг М16	Гайка М16	Шайба 16		
2,0	24,0	26,0	8,8	1,6	0,16	0,08	39,0	334,8
2,0	16,0	18,0	8,8	1,6	0,16	0,08	30,6	266,2

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

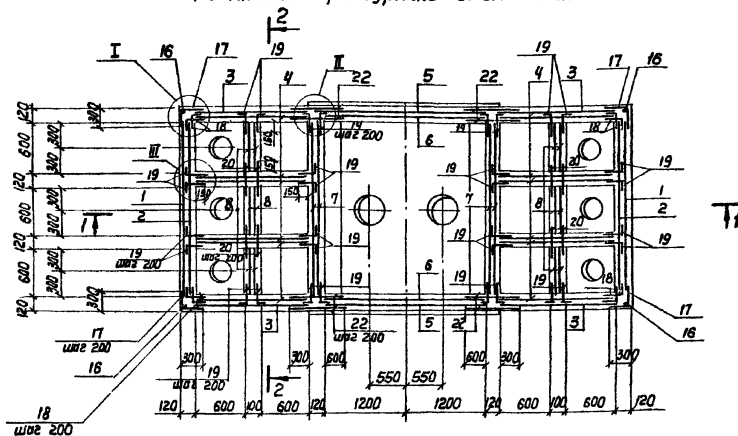
Т1902-2-394.86-КЖ			
Привязан	И.М.И.П.	С.А.С.У.М.О.В.А.	С.В.В.И.Н.И.
	Провер.	И.В.Е.Т.К.О.В.А.	З.В.В.И.Н.И.
	И.М.Ж.	П.О.Л.О.В.А.Й.С.О.В.У.	И.С.С.У.
	О.У.К.Е.Р.	Г.А.Р.Б.У.З.	Г.О.С.И.Н.
	Г.И.П.	Ч.У.К.О.В.	З.В.В.И.Н.И.
	И.М.О.Т.	В.А.Л.Т.У.Ш.А.Й.С.О.В.У.	И.С.С.У.
Проект двухкоридорный с размерами коридора 6x4,6x36-60 м			
Камеры распределения или №.6.9.12			
Спецификация			
Стенд	Лист	Листов	
Р	44		
г.Москва			

И.М.И.П.И. Проверен в деталях

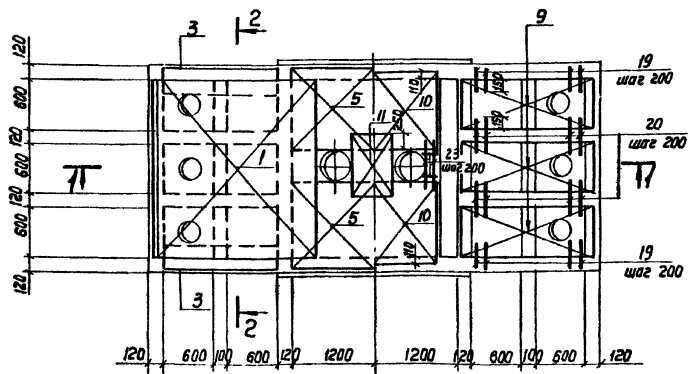
1-1



Раскладка арматурных сеток стен



Раскладка арматурных сеток дна

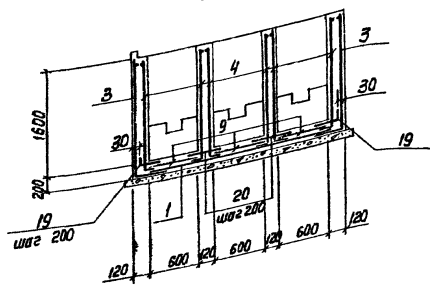


Нижняя арматура

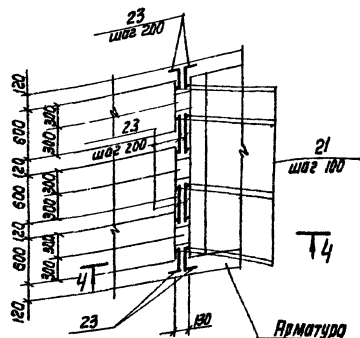
Верхняя арматура

Ось симметрии

2-2

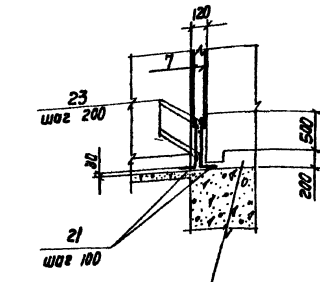


3-3

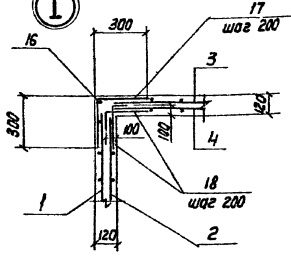


Арматура стен условно не показана

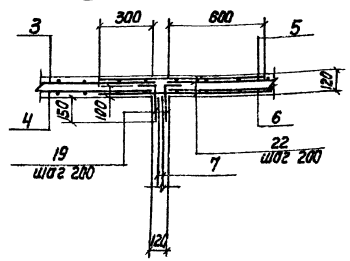
4-4



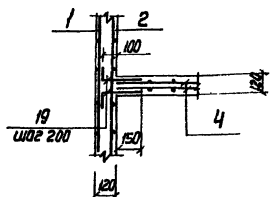
Арматура дна условно не показана



II



III

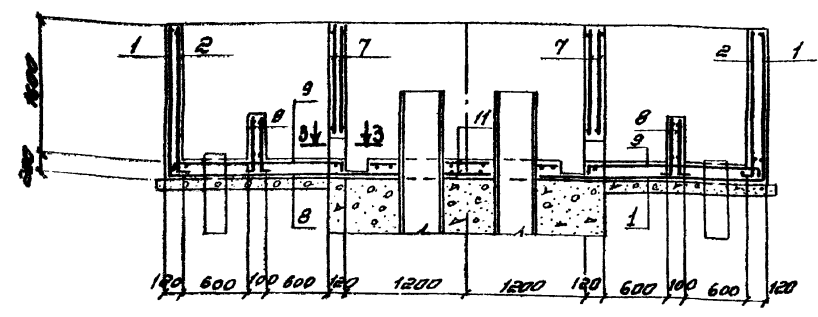


1. Совместно с данными см. л.л. КИ-42.44.
2. Защитный слой бетона - 20мм
3. В местах отверстий арматуру вырезать и приварить к корпусу трубы.

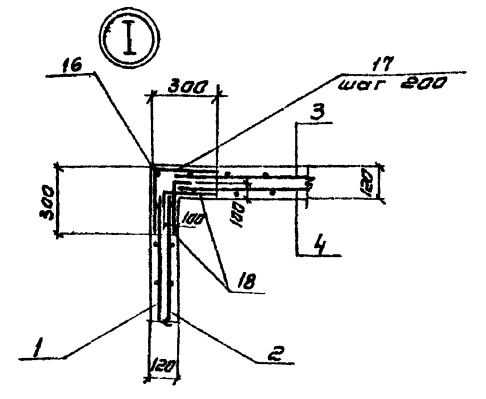
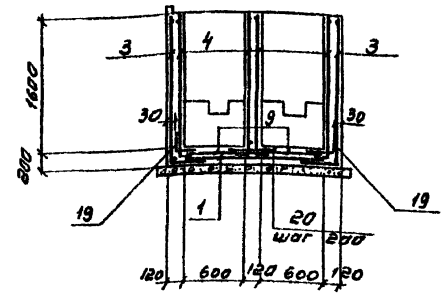
ТТ902-2-394.86-КИИ			
Исполн.	Н. Кондр. Семенов	Взросток	Стация
Провер.	Лоткина	Лист	Листов
Инж.	Петрова	Р	45
Инж. в.р.	Гарбуз	Гострой сфер	
Инж. П.И.	Шурлов	инженер-проект	
Инж. отг.	Нильтунен	г. Москва	
Инж. И	Ильтунен	Арматурный чертёж.	

Титов В. Проект 902-2-394.86

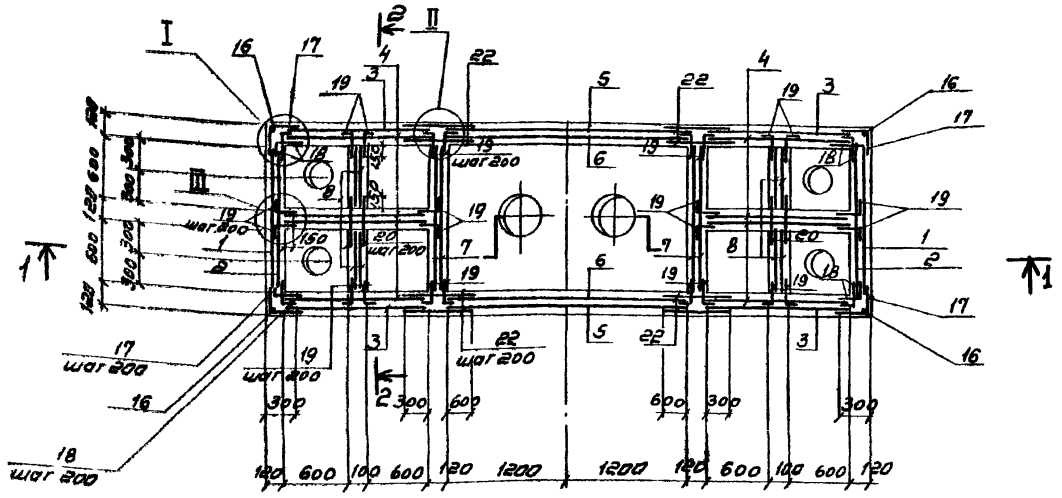
1-1



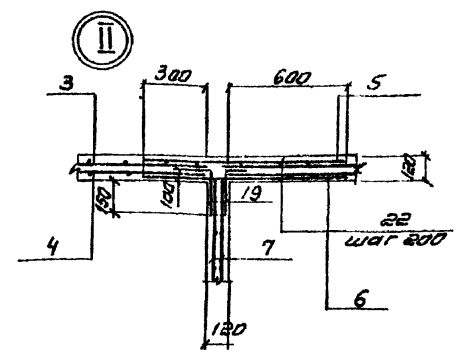
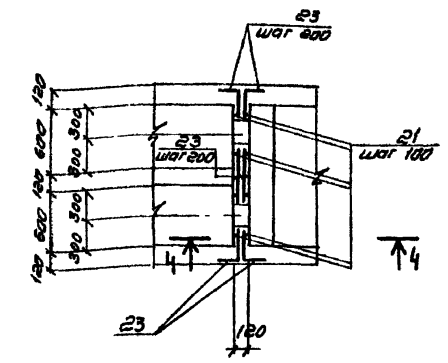
2-2



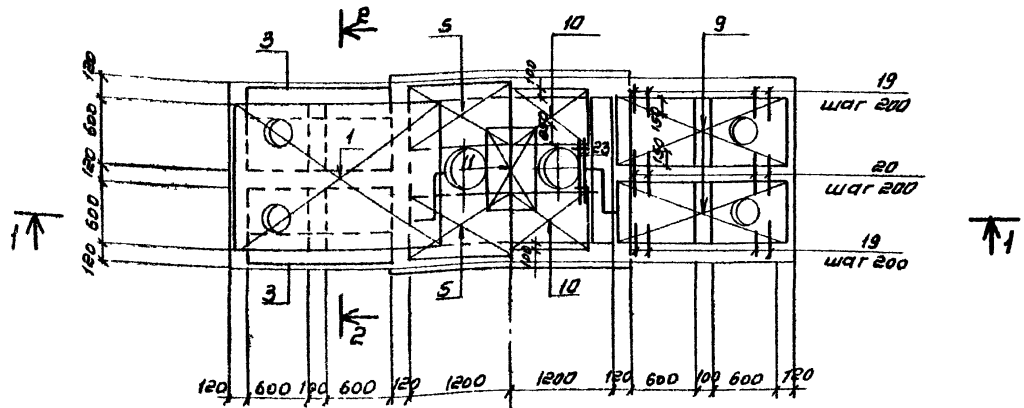
Раскладка арматурных сеток стен



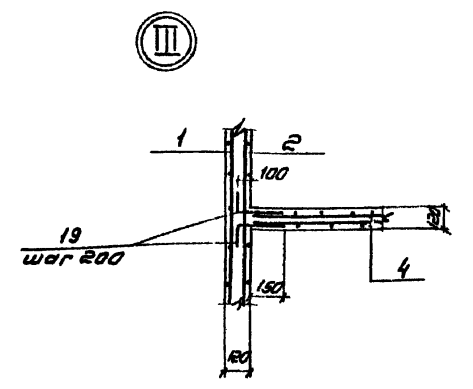
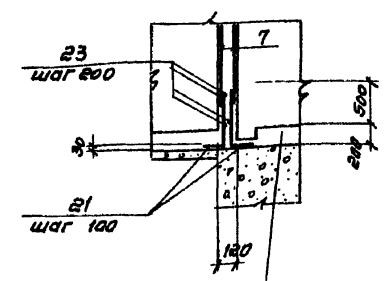
3-3



Раскладка арматурных сеток дна



4-4



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

Арматура дна условно не показана

Нижняя арматура Верхняя арматура
Ось симметрии

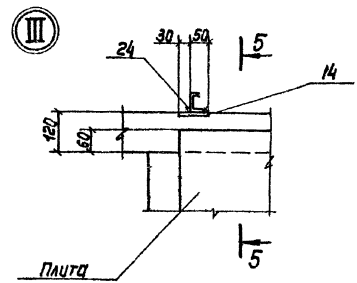
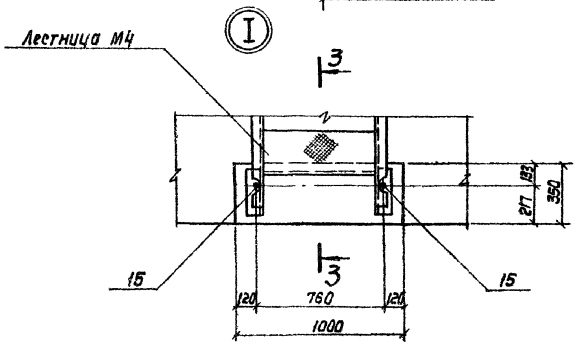
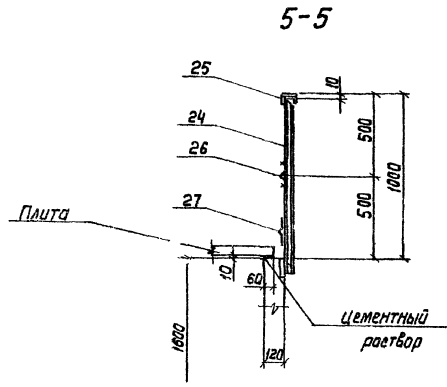
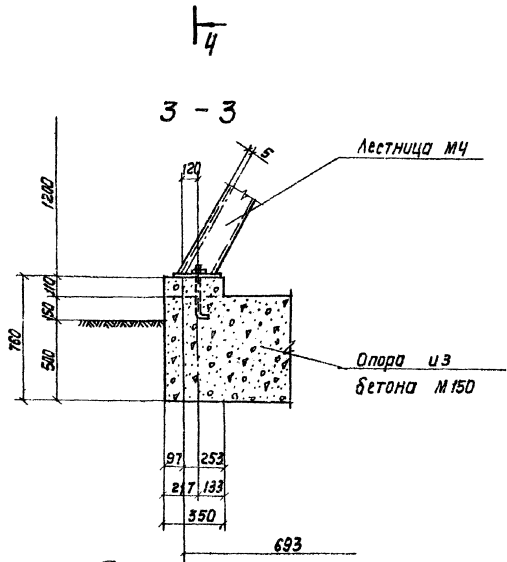
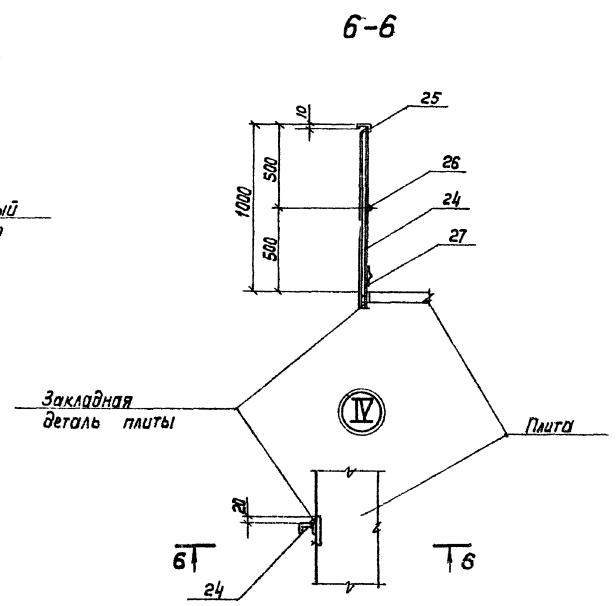
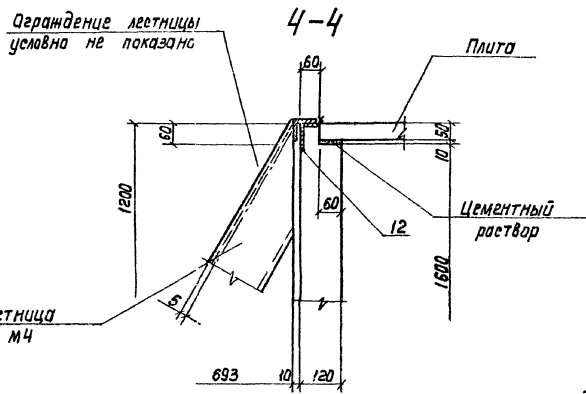
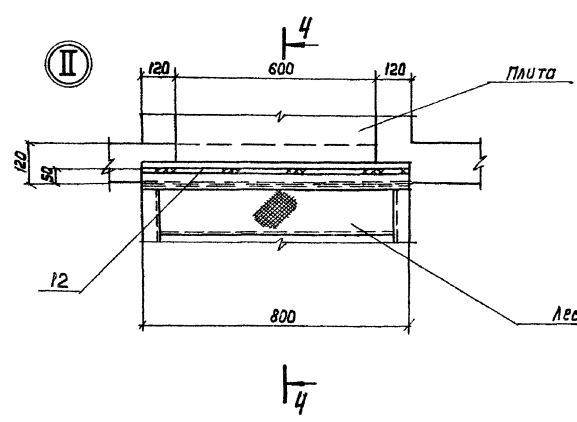
ТП902-2-394.86 -КЖ					
Привязан	Исполн.	Семанова	Селин	Язотени	Студия
	Провер.	Поткина	Вино	Джукори	Лист
	Инж.	Петрова	Яков	Дорный	46
	Вукер	Горбуз		С размерами карниза	
	Гип	Чирков		6 x 4.6 x 36-60м	
	Нач. отд.	Вальчицкая		Камеры распределения ила	Генштаб с/ср
				№ 6, 12	СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ
				Арматурный чертеж	г. Москва

Копировал Синицына

21049-04 48

Формат А2

Рис. 14
Технический проект 902-2-394.86



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

ТП902-2-394.86-КИИ										
Исполн.	Н. Кондр.	Сапунова	С. Кондр.	Наротек	Объект	Этаж	Лист	Листов		
Провер.	Лоткина	Л. Л.	Л. Л.	с размерами	коридора	Р	47			
Инж.	Петров	Л. Л.	Л. Л.	6 x 4,6 x 36 - 60 м						
Руч. эр.	Гордиз	Л. Л.	Л. Л.	Камеры, распределения	Госстрой СССР					
Пил.	Чернов	Л. Л.	Л. Л.	и т.д.	СООБРАЗОВАНИЕ ПРОЕКТА					
Нач. отд.	Витчилов	Л. Л.	Л. Л.	Опалубочный чертёж. Узлы I-VI	г. Москва					