

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

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 $I-1 \div 4-4$.	
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 $VI \div VIII$. 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.	

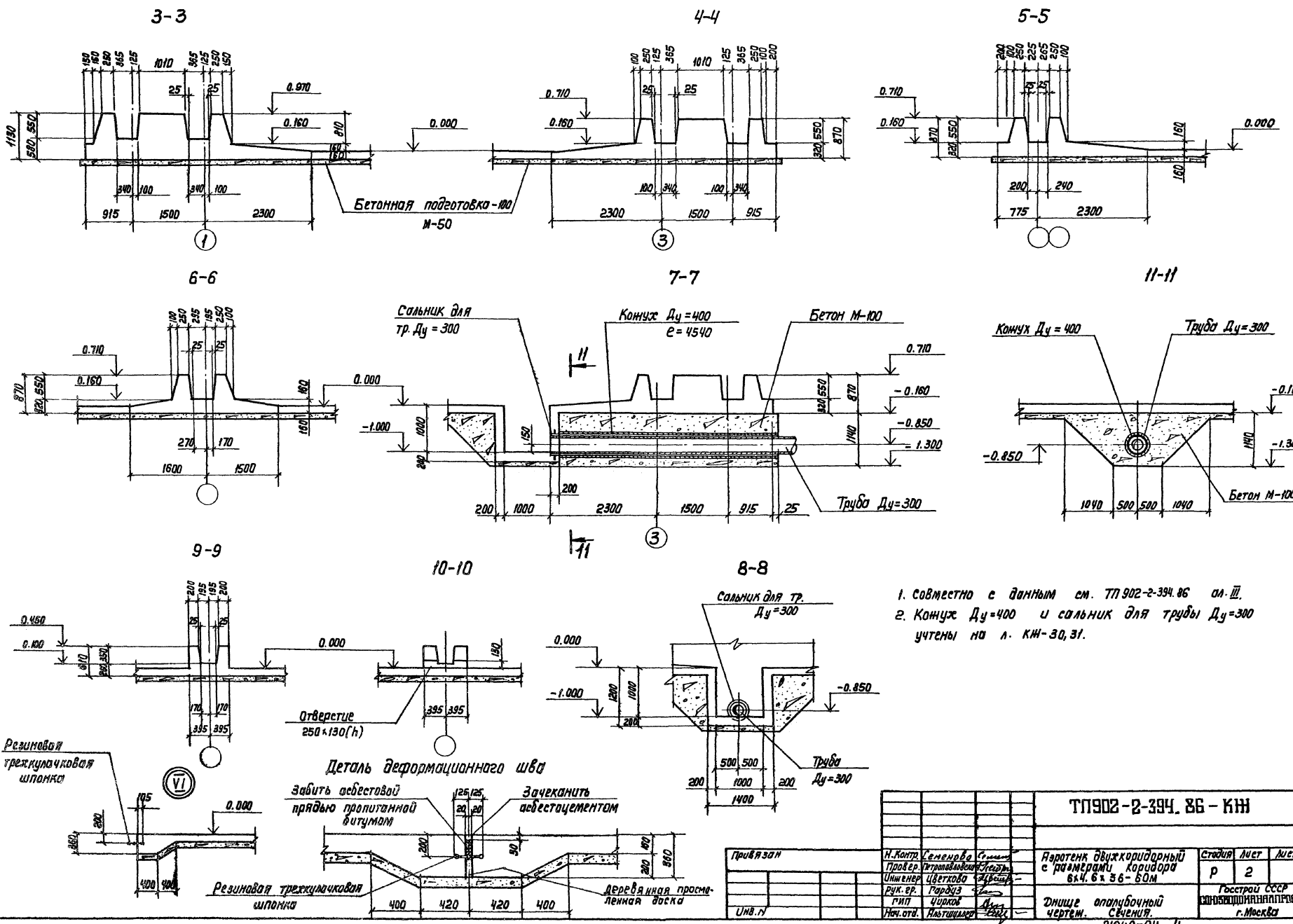
Марка	Наименование	Стр.
кн-22	Монолитные участки стен Ум-21,22,23,24. Арматурно-опалубочный чертёж.	
кн-23	Схема расположения элементов стен. Узлы.	
кн-24	Схемы расположения балок, лотков, плит на одну технологическую секцию. Узлы.	
кн-25	Схема расположения балок, лотков, плит на одну технологическую секцию скльзящие и неподвижные опоры.	
кн-26	Конструкция водослива.	
кн-27	Днище. Разбивка закладных изделий на одну технологическую секцию. Вариант с фильтровым каналом.	
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 н.б. днища) соответствует абсолютная отметка

ТП 902-2-39486-КНН

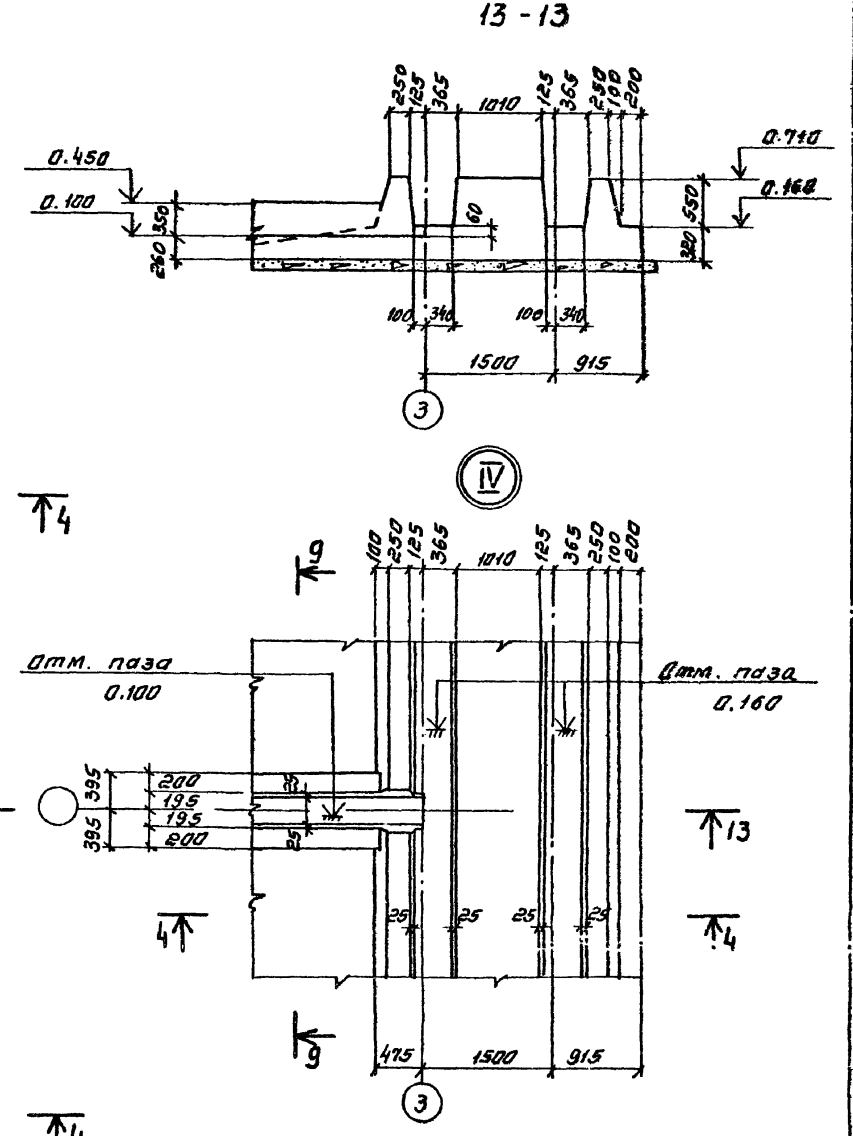
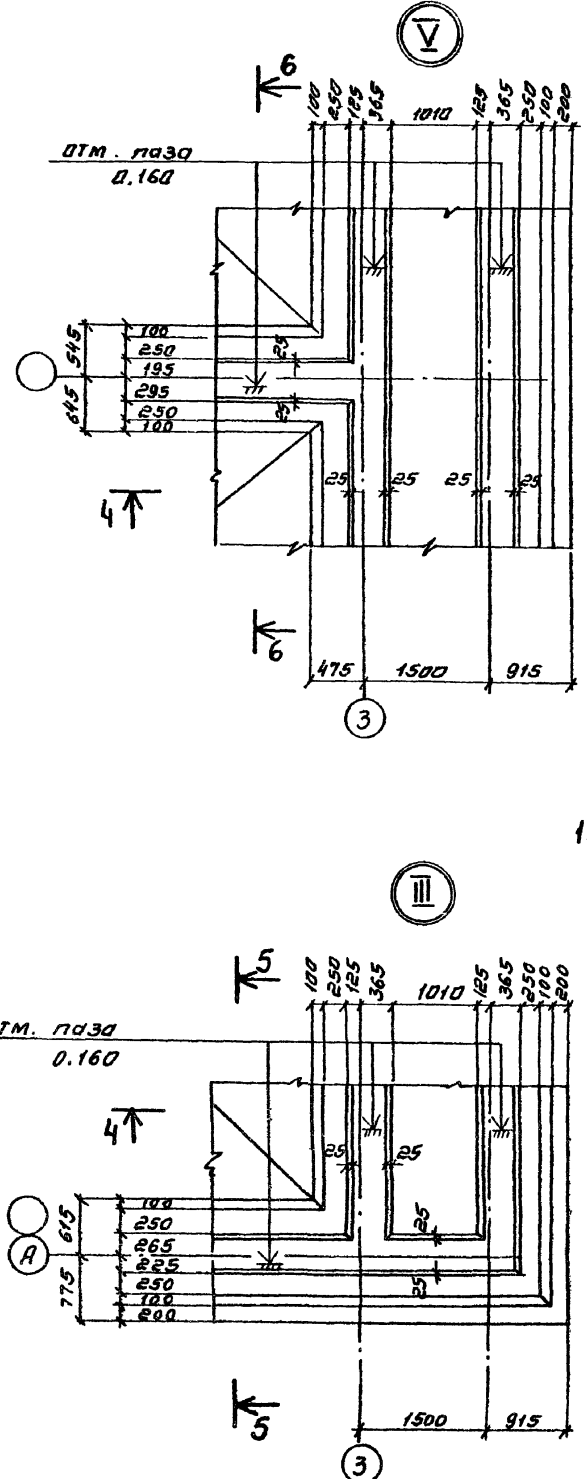
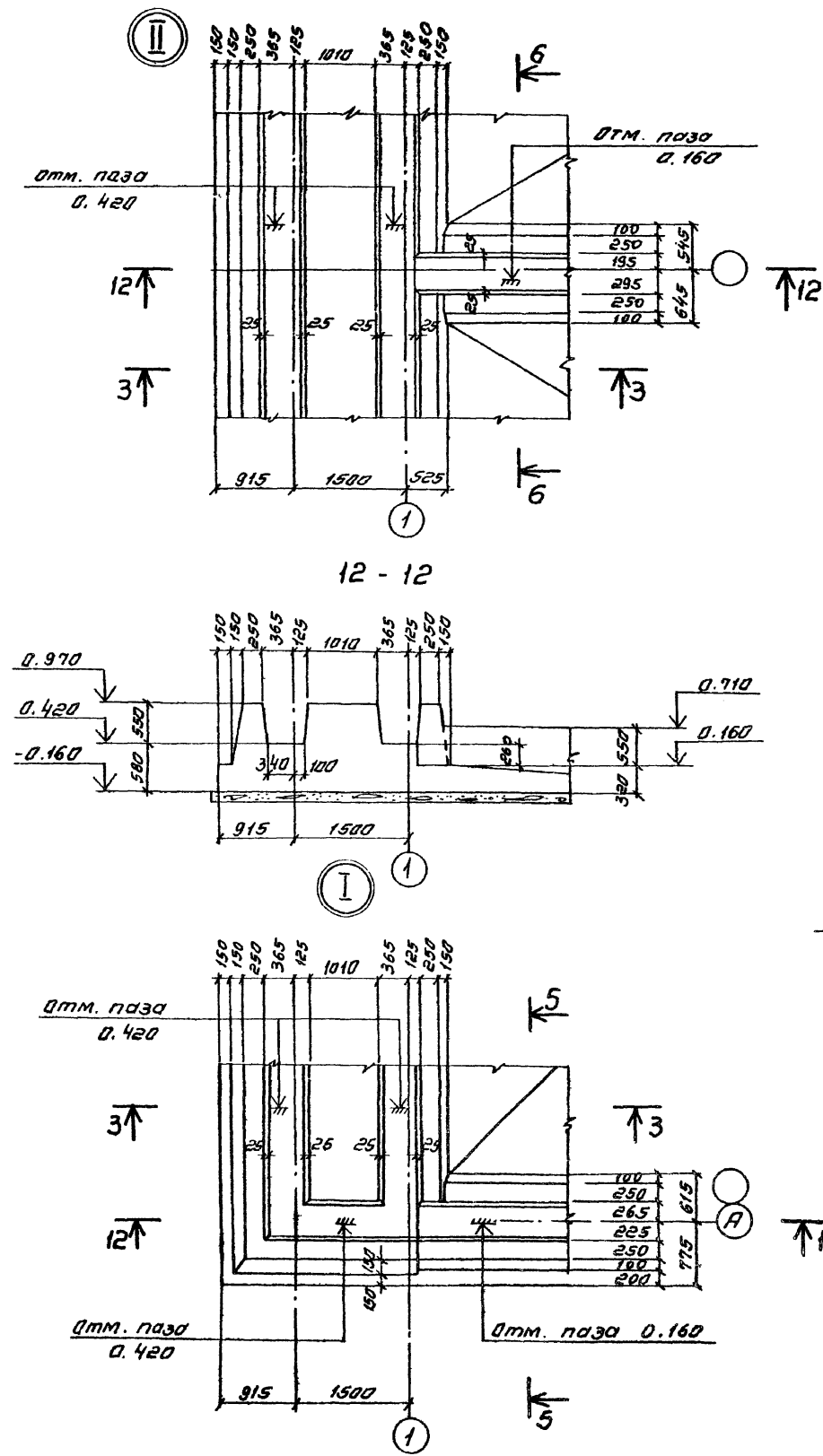
Привязан	Н.Контр. Семенов	А.Смирнов	Арматурно-опалубочный с размерами 63,4 64,36 - 60 м	Р	1	47
	Провер. Горбунов	С.Смирнов				
	Инженер Цветкова	И.Смирнов				
	Кн. № 1	И.Смирнов				
	И.И. Шинкаев	И.Смирнов				
	Нач. отд. Кондратьев	И.Смирнов				
И.И. Шинкаев			Содержание альбома	Государственный институт проектирования и конструирования с. Москва		



- 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.

ТП 902-2-394. 86 - КИ			Старший инженер	Инженер	
			Исполнитель	Проверитель	
Н.Конта	Семанова	Е.С.	Явотенк Влужкарский с разграфкой Коридора 6x4, 6 x 36 - 60М	Старший инженер	Инженер
Провер.	Петрухина	Е.С.		Р.С.	И.С.
Инженер	Цыганова	З.С.	ДИШХХ оперативный черт.м. С.В.И.И.Н.	Госстрой СССР	Министерство путей сообщения г. Москва
Руч.ер.	Гардога	З.С.		И.С.	И.С.
Инж.отд.	Ильинская	З.С.	21049-04	4	графит А2

Копир. Авторские права

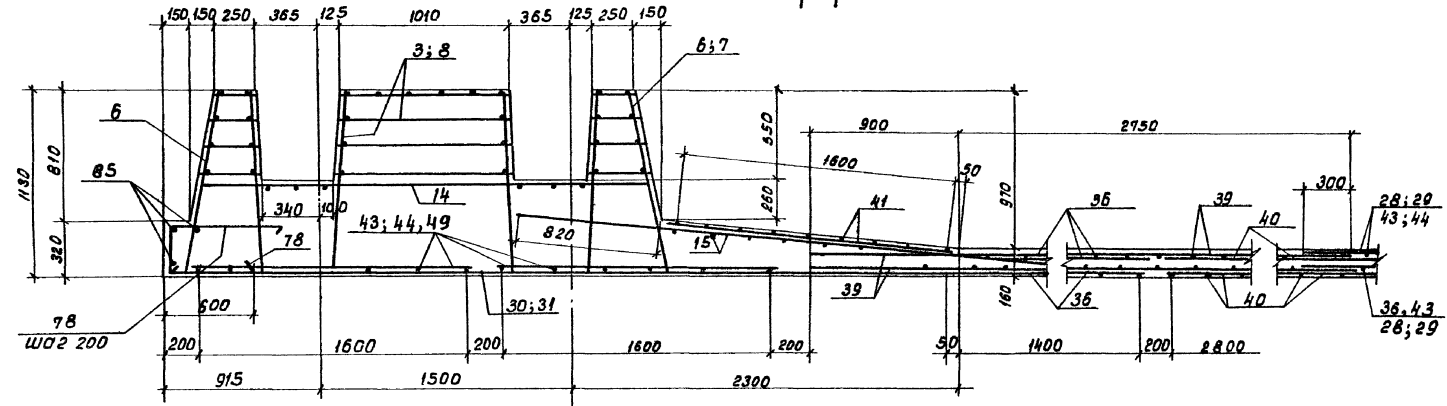


1 Совместно с данными см. ТП 902-2-394.86 а. и. и.
 2. Сечения 3-3; 4-4; 5-5; 6-6 см. л. КЖ-2.

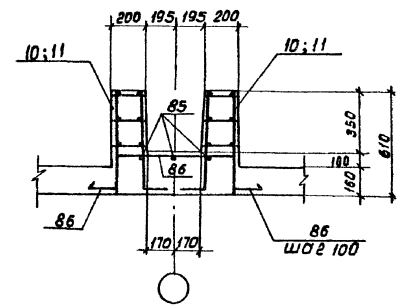
Привязан				ТП 902-2-394.86-КЖ-	
Имя	Семетова	Симп	Ларотвнк	Станд. лист	Листов
Провер.	Петрова	Борисов	с размерами	Р	3
Инженер	Иветкова	Левин	6 x 4,6 x 36-60 м.	Госстрой СССР	
Рис.вр.	Горбуз	Лев	Антищев. Опалубочный	СОВВОДИНАПРОЕКТ	
ГМП	Чирков	Лев	Чертеж. Узлы	г. Москва	
Нач. отд.	Рябушина	Лев		21049-04 5	

Альбом IV
Тумбный проект 902-2-394.86

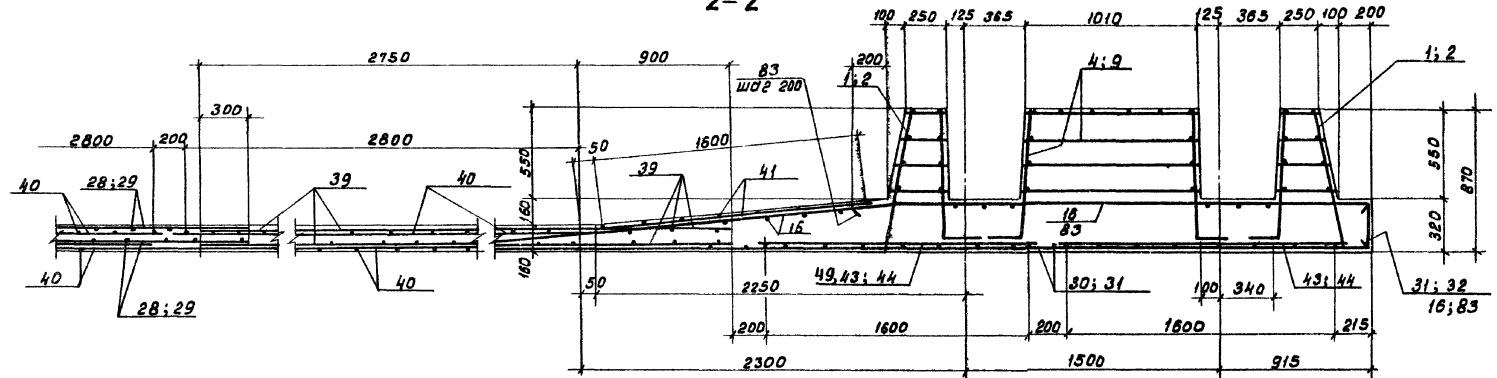
1-1



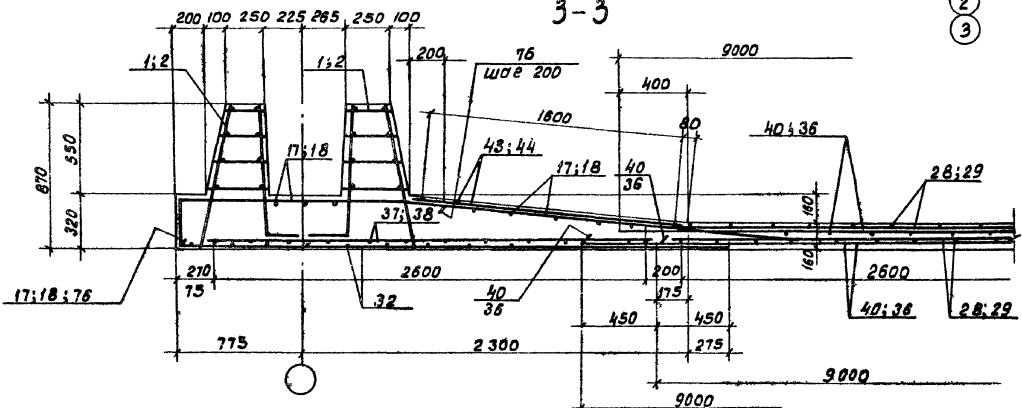
4-4



2-2



3-3



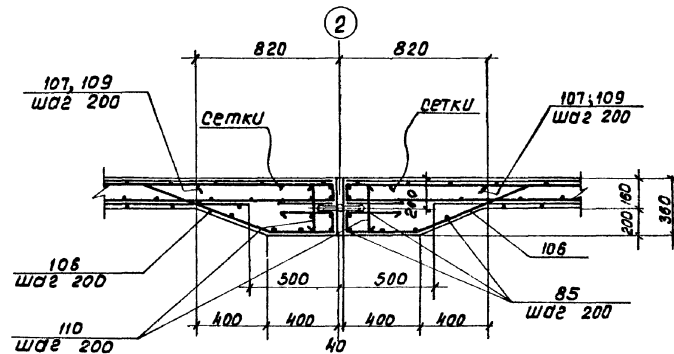
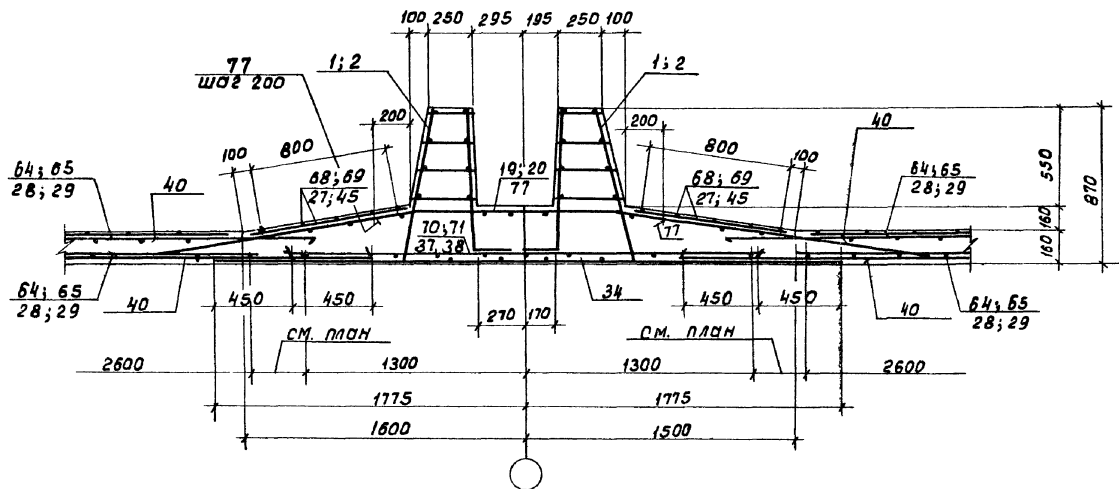
1. Совместно с данным см. тл 902-2-394.86 ал. IV.
2. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35мм, для верхней арматуры - 25мм.

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

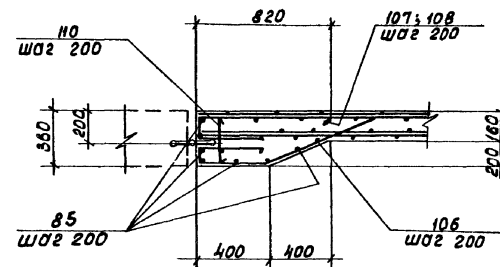
Копировал: Д.И.И.И.И. 21049-04 6 Формат А2

5-5

6-6

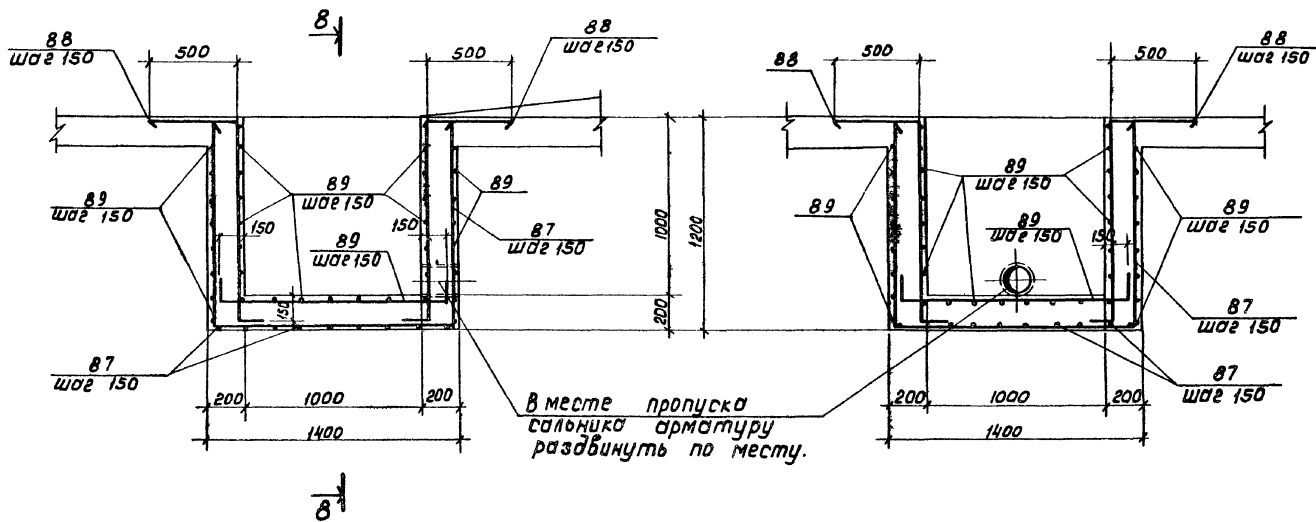


7-7



Армирование прямка

8-8



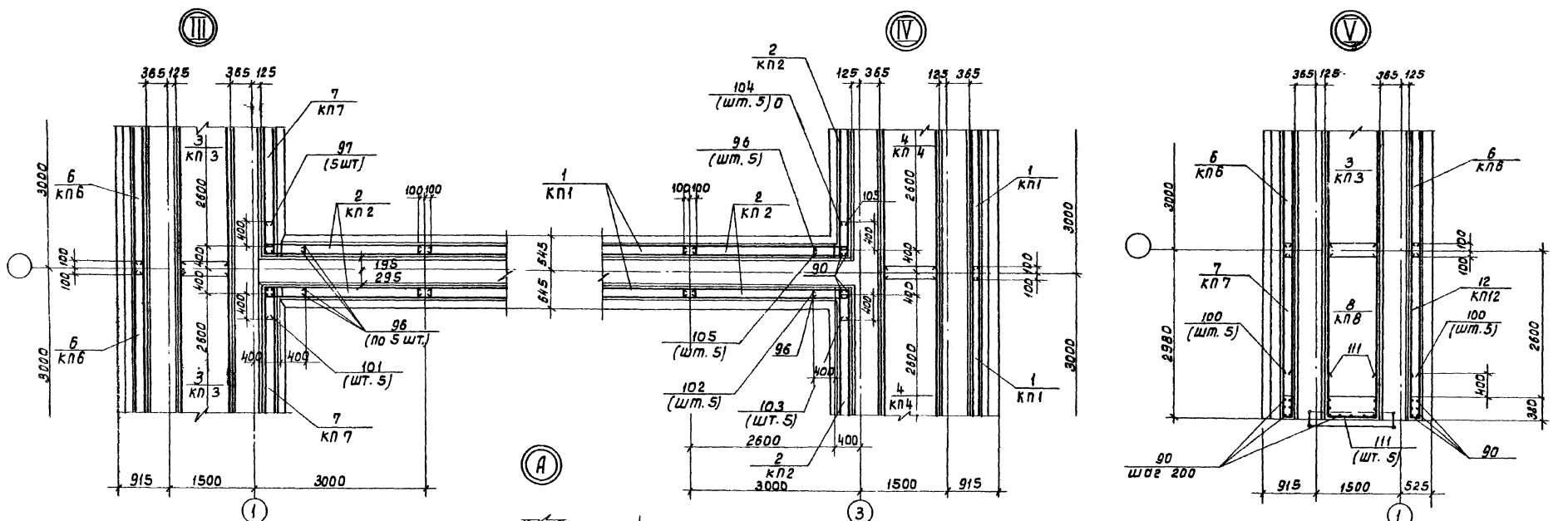
1. Совместно с данным см. ТП 902-2-394 86 ол. №.
2. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм, в остальных случаях - 25 мм.

ТП 902-2-394. 86-К Ж			
Привязан:	Норм. комп. Семенов В. Семенов	Аэротенк вблизи коридорного с размерами Коридора 6 x 4. 6 x 36 - 60 м	Стандия Лист Листов
	Проект. Цеткова В. Семенов		Р 5
	Рук. гр. Гурбуз		Исполн. СССР
	РЧП Чирков		СОИЗВОДКАНАПРОЕКТ
Инв. №	Нач. отд. Альшуттер	Днище. Арматурный чертеж. Сечения 5-5 и 8-8	г. Москва

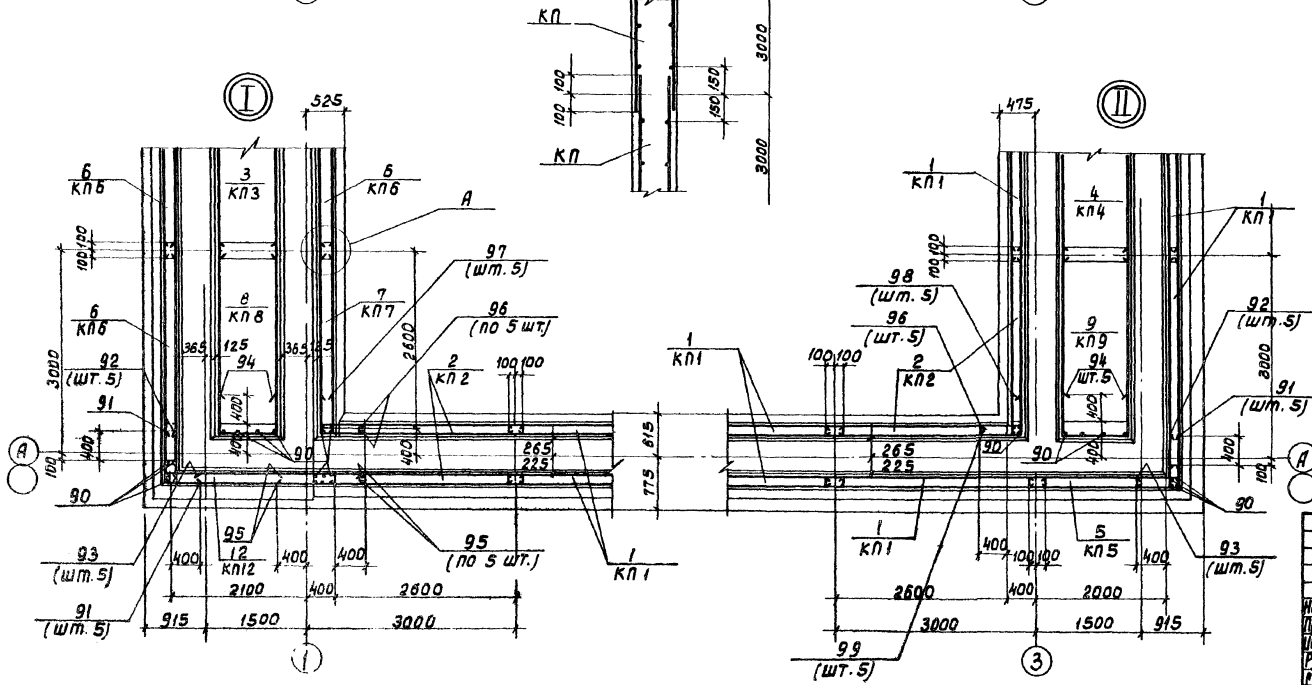
Томский проект 902-2-394. 86

Альбом №

Титульный лист ТП 902-2-394.86



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



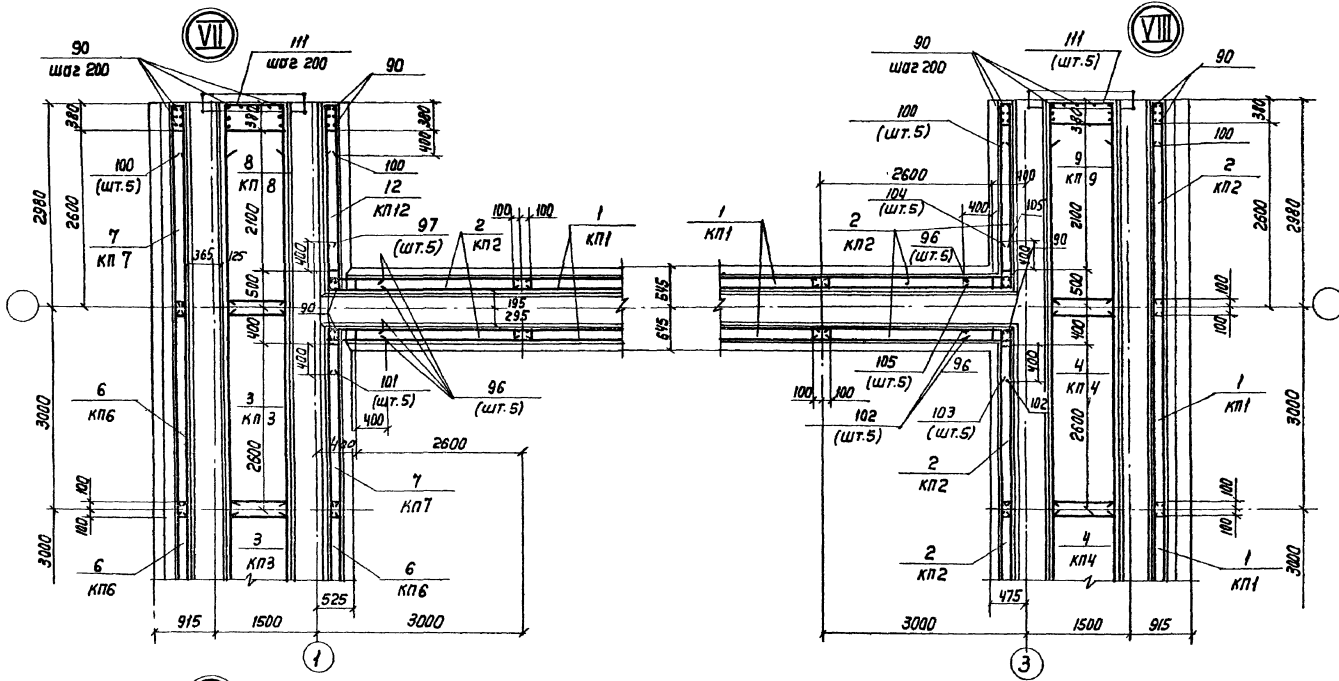
Привязан		
Ил. № 2		

ТП 902-2-394.86-КЖ		
Норм. конт. <i>Семенова</i>	Архитект. <i>Семенова</i>	Стальная лист
Проект. <i>Петрова</i>	Инженер <i>Петрова</i>	Лист <i>6</i>
Рис. эр. <i>Горбуз</i>	Чертеж. <i>Узлы I-V</i>	Листов <i>6</i>
Ил. <i>Чирков</i>		Расстроял СССР
Ил. <i>Климушкин</i>		СОВЕТСКОМУ РАЙОНУ
		г. Москва

Контроль: 21049-04 8 Формат А2

Ил. № 2

Альбом IV
Технический проект 902-2-394.86



Ведомость деталей

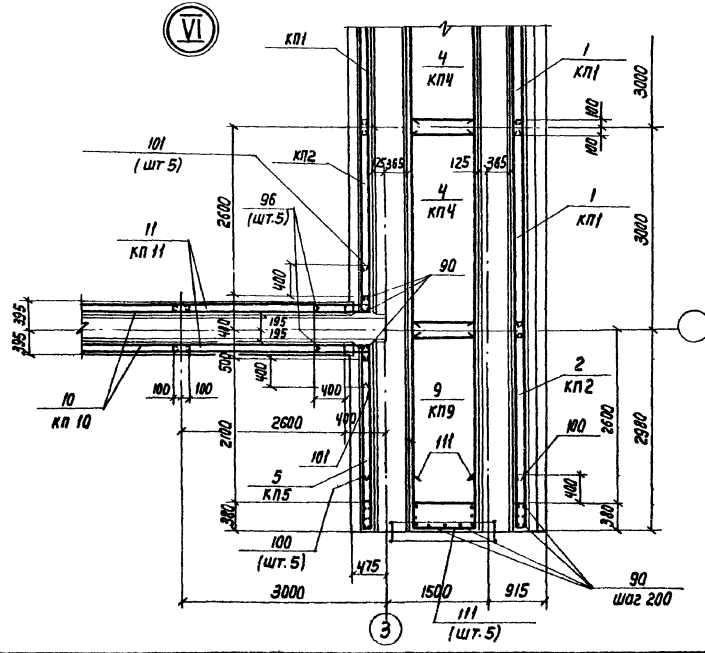
№з.	Эскиз	№з.	Эскиз
92	720 150	104	590 150
93	150 440	105	650 590
94	520 960 520	106	300 630 100 600 400
95	800	107	800 400 140
96	650 150	108	1600 400 140 ÷ 360
97	510 220 ÷ 320 510	109	800 140 ÷ 360 400
98	510 150	110	330
99	520 520	111	720 960 760
100	220 ÷ 240 760 760		
101	500 220 ÷ 320 500		
102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

Ведомость деталей

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

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

Ш.В. Н. Инж. Подпись и штамп. Ш.В.Н.



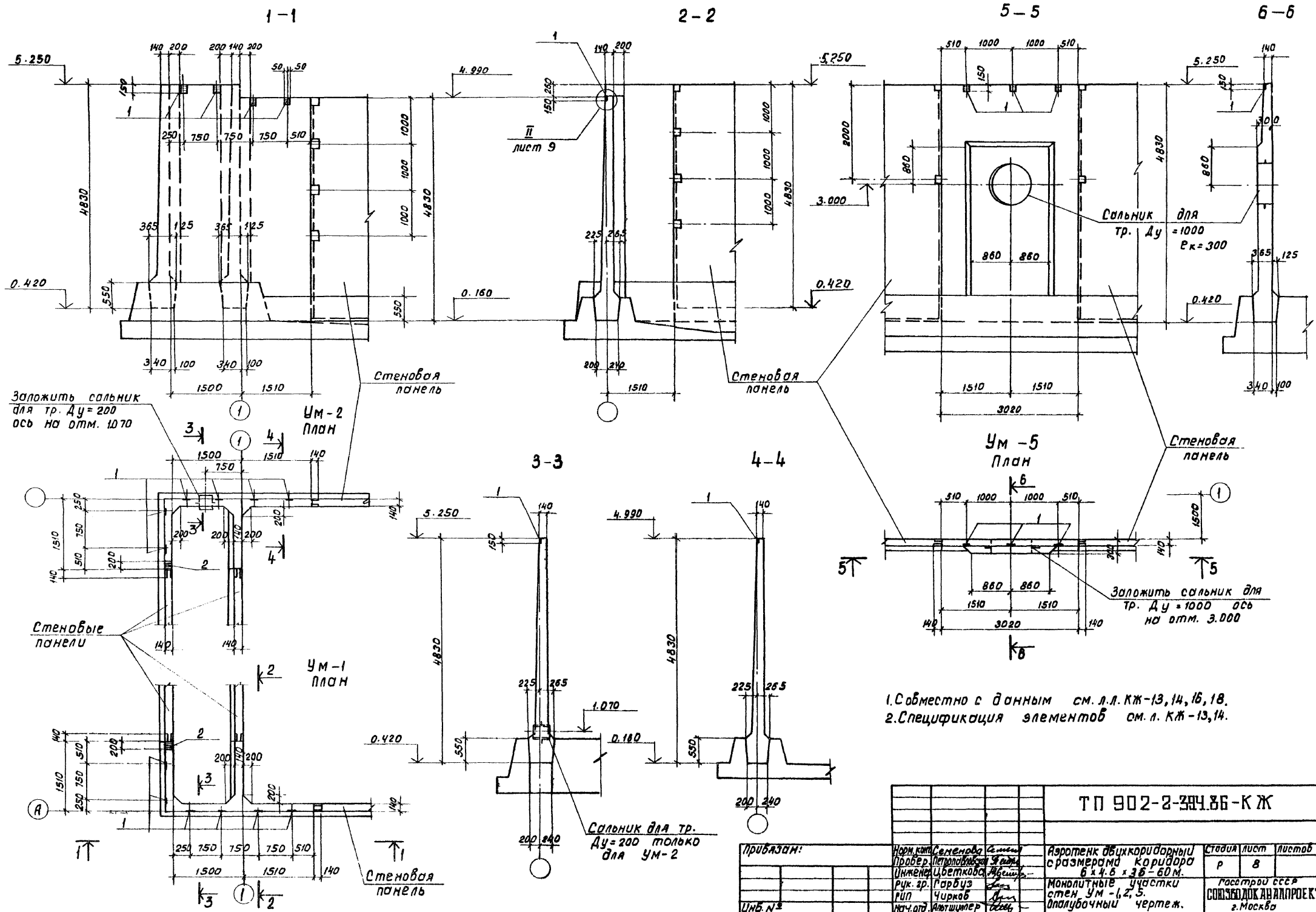
ТП902-2-394.86 - КИ

Привязан	М. Контр. С. Мельникова	С. Мельникова	Архитект. двучкоридорный с размерами коридора 6 х 4, 6 х 3,6 - 6,0 м	Стр. 7	Листов
	Провер. Петрицкая	Жедрина	Днище. Арматурный чертёж.	Госстрой СССР	
	Инженер Цветкова	Мельникова	Узлы VI-VII. Ведомость деталей.	СНХЗВОДИКОНПРОЕКТ г. Москва	
	Рук. гр. Гарбуз	Гарбуз			
	Рис. Чирков	Чирков			
	Нач. отд. Яльчикова	Яльчикова			

Альбом IV

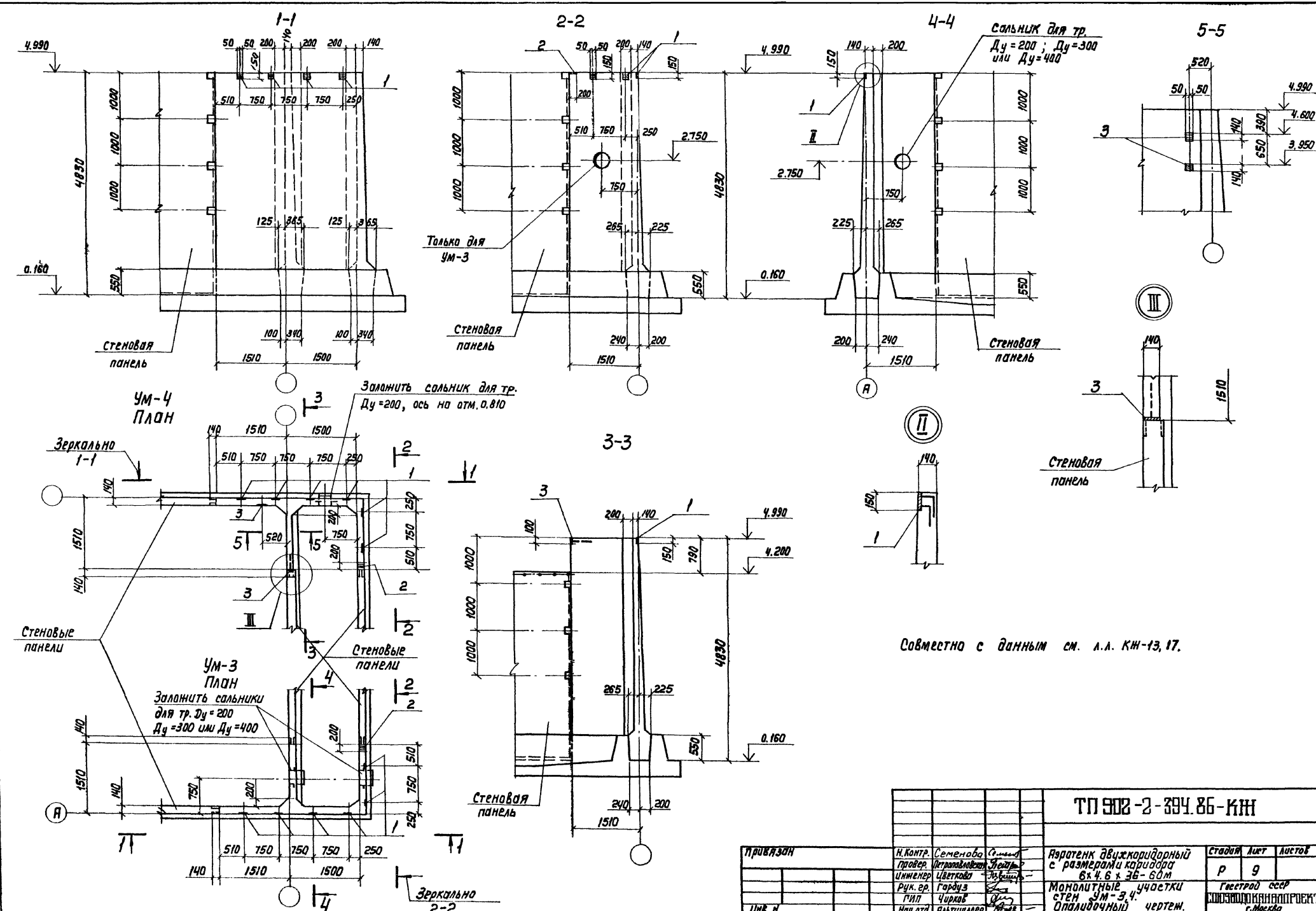
Титул. проект 902-2-394.86

Шифр № листа по плану и деталировке. ШИФР №



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			
Прибыл:	Норм. кат. Селенова	Аэротенк обшкоридорный с размерами Коридора 6 x 4.6 x 3.6 - 60М.	Столб Лист Листов
	Пробер Петропавловск	Монолитные участки стен УМ - 1, 2, 5.	р 8
	Инженер Цветкова	Опалубочный чертеж.	Работы СССР
	рук. зр. Горбуз		СОВСВОДОК АВИАПРОЕКТ
	РИП Чирков		г. Москва
	нач. отд. Алышпер		



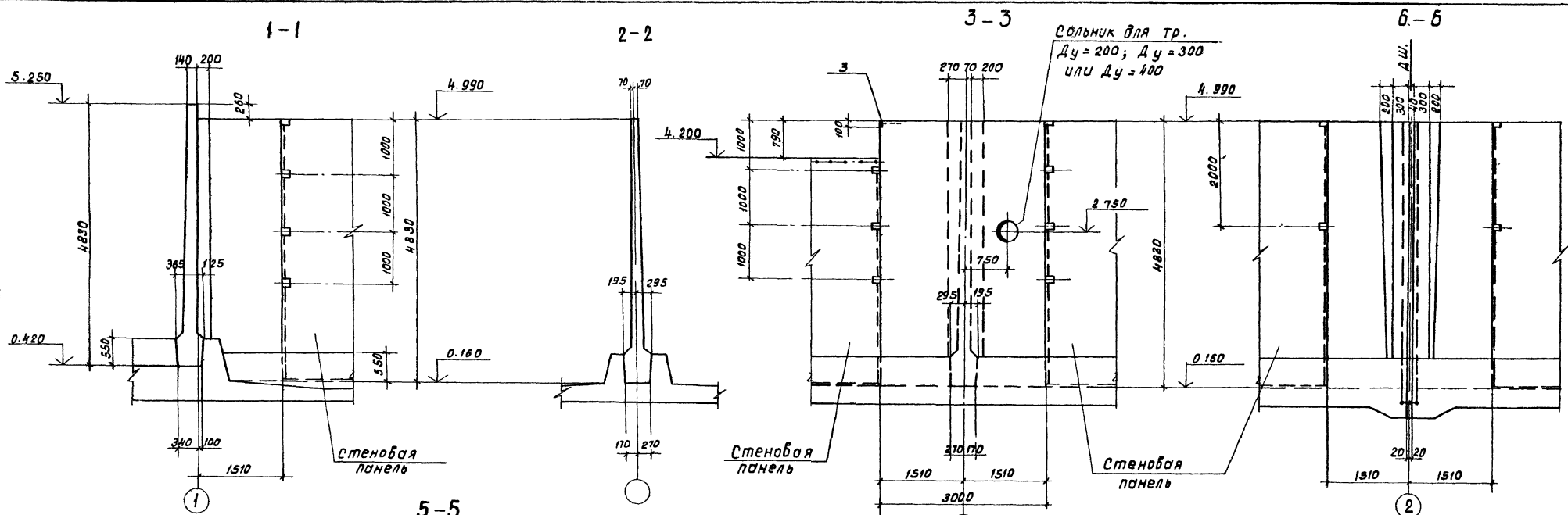
Совместно с данным см. л.л. КМ-13, 17.

ШЕЛ.Н. ПОД. ПРОВЕРШ. И. ОБТ. В.З.Д.И. И.В.Н. К.

				ТП 302-2-394.86-КМ									
ПРИКАЗАН		Н.КОНТ. Семенова		Язотенг двухкоридорный с размерами каридора 6х4.6 x 36-60М		СТАДИЯ		ЛЮК		АУСТОВ			
		ПРОВЕР. Петрова				Р		9					
		ИНЖЕНЕР Цветкова				МОНАЛИТНЫЕ УЧАСКИ СТЕН УМ-3, 4.		Госстроя СССР		КОЛОДЕЦКО-КАНАЛПРОЕКТ		г. Москва	
		Рис. вр. Гарбуз											
		ГИП Чирков		Опалубочный черт.ж.		21049-04 11		Формат А2					
		Нач. отд. Ялыгушев											

Пальцовый проект 902-2-394.86

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

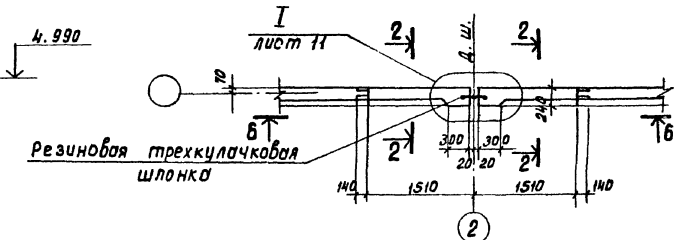
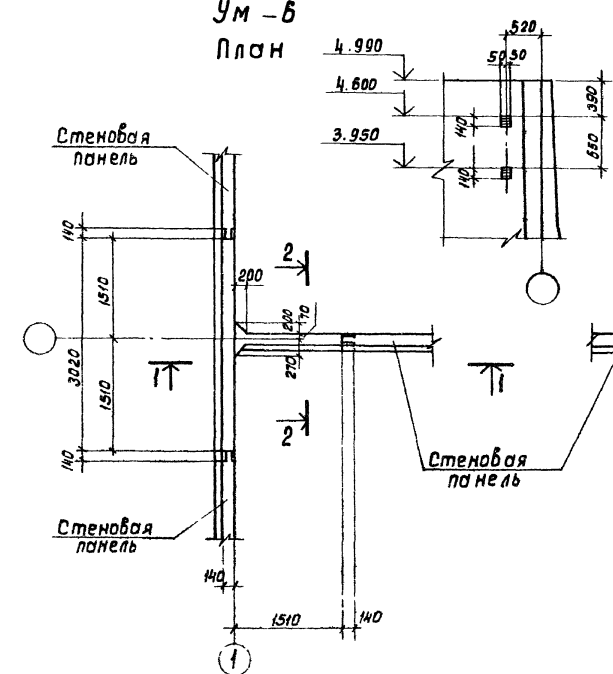


Ум-6
План

Ум-8
План

Ум-11
План

Ум-12
План

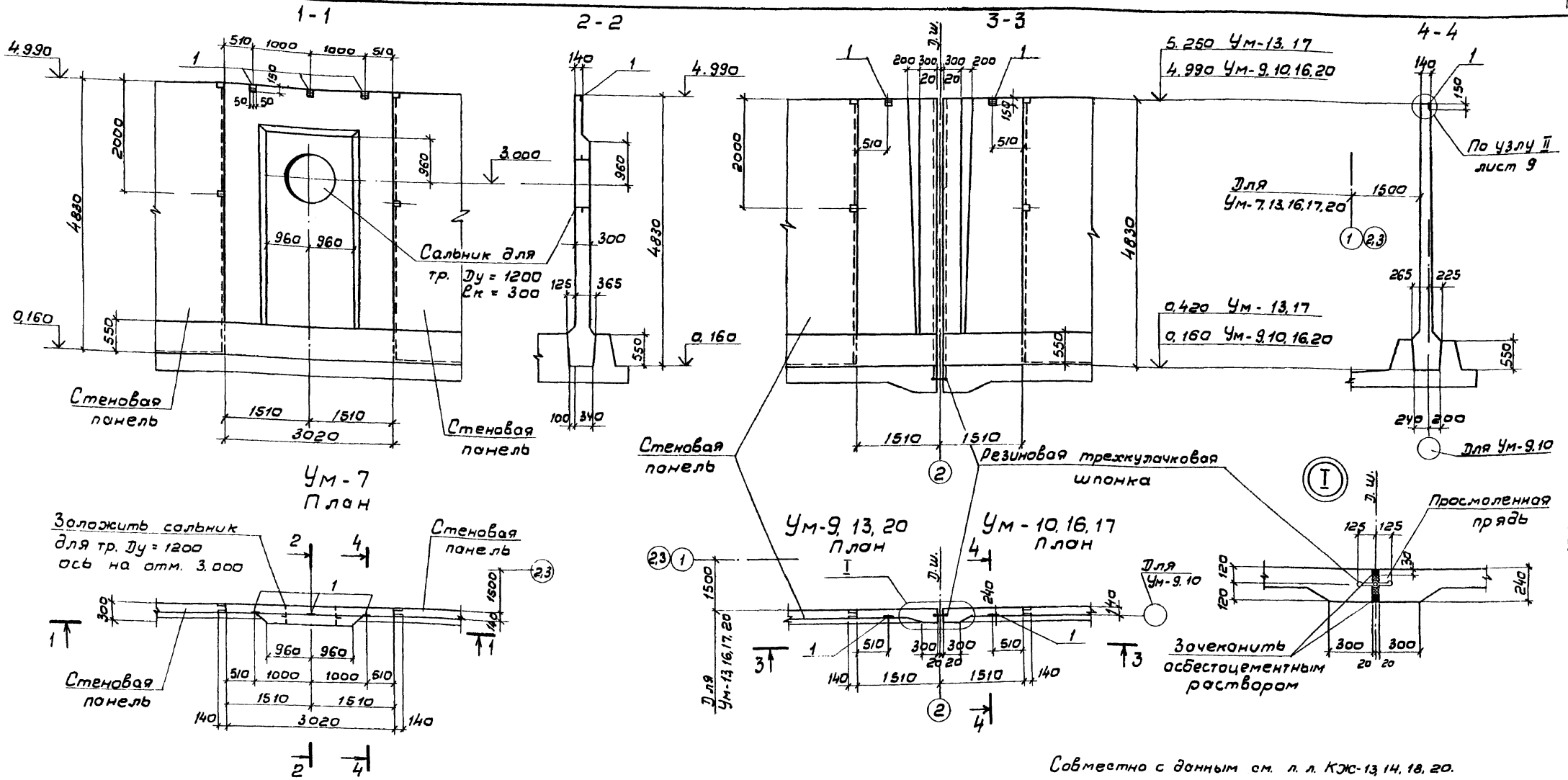


ТП 902-2-394.86-КЖ			
Норм. контр. Провер	Семенов	Семин	Авотенк
Инженер Цветкова	Петрова	Удальцов	Сразмерной
Рук. гр. Чирков	Гарбуз	Чирков	Монolitные участки стем Ум-6, 8, 11, 12.
Инж. ст. Ильичев	Ильичев	Ильичев	Опалубочный чертеж.
Прибавлен:			
И.В.С. №			

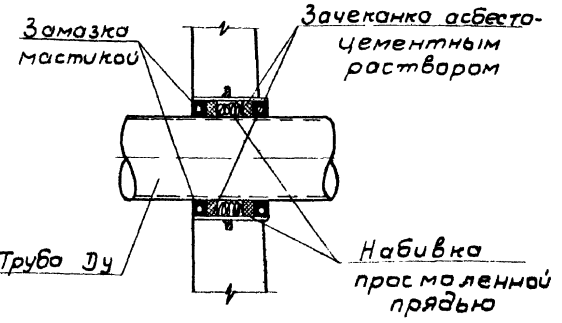
Копирован:

21049-04 12

Формат А2



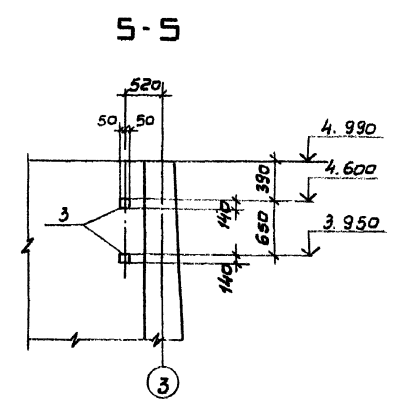
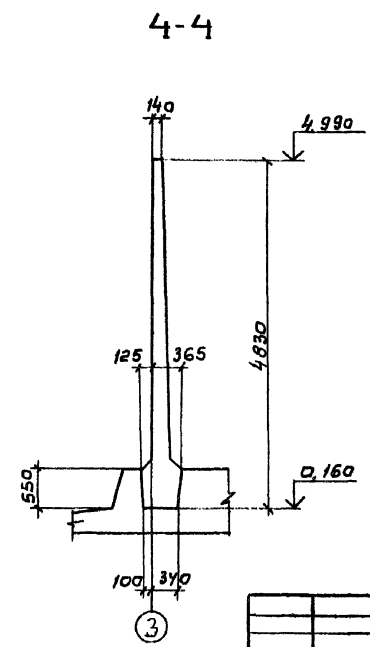
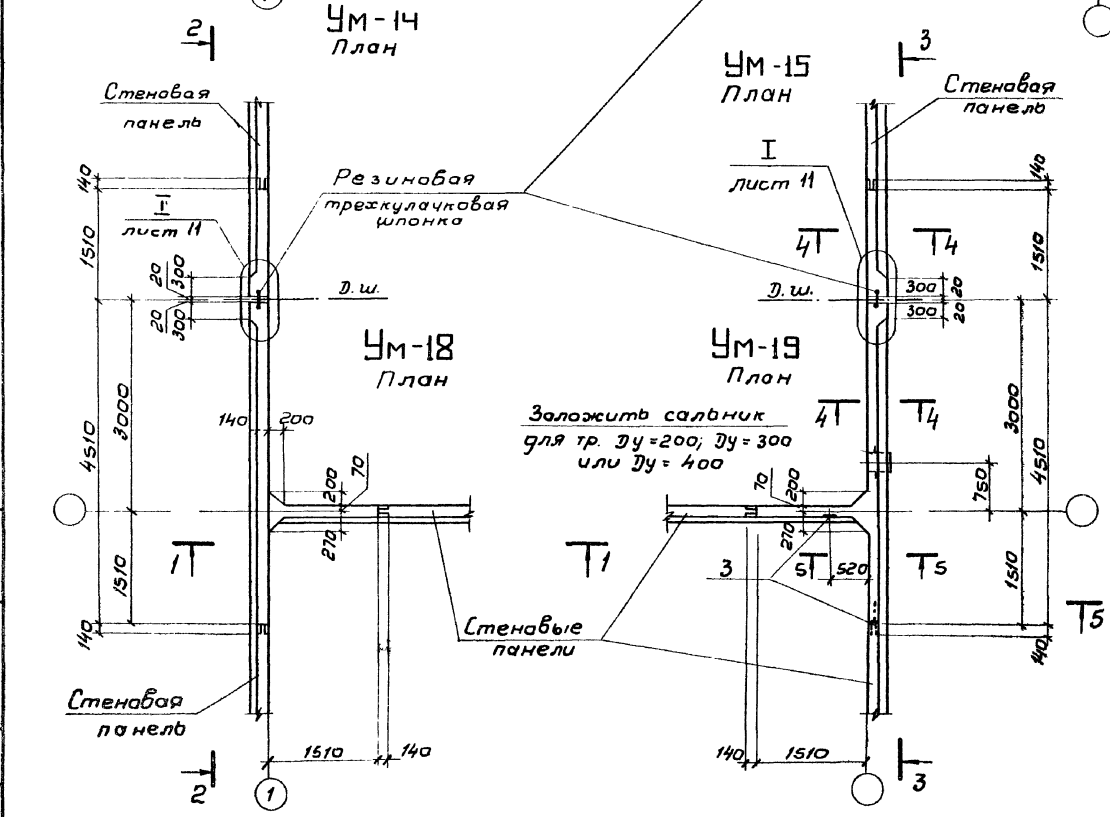
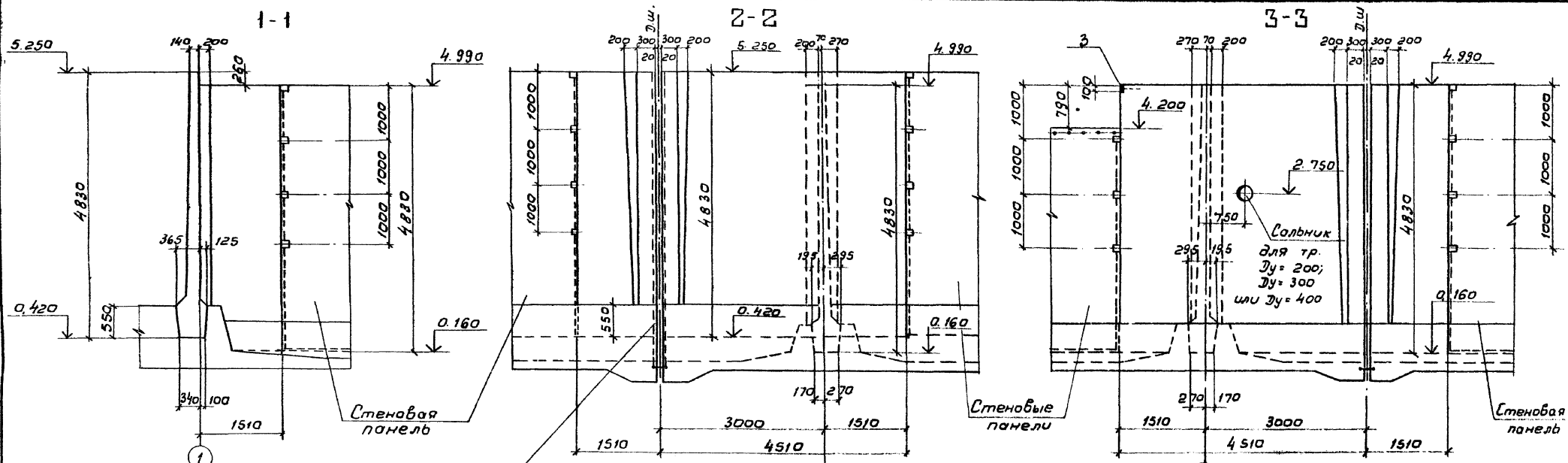
Деталь заделки сальников



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

ТП 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	Манолитные участки стен УМ-7, 9, 13, 16, 17, 20.	Р	11
	Рук. ар. Горбун	Гип. Чирков	Ополубочный чертеж.	Госстрой СССР	СОЮЗВОДОКНАПРОЕКТ
	Нач. отд. Вальчуков			г. Москва	

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



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

Привязан		И.контр. Семенов С.И.		Лазотенк двухкоридорный с размерами коридора 6x4,6 x 3,6-6,0 м		Фаяда	Лист	Листов
		Пробер. Петрова И.И.				Р	12	
		Инжен. Цветкова И.И.				Госстрой СССР		
		Рук. гр. Гарбуз С.С.				СОИЗВОДИТЕЛЬПРОЕКТ		
		Г.п.л. Чирков С.С.				г. Москва		
		Ноч. отг. Ялышмева С.С.						

Копировал: В. Филиппова 21049-04 14 Формат А2

Спецификация монолитных участков стен (начало)

Альбом IV

Туполоб проект 902-2-394.86

Ш. № 10-101. Подпись и дата. Взам инв. №

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 [] 84	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 [] 84	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 [] 84	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 [] 84	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 Петрова Иванова Горбуз Чурков Алтышлер	Семеш Зайцев Иванов	Аэротенк двухкоридрный с размерами коридора 8 x 4,6 x 36 - 60 м.	Стадия Р	Лист 13	Листов
И.В.Н.			Спецификация монолитных участков стен УМ-1; 2, 3, 4, 9, 10, 13, 16, 17, 20.	Рострой СССР СННЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

Спецификация монолитных участков стен (продолжение).

АЛБАНТИ
Таб. № 1, лист 902-2-394.86

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

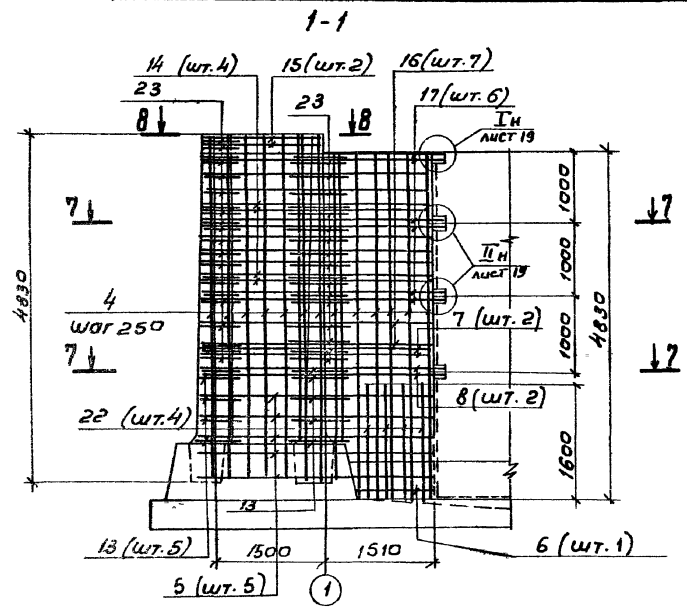
УИВ. №	
--------	--

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

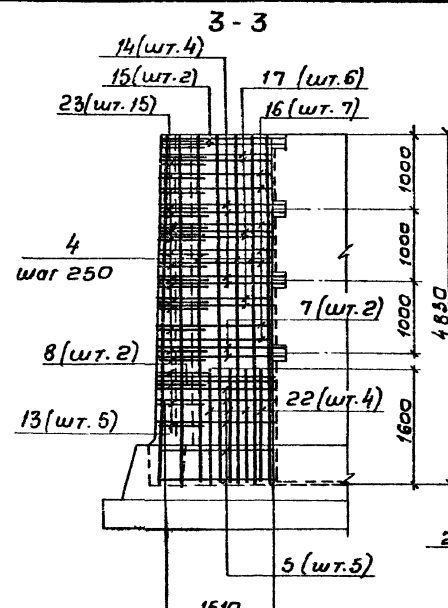
ТП 902-2-394.86-КЖ

Норм. конг. Проектировщик	Семенов	Инженер	А.И. Смирнов	Аэротенк двухкоридорный с размерами коридора 6 x 4.6 x 36-60 м.	Стация	Лист	Листов
Рук. зр. Р.П. Нач. отд.	Чирков	Инженер	В.И. Чирков	Спецификация монолитных участков стен УМ - 5, 6, 7, 8, 11, 12, 14, 15	Р	14	
					Построй СССР	СОУСБД	ДОК. 1

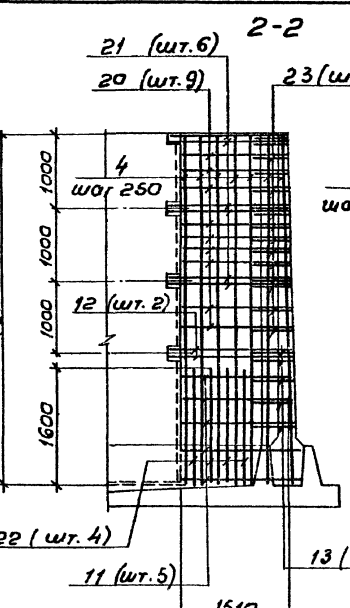
Типовой проект 902-2-394.86



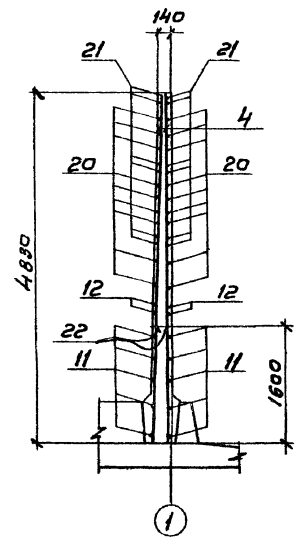
Ум-2. План 7-7



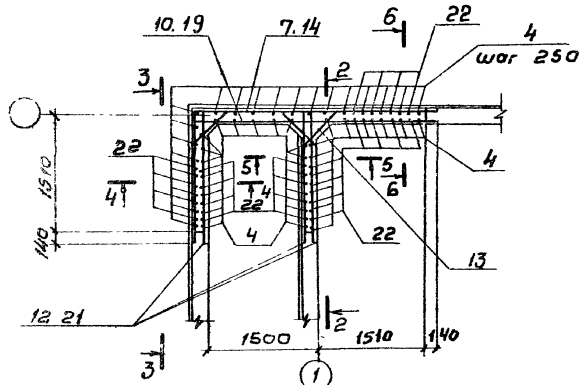
Ум-2
План 8-8



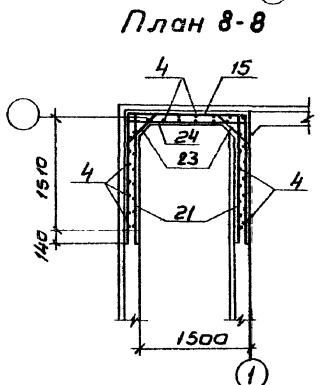
5-5



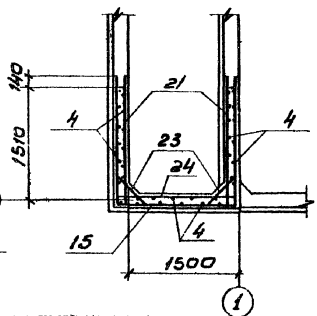
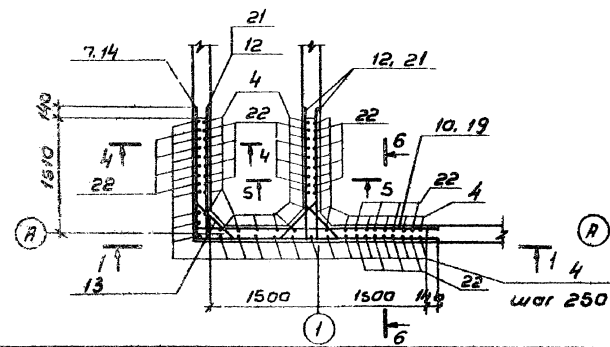
1. Совместно с данным см. л. КЖ-8, 13, 21.
2. Защитный слой бетона - 20 мм.
3. Позиции "13" приварить к поз. 5, 8, 11, 12", позиции "23" приварить к поз. "14+21", остальные соединения вязаные.
4. Длина поз. "5+21" уточняется по месту.
5. В месте пропуска солныка арматуру в Ум-2 обрезать по месту, концы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



Ум-1. План 7-7



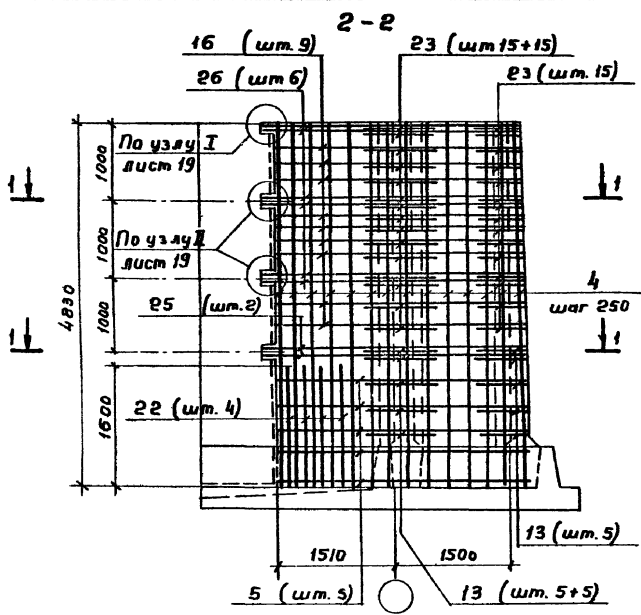
Ум-1. План 8-8



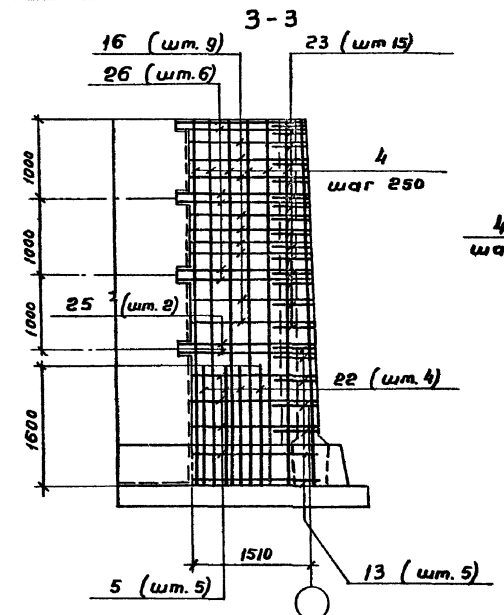
ТП 902-2-394.86-К Ж			
Привязан	И.контр. Семелова Пробер. Петрова И.инжен. Цветкова Рук. г.г. Горбуз Гип. Чирков нач. отд. Лытчиленко	Ларентек двухкоридорный с размерами коридора 6г 4, 6г 36-60м	Судья Лист Листов Р 16
Ум-1	Монолитные участки стен УМ 1,2.	Арматурный чертеж	Госстрой СССР СОЮЗВЛАДКАМПРОЕКТ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

Л. П. П. П.

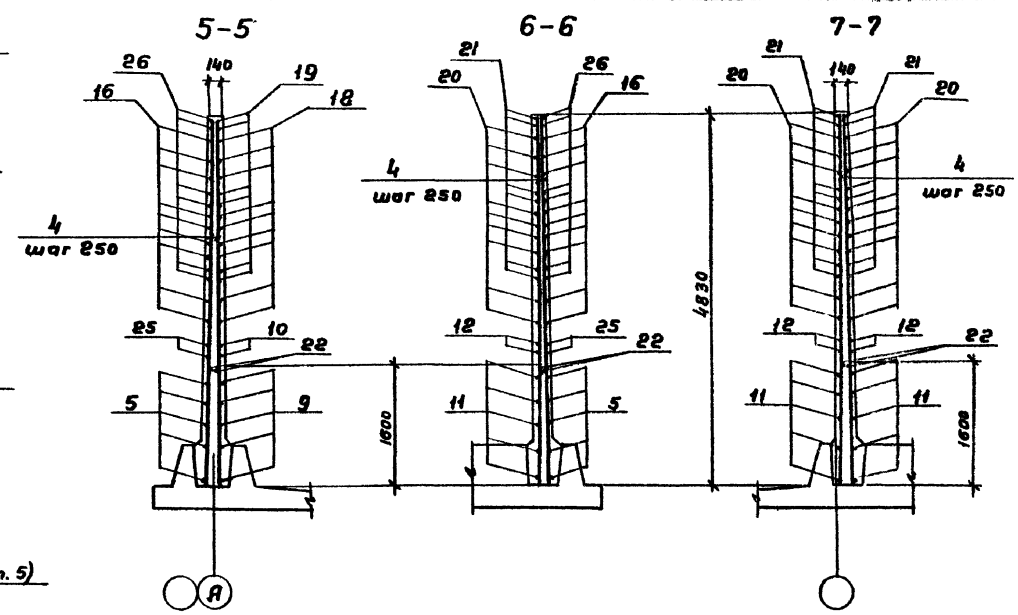
Титульный проект 902-2-394.86



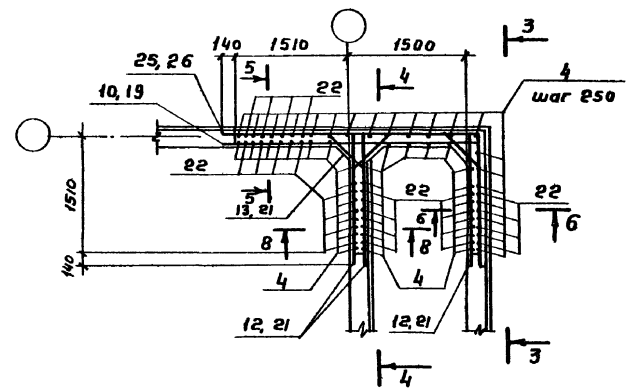
Ум-4. План 1-1



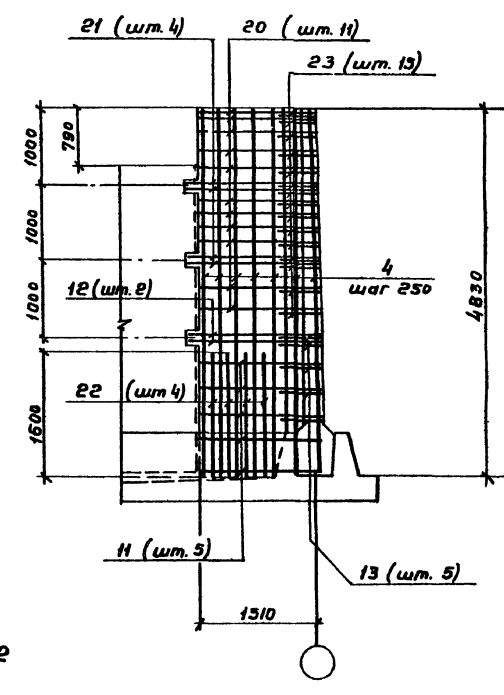
Ум-3. План 1-1



Деталь армирования отверстий

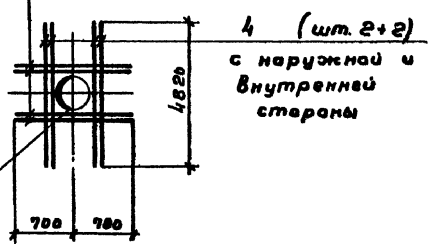


Ум-3. План 1-1



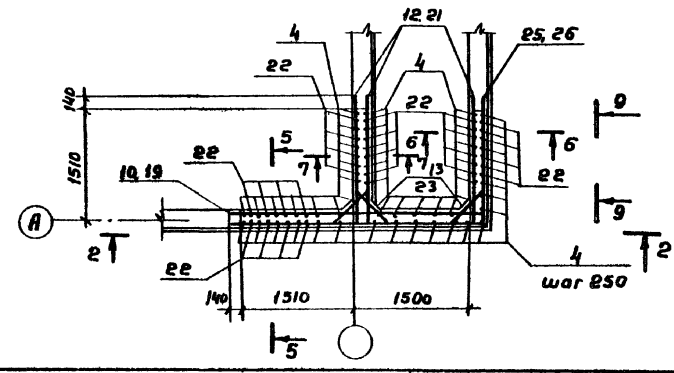
27 (шт. 2+2)

с наружной и внутренней стороны



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

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

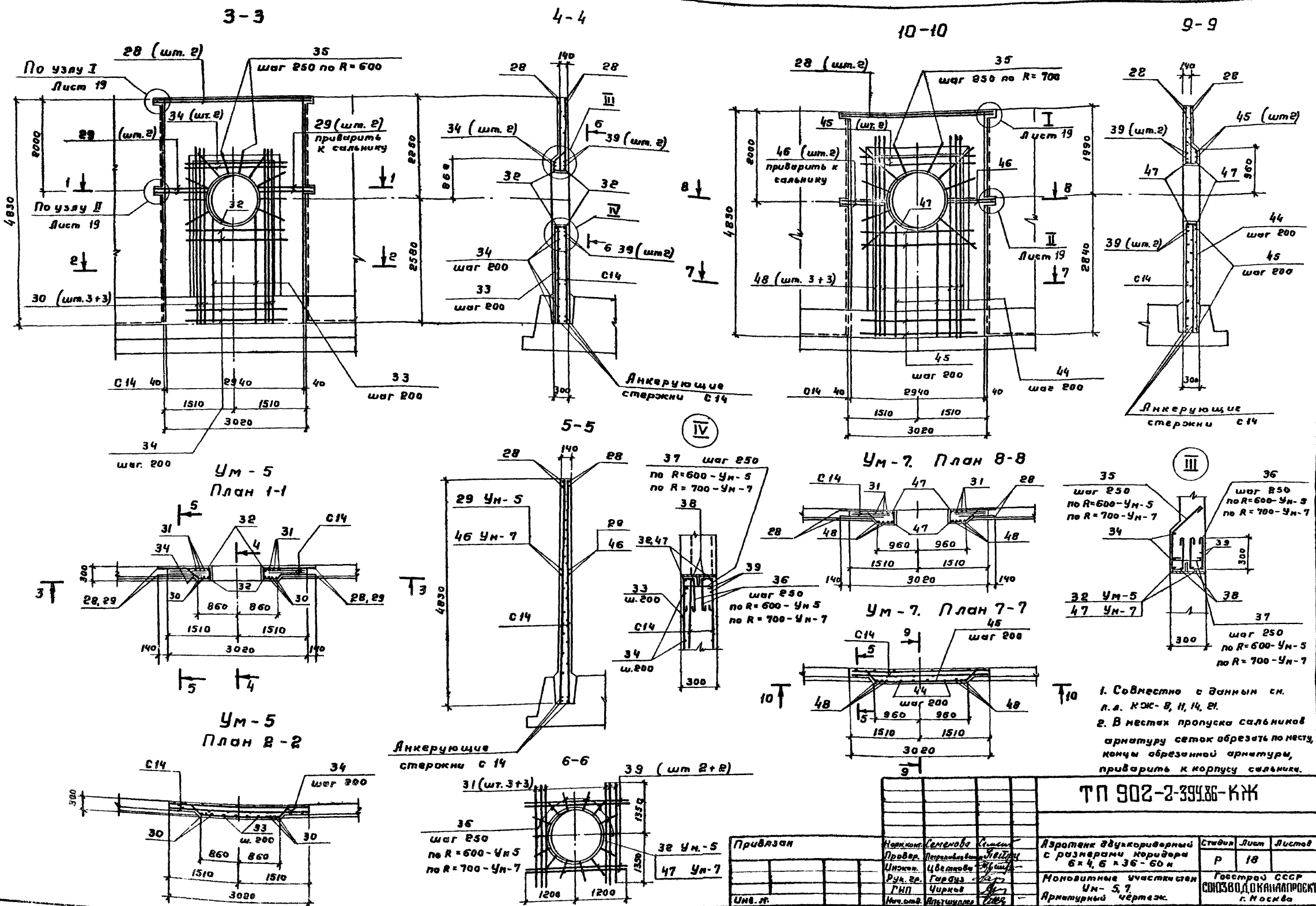


Ум-3. План 1-1

		ТН 902-2-394.86-КЖ			
Привязан	Исполн.	Семенова	Семин	Двухкоридорный	Стандарт
	Проект.	Петров	Иванов	с размерами	Лист
	Инженер	Иванов	Иванов	коридора	17
	Руч.вр.	Горбун	Иванов	6 x 4,6 x 36 - 60н	Р
Инв. №	Г.И.П.	Чирков	Монолитные участки	Госстрой ССР	
	Начальд.	Яльпанов	стен 4л-3, 4.	СНХЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
			Арматурный чертеж	г. Москва	

Альбомы

Титульный лист 902-2-394.86



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

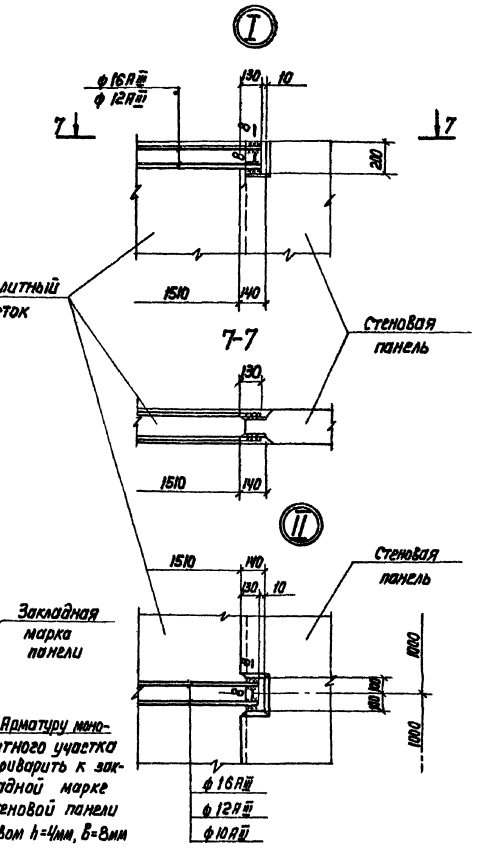
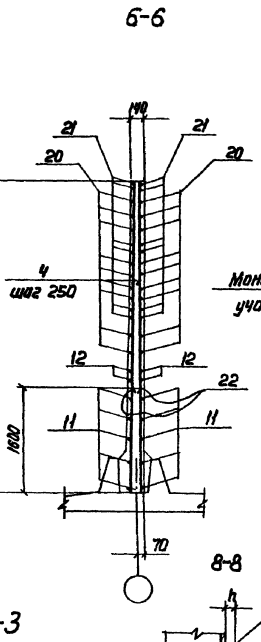
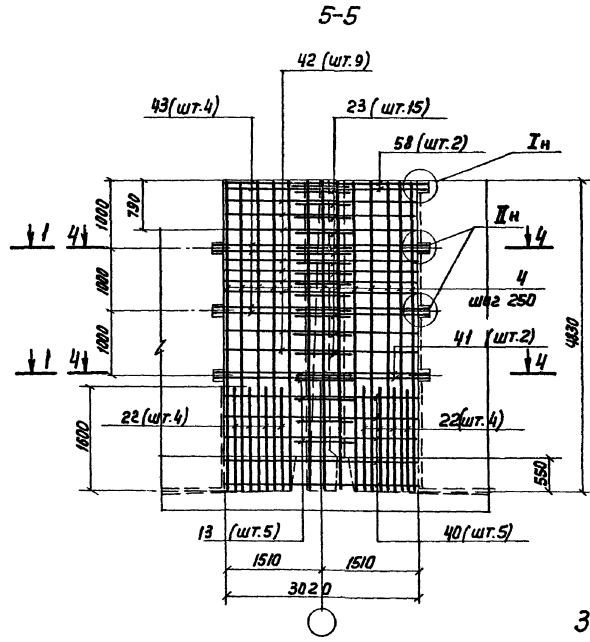
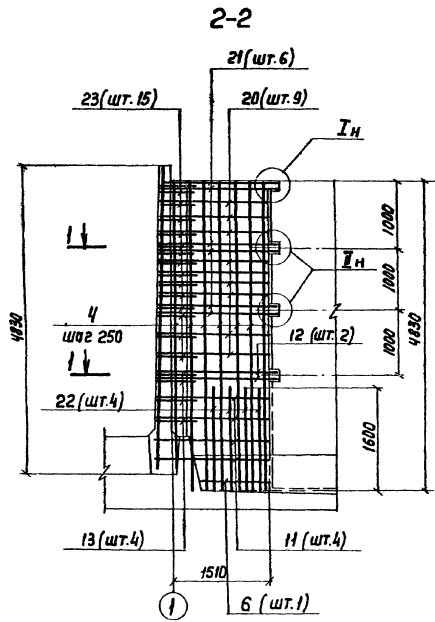
ТП 902-2-394.86-КЖ

Привязан	Нормат. Семенов	Лисенко	Аэротехна двухкоридорный с размерами коридора 6х4, 6х36-60 м	Стенды	Лист	Листов
	Провер. Переломов	Лисенко		Р	18	
	Исполн. Цветков	Лисенко	Монолитные участки	Госстрой СССР		
	Рук. гр. Герасим	Лисенко	Ум-5, 7	СНИП 3-01-85		
	ГНП	Чернов	Арматурный чертеж	г. Москва		
Изм. №	Исполн. Виталий	Лисенко		21049-04 20		

Альбом VI

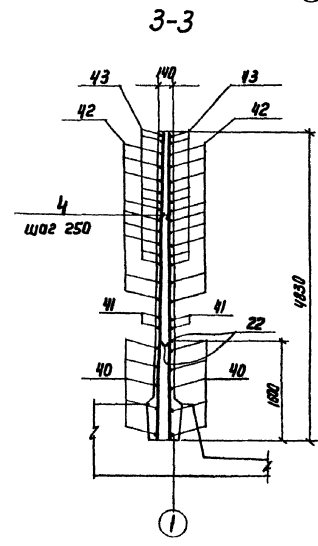
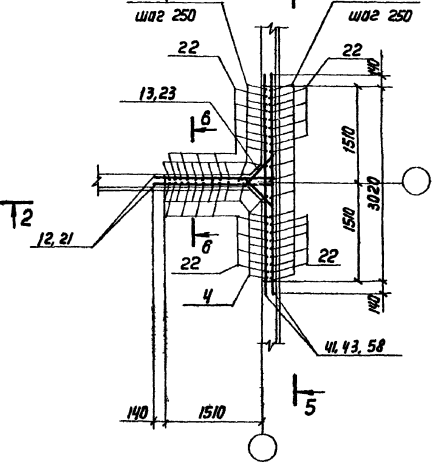
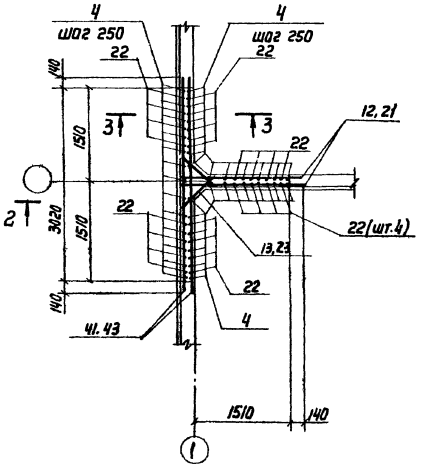
Технический проект 902-2-394.86

Листы в альбоме: 1. Общий вид, 2. Детали, 3. Арматура



Ум-6. План 1-1

Ум-8. План 4-4



Закладная марка панели

Арматуру монолитного участка приварить к закладной марке стеновой панели швом $h=4\text{мм}$, $b=8\text{мм}$

- 1. Совместно с данным см. л.л. КИ-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.

ТП 902-2-394.86 - КИ				
Исполнен	Н. Кондр.	С. Семенов	Контроль	Арматура
Проверено	И. Иванов	А. Петров	С. Сидоров	С. Соколов
Арх. гр.	Л. Лукин	В. Васильев	К. Козлов	А. Александров
Инж. гр.	М. Мухоморов	С. Степанов	В. Воробьев	П. Пестов
Инж. гр.	Д. Давыдов	К. Корнеев	С. Савин	А. Антонов
Инж. гр.	В. Волков	С. Соколов	М. Морозов	Д. Дегтярев
Инж. гр.	И. Исупов	С. Смирнов	В. Верещагин	А. Афанасьев

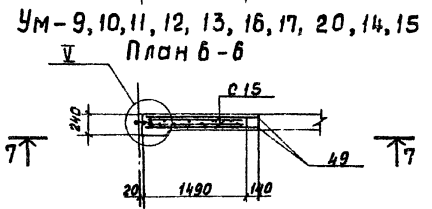
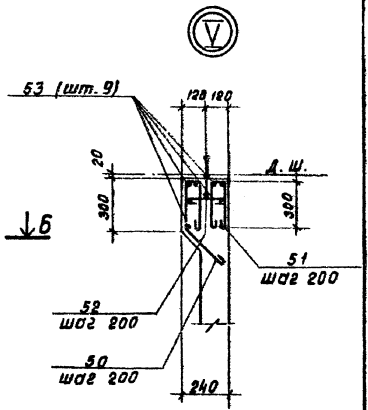
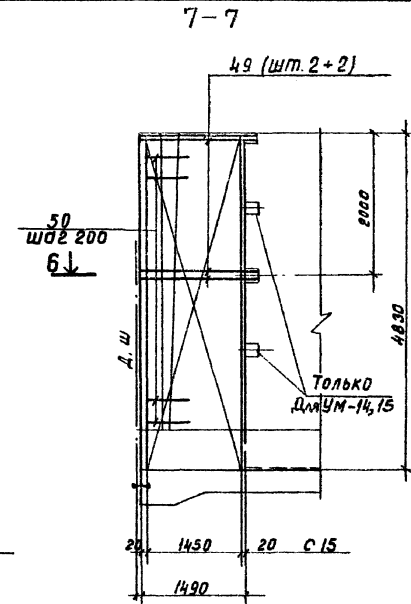
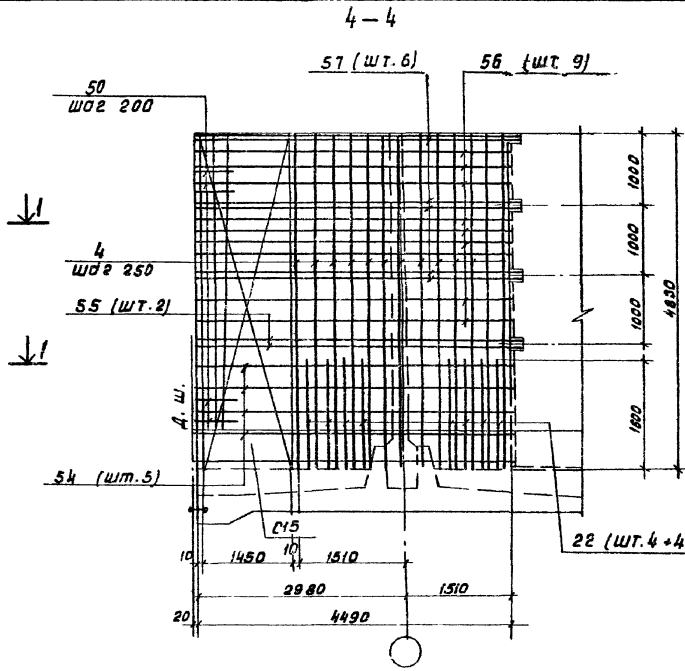
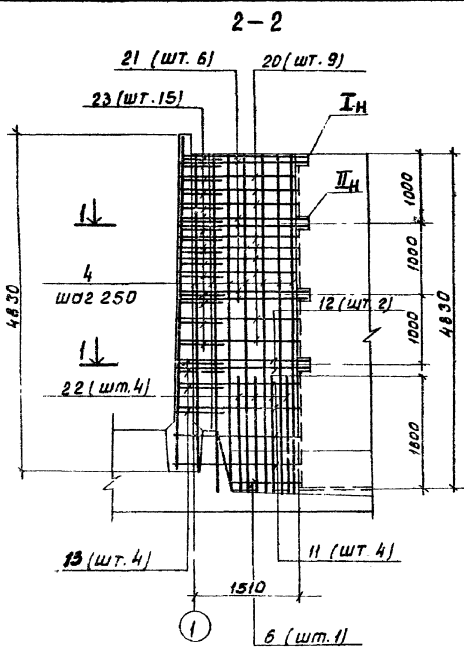
Комп. Лагунина

21049-04 21

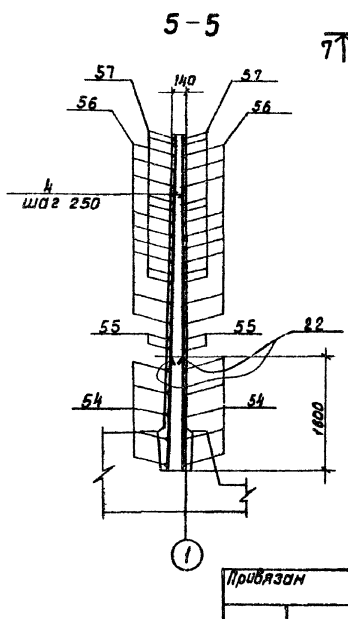
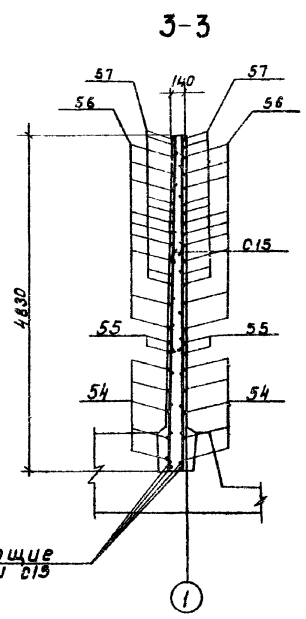
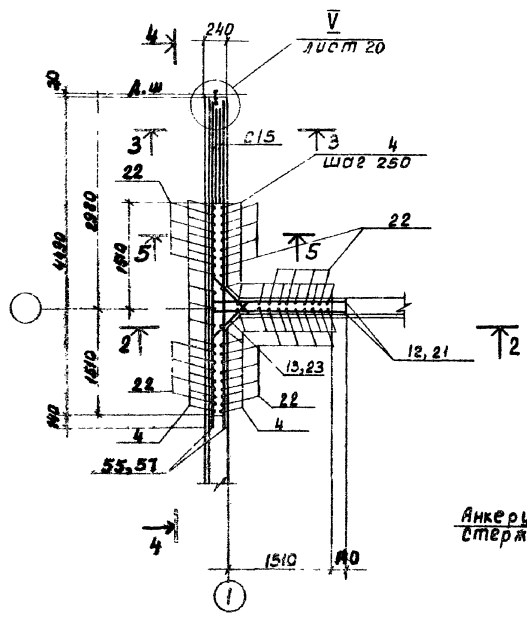
Формат А2

Универсальный проект 902-2-394.86

Универсальный проект 902-2-394.86



УМ-18. План 1-1



Анкерные стержни с15

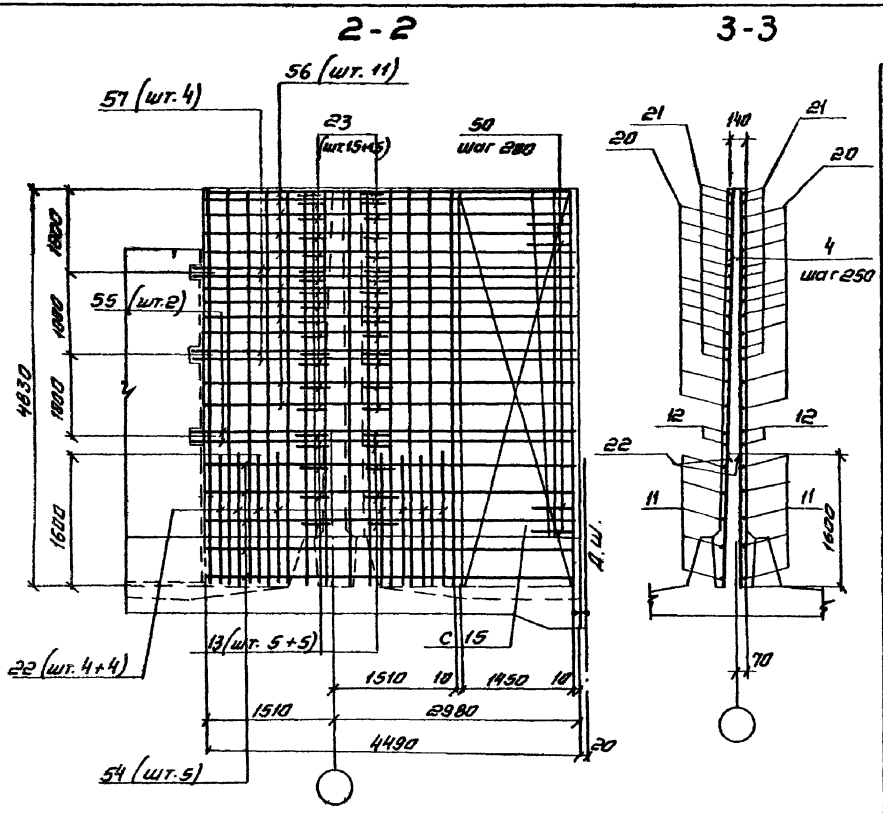
1. Совместно с данным см. л.л. КЖ-10+15, 21.
2. Защитный слой бетона - 20 мм.
3. Позиции "13" приварить к поз. "11, 12, 54, 55", позиции "23" приварить к поз. "20, 21, 56, 57", остальные соединения вязаные.
4. Длина поз. "11, 12, 20, 21" уточняется по месту.

		ТП 902-2-394.86-КЖ			
Привязан	Норм. код	Семенова	Аэротенк двухкоридрный с размерами коридора 6x4,6x36-80м.	Стация	лист
	Пробер.	Петрова		Р	20
	Инженер	Цветкова	Монолитные участки стен УМ-9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20 Арматурный чертеж.	расстрои ссср союзводоканалпроект г. Москва	
	Рис. гр.	Чирков			
	Нач. отд.	Альциллер			

Лист IV

Титульный проект 902-2-394.86

И.В. А. ...

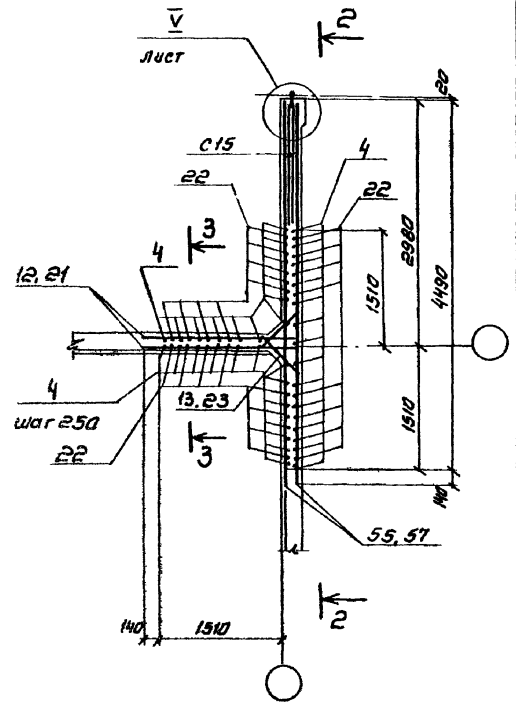


Ум-19. План 1-1

Ведомость деталей

Ведомость деталей

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



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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса										А-ра класс	Прокат ГОСТ 103-76	Общего			
	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	453.8
Ум-8	-	-	-	-	110.4	-	340.2	-	500.6	500.6	0.6	4.2	-	4.8	505.4	
Ум-9	22.8	32.9	-	-	55.7	-	16.4	121.6	61.6	199.6	255.3	0.2	1.0	-	1.2	256.5
Ум-10	22.8	32.9	-	-	55.7	-	16.4	121.6	61.6	199.6	255.3	0.2	1.0	-	1.2	256.5
Ум-11	22.8	32.9	-	-	55.7	-	16.4	121.6	61.6	199.6	255.3	-	-	-	255.3	
Ум-12	22.8	32.9	-	-	55.7	-	16.4	121.6	61.6	199.6	255.3	0.2	1.0	-	1.2	256.5
Ум-13	22.8	32.9	-	-	55.7	-	16.4	121.6	61.6	199.6	255.3	0.2	1.0	-	1.2	256.5
Ум-14	22.8	32.9	-	-	55.7	-	16.4	121.6	61.6	199.6	255.3	-	-	-	255.3	
Ум-15	22.8	32.9	-	-	55.7	-	16.4	121.6	61.6	199.6	255.3	-	-	-	255.3	
Ум-16	22.8	32.9	-	-	55.7	-	16.4	121.6	61.6	199.6	255.3	0.2	1.0	-	1.2	256.5
Ум-17	22.8	32.9	-	-	55.7	-	16.4	121.6	61.6	199.6	255.3	0.2	1.0	-	1.2	256.5
Ум-18	22.8	32.9	-	-	55.7	111.0	5.2	529.6	61.6	762.2	817.9	-	-	-	823.1	
Ум-19	22.8	32.9	-	-	55.7	171.0	5.2	516.0	61.6	783.8	839.5	0.6	4.2	-	4.8	844.3
Ум-20	22.8	32.9	-	-	55.7	-	16.4	121.6	61.6	199.6	255.3	0.2	1.0	-	1.2	256.5
Ум-21	0.8	-	19.3	-	20.1	-	-	-	-	20.1	1.0	4.9	-	5.9	26.0	
Ум-22	0.8	-	20.4	-	21.2	-	-	-	-	21.2	1.0	4.9	-	5.9	27.1	
Ум-23	0.8	-	21.5	-	22.3	-	-	-	-	22.3	1.0	4.9	-	5.9	28.2	
Ум-24	1.2	-	26.1	-	27.3	-	-	-	-	27.3	1.0	4.9	-	5.9	33.2	

Ведомость деталей

поз	эскиз
61	
63	
64	
65	

- 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 вязанные.
- 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

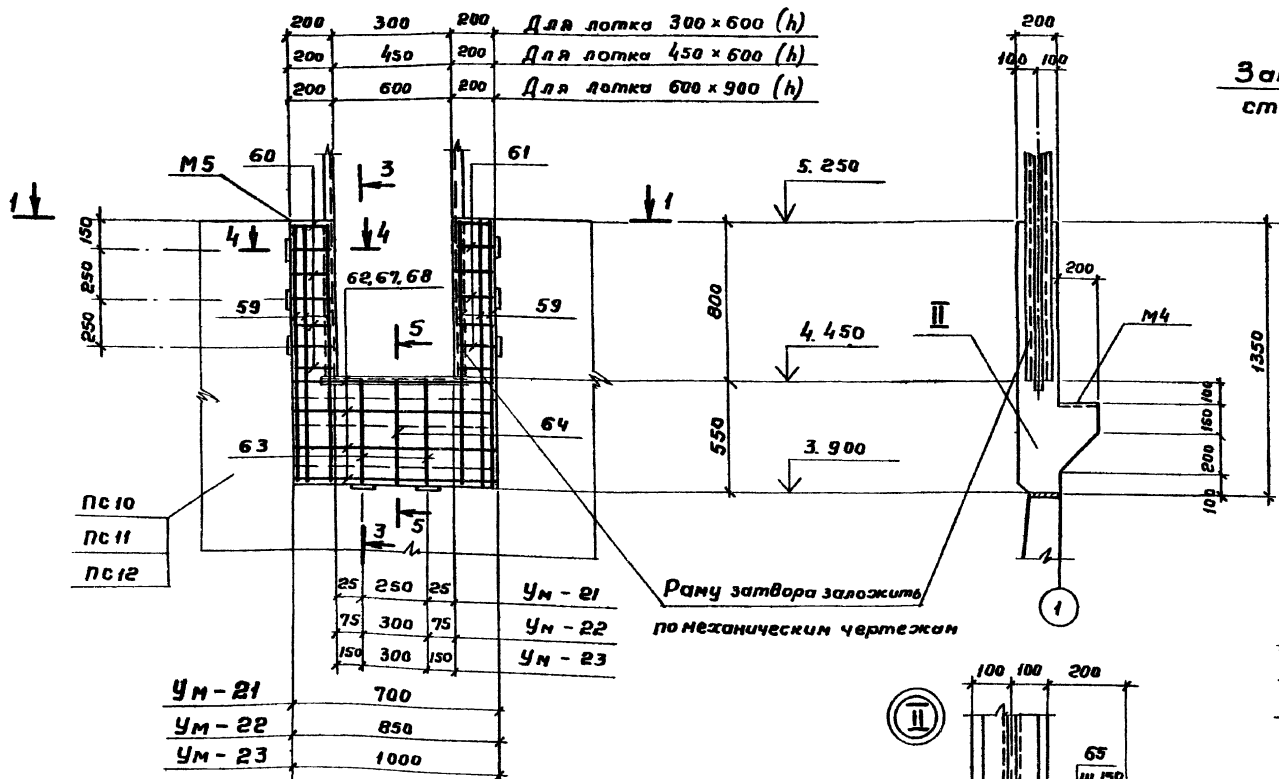
ТН 902-2-394.86-КЖ					
Изм. №	Смена	Семья	Аэротенк двухкоридрный с размерами корпуса 6 x 4.6 x 36-60 м.	Стадия	Лист
Провер.	Инженер	Инженер		Р	21
Рук. гр.	Г.И.П.	Кач. отд.	Монолитный участок Ум-19 Арматурный чертеж	ГОСТ 214-76	
И.В. А.	И.В. А.	И.В. А.	Ведомости деталей и расхода стали	СОИЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	

2-2 (УМ-21, 22, 23)

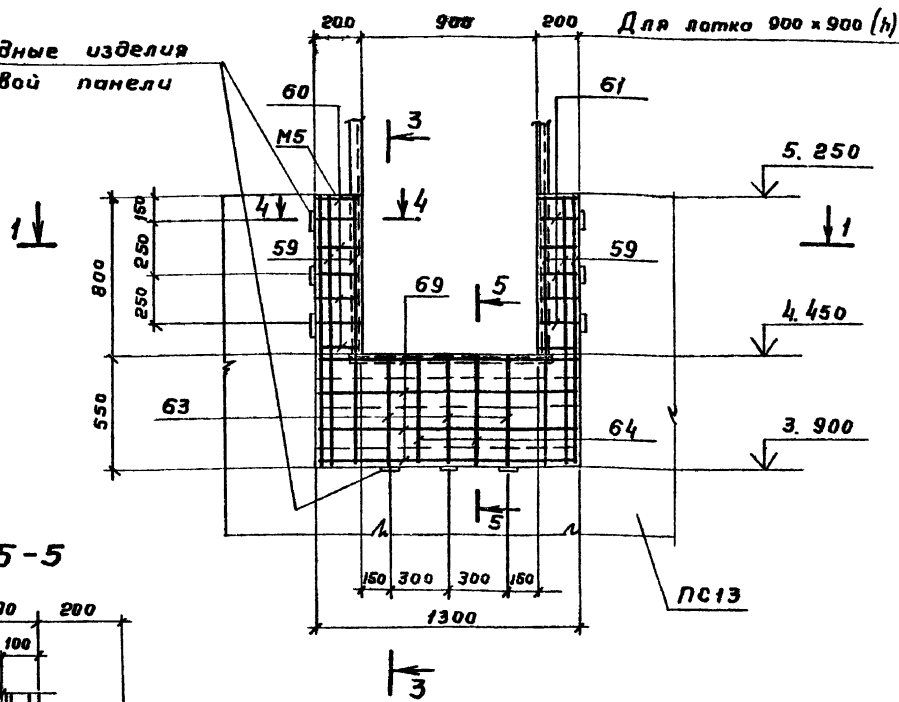
3-3

2-2 (УМ-24)

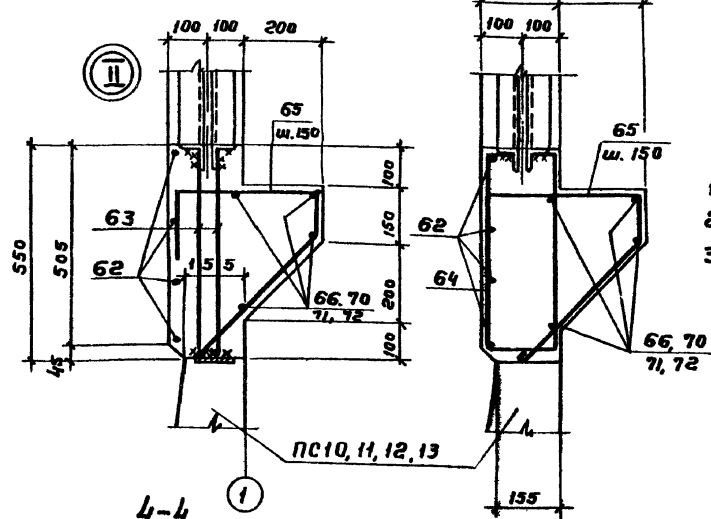
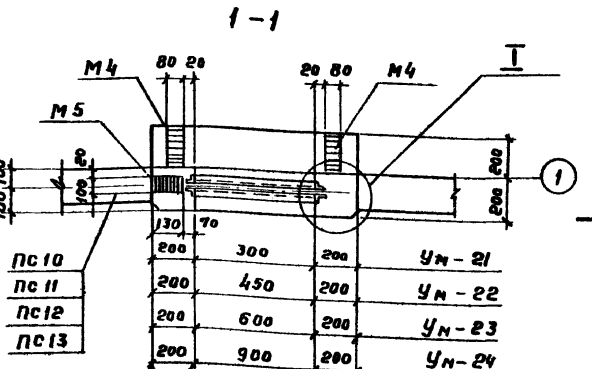
Альбом IV
Туннель проект 902-2-394.86



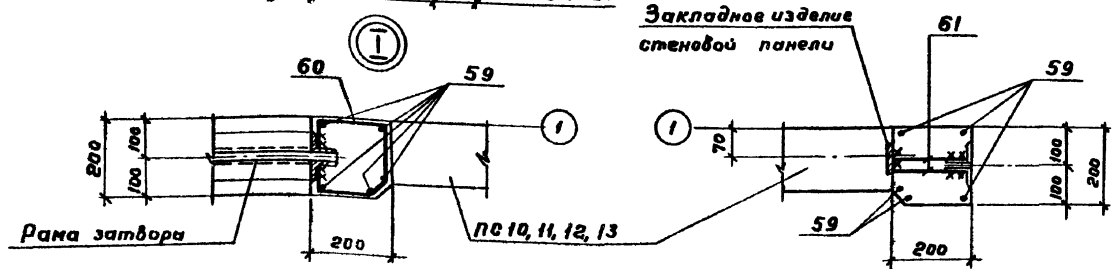
Закладные изделия стеновой панели



УМ-21	700
УМ-22	850
УМ-23	1000



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

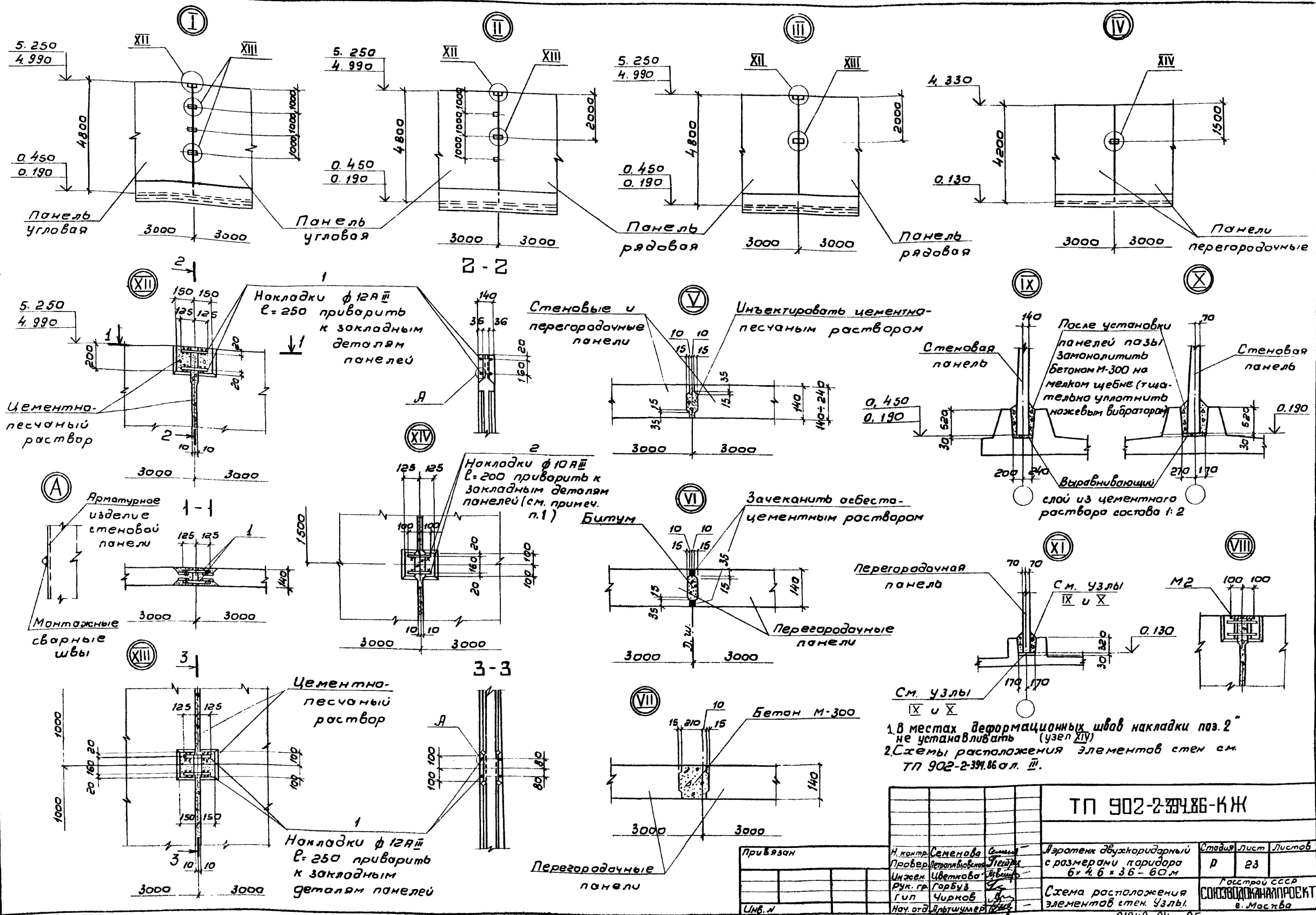


Привязан	
Имеет	

ТН 902-2-394.86-КЖ		
Нач. кон. Семенова	Инжен. Цвешкова	Рис. Гарбуз
Провер. Петрова	Инжен. Чирков	Нач. отд. Алтунцлер
Проект двухкоридрный с размерами коридора 6 x 4,6 x 36-60 м		
Монолитные участки стен УМ-21, 22, 23, 24		
Арматурно-опалубочный чертеж		
Стация	Лист	Листов
Р	22	
Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

Альбом IV

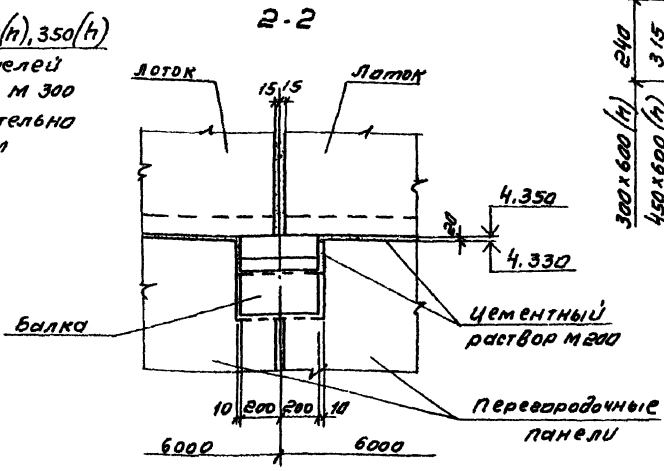
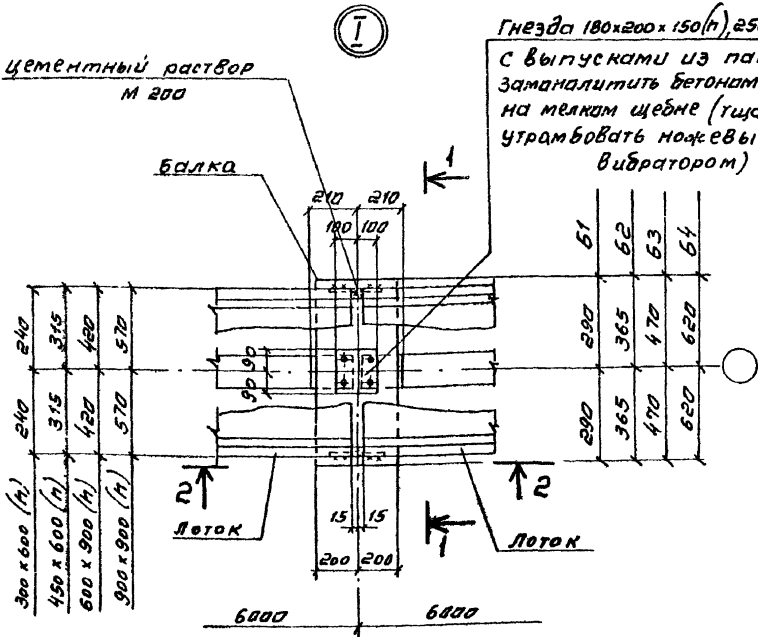
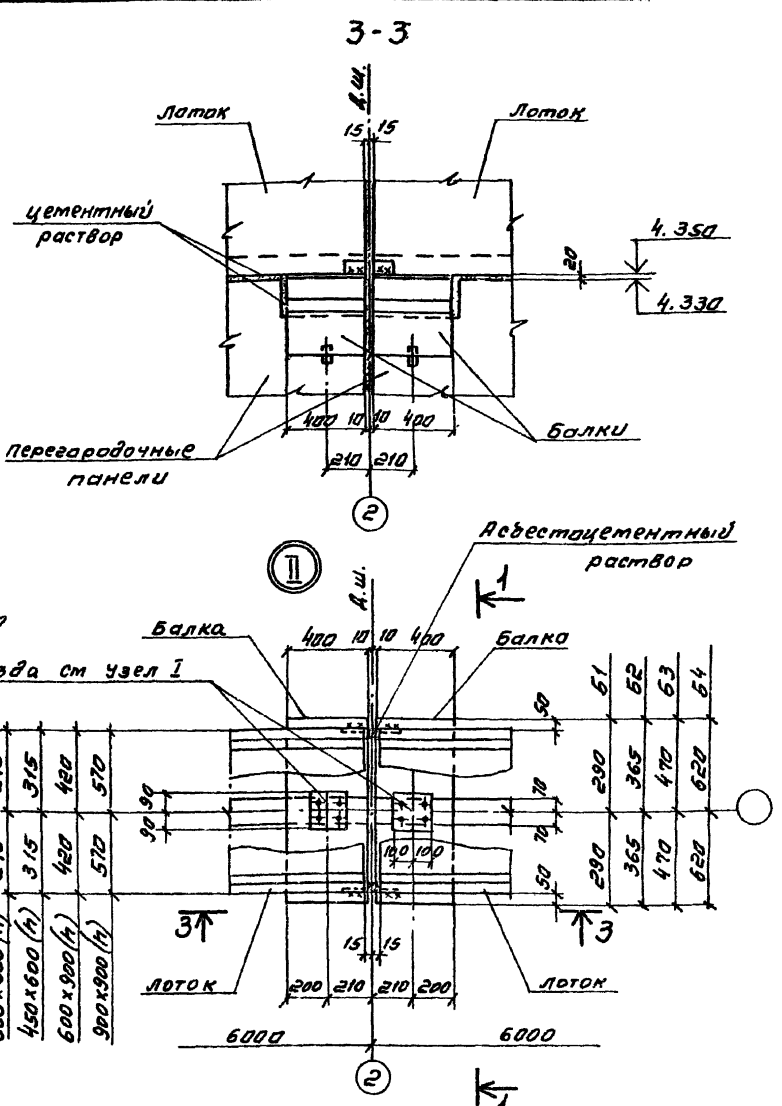
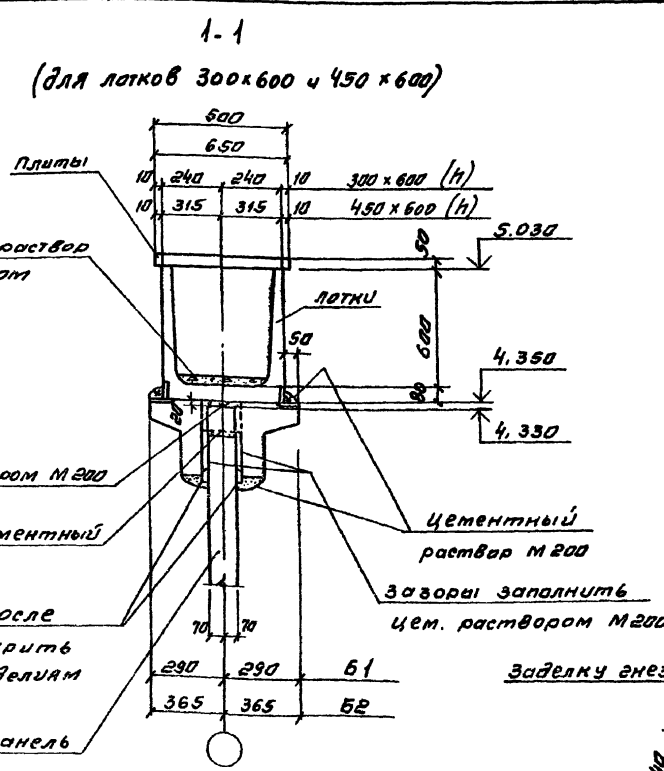
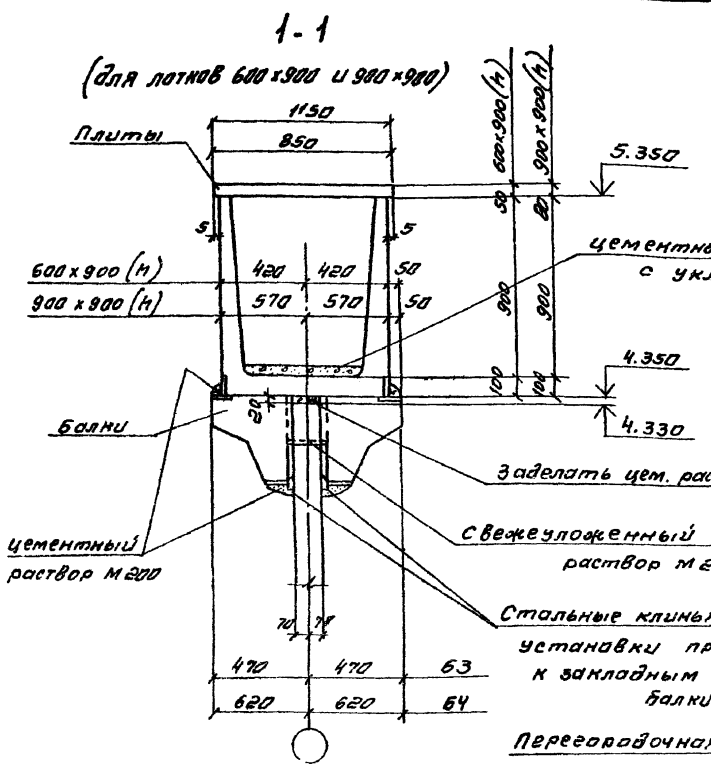
Титульный проект 902-2-394.86



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. Провер. Инжен. Рук. гр. Гип. Науч. отд.	Семенова Петрова Цветкова Горбуз Чирков Алтушмер	Семин Тейка Кубица Лыткин	Мартенк двужкоридрный с размерами коридора 6х4,6х3,6-6,0 м
Инв. н			Схема расположения элементов стен. Узлы.
			Студия Лист Листов
			Р 23
			Госстрой СССР СОНСЗВОДОКНАИПРОЕКТ в. Москва

Архив № 902-2-394.86



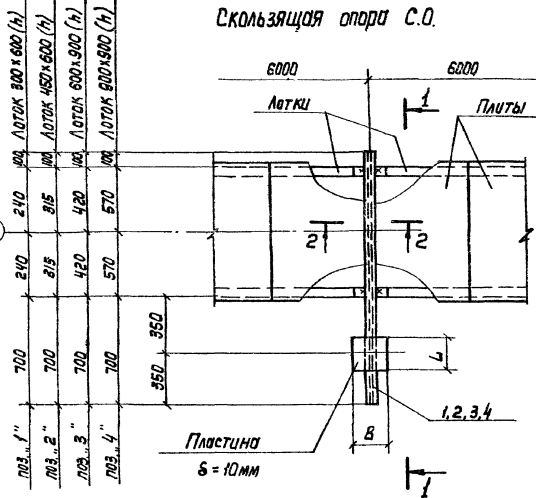
1. Схемы расположения балок, лотков, плит см. ТП 902-2-394.86 д.л. III.
2. Все сварные швы $n=6$ мм. Сварку вести электродом Э42 ГОСТ 9467-75.

ТП 902-2-394.86-КЖ			
Привязан	Исполнитель: Семенова А.И.	Дорожка двухкоридорный с размерами коридора 6x4,6x36-60м	Страница: 24
	Проверено: Цветкова	Схемы расположения балок, лотков, плит на одну технологическую секцию.	Листов: 24
	Инженер: Цветкова	УЗЛП	Госстрой СССР
	Арх. гр.: Гарбуз	УЗЛП	СООБЩЕСТВО ПРОЕКТА
	Инж. гр.: Чумаков	УЗЛП	г. Москва
	Инж. гр.: Кольцова	УЗЛП	

21049-04 26

формат А2

Скользящая опора с.о.



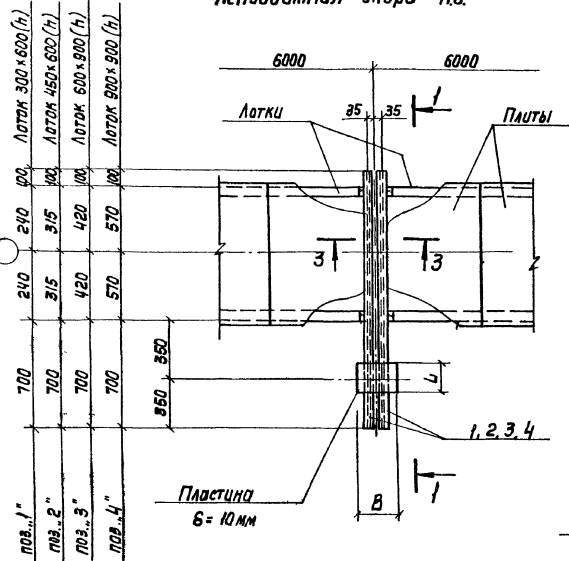
Лоток 300x600 (h)	1280	поз. 1"
Лоток 450x600 (h)	1430	поз. 2"
Лоток 600x900 (h)	1640	поз. 3"
Лоток 900x900 (h)	1940	поз. 4"

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

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

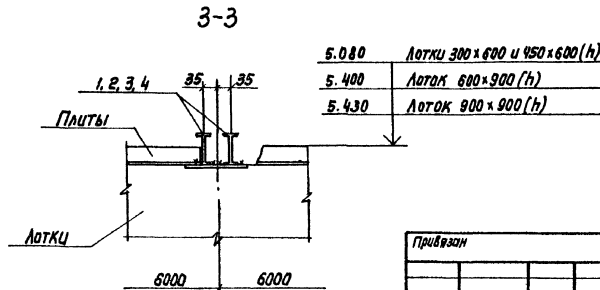
Д. Воду. с/обод	Неподвижные опоры					Скользящие опоры										
	Размеры пластин мм		Вес /шт	Длина отверстия, мм					Размеры пластин мм		Вес /шт	Длина отверстия, мм				
	Л	В		36	42	48	54	60	Л	В		36	42	48	54	60
4 аэратора																
350	450	400	14,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	450	350	12,4	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250	400	300	9,4	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 аэраторов																
450	550	500	21,6	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
350	450	400	14,1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	450	350	12,4	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	4	5
250	400	300	9,4	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Неподвижная опора н.о.



Лотки 300x600 и 450x600	5.080
Лоток 600x900 (h)	5.400
Лоток 900x900 (h)	5.430

Лотки 300x600 и 450x600 (h)	5.080
Лоток 600x900 (h)	5.400
Лоток 900x900 (h)	5.430



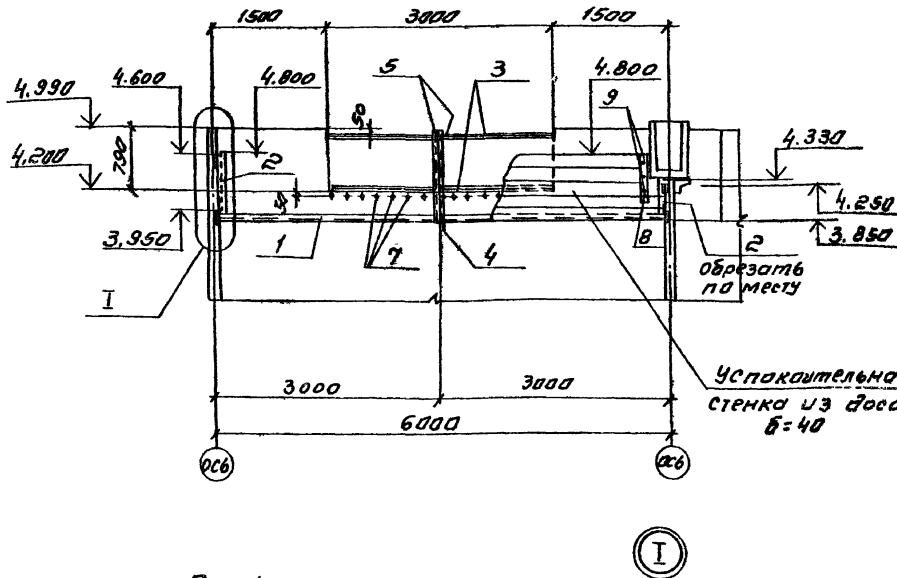
1. Схемы расположения балок, лотков, плит см. ТП902-2-394.86 ал. II.
2. Все сварные швы h=6мм.
Сварку вести электродами Э42 ГОСТ9467-75.

ТП902-2-394.86-К11

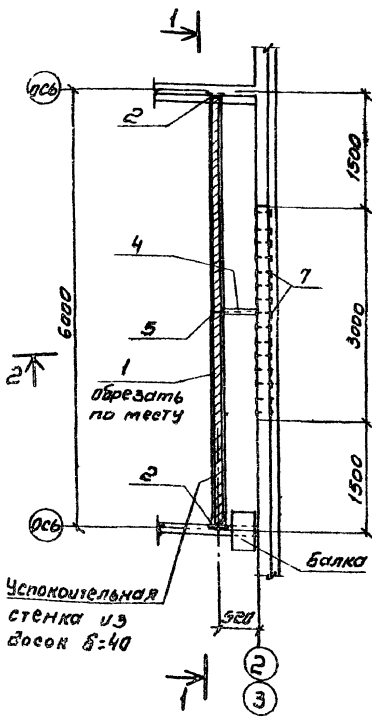
Привозан	Н.Контр. правер. Шинелер Рук. гр. ГИП. Инв. №2	Сметово (сметы) Кузнецов (сметы) Цыганова (сметы) Гарбуз (сметы) Чирков (сметы) Алхашмер (сметы)	Аэраторы стержневые с размерами корпуса 6x4,6x36-60мм	Страница лист Листов 25
			Схемы расположения балок, лотков, плит на одну технологическую секцию скользящие и неподвижные опоры	Расстояние между конструктивными элементами г. Москва

Туннель, проект 902-2-394, с.с. РИИ-Стом IV

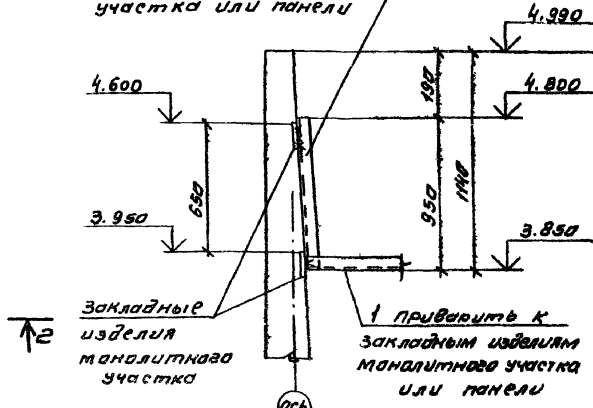
1-1 (Органическое стекло условно не показано)



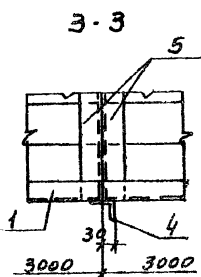
План



2 приварить к закладным изделиям маналитного участка или панели

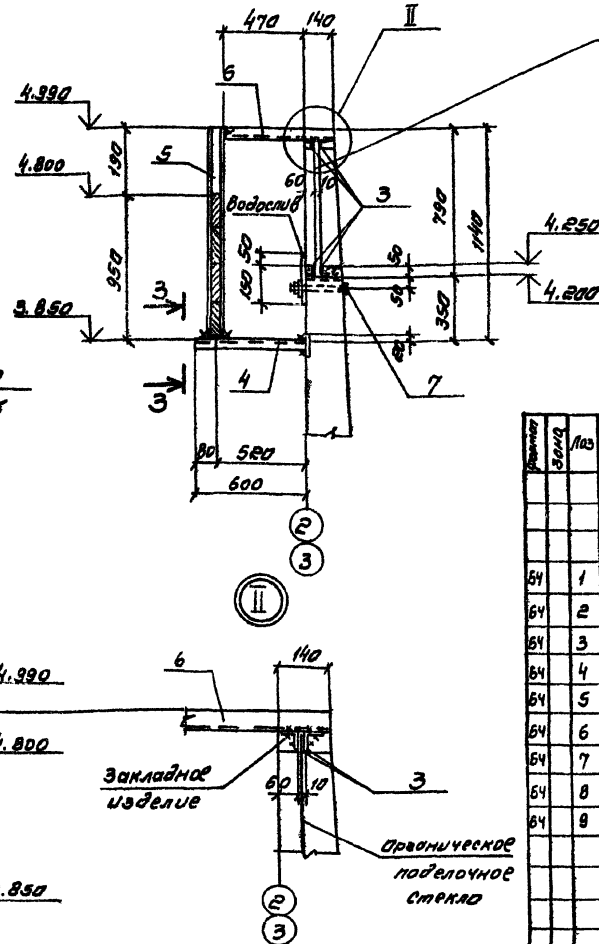


1 приварить к закладным изделиям маналитного участка или панели

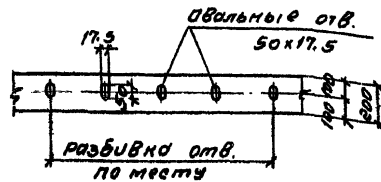


1. Все сварные швы \mathcal{H} -6 мм. Сварку вести электродами Э42 Гаст 9467-75.
2. Для изготовления водослива принять органическое паделачное стекло по Гаст 17622-72.
3. Доски из древесины хвойных пород II категории, антисептировать масляными антисептиками.

2-2



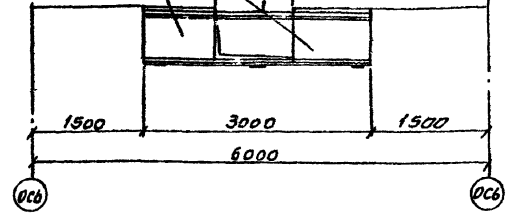
Деталь водослива



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 300x900 (H)

Органическое паделачное стекло



Спецификация элементов

Кол. шт.	Длина	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали						
				Сталь ВСтЗкп 2-1		
				ТУ 14-1-3023-80		
64	1			Швеллер В Гост 8240-72 $\mathcal{E}=5930$	1	41.6 кг
64	2			Швеллер В Гост 8240-72 $\mathcal{E}=950$	2	5.5 кг
64	3			Уголок 50x5 Гост 8509-72 $\mathcal{E}=2990$	4	11.3 кг
64	4			Уголок 63x6 Гост 8509-72 $\mathcal{E}=600$	1	3.4 кг
64	5			Швеллер В Гост 8240-72 $\mathcal{E}=1140$	2	8.0 кг
64	6			Уголок 50x5 Гост 8509-72 $\mathcal{E}=610$	1	2.3 кг
64	7			Болт М16 Гост 7798-70 $\mathcal{E}=200$	15	0.4 кг
64	8			Полоса 6x80 Гост 103-76 в Гост 11154-13023-80 $\mathcal{E}=500$	1	1.4 кг
64	9			Болт М12 Гост 7798-70 $\mathcal{E}=60$	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 1.8	450x600 (H)
				Доски б=40	м ² 0.19	лоток
				Органическое стекло б=5	м ² 1.5	600x900 (H)
				Доски б=40	м ² 0.19	лоток
				Органическое стекло б=5	м ² 1.5	300x900 (H)

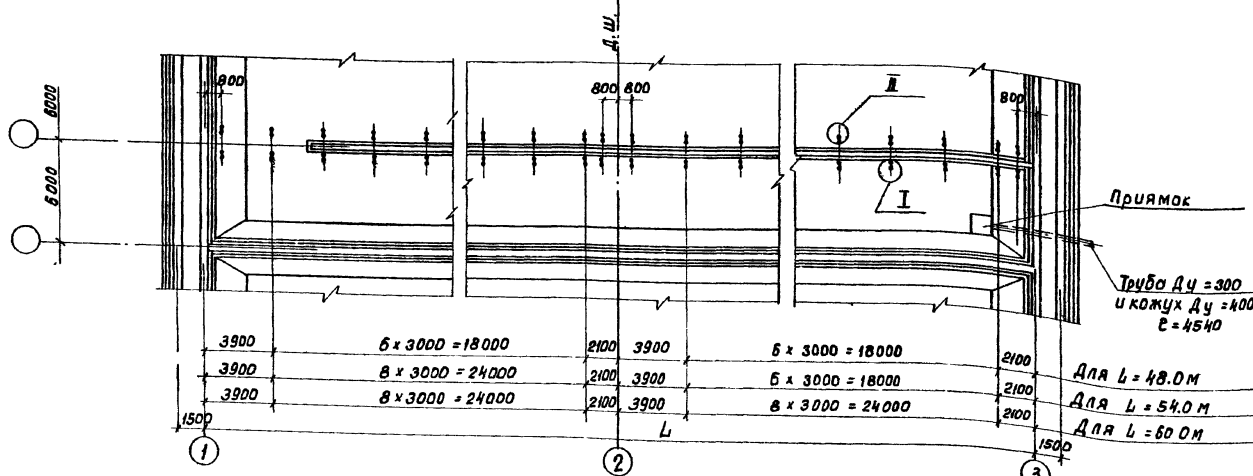
Тп 902-2-394.86-кж

Привязан

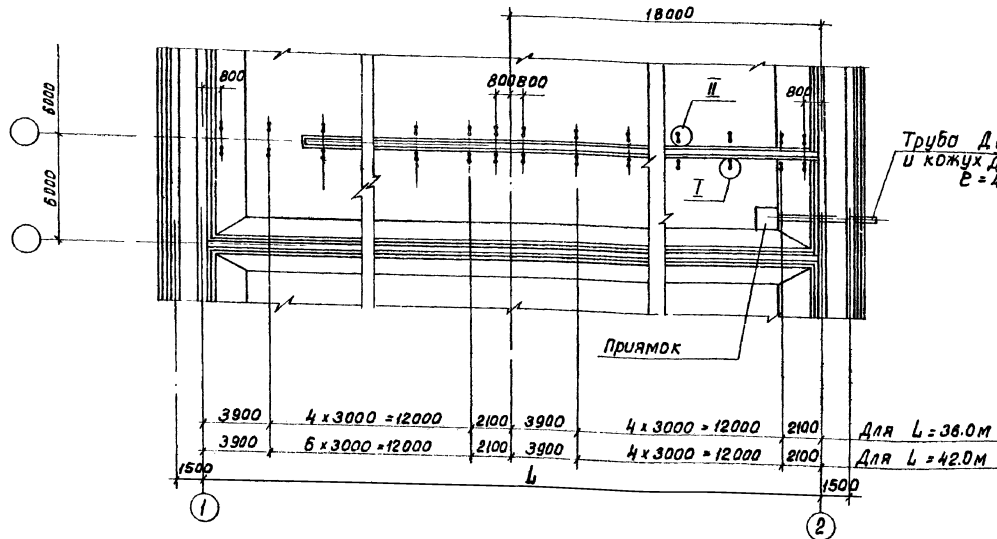
Исполнитель	Семелова	Сметчик	Яворник (включительно)	Страна	Лист	Листов
Проект	Испытательная	Монтаж	С размерами коридора	Р	26	
Инженер	Иветков	Издание	6x4.6x36-60 м	Госстрой СССР		
Руководитель	Зарубин	Дата		СОВМОНПРОЕКТИРОВАНИЕ		
Гип	Чирков	Виз		г. Москва		
Нач. отд.	Рыльчицкий	Восл				

Титульный проект 902-2-394-86

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

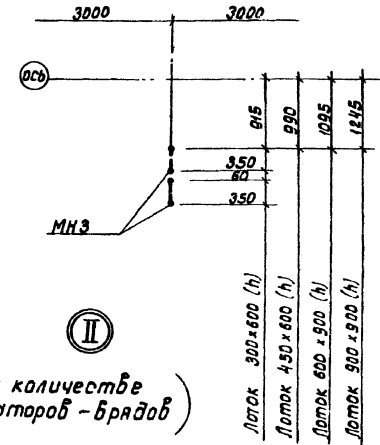


План
на одну технологическую секцию
для L = 36.0 и 42.0 м.



Ⓜ

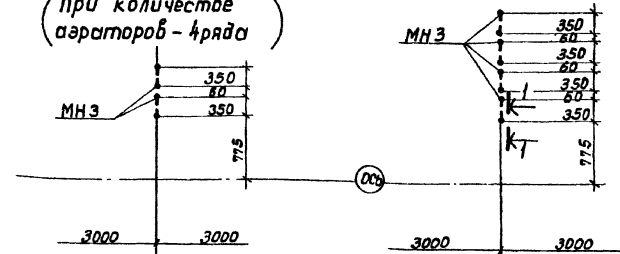
(при любом количестве аэраторов)



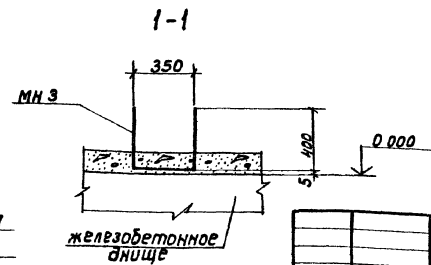
Ⓜ

(при количестве аэраторов - 4 ряда)

(при количестве аэраторов - 4 ряда)



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



Привязки:

Инв. №	Норм.ком.	Сетевая	С.м.м.
	Провер.	Петров	С.м.м.
	Инженер	Цветков	С.м.м.
	Рук. пр.	Родуц	С.м.м.
	РП	Чирков	С.м.м.
	Нач. отд.	Иванов	С.м.м.

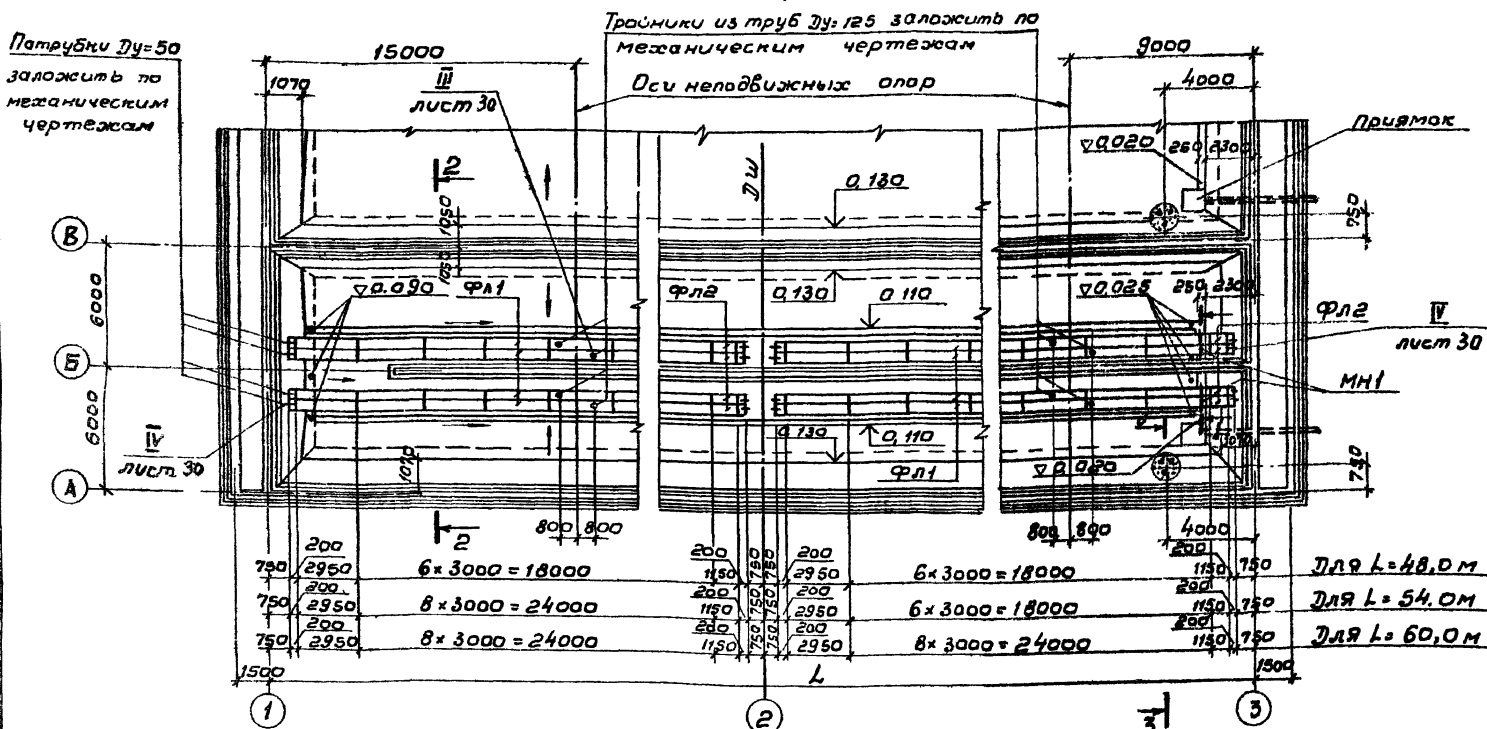
ТП 902-2-394.86-КЖ		
Аэраторы общекоридорный с размерами коридора 6 x 4.6 x 30 - 60 м	Стадия	Лист
Днище. Разбивка закладных изделий на одну технологическую секцию аэраторов с разбивкой на ряды.	Р	27
Копировать: Доцента	20149-04	29
Мастера СССР	СОЯЗБОДКАВАПРОЕКТ	
г. Москва		

© 20149-04 29

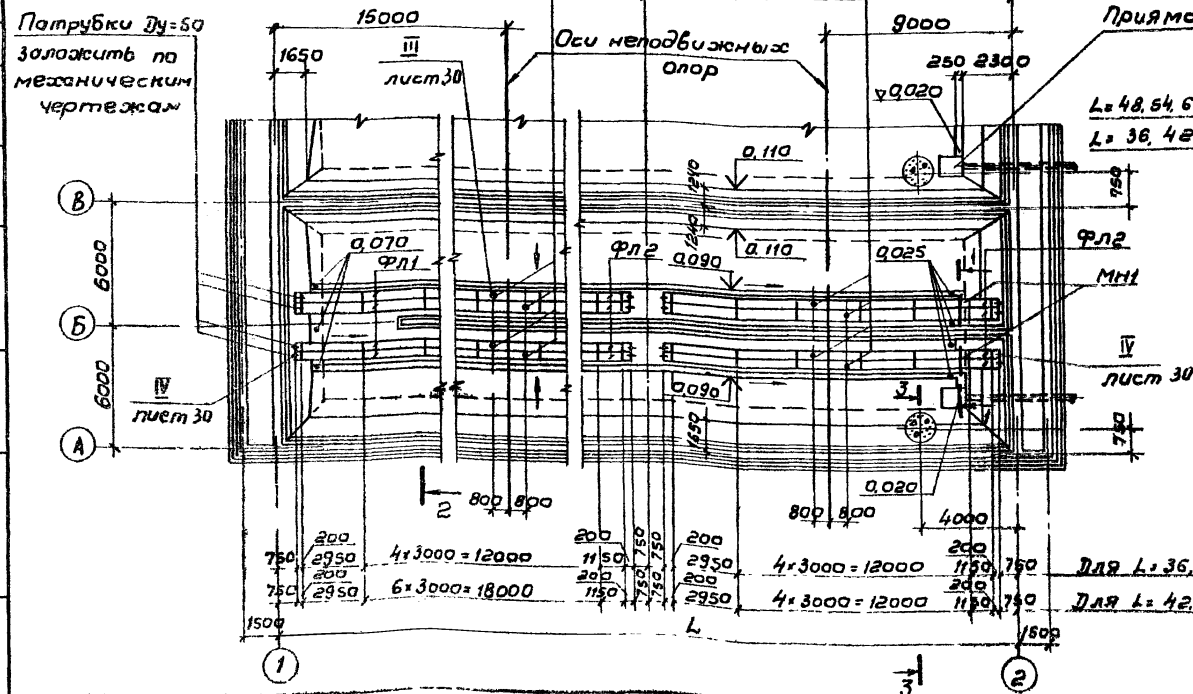
План для L=48,0; 54,0 и 60,0 м

Лист 30

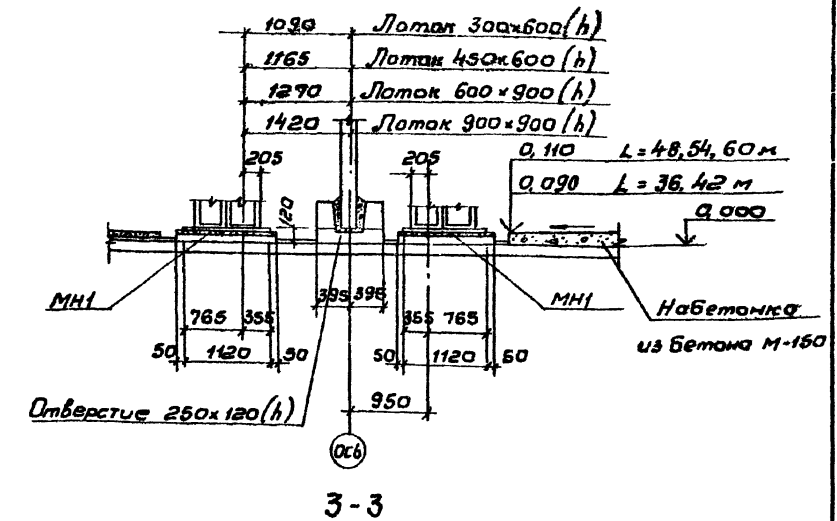
Типовой проект 902-2-394-86



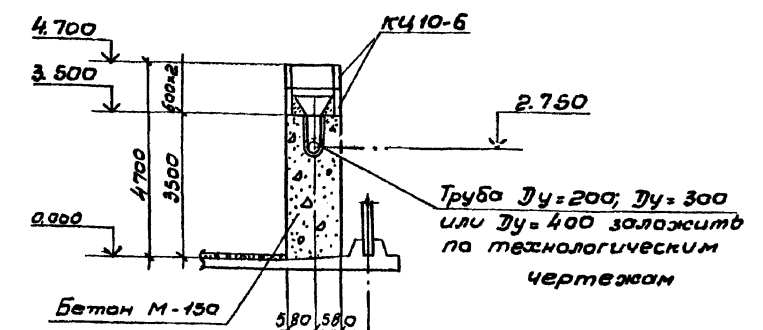
План для L=36,0 и 42,0 м



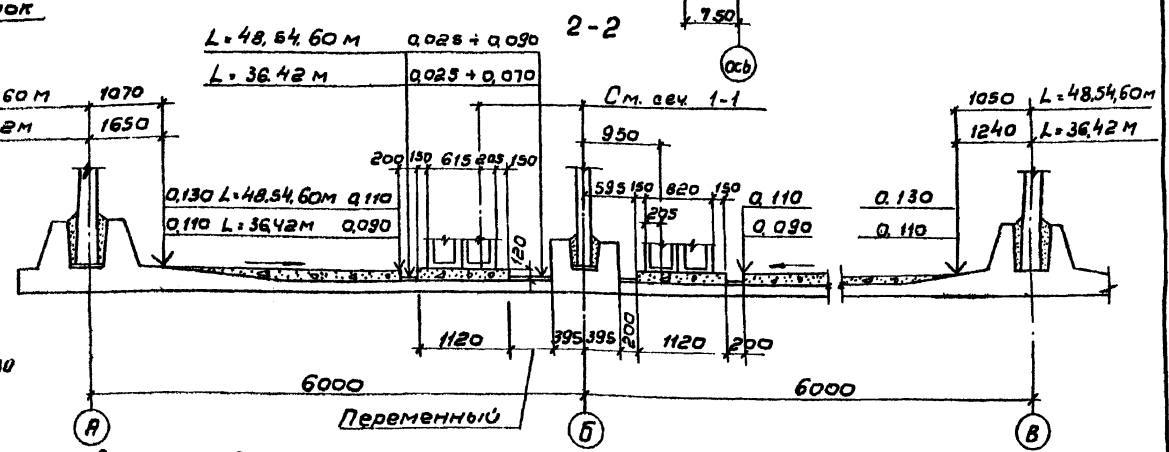
1-1



3-3



L=48,54,60 м $\varnothing 025 + \varnothing 090$
L=36,42 м $\varnothing 025 + \varnothing 070$



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

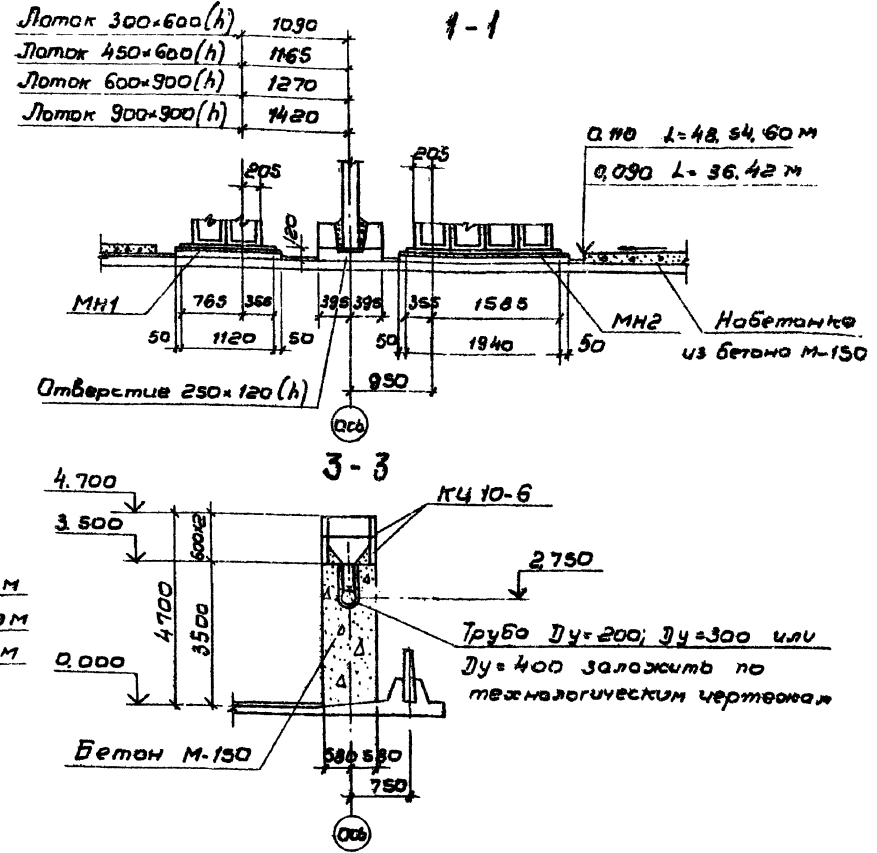
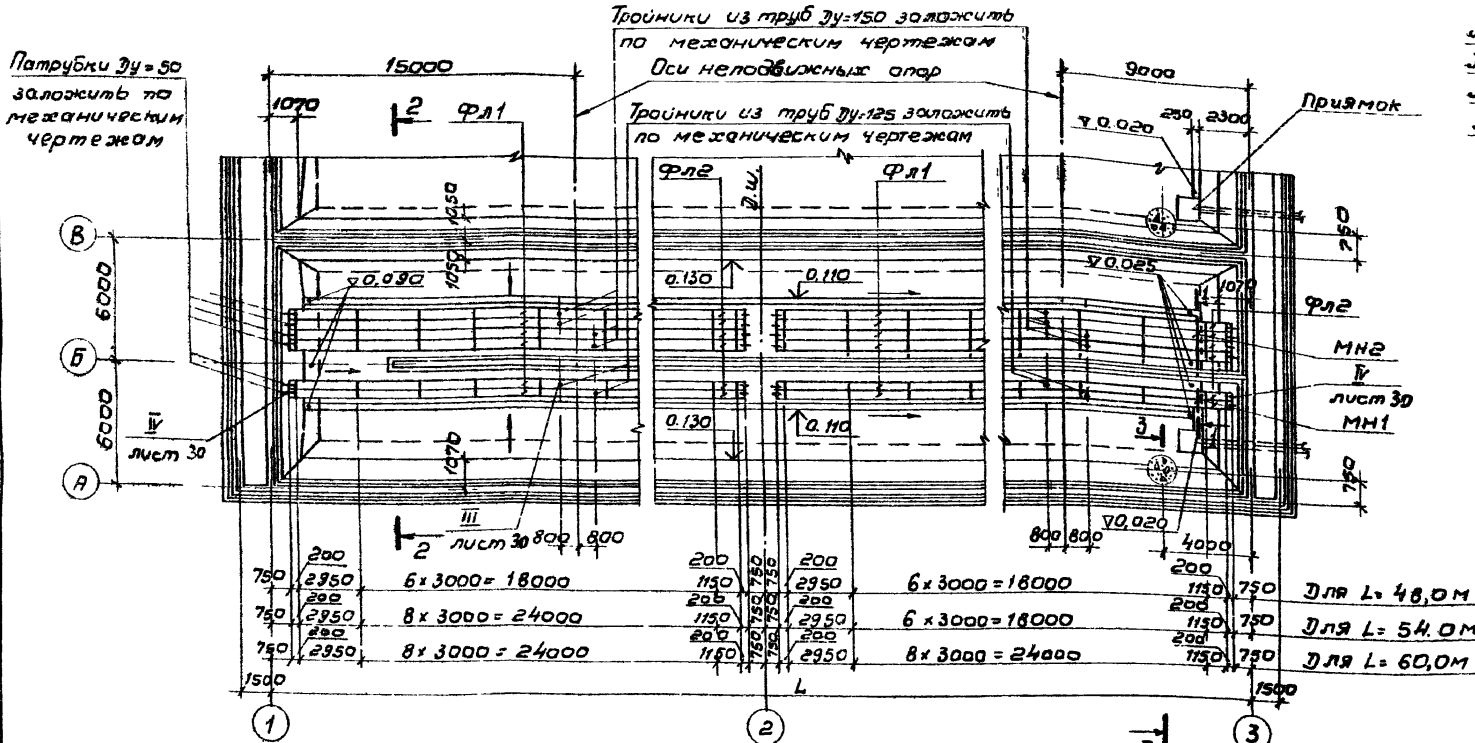
Привязан		И. контр. Леметова		ТН 902-2-394.86-КЖ	
Провер. Петров		Инжен. Цветкова		Разработка двухкоридорной с размерами коридора 6*4,6*36-60 м	
Рук. ер. Горбуз		Г.п. Чирков		Стадия Лист Листов	
Нач. от. Алтшмер		Нач. от. Алтшмер		Р 28	
Э.в. Н				Построен СССР	
				СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ	
				г. Москва	

21049-04 30

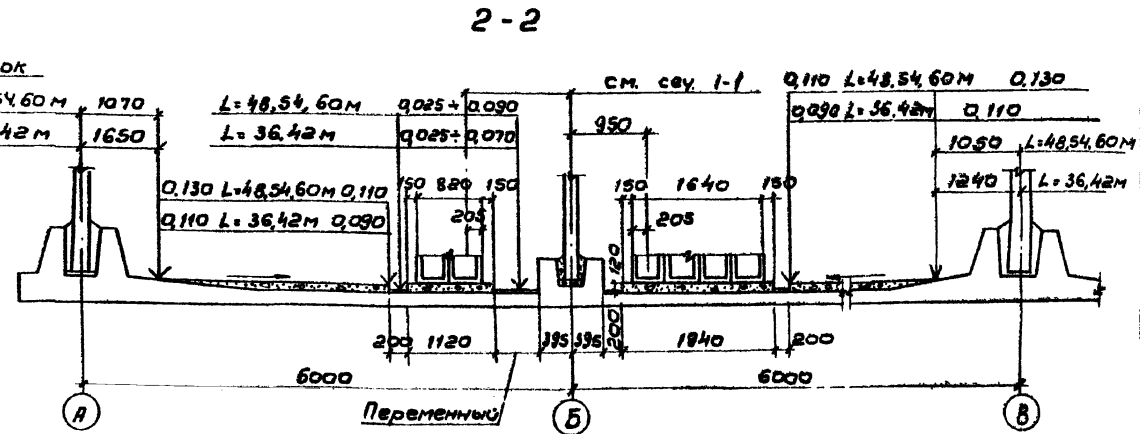
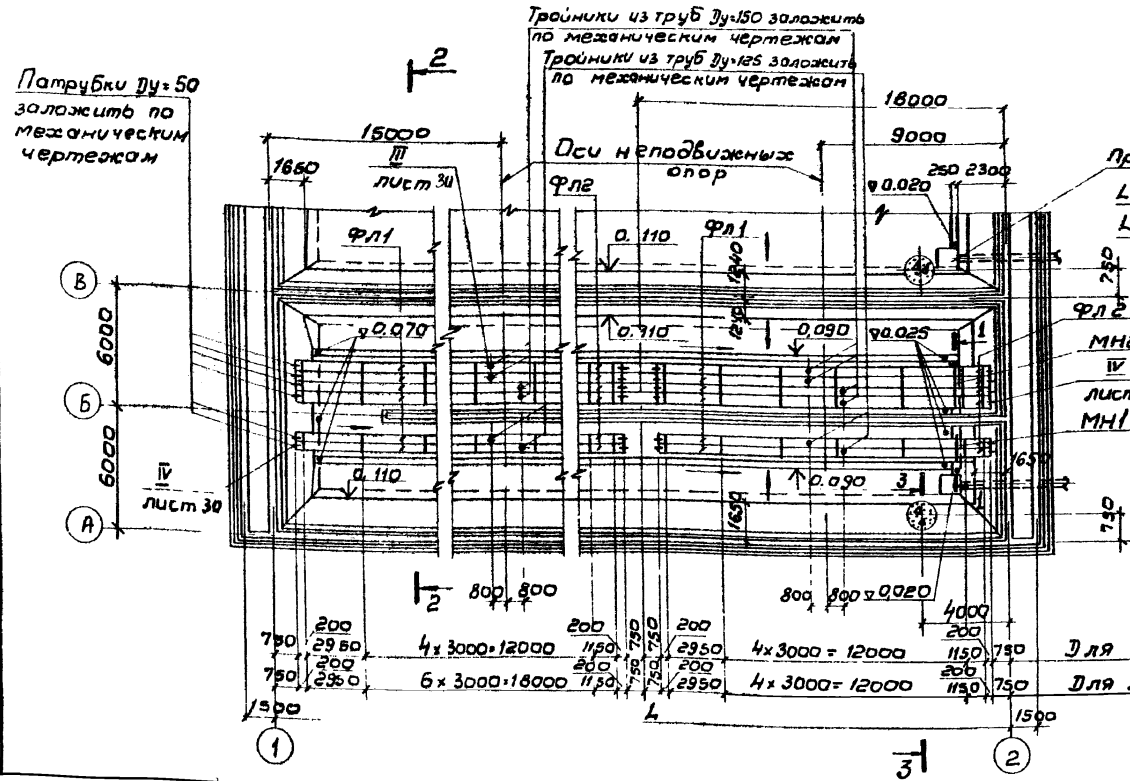
Формат А2

ЯЛВ-60м IV

Тумбой проект 902-2-394-16



План для L=36,0 и 42,0 м



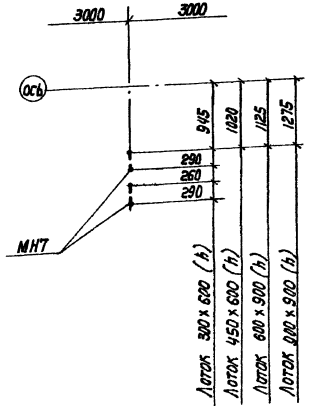
1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-27, 28, 30.
2. Набетонка и раскладка фильтровых каналов для средних секций аналогична данной

ТН 902-2-394.16-КЖ				
Прибавки	И.компр. Семенова	Сметчик	Разрешен двухкоридорный с размерами коридора 6x4,6 x 36 - 60 м	Стандарт лист 29
	Провер. Петрова	Инженер	Данные План набетонки и фильтровых каналов на одну технологическую секцию (6 рядов азбестовых)	Листов СССР
	Инж. Иветкова	Гип. Чурков		С.С.С.З.В.О.Д.И.И.И.ПРОЕКТА
	Рук. гр. Гарбуз	Нач. отд. Вильчуков		г. Москва
И.И.И.				Формат А2

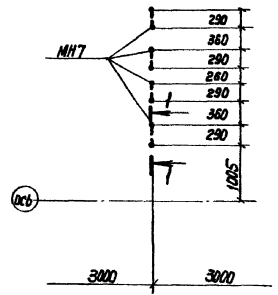
Спецификация элементов на одну технологическую секцию

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			
		<u>Кольца</u>													
КЦ 10-9	3.900-3 В.7	КЦ 10-6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	400.0		
		<u>Детали</u>													
МН5	ТП902-2-394.86ЖИ-МН5,6	Изделие закладное МН5	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1			
МН6	-МН5,6	То же МН6		1		1		1		1		1			
МН7	-МН3,4,7	" МН7	48	72	56	84	64	96	72	108	80	120			
	3.901-5	Самник для тр. Ду=300 Ех=200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23.0		
	Технологические черт.	Конус Ду=400 Е=4540	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	340.0		
		<u>Материалы</u>													
		Надетонка М-150 на одну технологическую секцию	М ³	М ³	М ³	М ³	М ³	М ³	М ³	М ³	М ³	М ³	М ³		
			31.7	32.7	36.6	37.7	46.5	47.2	52.0	52.9	57.5	58.5			

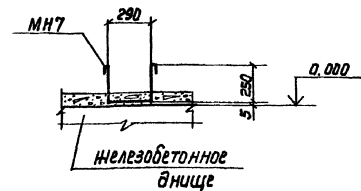
Ⓘ (при любом количестве азотеноров)



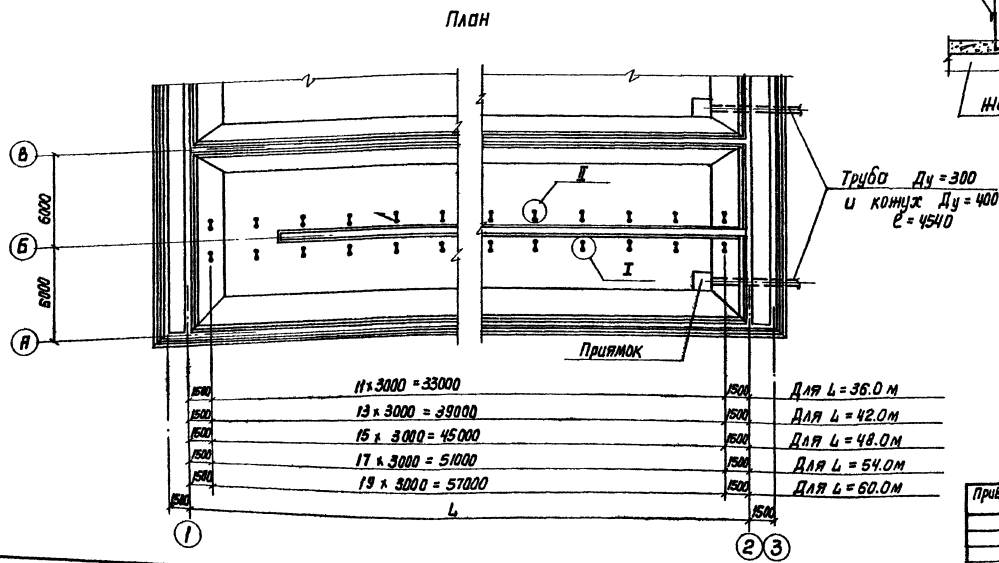
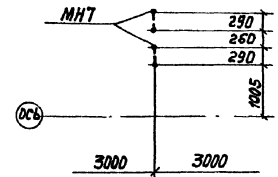
Ⓜ (при количестве азотеноров - 6 рядов)



1-1



Ⓜ (при количестве азотеноров - 4 ряда)



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

ТП902-2-394.86ЖИ			
И.Контр. Провер. Инженер	Семанова (Семанова) (Семанова) (Семанова) (Семанова) (Семанова)	Азотенки двужкоридорный с размерами коридора 8x4, 8 x 36 - 60м	Страницы Лист Листов
Рук. пр. ГИЛ	Горбунов	Днище - разбивка закладных изделий на одну технологическую секцию в соответствии с чертежом и проектом с трубами.	Р 31
Инж. Н	Цирков		Госстроя СССР
	Начальн. Инженер		СОЛАЗПРОЕКТАВТОПРОЕКТ

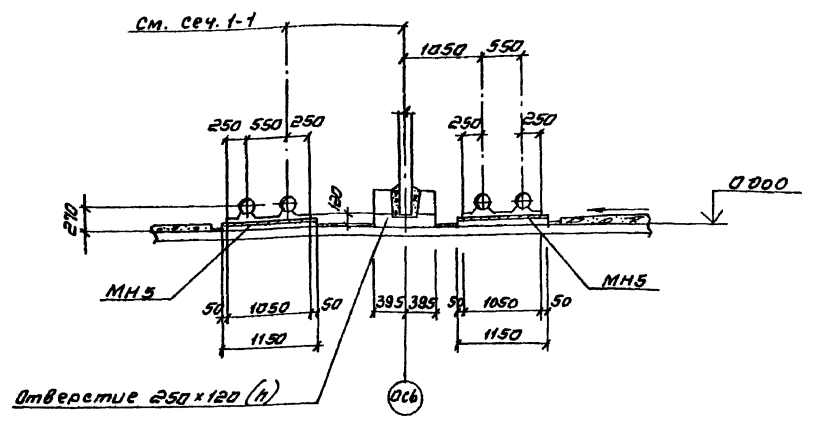
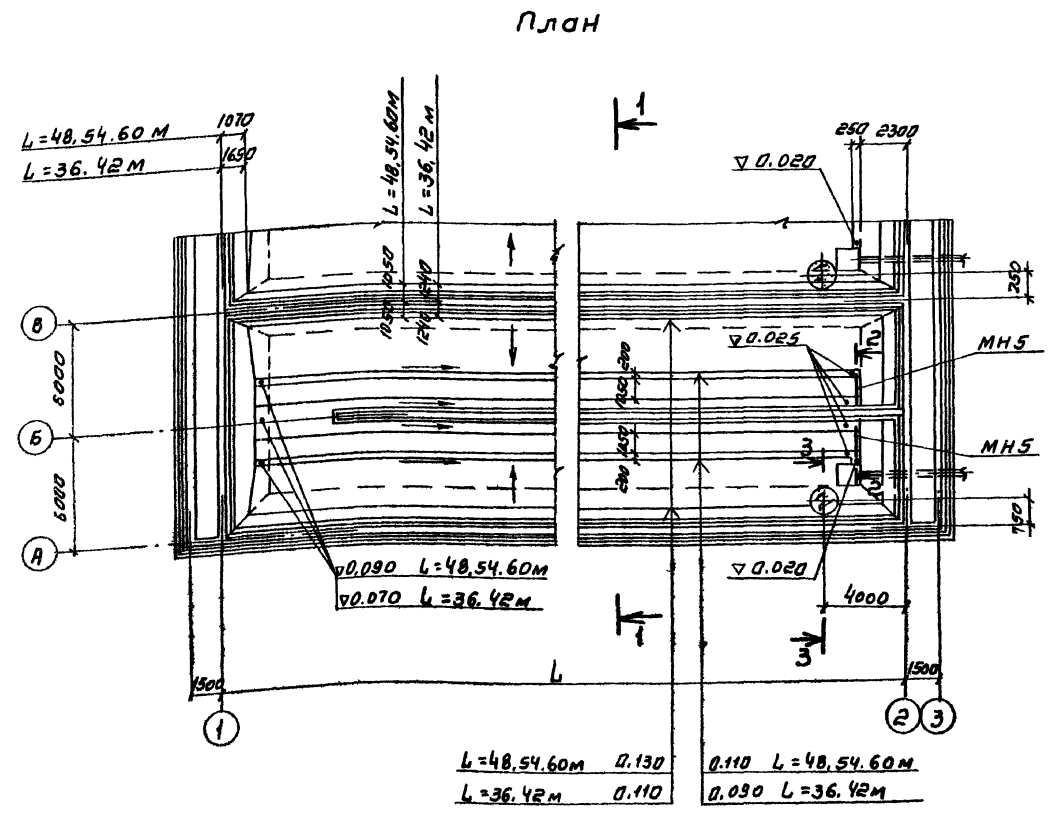
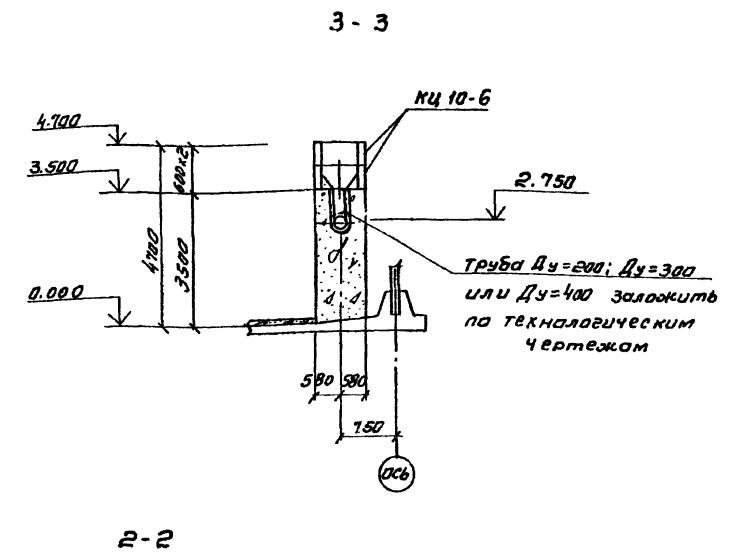
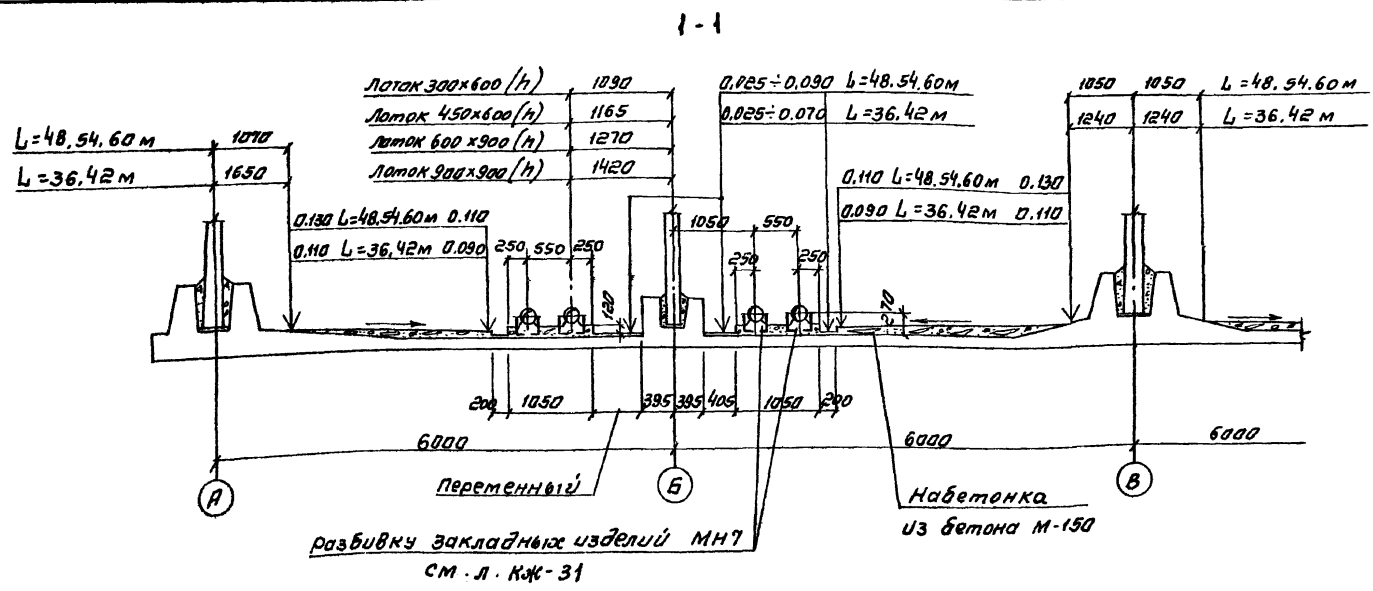
Калуг. Инженер

21049-04 33

Тубокол. проект 902-2-394.86

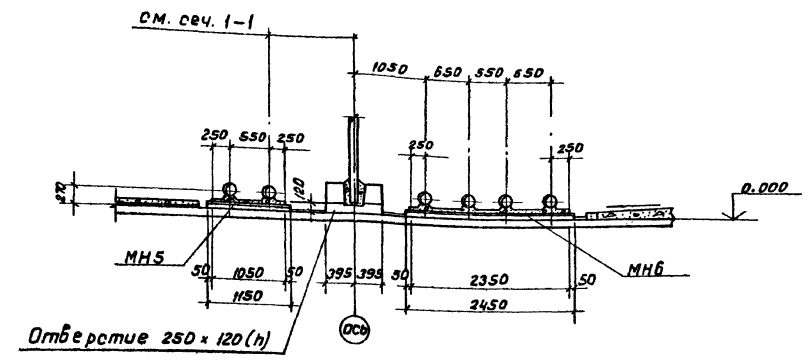
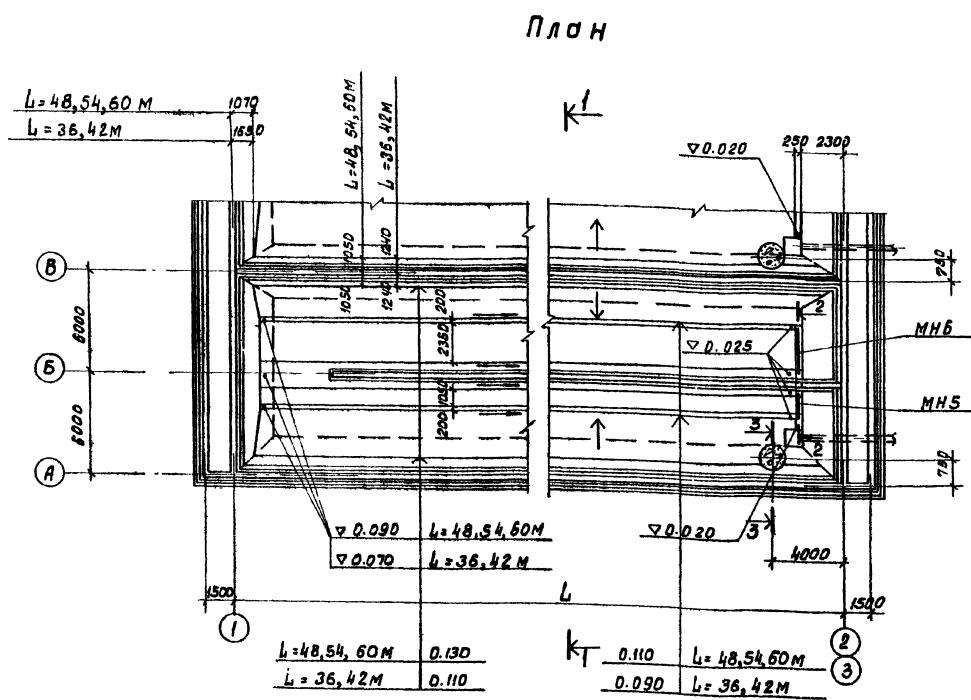
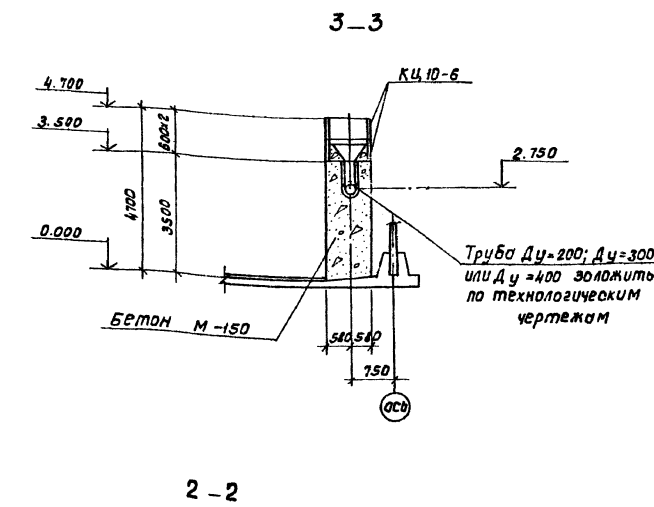
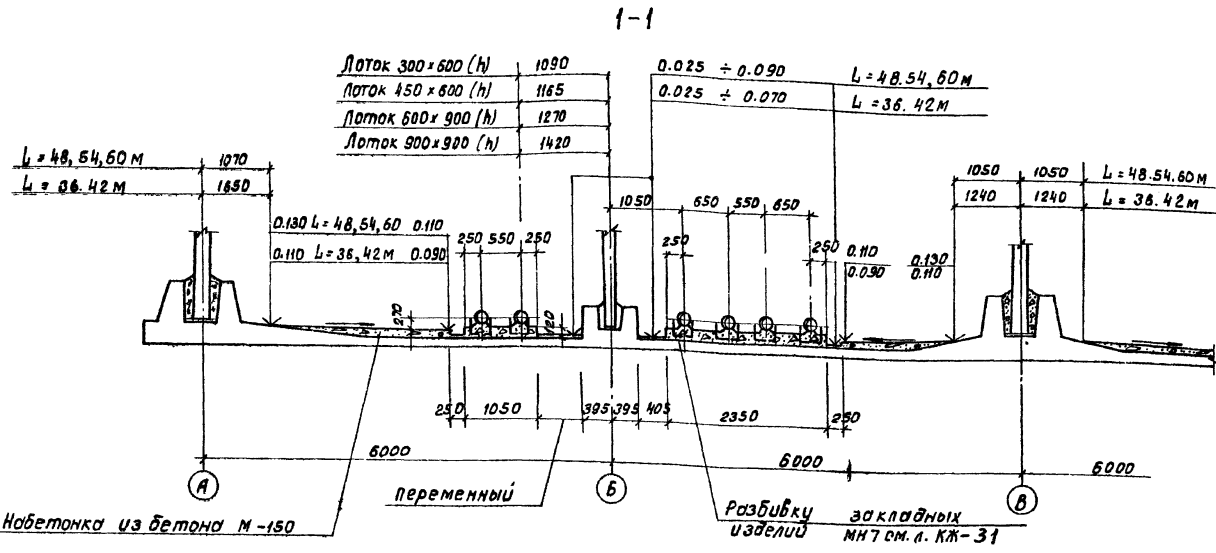
Лист № 1 из 1. Проверено и дано согласие

Табл. № 10
ПРОЕКТ 902-2-394-86
АРХИТЕКТУРА



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

		ТП 902-2-394-86-КЖ			
Привязан	Исполнитель	Семенов	Аэротенк двухкоридорный с размерами коридора 6x4.6x36-60 м	Стабил	Лист
	Провер.	Петришин			Р
ИМБ.№	Изменен	Ветина	Днище, план набетонки под пористые трубы по плану технологическую секцию (4 ряда аэраторов)	Госстрой СССР	СООБВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва
	Рук.пр.	Гарбуз			
	Глп	Цирков			
		ИМБ.№	ИМБ.№		



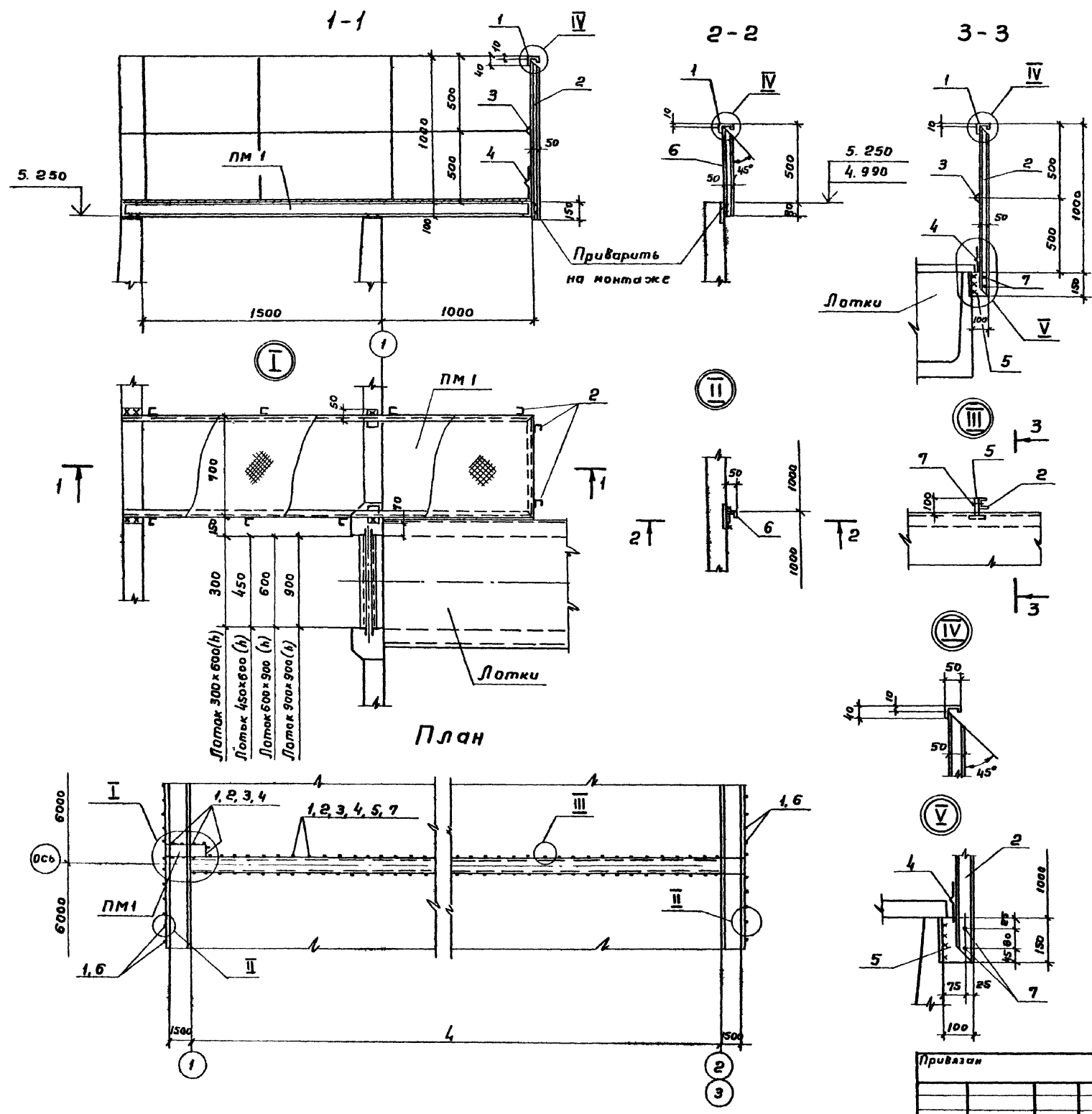
1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-31, 32.
2. Набетонка и раскладка пористых труб для средних секций аналогична данной.

				ТП 902-2-394.86-КЖ		
Приказом	Исполн.	Сектор	С.И.И.	Коридорный	Лист	Листов
	Инженер	Инженер	Инженер	с размерами коридора 6x4.6x36-80м	Р	23
	Чирков	Чирков	Чирков	Листы план набетонки под пористые трубы на основании технологической секции (в плане)	Рассмотрено СССР СОИЗВОДАКАНАЛПРОЕКТА г. Москва	
	Исполн.	Исполн.	Исполн.		21049-04 35	

Альбом IV

Томской проект 902-2-394-86

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



Спецификация элементов на одну технологическую секцию

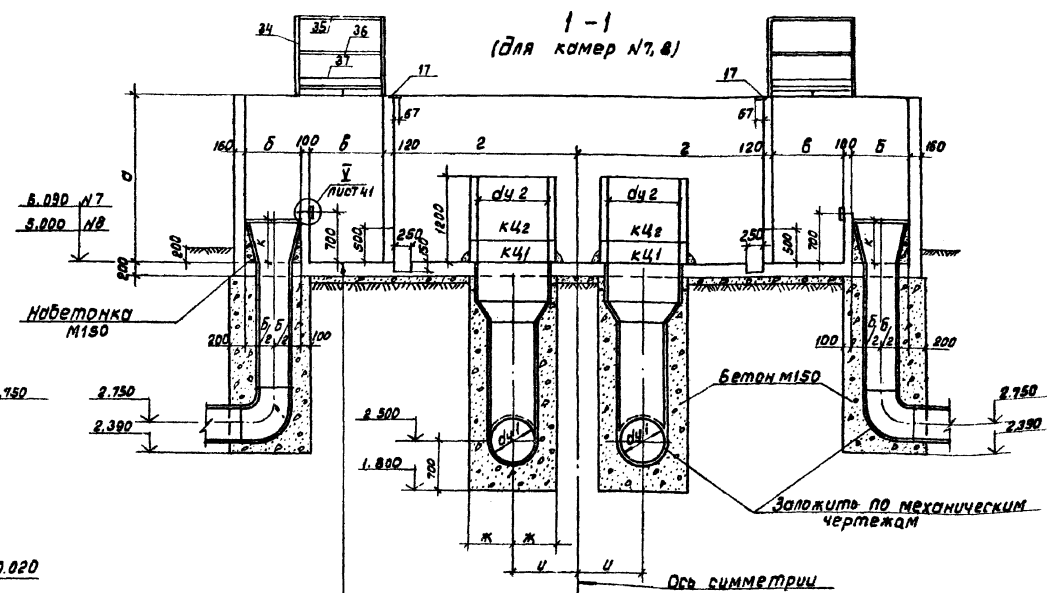
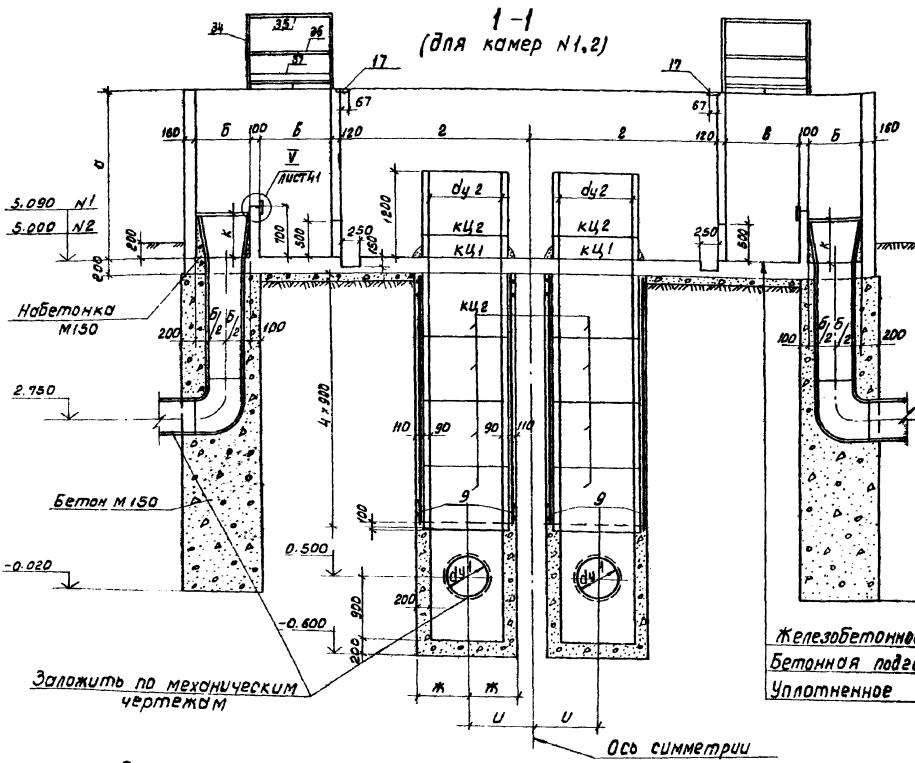
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество штук					Масса ед. к.	Примечание
			Длина азроетка м	36.0	42.0	48.0	54.0		
Металлические площадки									
ПМ I	Т902-2-394.86-КЖ-ПМ I	ПМ I	1	1	1	1	1		
Ограждения									
Сталь Вст 3кп2-1									
ТУ 14-1-3023-80									
поз. 1		Гнутый профиль 150x40x12x2.5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

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

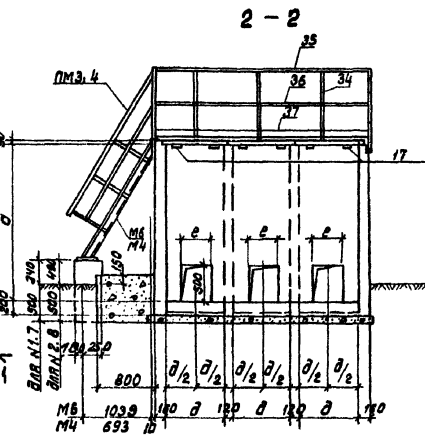
ТН 902-2-394.86 - КЖ			Стация	Лист	Листов
Исполн.	Провер.	Инж. №.	Р	34	
Имя. №.	Имя. №.	Имя. №.	Госстрой СССР СОНЗВОДОКНАПРОЕКТ г. Москва		

ТУРОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-394.86

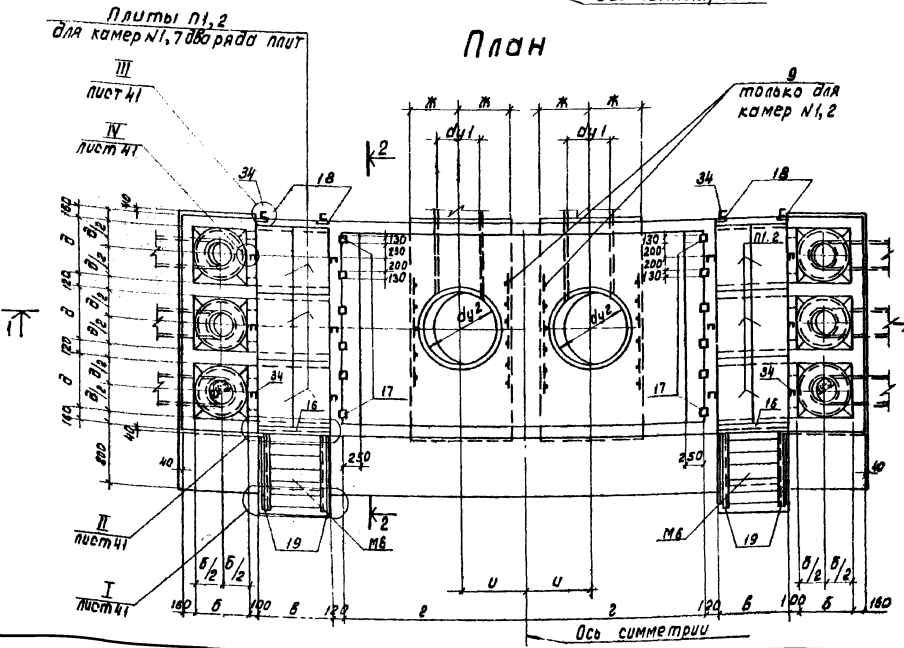
АВТОМ IV



Обозначение	С помощью эрикетов		С помощью насосов		Примечание
	камеры				
	N1	N2	N7	N8	
а	2250	1800	2250	1800	
б	800	600	800	600	
в	1000	800	1000	800	
г	2420	1600	2420	1600	
д	800	600	800	600	
е	400	300	400	300	
ж	700	650	650	500	
и	900	800	900	800	
к	650	650	650	650	
dy1	600	500	600	500	
dy2	1000	700	1000	700	
dy3	400	300	400	300	



1. Совместно с данным см. л. л. 35, 37. к1
2. Камеры N1,7 - расход активного ила на камеру - 360±100 л/с.
3. Камеры - N2,8 - расход активного ила на камеру 150 - 350 л/с.



			ТП 902-2-394.86-КЖ		
Норм. контр.	Салимба	Селиванов	Аэротенк двухкоридорный с размерами коридора 8*4,5*3,6 - 60м.	студия	лист
Проверил	Лоткина	Власов		Р	3,5
Инж.	Петров	Тобяш		расстрой ссср	
Ст. инж.	Салимба	Селиванов		СОНОВОДОКНАДПРОЕКТ	
Рук. пр.	Горюхов	Селиванов		в. Москва	
Инж. №	Чирков	Литвинов	Камеры распределения ила N1,2,7,8		
	Нач. отв.	Литвинов	Однубочный чертеж.		

Спецификация элементов монолитной конструкции.

Ведомость деталей.

Table with columns: Формат, Серия, Код, Обозначение, Наименование, Комеры (N1, N2, N7, N8), Примечание. Contains rows for elements like С1, С2, etc., and sections for 'Сборочные единицы', 'Сетки арматурные', 'Изделия закладные', and 'Детали'.

Table with columns: Формат, Серия, Код, Обозначение, Наименование, Комеры (N1, N2, N7, N8), Примечание. Contains rows for elements like ПЛ902-2-ЭЖ-КЖ-К-1, 7.22 and lists materials like Бетон М200.

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

Table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Комеры (N1, N2, N7, N8), Масса ед. кг, Примечание. Lists items like лестница МБ, Ограждение ПМЗ.4, and кольца КЦ-10-3.

Table with columns: Поз., Эскиз. Shows drawing references for items 20, 21, 22, 24.

Table with columns: Поз., Эскиз. Shows drawing references for items 26, 31, 32.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Table with columns: Марка элемента, Изделия арматурные (Арматура класса II, III, ГОСТ 5781-82), Изделия закладные (Арматура класса III, ГОСТ 5781-82), Камера N1, Камера N2, Камера N7, Камера N8. Includes sub-columns for diameter (ф 6, ф 8) and length (Итого).

Продолжение ведомости.

Table with columns: Изделия закладные, Прокат марки ВСтЗ КЛ2, ГОСТ 103-76, ГОСТ 7798-70*, ГОСТ 5910-72, ГОСТ 5916-72, ГОСТ 5917-72, ГОСТ 5918-72, ГОСТ 5919-72, ГОСТ 5920-72, ГОСТ 5921-72, ГОСТ 5922-72, ГОСТ 5923-72, ГОСТ 5924-72, ГОСТ 5925-72, ГОСТ 5926-72, ГОСТ 5927-72, ГОСТ 5928-72, ГОСТ 5929-72, ГОСТ 5930-72. Includes sub-columns for diameter (ф 6, ф 8) and length (Итого).

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

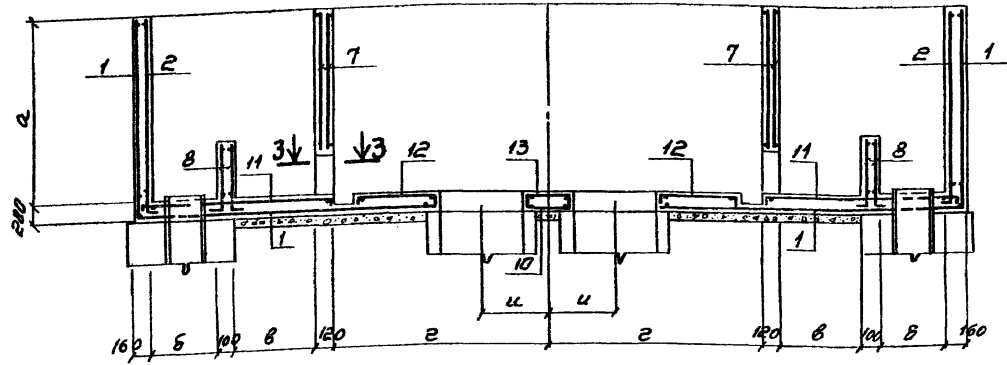
Table with columns: ТП902-2-394.86-КЖ, Н. контр., И.М.М., Р.уч.-гр., Р.О.П., Нач.отд., Испытатель, Аэротехн. общекоридорный с размерами коридора 6 x 4.5 x 36-60 м, Камеры распределения для N1, 2, 7, В., Спецификация, Стадия, Лист, Листов, Р, 36, Растров СССР, Соединено к ВАНДРОСТ Е. Москва.

Альбом

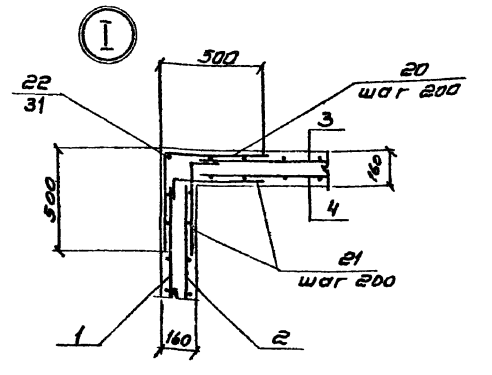
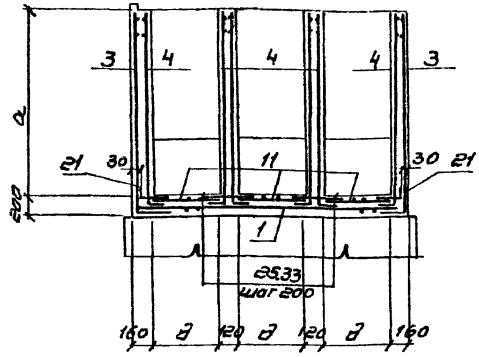
Таблицы проект 902-2-394.86

И.М.М. табл. Подпись и дата

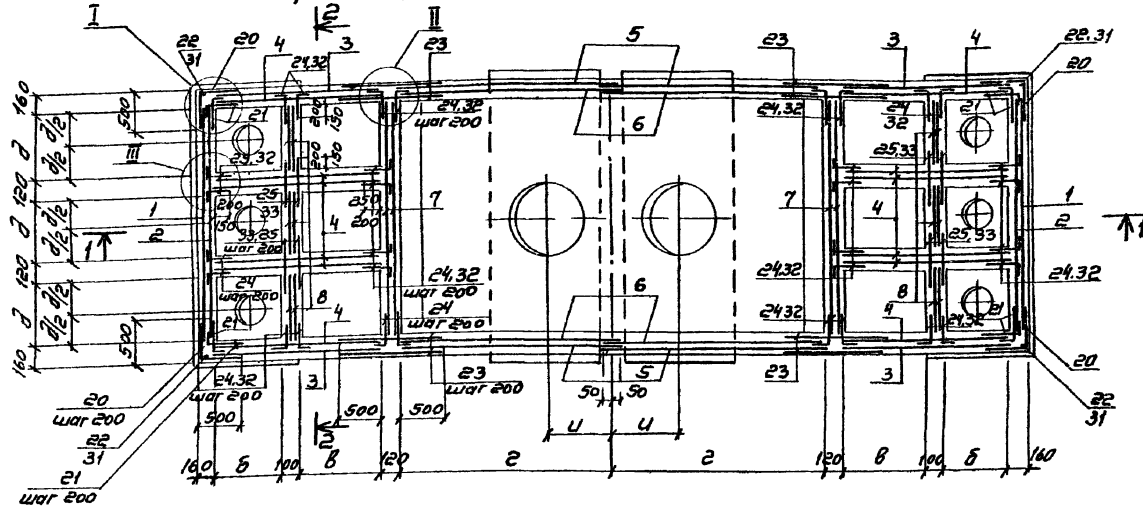
1-1



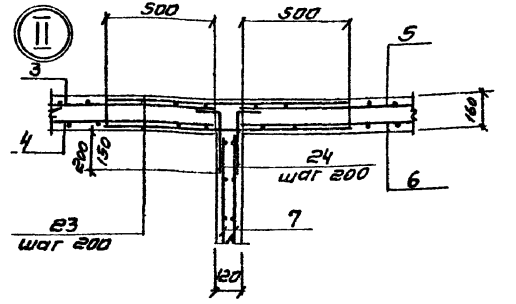
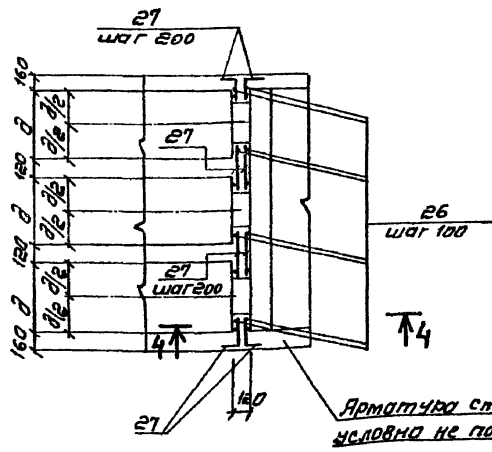
2-2



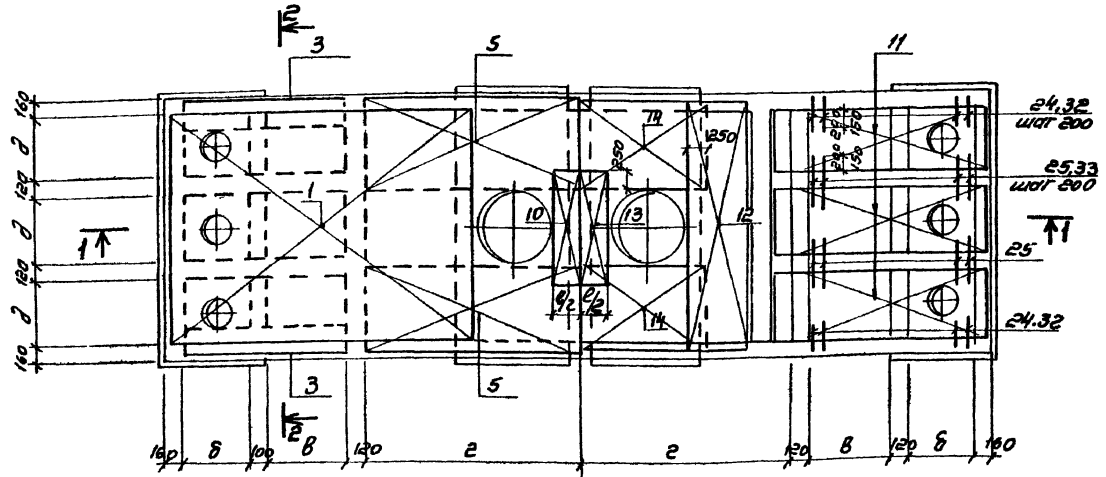
раскладка арматурных сеток стен



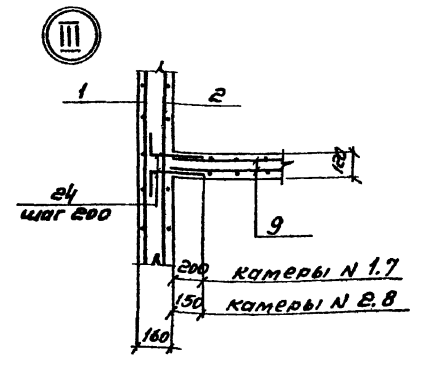
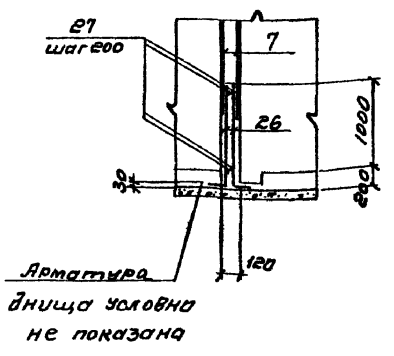
3-3



Раскладка арматурных сеток дна



4-4



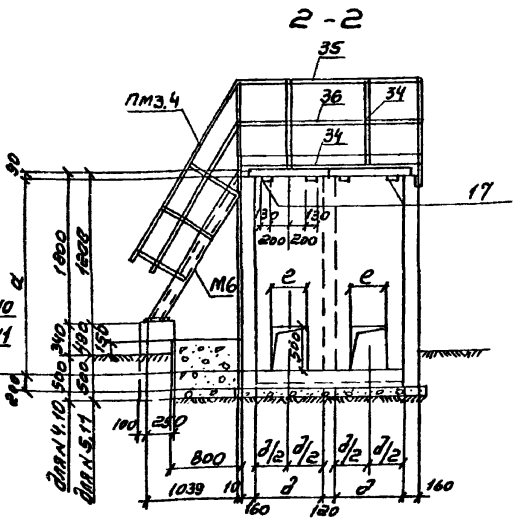
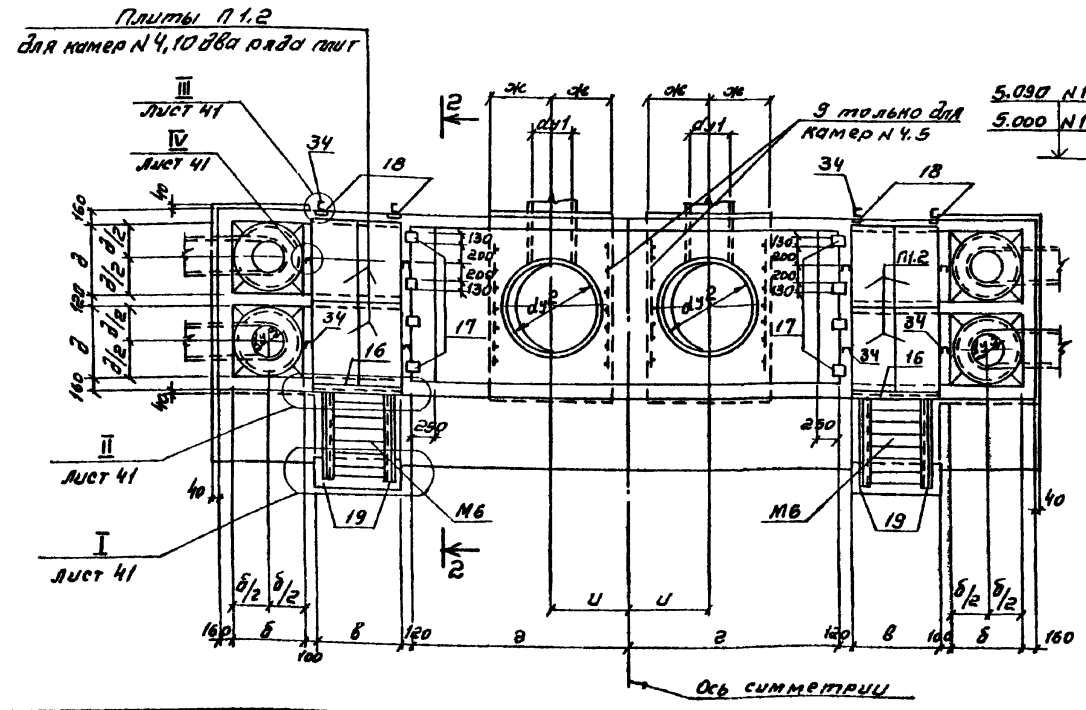
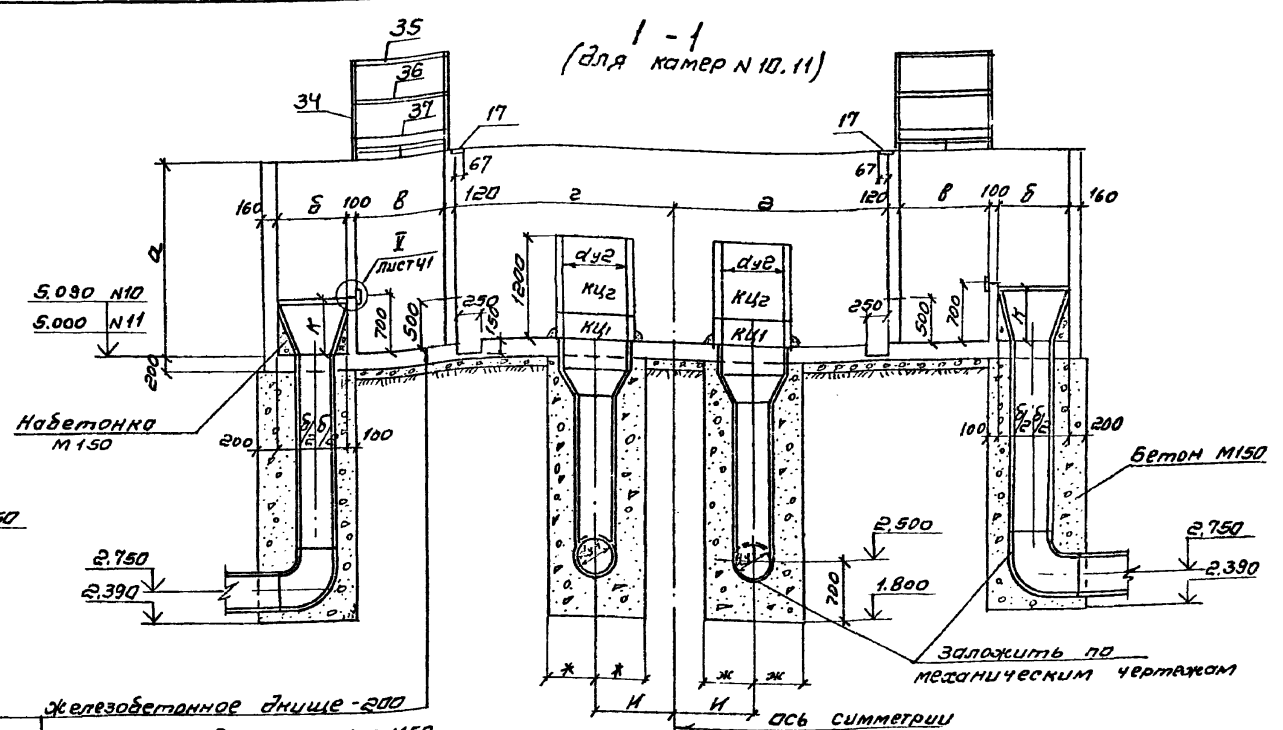
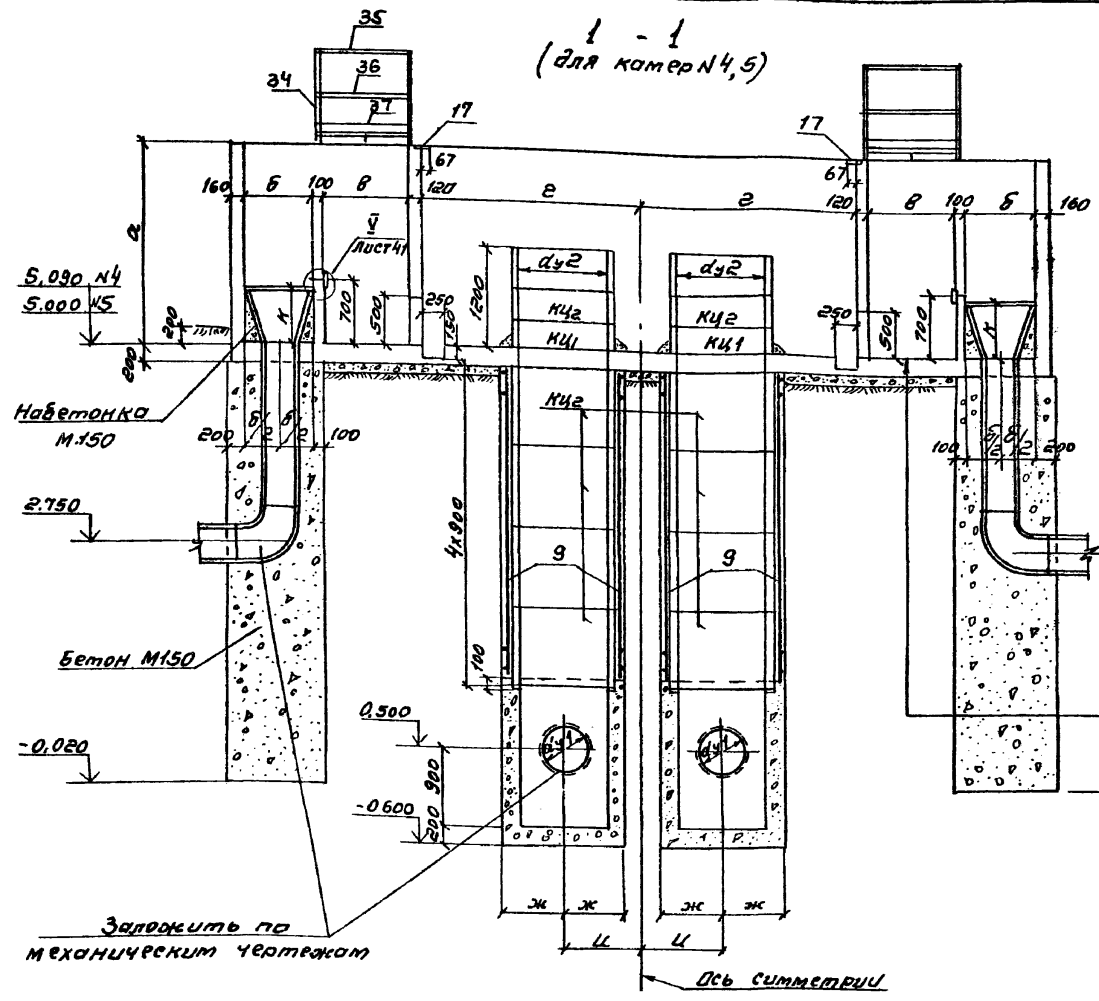
- 1 Соответна с данным см. л.л. КЖ-35,36.41
2. Защитный слой бетона - 20мм
- 3 В местах отверстий арматура вырезается и приваривается к корпусу трубы

нижняя арматура

верхняя арматура ось симметрии

			Т 902-2-394.86 - КЖ		
Исполнитель	Савинова	Синица	Проект двужуровый с размерами коридора 6 х 4,6 х 36-60 м	Стадия	Лист
Проектант	Ложкина	Влас		Р	37
Инж.	Петрашова	Лейер		Расстрой СССР	
Ст. инж.	Салинова	Синица		СОВСВОДОВАНАПРОЕКТ	
Инж.ер	Гарбуз	Синица		г. Москва	
Инж.ер	Чирков	Синица	Арматурный чертеж		
Инж.ер	Ильинская	Синица	21049-04 39 формат А2		

Титовый проект 902-2-394.86



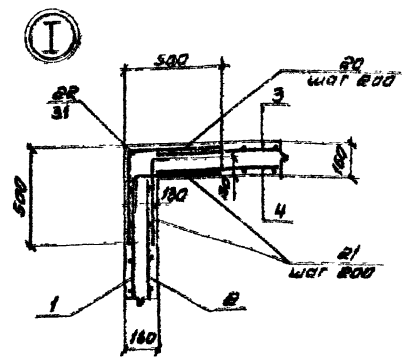
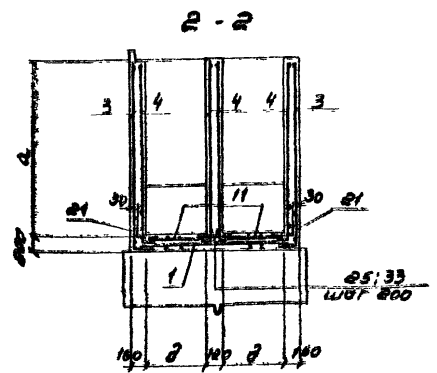
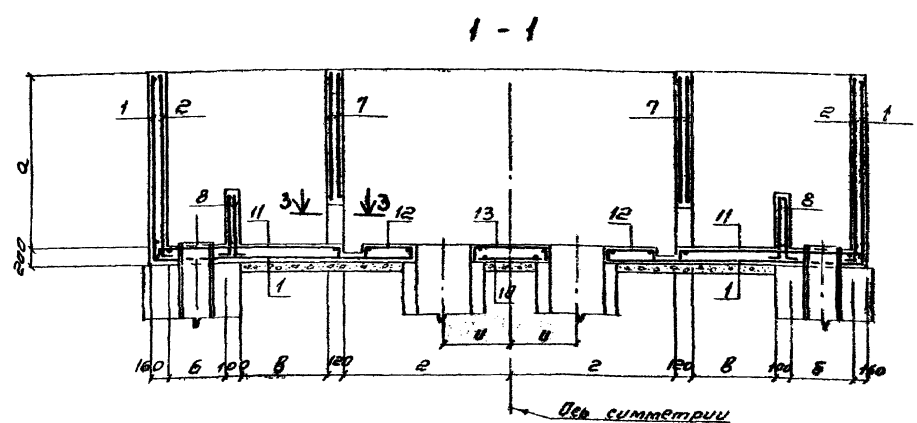
Обозначение	С параметрами эллипсов				Примечание
	Камеры				
	N4	N5	N10	N11	
a	2250	1800	2250	1800	
б	800	600	800	600	
в	1000	800	1000	800	
г	2420	1600	2420	1600	
д	800	600	800	600	
е	400	300	400	300	
ж	700	500	575	550	
и	900	800	900	800	
к	650	650	650	650	
д41	500	400	500	400	
д42	1000	700	700	700	
д43	400	300	400	300	

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

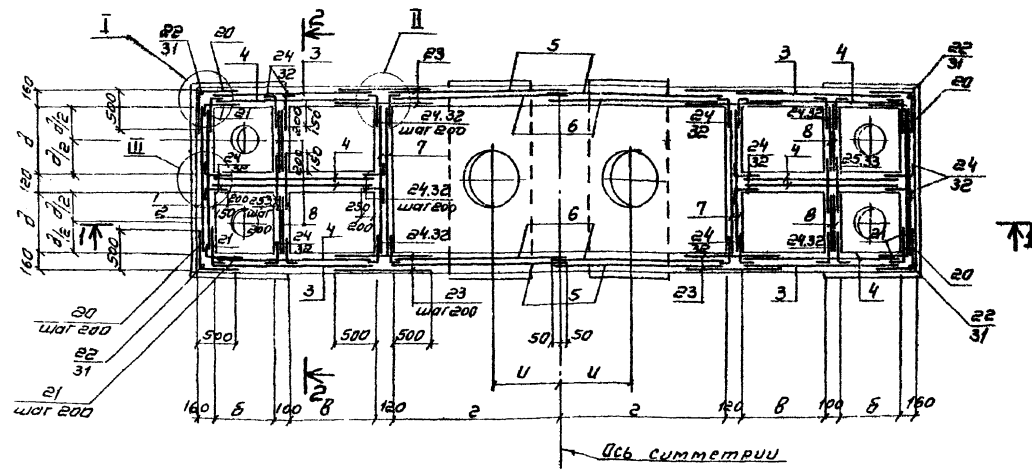
ТН902-2-394.86 - КЖ					
Исполн.	С. Селиванов	Провер.	Л. Плеткина	Специальность	Инженер-проектировщик
Инв. №	ПМЗ4	Инв. №	17	Город	Санкт-Петербург
Исполн.	Селиванов	Провер.	Плеткина	Город	Санкт-Петербург
Исполн.	Гарбуз	Провер.	Гурков	Город	Санкт-Петербург
Исполн.	Англишман	Провер.	Селиванов	Город	Санкт-Петербург
Задачник двухкоридорный с размерами коридора 6 x 4,6 x 38 - 60 м				Страна	Россия
Камеры распределения ило N4,5,10,11				Госстандарт СССР	
Иллюционный чертёж				Согласован	
21049-04 40				Г. Москва	
Копировал Селиванов				Формат А2	

Рольбем IV

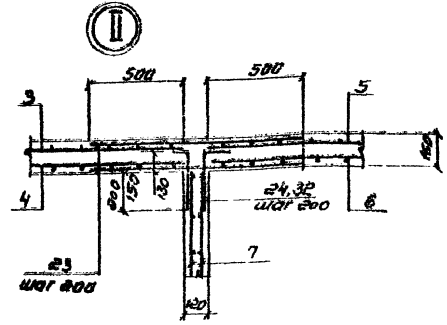
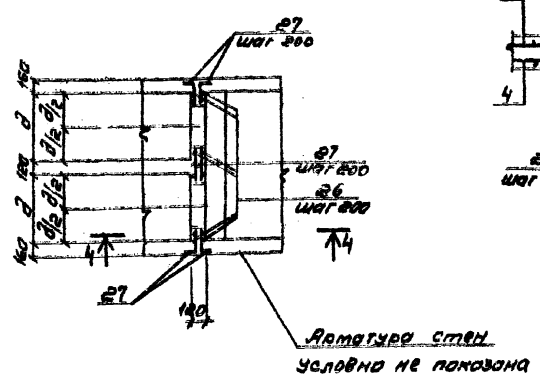
Титульный проект 902-2-394.86



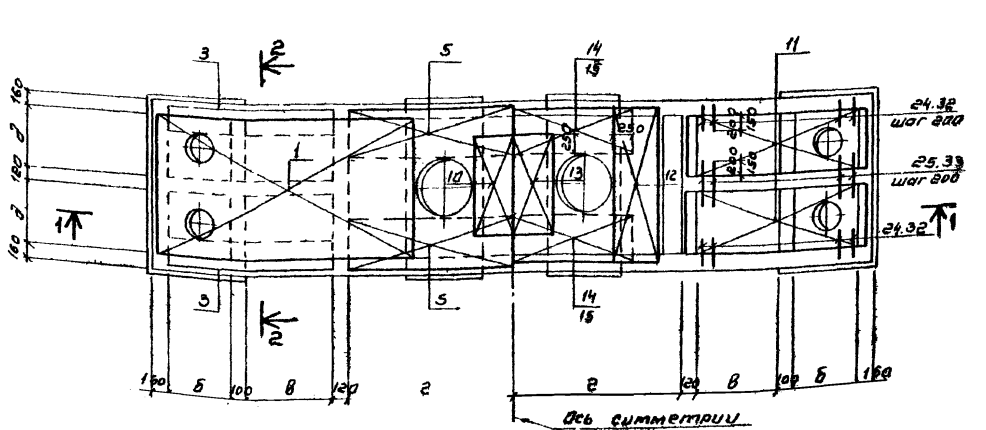
Раскладка арматурных сеток стен



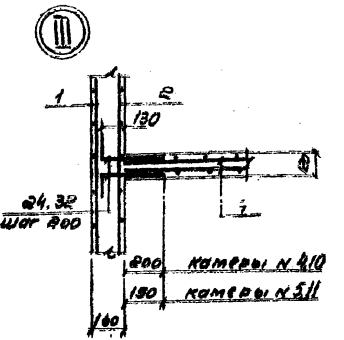
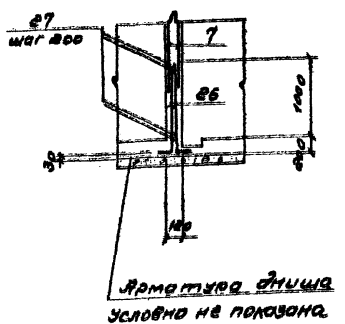
3 - 3



Раскладка арматурных сеток дна



4 - 4



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

Нижняя арматура

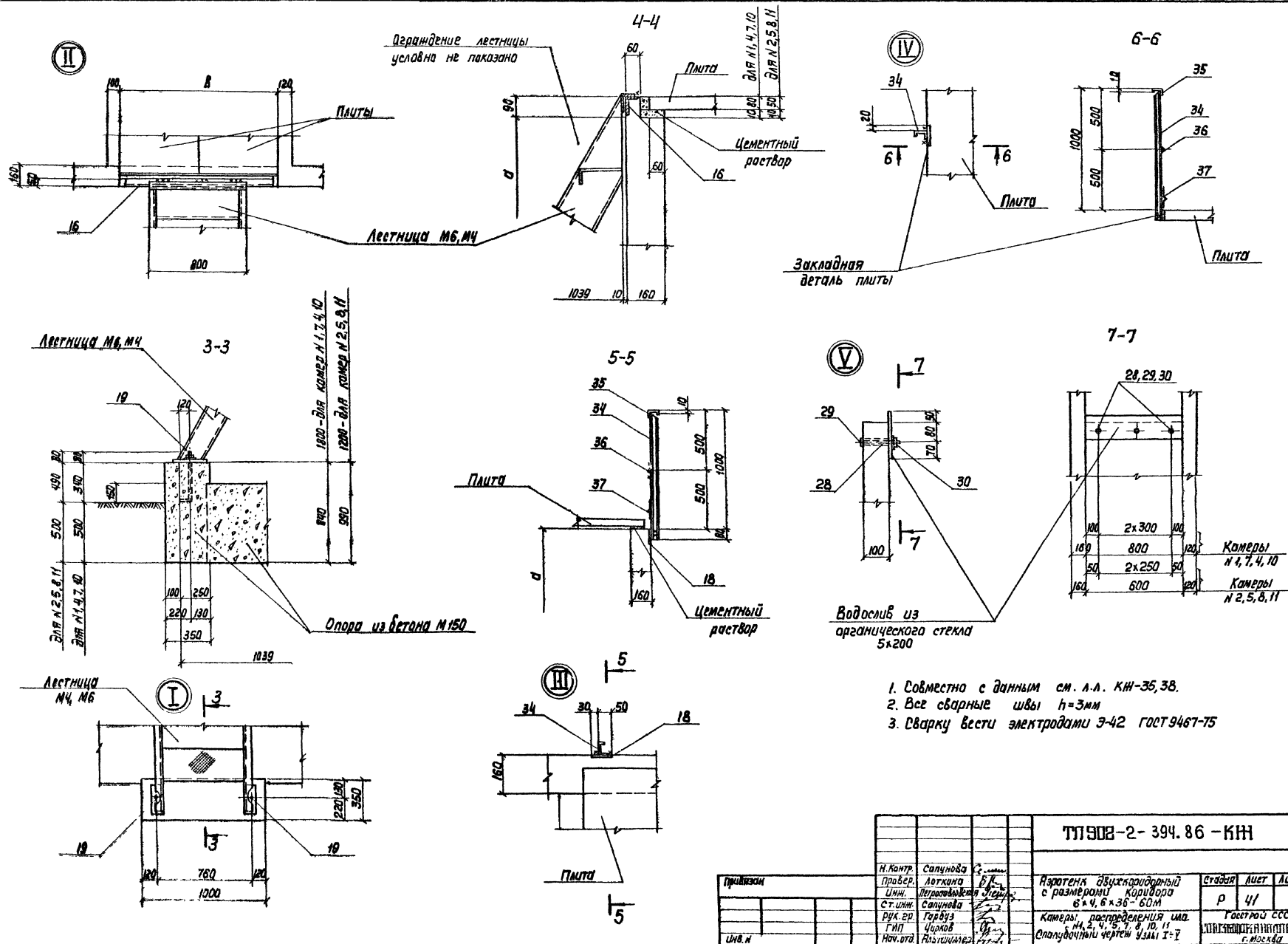
Верхняя арматура

		Т902-2-394.86 -КМ	
Исполн.	С.С.С.С.	Провер.	Л.Л.Л.Л.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Листов		Листов	
Арматурный чертеж		Составитель ССР	
Арматурной чертеж		С.И.И.И.	
И.И.И.		С.И.И.И.	

21049-04 42

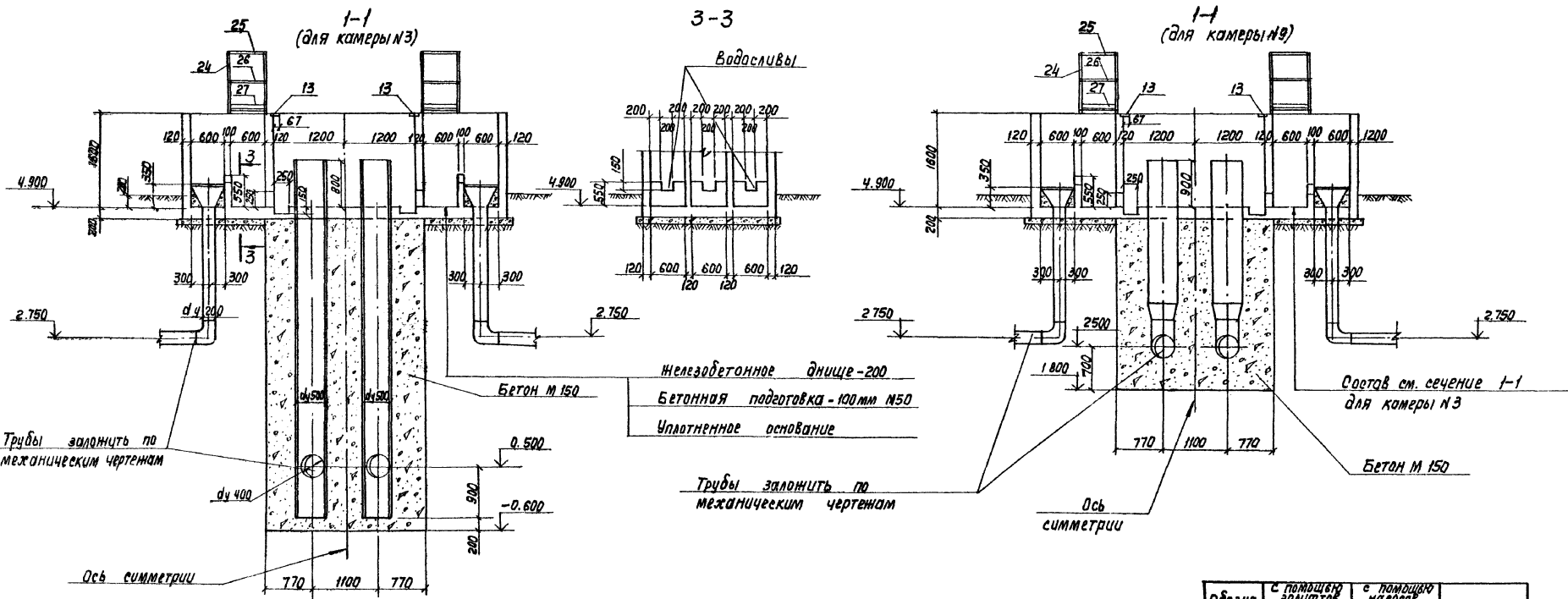
Формат А2

Технический проект 902-2-394.86

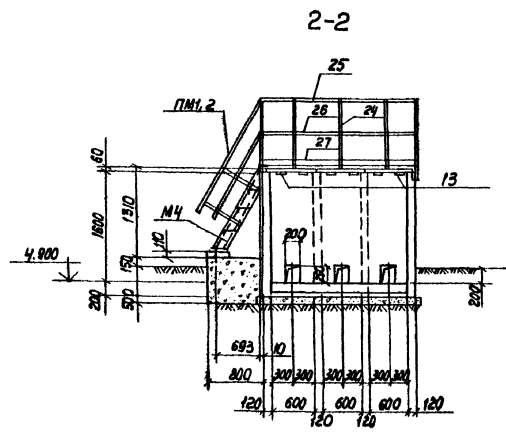
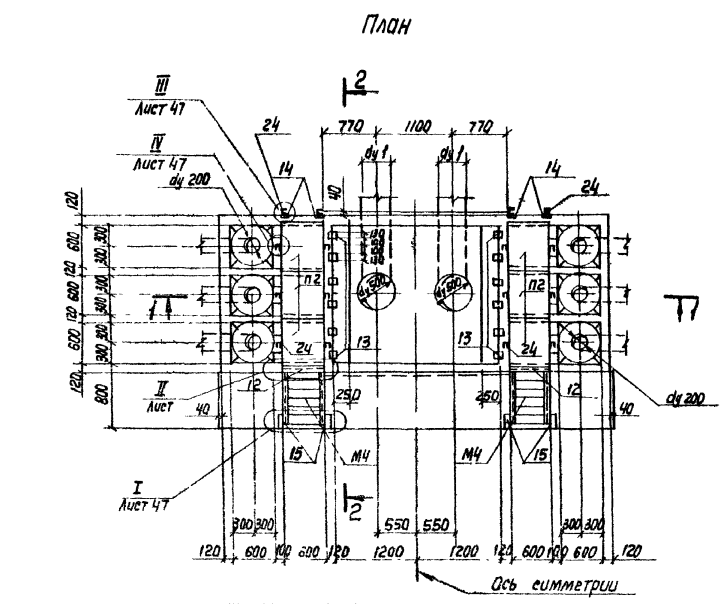


ТТ 902-2-394.86 - КИ			
Н. Кондр. Лопухин	Салунцова Логкина	Лист	Листов
Инж. С.И. Шинин	Логкина Лопухин	Р	4/
Ст. инж. Руд. Зор.	Салунцова Лопухин	Газотрой СССР	
Инж. Г.П. Чирков	Горбунов Чирков	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТИ	
Инж. А.А. Рыжов	Рыжов	г. Москва	
Примечания		Газотрой СССР	
Инв. н.		ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТИ	
21019-04 43			

Лист IV
Тулобой проект 902-2-394.86



Обозначение	с помощью арматур		Примечание
	Камеры N3	Камеры N9	
ди ф	400	300	



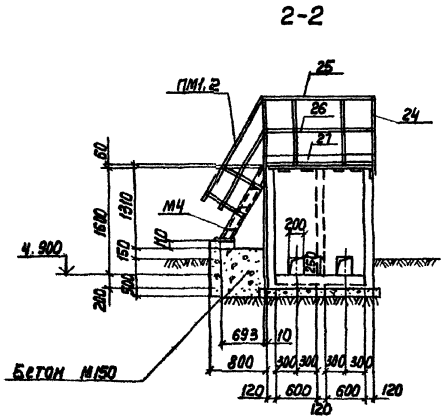
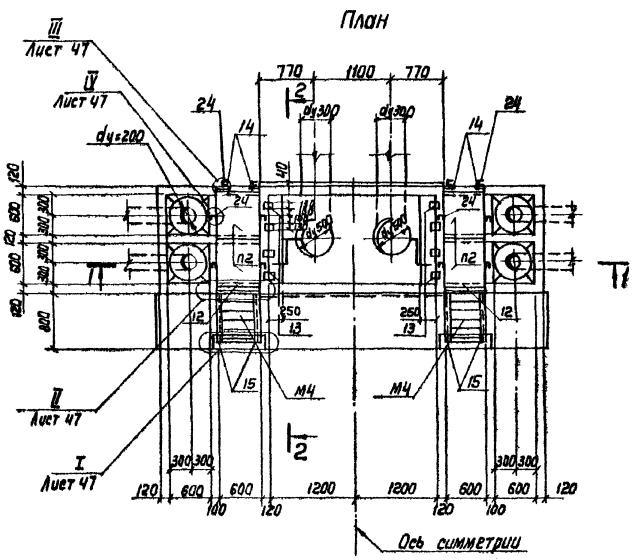
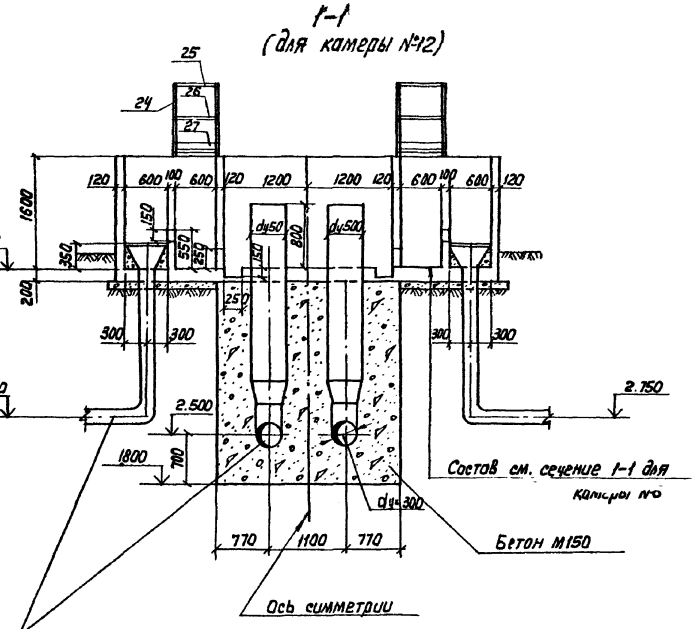
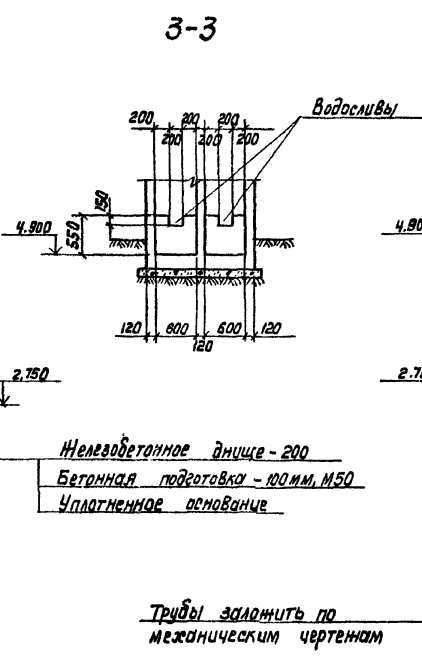
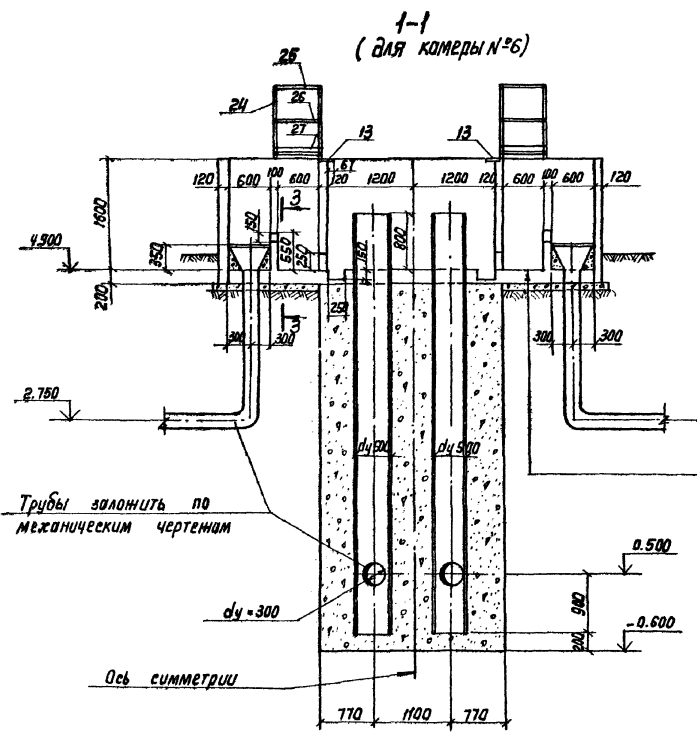
1. Совместно с данным см. л.л. КИ-44,45, 47
2. Камера N3 - разход активного шла на камеру - до 150 т/с.
3. Камеры N9 разход активного шла на камеру - до 150 т/с.

		ТП902-2-394.86-КИИ	
Привязан		И. Конгр. Сатунова	Авторынк двухкамарный с размерами коридора 6x4,6x3,6-6м
Провер. Лоткина	С. С. С.	Инж. Петрова	Стадия Лист Листов
Инж. П.	Г. М. П.	Инж. Чирков	Р 42
		Инж. А. И. С.	Госстрой СССР
			МОСКОВСКОЕ ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ
			г. Москва
			21049-04 44

Планы

Титов В. В. Проект 902-2-394.86

Составитель: [Signature]
 Проверил: [Signature]
 Инженер: [Signature]
 Руководитель проекта: [Signature]



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 шла на камеру до 90 л/с
3. Камера №12 расход активного шла на камеру до 90 л/с

ТП902-2-394.86-КИ			
И. контр. провер.	С. улова	В. [Signature]	Израб. тех. документации с размерами коридора 8х4,6х3,6-60м
Инж. [Signature]	Паткина	В. [Signature]	станция Лист Листов
Инж. [Signature]	Петрава	В. [Signature]	Р 43
Инж. [Signature]	Горбуз	В. [Signature]	Камеры распределения шла № 6, 12
Инж. [Signature]	Цирков	В. [Signature]	расстр. СССР
Инж. [Signature]	Рыжиков	В. [Signature]	Опалубочный черт. [Signature]
Инж. [Signature]	Рыжиков	В. [Signature]	Опалубочный черт. [Signature]

спецификация элементов монолитной конструкции

спецификация элементов сборных конструкций

ведомость деталей

Архитект.

Титульный проект 902-2-391.86

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Камеры				Примечание	
					№3	№6	№9	№12		
Сборочные единицы										
Сетки арматурные										
			КЖН-С40, 42, 44, 45	С40	2	-	2	-		
А3	1	Т1902-2-394.86-51.53	-С41, 43, 45	С41	2	-	2	-		
А3	2		-С40, 42, 44, 51, 53	С42	4	4	4	4		
А3	3		-С41, 43, 45	С43	12	8	12	8		
А3	4		-С40, 42, 44, 51, 53	С44	2	-	2	-		
А3	5		-С41, 43, 45	С45	2	2	2	2		
А3	6		-С31, 38, 46, 50, 54	С46	4	-	4	-		
А3	7		-С47	С47	12	8	12	8		
А3	8		-С11, 13, 21, 26, 40, 49, 55	С48	6	4	6	4		
А3	9		-С10, 24, 26, 40, 49, 55	С49	2	-	2	-		
А3	10		-С31, 38, 46, 50, 54	С50	2	2	2	2		
Изделия закладные										
А3	1	Т1902-2-391.86-КЖН-С40, 42, 44, 51, 53	С51	-	2	-	2	-		
А3	2		С52	-	2	-	2	-		
А3	5		С53	-	2	-	2	-		
А3	7		С54	-	4	-	4	-		
А3	10		С55	-	2	-	2	-		
Детали										
16*		Т1902-2-391.86-КЖ-НЗ-6,9,12,16	Р=1850	4	4	4	4	0,3кг		
17*		-КЗ, 6, 9, 12, 17	Р=640	40	40	40	40	0,1кг		
18*		-КЗ, 6, 9, 12, 18	Р=370	72	72	72	72	0,1кг		
19*		-КЗ, 6, 9, 12, 19	Р=330	276	204	276	204	0,1кг		
20*		-КЗ, 6, 9, 12, 20	Р=480	60	30	60	30	0,1кг		
21*		-КЗ, 6, 9, 12, 21	Р=770	48	32	48	32	0,1кг		
22*		-КЗ, 6, 9, 12, 22	Р=1020	76	76	76	76	0,2кг		
23*		-КЗ, 6, 9, 12, 23	Ф6А1 ГОСТ 5781-82	20	12	20	12	0,22		
Материалы										
Бетон М200					6,9	5,2	6,9	6,2	м ³	
МРЗ										

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			
	А1		АII		АII		АII	
	ГОСТ 5781-82							
	φ6	Итого	φ6	Итого	φ8	Итого	φ8	Итого
Камеры №3,9	4,4	4,4	291,4	291,4	295,8	2,4		2,4
Камеры №6,12	2,6	2,6	233,0	233,0	235,6	2,0		2,0

Продолжение ведомости

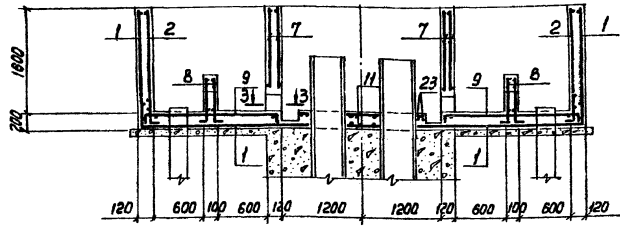
Изделия закладные								Общий расход
Прокат марки								
В СТЗ КП2								
ГОСТ 103-76	ГОСТ 8510-72	ГОСТ 1798-70*	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-68*				
6-8	8-10	Итого	6-8	8-10	Итого			
2,0	24,0	26,0	8,8	1,6	0,16	0,08	39,0	334,8
2,0	16,0	18,0	8,8	1,6	0,16	0,08	30,6	266,2

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

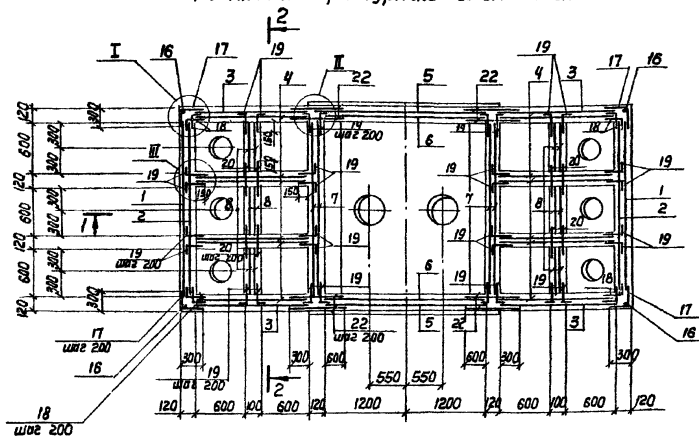
Инв. № подл. Листы в сборе. Всего листов

Т1902-2-394.86-КЖ			
Привязан	И.М.И.В. Сопунова	С.В.И.В. Зубин	Протект двухкоридорный с размерами коридора 6x4,6x36-60 м
	Провер. Иветкова	Э.В.И.В. Зубин	Камеры распределения или №3,6,9,12
	И.М.И.В. Сопунова	С.В.И.В. Зубин	Спецификация
И.М.И.В. Сопунова	С.В.И.В. Зубин	Э.В.И.В. Зубин	г. Москва

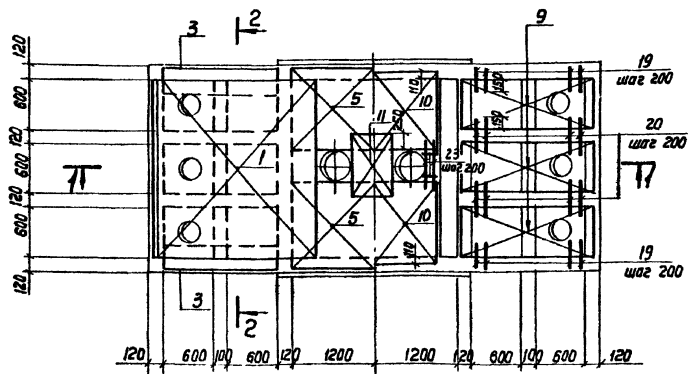
1-1



Раскладка арматурных сеток стен



Раскладка арматурных сеток дна

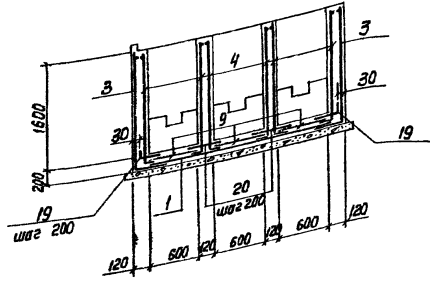


Нижняя арматура

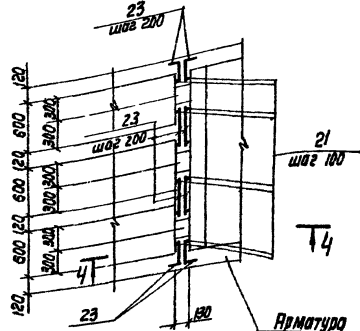
Верхняя арматура

Ось симметрии

2-2

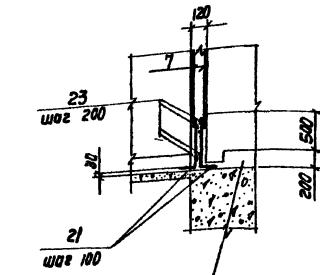


3-3

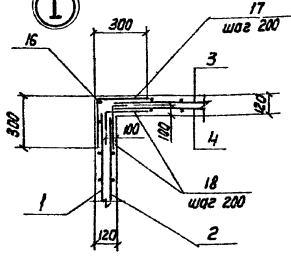


Арматура стен условно не показана

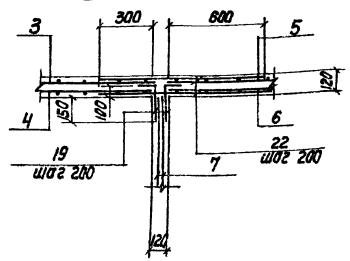
4-4



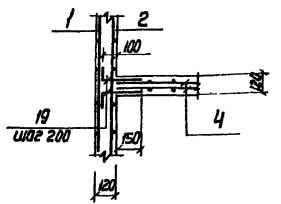
Арматура дна условно не показана



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.

ТТ 902-2-394.86-КИИ

Привязан
Изм. №

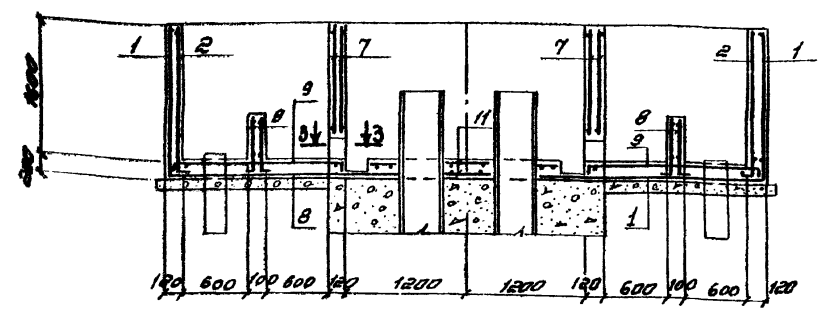
Н. Контр. Сергеев
Проект. Лоткина
Изм. Литвинов
Рис. Фр. Гарбуз
Гип. Ширков
Нач. отд. Ильиченко

Вязанок двужкоридорный с размерами коридора 6x4.6 x 3.6-6.0 м
Камеры распределения ил. н. с. Арматурный чертёж.

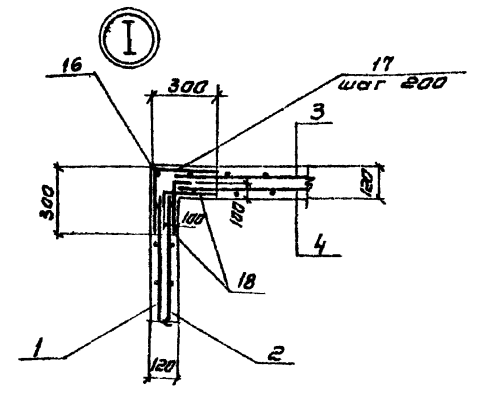
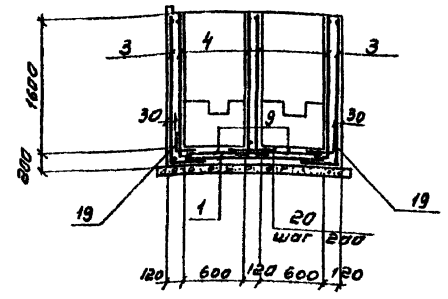
Стация	Лист	Листов
Р	45	
Генеральный проект г. Москва		

Титов В. И. Проект 902-2-394.86

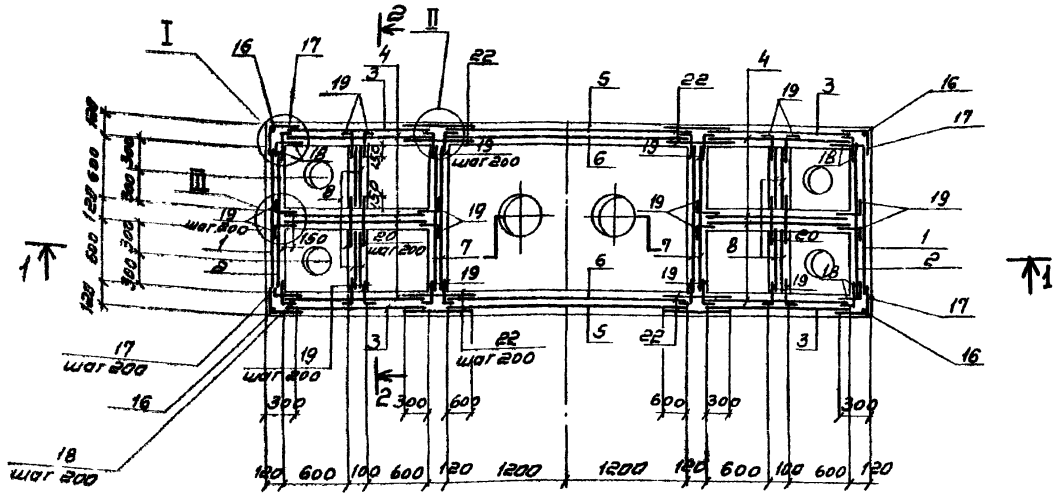
1-1



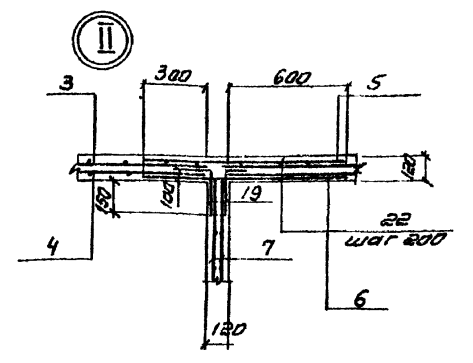
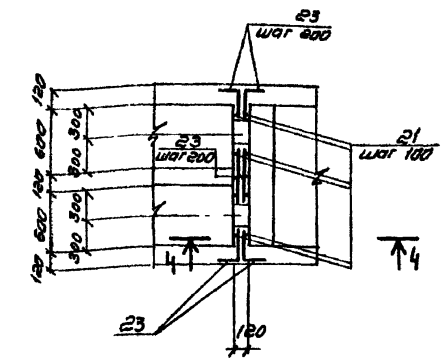
2-2



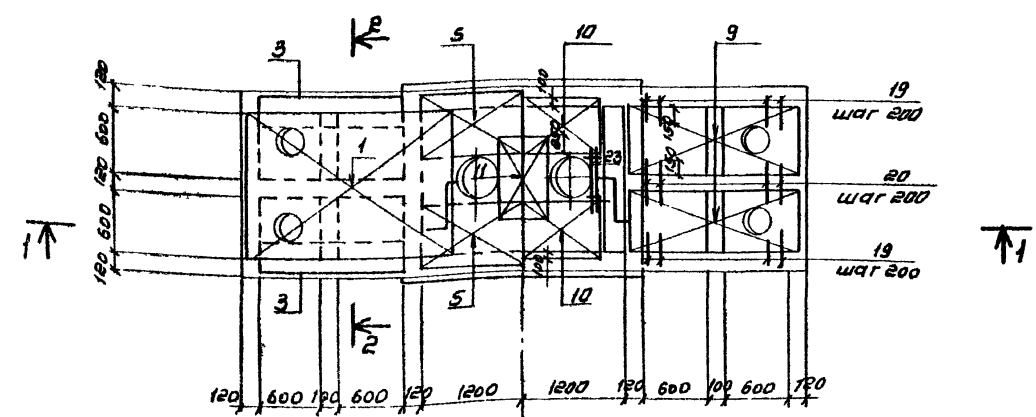
Раскладка арматурных сеток стен



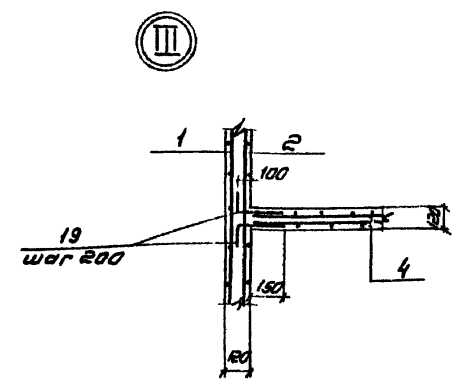
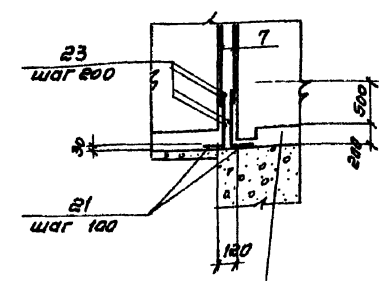
3-3



Раскладка арматурных сеток дна



4-4



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

Арматура дна условно не показана

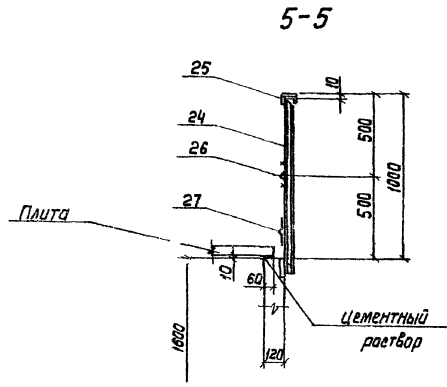
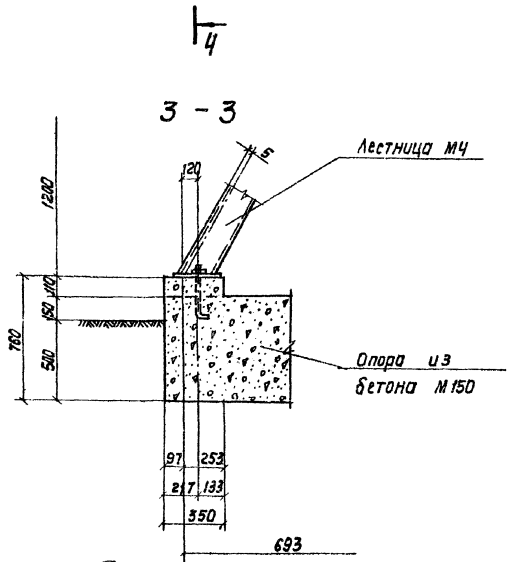
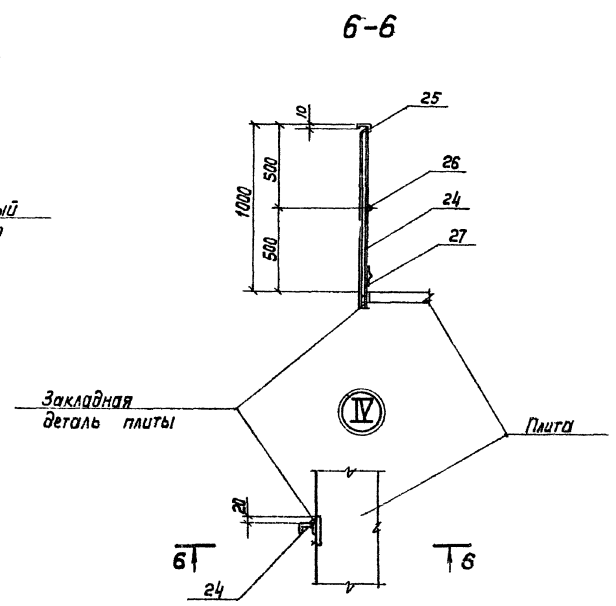
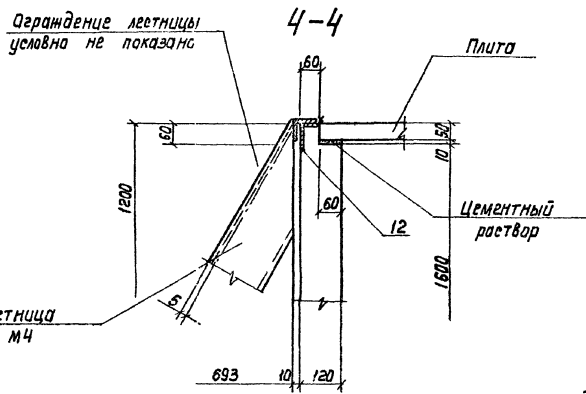
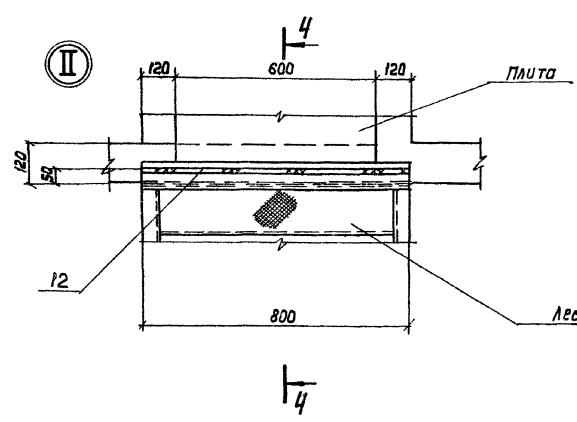
Нижняя арматура Верхняя арматура
Ось симметрии

ТЛ902-2-394.86 - КЖ					
Привязан	Исполн.	Сметная	Состав	Язотен	Стефан
	Гловер	Лоткина	Дубо	С разрезами карниза	Р 46
	И.И.К.	Петрова	Яков	6 x 4.6 x 36-60м	
	Вукер	Горбуз	Дубо	Камеры распределения ила	Госстрой СССР
	Гип	Чирков	Дубо	№ 6, 12	СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ
	Нач. отд.	Вальчицкий	Дубо	Арматурный чертеж	г. Москва

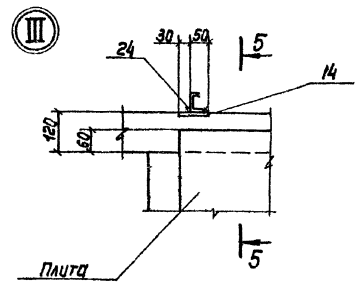
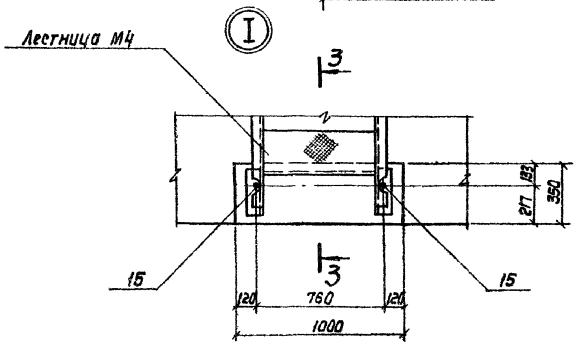
Копировал Синицына

21049-04 48

Формат А2



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



ТП902-2-394.86-КН									
Исполн.	Н. Кондр.	Сапунова	С. Кондр.	Наротек двужкоридорный с размерами коридора 6 x 4,6 x 36 - 60 м	этаж	Лист	Листов		
Провер.	Лоткина	Л. Л.			Р	47			
Инж.	Петровская	Людмила		Камеры распределения ила № 6, 8, 12	Госстрой СССР		СОЮЗПРОЕКТИНЖПРОЕКТИ		
Руч. эр.	Гордиз	И. В.		Опалубочный чертёж. Узлы I-VI	г. Москва				
Пил.	Чернов	И. В.							
Нач. отд.	Вильчицкая	Е. В.							
Инв. №								21049-04 (49)	