

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-344

АЭРОТЕНК
ЧЕТЫРЁХКОРИДОРНЫЙ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА
9×52×120÷138

Альбом II

17133-02

цЕНА 6-84

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать *vii* 1981 года

Заказ № *8031* Тираж *500* экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-344

АЭРОТЕНК ЧЕТЫРЁХКОРИДОРНЫЙ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 9×5.2×120-138

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
- АЛЬБОМ II КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
- АЛЬБОМ III ИЗДЕЛИЯ
- АЛЬБОМ IV ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
- АЛЬБОМ V НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- АЛЬБОМ VI ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
- АЛЬБОМ VII СМЕТЫ \approx I, II

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Минин* САМОХИН
/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Тимо* ЦВЕТКОВ

УТВЕРЖДЕН
ПРОТОКОЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА
ИНСТИТУТА СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
№570Т 12 СЕНТЯБРЯ 1980

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В/О СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
С 1 МАРТА 1981
ПРИКАЗ №33 ОТ 5 ФЕВРАЛЯ 1981

Приб. №

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП902-2-344 НК	Технологическая часть	Альбом I
ТП902-2-344 КИ	Конструкции железобетонные изделия	Альбом II
ТП902-2-344 КИИ	изделия	Альбом III
ТП902-2-344 ЭЛ	Электротехническая часть	Альбом IV
ТП902-2-344 ТМ	Нестандартизованное оборудование	Альбом V

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
серия з 900-3 Выпуск 3 часть 1,2	сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
серия з 900-3 Выпуск 4 часть 1,2		

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2-8	Общие данные (продолжение)	
9	Общие данные (окончание)	
10	Компоновочные планы на 5 и 10 секций	
11	Компоновочные планы на 6 и 9 секций	
12	Компоновочные планы на 7 и 8 секций	
13	План, узлы	
14	Разрезы	
15	Секция „А“ Днище Опалубочный черт. План, разрезы.	
16	Секция „Б“ Днище Опалубочный черт. План, разрезы.	
17	Секция „В“ Днище Опалубочный черт. План, разрезы.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *А.И. Чирков*

Ведомость чертежей основного комплекта (продолжение)

18	Секция „А, Б, В“ Днище. Опалубочный черт. сечения.	
19	секция „А, Б, В“ Днище. Опалубочный черт. Узлы.	
20	Секция „А, Б, В“ Днище. Спецификация элементов Монолитной конструкции	
21	секция „А“ Днище Арматурный черт. Раскладка нижней арматуры	
22	Секция „А“ Днище Арматурный черт. Раскладка верхней арматуры	
23	Секция „А“ Днище Ведомость одиночных стержней	
24	Секция „Б“ Днище Арматурный черт. Раскладка нижней арматуры.	
25	Секция „Б“ Днище Арматурный черт. Раскладка верхней арматуры	
26	Секция „Б“ Днище Ведомость одиночных стержней	
27	секция „В“ Днище Арматурный черт. Раскладка нижней арматуры.	
28	Секция „В“ Днище Арматурный черт. Раскладка верхней арматуры.	
29	Секция „В“ Днище. Ведомость одиночных стержней.	
30	Секция „А, Б, В“ Днище Арматурный черт. сечения 1-1 ÷ 6-6.	
31	Секция „А, Б, В“ Днище. Арматурный черт. сечения 7-7 ÷ 11. Выборка ст.м.	
32	секция „А“ Монтажный черт. стен. План.	
33	Секция „Б“ Монтажный черт. стен. План.	
34	Секция „В“ Монтажный черт. стен. План.	
35	Монтажный черт. стен. Виды 1-1 ÷ 4-4.	
36	Монтажный черт. стен. Виды 5-5 ÷ 9-9.	
37	Монтажный черт. стен. Виды 10-10 ÷ 17-17.	
38	Монтажный черт. стен. Узлы.	
39	Монолитные участки Ум-1, 2, 3, 4. Опалубочный черт.	
40	Монолитные участки Ум-5, 7, 9, 10. Опалубочный черт.	
41	Монолитные участки Ум-6, 8, 11, 12, 13, 14. Опалубочный черт.	
42	Монолитные участки Ум-15, 16, 17, 18. Опалубочный черт.	

Ведомость чертежей основного комплекта (продолжение)

43	Монолитные участки Ум-19, 20. Узлы. Опалубочный черт.	
44	Монолитные участки стен. Спецификация элементов монолитной конструкции	
45	Монолитные участки Ум-1, 2, 3, 4. Арматурный черт.	
46	Монолитные участки Ум-5, 6, 7, 8. Арматурный черт.	
47	Монолитные участки Ум-9, 10, 19, 20. Арматурный черт.	
48	Монолитные участки Ум-11, 12, 13, 14, 15, 16. Арматурный черт.	
49	Монолитные участки Ум-17, 18. Узлы. Арматурный черт.	
50	Монолитные участки Ум-21, 22, 23. Арматурно-опалубочный черт.	
51	Монолитные участки Ум-1 ÷ 17, 19. Спецификация арматуры	
52	Монолитные участки Ум-18, 20 ÷ 23. Спецификация и выборка арматуры	
53	Монтажные планы плит, лотков и балок. (L азротенка - 120 м)	
54	Монтажные планы плит, лотков и балок. (L азротенка - 126 м).	
55	Монтажные планы плит, лотков и балок. (L азротенка - 132 м)	
56	Монтажные планы плит, лотков и балок. (L азротенка - 138 м)	
57	Монтажные планы плит, лотков и балок. Узлы I ÷ IV.	
58	Монтажные планы плит, лотков, балок. Скользящие и неподвижные опоры.	
59	Монолитные участки Ум-24, 25, 26.	

		привязан	
ТП 902-2-344-КИ			
Разр. Цветкова	Иванов	Азротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5: 2 x 120 x 136	Стация лист Листов
Провер Гарбуз	Гарбуз		Р 1 87
Руч. ер Гарбуз	Чирков		
Гл. инж. пр. Чирков			
Гл. спец. Яворчанов	Иванов	Общие данные (начало)	Госстрой СССР
Нач. отд. Альштылер	Иванов		СОВСВОДОКВАНПРОЕКТ
Гл. спец. Торчицкий	Иванов		г. Москва

Альбом II
Типовой проект 902-2-344
Взам. инв. №
Лист
Подпись и дата

Ведомость чертежей основного комплекта (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
60	Монтажный план площадок	
61	Монтажный план площадок Узлы I ÷ V	
62	Монтажный план площадок Узлы VI ÷ X	
63	Конструкция водослива	
64	Днище. Разбивка закладных деталей в набетонке. Вариант с фильтросными каналами.	
65	Днище. План набетонки и фильтросных каналов (7 рядов азраторов).	
66	Днище. План набетонки и фильтросных каналов (14 рядов азраторов).	
67	Днище. План набетонки и фильтросных каналов (21 ряд азраторов)	
68	Днище. Фильтросные каналы. Узлы, детали.	
69	Днище. Разбивка закладных деталей в набетонке. Вариант с пористыми трубами.	
70	Днище. План набетонки под пористые трубы (7 рядов азраторов)	
71	Днище. План набетонки под пористые трубы (14 рядов азраторов).	
72	Днище. План набетонки под пористые трубы (21 ряд азраторов).	
73	Камеры распределения ила N1,2 с помощью эрифтов. Опалубочный чертеж. План, разрезы.	
74	Камеры распределения ила N3,4 с помощью эрифтов. Опалубочный чертеж. План, разрезы.	
75	Камеры распределения ила N5,6 с помощью насосов. Опалубочный чертеж. План, разрезы.	
76	Камеры распределения ила N7,8 с помощью насосов. Опалубочный чертеж. План, разрезы.	
77	Камеры распределения ила N1 ÷ 8 с помощью эрифтов и насосов. Опалубочный чертеж. Узлы I ÷ V	
78	Камеры распределения ила N1 ÷ 8. Общие данные.	
79	Камеры распределения ила N1,2 с помощью эрифтов. Арматурный чертеж. Раскладка сеток стен. Разрезы	
80	Камеры распределения ила N1,2 с помощью эрифтов. Арматурный чертеж. Раскладка сеток днища. Узлы.	
81	Камеры распределения ила N3,4 с помощью эрифтов. Арматурный чертеж. Раскладка сеток стен. Разрезы.	
82	Камеры распределения ила N3,4 с помощью эрифтов. Арматурный чертеж. Раскладка сеток днища. Узлы.	

Ведомость чертежей основного комплекта (продолжение)

83	Камеры распределения ила N5,6 с помощью насосов. Арматурный чертеж. Раскладка сеток стен. Разрезы.
84	Камеры распределения ила N5,6 с помощью насосов. Арматурный чертеж. Раскладка сеток днища. Узлы.
85	Камеры распределения ила N7,8 с помощью насосов. Арматурный чертеж. Раскладка сеток стен. Разрезы.
86	Камеры распределения ила N7,8 с помощью насосов. Арматурный чертеж. Раскладка сеток днища. Узлы.
87	Посты гидрогеологических наблюдений за движением уровня грунтовых вод

Сводная спецификация монолитных железобетонных и металлических конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Тип секций			Масса или объем м³	Примеч.	
			А	Б	В			
1	2	3	4	5	6	7	8	
Монолитные железобетонные конструкции								
УН-1	КН-39,44	Монолитные участки стен	УН-1	1		8,23м³		
УН-2	КН-39,44		УН-2			1	8,23м³	
УН-3	КН-39,44		УН-3	1			7,90м³	
УН-4	КН-39,44		УН-4			1	8,18м³	
УН-5	КН-40,44		УН-5	1			6,30м³	
УН-6	КН-41,44		УН-6			1	6,30м³	
УН-7	КН-40,44		УН-7		1		2,14м³	
УН-8	КН-41,44		УН-8		1		2,14м³	
УН-9	КН-40,44		УН-9	1	1		8,28м³	
УН-10	КН-40,44		УН-10		1		2,14м³	
УН-11	КН-41,44		УН-11	3		3	2,14м³	
УН-12	КН-41,44		УН-12	3		3	2,14м³	

Продолжение сводной спецификации конструкций

1	2	3	4	5	6	7	8		
УН-13	КН-41,44	Монолитные участки стен	УН-13	3	3		2,14м³		
УН-14	КН-41,44		УН-14	3	3		2,14м³		
УН-15	КН-42,44		УН-15	1			6,16м³		
УН-16	КН-42,44		УН-16		1		1,82м³		
УН-17	КН-42,44		УН-17		1	1	1,82м³		
УН-18	КН-42,44		УН-18	1	1		8,22м³		
УН-19	КН-43,44		УН-19		1		2,14м³		
УН-20	КН-43,44		УН-20			1	5,50м³	лоток 900x900	
УН-21	КН-50		УН-21	1	1	1	0,10м³	1200x900	
УН-22	КН-50		УН-22	1	1	1	0,11м³	1200x900	
УН-23	КН-50	УН-23	1	1	1	0,13м³	1200x1200		
УН-24	КН-59	Монолитные участки лотков	УН-24	1	1	1	0,13м³	900x900	
УН-25	КН-59		УН-25	1	1	1	0,17м³	1200x900	
УН-26	КН-59		УН-26	1	1	1	0,23м³	1200x1200	
	КН-15:20,23,26,29							С=120,0м	
	КН-15:20,23,26,29	Днище м³				1336,0	1154,0	1072,0	С=126,0м
	КН-15:20,23,26,29					1390,0	1202,0	1114,0	С=132,0м
	КН-15:20,23,26,29					1445,0	1249,0	1156,0	С=138,0м
	КН-15:20,23,26,29				1502,0	1296,0	1212,0	С=144,0м	
Металлические конструкции									
ПМ1	КНИ-ПМ1	Переходные мостики	ПМ1	8	8	8	383,0кг	21	
ПМ2	КНИ-ПМ2		ПМ2	8	8	8	312,5кг	14	
ПМ3	КНИ-ПМ3		ПМ3	8	8	8	172,6кг	7	
ПМ4	КНИ-ПМ4		ПМ4	12	12	12	30,2кг		
ПМ5	КНИ-ПМ5		ПМ5	2	2	2	514,4кг		
ПМ6	КНИ-ПМ6;7		ПМ6	1	1	1	61,1кг	лоток 900x900	
ПМ7	—		ПМ7	1	1	1	65,5кг	лоток 1200x900	
ПМ8	КНИ-ПМ8		ПМ8	1	1	1	513,3кг		
ПМ9	КНИ-ПМ9		ПМ9	3	2	2	32,8кг		
ПМ10	КНИ-ПМ10		ПМ10			1	60,0кг		

Совместно с данным см. л. л. КН-1,3,4.

Привязан

Илв. N

ТП 902-2-344-КН

Разраб.	Цветкова	Провер.	Гарбуз	Руч. гр.	Гарбуз	Гл. инж. пр.	Цирков	Гл. спец.	Андрянов	Нач. отд.	Вальчицкер	
Наротенк четырехкоридорный с размерами Коридора 9x5,2 x 120-138						стадия	Лист	Листов	Общие данные (продолжение)			
						р	2		СОСЗВОДОКНИИПРОЕКТ г. Москва			

Сводная спецификация сборных железобетонных изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Тип секции													Масса шт.	Примеч. сечение лотка В х Н	
			А			Б			В			Т						
			Длина аэротенка, м															
			120.0	126.0	132.0	138.0	120.0	126.0	132.0	138.0	120.0		126.0	132.0	138.0			
Количество шт.			Количество шт.			Количество шт.												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
пс1	Серия 3.900-3 Вып. 3 ч. 1	Панель стеновая пс2-54-к2	41	43	45	47	43	45	47	49	11	11	11	11	8.80			
пс2	"	" пс2-54-к12	10	10	10	10	6	6	6	6	2	2	2	2	8.80			
пс3	кни-пс3; 10-сб	" пс2-54-к2 ⁹	50	52	54	56	22	22	22	22	46	48	50	52	8.80			
пс4	кни-пс4-сб	" пс2-54-к12 ⁹	8	8	8	8					8	8	8	8	8.80			
пс5	кни-пс5-сб	" пс2-54-к12 ⁵	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	8.54			
пс6	кни-пс6-сб	" пс2-54-к2 ⁸	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8.70			
пс7	кни-пс7-сб	" пс2-54-к2 ⁶	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8.30	900 x 900		
пс8	кни-пс8-сб	" пс2-54-к2 ⁷	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8.20	1200 x 900		
пс9	кни-пс9-сб	" пс2-54-к2 ⁸	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8.00	1200 x 1200		
пс10	кни-пс3; 10-сб	" пс2-54-к2 ²	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	8.80			
пг1	Серия 3.900-3 Вып. 6	Панель переводочная пг-54-2	74	78	82	86	74	78	82	86	74	78	82	86	6.42			
пг2	кни-пг2-сб	" пг-45-2 ^а	28	30	32	34	28	30	32	34	28	30	32	34	4.70	1200 x 1200		
пг3	кни-пг3-сб	" пг-45-2 ^б	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4.70	1200 x 1200		
пг4	кни-пг4-сб	" пг-48-2 ^а	28	30	32	34	28	30	32	34	28	30	32	34	5.00	900 x 900 1200 x 900		
пг5	кни-пг5-сб	" пг-48-2 ^б	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	5.00	900 x 900 1200 x 900		
пг6	кни-пг6-сб	" пг-54-2 ^а	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6.42			
п1	кни-п1-сб	Плита п1	72	76	80	84	72	76	80	84	72	76	80	84	0.73			
п1 ^а	кни-п1 ^а -сб	" п1 ^а	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0.73			
п1 ^б	кни-п1 ^б -сб	" п1 ^б	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.73			
п2	Серия 3.900-3 Вып. 8 ч. 1	" пт-9-6	178	186	196	206	178	186	196	206	178	186	196	206	0.14	900 x 900		
п3	"	" пт-12-6	178	186	196	206	178	186	196	206	178	186	196	206	0.17	1200 x 900 1200 x 1200		
п4	кни-п4-сб	" пт-15-6 ^а	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0.21			
п5	кни-п5-сб	" пт-9-6 ^а	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0.14	900 x 900		
п6	кни-п6-сб	" пт-12-6 ^а	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0.17	1200 x 900 1200 x 1200		
л1	кни-л1-сб	Лоток лт1-9-9 ^а	8	9	9	10	8	9	9	10	8	9	9	10	4.13	900 x 900		
л2	кни-л2-сб	" лт1-9-12 ^а	8	9	9	10	8	9	9	10	8	9	9	10	4.58	1200 x 900		
л3	кни-л3-сб	" лт3	8	9	9	10	8	9	9	10	8	9	9	10	6.20	1200 x 1200		
л4	кни-л4-сб	" лт1-9-9 ^б	8	8	9	9	8	8	9	9	8	8	9	9	4.13	900 x 900		
л5	кни-л5-сб	" лт1-9-12 ^б	8	8	9	9	8	8	9	9	8	8	9	9	4.58	1200 x 900		
л6	кни-л6-сб	" лт6	8	8	9	9	8	8	9	9	8	8	9	9	6.20	1200 x 1200		
л7	кни-л7-сб	" лт1-9-9 ^б	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4.13	900 x 900		
л8	кни-л8-сб	" лт1-9-12 ^б	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4.58	1200 x 900		
л9	кни-л9-сб	" лт9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6.20	1200 x 1200		
л10	кни-л10-сб	" лт1-9-9 ^г	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4.13	900 x 900		
л11	кни-л11-сб	" лт1-9-12 ^г	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4.58	1200 x 900		
л12	кни-л12-сб	" лт12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6.20	1200 x 1200		
б1	кни-б1-сб	Балка б1	22	23	24	25	22	23	24	25	22	23	24	25	0.40	900 x 900 1200 x 900		
б2	кни-б2	" б2	22	23	24	25	22	23	24	25	22	23	24	25	0.55	1200 x 1200		
фл1	кни-фл1-сб	Фильтрасный лоток фл1	252	266	280	294	252	266	280	294	252	266	280	294	0.53	Кол-во аэротаров		
фл2	кни-фл2-сб	" фл2	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	0.20	Трлядь		

Сводная спецификация сборных железобетонных изделий (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
фл1	кни-фл1-сб	Фильтрасный лоток фл1	504	532	560	588	504	532	560	588	504	532	560	588	0.53	К-во аэротаров 14 рядов
фл2	кни-фл2-сб	" фл2	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	0.20	
фл1	кни-фл1-сб	Фильтрасный лоток фл1	756	798	840	882	756	798	840	882	756	798	840	882	0.53	К-во аэротаров 21 ряд
фл2	кни-фл2-сб	" фл2	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	0.20	
кц20-9	серия 3.900-3 Вып. 7 ч. 1	Кольцо кц20-9	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1.47	

Сводная спецификация стальных и прочих изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Тип секции													Масса шт. кг	Примеч.		
			А			Б			В			Т							
			Длина аэротенка, м																
			120.0	126.0	132.0	138.0	120.0	126.0	132.0	138.0	120.0		126.0	132.0	138.0				
Количество шт.			Количество шт.			Количество шт.													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
мн1	кни-мн1; 2; 3; 4; 5	Закладные изделия	мн1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11.8	К-во аэротаров 14 рядов			
мн2	"		мн2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		18.2		
мн6	кни-мн6; 7		мн6	308	322	336	350	308	322	336	350	308	322	336	350		0.7		
мн7	"		мн7	1064	1120	1176	1232	1064	1120	1176	1232	1064	1120	1176	1232		3.5		
мн2	кни-мн1; 2; 3; 4; 5		Закладные изделия	мн2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18.2	К-во аэротаров 14 рядов		
мн4	"			мн4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		35.5	
мн6	кни-мн6; 7			мн6	616	644	672	700	616	644	672	700	616	644	672	700		0.7	
мн7	"			мн7	2128	2240	2352	2464	2128	2240	2352	2464	2128	2240	2352	2464		3.5	
мн2	кни-мн1; 2; 3; 4; 5			Закладные изделия	мн2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18.2	К-во аэротаров 21 ряд	
мн3	"				мн3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		23.6
мн5	"				мн5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		53.3
мн6	кни-мн6; 7				мн6	924	966	1008	1050	924	966	1008	1050	924	966	1008	1050		0.7
мн7	"				мн7	3192	3360	3528	3696	3192	3360	3528	3696	3192	3360	3528	3696	3.5	
мн8	кни-мн8	Закладные изделия			мн8	280	294	308	322	280	294	308	322	280	294	308	322	0.6	К-во аэротаров 14 рядов
мн9	кни-мн9; 10; 11; 12; 13				мн9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8.7	
мн10	"				мн10	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	18.2	
мн8	кни-мн8				мн8	560	588	616	644	560	588	616	644	560	588	616	644	0.6	
мн10	кни-мн9; 10; 11; 12; 13		Закладные изделия		мн10	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18.2	К-во аэротаров 14 рядов	
мн11	"				мн11	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		43.7
мн8	кни-мн8				мн8	840	882	924	966	840	882	924	966	840	882	924	966		0.6
мн10	кни-мн9; 10; 11; 12; 13				мн10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		18.2
мн12	"			Закладные изделия	мн12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	26.2	К-во аэротаров 21 ряд	
мн13	"				мн13	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		70.8

Совместно с данным см. л. л. КИ-1, 2, 4.

ТН 902-2-344-КИ

Привязан	Разреш. провер.	Цветкова	Гарбуз	Гарбуз	Явотенк четырехкоридорный с размерами коридора 9х5.2х120-138	Стадия	Лист	Листов
	рук. ер	Гарбуз	Гарбуз	Гарбуз		р	3	
	гл. инж. пр.	Цирков	Цирков	Цирков	общие данные (продолжение)	Госстрой СССР СОВСВОЗВОДКАПРОЕКТ г. Москва		
	гл. спец.	Яндронов	Яндронов	Яндронов				
	нач. отд.	Вальшцлер	Вальшцлер	Вальшцлер				

Туболой проект 902-2-344 Альбом II

сводная спецификация стальных и прочих изделий (продолжение)

Table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Тип секции (А, Б, В), Масса шт., Примеч. Includes rows for reinforcement meshes (сетки арматурные) and frames (каркасы).

сводная спецификация стальных и прочих изделий (продолжение)

Table with columns 1-17. Includes rows for concrete slabs (Монолитные), reinforcement meshes (сетки арматурные), and frames (каркасы).

Туповой проект 902-2-344 Альбом II

совместно с данным см. л. л. КН-1-3.

Technical drawing area including title block 'ТН 902-2-344-КН', approval table with names like Цвѣткова, Гарбуз, and descriptive text about the reinforcement cage for the corridor.

1. Общие сведения.

1.1. Рабочие чертежи типового проекта „Аэротенк - четырёхкоридорный“ разработаны в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-70 и серий 3.900-3 для районов со следующими условиями строительства:

Сейсмичность района не выше 6 баллов; расчетная зимняя температура воздуха -20°С, -30°С, -40°С; территория без подработки горными выработками, рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты в основании непучинистые, не просадочные, неагрессивные к бетону и имеют следующие нормативные характеристики:

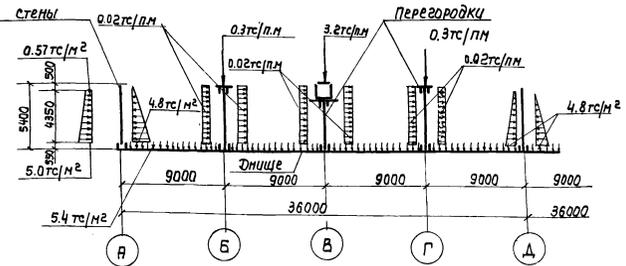
Угол внутреннего трения - φ^н = 23°
Модуль деформации - E = 150 кгс/см²
Объемный вес - γ = 1,8 тс/м³
Удельное сцепление с^н = 0,00

1.2. В проекте разработан аэротенк четырёхкоридорный с размерами коридора 9x5,2(н) длиной 120-138 метров с числом секций от 5^{ти} до 10^{ти} (в компоновке). Каждая компоновка аэротенка набирается из отдельных разработанных секций „А“, „Б“, „В“ и включает камеры распределения ила (с м. компоновочные чертежи л.л. КЖ 10, 11, 12)

2. Основные расчетные полонения.

2.1. Конструкции аэротенка рассчитаны на прочность и трещиностойкость согласно требованиям главы СНиП-21-75 „Бетонные и железобетонные конструкции“.

2.2. Конструкции аэротенка отнесены к 3^{ей} категории по Схеме расчетных нагрузок



трещиностойкости.

2.3. Нормативная нагрузка на поверхности грунта принята 10 тс/м².

2.4. Ветровая нагрузка принята по III ветровому району СССР (СНиП II-6-74)

2.5. Днище аэротенка рассчитано как плита на упругом основании с учетом уцелий, передающихся на днище от стен и перегородок.

2.6. Стены рассчитаны как консоли на 2^х стороннюю нагрузку при следующих условиях загрузки:

- а) стена воспринимает давление от грунта при отсутствии давления воды с другой стороны;
- б) стена воспринимает давление воды при отсутствии нагрузки с другой стороны.

2.7. Перегородки рассчитаны как внецентренно сжатые элементы защемленные в днище, на вертикальную нагрузку от лотков, наполненных водой или обслуживающих площадок и горизонтальную нагрузку от ветра, действующую на всю высоту перегородки, включая лоток, при опорном аэротенке.

2.8. Лотки в продольном направлении рассчитаны как балка на двух опорах на нагрузки от воды, заполняющей лоток, плит перекрытия и временной нагрузки. Кроме того лотки, рассчитаны на монтажную нагрузку. В поперечном направлении лотки рассчитаны как элемент корытного сечения на давление воды, заполняющей лоток.

2.9. Обслуживающие площадки рассчитаны на временную нагрузку 200 кгс/м² с коэффициентом перегрузки k=1,4;

2.10. Перила на сосредоточенную нагрузку 30 кгс с коэффициентом перегрузки K=1,2.

3. Конструктивные решения.

3.1. Днище аэротенка запроектировано из монолитного железобетона толщиной 160 мм.

3.2. Стены - из сборных железобетонных панелей консольного типа по серии 3.900-3 Выпуск 3 „Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации“.

3.3. Угловые участки стен по 1.5 м в каждую сторону от угла запроектированы из монолитного железобетона, далее устанавливаются по две стеновые панели, имеющие усиленное горизонтальное армирование.

3.4. Перегородки из сборных железобетонных панелей по серии 3.900-3 Выпуск 6.

3.5. Лотки, плиты перекрытий - из сборных железобетонных элементов по серии 3.900-3 Выпуск 8.

3.6. Переходные площадки и опорные балки из сборных железобетонных элементов запроектированы в соответствии с серий 3.900-3.

3.7. Лотки привариваются к закладным деталям опорных балок.

3.8. Балки и переходные площадки устанавливаются на перегородочные панели, расклиниваются и замонтичиваются бетоном М-300.

3.9. Поверхность переходных площадок и плит перекрытий покрывается асфальтом толщиной 20 мм.

3.10. В аэротенке предусмотрены деформационные швы. Устройство деформационных швов стен и днища осуществляется с применением резиновой трехлучковой шпалки.

3.11. В целях снижения деформаций от температурных воздействий, при бетонировании днища предусматривается устройство строительных швов бетонирования шириной 1.0 м, располагаемых посередине между деформационными швами. Заполнение швов бетоном должно производиться при наиболее низких положительных температурах.

3.12. Металлические площадки ограждения запроектированы в соответствии с серий 1.459-2 Выпуск 2.

„Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения“.

3.13. Камеры распределения ила запроектированы из монолитного железобетона.

привязан
инв. н

ТН 902-2-344-КЖ			
Разраб.	Гарбуз	Чирков	Иванов
Провер.	Чирков	Гарбуз	Иванов
Руч. др.	Гарбуз	Чирков	Иванов
Гл. инж. пр.	Чирков	Гарбуз	Иванов
Гл. спец.	Иванов	Чирков	Гарбуз
Нач. отд.	Иванов	Чирков	Гарбуз
Аэротенк четырёхкоридорный с размерами коридора 9x5,2 x 120 ÷ 138			Стдия Лист Листов
Общие данные (продолжение)			Госстрой СССР СОКЗВОДОКОНСТРУКТОБ. г. Москва

Типовой проект 902-2-344 Албам II

VII Основные положения по производству работ.

В основных положениях приведены рекомендации по производству строительных-монтажных работ принципиального характера, на основе которых осуществляется как привязка настоящего типового проекта к конкретной строительной площадке, так и разработка в дальнейшем строительной организацией проекта производства работ (ППРв).

При возведении секций аэротенка выполняется следующий комплекс основных строительных-монтажных работ:

- подготовительные;
- земляные;
- бетонные и железобетонные;
- монтаж сборных железобетонных элементов;
- испытание секций аэротенков.

Подготовительные работы.

1. С территории, занимаемой котлованом аэротенков, бульдозером типа Д-271А снимается растительный слой грунта и перемещается во временные отвалы. Из этих отвалов грунт экскаватором-прямым лопатом Э-652Б грузится на автосамосвалы и отвозится в постоянный отвал.

2. Сооружаются временная подъездная автодорога и площадка для складирования строительных материалов.

3. Организуется временное снабжение данного строительства энергетическими ресурсами, водой, а также необходимыми временными зданиями и сооружениями.

Земляные работы.

1. Разработка минерального грунта в котловане производится экскаватором-драглайн типа Э-652Б на проектную глубину, с оставлением недобора-20см, который разрабатывается вначале бульдозером типа Д-271А, а затем тем же бульдозером переоборудованным на обратный отвал.

Грунт экскаватором подается на автосамосвалы или в отвал, в зависимости от места его складирования, определенного в „Балансе земляных масс“.

2. При наличии грунтовых вод необходимо предусмотреть осушение котлована средствами открытого водоотлива (для

связных грунтов) или глубинного водоопонижения (для песчаных грунтов). Проект осушения котлована разрабатывается при привязке настоящего типового проекта.

3. После разработки котлована в очередной секции аэротенка между буревыми осями тем же экскаватором выполняются съезды в котлован по которым затем устраиваются скважные автодорожные проезды с проезжей частью из сборных, железобетонных дорожных плит общей шириной - 4,5 м. При наличии в основании глинистых грунтов под эти плиты укладывается подстилающий слой из дренирующих грунтов (песок, гравмасса и пр.) с толщиной, определяемой по расчету.

4. В обратную засыпку грунт подается бульдозером типа Д-271А, полойно разрыхляется и уплотняется до получения кст=0,95. При устройстве обсыпки грунт для нее подается вначале бульдозером, а затем экскаватором-грейфером типа Э-652Б, после чего он полойно разрыхляется без специального уплотнения.

Бетонные и железобетонные работы

1. Укладку бетонной смеси в бетонную подготовку данного коридора секции аэротенка рекомендуется производить при помощи автомобильного крана типа К-161 г/н 16т и опрокидных бадей емкости 0,4м³, загружаемых бетонной смесью непосредственно из автосамосвалов. Перемещение этого крана и автотранспортных средств осуществляется по временным автодорожным скважным проездам, устраиваемым в следующих 2х коридорах секции аэротенка.

2. Бетонная смесь укладывается в бетонную подготовку непрерывно полосами параллельно цифровым осям, в пределах ширины данного коридора секции аэротенка. Уплотнение бетонной смеси производится поверхностными электровибратора-рами типа С-413.

3. После набора прочности бетонной подготовки не менее 15 кгс/см³ производится установка арматуры, опалубки и закладных частей в этом же коридоре при помощи того же автомобильного крана К-161 г/н 16т. Подача и укладка бетонной смеси в днище производится способами описанными выше для бетонной подготовки, а ее уплотнение поверхностными и глубинными электровибраторами типа С-413 и С-623.

4. Укладка бетонной смеси в днище, в пределах данного

коридора аэротенка (от деформационного шва до строительного) должна производиться без устройства рабочих швов. При бетонировании днища перемещение автомобильного крана К-161 и автотранспортных средств осуществляется аналогично устройству бетонной подготовки.

5. Заполнение бетонной смесью строительных швов, шириной 1м, расположенных посредине днища аэротенков, между деформационными швами, должна производиться при наиболее низких положительных температурах наружного воздуха.

Монтаж сборных железобетонных элементов.

1. Монтаж всей номенклатуры сборных железобетонных элементов аэротенков (стеновые панели, лотки и др) рекомендуется производить с колес при помощи монтажного крана типа ЭКГ-25 г/н 25т после того, как бетон днища в очередной коридоре секции аэротенка наберет прочность не менее 70% от проектной. При этом перемещение монтажного крана и автотранспорта производится аналогично устройству бетонной подготовки и железобетонного днища.

2. После окончания монтажных работ в данном коридоре производится подготовка следующего коридора, для чего там разбирается временный автодорожный проезд и аналогично выполняется весь комплекс строительных работ (бетонная подготовка, железобетонное днище, монтаж сборных железобетонных элементов и пр) уже описанным выше способом. Далее этот строительный процесс повторяется в последующих коридорах, пока данная секция аэротенка не будет сооружена полностью.

3. Наружные стеновые панели, подлежащие обратной засылке (обсыпке), рекомендуется монтировать от середины к уелам, при перемещении монтажного крана, типа ЭКГ-25 и автотранспортных средств по бортке котлована данной секции аэротенка.

Привязан							
ИНВ. №							
				ТН 902-2-344-КЖ			
Разраб.	Смирнова	Визир		Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9х5,2х120+138	Стация	Лист	Листов
Пробер.	Полянская	Зуб			Р	7	
Чек. вр.	Золотская	Зуб		Общие данные (продолжение)			Построй СССР СОНОВОДОКНАПРЭК Т г. Москва.
Гл. инж. пр.	Цветков	Зуб					
Гл. инж. пр.	Тавер	Зуб					
Проектир.	Варыкина	Зуб					
Нач. отд.	Лосев	Зуб					

4. Сборные стеновые панели устанавливаются в паз днища, закрепляются в проектном положении деревянными клиньями твердых пород и соединяются между собой арматурными накладками. Замоналичивание пазов выполняется бетоном марки М300 на мелком заполнителе.

5. Вертикальные стыки между стеновыми панелями (шпалочного типа) замоналичиваются цементно-песчаным раствором механизированным способом, в соответствии с «Рекомендациями по замоналичиванию стыков шпалочного типа в сборных железобетонных водосодержащих емкостях» (ЦНИИ Промзданий, 1967г.)

Гидравлическое испытание.

1. Гидравлическое испытание рекомендуется производить последовательно по мере завершения всего комплекса строительных работ в каждой секции аэротенка в отдельности.

- 2. Залив воды в очередную секцию производится в два этапа:
1^{ый} этап - залив на высоту 1м с выдержкой в течение суток (для проверки герметичности днища);
2^{ой} этап - залив до проектной отметки.

На 6^{ые} сутки потери воды в испытываемой секции аэротенка не должны превышать - 3литров на 1м² смоченной поверхности стен и днища.

3. К моменту проведения гидравлического испытания весь уложенный монолитный железобетон должен иметь 100% проектную прочность, а обратная засыпка выполнена до уровня верха пазовых конструкций днища аэротенка.

4. При проведении гидравлического испытания следует также руководствоваться требованиями СНиП III-30-74.

Производство работ в зимнее время.

Осуществлять строительство аэротенков в зимнее время не рекомендуется, однако при обоснованной необходимости такого строительства нужно учитывать следующие основные положения:

1. При наличии в грунтовом основании пучинистых грунтов необходимо в течение всего зимнего периода обеспечить защиту основания от промерзания посредством укрытия его или железобетонного днища каким-либо утеплителем (снег, рыхлый грунт, шлак и пр.)

Толщина принятого слоя утеплителя определяется в ППР'е в соответствии с теплотехническим расчетом и возможностями конкретной организационной структуры.

2. При наличии в грунтовом основании не пучинистых грунтов утепление его в зимний период производить не требуется.

3. К моменту замораживания монолитный железобетон аэротенков должен иметь 100% проектную прочность.

4. Учитывая значительный модуль поверхности монолитного железобетонного днища, рекомендуется применять предварительный электропрогрев бетонной смеси перед ее укладкой, а также способы прогрева уложенного бетона с использованием электрической энергии, пара или теплого воздуха.

Техника безопасности.

1. Запрещается установка и движение строительных механизмов и оборудования в пределах призмы обрушения котлована.

2. Запрещается разработка и перемещение грунта бульдозерами при движении на подъем или под уклон, с углом наклона более указанного в паспорте машины.

3. Ходить по уложенной арматуре разрешается только по специальному мостикам шириной не менее 0,6м.

4. Очистку сборных железобетонных элементов от грязи, наледи и пр. следует производить на земле, до их подъема.

5. Запрещается пребывание людей на элементах и конструкциях во время их подъема, перемещения и установки.

Более подробный перечень требований по технике безопасности, которым следует руководствоваться при производстве всего комплекса строительных-монтажных работ по аэротенкам приведен в СНиП III - А - II - 70.

Сводная ведомость основных объемов работ

N/п/п	Наименование работ	Ед. изм.	При длине секции 120м										При длине секции 130м													
			Количество секций					Количество секций					Количество секций					Количество секций								
			5	6	7	8	9	10	5	6	7	8	9	10	5	6	7	8	9	10	5	6	7	8	9	10
1	Земляные работы: а) выемка грунта в т.ч. растительного грунта б) насыпь и обратная засыпка	M ³	3506	4174	4848	5509	6170	6846	7507	8172	8825	9474	10118	10757	11391	12011	12625	13234	13838	14437	15031	15620	16204	16783	17357	17926
		M ³	7853	9338	10823	12308	13793	15278	16763	18248	19733	21218	22703	24188	25673	27158	28643	30128	31613	33098	34583	36068	37553	39038	40523	42008
		M ³	16510	17937	19364	20791	22218	23645	25072	26499	27926	29353	30780	32207	33634	35061	36488	37915	39342	40769	42196	43623	45050	46477	47904	49331
2	Устройство монолитных конструкций: а) бетонных б) железобетонных	M ³	4259	5074	5941	6756	7618	8433	9248	10063	10878	11693	12508	13323	14138	14953	15768	16583	17398	18213	19028	19843	20658	21473	22288	23103
		M ³	6193	7397	8617	9821	11034	12238	13442	14646	15850	17054	18258	19462	20666	21870	23074	24278	25482	26686	27890	29094	30298	31502	32706	33910
		M ³	3154	3760	4367	4974	5582	6189	6797	7404	8012	8619	9227	9834	10442	11049	11657	12264	12872	13479	14087	14694	15302	15909	16517	17124
3	Монтаж сборных конструкций: а) стальных б) железобетонных	T	120	143	166	189	212	235	258	281	304	327	350	373	396	419	442	465	488	511	534	557	580	603	626	649
		M ³	3154	3760	4367	4974	5582	6189	6797	7404	8012	8619	9227	9834	10442	11049	11657	12264	12872	13479	14087	14694	15302	15909	16517	17124
		M ³	3154	3760	4367	4974	5582	6189	6797	7404	8012	8619	9227	9834	10442	11049	11657	12264	12872	13479	14087	14694	15302	15909	16517	17124
4	Отделочные работы. Окраска стальных конструкций эмалью.	T	63	75	88	100	113	125	138	150	163	175	188	200	213	225	238	250	263	275	288	300	313	325	338	350
		M ²	76	80	102	106	129	133	156	160	183	187	210	214	237	241	264	268	291	295	318	322	345	349	372	376
		M ²	1685	2022	2359	2696	3033	3370	3707	4044	4381	4718	5055	5392	5729	6066	6403	6740	7077	7414	7751	8088	8425	8762	9099	9436
5	Асфальтовое покрытие	M ²	1685	2022	2359	2696	3033	3370	3707	4044	4381	4718	5055	5392	5729	6066	6403	6740	7077	7414	7751	8088	8425	8762	9099	9436
		M ²	1685	2022	2359	2696	3033	3370	3707	4044	4381	4718	5055	5392	5729	6066	6403	6740	7077	7414	7751	8088	8425	8762	9099	9436
		M ²	1685	2022	2359	2696	3033	3370	3707	4044	4381	4718	5055	5392	5729	6066	6403	6740	7077	7414	7751	8088	8425	8762	9099	9436
6	Монтаж-демонтаж сборных железобетонных дорожных плит**)	M ²	10250	12400	14600	16700	18900	21000	23100	25200	27300	29400	31500	33600	35700	37800	39900	42000	44100	46200	48300	50400	52500	54600	56700	58800
		M ²	10250	12400	14600	16700	18900	21000	23100	25200	27300	29400	31500	33600	35700	37800	39900	42000	44100	46200	48300	50400	52500	54600	56700	58800
		M ²	10250	12400	14600	16700	18900	21000	23100	25200	27300	29400	31500	33600	35700	37800	39900	42000	44100	46200	48300	50400	52500	54600	56700	58800

Прилазан

Ст. инж.	Смирнова	В.И.
Рук. эк.	Золотая	Л.И.
П. инж. пр.	Цветков	В.И.
П. инж. пр.	Тюев	В.И.
Пробверш	Поланская	Л.И.
Нач. отд.	Лашев	В.И.

Т П 902-2-344 -КЖ

Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9 x 5.2 x 120 ± 136

Общие данные (продолжение)

построен СССР союзводоканалпроект 2, Москва.

Лист 8

В е д о м о с т ь п о т р е б н о с т и в о с н о в н ы х м а т е р и а л а х .

№№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	При длине секции 120 м.					При длине секции 126 м.					При длине секции 132 м.					При длине секции 138 м.								
			Количество секций					Количество секций					Количество секций					Количество секций								
			5	6	7	8	9	5	6	7	8	9	5	6	7	8	9	5	6	7	8	9	10			
1	Щебень и гравий для бетона и железобетона:																									
	а) монолитного	м³	8927	10652	12434	14158	15931	17655	9307	11108	12967	14767	16615	18416	9840	11746	13711	15616	17569	19474	10144	12213	14128	16231	18263	20244
	б) сборного	м³	2587	3083	3581	4081	4578	5074	2695	3212	3733	4250	4768	5285	2803	3341	3882	4420	4951	5495	2912	3470	4032	4591	5149	5707
2	Песок для бетона и железобетона:																									
	а) монолитного	м³	5540	6610	7716	8786	9886	10956	5775	6893	8046	9164	10310	11428	6106	7289	8508	9690	10902	12084	6294	7578	8766	10012	11333	12561
	б) сборного	м³	1388	1654	1922	2190	2456	2723	1446	1724	2003	2281	2568	2836	1504	1793	2083	2372	2660	2948	1563	1862	2164	2465	2763	3062
3	Песок для раствора	м³	733	879	1026	1169	1315	1460	770	923	1076	1228	1382	1535	786	936	1086	1235	1386	1536	844	1011	1179	1347	1514	1682
4	Цемент:																									
	а) для монолитных конструкций и раствора	т	1634	1949	2281	2595	2925	3239	3630	4336	5061	5765	6486	7187	3825	4566	5325	6064	6821	7561	3960	4765	5517	6338	7127	7902
	б) для сборных конструкций	т	1041	1241	1441	1642	1842	2042	1086	1294	1503	1712	1920	2128	1128	1344	1562	1779	1995	2211	1172	1397	1623	1848	2072	2297
5	Металл:																									
	а) арматура	т	1042.8	1241.0	1439.2	1637.4	1835.6	1033.8	1082.8	1288.1	1494.3	1699.7	1905.5	2110.8	1121.0	1333.0	1546.0	1760.0	1944.5	2184.5	1158.9	1378.5	1598.9	1818.4	2038.4	2258.0
	б) металлоконструкции	т	126	150	175	199	223	247	140	167	194	222	249	275	145	173	202	229	257	285	150	179	208	237	266	295
6	Эмаль	кг	315	375	440	500	565	625	305	365	425	485	545	605	280	335	392	448	504	560	305	370	430	490	555	615

В е д о м о с т ь п о т р е б н о с т и в с т р о и т е л ь н ы х к о н с т р у к ц и я х и з д е л и я х и п о л у ф а б р и к а т а х .

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	При длине секции 120 м.					При длине секции 126 м.					При длине секции 132 м.					При длине секции 138 м.								
			Количество секций					Количество секций					Количество секций					Количество секций								
			5	6	7	8	9	5	6	7	8	9	5	6	7	8	9	5	6	7	8	9	10			
1	Бетон товарный всего, в том числе:	м³	10630	12684	14806	16860	18971	21024	11083	13227	15441	17584	19785	21929	11521	13753	16052	18283	20570	22800	11979	14298	16685	19004	21382	23701
	а) на бетонные конструкции	м³	4344	5176	6060	6891	7771	8602	4546	5417	6342	7213	8132	9003	4743	5654	6617	7527	8485	9395	4945	5895	6897	7847	8845	9795
	б) на железобетонные конструкции	м³	6286	7508	8746	9969	11200	12422	6537	7810	9099	10371	11653	12926	6778	8099	9435	10756	12085	13405	7034	8403	9788	11157	12537	13906
2	Сборные железобетонные конструкции	м³	3154	3760	4367	4976	5582	6188	3286	3917	4552	5183	5814	6445	3418	4074	4734	5390	6045	6701	3551	4232	4917	5598	6279	6960
3	Раствор	м³	97	115	133	153	171	189	101	120	139	158	178	197	105	124	144	164	184	204	109	129	150	170	192	212
4	Асфальтобетон	т	47	57	66	76	85	95	50	60	70	80	90	100	52	63	73	84	94	105	55	66	77	88	99	110
5	Арматура: а) для сборного железобетона	т	356.1	423.8	491.5	559.2	626.9	694.6	369.7	439.9	510.2	580.4	650.6	720.8	383.1	456.1	529.2	602.2	674.2	747.2	397.0	472.3	547.6	622.9	698.1	773.4
	б) для монолитного железобетона	т	686.7	817.2	947.7	1078.2	1208.7	1339.2	713.1	848.2	984.1	1119.3	1254.2	1390.0	737.9	876.9	1016.8	1154.8	1297.3	1437.3	761.9	906.2	1051.3	1195.5	1340.3	1484.6
6	Популка	м²	12794	15272	17813	20290	22817	25294	13325	15909	18557	21142	23775	26360	13839	16524	19274	21959	24693	27379	14378	17166	20019	22802	25648	28437
7	Дорожные плиты.	м²	3460	4140	4870	5570	6300	7000	3640	4350	5120	5860	6610	7360	3800	4550	5360	6140	6940	7700	3980	4760	5560	6420	7360	8050

Общие затраты труда (в чел.-дн.)

Длина секции	Число секций					
	5	6	7	8	9	10
120 м	32073	39813	45193	54881	55869	61164
126 м	33677	41804	47453	57625	58658	64222
132 м	35280	43794	49712	60369	61452	67280
138 м	36884	45785	51972	63113	64245	70339

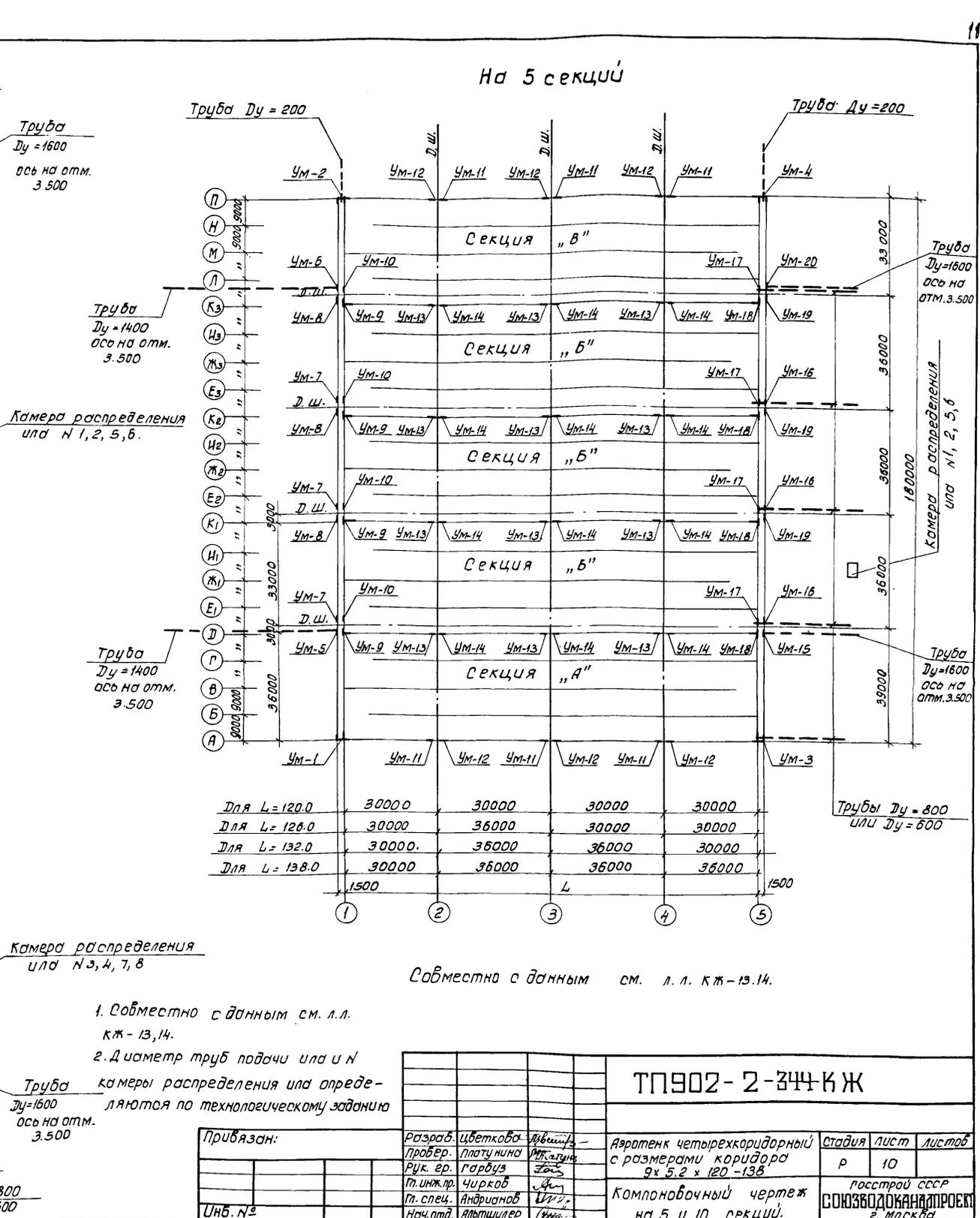
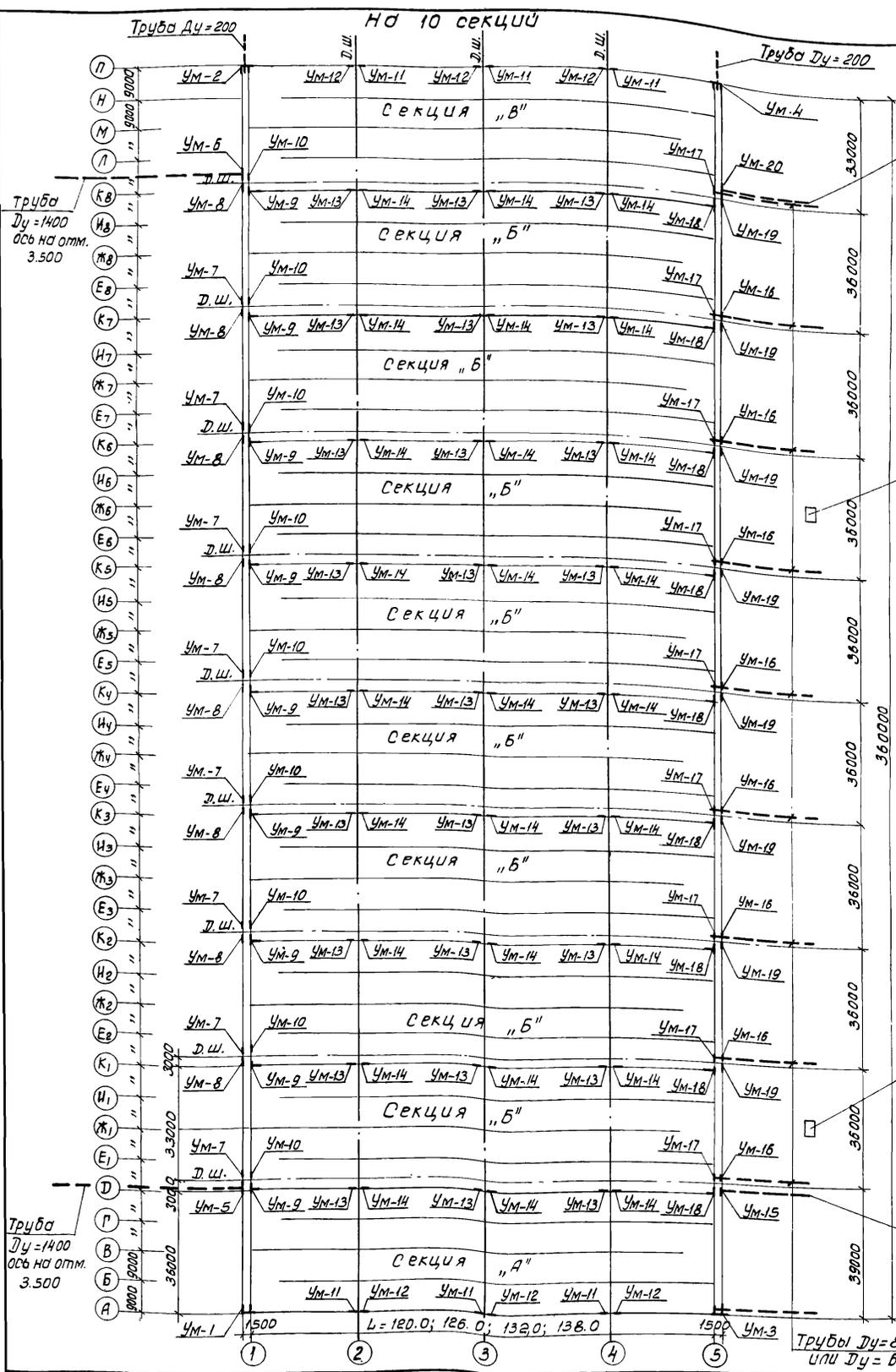
Примечания:

*) Объемы земляных работ определены из условия заглубления аэротенка на 1.30 м.

**) Потребность в дорожных плитах определена с учетом 3*кратной оборачиваемости. Тип дорожной плиты принимается по расчету при привязке настоящего типового про-та.

Приблизно			Ст. инж. Смирнова	Инж. Золотко	Инж. Цветков	Инж. Тавер	Инж. Бордюна	Инж. Пашев	Т П 902-2-344-КЖ	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9 x 5.2 x 12.0 ÷ 138	Студия	Лист	Листов
			П. инж. пр. Проверен	Нач. отд.					Общие данные (продолжение)	Р	9		
										Госстрой СССР МОСКОВСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТА 2. Москва.			

Туполоу проект 902-2-344 Альбом I



Камера распределения для №3, 4, 7, 8

Труба Dу=1600 ось на отм. 3.500

- Совместно с данным см. л. л. КЖ - 13, 14.
- Диаметр труб подачи ила и камеры распределения ила определяется по технологическому заданию

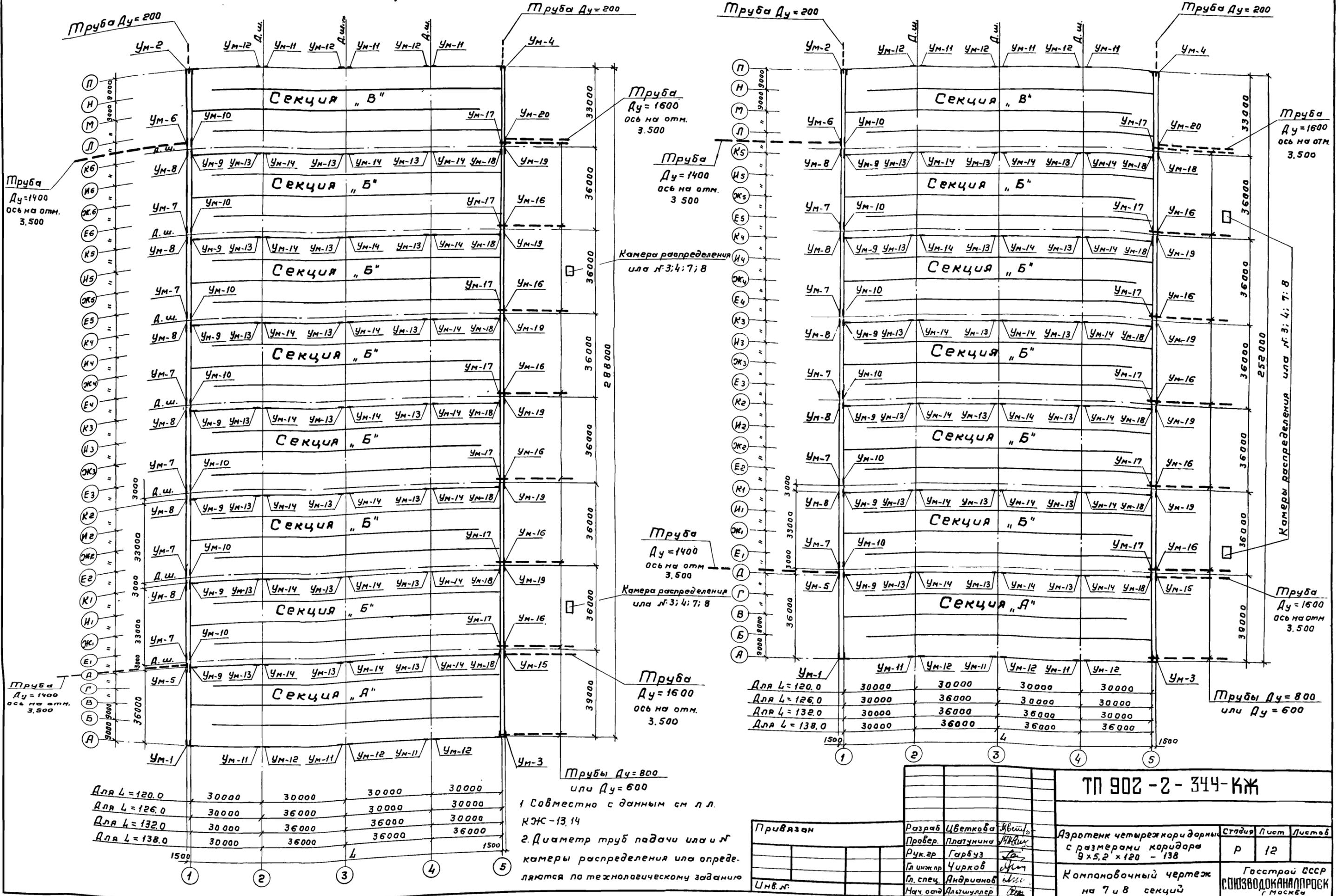
Совместно с данным см. л. л. КЖ - 13, 14.

ТП902-2-344КЖ		
Разработчик: Цветкова И.И.	Исполнитель: Азотенк	Азотенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5.2x120-138
Проектировщик: Рук. гр. Гарбуз	Проверил: Чирков	Компоновочный чертеж на 5 и 10 секций.
Инженер: Пл. спец. Андрианов	Нач. отд. Альтшулер	г. Москва
И.И.В. №	7733-02	Формат 22г.

На 8 секций

На 7 секций

Тилобой проект 902-2-344 Альбом II



Труба Ду=1400 ось на отм. 3.500

Труба Ду=1600 ось на отм. 3.500

Труба Ду=1400 ось на отм. 3.500

Камера распределения ила №3;4;7;8

Труба Ду=1400 ось на отм. 3.500

Камера распределения ила №3;4;7;8

Труба Ду=1600 ось на отм. 3.500

Труба Ду=1600 ось на отм. 3.500

Труба Ду=1600 ось на отм. 3.500

Для L=120.0	30000	30000	30000	30000
Для L=126.0	30000	36000	30000	30000
Для L=132.0	30000	36000	36000	36000
Для L=138.0	30000	36000	36000	36000

Ум-1	Ум-11	Ум-12	Ум-11	Ум-12	Ум-11	Ум-12	Ум-3
Для L=120.0	30000	30000	30000	30000	30000		
Для L=126.0	30000	36000	30000	30000	30000		
Для L=132.0	30000	36000	36000	36000	30000		
Для L=138.0	30000	36000	36000	36000	36000		

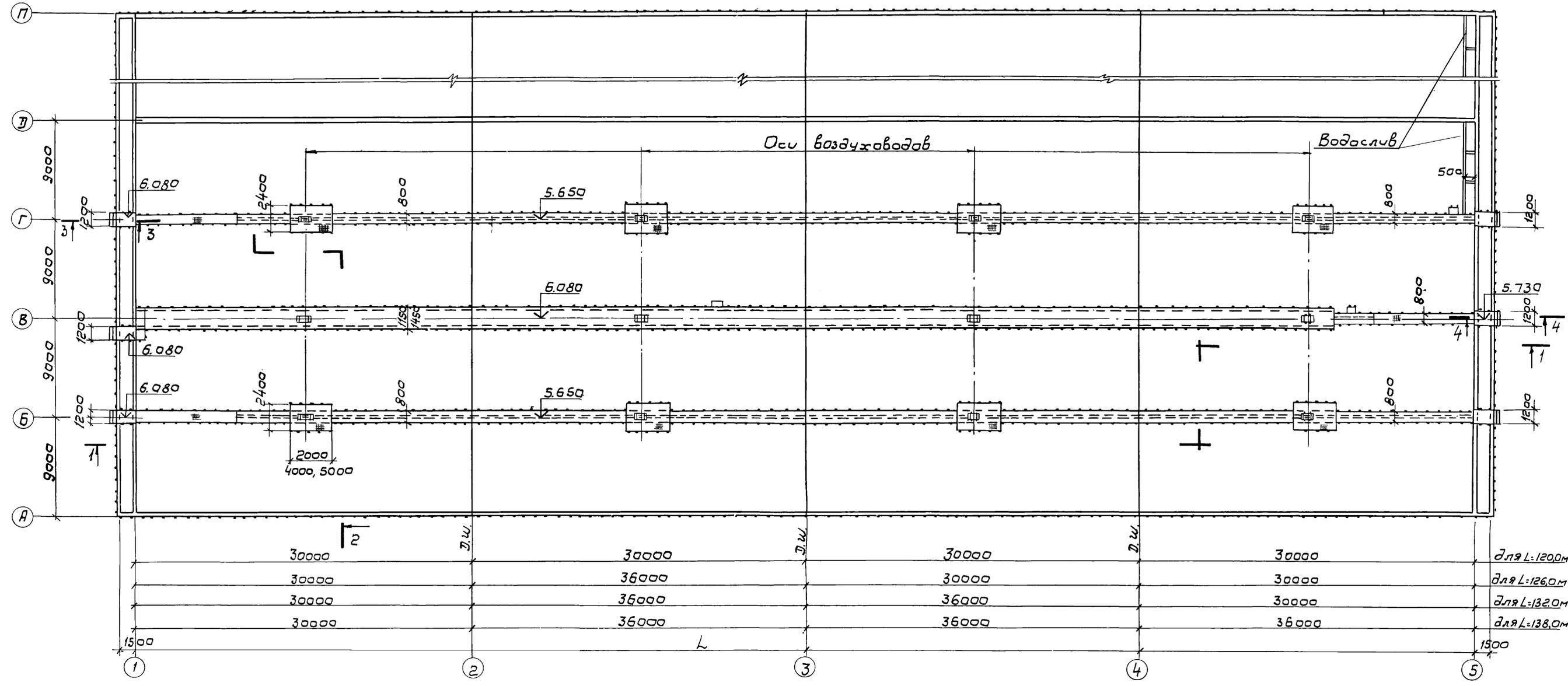
Трубы Ду=800 или Ду=600

1 Совместно с данным см л л.
 КЖ-13,14
 2 Диаметр труб подачи ила и № камеры распределения ила определяются по технологическому заданию

Привязан	Разраб	Цветкова	Жвиль	ТП 902-2-344-КЖ	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5.2 x 120 - 138	Стандия	Лист	Листов
	Пробер.	Платунина	Жвиль					
	Рук.вр	Гарбуз	Жвиль	Компьютерный чертеж на 7 и 8 секций	Госстрой СССР	СНХЗВОДАКАНАЛПРОЕК	г. Москва	
	Инж.пр	Чирков	Жвиль					
	Ин. спец.	Андреев	Жвиль					
Инв.л.	Нач. отд.	Алтышуллер	Жвиль					

Титлов ой проект 902-2-344 Альбом II

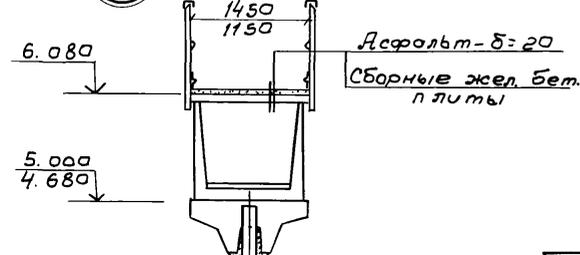
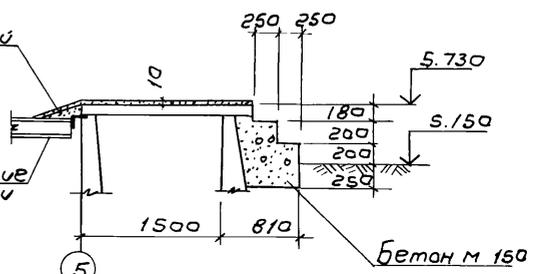
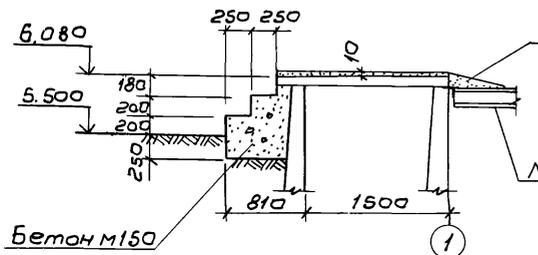
План



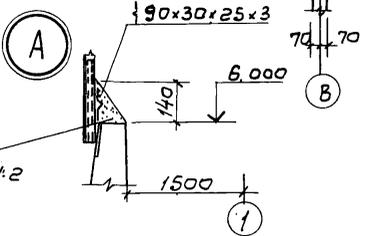
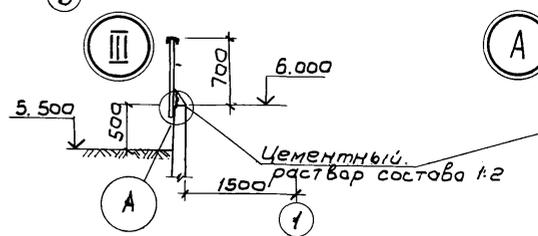
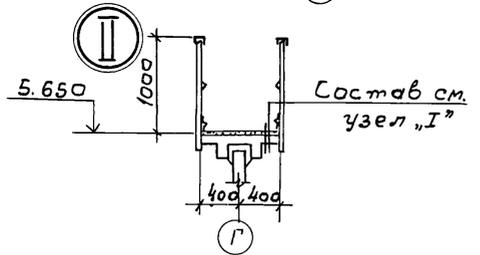
3-3

4-4

I-I



Совместно с данным см. л. кж-14

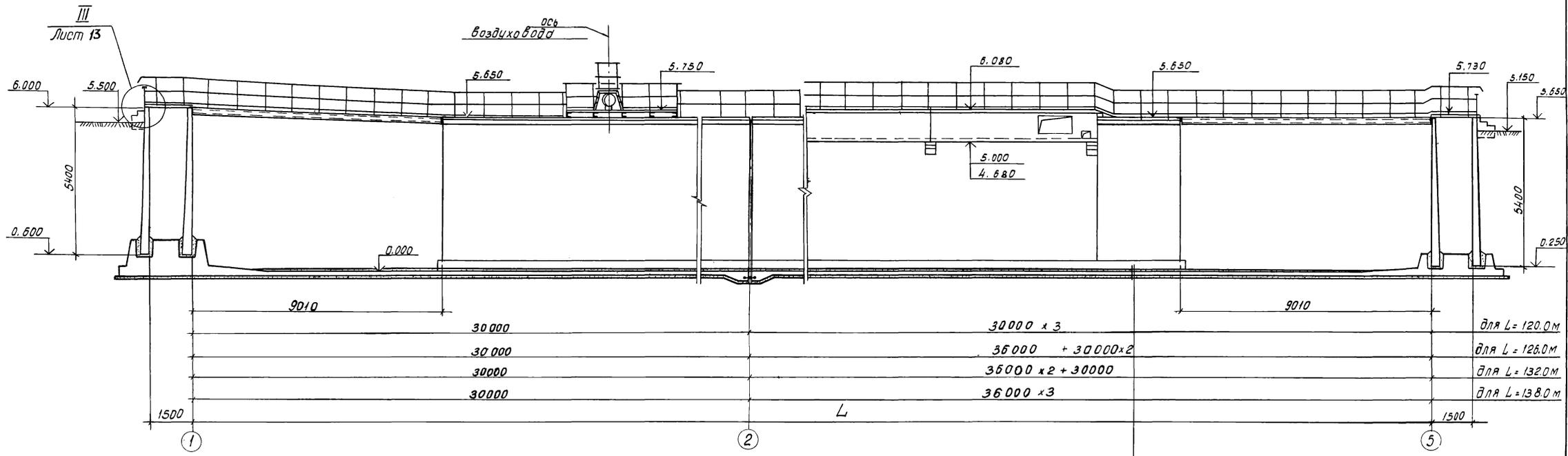


Привязан			
И.ч.в.н			

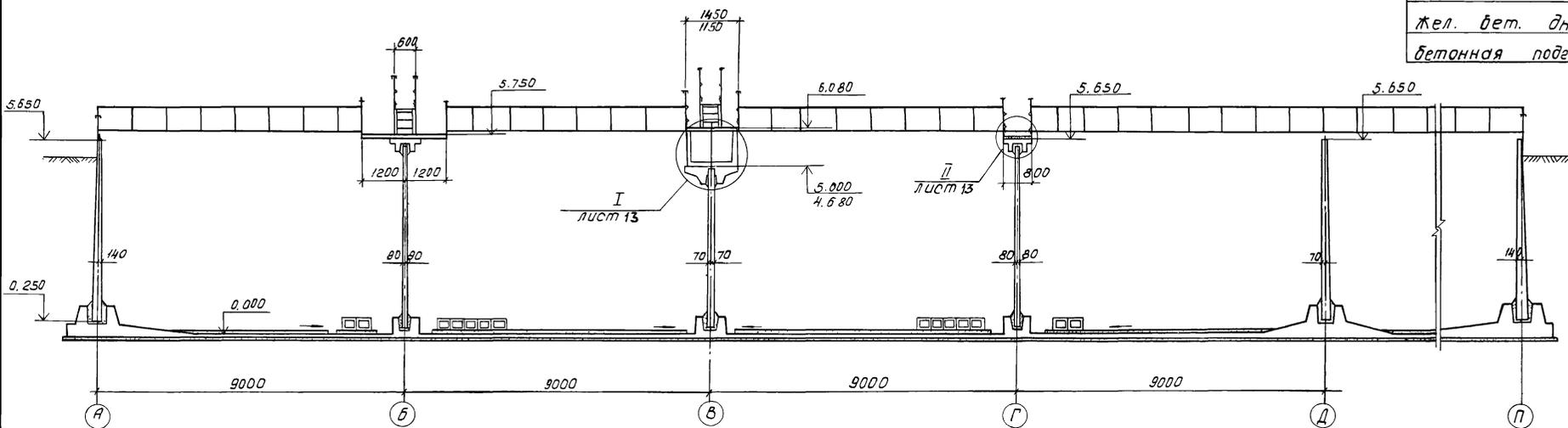
ТП 902-2-344-КЖ

Разраб.	Петраповловская	Л.И.И.	Ларетек четырехкоридорный	Студия	Лист	Листов
Провер.	Семенова	С.С.	с размерами коридара	Р	13	
Рук.гр.	Горбуз	Т.А.	9x5,2x120-138	Госстрой СССР		
Ин.ч.ж.пр.	Чирков	С.И.	План, узлы.	СОЮЗВОДОКНАЙПРОЕКТ		
Ин.сл.ч.	Андрюнов	И.И.		г. Москва		
Нач.отд.	Албтшуплев	В.В.				

1-1



2-2



Набетонка из бетона М150 с уклоном
 Жел. бет. днище - 160 мм
 бетонная подготовка - 100 мм, М50

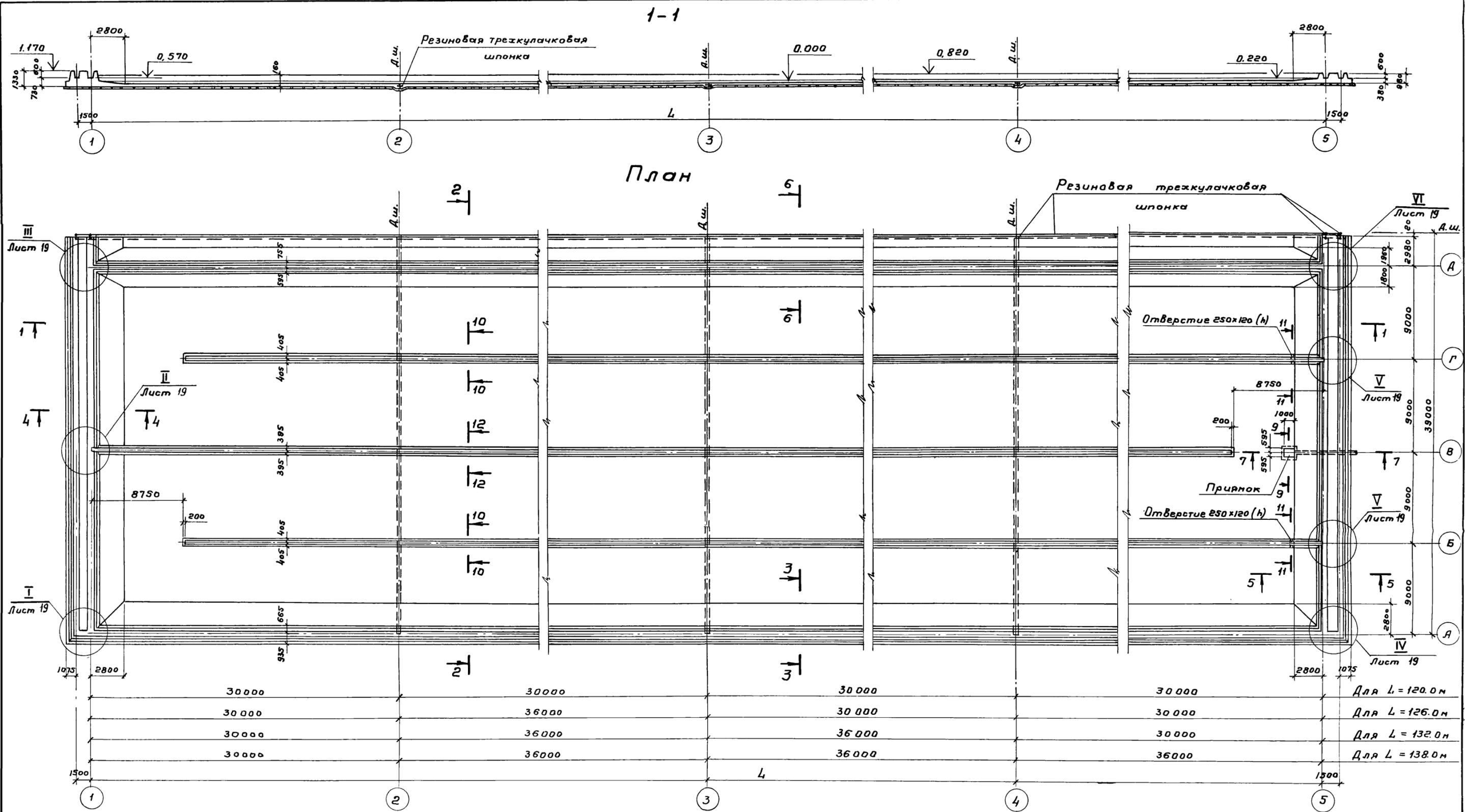
Совместно с данным см л. КЖ-13

Прибыль			
Инв. №			

ТП 902-2-344 - КЖ			
Разраб. Петрищев А.И.	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5,2x120 - 138	Лист	14
Провер. Семенов В.И.		Р	
Рук. пр. Горбуз А.И.		Госстрой СССР	
Инж. пр. Чирков В.И.		Водоизводительнапроект	
Т. спец. Андрианов В.И.	Разрезы	г. Москва	
Нач. отд. Вильшукер В.И.			

Альбом II
Тулабоду проект 902-2-344

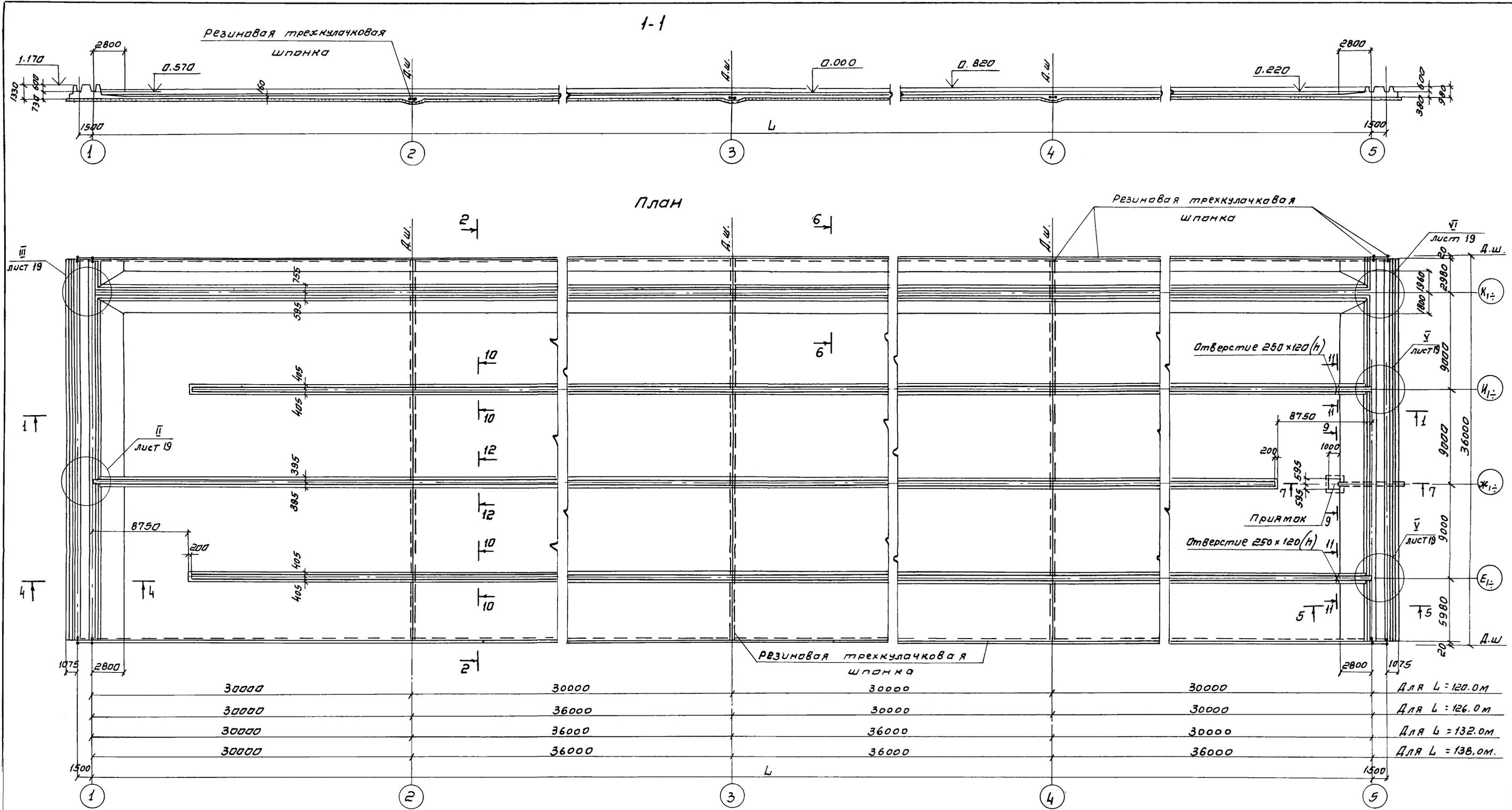
Миловой проект 902-2-344 Альбом II



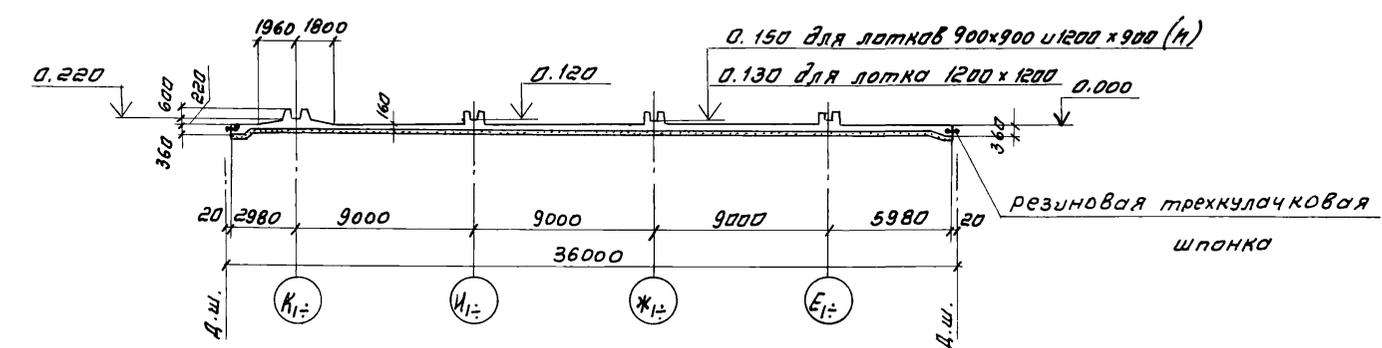
1. Совместно с данным см. л.л. КЖ-18,19.
2. Спецификацию элементов монолитной конструкции см. л. КЖ-20

ТП 902-2-344-КЖ		
Разраб. Цветкова	Машер	Лазаренко четырехкоридорный с размерами коридора 9x5.2 x 120 - 138
Проверил Палакova	Лис	
Рук. гр. Гарбуз	Лис	Стадия Лист Листов
П.инж.пр. Чирков	Лис	р 15
Гл.сл.ч. Андрианов	Лис	Секция "А" Днище. Опалубочный чертеж. План, разрез.
Нач.отд. Вятцелер	Лис	
Инв. №		Госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ Москва

Туполовой проект 902-2-344 Альбом I

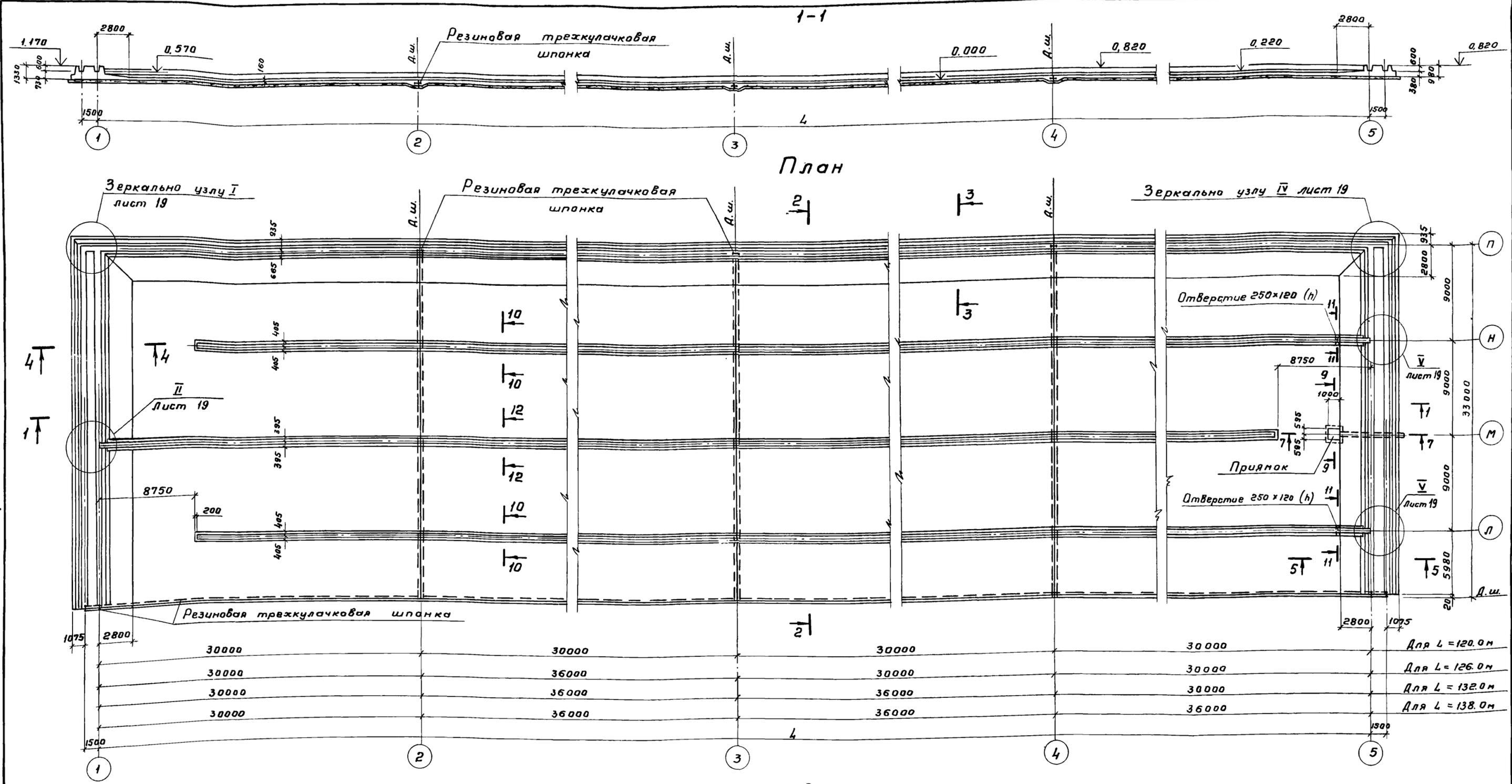


1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-18, 19.
2. Спецификация элементов монолитной конструкции см. л. л. КЖ-20.

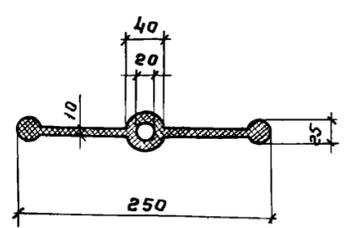


Т П 902-2-344-К Ж					
Привязан	Разраб. Цветкова	М.И.Шиб	Дорожник четырехкоридорный с размерами коридора 9 x 5, 2 x 120 - 138	Стация	Лист
	Проверил Полякова	Т.О.	Секция "Б"	Р	16
	Рук. гр. Горбачев	Л.С.	Днище	Госстрой СССР	
	Инж. пр. Чирков	Л.С.	Ополубочный чертеж. План, разрез	СОВВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
	Ин. спец. Андреев	Л.С.		г. Москва	
Инв. №	Нач. отд. Ильичулер	Л.С.			

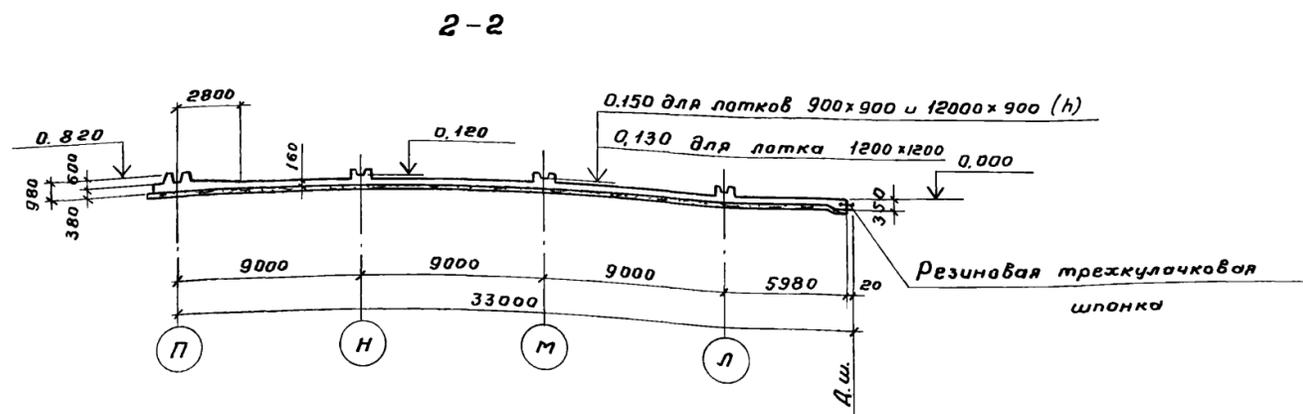
Тиловой проект 902-2-344 Альбом II



Деталь шпонки

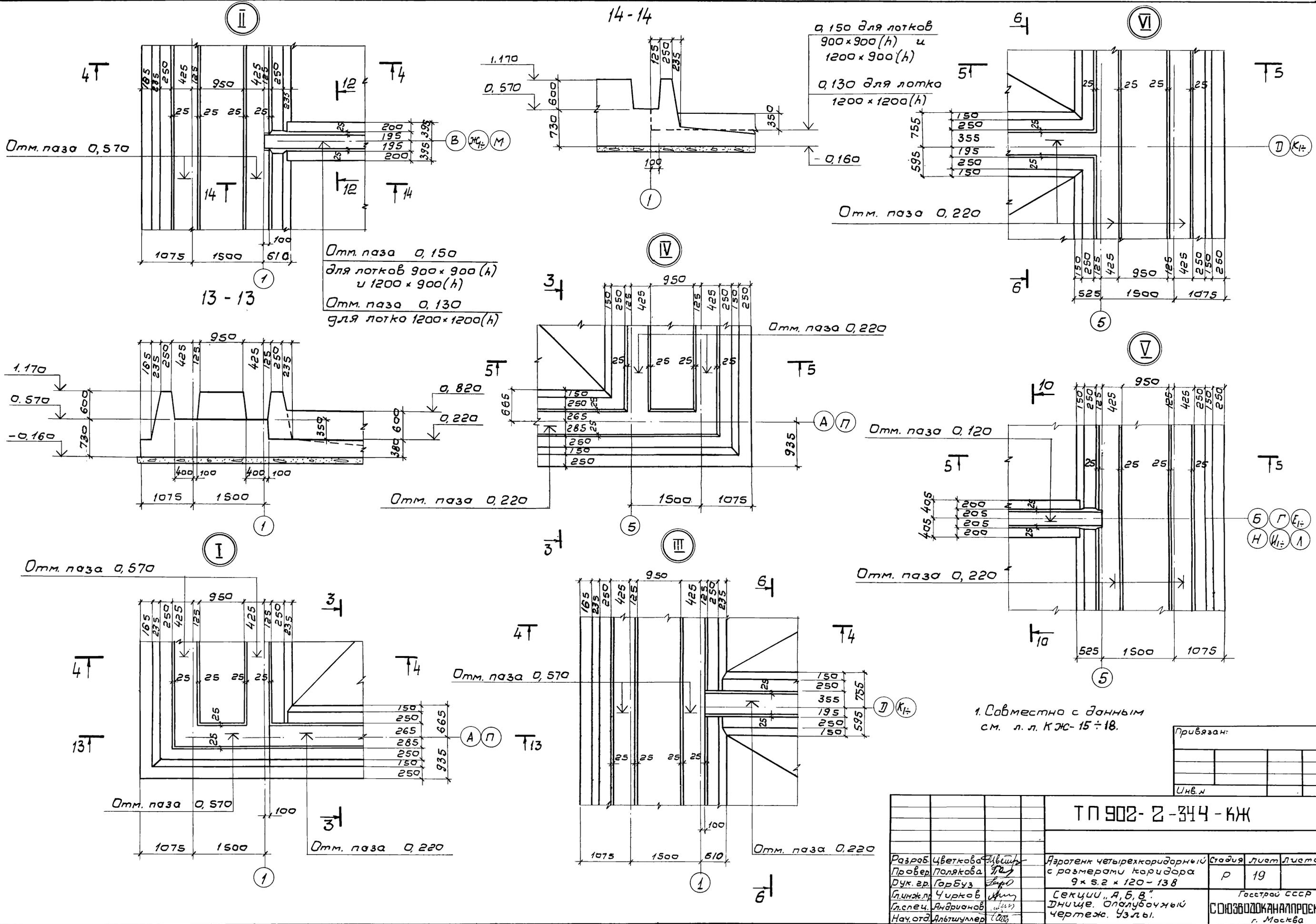


1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-18, 19.
2. Спецификацию элементов монолитной конструкции см. л. КЖ-20.



ТП 902-2-344-КЖ						
Разр.:	Цветкова	А.В.	Лэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5, 2x120-138	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Полякова	Л.В.		Р	17	
Рук.гр.	Гарвуд	С.В.		Секция "В"		
Гл.инж.пр.	Чирков	А.И.		Днище		
Гл. спец.	Андреев	В.И.		Опалубочный чертеж: План, разрезы		
Инв. №				Госстрой СССР СОСЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

Л. Л. Лобов II
Уголов. проект 902-2-344



Привязан:

И. н. в. и

Т П 902-2-344-КЖ		
Разроб. Цветкова Провер. Полякова Д. чк. в.р. Горбуз Гл. инж. Чирков Гл. спец. Андрищанов Нач. отд. Альшумлер	Дальневосточный Дальневосточный Дальневосточный Дальневосточный Дальневосточный Дальневосточный	Язотенк четырехкоридорный с размерами коридора 9 x 5.2 x 120-138 Секции "А, Б, В" Днище. Ополубочный чертеж. Узлы.
Студия	Лист	Листов
Р	19	
Госстрой СССР		С О Ю З В О Д О К А Н А Л П Р О Е К Т
г. Москва		

Спецификация элементов монолитной конструкции

Продолжение спецификации

Продолжение спецификации

Код	Поз.	Обозначение	Наименование	Длина арматурки м				Примеч.	
				120.0	125.0	132.0	138.0		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			СЕКЦИЯ "А"						
			Документация						
22		КЖ-15,18÷22,30,31	Сборочный чертёж						
			Сборочные единицы и детали						
11		КЖИ-С1	Сетка арматурная С1	38	40	42	44		
11		КЖИ-С2	— — — С2	4	4	4	4		
11		КЖИ-С3	— — — С3	114	120	126	132		
11		КЖИ-С4	— — — С4	38	40	42	44		
11		КЖИ-С5	— — — С5	4	4	4	4		
11		КЖИ-С6	— — — С6	12	12	12	12		
11		КЖИ-С7, 27	— — — С7	114	120	126	132		
11		КЖИ-С8	— — — С8	28	28	28	28		
11		КЖИ-С9	— — — С9	4	4	4	4		
11		КЖИ-С10	— — — С10	4	4	4	4		
11		КЖИ-С11	— — — С11	20	21	22	23		
11		КЖИ-С12	— — — С12	18	19	20	21		
11		КЖИ-С13	— — — С13	38	40	42	44		
11		КЖИ-С14	— — — С14	4	4	4	4		
11		КЖИ-С15	— — — С15	11	11	11	11		
11		КЖИ-С16	— — — С16	38	40	42	44		
11		КЖИ-С17	— — — С17	12	12	12	12		
11		КЖИ-С18	— — — С18	11	11	11	11		
11		КЖИ-С19	— — — С19	11	11	11	11		
12		КЖИ-КП1, 2	Каркас пространственный КП1	147	155	163	171		
12		— — —	— — — КП2	38	38	38	38		
12		КЖИ-КП3, 4, 5	— — — КП3	11	11	11	11		
12		— — —	— — — КП4	11	11	11	11		
12		— — —	— — — КП5	2	2	2	2		
12		КЖИ-КП6, 7	— — — КП6	20	20	20	20		
12		— — —	— — — КП7	5	5	5	5		
12		КЖИ-КП8, 9	— — — КП8	2	2	2	2		
12		— — —	— — — КП9	2	2	2	2		
12		КЖ-КП10, 11	— — — КП10	174	186	198	210		
12		— — —	— — — КП11	48	48	48	48		
12		КЖИ-КП12	— — — КП12	2	2	2	2		
11		КЖИ-КР1	Каркас плоский КР1	924	968	1012	1056		
		КЖ-23	Стержни одиночные						
			Материалы	м ³	м ³	м ³	м ³		
			Бетон М-200, Мрз □, 86	1335	1390	1445	1502		
			Набетонка М-150	387	407	427	447		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Секция "Б"					
				Документация					
22			КЖ-16,18÷20,24,25,30,31	Сборочный чертёж					
				Сборочные единицы и детали					
11			КЖИ-С3	Сетка арматурная С3	20	21	22	23	
11			КЖИ-С4	— — — С4	38	40	42	44	
11			КЖИ-С5	— — — С5	4	4	4	4	
11			КЖИ-С7, 27	— — — С7	76	80	84	88	
11			КЖИ-С8	— — — С8	24	24	24	24	
11			КЖИ-С10	— — — С10	4	4	4	4	
11			КЖИ-С11	— — — С11	20	21	22	23	
11			КЖИ-С12	— — — С12	18	19	20	21	
11			КЖИ-С13	— — — С13	38	40	42	44	
11			КЖИ-С14	— — — С14	4	4	4	4	
11			КЖИ-С15	— — — С15	11	11	11	11	
11			КЖИ-С17	— — — С17	8	8	8	8	
11			КЖИ-С18	— — — С18	11	11	11	11	
11			КЖИ-С19	— — — С19	11	11	11	11	
11			КЖИ-С20	— — — С20	94	99	104	109	
11			КЖИ-С21	— — — С21	12	12	12	12	
11			КЖИ-С22, 23	— — — С22	20	21	22	23	
11			— — —	— — — С23	18	19	20	21	
11			КЖИ-С24	— — — С24	4	4	4	4	
12			КЖИ-КП1, 2	Каркас пространственный КП1	79	83	87	91	
12			— — —	— — — КП2	24	24	24	24	
12			КЖИ-КП3, 4, 5	— — — КП3	10	10	10	10	
12			— — —	— — — КП4	10	10	10	10	
12			— — —	— — — КП5	1	1	1	1	
12			КЖИ-КП6, 7	— — — КП6	17	17	17	17	
12			— — —	— — — КП7	6	6	6	6	
12			КЖИ-КП8, 9	— — — КП8	2	2	2	2	
12			— — —	— — — КП9	2	2	2	2	
12			КЖИ-КП10, 11	— — — КП10	174	186	198	210	
12			— — —	— — — КП11	48	48	48	48	
12			КЖИ-КП12	— — — КП12	1	1	1	1	
11			КЖИ-КР1	Каркас плоский КР1	924	968	1012	1056	
			КЖ-26	Стержни одиночные					
				Материалы	м ³	м ³	м ³	м ³	
				Бетон М-200, Мрз □, 86	1154	1203	1249	1296	
				Набетонка М-150	341	358	376	394	
				Секция "В"					
				Документация					
				Сборочный чертёж					
			КЖ-17: 20, 27, 28, 30, 31						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Сборочные единицы и детали					
11			КЖИ-С1	Сетка арматурная С1	38	40	42	44	
11			КЖИ-С2	— — — С2	4	4	4	4	
11			КЖИ-С8	— — — С8	24	24	24	24	
11			КЖИ-С9	— — — С9	4	4	4	4	
11			КЖИ-С15	— — — С15	10	10	10	10	
11			КЖИ-С16	— — — С16	38	40	42	44	
11			КЖИ-С18	— — — С18	10	10	10	10	
11			КЖИ-С19	— — — С19	11	11	11	11	
11			КЖИ-С20	— — — С20	20	21	22	23	
11			КЖИ-С22, 23	— — — С22	94	99	104	109	
11			КЖИ-С7, 27	— — — С27	20	21	22	23	
11			КЖИ-С24	— — — С24	12	12	12	12	
11			КЖИ-С25	— — — С25	94	99	104	109	
11			КЖИ-С26	— — — С26	12	12	12	12	
11			КЖИ-КП1, 2	Каркас пространственный КП1	79	83	87	91	
12			— — —	— — — КП2	23	23	23	23	
12			КЖИ-КП3, 4, 5	— — — КП3	9	9	9	9	
12			— — —	— — — КП4	9	9	9	9	
12			— — —	— — — КП5	1	1	1	1	
12			КЖИ-КП6, 7	— — — КП6	17	17	17	17	
12			— — —	— — — КП7	5	5	5	5	
12			КЖИ-КП8, 9	— — — КП8	2	2	2	2	
12			— — —	— — — КП9	2	2	2	2	
12			КЖИ-КП10, 11	— — — КП10	174	186	198	210	
12			— — —	— — — КП11	48	48	48	48	
12			КЖИ-КП12	— — — КП12	1	1	1	1	
11			КЖИ-КР1	Каркас плоский КР1	924	968	1012	1056	
			КЖ-29	Стержни одиночные					
				Материалы	м ³	м ³	м ³	м ³	
				Бетон М-200, Мрз □, 86	1072	1114	1156	1203	
				Набетонка М-150	317	333	350	367	

Совместно с данным см. л. л. КЖ-24, 24, 22, 25, 27, 28.

Привязан			
Имв №			

ТН902-2-344-КЖ

Разработчик: Цветкова-Чиркова
 Проверен: Полякова
 Рук. гр.: Гарбуз
 Гл. инж. пр.: Чирков
 Гл. спец.: Андрианов
 Нач. отд.: Ятшицкер

Аэротенк четырехкоридорной с размерами коридора 9x5.2x120-138

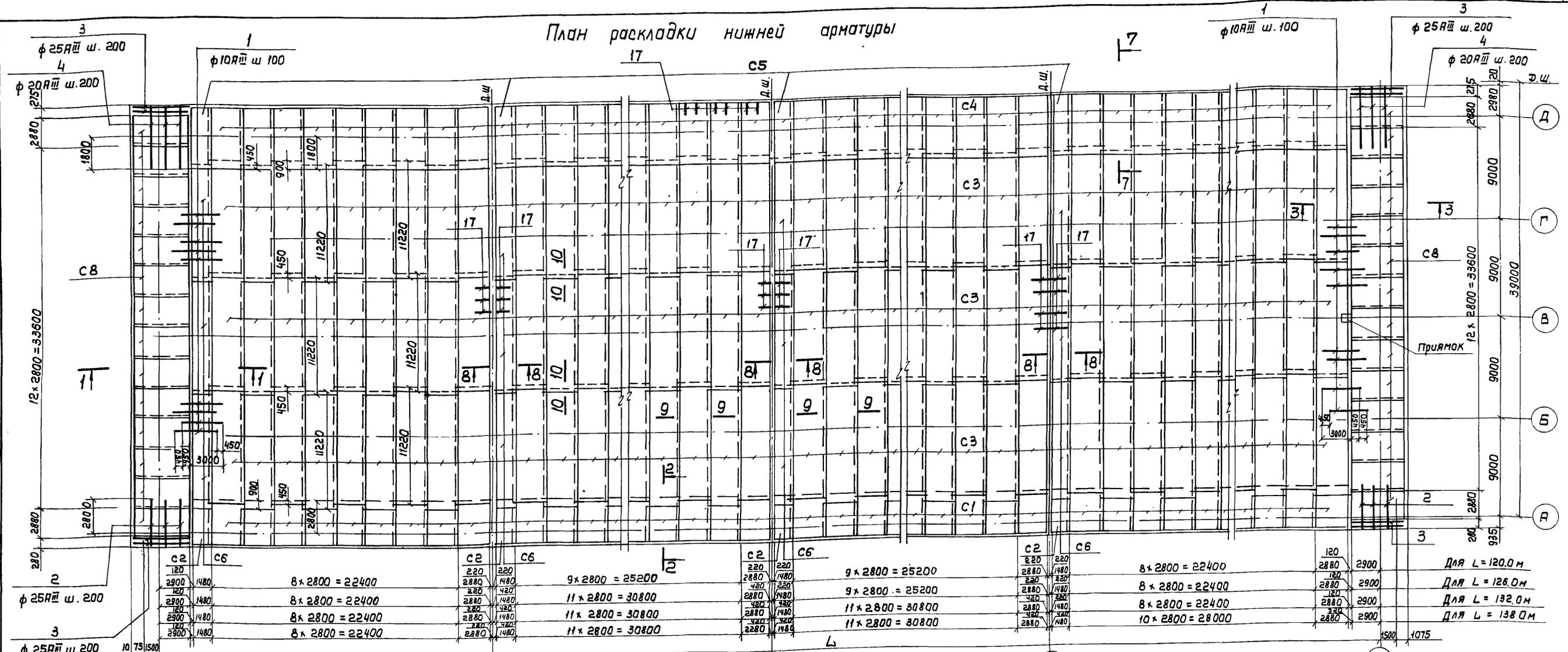
Секция "А, Б, В"
 Лицевая Спецификация элементов монолитной конструкции

Стация: Р
 Лист: 20
 Листов: 20

Госстрой СССР
 С ОЗНАКОМЛЕНИЕМ ПРОЕКТА
 в Москве

17133-02 22

Таблицы проект 902-2-344 Альбом II



1. Совместно с данным см. л.л. КЖ-20, 22, 23, 25, 28, 30, 31
2. Разбивка сеток дана по осям стыков.
3. Защитный слой бетона - 35мм
4. В месте приямка арматуру сеток обрезать по месту.

Привязан	
Инт.л.	

ТП 902-2-344-КЖ

Разраб. Цветкова	М.в.ш.	Выполн. Цветкова	Деталь
Проверил. Полякова	С.П.	Чирков	С.П.
Рук. пр. Гарбуз	С.П.	Чирков	С.П.
Гл. инж. пр. Чирков	С.П.	Чирков	С.П.
Гл. спец. Андрианов	С.П.	Чирков	С.П.
Нач. отд. Нельтшлер	С.П.	Чирков	С.П.

Язратенк четырёхкоридорный с размерами коридора 9×5.2×120 ± 138

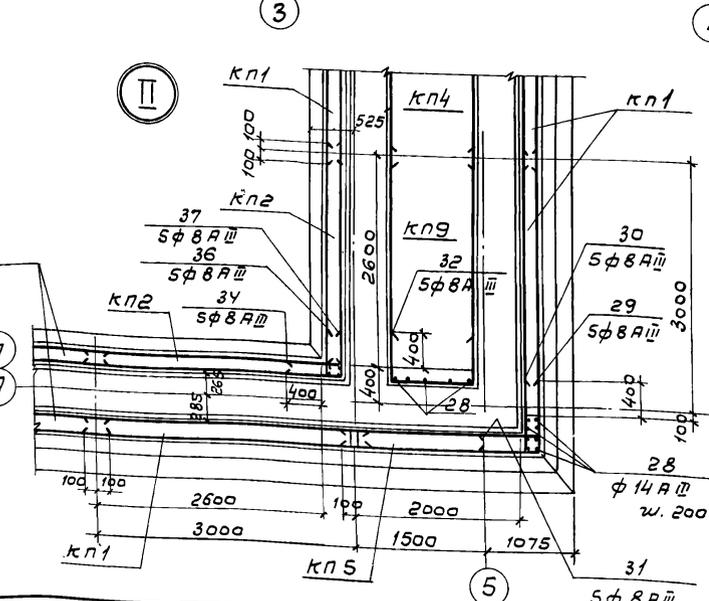
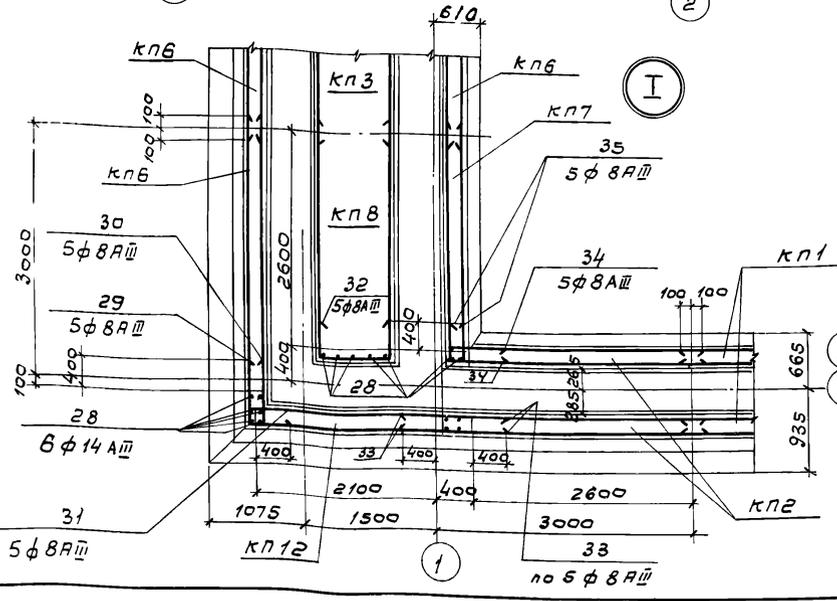
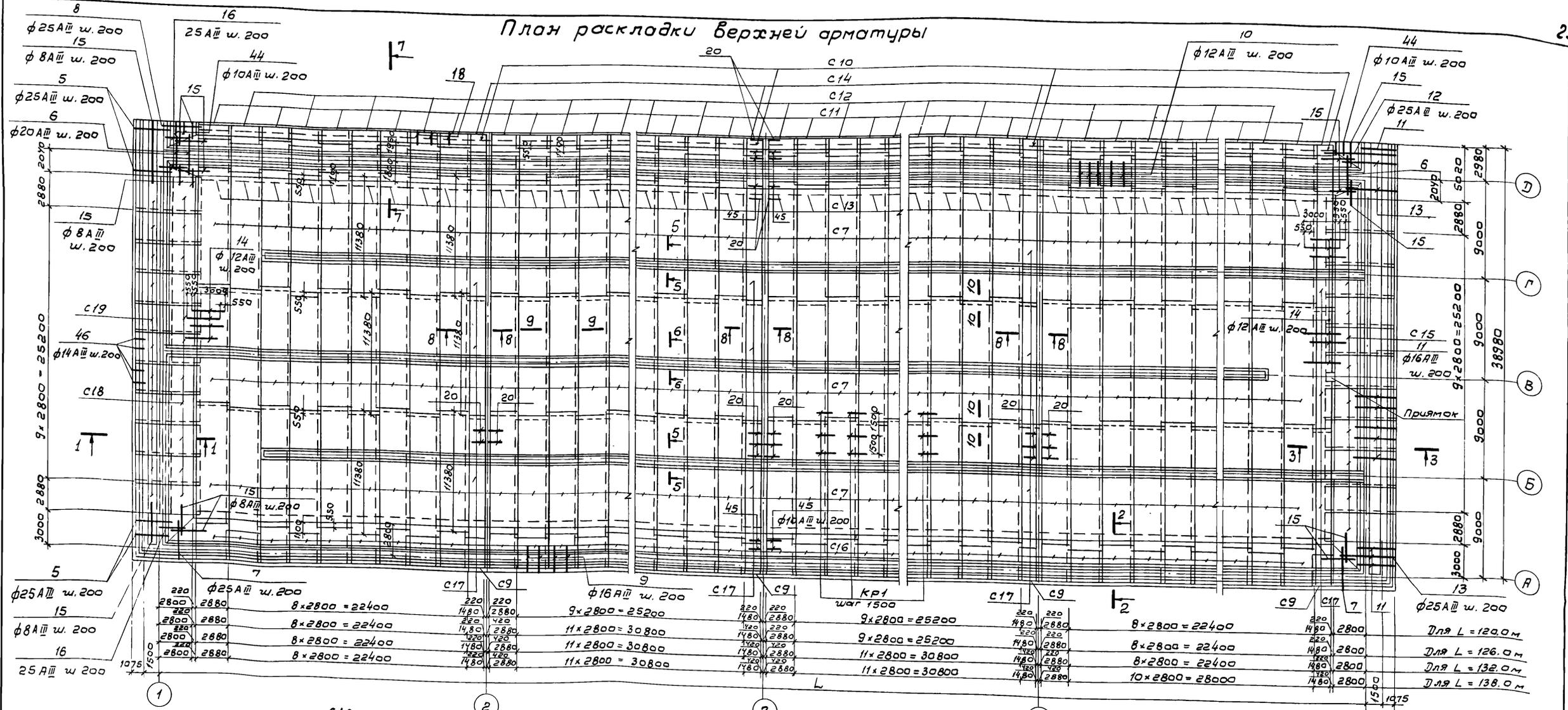
стадия Лист Листов
Р 21

Секция „А“
Днище. Арматурный чертёж.
Раскладка нижней арматуры.

Госстрой СССР
СОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г.Москва

План раскладки верхней арматуры

Типовой проект 902-2-344 Албом II



1. Совместно с данным см. п.л. кж-20, 21, 23, 30, 31.
2. Разбивка сеток даже по осям стыков.
3. Защитный слой бетона-25 мм.
4. В месте прямка, арматуру сеток обрезать по месту.

Привязан		Инв. н	
ТН 902-2-344-КЖ			
Разроб. Цветкова М.В.	Провер. Полякова Т.А.	Наротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9 x 5,2 x 120 ÷ 138	Стадия
Дук. гр. Горбуз	Личн. пр. Чирков		Лист
Гл. спец. Андриянов	Нач. отд. Альшутин	Секция "А"	Листов
		Раскладка верхней арматуры.	Р 22
			Госстроя СССР
			СОЮЗВОДСТРОИПРОЕКТ
			г. Москва

Ведомость одиночных стержней на 1 секцию

Продолжение ведомости стержней

Тиловой проект 902-2-344 Альбом II

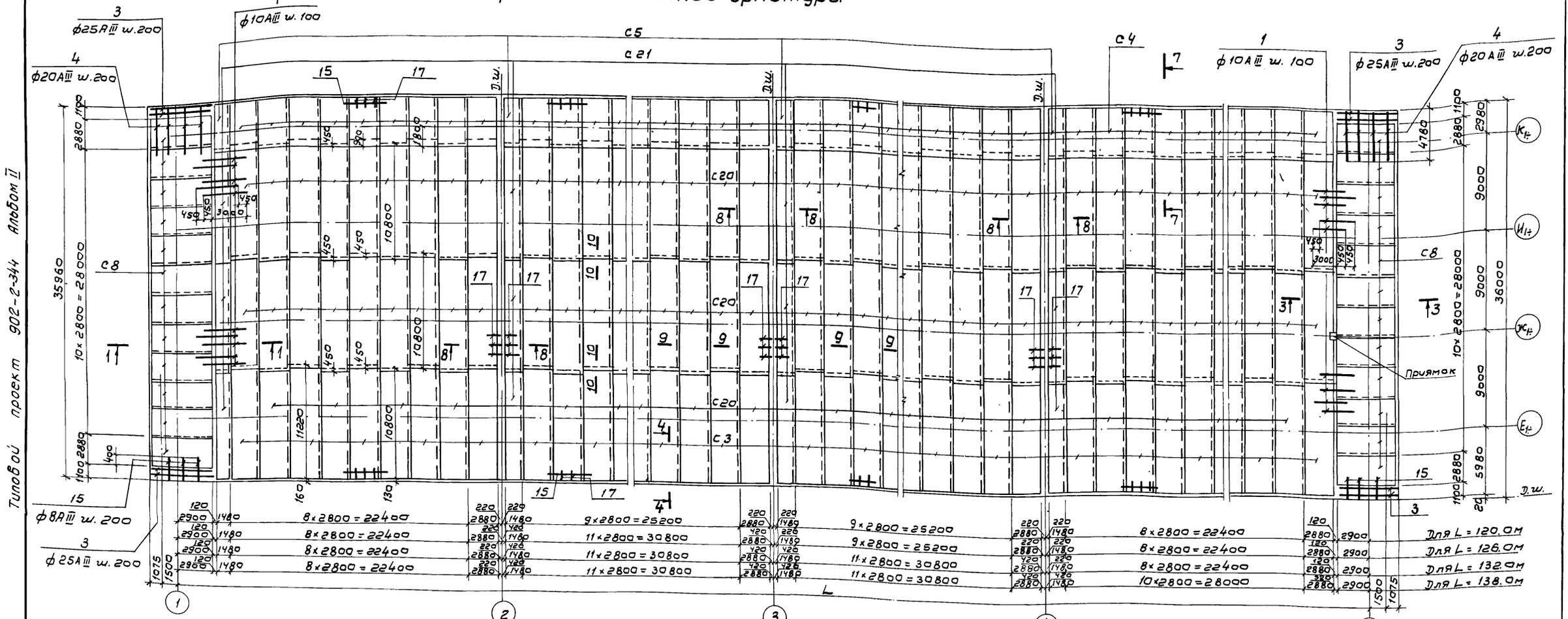
Марка элемента	№	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Вес шт кг	Длина аротенка м							
						120.0		126.0		132.0		138.0	
						К-во	Общий вес кг	К-во	Общий вес кг	К-во	Общий вес кг	К-во	Общий вес кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1	3450	10AIII	3450	2.1	780	1638.0	780	1638.0	780	1638.0	780	1638.0
2	2	3700	25AIII	3700	14.3	56	800.8	56	800.8	56	800.8	56	800.8
3	3	5450	25AIII	5450	21.4	8	171.2	8	171.2	8	171.2	8	171.2
4	4	4750	20AIII	4750	14.3	56	800.8	56	800.8	56	800.8	56	800.8
5	5		25AIII	4110	15.9	40	636.0	40	636.0	40	636.0	40	636.0
6	6		20AIII	3850	11.6	22	255.2	22	255.2	22	255.2	22	255.2
7	7		25AIII	3330	12.8	22	281.6	22	281.6	22	281.6	22	281.6
8	8	4140	25AIII	4140	16.0	5	80.0	5	80.0	5	80.0	5	80.0
9	9		16AIII	1810	2.8	596	1668.8	626	1752.8	656	1836.8	686	1920.8
10	10		12AIII	1810	1.6	596	953.6	626	1001.6	656	1049.6	686	1097.6
11	11		16AIII	3280	5.2	195	1014.0	195	1014.0	195	1014.0	195	1014.0
12	12		25AIII	6250	24.2	5	121.0	5	121.0	5	121.0	5	121.0
13	13		25AIII	4900	18.9	20	378.0	20	378.0	20	378.0	20	378.0
14	14	3550	12AIII	3550	3.2	314	1004.8	314	1004.8	314	1004.8	314	1004.8
15	15	п.м.	8AIII	п.м.	0.395	п.м. 5362	2120.0	п.м. 5482	2168.0	п.м. 5602	2216.0	п.м. 5722	2264.0
16	16	1400 ÷ 4100	25AIII	2750	10.6	10	106.0	10	106.0	10	106.0	10	106.0
17	17		10AIII	1480	0.9	1795	1615.5	1825	1642.5	1855	1669.5	1885	1696.5
18	18		10AIII	940	0.6	572	343.2	602	361.2	632	379.2	662	397.2
19	19	330	10AIII	330	0.2	1700	340.0	1730	346.0	1760	352.0	1790	358.0
20	20		10AIII	1340	0.8	960	768.0	960	768.0	960	768.0	960	768.0
21	21		10AIII	1550	1.0	2200	2200.0	2320	2320.0	2440	2440.0	2560	2560.0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22		10AIII	1570	1.0	1100	1100.0	1160	1160.0	1220	1220.0	1280	1280.0	
23		10AIII	3590	2.2	11	24.2	11	24.2	11	24.2	11	24.2	
24		10AIII	3780	2.3	10	23.0	10	23.0	10	23.0	10	23.0	
25		10AIII	1790	1.1	38	41.8	38	41.8	38	41.8	38	41.8	
26		10AIII	1600	1.0	39	39.0	39	39.0	39	39.0	39	39.0	
27		10AIII	1750	1.1	30	33.0	30	33.0	30	33.0	30	33.0	
28		14AIII	950	1.2	108	129.6	108	129.6	108	129.6	108	129.6	
29		8AIII	1260	0.5	10	5.0	10	5.0	10	5.0	10	5.0	
30		8AIII	950	0.4	10	4.0	10	4.0	10	4.0	10	4.0	
31		8AIII	590	0.2	10	2.0	10	2.0	10	2.0	10	2.0	
32		8AIII	2200	0.9	20	18.0	20	18.0	20	18.0	20	18.0	
33		8AIII	800	0.3	20	6.0	20	6.0	20	6.0	20	6.0	
34		8AIII	800	0.3	81	24.3	81	24.3	81	24.3	81	24.3	
35		8AIII	1330	0.5	10	5.0	10	5.0	10	5.0	10	5.0	
36		8AIII	660	0.3	5	1.5	5	1.5	5	1.5	5	1.5	
37		8AIII	1140	0.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	
38		8AIII	1840	0.7	20	14.0	20	14.0	20	14.0	20	14.0	
39		8AIII	730	0.3	5	1.5	5	1.5	5	1.5	5	1.5	
40		8AIII	1220	0.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	
41		8AIII	560	0.2	5	1.0	5	1.0	5	1.0	5	1.0	
42		8AIII	1060	0.4	5	2.0	5	2.0	5	2.0	5	2.0	
43		8AIII	1470	0.6	35	21.0	35	21.0	35	21.0	35	21.0	
44		10AIII	1050	0.7	24	16.8	24	16.8	24	16.8	24	16.8	
45		10AIII	1450	0.9	144	129.6	144	129.6	144	129.6	144	129.6	
46		14AIII	1050	1.3	195	253.5	195	253.5	195	253.5	195	253.5	

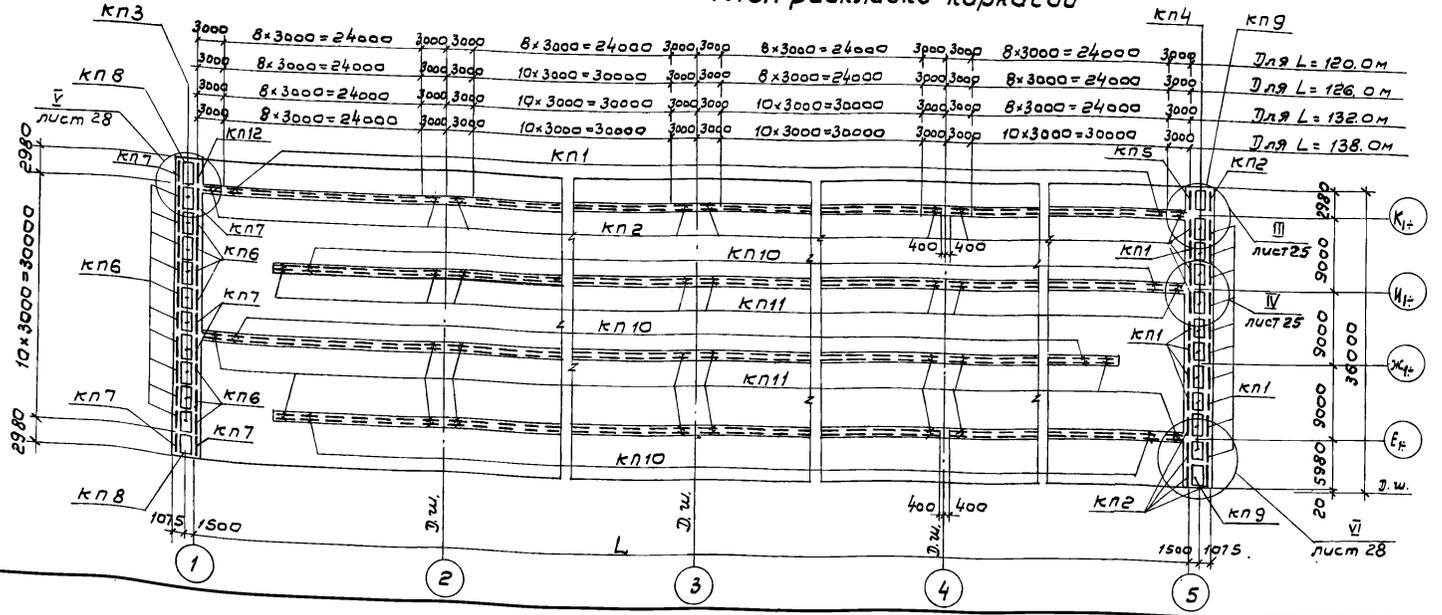
Совместно с данным см л.л. КЖ-21,22,30,31.

Привязан				Разраб. Цветкова			Аротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9 x 5, 2 x 120 - 138	Стация	Лист	Листов
				Провер. Палакова						
Инв. г:				Рук.ар. Горбуз			СЕКЦИЯ "А"	Р	23	Листов
				Д.инж.пр. Чирков						
				Ин.спец. Андрианов			Днище "А"	Госстрой СССР		
				Нач.отд. Ялышчаллер						
				Ведомость одиночных стержней			СОЮЗВОДКНАЛПРОЕКТ г.Москва			

План раскладки нижней арматуры



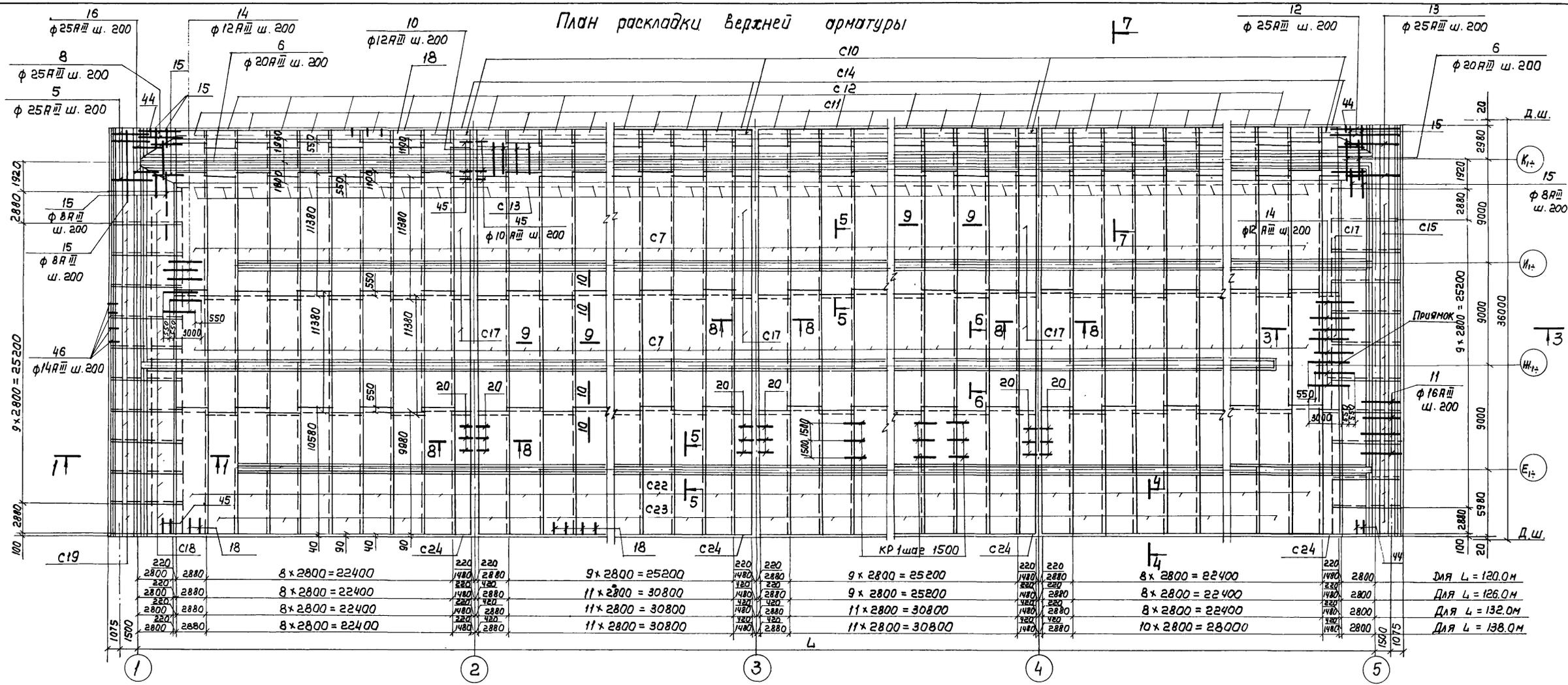
План раскладки каркасов



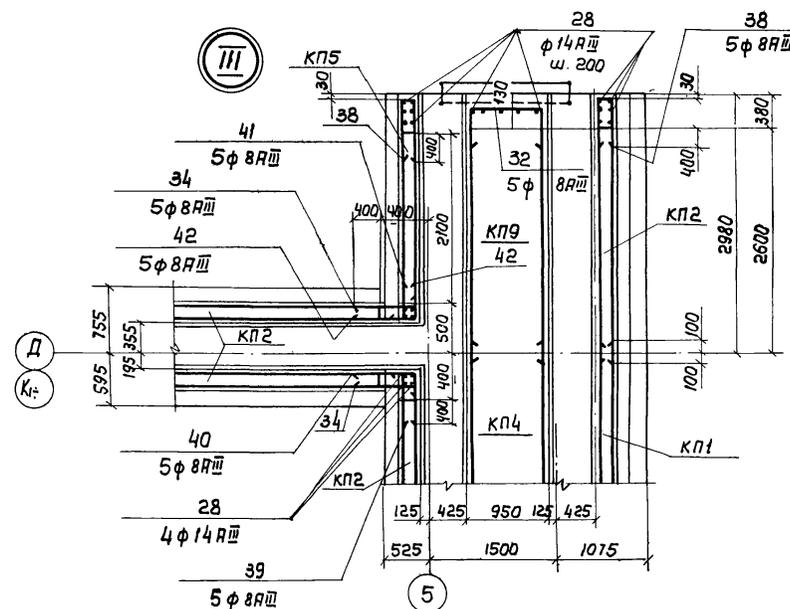
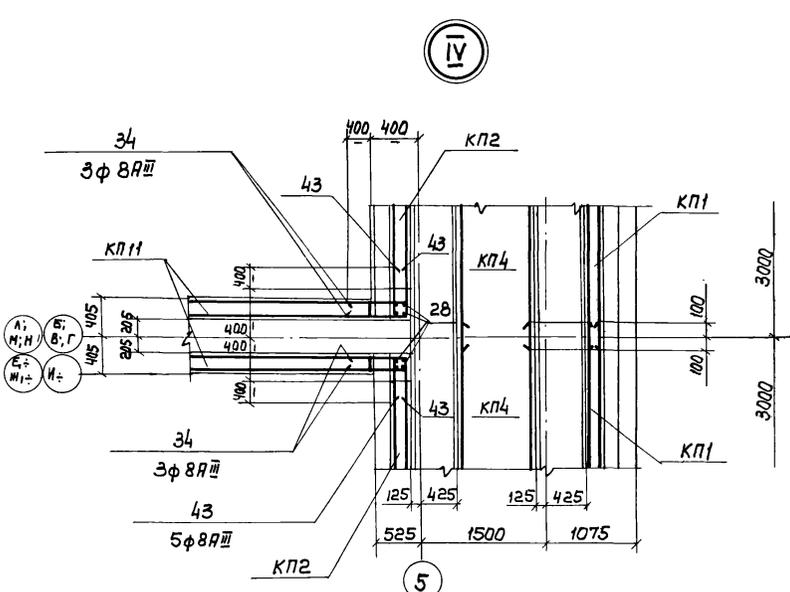
1. Совместно с данным см. л.л. КЖ-20, 25, 26, 28, 30, 31.
2. Разбивка сеток дана по осям стыков.
3. Защитный слой бетона - 35 мм.
4. В месте прямка арматуру сеток обрезать по месту.

Т П 902-2-344 - КЖ		Привязан:	
Разраб. Цветкова Эльвира	Дизайнер	Строитель	Лист
Провер. Полякова Татьяна	Инженер	Лист	Листов
Дир. гр. Горбуз Татьяна	Инженер	Р	24
Инж.пр. Чирков Александр	Инженер	Госстрой СССР	
Спец. Яковлев Александр	Инженер	СОИЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ	
Нач. отд. Мальшумер Ольга	Инженер	г. Москва	
17433-02 26			

План раскладки верхней арматуры



Типовой проект 902-2-344



1. Совместно с данным ем. л.л. КЖ-20, 26, 30, 31.
2. Разбивка сеток дана по осям стыков.
3. Защитный слой бетона - 25 мм
4. В месте приямка арматуру сеток обрезать по месту.

Привязан						
Инв. №						
ТП 902-2-344 - КЖ						
Разроб.	Цветкова	Дубинь	Язротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5,2x120-138	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Полякова	Тру		Р	25	
Рук. ер.	Горбунз	Сави				
Гл. инж. пр.	Чирков	Аку	Секция „Б“			
Гл. спец.	Андрянов		Этище. Арматурный чертёж.			
Нач. отд.	Альтшуллер	Триг	Раскладка верхней арматуры.			
			Госстрой СССР			
			СНХЗВОДОКВАПРОЕКТ			
			г. Москва			

Ведомость одиночных стержней на 1 секцию

Марка ст-та	Лос.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Вес кг	Длина аэротенка м								
						120.0		126.0		132.0		138.0		
						к-во	общий вес кг	к-во	общий вес кг	к-во	общий вес кг	к-во	общий вес кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	1	3450	10AIII	3450	2.1	720	1512.0	720	1512.0	720	1512.0	720	1512.0	
	3	5450	25AIII	5450	21.4	8	171.2	8	171.2	8	171.2	8	171.2	
	4	4750	20AIII	4750	14.3	56	800.8	56	800.8	56	800.8	56	800.8	
	5		25AIII	4110	15.9	25	397.5	25	397.5	25	397.5	25	397.5	
	6		20AIII	3850	11.6	22	255.2	22	255.2	22	255.2	22	255.2	
	8	4140	25AIII	4140	16.0	5	80.0	5	80.0	5	80.0	5	80.0	
	10		12AIII	1810	1.6	596	953.6	626	1001.6	656	1049.6	686	1097.6	
	11		16AIII	3280	5.2	180	936.0	180	936.0	180	936.0	180	936.0	
	12		25AIII	6250	24.2	5	121.0	5	121.0	5	121.0	5	121.0	
	13		25AIII	4900	18.9	12	226.8	12	226.8	12	226.8	12	226.8	
	14	3550	12AIII	3550	3.2	320	1024.0	320	1024.0	320	1024.0	320	1024.0	
	15	п.м.	8AIII	п.м.	0.395	п.м.	2540.0	п.м.	2614.0	п.м.	2688.0	п.м.	2762.0	
	16	1400 ÷ 4100	25AIII	2750	10.6	10	106.0	10	106.0	10	106.0	10	106.0	
	17		10AIII	1480	0.9	2330	2097.0	2390	2151.0	2450	2205.0	2510	2259.0	
	18		10AIII	940	0.6	1144	686.4	1204	722.4	1264	758.4	1324	794.4	
	19	330	10AIII	330	0.2	2224	444.8	2284	456.8	2344	468.8	2404	480.8	
	20		10AIII	1340	0.8	960	768.0	960	768.0	960	768.0	960	768.0	
	21		10AIII	1550	1.0	2200	2200.0	2320	2320.0	2440	2440.0	2560	2560.0	
	22		10AIII	1570	1.0	1100	1100.0	1160	1160.0	1220	1220.0	1280	1280.0	
	23		10AIII	3590	2.2	11	24.2	11	24.2	11	24.2	11	24.2	

Продолжение ведомости стержней

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
														15
24		10AIII	3780	2.3	10	23.0	10	23.0	10	23.0	10	23.0	10	23.0
25		10AIII	1790	1.1	38	41.8	38	41.8	38	41.8	38	41.8	38	41.8
26		10AIII	1600	1.0	39	39.0	39	39.0	39	39.0	39	39.0	39	39.0
27		10AIII	1750	1.1	30	33.0	30	33.0	30	33.0	30	33.0	30	33.0
28		14AIII	950	1.2	100	120.0	100	120.0	100	120.0	100	120.0	100	120.0
34		8AIII	800	0.3	66	19.8	66	19.8	66	19.8	66	19.8	66	19.8
35		8AIII	1330	0.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5
32		8AIII	2200	0.9	20	18.0	20	18.0	20	18.0	20	18.0	20	18.0
38		8AIII	1840	0.7	40	28.0	40	28.0	40	28.0	40	28.0	40	28.0
39		8AIII	730	0.3	5	1.5	5	1.5	5	1.5	5	1.5	5	1.5
40		8AIII	1220	0.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5
41		8AIII	560	0.2	5	1.0	5	1.0	5	1.0	5	1.0	5	1.0
42		8AIII	1060	0.4	5	2.0	5	2.0	5	2.0	5	2.0	5	2.0
43		8AIII	1470	0.6	35	19.5	35	19.5	35	19.5	35	19.5	35	19.5
44		10AIII	1050	0.7	48	33.6	48	33.6	48	33.6	48	33.6	48	33.6
45		10AIII	1450	0.9	72	64.8	72	64.8	72	64.8	72	64.8	72	64.8
46		14AIII	1050	1.3	180	234.0	180	234.0	180	234.0	180	234.0	180	234.0

Совместно с данным см. л. л. КЖ-24,25,30,31.

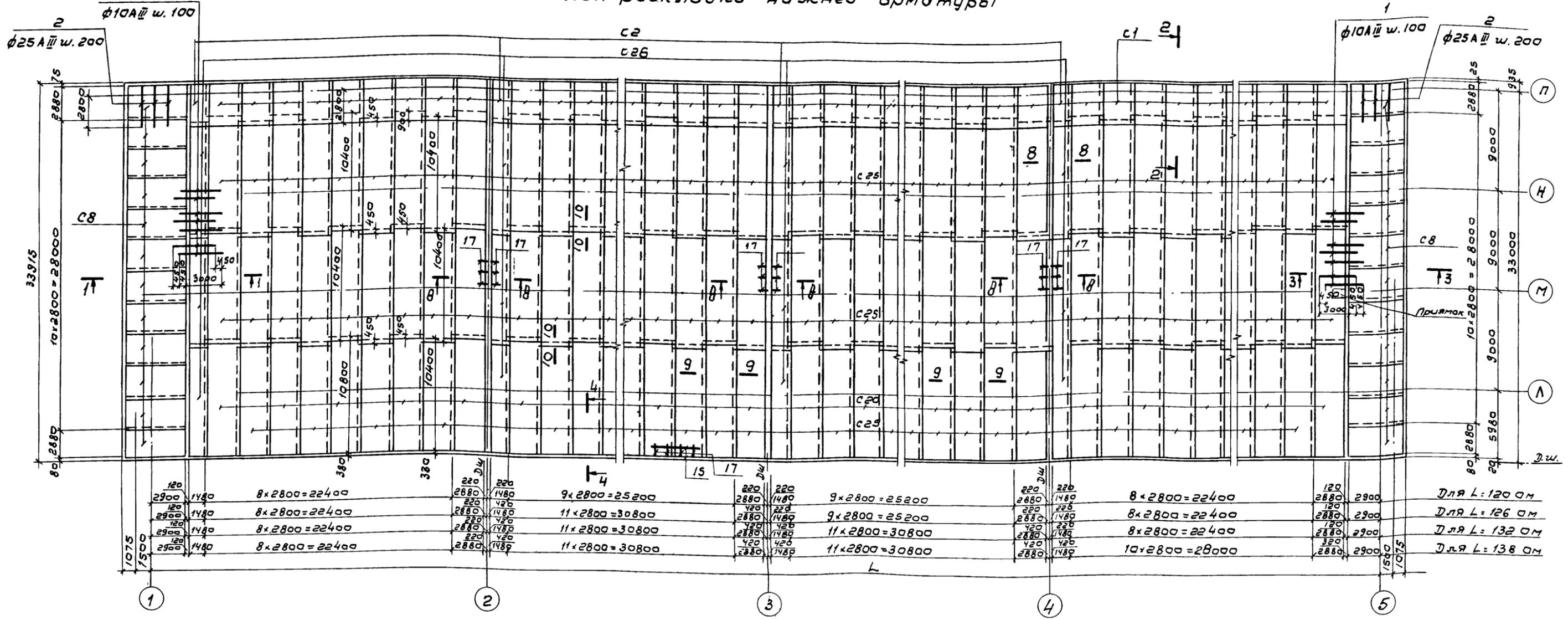
Тиловой проект 902-2-344 Альдом II

Секция "Б" - одиночные стержни

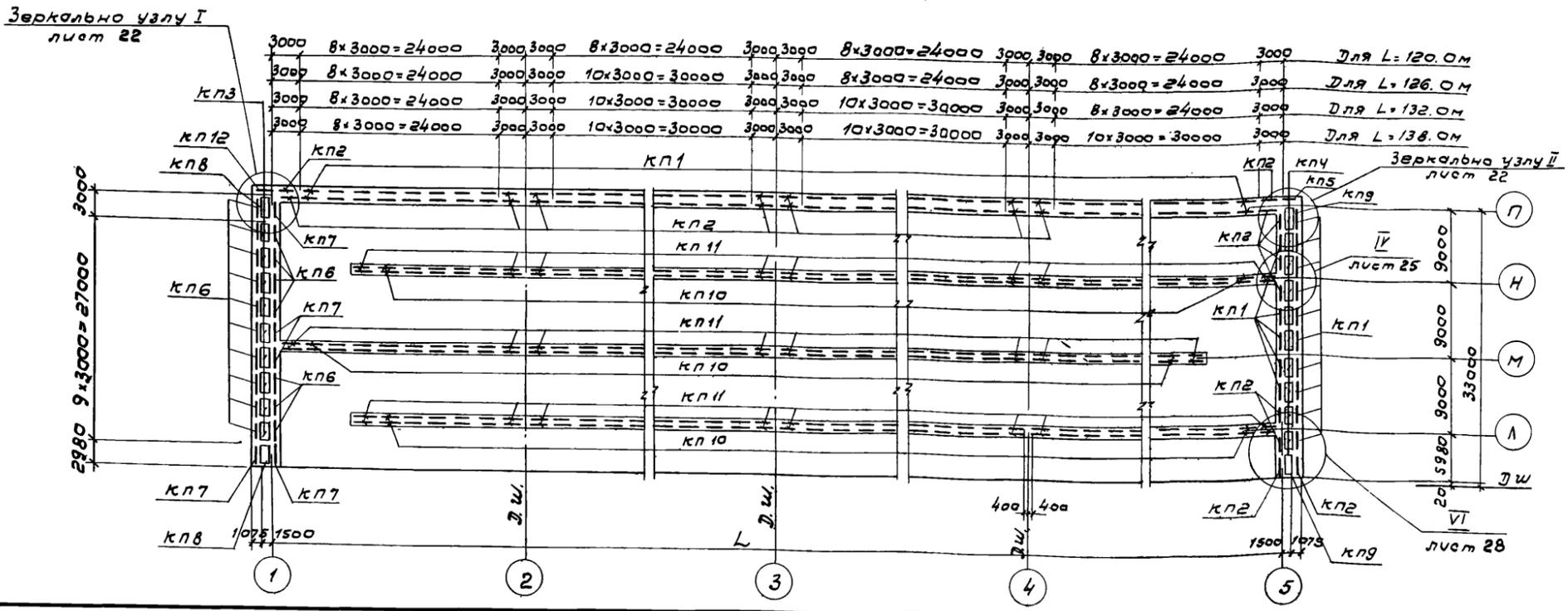
Секция "Б" - одиночные стержни

ТП 902-2-344-КЖ		
Разраб. Цветкова	Эксперт	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9 x 5.2 x 120 ÷ 138
Проверил Полякова	Гарбуз	Стация
Рук.вр. Чирков	Ильин	Лист 26
Гл. спец. Айричанов	Ильин	Листов
Нач. отд. Альшиллер	Ильин	Госстрой СССР
		СОНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
		г. Москва

План раскладки нижней арматуры



План раскладки каркаса



1. Совместно с данным см. л. л. кж - 20, 22, 25, 28, 29, 30, 31.
2. Разбивка сеток дана по осям стыков.
3. Защитный слой бетона - 35 мм.
4. В месте прямока арматуру сеток обрезать по месту.

Привязан			
ИЧБ Н			

ТП-902-2-344-КЖ				
Разработчик	Иветкова Альбины	Дорожка четырехкоридорный	Станция	Лист
Проверен	Полякова Татьяна	с размерами коридора	Р	27
Дух гд	Горбуз Сергей	9 × 5,2 × 120 - 138		
Глинка	Чирков Дмитрий	Секция "В"		
Галеич	Андреев Александр	Днище. Арматурный чертеж		
Новикова	Алтышуллер Ольга	Раскладка нижней арматуры		
Госстрой СССР СНПОЗВОДОКНАПРОЕКТ г. Москва				

Типовой проект 902-2-344
Литом II

Ведомость одиночных стержней на 1 секцию

Марка стержня	Пос	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Вес кг	Длина арматурки м							
						120.0		126.0		132.0		138.0	
						К-во	Общий вес кг	К-во	Общий вес кг	К-во	Общий вес кг	К-во	Общий вес кг
	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1	3450	10A III	3450	2.1	680	1428.0	680	1428.0	680	1428.0	680	1428.0
	2	3700	25A III	3700	14.3	56	800.8	56	800.8	56	800.8	56	800.8
	5		25A III	4110	15.9	10	159.0	10	159.0	10	159.0	10	159.0
	8		25A III	4140	16.0	10	160.0	10	160.0	10	160.0	10	160.0
	7		25A III	3330	12.8	22	281.6	22	281.6	22	281.6	22	281.6
	9		16A III	1810	2.8	596	1668.8	626	1752.8	656	1836.8	686	1920.8
	11		16A III	3280	5.2	165	858.0	165	858.0	165	858.0	165	858.0
	12		25A III	6250	24.2	10	242.0	10	242.0	10	242.0	10	242.0
	13		25A III	4900	18.9	10	189.0	10	189.0	10	189.0	10	189.0
	14	3550	12A III	3550	3.2	302	966.4	302	966.4	302	966.4	302	966.4
	15	п.м.	8A III	п.м.	0.395	4840	1915.0	4960	1963.0	5080	2011.0	5200	2059.0
	16	1400 ÷ 4100	25A III	2750	10.6	10	106.0	10	106.0	10	106.0	10	106.0
	17		10A III	1480	0.9	1615	1453.5	1645	1480.5	1675	1507.5	1705	1534.5
	18		10A III	940	0.6	572	343.2	602	361.2	632	379.2	662	397.2
	19		10A III	330	0.2	1568	313.6	1598	319.6	1628	325.6	1658	331.6
	20		10A III	1340	0.8	900	720.0	900	720.0	900	720.0	900	720.0
	21		10A III	1550	1.0	2200	2200.0	2320	2320.0	2440	2440.0	2560	2560.0
	22		10A III	1570	1.0	1100	1100.0	1160	1160.0	1220	1220.0	1280	1280.0
	23		10A III	3590	2.2	11	24.2	11	24.2	11	24.2	11	24.2
	24		10A III	3780	2.3	10	23.0	10	23.0	10	23.0	10	23.0

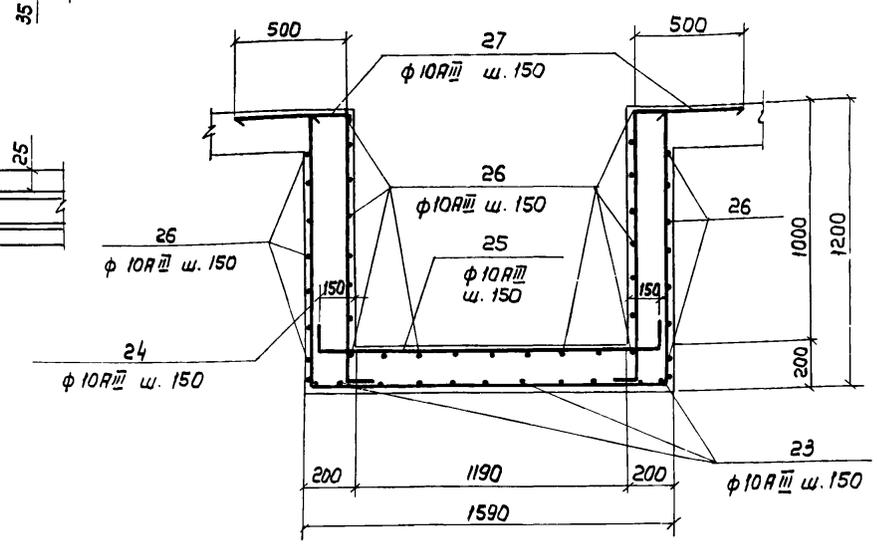
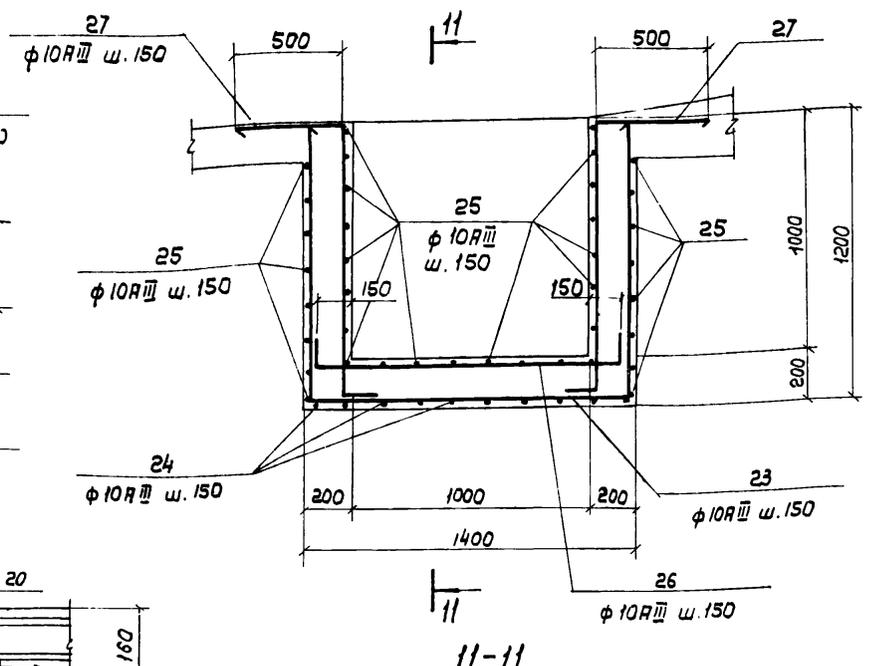
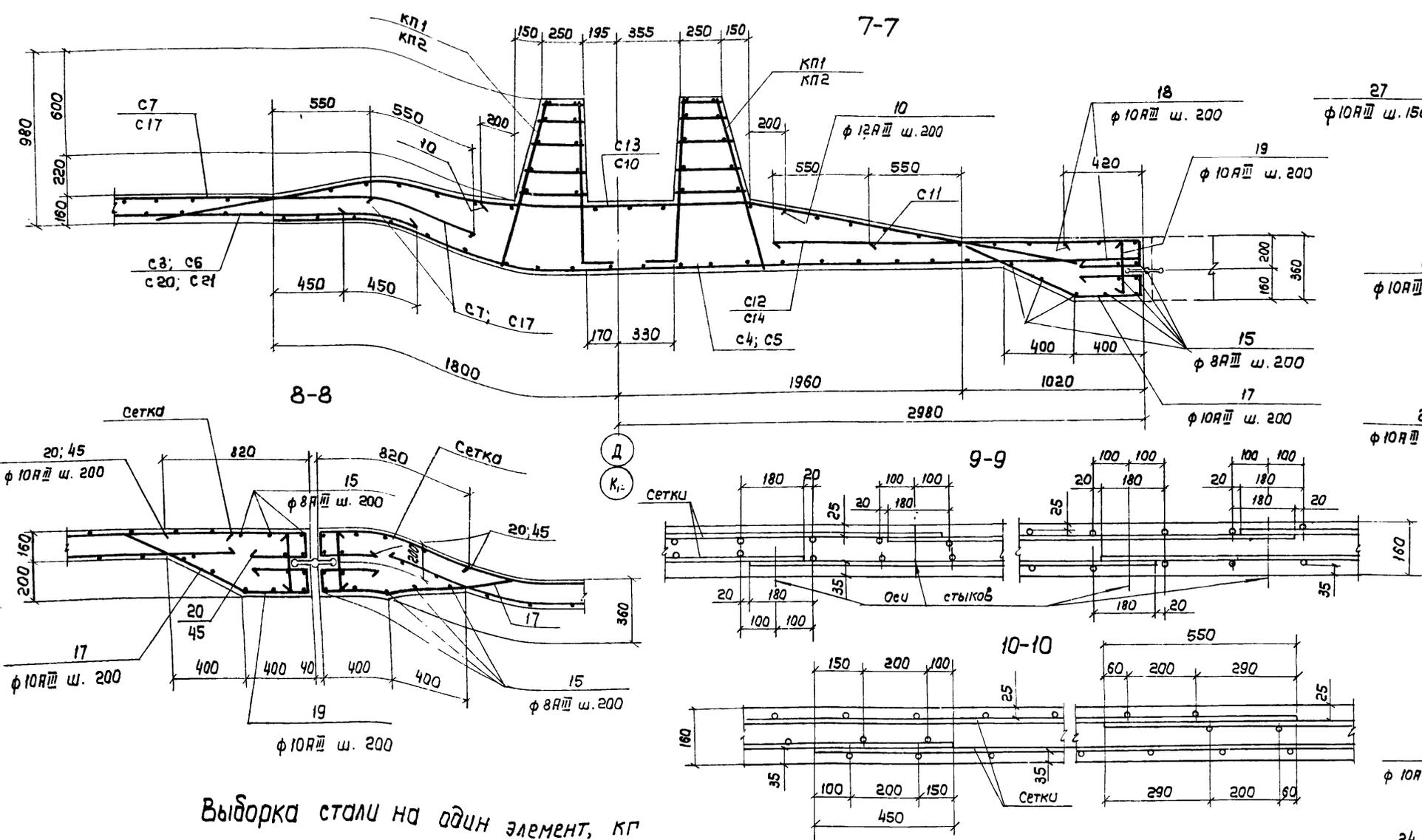
Продолжение ведомости стержней

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
25		10A III	1790	1.1	38	41.8	38	41.8	38	41.8	38	41.8	38	41.8
26		10A III	1600	1.0	39	39.0	39	39.0	39	39.0	39	39.0	39	39.0
27		10A III	1750	1.1	30	33.0	30	33.0	30	33.0	30	33.0	30	33.0
28		14A III	950	1.2	90	108.0	90	108.0	90	108.0	90	108.0	90	108.0
29		8A III	1260	0.5	10	5.0	10	5.0	10	5.0	10	5.0	10	5.0
30		8A III	950	0.4	10	4.0	10	4.0	10	4.0	10	4.0	10	4.0
31		8A III	590	0.2	10	2.0	10	2.0	10	2.0	10	2.0	10	2.0
32		8A III	2200	0.9	20	18.0	20	18.0	20	18.0	20	18.0	20	18.0
33		8A III	800	0.3	20	6.0	20	6.0	20	6.0	20	6.0	20	6.0
34		8A III	800	0.3	46	13.5	46	13.5	46	13.5	46	13.5	46	13.5
35		всп												
36		8A III	660	0.3	5	1.5	5	1.5	5	1.5	5	1.5	5	1.5
37		8A III	1140	0.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5
38		всп												
38		8A III	1840	0.7	20	14.0	20	14.0	20	14.0	20	14.0	20	14.0
43		всп												
43		8A III	1470	0.6	30	18.0	30	18.0	30	18.0	30	18.0	30	18.0
44		всп												
44		10A III	1050	0.7	24	16.8	24	16.8	24	16.8	24	16.8	24	16.8
45		всп												
45		10A III	1450	0.9	72	64.8	72	64.8	72	64.8	72	64.8	72	64.8
46		14A III	1050	1.3	170	221.0	170	221.0	170	221.0	170	221.0	170	221.0

Совместно с данным см. л. л. КЖ-27, 28, 30, 31.

ТН 902-2-344-КЖ			
Привязан		Разреш. Цветкова	Проверил Полякова
Имб. л.		Рук. зр. Гарбуз	Пл. инж. Чирков
		П. спец. Андреев	Нач. отв. Яльшилер
Арматурка четырехкоридорный с размерами коридора 9 x 5.2 x 120 - 138			Студия Лист Листов Р 29
Секция "В" Днище			Госстрой СССР СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва
Ведомость одиночных стержней			

Армирование прямки



Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия												Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Арматурная сталь ГОСТ 5.1459-72							
	Класс А I		Класс А II				Класс А III							
	φ мм	Штоко	6	8	Штоко	10	12	14	16	20	25	Штоко		
Секция „А“	3681.6	4699.5	8381.1	9445.0	11956.3	21401.3	39611.9	21446.4	9161.1	2682.8	14944.0	38901.8	126748.0	153530.4
Секция „Б“	3681.6	3325.2	7006.8	9148.4	9385.6	18534.0	38316.0	20907.6	5625.0	936.0	14944.0	17370.5	91998.1	123539.9
Секция „В“	3681.6	3172.4	6854.0	8684.3	8627.2	17312.0	36906.3	18200.4	5525.0	2526.8		36443.0	99601.5	123157.5
Секция „А“	3873.2	4819.5	8692.7	9914.0	12377.1	22291.1	41392.7	22389.0	9497.1	2766.8	15638.4	39842.6	131526.6	162510.4
Секция „Б“	3873.2	3385.2	7258.4	9602.7	9694.0	19296.7	40048.8	21723.6	5793.0	936.0	15638.4	17370.5	101510.8	128065.4
Секция „В“	3873.2	3232.4	7105.6	9116.7	8897.2	18013.9	38582.7	18997.0	5693.0	2610.8		37383.8	103267.3	128386.8
Секция „А“	4064.8	4939.5	9004.3	10383.0	12797.9	23180.9	43173.5	23331.6	9833.1	2850.8	16332.8	40783.4	136305.2	168490.4
Секция „Б“	4064.8	3445.2	7510.0	10057.0	10002.2	20059.2	41781.6	22639.6	5961.0	936.0	16332.8	17370.5	105021.5	132590.7
Секция „В“	4064.8	3292.4	7357.2	9548.6	9087.2	18635.8	40259.1	19793.6	5861.0	2694.8		38324.6	106933.1	132926.1
Секция „А“	4256.4	5059.5	9315.9	10852.0	13218.7	24070.7	44954.3	24274.2	10169.1	2934.8	17027.2	41724.2	141083.8	174470.4
Секция „Б“	4256.4	3505.2	7761.6	10511.3	10310.8	20822.1	43514.4	23555.6	6129.0	936.0	17027.2	17370.5	108532.7	137116.4
Секция „В“	4256.4	3352.4	7608.8	9980.5	9357.2	19337.7	41935.5	20590.2	6029.0	2778.8		39265.1	110598.6	137545.1

Для L = 120.0 м
 Для L = 126.0 м
 Для L = 132.0 м
 Для L = 138.0 м

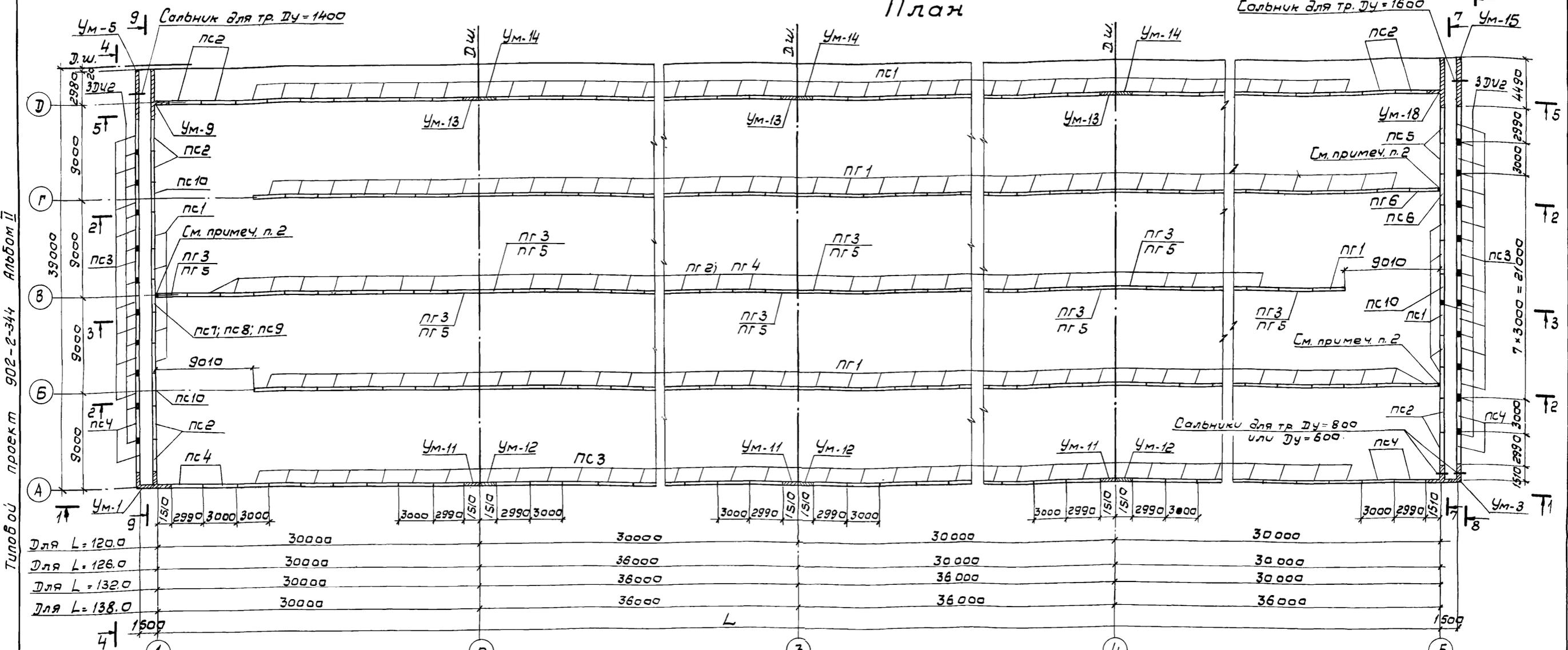
1. Совместно с данным см. л. л. КН-21 ÷ 29.
 2. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм; для верхней арматуры - 25 мм

Привязан			

ТП 902-2-344-КН			
Разраб. Цветкова	Мещеряков	Арматурный четырехкоридорный с размерами коридора 9x5.2x120-138	Станция
Провер. Полякова	Беленко		Лист 31
Рук. групп. Горбунов	Савин		
Гл. инж. пр. Чирков	Климов	Секции „А, Б, В“ Днище. Арматурный чертеж. Сечения 7-7 ÷ 11-11. Выборка стали.	Госстрой СССР
Гл. спец. Андрианов	Климов		СОВЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва
Нач. отд. Альшиллер	Климов		

Тиловой проект 902-2-344 Альбом II

План



Тиловой проект 902-2-344 Альбом II

Спецификация элементов к маркировочной схеме

Марка	Обозначение	Наименование	Длина аэроотенка ЛМ				Масса 1шт. т	Примеч. Сев. лотка в х л
			120,0	126,0	132,0	138,0		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Стеновые панели								
пс 1	Серия 3.900-3 в. 3ч.1	пс 2-54-к 2	41	43	45	47	8.80	
пс 2	" " " "	пс 2-54-к 12	10	10	10	10	8.80	
пс 3; 10	кжу-пс 3; 10-сб	пс 2-54-к 2 ^а , к 2 ^б	50+3	52+3	54+3	56+3	8.80	
пс 4	кжу-пс 4-сб	пс 2-54-к 12 ^а	8	8	8	8	8.80	
пс 5	кжу-пс 5-сб	пс 2-54-к 12 ^б	2	2	2	2	8.54	
пс 6	кжу-пс 6-сб	пс 2-54-к 2 ^б	1	1	1	1	8.70	
пс 7	кжу-пс 7-сб	пс 2-54-к 2 ^б	1	1	1	1	8.30	900x900
пс 8	кжу-пс 8-сб	пс 2-54-к 2 ^г	1	1	1	1	8.20	1200x900
пс 9	кжу-пс 9-сб	пс 2-54-к 2 ^г	1	1	1	1	8.00	1200x1200
Перегородочные панели								
пг 1	Серия 3.900-3 в. 6	пг-54-2	74	78	82	88	6.42	
пг 2	кжу-пг 2-сб	пг-45-2 ^а	28	30	32	34	4.70	1200x1200

Продолжение спецификации

1	2	3	4	5	6	7	8	9
пг 3	кжу-пг 3-сб	пг-45-2 ^б	8	8	8	8	4.70	1200x1200
пг 4	кжу-пг 4-сб	пг-48-2 ^а	28	30	32	34	5.00	900x900 1200x900
пг 5	кжу-пг 5-сб	пг-48-2 ^б	8	8	8	8	5.00	900x900 1200x900
пг 6	кжу-пг 6-сб	пг-54-2 ^а	1	1	1	1	6.42	
Монолитные участки								
Ум-1,3	кжу-39	Ум-1,3	1+1	1+1	1+1	1+1		
Ум-5	кжу-40	Ум-5	1	1	1	1		
Ум-9	кжу-40	Ум-9	1	1	1	1		
Ум-11,12	кжу-41	Ум-11,12	3+3	3+3	3+3	3+3		
Ум-13,14	кжу-41	Ум-13,14	3+3	3+3	3+3	3+3		
Ум-15	кжу-42	Ум-15	1	1	1	1		
Ум-18	кжу-42	Ум-18	1	1	1	1		
Детали								
Поз. "1"	кжу-38	Ф14АШ, ГОСТ 5.1459-72, L=250	952	984	1016	1048	0.3	Масса 1шт. кг
Поз. "2"	кжу-38	Ф10АШ, ГОСТ 5.1459-72, L=200	396	420	444	468	0.1	
3ДУ2	кжу-3ДУ2	Изделие закладное 3ДУ2	21	21	21	21	0.6	

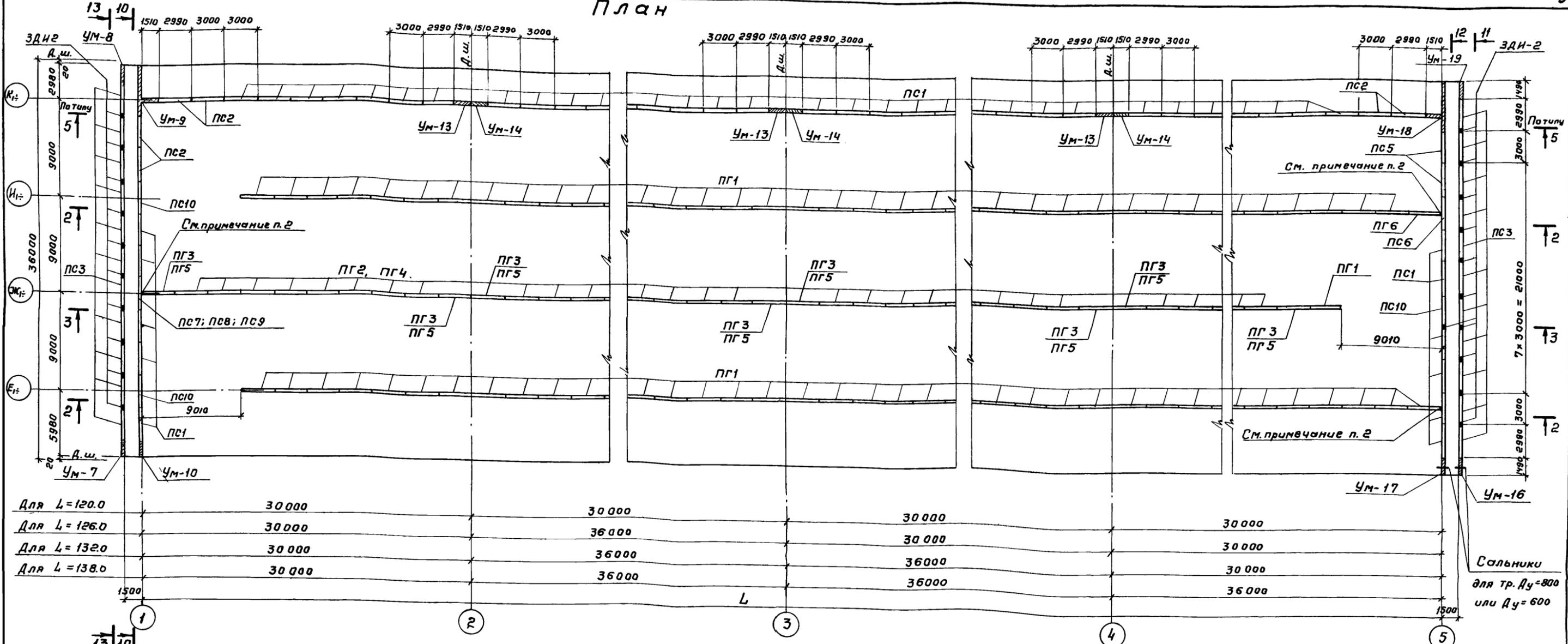
- Совместно с данным см. л.л. КЖ-35,36.
- Шов 10мм зачеканить асбестоцементным раствором (осу 1 и 5)

привязан:			
Имв. н			

ТП-902-2-344-КЖ			
Разработчик	Цветков	Ильин	Язотенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5,2x120-138
Проверил	Платунина	Ильин	Секция "Я"
Руч. эр.	Гарбуз	Ильин	Монтажный чертеж стен. План.
В.инж.пр.	Чурков	Ильин	Госстрой СССР
П.спец.	Яндронов	Ильин	СООЗВОДКАНАЛПРОЕКТ
Нач. отд.	Яльшицкая	Ильин	г. Москва

План

Типовой проект 902-2-344 Альбом II.



Для L=120.0	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
Для L=126.0	30 000	36 000	30 000	30 000	30 000
Для L=132.0	30 000	36 000	36 000	36 000	30 000
Для L=138.0	30 000	36 000	36 000	36 000	36 000

Спецификация элементов к маркировочной схеме

Продолжение спецификации

Марка	Обозначение	Наименование	Длина элементов L, м				Масса шт	Примеч. сеч. лотка в х н
			120.0	126.0	132.0	138.0		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Стеновые панели								
ПС1	Серия 3.900-3В.3ч.1	ПС2-54-к2	43	45	47	49	8.80	
ПС2	"	ПС2-54-к12	6	6	6	6	8.80	
ПС3;10	КЖИ-ПС3;10-СБ	ПС2-54-к2 ^а ;к2 ^б	22+3	22+3	22+3	22+3	8.80	
ПС4	КЖИ-ПС4-СБ	ПС2-54-к12 ^а	-	-	-	-	8.80	
ПС5	КЖИ-ПС5-СБ	ПС2-54-к12 ^б	2	2	2	2	8.54	
ПС6	КЖИ-ПС6-СБ	ПС2-54-к2 ^б	1	1	1	1	8.70	
ПС7	КЖИ-ПС7-СБ	ПС2-54-к2 ^б	1	1	1	1	8.30	800x900
ПС8	КЖИ-ПС8-СБ	ПС2-54-к2 ^г	1	1	1	1	8.20	1200x900
ПС9	КЖИ-ПС9-СБ	ПС2-54-к2 ^г	1	1	1	1	8.00	1200x1200
Перегородочные панели								
ПГ1	Серия 3.900-3В.6	ПГ-54-2	74	78	82	86	6.42	
ПГ2	КЖИ-ПГ2-СБ	ПГ-45-2 ^а	28	30	32	34	4.70	1200x1200
ПГ3	КЖИ-ПГ3-СБ	ПГ-45-2 ^б	8	8	8	8	4.70	1200x1200

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПГ4	КЖИ-ПГ4-СБ	ПГ-48-2 ^а	28	30	32	34	5.00	900x900 1200x900 1200x900
ПГ5	КЖИ-ПГ5-СБ	ПГ-48-2 ^б	8	8	8	8	5.00	
ПГ6	КЖИ-ПГ6-СБ	ПГ-54-2 ^а	1	1	1	1	6.42	
Монолитные участки								
УМ-8	КЖ-41	УМ-8	1	1	1	1		
УМ-9	КЖ-40	УМ-9	1	1	1	1		
УМ-10	КЖ-40	УМ-10	1	1	1	1		
УМ-13;14	КЖ-41	УМ-13;14	3+3	3+3	3+3	3+3		
УМ-16	КЖ-42	УМ-16	1	1	1	1		
УМ-17	КЖ-42	УМ-17	1	1	1	1		
УМ-18	КЖ-42	УМ-18	1	1	1	1		
УМ-19	КЖ-43	УМ-19	1	1	1	1		
УМ-7	КЖ-40	УМ-7	1	1	1	1		
Детали								
Поз. 1"	КЖ-38	Ф14АШ ГОСТ 5.1459-72, L=250	608	624	640	656	0.3	
Поз. 2"	КЖ-38	Ф10АШ ГОСТ 5.1459-72, L=200	396	420	444	468	0.1	
ЗДН-2	КЖИ-ЗДН-2	Изделие закладное ЗДН-2	21	21	21	21	0.6	

- 1. Совместно с данным см. л.к.Ж-35-37.
- 2. Шов 10мм зачеканить асбестоцементным раствором (оси 1 и 5).

Привязан			
Инв. №			

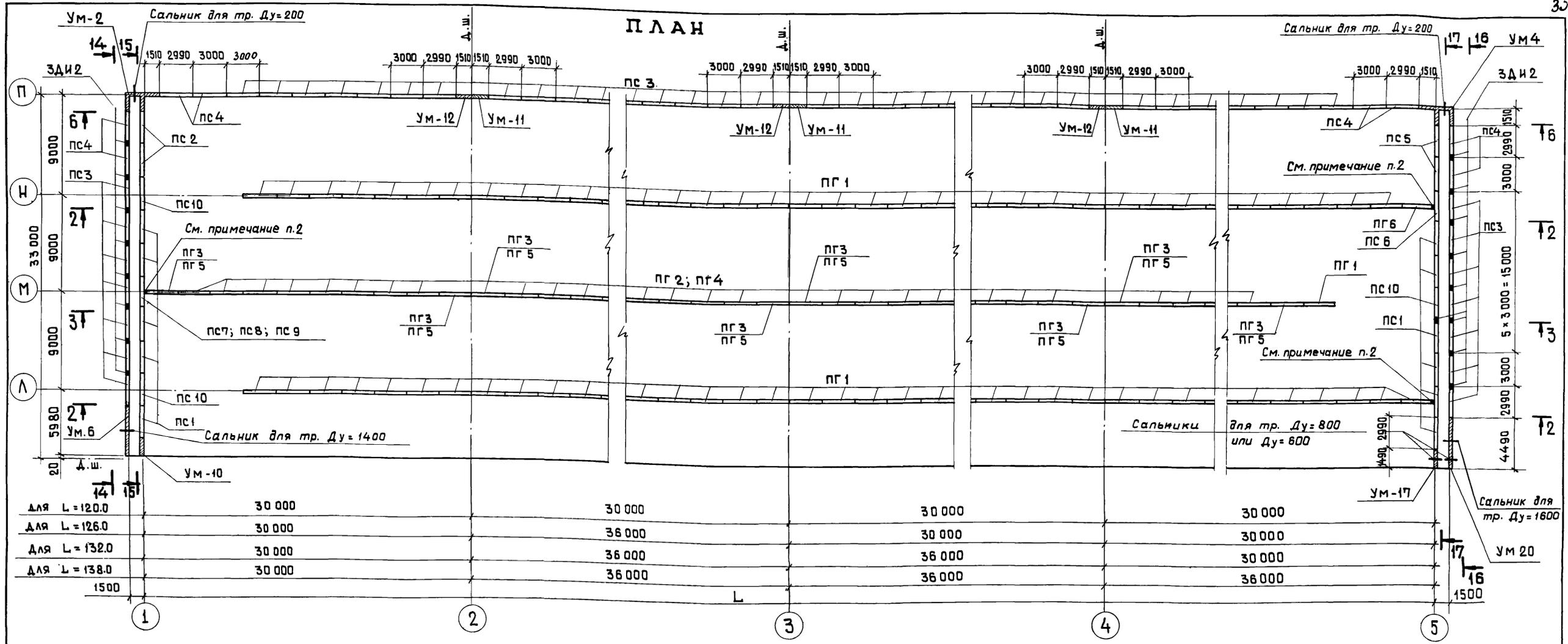
ТН 902-2-344-КЖ

Разраб. Цветкова	Проверил Платунин	Рук. ср. Гарбуз	Гл. спец. Андреев	Нач. отд. Альшутце
Дэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5, 2 x 120 - 138	Стадия Р	Лист 33	Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	

Альбом II

902-2-344

Титульный проект



Спецификация элементов к маркировочной схеме

Марка	Обозначение	Наименование	Длина аэротенка L м				Масса 1 шт. т	Примеч. кев. патка 8xh
			120.0	126.0	132.0	138.0		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Стеновые панели								
ПС1	Серия 3.900-38.3ч1	ПС 2-54-К2	11	11	11	11	8.80	
ПС2	"	ПС 2-54-К12	2	2	2	2	8.80	
ПС3;10	КЖИ-ПС-3,10-СБ	ПС 2-54-К2 ^а ; К2 ^б	46+3	48+3	50+3	52+3	8.80	
ПС4	КЖИ-ПС4-СБ	ПС 2-54-К12 ^а	8	8	8	8	8.80	
ПС5	КЖИ-ПС5-СБ	ПС 2-54-К12 ^б	2	2	2	2	8.54	
ПС6	КЖИ-ПС6-СБ	ПС 2-54-К2 ^б	1	1	1	1	8.70	
ПС7	КЖИ-ПС7-СБ	ПС 2-54-К2 ^б	1	1	1	1	8.30	900x900
ПС8	КЖИ-ПС8-СБ	ПС 2-54-К2 ^г	1	1	1	1	8.20	1200x900
ПС9	КЖИ-ПС9-СБ	ПС 2-54-К2 ^в	1	1	1	1	8.00	1200x1200
Перегородочные панели								
ПГ1	Серия 3.900-38.6	ПГ-54-2	74	78	82	86	6.42	
ПГ2	КЖИ-ПГ2-СБ	ПГ-45-2 ^а	28	30	32	34	4.70	1200x1200
ПГ3	КЖИ-ПГ3-СБ	ПГ-45-2 ^б	8	8	8	8	4.70	1200x1200

Продолжение спецификации

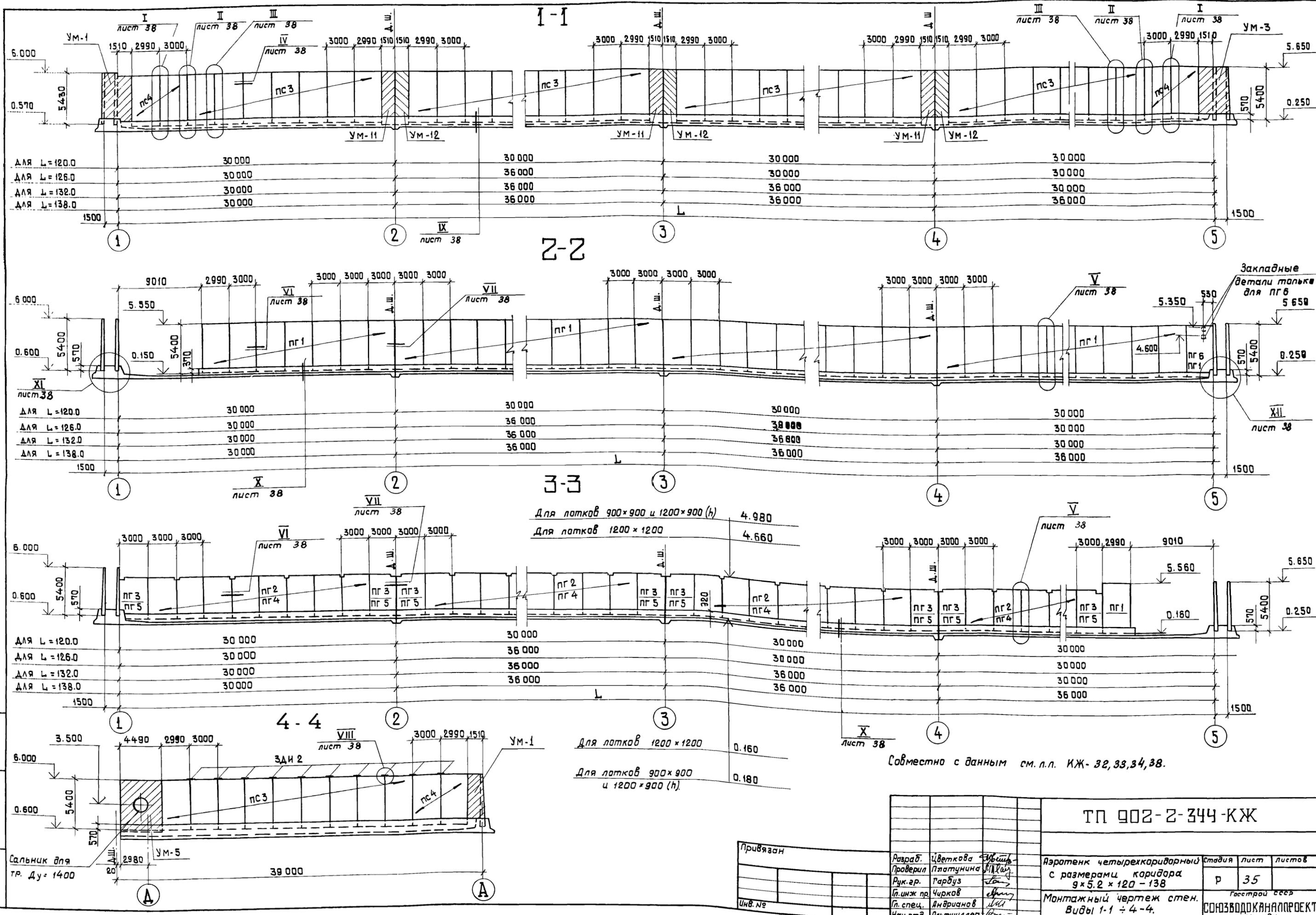
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПГ 4	КЖИ-ПГ4-СБ	ПГ-48-2 ^а	28	30	32	34	5.00	900x900 1200x900
ПГ 5	КЖИ-ПГ5-СБ	ПГ-48-2 ^б	8	8	8	8	5.00	900x900 1200x900
ПГ 6	КЖИ-ПГ6-СБ	ПГ-54-2 ^а	1	1	1	1	6.42	
Монолитные участки								
УМ-2	КЖ-39	УМ-2	1	1	1	1		
УМ-4	КЖ-39	УМ-4	1	1	1	1		
УМ-6	КЖ-41	УМ-6	1	1	1	1		
УМ-10	КЖ-40	УМ-10	1	1	1	1		
УМ11,12	КЖ-40	УМ-11,12	3+3	3+3	3+3	3+3		
УМ-17	КЖ-42	УМ-17	1	1	1	1		
УМ-20	КЖ-43	УМ-20	1	1	1	1		
Детали								
Поз. "1"	КЖ-38	φ14АШ, ГОСТ 5.1459-72, L=250	600	616	632	648	0.3	
Поз. "2"	КЖ-38	φ10АШ, ГОСТ 5.1459-72, L=200	396	420	444	468	0.1	
ЗДИ 2	КЖИ-ЗДИ 2	Изделие закладные ЗДИ 2	17	17	17	17	0.6	

1. Совместно с данным см. п.п. КЖ-35, 37.
2. Шов 10 мм зачеканить асбестоцементным раствором (оси 1 и 5).

Привязан		
ИМВ. №		

ТЛ 902-2-344-КЖ					
Разраб. Цветкова	Платунина	Горбуз	Чирков	Андреев	Альтшуллер
Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5.2x120-138					
Секция "В". Монтажный чертеж стен.					
План.					
Стадия			Лист		
Р			34		
СОИЗВОДАКАНПРОЕКТ					

Альбом II
Типовой проект 902-2-344

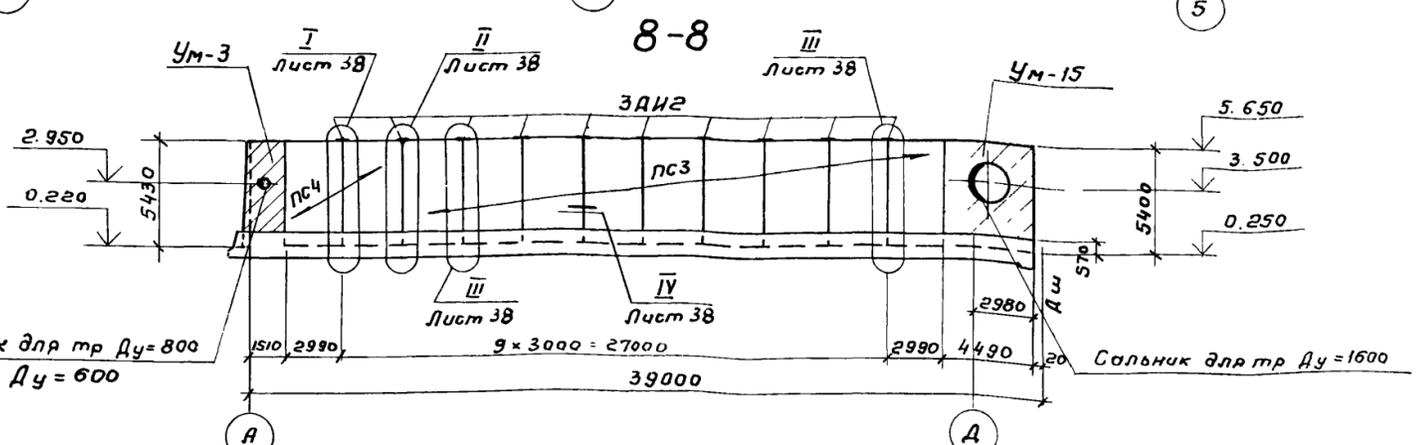
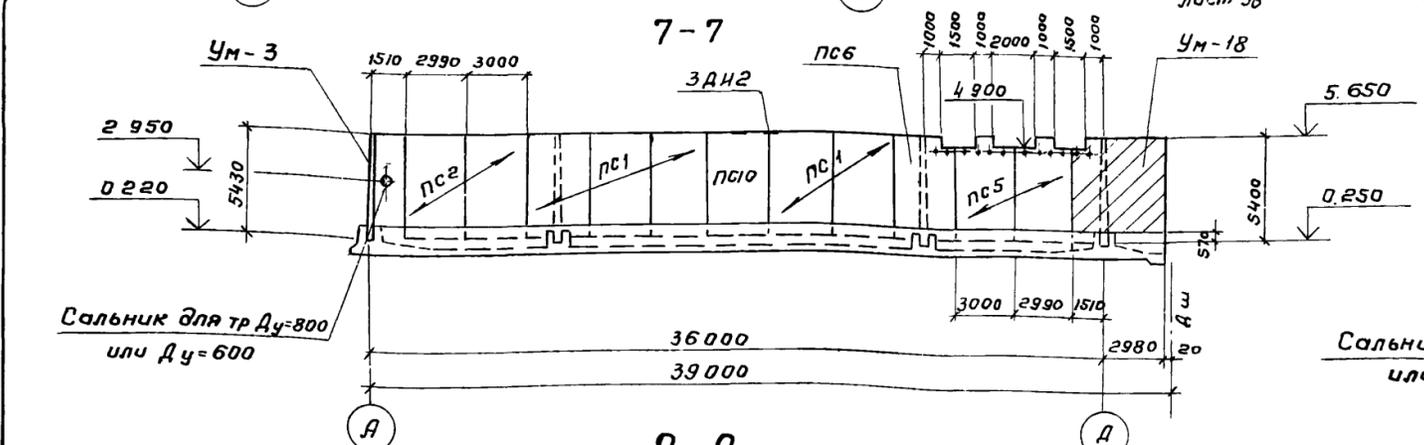
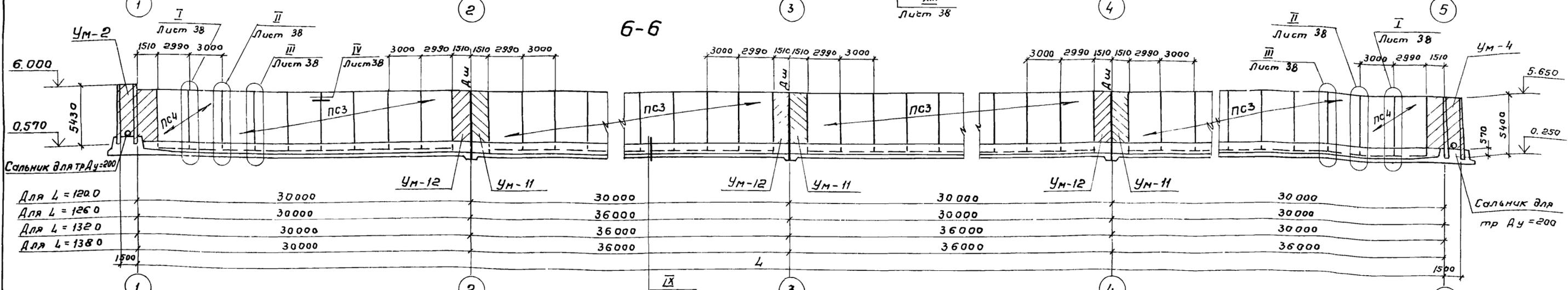
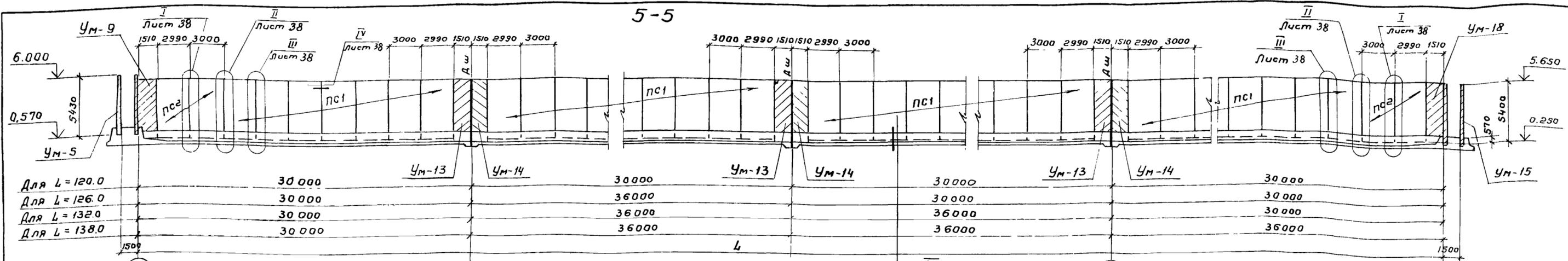


Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

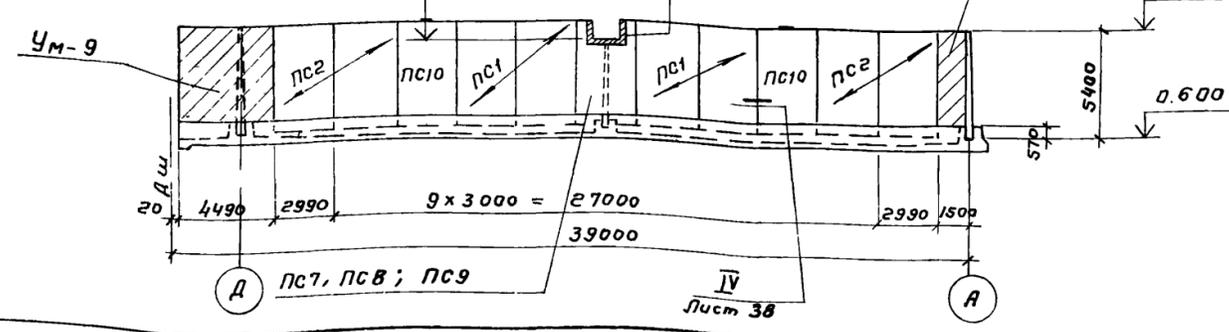
Сальник для тр. Ду = 1400

Привязан			Разраб. Цветкова			ТП 902-2-344-КЖ		
Инд. №			Проверил Платунина			Яэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5.2x120-138		
			Рук. гр. Гербуз			Стадия лист листов		
			Ин. инж. пр. Чирков			Р 35		
			Ин. спец. Андрианов			Монтажный чертеж стен. Виды 1-1 ÷ 4-4.		
			Нач. отв. Дельшутлер			гострой везд		
						СОНЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
						г. Москва		

Альбом II
Типовой проект 902-2-344



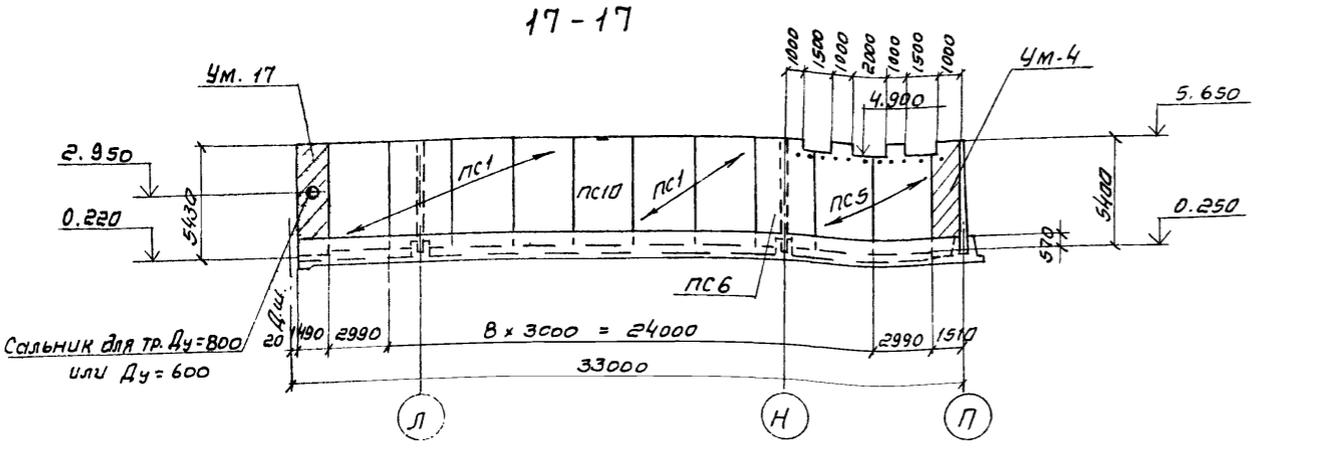
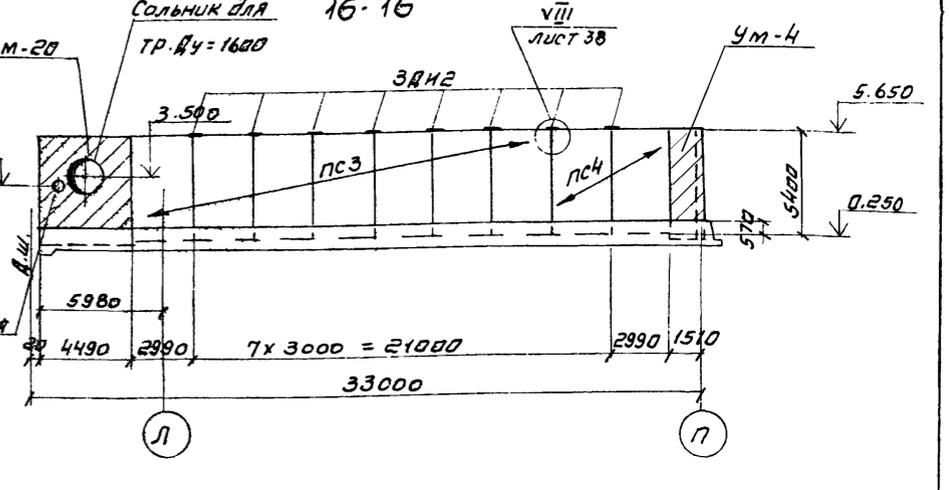
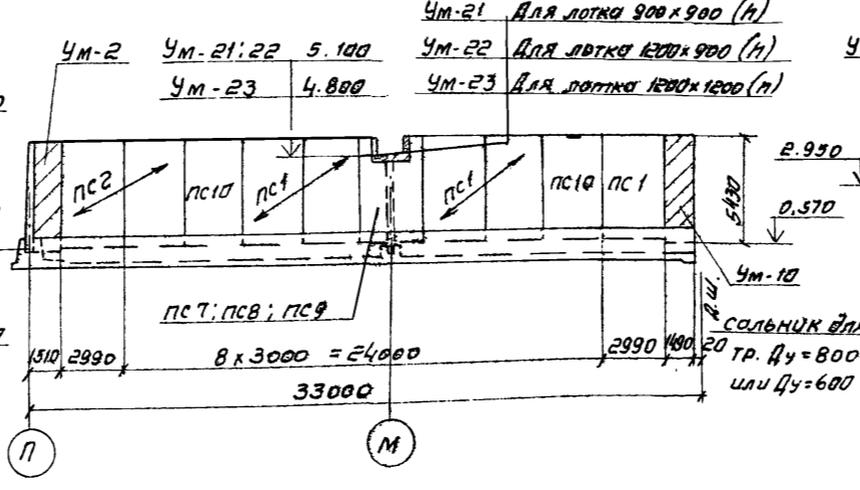
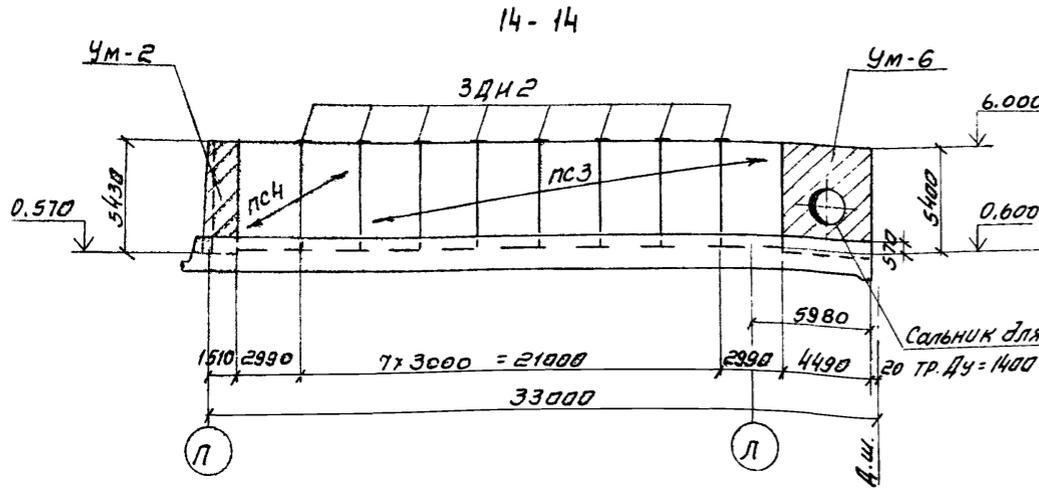
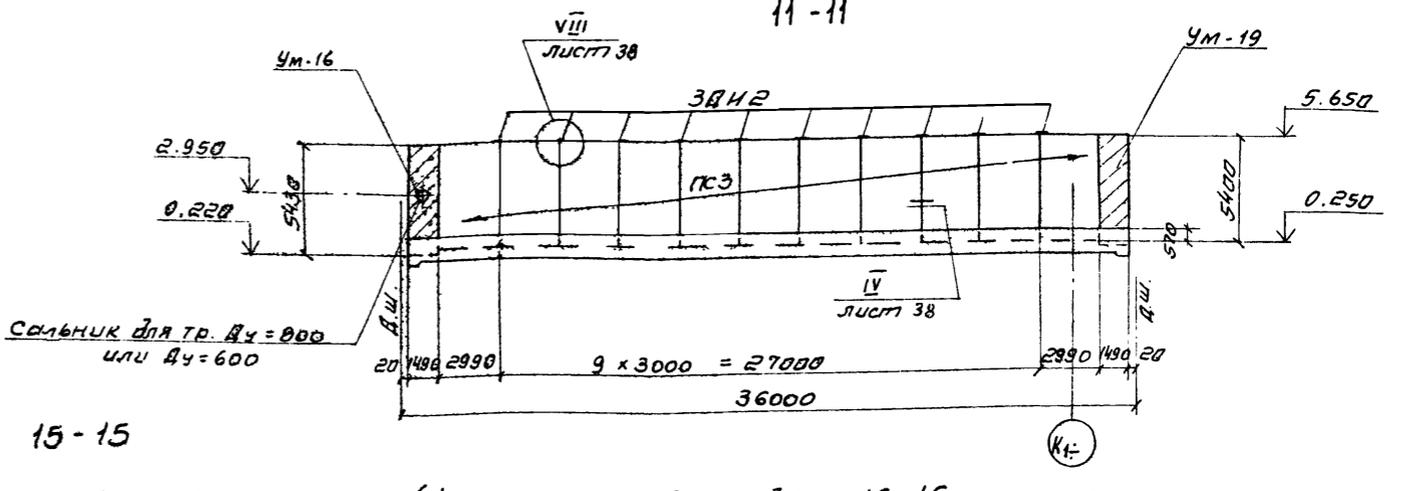
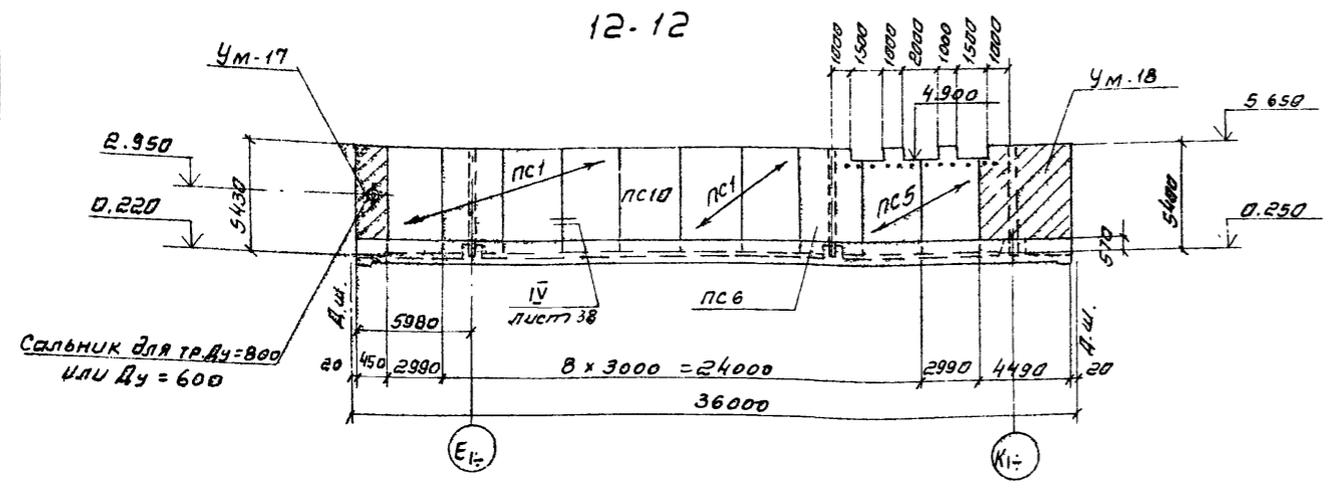
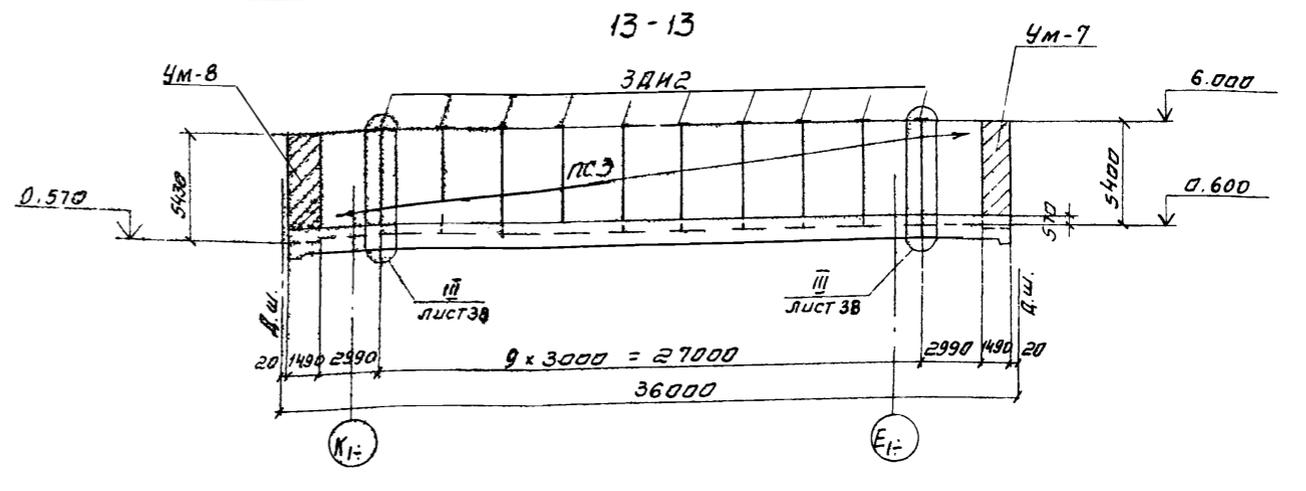
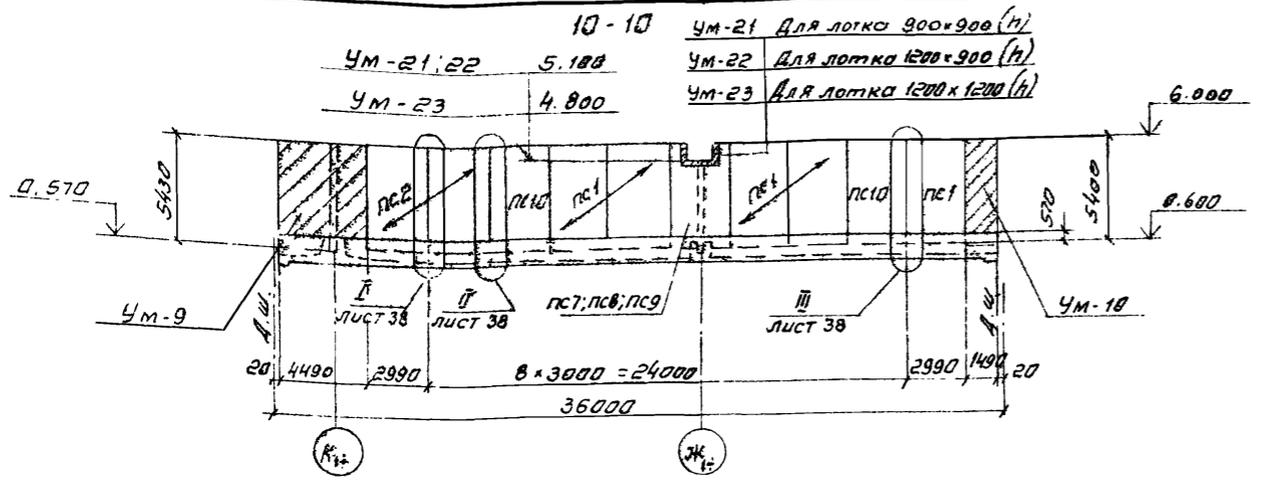
УМ-21; 22	5 100	УМ-21	Для лотка 900x900 (н)
УМ-23	4 800	УМ-22	Для лотка 1200x900 (н)
		УМ-23	Для лотка 1200x1200 (н)



Совместно с данным см л.л КЖ-32,33,38

Привязки				ТП 902-2-344-КЖ					
				Разработчик	Цветкова	М.И.Сидорова	Взретенк	четырёхкоридорный с размерами коридора 9x5,2 x 120 - 138	Стадия
Инв.л				Проверил	Платюнина	М.И.Сидорова	Р	36	
				Рук.гр.	Гарбуз	М.И.Сидорова	Госстрой СССР		
				Глиж.гр.	Чирков	М.И.Сидорова	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
				П.спец.	Андреев	М.И.Сидорова	г. Москва		
				Нач.отд.	Алтушлер	М.И.Сидорова			

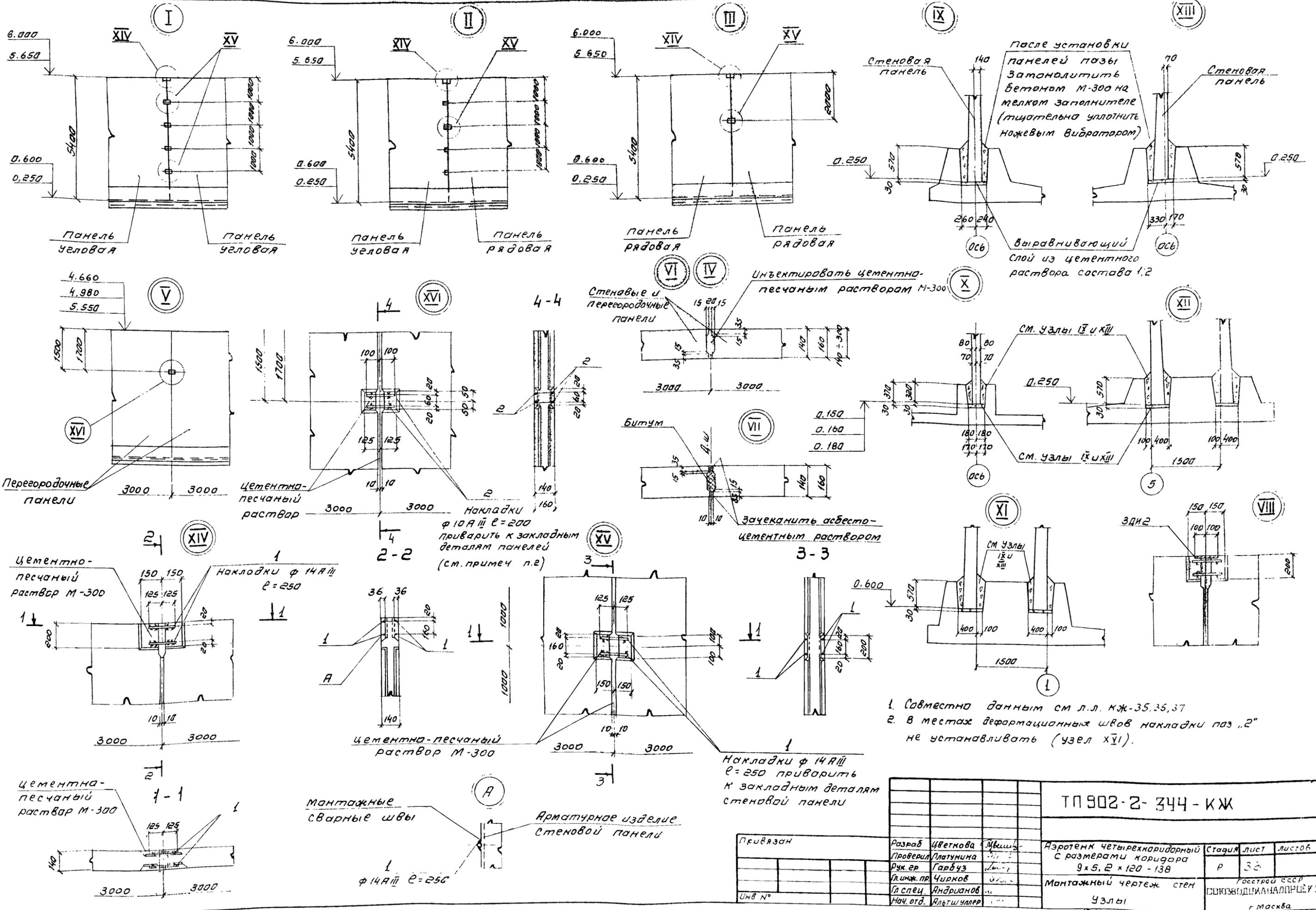
Тиловой проект 902-2-344 Альбом II



Совместно с данным см. л. л. КЖ - 33, 34, 38.

			ТП 902-2-344-КЖ				
Привязан	Разраб	Цветкова	Инв. №	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5.2x120-138	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Платунина	Инв. №		Р	37	
	Рис. гр.	Гарбуз	Инв. №	Монтажный чертеж стенов. Виды 10-10 ÷ 17-17.	Госстрой СССР		
	Гл. инж. пр.	Чирков	Инв. №		СОВЗВОДОКНАПРОЕКТ		
Инв. №	Гл. спец.	Яндошанов	Инв. №		г. Москва		
	Нач. отд.	Ялышчалар	Инв. №				

Тиловой проект 902-2-344 Альбом II

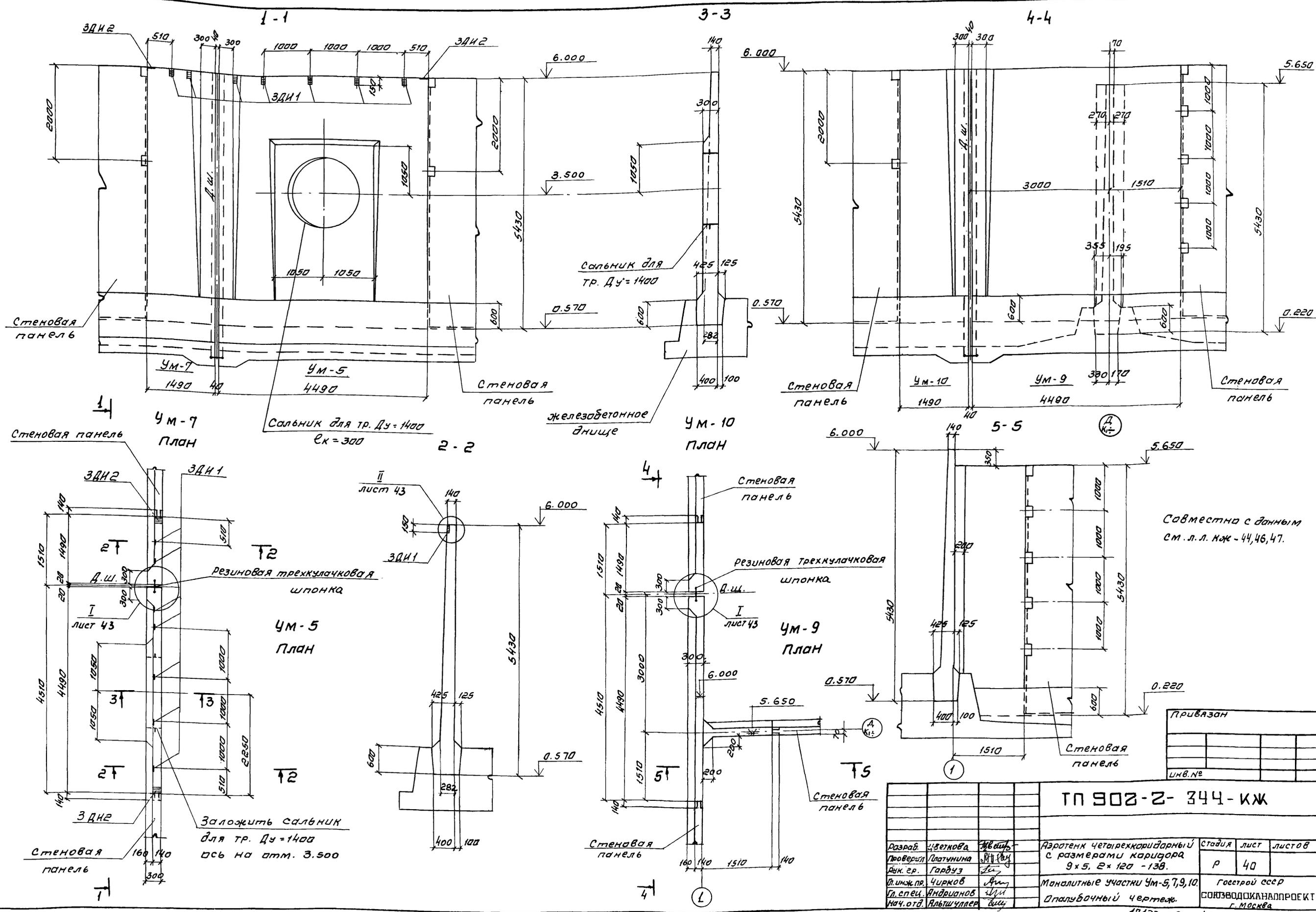


1. Совместно данным см л.л. КЖ-35, 36, 37
 2. В местах деформационных швов накладки паз "2" не устанавливать (узел XI).

ТП 902-2-344-КЖ

Привязан	Разраб Цветкова	М.И.Ш.	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5,2x120-138	Стаяя лист	лист 6
	Проверил Латунина	...			
	Рук. гр Гарбуз	...			
	Л.имж.пр Чирков	...			
	П.сл.сп Андрианов	...			
Инв. №	Нач. отд. Ялышев	...	Монтажный чертеж стен	Госстрой СССР СОИЗВОДИТЕЛЬНА ПРОЕКТА г. Москва	

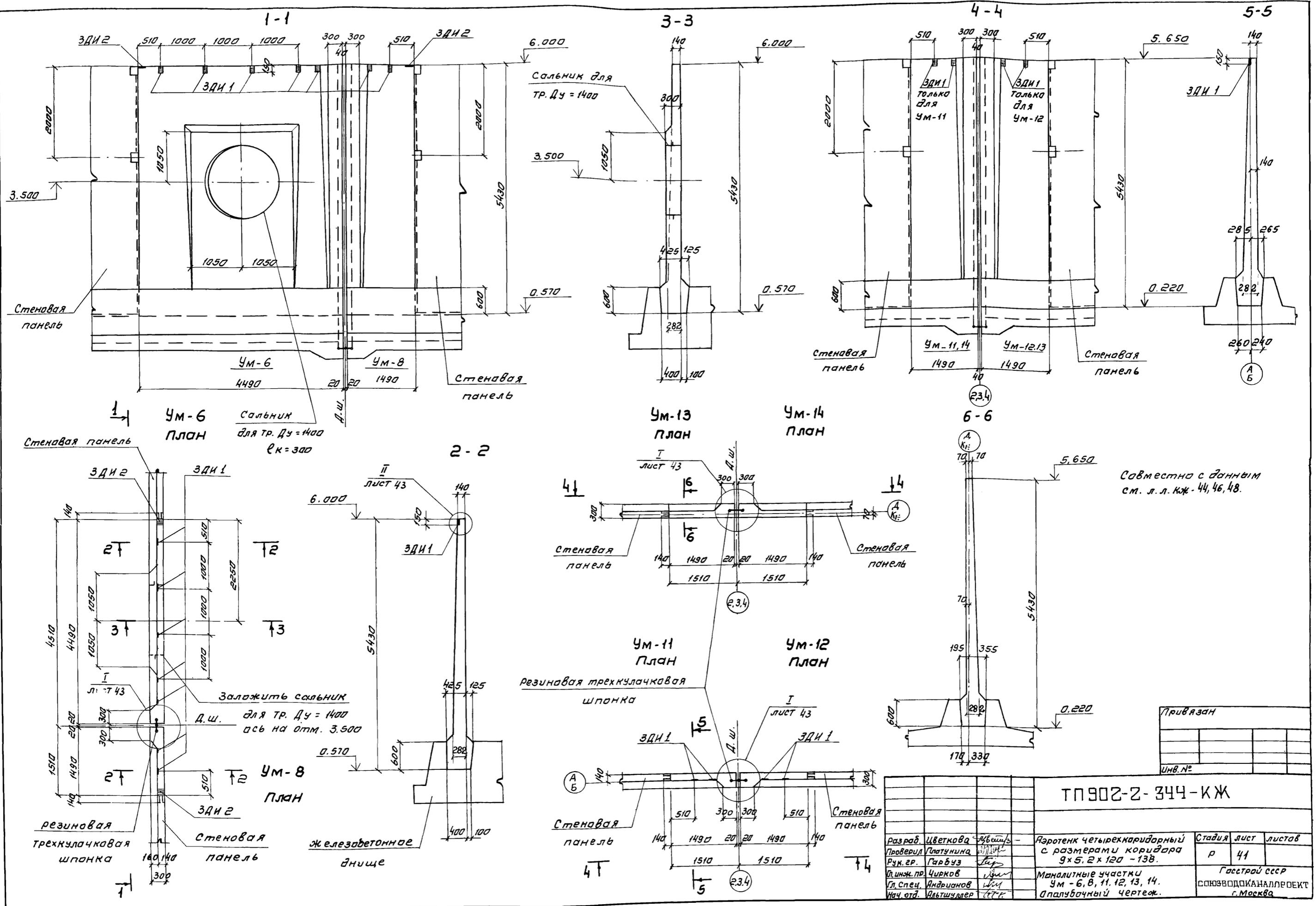
Титуловый проект 902-2-344 Альбом I



совместно с данным см. л. л. КЖ - 44, 46, 47.

ТН 902-2-344-КЖ						
Разраб.	Ильина	Ильин	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5, Ех120-130.	Стадия	лист	листов
Проверил	Платина	Ильин		Р	40	
Рис. гр.	Гарбуз	Ильин	Монолитные участки Ум-5, 7, 9, 10. Опалубочный чертеж.	гострой сср союзводоканалпроект г. Москва		
Инж. пр.	Чернов	Ильин				
Пл. спец.	Андронов	Ильин				
Нач. отд.	Яльшицкер	Ильин				

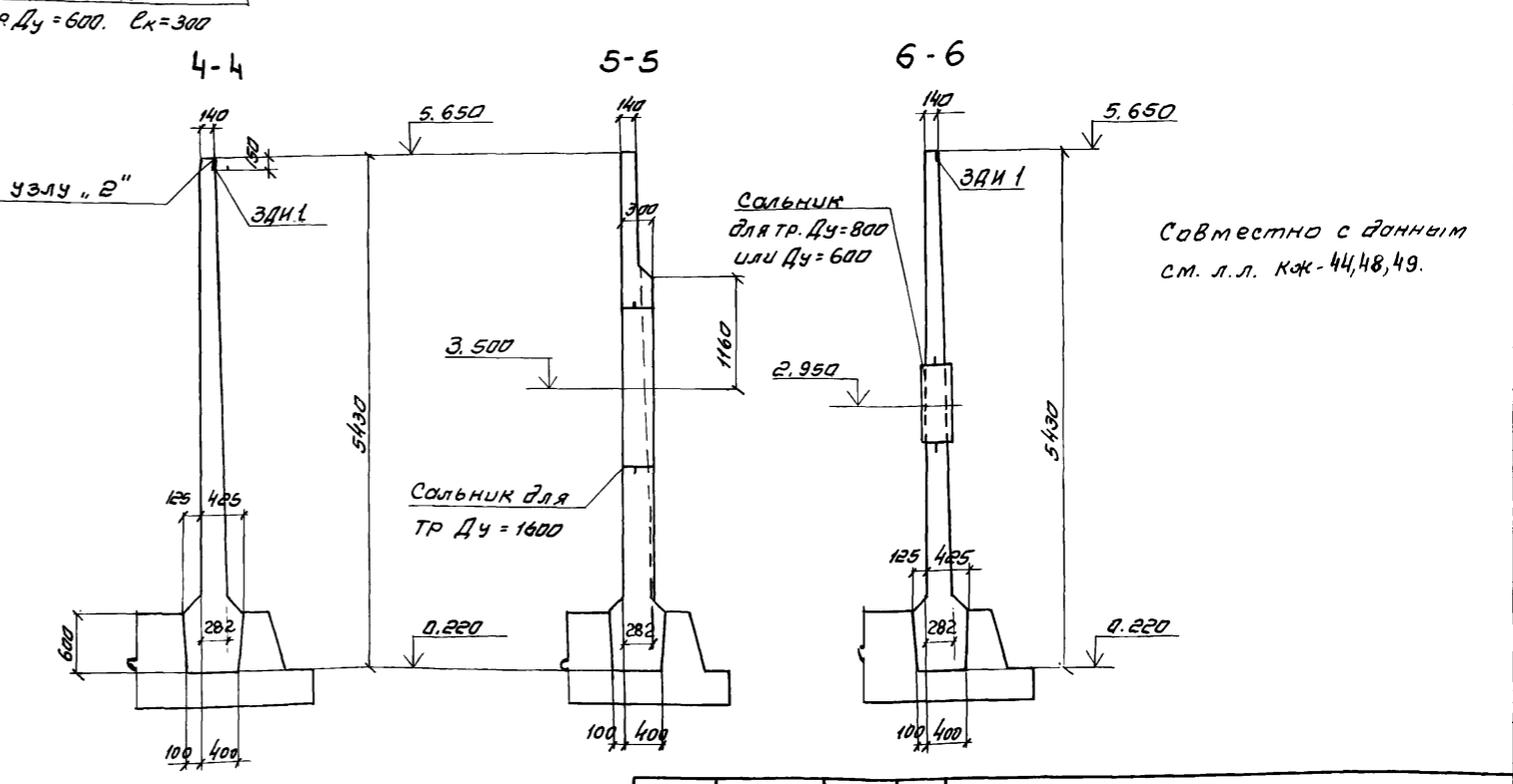
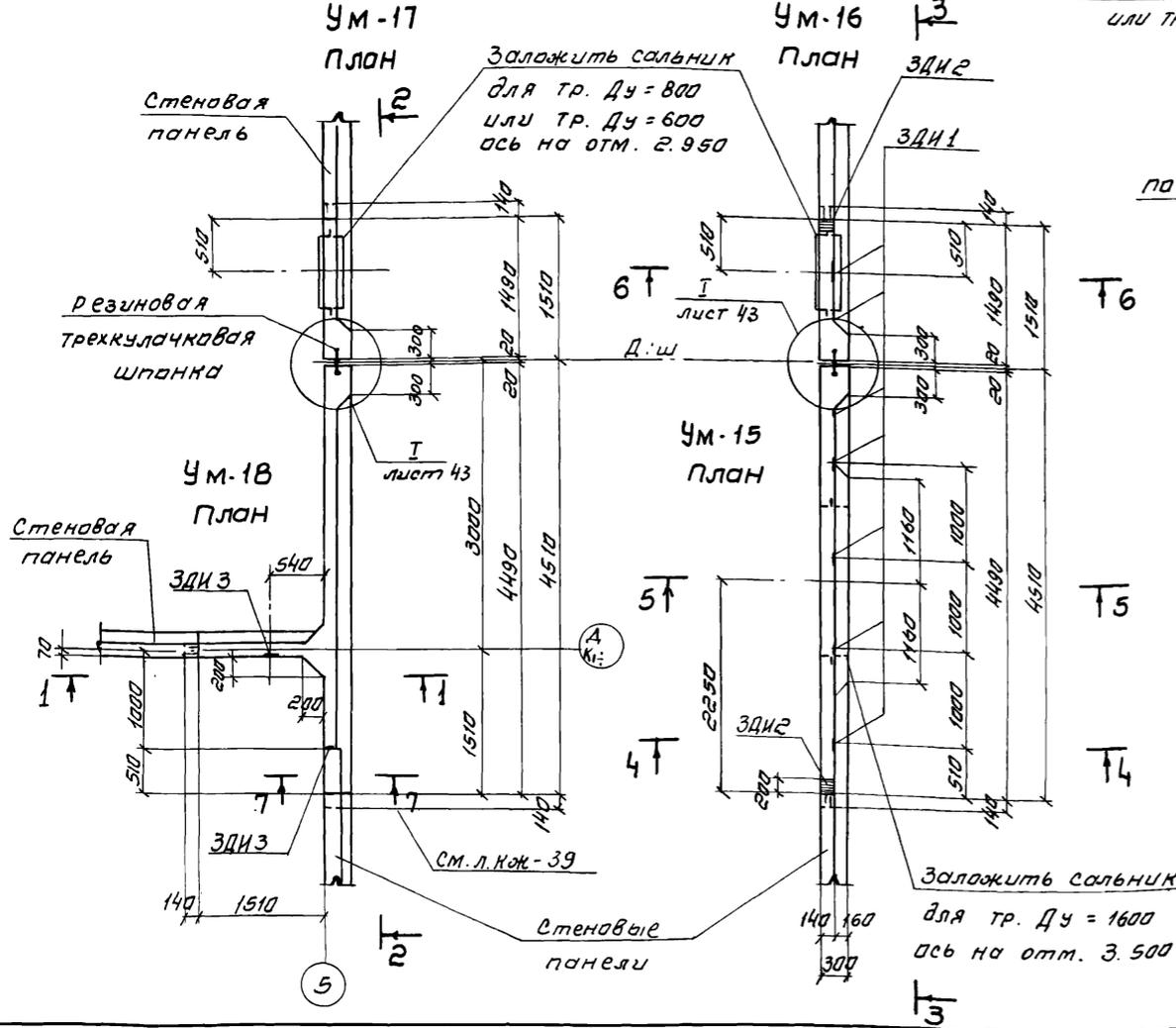
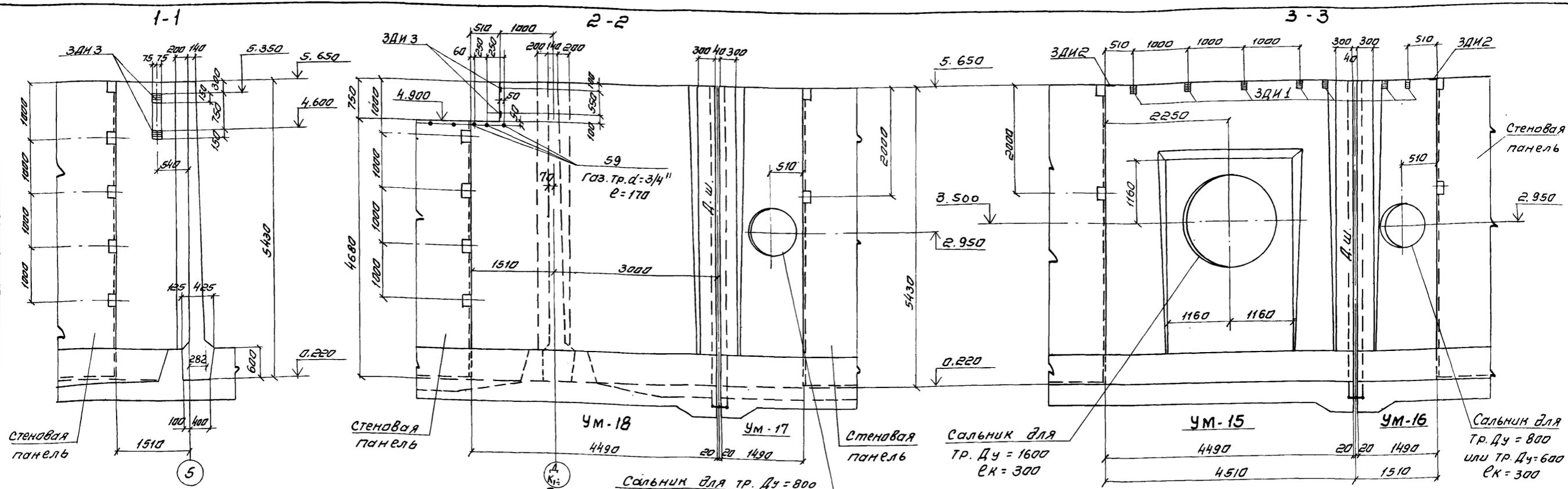
Туполов проект 902-2-344 Альбом II



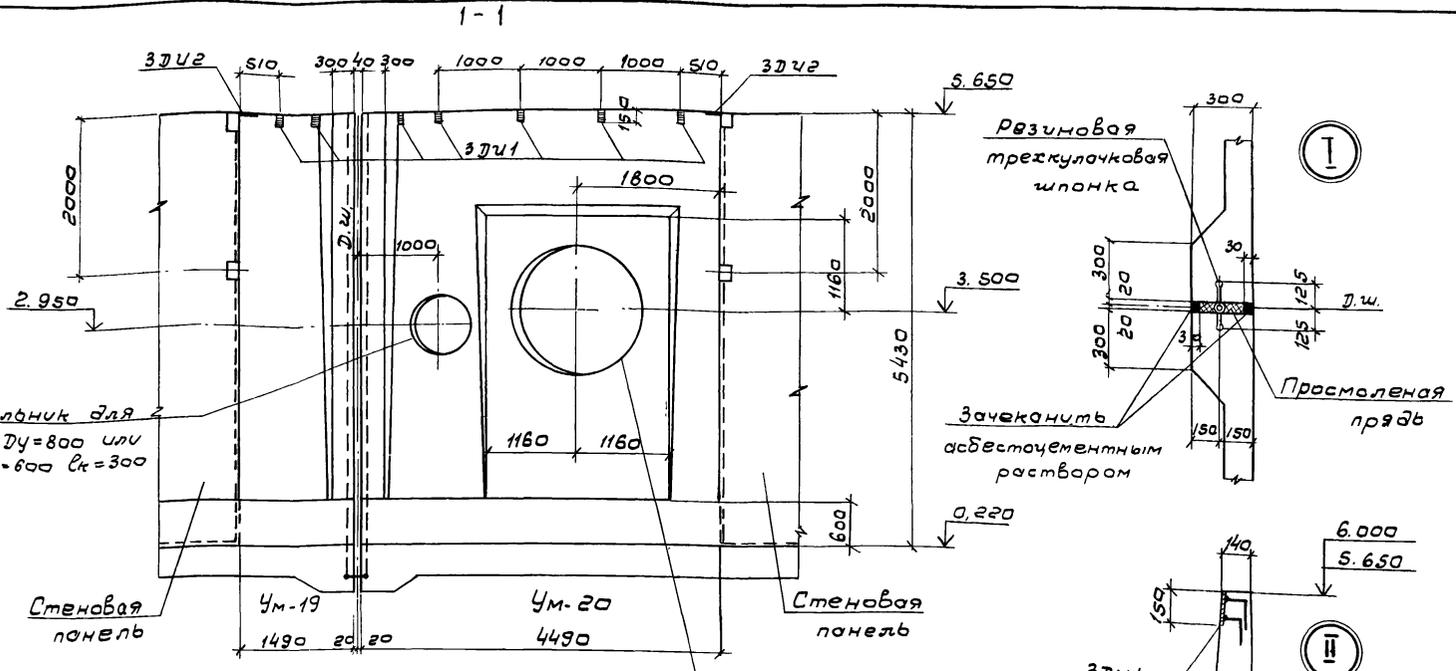
совместно с данным см. л. л. КЖ - 44, 46, 48.

Привязан			ИМВ. №		
ТП902-2-344-КЖ					
Разраб.	Цветкова	Альбом II	Язотенк четырехкаридарный с размерами коридора 9х5,2х120-138.	Стадия	лист листов
Проверил	Платунина			Р	41
Рук. гр.	Гарбуз		Масштабные участки Ум - 6, 8, 11, 12, 13, 14.	Госстрой СССР	
Инж. пр.	Чирков		спонзводоканалпроект	с Москва	
Гл. спец.	Андрянов		оплубличный чертеж.		
Нач. отд.	Альтшулер				

Типовой проект 902-2-344 Альбом II

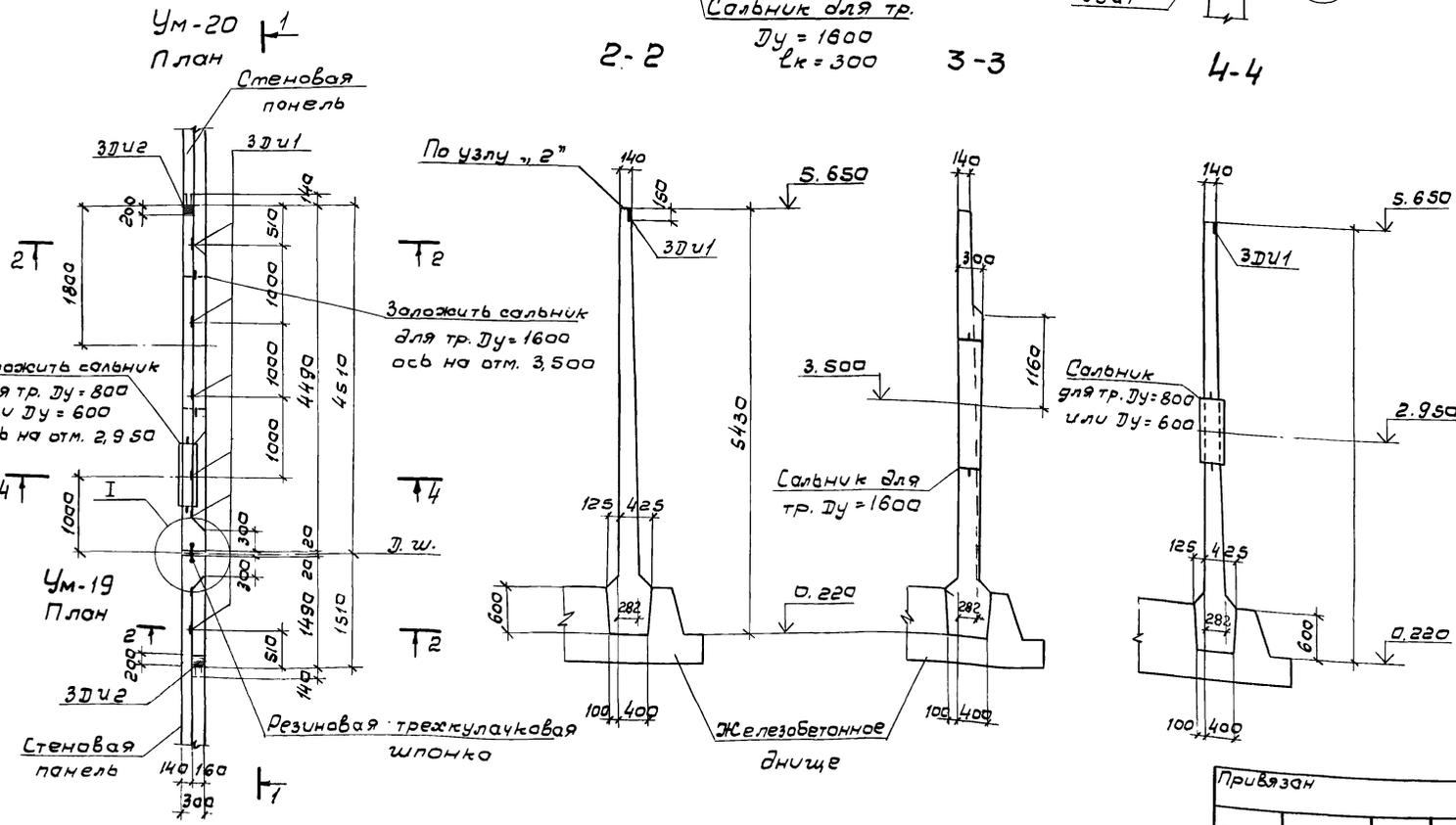


ТП 902-2-344-КЖ					
Привязан	Разраб. Цветкова	Д.В.Белый	Язотенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5.2x120-138	Стадия	Лист
	Проверил Платунина	И.И.Ковалев		Р	42
	Рук. ер. Гарбуз	В.В.Степанов		гострой ссср	
	Б.инж.пр. Чирков	В.И.Сидоров		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г.Москва	
ИМВ.№	Д. спец. Андрианов	В.И.Сидоров	Моналитные участки УМ-15, 16, 17, 18. Д.п.лубочный чертеж.		
	Нач. отд. Рельшуплер	И.И.Ковалев			



Спецификация элементов монолитной конструкции

Колонт.	Зона	№	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
				Ум-20		
				Документация		
22			КЖ-43,47	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы и детали		
11			КЖ-С28	Сетка арматурная С28	4	
	27	41	КЖ-52	Стержни одиночные		
	30	35	КЖ-52	" " "		
	52	53	КЖ-52	" " "		
	56	58	КЖ-52	" " "		
11			КЖ-3ДП1	Изделие закладное 3ДП1	5	
11			КЖ-3ДП2	" " 3ДП2	1	
			Серия 3.901-5	Сальник для тр. Ду=800, $\epsilon_k=300$	1	
			Механические чертежи	Сальник для тр. Ду=1600, $\epsilon_k=300$	1	
			Серия 3.901-5	Сальник для тр. Ду=600, $\epsilon_k=300$	1	
				Материалы	м ³	
				Бетон М-200 Мрз	□, В4	6,50



1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-47,52.
2. Спецификацию элементов на Ум-19 см. л. КЖ-44.

ТП 902-2-344-КЖ			
Разработчик	И.В.К.	Проверка	Л.В.К.
Руч. гр.	Горбуз	Л.И.К.	Чирков
Л.И.К.	Андреев	И.В.К.	Ильин
И.В.К.	Ильин	Ильин	Ильин
Авратенк четырекарданный с размерами коридора 915,2 x 120 - 138		Студия лист листов	
Монолитные участки Ум-19, 20 43 лы.		Р 43	
Опалубочный чертеж.		Госстрой СССР	
		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	
		г. Москва	

Спецификация элементов монолитной конструкции

Продолжение спецификации

Продолжение спецификации

Формат	Зона		Обозначение	Наименование	К-во		Примеч.
	1	2			3	6	
			4	5	6	7	
				Ум-1; Ум-2			
				Документация			
			кн-39,45	Сборочный чертёж			
				Сборочные единицы и детали			
		1-21	кн-51	Стержни одиночные			
			кни-ЗДИ1	Изделие закладное ЗДИ1	6		
			кни-ЗДИ2,3	— " — " — ЗДИ2	1		
			Серия 3.901-5	Сальник для тр. Ду=200, Ек=300	1	Только для УМ-2	
				Материалы	н ³		
				Бетон М-200, Мрз [] , В4	8,23		
				УМ-3			
				Документация			
			кн-39,45	Сборочный чертёж			
				Сборочные единицы и детали			
		7,8	кн-51	Стержни одиночные			
		10-23	кн-51	— " — " —			
			кни-ЗДИ1	Изделие закладное ЗДИ1	6		
			кни-ЗДИ2,3	— " — " — ЗДИ2	1		
			Серия 3.901-5	Сальник для тр. Ду=800, Ек=300	2		
			Серия 3.901-5	Сальник для тр. Ду=600, Ек=300	2		
				Материалы	н ³		
				Бетон М-200, Мрз [] , В4	7,90		
				УМ-4			
				Документация			
			кн-39,45	Сборочный чертёж			
				Сборочные единицы и детали			
		7,8	кн-51	Стержни одиночные			
		10-23	кн-51	— " — " —			
			кни-ЗДИ1	Изделие закладное ЗДИ1	6		
			кни-ЗДИ2	— " — " — ЗДИ2	1		
			Серия 3.901-5	Сальник для тр. Ду=200, Ек=300	1	Масса шт., кг	
		8/4		Газ. тр. d=3/4", ГОСТ 3262-75, е=170	28	0,3	
			кни-ЗДИ2,3	Изделие закладное ЗДИ3	4		
				Материалы	н ³		
				Бетон М-200, Мрз [] , В4	8,18		
				УМ-5; УМ-6			
				Документация			
			кн-40,41,46	Сборочный чертёж			
				Сборочные единицы и детали			
		27-41	кн-51	Стержни одиночные			
			кни-ЗДИ1	Изделие закладное ЗДИ1	5		
			кни-ЗДИ2,3	— " — " — ЗДИ2	1		

1	2	3	4	5	6	7
			Серия 3.901-5	Сальник для тр. Ду=100, Ек=300	1	
			кни-с28	Сетка арматурная с28	4	
				Материалы	н ³	
				Бетон М-200, Мрз [] , В4	6,80	
				УМ-7; В; 11.12; 19		
				Документация		
			кн-40,41,43,46+48	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы и детали		
		35-38	кн-51,52	Стержни одиночные		
		42	кн-51,52	— " — " —		
			кни-с28	Сетка арматурная с28	2	
			кни-ЗДИ1	Изделие закладное ЗДИ1	2	
			кни-ЗДИ2,3	— " — " — ЗДИ2	1	Только для УМ-7,8,9
				Материалы	н ³	
				Бетон М-200, Мрз [] , В4	2,14	
				УМ-10; 13; 14		
				Документация		
			кн-40,41,47,48	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы и детали		
		35-38	кн-51	Стержни одиночные		
		42	кн-51	— " — " —		
			кни-с28	Сетка арматурная с28	2	
				Материалы	н ³	
				Бетон М-200, Мрз [] , В4	2,14	
				УМ-9		
				Документация		
			кн-40,47	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы и детали		
			кн-51	Стержни одиночные		
			кн-51	— " — " —		
			кн-51	— " — " —		
				Материалы	н ³	
				Бетон М-200, Мрз [] , В4	8,28	
				УМ-15		
				Документация		
			кн-42,48	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы и детали		
		27-41	кн-51	Стержни одиночные		
		30-39	кн-51	— " — " —		
		41-53	кн-51	— " — " —		
			кни-ЗДИ1	Изделие закладное ЗДИ1	5	
			кни-ЗДИ2,3	— " — " — ЗДИ2	1	
			Механические чертёжи	Сальник для тр. Ду=1600, Ек=300	1	

1	2	3	4	5	6	7
			кни-с28	Сетка арматурная с28	4	
				Материалы	н ³	
				Бетон М-200, Мрз [] , В4	6,16	
				УМ-16; УМ-17		
				Документация		
			кн-42,48,49	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы и детали		
		35-38	кн-51	Стержни одиночные		
		42	кн-51	— " — " —		
			кни-с28	Сетка арматурная с28	2	
			кни-ЗДИ1	Изделие закладное ЗДИ1	2	Только для УМ-16
			кни-ЗДИ2,3	— " — " — ЗДИ2	1	УМ-16
			Серия 3.901-5	Сальник для тр. Ду=800, Ек=300	1	
			Серия 3.901-5	Сальник для тр. Ду=600, Ек=300	1	
				Материалы	н ³	
				Бетон М-200, Мрз [] , В4	1,82	
				УМ-18		
				Документация		
			кн-42,49	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы и детали		
		41-21	кн-51	Стержни одиночные		
		35-38	кн-51	— " — " —		
		42	кн-51	— " — " —		
		54-55	кн-51	— " — " —		Масса шт., кг
		59		Газ. тр. d=3/4", ГОСТ 3262-75, е=170	28	0,3
			кни-ЗДИ2,3	Изделие закладное ЗДИ3	4	
				Материалы	н ³	
				Бетон М-200, Мрз [] , В4	8,22	

1. Совместно с данным см. л.л. кн-39-49.
2. Спецификацию на УМ-20 см. л. кн-43.

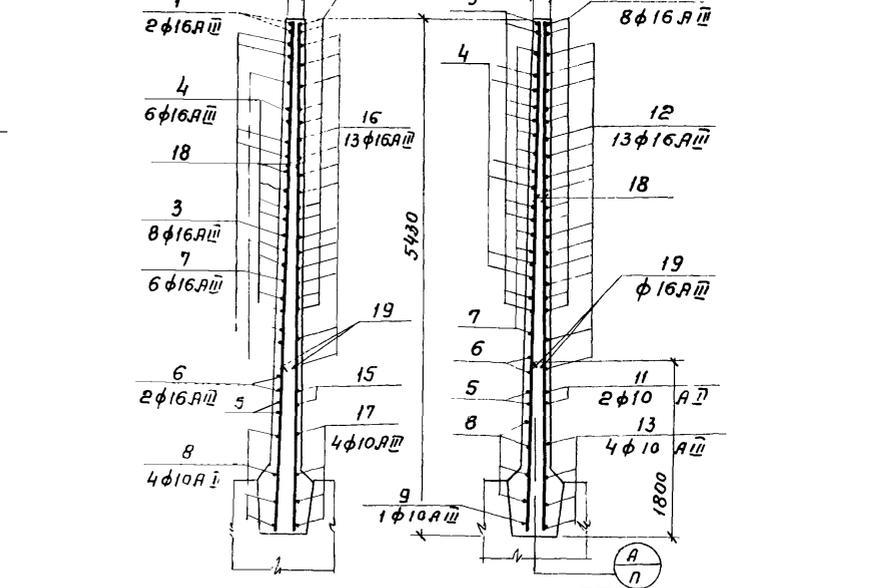
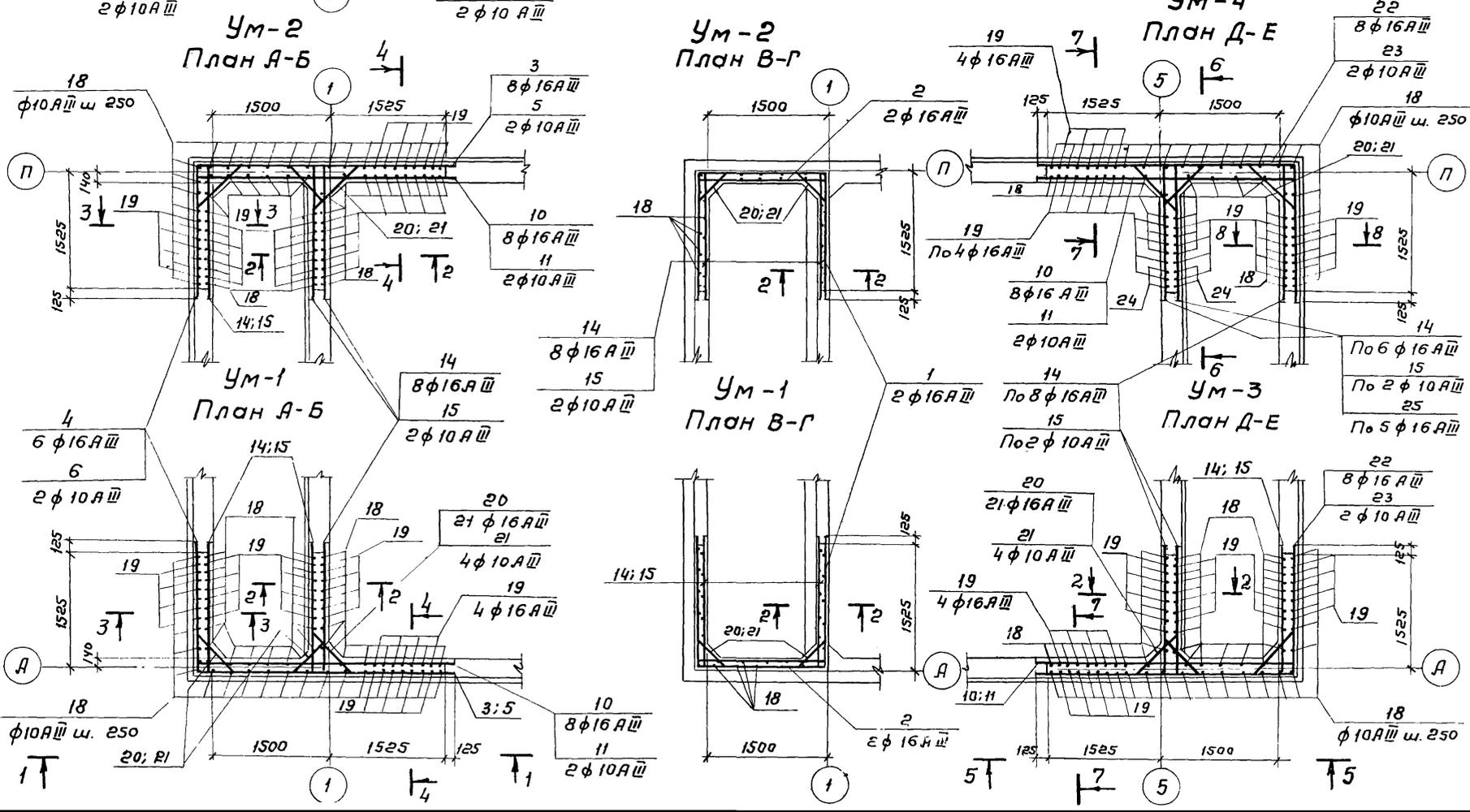
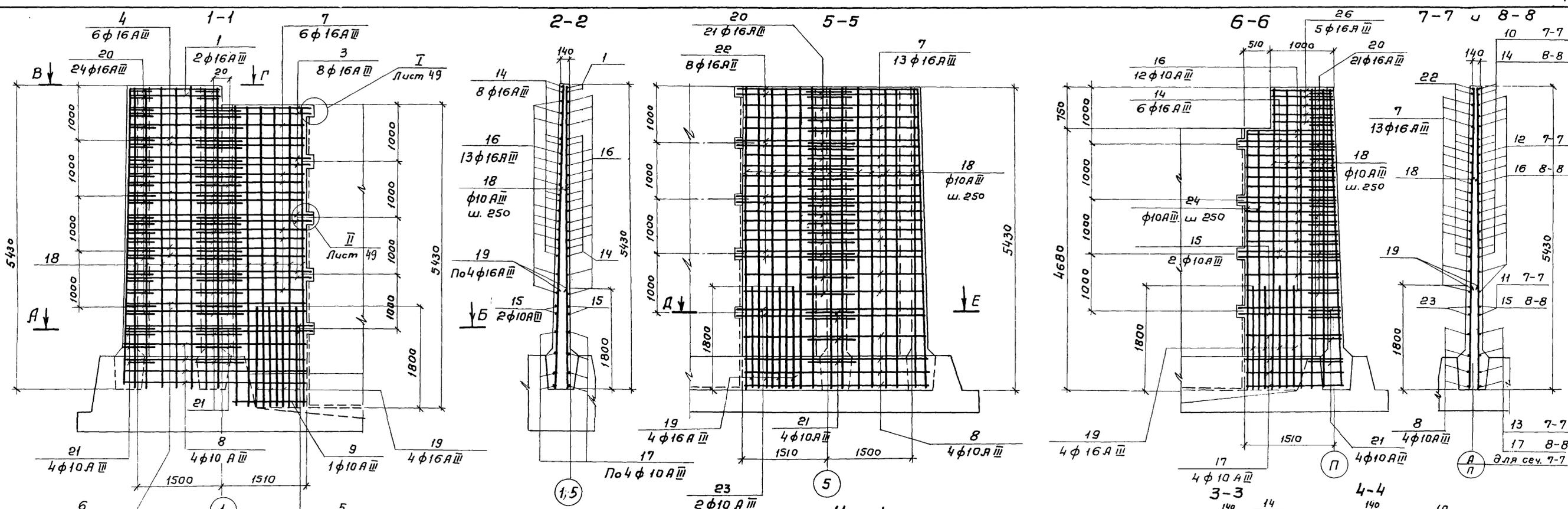
привязан

инв. №2

ТП 902-2-344-КН					
Разработчик	Цветакова	Авторы	Авторенг четырехкоридорный с размерами коридора 9х5,2х120÷138		Студия
Проверил	Платчинова	Лист	Р	44	Листов
Рук. пр.	Гарбуз				
П. инж. пр.	Чирков			Газетрой ссср	
П. спец.	Яндронов			Спецификация элементов монолитных конструкций	
Нач. отд.	Альшмер			г. Москва	

Титлов проект 902-2-344 Альбом I

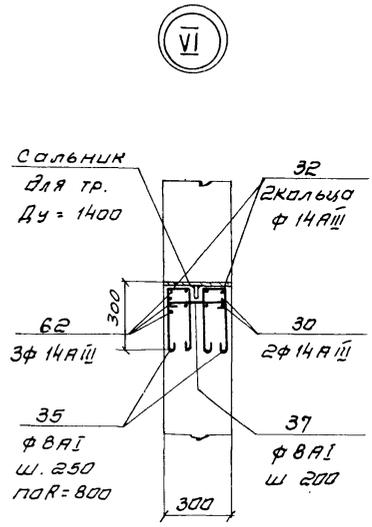
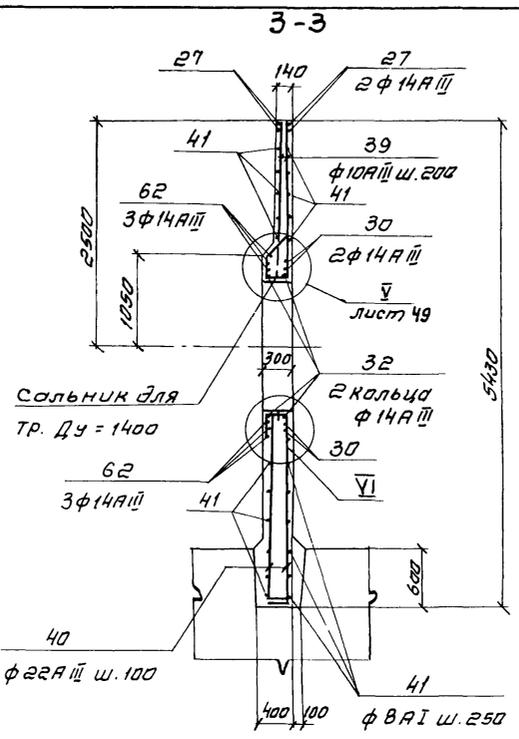
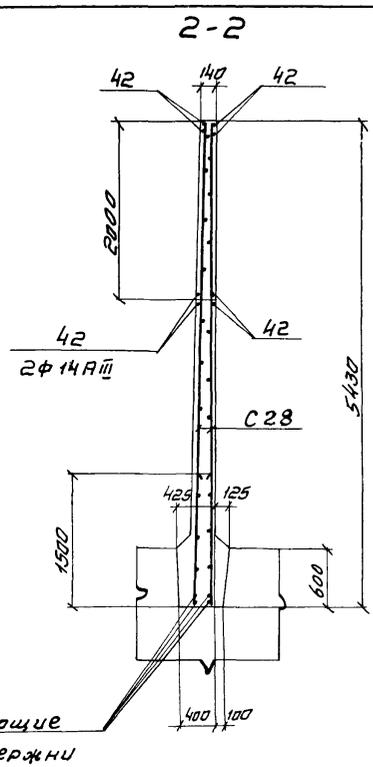
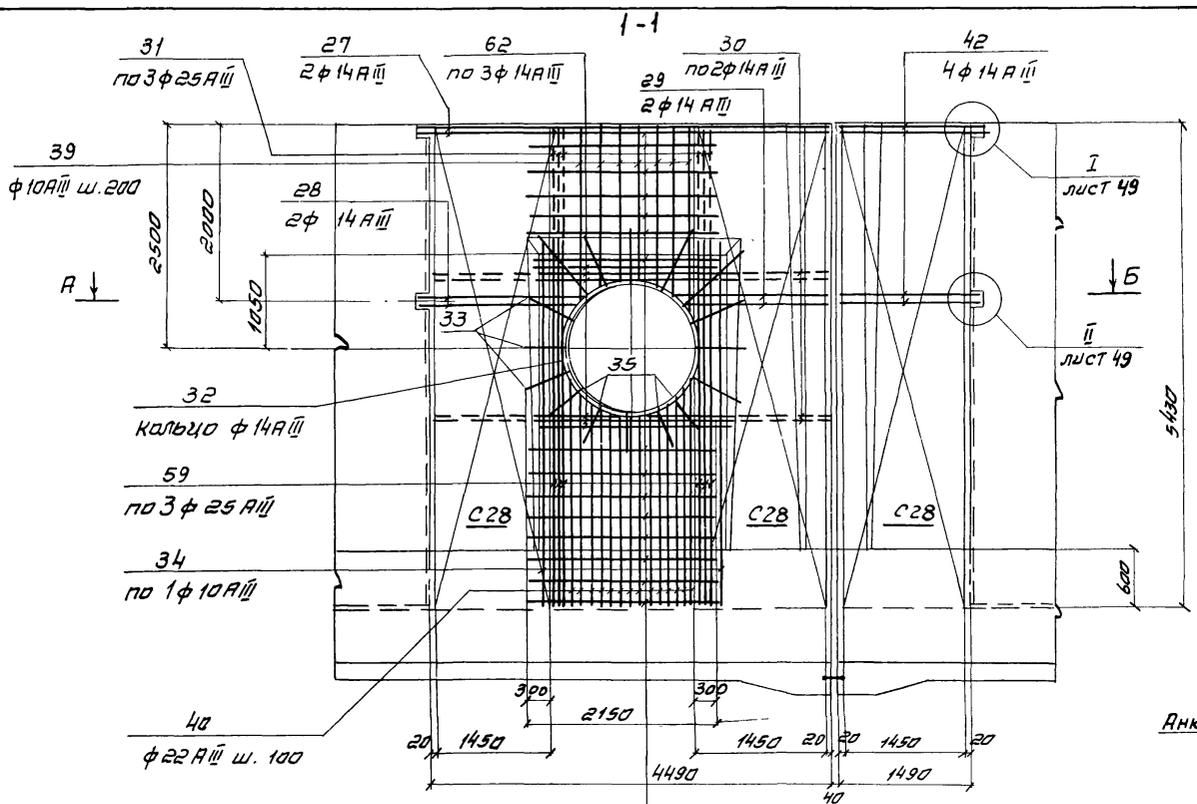
Альбом II
Миловой проект 902-2-344



1. Совместно с данным см л. л. КЖ-39,44,51,52.
2. Защитный слой бетона-25мм.
3. Позиции "20" приварить к поз. "13,4; 7; 22", позиции "21" приварить поз. "5, 6, 8, 23" остальные соединения вязанные.

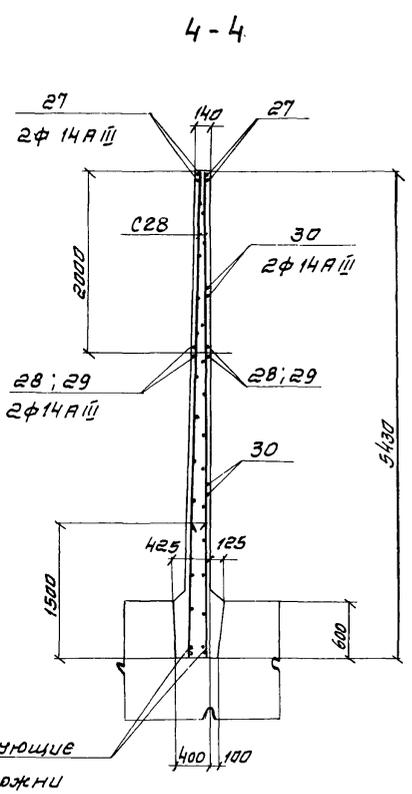
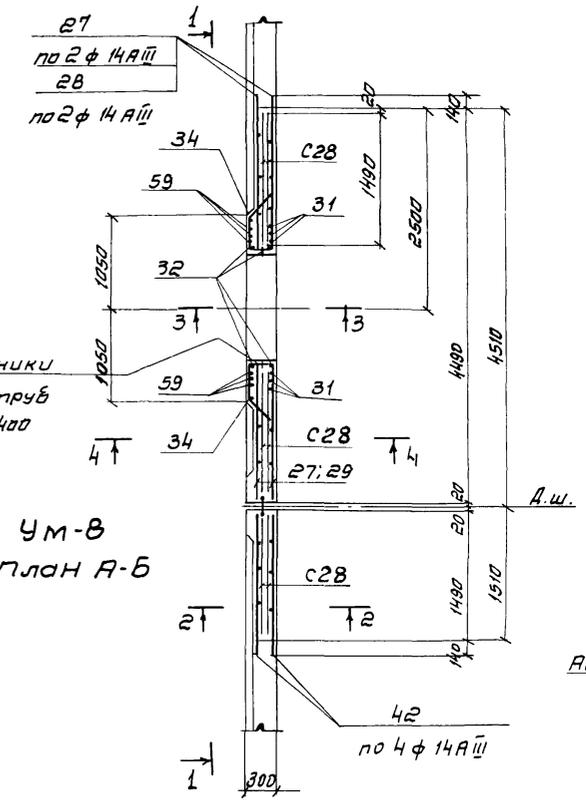
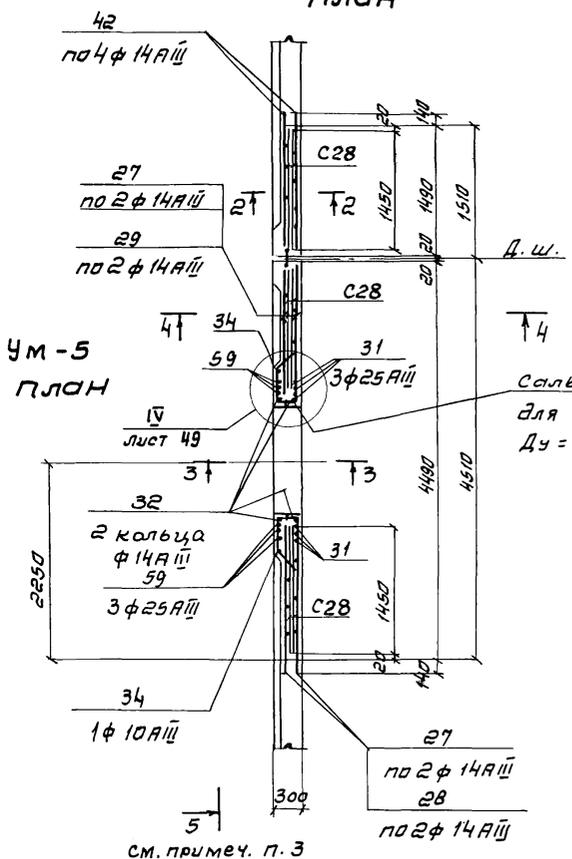
ТП 902-2-344-КЖ			Привязан			
Разр. в:	Цветков	Милова	Аэротек-четырёхкоридорный	Стадия	Лист	Листов
Пробер:	Платичина	Милова	с размерами Коридора	Р	4/5	
Рук. гр.	Гарбуз	Милова	9x5, 2x120-138			
Инж. пр.	Чирков	Милова	Монолитные участки	Госстрой СССР		
Инж. спеч.	Андреевич	Милова	Ум-1, 2, 3, 4.	СОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Нач. отд.	Андреевич	Милова	Арматурный чертёж.	г. Москва		

Типовой проект 902-2-344 Альбом II



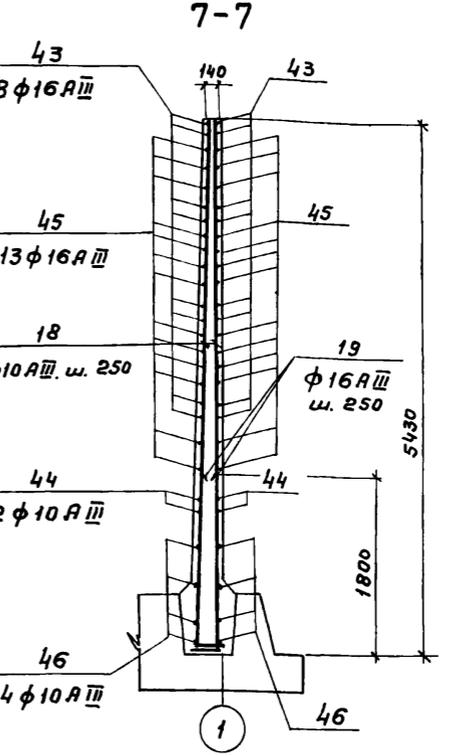
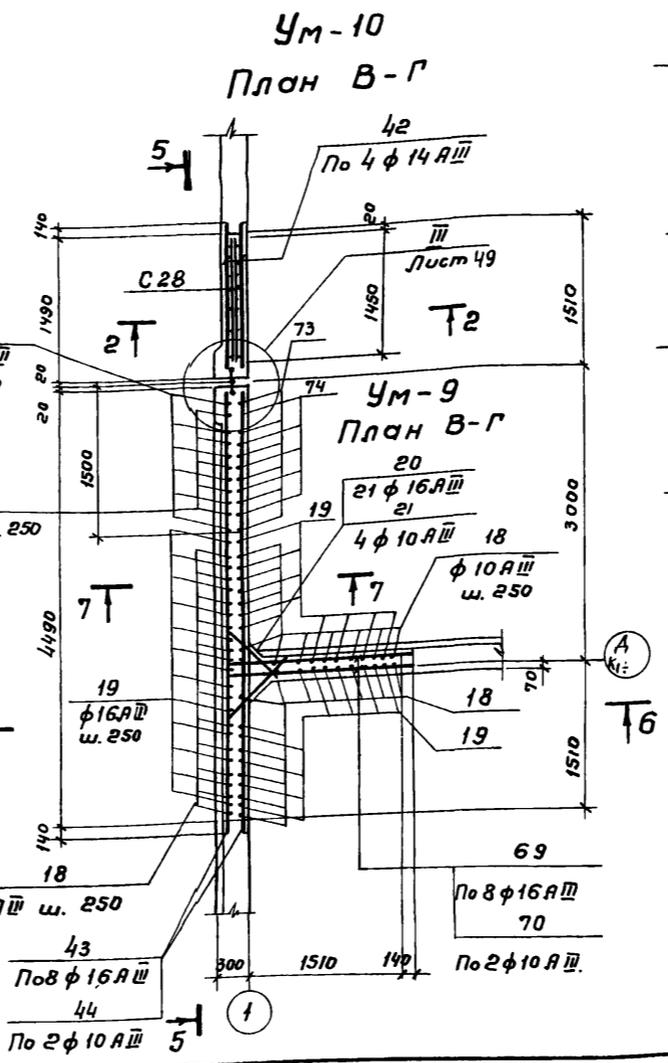
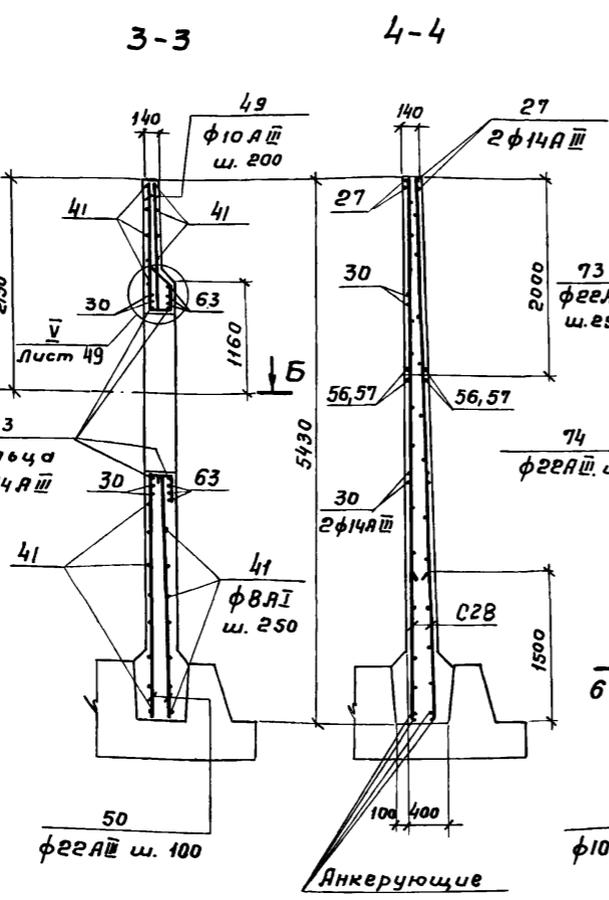
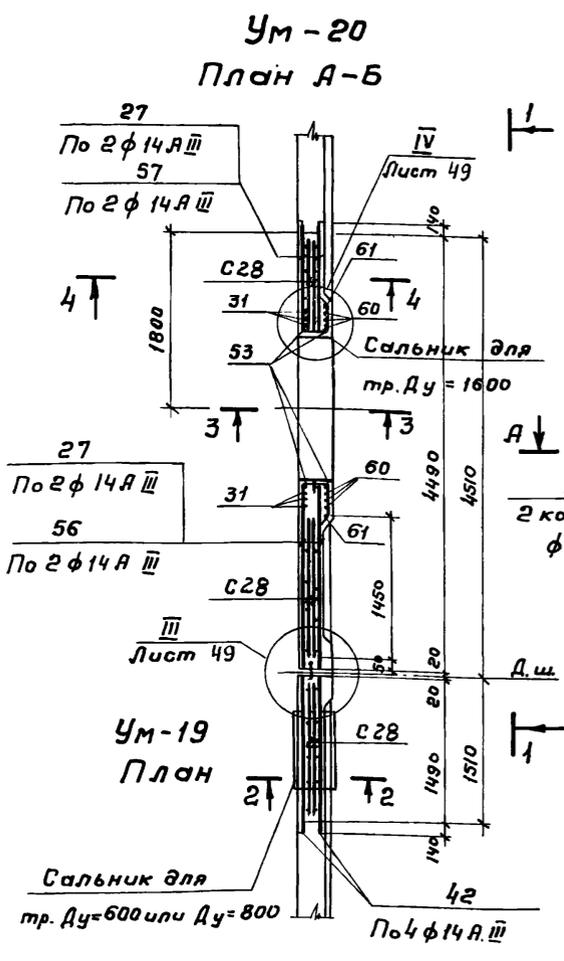
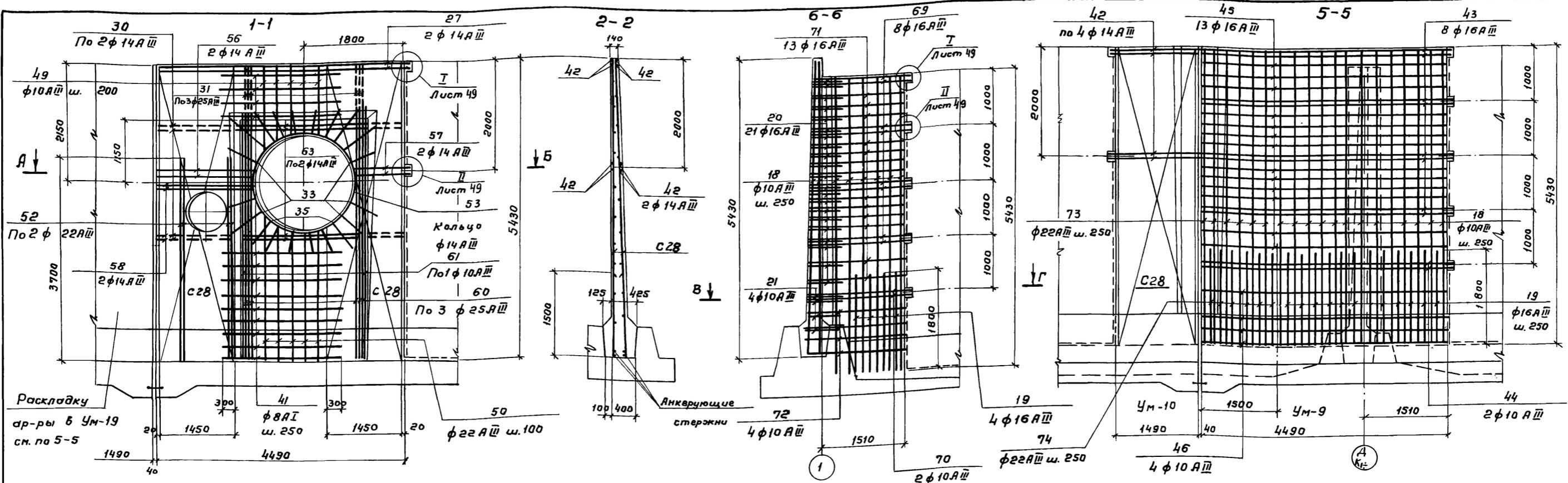
УМ-7 план

УМ-6 план А-Б



- 1 Совместно с данным см. л.л. КЖ-40,41,44,51,52.
- 2 Защитный слой бетона - 25 мм.
- 3 Раскладка арматуры по виду 5-5 производится по виду 1-1 в зеркальном изображении.

ТП 902-2-344 - КЖ					
Разработ.	Цветкова	Ильин	Архитект четырехкоридорный	Стадия	Лист
Проверил	Платунина	Ильин	с размерами коридора	Р	46
Рук. гр.	Гарбуз		9x5.2x120-138.		
М.инж.пр.	Чирков		Монолитные участки		Госстрой СССР
М. спец.	Андронов		Ум - 5.6.7.8.		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ
Нач. отд.	Вальчуллер		Арматурный чертеж.		г. Москва
Ум. №					



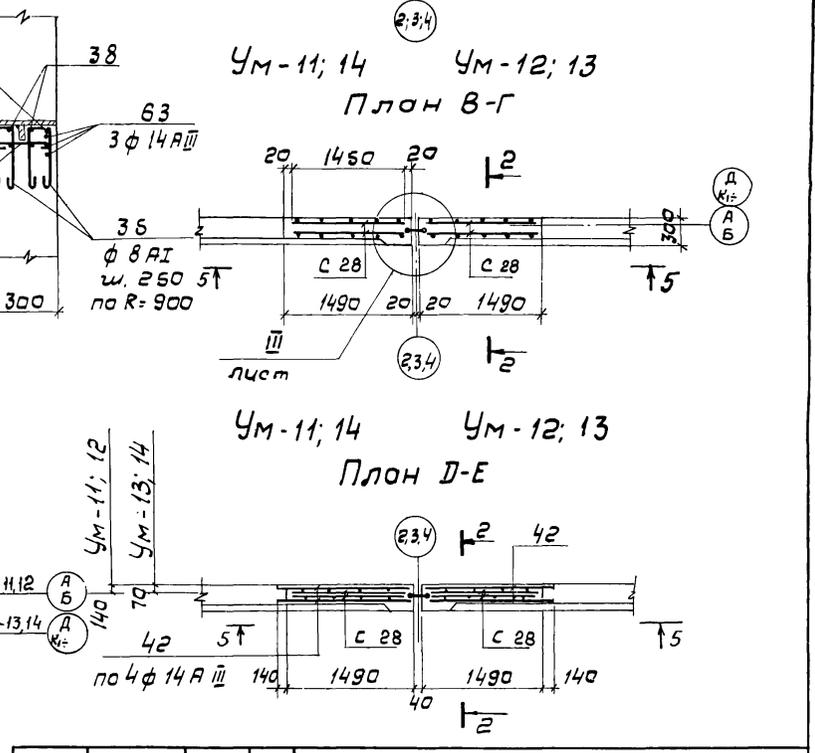
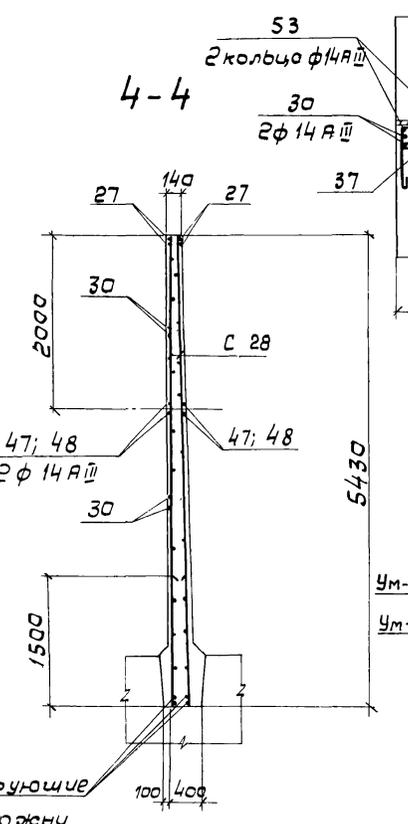
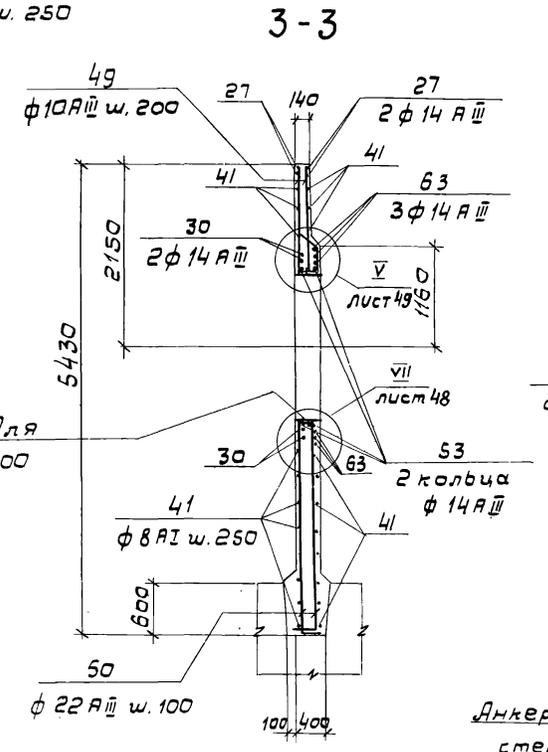
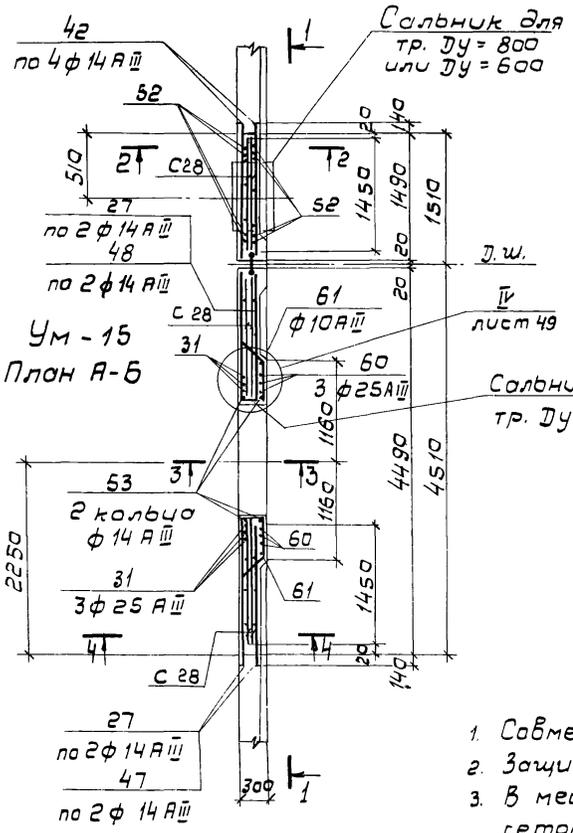
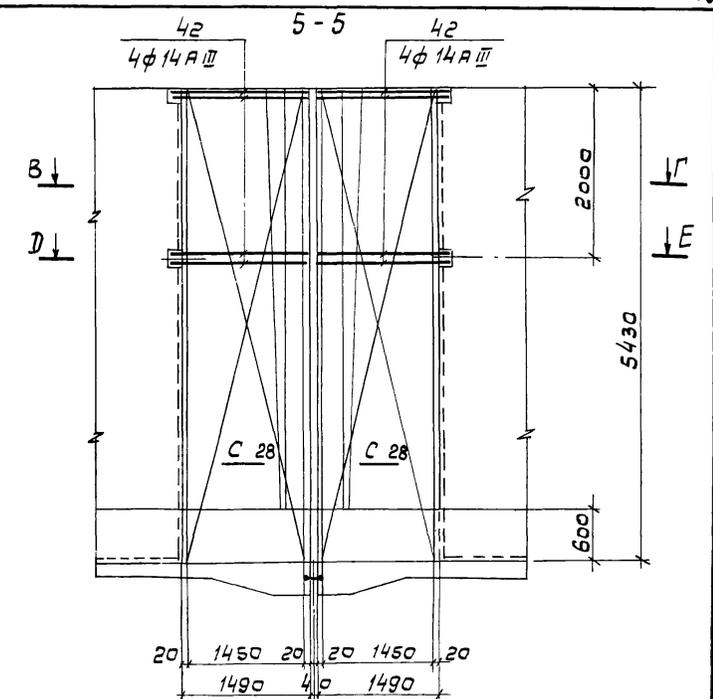
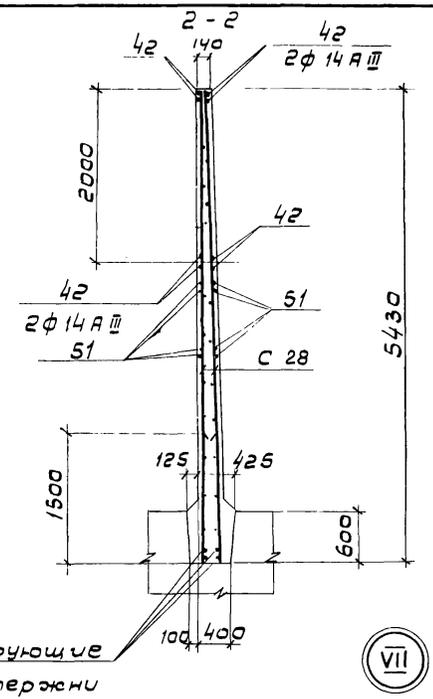
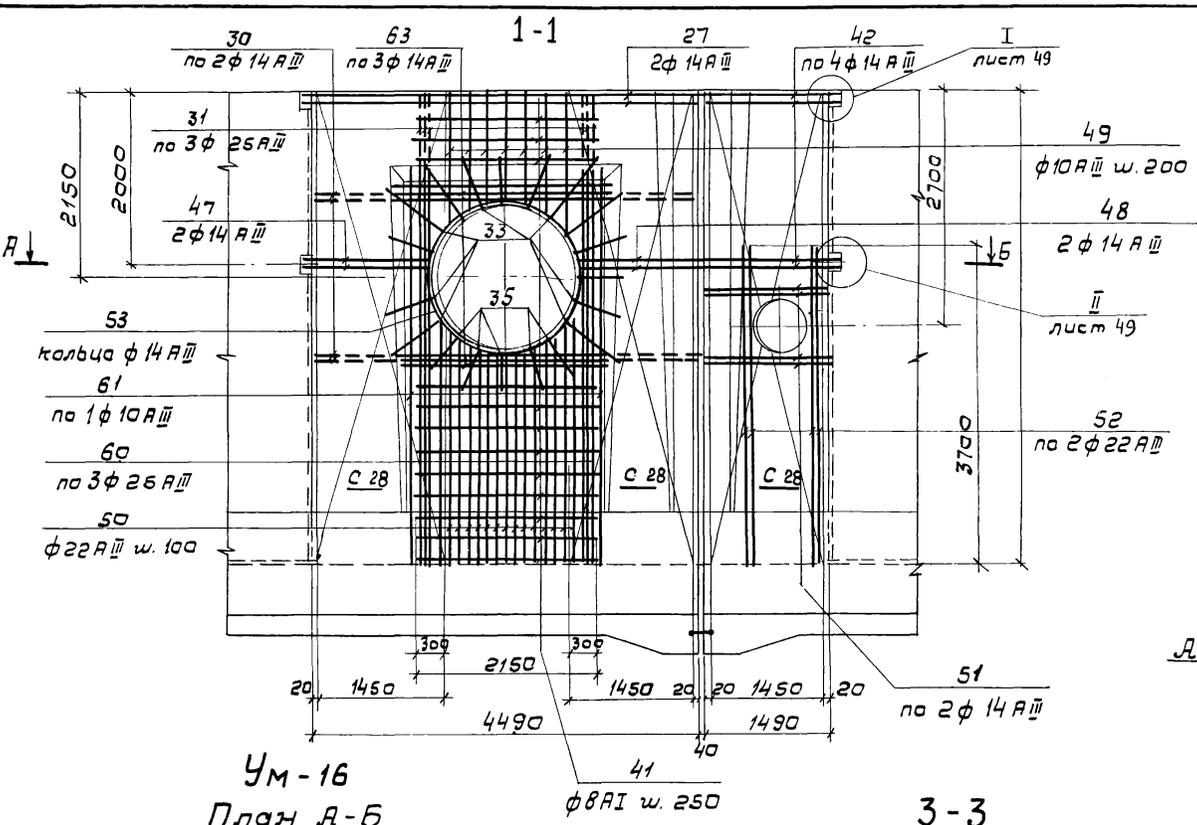
1. Совместно с данным см л. л. КЖ-40, 43, 44, 51, 52.
2. Защитный слой бетона - 25мм.
3. Позиции "20" приварить к поз. "69, 71, 43, 45; позиции "21" приварить к поз. "70, 72, 44, 46" остальные соединения вязальные.
4. В местах пропуска сальников арматуру сеток С28 обрезать по месту.

Привязан		
Инв.л.		

ТН 902-2-344-КЖ			
Разраб. Цветкова	Субботин	Арматурный четырехкоридорный с размерами коридора 9x5, 2x120-138	Стадия
Проверил Платунина	Милослав		Лист
Рук. гр. Горбун	Степан		Листов
Инж.пр. Чирков		Манолитные участки Ум-9, 10, 19, 20.	Р
Ин. спец. Андрианов		Арматурный четвертвж.	47
Нач. отд. Алышялар			

Далее II

Талабов проект 902-2-344

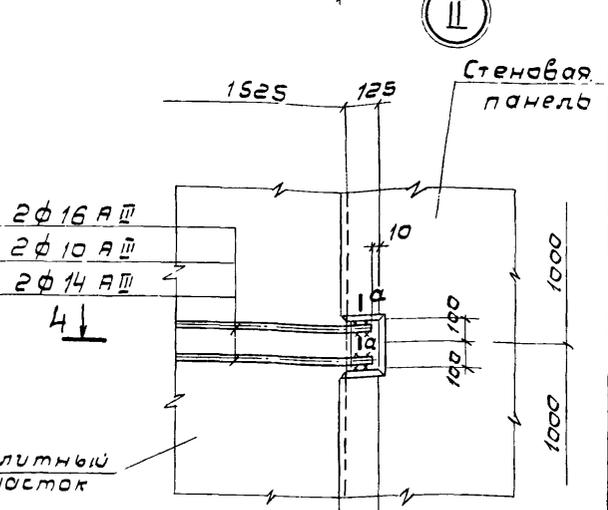
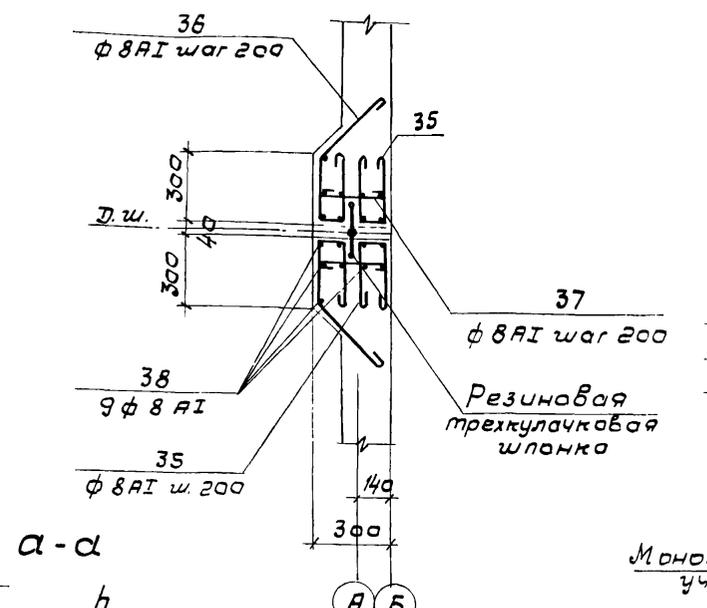
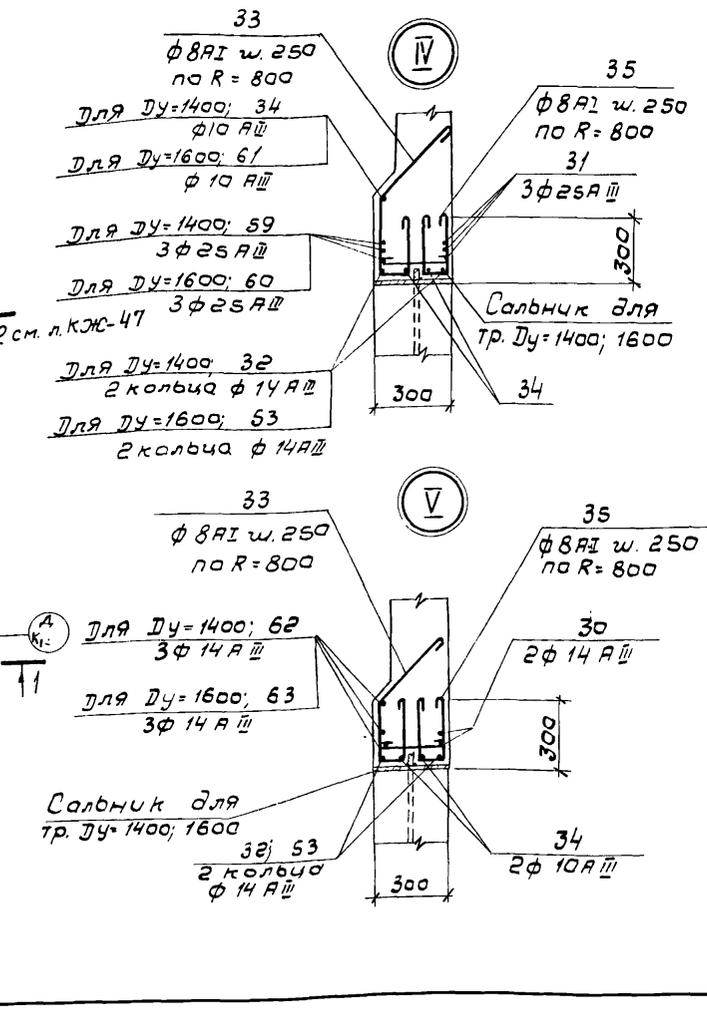
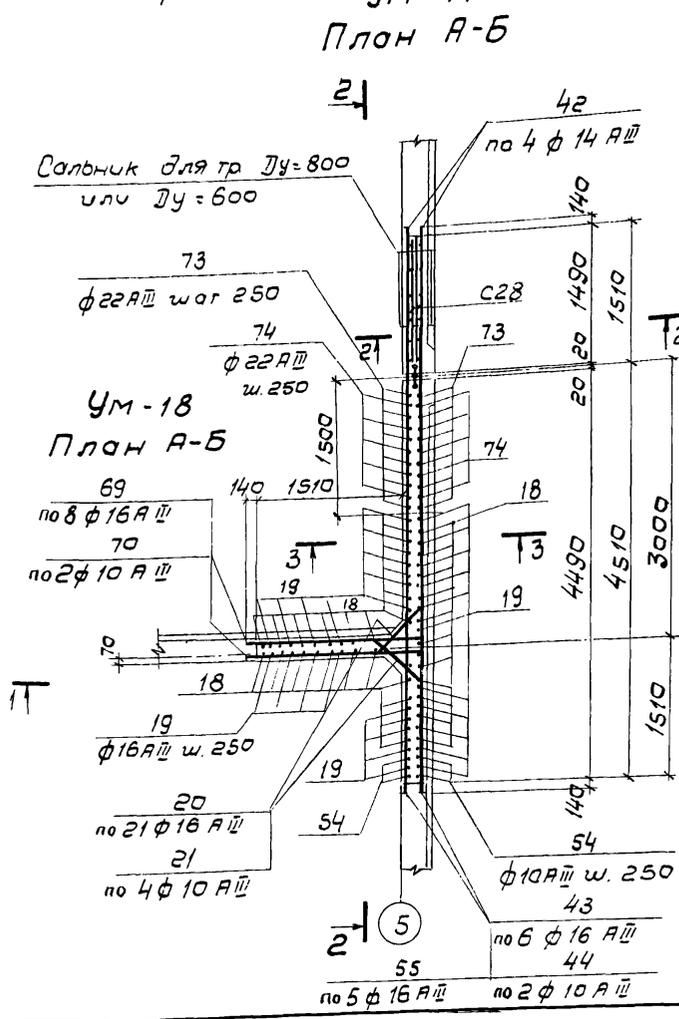
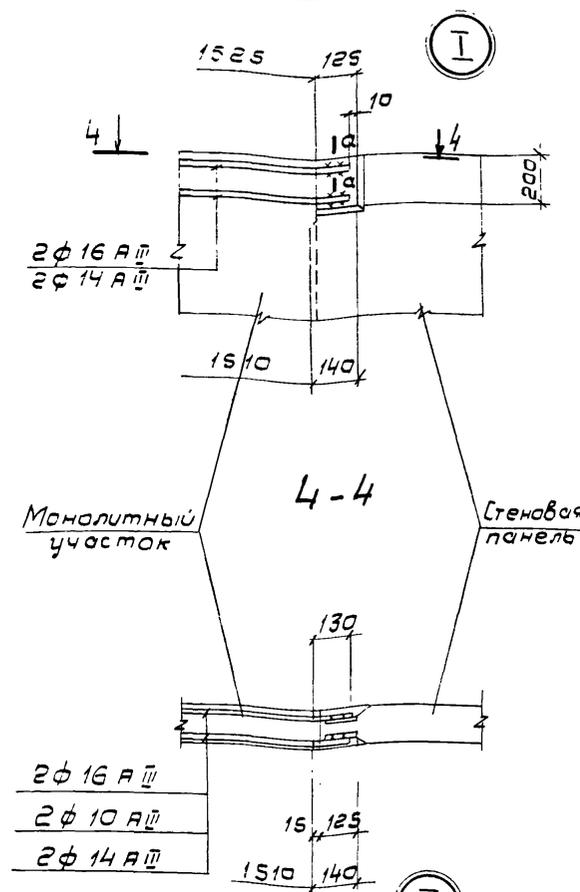
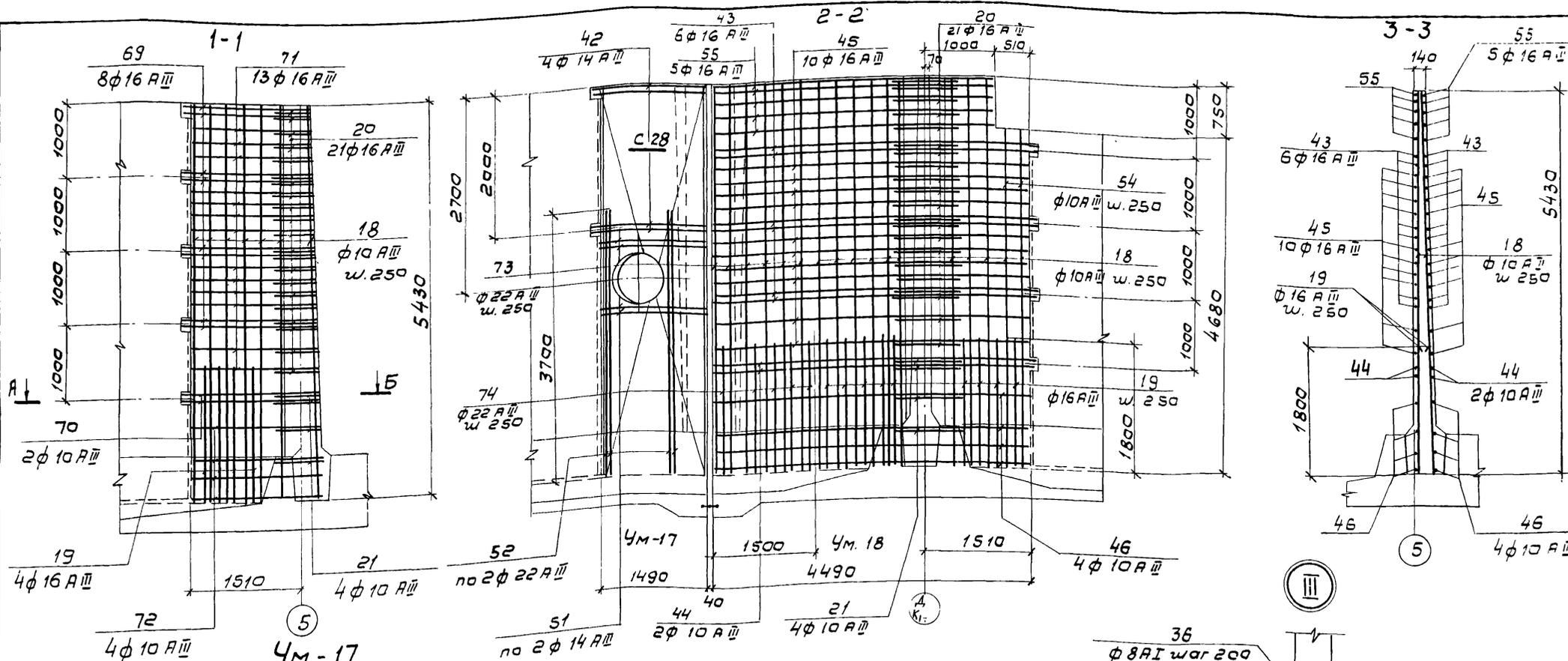


1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-41,42,44,51,52.
2. Защитный слой бетона - 25 мм
3. В месте пропуска сальника арматуру сеток С28 обрезать по месту

ТН 902-2-344-КЖ			
Привязан:	Разработчик: Цветкова С.В.	Исполнитель: Плещина М.И.	Язрентх четырехкарданный с размерами кардара 3x5,2x120-138
	Проверено: Гарбуз	Исполнитель: Плещина М.И.	Монолитные участки УМ-11; 12; 13; 14; 15; 16.
	Архитектор: Чирков	Исполнитель: Плещина М.И.	Арматурный чертёж.
Инв. №:	Нач. отд. Альшумлер С.В.		
			госстрой СССР СЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

Альбом I

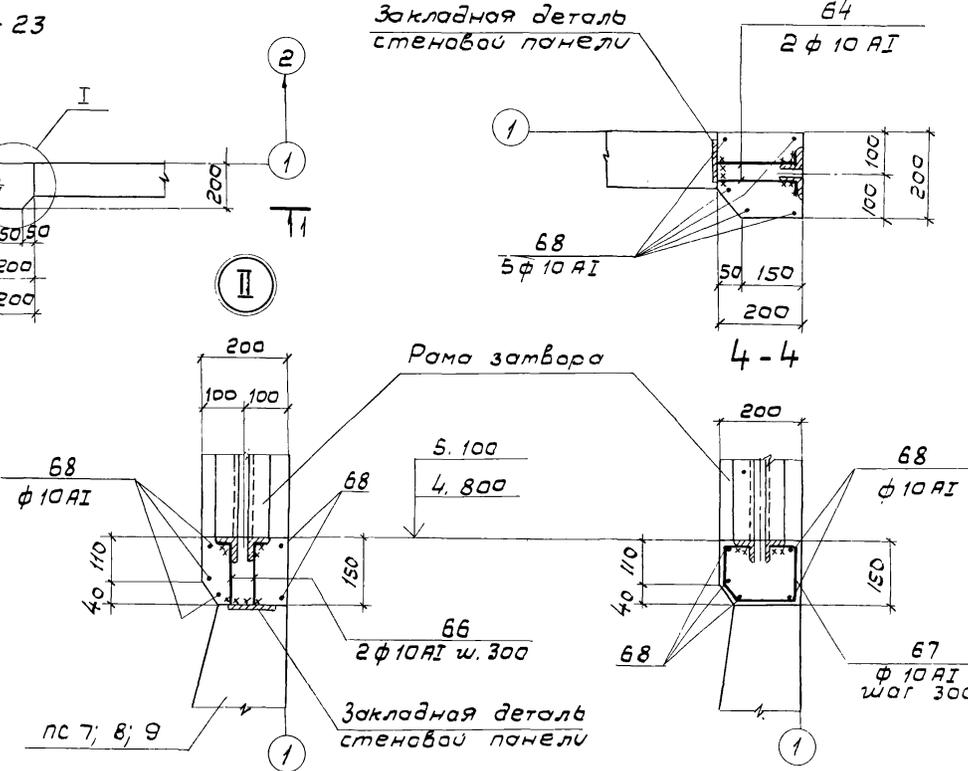
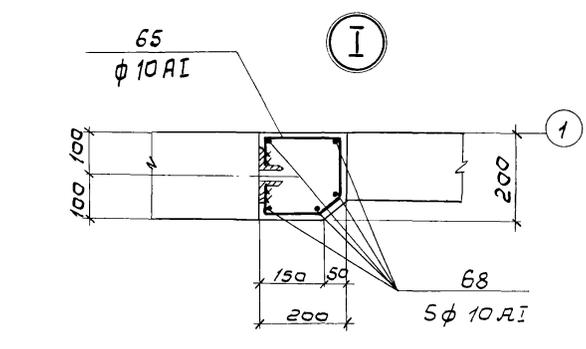
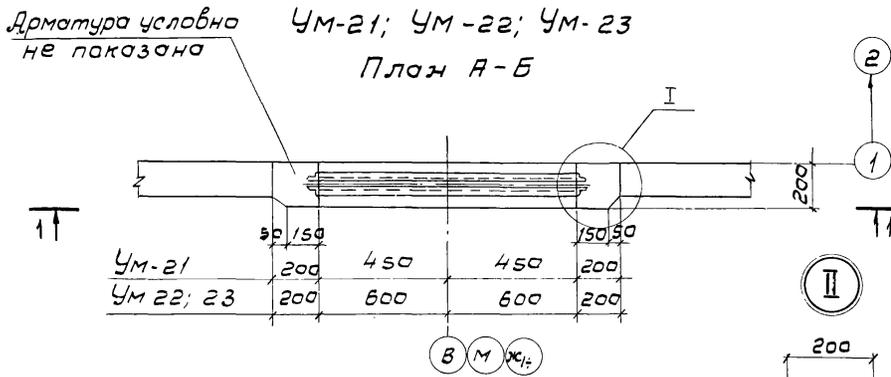
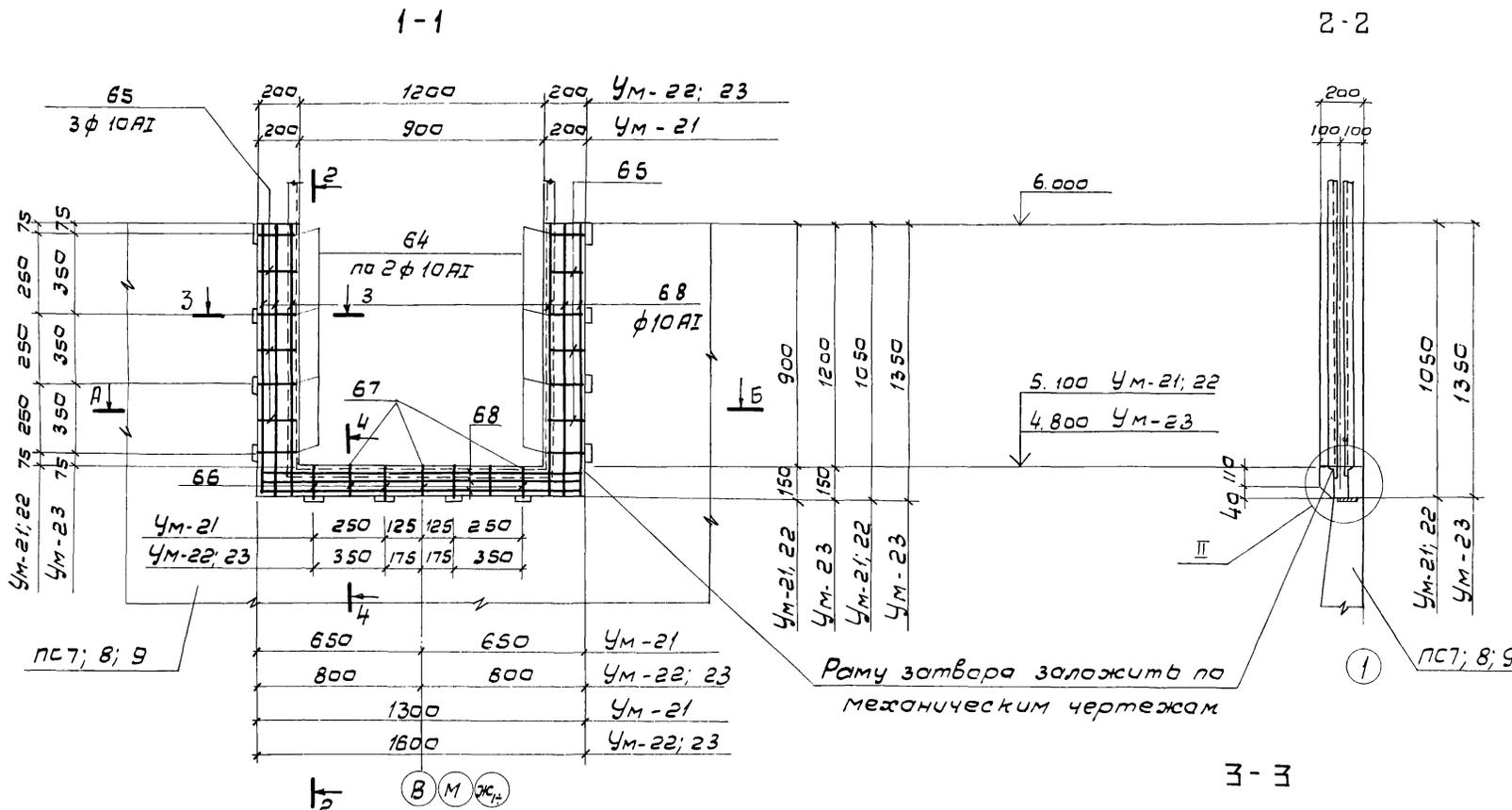
Туплеву проект 902-2-344



1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-42, 44, 51, 52, 1510, 140.
2. Защитный слой бетона - 25 мм.
3. Позиции „20“ приваривать к поз. „43, 45, 69, 71“, позиции „21“ приваривать к поз. „44, 46, 70, 72“, остальные соединения вязаны.
4. В местах пропуска салыбников арматуру обрезать по месту, а концы обрезанной ар-ры приварить к корпусу салыбников.

ТП 902-2-344-КЖ			
Разроб.	Цветкова	И.И.	Лзротенк черт. межкоридорный
Проб.	Плотунина	И.И.	с размерами коридора 9x5,2 x 120 - 138
Рук. гр.	Гарбуз	И.И.	р 49
Инж. пр.	Чирков	И.И.	Монолитные участки УМ, 17, 18
Гл. слес.	Андрюанов	И.И.	Узлы
Нач. отд.	Альтшуллер	И.И.	Арматурный чертеж.
Привязан		Госстрой СССР	
		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	

Типовой проект 902-2-344 Альбом II



Спецификация элементов монолитной конструкции

№	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	к-во	Примеч.
<u>Документация</u>						
22			КЖ-50	Сварочный чертеж		
<u>Сборочные единицы и детали</u>						
<u>УМ-21</u>						
			Механические чертежи	Рама затвора 900x900	1	
			КЖ-52	Стержни одиночные		
<u>Материалы</u>						
				Бетон М-200, Мрз \square , В4	0,10	м ³
<u>УМ-22</u>						
			Механические чертежи	Рама затвора 1200x900	1	
			КЖ-52	Стержни одиночные		
<u>Материалы</u>						
				Бетон М-200, Мрз \square , В4	0,11	м ³
<u>УМ-23</u>						
			Механические чертежи	Рама затвора 1200x1200	1	
			КЖ-52	Стержни одиночные		
<u>Материалы</u>						
				Бетон М-200, Мрз \square , В4	0,13	м ³

- 1 Совместно с данным см. л. л. КЖ-32:37,52.
- 2 Спецификацию и выборку арматуры см. л. КЖ-52.
- 3 Защитный слой бетона - 25 мм.
- 4 Сварку производить электродами З-42, ГОСТ 9467-75.

Привязан:					
Шв. л.					
ТП 902-2-344-КЖ					
Разработчик	Цветкова	М.И.Шульц	Дизайнер четырехкоридорный	Студия	Лист
Проверил	Платунина	М.И.Шульц	с размерами коридора	Р	50
Руководитель	Горбуз	М.И.Шульц	9x5,2x120-138		
Глинка	Чирков	М.И.Шульц	Монолитные участки	Госстрой СССР	
Л. слес.	Андронов	М.И.Шульц	УМ-21, 22, 23	С.О.ИЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	
Нач. отд.	Дальшуглер	М.И.Шульц	Арматурно-опалубочный чертеж	г. Москва	

Ведомость стержней на элемент

Продолжение

Продолжение

Продолжение

Туполобой проект 902-2-344 Альбом II

Марка бетона	Поз.	Эскиз или сечение	φ		Длина		К-во		Вес, кг	
			мм	мм	шт	всех	шт	всех		
1	2	3	4	5	6	7	8			
1			16A III	4810	2	7.6	15.2			
2			16A III	2150	2	3.4	6.8			
3			16A III	4900	8	7.8	62.4			
4			16A III	4900	6	7.8	23.4			
5			10A III	4960	2	3.1	6.2			
6			10A III	4960	2	3.1	6.2			
7			16A III	4760	6	7.5	45.0			
8			10A III	4850	4	3.0	12.0			
9			10A III	1500	1	0.9	0.9			
10			16A III	3640	8	5.6	44.8			
11			10A III	3440	2	2.2	4.4			
12			16A III	3500	13	5.5	71.5			
13			10A III	3300	4	2.0	8.0			
14			16A III	2000	24	3.2	76.8			
15			10A III	1800	6	1.1	6.6			
16			16A III	1860	39	2.9	113.1			
17			10A III	1660	12	1.0	12.0			
18			10A III	5400	50	3.4	170.0			
19			16A III	1800	24	2.8	67.2			
20			ср	1100	66	1.8	118.8			
21			ср	1110	12	0.7	8.4			
7			16A III	4760	13	7.5	97.5			
8			10A III	4850	4	3.0	12.0			
10			16A III	3640	8	5.6	44.8			
11			10A III	3440	2	2.2	4.4			
12			16A III	3500	13	5.5	71.5			
13			10A III	3300	4	2.0	8.0			
14			16A III	2000	20	3.2	64.0			
15			10A III	1800	6	1.1	6.6			
16			16A III	1860	37	2.9	107.3			
17			10A III	1660	12	1.0	12.0			
18			10A III	5400	48	3.4	163.2			
19			16A III	1800	24	2.8	67.2			
20			16A III	ср 1100	63	1.8	113.4			
21			10A III	ср 1110	12	0.7	8.4			
22			16A III	5040	8	8.0	64.0			

1	2	3	4	5	6	7	8
23		10A III	5100	2	3.2	6.4	
24		10A III	4700	4	2.9	11.6	
25		16A III	1200	10	1.9	19.0	
7		16A III	4760	13	7.5	97.5	
8		10A III	4850	4	3.0	12.0	
10		16A III	3640	8	5.6	44.8	
11		10A III	3440	2	2.2	4.4	
12		16A III	3500	13	5.5	71.5	
13		10A III	3300	4	2.0	8.0	
14		16A III	2000	24	3.2	76.8	
15		10A III	1800	6	1.1	6.6	
16		16A III	1860	39	2.9	113.1	
17		10A III	1660	12	1.0	12.0	
18		10A III	5400	50	3.4	170.0	
19		16A III	1800	24	2.8	67.2	
20		16A III	ср 1100	63	1.8	113.4	
21		10A III	ср 1110	12	0.7	8.4	
22		16A III	5040	8	8.0	64.0	
23		10A III	5100	2	3.2	6.4	
62		14A III	2770	6	3.4	20.4	
59		25A III	4750	6	16.5	99.0	
27		14A III	4600	4	5.8	22.4	
28		14A III	1850	4	2.2	8.8	
29		14A III	1700	4	2.1	8.4	
30		14A III	4470	4	5.4	21.6	
31		25A III	5750	6	20.8	124.8	
32		14A III	5370	2	6.5	13.0	
33		ср	1100	30	0.5	15.0	
34		10A III	4200	2	2.8	5.2	
35		8A I	700	85	0.3	25.5	
36		8A I	1050	25	0.4	10.0	
37		8A I	380	25	0.2	5.0	
38		8A I	5500	9	2.1	18.9	
39		10A III	ср 2050	16	1.3	20.8	
40		22A III	ср 2750	30	7.5	225.0	
41		8A I	2250	32	0.9	28.8	

1	2	3	4	5	6	7	8
35		8A I	700	25	0.3	7.5	
36		8A I	1050	25	0.4	10.0	
37		8A I	380	25	0.2	5.0	
38		8A I	5500	9	2.1	18.9	
42		14A III	1600	8	2.0	16.0	
69		16A III	2140	16	3.4	54.4	
70		10A III	1940	4	1.2	4.8	
71		16A III	2010	26	3.2	83.2	
72		10A III	1810	8	1.1	8.8	
18		10A III	5400	33	3.4	112.2	
19		16A III	1800	26	2.0	72.8	
20		16A III	ср 1100	42	1.8	75.6	
21		10A III	ср 1110	8	0.7	5.6	
35		8A I	700	25	0.3	7.5	
36		8A I	1050	25	0.4	10.0	
37		8A I	380	25	0.2	5.0	
38		8A I	5500	9	2.1	18.9	
43		16A III	4600	16	7.3	116.8	
44		10A III	4600	4	2.8	11.2	
45		16A III	4460	26	7.0	182.0	
46		10A III	4460	8	2.8	22.4	
73		22A III	5650	14	17.0	238.0	
74		22A III	2050	12	6.2	74.4	

1	2	3	4	5	6	7	8
27		14A III	4600	4	5.8	22.4	
30		14A III	4470	4	5.4	21.6	
31		25A III	5750	6	20.8	124.2	
33		8A I	ср 1100	34	0.5	17.0	
61		10A III	4750	2	3.0	6.0	
60		25A III	5100	6	18.3	109.8	
35		8A I	700	95	0.3	28.5	
36		8A I	1050	25	0.4	10.0	
37		8A I	380	25	0.2	5.0	
38		8A I	5500	9	2.1	18.9	
41		8A I	2150	30	0.9	27.0	
47		14A III	1600	4	1.9	7.6	
48		14A III	1450	4	1.8	7.2	
49		10A III	ср 1700	18	1.0	18.0	
50		22A III	ср 3100	34	8.6	292.4	
53		14A III	6000	2	7.3	14.6	
63		14A III	3000	6	3.6	21.6	
35		8A I	700	25	0.3	7.5	
36		8A I	1050	25	0.4	10.0	
37		8A I	380	25	0.2	5.0	
38		8A I	5500	9	2.1	18.9	
42		14A III	1600	8	2.0	16.0	
51		14A III	1470	8	1.8	14.4	
52		22A III	3950	8	11.1	88.8	

Совместно с данным см. л. л. КИ - 45 ÷ 50.

ТП 902-2-344-КИ			Госград СССР		
Разраб. Цветкова	М.И.Смирнов	Провер. Платунина	И.И.Смирнов	Арматурщик	В.И.Смирнов
Рук. пр. Гарбуз	С.С.Смирнов	М.И.Смирнов	В.И.Смирнов	С.С.Смирнов	В.И.Смирнов
Инж. пр. Чирков	И.И.Смирнов	М.И.Смирнов	В.И.Смирнов	С.С.Смирнов	В.И.Смирнов
Ин. спец. Андреев	И.И.Смирнов	М.И.Смирнов	В.И.Смирнов	С.С.Смирнов	В.И.Смирнов
Маш. стр. Алтышуллер	И.И.Смирнов	М.И.Смирнов	В.И.Смирнов	С.С.Смирнов	В.И.Смирнов

Ведомость стержней на 1 элемент

Продолжение

Выборка стали на один элемент, кг

Марка стали	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	К-во	Вес, кг		
						шт.	Вес	
УМ-18	69		16AIII	2140	16	3.4	54.4	
	70		10AIII	1940	4	1.2	4.8	
	71		16AIII	2010	26	3.2	83.2	
	72		10AIII	1810	8	1.1	8.8	
	18		10AIII	5400	30	3.4	102.0	
	19		16AIII	1800	26	2.8	72.8	
	УМ-21	20		16AIII	1100	42	1.8	75.6
		21		10AIII	1110	8	0.7	5.6
		35		8AII	700	25	0.3	7.5
	36		8AII	1050	25	0.4	10.0	
	37		8AII	380	25	0.2	5.0	
	38		8AII	5500	9	2.1	18.9	
	43		16AIII	4600	12	7.3	87.6	
	44		10AIII	4600	4	2.8	11.2	
	45		16AIII	4460	20	7.0	140.0	
	46		10AIII	4460	8	2.8	22.4	
	54		10AIII	4700	4	2.9	11.6	
	55		16AIII	3950	10	6.3	63.0	
	73		22AIII	5650	14	17.0	238.0	
74		22AIII	2050	12	6.2	74.4		
УМ-20	27		14AIII	4600	4	5.6	22.4	
	30		14AIII	4470	4	5.4	21.6	
	31		25AIII	5750	6	20.8	124.8	
	33		8AII	1100	34	0.5	17.0	
	35		8AII	700	95	0.3	28.5	
	36		8AII	1050	25	0.4	10.0	
	37		8AII	380	25	0.2	5.0	
	38		8AII	5500	9	2.1	18.9	
	41		8AII	2150	30	0.9	27.0	
	52		22AIII	3950	8	11.1	88.8	
	50		22AIII	3100	34	8.6	292.4	
	53		14AIII	6000	2	7.3	14.6	
	56		14AIII	1900	2.3	4	9.2	
	57		14AIII	1150	1.4	4	5.6	
58		14AIII	2000	4	2.4	9.6		

1	2	3	4	5	6	7	8
УМ-20	60		25AIII	5700	6	18.3	109.8
	61		10AIII	4750	2	3.0	6.0
	63		14AIII	3000	6	3.6	21.6
Для лотка 900 x 900							
УМ-21	64		10AII	270	16	0.2	3.2
	65		10AII	580	6	0.4	2.4
	66		10AII	220	8	0.1	0.8
	67		10AII	510	3	0.3	0.9
	68		10AII	17.0	—	—	10.5
Для лотка 1200 x 900							
УМ-22	64		10AII	270	16	0.2	3.2
	65		10AII	580	6	0.4	2.4
	66		10AII	220	8	0.1	0.8
	67		10AII	510	3	0.3	0.9
	68		10AII	19.0	—	—	11.8
Для лотка 1200 x 1200							
УМ-23	64		10AII	270	16	0.2	3.2
	65		10AII	580	6	0.4	2.4
	66		10AII	220	8	0.1	0.8
	67		10AII	510	3	0.3	0.9
68		10AII	22.0	—	—	13.6	

Марка	Арматурные изделия											Закладные изделия			Итого	Всего	
	Арматурная сталь гост 5781-75		Арматурная сталь гост 5.1459-72									Арм. сталь гост 5781-75		Профильная сталь			
	Класс А I		Класс А III									Класс А III					
	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого			
УМ-18	УМ-1			234.7			645.0			879.7	879.7	1.4	7.8		9.2	888.9	
	УМ-2			234.7			645.0			879.7	879.7	1.4	7.8		9.2	888.9	
	УМ-3			227.8			648.3			876.1	876.1	1.4	7.8		9.2	885.3	
	УМ-4			232.6			648.7			881.3	881.3	2.0	12.0	8.4	22.4	903.7	
	УМ-5	153.6		153.6	26.0	10.4	94.6		869.4	223.8	1224.2	1377.8	1.2	6.8		8.0	1385.8
	УМ-6	153.6		153.6	26.0	10.4	94.6		869.4	223.8	1224.2	1377.8	1.2	6.8		8.0	1385.8
	УМ-7	59.1		59.1	5.2	16.0		322.2		343.4	402.5	0.6	3.8		4.4	406.9	
	УМ-8	59.1		59.1	5.2	16.0		322.2		343.4	402.5	0.6	3.8		4.4	406.9	
	УМ-9	41.4		41.4	165.0			584.9	312.4	1062.2	1103.6						1103.6
	УМ-10	59.1		59.1	5.2	16.0		322.2		343.4	402.5						402.5
	УМ-11	59.1		59.1	5.2	16.0		322.2		343.4	402.5	0.4	2.0		2.4	404.9	
	УМ-12	59.1		59.1	5.2	16.0		322.2		343.4	402.5	0.4	2.0		2.4	404.9	
	УМ-13	59.1		59.1	5.2	16.0		322.2		343.4	402.5						402.5
	УМ-14	59.1		59.1	5.2	16.0		322.2		343.4	402.5						402.5
	УМ-15	156.8		156.8	24.0	10.4	95.0		936.8	234.6	1300.8	1457.6	1.2	6.8		8.0	1465.6
	УМ-16	66.6		66.6			14.4		411.0		425.4	492.0	0.6	3.8		4.4	496.4
	УМ-17	66.6		66.6			14.4		411.0		425.4	492.0					492.0
	УМ-18	41.4		41.4	166.4			576.6	312.4	1055.4	1096.8	0.6	4.2	8.4	13.2	1110.0	
	УМ-19	59.1		59.1	5.2	16.0		322.2		343.4	402.5	0.6	3.8		4.4	406.9	
	УМ-20	156.8		156.8	6.0	10.4	104.6		1025.6	234.6	1381.2	1538.0	1.2	6.8		8.0	1546.0
	УМ-21	17.8		17.8							17.8						17.8
	УМ-22	19.1		19.1							19.1						19.1
	УМ-23	20.9		20.9							20.9						20.9

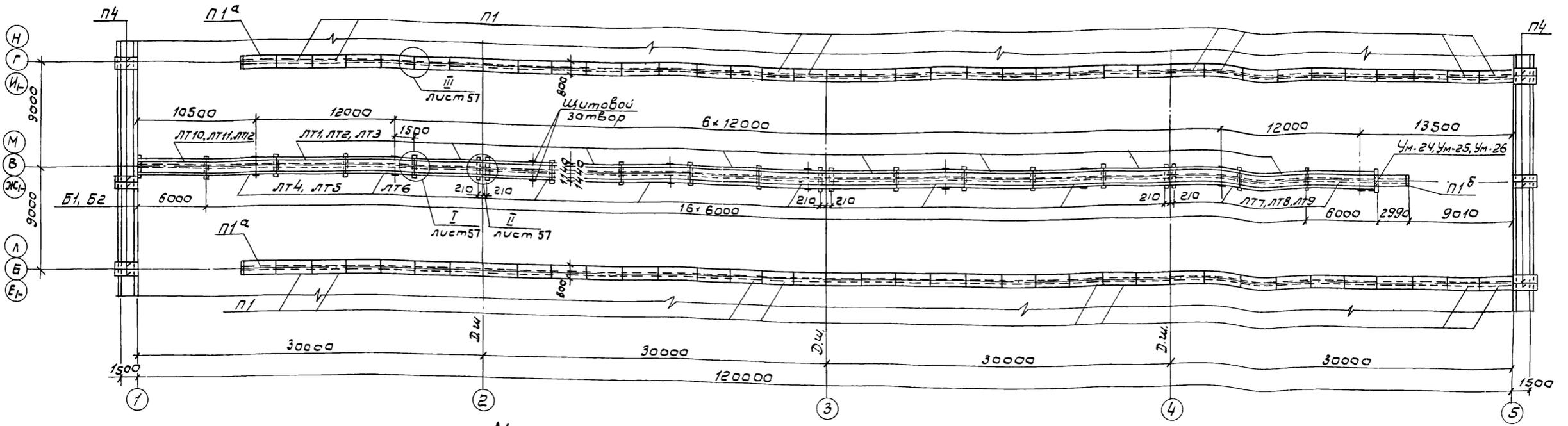
Совместно с данным см. л. л. КН-45 ÷ 51

ТП902-2-344-КН

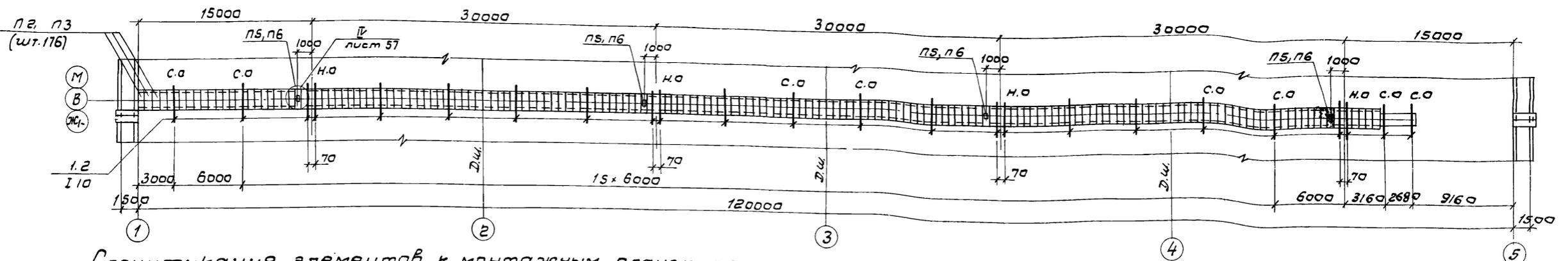
привязан	Разраб.	Цветкова	 	Взортек четырехкоридорный с размерами коридора 9x5, 2x120-138 Монолитные участки УМ-18, 20+23. Спецификация и выборка арматуры.	Стация	Лист	Листов	
	Провер.	Платунина			Р	52		
	Рук. гр.	Гарбуз			Госстрой СССР			
	Т.инж.пр.	Чирков			СОНЗВОДОКОНПРОЕКТ			
Инв. №	Гл. спец.	Андрианов	г. Москва					
	Нач. отд.	Янышутер						

Туполов проект 902-2-344 Альбом II

Монтажный план плит, лотков, балок



Монтажный план металлических балок и плит лотков.



Спецификация элементов к монтажным планам, расположенным на листе

Марка поз	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед т	Примеч. сечение лотка в п
1	2	3	4	5	6
п1	кжс-п1-сб	Плита п1	72	0.73	
п1 ^а	кжс-п1 ^а -сб	— " — п1 ^а	2	0.73	
п2	Серия 3.900-3 в.8 ч.1	— " — пт-9-6	176	0.14	900x900
п3	— " —	— " — пт-12-6	176	0.17	1200x900 1200x1200
п4	кжс-п4-сб	— " — пт-15-6 ^а	12	0.21	
п5	кжс-п5-сб	— " — пт-9-6 ^а	4	0.14	900x900
п6	кжс-п6-сб	— " — пт-12-6 ^а	4	0.17	1200x900 1200x1200
п1 ^б	кжс-п1 ^б -сб	— " — п1 ^б	1	0.73	
лт1	кжс-лт1-сб	Лоток лт1-9-9 ^а	8	4.13	900x900
лт2	кжс-лт2-сб	— " — лт1-9-12 ^а	8	4.58	1200x900
лт3	кжс-лт3-сб	— " — лт3	8	6.20	1200x1200
лт4	кжс-лт4-сб	— " — лт1-9-9 ^б	8	4.13	900x900

1	2	3	4	5	6
лт5	кжс-лт5-сб	Лоток лт1-9-12 ^б	8	4.58	1200x900
лт6	кжс-лт6-сб	— " — лт6	8	6.20	1200x1200
лт7	кжс-лт7-сб	— " — лт1-9-9 ^б	1	4.13	900x900
лт8	кжс-лт8-сб	— " — лт1-9-12 ^б	1	4.58	1200x900
лт9	кжс-лт9-сб	— " — лт9	1	6.20	1200x1200
лт10	кжс-лт10-сб	— " — лт1-9-9 ^е	1	4.13	900x900
лт11	кжс-лт11-сб	— " — лт1-9-12 ^е	1	4.58	1200x900
лт12	кжс-лт12-сб	— " — лт12	1	6.20	1200x1200
б1	кжс-б1-сб	Балка б1	22	0.40	900x900
б2	кжс-б2-сб	— " — б2	22	0.55	1200x1200
Ум-24	кжс-59	Монолитный участок Ум-24	1	—	900x900
Ум-25	— " —	— " — Ум-25	1	—	1200x900
Ум-26	— " —	— " — Ум-26	1	—	1200x1200
поз.1 ^г	кжс-53,58	Г10, гост 8239-72*, л=2570	24	0.022	900x900

1	2	3	4	5	6
поз.2 ^г	кжс-53,58	Г10, гост 8239-72*, л=2720	24	0.023	1200x900 1200x1200
поз.3 ^г	кжс-57	Узел III ф6 АИ, гост 5781-75; л=300	288	0.0001	
поз.4 ^г	кжс-57	Узел I ф10АИ, гост 5.1459-72, л=200	56	0.0001	1200x1200

Совместно с данным см. л. л. кжс-57, 58.

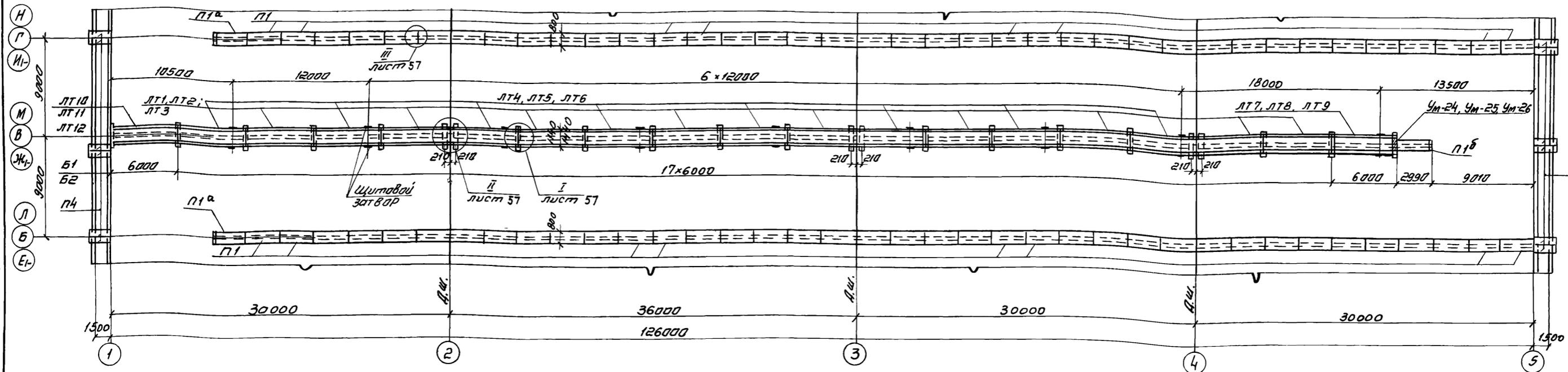
ТП 902-2-344-КЖ					
Разраб.	Петропавловская	Фейд	Язотенк четырехкоридорной с размерами коридора 9x5.2x120-138	Стадия	Лист
Пров. гр.	Семеново	Семид		Р	53
Руч. гр.	Гарбуз	Зар			
Гл. инж. пр.	Чирков	Ан	Монтажные планы плит, лотков и балок (L взростенка 120м)		
Гл. спец.	Яндрюхов	Ан			
Нач. отд.	Алтышуллер	Сав			
Госстрой СССР СПОЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва					

Дальбом I
Тиловой проект 902-2-344

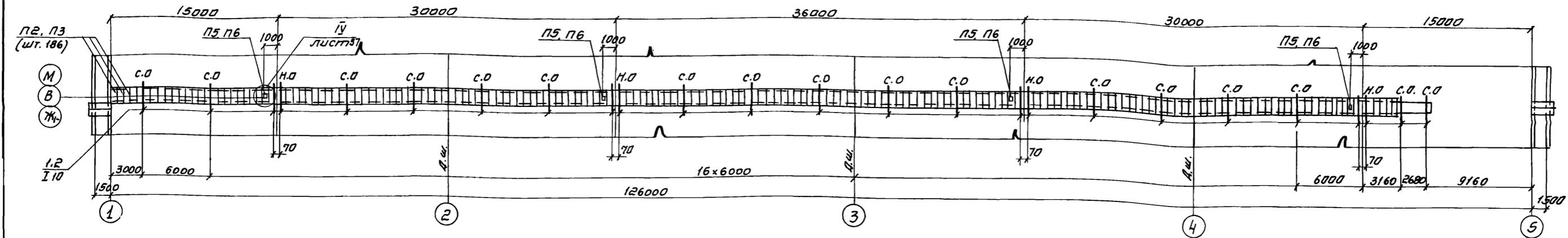
Монтажный план плит, лотков, балок

Альбом II

Титулов проект 902-2-344



Монтажный план металлических балок и плит лотков.



Спецификация элементов к монтажным планам, расположенным на листе

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.т	Примеч. сечение лотка в х г
п1	КЖИ - П1 - СБ	Плита П1	76	0.73	
п1а	КЖИ - П1а - СБ	" " П1а	2	0.73	
п2	Серия 3.900-3 В. В. т. 1	" " ПТ-9-6	186	0.14	900x900
п3	" "	" " ПТ-12-6	186	0.17	1200x900 1200x1200
п4	КЖИ - П4 - СБ	" " ПТ-15-6а	12	0.21	
п5	КЖИ - П5 - СБ	" " ПТ-9-6а	4	0.14	900x900
п6	КЖИ - П6 - СБ	" " ПТ-12-6а	4	0.17	1200x900 1200x1200
п1б	КЖИ - П1б - СБ	" " П1б	1	0.73	
ЛТ1	КЖИ - ЛТ1 - СБ	Лоток ЛТ1-9-9а	9	4.13	900x900
ЛТ2	КЖИ - ЛТ2 - СБ	" " ЛТ1-9-12а	9	4.58	1200x900
ЛТ3	КЖИ - ЛТ3 - СБ	" " ЛТ3	9	6.20	1200x1200
ЛТ4	КЖИ - ЛТ4 - СБ	" " ЛТ1-9-9б	8	4.13	900x900

1	2	3	4	5	6
ЛТ5	КЖИ - ЛТ5 - СБ	Лоток ЛТ1-9-12б	8	4.58	1200x900
ЛТ6	КЖИ - ЛТ6 - СБ	" " ЛТ6	8	6.20	1200x900
ЛТ7	КЖИ - ЛТ7 - СБ	" " ЛТ1-9-9б	1	4.13	900x900
ЛТ8	КЖИ - ЛТ8 - СБ	" " ЛТ1-9-12б	1	4.58	1200x900
ЛТ9	КЖИ - ЛТ9 - СБ	" " ЛТ9	1	6.20	1200x1200
ЛТ10	КЖИ - ЛТ10 - СБ	" " ЛТ1-9-9г	1	4.13	900x900
ЛТ11	КЖИ - ЛТ11 - СБ	" " ЛТ1-9-12г	1	4.58	1200x900
ЛТ12	КЖИ - ЛТ12 - СБ	" " ЛТ12	1	6.20	1200x1200
Б1	КЖИ - Б1 - СБ	Балка Б1	23	0.40	900x900
Б2	КЖИ - Б2 - СБ	" " Б2	23	0.55	1200x900 1200x1200
Ум-24	КЖ - 59	Монолитный участок Ум-24	1	-	900x900
Ум-25	" "	" " Ум-25	1	-	1200x900
Ум-26	" "	" " Ум-26	1	-	1200x1200
поз. 1"	КЖ - 54, 58	Л. ш. ГОСТ 8239-72. е=2570	25	0.022	900x900

1	2	3	4	5	6
поз. 2"	КЖ - 54, 58	Л. ш. ГОСТ 8239-72. е=2720	25	0.023	1200x900 1200x1200
поз. 3"	КЖ - 57	Узел II	Ф6А1, ГОСТ 5781-75, е=300	304	0.0001
поз. 4"	КЖ - 57	Узел I	Ф10А1, ГОСТ 5.1459.72. е=200	60	0.0001. 1200x1200

Привязан

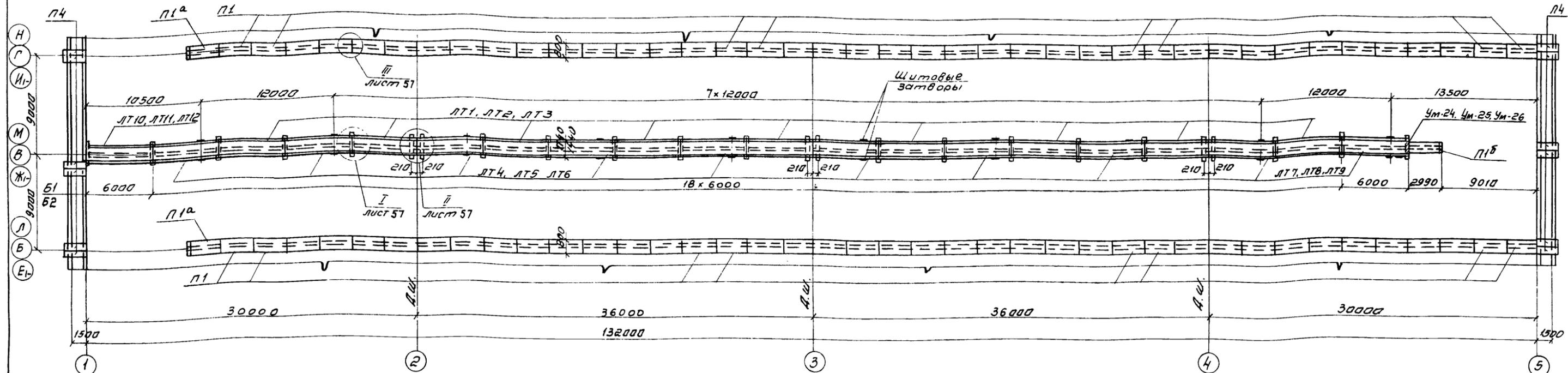
Совместно с данным см. л. л. КЖ - 57, 58.

И. ш. №		
---------	--	--

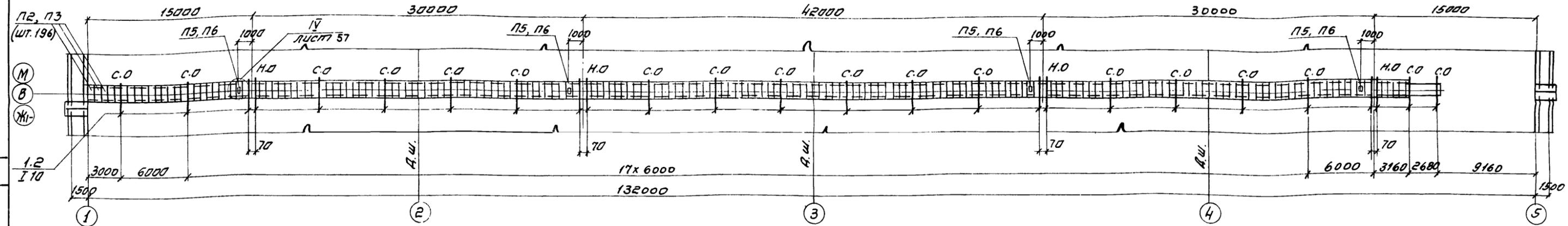
ТП 902-2-344-КЖ

Разраб.	Петропавлов	Жид	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9 x 5,2 x 120-138	Стадия	лист	листо в
Провер.	Семелова	Семелова		Р	54	
Рук. вр.	Гарбуз	Гарбуз		ГОСТРОЙ СССР		
Гл. инж. п.	Цирков	Цирков	Монтажные планы плит, лотков и балок / 4 Аэротенка 126 м	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
Гл. спец.	Андрюшинов	Андрюшинов				
Нач. отд.	Альбишлер	Альбишлер				

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН плит, лотков, балок



МОНТАЖНЫЙ ПЛАН металлических балок и плит подков.



Спецификация элементов к монтажным планам, расположенным на листе

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед.т	Примечание
1	2	3	4	5	6
П1	КЖИ - П1 - СБ	Плита П1	80	0,73	
П1 ^а	КЖИ - П1 ^а - СБ	" П1 ^а	2	0,73	
П2	Серия 3.900-3 В Вг 1	" ПТ-9-6	196	0,14	900x900
П3	"	" ПТ-12-6	196	0,17	1200x900 1200x1200
П4	КЖИ - П4 - СБ	" ПТ-15-6 ^а	12	0,21	
П5	КЖИ - П5 - СБ	" ПТ-9-6 ^а	4	0,14	900x900
П6	КЖИ - П6 - СБ	" ПТ-12-6 ^а	4	0,17	1200x900 1200x1200
П1 ^б	КЖИ - П1 ^б - СБ	" П1 ^б	1	0,73	
ЛТ1	КЖИ - ЛТ1 - СБ	Лоток ЛТ1-9-9 ^а	9	4,13	900x900
ЛТ2	КЖИ - ЛТ2 - СБ	" ЛТ1-9-12 ^а	9	4,58	1200x900
ЛТ3	КЖИ - ЛТ3 - СБ	" ЛТ3	9	6,20	1200x1200
ЛТ4	КЖИ - ЛТ4 - СБ	" ЛТ1-9-9 ^б	9	4,13	900x900

1	2	3	4	5	6
ЛТ5	КЖИ - ЛТ5 - СБ	Лоток ЛТ1-9-12 ^б	9	4,58	1200x900
ЛТ6	КЖИ - ЛТ6 - СБ	" ЛТ6	9	6,20	1200x1200
ЛТ7	КЖИ - ЛТ7 - СБ	" ЛТ1-9-9 ^б	1	4,13	900x900
ЛТ8	КЖИ - ЛТ8 - СБ	" ЛТ1-9-12 ^б	1	4,58	1200x900
ЛТ9	КЖИ - ЛТ9 - СБ	" ЛТ9	1	6,20	1200x1200
ЛТ10	КЖИ - ЛТ10 - СБ	" ЛТ1-9-9 ²	1	4,13	900x900
ЛТ11	КЖИ - ЛТ11 - СБ	" ЛТ1-9-12 ²	1	4,58	1200x900
ЛТ12	КЖИ - ЛТ12 - СБ	" ЛТ12	1	6,20	1200x1200
Б1	КЖИ - Б1 - СБ	Балка Б1	24	0,40	900x900
Б2	КЖИ - Б2 - СБ	" Б2	24	0,50	1200x900 1200x1200
Ум-24	КЖ - 59	Монолитный участок Ум-24	1		900x900
Ум-25	"	" Ум-25	1		1200x900
Ум-26	"	" Ум-26	1		1200x1200
поз. 1"	КЖ - 55, 58	Л10, ГОСТ 8239-72, E=2570	26	0,022	900x900

1	2	3	4	5	6
поз. 2"	КЖ - 55, 58	Л10, ГОСТ 8239-72, E=2720	26	0,023	1200x900 1200x1200
поз. 3"	КЖ - 57	Узел II, Ф6А1, ГОСТ 5781-75, E=300	320	0,0001	
поз. 4"	КЖ - 57	Узел I, Ф10А11, ГОСТ 5.1459-72, E=200	64	0,0001	1200x1200

Привязан
Совместно с данным см л. л. КЖ-57, 58
ЛНВ №

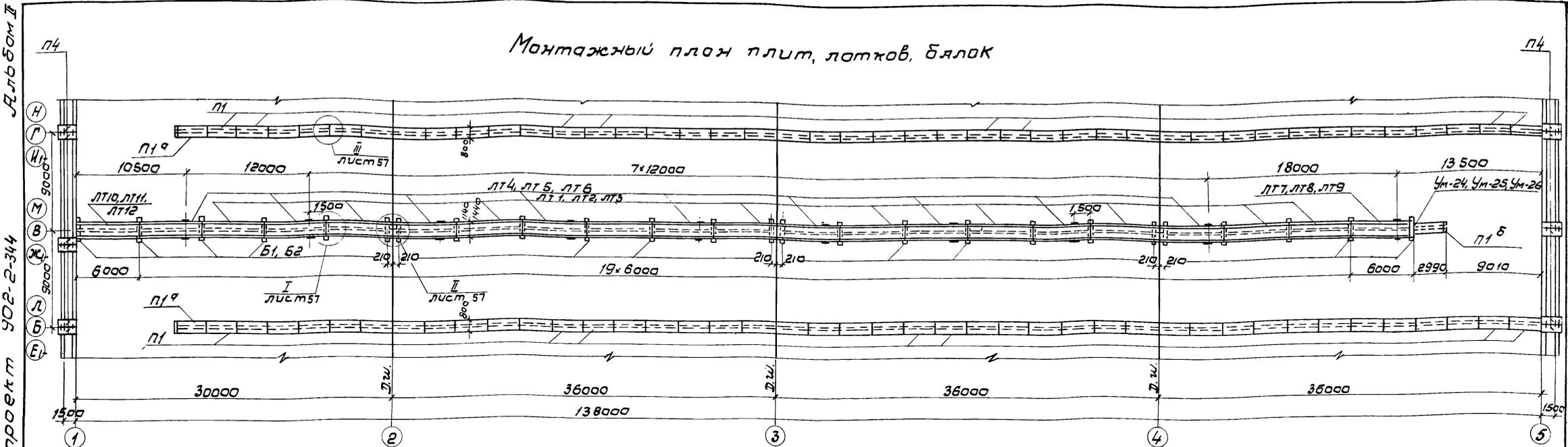
ТП 902-2-344 - КЖ

Разраб. Петропавловская	Проверил Семенова	руч. гр. Рабчук	Ин. инж. пр. Чирков	гл. инж. Андриашов	Нач. отд. Альтшуллер
Разрешен четырехкоридорный с размерами коридора 9x5,2x120-138					
Монтажные планы плит, лотков и балок (с раздатки 132м)					
стадия	лист	листов	Госстрой СССР СОИЗВ ОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
Р	55				

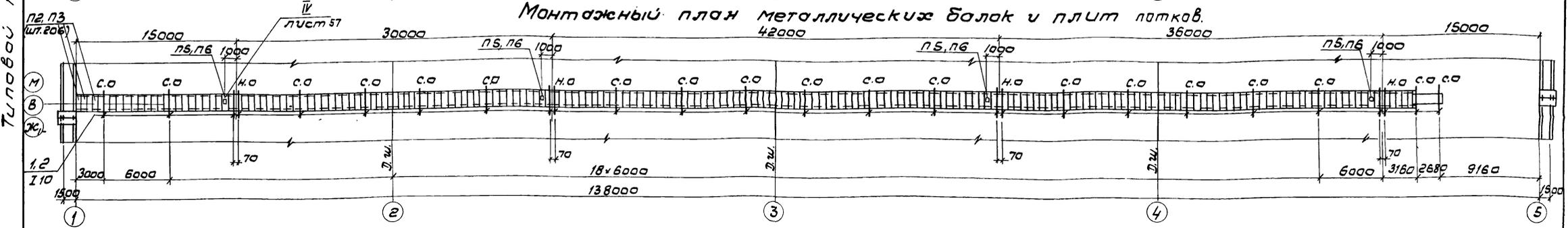
17133-02 57

Альбом I
902-2-344
ПРОЕКТ
Туполов

Монтажный план плит, лотков, балок



Монтажный план металлических балок и плит лотков.



Спецификация элементов к монтажным планам, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. т.	Примечание сечение лотка в х в
1	2	3	4	5	6
П1	КЖУ - П1 - СБ	Плита П1	84	0,73	
П1 ^а	КЖУ - П1 ^а - СБ	" П1 ^а	2	0,73	
П2	Серия 3.900-36.8 ч.1	" ПТ-9-6	206	0,14	900x900
П3	"	" ПТ-12-6	206	0,17	1200x900 1200x1200
П4	"	" ПТ-15-6 ^а	12	0,21	
П5	КЖУ - П5 - СБ	" ПТ-9-6 ^а	4	0,14	900x900
П6	КЖУ - П6 - СБ	" ПТ-12-6 ^а	4	0,17	1200x900 1200x1200
П1 ^б	КЖУ - П1 ^б - СБ	" П1 ^б	1	0,73	
ЛТ1	КЖУ - ЛТ1 - СБ	Лоток ЛТ1-9-9 ^а	10	4,13	900x900
ЛТ2	КЖУ - ЛТ2 - СБ	" ЛТ1-9-12 ^а	10	4,58	1200x900
ЛТ3	КЖУ - ЛТ3 - СБ	" ЛТ3	10	6,20	1200x1200
ЛТ4	КЖУ - ЛТ4 - СБ	" ЛТ1-9-9 ^б	9	4,13	900x900

1	2	3	4	5	6
ЛТ5	КЖУ - ЛТ5 - СБ	Лоток ЛТ1-9-12 ^б	9	4,58	1200x900
ЛТ6	КЖУ - ЛТ6 - СБ	" ЛТ6	9	6,20	1200x1200
ЛТ7	КЖУ - ЛТ7 - СБ	" ЛТ1-9-9 ^б	1	4,13	900x900
ЛТ8	КЖУ - ЛТ8 - СБ	" ЛТ1-9-12 ^б	1	4,58	1200x900
ЛТ9	КЖУ - ЛТ9 - СБ	" ЛТ9	1	6,20	1200x1200
ЛТ10	КЖУ - ЛТ10 - СБ	" ЛТ1-9-9 ²	1	4,13	900x900
ЛТ11	КЖУ - ЛТ11 - СБ	" ЛТ1-9-12 ²	1	4,58	1200x900
ЛТ12	КЖУ - ЛТ12 - СБ	" ЛТ12	1	6,20	1200x1200
Б1	КЖУ - Б1 - СБ	Балка Б1	25	0,40	900x900
Б2	КЖУ - Б2 - СБ	" Б2	25	0,55	1200x900 1200x1200
Ум-24	КЖУ - 59	Монолитный участок Ум-24	1	-	900x900
Ум-25	"	" Ум-25	1	-	1200x900
Ум-26	"	" Ум-26	1	-	1200x1200
Поз. 2	КЖУ - 56,58	Л19, ГОСТ 8239-72; L=2570	27	0,022	900x900

1	2	3	4	5	6
Поз. 2	КЖУ - 56,58	Л19, ГОСТ 8239-72; L=2720	27	0,023	1200x900 1200x1200
Поз. 3	КЖУ - 57	Узел II ФБЛ, ГОСТ 5781-75, L=300	336	0,0001	
Поз. 4	КЖУ - 57	Узел I ФБЛ, ГОСТ 51459-72, L=200	68	0,0001	1200x1200

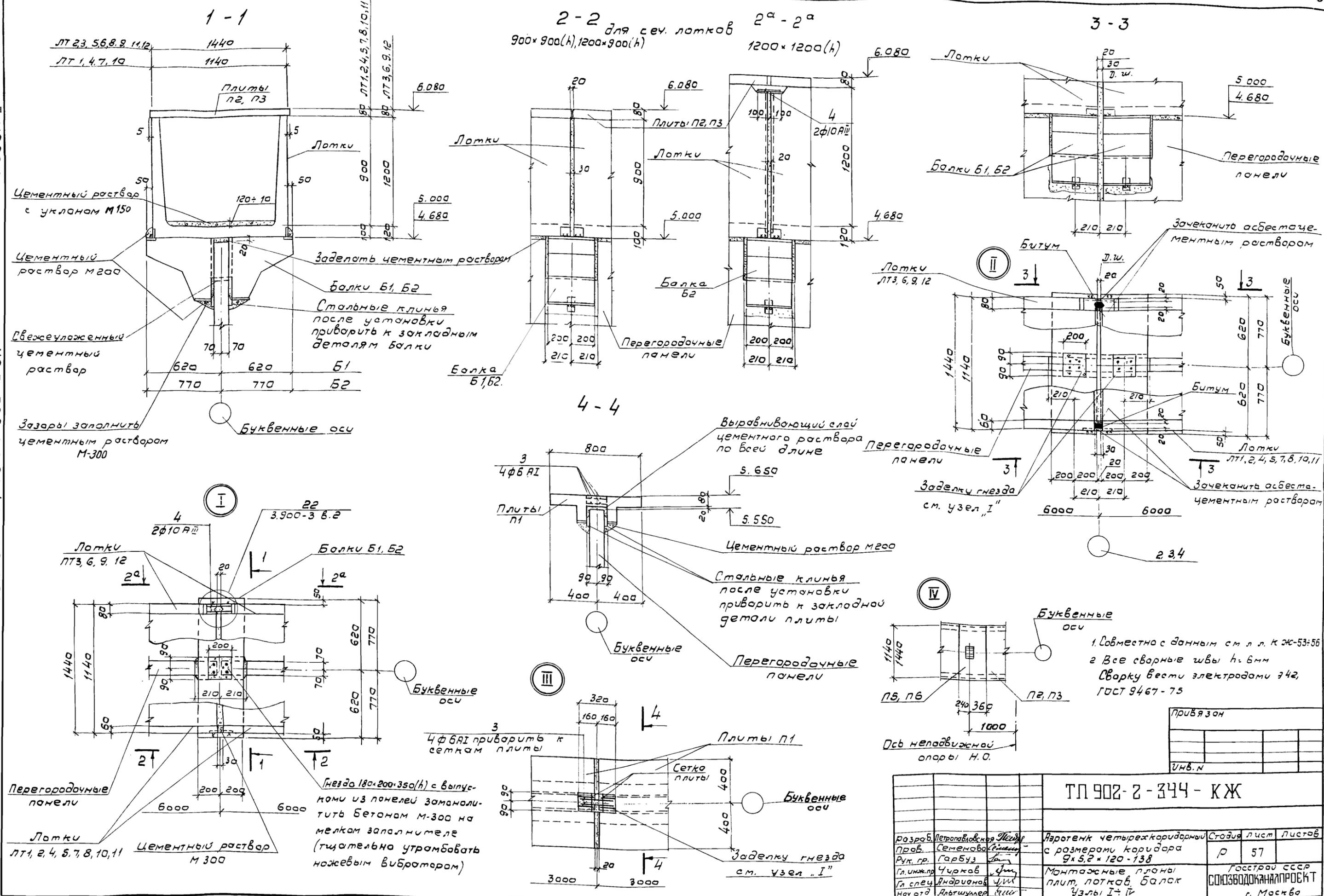
Совместно с данным см. л.л. КЖУ-51,58
И.В.Н.

ТН 902-2-344-КЖ

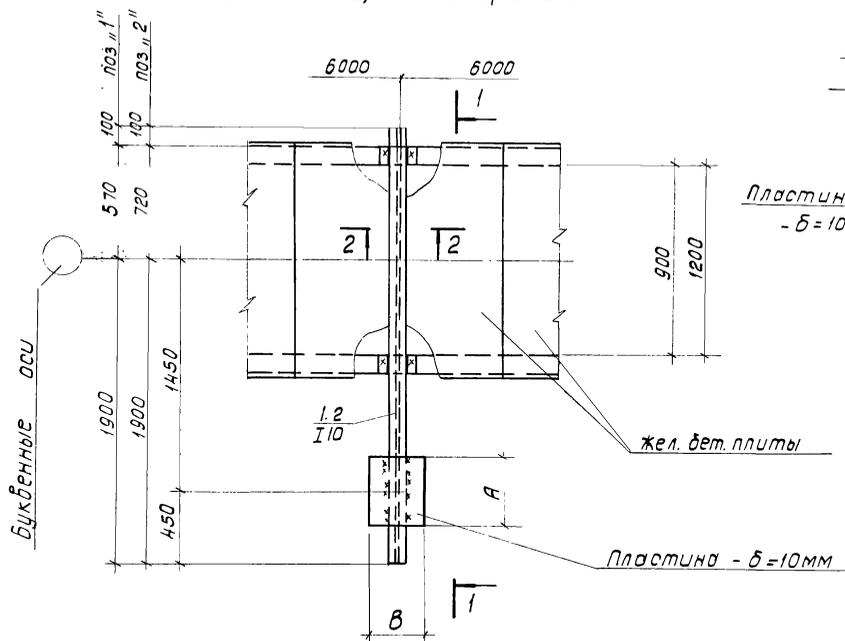
Разраб. Петропавловская	Мартенки четырехкоридорный с размерами коридора 9x5,2x120-138	Стр. 56
Провер. Семенов		
Рис. пр. Горбуз		
Гл. спец. Андрюшова	Монтажные планы плит, лотков и балок (L азроутенка 138м)	Госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва
Гл. инж. Чирков		
Нач. отд. Альбушера		

Титуловый проект 902-2-344

Альбом II



Скользкая опора С.О.

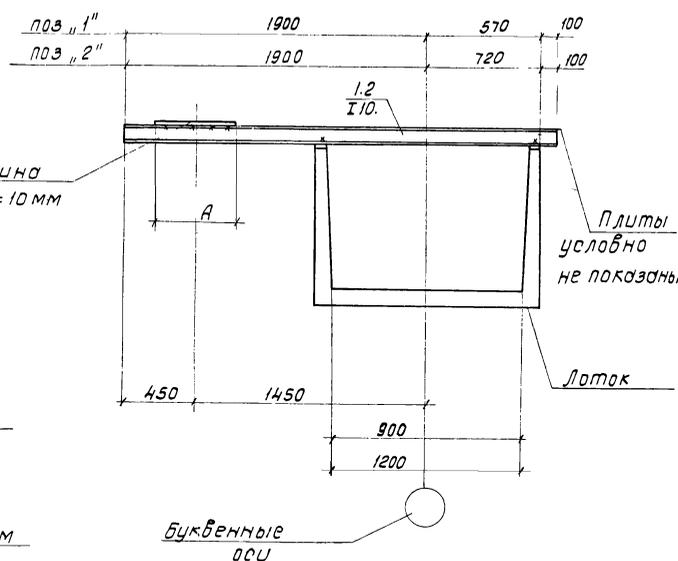


Пластина - б=10мм

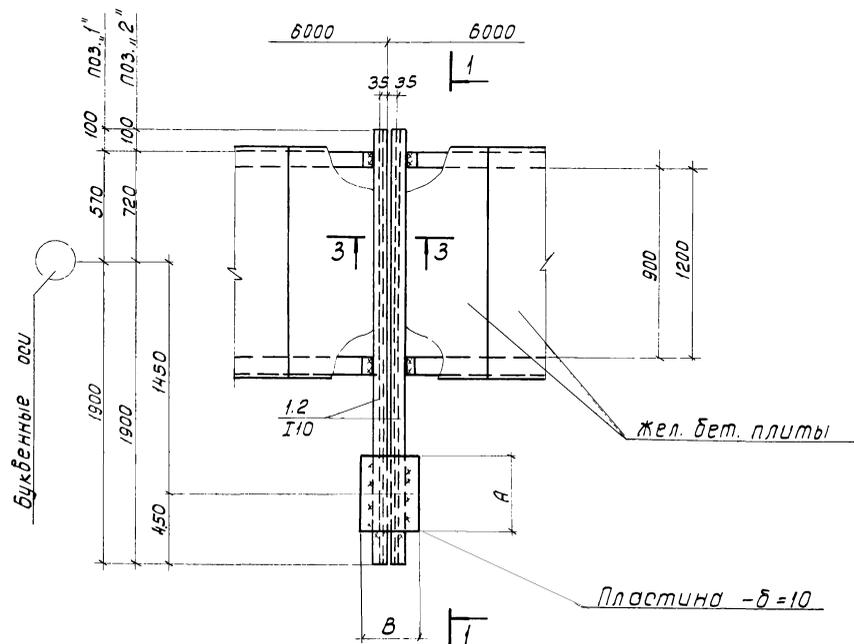
железобетонные плиты

Пластина - б=10мм

1-1



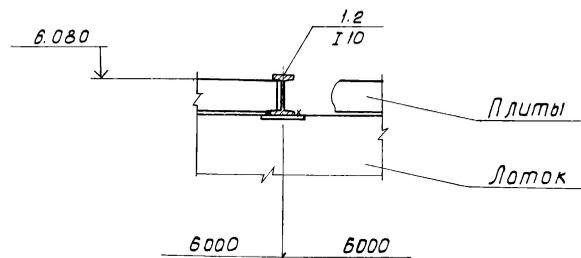
Неподвижная опора Н.О



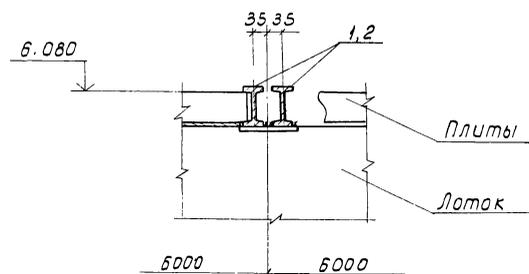
железобетонные плиты

Пластина - б=10

2-2



3-3



Выборка пластин - б=10мм под опоры на 1 секцию

"Д" воздушный ход	Неподвижные опоры				Скользкие опоры									
	Размеры пластин		Вес 1шт. кг.	Длина аэроотенка м	Размеры пластин		Вес 1шт. кг.	Длина аэроотенка м						
	А мм	В мм			А мм	В мм								
				120.0	126.0	132.0	138.0	120.0	126.0	132.0	138.0			
				Количество пластин				Количество пластин						
7 аэроотенков														
500	550	500	21.6	1	1	1	1	350	500	13.7	2	2	2	2
450	550	450	19.4	1	1	1	1	350	500	13.7	4	4	4	5
400	450	350	12.4	1	1	1	1	350	450	12.4	4	5	6	6
300	450	350	12.4	1	1	1	1	300	400	9.5	4	4	4	4
100	-	-	-	-	-	-	-	200	200	3.1	1	1	1	1
14 аэроотенков														
700	650	550	28.0	1	1	1	1	400	550	17.3	2	2	2	2
600	600	600	28.3	1	1	1	1	400	500	15.7	4	4	4	5
500	550	500	21.6	1	1	1	1	350	500	13.7	4	5	6	6
400	550	450	19.4	1	1	1	1	350	450	12.4	4	4	4	4
100	-	-	-	-	-	-	-	200	200	3.1	1	1	1	1
21 аэроотенков														
800	650	550	28.0	1	1	1	1	400	550	17.3	2	2	2	2
700	650	550	28.0	1	1	1	1	400	550	17.3	4	4	4	5
600	600	600	28.3	1	1	1	1	400	500	15.7	4	5	6	6
450	550	450	19.4	1	1	1	1	350	500	13.7	4	4	4	4
100	-	-	-	-	-	-	-	200	200	3.1	1	1	1	1

- 1 Совместно с данным см. л.л. КЖ-53+56
- 2 Все сварные швы h-6мм.
- 3 Сварку вести электродами Э-42, ГОСТ 9467-75

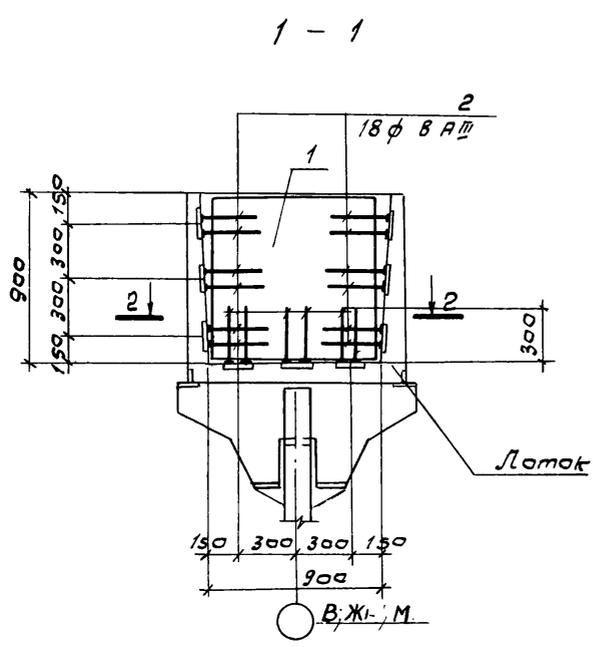
Привязан

Изм. №

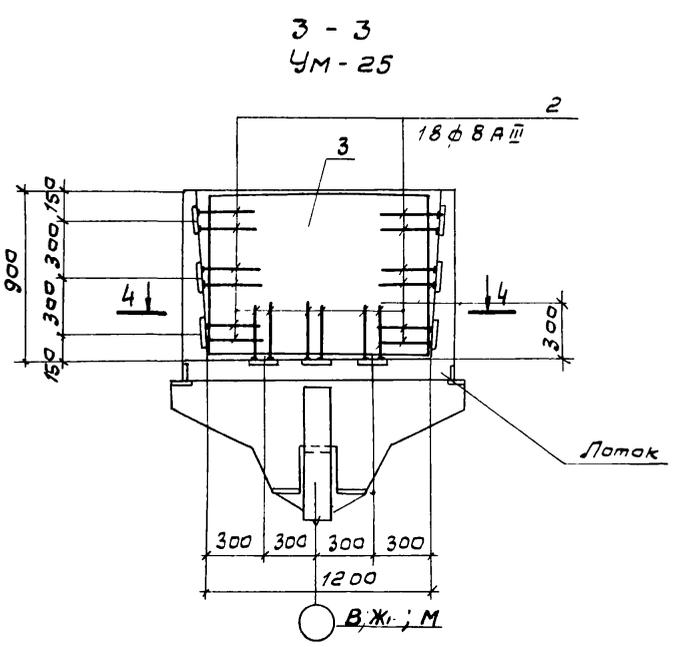
ТП 902-2-344 - КЖ

Разраб.	Петропавловская	Смирнов	Аэроотенки четырехкоридорные с размерами коридора 9x5.2x120-133	Студия	Лист	Листов
Провер.	Семенов	Смирнов		Р	58	
Рук. гр.	Гарбуз	Смирнов		Госстрой СССР		
Гл. инж. пр.	Чирков	Смирнов	Монтажные планы плит, лотков, барок	СДНЗВАОКАНАЛПРОЕКТ		
Гл. спец.	Андреев	Смирнов	Скользкие и неподвижные опоры	г. Москва		
Исполн.	Альшуглер	Смирнов				

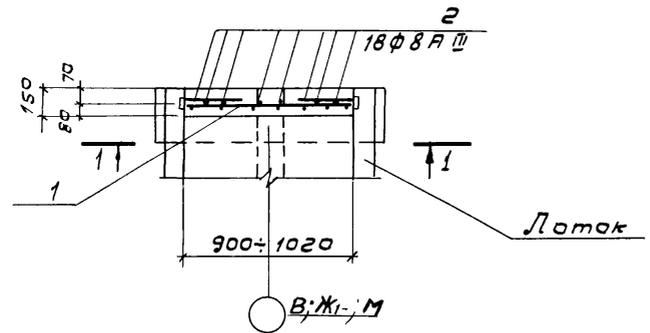
Типовой проект 902-2-344 Албам II



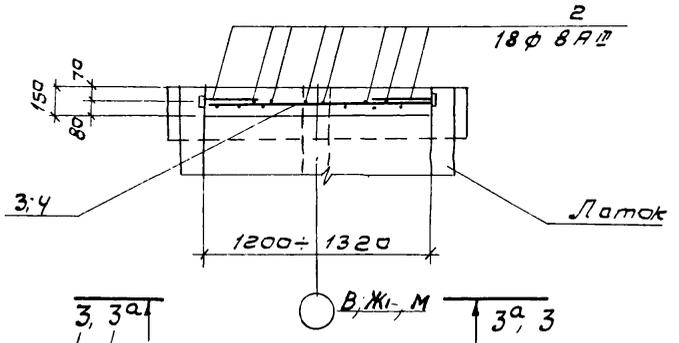
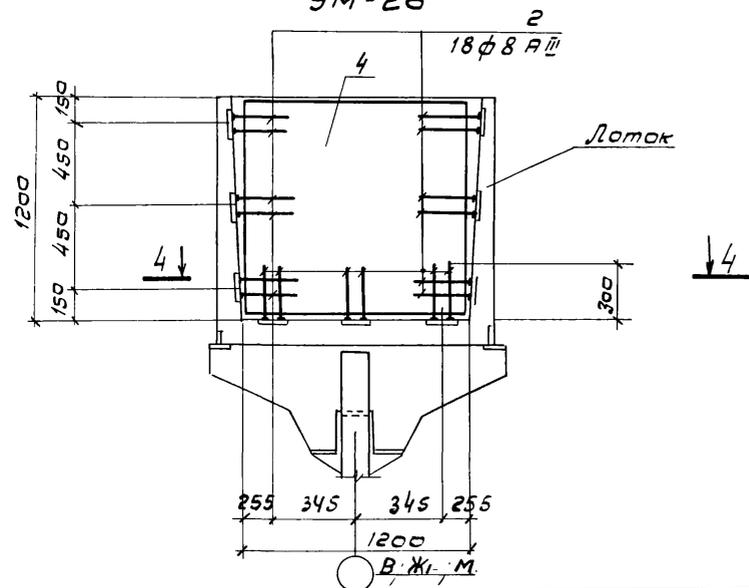
УМ-24
План по 2-2



УМ-25; УМ-26
План по 4-4



3^а-3^а
УМ-26



3^а
для УМ-25
3^а
для УМ-26

1. Совместно с данным см. л. КЖ-53-56

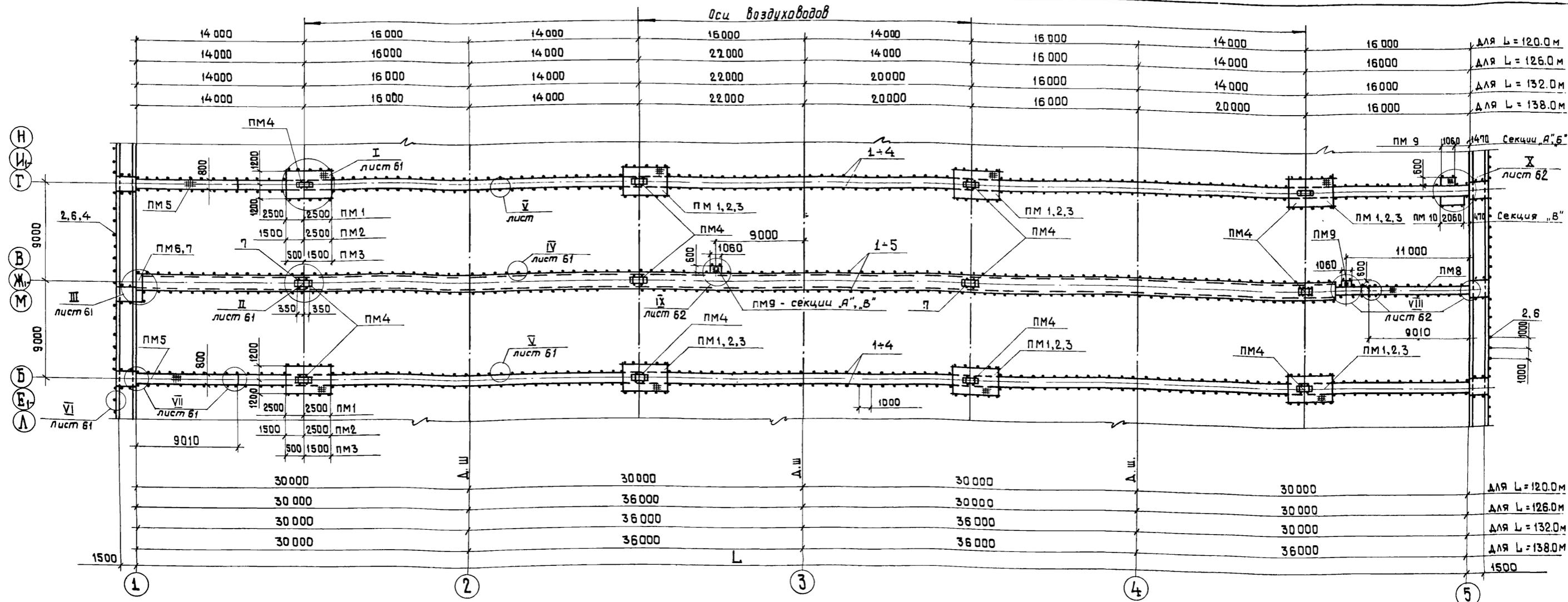
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	примеч. масса 1шт. кг
				<u>Документация</u>		
			КЖ-59	Сборочный чертеж УМ-24		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
И	Б/4	1	КЖУ-УМ-24-С1	Сетка арматурная С1	1	
		2		φ8 AIII, ГОСТ 5781-75, ρ=300	18	0,1
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200, Мрз □ В4	0,13	м ³
				<u>УМ-25</u>		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
И	Б/4	3	КЖУ-УМ-25-С2	Сетка арматурная С2	1	
		2		φ8 AIII, ГОСТ 5781-75, ρ=300	18	0,1
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200, Мрз □ В4	0,17	м ³
				<u>УМ-26</u>		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
И	Б/4	4	КЖУ-УМ-26-С3	Сетка арматурная С3	1	
		2		φ8 AIII, ГОСТ 5781-75, ρ=300	18	0,1
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200, Мрз □ В4	0,23	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Всего
	Арматурная сталь				
	ГОСТ 5781-75				
	класс AIII				
	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	
УМ-24	2,0	1,8			3,8
УМ-25	2,7	1,8			4,5
УМ-26	3,6	1,8			5,4

привязан			
И.В.И.			

ТП 902-2-344-КЖ			
Разраб. Астраханская обл. (И.И.И.)	Язотенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5,2x120-138	Стадия	Лист Листов
Проб. Семенов (И.И.И.)		Р	59
Рук. гр. Гарбуз (И.И.И.)		Госстрой СССР	
Инж.пр. Чирков (И.И.И.)	Монолитные участки УМ-24, 25, 26	СООЗВОДКАНАПРОЕКТ	
Инсп.ч. Андрюхов (И.И.И.)		г. Москва	
Нач.отд. Яльшиллер (И.И.И.)			



Спецификация металлических конструкций на 1 секцию

Марка	Обозначение	Наименование	Длина аэратенки м				Масса 1 шт или 1 п.м кг	Примечание	
			120.0	126.0	132.0	138.0			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ПМ1	КЖИ - ПМ1	Площадка ПМ1	8	8	8	8	383.0	21	
ПМ2	КЖИ - ПМ2	— " — ПМ2	8	8	8	8	312.5	14	
ПМ3	КЖИ - ПМ3	— " — ПМ3	8	1	8	8	172.6	7	
ПМ4	КЖИ - ПМ4	— " — ПМ4	12	12	12	12	30.2		
ПМ5	КЖИ - ПМ5	— " — ПМ5	2	2	2	2	514.4		
ПМ6	КЖИ - ПМ6,7	— " — ПМ6	1	1	1	1	61.1	900 × 900	
ПМ7	— " —	— " — ПМ7	1	1	1	1	65.5	1200 × 900	
ПМ8	КЖИ - ПМ8	— " — ПМ8	1	1	1	1	513.4	1200 × 1200	
ПМ9	КЖИ - ПМ9	— " — ПМ9	3	3	3	3	32.8	Секция	
			2	2	2	2			"Б"
			2	2	2	2			"В"
ПМ10	КЖИ - ПМ10	— " — ПМ10	1	1	1	1	60.0	"Б"	
Поз. 7"	КЖ - 60,61	116, ГОСТ 8239-72, $\rho = 200$	4	4	4	4	2.8		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Секция "А"	Поз. 1"	КЖ - 60,61	L 50×40×12×2.5 ГОСТ 8281-69, $\rho = 1160$	840	880	910	940	2.14		Секция "А"
	— " 2"	— " —	L 50×40×12×2.5	п.м	п.м	п.м	п.м	п.м		
	— " 3"	— " —	— " —	п.м	п.м	п.м	п.м	п.м		
	— " 4"	— " —	L 25×3, ГОСТ 8509-72	188	824	860	896	1.12		
	— " 5"	— " —	L 90×30×25×3 4 МТУ 2-130-70	834	870	906	942	3.92		
	— " 6"	— " —	-80×10, ГОСТ 103-76, $\rho = 100$	216	230	240	260	0.6		
Секция "Б"	Поз. 1"	КЖ - 60,61	L 50×40×12×2.5 ГОСТ 8281-69, $\rho = 1160$	840	880	910	940	2.14		Секция "Б"
	— " 2"	— " —	L 50×40×12×2.5	п.м	п.м	п.м	п.м	п.м		
	— " 3"	— " —	— " —	п.м	п.м	п.м	п.м	п.м		
	— " 4"	— " —	L 25×3, ГОСТ 8509-72	188	824	860	896	1.12		
	— " 5"	— " —	L 90×30×25×3 4 МТУ 2-130-70	831	867	903	939	3.92		
	— " 6"	— " —	-80×10, ГОСТ 103-76, $\rho = 100$	216	230	240	260	0.6		
Секция "В"	Поз. 1"	КЖ - 60,61	L 50×40×12×2.5 ГОСТ 8281-69, $\rho = 1160$	840	880	910	940	2.14		Секция "В"
	— " 2"	— " —	L 50×40×12×2.5	п.м	п.м	п.м	п.м	п.м		
	— " 3"	— " —	— " —	п.м	п.м	п.м	п.м	п.м		
	— " 4"	— " —	L 25×3, ГОСТ 8509-72	188	824	860	896	1.12		
	— " 5"	— " —	L 90×30×25×3 4 МТУ 2-130-70	828	864	900	936	3.92		
	— " 6"	— " —	-80×10, ГОСТ 103-76, $\rho = 100$	216	230	240	260	0.6		

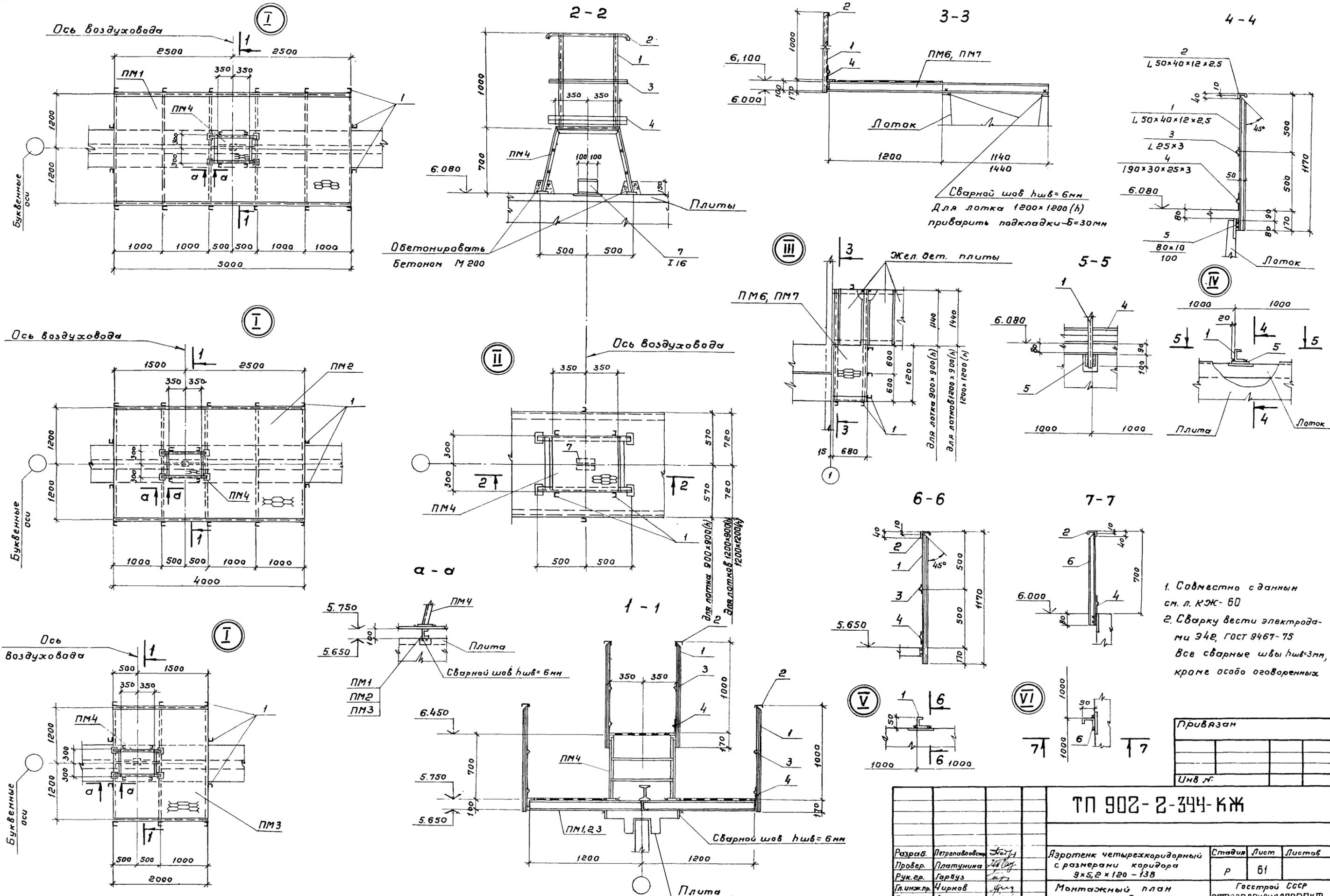
Совместно с данным см. п.п. КЖ - 61, 62.

Привязан:

Инв. №

ТП 902-2-344-КЖ			
Разработчик: <i>Петрашвили</i>	Проверен: <i>Платунина</i>	Руководитель: <i>Саргуз</i>	Инженер-проектировщик: <i>Чирков</i>
Аэратенк четырехкоридорный с размерами коридора 9 × 5.2 × 120 - 138			Стадия: Р
Мантажный план площадок.			Лист: 60
Госстрой СССР			Листов:
СООБЩЕСТВО ПРОЕКТА			г. Москва

Типовой проект 902-2-344 Альбом II

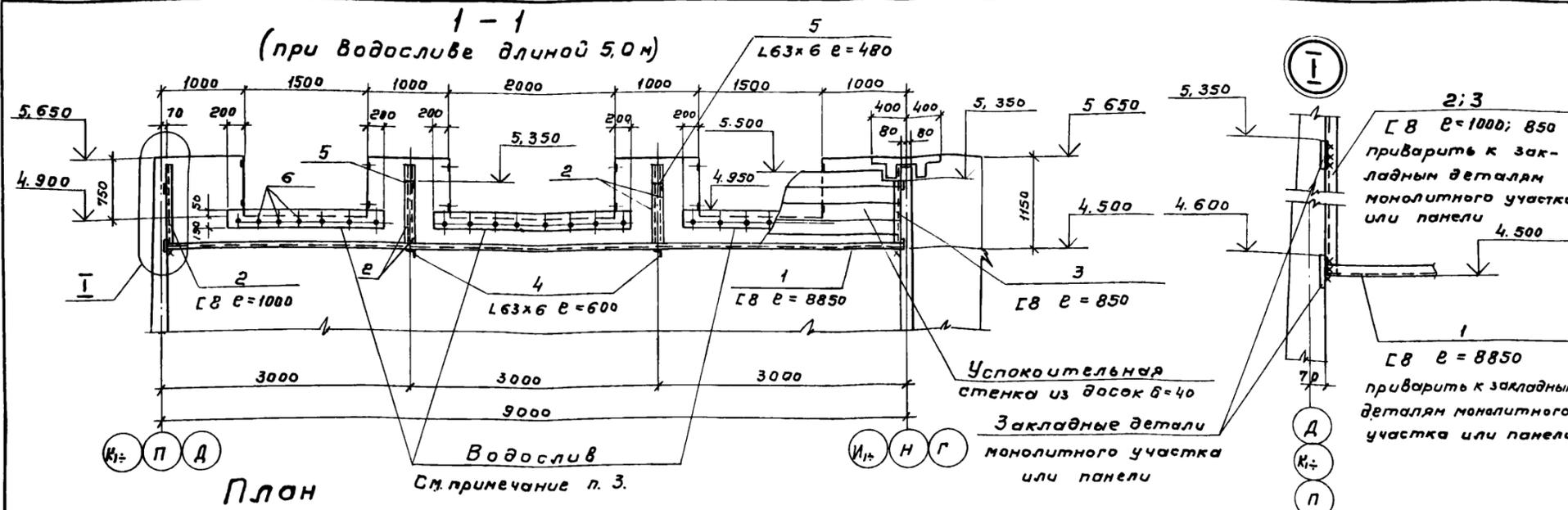


- 1. Совместно с данным см. л. КЖ-60
- 2. Сварку вести электродами Э42, ГОСТ 9467-75 все сварные швы hшв=3мм, кроме особо оговоренных.

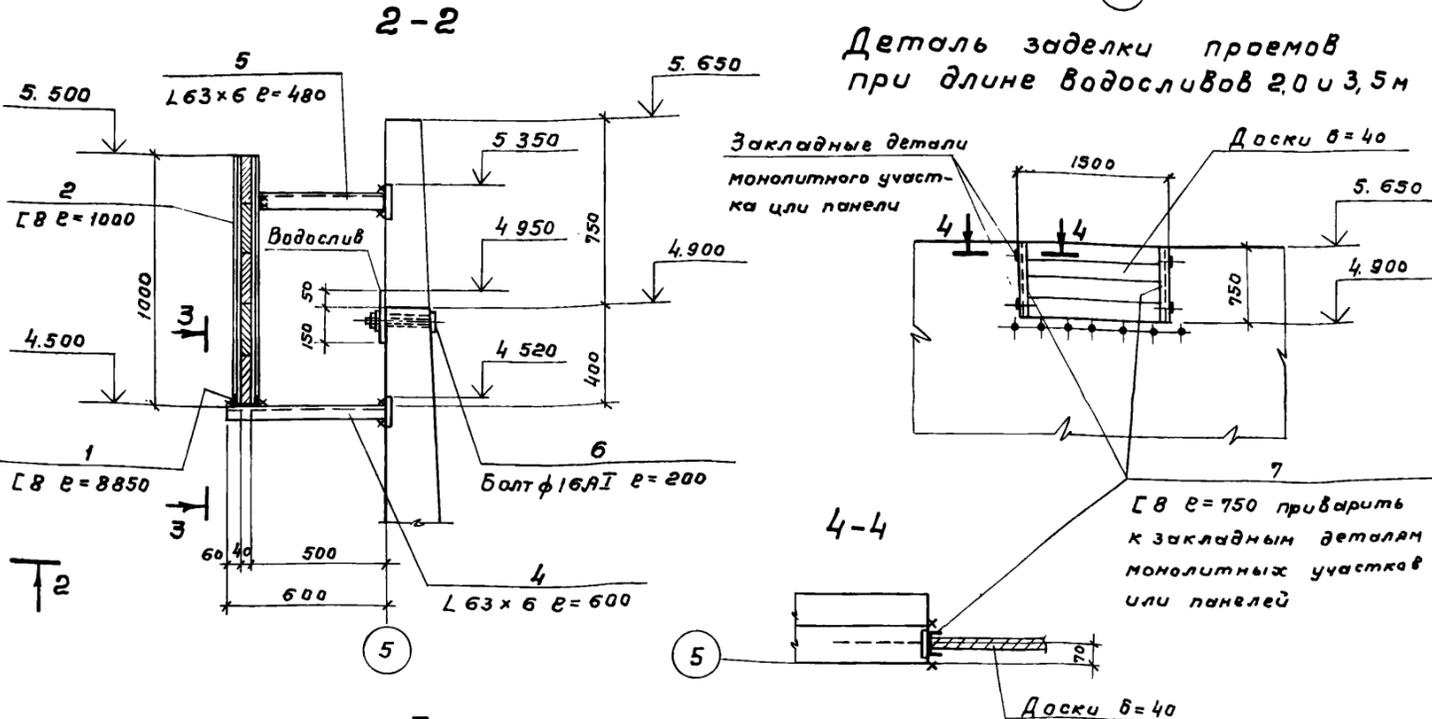
Привязан		
Инт. №		

ТП 902-2-344-КЖ					
Разраб.	Петрава	Смет	Лазаренко	Стандия	Лист
Провер.	Платушник	М.С.	М.С.	Р	61
Рук.пр.	Гарбуз	С.С.	С.С.	Листов	
Гл.инж.пр.	Чирков	С.С.	С.С.	Госстрой СССР	
Ин. спец.	Альциуплер	В.И.	В.И.	СООПДОКАНАЛПРОЕКТ	
Начальн.	Андрюсов	В.И.	В.И.	г. Москва	

Типовой проект 902-2-344 Альбом II



План

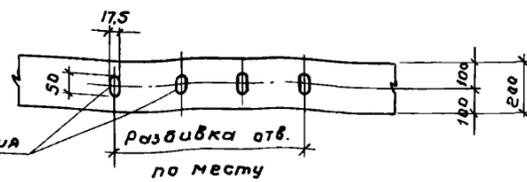


Деталь заделки проемов при длине водосливов 2,0 и 3,5 м

Выборка стали и проката

Профиль	Г8	L63x6	Болт ф16АІ	Итого	e=5.0 м
Вес кг	104.0	12.4	8.8	125.2	
Профиль	Г8	L63x6	Болт ф16АІ	Итого	
Вес кг	114.6	12.4	6.0	133.0	e=3.5 м
Профиль	Г8	L63x6	Болт ф16АІ	Итого	e=2.0 м
Вес кг	125.2	12.4	3.2	140.8	

Деталь водослива



Овальные отверстия 50x17,5

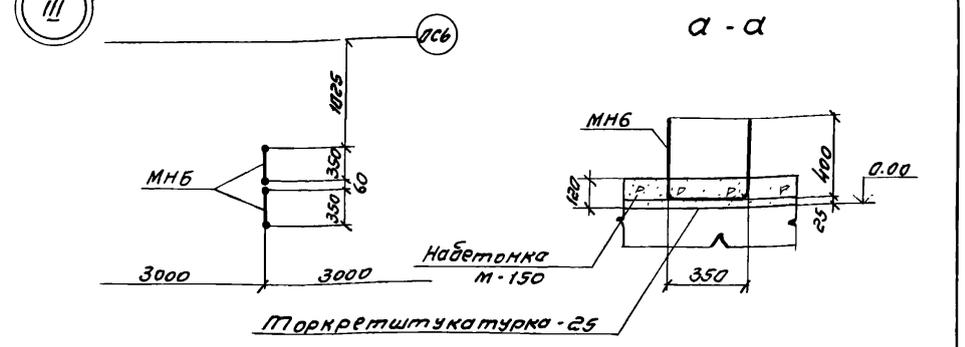
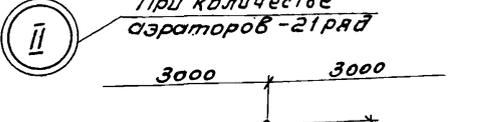
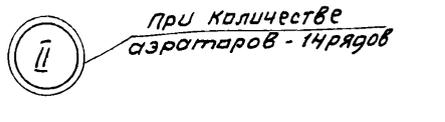
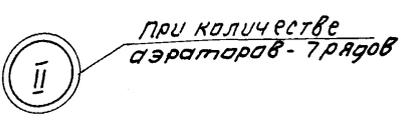
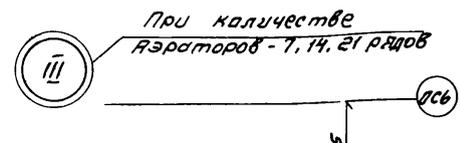
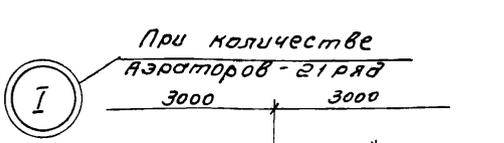
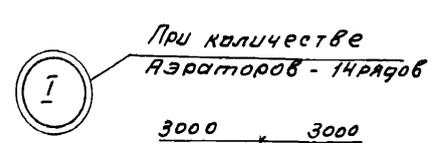
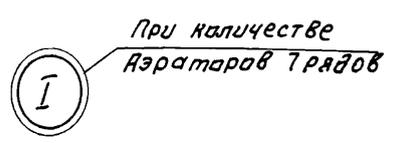
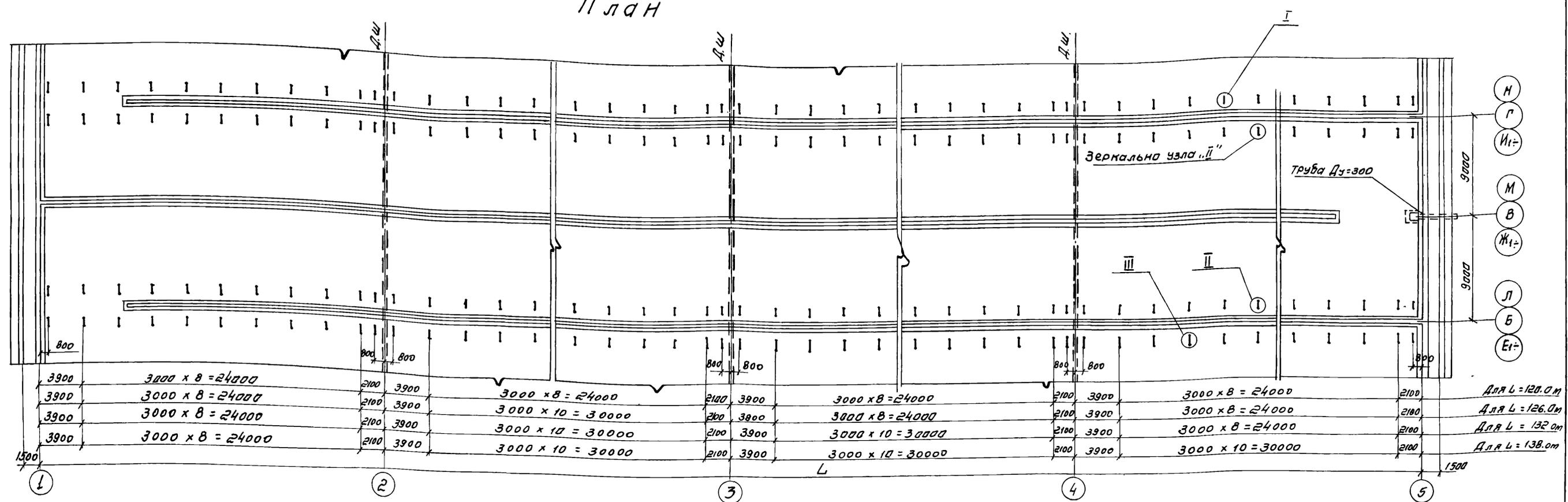
Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание шт, кг
				Документация		
			КЖ	Сборочный чертеж		
				Детали		
				при длине водослива 5.0 м		
б/4		1	---	Г8, ГОСТ 8240-56*, e=8850	1	62,5
б/4		2	---	Г8, ГОСТ 8240-56*, e=1000	5	7,1
б/4		3	---	Г8, ГОСТ 8240-56*, e=850	1	6,0
б/4		4	---	L63x6, ГОСТ 8509-72, e=600	2	3,4
б/4		5	---	L63x6, ГОСТ 8509-72, e=480	2	2,8
б/4		6	---	Болт ф16АІ, ГОСТ 5781-75, e=200	22	0,4
			---	Доски б=40	0,36	м ³
			---	Органическое стекло	6,20	п.м.
				Детали		
				при длине водослива 3,5 м		
б/4		1	---	Г8, ГОСТ 8240-56* e=8850	1	62,5
б/4		2	---	Г8, ГОСТ 8240-56*, e=1000	5	7,1
б/4		3	---	Г8, ГОСТ 8240-56*, e=850	1	6,0
б/4		4	---	L63x6, ГОСТ 8509-72, e=600	2	3,4
б/4		5	---	L63x6, ГОСТ 8509-72, e=480	2	2,8
б/4		6	---	Болт ф16АІ, ГОСТ 5781-75, e=200	15	0,4
б/4		7	---	Г8, ГОСТ 8240-56*, e=750	2	5,3
			---	Доски б=40	0,41	м ³
			---	Органическое стекло	4,30	п.м.
				Детали		
				при длине водослива 2,0 м		
б/4		1	---	Г8, ГОСТ 8240-56*, e=8850	1	62,5
б/4		2	---	Г8, ГОСТ 8240-56*, e=1000	5	7,1
б/4		3	---	Г8, ГОСТ 8240-56*, e=850	1	6,0
б/4		4	---	L63x6, ГОСТ 8509-72, e=600	2	3,4
б/4		5	---	L63x6, ГОСТ 8509-72, e=480	2	2,8
б/4		6	---	Болт ф16АІ, ГОСТ 5781-75, e=200	8	0,4
б/4		7	---	Г8, ГОСТ 8240-56*, e=750	4	5,3
			---	Доски б=40	0,46	м ³
			---	Органическое стекло	2,40	п.м.

- 1 Совместно с данным см лп КЖ-32 ÷ 38.
- 2 Все сварные швы h=6мм. Сварку вести электродами Э42, ГОСТ 9467-75.
- 3 Для изготовления водослива принять органическое подделочное стекло по ТУМХП 26-54.
- 4 Доски из древесины хвойных пород II категории, антисептировать масляными антисептиками

ТП 902-2-344 - КЖ

Привязан	Разраб.	Цветкова	Язотенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5,2x120-138	Стадия	Лист	Листов
	Провер.	Семенова		Р	63	
	Рук.вр.	Гарбуз	Конструкция водослива	Госстрой СССР СОНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
	Гл.инж.пр.	Чирков				
	Инв. №	Нам.отд.	Алтышулер			

План



Совместно с данным см. л.л. КЖ-65÷68.

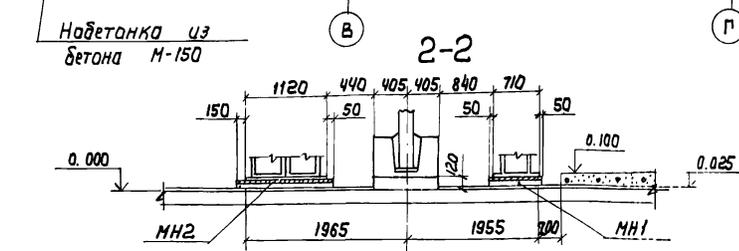
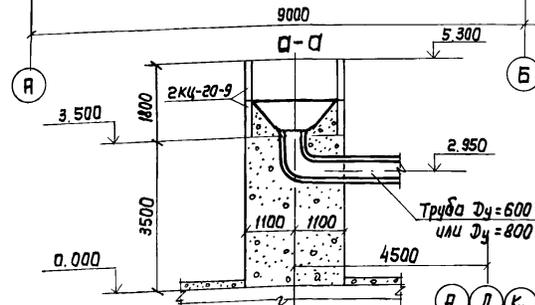
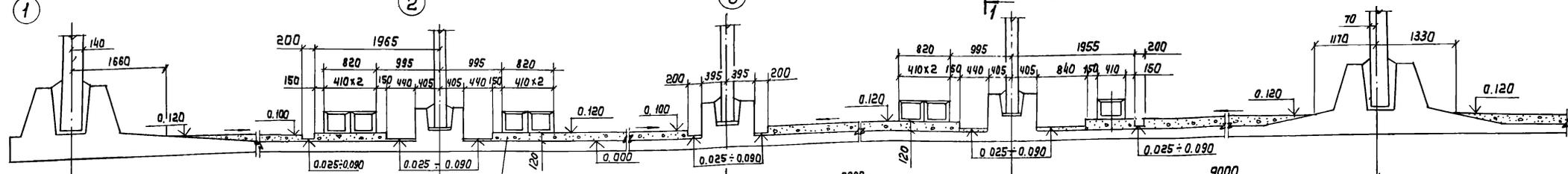
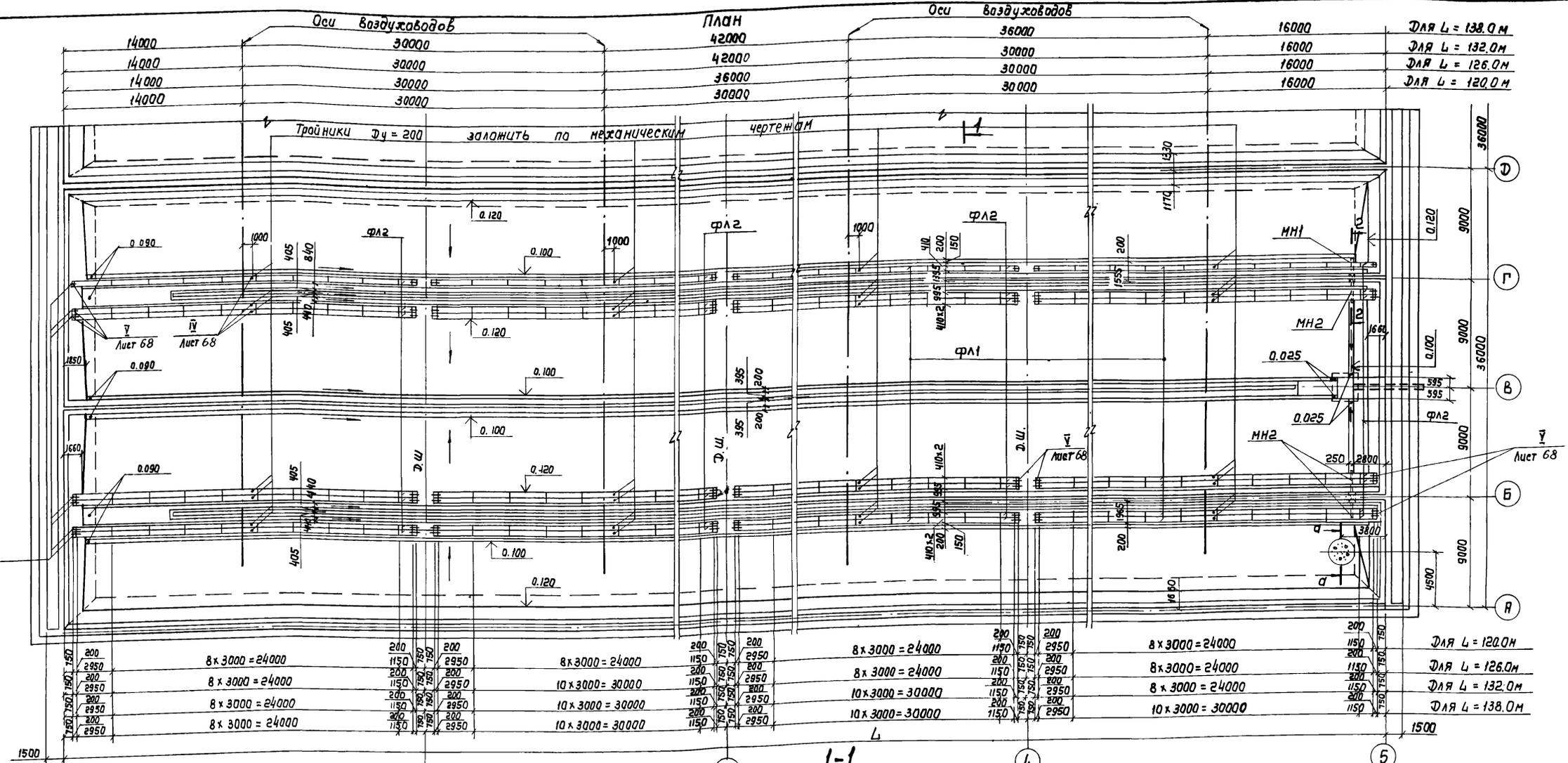
Привязан		

ИНВ №

ТП 902-2-344-КЖ						
Разработчик	Исполнитель	Проверено	Содержание	Стадия	Лист	Листов
Иветкова	М.И.	Л.А.	Аэротенн четырехкоридорный с размерами коридора 9x5, 2 x 120 ÷ 138	Р	64	
Рук. гр.	Горбун	Л.А.	Днище. Разбивка закладных деталей в набетонке.	Госстрой СССР		
Л.инж.пр.	Чирков	Л.И.	Вариант с фильтросными каналами	СООБВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Гл. спец.	Андреев	Л.И.		г. Москва		
Нач. отд.	Альшиллер	Л.И.				

Титов ОУ проект 902-2-344 Альбом II

Патрубки Ду=50 заложить по механическим чертянам

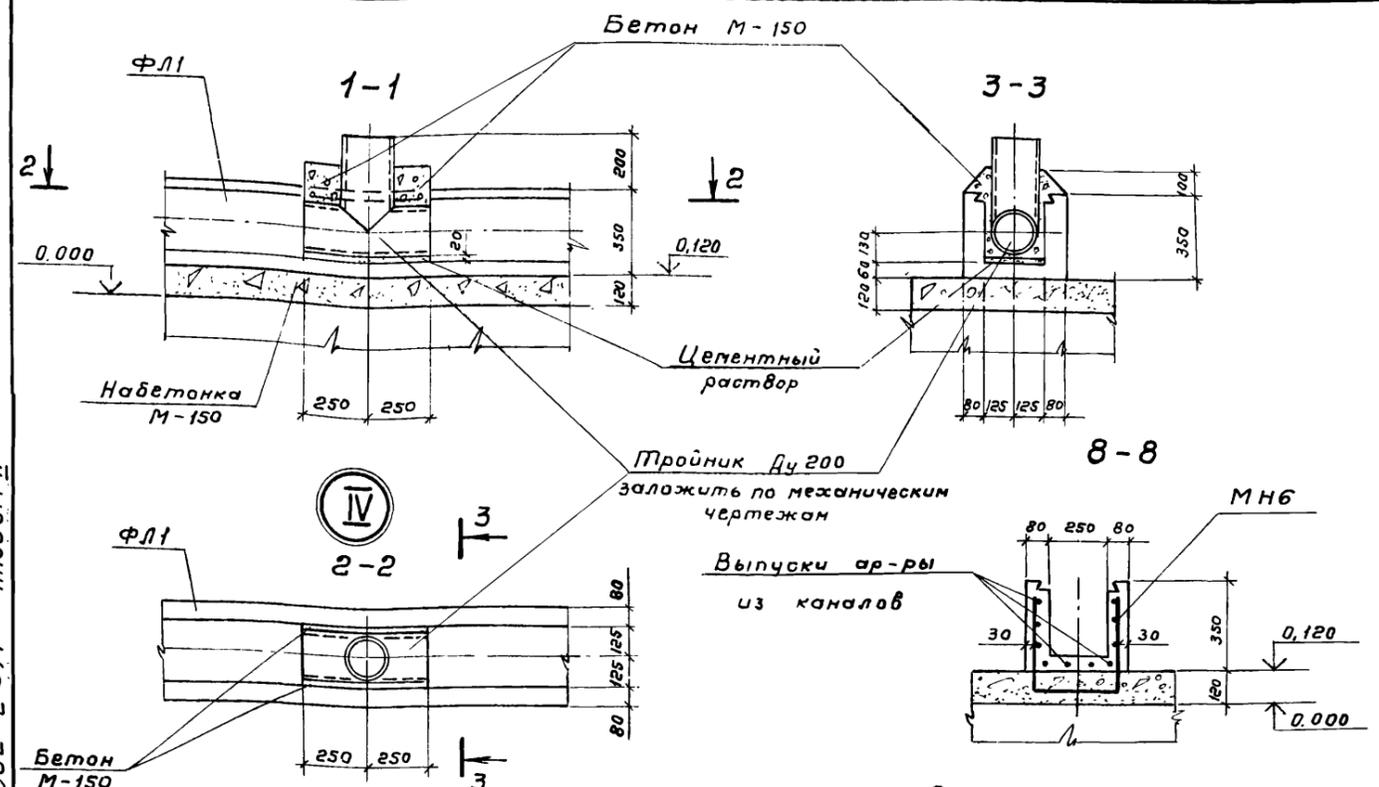


Набетонка и раскладка фильтровых каналов для секций Б и В аналогична данной. Совместно с данным. см. л. КМ-64, 68.

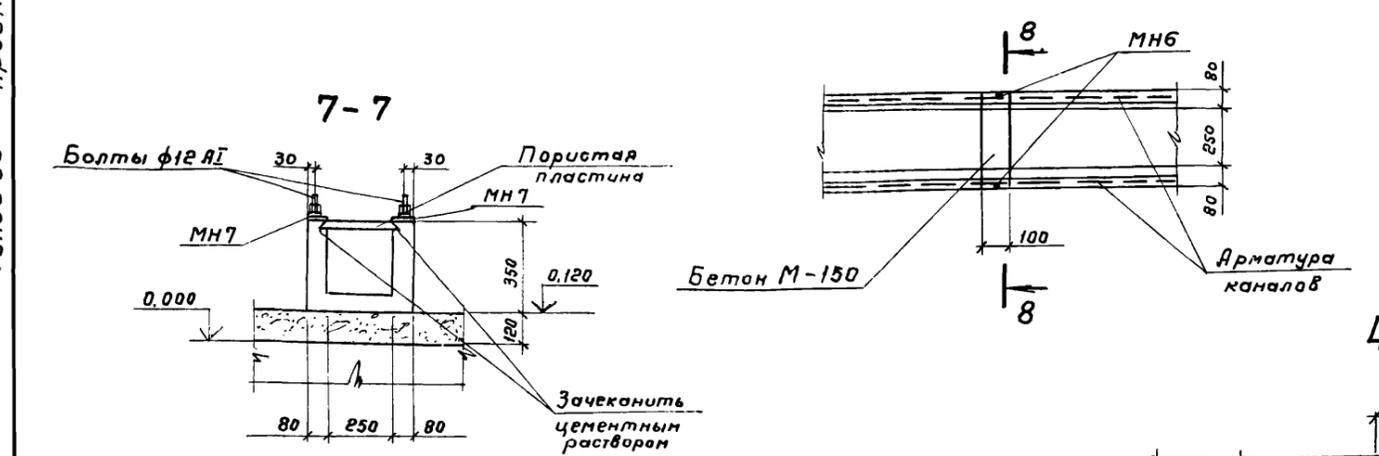
Приблиз			Шиф. №:			
ТП 902-2-344-КМ						
Разраб.	Цветкова	С.В.	Взретенк четыре коридорный с с размерами коридора 9x5.2x120-138	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Полякова	В.С.		р	65	
Рук. гр.	Горбуз	В.С.		Госстрой СССР		
Гл. инж. пр.	Чирков	В.С.		ОДНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Гл. спец.	Янрианов	В.С.	г. Москва			
Нач. отд.	Альшумер	В.С.				

Спецификация элементов к маркировочной схеме (на 1 секцию)

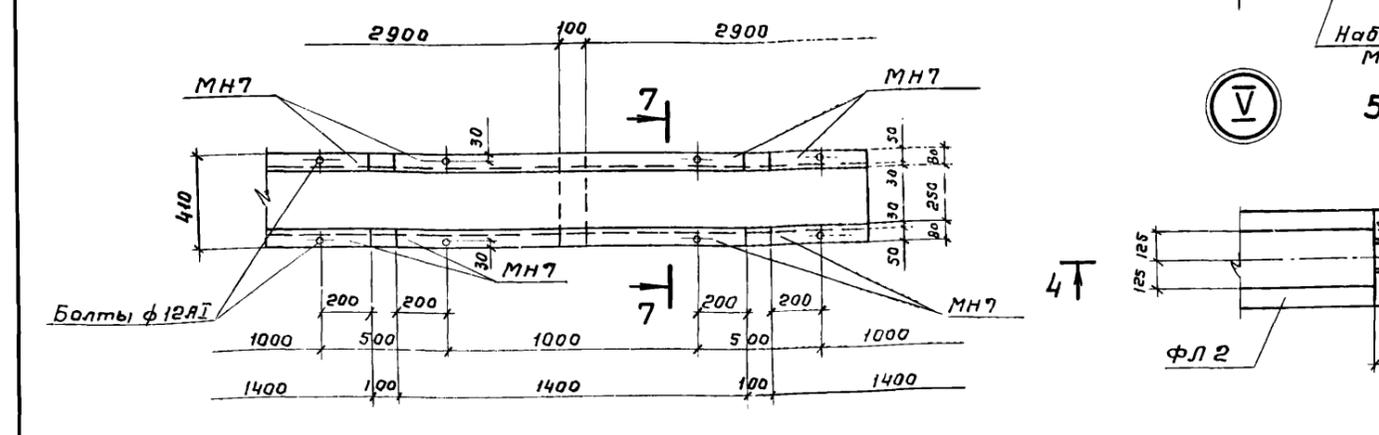
Марка	Обозначение	Наименование	Длина аэротанка м												Вес из-та	Примеч. т				
			120.0				126.0				132.0						138.0			
			Количество аэраторов																	
7	14	21	7	14	21	7	14	21	7	14	21									
Фильтросные каналы																				
ФЛ1	КЖИ-ФЛ1-СБ	ФЛ1	252	504	756	266	532	798	280	560	840	294	588	882	0,53					
ФЛ2	КЖИ-ФЛ2-СБ	ФЛ2	28	56	84	28	56	84	28	56	84	28	56	84	0,20					
Кольца																				
КЦ-20-9	Серия 3.900-3 В.74.1	КЦ20-9	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,47					
Детали																				
МН1	КЖИ-МН1,2,3,4,5	Изделие закладное МН1	1				1					1								
МН2	"	"	3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1						
МН3	"	"			1			1			1			1						
МН4	"	"	2			2			2			2								
МН5	"	"		2			2			2			2							
МН6	КЖИ-МН6,7	"	308	616	924	322	644	966	336	672	1008	350	700	1050						
МН7	"	Изделие накладное МН7	1064	2128	3192	1120	2240	3360	1176	2352	3528	1232	2464	3696						
	Серия 3.901-5	Сальник для тр. Ду=300 эк=200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,023					
	Технологические черт.	Кожух Д=400, е=5400	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,405					



Деталь стыка фильтросных каналов



Установка накладок МН7 для крепления фильтросных пластин



1. Совместно с данным см.л.л. КЖ-64 ÷ 67.
2. Сальник для тр. Ду = 300 и кожух Д = 400 заложить в опалубку при бетонировании днища.

Прибылан		

ТН 902-2-344-КЖ						
Разраб.	Цветкова	Лысый	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5,2 x 120 - 138	Стация	Лист	
Проверч	Палякова			Р	68	
Рук. ер.	Гарбуз			Днище, фильтросные каналы, Узлы, деталч.	Госстрой СССР	
Инж. пр.	Чирков				СООБЩАКА НА ПРОЕКТ	
Гл. спец.	Андрюков			г. Москва		
Нач. отд.	Альшицкер					

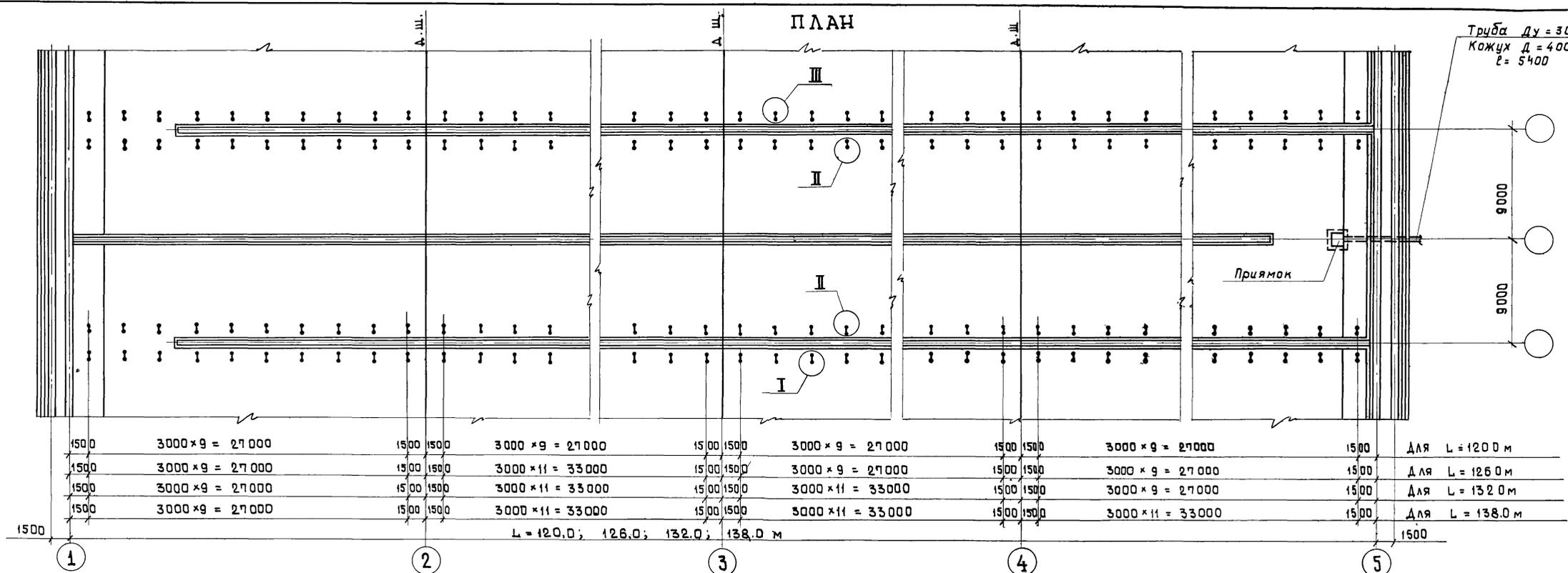
Типовой проект 902-2-344 Альбом II

Альбом II

902-2-344

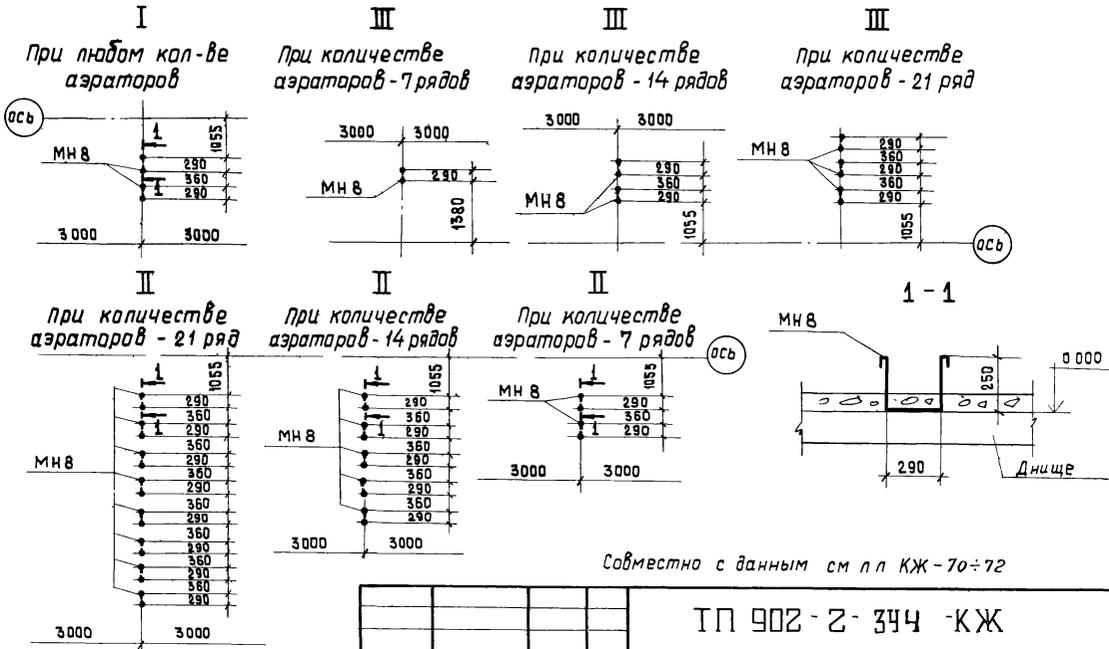
Типовой проект

Шифр № листа, название и дата, лист №



Спецификация элементов к маркировочной схеме (на 1 секцию)

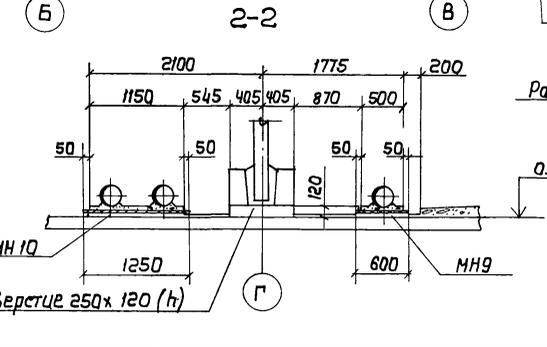
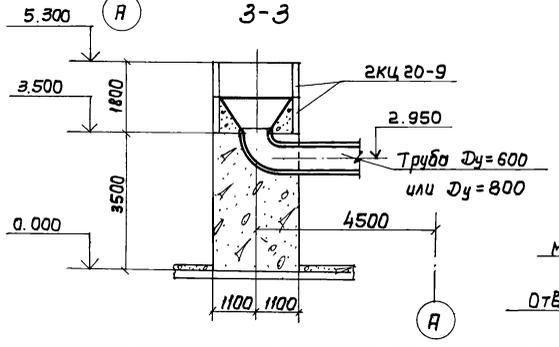
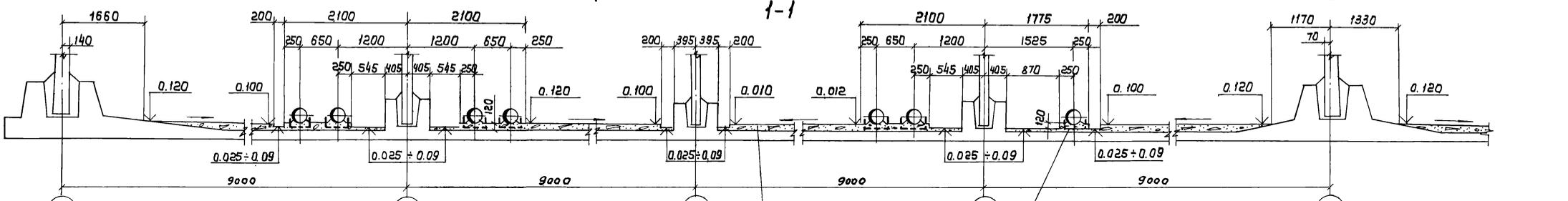
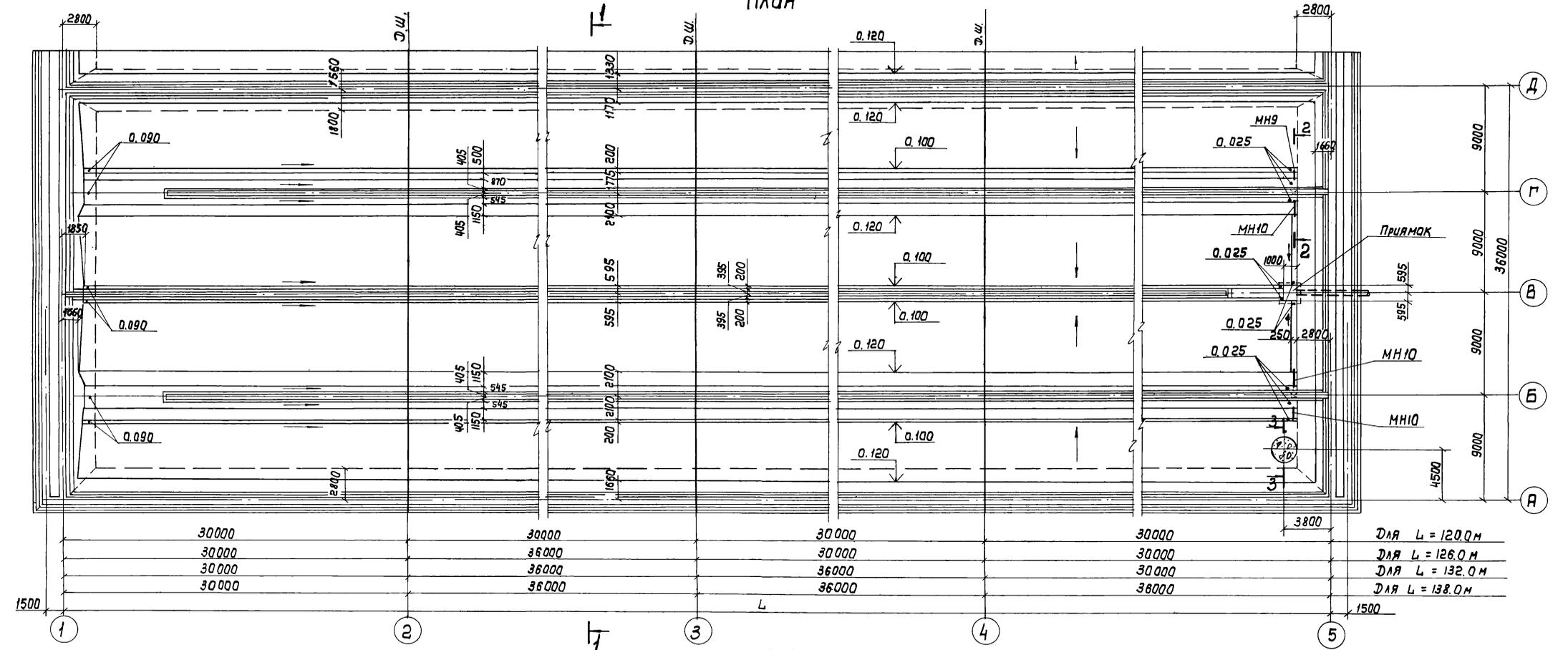
Марка	Обозначение	Наименование	Длина аэроотенка м												Вес эле- м-та	Примеч.				
			120.0				126.0				132.0						138.0			
			7	14	21	28	7	14	21	28	7	14	21	28			7	14	21	28
<u>Кольца</u>																				
КЦ 20-9	Серия 3 900-3 вып 7 ч 1	КЦ 20-9	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	14	7
<u>Детали</u>																				
МН 8	КЖИ - МН 8	изделие закладное МН 8	280	560	840	294	588	882	308	616	924	322	644	966						
МН 9	КЖИ - МН 9,10,11,12,13	---"--- МН 9	1					1					1							
МН 10	---	---	3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1						
МН 11	---	---				2				2										
МН 12	---	---					1					1								
МН 13	---	---					2					2								
	Серия 3 901-5	Сальник для тр Ду=300, ℓ=200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,023	
	Технологические черт	Кожух Д=400, ℓ=5400	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,405	



ТП 902-2-344 -КЖ		
Разраб Провер	Цветкова Платунина	Экз Лит
Рук гр	Гарбуз	Лит
Гл инж гр	Цирков	Лит
Гл спец	Андрянов	Лит
Нач отд	Алтышуллер	Лит
Аэроотенк четырехкоридорный с размерами коридора 9х5,2х120-138		Стадия
Днище Разбивка закладных деталей в надотенке		Лист
Вариант с паристыми трубами		Листов
		Р 69
		Госстрой СССР
		СНОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
		в москва

Тилобай проект 902-2-344-КН вом II

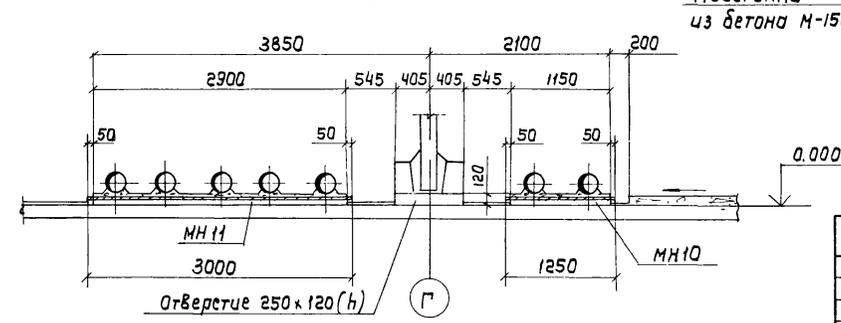
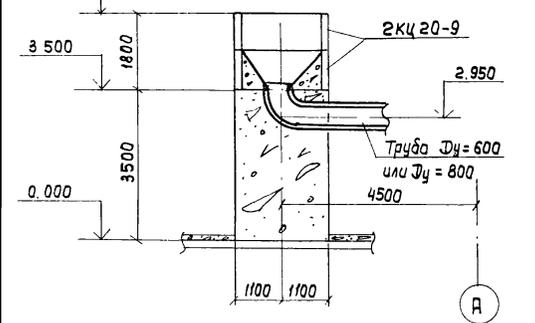
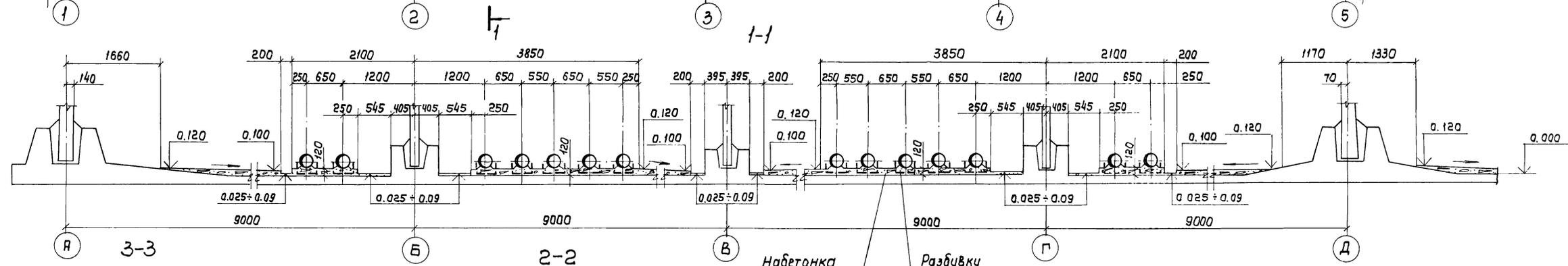
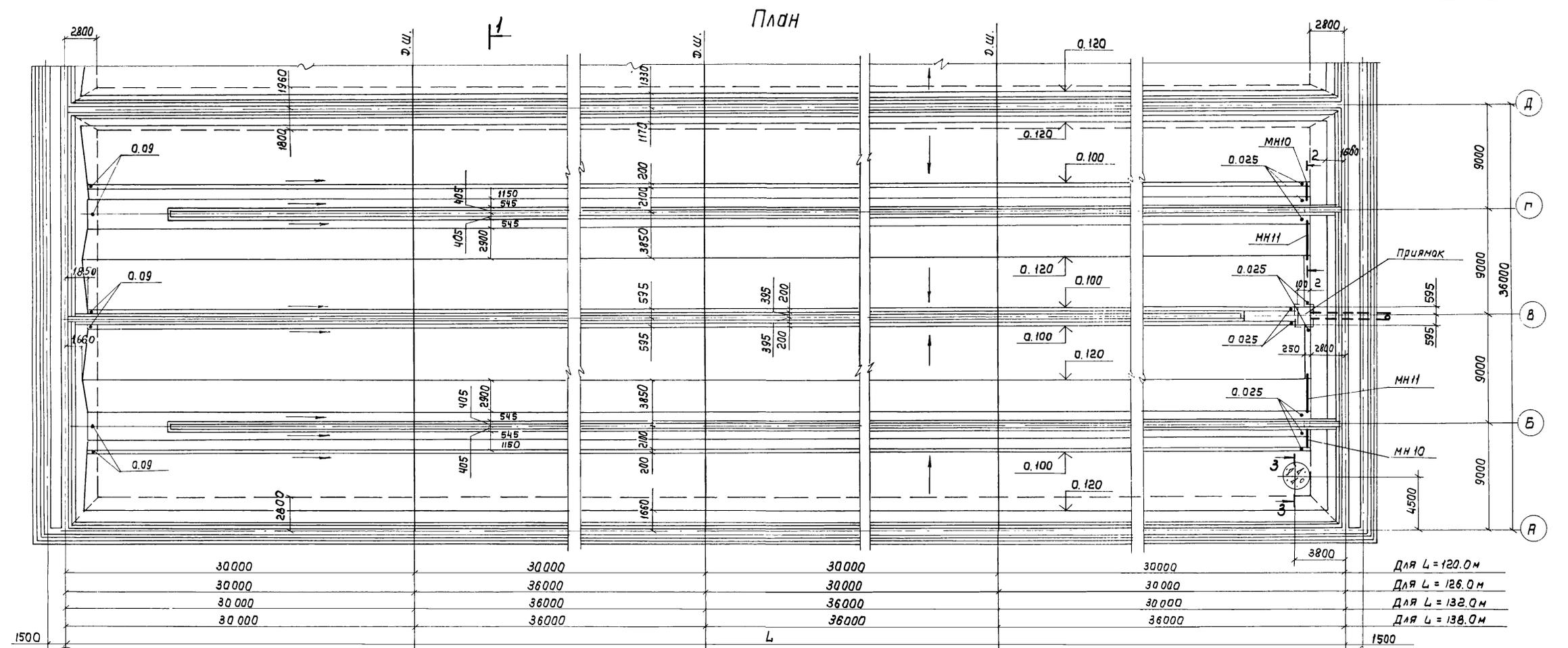
План



Набетонка из бетона М150
 Разбивку закладных изделий МНВ см. л. КН-69
 Набетонка и раскладка пористых труб для секций „Б и В“ аналогично данной совместно с данным см. л. л. КН-69.

Привязан			Т П 902-2-344-КН			
Разраб.	Цветаева	Жуков	Выработок четырехкоридорный с размерами коридора 9x5,2 x 120-138 Фунд. План набетонки под пористые трубы (Трубы азараторов)	Стадия	Лист	Листов
Проект.	Платунина	Лунин		Р	30	
Рук. гр.	Гарбуз	Зан		Госстрой СССР СОВСВОДЭКСПРОЕКТИ г.Москва		
Гл. инж. пр.	Чирнов	Ан				
Гл. спец.	Андрюханов	Ан				
Нач. отд.	Альшумер	Вар				
Инв. л.			11133-02 72			

Типовой проект 902-2-344 Албом I

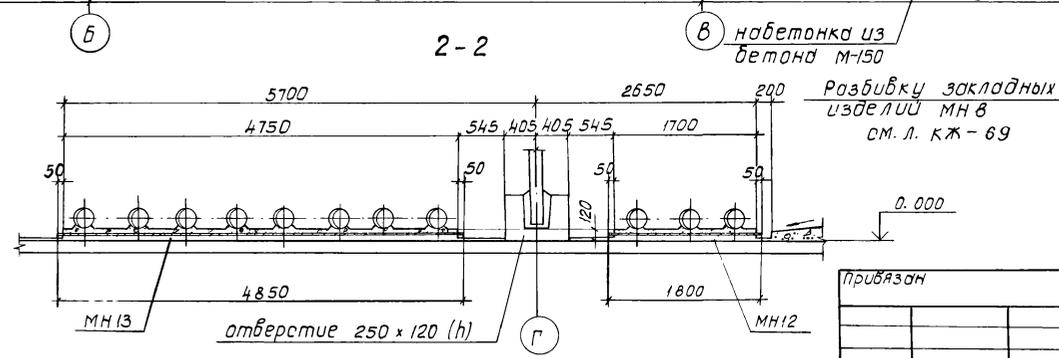
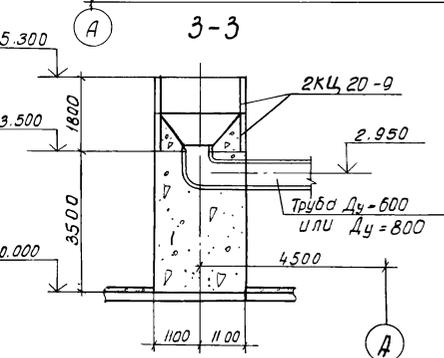
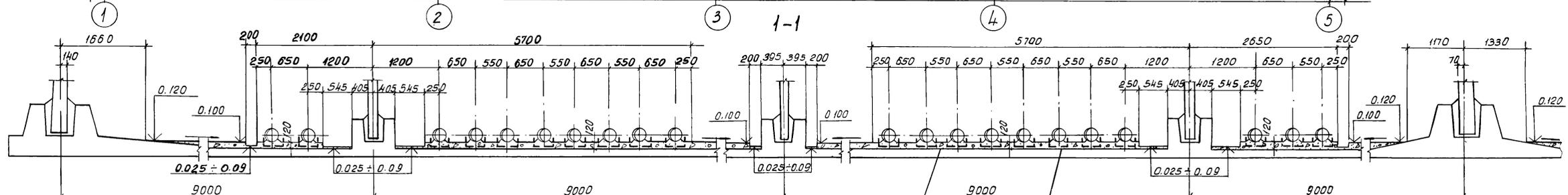
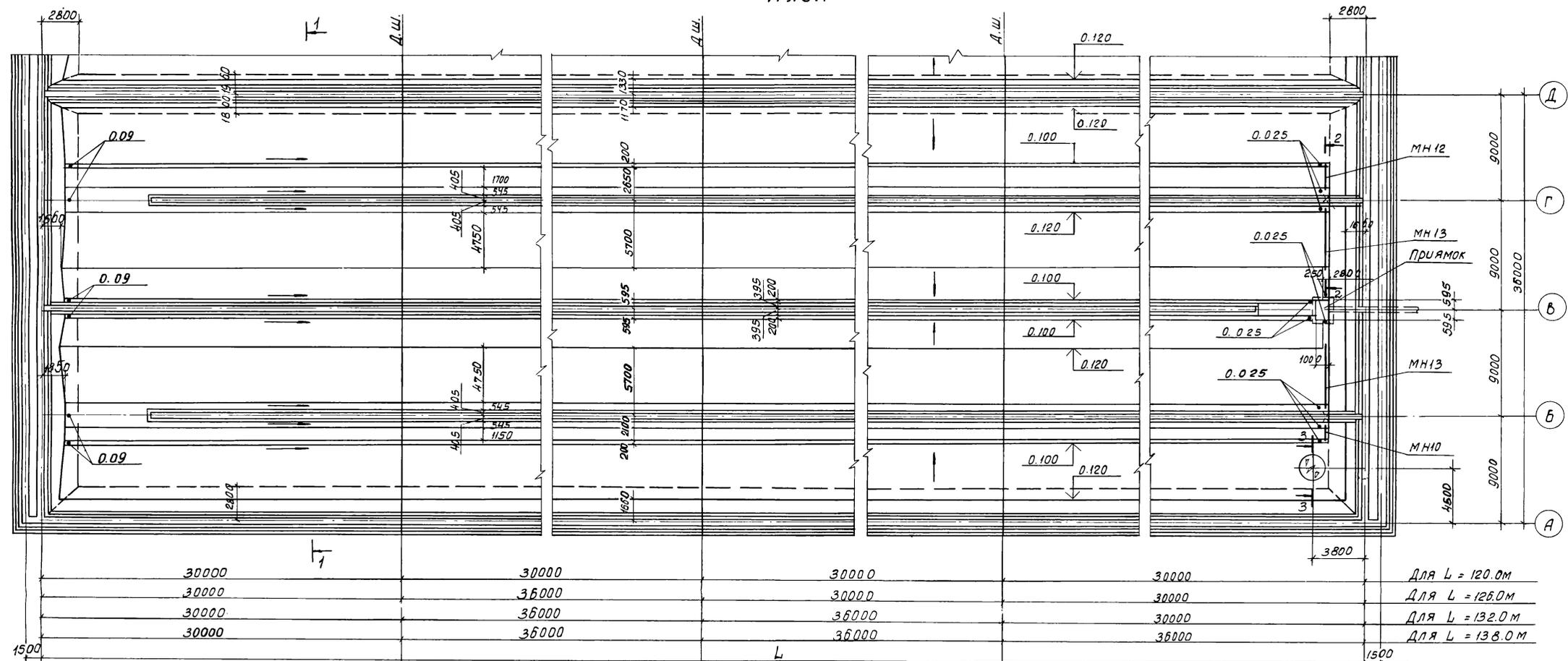


Набетонка из бетона М-150
Разбивку закладных изделий МНВ см.л. КН-69.
Набетонка и раскладка пористых труб для секций „Б“ и „В“ аналогична данной.
Совместно с данным см. л.л. КН-69

Привязан			ТП 902-2-344-КН			Аэротенк четырехкоридарный с размерами коридора 9x5.2x120-138			Стация	Лист	Листов
			Разраб. Цветкова	М.В.Ш.	И.В.Ш.	Р. 71	71	1	Госстрой СССР СОИЗВОДПРОЕКТАПРОЕКТ г. Москва		
Изм. № 2			Проверил Платунова	Гарбуз	Чирков	Днище. План набетонки под пористые трубы (14 рядов аэрторов)					
			Рук. ер. Г.И.И.И.И.	Гл. спец. Яндрянов	Нач. отд. Альтшлер						

ПЛАН

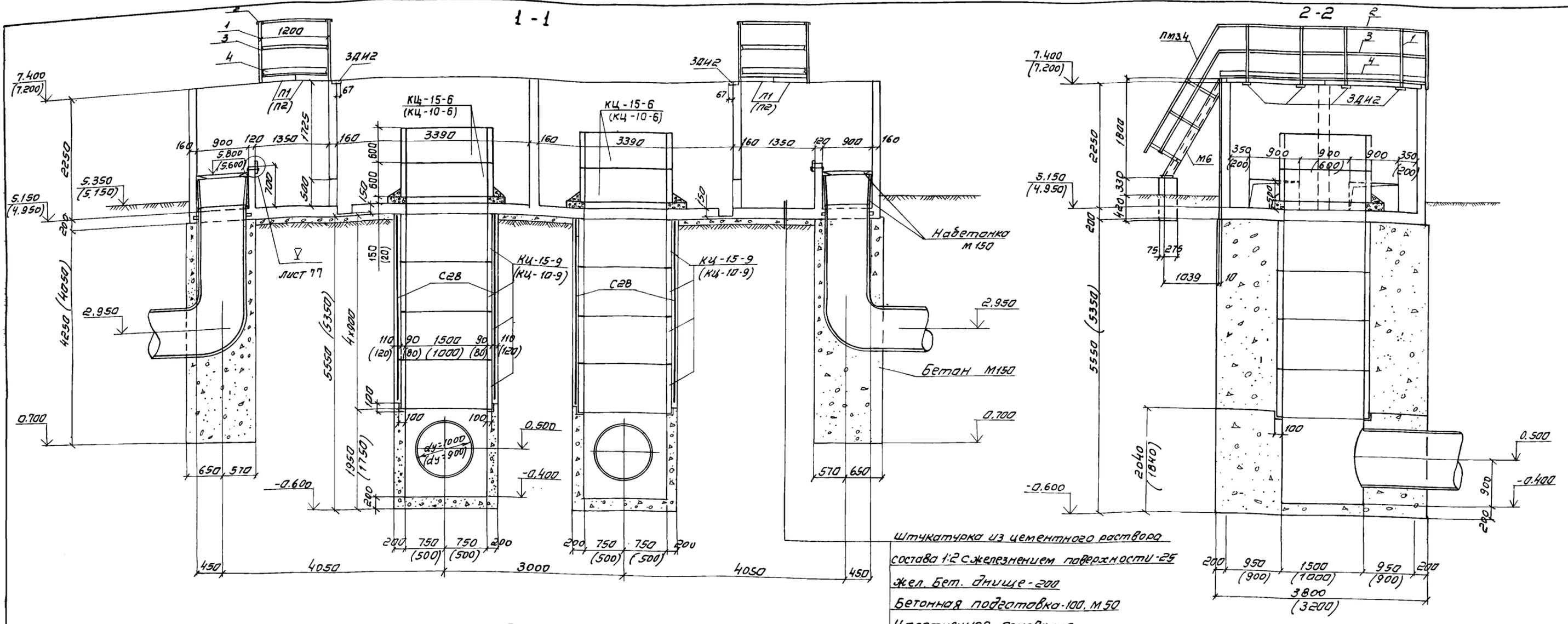
Типовой проект 902-2-344 Албом II



Нобетонка и раскладка пористых труб для секций "Б" и "В" аналогично данной. Совместно с данным см. Л.Л.КЖ-69.

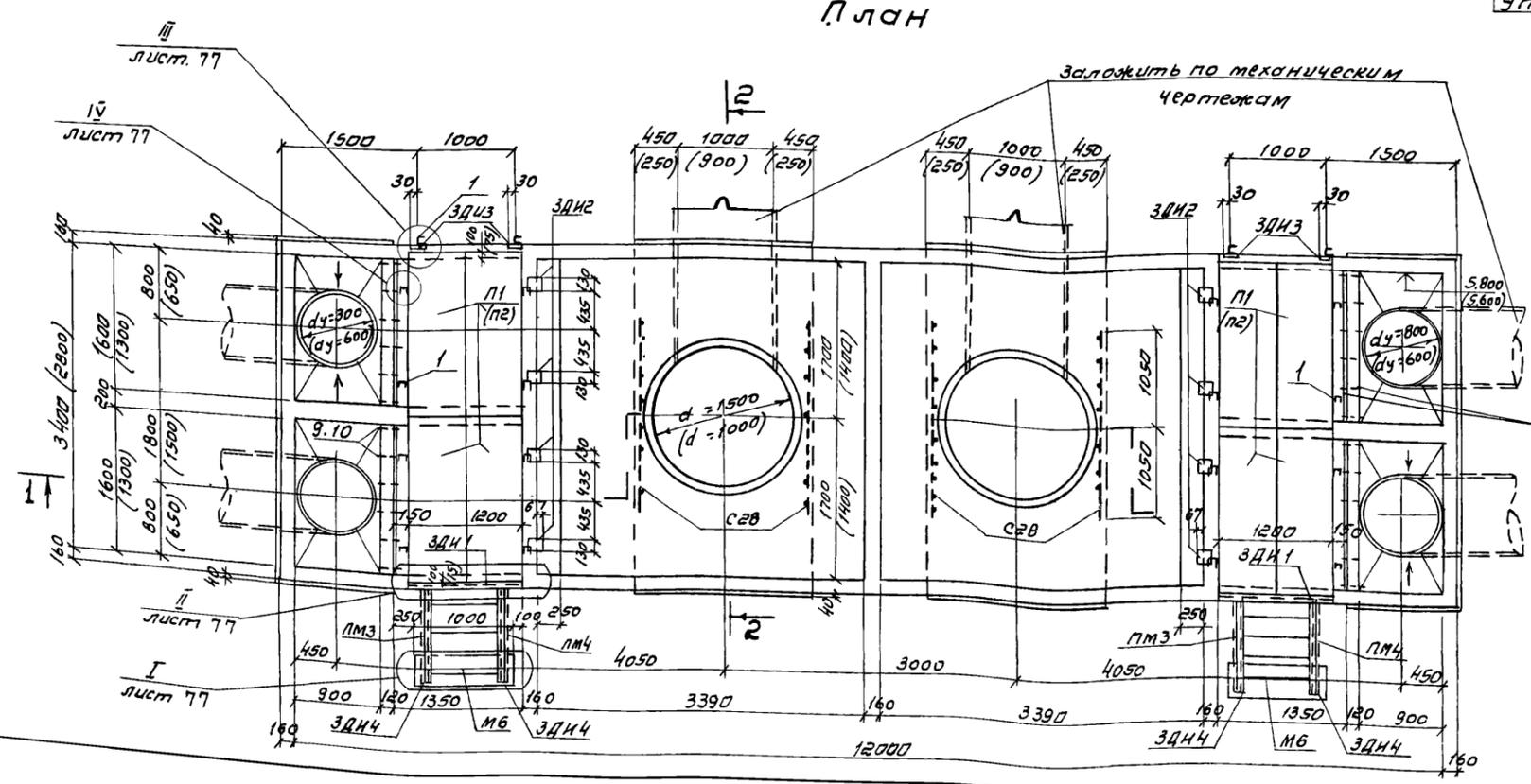
ТП 902-2-344 - КЖ			Стация	Лист	Листов
Разработчик	Цветкова	Ильин	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5,2x120-138	Р	72
Проверил	Плоткина	Ильин			
Рук. пр.	Гарбуз	Ильин			
Т. инж. пр.	Чирков	Ильин			
Гл. спец.	Андрианов	Ильин	Днище. План нобетонки под пористые трубы (21 ряд аэротенков)	Рострой СССР СНТЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	
нач. отд.	Ильин	Ильин			

Альбом № 1
Типовой проект 902-2-344



Штукатурка из цементного раствора
состава 1:2 с железнением поверхности - 25
жел. бет. днще - 200
Бетонная подготовка - 100, М150
Уплотненное основание

План



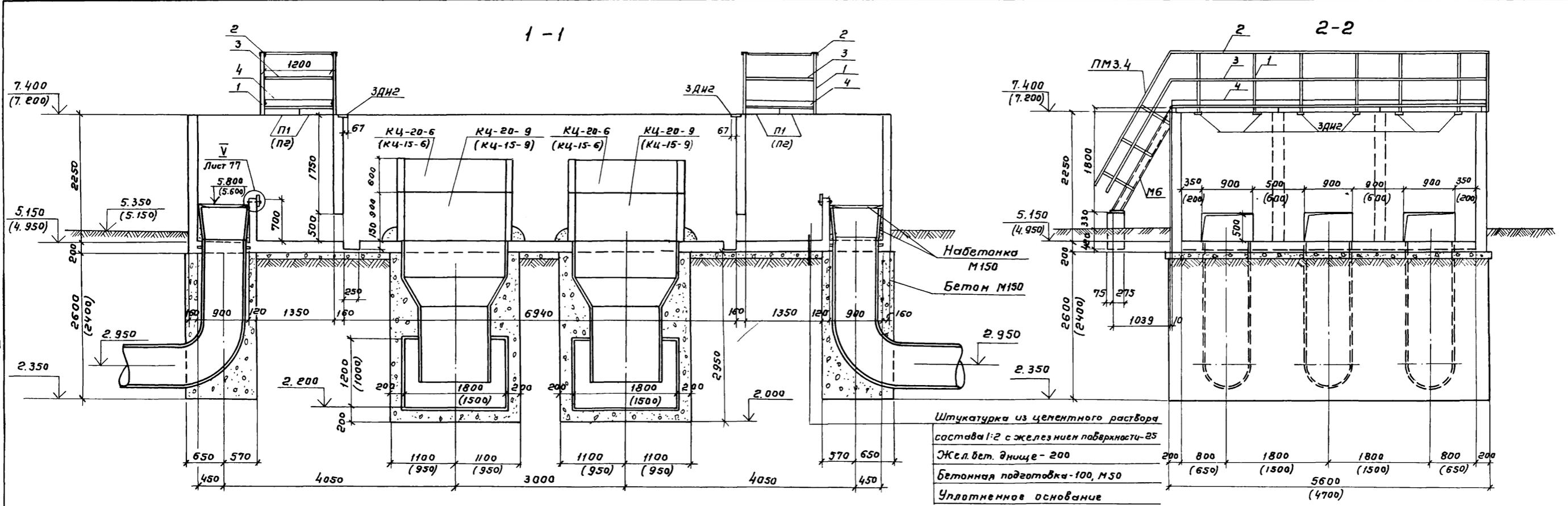
1. камера №3 для аэратенка производительностью 280 000 м³/сут., камера №4 для аэратенка - 160 000 м³/сут.
2. Размеры и обозначения в скобках для камеры №4.
3. Совместно с данным см. п. КЖ-77

Водослив из
органического стекла
5x200 x 1600 (1300)
103.9.10

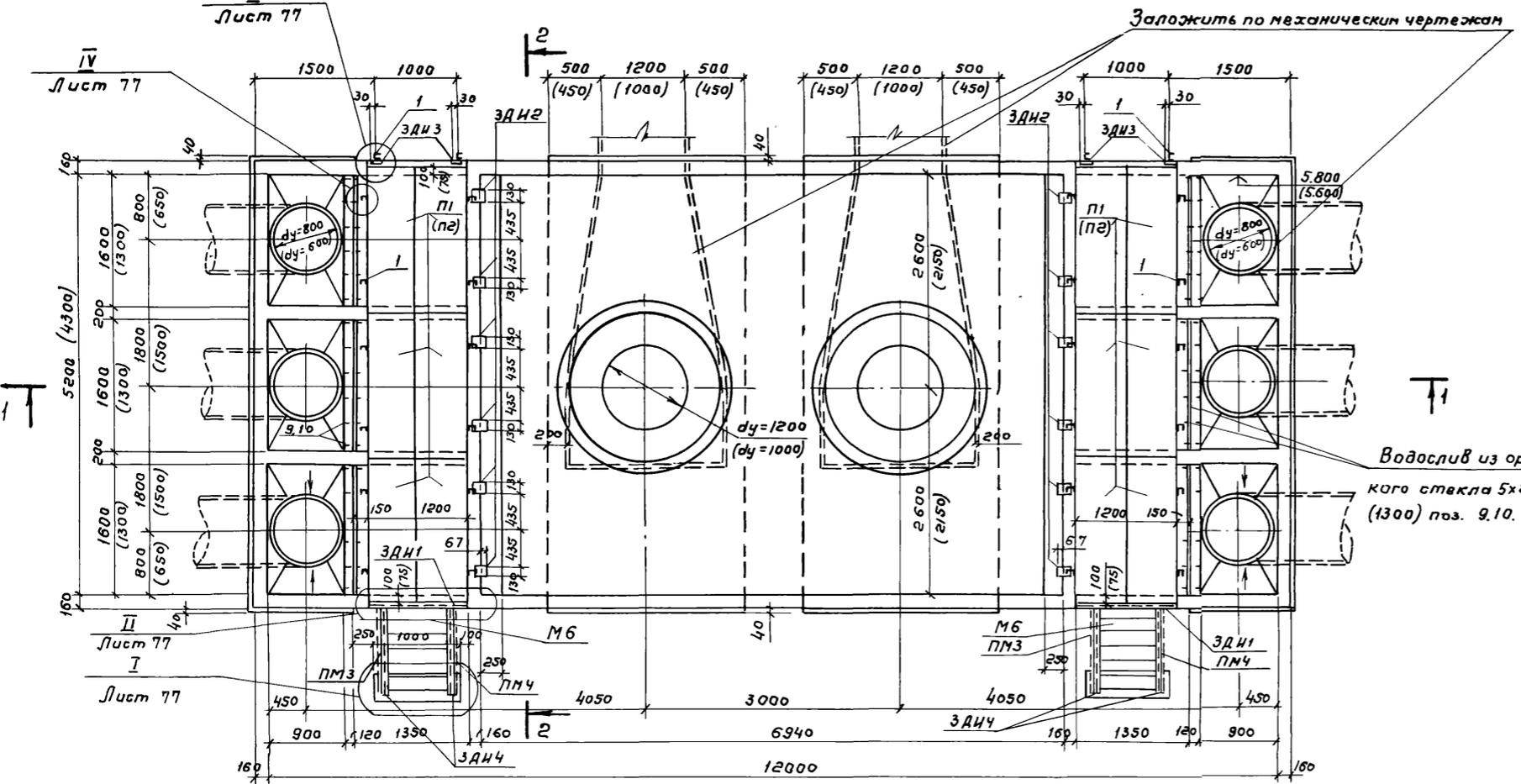
Привязан			
Инд. №			

ТП 902-2-344-КЖ			
Разраб. Петровская Е.И.	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5,2x120-138	стадия	лист
Проект. Семенова С.И.		Р	74
Инж. Платина А.И.		госстрой СССР	
Рук. гр. Гарбуз Г.И.		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	
Гл. инж. пр. Чирков Ф.И.		г. Москва	
Гл. спец. Андолюков Ю.И.			
Нач. отд. Дельгильер С.И.			
17133-02 76			

Титовой проект 902-2-344 Альбом II



План



1. Камера №5 для аэротенка производительностью 280 000 м³/сут., камера №6 для аэротенка - 160 000 м³/сут.
2. Размеры и обозначения в скобках даны для камеры №6
3. Совместно с данным см. л. КЖ-77.

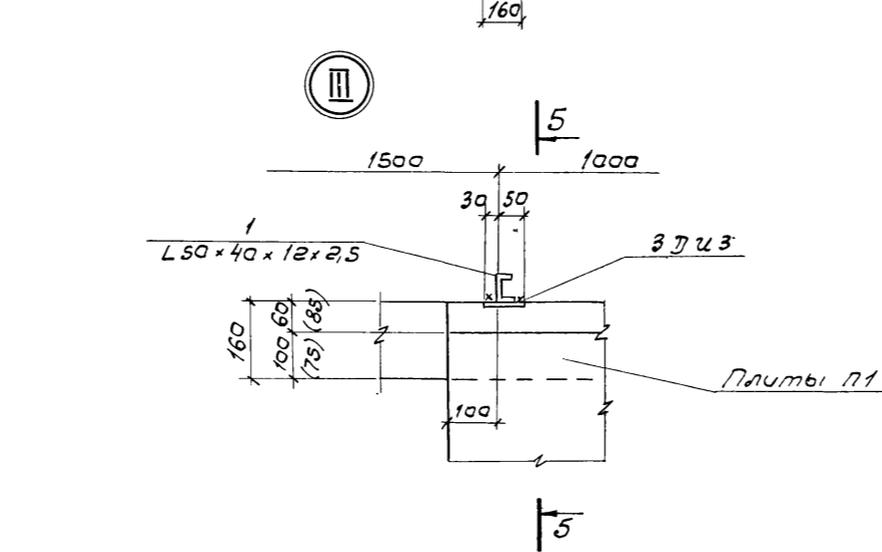
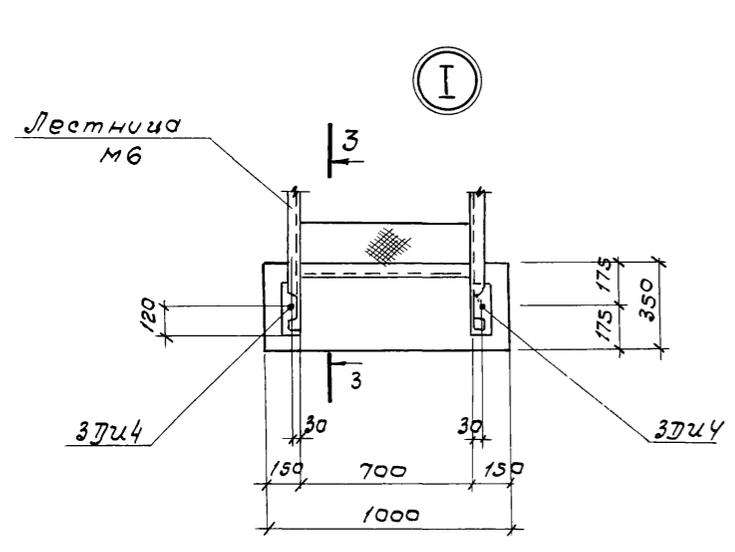
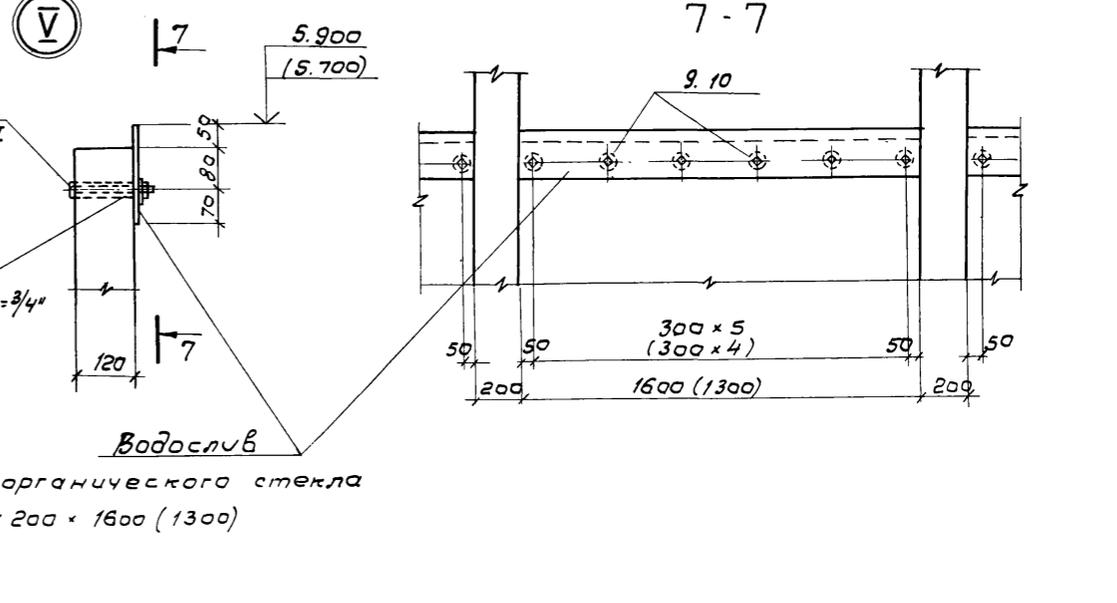
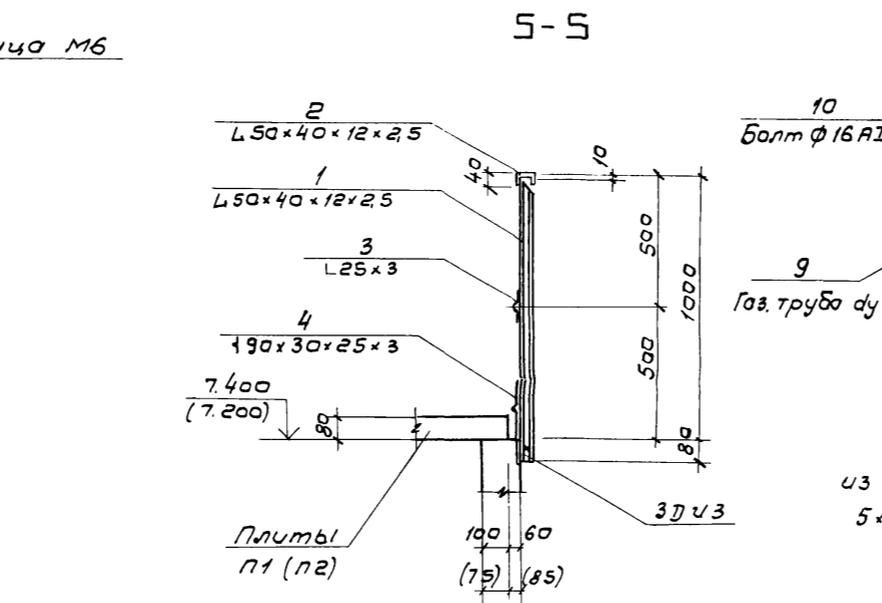
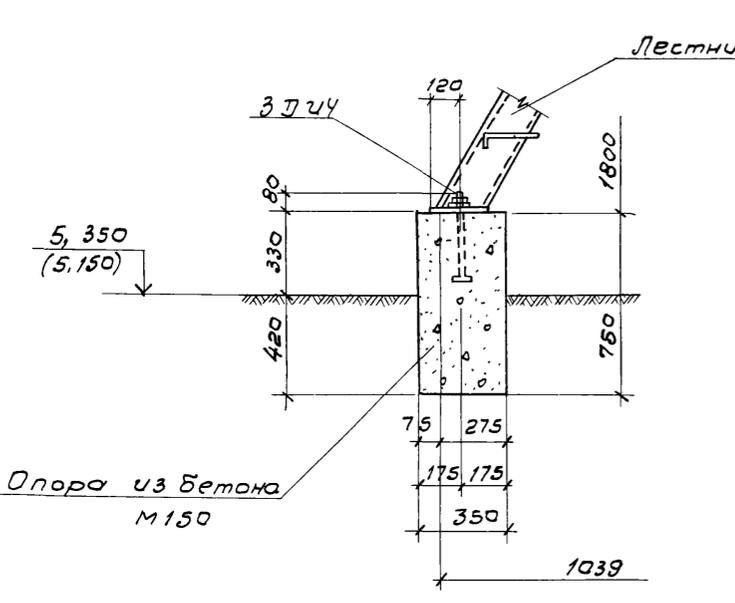
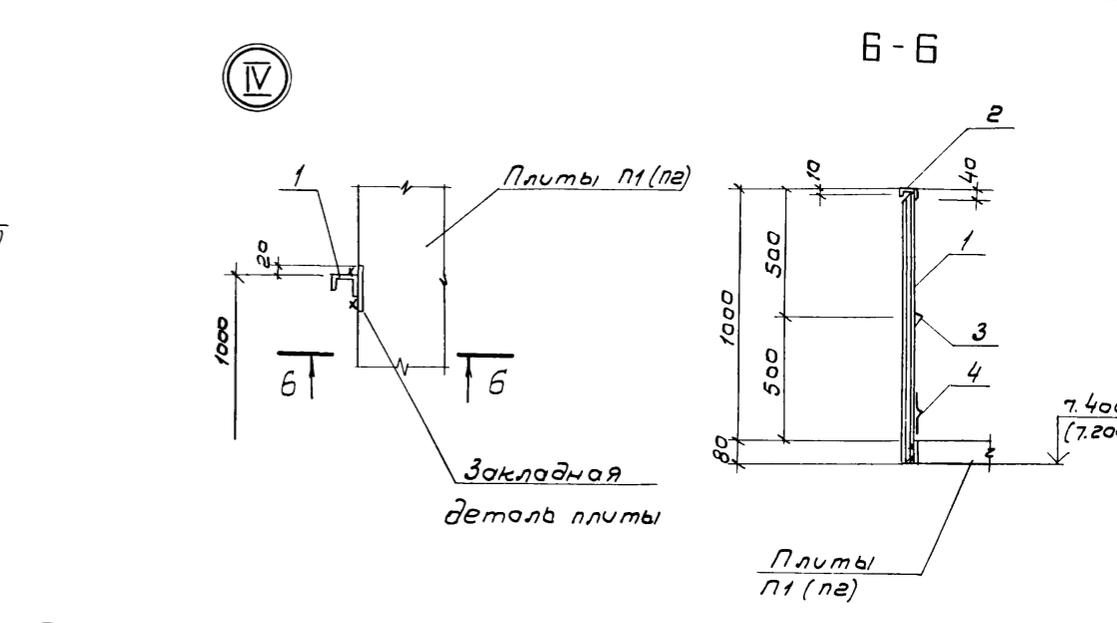
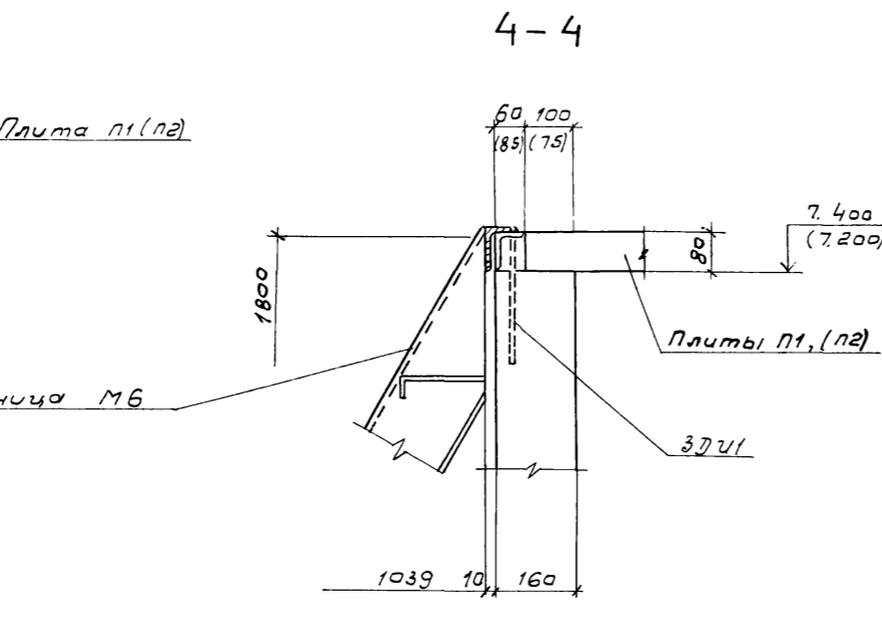
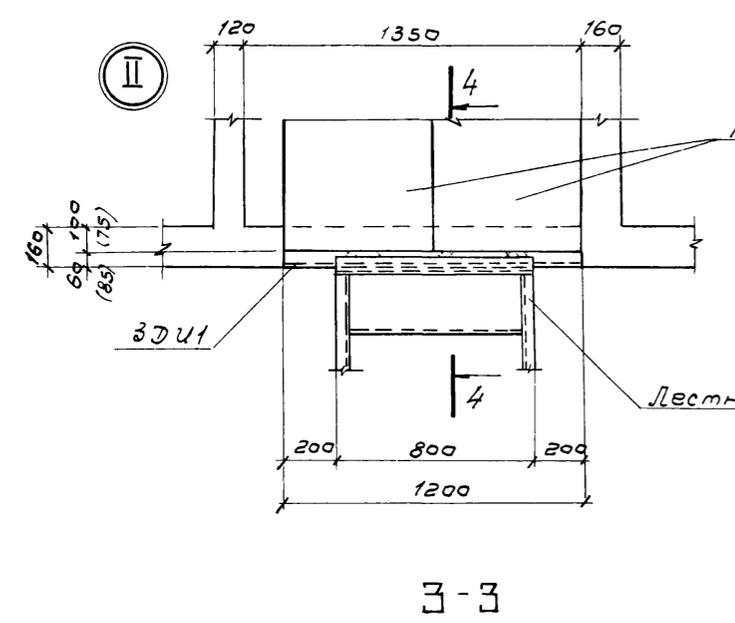
Водослив из органического стекла 5x200x1600 (1300) поз. 9.10.

Привязан		
Шк. №		

ТП902-2-344-КЖ						
Разраб.	Петраповская	Федт.	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5,2 x 120-138	Стация	Лист	
Провер.	Семенова	Велиц		Р	75	
Инженер	Платунина	М.К.Ау		Камеры распределит. ила №5,6 с помощью насосов. Опалубочный чертеж. План. Разрезы.	Госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	
Гл. инж. пр.	Чирков	В.И.				
Гл. спец.	Андреев	М.И.				
Нач. отд.	Альшудлер	В.И.				

Млббм II

Тилово проект 902-2-344



1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-73-76.
2. Все сварные швы $h=4$ мм
Сварку вести электродами Э-42, ГОСТ 9467-75.
3. Защиту изделия от коррозии см. общие указания на л. КЖ-6

Привязки:

ИЧВ.Л

ТП 902-2-344 - КЖ						
Разраб	Петровлавова	С.И.	Язотенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5,2x120-138	Стация	Лист	Листов
Пров	Семеново	С.И.		Р	77	
Ст. инж.	Платинина	И.И.		Госстроя СССР		
Руч. Бр.	Гарбуз	С.И.		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Инж.пр.	Чирков	И.И.		г. Москва		
Инж.сп.	Андрюшаев	И.И.	Камеры распределения ил.п1-8 с помощью эл.платов и насосов. Опалубочный чертеж Узлы I-V			
Нач.отд.	Альтшуллер	И.И.				

Копировал: В. Филиппов 17133-02 79 Фармот 221

Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Лаз.	Обозначение	Наименование	Камеры								Примечание	
					№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8		
					Количество									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
				Документация										
22			КЖ - 78	Сборочный чертёж										
				Сборочные единицы и детали										
11			КЖИ - К - С1	Сетка арматурная С1	10	10	10	10	10	10	10	10		
11			КЖИ - К - С2	— " — С2	22	18	16	16	18	18	14	14		
11			КЖИ - К - С3	— " — С3	10	10	10	10	10	10	10	10		
11			КЖИ - К - С4,5	— " — С4	4	—	—	—	4	—	—	—		
11			— " —	— " — С5	—	4	—	—	—	4	—	—		
11			КЖИ - К - С6,7	— " — С6	6	—	4	—	6	—	4	—		
11			— " —	— " — С7	—	6	—	4	—	6	—	4		
11			КЖИ - К - С8,9	— " — С8	6	—	4	—	6	—	4	—		
11			— " —	— " — С9	—	6	—	4	—	6	—	4		
11			КЖИ - К - С10,11	— " — С10	6	—	4	—	6	—	4	—		
11			— " —	— " — С11	—	6	—	4	—	6	—	4		
11			КЖИ - К - С12,13	— " — С12	—	—	—	—	2	—	—	—		
11			— " —	— " — С13	—	2	—	—	—	2	—	—		
11			КЖИ - К - С14,15	— " — С14	—	—	—	—	1	—	—	—		
11			— " —	— " — С15	—	1	—	—	—	1	—	—		
11			КЖИ - К - С16,17	— " — С16	—	—	—	—	1	—	—	—		
11			— " —	— " — С17	—	1	—	—	—	1	—	—		
11			КЖИ - К - С18,19	— " — С18	12	—	8	—	12	—	8	—		
11			— " —	— " — С19	—	12	—	8	—	12	—	8		
11			КЖИ - К - С20,21	— " — С20	—	—	4	—	—	—	4	—		
11			— " —	— " — С21	—	—	—	4	—	—	—	4		
11			КЖИ - К - С22,23	— " — С22	—	—	2	—	—	—	2	—		
11			— " —	— " — С23	—	—	—	—	—	—	—	2		
11			КЖИ - К - С24,25	— " — С24	—	—	1	—	—	—	1	—		
11			— " —	— " — С25	—	—	—	—	—	—	—	1		
11			КЖИ - К - С26,27	— " — С26	—	—	1	—	—	—	1	—		
11			— " —	— " — С27	—	—	—	—	—	—	—	1		
11			КЖИ - К - С28,32	— " — С28	4	4	—	—	—	—	—	—		
11			КЖИ - К - С29	— " — С29	—	4	—	—	—	—	—	—		
11			КЖИ - К - С30,31	— " — С30	2	—	—	—	—	—	—	—		
11			— " —	— " — С31	1	—	—	—	—	—	—	—		
11			КЖИ - К - С28,32	— " — С32	1	—	—	—	—	—	—	—		
11			КЖИ - К - С33,34	— " — С33	—	—	—	2	—	—	—	—		
11			— " —	— " — С34	—	—	—	1	—	—	—	—		
11			КЖИ - К - С35	— " — С35	—	—	—	1	—	—	—	—		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
			КЖ-80, 82, 84, 86	Стержни одиночные	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
11			КЖИ-К-ЗДИ1	Изделие закладное ЗДИ1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
11			КЖИ-К-ЗДИ2	— " — ЗДИ2	12	12	8	8	12	12	8	8		
11			КЖИ-К-ЗДИ3	— " — ЗДИ3	4	4	4	4	4	4	4	4		
11			КЖИ-К-ЗДИ4	— " — ЗДИ4	4	4	4	4	4	4	4	4		
				Материалы										
				Бетон М200, Мрз	84	35.0	31.2	25.3	23.2	32.7	29.8	25.1	22.0	м ³

Спецификация элементов к монтажным планам, расположенным на листах КЖ-73÷76

Марка	Обозначение	Наименование	Камеры								Масса ед. т.	Примечание
			№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8		
			Количество									
поз. "1"	КЖ-77	Л 50×40×12×2.5 ГОСТ 8281-69, 2×1070	28	28	20	20	28	28	20	20	0.002	
поз. "2"	— " —	Л 50×40×12×2.5	п.м 25.0	п.м 21.0	п.м 18.0	п.м 16.0	п.м 25.0	п.м 21.0	п.м 18.0	п.м 16.0	1 п.м 1.83кг	
поз. "3"	— " —	Л 25×3, ГОСТ 8509-72	п.м 25.0	п.м 21.0	п.м 18.0	п.м 16.0	п.м 25.0	п.м 21.0	п.м 18.0	п.м 16.0	1 п.м 1.12 кг	
поз. "4"	— " —	490×30×25×3,4 МТУ2-130-10	п.м 25.0	п.м 21.0	п.м 18.0	п.м 16.0	п.м 25.0	п.м 21.0	п.м 18.0	п.м 16.0	1 п.м 3.92кг	
П1	КЖИ-П1.2-СБ	Плита ПТ-15-6 ^а	12	—	8	—	12	—	8	—	0.21	
П2	— " —	— " — ПТ-12-6 ^а	—	12	—	8	—	12	—	8	0.17	
КЦ-15-9	Серия 3.900-3 в.7 ч.1	Кольцо КЦ-15-9	8	8	8	—	—	2	2	2	1.0	
КЦ-10-9	— " —	— " — КЦ-10-9	—	—	—	8	—	—	—	—	0.6	
М6	Серия 1.459-2 в.1, 2	Лестница М6	2	2	2	2	2	2	2	2	0.074	
ПМ3, ПМ4	— " —	Ограждение ПМ3, ПМ4	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	0.009	
КЦ-15-6	Серия 3.900-3 в.7 ч.1	Кольцо КЦ-15-6	4	4	4	—	—	—	2	2	2	
КЦ-10-6	"	" КЦ-10-6	—	—	—	4	—	—	—	—	—	
КЦ-20-6	"	" КЦ-20-6	—	—	—	—	—	—	2	—	—	
КЦ-20-9	"	" КЦ-20-9	—	—	—	—	—	—	2	—	—	

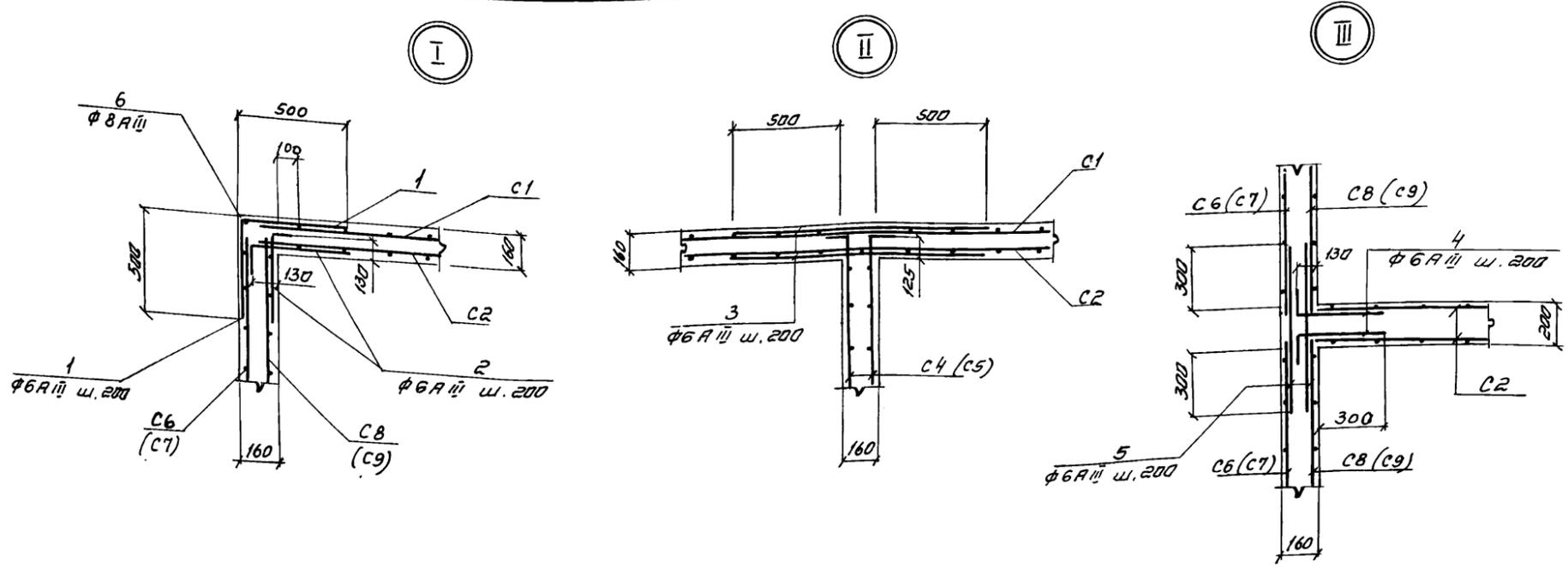
Совместно с данными см. л.п. КЖ-73÷77; 79÷86

Привязан			
Инд. №			

ТЛ 902-2-344 -КЖ			
Разраб.	Петраповская	Медв.	
Провер.	Семенова	Смирн.	
Инжен.	Платунина	Вильямс	
Рук.гр.	Гарбуз	Зинь	
Вп. инж. пр.	Чирков	Линь	
Эл. спец.	Андреев	Сид.	
Нач. отд.	Альшиллер	Вас.	
Аэротенк четырехкаридарный с размерами каридара 9×5.2×120-138			Стандия лист Листов
Камеры распределения ила №1:8			Р 78
Общие данные.			Госстрой СССР
			СОНЗБОДОКАНАЛПРОСТ
			г. Москва

Тиловой проект 902-2-344 Альбом II

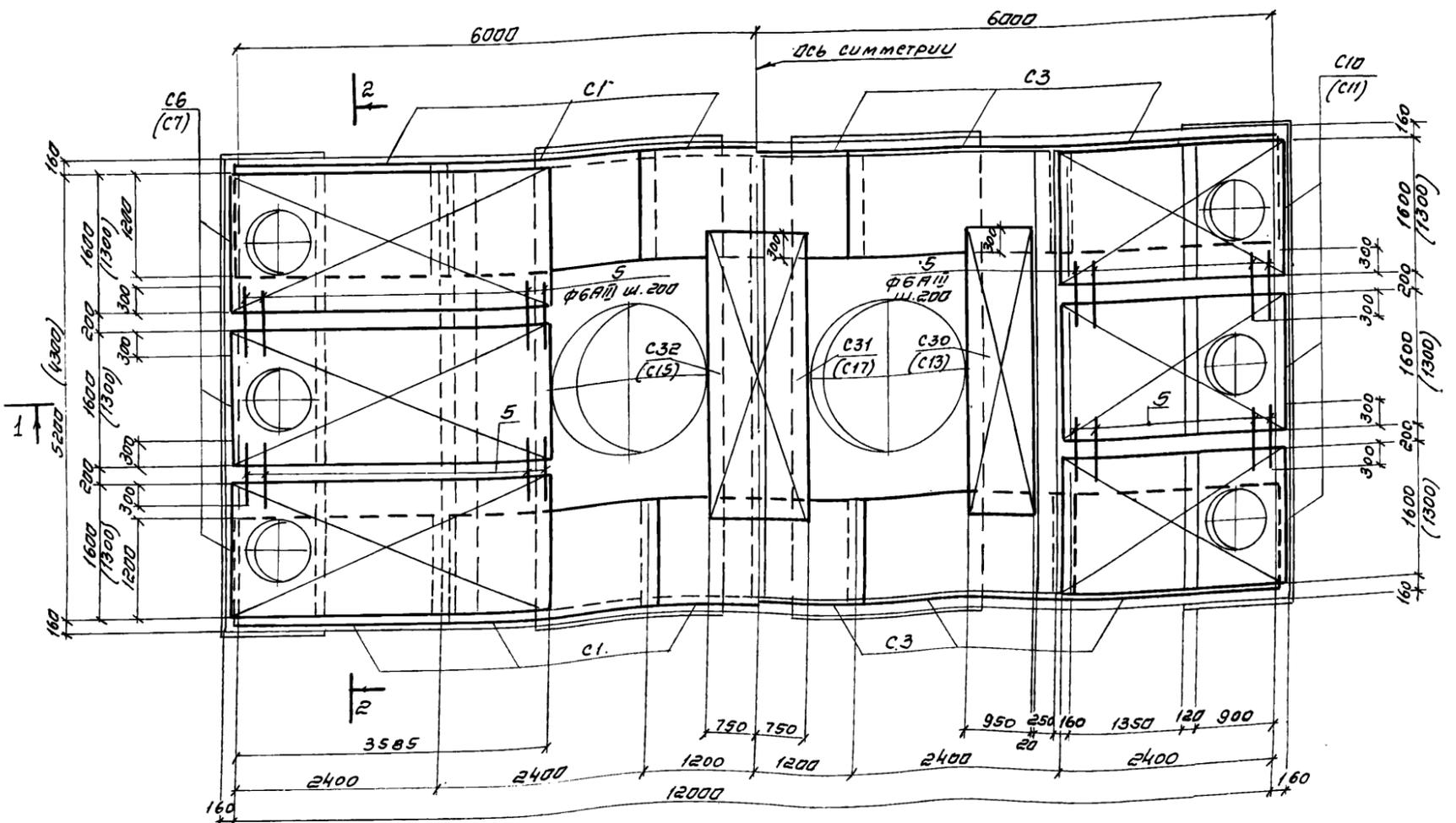
Тиловой проект 902-2-344 Альбом II



Раскладка арматурных сеток днища

Нижняя арматура

Верхняя арматура



Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	поз	эскиз или сечение	φ мм	длина мм	кол	Вес кг		
						шт.	всех	
Камера №1	1	470	6AIII	940	52	0.2	10.4	
	2	470	6AIII	570	96	0.1	9.6	
	3	1160	6AIII	1160	100	0.3	30.0	
	4	430	6AIII	530	288	0.1	28.8	
	5	800	6AIII	800	168	0.2	33.6	
	6	2400	8AIII	2550	8	1.0	8.0	
	7	1170	8AIII	1320	160	0.5	80.0	
	8	п.м.	6AII	-	п.м. 85	п.м. 0.2	17.0	
	9	Газ. труба d _н = 3/4"	-	-	120	36	0.2	7.2
	10	Болт, шайба, гайка	16AII	170	36	0.4	14.4	
Камера №2	1	470	6AIII	940	52	0.2	10.4	
	2	470	6AIII	570	96	0.1	9.6	
	3	1160	6AIII	1160	100	0.3	30.0	
	4	430	6AIII	530	288	0.1	28.8	
	5	800	6AIII	800	168	0.2	33.6	
	6	2400	8AIII	2550	8	1.0	8.0	
	7	1170	8AIII	1320	120	0.5	60.0	
	8	п.м.	6AII	-	п.м. 50	п.м. 0.2	10.0	
	9	Газ. труба d _н = 3/4"	-	-	120	30	0.2	6.0
	10	Болт, шайба, гайка	16AII	170	30	0.4	12.0	

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия					Закладные изделия					Всего			
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75					Профильная сталь								
	Класс А I		Класс А II			φ мм	180 × 180 × 5	180 × 180 × 6	φ мм	d _н		труба		
	6	итого	6	8	итого								8	16
Камера №1	139.4	139.4	626.0	1153.5	1779.5	1918.9	2.0	24.0	14.2	2.4	16.4	7.2	66.2	1985.1
Камера №2	75.2	75.2	575.6	1057.1	1632.7	1707.9	2.0	24.0	14.2	2.4	14.0	6.0	62.6	1770.5

Совместно с данным см. л. л. КЖ-73, 79.

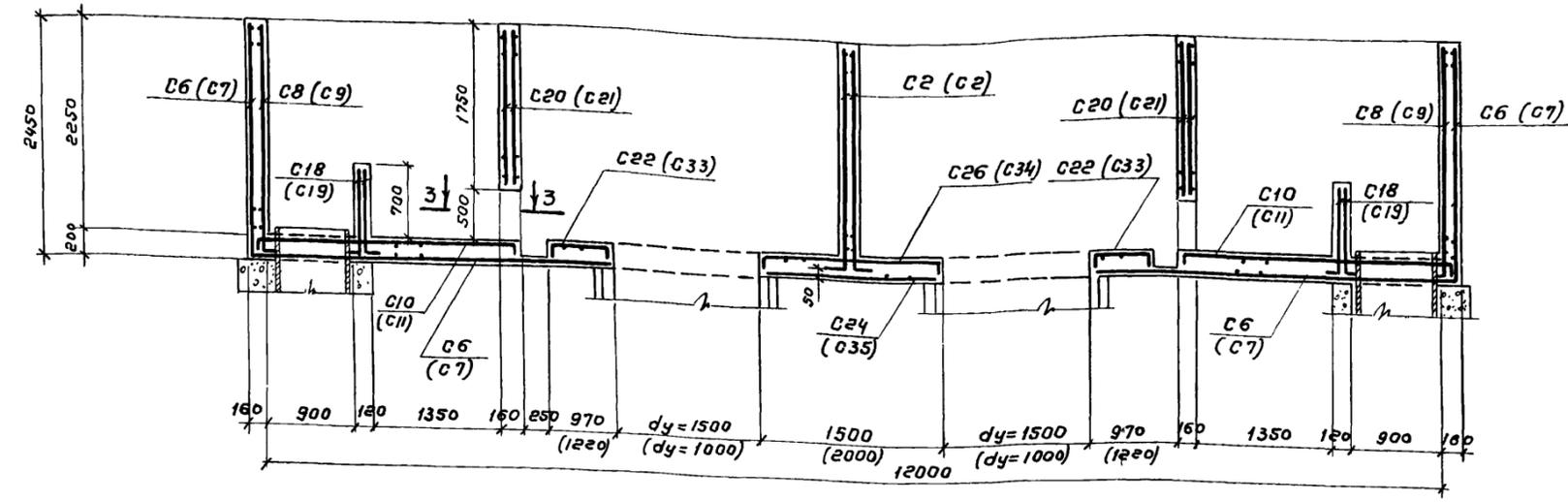
Привязка		

ТП 902-2-344 - КЖ		
Разраб. Петропавловский	Инж. С. С. Сидорова	Дзротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9 × 5,2 - 120 - 138
Проверил Семенова	Инж. Платинина	Камеры распределения ил. н. 1,2 с помощью эрлифтов
Рук. бриг. Гарбуз	Инж. Сидорова	Арматурный чертеж. Раскладка сеток днища. Узлы
Гл. инж. п. Цирков	Инж. Андреев	Стадия: лист 80
Гл. спец. Андрианов	Инж. Рязанцев	Гострой СССР
Нач. отд. Рязанцев	Инж. Рязанцев	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

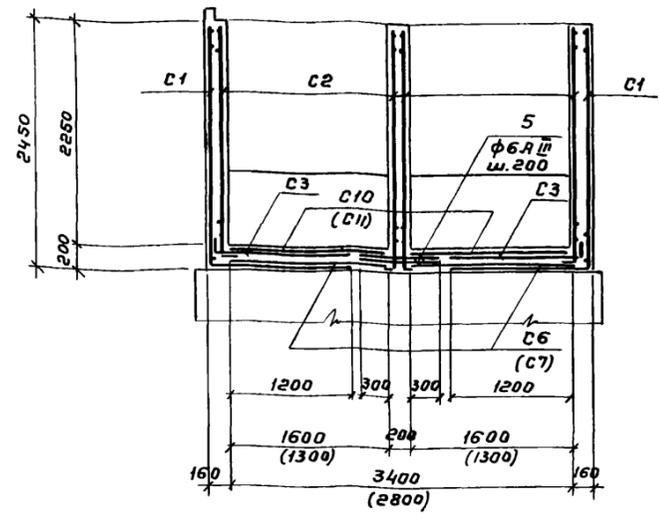
Альбом II

Миловой проект 902-2-344

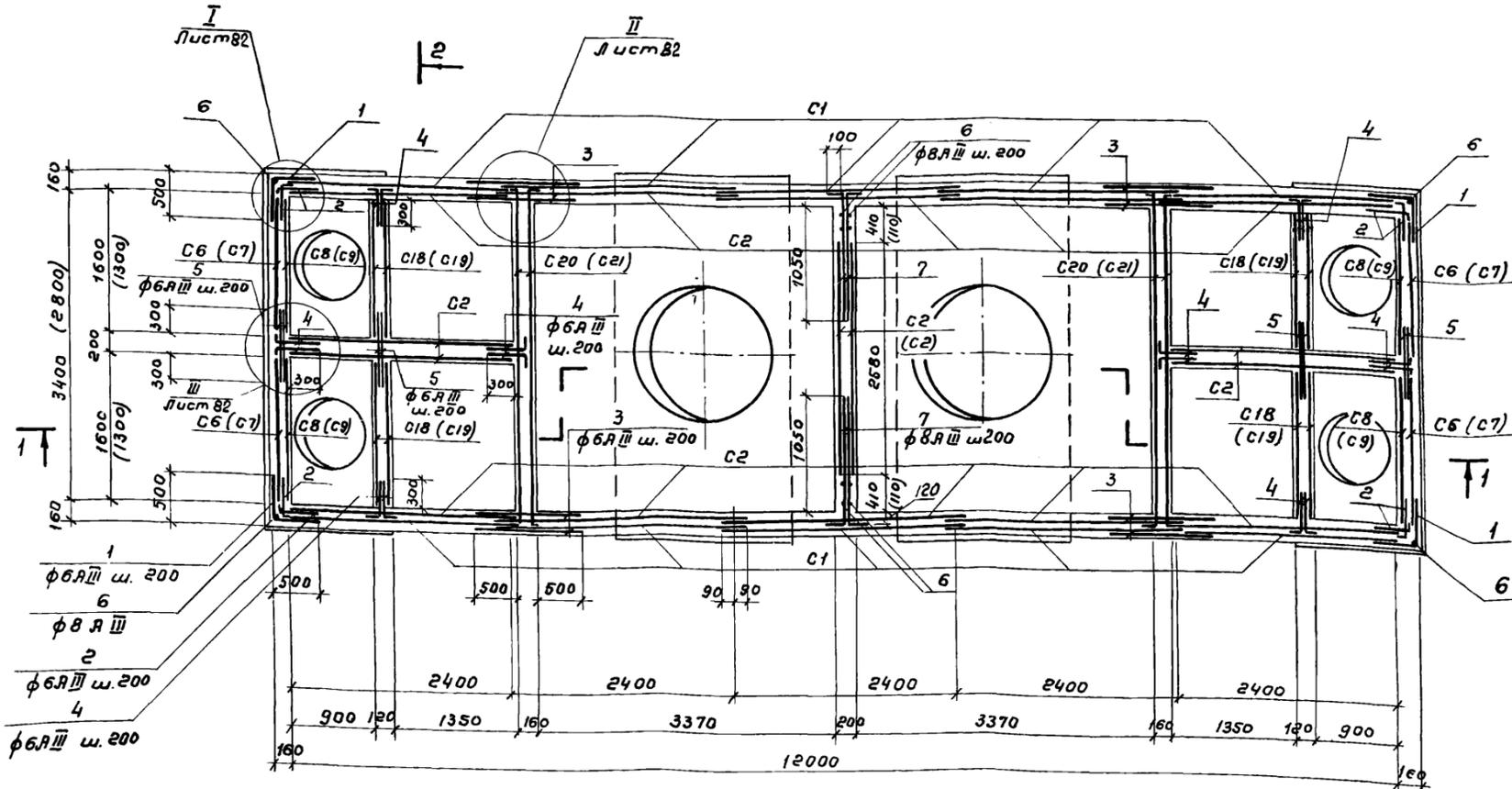
1-1



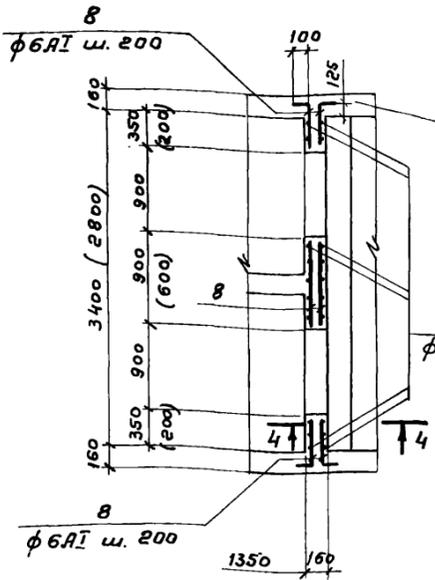
2-2



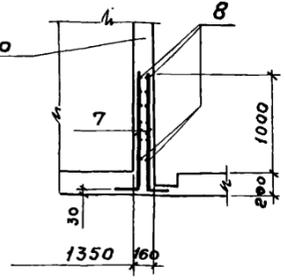
Раскладка арматурных сеток стен



3-3



4-4



Сетки условно не показаны

1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-74, 82.
2. Защитный слой бетона - 25 мм
3. В местах отверстий арматуру вырезать и приварить к корпусу трубы
4. Размеры и обозначения в скобках даны для камеры № 4.

Привязан

Изм №:

ТП 902-2-344 - КЖ

Разраб.	Петраповская	Студия	Лист	Листов
Проверил	Семенова	Р	81	
Инженер	Платунина	Язротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5,2x120-138		
Рук. бриг.	Гарбуз	Камеры распределения или № 3, 4 с помощью эрличтов. Арматурный чертеж. Раскладка сеток стен. Разрезы.		
Гл. инж. пр.	Чирков	Госстрой СССР		
Гл. спец.	Андреев	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТИ		
Нач. отд.	Ялтышев	г. Москва		

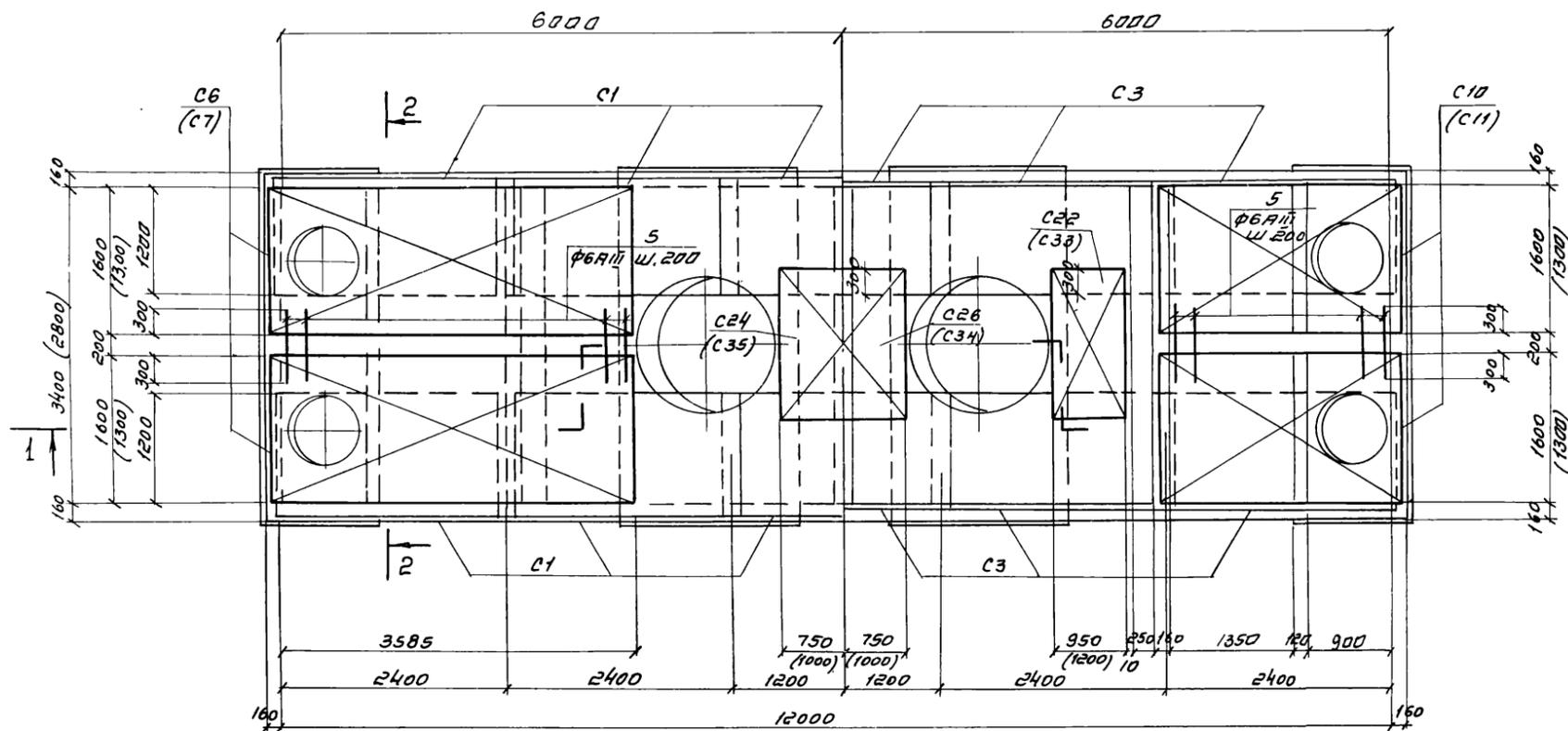
Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	поз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	кол.	Вес кг.	
						1 шт	всех
Камера №3	1		6AII	940	52	0.2	10.4
	2		6AII	570	96	0.1	9.6
	3		6AII	1160	100	0.3	30.0
	4		6AII	530	192	0.1	19.2
	5		6AII	800	84	0.2	16.8
	6		8AII	2550	12	1.0	12.0
	7		8AII	1320	120	0.5	50.0
	8	п.м.	6AI	—	п.м. 50	п.м. 0.2	10.0
	9	Газ труба dу = 3/4"	—	120	24	0.2	4.8
	10	Болт, шайба, гайка	16AI	170	24	0.4	9.6
Камера №4	1		6AII	940	52	0.2	10.4
	2		6AII	570	96	0.1	9.6
	3		6AII	1160	100	0.3	30.0
	4		6AII	530	192	0.1	19.2
	5		6AII	800	84	0.2	16.8
	6		8AII	2550	8	1.0	8.0
	7		8AII	1320	90	0.5	45.0
	8	п.м.	6AI	—	п.м. 35	п.м. 0.2	7.0
	9	Газ труба dу = 3/4"	—	120	20	0.2	4.0
	10	Болт, шайба, гайка	16AI	170	20	0.4	8.0

Раскладка арматурных сеток днища

Нижняя арматура

Верхняя арматура



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия					Закладные изделия					Всего			
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75					Профильная сталь		Арм. сталь ГОСТ 5781-75		Газ. труба				
	Класс АII		Класс АIII		Итого	φ мм	L80x50x6	φ мм	α=3/4"					
	6	Итого	6	8						Итого		φ мм	α=3/4"	
Камера №3	59.4	59.4	490.0	882.6	1312.6	1372.0	2.0	16.0	14.2	2.0	11.6	4.8	50.6	1422.6
Камера №4	47.0	47.0	464.4	761.8	1226.2	1273.2	2.0	16.0	14.2	2.0	10.0	4.0	48.2	1321.4

Совместно с данным см л.л. КЖ-74, 81.

Привязан
ИНВ.Н

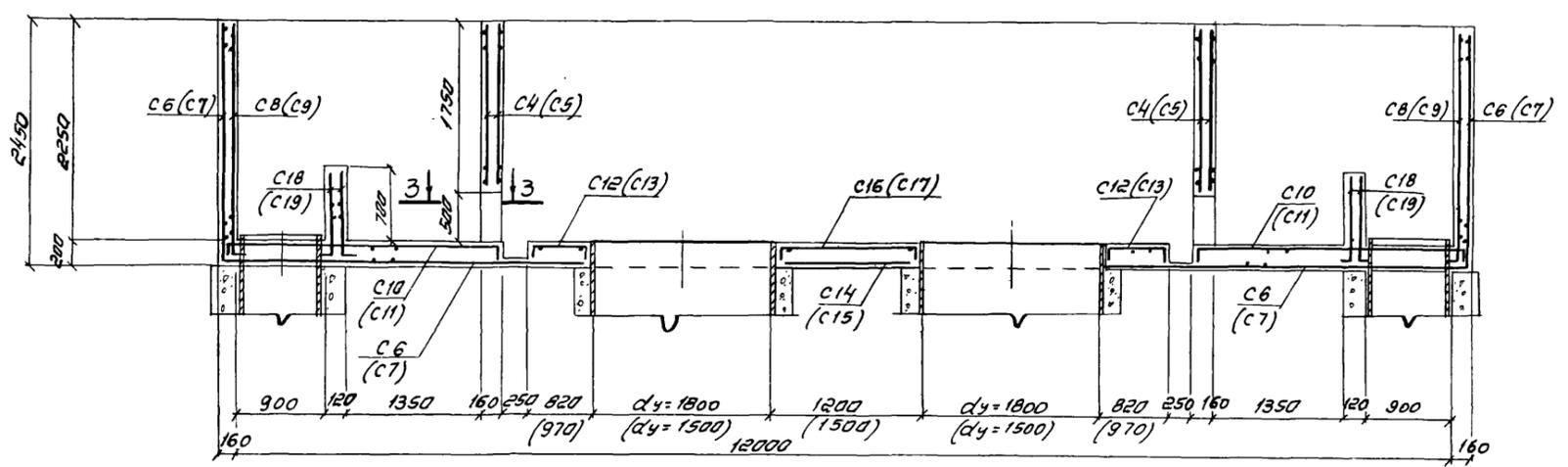
ТП 902-2-344-КЖ			
Разраб. Петропавловская Шейдр.	Проектир. Семенова С.И.	Архитектор. Платунина И.А.	Инж. Ворбуз С.И.
Инж. пр. Чирков	Инж. Андреев	Инж. Альшугер	Инж. Уэльс
Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9 x 5,2 x 120 - 138			Сталь Лист Листов Р 82
Камеры распределения для №3,4 с помощью эрлифтов. Арматурный чертеж. Раскладка сеток днища. Узлы:			Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

Тилобой проект 902-2-344 Альбом II

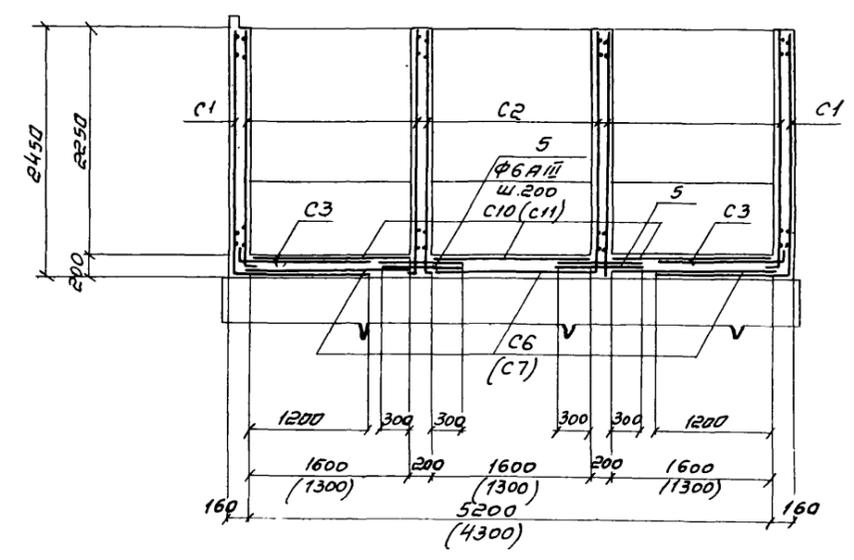
Альбом II

Туповой проект 902-2-344

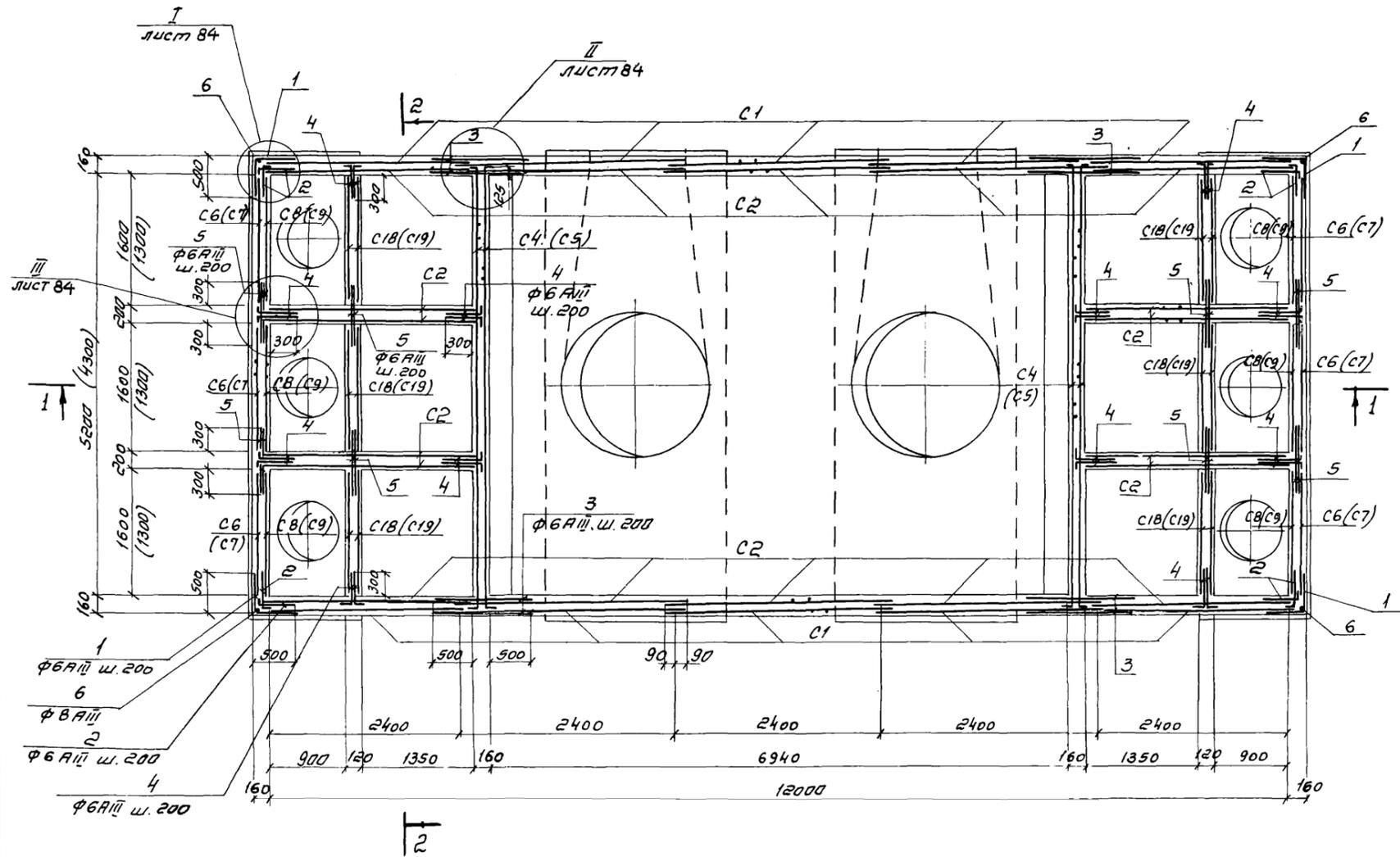
1-1



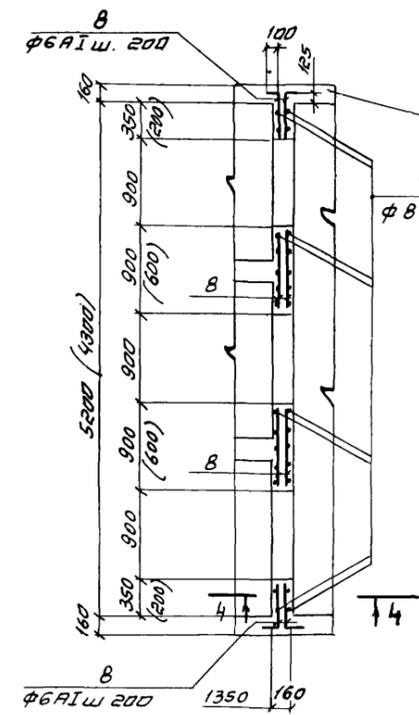
2-2



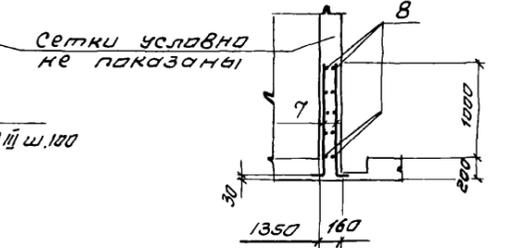
Раскладка арматурных сеток стен



3-3



4-4



- 1 Совместно с данным см. л.л. КЖ-75, 84
- 2 Защитный слой бетона 25мм
- 3 В местах отверстий арматуру вырезать и приварить к корпусу трубы.
- 4 Размеры и обозначения в скобках даны для камеры №6

Привязан

И.Н.В.Н.

ТП 902-2-344-КЖ

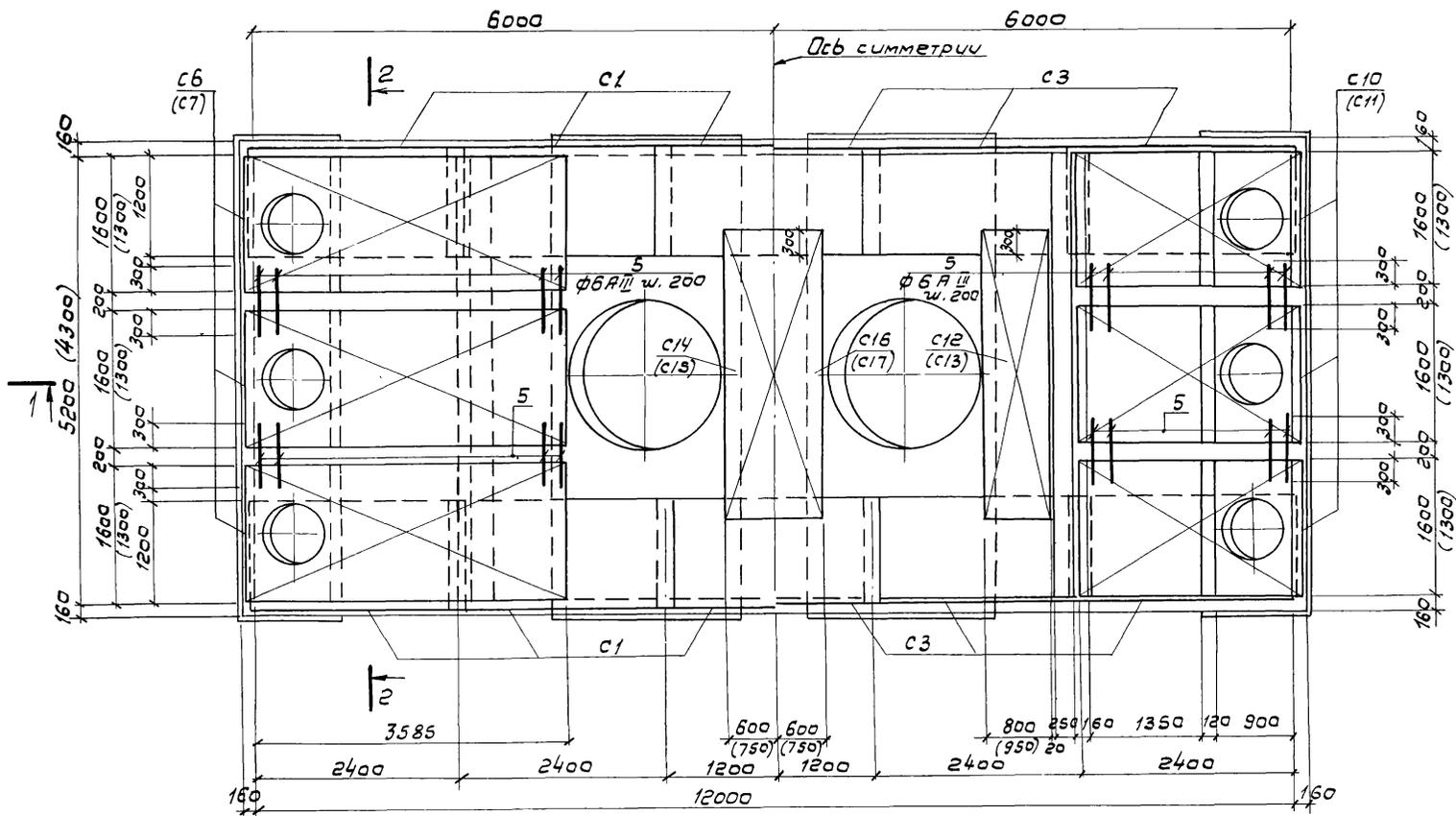
разраб.	Петрова-Волкова	Фейер	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9 х 5,2 х 120-138	стадия	Лист	Листов
проверил	Семенов	Семенов				
инж.	Платункина	Чирков				
рук.бриг.	Гарбуз	Чирков				
гл. спец.	Андрюшин	Чирков				
нач.ст.	Альтшуллер	Чирков	Камеры распределения ила №5,6 с помощью насосов	р	83	Госстрой СССР
			Арматурный чертеж раскладки сеток стен разрезы	СОВЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		г. Москва

Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	кол.	Вес кг		
						1 шт.	Всех	
камера № 5	1		Б А III	940	52	0,2	10,4	
	2		Б А III	570	96	0,1	9,6	
	3		Б А III	1160	100	0,3	30,0	
	4		Б А III	530	288	0,1	28,8	
	5		Б А III	800	168	0,2	33,6	
	6		Б А III	2550	4	1,0	4,0	
	7		Б А III	1320	112	0,5	56,0	
	8		Б А I	-	72	1 п.м.	0,2	14,4
	9	Газ. труба dу = 3/4"	-	120	36	0,2	7,2	
	10	Болт, шайба, гайка	16 А I	170	36	0,4	14,4	
камера № 6	1		Б А III	940	52	0,2	10,4	
	2		Б А III	570	96	0,1	9,6	
	3		Б А III	1160	100	0,3	30,0	
	4		Б А III	530	288	0,1	28,8	
	5		Б А III	800	168	0,2	33,6	
	6		Б А III	2550	4	1,0	4,0	
	7		Б А III	1320	80	0,5	40,0	
	8		Б А I	-	48	1 п.м.	0,2	9,6
	9	Газ. труба dу = 3/4"	-	120	30	0,2	6,0	
	10	Болт, шайба, гайка	16 А I	170	30	0,4	12,0	

Раскладка арматурных сеток днища

Нижняя арматура Верхняя арматура



Ведомость стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия				Всего				
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Углеродистая сталь		Профильная сталь		Арм. сталь ГОСТ 5781-75						
	класс А I	класс А III	Углеродистая	Углеродистая	Л 80	Л 80	ГАЗ	труба					
Камера № 5	90,8	597,2	944,1	1541,3	1632,1	2,0	24,0	14,2	2,4	16,4	7,2	66,2	1698,5
Камера № 6	74,8	551,6	867,1	1418,7	1493,5	2,0	24,0	14,2	2,4	14,0	6,0	62,6	1556,1

Совместно с данным см. л. л. КЖ-75, 83

Привязан:

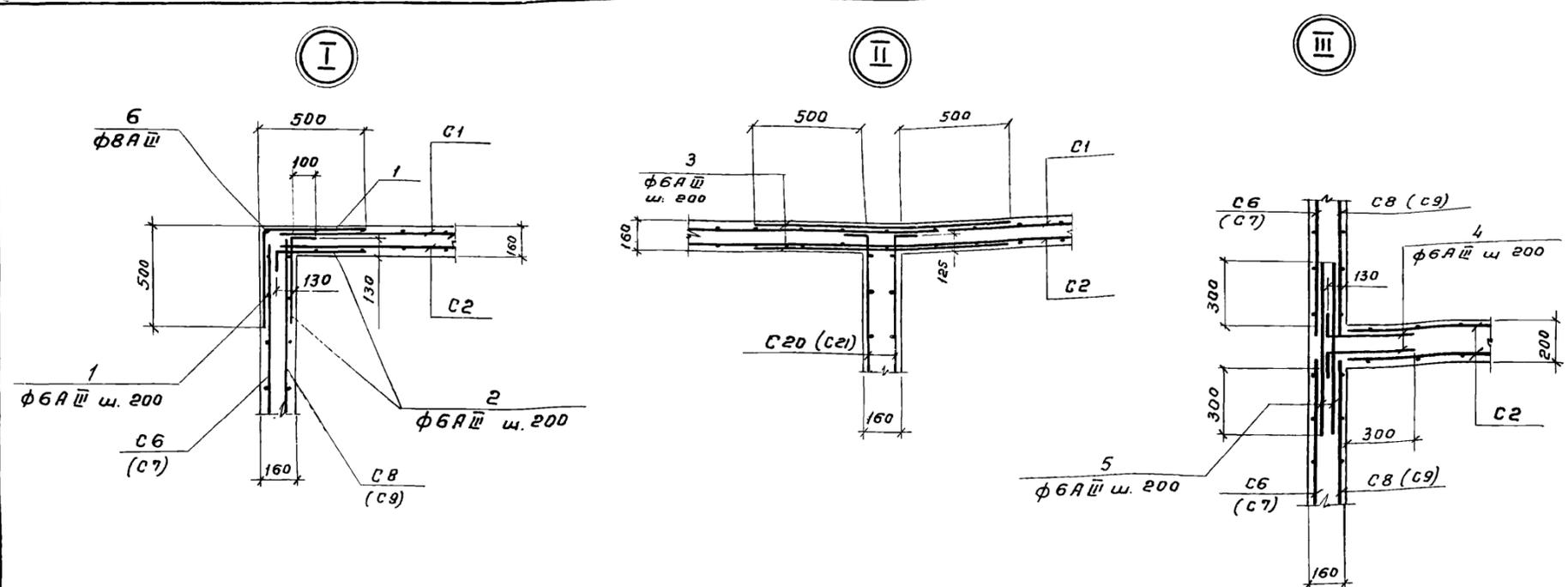
И.В.Н

ТП 902-2-344-КЖ

Разработчик	Петропавловская	Инж.	Язрогек	четырёхкарданный с размерами кардана 9х5,2х120-138	Стальная	Лист	Листов
Провер	Семенов	Инж.	Язрогек		Р	84	
Ст. инж.	Платунина	Инж.	Язрогек				
Экз. др.	Горбуз	Инж.	Язрогек				
Инж.пр.	Чирков	Инж.	Язрогек	Камеры распределения для № 5, 6 с лопастью насосов			
Инж.сп.	Андрюханов	Инж.	Язрогек	Арматурный чертеж			
Инж.отз.	Альтшуллер	Инж.	Язрогек	Раскладка сеток днища, 4 злы			

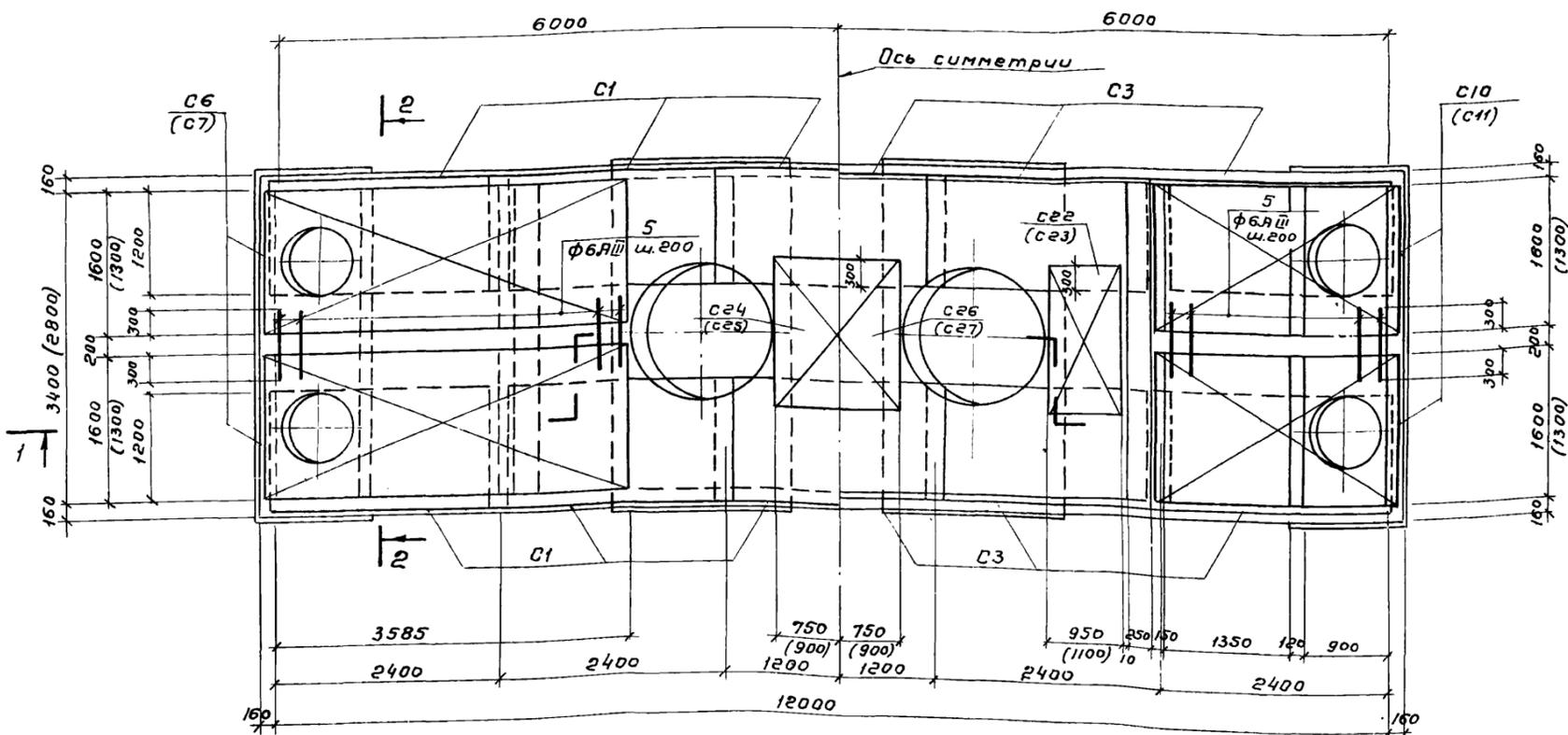
Тиловой проект 902-2-344 Альбом II

Мушовой проект 902-2-344



Раскладка арматурных сеток дна

Нижняя арматура Верхняя арматура



Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Вес кг		
					Кол.	1 шт	Всех
Камера №7	1		6AIII	940	52	0,2	10,4
	2		6AIII	570	96	0,1	9,6
	3		6AIII	1160	100	0,3	30,0
	4		6AIII	530	192	0,1	19,2
	5		6AIII	800	84	0,2	16,8
	6		8AIII	2550	4	1,0	4,0
	7		8AIII	1320	72	0,5	36,0
	8	п.м.	6AI	—	п.м. 68	п.м. 0,2	13,6
	9	Газ труба dу=3/4"	—	120	24	0,2	4,8
	10	Болт, шайба, гайка	16AI	170	24	0,4	9,6
Камера №8	1		6AIII	940	32	0,2	10,4
	2		6AIII	570	96	0,1	9,6
	3		6AIII	1160	100	0,3	30,0
	4		6AIII	530	192	0,1	19,2
	5		6AIII	800	84	0,2	16,8
	6		8AIII	2550	4	1,0	4,0
	7		8AIII	1320	52	0,5	26,0
	8	п.м.	6AI	—	п.м. 52	п.м. 0,2	10,4
	9	Газ труба dу=3/4"	—	120	20	0,2	4,0
	10	Болт, шайба, гайка	16AI	170	20	0,4	8,0

Ведомость стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Закладные изделия						Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Профильная сталь							
	Класс А I		Класс А III				Угловая			Арм. сталь ГОСТ 5781-75				Газ. труба
	φ мм	Углого	φ мм	В	Углого	Углого	φ мм	φ мм	d=					
Камера №7	63,0	63,0	475,6	755,6	1231,2	1294,9	20	16,0	14,2	2,0	11,6	4,8	50,6	1344,8
Камера №8	50,0	50,0	450,0	702,3	1152,3	1202,3	2,0	16,0	14,2	2,0	10,0	4,0	48,2	1250,5

Совместно с данным см л. л. КЖ-76, 85

Привязан			
Инв. л.			

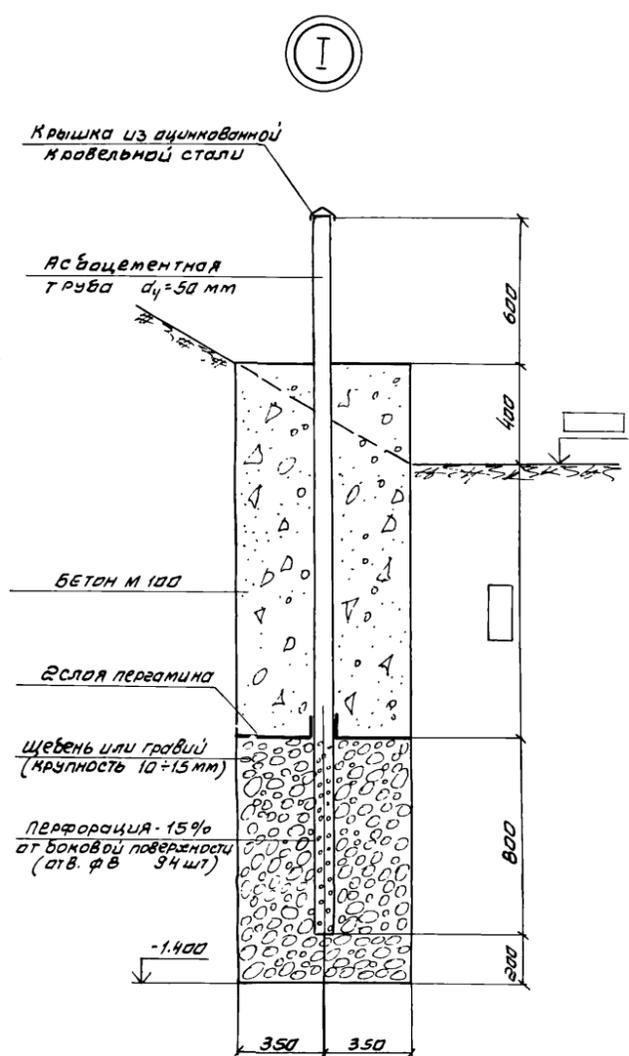
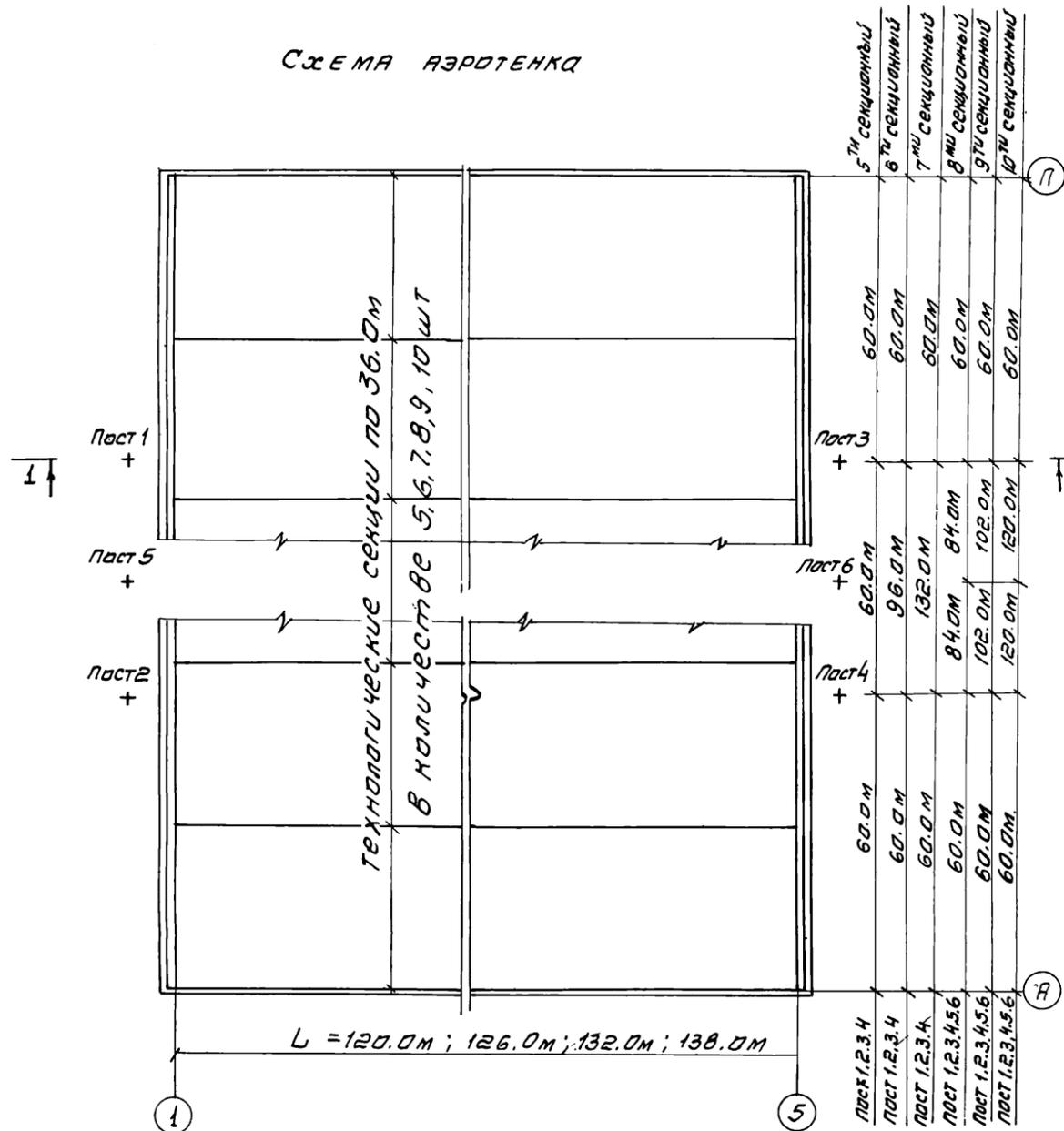
ТП 902-2-344 - КЖ

Разраб. Петрова	Проверил Семенова	Инженер Плутынина	Рук. бриг Гарбуз	Пл. спец. Чирков	Нач. отд. Яншицкий
Назначение: Взретенк четырехкоридорный с размерами коридора 9 x 5, 2 x 120 - 138					
Описание: Камеры распределения ила №7, 8 с помощью насосов Арматурный чертеж Раскладка сеток дна илзлы					
Стация: Р				Лист: 86	
Госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ г. Москва					

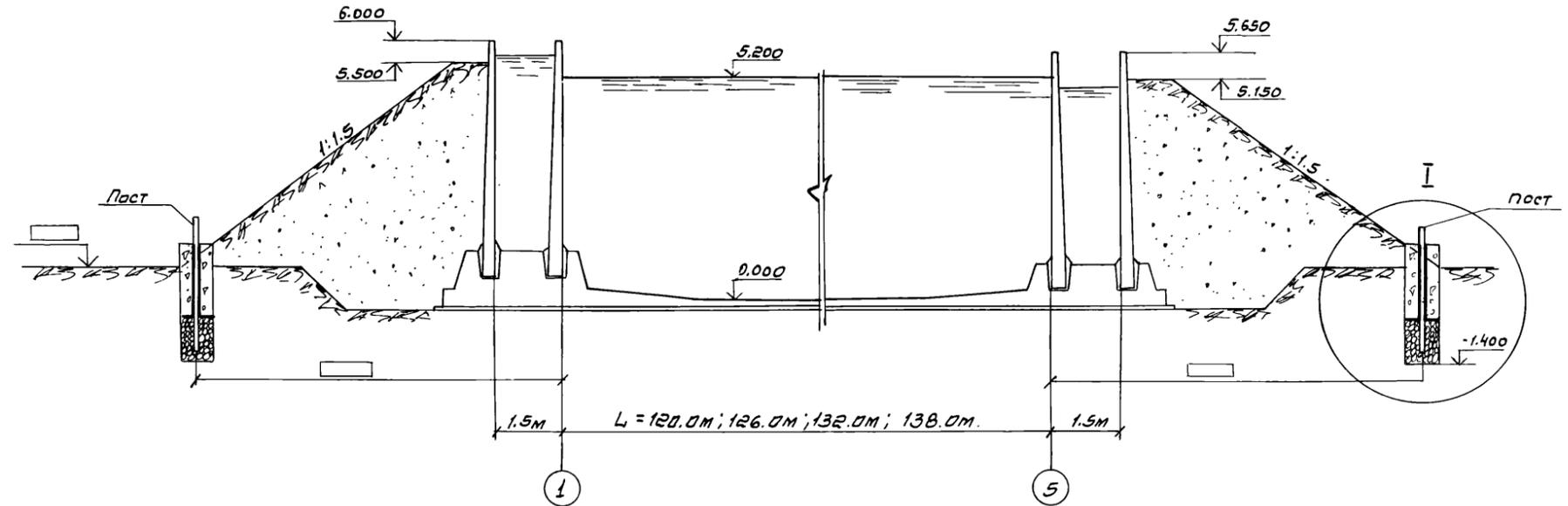
17133-02 88

Инв. л. подл. Подпись и дата

СХЕМА АЭРОТЕНКА



1-1



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примеч
				Документация		
22			КЖ - 87	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы и детали		
				Пост		
			Гост 1839-72*	Асбестоцементная труба L: <input type="text"/> $d_{\text{н}} = 50$	1	
				Крышка из оцинкованной кровельной стали (гост 8075-56**) ф заготовки 400мм 6-8 мм	М ² 0.01	
				Материалы	М ³	
				Бетон М 100	<input type="text"/>	
				Щебень или гравий (крупности 10÷15 мм)	0.48	

1. Пасты гидрогеологических наблюдений предназначены для контроля за движением уровня грунтовых вод
2. Наблюдение ведется не реже 1 раза в три месяца и непосредственно перед опорожнением Аэротенка для очистки или ремонта
3. результаты наблюдений должны фиксироваться в специальном журнале.
4. Необходимость устройства постов гидрогеологических наблюдений устанавливается при привязке.

Привязки		

ТП-902-2-344-КЖ						
инженер	Платунина	С.И.	Аэротенк четырех коридорный с размерами коридора 9х5,2х120÷138	Старая	Лист	Листов
проб.	Семенова	С.И.		Р	87	
рук.гр.	Горбуз	В.И.	Пасты гидрогеологических наблюдений за движением уровня грунтовых вод.	Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
гл.инж.пр.	Чирков	А.И.				
гл.спец	Андронов	В.И.				
нач.отд.	Альтшуллер	И.И.				