

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 *Трунов* 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 азартенка - 120 м)	
54	Монтажные планы плит, лотков и балок. (L азартенка - 126 м).	
55	Монтажные планы плит, лотков и балок. (L азартенка - 132 м)	
56	Монтажные планы плит, лотков и балок. (L азартенка - 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	Азартенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5: 2 x 120 x 136	Стация лист Листов
Провер Гарбуз	Чирков		Р 1 87
Гл. инж. пр. Чирков	Иванов	Общие данные (начало)	Госстрой СССР
Гл. спец. Явощин	Иванов		СОВСВОДОКВАНПРОЕКТ
Нач. отд. Явощин	Иванов		г. Москва
Гл. спец. Торчицкий	Иванов		

Альбом II
Типовой проект 902-2-344

Инв. и подл. и дата
Взам. инв. № 1

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	К-во	К-во	К-во	шт.	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
УН-21	КН-50		УН-21	1	1	1	0,10м³
УН-22	КН-50		УН-22	1	1	1	0,11м³
УН-23	КН-50	УН-23	1	1	1	0,13м³	
УН-24	КН-59	Монолитные участки лотков	УН-24	1	1	1	0,13м³
УН-25	КН-59		УН-25	1	1	1	0,17м³
УН-26	КН-59		УН-26	1	1	1	0,23м³
	КН-15:20,23,26,29						
	КН-15:20,23,26,29	Днище м³			1336,0	1154,0	1072,0
	КН-15:20,23,26,29				1390,0	1202,0	1114,0
	КН-15:20,23,26,29				1445,0	1249,0	1156,0
	КН-15:20,23,26,29			1502,0	1296,0	1212,0	
Металлические конструкции							
ПМ1	КНИ-ПМ1	Переходные мостики	ПМ1	8	8	8	383,0кг
ПМ2	КНИ-ПМ2		ПМ2	8	8	8	912,5кг
ПМ3	КНИ-ПМ3		ПМ3	8	8	8	172,6кг
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
ПМ7	—		ПМ7	1	1	1	65,5кг
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
Разработчик				Проверенный				Составитель			
Наротенк четырехкоридорный с размерами Коридора 9x5,2 x 120-138				Стадия				Лист			
				Р				2			
Общие данные (продолжение)				госстрой СССР				СООБЩЕСТВО КОММУНАЛЬНИКОВ г. Москва			

Сводная спецификация сборных железобетонных изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Тип секции													Масса шт.	Примеч. сечение лотка В х Н			
			А			Б			В			Длина азартенки, 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	Т					
			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 ^б	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	8.54					
пс6	кни-пс6-сб	" пс2-54-к2 ^б	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8.70					
пс7	кни-пс7-сб	" пс2-54-к2 ^б	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8.30	900 x 900				
пс8	кни-пс8-сб	" пс2-54-к2 ^г	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8.20	1200 x 900				
пс9	кни-пс9-сб	" пс2-54-к2 ^з	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 ^е	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				
лт1	кни-лт1-сб	Лоток лт1-9-9 ^а	8	9	9	10	8	9	9	10	8	9	9	10	4.13	900 x 900				
лт2	кни-лт2-сб	" лт1-9-12 ^а	8	9	9	10	8	9	9	10	8	9	9	10	4.58	1200 x 900				
лт3	кни-лт3-сб	" лт3	8	9	9	10	8	9	9	10	8	9	9	10	6.20	1200 x 1200				
лт4	кни-лт4-сб	" лт1-9-9 ^б	8	8	9	9	8	8	9	9	8	8	9	9	4.13	900 x 900				
лт5	кни-лт5-сб	" лт1-9-12 ^б	8	8	9	9	8	8	9	9	8	8	9	9	4.58	1200 x 900				
лт6	кни-лт6-сб	" лт6	8	8	9	9	8	8	9	9	8	8	9	9	6.20	1200 x 1200				
лт7	кни-лт7-сб	" лт1-9-9 ^б	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4.13	900 x 900				
лт8	кни-лт8-сб	" лт1-9-12 ^б	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4.58	1200 x 900				
лт9	кни-лт9-сб	" лт9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6.20	1200 x 1200				
лт10	кни-лт10-сб	" лт1-9-9 ^г	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4.13	900 x 900				
лт11	кни-лт11-сб	" лт1-9-12 ^г	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4.58	1200 x 900				
лт12	кни-лт12-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 азарторов				
фл2	кни-фл2-сб	" фл2	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	0.20	Тряды				

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 азарторов 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 азарторов 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			Длина азартенки, 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	Т					
			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 азарторов 14 рядов К-во азарторов 14 рядов К-во азарторов 14 рядов К-во азарторов 14 рядов К-во азарторов 14 рядов К-во азарторов 14 рядов К-во азарторов 14 рядов К-во азарторов 14 рядов К-во азарторов 14 рядов К-во азарторов 14 рядов К-во азарторов 14 рядов К-во азарторов 14 рядов				
мн2	"		мн2	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		мн2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		18.2			
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		мн2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		18.2			
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	мн8	280	294	308	322	280	294	308	322	280	294	308	322	0.6					
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	мн10	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18.2					
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	"	мн12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	26.2					
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	Разр. провер.	Цветкова	Гарбуз	Гарбуз	Яростенк четырехкоридорный с размерами коридора 9х5.2х120-136	Стадия	Лист	Листов
	рук. ер	Гарбуз	Гарбуз	Гарбуз		р	3	
	гл. инж. пр.	Цирков	Цирков	Цирков	общие данные (продолжение)	Госстрой СССР СОВСВОДПРОЕКТАПРОЕКТ г. Москва		
	гл. спец.	Яндронов	Яндронов	Яндронов				
	нач. отд.	Вальшцлер	Вальшцлер	Вальшцлер				

Тубовой проект 902-2-344 Альбом II

сводная спецификация стальных и прочих изделий (продолжение)

Марка	Обозначение	Наименование	Тип секции												Масса шт. кг	Примеч.		
			А			Б			В									
			Длина аэротенка м															
			120.0	126.0	132.0	138.0	144.0	150.0	156.0	162.0	168.0	174.0	180.0	186.0				
Количество шт.			Количество шт.			Количество шт.			Количество шт.			16	17					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
с1	кни-с1	Днище.	с1	38	40	42	44					38	40	42	44	223.0		
с2	кни-с2		с2	4	4	4	4						4	4	4	4	111.5	
с3	кни-с3		с3	114	120	126	132	20	21	22	23						225.5	
с4	кни-с4		с4	38	40	42	44	38	40	42	44						186.4	
с5	кни-с5		с5	4	4	4	4	4	4	4	4						93.2	
с6	кни-с6		с6	12	12	12	12										112.1	
с7	кни-с7, 27		с7	114	120	126	132	76	80	84	88						179.9	
с8	кни-с8		с8	28	28	28	28	24	24	24	24	22	22	22	22	22	345.6	
с9	кни-с9		с9	4	4	4	4					4	4	4	4		145.3	
с10	кни-с10		с10	4	4	4	4	4	4	4	4						92.3	
с11	кни-с11	сетки арматурные	с11	20	21	22	23	20	21	22	23						23.1	
с12	кни-с12		с12	18	19	20	21	18	19	20	21						30.1	
с13	кни-с13		с13	38	40	42	44	38	40	42	44						184.6	
с14	кни-с14		с14	4	4	4	4	4	4	4	4						14.8	
с15	кни-с15		с15	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10		380.8	
с16	кни-с16		с16	38	40	42	44					38	40	42	44		290.6	
с17	кни-с17		с17	12	12	12	12	8	8	8	8						92.7	
с18	кни-с18		с18	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10		238.4	
с19	кни-с19		с19	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11		233.2	
с20	кни-с20		с20					94	99	104	109	20	21	22	23		218.7	
с21	кни-с21	с21					12	12	12	12						108.7		
с22	кни-с22	с22					20	21	22	23	94	99	104	109		167.3		
с23	кни-с23	с23					18	19	20	21						158.2		
с24	кни-с24	с24					4	4	4	4	12	12	12	12		81.5		
с25	кни-с25	с25									94	99	104	109		217.3		
с26	кни-с26	с26									12	12	12	12		107.9		
с27	кни-с27, 27	с27									20	21	22	23		176.4		
кп1	кни-кп1	Днище.	кп1	924	968	1012	1056	924	968	1012	1056	924	968	1012	1056	1.9		
кп1	кни-кп1; 2		кп1	147	155	163	171	79	83	87	91	79	83	87	91		88.0	
кп2	— " —		кп2	38	38	38	38	24	24	24	24	23	23	23	23		73.5	
кп3	кни-кп3; 4, 5		кп3	11	11	11	11	10	10	10	10	9	9	9	9		148.9	
кп4	— " —		кп4	11	11	11	11	10	10	10	10	9	9	9	9		130.9	
кп5	— " —		кп5	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1		55.5	
кп6	кни-кп6; 7		кп6	20	20	20	20	17	17	17	17	17	17	17	17		100.0	
кп7	— " —		кп7	5	5	5	5	6	6	6	6	5	5	5	5		83.5	
кп8	кни-кп8; 9		кп8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		124.3	
кп9	— " —		кп9	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		109.3	
кп10	кни-кп10; 11		кп10	174	186	198	210	174	186	198	210	174	186	198	210		40.8	
кп11	— " —		кп11	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48		34.1	
кп12	кни-кп12	кп12	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1		63.1		

сводная спецификация стальных и прочих изделий (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	серия Э.901-5	Днище. Сальник для тр. Ду=300; Ек=200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23.0	
ЭДИ1	кни-ЭДИ1	Монолитные участки стен. Сетки арматурные и изделия закладные	ЭДИ1	34	34	34	34	8	8	8	8	34	34	34	34	1.2	
ЭДИ2	кни-ЭДИ2; 3		ЭДИ2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2.0	
ЭДИ3	— " —		ЭДИ3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1.6	
с1	кни-с28	Монолитные участки стен. Серия Э.901-5	с28	24	24	24	24	24	24	24	24	24	16	16	16	176.3	
ЭДИ2	кни-ЭДИ2		ЭДИ2	21	21	21	21	21	21	21	21	21	17	17	17	2.0	
	— " —		Сальник для тр. Ду=200; Ек=300										2	2	2	2	21.4
	— " —		" Ду=600; Ек=300	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	65.5
	— " —		" Ду=800; Ек=300	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85.3
	— " —		" Ду=1400; Ек=300	1	1	1	1						1	1	1	1	150.0
	Межпанельные черт.	" Ду=1600; Ек=300	1	1	1	1						1	1	1	1	поток в хл	
с1	кни-УМ-24-с1	Монолитные участки лотков. Сетки арматурные	с1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2.0	900x900
с2	кни-УМ-25-с2		с2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2.7	1200x900
с3	кни-УМ-26-с3		с3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3.6	1200x1200
	КН-23,26,29		Днище. Стержни одиночные	16.7т	17.1т	17.4т	17.7т	14.7т	15.1т	15.4т	15.7т	13.2т	13.5т	13.7т	14.0т		
	КН-50,51		Монолитные участки стен, лотков стержни одиночные	10.3т	10.3т	10.3т	10.3т	7.3т	7.3т	7.3т	7.3т	6.7т	6.7т	6.7т	6.7т		
	КН-32,33,34		Соединительные элементы стеновых панелей	Ф14ЯШ	28.6	28.5	30.4	31.4	18.24	18.7	19.2	19.6	18.9	18.8	18.6	18.4	
	— " —		Соединительные элементы лотков	Ф10ЯШ	39.6	42.0	44.4	46.8	39.6	42.0	44.4	46.8	39.6	42.0	44.4	46.8	
	КН-53÷56		Соединительные элементы лотков	Ф10ЯШ	5.6	6.0	6.4	6.8	5.6	6.0	6.4	6.8	5.6	6.0	6.4	6.8	
	КН-60		Ограждения, отдельные элементы	L63x6	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	
	— " —			с8	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	
	— " —			I16	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	
	— " —			I10	0.53	0.58	0.60	0.60	0.53	0.58	0.60	0.60	0.53	0.58	0.60	0.60	
	— " —	L50x40x12x3.5		3.89	4.07	4.21	4.36	3.47	3.62	3.75	3.88	3.87	4.04	4.18	4.33		
	— " —	L25x3		0.88	0.93	0.96	1.00	0.88	0.93	0.96	1.00	0.88	0.93	0.96	1.00		
	— " —	L90x30x25x3	3.88	4.04	4.23	4.37	3.37	3.51	3.65	3.80	3.83	4.00	4.16	4.32			
	— " —	-6-10	0.13	0.14	0.15	0.16	0.13	0.14	0.15	0.16	0.13	0.14	0.15	0.16			

Туповой проект 902-2-344 Альбом II

совместно с данным см. л. л. КН-1÷3.

ТН 902-2-344-КН		
Разработчик	Ц.Веткова	Инженер
Проверен	Гарбуз	Инженер
Рук. гр.	Гарбуз	Инженер
Гл. ин. пр.	Чирков	Инженер
Гл. спец.	Андреев	Инженер
Нач. отд.	Авдеев	Инженер
Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5.2x120-138		
Общие данные (продолжение)		Госстрой СССР
СНОВЗООКВАВРОПРОЕКТ г. Москва		Р 4

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:

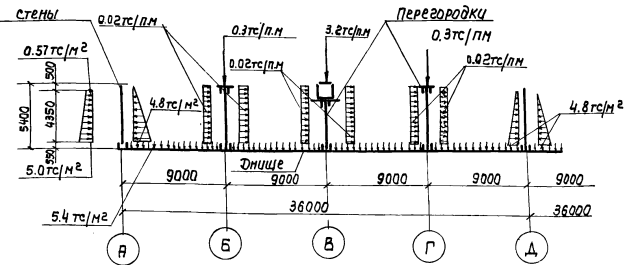
Угол внутреннего трения - φ^н = 23°
Модуль деформации - E = 150 кгс/см²
Объемный вес - γ = 1,8 тс/м³
Удельное сцепление с^н = 0,00

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 (см. 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 трехмачковой 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

ТП 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 СОюздоянвипроек г. Москва

Типовой проект 902-2-344 Албам II

4. Материалы конструкций.

4.1. Для сборных и монолитных железобетонных конструкций марка бетона по прочности на сжатие М-200, по водонепроницаемости В-6 для днища и В-4 для остальных конструкций, по морозостойкости принимается по таблице №1 в зависимости от расчетной средней температуры наиболее холодной пятидневки в районе строительства.

Таблица №1

Расчетная температура	Наименование конструкций	Проектная марка по морозостойкости
-20°С	Днище Стены, перегородки, камеры ила, лотки, балки, плиты	Мрз 50 Мрз 100 Мрз 150
-30°С	Днище Стены, перегородки, камеры ила лотки, балки, плиты	Мрз 75 Мрз 150 Мрз 200
-40°С	Днище Стены, перегородки, камеры ила лотки, балки, плиты.	Мрз 100 Мрз 200 Мрз 300

4.2. Арматура для железобетонных конструкций принята:
а) рабочая - сталь горячекатаная периодического профиля класса АШ ф 6-8 мм ГОСТ 5781-75; АШ ф 10-40 мм ГОСТ 5781-75.
б) распределительная и монтажная - сталь горячекатаная круглая, гладкая класса А1 ГОСТ 5781-75.

4.3. Конструкции металлических ограждений приняты из стали марки Вст.3 кп2 по ГОСТ 380-71.

4.4. Вяжущие, инертные материалы и арматура, идущие на изготовление бетонных и железобетонных конструкций должны отвечать требованиям СНиП-15-76 и действующих ГОСТ'ов.

5. Мероприятия по защите от коррозии.

5.1. Все стальные закладные и накладные детали должны быть защищены от коррозии слоем алюминия толщиной 200 мкм, наносимого методом металлизации в соответ-

ствии с требованиями СНиП-28-73.

5.2. Металлизация закладных и накладных деталей выполняется в заводских условиях на стационарных установках.

5.3. Анкерные стержни закладных деталей должны иметь алюминиевое покрытие на длине 40-50 мм от тыльной плоскости пластинки.

5.4. При выполнении сварочных работ на стройплощадке, монтажные сварные швы не позже трех дней после их выполнения должны быть защищены слоем алюминия толщиной 200 мкм с помощью передвижной металлизационной установки. После этого лицевые поверхности закладных деталей и монтажные сварные швы покрыть тремя слоями ЭП-00-10.

5.5. Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 эа три раза по одному слою грунтовки ГФ-020.

6. Указания по привязке проекта.

6.1. На основании данных инженерно-геологических изысканий и климатических условий места строительства устанавливается возможность возведения азотенки по данному типовому проекту.

6.2. По технологическому заданию принимается одна из 6-ти компоновок азотенки соответствующей длины (см. л. л. КМ-10, 11, 12) на основании которой:

- составляется перечень листов проекта;
 - устанавливается абсолютная отметка верха днища;
 - определяется диаметр трубопровода подачи ила и тип камеры распределения ила.
- 2) принимается тип распределительного лотка. С 900x900 (н), 1200x900(н), 1200x1200(н) и соответствующим опорные балки и плиты перекрытий.

д) по заданному числу азотаров принимается соответствующее количество закладных марок в набетонке днища для крепления фильтросных каналов или труб.

6.3. Назначаются марки бетона по морозостойкости в зависимости от расчетной температуры наружного воздуха согласно таблице №1, приведенной на данном листе.

6.4. В листах общие данные, таблицы и спецификации

як зачеркиваются данные, не относящиеся к заданным условиям.

6.5. При невозможности размещения на генплане азотенки с числом секций от 5^{шт} до 10^{шт} по проекту с компоновками на площадке, а также в зависимости от очередности и объема строительства, грунтовых условий и других условий, не предусмотренных проектом, компоновать азотенки можно начиная из 2^х секций и более с разрывом между азотенками не менее 3.0 м.

6.6. При необходимости применения типового проекта на площадке с грунтовыми ваднами, привязка его может быть осуществлена при условии, что расчетный уровень грунтовых вод не превышает отметки 0.500 (за условную отметку 0.000 принят верх железобетонного днища).

В этом случае при привязке проекта следует предусмотреть по бетонной подготовке цементную стяжку из цементного раствора толщиной 20 мм состава 1:2.

6.7. При привязке проекта необходимо предусмотреть мероприятия по контролю за движением уровня грунтовых вод. Для этого следует заложить рядом с азотенкой в уровне днища асбоцементные вертикальные трубы d=50 мм с фильтрами в основании, в количестве от четырех до шести в зависимости от количества секций и грунтовых условий. При уровне воды в контрольных трубах выше 0.5 м над верхом днища, выполняемого по проекту, опорожнение азотенки не допускать ниже уровня воды в трубах до принятия мер, обеспечивающих проектное положение уровня грунтовых вод (см. л. КМ-87)

6.8. С учетом всех изменений и уточнений при привязке корректируются объемы работ и смета, которая пересчитывается на ЕРЕР, утвержденные для площадки строительства.

Привязан			
Умб.н			

				ТП 902-2-344-КМ		
				Азотенка четырехкоридорный с размерами коридора 9х5, 2х120 ± 150		
				Стандия	Лист	Листов
				Р	6	
				Общие данные (продолжение)		
				ГосгипроСССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

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 электровибраторами 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 10м, 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. №				ТП 902-2-344-КЖ		
Разраб. Смирнов				Аэротенк четырехкоридорный		
Проект. Полянская				с размерами коридора		
Чек. в. Золотская				9x5,2x120+138		
Л.инж.пр. Цветков				Р		
Л.инж.пр. Тавер				7		
Проект. в. Бардина				Общие данные		
Нач. отд. Лосев				(продолжение)		
				Построй СССР СНОВЕДОКНАДПРОЕКТ г. Москва.		

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 - 3 литры на 1 м² 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 специальных 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 - 11-70.

Сводная ведомость основных объемов работ

№/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	6844	7507	8170	8833	9496	10159	10822	11485	12148	12811	13474	14137	14800	15463	16126	16789	17452	18115	18778
		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	16540	17937	19334	20731	22128	23525	24922	26319	27716	29113	30510	31907	33304	34701	36098	37495	38892	40289	41686	43083	44480	45877	47274	48671
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	
		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
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	
		M ³	3154	3760	4367	4974	5581	6188	6795	7402	8009	8616	9223	9830	10437	11044	11651	12258	12865	13472	14079	14686	15293	15900	16507	17114
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	
5	Утеплительные работы а) цементная стяжка	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	
6	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	
7	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	

Прилазан

Уч. №			
Т П	902-2-344 -КЖ		
Ст. инж.	Смирнова	Инженер	Аэротенк четыре коридора с размерами коридора 9х5,2х120±136
Рук. эр.	Залецкая	Инженер	Стация Лист Листов
П. инж. пр.	Цветков	Инженер	Р В
П. инж. пр.	Товар	Инженер	посетрпд СССР
Пробирш	Полянская	Инженер	СНХСВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Нач. отд.	Лашев	Инженер	г. Москва.

Общие данные (продолжение)

11133-02 10

Тиловоу проект 902-2-344 Альбом II

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	10	5	6	7	8	9	10	5	6	7	8	9	10	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	10	5	6	7	8	9	10	5	6	7	8	9	10	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.)

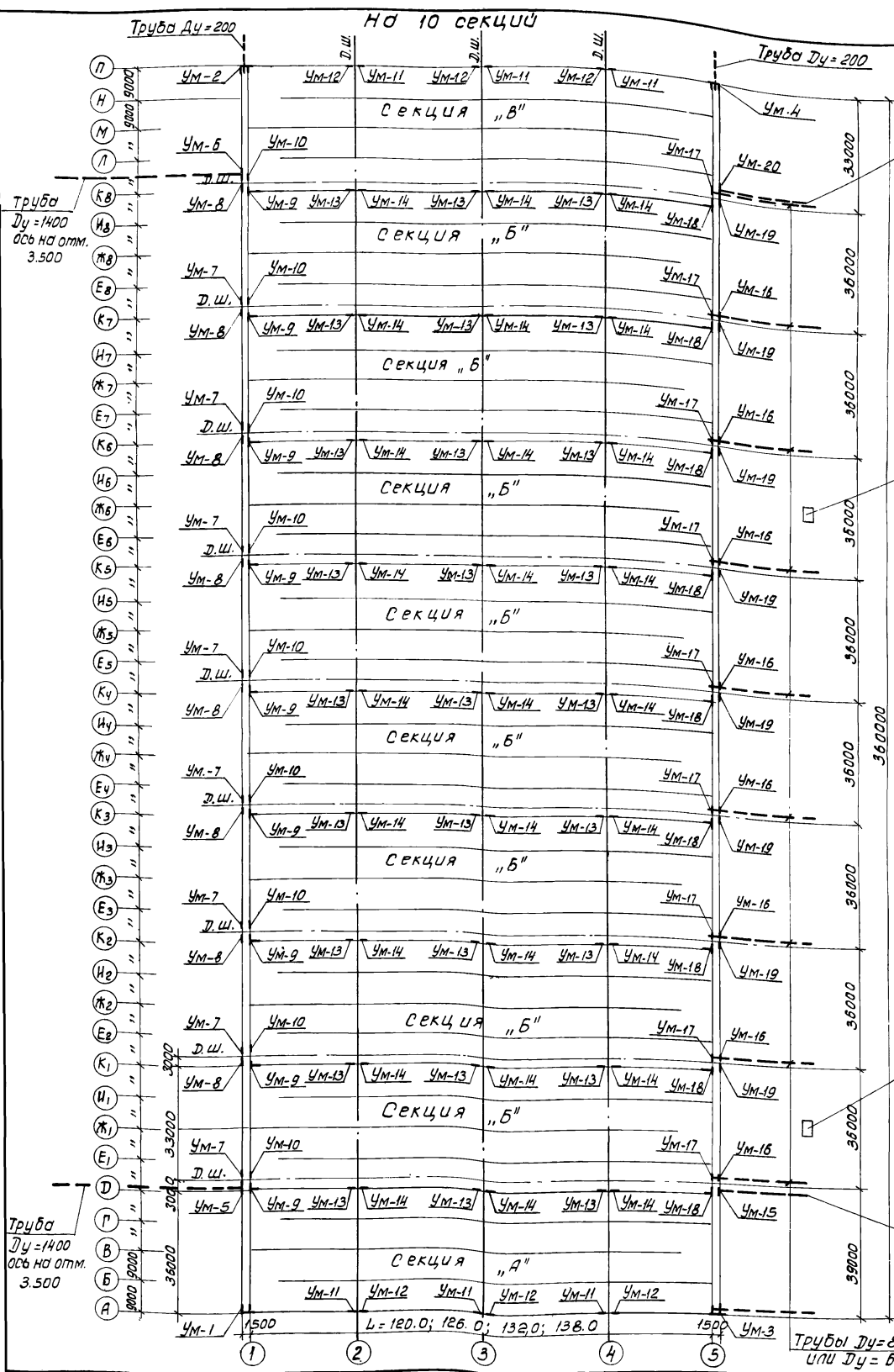
Длина секции	Число секций					
	5	6	7	8	9	10
120 м	32073	39813	45193	54881	55865	61164
126 м	33677	41804	47453	57625	58658	64222
132 м	35280	43794	49712	60369	61452	67280
138 м	36884	45785	51972	63113	64245	70339

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	З.И.И.	Т П 902-2-344-КЖ	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9 x 5.2 x 12.0 ÷ 138	Студия	Лист	Листов
			Рук. гр. Золоткоя	19.02			Р	9	
			П. инж. пр. Цветков	19.02					
			П. инж. пр. Тавер.	19.02					
			Проверен Боройдина	19.02					
			Нач. отд. Пашев	19.02					
Общие данные (продолжение)						Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва.			

Туповой проект 902-2-344 Альбом I

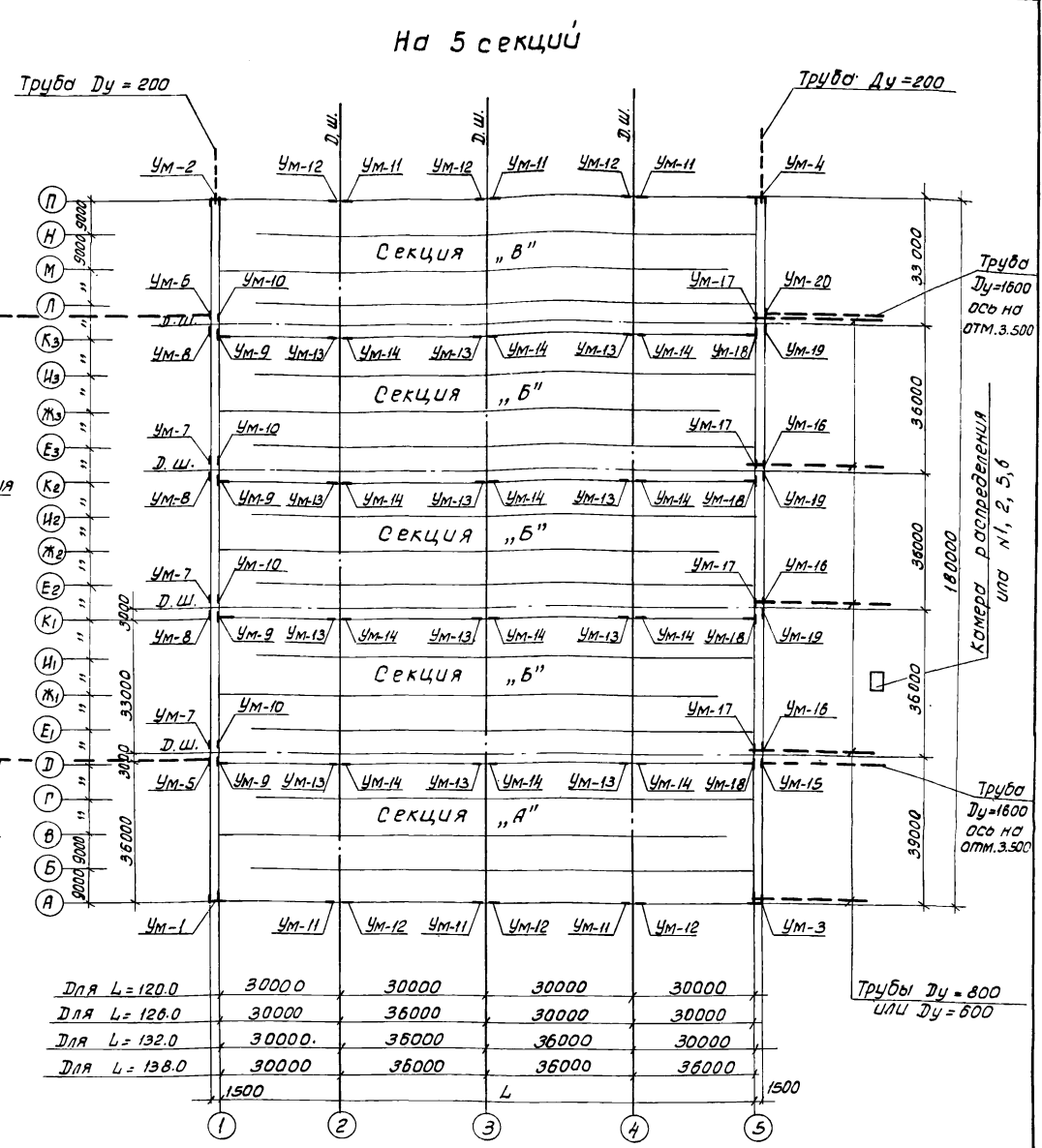


Труба Dy=1600 ось на отм. 3.500

Камера распределения для 1, 2, 5, 6.

Камера распределения для 3, 4, 7, 8.

Труба Dy=1600 ось на отм. 3.500



Труба Dy=1400 ось на отм. 3.500

Труба Dy=1600 ось на отм. 3.500

Камера распределения для 1, 2, 5, 6.

Труба Dy=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	30000
Для L=138.0	30000	36000	36000	36000
	1500			1500

Совместно с данным см. л. л. КЖ-13.14.

- Совместно с данным см. л. л. КЖ-13.14.
- Диаметр труб подачи ила и камеры распределения ила определяются по технологическому заданию

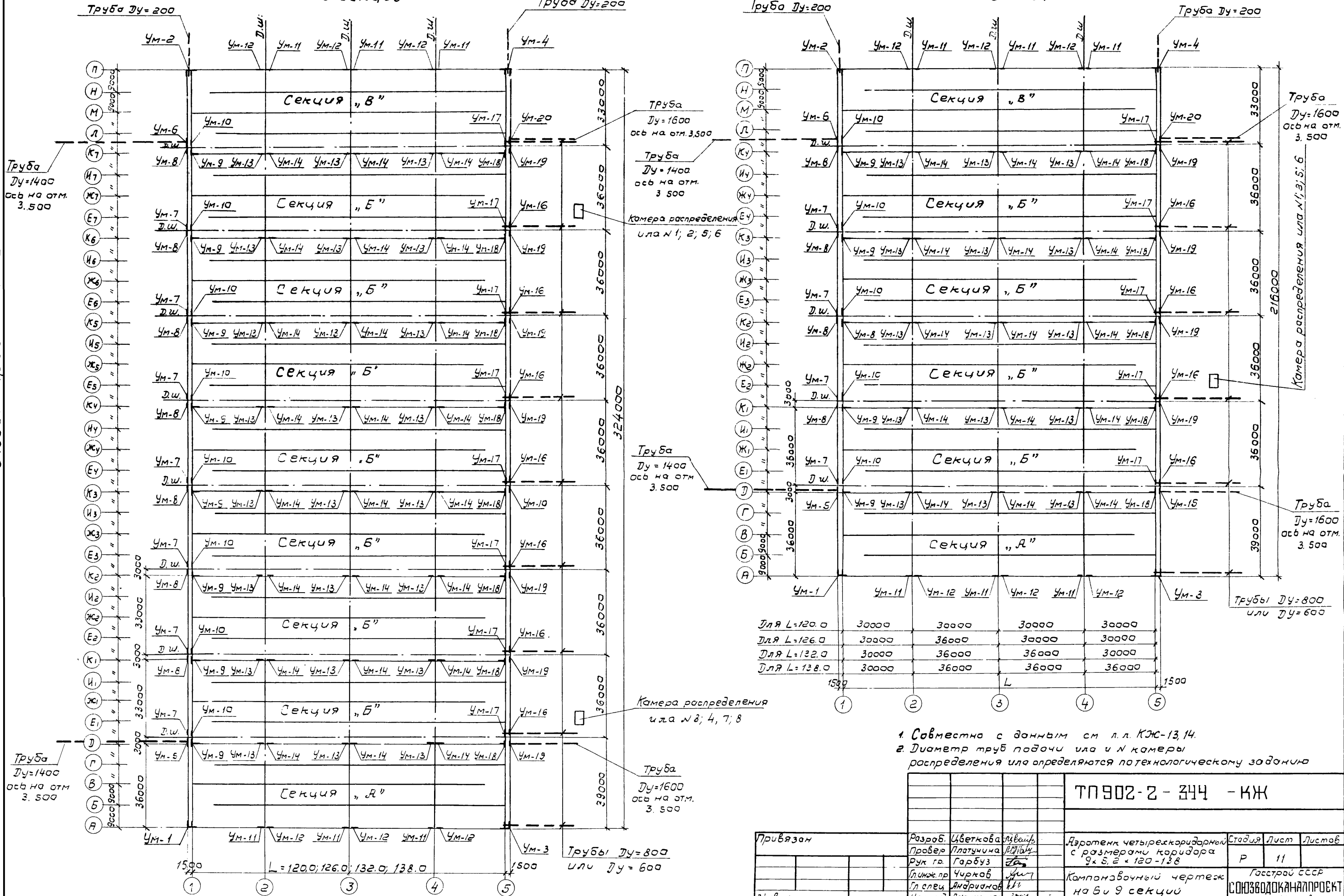
ТП902-2-344КЖ		
Разработчик: Цветкова И.И.	Проектировщик: Мухоморова И.И.	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5.2x120-138
Руч. эр. Гарбуз	Инж.пр. Чирков	Компоновочный чертеж на 5 и 10 секций.
И. спец. Андрианов	Нач. отд. Алышпилер	госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

Трубовой проект 902-2-344

Лл 600 м II

На 9 секций

На 6 секций



Для L=120.0	30000	30000	30000	30000	
Для L=126.0	30000	36000	30000	30000	
Для L=132.0	30000	36000	36000	30000	
Для L=138.0	30000	36000	36000	36000	
	1500		L	1500	
	①	②	③	④	⑤

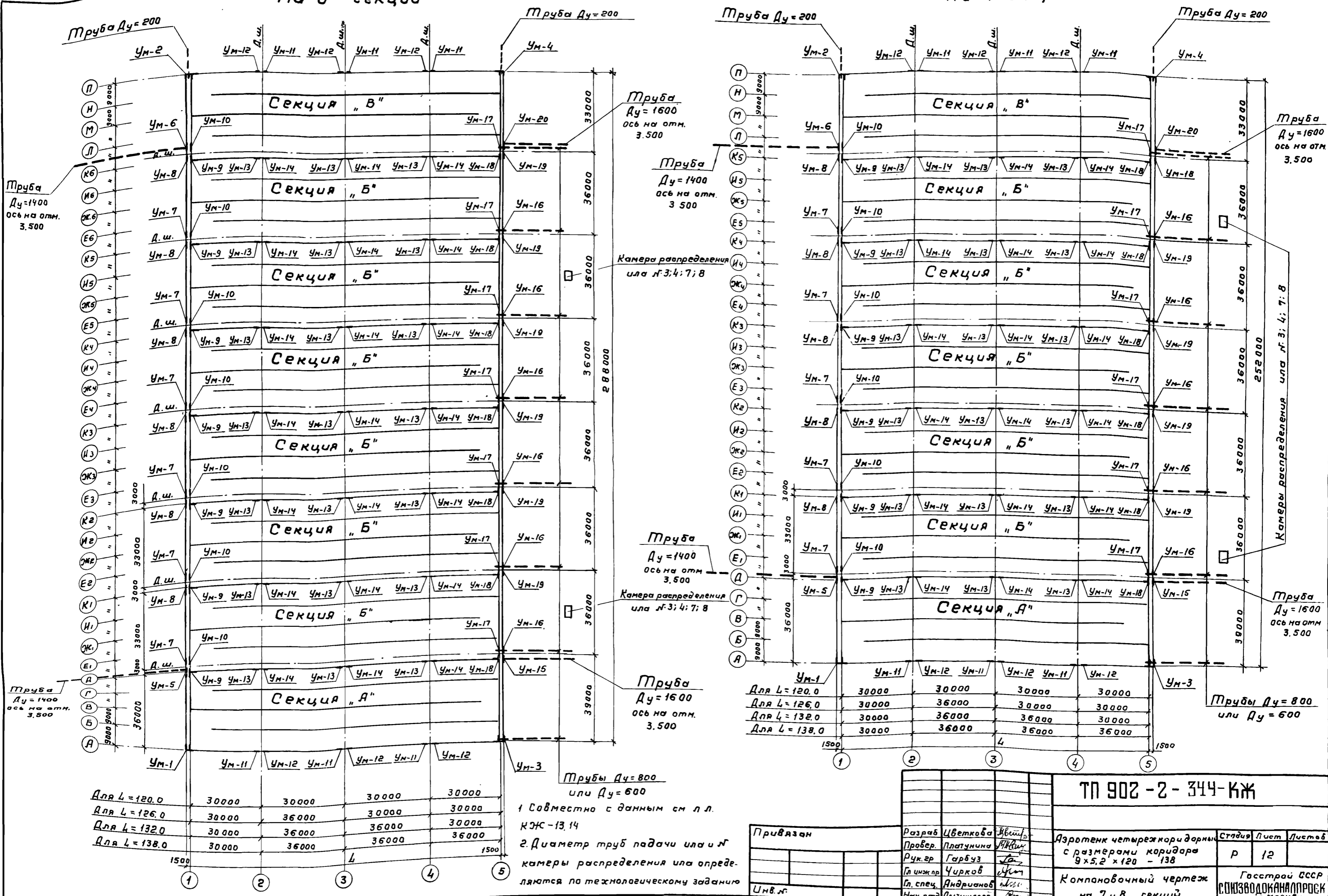
1. Совместно с данным см л. л. КЖ-13, 14.
2. Диаметр труб подачи ила и л камеры распределения ила определяются по технологическому заданию

ТП 902-2-344 - КЖ									
Привязан	Разроб.	Цветкова	Лавицкий	Ядротенк	четыре	коридарный	Стация	Лист	Листов
	Провер	Платунина	Лавицкий	с размерами	коридара	9х5,2х120-138	Р	11	
	Рук. гр.	Гарбуз	Лавицкий	Композитный	чертеж	на 6 и 9 секций	Госстрой СССР		
	Линж. пр.	Чирков	Лавицкий	СОНЗВОДАКАНАПРОЕКТ				г. Москва	
	Гл. спец.	Андрианов	Лавицкий						
	Нач. отд.	Авдотшук	Лавицкий						

На 8 секций

На 7 секций

Типовой проект 902-2-344 Альбом II



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

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

Трубы Ду=800 или Ду=600
 1 Совместно с данным см л.л.
 КЖ-13,14
 2 Диаметр труб подачи или л.л. камеры распределения или определяются по технологическому заданию

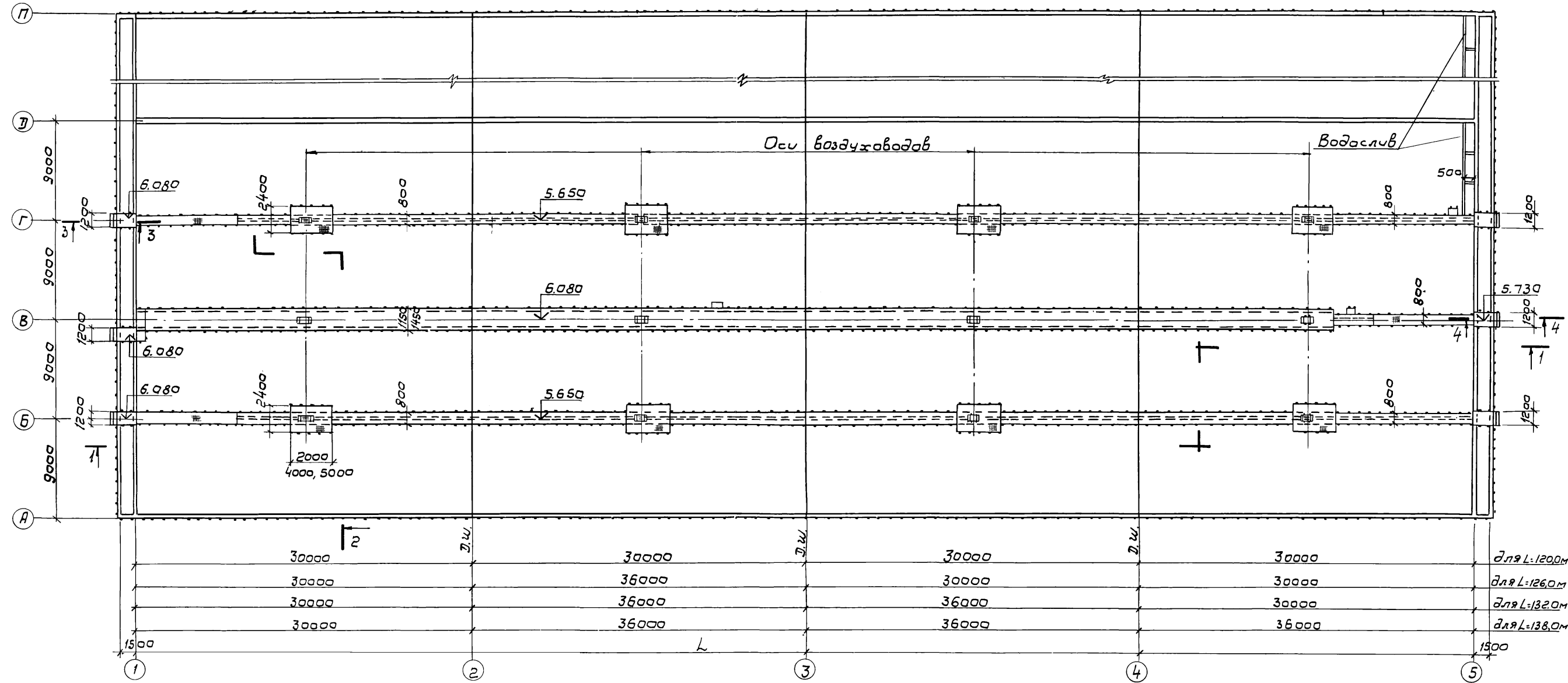
ТП 902-2-344-КЖ

Разраб. Цветкова	Эксп. Жилин	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5.2 x 120 - 138	Станд. р	Лист 12	Листов
Пробер. Платунина	Эксп. Жилин				
Рук. пр. Гарбуз	Эксп. Жилин	Компновочный чертеж на 7 и 8 секций	Госстрой СССР	СНОВОДОКАНАЛПРОЕК	г. Москва
Инж. пр. Чурков	Эксп. Жилин				
Инж. спец. Андрианов	Эксп. Жилин				

17133-02 14

Титлов ой проект 902-2-344 Альбом II

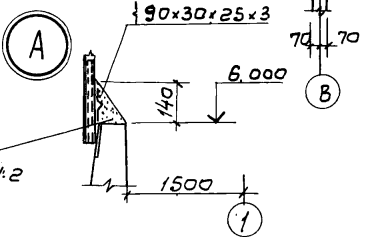
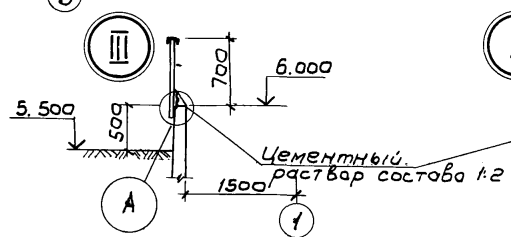
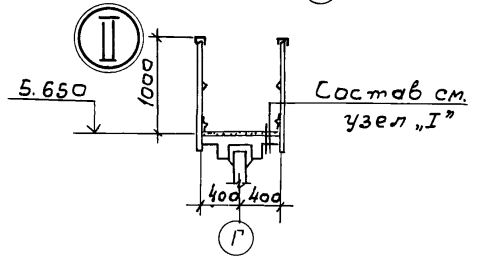
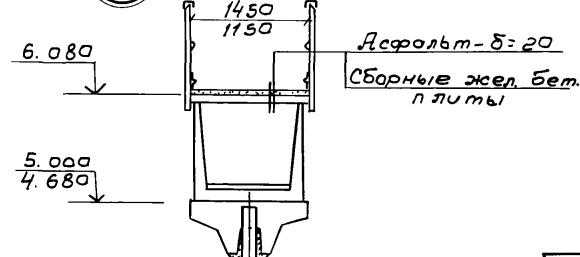
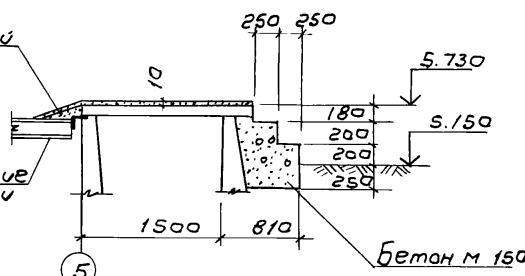
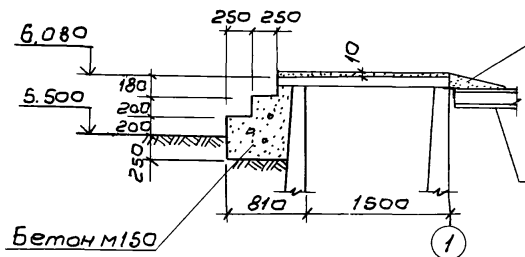
План



3-3

4-4

I-I



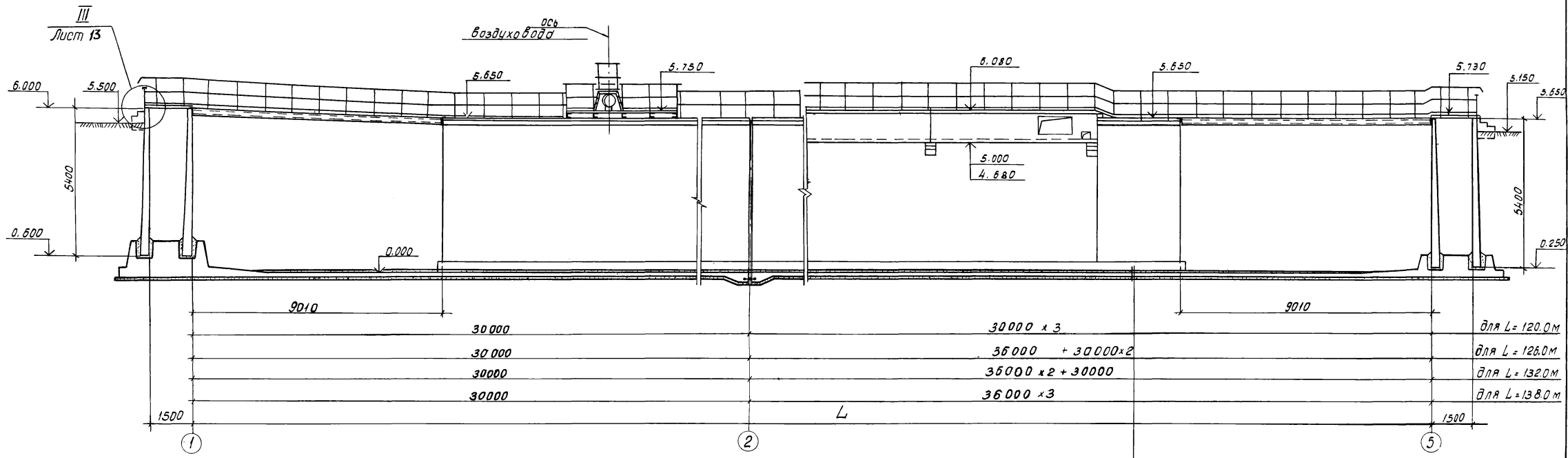
Совместно с данным см. л. кж-14

Привязан			
И.ч.в.н			

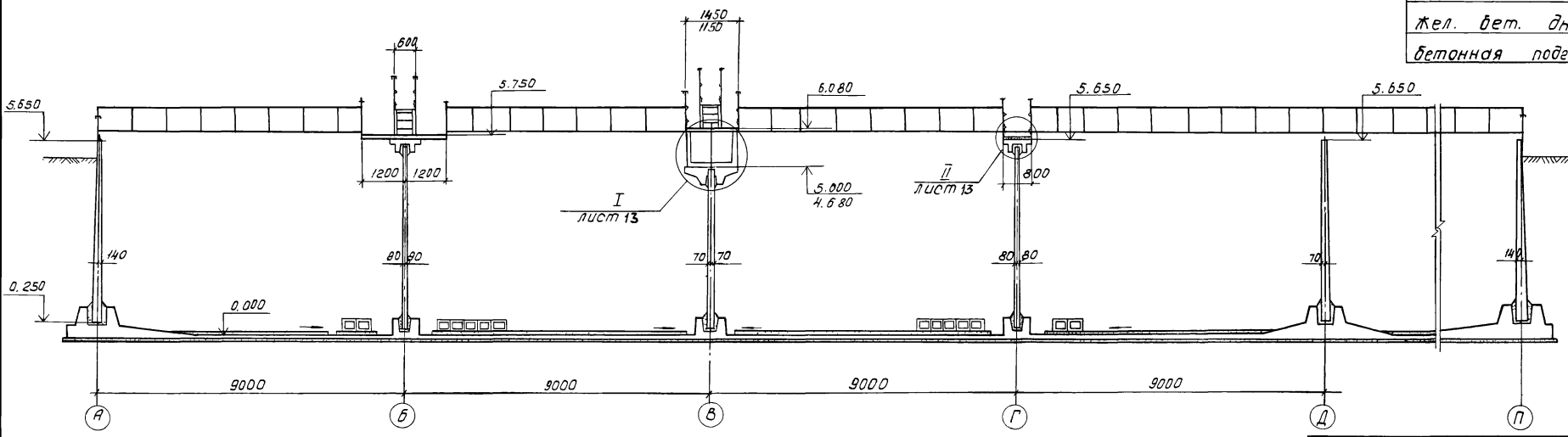
ТП 902-2-344-КЖ

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.	Андрюанов	С.И.		г. Москва		
Нач. отд.	Албтшумов	В.В.				

1-1



2-2



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

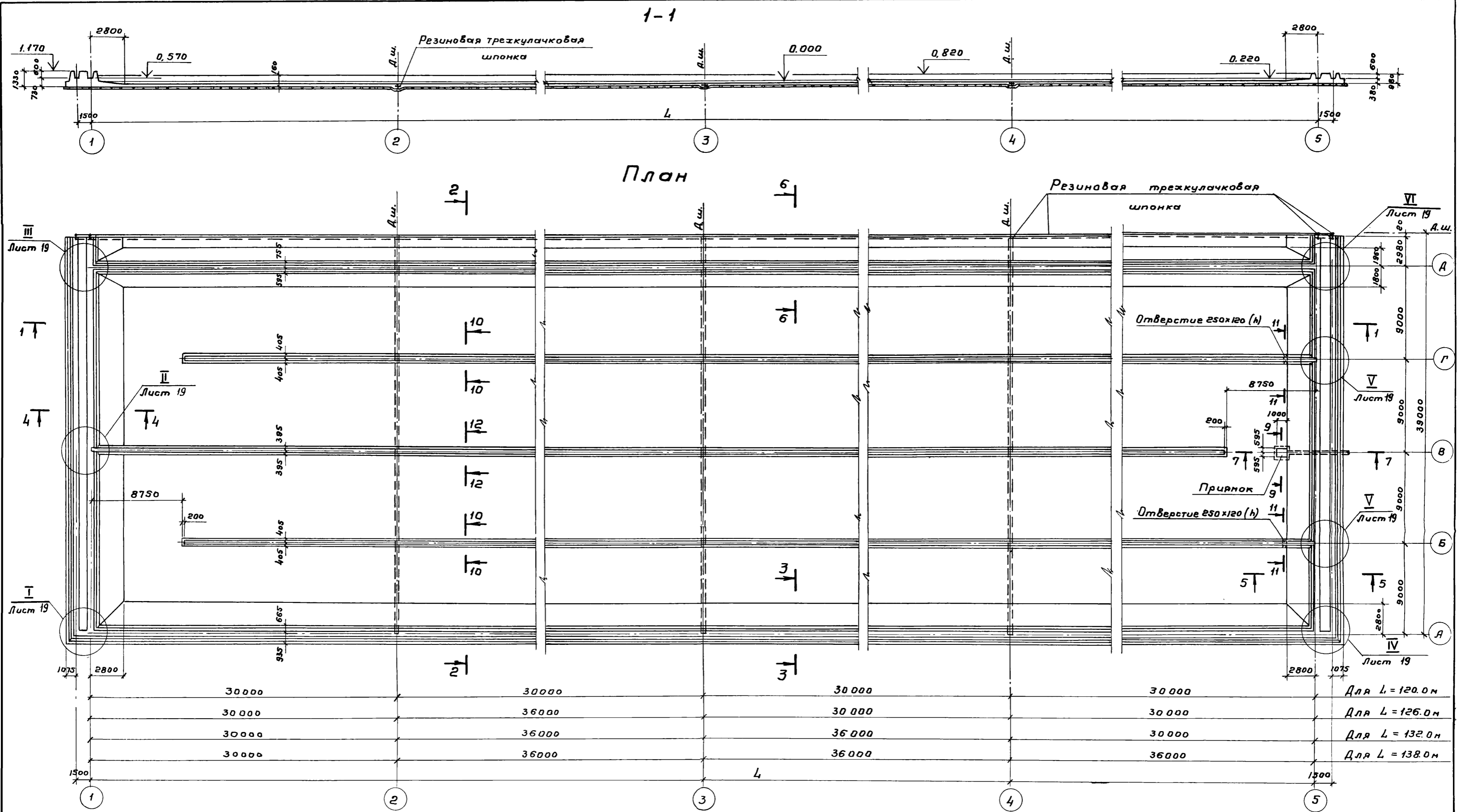
Совместно с данным см л. КЖ-13

Прибавки	
Итого №	

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

Тупяков проект 902-2-344 Альбом II

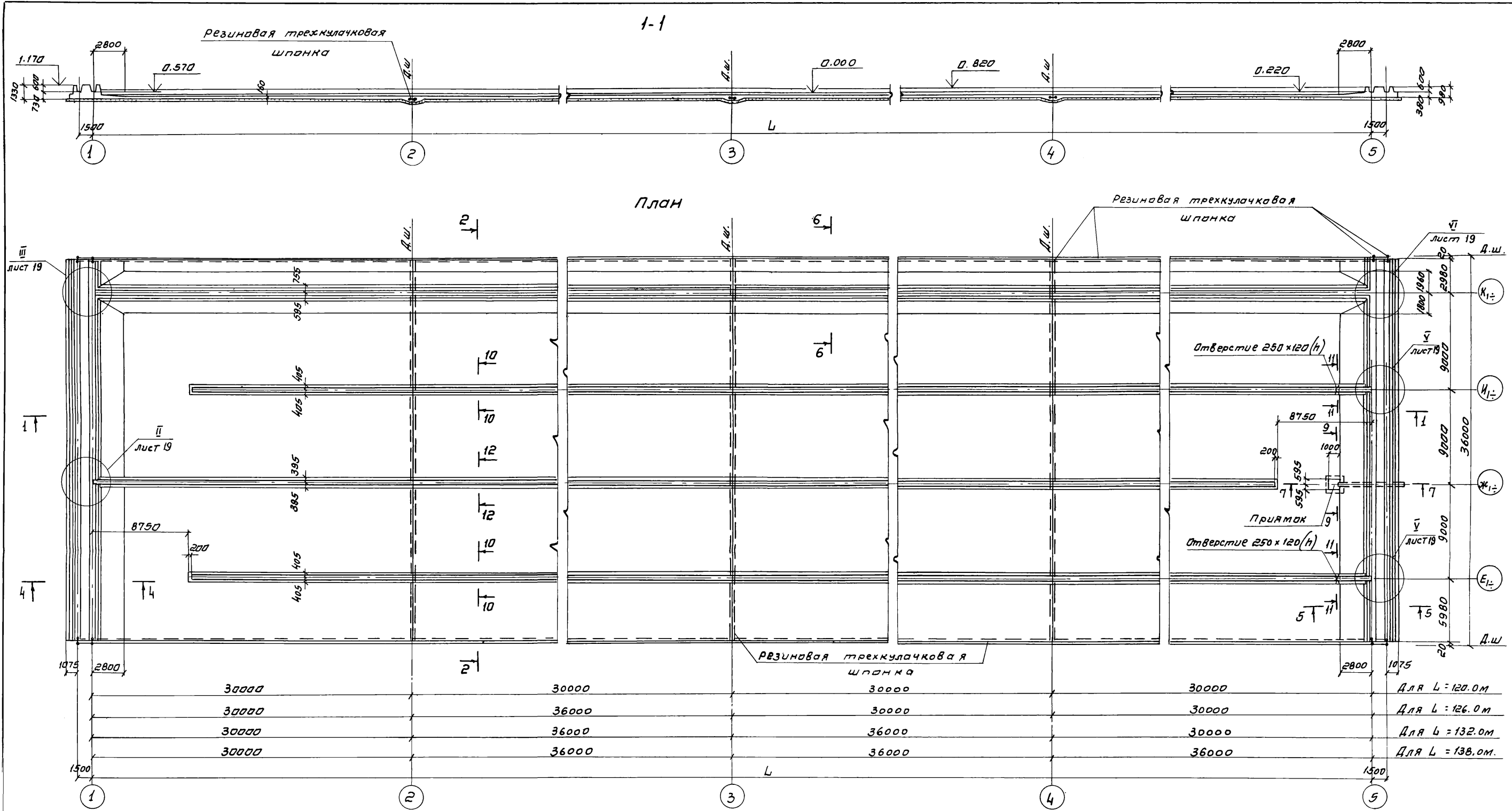
Миловой проект 902-2-344 Альбом II



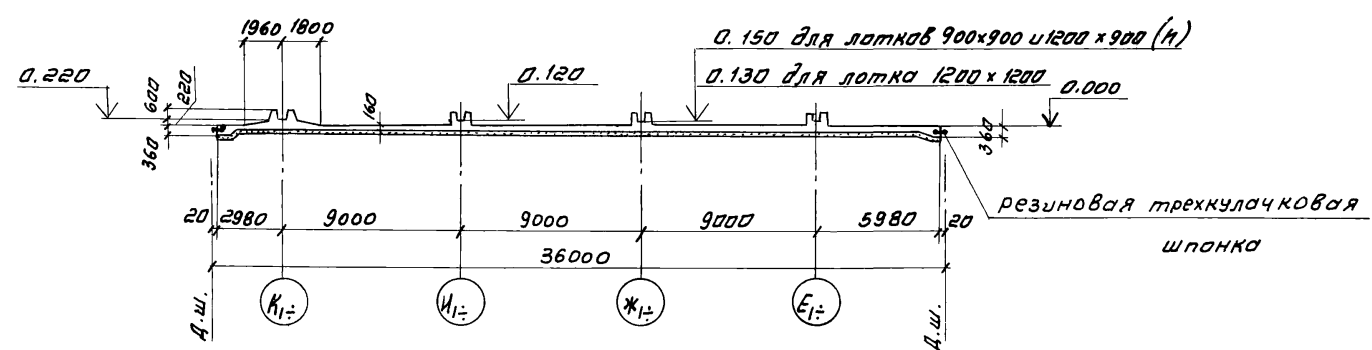
1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-18,19.
2. Спецификацию элементов монолитной конструкции см. л. КЖ-20

ТП 902-2-344-КЖ		
Привязан	Разраб. Цветкова Проверил Палакova Рук. гр. Гарбуз П.инж.пр. Чирков Гл. спец. Андрианов Нач. отд. Вейтцлер	Л. Мещеряков Л. Сидорова Л. Сидорова Л. Сидорова Л. Сидорова Л. Сидорова
Лазаренко четырехкоридорный с размерами коридора 9x5.2 x 120 - 138	Стадия р	Лист 15
Секция "А" Днище.	Госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	

Туполовой проект 902-2-344 Альбом I

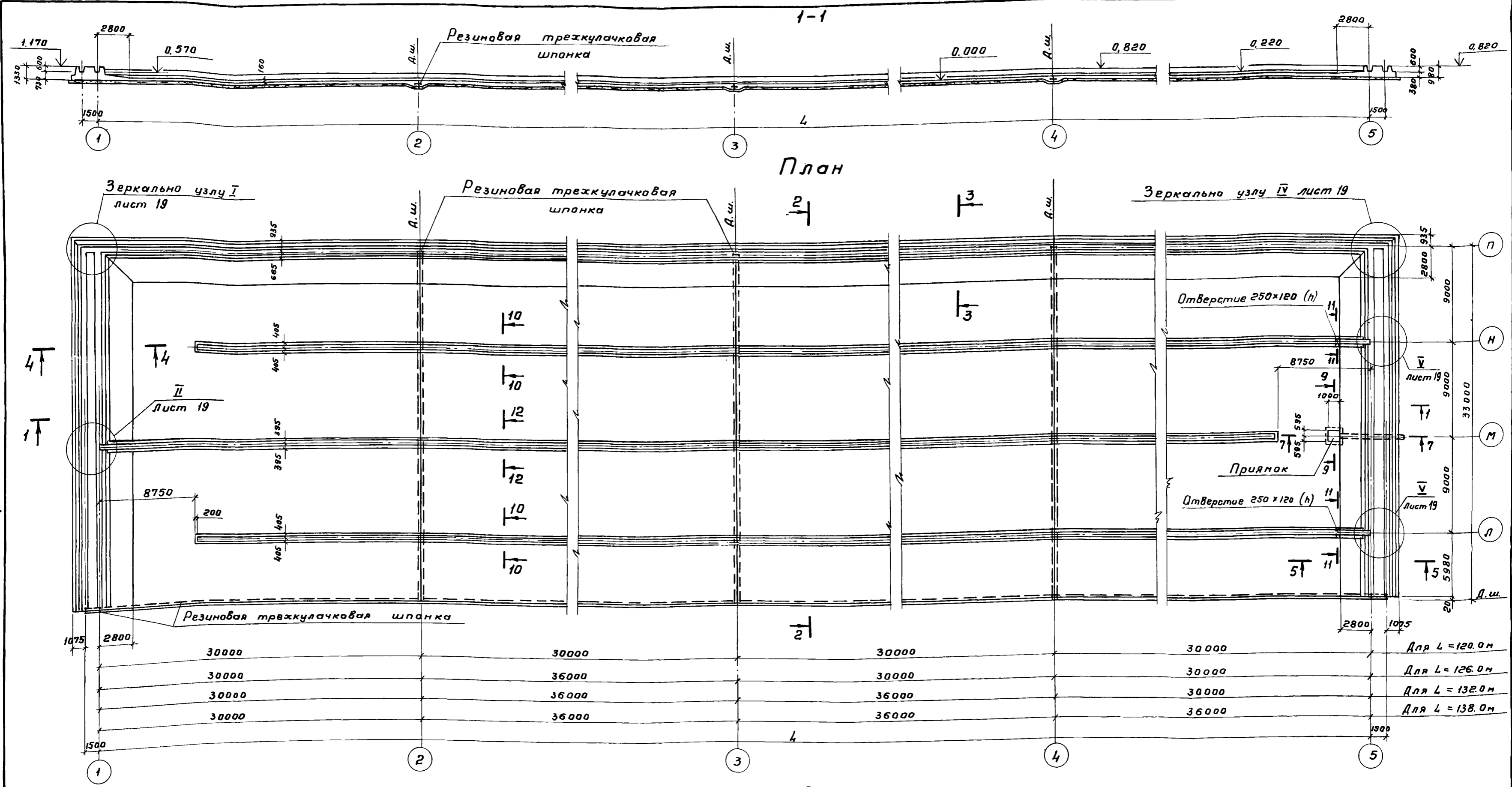


1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-18, 19.
2. Спецификация элементов монолитной конструкции см. л. КЖ-20.

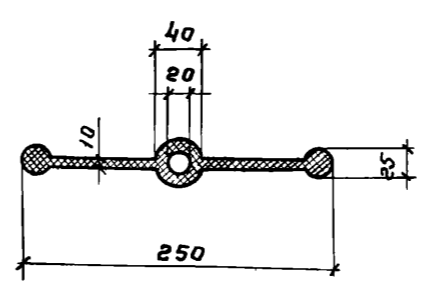


ТП 902-2-344-КЖ		
Разраб. Цветкова	М.И. Шибирь	Двухкоридорный с размерами коридора 9 x 5, 2 x 120 - 138 секция "Б" Днище. Опубличенный чертеж. План, разрез
Проверил Полякова	Т.О.	
Рук. гр. Горбачев	С.В.	
Инж. пр. Чирков	А.И.	
Инж. спец. Андреев	В.И.	
Инв. №	17133-02	78
Привязан	Госстрой СССР	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТИ
стадия	лист	листов
Р	16	
г. Москва		

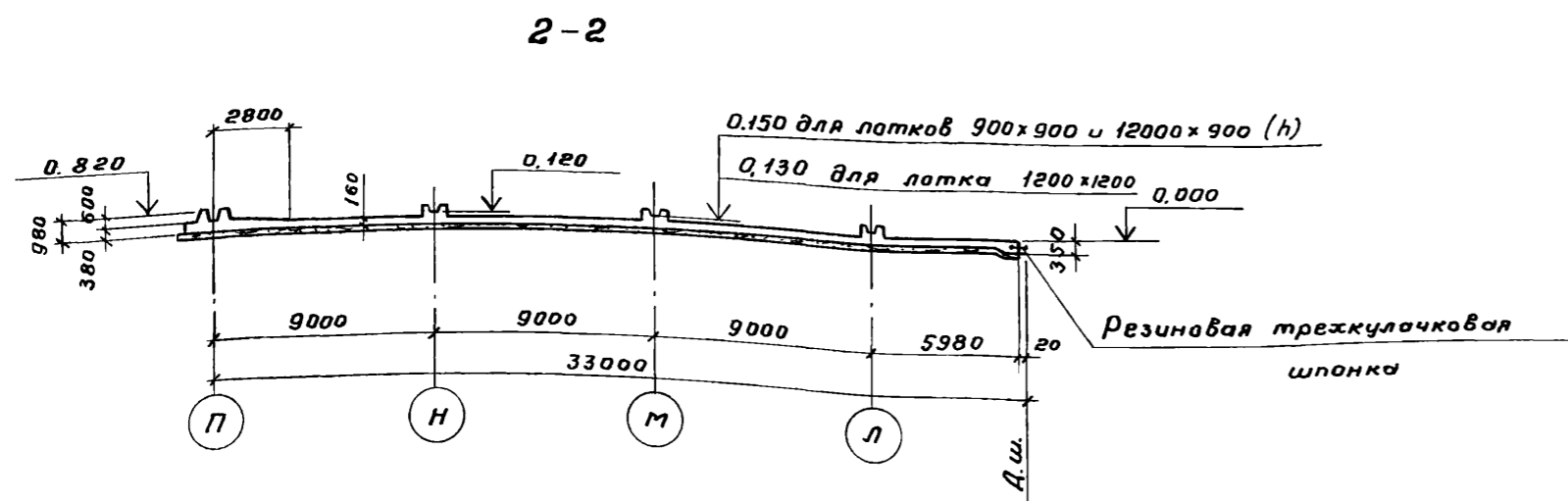
Тиловой проект 902-2-344 Альбом II



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.	Лазоренк четырехкоридорный с размерами коридора 9 x 5, 2 x 120 - 138	Стадия	Лист
Провер.	Полякова	Л.В.		Р	17
Рук. гр.	Гарвуд	С.В.		Секция "В"	
Инж. пр.	Чирков	А.И.		Днище	
Инв. №	Гл. спец.	Андреев	Опалубочный чертеж: План, разрезы	Госстрой СССР СОСЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	

Спецификация элементов монолитной конструкции

Продолжение спецификации

Продолжение спецификации

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Длина оребр. лентки м				Примеч.
					120.0	126.0	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			— — —	— — — 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			— — —	— — — 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.

Прибавлен			
Имв №			

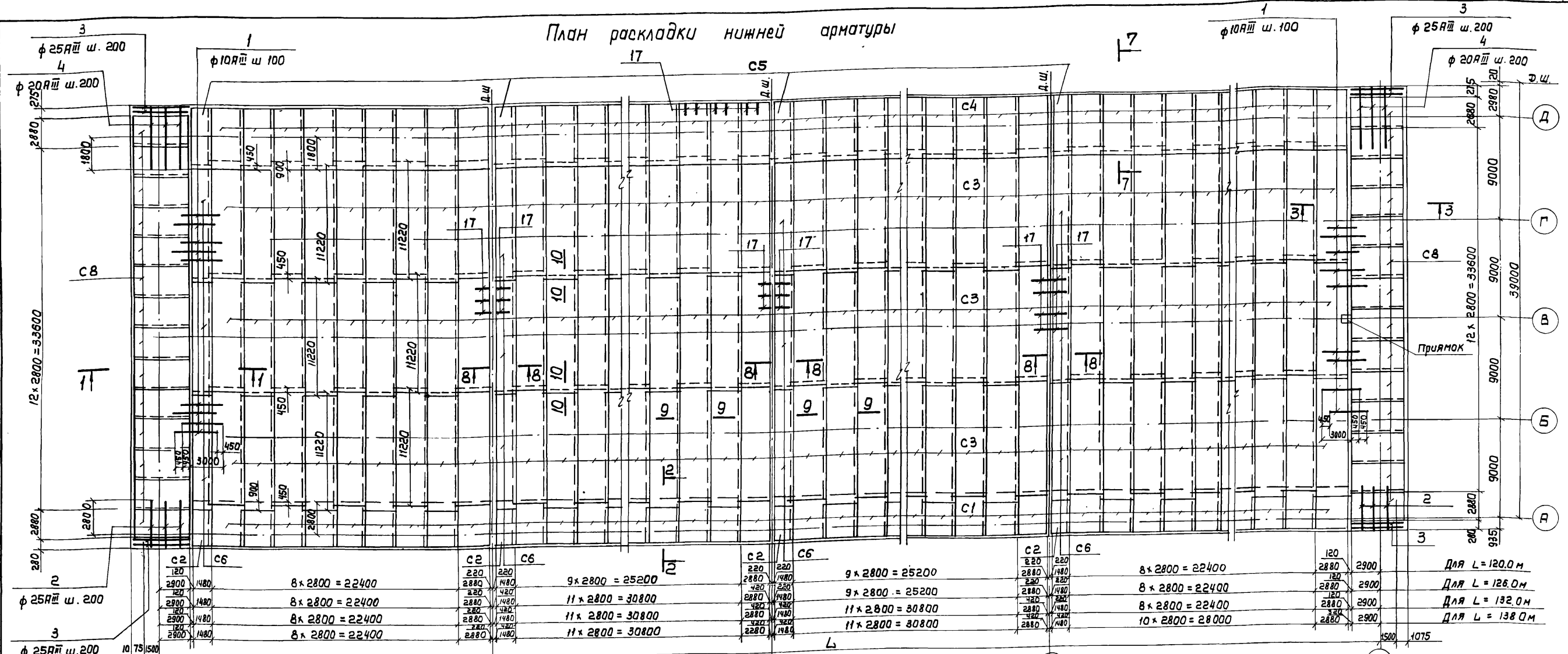
ТН902-2-344-КЖ

Разработчик	Щеткоба	Чувши	Аэротенк четырёхкоридорной с размерами коридора 9x5.2x120-138	Страниц	Лист	Листов
Проверен	Полякова	Иванов		Р	20	
Гл. инж. пр.	Гарбуз	Иванов		Госстрой СССР		
Гл. спец.	Чирков	Иванов	Секция "А, Б, В"	СНХЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Нач. отд.	Иванов	Иванов	Днище Спецификация элементов монолитной конструкции	в Москва		

17133-02 22

Табл.ой проект 902-2-344 Альбом II

План раскладки нижней арматуры



План раскладки каркасов



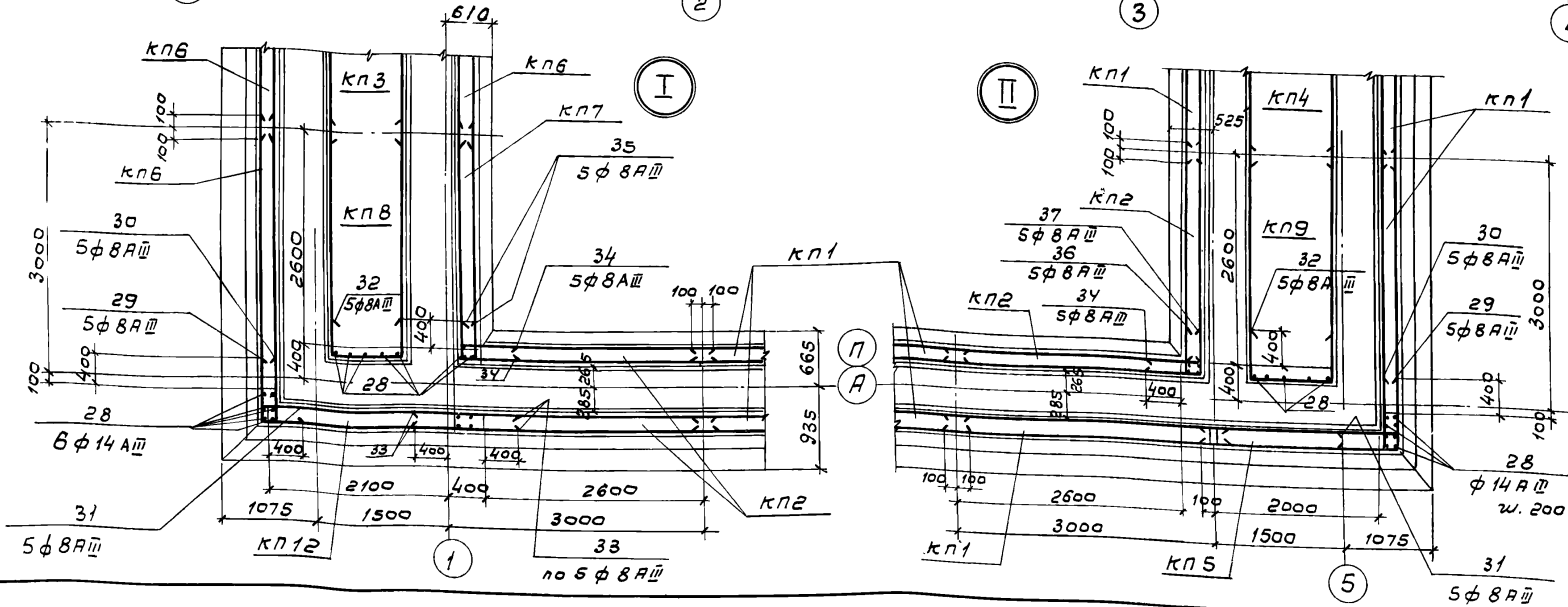
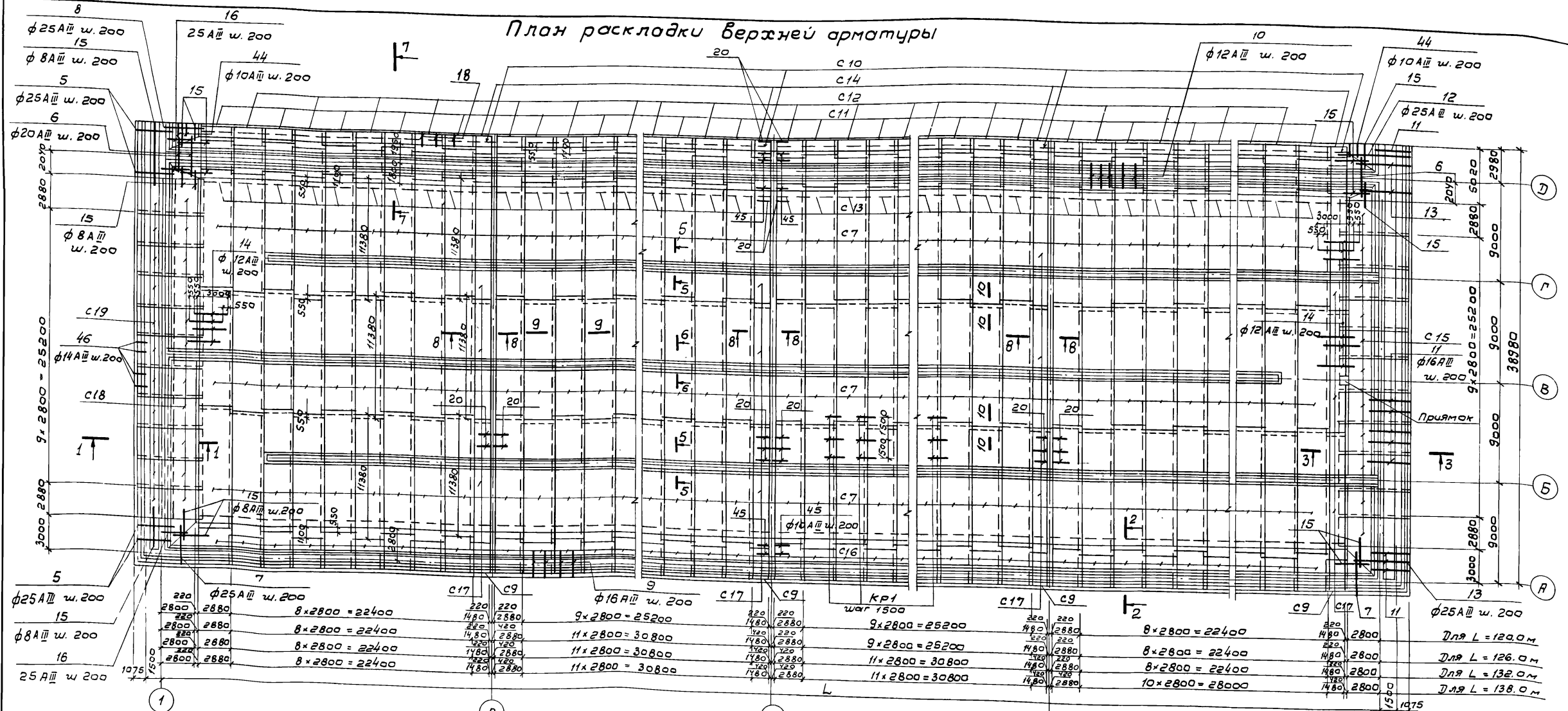
1. Совместно с данным см. л.л. КИ-20, 22, 23, 25, 28, 30, 31
2. Разбивка сеток дана по осям стыков.
3. Защитный слой бетона - 35мм
4. В месте приямка арматуру сеток обрезать по месту.

Привязан	
ИНВ. №	

ТП 902-2-344-КИ					
Разработ	Цветкова	М.В.Шевченко	Язратенк четырехкоридорный	стадия	Лист
Проверил	Полякова	И.И.Иванов	с размерами коридора	Р	21
Руч. гр.	Гарбуз	И.И.Иванов	9x5.2x120 ± 138		
Гл. инж. пр.	Чирков	И.И.Иванов	Секция „А“	Госстрой СССР	
Гл. спец.	Андреев	И.И.Иванов	Днище. Арматурный черт.м.	СОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Нач. отд.	Нельтшлер	И.И.Иванов	Раскладка нижней арматуры.	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.

ТН 902-2-344-КЖ		Стадия		Лист		Листов	
Разроб. Цветкова М.В.		Наротенк		Р		22	
Провер. Полякова Т.А.		с размерами коридора		Госстрой СССР		СОЮЗВОДСТРОИПРОЕКТ	
Дук. гр. Горбуз А.А.		9x5,2x120÷138		г. Москва			
Личн. пр. Чурков А.И.		Секция "А"					
Гл. спец. Андриянов С.И.		Арматурный чертеж					
Нач. отд. Альшутинцев В.И.		Раскладка верхней арматуры					

Ведомость одиночных стержней на 1 секцию

Продолжение ведомости стержней

Марка элемента	№	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Вес шт 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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1		3450	10AIII	3450	2.1	780	1638.0	780	1638.0	780	1638.0	780	1638.0
2		3700	25AIII	3700	14.3	56	800.8	56	800.8	56	800.8	56	800.8
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	40	636.0	40	636.0	40	636.0	40	636.0
6			20AIII	3850	11.6	22	255.2	22	255.2	22	255.2	22	255.2
7			25AIII	3330	12.8	22	281.6	22	281.6	22	281.6	22	281.6
8		4140	25AIII	4140	16.0	5	80.0	5	80.0	5	80.0	5	80.0
9			16AIII	1810	2.8	596	1668.8	626	1752.8	656	1836.8	686	1920.8
10			12AIII	1810	1.6	596	953.6	626	1001.6	656	1049.6	686	1097.6
11			16AIII	3280	5.2	195	1014.0	195	1014.0	195	1014.0	195	1014.0
12			25AIII	6250	24.2	5	121.0	5	121.0	5	121.0	5	121.0
13			25AIII	4900	18.9	20	378.0	20	378.0	20	378.0	20	378.0
14		3550	12AIII	3550	3.2	314	1004.8	314	1004.8	314	1004.8	314	1004.8
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		1400 ÷ 4100	25AIII	2750	10.6	10	106.0	10	106.0	10	106.0	10	106.0
17			10AIII	1480	0.9	1795	1615.5	1825	1642.5	1855	1669.5	1885	1696.5
18			10AIII	940	0.6	572	343.2	602	361.2	632	379.2	662	397.2
19		330	10AIII	330	0.2	1700	340.0	1730	346.0	1760	352.0	1790	358.0
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

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

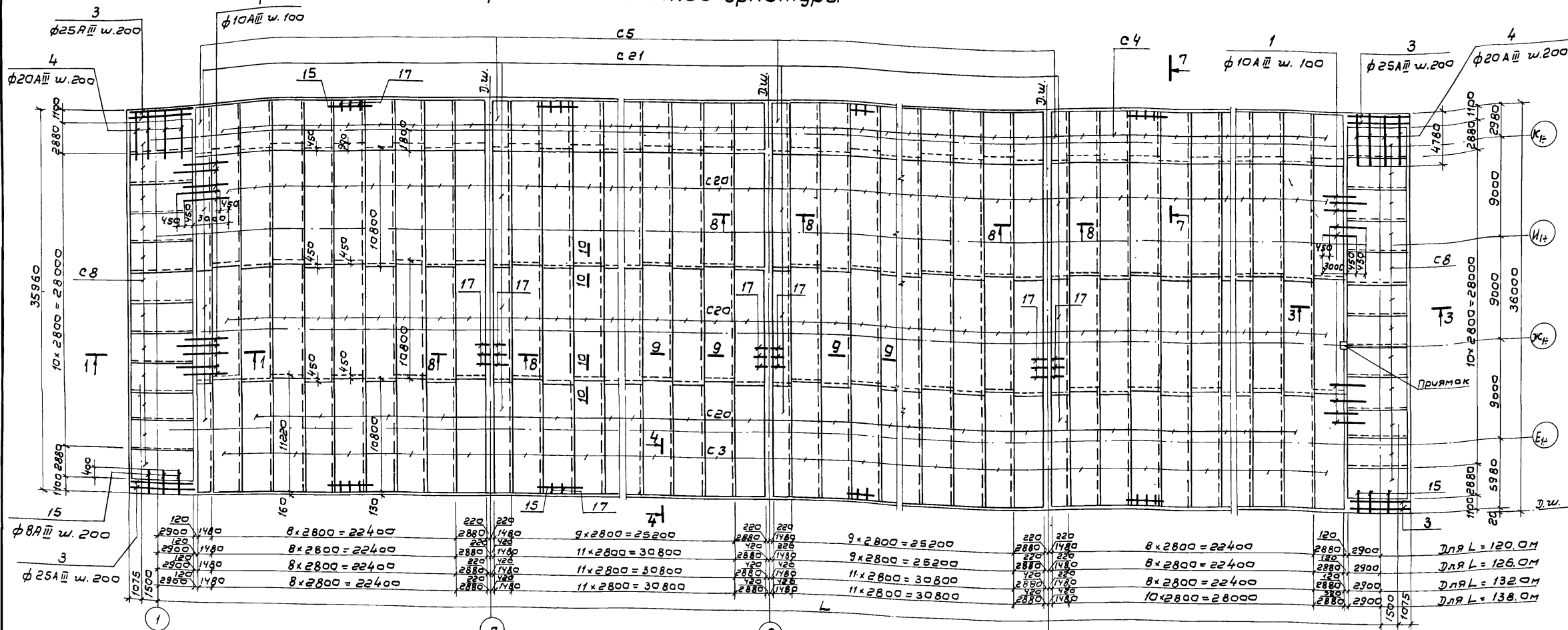
Совместно с данным см л. л. КЖ-21,22,30,31.

Привязан			Разраб. Цветкова			Л.И.И.			Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9 x 5, 2 x 120 - 138			Стация	Лист	Листов
			Провер. Палакова			Л.И.И.			Секция "А"			Р	23	
			Рук.гр. Горбуз			Л.И.И.			Днище "А"			Госстрой СССР		
			Инж.пр. Чирков			Л.И.И.			Ведомость одиночных стержней			СОВЗВОДКАНАПРОЕКТ		
			Инсп. Андрианов			Л.И.И.			г. Москва					
			Нач. отд. Ялышчаллер			Л.И.И.			17733-02			25		

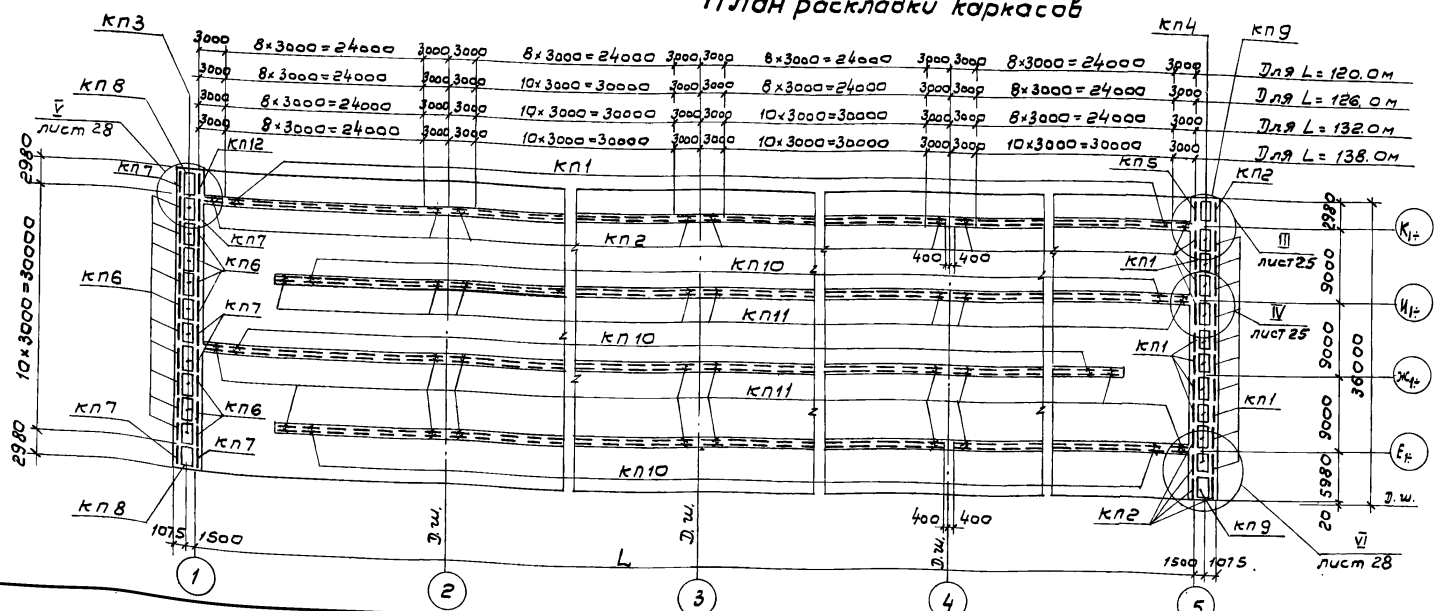
Тиловой проект 902-2-344 Альбом II

Секция "А" - одиночные стержни

План раскладки нижней арматуры



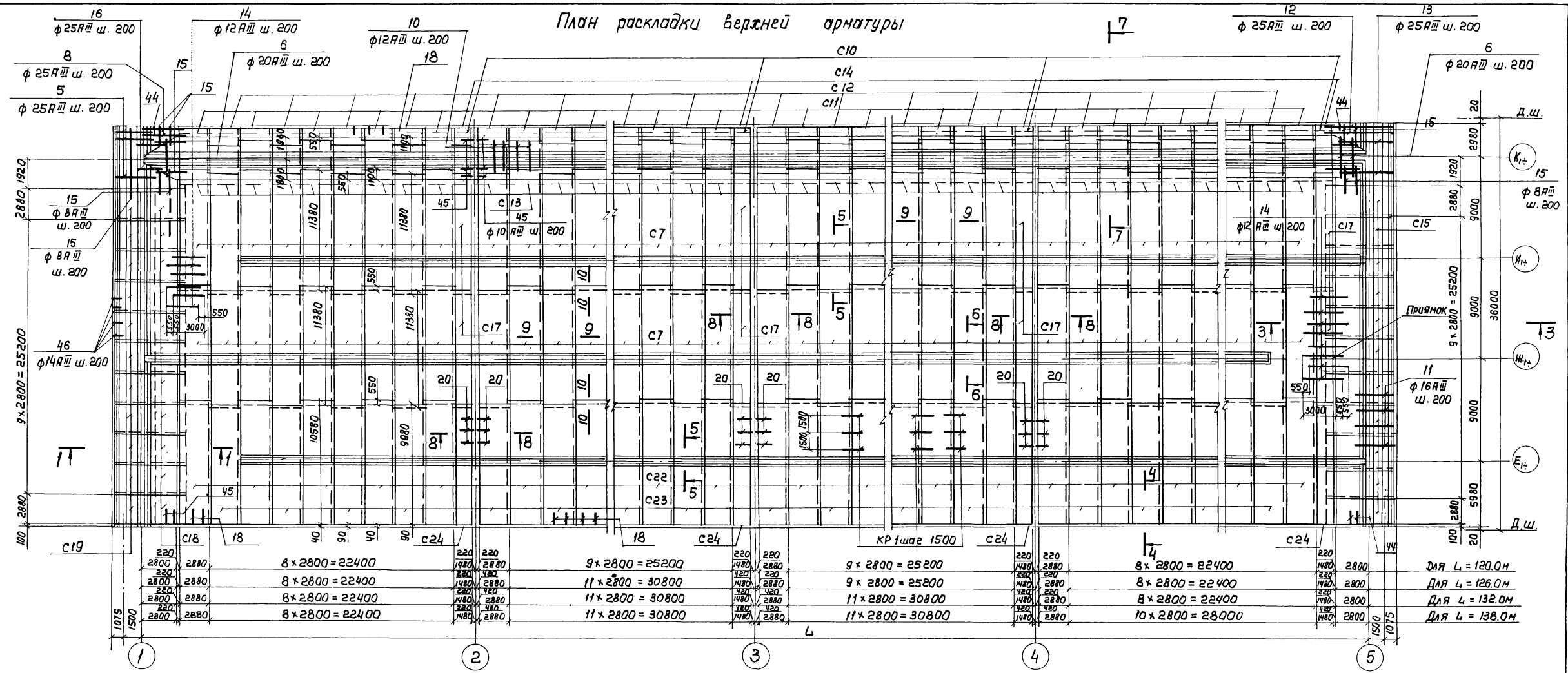
План раскладки каркасов



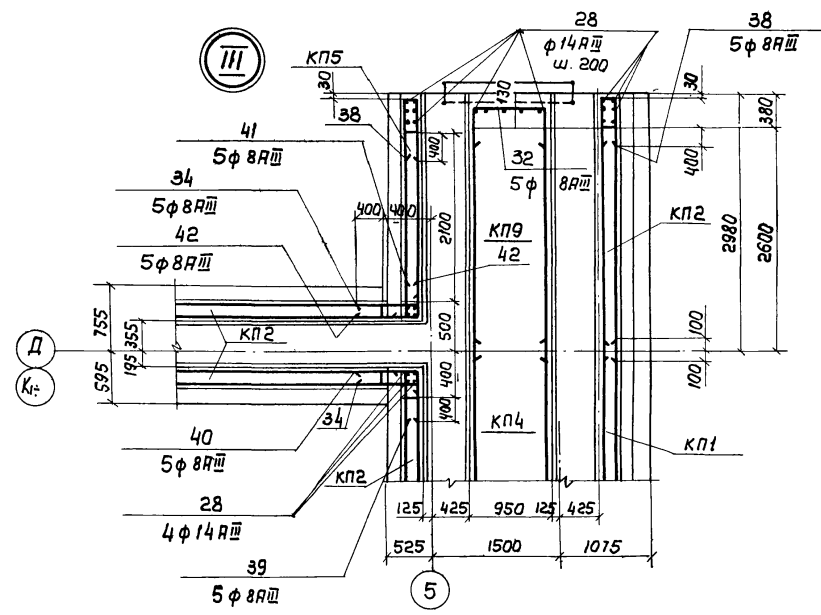
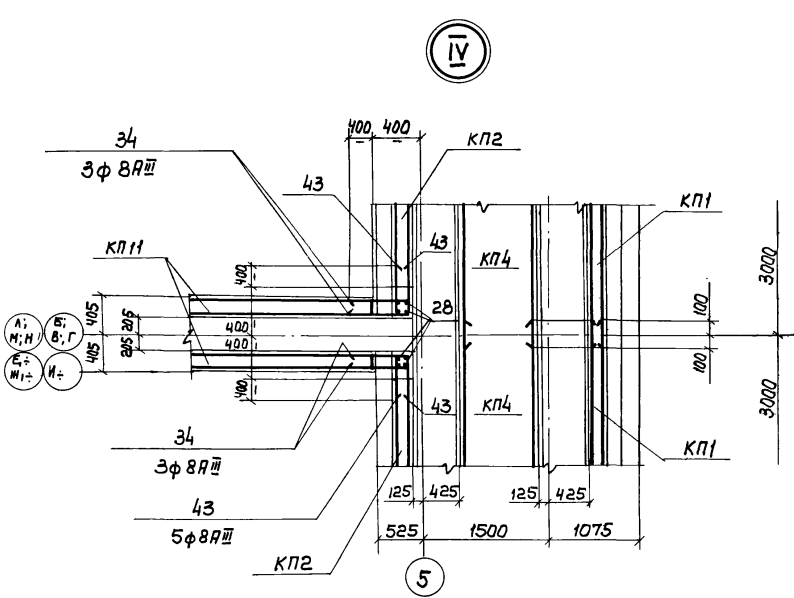
1. Совместно с данным см. л.л. КЖ-20, 25, 26, 28, 30, 31.
2. Разбивка сеток дана по осям стыков.
3. Защитный слой бетона - 35 мм.
4. В месте прямка арматуру сеток обрезать по месту.

Привязки:		Т П 902-2-344 - КЖ	
Разраб. Цветкова Ювиль	Директор Цветкова Ювиль	Проект четырехкоридорный с размерами коридора 9 x 52 x 120 - 138	Студия Лист Листов
Провер. Полякова Ювиль	Инженер Цветков Ювиль	Секция "Б"	Р 24
Дух. гр. Горбуз Т.А.	Инженер Цветков Ювиль	Днище Арматурный черт. тех. Раскладка нижней арматуры.	Госстрой СССР
Инж.пр. Чирков Ювиль	Инженер Цветков Ювиль	17433-02 26	СОИЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ
Нач. отд. Ильшумер Ювиль	Инженер Цветков Ювиль		г. Москва

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					
Инд. N					
ТП 902-2-344 - КЖ					
Разроб.	Цветкова	Лыбшиц	Язротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5,2x120-138	Стадия	Лист
Провер.	Полякова	Ткач		Р	25
Рук. ер.	Гарбуз	Лыбшиц			
Гл. инж. пр.	Чирков	Лыбшиц			
Гл. спец.	Андреев	Лыбшиц	Секция "Б" Эпюже. Арматурный чертёж. Раскладка верхней арматуры.	Госстрой СССР СНИП 5.02.01-89 В.И.ПРОЕКТ г. Москва	
Нач. отд.	Альшумер	Лыбшиц			

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
Секция "Б" - одиночные стержни	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
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	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	
35		8AIII	1330	0.5	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	
38		8AIII	1840	0.7	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	
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	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	
45		10AIII	1450	0.9	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	

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

Тиловой проект 902-2-344 Альдом II

ТП 902-2-344-КЖ

Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9 x 5.2 x 120 ÷ 138

Секция "Б" Днище

Ведомость одиночных стержней.

Стация Лист Листов

Р 26

Госстрой СССР СОНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

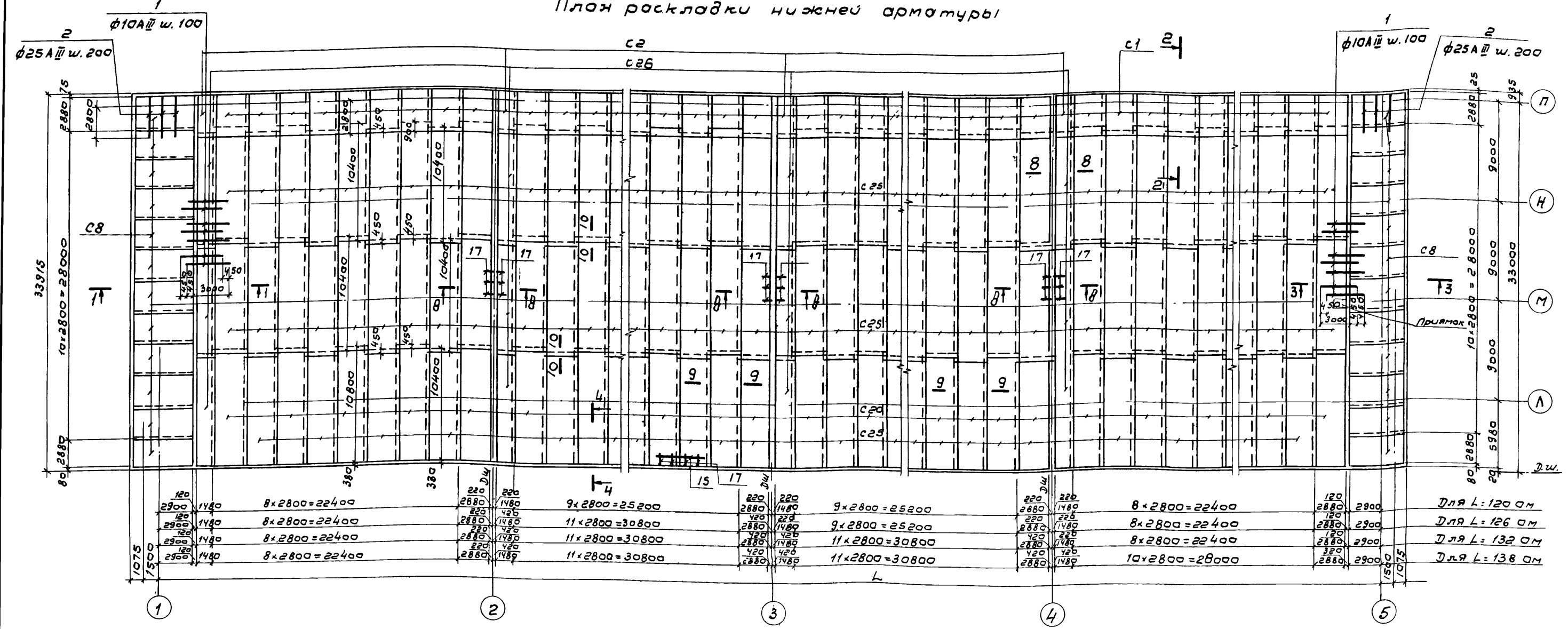
Разраб. Цветкова
Проверил Полякова
Рук.вр. Гарбуз
Гл.инж.пр. Чирков
Гл. спец. Айричанов
Нач. отд. Альшиллер

Экз. №

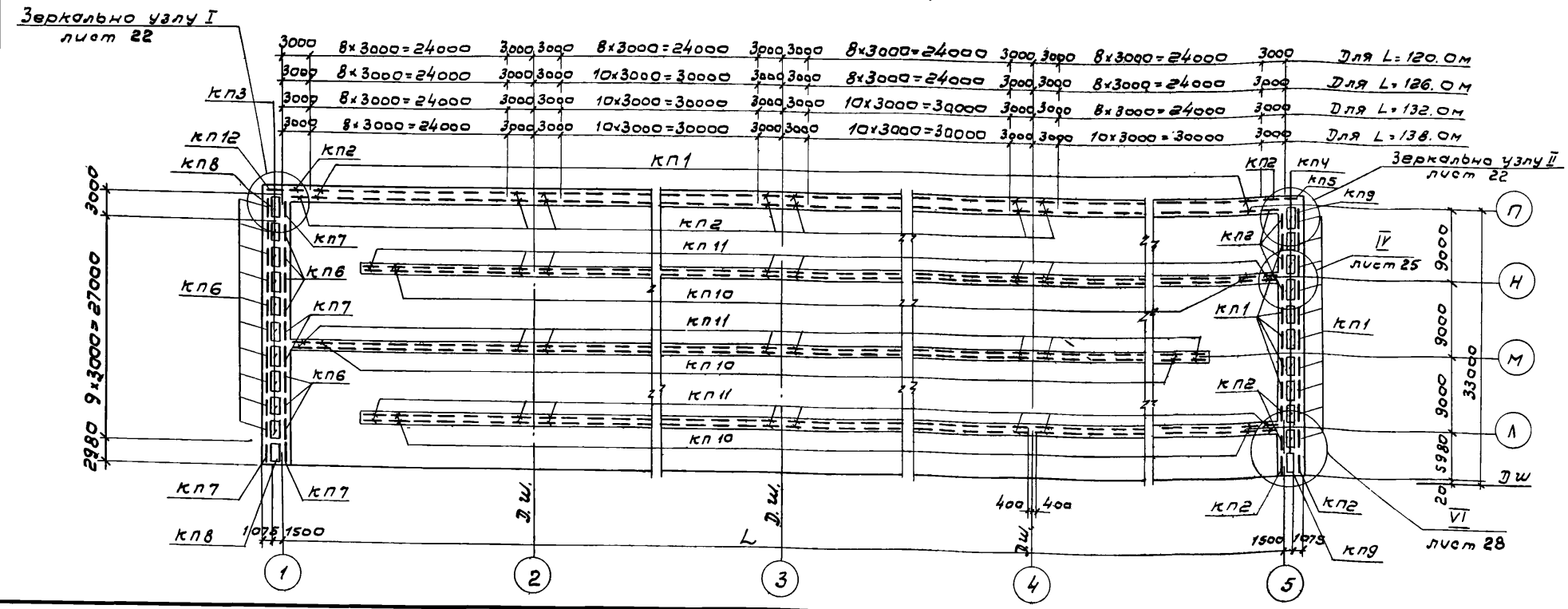
Прибызан

Инв. №

План раскладки нижней арматуры



План раскладки каркасов



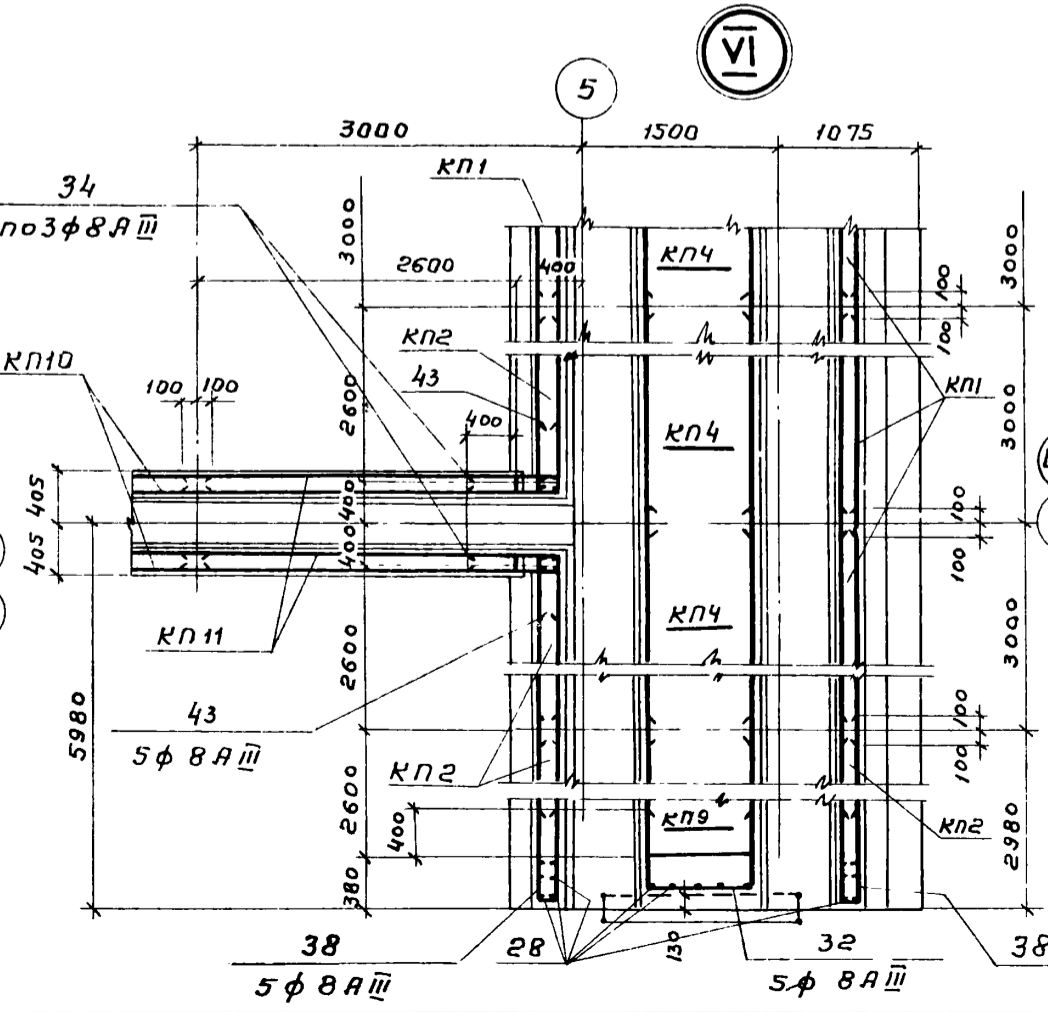
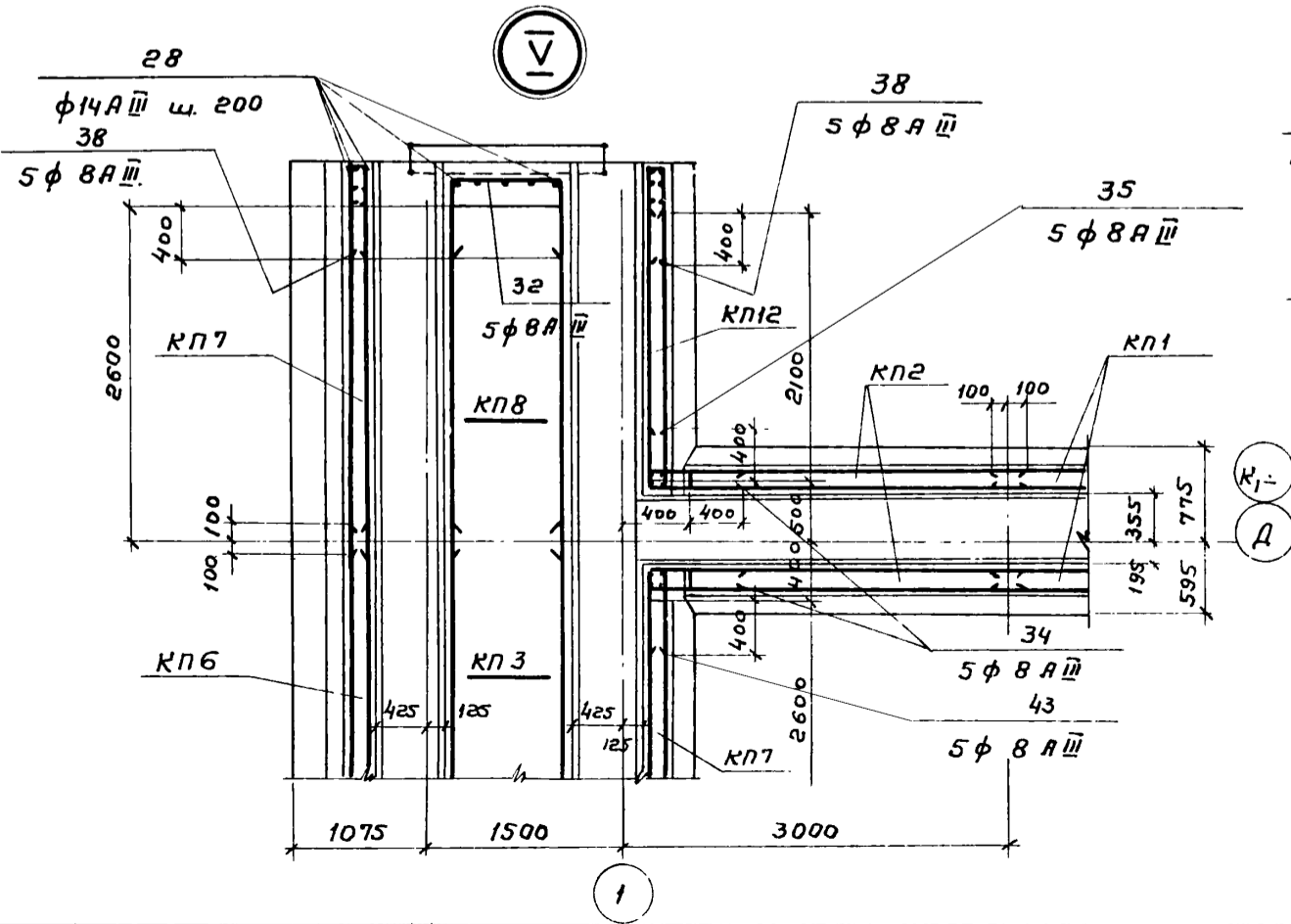
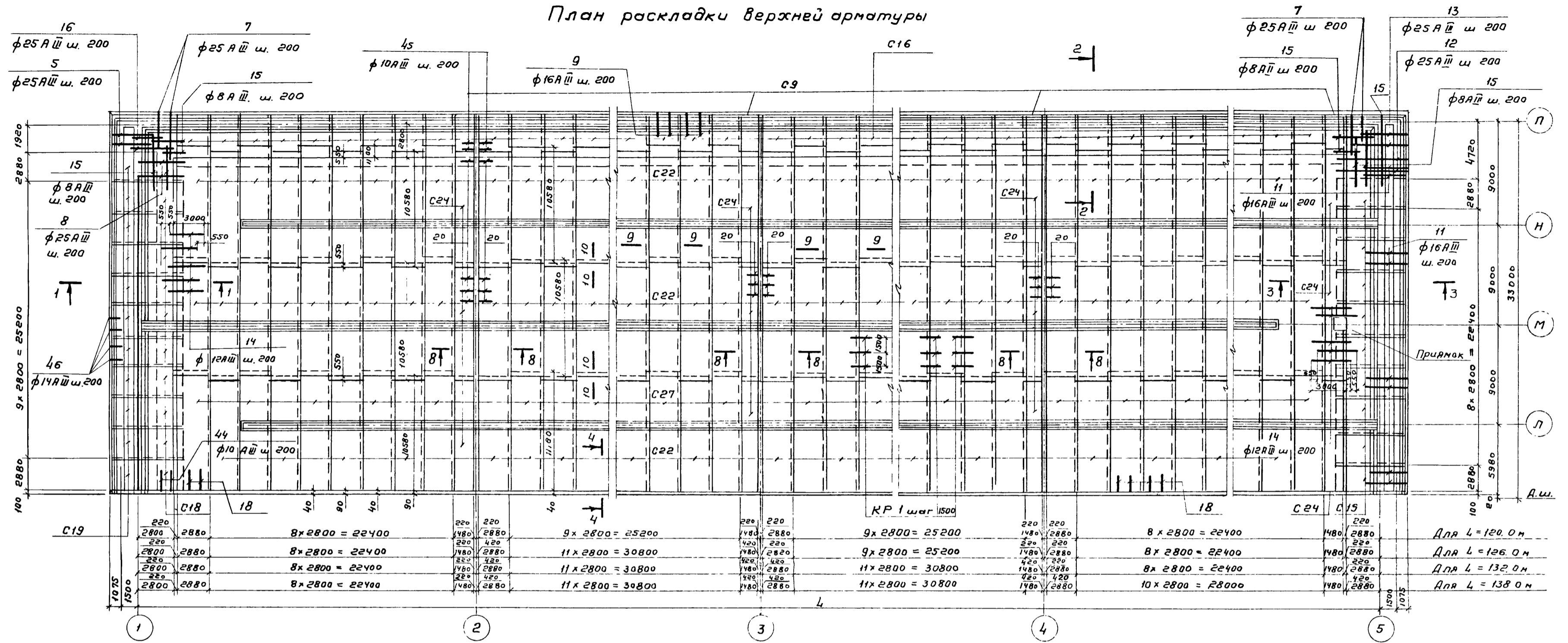
1. Совместно с данным см. л. л. кж - 20, 22, 25, 28, 29, 30, 31.
2. Разбивка сеток дана по осям стыков.
3. Защитный слой бетона - 35 мм.
4. В месте прямока арматуру сеток обрезать по месту.

Привязан			
ИЧБ Н			

ТП-902-2-344-КЖ			
Разраб	Иветкова	Л.В.И.	Дярогенк четырехкоридорный с размерами коридора 9х5,2х120-138
Провер	Полякова	Л.А.В.	Секция "В"
Рук эд	Горбуз	Л.В.И.	Днище. Арматурный чертеж
Гл инж пр	Чирков	Л.В.И.	Раскладка нижней арматуры
Гл спец	Андрюков	Л.В.И.	
Нач отд	Алтышуллер	Л.В.И.	
Стация	Лист	Листов	Госстроя СССР
Р	27		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва			

Типовой проект 902-2-344 Албам II

План раскладки верхней арматуры



1. Совместно с данным см. л.п. КЖ-20, 29, 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		
Шв. л.		

ТП 902-2-344-КЖ			Лист 28		
Разраб. Цветкова	М.В.Ш.	Аэротенк четырехкоридорный	Студия	Лист	Листов
Проверил Полякова	Л.В.	с размерами коридора	р	28	
Рук. ер. Гарбуз	Л.В.	9x5, 2x120-138			
Глав. инж. Чирков	Л.В.	Секция "В"	Гострой СССР		
Ин. спец. Андрианов	Л.В.	Днище. Арматурный чертеж.	СОВЗВОДОКАНАПРОЕКТ		
Нач. отд. Алтшуллер	Л.В.	Раскладка верхней арматуры.	г. Москва		

Типовой проект 902-2-344 Альбом II

Ведомость одиночных стержней на 1 секцию

Марка стержня	Пос	Эскиз или сечение	φ 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	10AIII	3450	2.1	680	1428.0	680	1428.0	680	1428.0	680	1428.0
	2	3700	25AIII	3700	14.3	56	800.8	56	800.8	56	800.8	56	800.8
	5		25AIII	4110	15.9	10	159.0	10	159.0	10	159.0	10	159.0
	8		25AIII	4140	16.0	10	160.0	10	160.0	10	160.0	10	160.0
	7		25AIII	3330	12.8	22	281.6	22	281.6	22	281.6	22	281.6
	9		16AIII	1810	2.8	596	1668.8	626	1752.8	656	1836.8	686	1920.8
	11		16AIII	3280	5.2	165	858.0	165	858.0	165	858.0	165	858.0
	12		25AIII	6250	24.2	10	242.0	10	242.0	10	242.0	10	242.0
	13		25AIII	4900	18.9	10	189.0	10	189.0	10	189.0	10	189.0
	14	3550	12AIII	3550	3.2	302	966.4	302	966.4	302	966.4	302	966.4
	15	п.м.	8AIII	п.м.	0.395	4840	1915.0	4960	1963.0	5080	2011.0	5200	2059.0
	16	1400 ÷ 4100	25AIII	2750	10.6	10	106.0	10	106.0	10	106.0	10	106.0
	17		10AIII	1480	0.9	1615	1453.5	1645	1480.5	1675	1507.5	1705	1534.5
	18		10AIII	940	0.6	572	343.2	602	361.2	632	379.2	662	397.2
	19		10AIII	330	0.2	1568	313.6	1598	319.6	1628	325.6	1658	331.6
	20		10AIII	1340	0.8	900	720.0	900	720.0	900	720.0	900	720.0
	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
	24		10AIII	3780	2.3	10	23.0	10	23.0	10	23.0	10	23.0

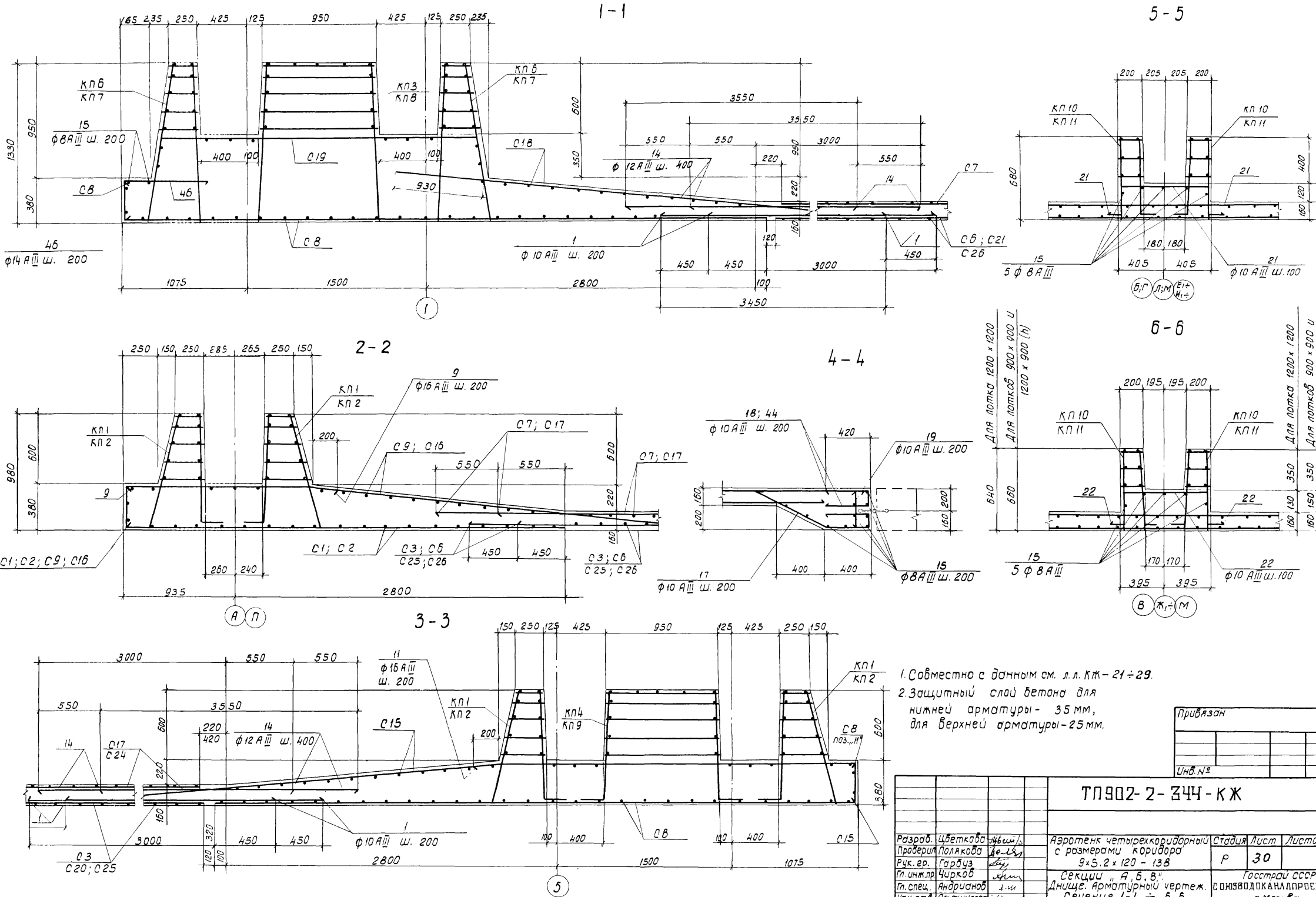
Продолжение ведомости стержней

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	25		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	90	108.0	90	108.0	90	108.0	90	108.0
	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	46	13.5	46	13.5	46	13.5	46	13.5
	35		всп										
	36		8AIII	1330	0.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5
	37		8AIII	660	0.3	5	1.5	5	1.5	5	1.5	5	1.5
	38		всп										
	38		8AIII	1840	0.7	20	14.0	20	14.0	20	14.0	20	14.0
	43		всп										
	43		8AIII	1470	0.6	30	18.0	30	18.0	30	18.0	30	18.0
	44		всп										
	44		10AIII	1050	0.7	24	16.8	24	16.8	24	16.8	24	16.8
	45		всп										
	45		10AIII	1450	0.9	72	64.8	72	64.8	72	64.8	72	64.8
	46		14AIII	1050	1.3	170	221.0	170	221.0	170	221.0	170	221.0

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

Привязан			Разреш. Цветкова			Трубин			Трубин		
Инв. л.			Проверил Полякова			Гарбуз			Гарбуз		
			Пл. инж. Чирков			Чирков			Чирков		
			П. спец. Андрионов			Андрионов			Андрионов		
			Нач. отд. Яльшицкий			Яльшицкий			Яльшицкий		
ТН 902-2-344-КЖ						Азротек четырехкоридорный с размерами коридора 9 x 5.2 x 120 - 138					
Секция "В" Днище						Ведомость одиночных стержней					
Гострой СССР СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва						Стация Лист Листов Р 29					

Туповой проект 902-2-344 Андом II



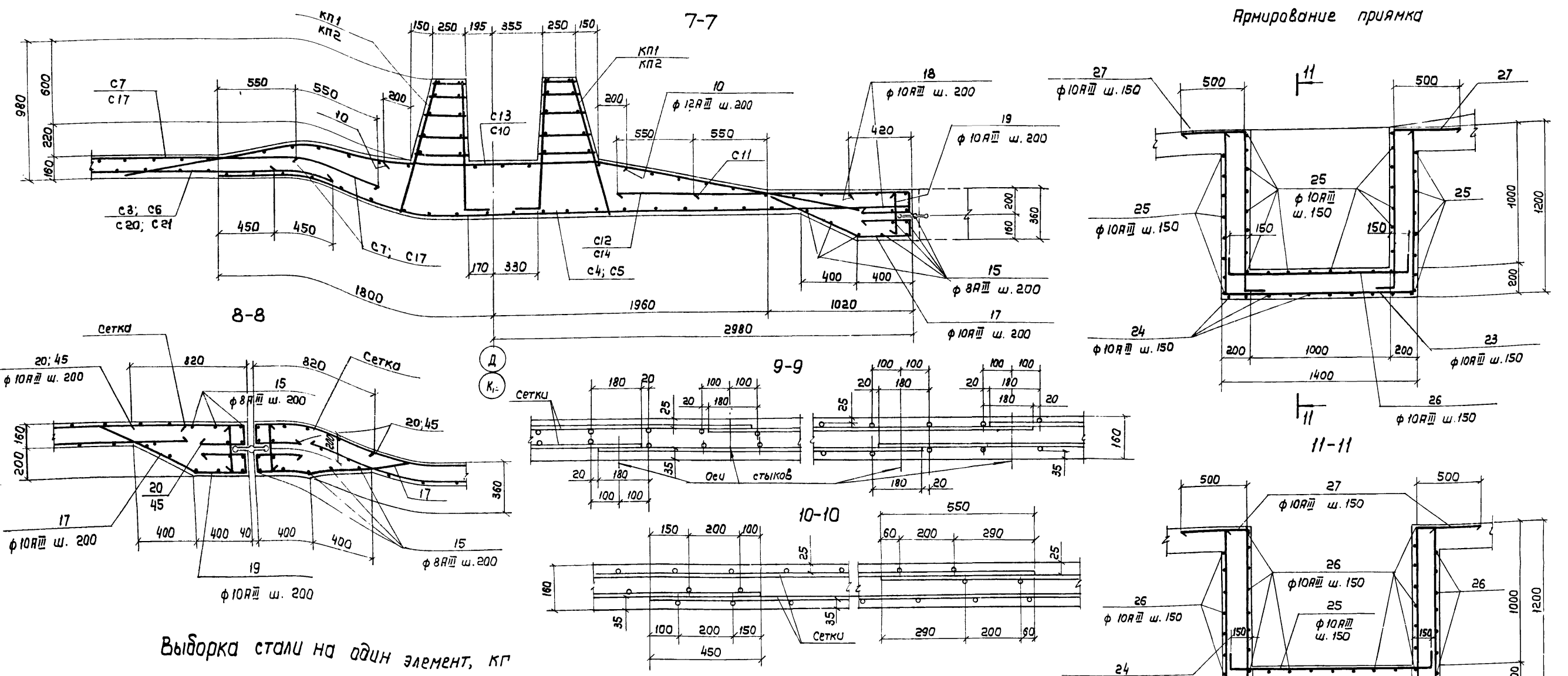
1. Совместно с данным см. л. л. КЖ - 21 ÷ 29.
2. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм, для верхней арматуры - 25 мм.

Приказан	

ТЛ902-2-344-КЖ

Разработчик: Цветкова Н.Б.	Архитектор: Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5.2 x 120 - 138	Стадия: Лист	Листов: Листов
Проверил: Полякова А.С.	Руководитель: Гарбуз	Р	30
Тех. инж. пр.: Чирков	Тех. спец.: Андрианов	Госстрой СССР	
Нач. отд.: Альтшуллер	Днище: Арматурный чертеж сечения 1-1 ÷ 6-6	СОВСВОДКАНАЛПРОЕКТ	
		г. Москва	

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		Штук	φ мм		Штук	φ мм		φ мм		φ мм			Штук
6	8	6		8	10		12	14	16	20	25			
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

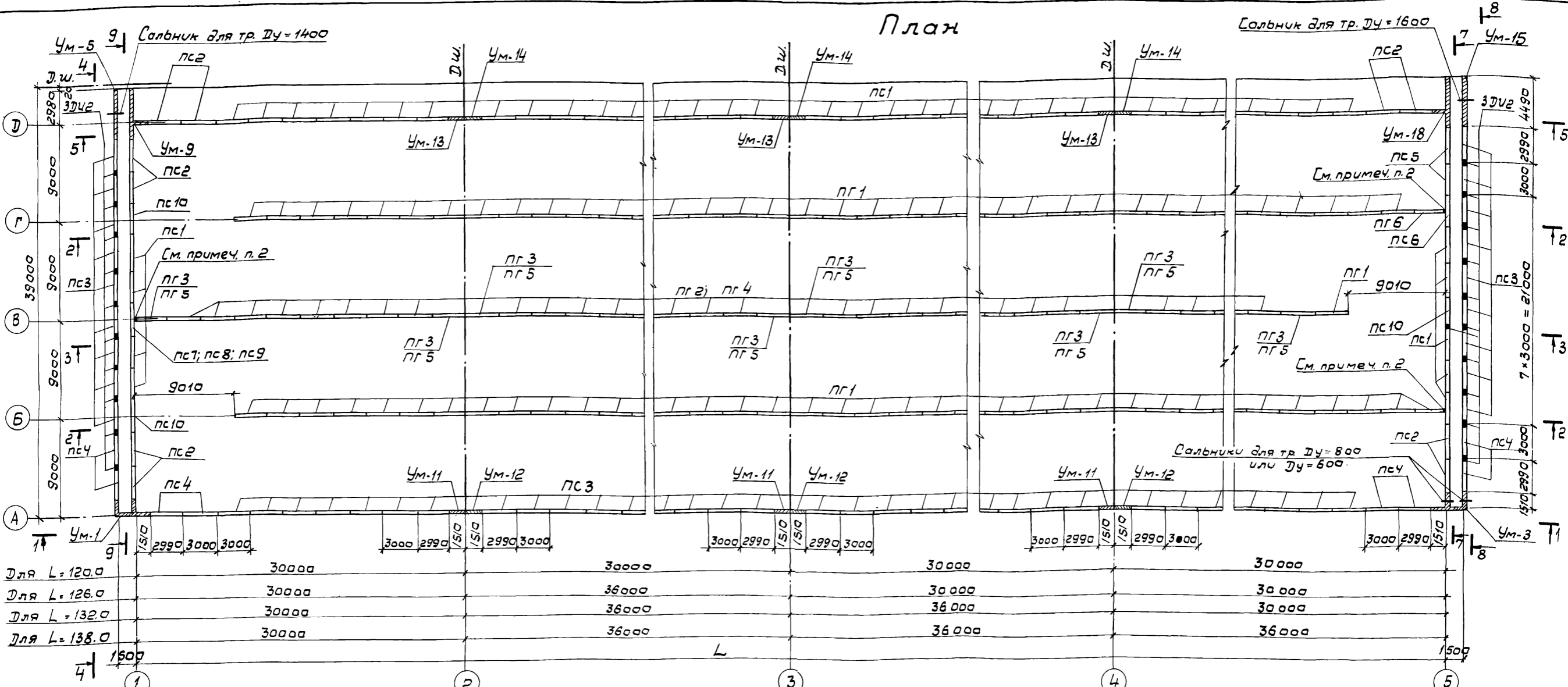
Привязан		
ИМ.Н		

ТП 902-2-344-КН			
Разраб.	Цветкова	Мещеряков	Арматурный четырехкоридорный с размерами коридора 9x5.2x120-138
Провер.	Полякова	Иванов	Станция
Рук. групп.	Горбуз	Сидоров	Лист 31
Гл. инж. пр.	Чирков	Иванов	Госстрой СССР
Гл. спец.	Андреев	Иванов	Секция „А, Б, В“ Днище. Арматурный чертеж. Сечения 7-7 ÷ 11-11. Выборка стали.
Нач. отд.	Альцимер	Иванов	СОВЗВОДКАНАПРОЕКТ г. Москва

Тиловой проект 902-2-344 Альбом II

Тиловой проект 902-2-344 Альбом II

План



Спецификация элементов к маркировочной схеме

Марка	Обозначение	Наименование	Длина аэротенка Л, м				Масса 1 шт.	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. 3 ч. 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	кжв-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	кжв-пс 4-сб	пс 2-54-к 12 ^а	8	8	8	8	8.80	
пс 5	кжв-пс 5-сб	пс 2-54-к 12 ^б	2	2	2	2	8.54	
пс 6	кжв-пс 6-сб	пс 2-54-к 2 ^б	1	1	1	1	8.70	
пс 7	кжв-пс 7-сб	пс 2-54-к 2 ^б	1	1	1	1	8.30	900x900
пс 8	кжв-пс 8-сб	пс 2-54-к 2 ^г	1	1	1	1	8.20	1200x900
пс 9	кжв-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	кжв-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	кжв-пг 3-сб	пг-45-2 ^б	8	8	8	8	4.70	1200x1200
пг 4	кжв-пг 4-сб	пг-48-2 ^а	28	30	32	34	5.00	900x900 1200x900
пг 5	кжв-пг 5-сб	пг-48-2 ^б	8	8	8	8	5.00	900x900 1200x900
пг 6	кжв-пг 6-сб	пг-54-2 ^а	1	1	1	1	6.42	
Монолитные участки								
Ум-1,3	кжв-39	Ум-1,3	1+1	1+1	1+1	1+1		
Ум-5	кжв-40	Ум-5	1	1	1	1		
Ум-9	кжв-40	Ум-9	1	1	1	1		
Ум-11,12	кжв-41	Ум-11,12	3+3	3+3	3+3	3+3		
Ум-13,14	кжв-41	Ум-13,14	3+3	3+3	3+3	3+3		
Ум-15	кжв-42	Ум-15	1	1	1	1		
Ум-18	кжв-42	Ум-18	1	1	1	1		
Детали								
Поз. "1"	кжв-38	Ф14АШ, ГОСТ 5.1459-72, L=250	952	984	1016	1048	0.3	Масса 1 шт. кг
Поз. "2"	кжв-38	Ф10АШ, ГОСТ 5.1459-72, L=200	396	420	444	468	0.1	
3ДУ2	кжв-3ДУ2	Изделие закладное 3ДУ2	21	21	21	21	0.6	

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

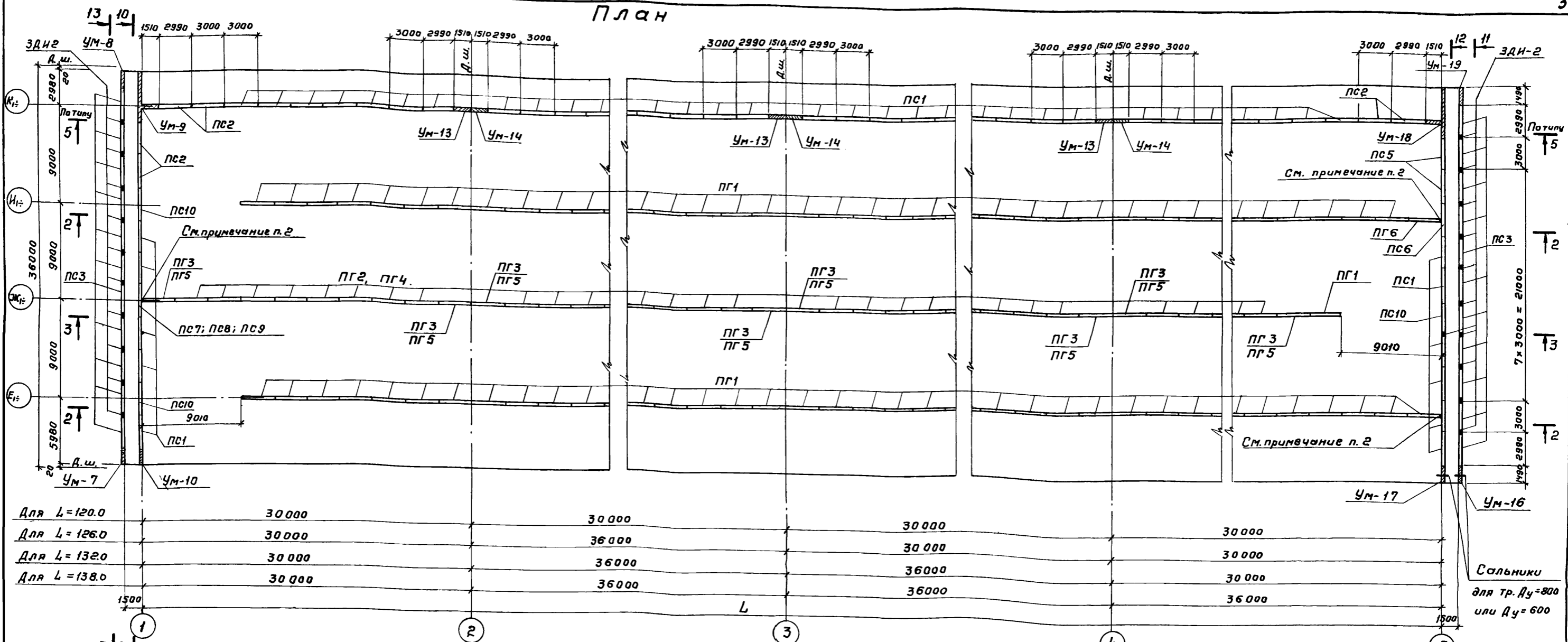
привязка:

Имв. и

ТП-902-2-344-КЖ			
Разраб. Цветков	Исполн. Плутинин	Провер. Гарбуз	Инж. Чурков
Арх. Плутинин	Инж. Чурков	Инж. Яндронов	Инж. Яльгичуллер
Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5,2 x 120 - 138 секция "А", Монтажный чертеж стен. План.			Стадия Р Лист 32 Гострой СССР СООЗВОДКАНАЛПРОЕКТ 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	36 000	36 000	36 000
Для L=132.0	30 000	36 000	36 000	36 000	36 000
Для L=138.0	30 000	36 000	36 000	36 000	36 000

Спецификация элементов к маркировочной схеме

Марка	Обозначение	Наименование	Длина элементов L, м				Масса шт	Примеч. сеч. ложка в х в
			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 ^в	1	1	1	1	8.30	900x900
ПС8	КЖИ-ПС8-СБ	ПС2-54-к2 ^г	1	1	1	1	8.20	1200x900
ПС9	КЖИ-ПС9-СБ	ПС2-54-к2 ^д	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

Продолжение спецификации

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	φ14АШ ГОСТ 5.1459-72, φ=250	608	624	640	656	0.3	
Поз. 2"	КЖ-38	φ10АШ ГОСТ 5.1459-72, φ=200	396	420	444	468	0.1	
ЗДН2	КЖИ-ЗДН2	Изделие закладное ЗДН2	21	21	21	21	0.6	

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

Привязан
Инв. №

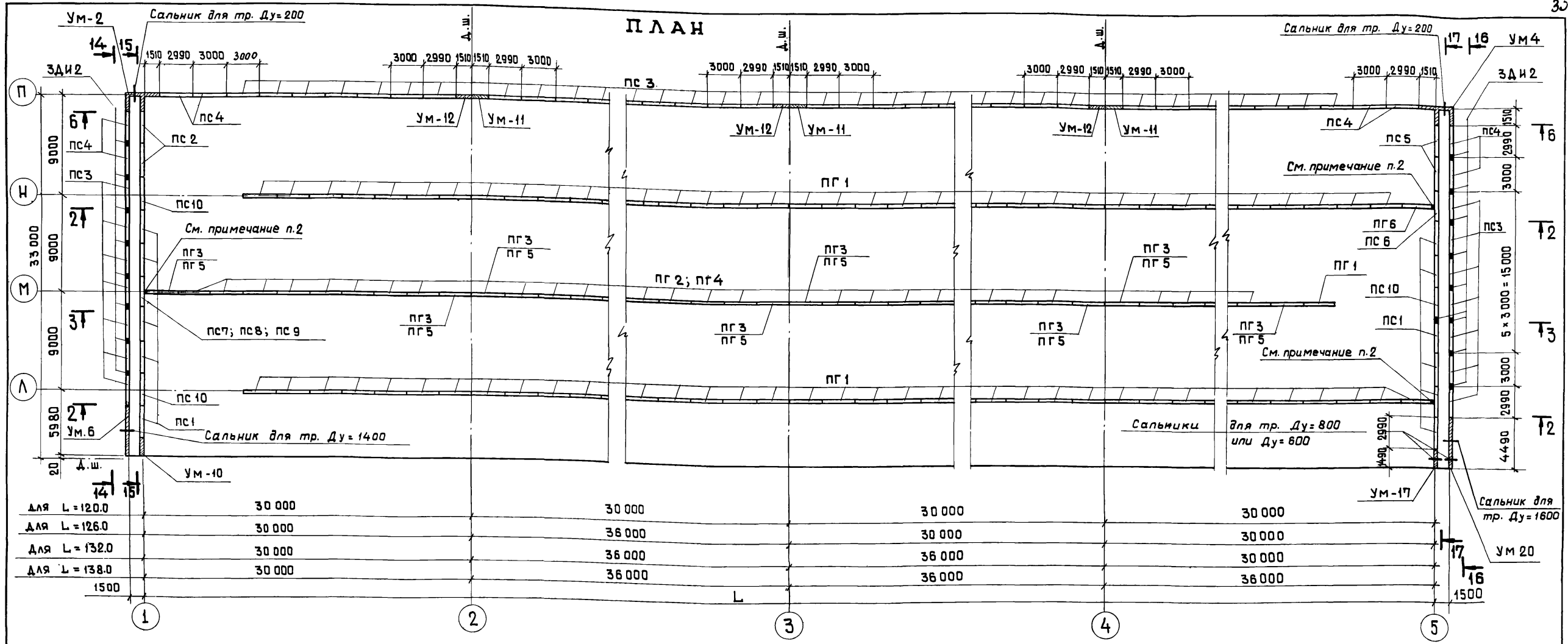
ТН 902-2-344-КЖ

Разраб. Цветкова	Проверил Платунина	Рук. ср. Гарбуз	Гл. спец. Андреев	Нач. отд. Альшутце
Дэроунок 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
			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	900*900
ПС8	КЖИ-ПС8-СБ	ПС 2-54-К2 ^г	1	1	1	1	8.20	1200*900
ПС9	КЖИ-ПС9-СБ	ПС 2-54-К2 ^в	1	1	1	1	8.00	1200*1200
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	1200*1200
ПГ3	КЖИ-ПГ3-СБ	ПГ-45-2 ^б	8	8	8	8	4.70	1200*1200

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	900*900 1200*900
ПГ 5	КЖИ-ПГ5-СБ	ПГ-48-2 ^б	8	8	8	8	5.00	900*900 1200*900
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	

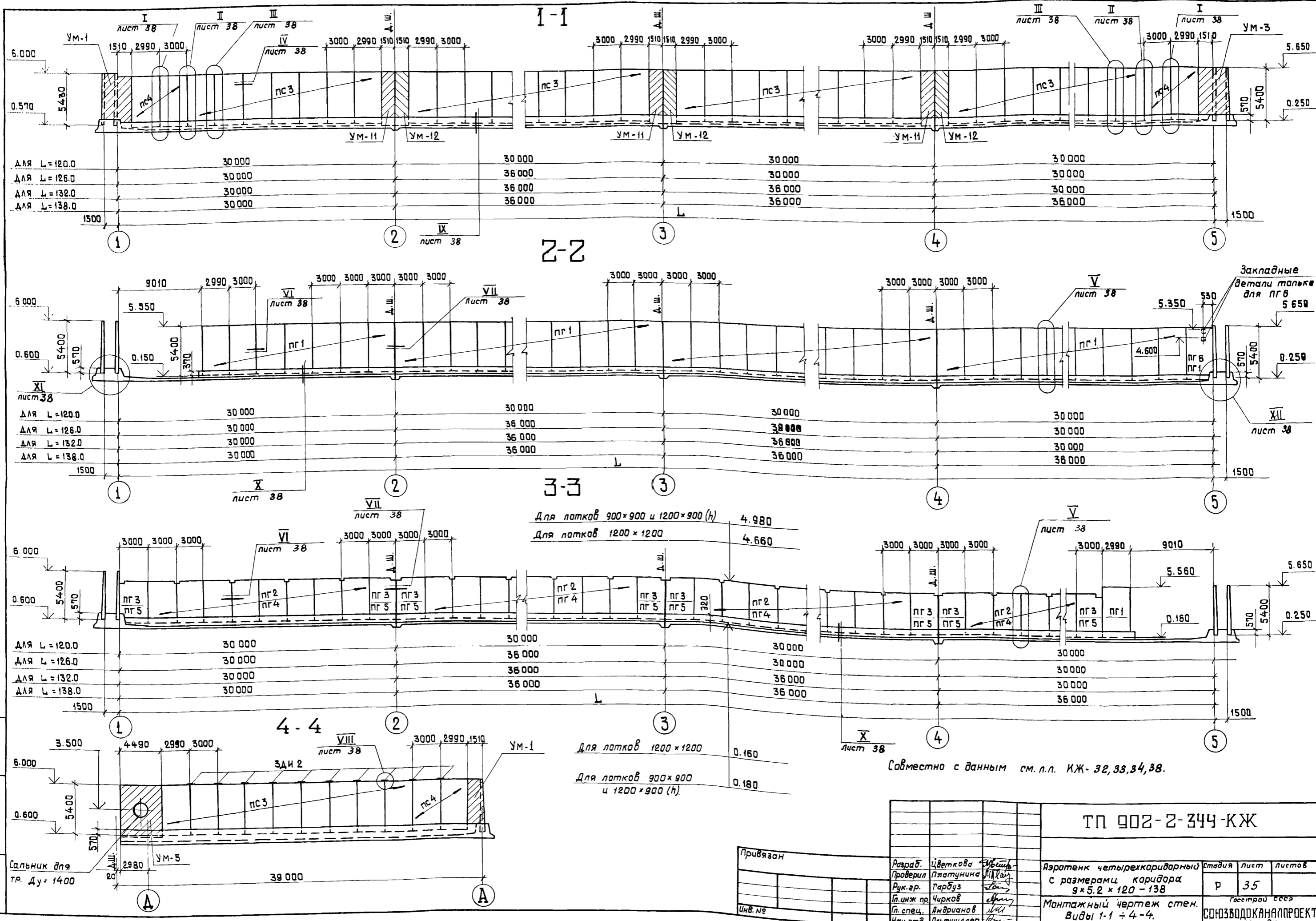
1. Совместно с данным см. п.п. КЖ-35, 37.
2. Шов 10 мм зачеканить асбестоцементным раствором (оси 1 и 5).

Привязан			
ИМВ. №			

ТП 902-2-344-КЖ

Разраб.	Цветкова	Рубинь	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5.2 x 120-138	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Платунина	Видаль		Р	34	
Рук. пр.	Горбуз	Защ	Секция "В" Монтажный чертеж стен.	СОИЗВОДКАНПРОЕКТ		
Гл. спец.	Чирков	Син		г. Москва		
Нач. отд.	Альтшуллер	Син				

Альбом II
Типовой проект 902-2-344

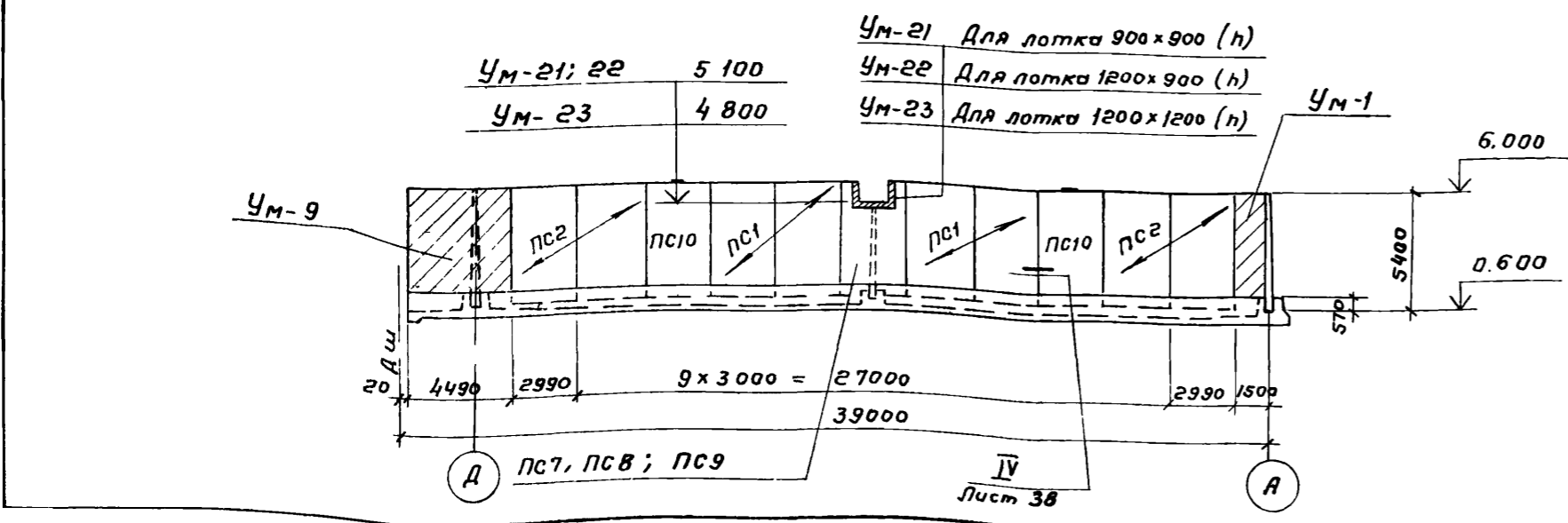
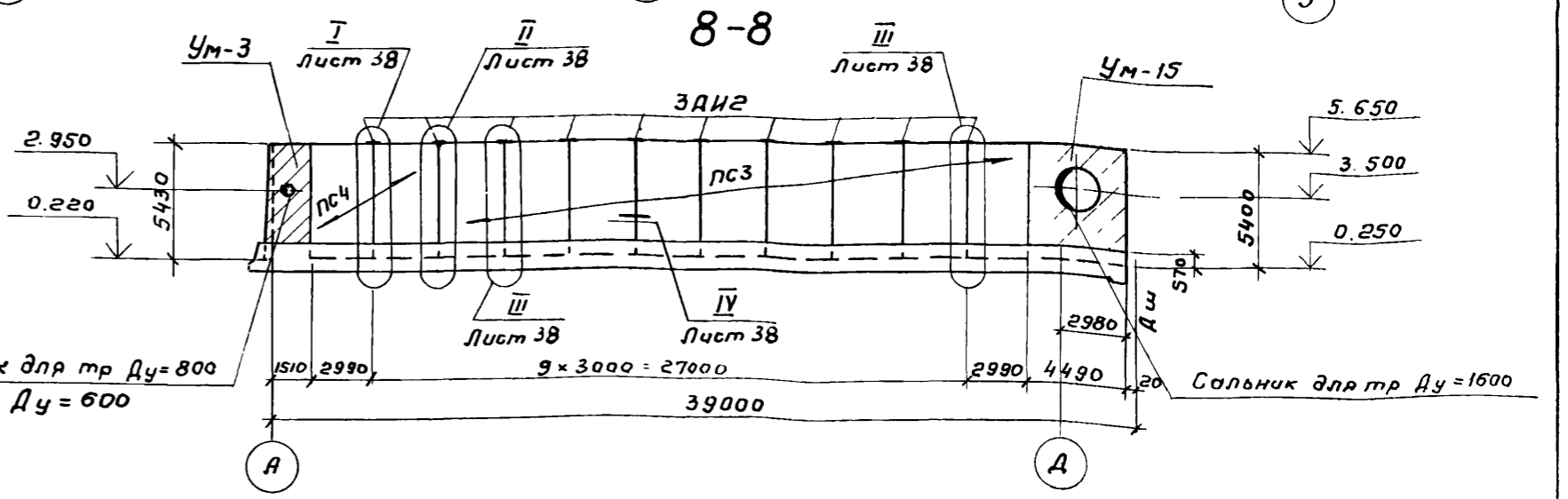
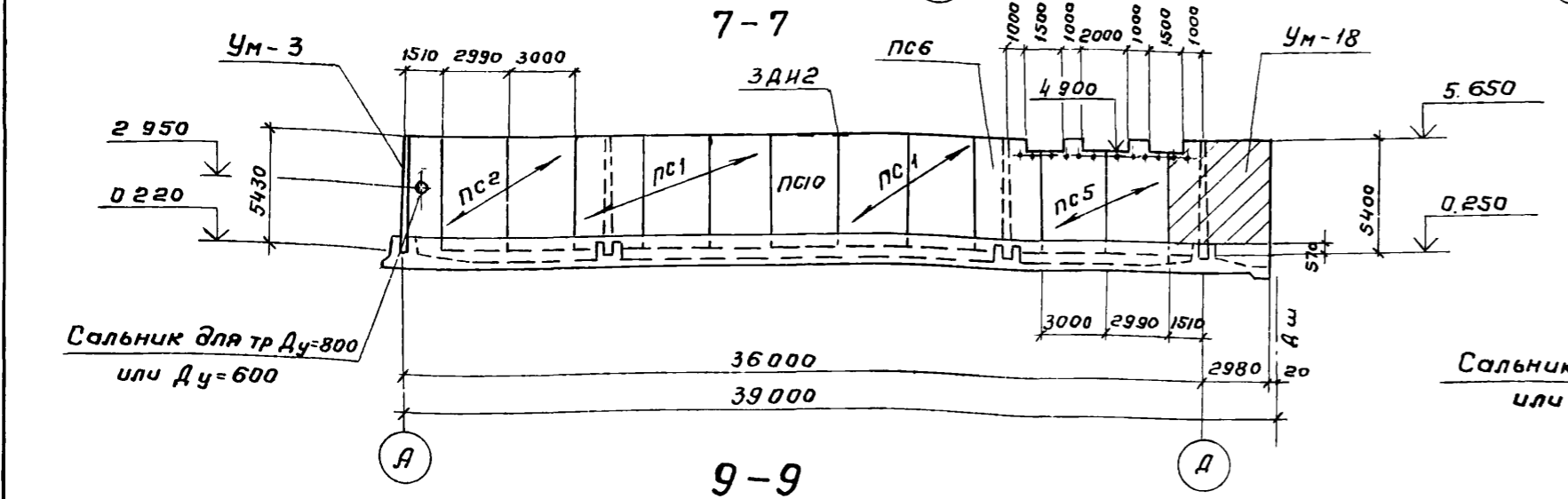
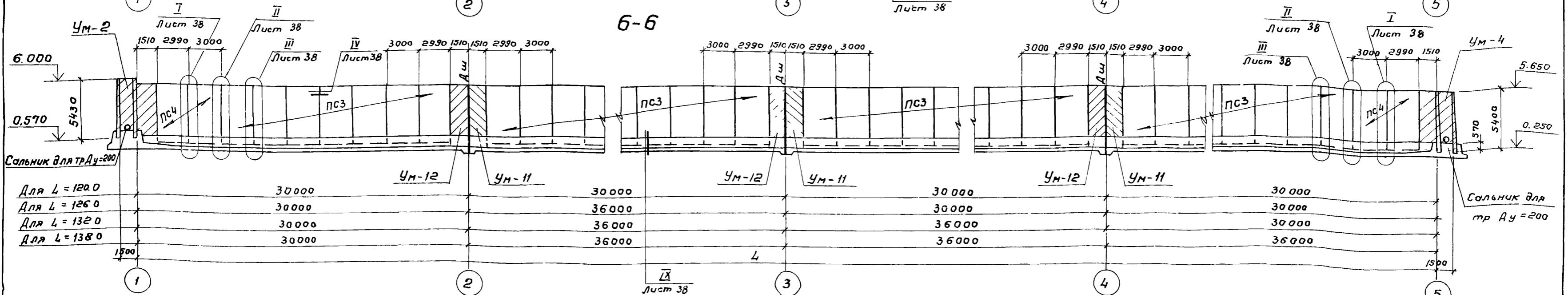
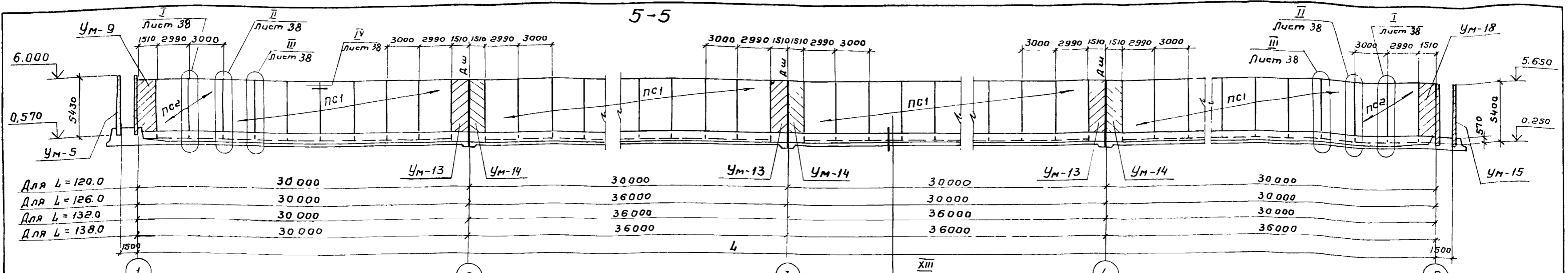


Инв. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Сальник для
тр. Ду = 1400

Привязан			Разраб. Цветкова			ТП 902-2-344-КЖ		
Инв. №			Проверил Платунина			Язотенк 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		

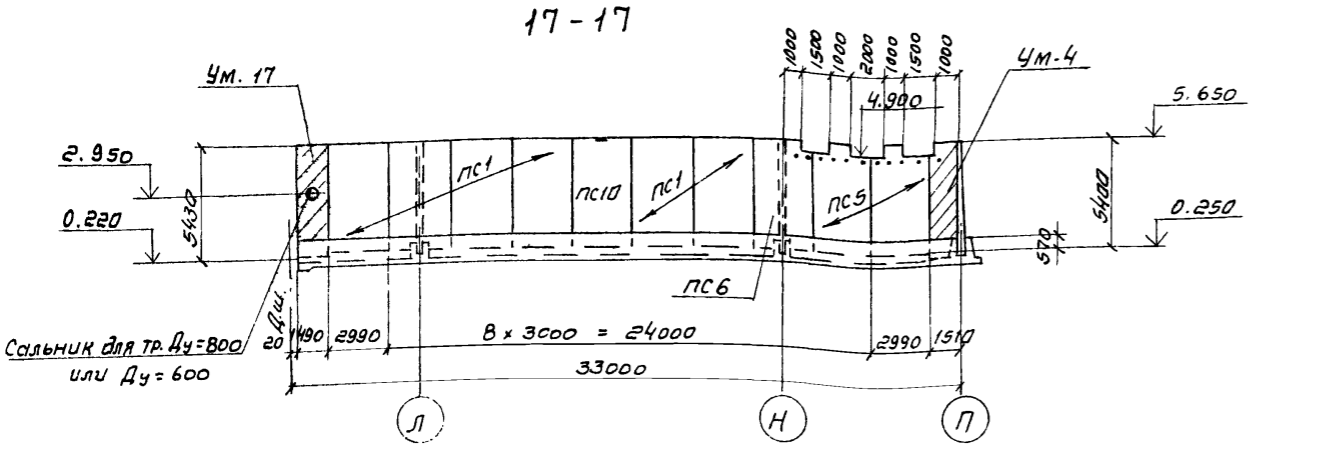
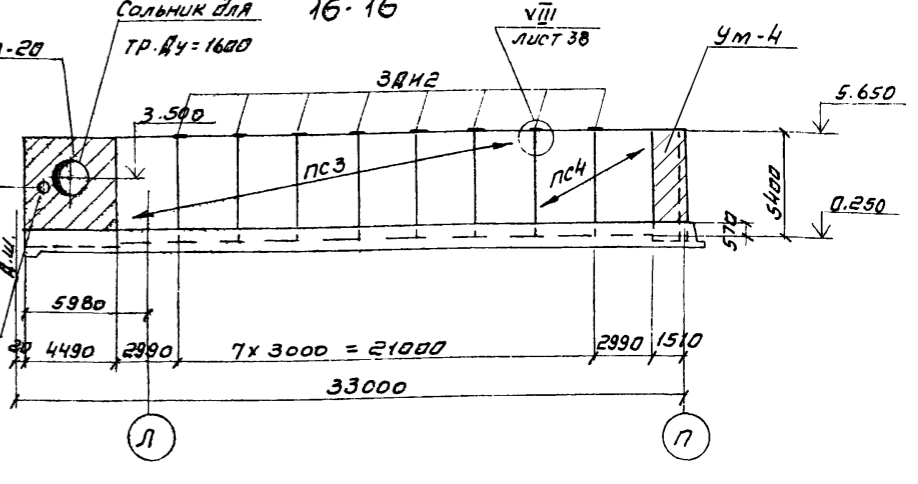
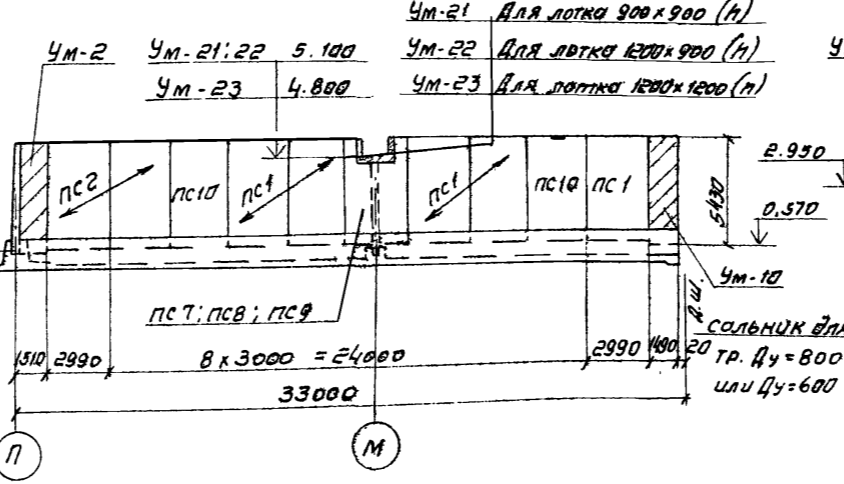
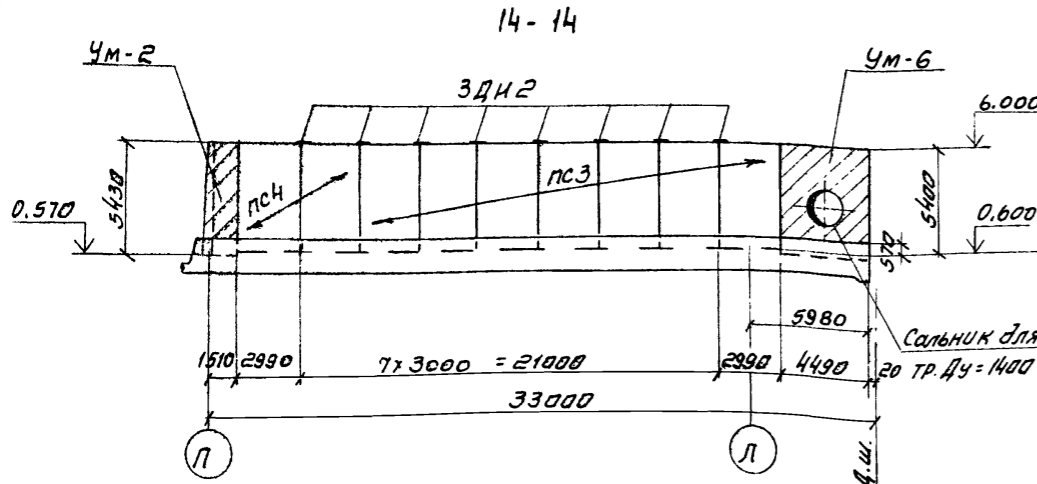
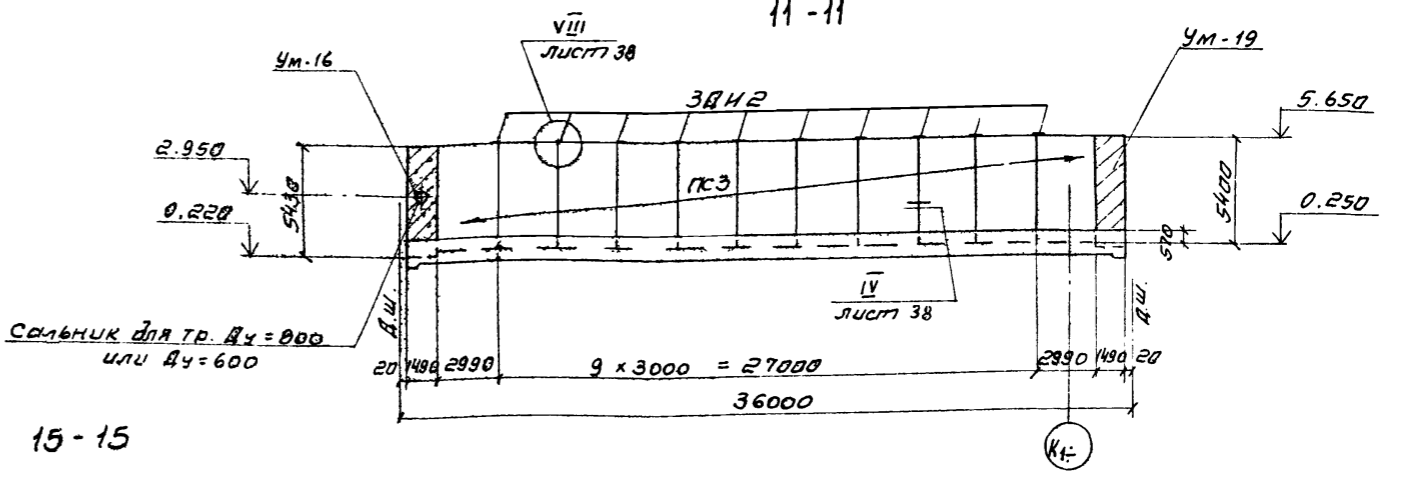
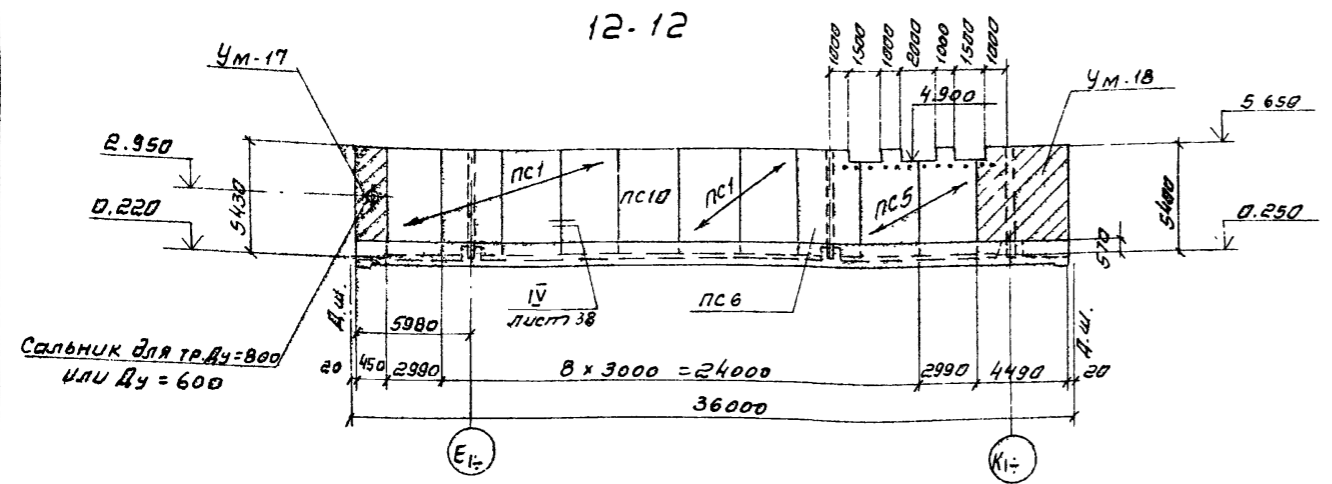
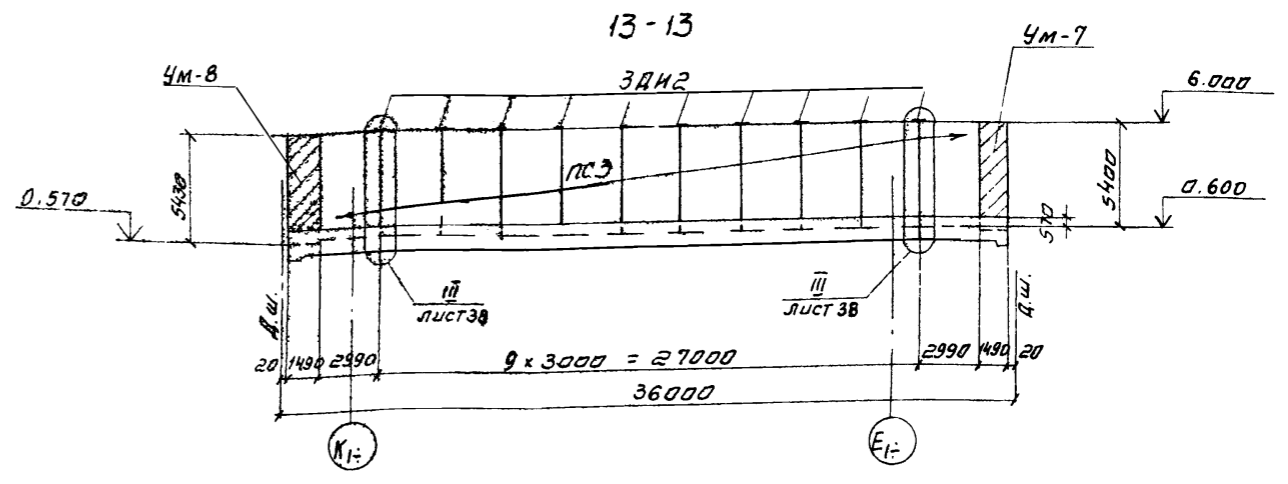
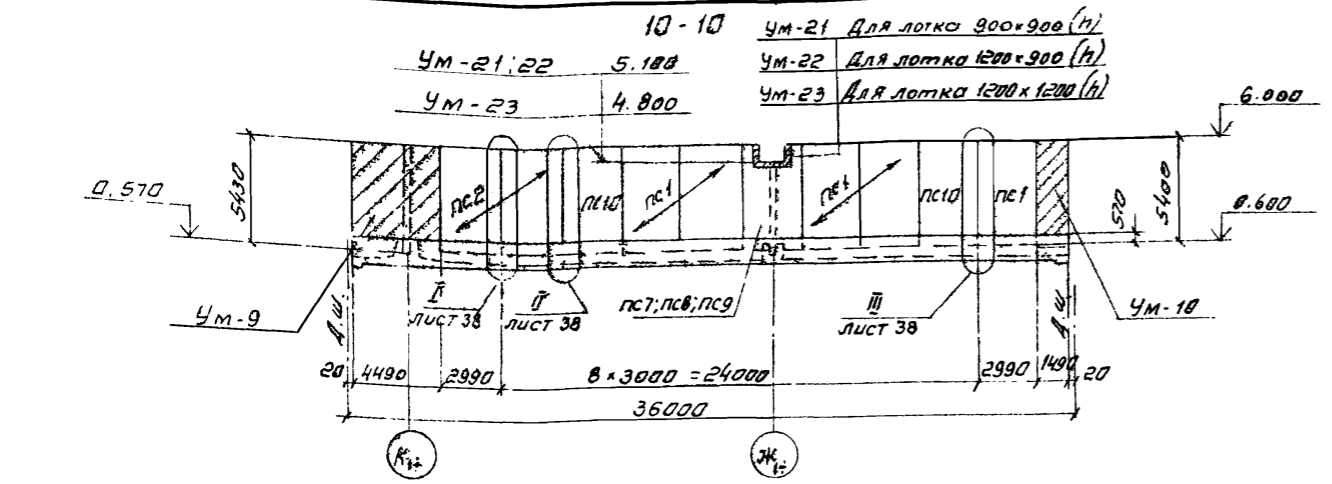
Типовой проект 902-2-344 Альбом II



Совместно с данным см л.л КЖ-32,33,38

ТП 902-2-344-КЖ				Взретенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5,2 x 120 - 138	Стадия	Лист	Листов
Привязан				Разработчик Цветкова	Р	36	
Инв.л				Проверил Плещина	Госстрой СССР		
				Рук.гр. Гурбуз	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
				Глиж.гр. Чирков	г. Москва		
				П.спец. Андрианов			
				Нач.отд. Плещина			
				Монтажный чертеж стен			
				Виды 5-5 - 9-9			

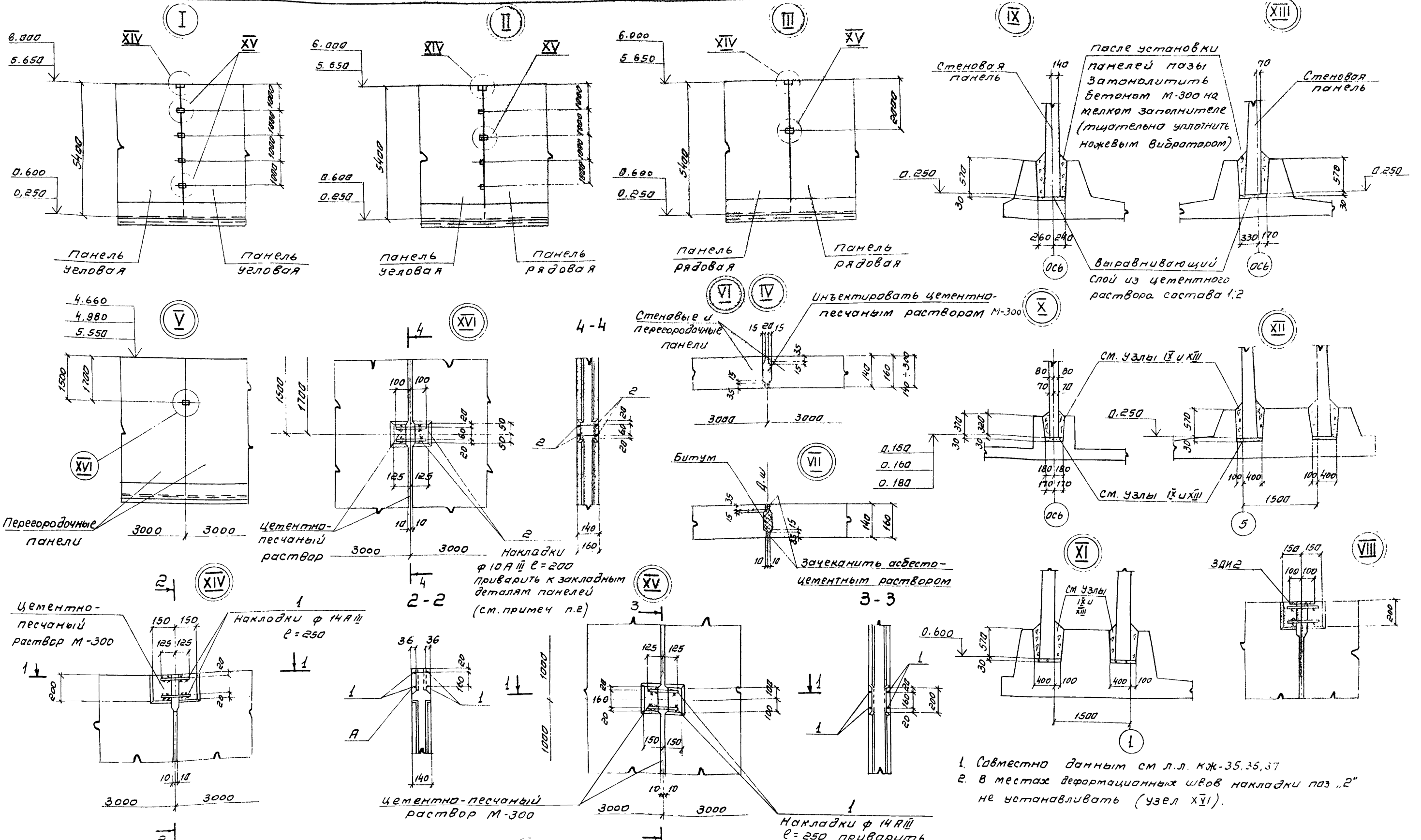
Тиловой проект 902-2-344 Альбом II



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

ТЛ 902-2-344-КЖ						
Привязан	Разраб Цветкова	Инж. Ш./З.	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5.2x120-138	Стадия	Лист	Листов
	Проверил Платунина	Инж. Ш./З.		Р	37	
	Рис. гр. Гарбуз	Инж. Ш./З.		Госстрой СССР		
	Гл. инж. пр. Чирков	Инж. Ш./З.	Монтажный чертеж стен. Виды 10-10 ÷ 17-17.	СОВЗВОДОКНАПРОЕКТ		
	Гл. спец. Яндошинов	Инж. Ш./З.		г. Москва		
	Нач. отд. Ялышчалар	Инж. Ш./З.				

Тиловой проект 902-2-344 Альбом II



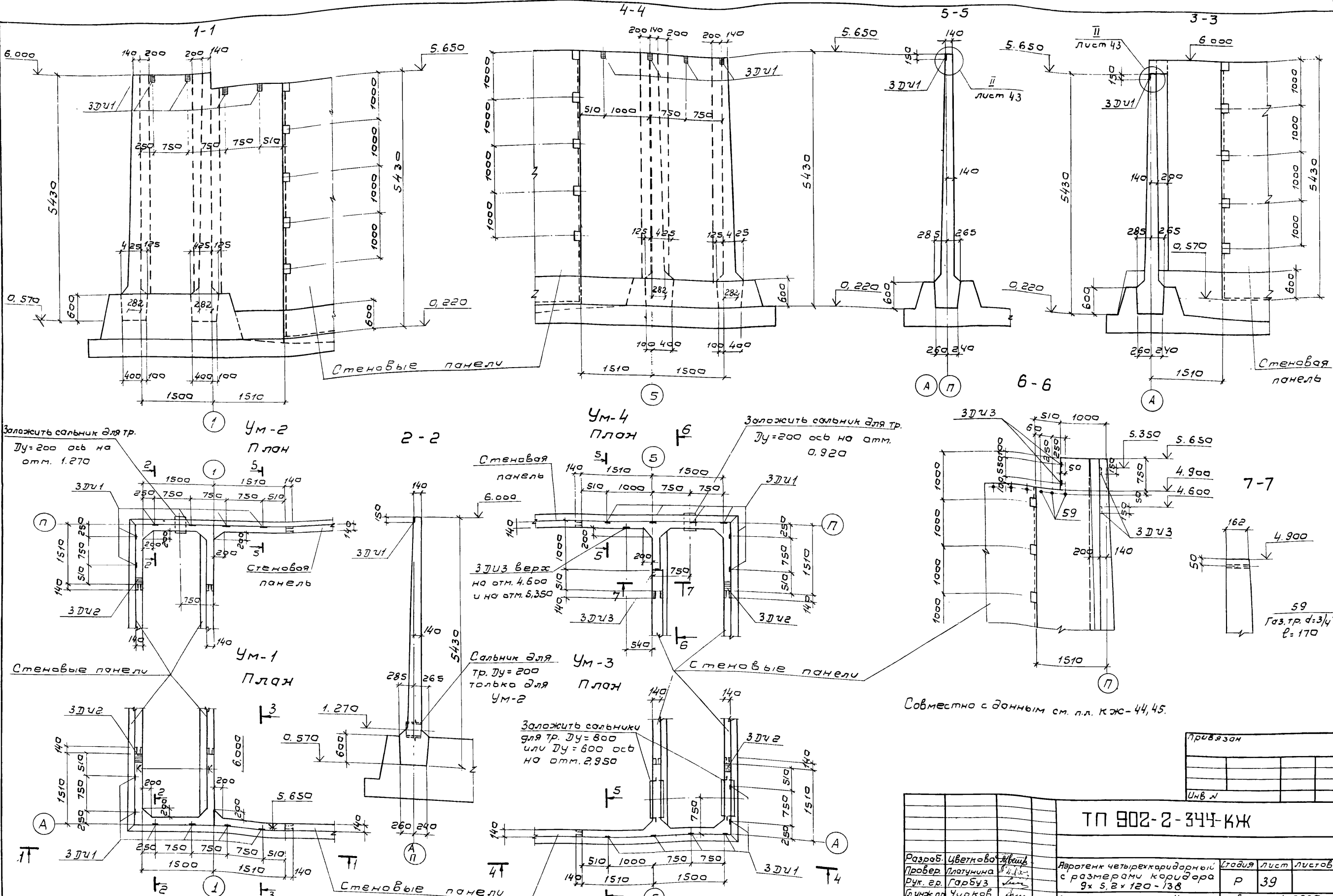
1. Совместно данным см л.л. КЖ-35,36,37
2. В местах деформационных швов накладку поз "2" не устанавливать (узел XVI).

ТП 902-2-344-КЖ			Стация	лист	листо в
Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5,2x120-138			Р	36	
Монтажный чертеж стен			Госстрой СССР СОЮЗВОДСТРОИТЕЛЬПРОЕКТИ		
Узлы			г. Москва		
17733-02			40		

Привязан	Разраб Цветкова	М.И.Ш.
	Проверил Латунина	...
	Рук. гр. Гарбуз	...
	Л.И.Ж.Пр. Чирков	...
	Гл. спец. Андрианов	...
	Нач. отд. Ялышвилер	...

Туллов проект 902-2-344

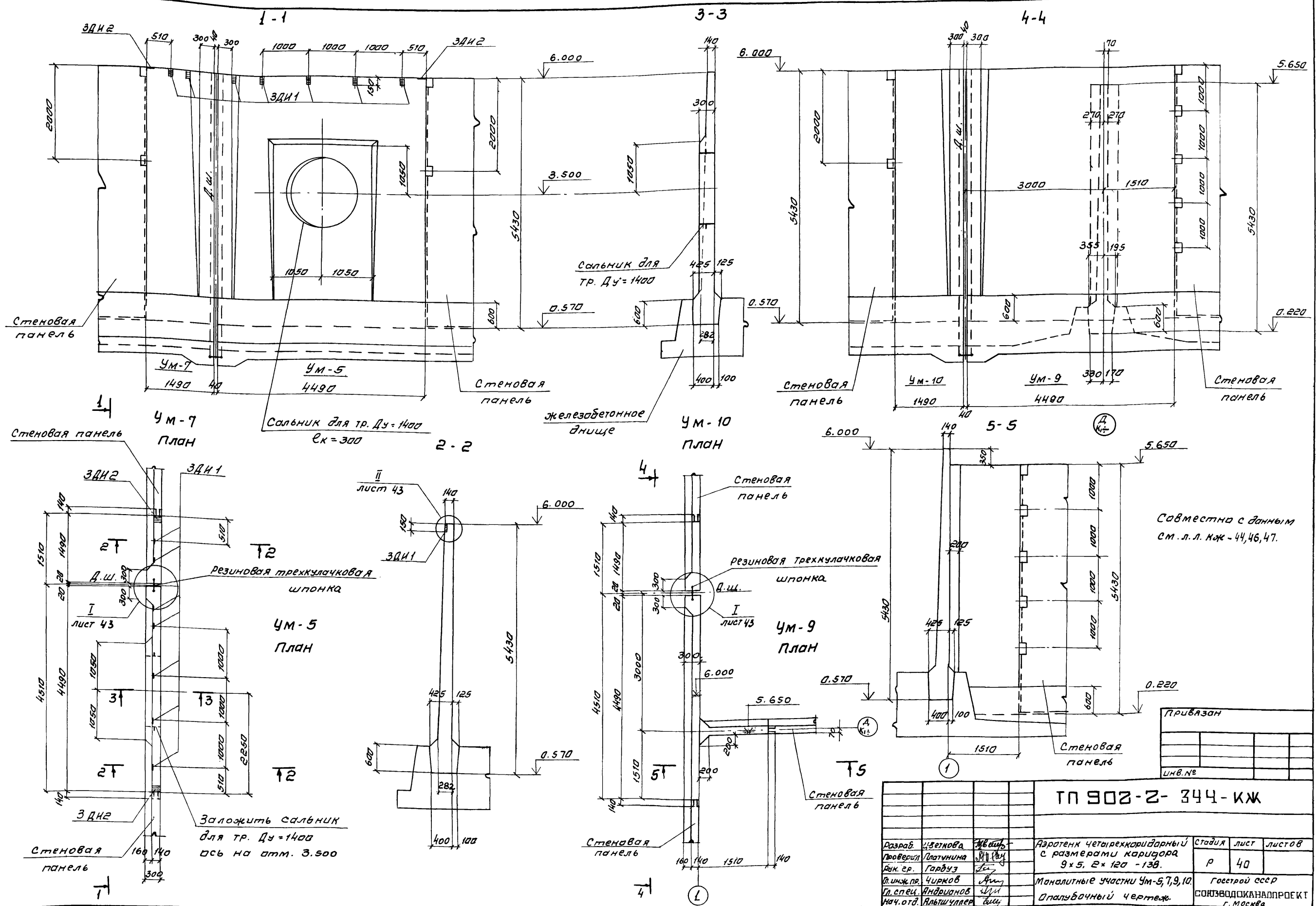
А.Л.Бобов II



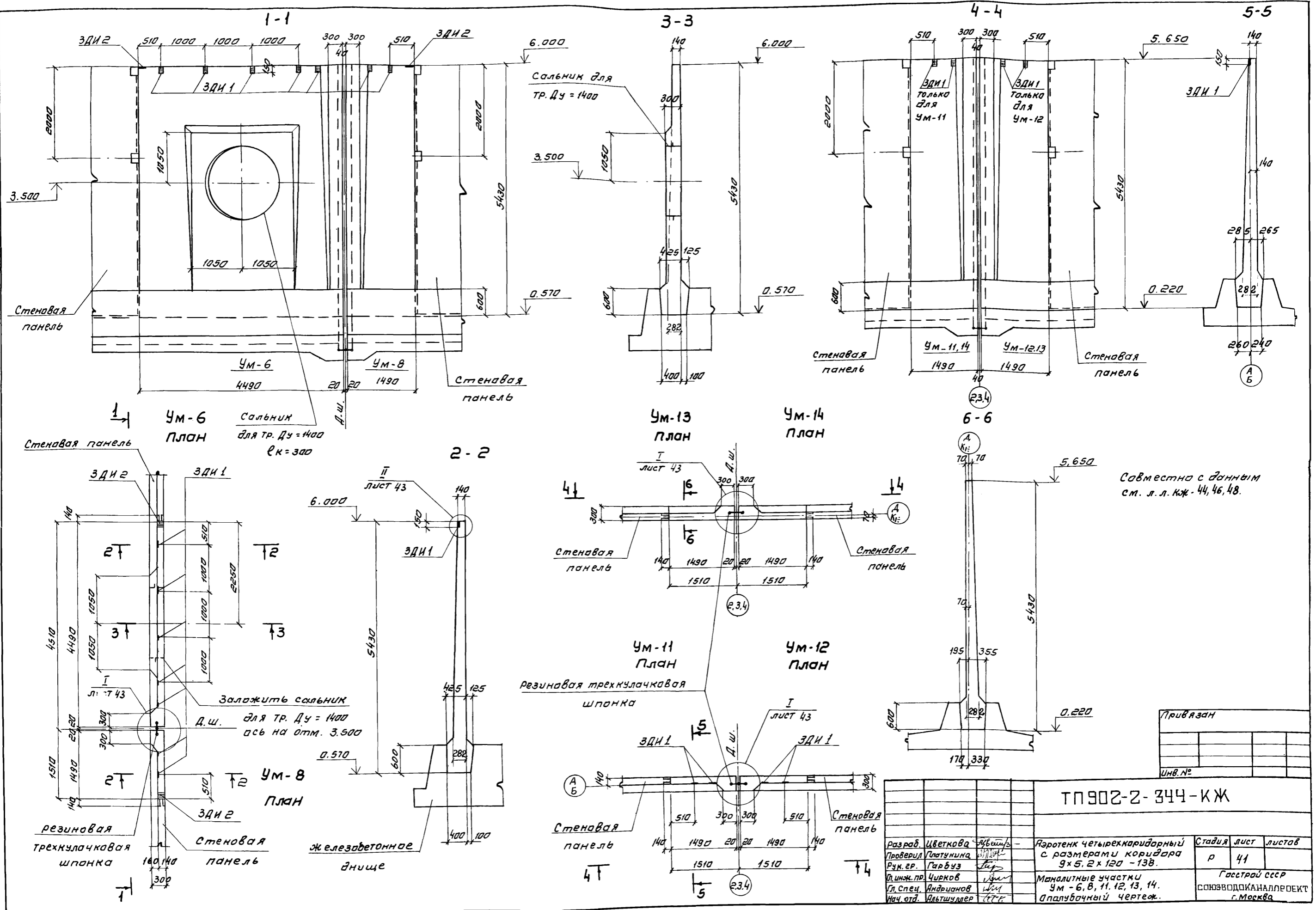
привязан
ИВБ N

ТН 902-2-344-КЖ		
Разраб. Цветков А.В.	Лареток четырехкоридорный с размерами коридора 9х5,2х120-138	Лист 39
Провер. Плутыгина И.И.	Маналитные участки Чн. 1, 2, 3, 4	Госстрой СССР
Рук. гр. Гарбуз А.И.	Опалубочный чертеж	СООЗВОДКАНАЛПРОЕКТ
Инж.пр. Чирков А.И.	г. Москва	
Гл. спец. Андрианов И.И.		
Нач. отд. Яльшиллер С.И.		

Титульный лист 902-2-344 Альбом I

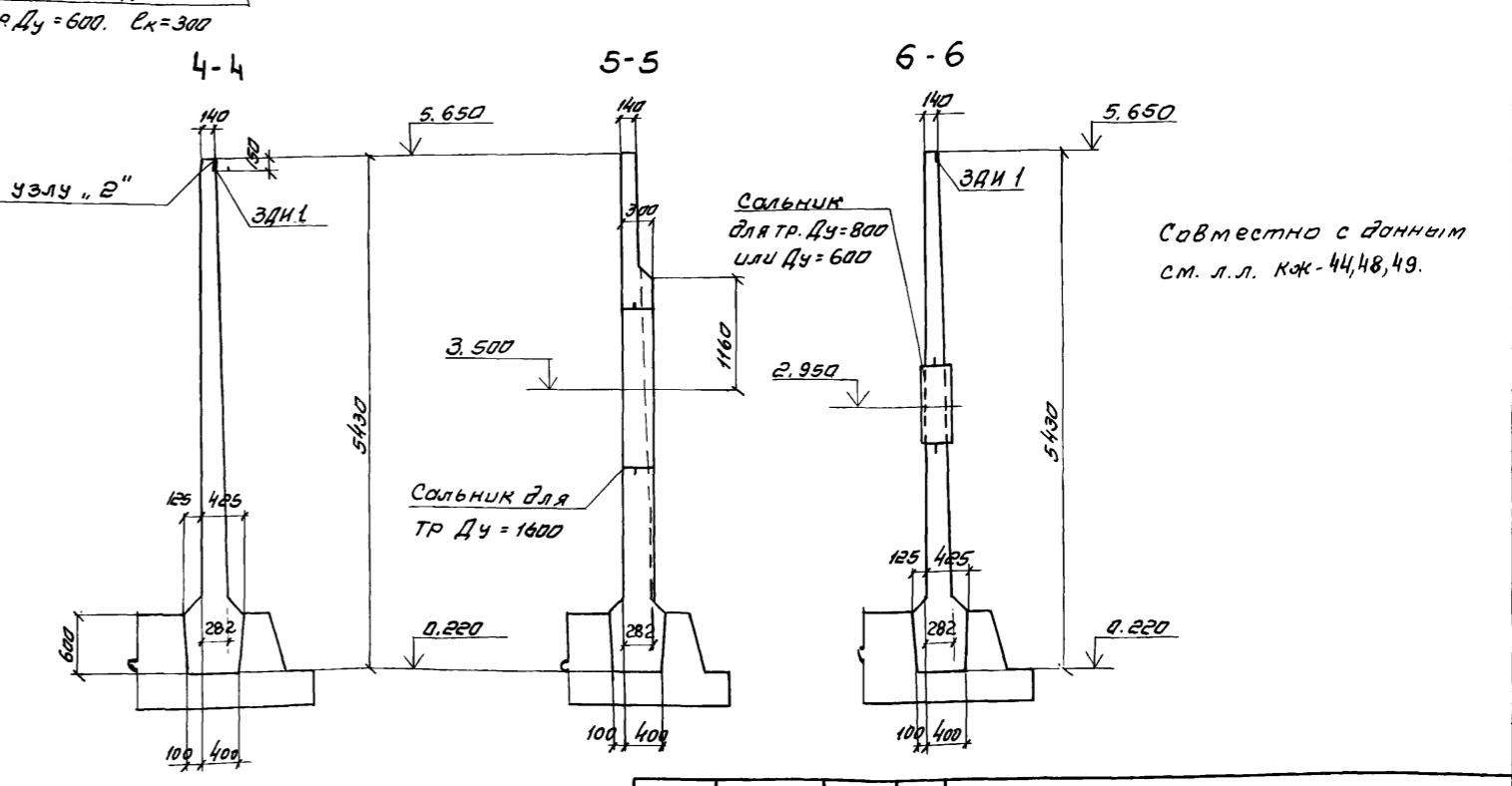
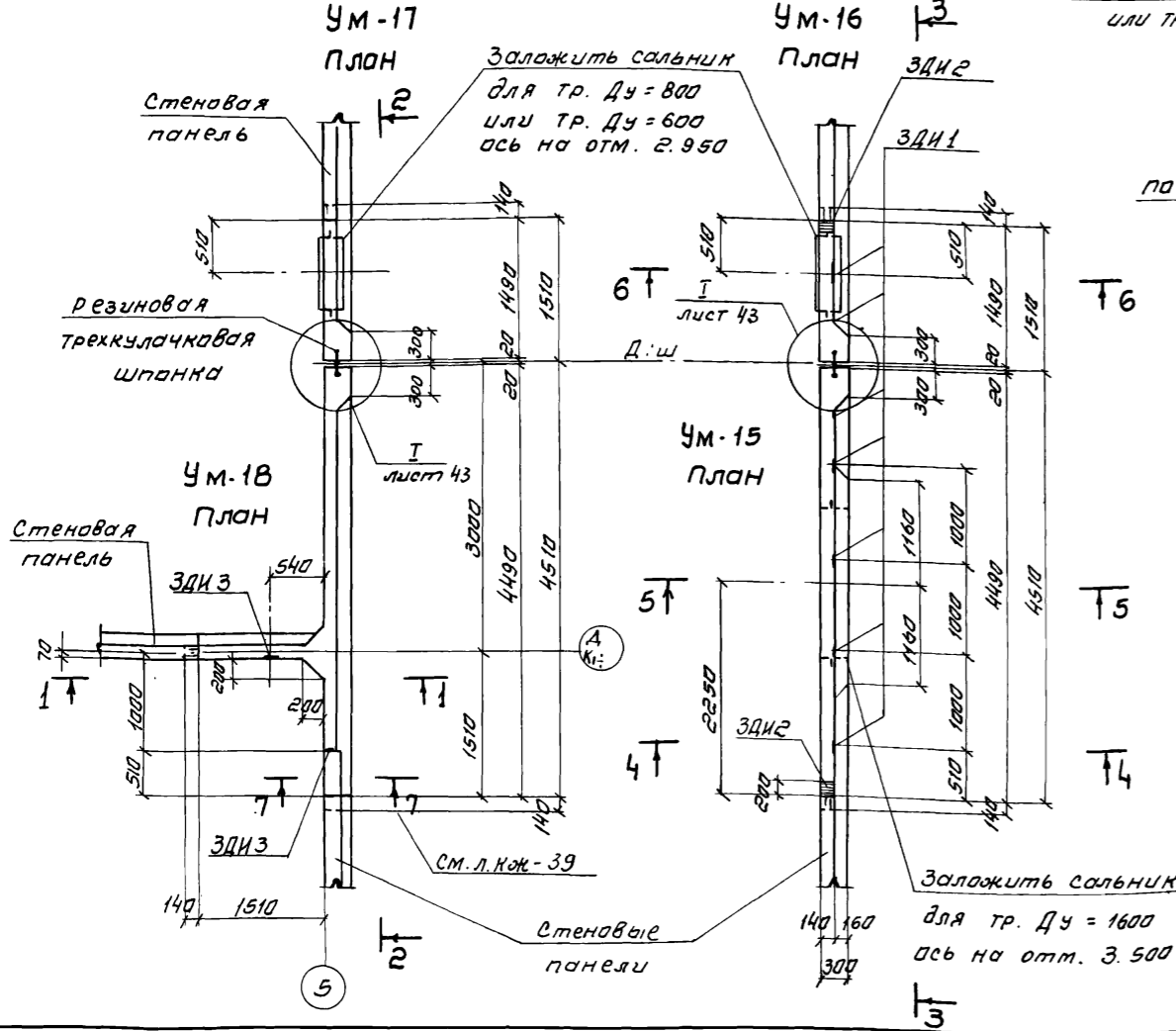
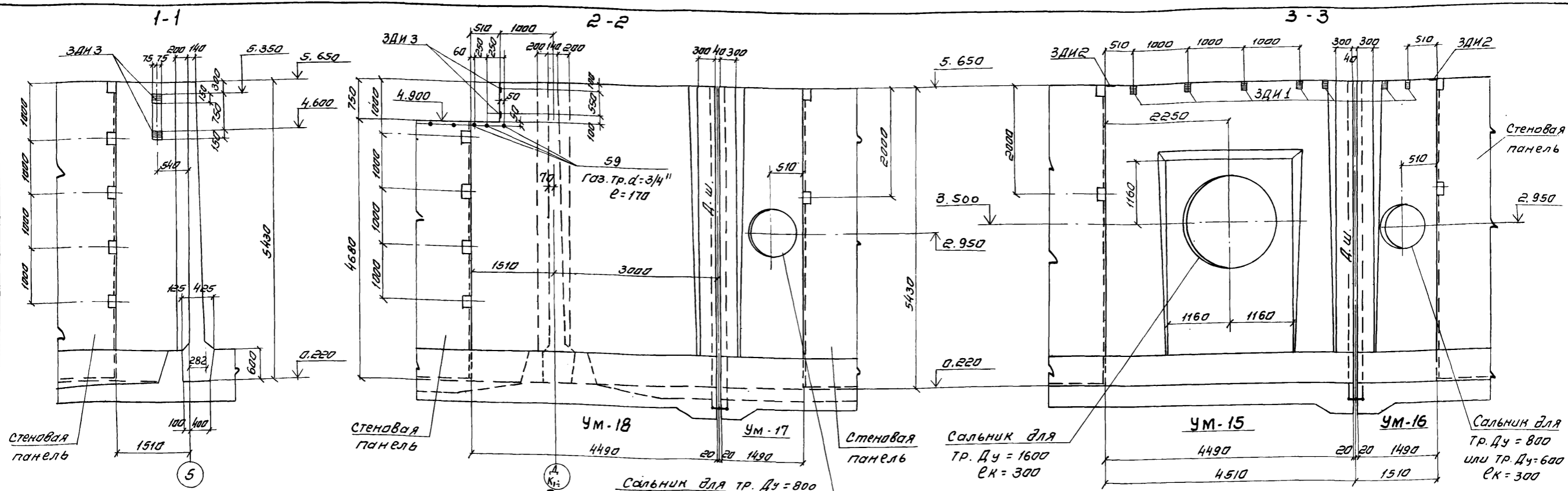


Титулов проект 902-2-344 Альбом II



ТП 902-2-344-КЖ			
Разраб.	Цветкова	Альбом II	Язотенк четырехкаридарный с размерами коридора 9x5,2x120-138.
Проверил	Платунина		
Рук. гр.	Гарбуз		
Инж. пр.	Чирков		Масштабные участки УМ-6, 8, 11, 12, 13, 14.
Гл. спец.	Андрянов		Масштабный чертеж.
Нач. отд.	Альшутлер		
Стадия	Лист	Листов	
Р	41		
			Госстрой СССР
			СНПОЗВОДИКАНАЛПРОЕКТ
			с Москва

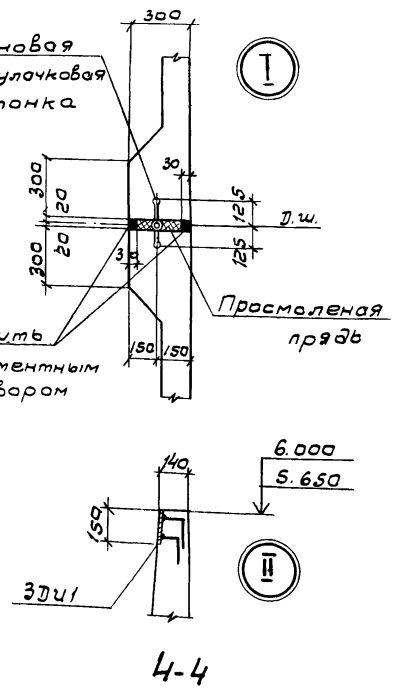
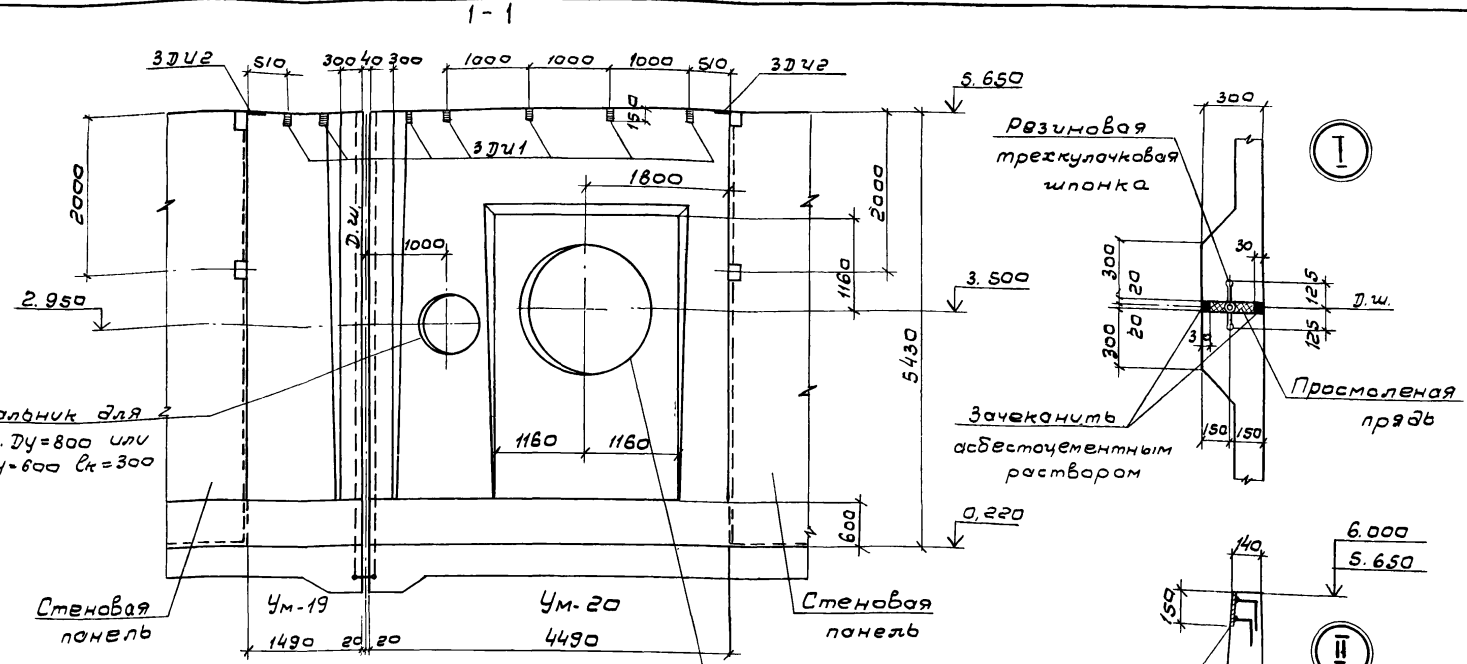
Типовой проект 902-2-344 Альбом II



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

Альбом II

Тупиковый проект 902-2-344



Спецификация элементов монолитной конструкции

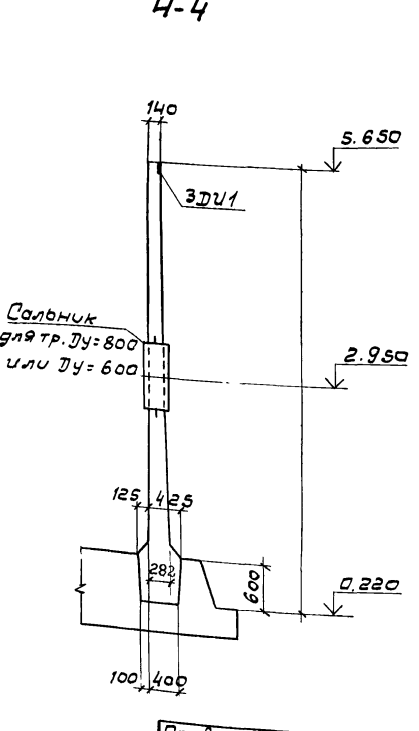
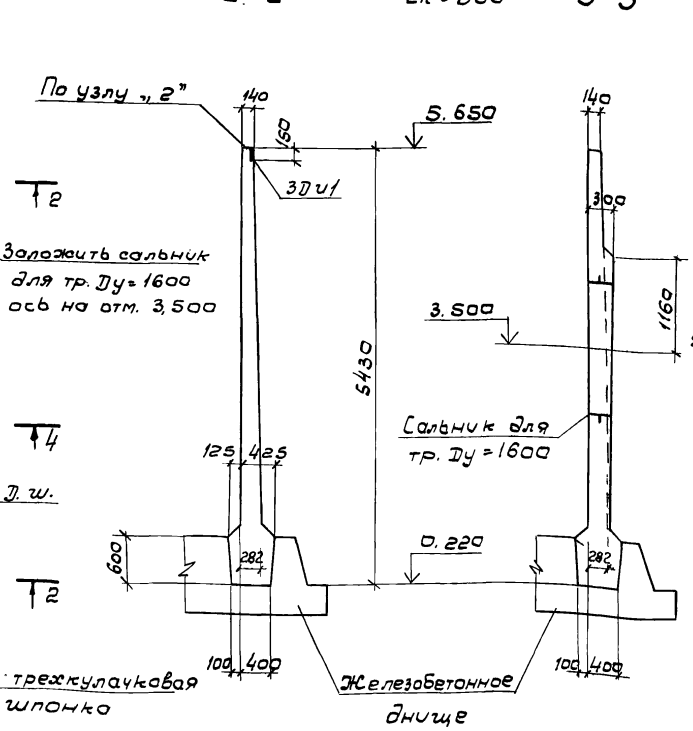
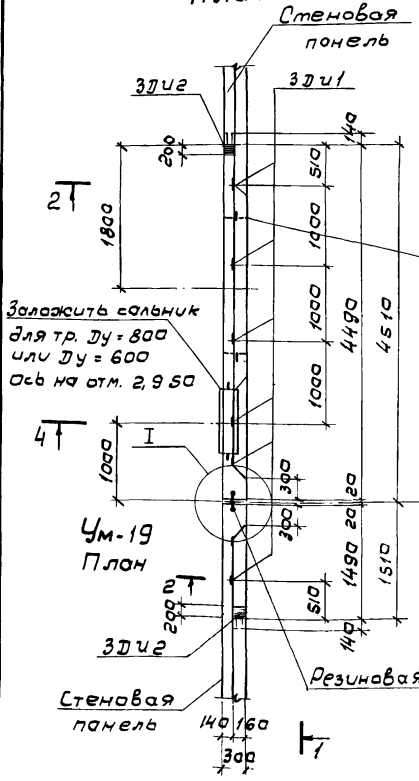
Колонт.	Возв.	Лист	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
Ум-20						
Документация						
22			КЖ-43,47	Сборочный чертеж		
Сборочные единицы и детали						
11			КЖ-С28	Сетка арматурная С28	4	
	27	41	КЖ-52	Стержни одиночные		
	30	35	КЖ-52	— " — " —		
	52	53	КЖ-52	— " — " —		
	56	58	КЖ-52	— " — " —		
11			КЖИ-ЗДУ1	Изделие закладное ЗДУ1	5	
11			КЖИ-ЗДУ2	— " — ЗДУ2	1	
			Серия 3.901-5	Сальник для тр. Ду=800, Лк=300	1	
			Механические чертежи	Сальник для тр. Ду=1600, Лк=300	1	
			Серия 3.901-5	Сальник для тр. Ду=600, Лк=300	1	
Материалы						
				Бетон М-200 Мрз [] , В4	5,50	

Ум-20 План

2-2

3-3

4-4



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	Цветкова	Лавина	Авратенк	четырёхкардёрный	Студия	лист	листав
Провер	Плоткина	Лавина	с размерами	коридора	Р	43	
Рук. гр.	Горбуз	Лавина	915,2 x 120 - 138		Госстрой СССР		
Линж. пр.	Чирков	Лавина	Монолитные участки Ум-19, 20	43 лы.	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
Л. спец.	Андреева	Лавина	Опалубочный чертеж.		г. Москва		
Нач. отд.	Ильинский	Лавина					

Спецификация элементов монолитной конструкции

Table with 5 columns: номер эскиза, код, обозначение, наименование, к-во, примеч. Contains data for items 1, 22, 11, 11, 22, 11, 11, 22, 11, 11, 22, 11, 11, 8/4, 11, 22, 11, 8/4, 11, 22, 11, 11.

Продолжение спецификации

Table with 7 columns: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. Contains data for items 11, 22, 11, 11, 11, 22, 11, 11, 22, 11, 11, 22, 11, 11, 11, 22, 11, 11, 22, 11, 11.

Продолжение спецификации

Table with 7 columns: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. Contains data for items 11, 22, 11, 11, 11, 22, 11, 11, 8/4, 11, 11, 22, 11, 8/4.

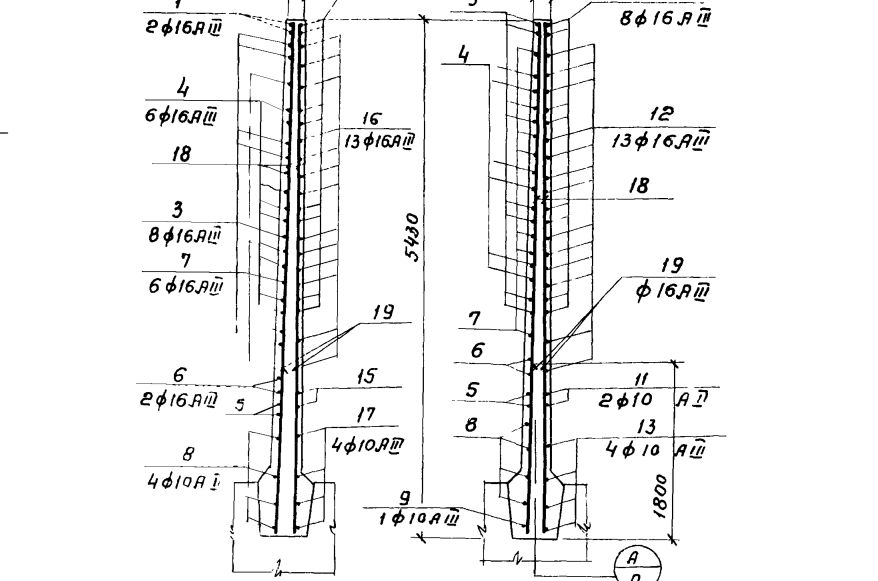
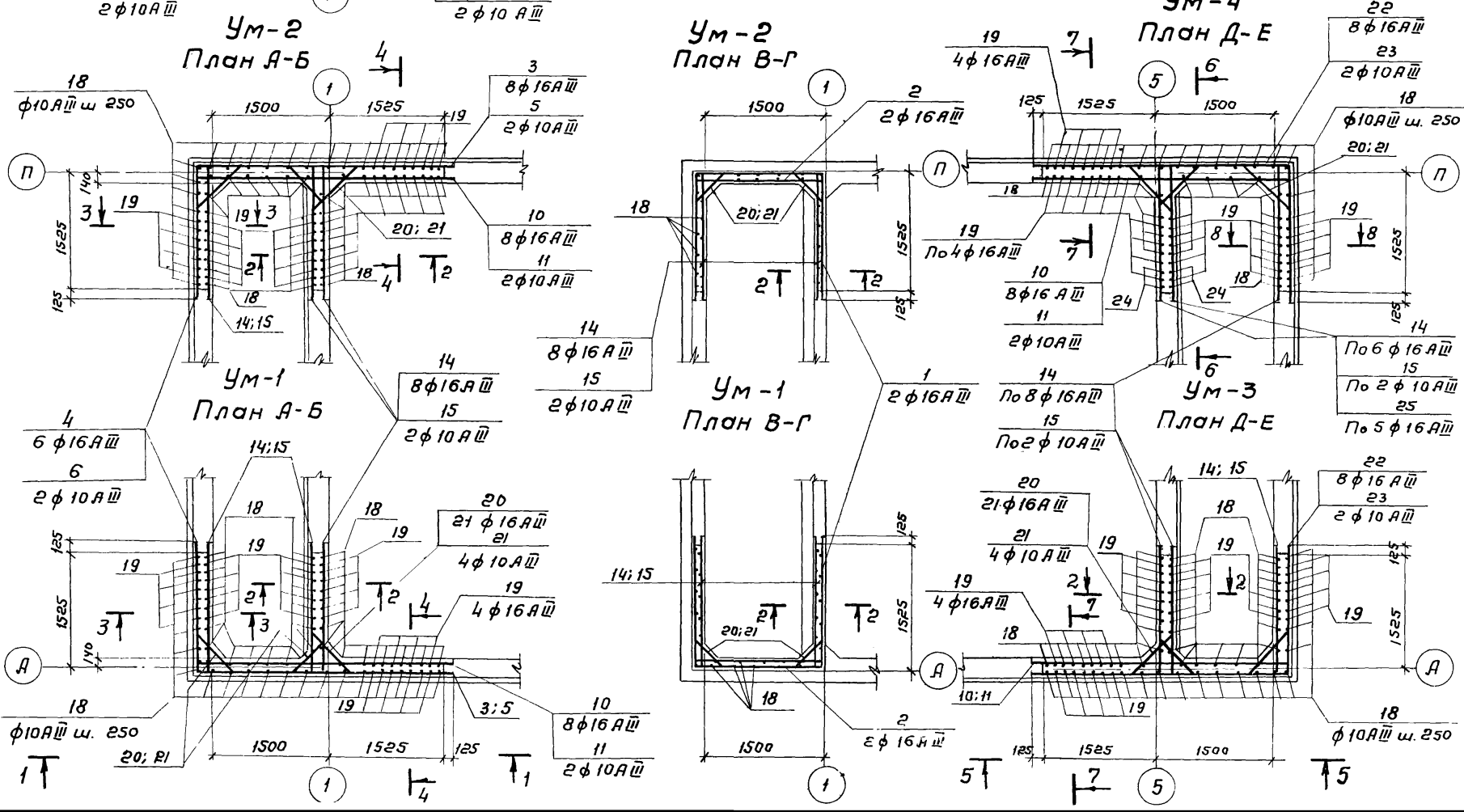
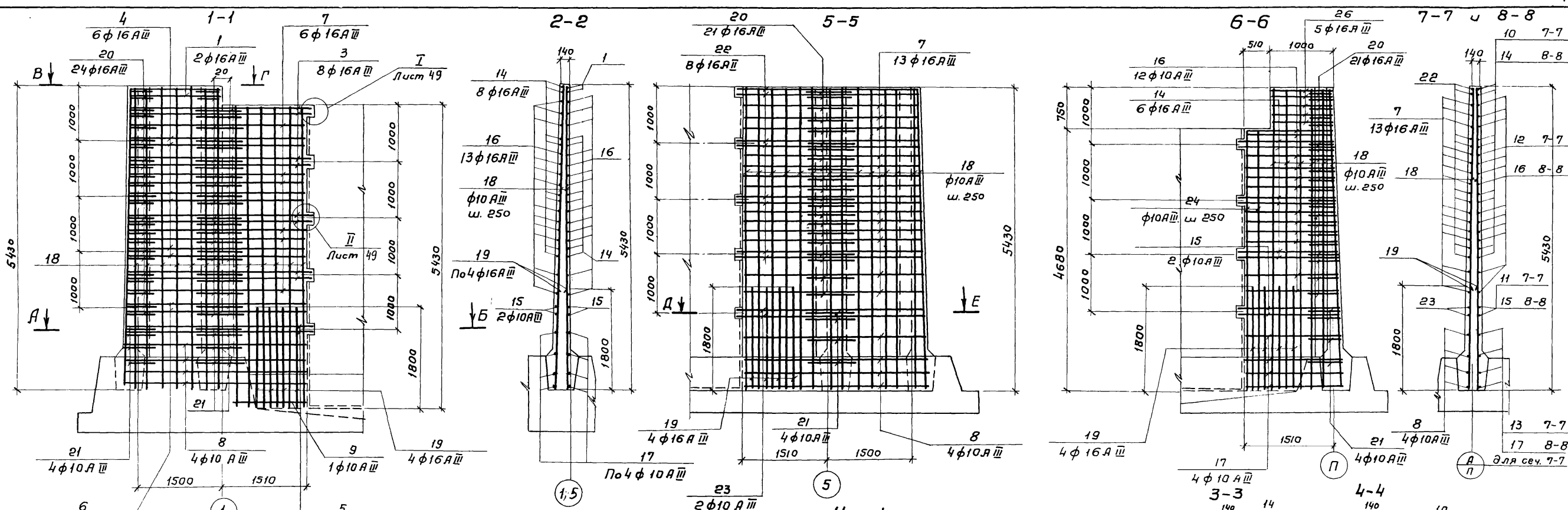
1. Совместно с данным см. л.л. КМ-39-49.
2. Спецификацию на УМ-20 см. л. КМ-43.

Table with 2 columns: дата, лист. Contains handwritten 'привязан' and 'лист №2'.

Table with 4 columns: разработчик, проверенный, лист, листов. Contains technical details and signatures.

Рядом 1
проект 902-2-344
Таблиц

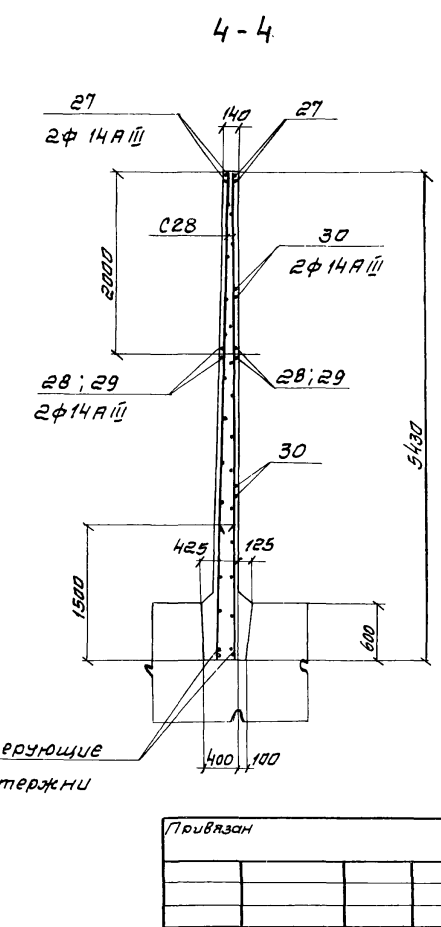
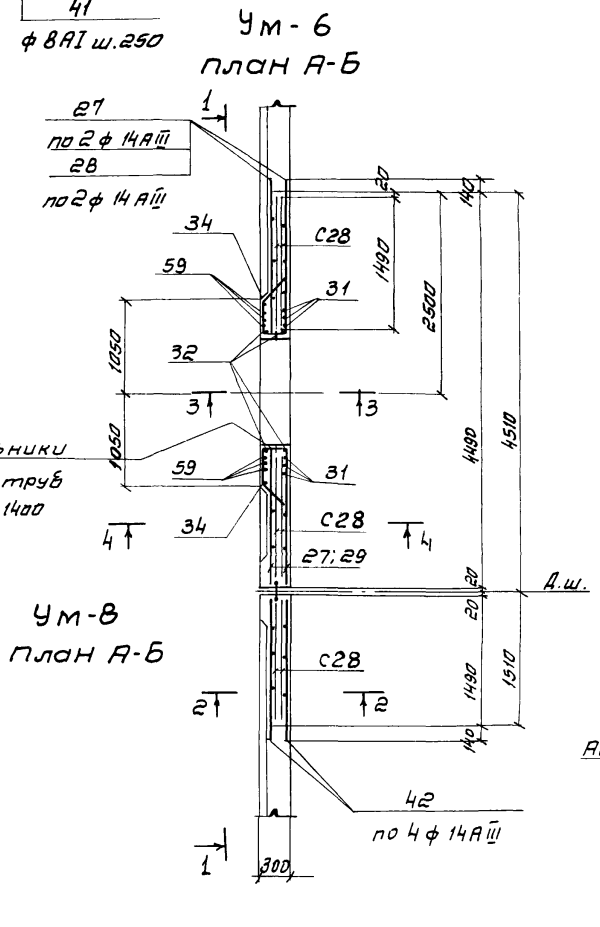
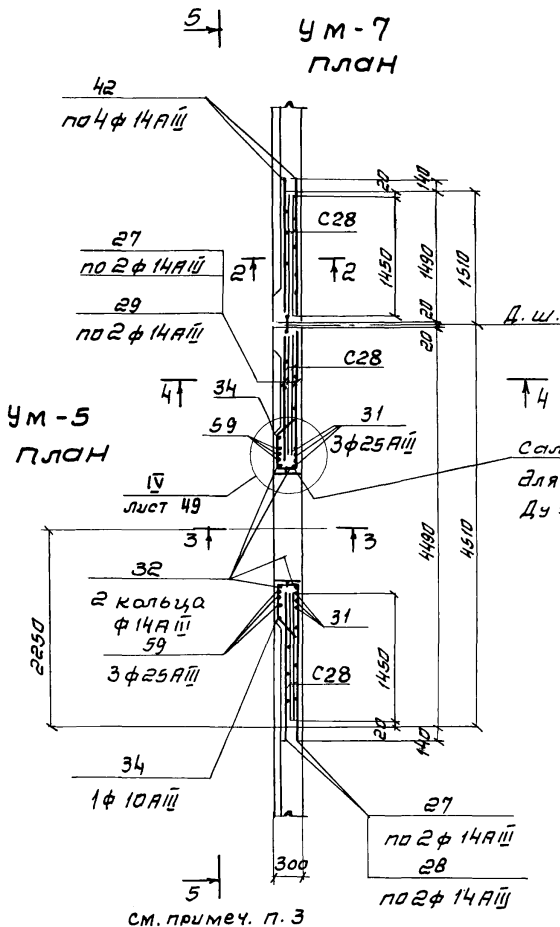
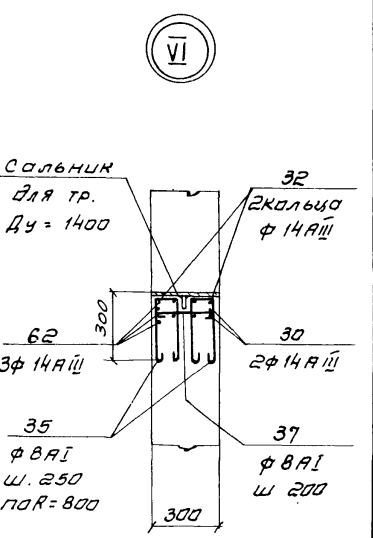
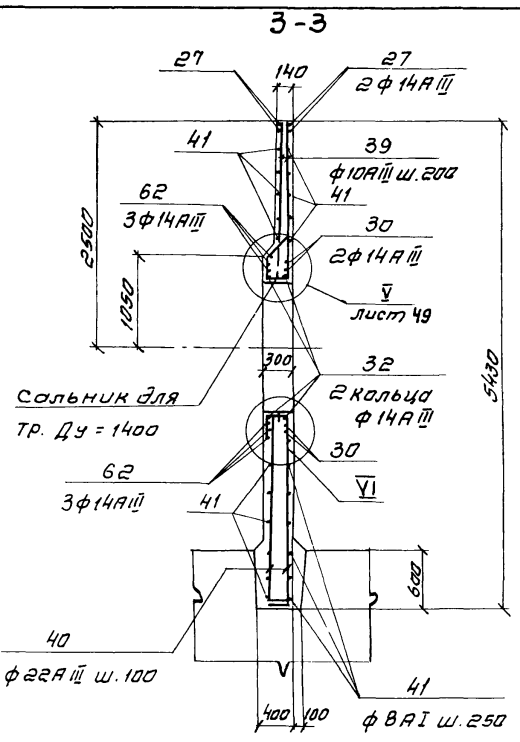
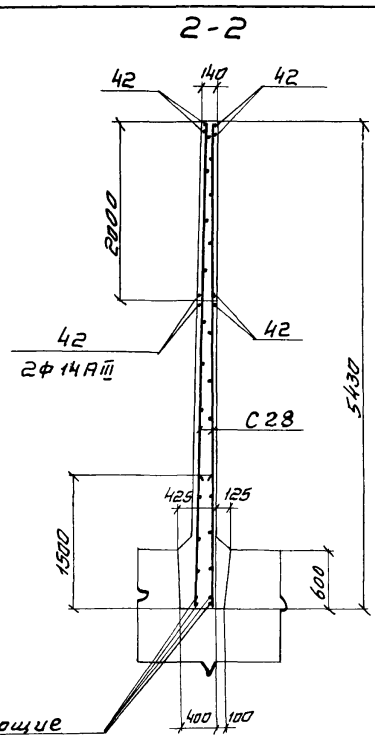
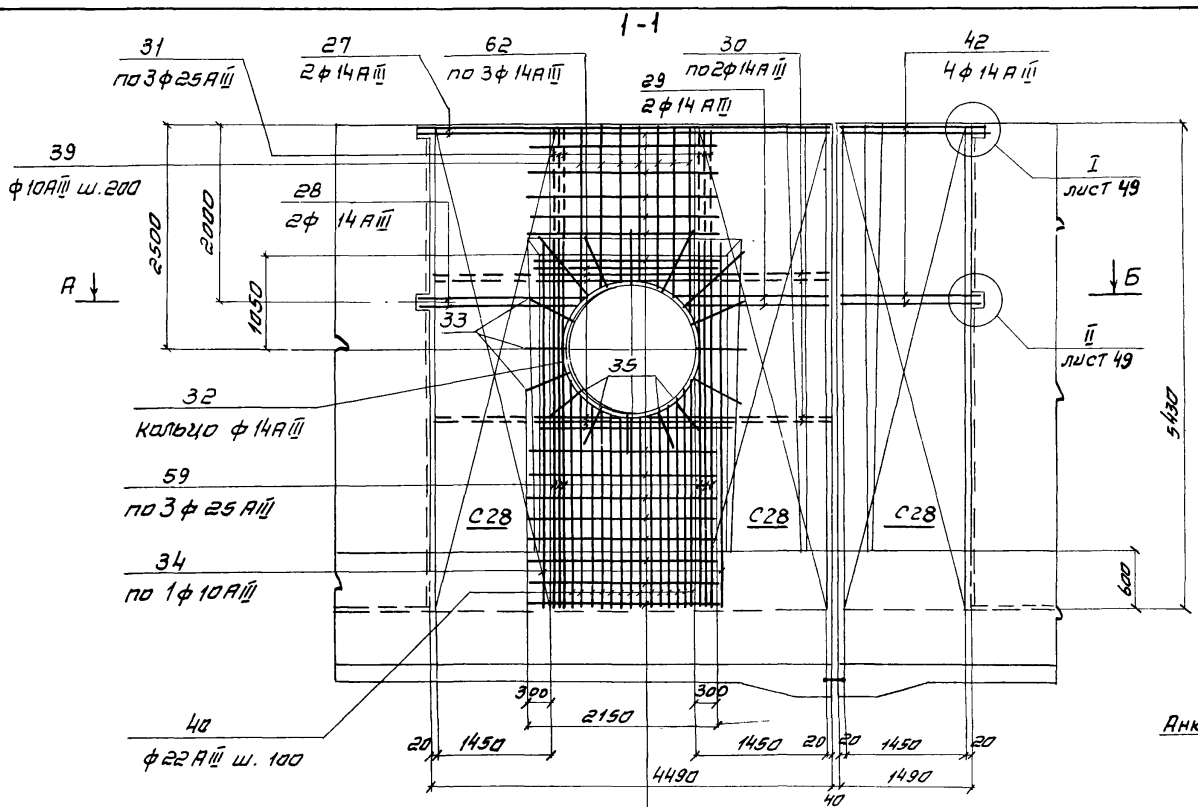
Альбом II
Миловой проект 902-2-344



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:	Цеткович	Милова	Аэротек-четырёхкоридорный	Стадия	Лист	Листов
Пробер:	Платичина	Милова	с размерами Коридора	Р	45	
Рук. гр.	Гарбуза	Милова	9x5, 2x 120 - 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

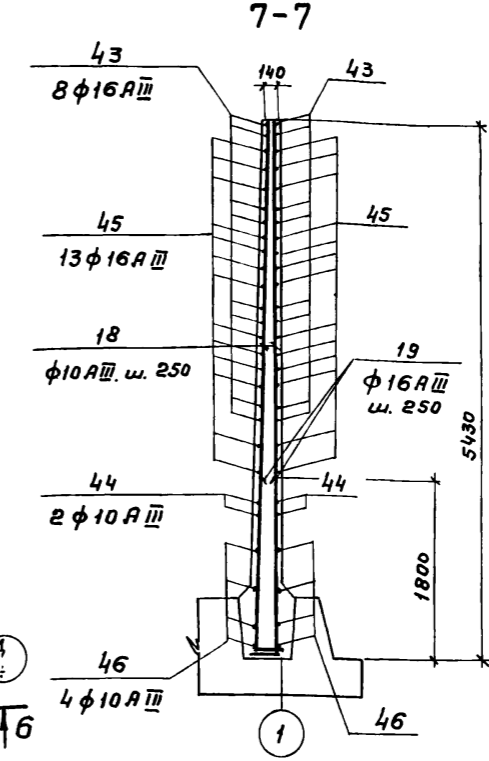
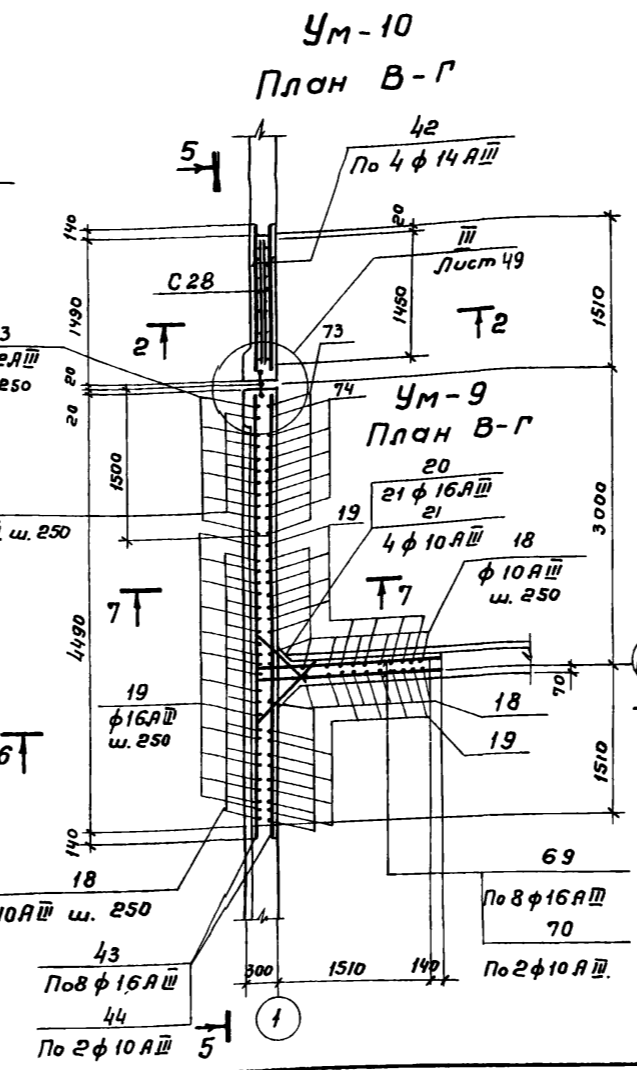
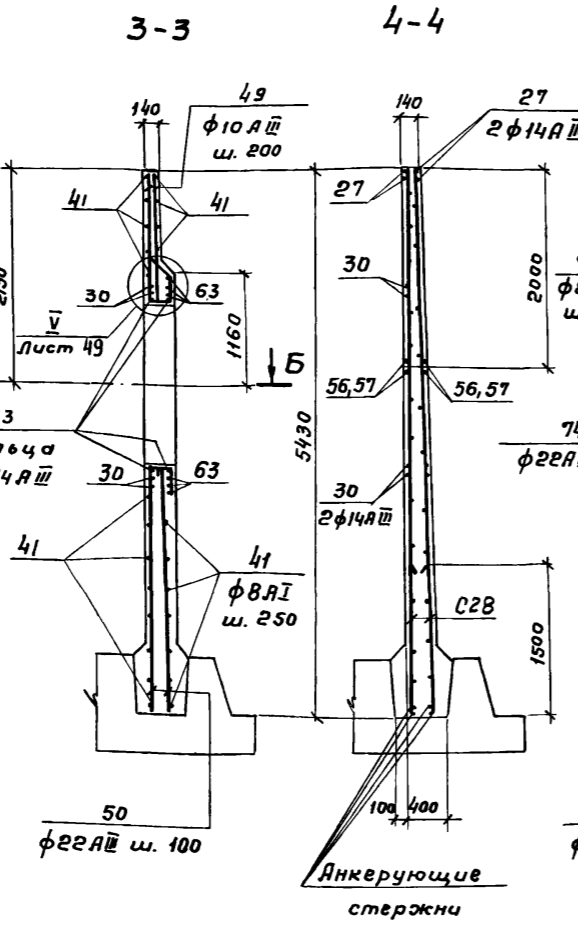
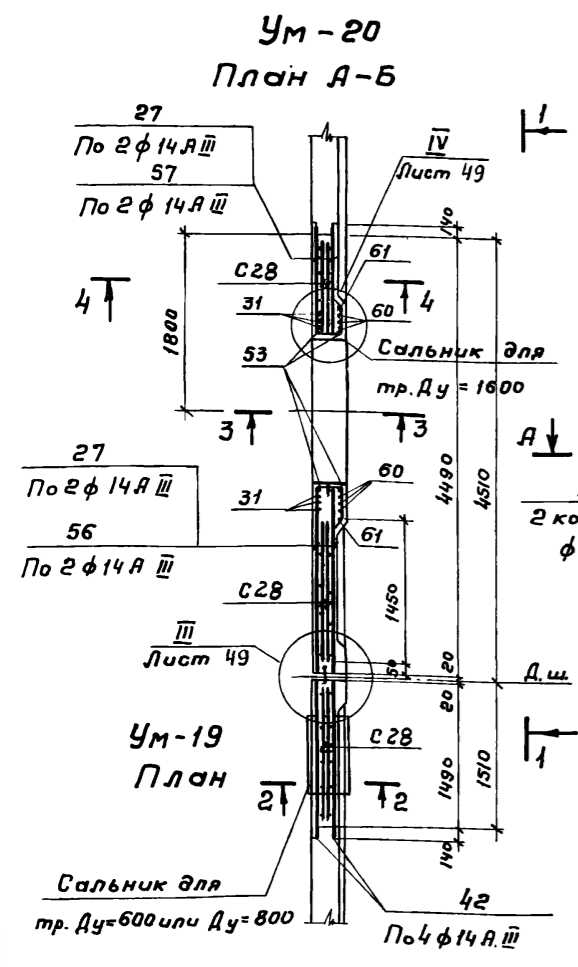
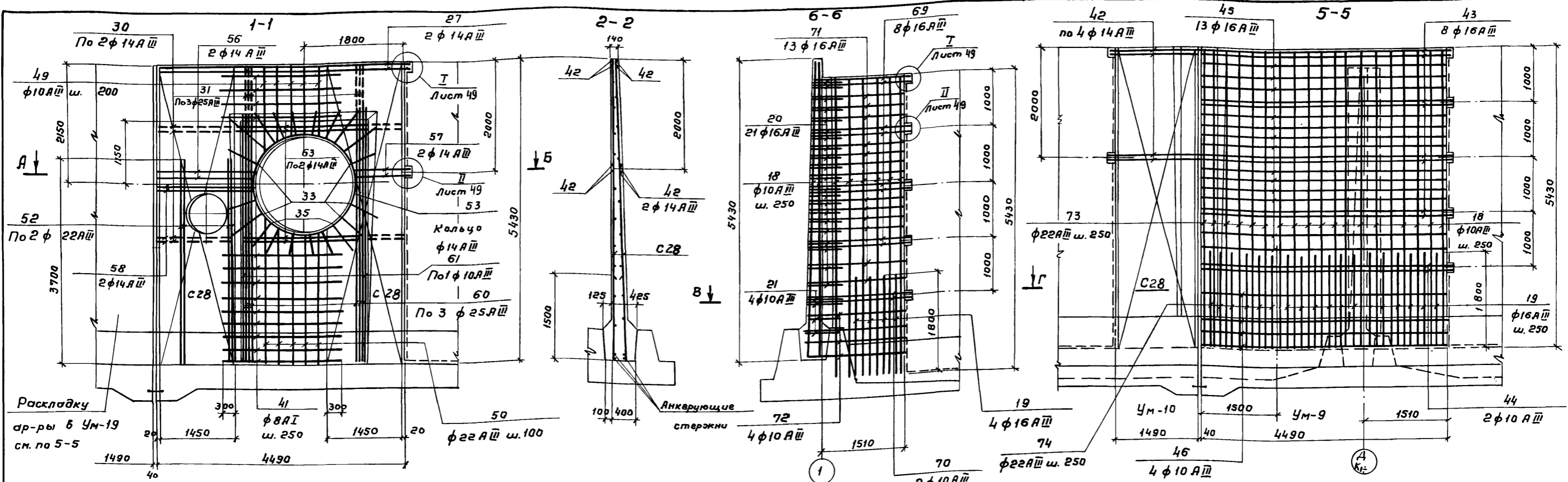


1. Совместно с данным см. л.л. кж-40,41,44,51,52.
2. Защитный слой бетона - 25 мм.
3. Раскладка арматуры по виду 5-5 производится по виду 1-1 в зеркальном изображении.

ТП 902-2-344 - КЖ					
Разработ.	Цветкова	Иванов	Архитект четырехкоридорный	Стальная лист	Листов
Проверил	Платунова	Иванов	с размерами коридора	Р	46
Рук. пр.	Гарбуз	Иванов	9x5.2x120-138.		
М.инж.пр.	Чирков	Иванов	Монолитные участки	Госстрой СССР	
М. спец.	Андронов	Иванов	Ум - 5.6.7.8.	СООБЩЕСТВОПРОЕКТ	
Нач. отд.	Вальчуков	Иванов	Арматурный чертеж.	г. Москва	
ИМВ. №				п/1 19133-02 48	

Миловой проект 902-2-344

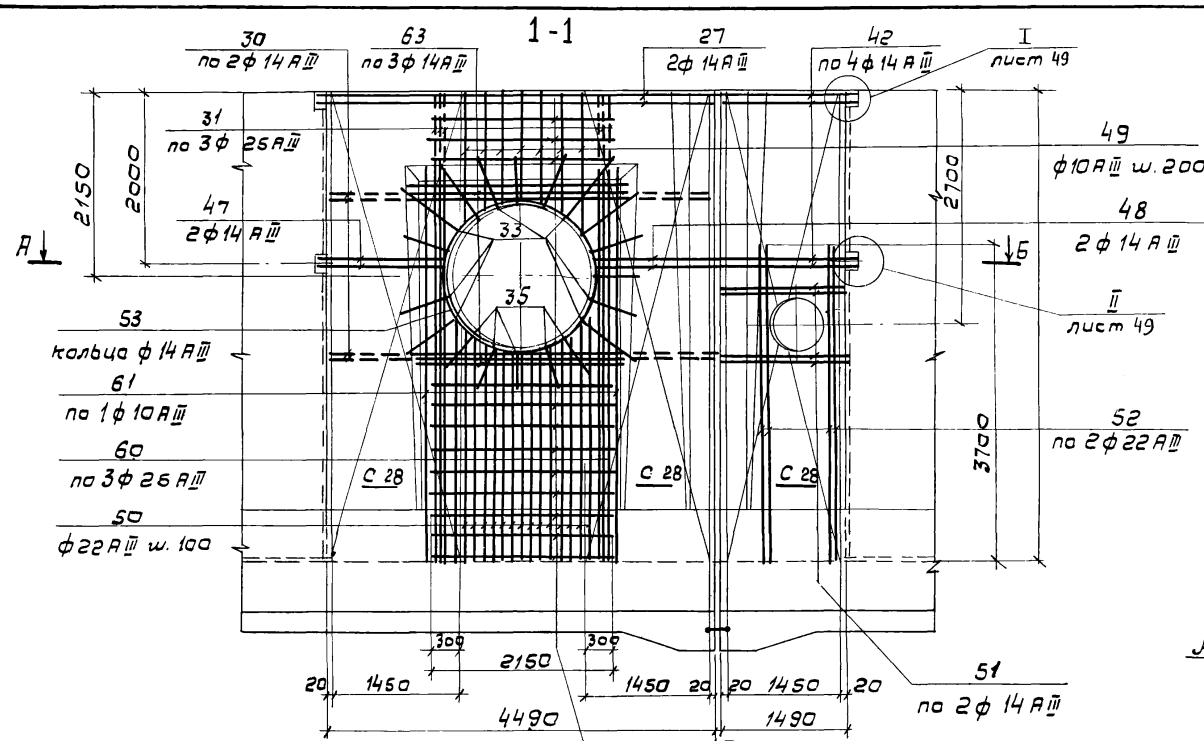
Альбом II



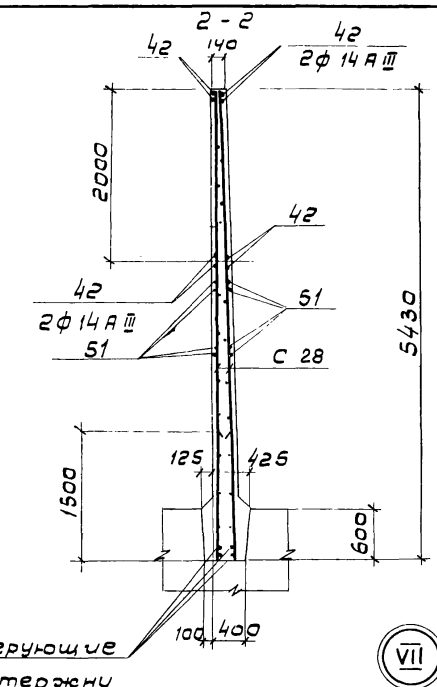
1. Совместно с данным см л. л. КЖ-40, 43, 44, 51, 52.
2. Защитный слой бетона- 25мм.
3. Позиции „20“ приварить к поз. „69, 71, 43, 45; позиции „21“ приварить к поз. „70, 72, 44, 46“ остальные соединения вязаные.
4. В местах пропуски сальников арматуру сеток С28обрезать по месту.

ТП 902-2-344-КЖ					
Разработчик	Проверил	Руководитель	Госстрой СССР	Лист	Листов
Цветкова	Платунина	Горбач	Арматурный чертёж.	Р	47
<p>Архитектор</p> <p>Инженер</p> <p>Мастер</p> <p>Нач. отд.</p>			<p>Монolitные участки Ум-9, 10, 19, 20.</p>	<p>Госстрой СССР</p> <p>СОЮЗВ ОДОКАНАЛПРОЕКТ</p> <p>г. Москва</p>	

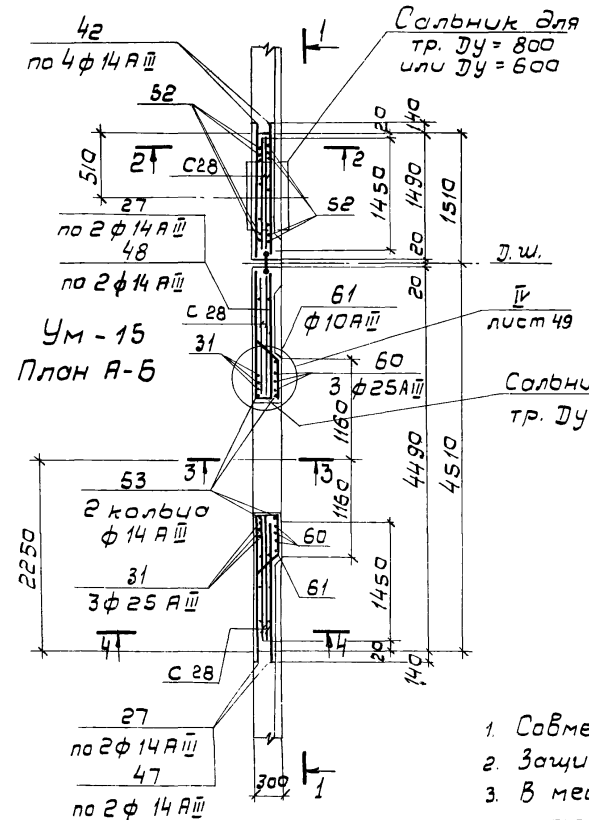
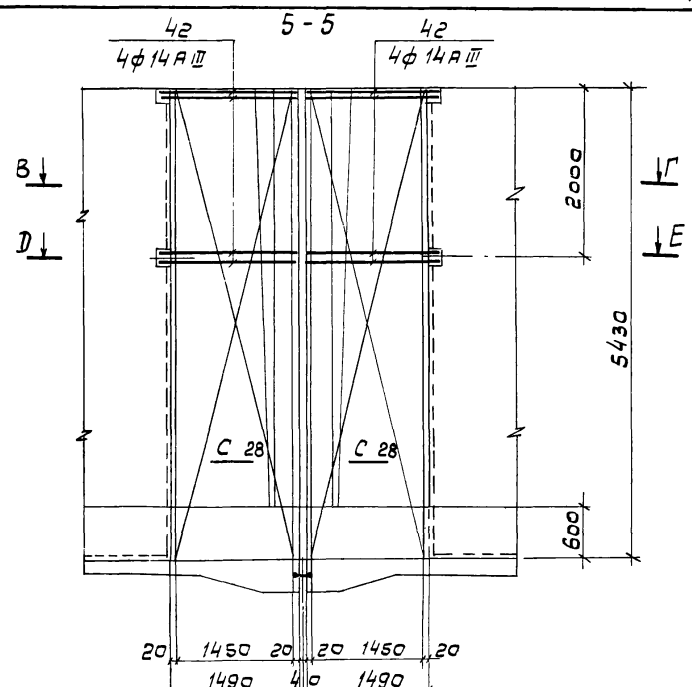
Тилебов проект 902-2-344



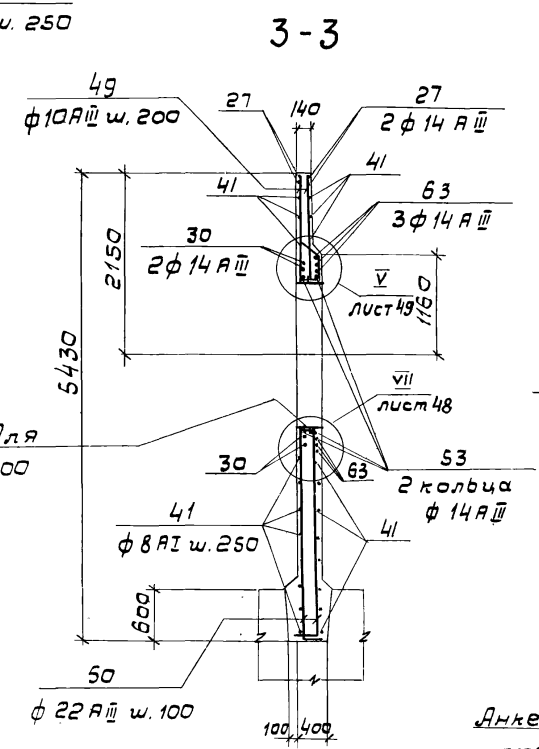
УМ-16
План А-Б



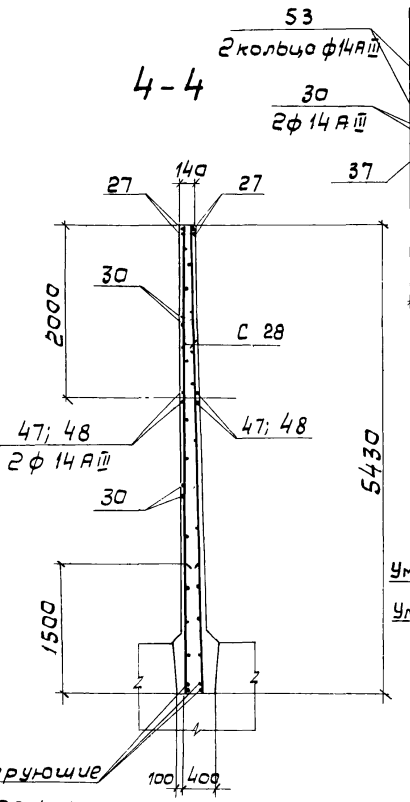
Джекующие стержни



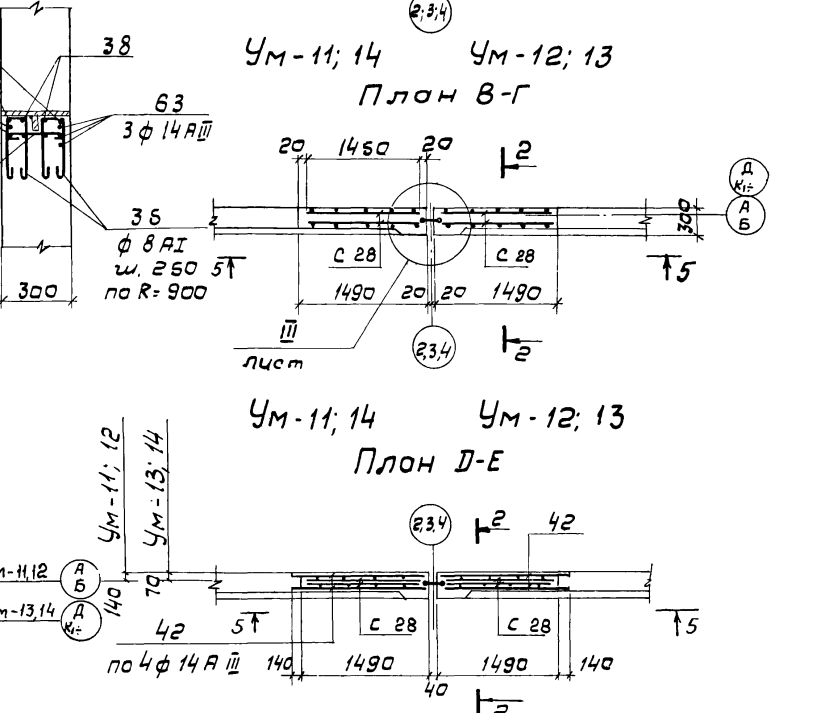
УМ-15
План А-Б



3-3



4-4



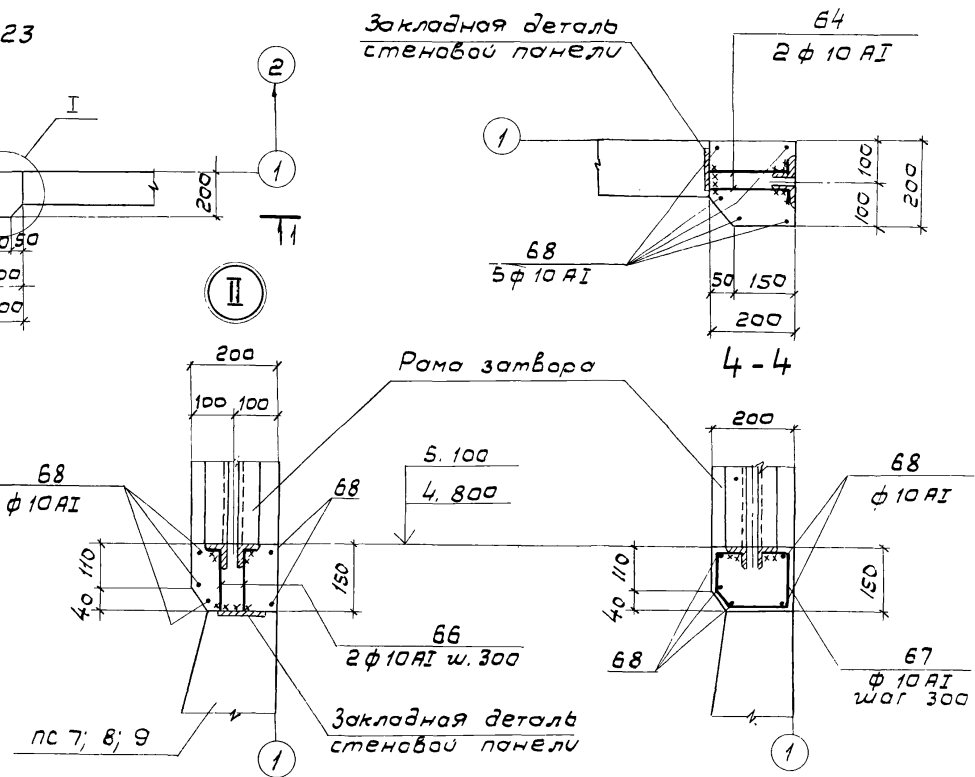
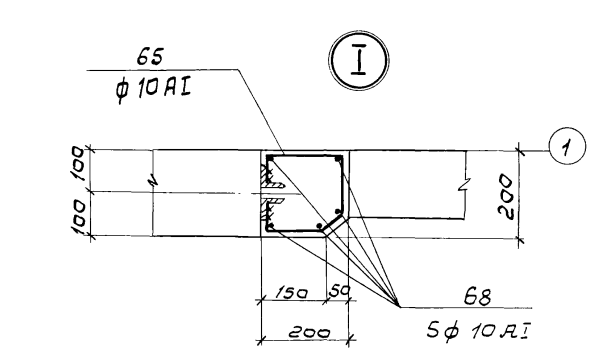
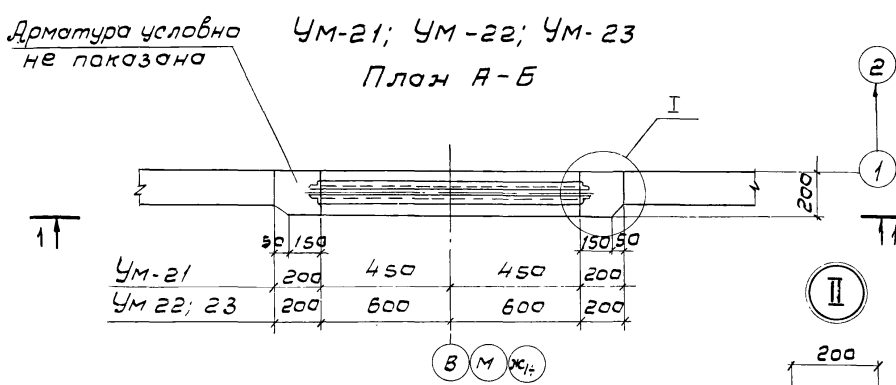
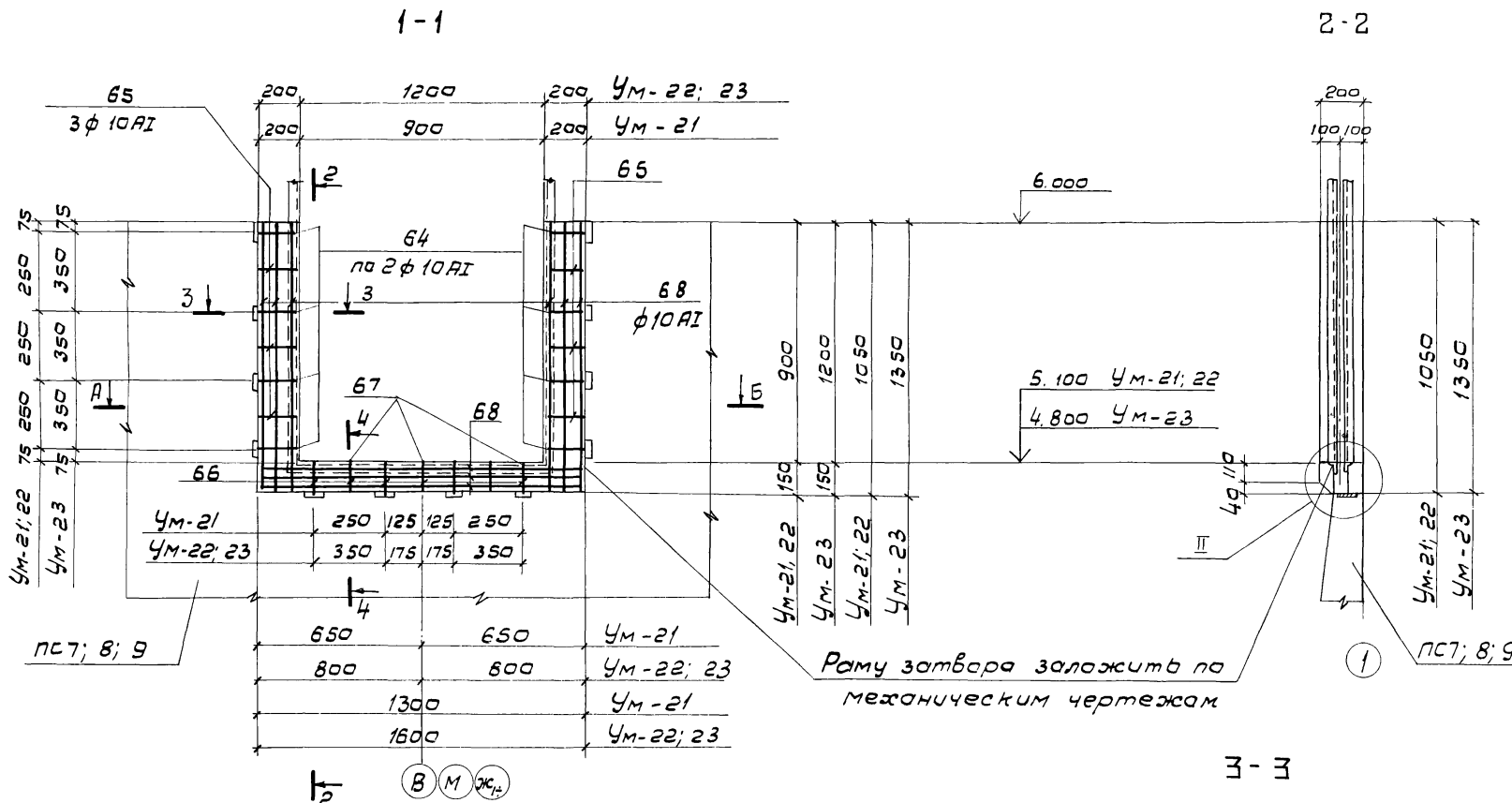
УМ-11; 14 УМ-12; 13
План В-Г

УМ-11; 14 УМ-12; 13
План Д-Е

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

ТП 902-2-344-КЖ			
Привязан:	Разработчик: Цветкова И.И.	Исполнитель: Плещина И.И.	Архитектор: Язотенк четырехкоридорный с размерами коридора 3 x 5,2 x 120 - 138
	Проб: Гарбуз	Рук.пр.: Чирков	Монолитные участки УМ-11; 12, 13, 14, 15, 16.
	Инж.пр.: Андрионов	Нач.отд.: Альтшуллер	Арматурный чертёж.
			госстрой СССР
			СООБРАЗОВАНИЕ ПРОЕКТ
			г. Москва

Типовой проект 902-2-344 Альбом II



Спецификация элементов монолитной конструкции

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

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

Приблизит.

И.в.н.				
--------	--	--	--	--

ТП 902-2-344-КЖ

Разработчик	Цветкова	М.И.Шульц	Лазареток четырехкоридорный с размерами коридора 9x5,2x120-138	Студия	Лист	Листов
Проверил	Платунова	М.И.Шульц		Р	50	
Руководитель	Горбузов	М.И.Шульц				
Инженер	Чирков	М.И.Шульц	Монолитные участки УМ-21, 22, 23.			
Инженер	Андронов	М.И.Шульц				
Нач. отд.	Дальшуглер	М.И.Шульц	Арматурно-опалубочный чертеж			

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

17133-02 52

Ведомость стержней на элемент

Продолжение

Продолжение

Продолжение

Тулов ой проект 902-2-344 Альбом II

УМ-1; УМ-2

УМ-4

Table with columns: Марка ст-70, Поз, Эскиз или сечение, φ мм, Длина мм, К-80, Вес кг. It lists steel reinforcement details for elements УМ-1, УМ-2, and УМ-4, including cross-sections and dimensions.

Table with columns 1-8 for elements УМ-4 and УМ-3. It includes vertical dimensions (1780, 4700, 900) and diagonal dimensions with annotations like 'Эскизы см. Выше'.

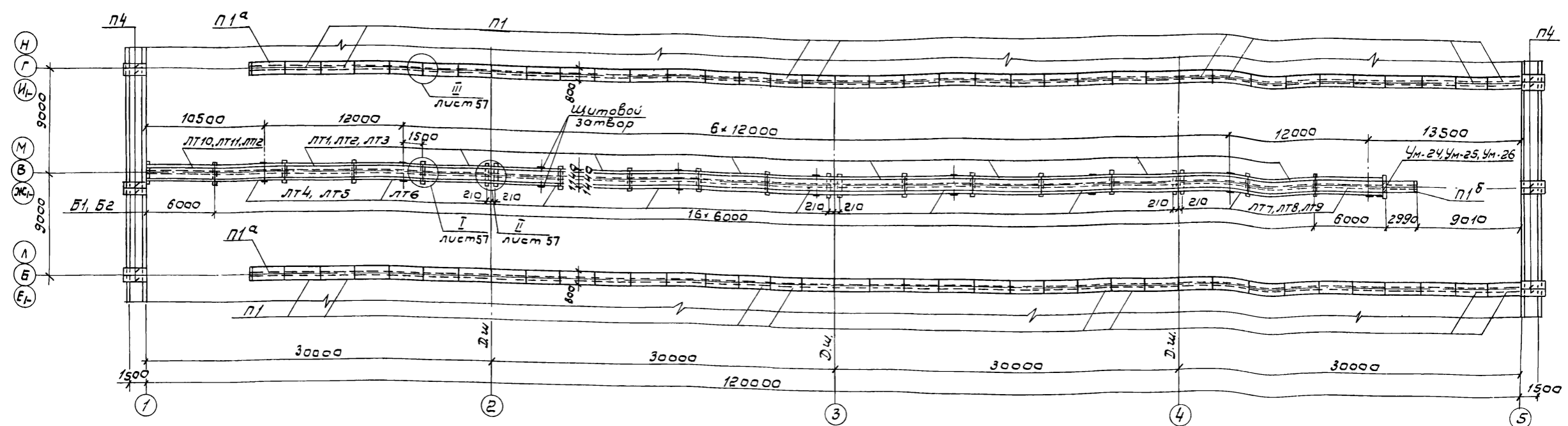
Table with columns 1-8 for elements УМ-7, УМ-10, УМ-11, УМ-12, УМ-14, УМ-19, УМ-9. It includes horizontal dimensions (35, 36, 37, 38, 42, 69, 70, 71, 72, 18, 19, 20, 21, 35, 36, 37, 38, 43, 44, 45, 46, 73, 74) and diagonal dimensions with annotations like 'Эскизы см. Выше'.

Table with columns 1-8 for elements УМ-15 and УМ-17. It includes horizontal dimensions (27, 30, 31, 33, 61, 60, 35, 36, 37, 38, 41, 47, 48, 49, 50, 53, 63, 35, 36, 37, 38, 42, 51, 52) and diagonal dimensions with annotations like 'Эскизы см. Выше'.

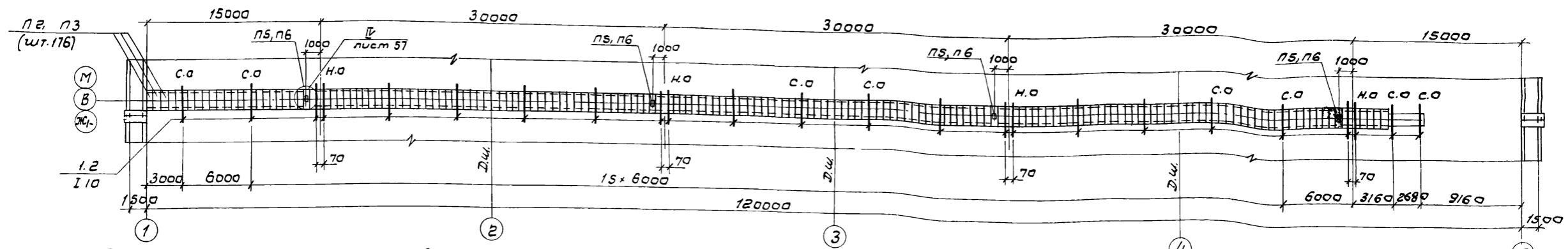
Совместно с данным см. л.л. КИ-45/50.

Table with technical specifications and approvals. It includes a title 'ТИ 902-2-344-КН', approval fields for 'Разроб.', 'Проек.', 'Рук. пр.', 'Инж.пр.', 'И. спец.', 'Маш.опр.', and 'Исполн.', and descriptive text: 'Явратенк четырёхкоридорный с размерами коридора 8x5, 2x120-138', 'Монолитные участки УМ 1 и 17, 19', 'Спецификация арматуры.'.

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 б х г
1	2	3	4	5	6
П1	КЖУ-П1-СБ	Плита П1	72	0.73	
П1 ^а	КЖУ-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	КЖУ-П4-СБ	— " — 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	8	4.13	900x900
ЛТ2	КЖУ-ЛТ2-СБ	— " — ЛТ1-9-12 ^а	8	4.58	1200x900
ЛТ3	КЖУ-ЛТ3-СБ	— " — ЛТ3	8	6.20	1200x1200
ЛТ4	КЖУ-ЛТ4-СБ	— " — ЛТ1-9-9 ^б	8	4.13	900x900

1	2	3	4	5	6
ЛТ5	КЖУ-ЛТ5-СБ	Лоток ЛТ1-9-12 ^б	8	4.58	1200x900
ЛТ6	КЖУ-ЛТ6-СБ	— " — ЛТ6	8	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 ^е	1	4.13	900x900
ЛТ11	КЖУ-ЛТ11-СБ	— " — ЛТ1-9-12 ^е	1	4.58	1200x900
ЛТ12	КЖУ-ЛТ12-СБ	— " — ЛТ12	1	6.20	1200x1200
Б1	КЖУ-Б1-СБ	Балка Б1	22	0.40	900x900
Б2	КЖУ-Б2-СБ	— " — Б2	22	0.55	1200x1200
Чм-24	КЖУ-59	Монолитный участок Чм-24	1	—	900x900
Чм-25	— " —	— " — Чм-25	1	—	1200x900
Чм-26	— " —	— " — Чм-26	1	—	1200x1200
Поз. 1 ^а	КЖУ-53,58	Г10, ГОСТ 8239-72*, L=2570	24	0.022	900x900

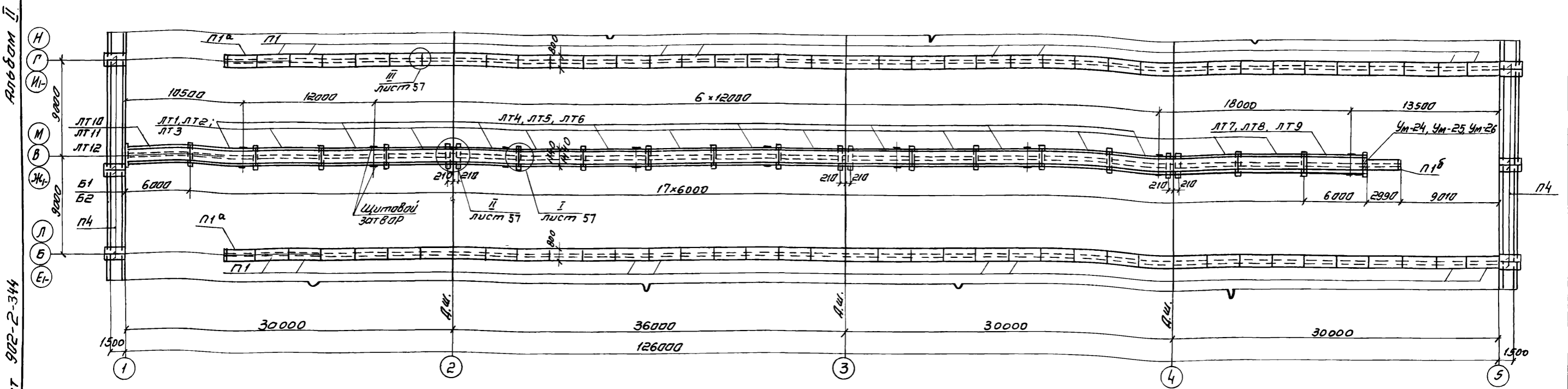
1	2	3	4	5	6
Поз. 2 ^а	КЖУ-53,58	Г10, ГОСТ 8239-72*, L=2720	24	0.023	1200x900 1200x1200
Поз. 3 ^а	КЖУ-57	Узел III	φ6 А1, ГОСТ 5781-75; L=300	288	0.0001
Поз. 4 ^а	КЖУ-57	Узел I	φ10 А1, ГОСТ 5.1459-72, L=200	56	0.0001/1200x1200

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

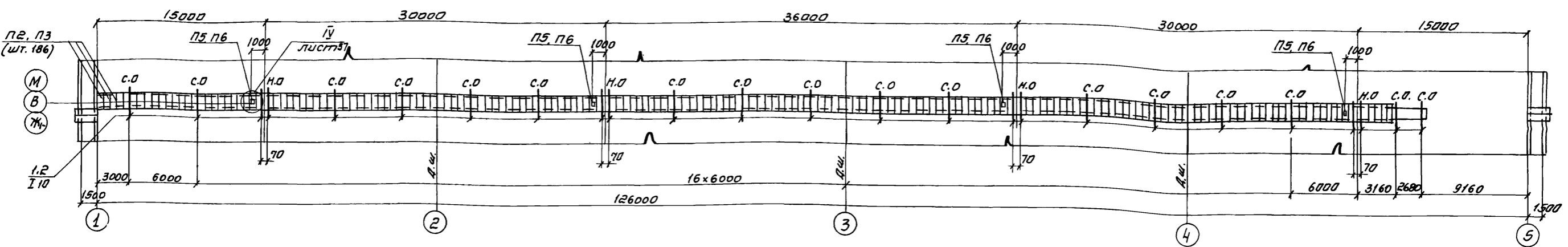
ТП 902-2-344-КЖ					
Разраб.	Петропавловская	Фейд	Язотенк четырехкоридорной с размерами коридора 9x5.2x120-138	Стадия	Лист
Пров.	Семеново	Смирнов		Р	53
Рук. гр.	Гарбуз	Заря		Госстрой СССР	
Гл. инж. пр.	Чирков	Жуков	Монтажные планы плит, лотков и балок (L азотенка 120м)	СПОЗВОДКАНАПРОЕКТ	
Гл. спец.	Яндрюхов	Шуль		г. Москва	
Нач. отд.	Алтышуллер	Силь			

Дилбам I
Тиловой проект 902-2-344

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 х в
П1	КЖИ - П1 - СБ	Плита П1	76	0.73	
П1 ^а	КЖИ - П1 ^а - СБ	" " П1 ^а	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-15-6 ^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	8	4.13	900x900
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	Лоток ЛТ1-9-12 ^б	25	0.022	900x900

1	2	3	4	5	6
Поз. "2"	КЖ - 54, 58	Лоток ЛТ1-9-12 ^б	25	0.023	1200x900 1200x1200
Поз. "3"	КЖ - 57	Узел II	Ф6А1, ГОСТ 5781-75, l=300	304	0.0001
Поз. "4"	КЖ - 57	Узел I	Ф10А1, ГОСТ 5.1459.72, l=200	60	0.0001

Привязан

Совместно с данным см. л. л. КЖ-57, 58.
И.В. №

ТП 902-2-344-КЖ

Разраб. Петропавлов	Иванов	Аэропорт четырехкоридорный	Стадия	Лист	Листов
Провер. Семенова	Селиванова	с размерами коридора	Р	54	
Рук. в.р. Гарбуз	Савин	9 x 5,2 x 120-138			
Гл. инж. п. Цирков	Мухоморов	Монтажные планы			
Ин. спец. Андрианов	Виноградов	плит, лотков и балок			
Нач. отд. Альшиллер	Мухоморов	(/з Аэропортка 126 м)			

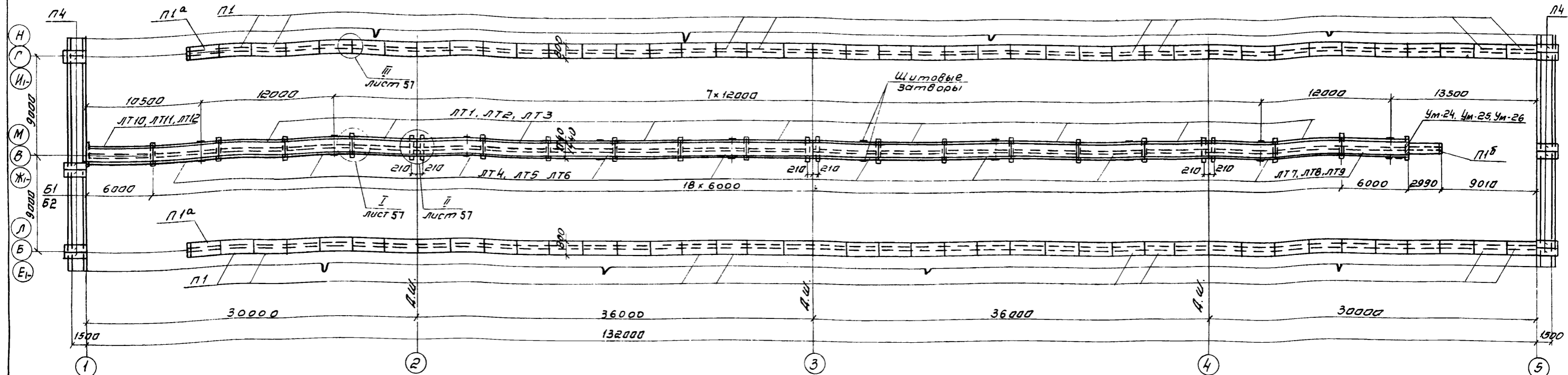
ГОССТРОЙ СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

17133-02 56

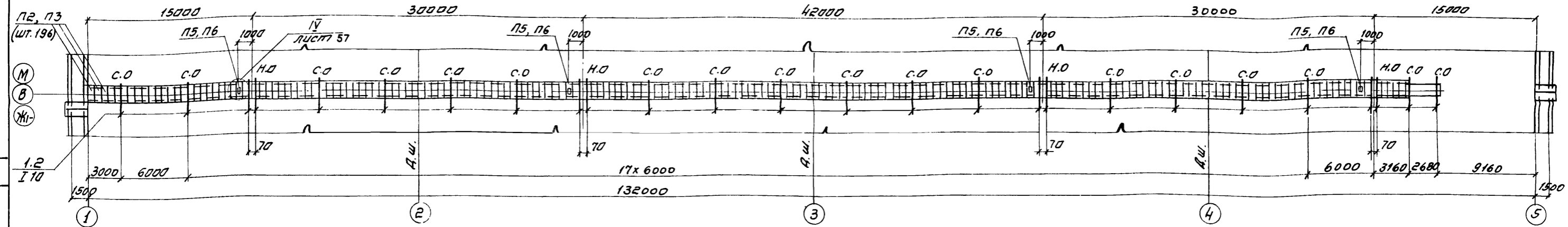
Альбом II

Титульный лист 902-2-344

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 III 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 №

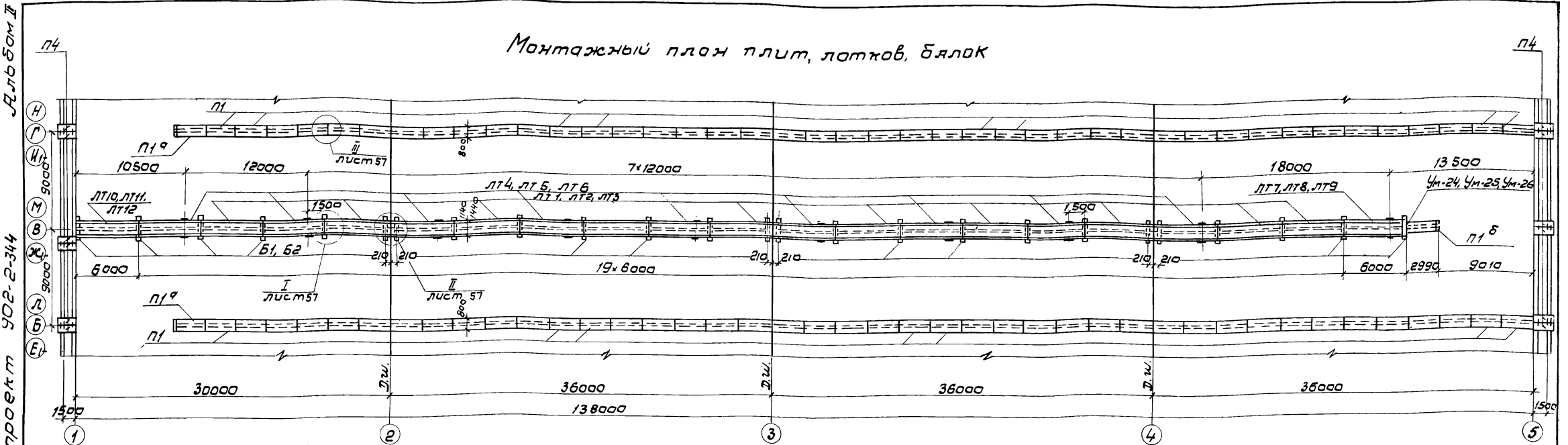
ТП 902-2-344 - КЖ

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

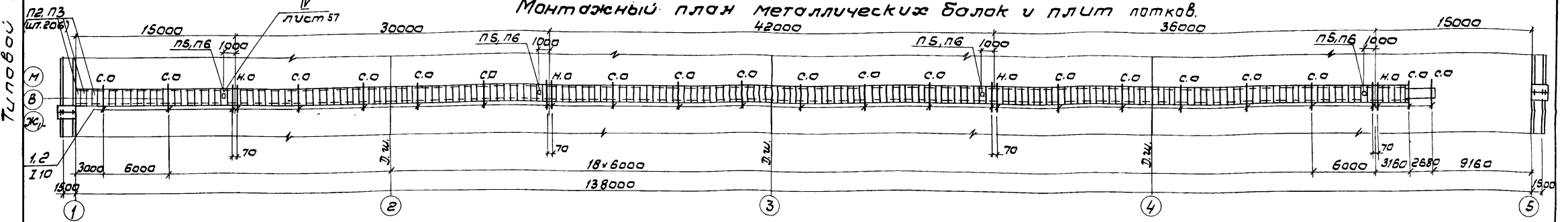
17133-02 57

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	кжч-п1-сб	Плита п1	84	0,73	
п1 ^а	кжч-п1 ^а -сб	" п1 ^а	2	0,73	
п2	Серия 3.900-36.8 ч.1	" пт-9-б	206	0,14	900x900
п3	"	" пт-12-б	206	0,17	1200x900 1200x1200
п4	"	" пт-15-б ^а	12	0,21	
п5	кжч-п5-сб	" пт-9-б ^а	4	0,14	900x900
п6	кжч-п6-сб	" пт-12-б ^а	4	0,17	1200x900 1200x1200
п1 ^б	кжч-п1 ^б -сб	" п1 ^б	1	0,73	
лт1	кжч-лт1-сб	Лоток лт1-9-9 ^а	10	4,13	900x900
лт2	кжч-лт2-сб	" лт1-9-12 ^а	10	4,58	1200x900
лт3	кжч-лт3-сб	" лт3	10	6,20	1200x1200
лт4	кжч-лт4-сб	" лт1-9-9 ^б	9	4,13	900x900

1	2	3	4	5	6
лт5	кжч-лт5-сб	Лоток лт1-9-12 ^б	9	4,58	1200x900
лт6	кжч-лт6-сб	" лт6	9	6,20	1200x1200
лт7	кжч-лт7-сб	" лт1-9-9 ^б	1	4,13	900x900
лт8	кжч-лт8-сб	" лт1-9-12 ^б	1	4,58	1200x900
лт9	кжч-лт9-сб	" лт9	1	6,20	1200x1200
лт10	кжч-лт10-сб	" лт1-9-9 ^а	1	4,13	900x900
лт11	кжч-лт11-сб	" лт1-9-12 ^а	1	4,58	1200x900
лт12	кжч-лт12-сб	" лт12	1	6,20	1200x1200
б1	кжч-б1-сб	Балка б1	25	0,40	900x900
б2	кжч-б2-сб	" б2	25	0,55	1200x900 1200x1200
чм-24	кжч-59	Монолитный участок чм-24	1	-	900x900
чм-25	"	" чм-25	1	-	1200x900
чм-26	"	" чм-26	1	-	1200x1200
поз. 1 ^а	кжч-56,58	Г 110, гост 8239-72; с=2570	27	0,022	900x900

1	2	3	4	5	6
поз. 2 ^а	кжч-56,58	Г 110, гост 8239-72* с=2720	27	0,023	1200x900 1200x1200
поз. 3 ^а	кжч-57	Узел II фблж, гост 5781-75, с=300	336	0,0001	
поз. 4 ^а	кжч-57	Узел I фблж, гост 51459-72, с=200	68	0,0001	1200x1200

Совместно с данными см. л.л. кжч-57,58

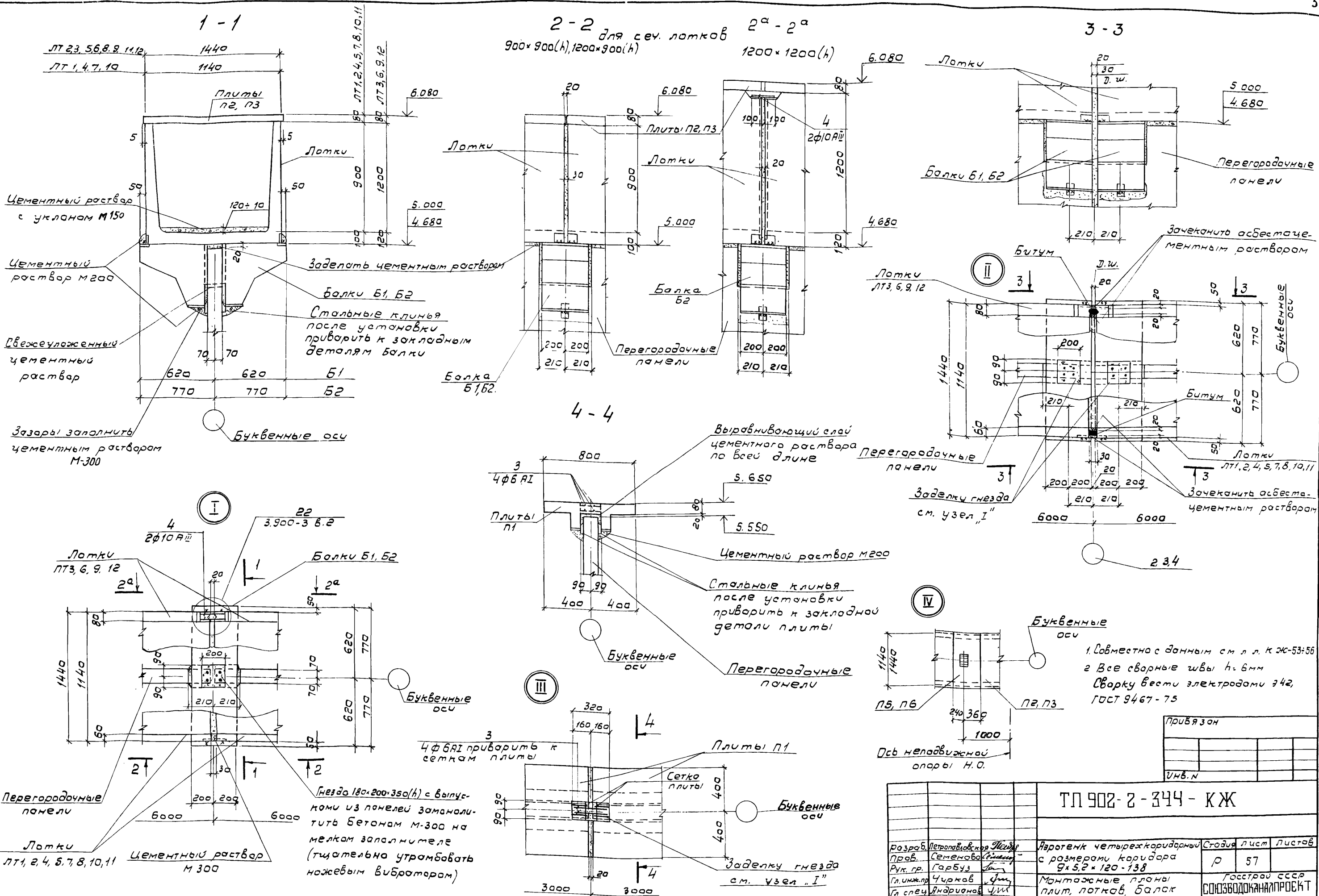
Приблизит.		
И.И.И.		

ТП 902-2-344-КЖ

Разраб. Петропавловская	Мэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9х5,2х120-138	Строил. Лист	Листов
Провер. Семенов		Р	56
Рис. пр. Горбуз		Госстрой СССР	
Т. спец. Андрюша	Монтажные планы плит, лотков и балок (L авротенка 138м)	СОИЗВОДКАНАПРОЕКТ г. Москва	
Т. спец. Чирков			
Нач. отд. Альбушмер			

Албом II

Титулов проект 902-2-344

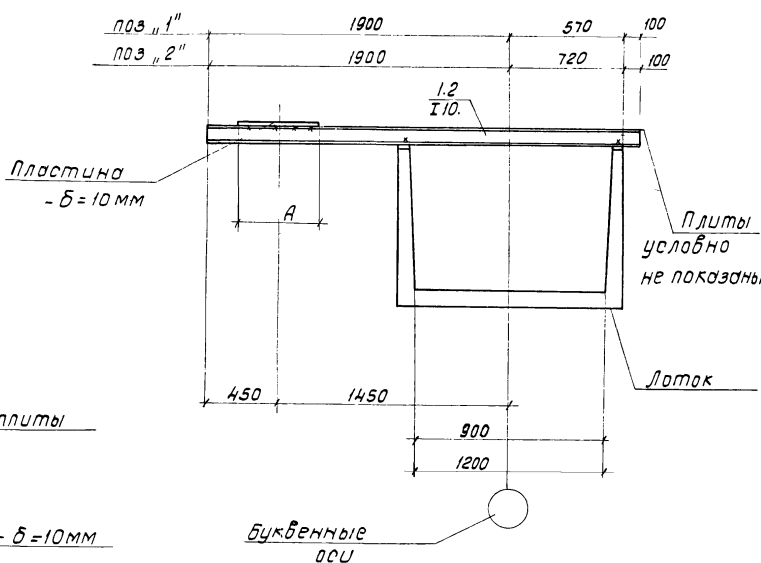
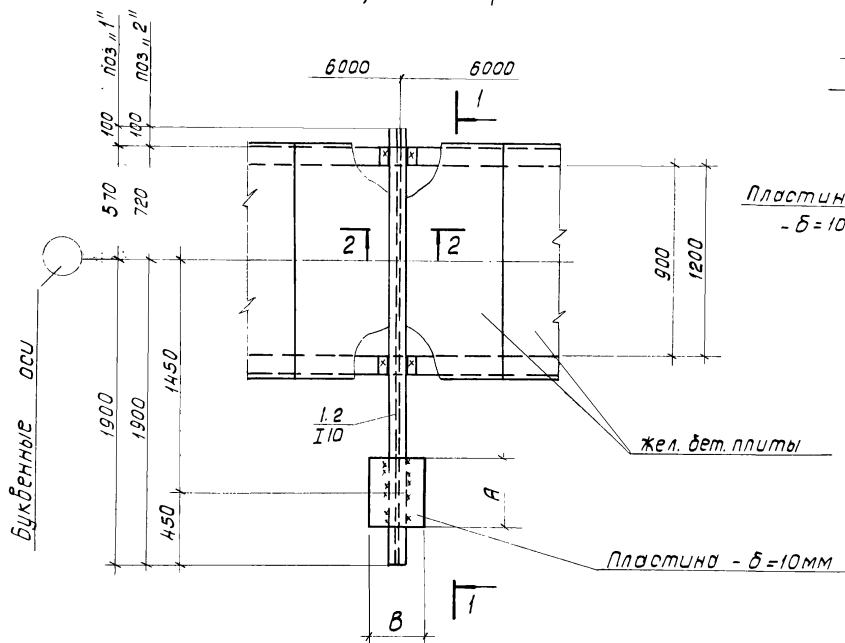


1. Совместно с данным см л л. КЖ-53:56
2. Все сварные швы h: 6мм
Сварку вести электродами Э42, ГОСТ 9467-75

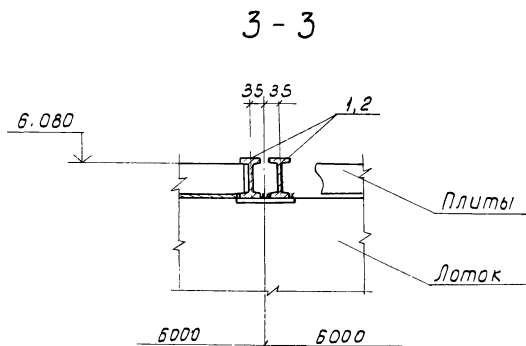
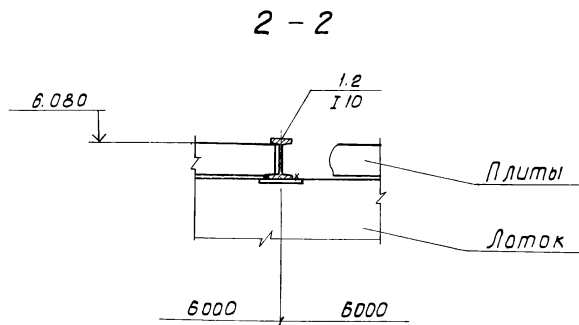
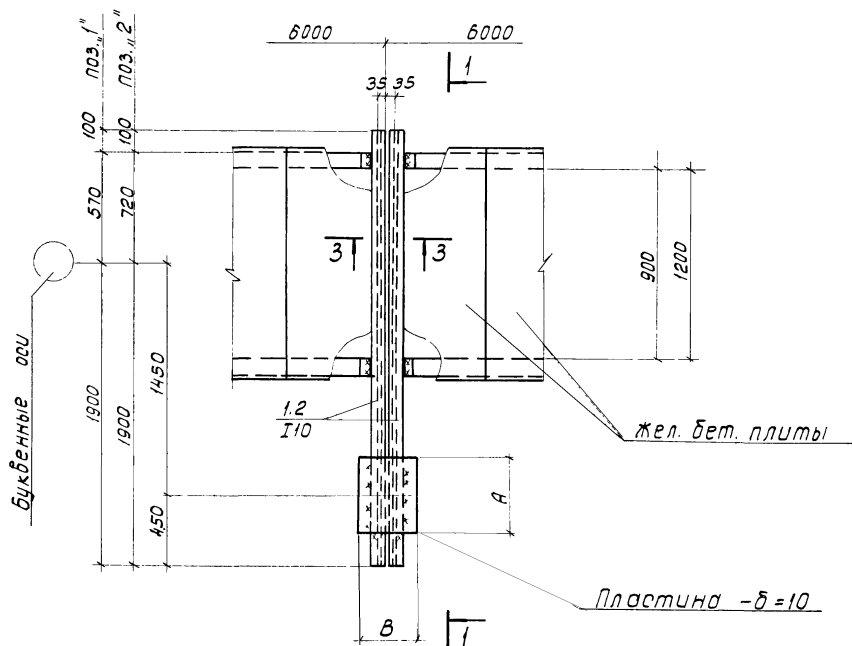
Привязка	

ТЛ 902-2-344-КЖ			
разраб. Петропавловская Недра	Ларотенк	четырёхкоридорный	Студия
проб. Семенов-Сидоров	с размерами	коридора	лист
Рук. гр. Гарбуз	9x5,2x120-138		57
Гл. инж. Чиряков	Монтажные	планы	Госстрой СССР СОНЗВОДОКНАПРОЕКТ г. Москва
Инж. спец. Андрианов	плит, лотков, балок	узлы I-IV	
Науч. отд. Лытшукер			

Скользкая опора С.О.



Неподвижная опора Н.О



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

"Д" ваздухобод	Неподвижные опоры				Скользкие опоры									
	Размеры пластин		Вес 1 шт. кг.	Длина аэроотенка м	Размеры пластин		Вес 1 шт. 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 аэраторб														
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 аэраторб														
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 аэраторб														
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-6 мм.
- 3 Сварку вести электродами Э-42, ГОСТ 9467-75

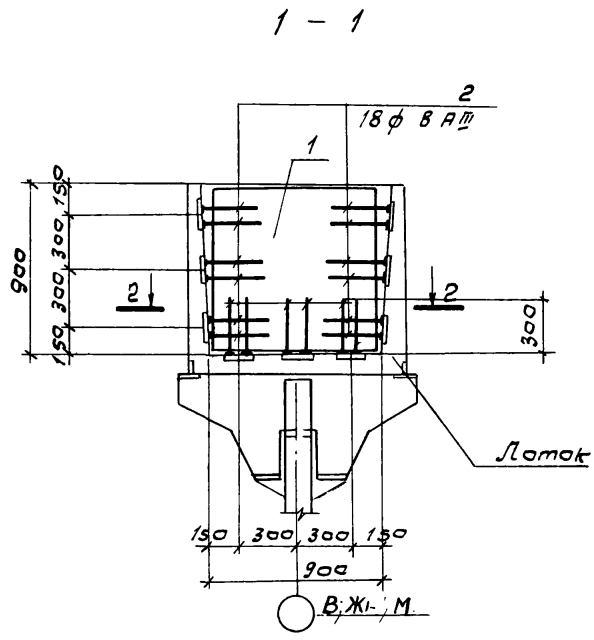
Привязан

Инд. №

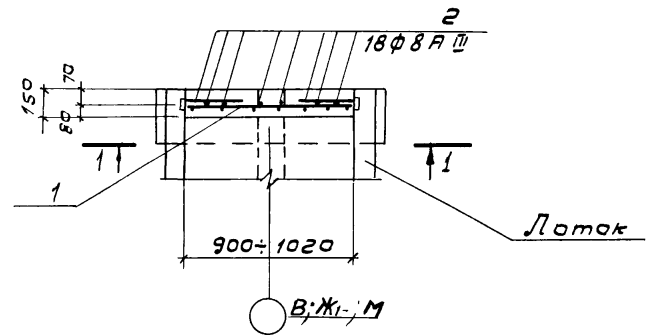
ТП 902-2-344 - КЖ

Разраб.	Петропавловская	Смирнов	Аэроотенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5.2x120-133	Стация	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		
Испол. отд.	Альшуглер	Смирнов				

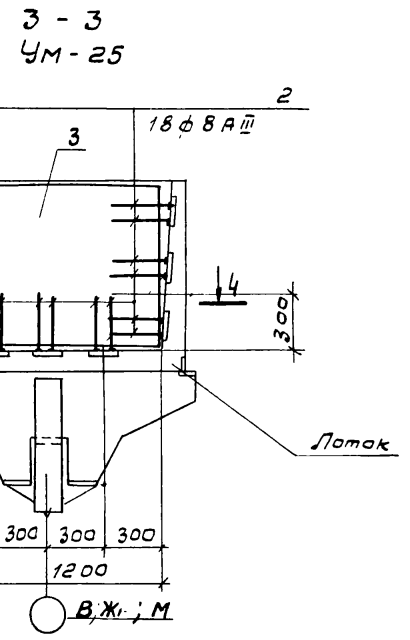
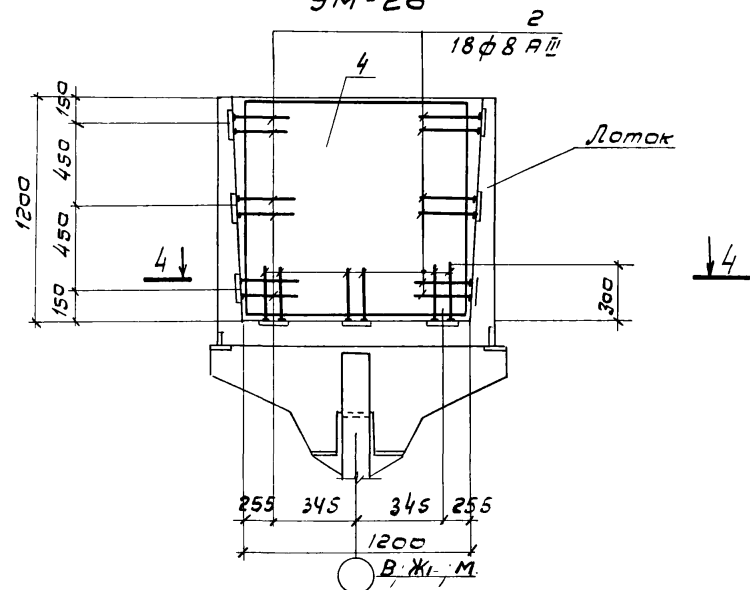
Типовой проект 902-2-344 Албам II



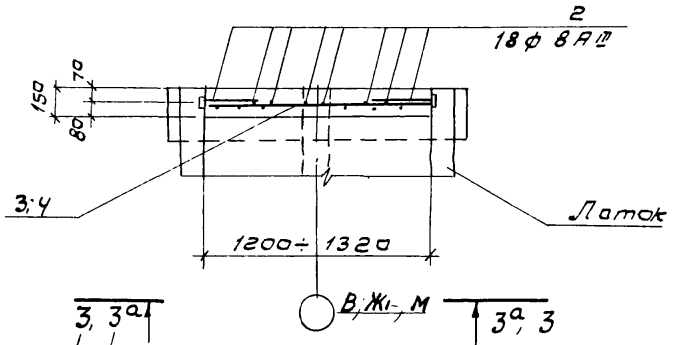
УМ-24
План по 2-2



3^a-3^a
УМ-26



УМ-25; УМ-26
План по 4-4



3:4
для УМ-25
3:3
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		φ 8 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		φ 8 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		φ 8 AIII, ГОСТ 5781-75, ρ=300	18	0,1
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200, Мрз □ В4	0,23	м ³

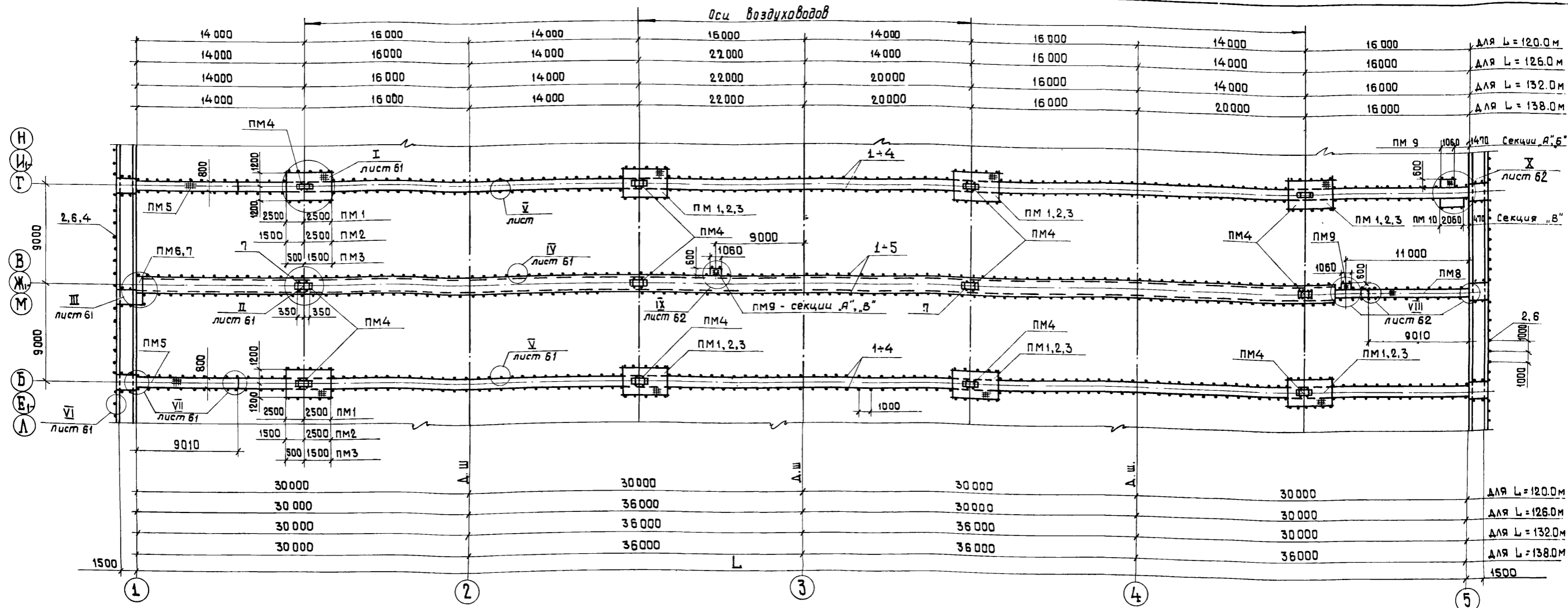
Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Всего
	Арматурная сетка				
	ГОСТ 5781-75				
	класс AIII				
	φ мм				
	6	8			
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		

ТП 902-2-344-КЖ					
Разраб.	Петраповлово	Сидорова	Язрентек	четырекоридарный	Стадия
Проб.	Семеново	Сидорова	с размерами коридора	р	Лист
Рук. гр.	Гарбуз	Сидорова	9 x 5,2 x 120 - 138	59	Листов
Инж.пр.	Чирков	Сидорова	Монолитные участки	Госстрой СССР	
Инсп.	Яндронов	Сидорова	УМ-24, 25, 26	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	
Нач.отд.	Альшутелло	Сидорова		г. Москва	

Титульный проект 902-2-344 Альбом II



Спецификация металлических конструкций на 1 секцию

Марка	Обозначение	Наименование	Длина аэратенка 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	900x900	
ПМ7	— " —	— " — ПМ7	1	1	1	1	65.5	1200x900	
ПМ8	КЖИ - ПМ8	— " — ПМ8	1	1	1	1	513.4	1200x1200	
ПМ9	КЖИ - ПМ9	— " — ПМ9	3	3	3	3	32.8	Секция "А"	
			2	2	2	2			Секция "Б"
			2	2	2	2			
ПМ10	КЖИ - ПМ10	— " — ПМ10	1	1	1	1	60.0	Секция "В"	
Поз. 7"	КЖ - 60,61	116, ГОСТ 8239-72, ρ=200	4	4	4	4	2,8		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Секция "А"	Поз. 1"	КЖ - 60,61	L 50x40x12x2.5 ГОСТ 8281-69, ρ=1160	840	880	910	940	2.14	
	— 2"	— " —	L 50x40x12x2.5	п.м	п.м	п.м	п.м	п.м	п.м
	— 3"	— " —	L 25x3, ГОСТ 8509-72	188	824	860	896	1.12	
	— 4"	— " —	4 МТУ 2-130-70	834	870	906	942	3.92	
	— 5"	— " —	-80x10, ГОСТ 103-76, ρ=100	216	230	240	260	0.6	
	— 6"	— " —	L 50x40x12x2.5 ГОСТ 8281-69, ρ=1170	204	210	215	222	1.40	
Секция "Б"	Поз. 1"	КЖ - 60,61	L 50x40x12x2.5 ГОСТ 8281-69, ρ=1160	840	880	910	940	2.14	
	— 2"	— " —	L 50x40x12x2.5	п.м	п.м	п.м	п.м	п.м	п.м
	— 3"	— " —	L 25x3, ГОСТ 8509-72	188	824	860	896	1.12	
	— 4"	— " —	4 МТУ 2-130-70	831	867	903	939	3.92	
	— 5"	— " —	-80x10, ГОСТ 103-76, ρ=100	216	230	240	260	0.6	
	— 6"	— " —	L 50x40x12x2.5 ГОСТ 8281-69, ρ=1170	68	68	68	68	1.40	
Секция "В"	Поз. 1"	КЖ - 60,61	L 50x40x12x2.5 ГОСТ 8281-69, ρ=1160	840	880	910	940	2.14	
	— 2"	— " —	L 50x40x12x2.5	п.м	п.м	п.м	п.м	п.м	п.м
	— 3"	— " —	L 25x3, ГОСТ 8509-72	188	824	860	896	1.12	
	— 4"	— " —	4 МТУ 2-130-70	828	864	900	936	3.92	
	— 5"	— " —	-80x10, ГОСТ 103-76, ρ=100	216	230	240	260	0.6	
	— 6"	— " —	L 50x40x12x2.5 ГОСТ 8281-69, ρ=1170	198	204	210	216	1.40	

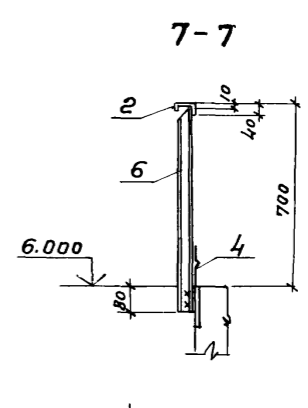
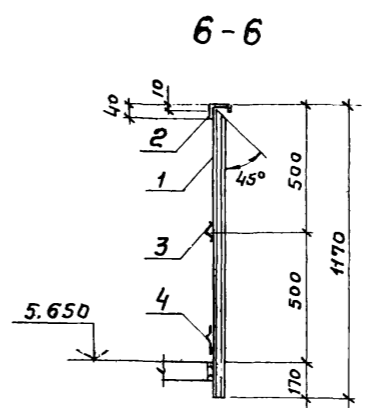
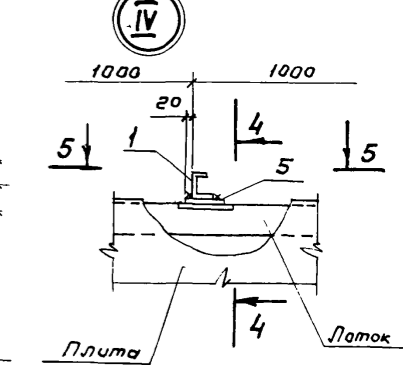
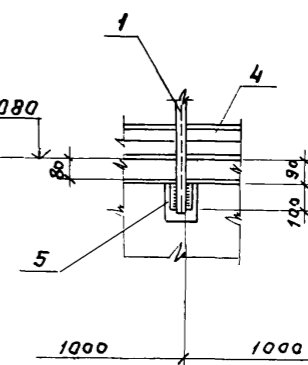
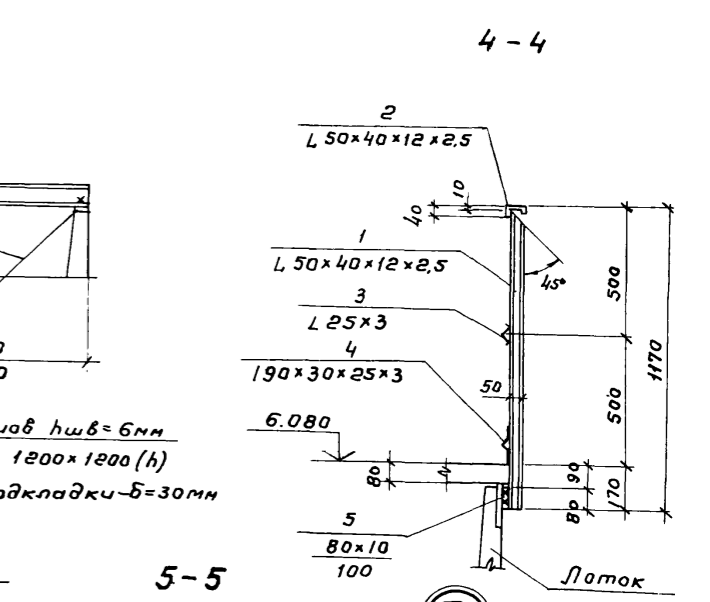
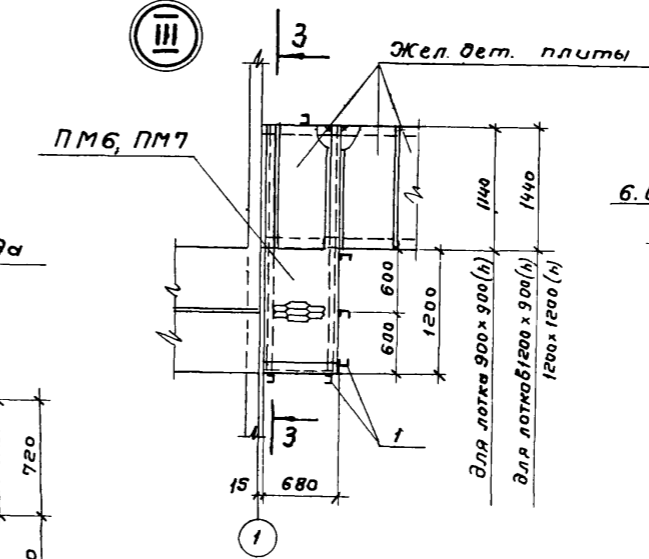
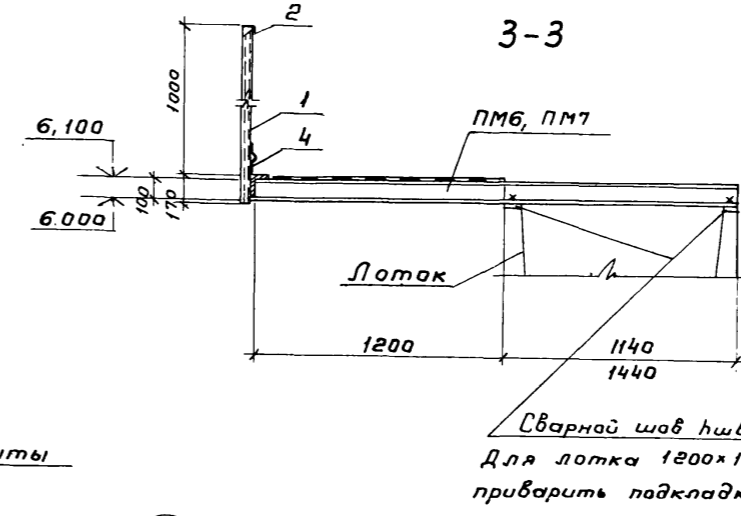
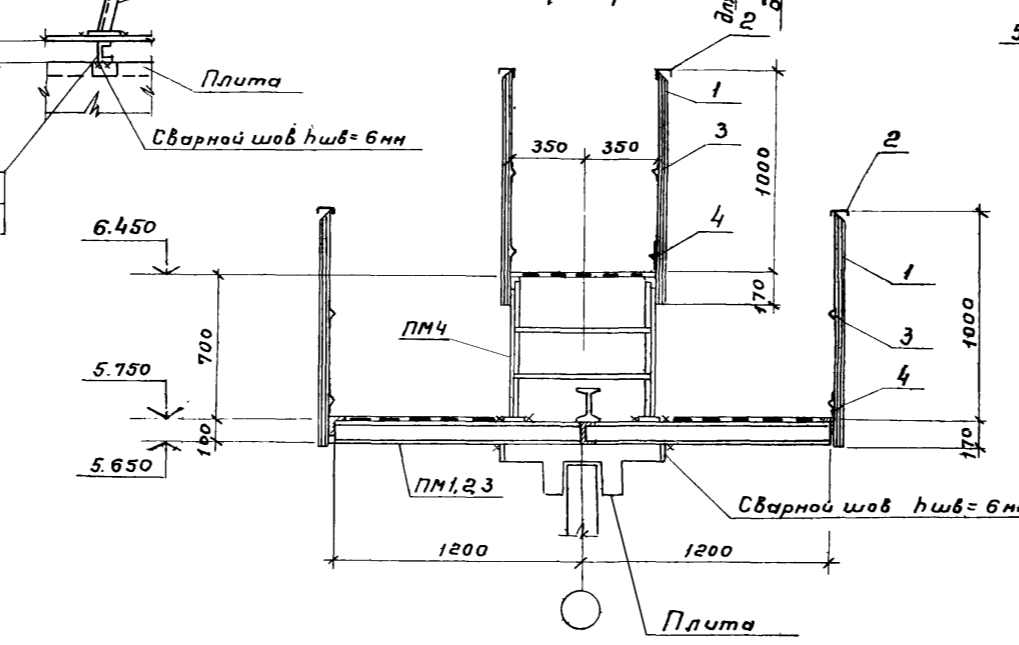
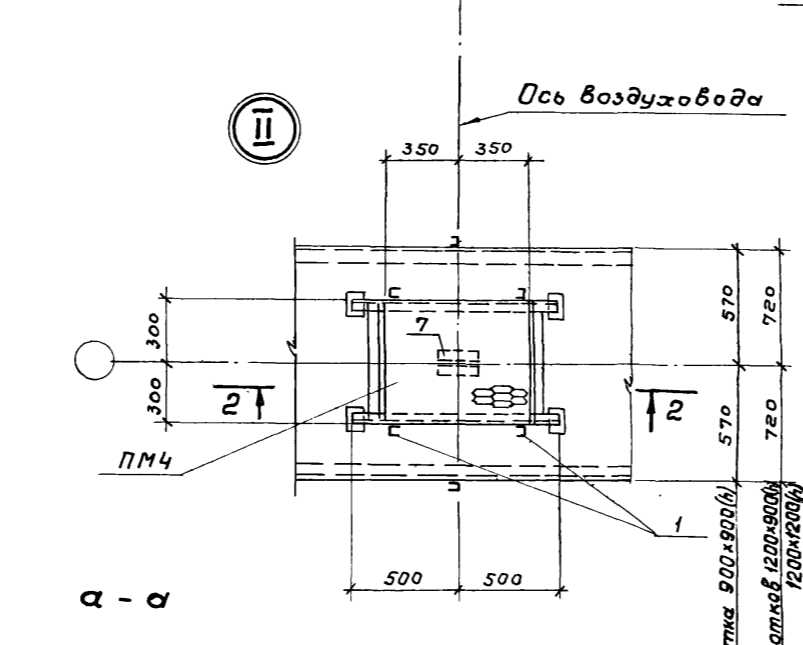
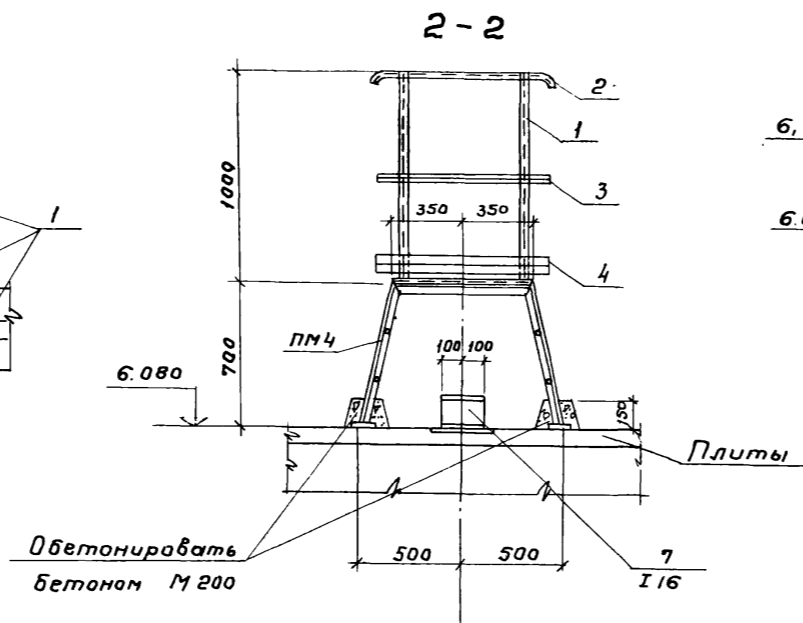
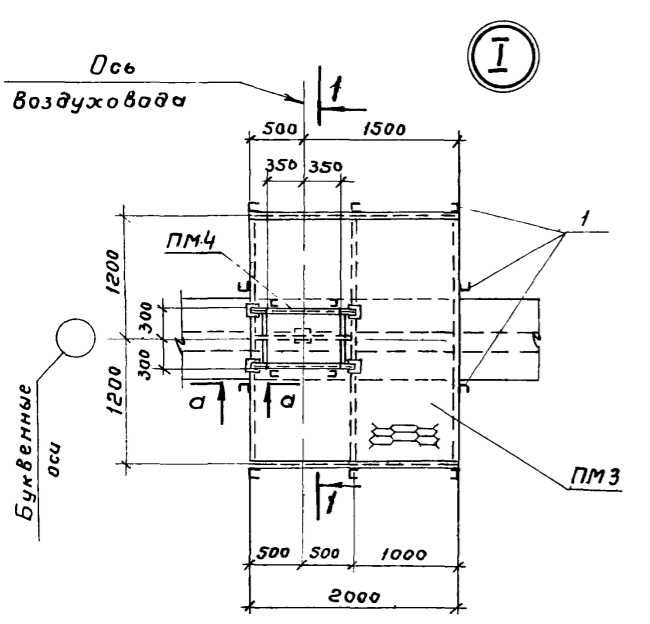
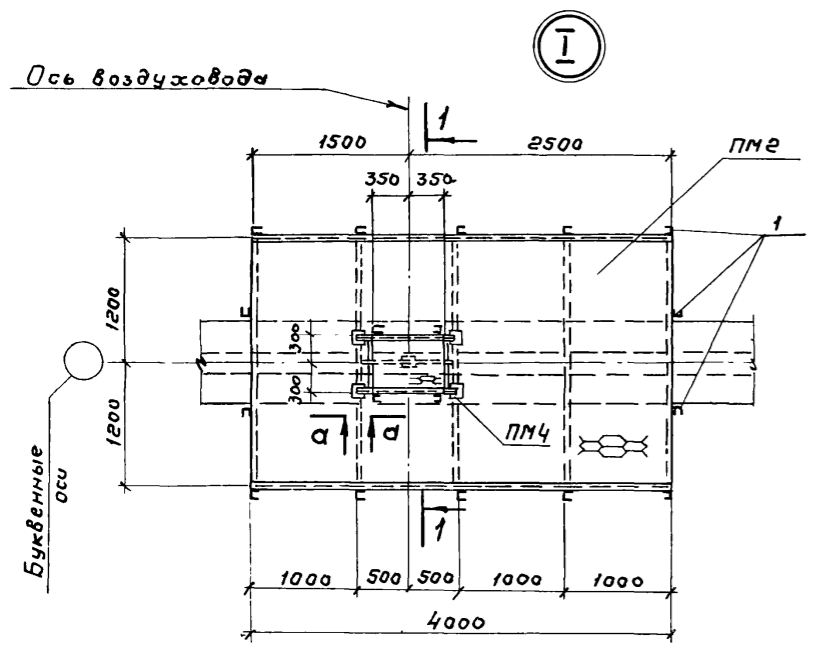
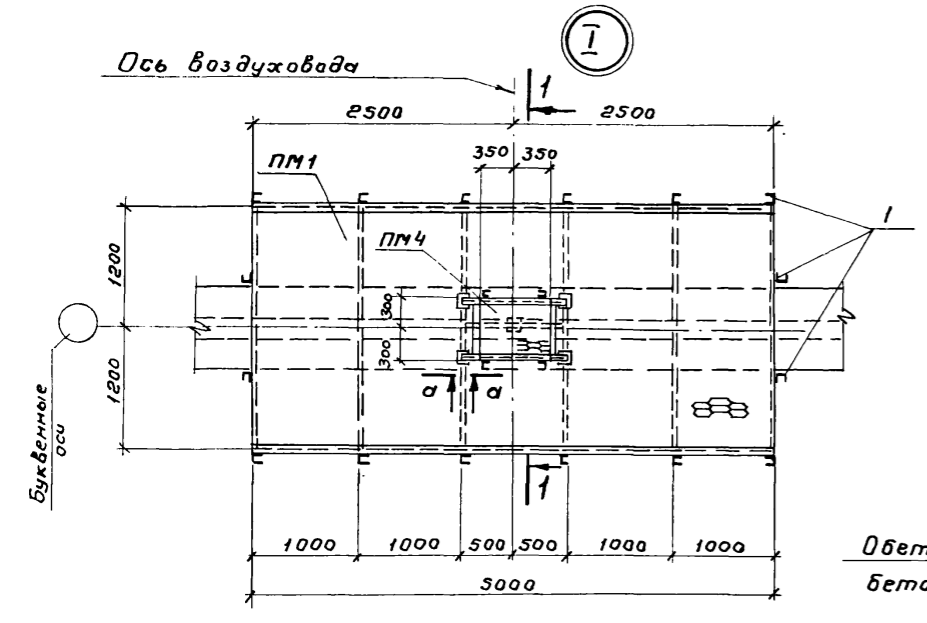
Совместно с данным см. п.п. КЖ - 61, 62.

Привязан:		

ТП 902-2-344-КЖ

<p>Разраб. Петровладская Федя</p> <p>Провер. Платунина Маша</p> <p>Рук. гр. Гарбуз Тимур</p> <p>Гл. инж. пр. Чирков Андрей</p> <p>Гл. спец. Андрианов Андрей</p> <p>Нач. отд. Альшиллер Витя</p>	<p>Аэратенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5.2x120-138</p> <p>Монтажный план площадок.</p>	<p>Стадия лист листов</p> <p>Р 60</p> <p>Госстрой СССР</p> <p>СОВЗВОДОКНАПРОЕКТ</p> <p>г. Москва</p>
--	---	--

Тилобой 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		

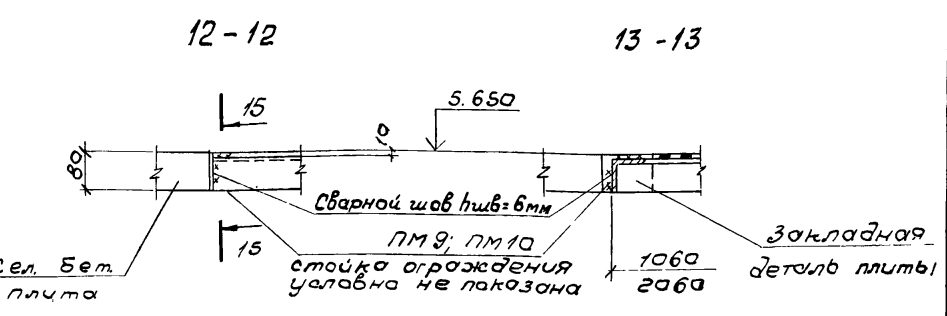
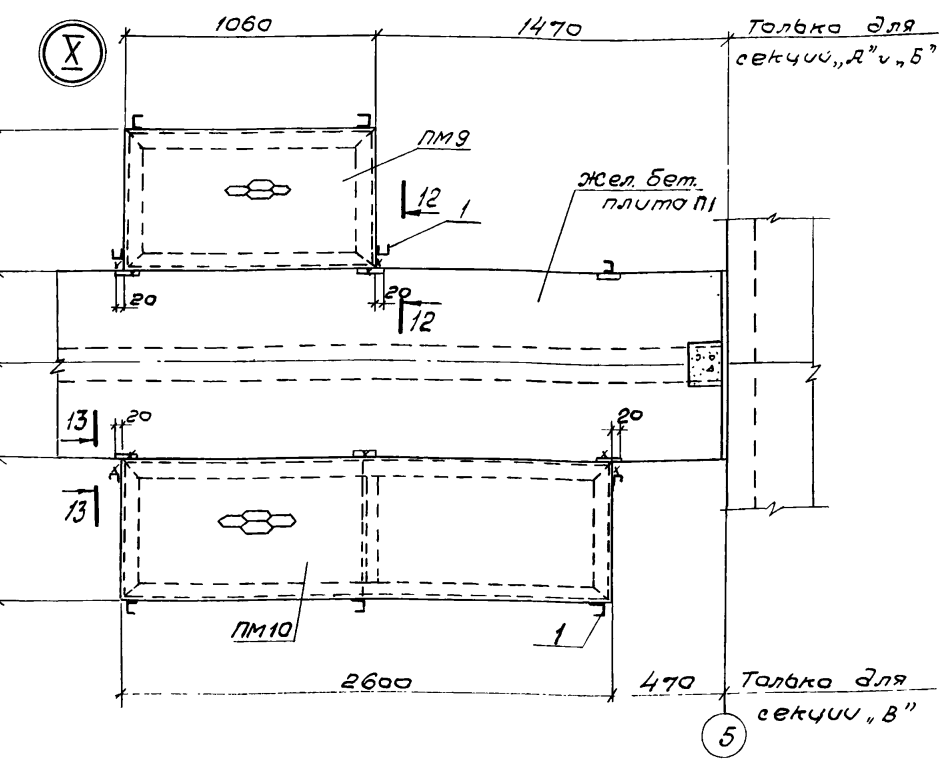
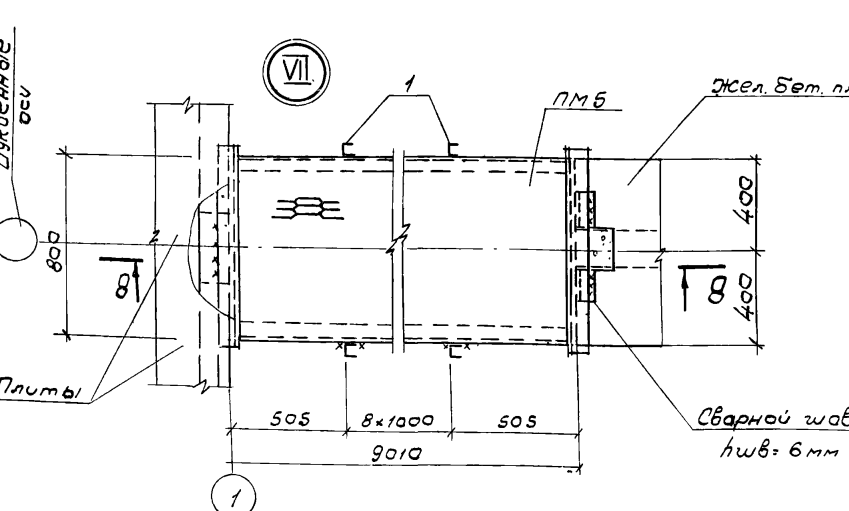
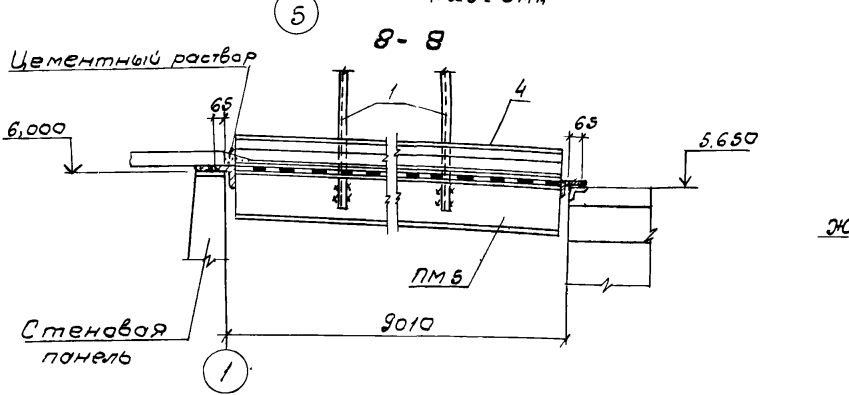
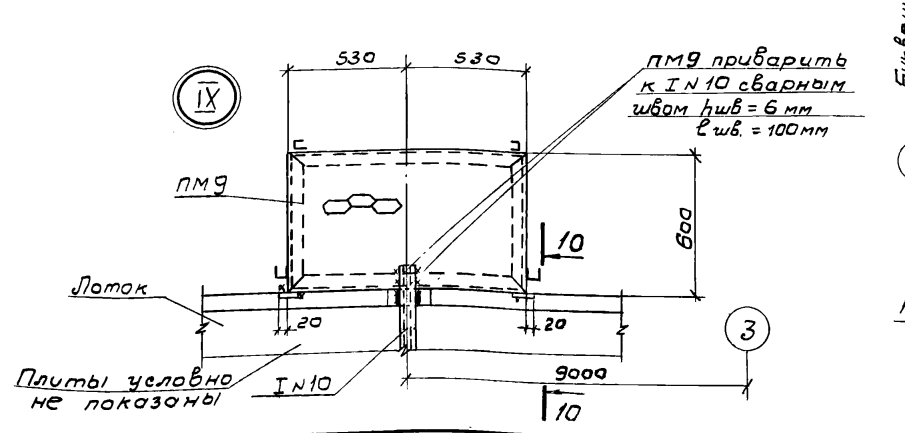
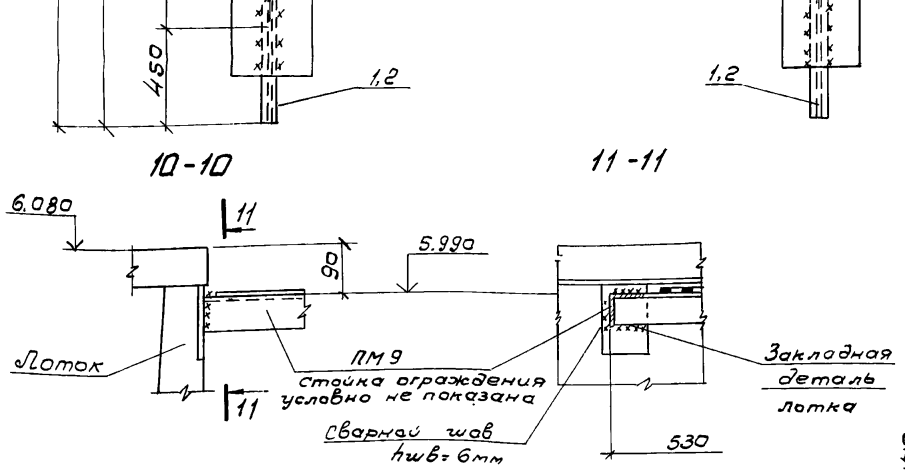
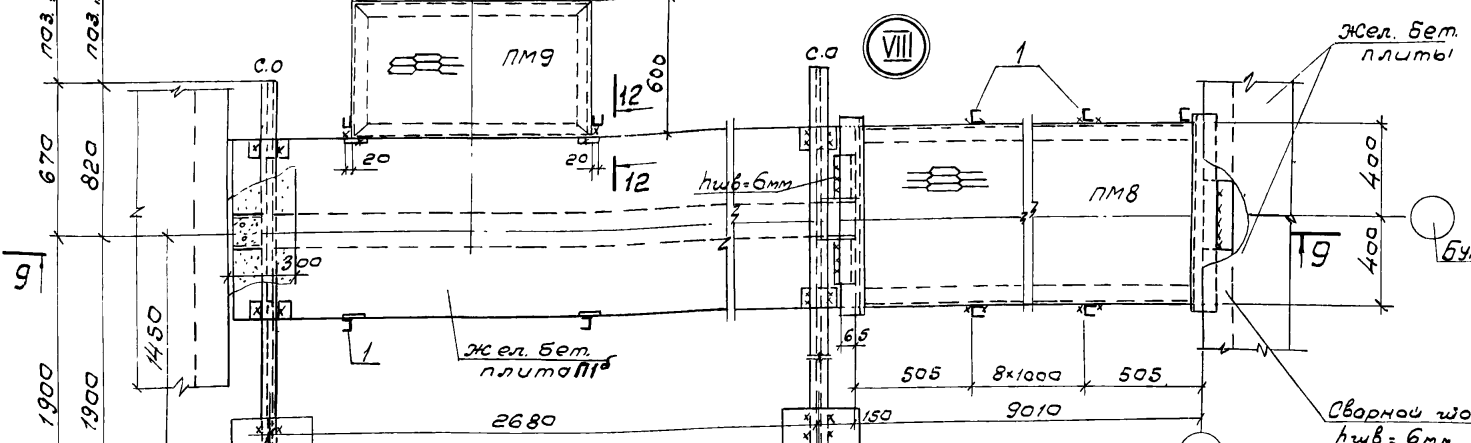
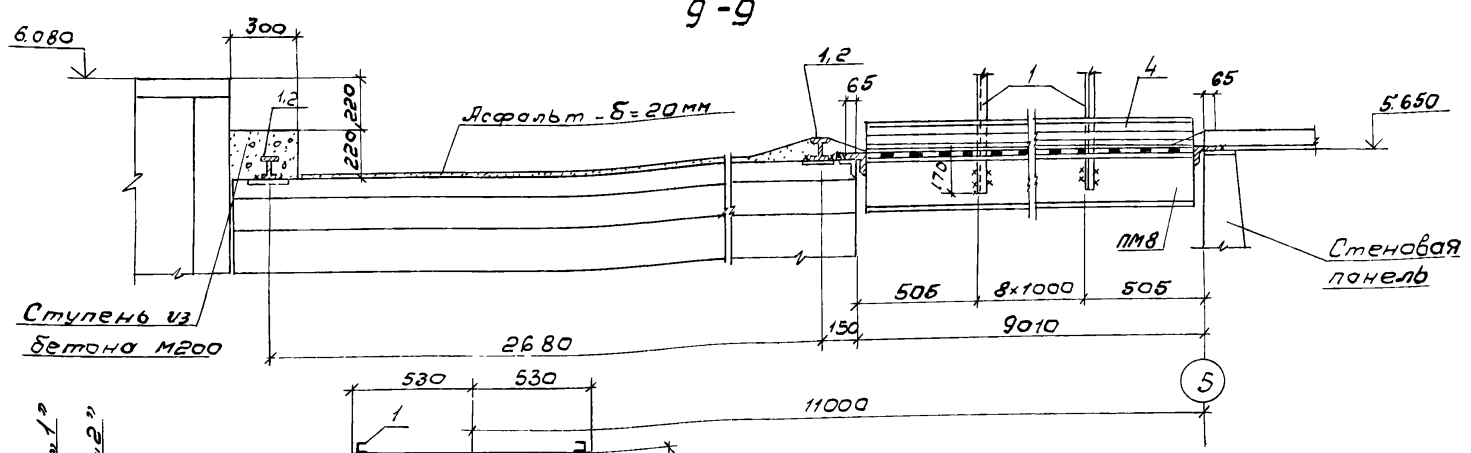
Инд. №

ТП 902-2-344-КЖ			
Разраб. Петропавловский	Провер. Платункина	Рук. гр. Гарбуз	Гл. инж. пр. Чирков
Ин. спец. Альтшуллер	Начальн. Андрианов	Язротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5,2x120-138	
Монтажный план площади Узлы I-VI		Стандия	Лист 61
		Листов	
		Госстрой СССР	
		СООПДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	

Альбом II

Титулов проект 902-2-344

9-9

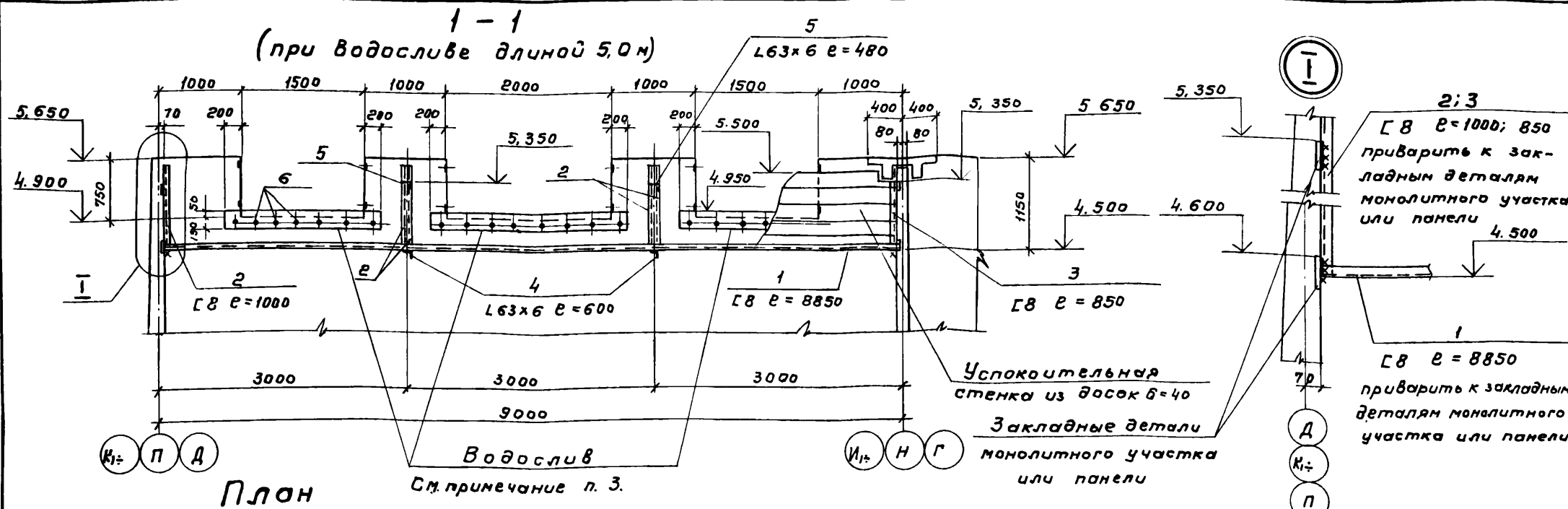


1. Совместно с данным ст. л. к. Ж-60
 2. Сварку вести электродами Э42, ГОСТ 9467-75
- Все сварные швы ж.в.=3мм, кроме особо оговоренных

Привязан					
ИНВ.И					

ТП 902-2-344 - КЖ					
Разраб	Петрапов	И.И.	Взронтенк	четырёхкоординный	Стация
Провер	Платчино	И.И.	с размерами	коридора	Лист
Рук.бр.	Гарбуз	И.И.	9×5,2×120-138		Р 62
Исполн	Чирков	И.И.	Монтажный план	площадак	Госстрой СССР
Исп.сп.	Иванов	И.И.	Узлы VII-IX		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ
Нач.отд	Лытшумер	И.И.			г. Москва
17133-02 64		Копировал	В Филиппово		

1-1
(при водосливе длиной 5,0 м)

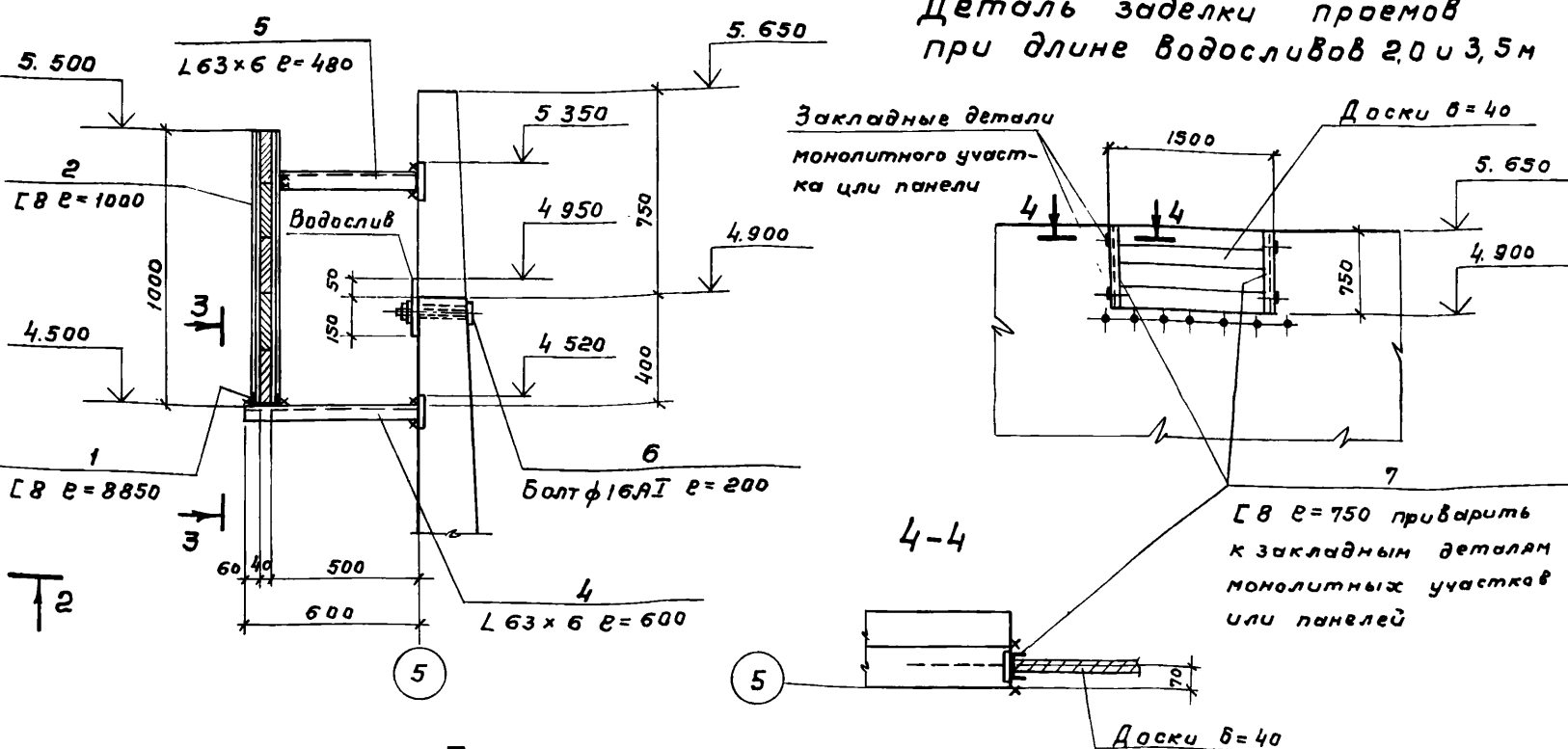


План

См. примечание п. 3.

2-2

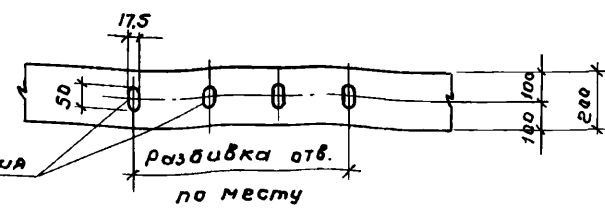
Деталь заделки проемов при длине водосливов 2,0 и 3,5 м



Выборка стали и проката

Профиль	Л8	L63x6	Болт φ16A1	Итого	e=5.0 м
Вес кг	104.0	12.4	8.8	125.2	
Профиль	Л8	L63x6	Болт φ16A1	Итого	
Вес кг	114.6	12.4	6.0	133.0	
Профиль	Л8	L63x6	Болт φ16A1	Итого	e=2.0 м
Вес кг	125.2	12.4	3.2	140.8	

Деталь водослива



Овальные отверстия 50 x 17,5

Разбивка отв. по месту

Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание шт, кг
				Документация		
			КЖ	Сборочный чертеж		
				Детали		
				при длине водослива 5,0 м		
б/4		1		Л8, ГОСТ 8240-56*, e=8850	1	62,5
б/4		2		Л8, ГОСТ 8240-56*, e=1000	5	7,1
б/4		3		Л8, 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 φ16A1, 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		Л8, ГОСТ 8240-56* e=8850	1	62,5
б/4		2		Л8, ГОСТ 8240-56*, e=1000	5	7,1
б/4		3		Л8, 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 φ16A1, ГОСТ 5781-75, e=200	15	0,4
б/4		7		Л8, 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		Л8, ГОСТ 8240-56*, e=8850	1	62,5
б/4		2		Л8, ГОСТ 8240-56*, e=1000	5	7,1
б/4		3		Л8, 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 φ16A1, ГОСТ 5781-75, e=200	8	0,4
б/4		7		Л8, ГОСТ 8240-56*, e=750	4	5,3
				Доски б=40	0,46	м ³
				Органическое стекло	2,40	п.м.

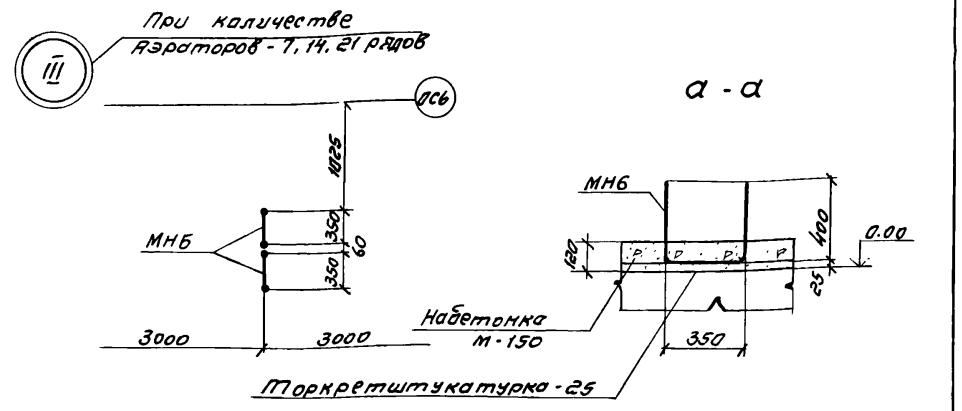
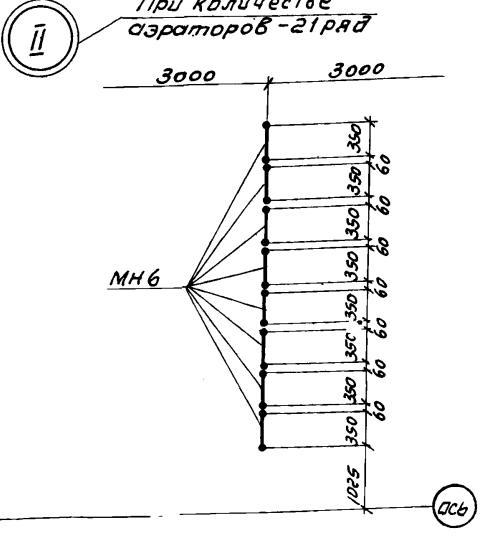
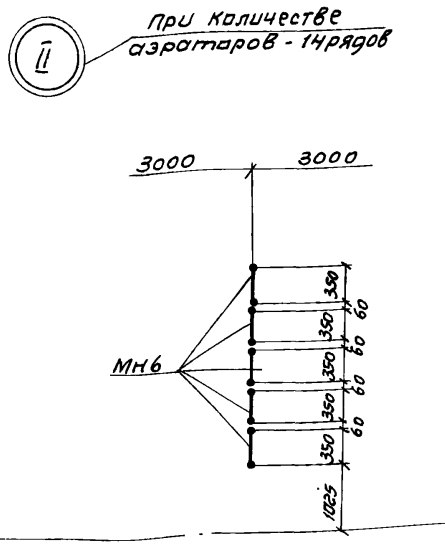
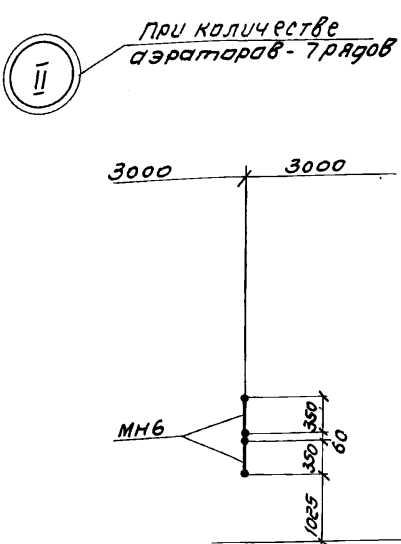
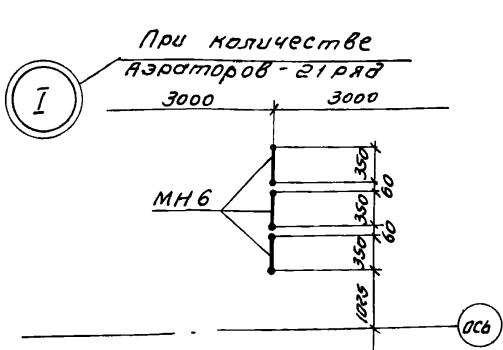
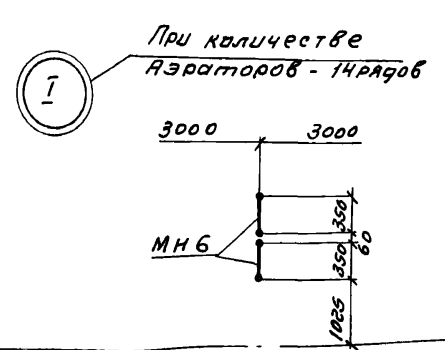
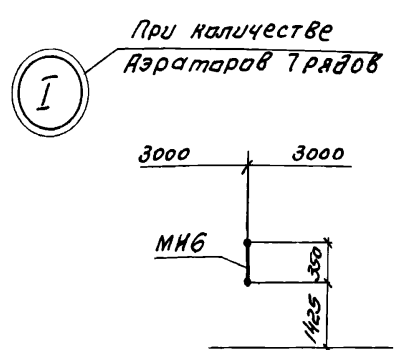
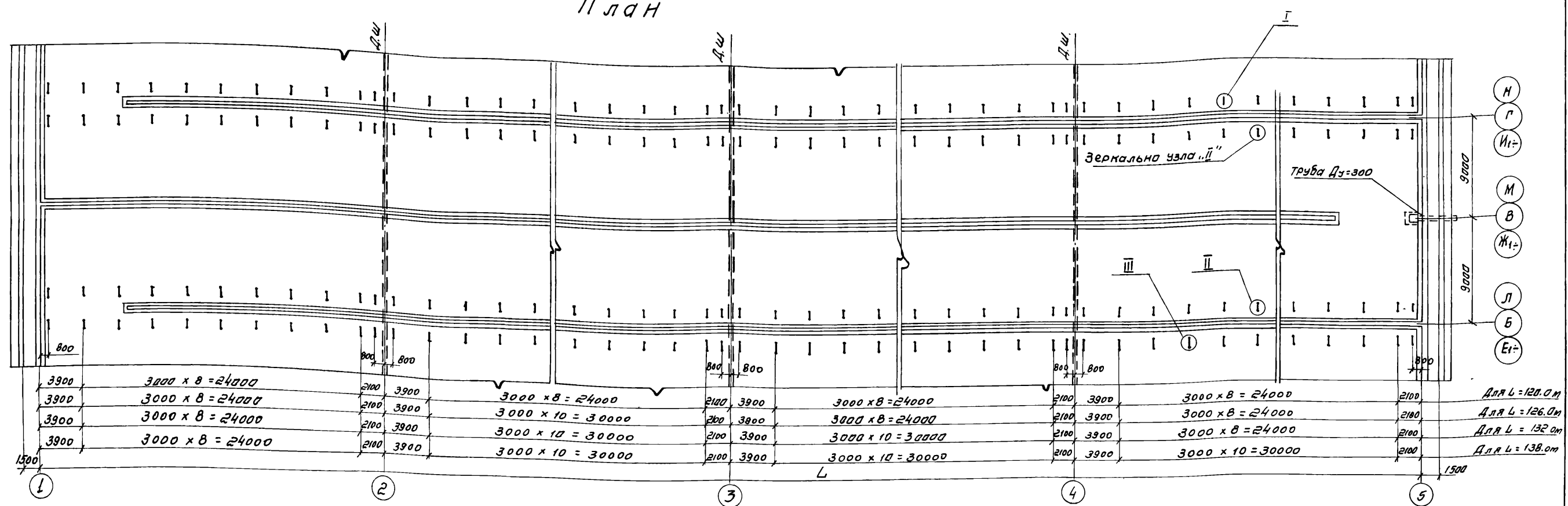
- 1 Совместно с данным см л л КЖ-32 ÷ 38.
- 2 Все сварные швы h=6мм. Сварку вести электродами Э42, ГОСТ 9467-75.
- 3 Для изготовления водослива принять органическое подделочное стекло по ТУМХП 26-54.
- 4 Доски из древесины хвойных пород II категории, антисептировать масляными антисептиками

ТН 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. №	Андреев				

Типовой проект 902-2-344 Альбом II

П л а н



Совместно с данным см. л. л. КЖ - 65 ÷ 68.

П р и в я з а н

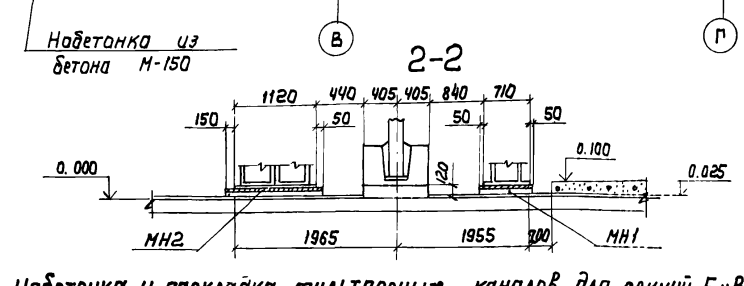
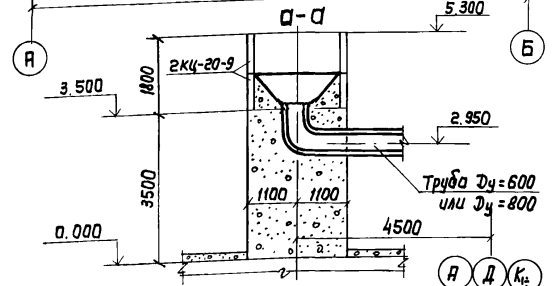
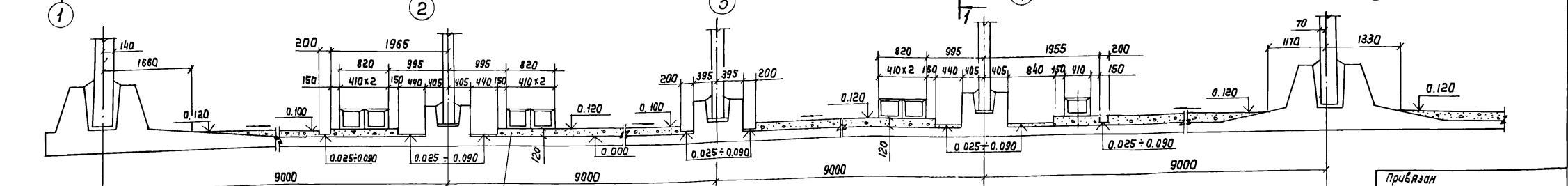
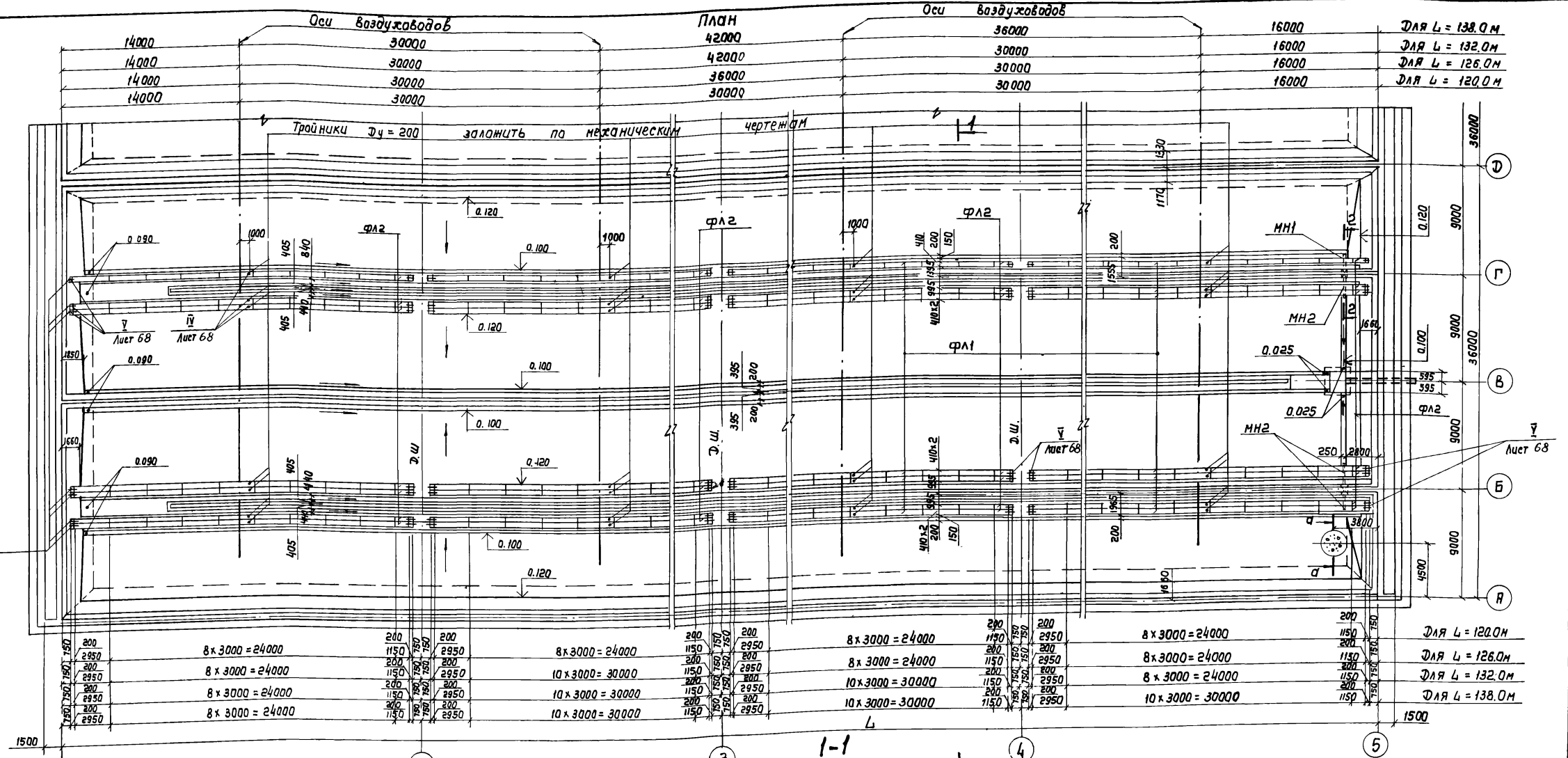
И Н В №

Т П 902-2-344-КЖ			стадия	лист	листов
Разр. и пр.:	Иветкова	МВШ	Аэротенн четырехкоридорный с размерами коридора 9x5, 2x120 ÷ 138	Р	64
Руч. эр.	Горбуз	ЛВ		Госстрой СССР	
Пл. инж. пр.	Чирков	ЛВ	детали в набетонке.	С О Ю З В О Д К А И Н А П Р О Е К Т	
Гл. спец.	Андрюшов	ЛВ	вариант с фильтросными каналами	г. Москва	
Нач. отд.	Альтшуллер	ЛВ			

Тиловой проект 902-2-344 Альбом II

Тиловой проект 902-2-344 Альбом II

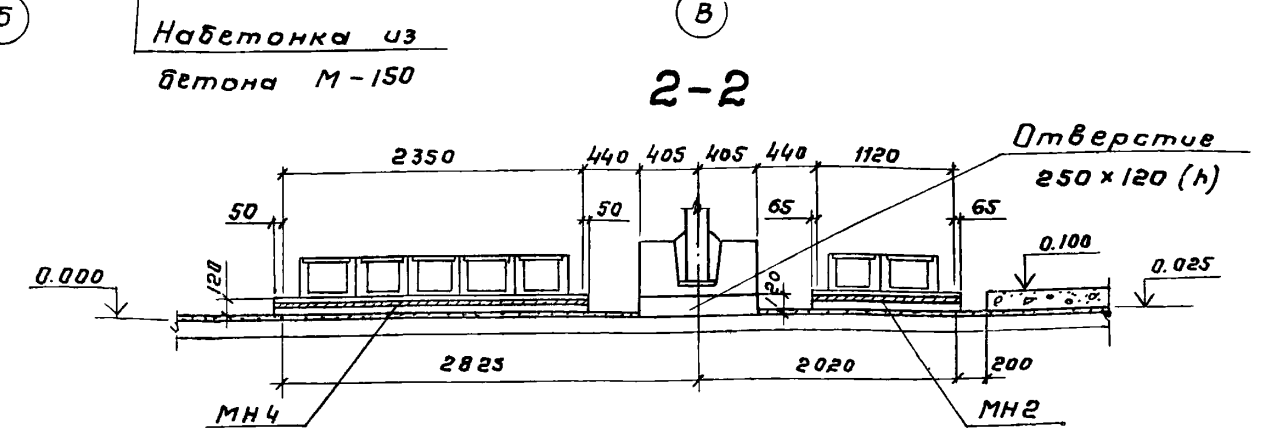
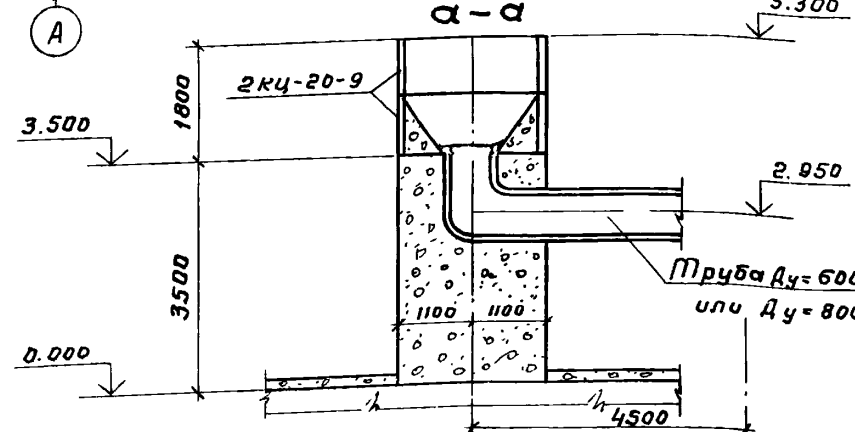
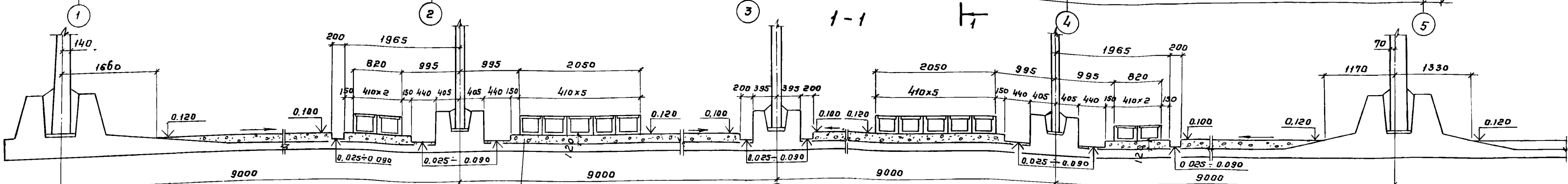
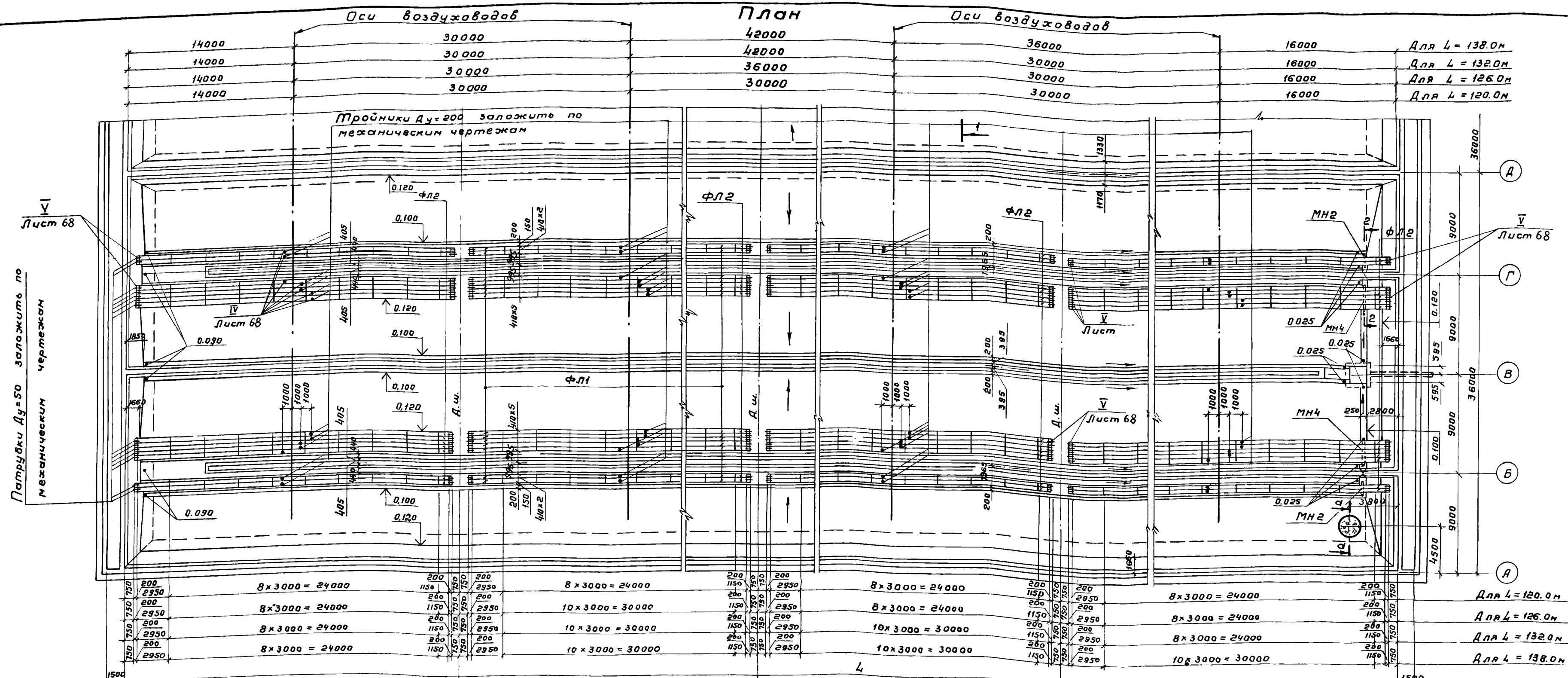
Патрубки Ду=50 заложить по механическим чертянам



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

ТП 902-2-344-КМ			
Разраб.	Цветкова	Скворцова	Проект четырехкоридорный с размерами коридора 9x5.2x120-138
Провер.	Полякова	Скворцова	Стация
Рук. гр.	Горбуз	Скворцова	Лист
Гл. инж. пр.	Чирков	Скворцова	65
Гл. спец.	Янрицанов	Скворцова	Госстрой СССР
Нач. отд.	Альшумер	Скворцова	ОДНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТА г. Москва

Типовой проект 902-2-344 Альбом II



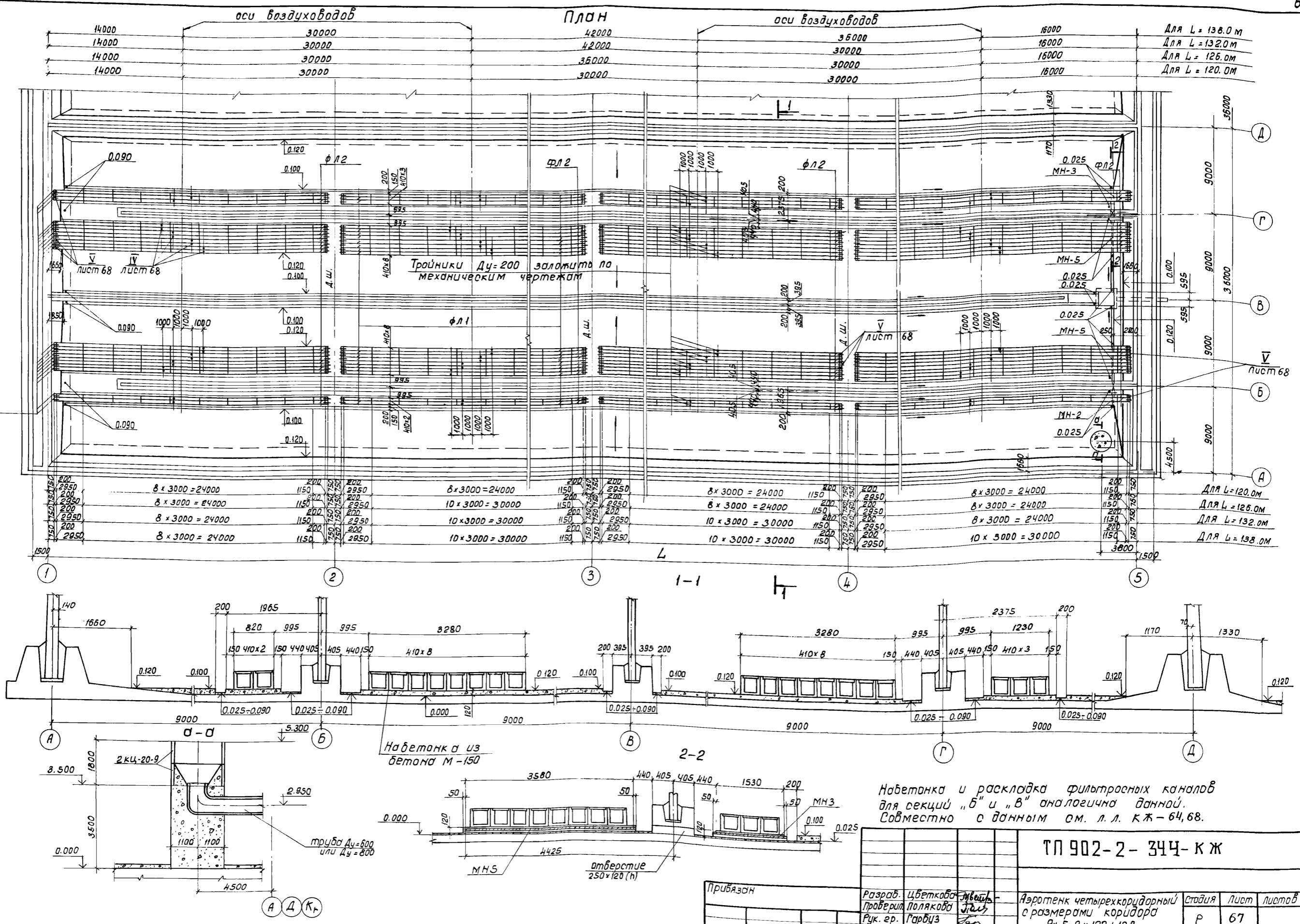
Набетонка и раскладка фильтровых каналов для секций «Б», «В» аналогична данной. Совместно с данным см л.л. КЖ-64, 68.

Привязан		
Инт. л.		

ТН 902-2-344-КЖ					
Разраб.	Цветкова	Лубицкий	Язротек четырехжидкорный с размерами коридора 9x5, 2x120-138	Студия	Лист
Провер.	Полякова	Полу	Днище. План набетонки и фильтровых каналов (14 рядов азроторов)	Р	66
Рук. гр.	Гарбуз	Лубицкий		Госстрой СССР	
Лин. пр.	Чирков	Лубицкий	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
П. спец.	Андрюшов	Лубицкий	г. Москва		
Нач. отд.	Вальчулдер	Лубицкий			

Типовой проект 902-2-344 Альбом II

Патрубки Ду=50 заложить по механическому чертежу



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

Тройники Ду=200 заложить по механическому чертежу

Набетонка из бетона М-150

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

ТП 902-2-344-КЖ

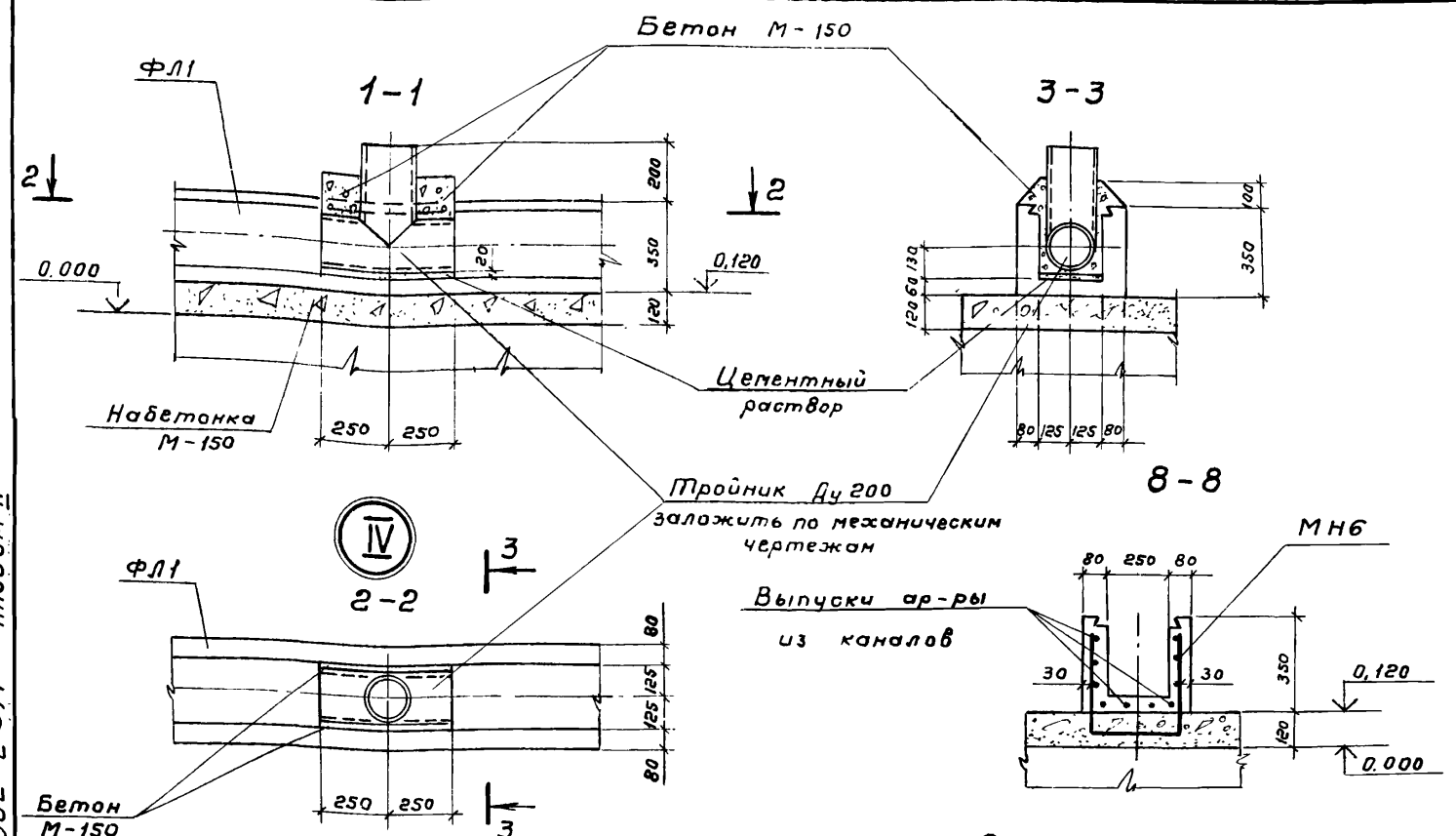
Привязан

Разраб. Цветкова
Проверил Полякова
Рук. гр. Гарбуз
П. инж. Чирков
Гл. спец. Андрионов
Нач. отд. Альтшуллер

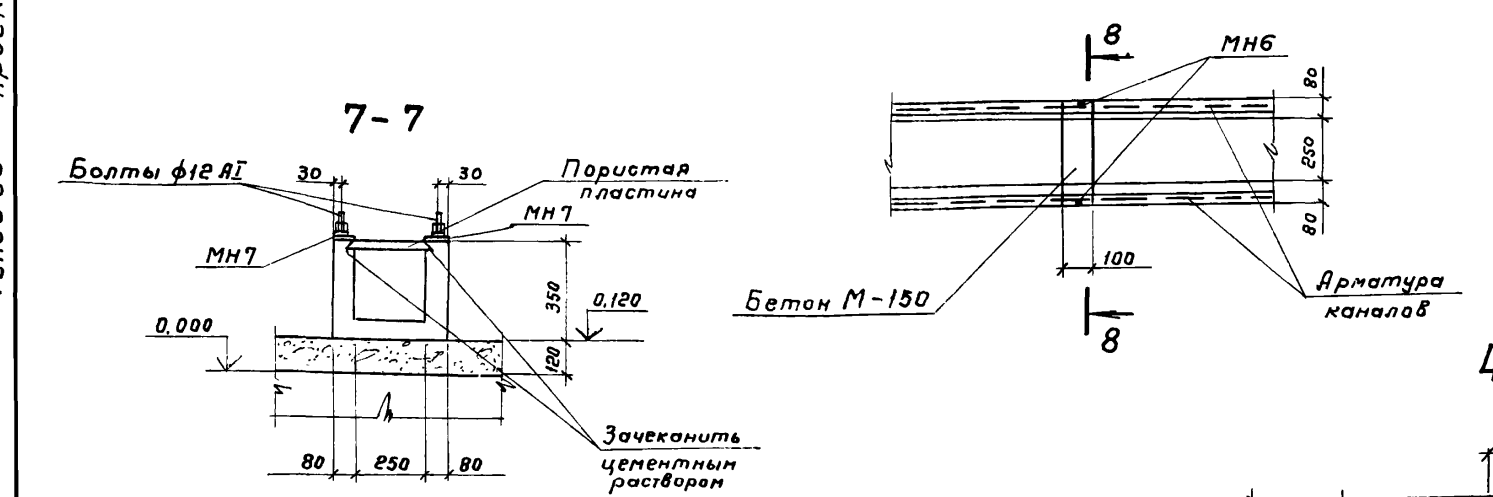
Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5.2x120x138	Стодия	Лист	Листов
Днище. План набетонки и фильтровых каналов (21 ряд аэраторов)	Р	67	
Госстрой СССР СОЮЗДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва			

Спецификация элементов к маркировочной схеме (на 1 секцию)

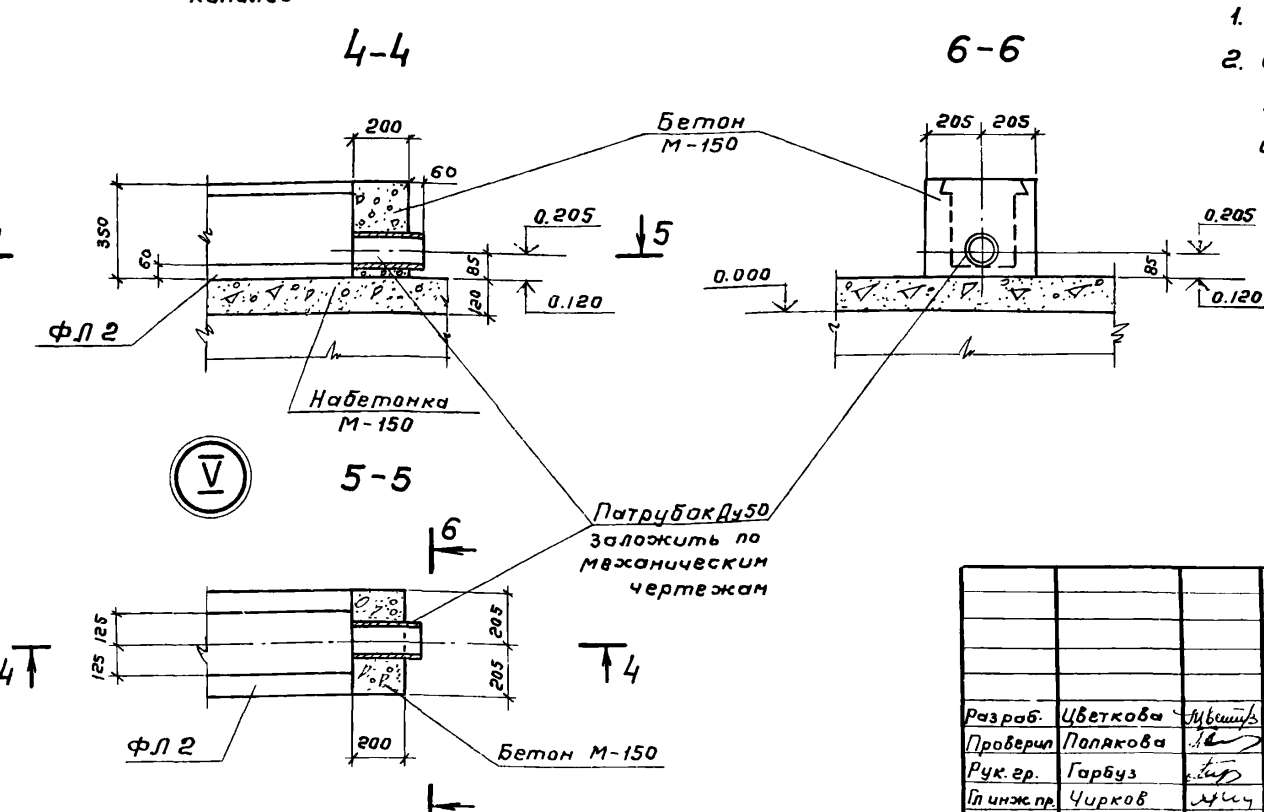
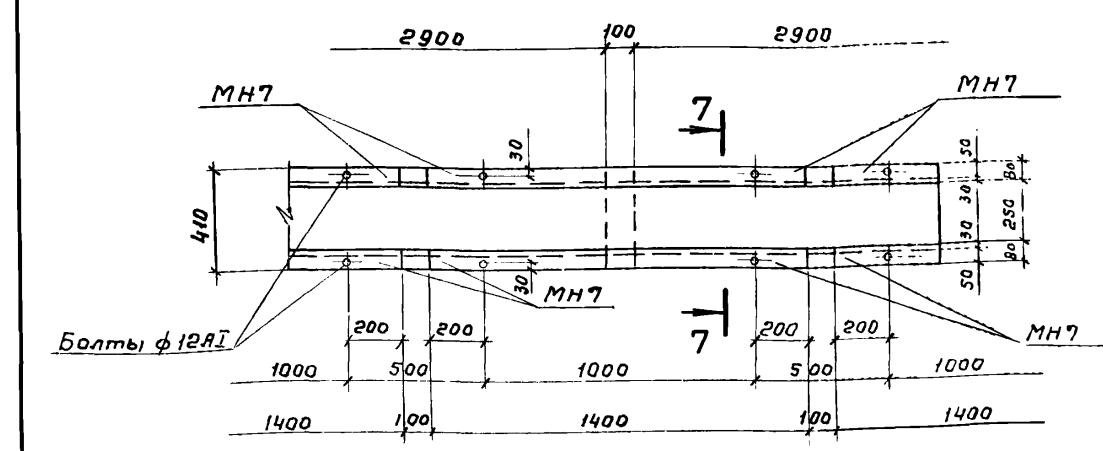
Марка	Обозначение	Наименование	Длина аэротанка м												Вес из-та	Примеч. т				
			120.0				126.0				132.0						138.0			
			Количество аэраторов																	
7	14	21	7	14	21	7	14	21	7	14	21									
Фильтросные каналы																				
ФЛ1	КЖИ-ФЛ1-СБ	ФЛ1	252	504	756	266	532	798	280	560	840	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								
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.

Прибыло		

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

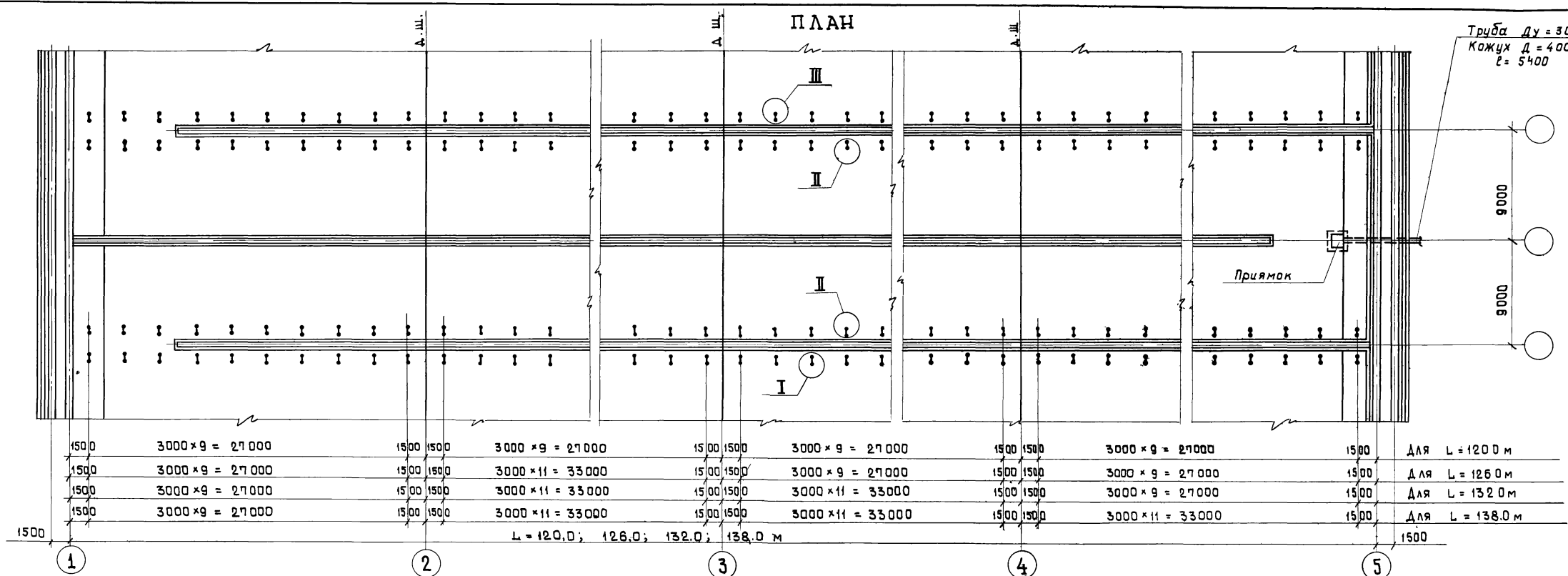
Типовой проект 902-2-344 Альбом II

Альбом II

902-2-344

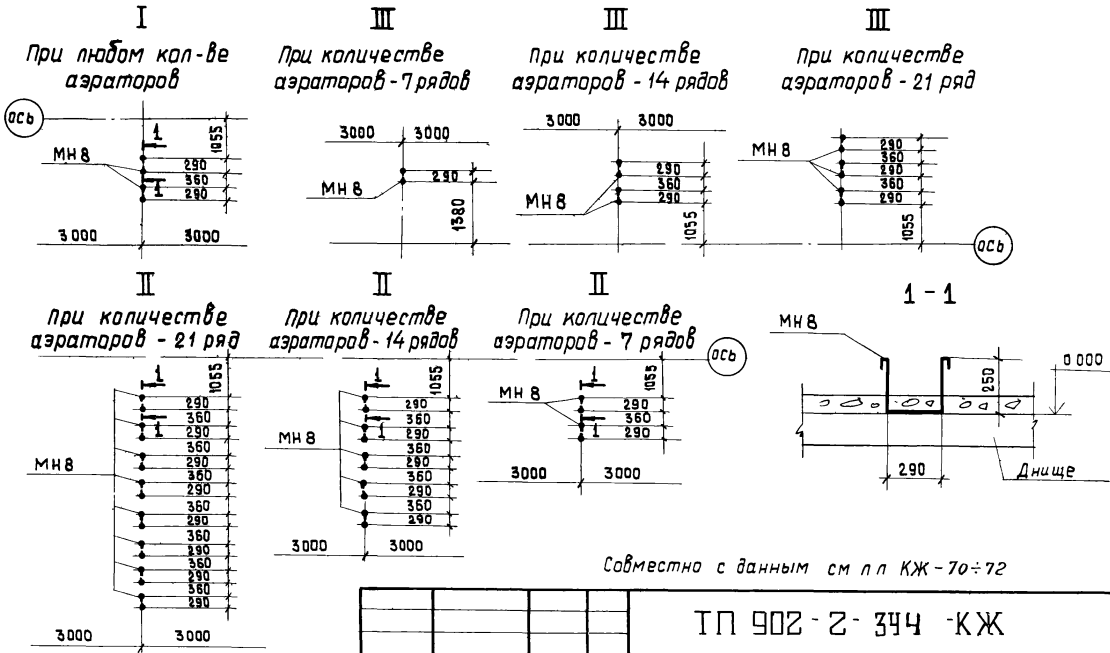
Типовой проект

Шифр № листа, название и дата, лист №



Спецификация элементов к маркировочной схеме (на 1 секцию)

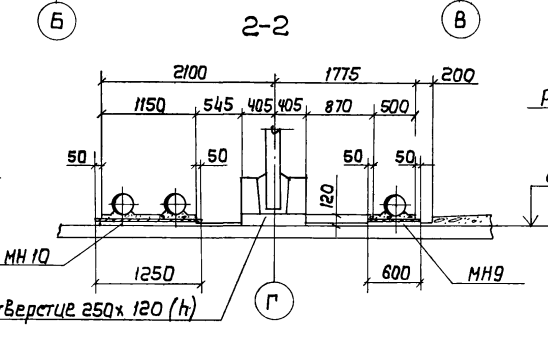
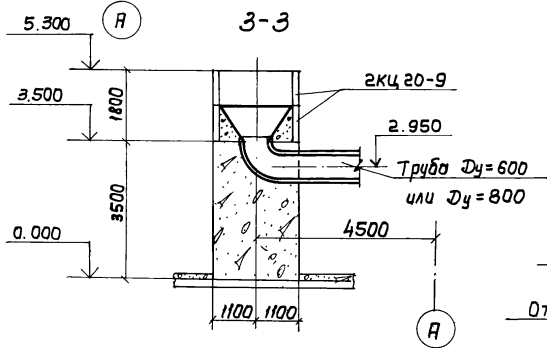
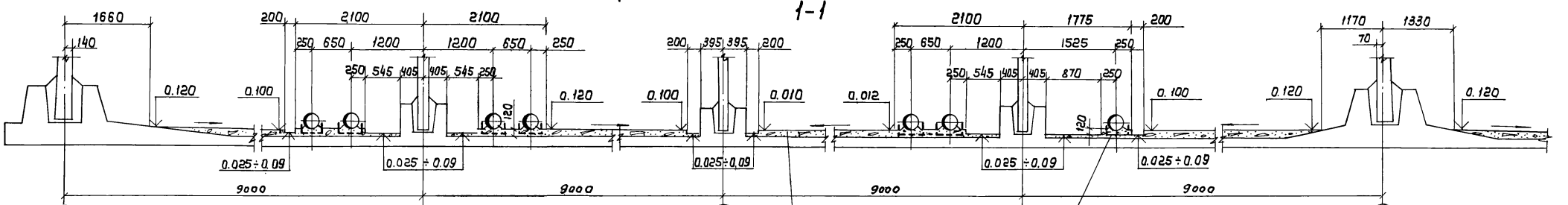
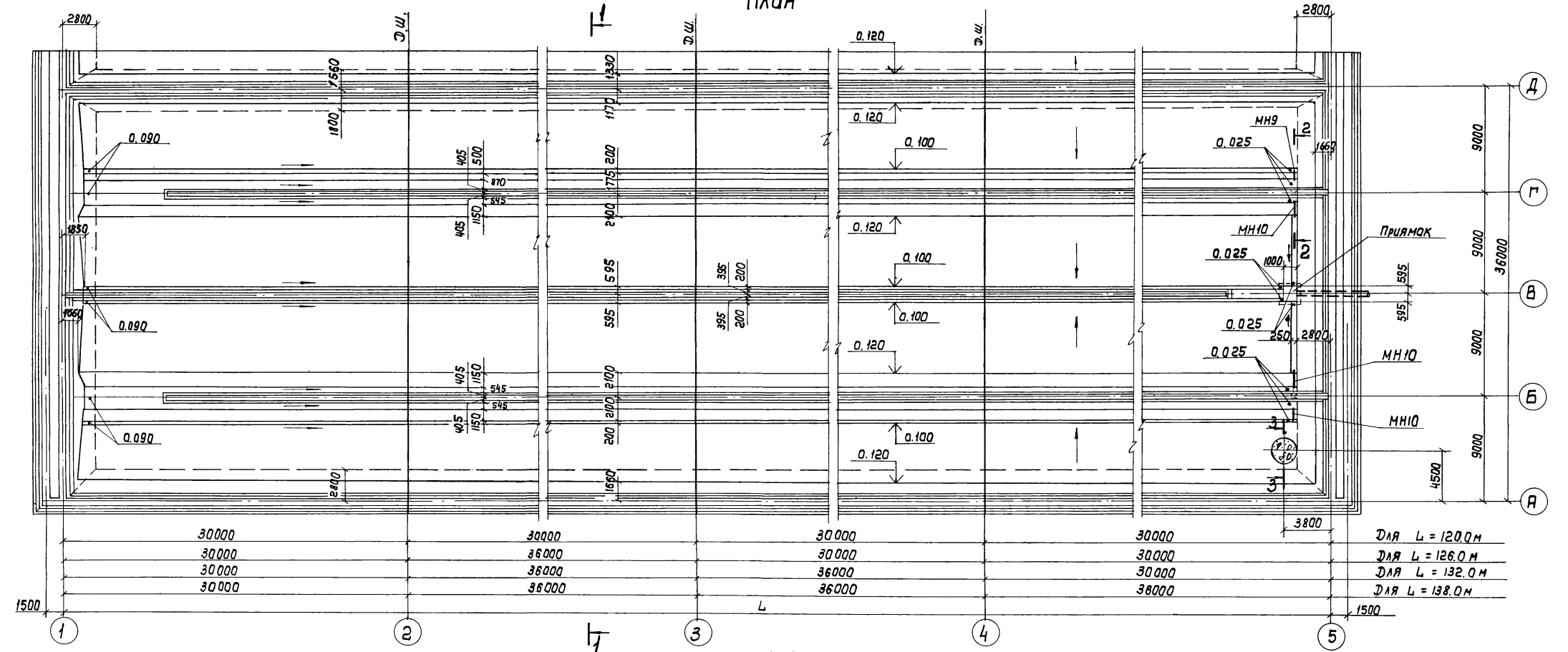
Марка	Обозначение	Наименование	Длина аэроотенка м												Вес эле- м-та	Примеч.									
			120.0				126.0				132.0						138.0								
			7	14	21	28	7	14	21	28	7	14	21	28			7	14	21	28					
<u>Кольца</u>																									
КЦ 20-9	Серия 3 900-3 вып 7 ч 1	КЦ 20-9	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	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					1								
МН 13	---	---					2					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	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	1	1	1	1	1	0,405	



ИП 902-2-344 -КЖ			Совместно с данным см лп КЖ-70-72		
Разраб	Цветкова	Экз	Аэроотенк	четырёхкоридорный	Стандия
Провер	Платунина	Лит	с размерами	коридора	Лист
Рук эр	Гарбуз	Лит	9x52x120-138		Листов
Гл инж гр	Цирков	Лит	Днище	Разбивка закладных	Р
Гл спец	Андрянов	Лит	деталей в надетонке	варианта с паристыми трубами	69
Нач отд	Алтышуллер	Лит			Госстрой СССР
Инв №					СНОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
					в москва

Тилобай проект 902-2-344-КН в том I

План

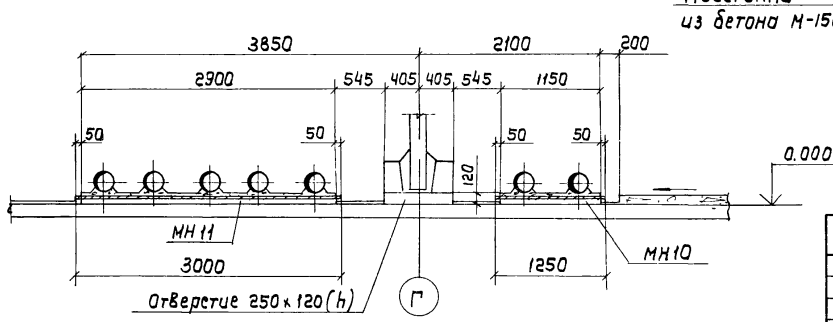
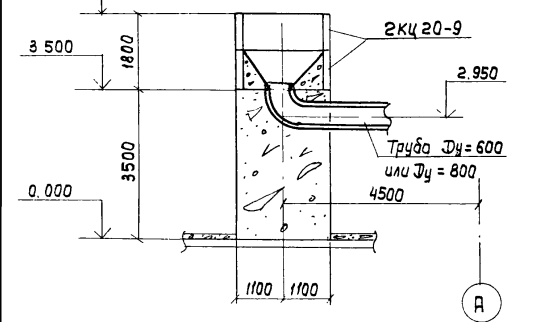
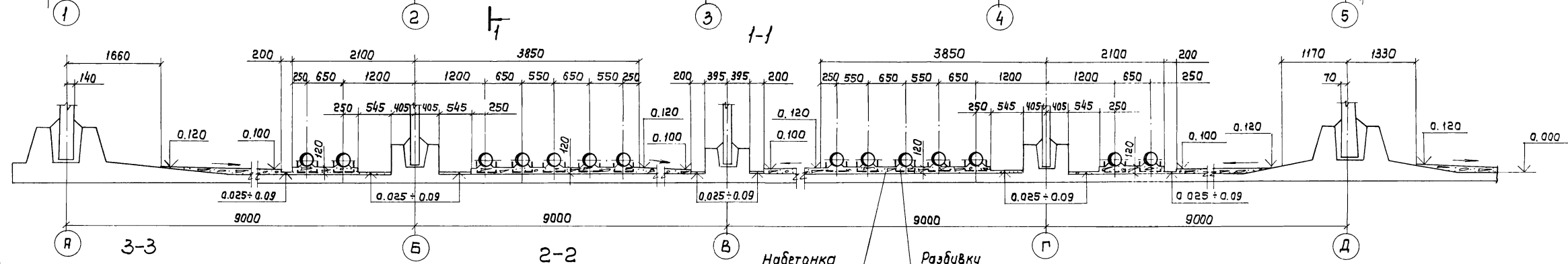
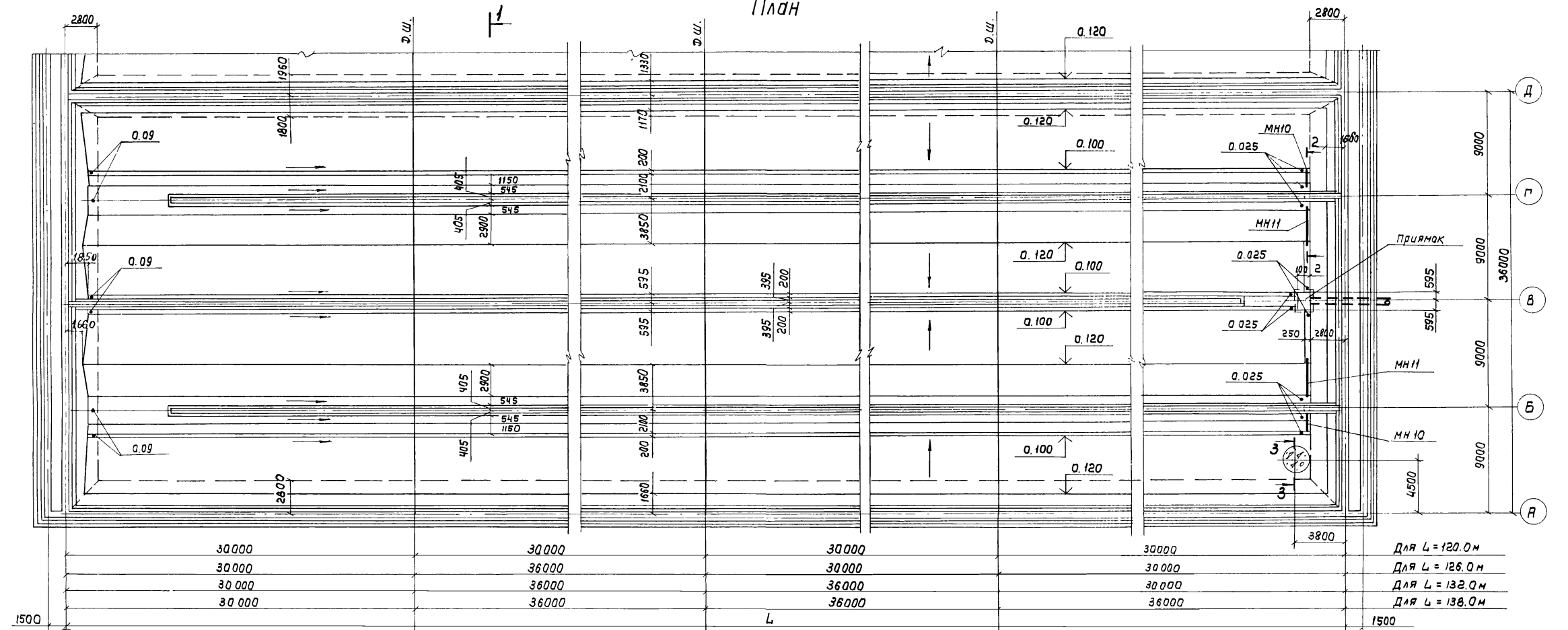


Набетонка из бетона М150
 Разбивку закладных изделий МНВ см. л. КН-69
 Набетонка и раскладка пористых труб для секций „Б и В“ аналогично данной совместно с данным см. л. л. КН-69.

Т П 902 - 2 - 344 - КН			стадия	лист	листок
Разработчик: Чирнов			Р	30	
Проверен: Андрианов			Госстрой СССР		
Руководитель: Андрианов			СНОВЗВОДКЖИЛПРОЕКТ		
Нач. отд.: Альтшулер			г. Москва		
Инв. л.			11133-02 72		

Типовой проект 902-2-344 Албом I

ПЛАН

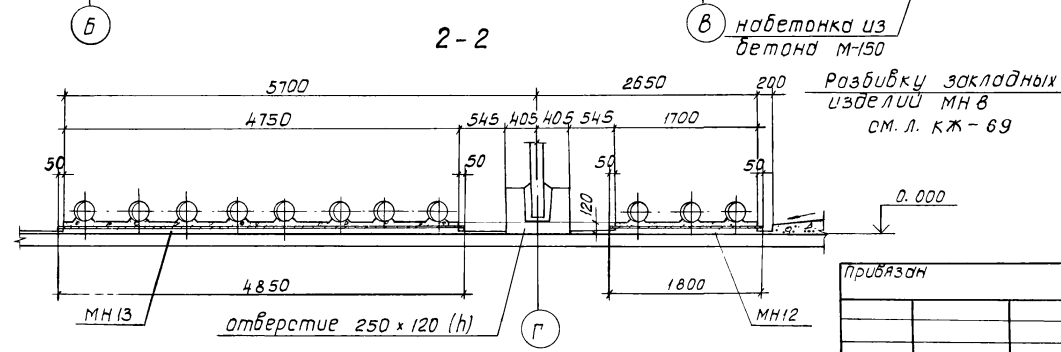
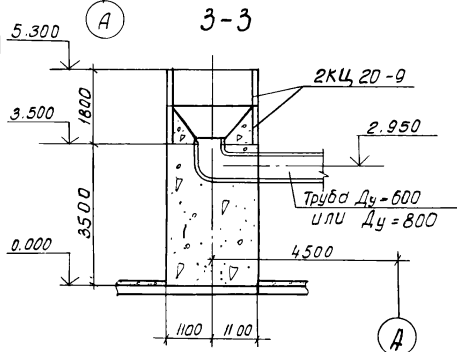
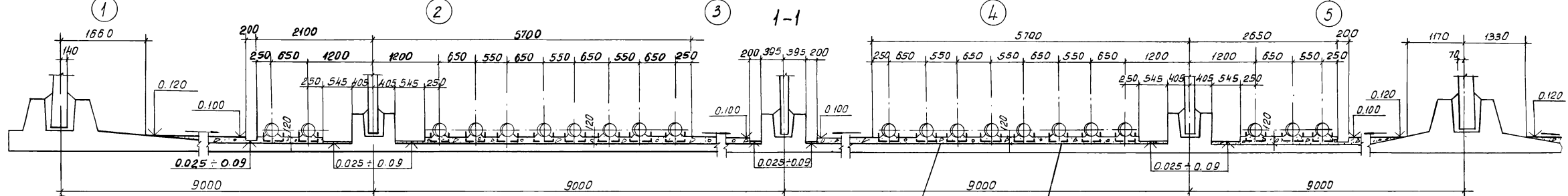
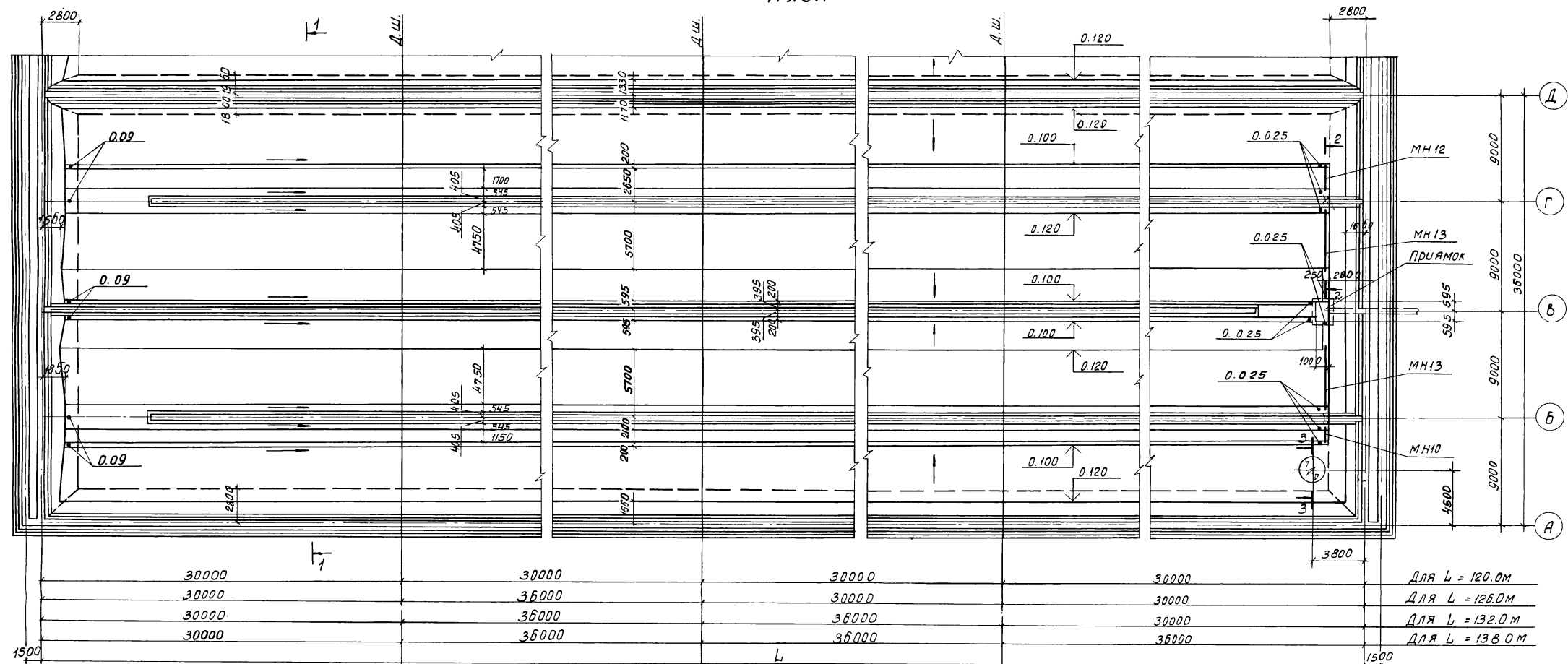


Набетонка и раскладка пористых труб для секций «Б» и «В» аналогична данной. Совместно с данным см. л.л. КН-69

ТП 902-2-344-КН			Стация	Лист	Листов
Взретенк четырехкоридарный с размерами коридора 9x5.2x120-138			р	71	
Днище. План набетонки под пористые трубы (14 рядов взретенков)			Госстрой СССР СОИЗВОДПРОЕКТАПРОЕКТ г. Москва		
Привязан	Разраб. Цветкова	Проверил Платунова			
	Рук. ер. Гарбуз	Гл. инж. пр. Чирков			
		Гл. спец. Андрианов			
		Нач. отд. Альтшлер			

ПЛАН

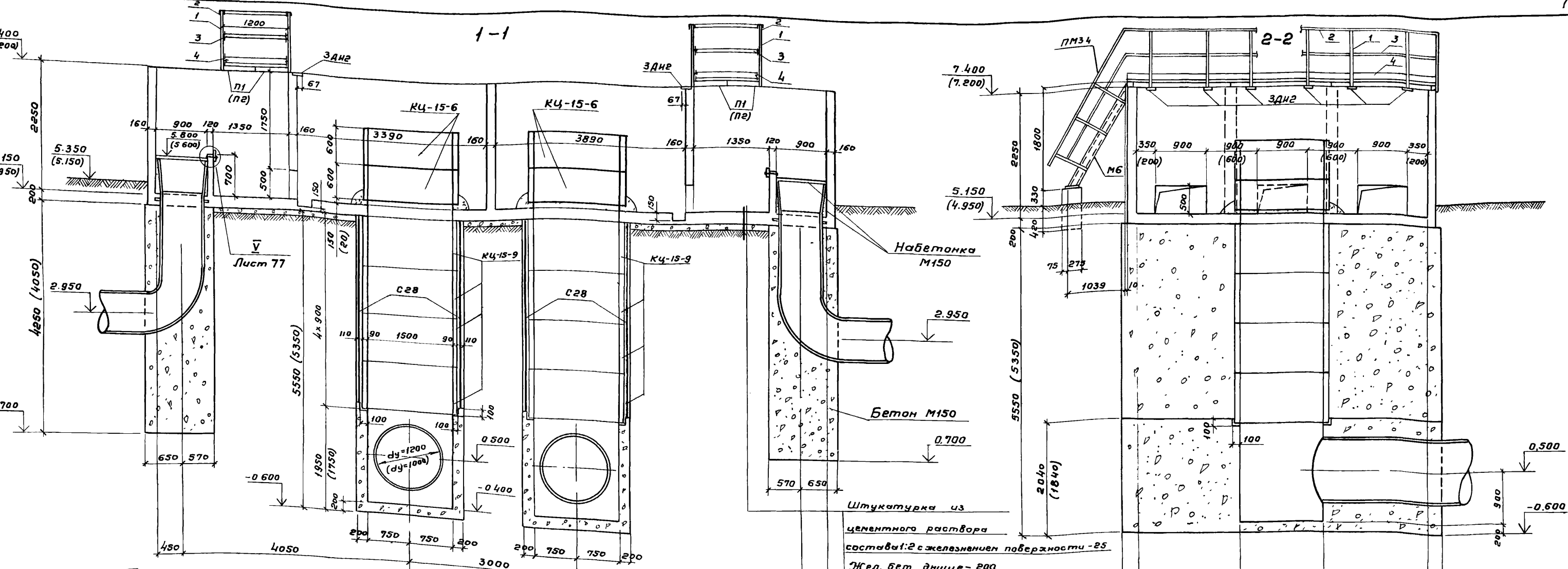
Типовой проект 902-2-344 Албам II



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

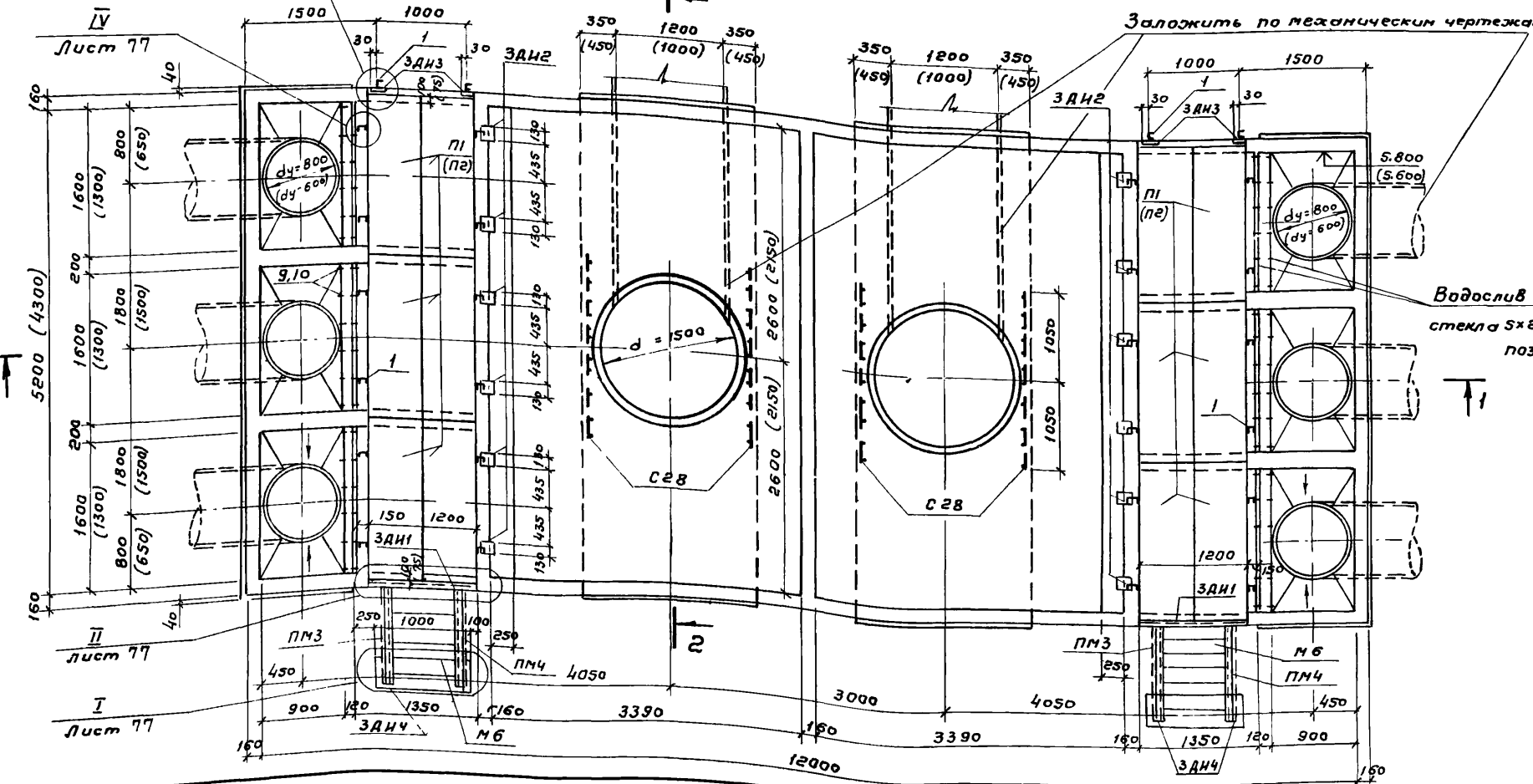
ТП 902-2-344 - КЖ			Стация	Лист	Листов
Разработчик	Цветкова	Ильин	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5,2x120-138	Р	72
Проверил	Плоткина	Ильин			
Рук. пр.	Гарбуз	Ильин			
Т. инж. пр.	Чирков	Ильин			
Инв. №	Гл. спец. Андрианов	Ильин	Рострой СССР		
	нач. отд. Ильин	Ильин	СНХЗОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

Титульный проект 902-2-344 Альбом II



Штукатурка из
цементного раствора
составы: 2 с железняком по поверхности - 25
Жел. бет. днище - 200
Бетонная подготовка - 100, М50
Уплотненное основание

План



1 Камера №1 для аэротенка производительностью 280 000 м³/сут,
камера №2 для аэротенка - 160 000 м³/сут
2 Размеры и обозначения в скобках для камеры №2
3 Совместно с данным см л КЖ-77
Водослив из органического 3
стекла 5x200x1600 (1300)
поз. 9.10

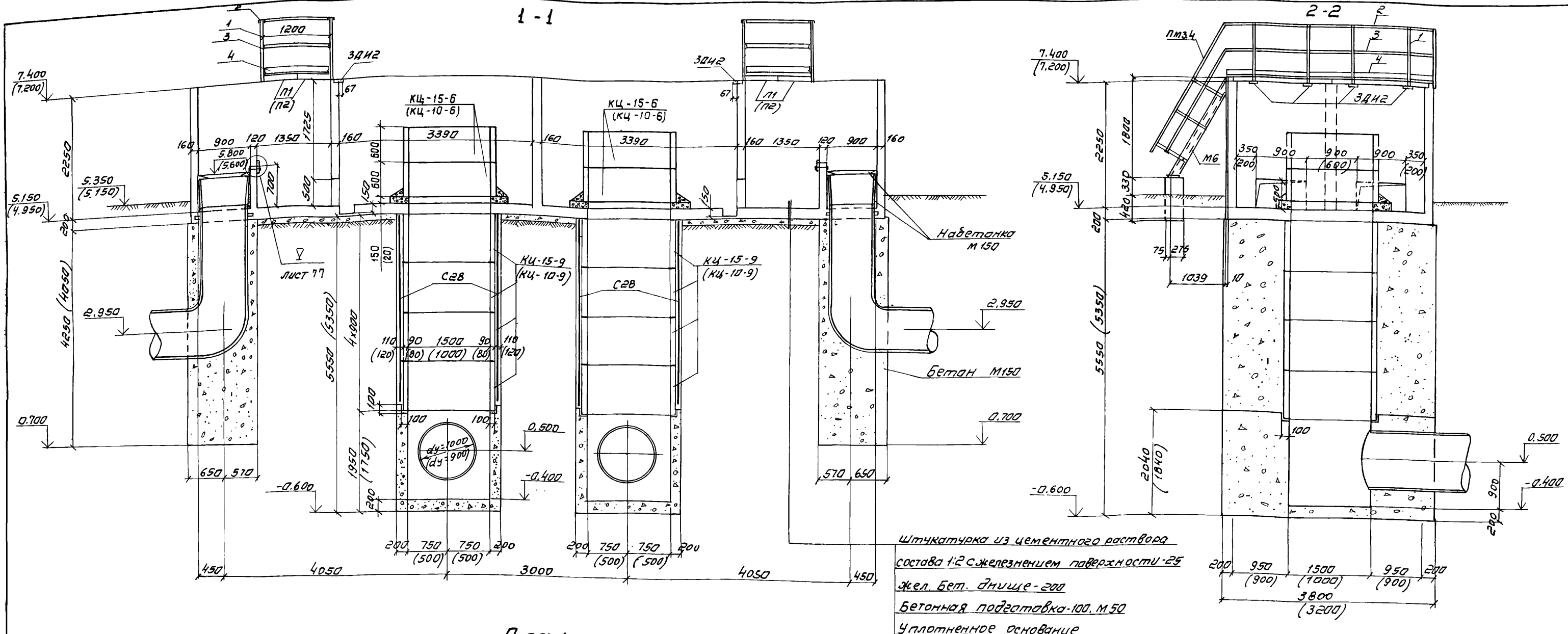
Привязан

И№ в

ТП 902 - 2-344 - КЖ

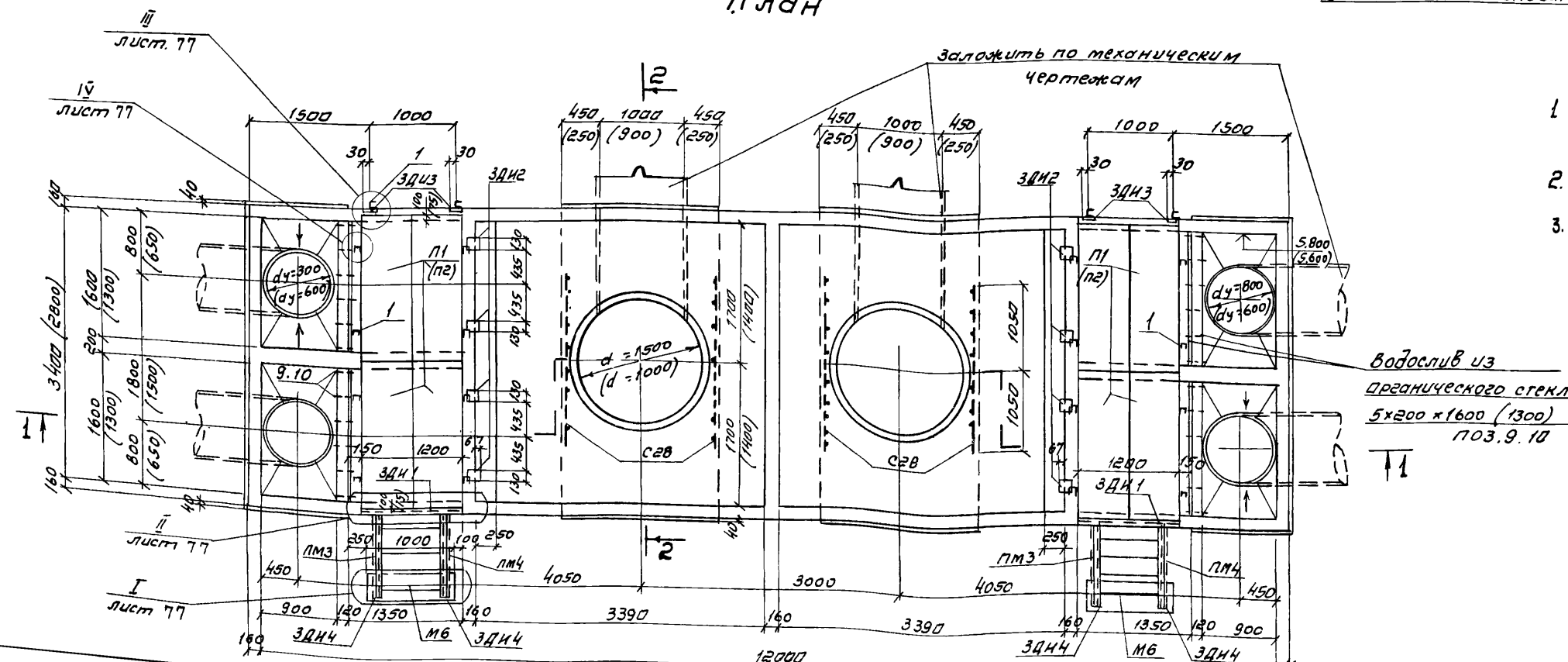
Разработчик	Петропавловская	Инженер	Семенина	Аэротенк	четырёхкоридорный	Студия	Лист	Листов
Проверен	Семенова	Инженер	Платунина	с размерами	коридора	Р	73	
Руководитель	Гарбуз	Инженер	Чирков	9x5x120-138				
Инженер	Чирков	Инженер	Яндреев	Камеры распределения и ла №1,2		Госстрой СССР		
Начальник	Алтышуллер	Инженер		с помощью эричтов.		СОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
				Опалубочный чертеж		г Москва		
				План Разрезы				

Архив. II
Типовой проект 902-2-344



План

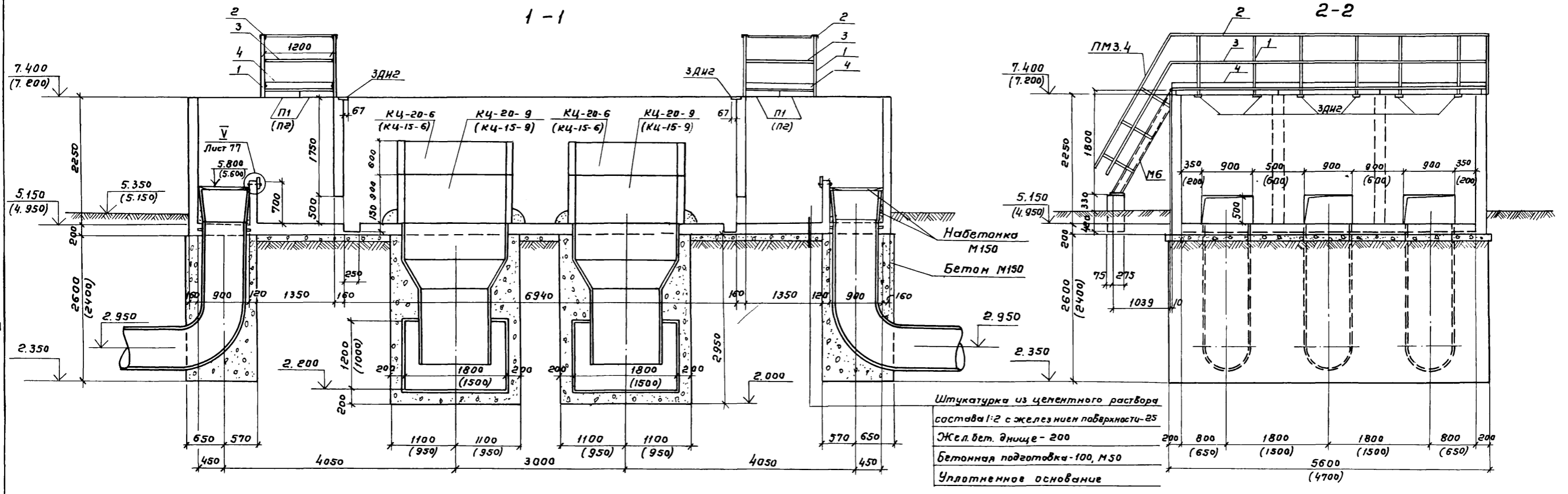
1. камера №3 для аэратенка производительностью 280 000 м³/сут., камера №4 для аэратенка - 160 000 м³/сут
2. Размеры и обозначения в скобках для камеры №4.
3. Совместно с данным см. п. КЖ-77



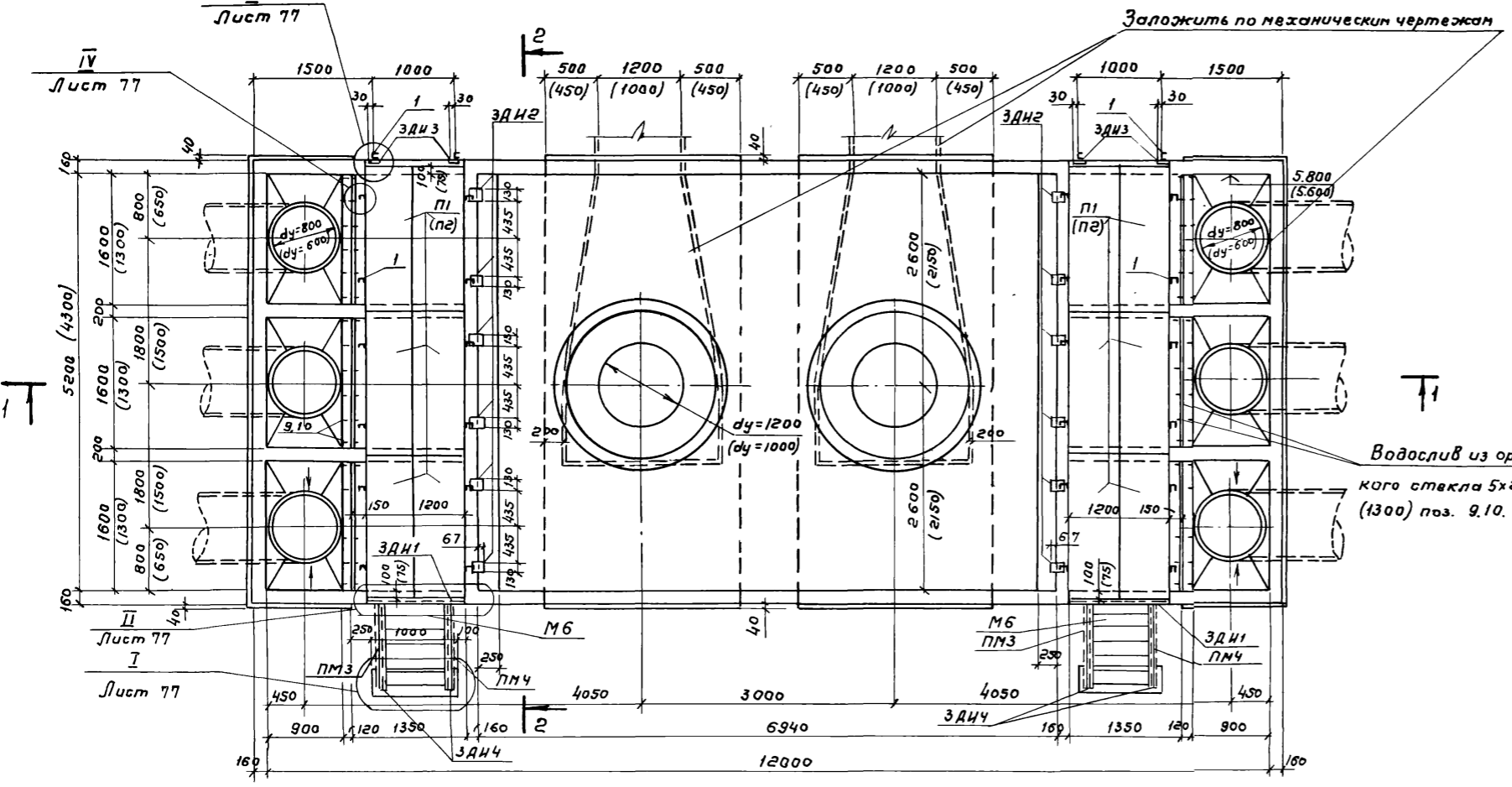
Привязан			
Инв. №			

ТП 902-2-344-КЖ						
Разраб.	Петаловская Е.М.		Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9 x 5,2 x 120 - 138	стадия	лист	листов
Проб.	Семенова С.И.					
Шмк.	Платина Л.И.					
Рук.гр.	Гарбуз Т.И.					
Гл.инж.пр.	Чирков Ф.И.		Камеры распределения ила №3,4 с помощью зольфатов. Оплаченный чертеж. План. разрезы.	госстрой СССР	74	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ
Гл. спец.	Андронов Е.И.					
Нач. отд.	Алтышников С.И.					
						г. Москва

Тиловой проект 902-2-344 Альбом II



План



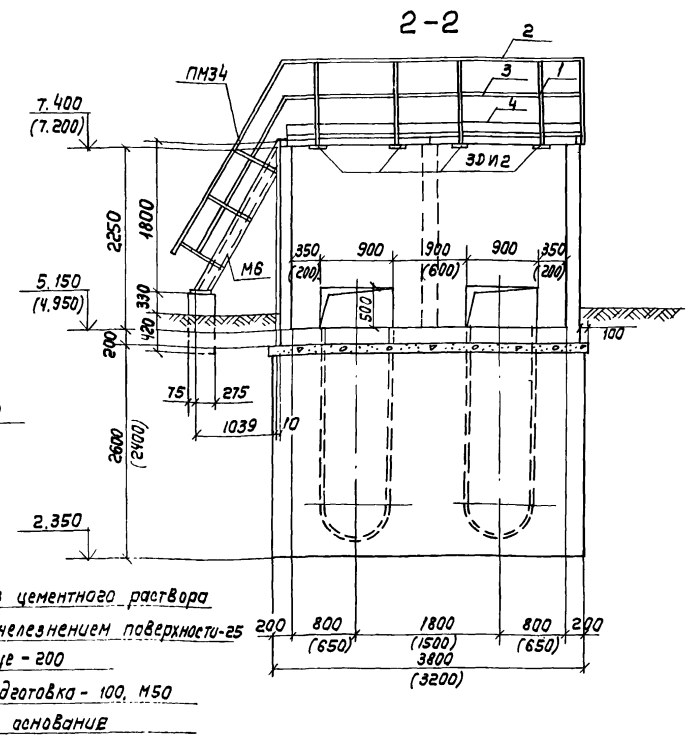
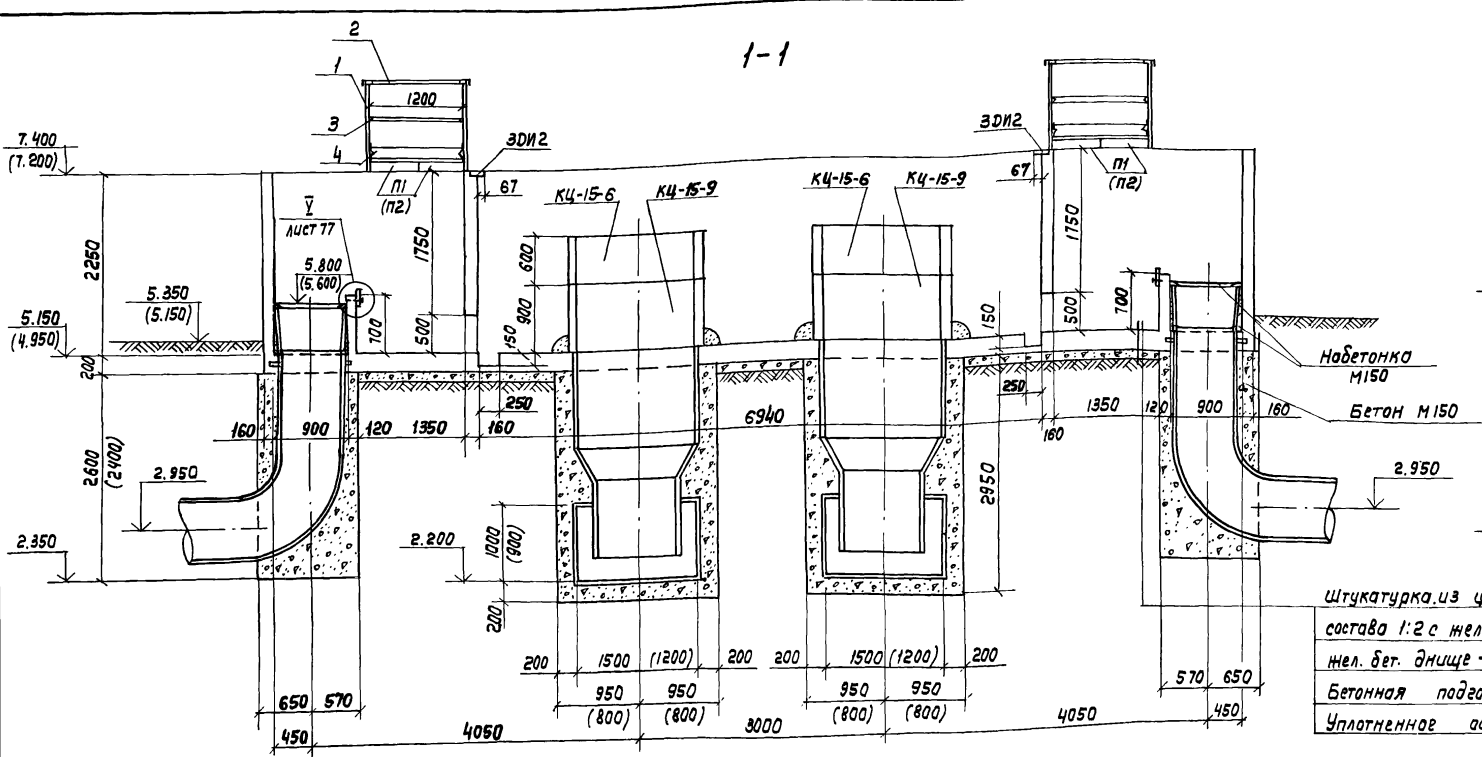
1. Камера №5 для аэротенка производительностью 280 000 м³/сут., камера №6 для аэротенка - 160 000 м³/сут.
2. Размеры и обозначения в скобках даны для камеры №6
3. Совместно с данными см. л. КЖ-77.

Привязан		
Шв. №		

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.И.И.		Камеры распределения №5,6 с помощью насосов. Опалубочный чертеж. План. Разрезы.	Госстрой СССР	
Руч.ер.	Гарбуз	Виз			СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	
Гл.инж.пр.	Чирков	М.	Госстрой СССР		г. Москва	
Нач. отд.	Альшудлер	Виз	СООЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		г. Москва	

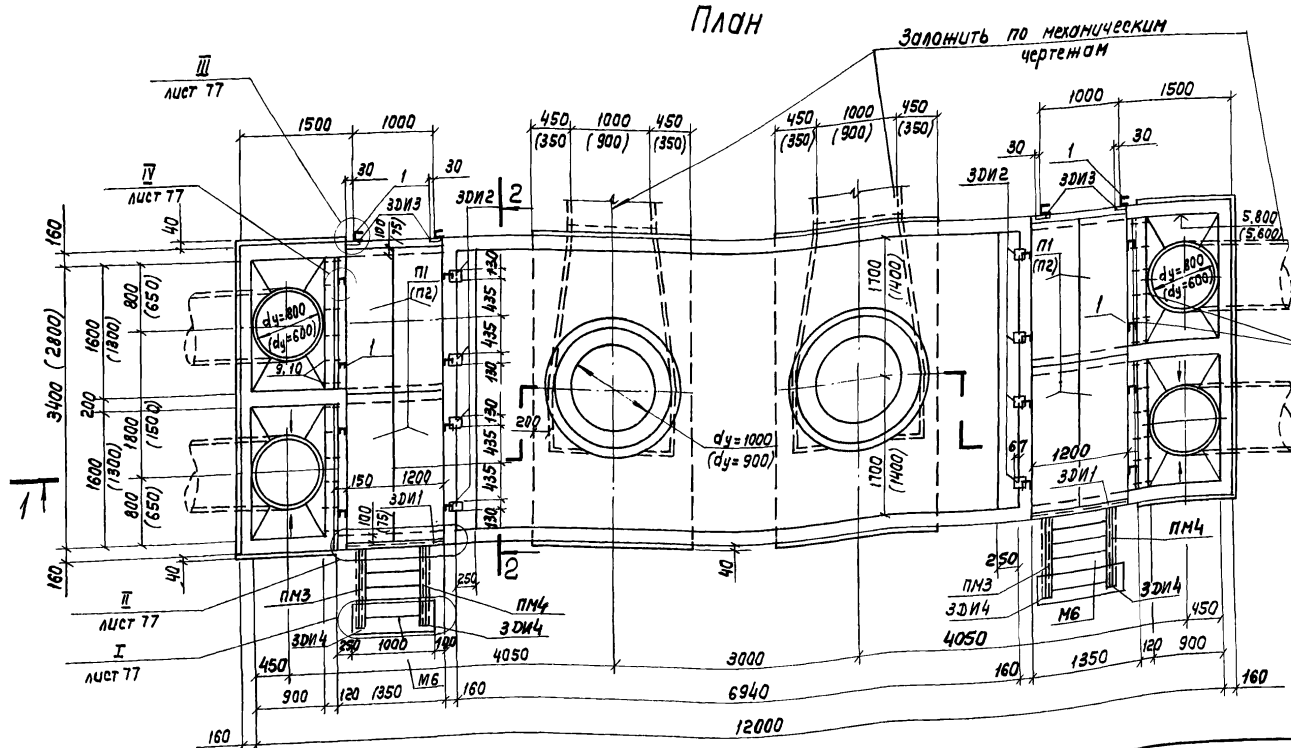
Типовой проект 902-2-344

Ямбон II



Штукатурка из цементного раствора
 состава 1:2 с железнением поверхности-25
 жел. бет. днище - 200
 Бетонная подготовка - 100, М50
 Уплотненное основание

План



1. Камера N7 для азротенка производительностью 20000 м³/сут, камера N8 для азротенка - 160000 м³/сут.
2. Размеры и обозначения В скобках для камеры N 8
3. Совместно с данным см. л. КН-77.

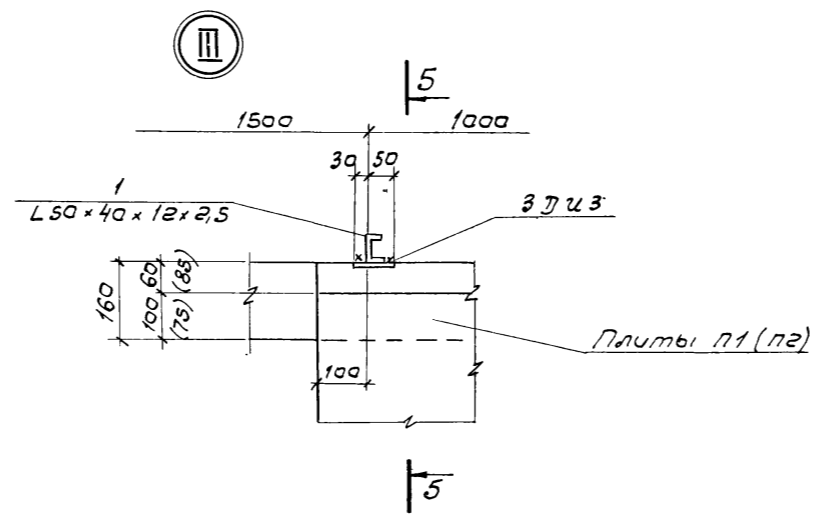
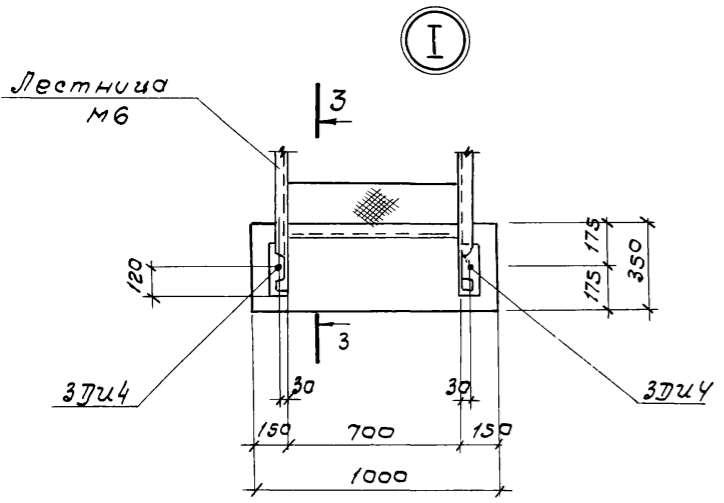
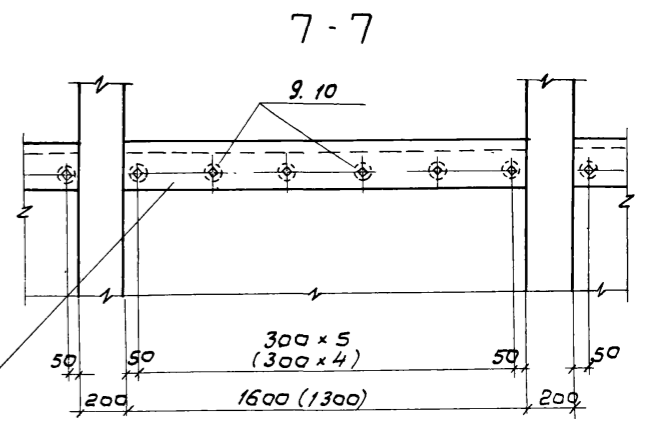
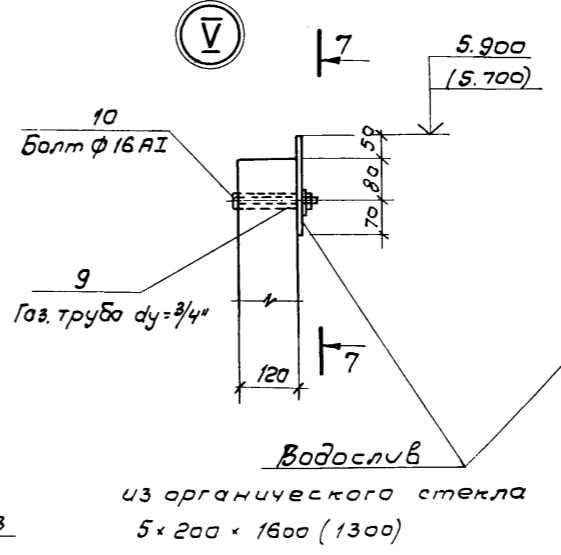
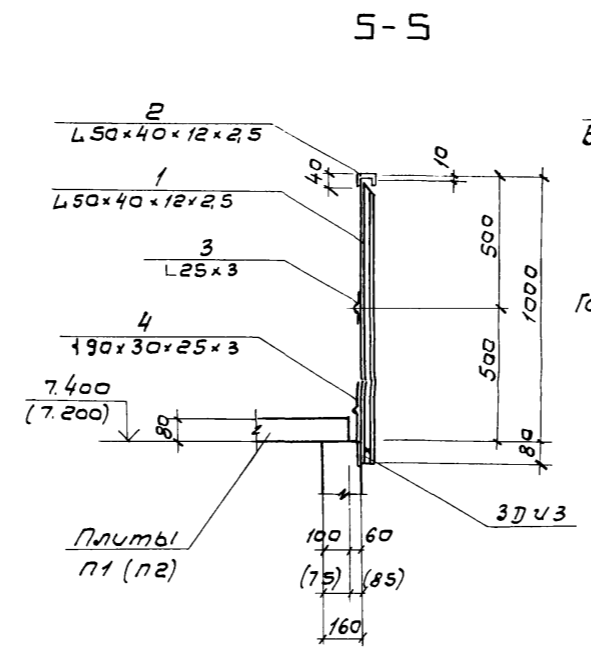
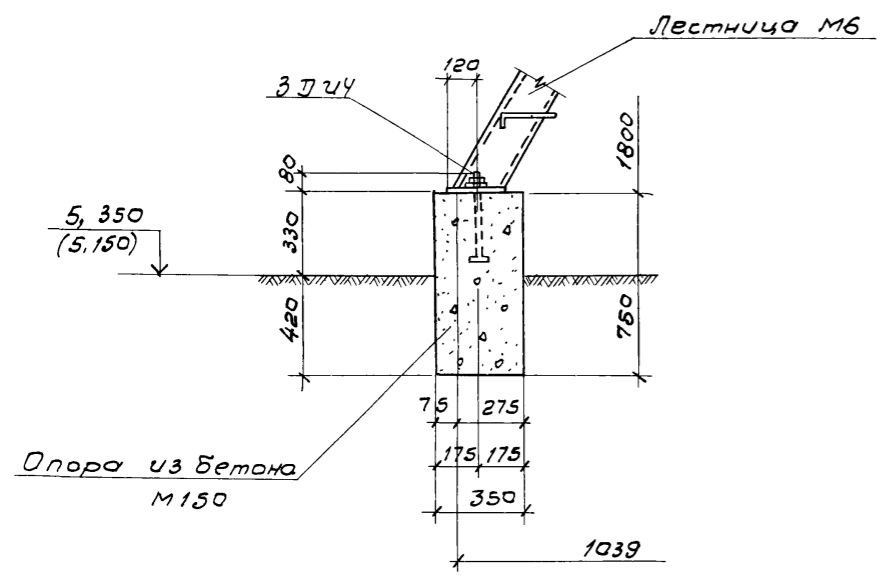
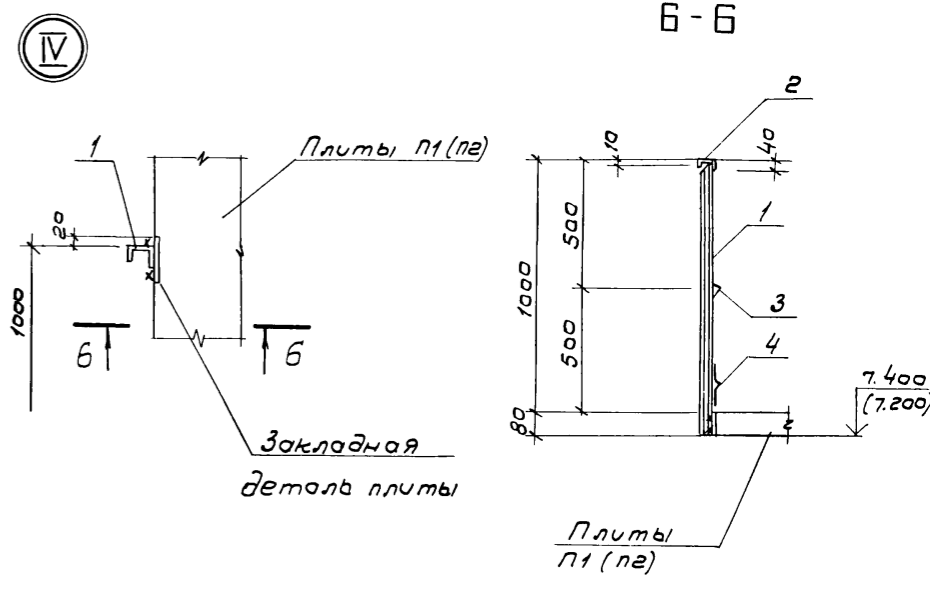
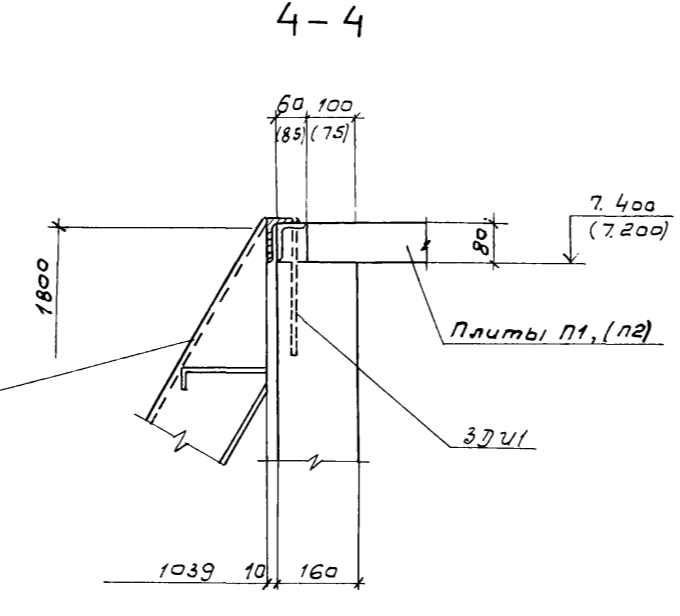
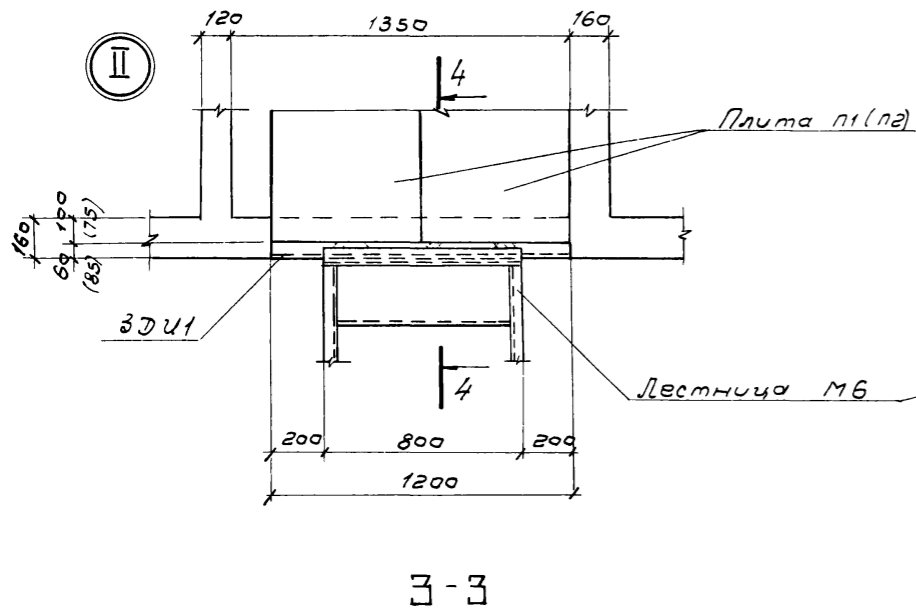
Водослив из органического стекла
 5 x 200 x 1600 (1300)
 поз. 9, 10

Привязан		

ТП 902-2-344 - КШ					
Разраб.	Петровловская	Сева	Язротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9 x 5,2 x 120-138	Студия	Лист
Провер.	Семенова	Сева		Р	76
Ст.инж.	Платунина	Сева			
Руч.ар.	Гарбуз	Сева			
Ин.инж.пр.	Чирков	Сева	Камеры распределения для N7,8 с помощью насосов	Госстрой СССР	
Тл.спец.	Андрянов	Сева	опалубочный чертеж	СОВСВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Нач.отд.	Яльшицкая	Сева	План. Разрезы	г. Москва	

Млбббм II

Тилово проект 902-2-344



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

Привязки:

ИЧВ. А

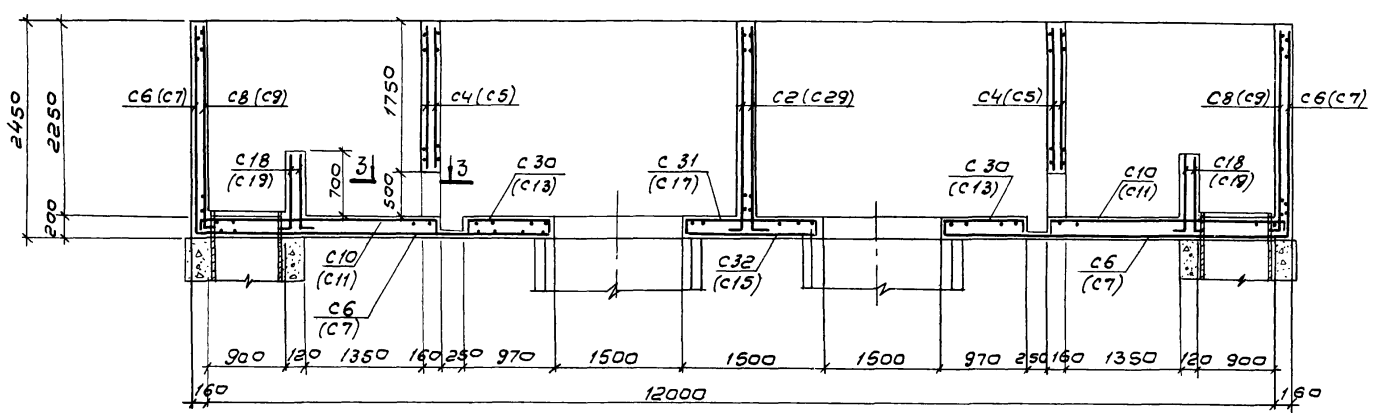
ТП 902-2-344 - КЖ						
Разраб	Петровлавова	С.И.	Язотенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5,2x120-138	Стация	Лист	Листов
Пров	Семеново	С.И.		Р	77	
Ст. инж.	Платинина	И.И.		Камеры распределения ил.п1-8 с помощью эл.л. и насосов. Опалубочный чертеж Узлы I-V	Госстроя СССР	
Руч. Бр.	Гарбуз	С.И.	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

Копировал: В. Филиппово 17133-02 79 Фармот 221

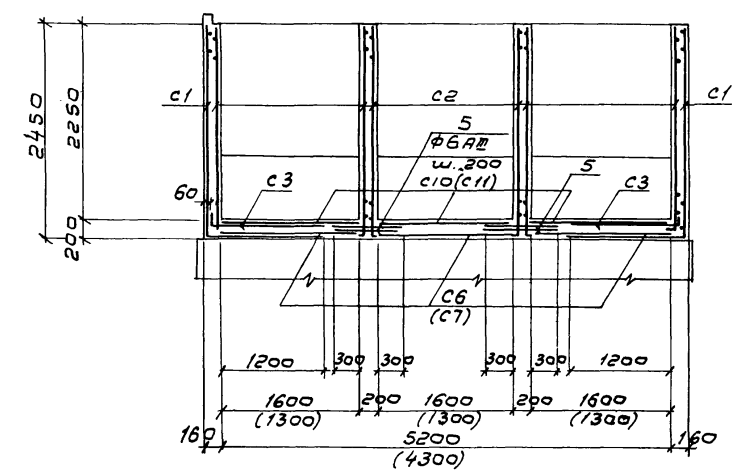
Альбом II

Типовой проект 902-2-344

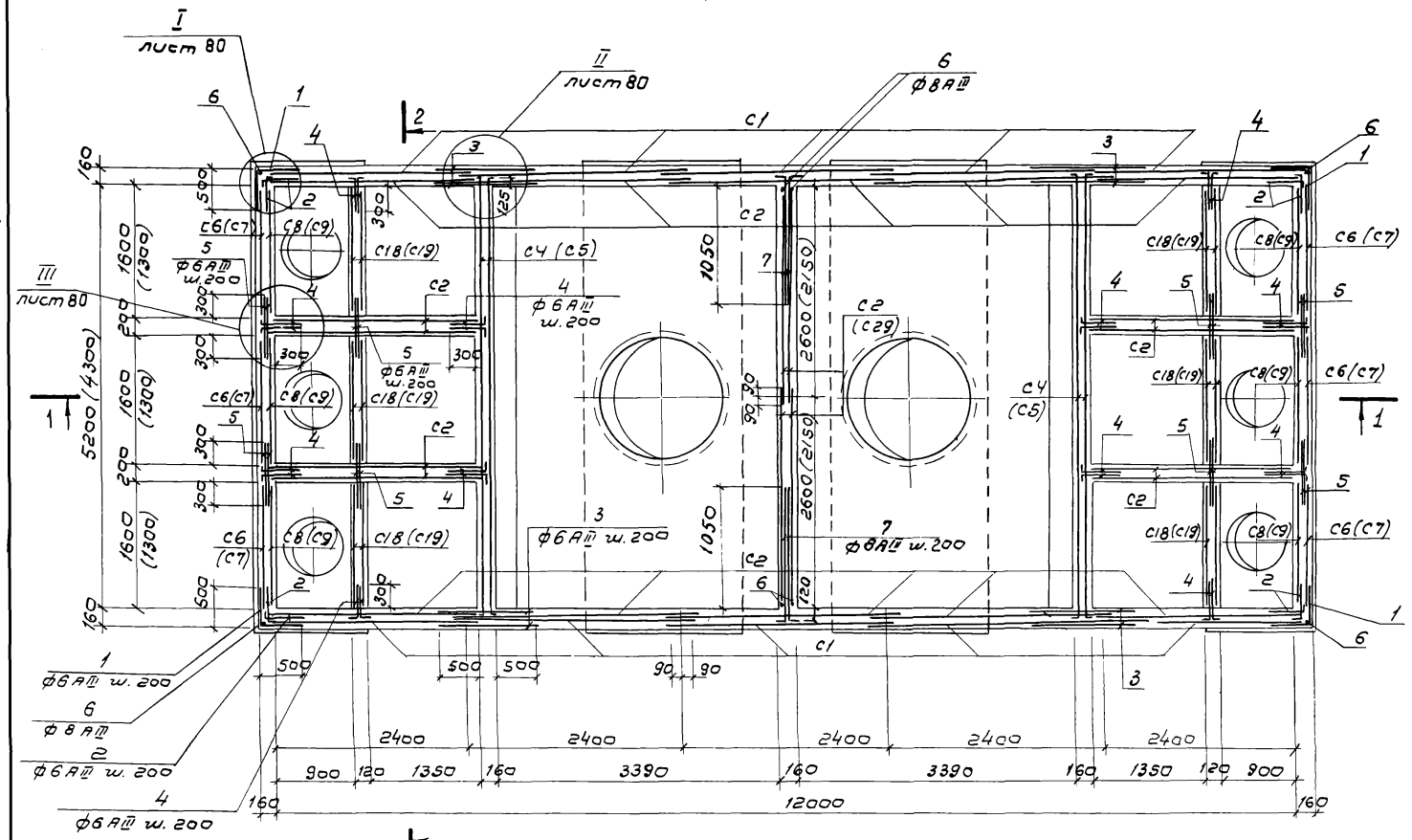
1-1



2-2

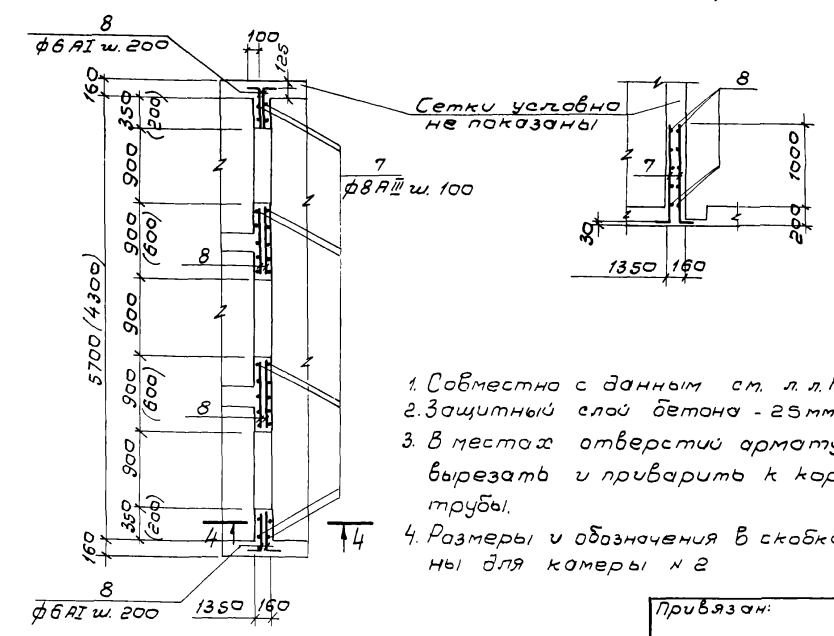


Раскладка арматурных сеток стен



3-3

4-4

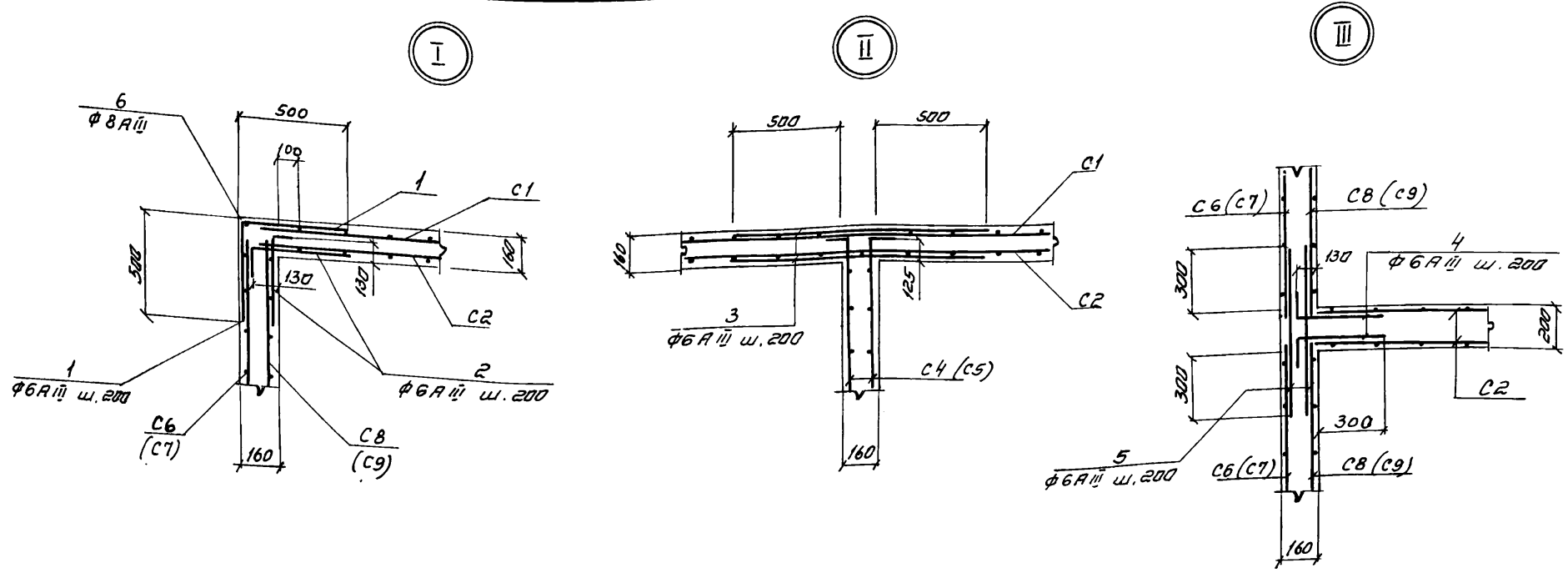


1. Совместно с данным ст. л. л. кж-73,80
2. Защитный слой бетона - 25 мм.
3. В местах отверстий арматуру вырезать и приварить к корпусу трубы.
4. Размеры и обозначения в скобках даны для камеры № 2

Привязан:

Учв. н

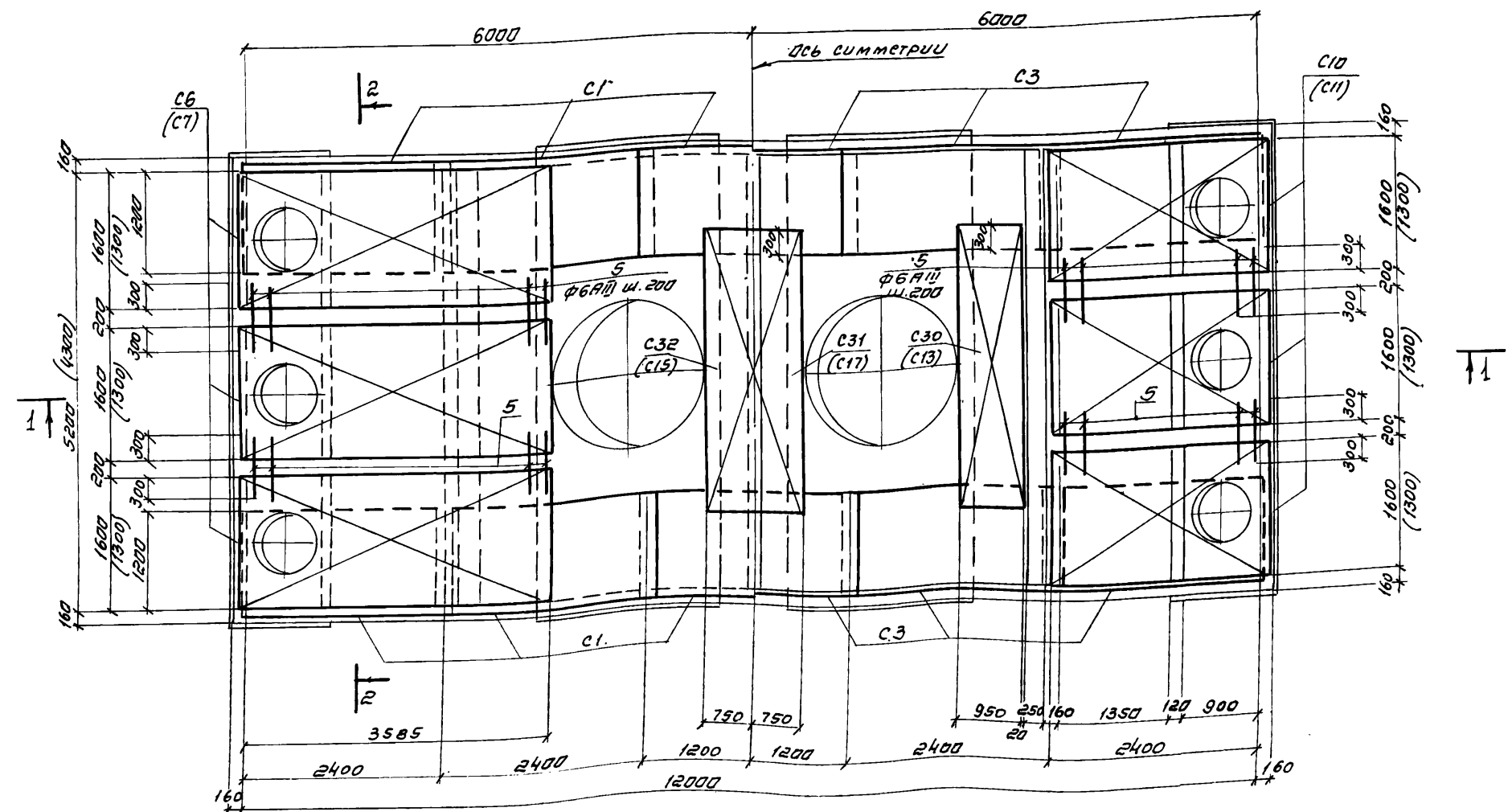
ТП 902-2-344 - КЖ						
Разроб	Петрова, Лавская	Смет	Экспертка четырехкоридорный с размерами коридора 9x5,2x120-138	Студия	Лист	Листов
Провер	Семенова	Смет		Р	79	
Инжен	Платунина	Смет		Госстрой СССР		
Рук. бр.	Гарбуз	Смет		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Ин. спец	Чирков	Смет	Камеры распределения, ил. кн. 1, 2 с планом, эрлифтоб, флотурный чертеж	г. Москва		
Нач. отд.	Дандрионов	Смет	ка сетки стен разрезы.			
	Мельниченко	Смет				



Раскладка арматурных сеток днища

Нижняя арматура

Верхняя арматура



Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	поз	эскиз или сечение	φ мм	длина мм	кол	веса 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 _y = 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 _y = 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	φ мм	φ мм	d _y 3/4"		шт		
	6	итого	6	8	итого								итого	
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.

Привязан		
ИМВН		

ТП 902-2-344 - КЖ						
Разраб.	Петрашвили	Колос.	Язротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9 × 5,2 - 120 - 138	Стадия	лист	
Проверил	Семенова	С.И.И.		Р	80	
Инж.	Платинина	С.С.		Гострой СССР		
Рук. бриг.	Гарбуз	С.С.		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Гл. инж. пр.	Цирков	И.И.		г. Москва		
Гл. спец.	Андрюшов	И.И.				
Нач. отд.	Альшиллер	С.С.				

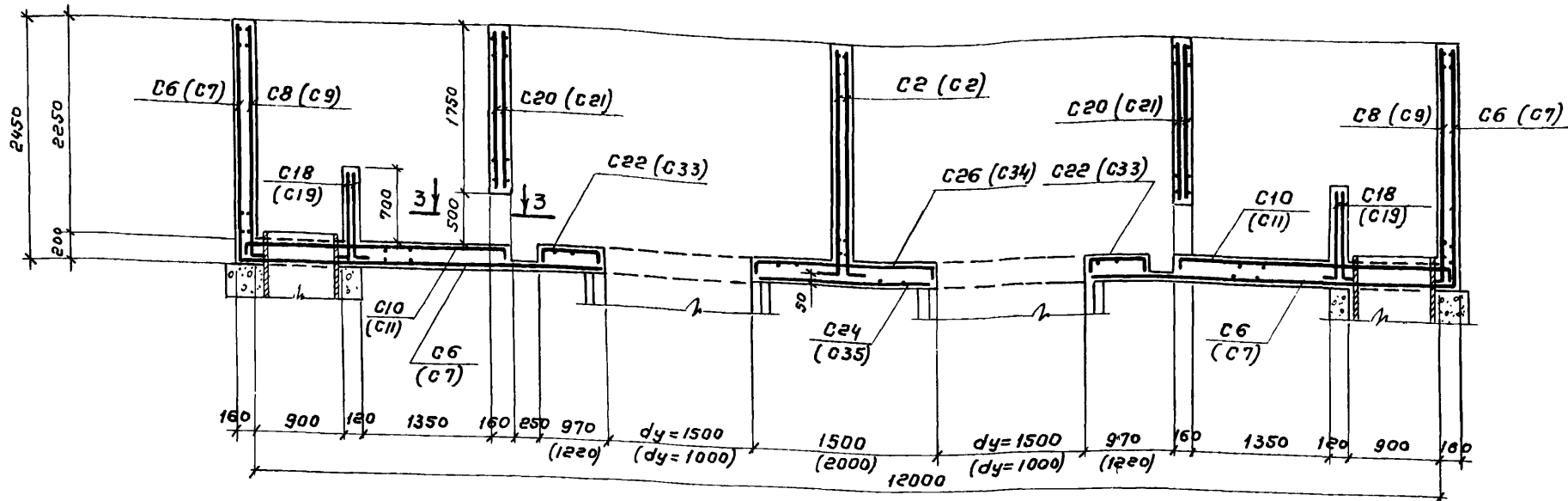
Тиловой проект 902-2-344 Альбом II

Альбом II

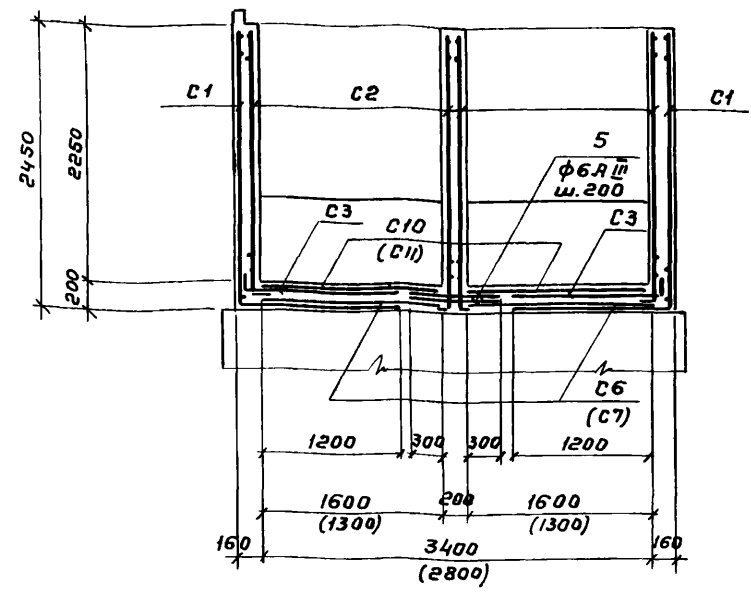
Миловой проект 902-2-344

Имя, №, подп., Подпись и дата, Взам. инв. №

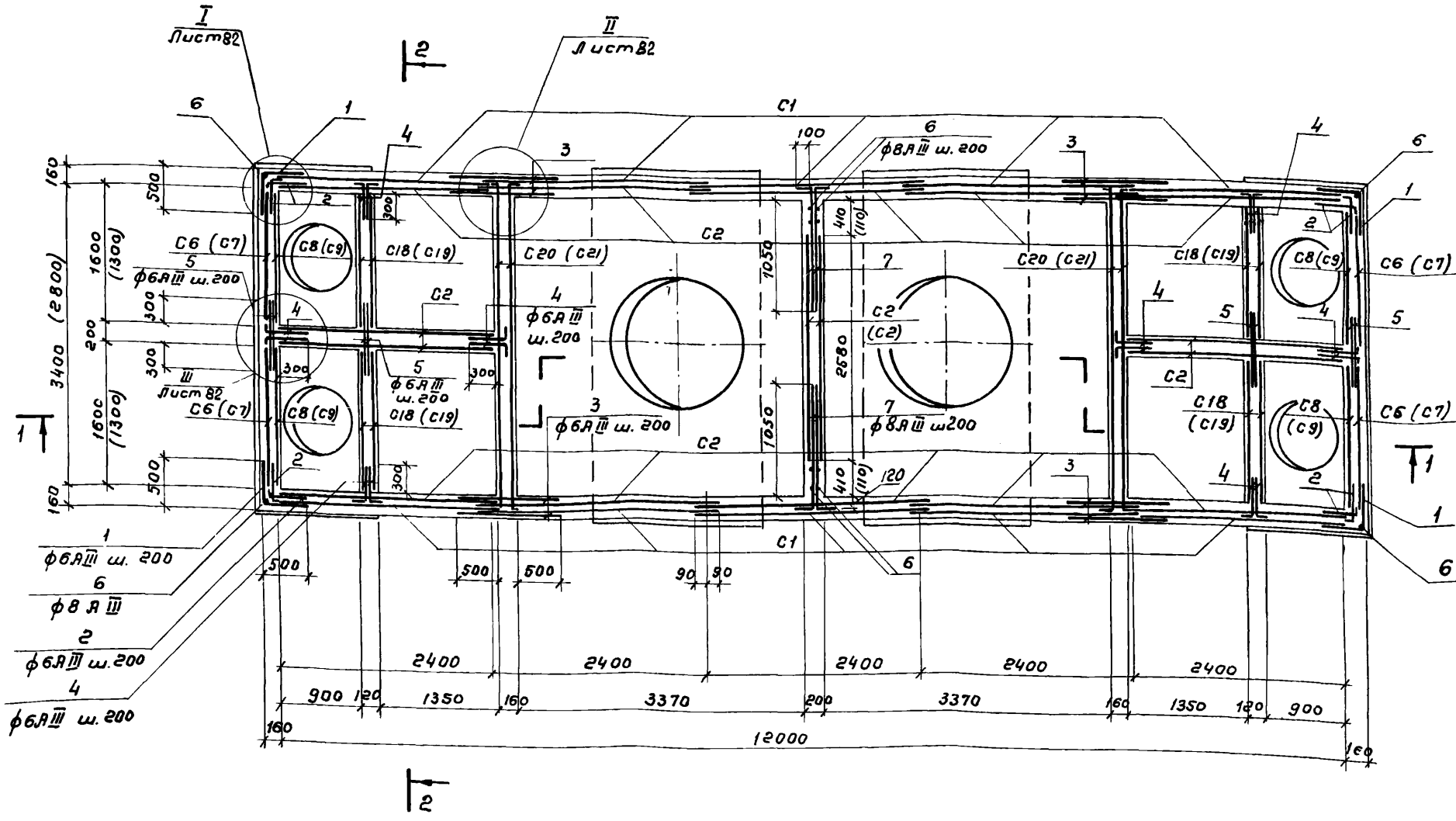
1-1



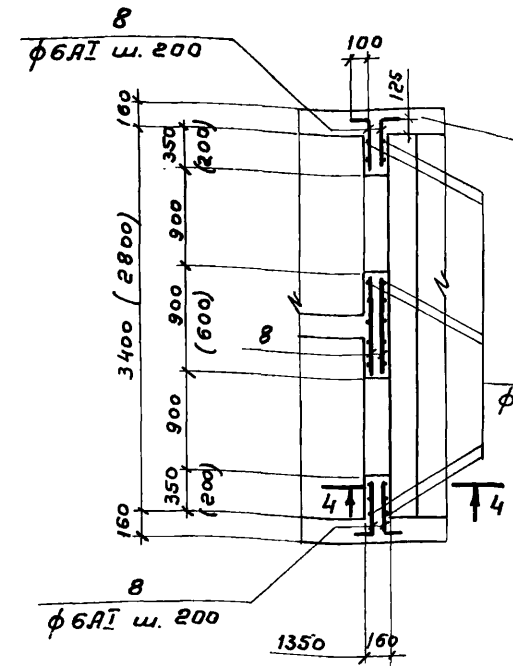
2-2



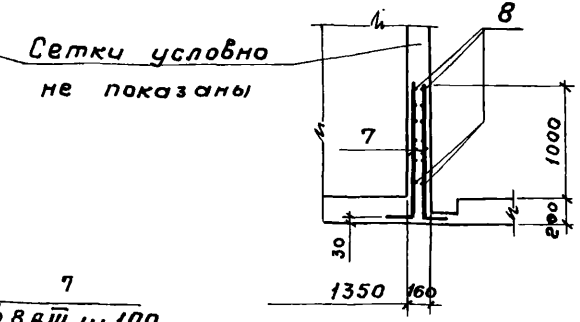
Раскладка арматурных сеток стен



3-3



4-4



1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-74, 82.
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 № 4.

Привязан
Имя №

ТП 902-2-344 - КЖ					
Разраб. Петраповская	Студия	Лист	Листов	Язотенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5,2x120-138	
Проверил Семенова	Р	81			
Инженер Плутнина	Камеры распределения или № 3, 4 с помощью эрличтов.				
Рук. бриг. Гарбуз	Арматурный чертеж. Раскладка сеток стен. Разрезы.				
Инж.пр. Чирков	Госстрой СССР				
П. спец. Андричанов	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ				
Нач. отд. Ялтышев	г. Москва				

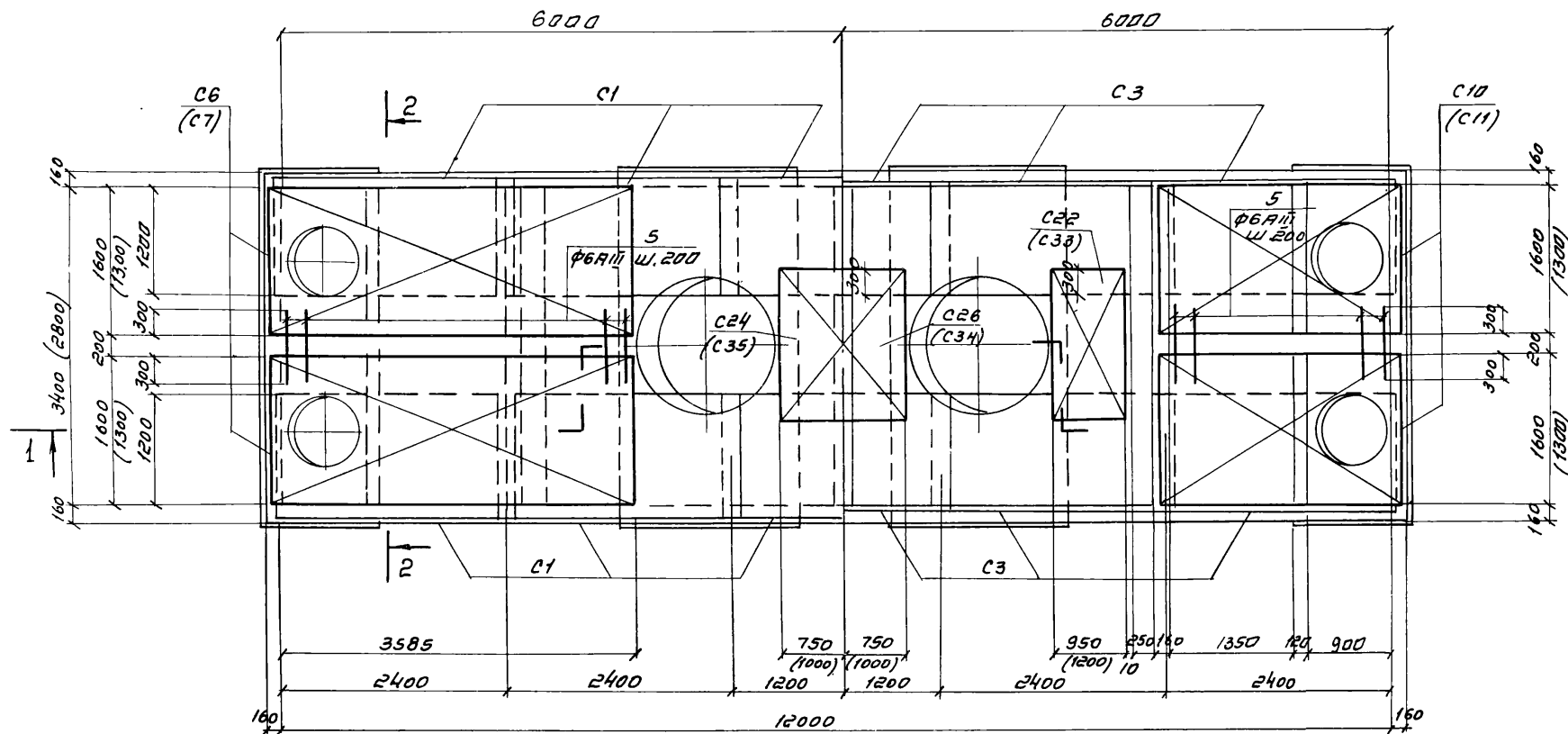
Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	поз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Вес кг.		
					кол.	шт	всех
Камера №3	1		6АII	940	52	0.2	10.4
	2		6АII	570	96	0.1	9.6
	3		6АII	1160	100	0.3	30.0
	4		6АII	530	192	0.1	19.2
	5		6АII	800	84	0.2	16.8
	6		8АII	2550	12	1.0	12.0
	7		8АII	1320	120	0.5	60.0
	8	п.м.	6АI	—	п.м. 50	0.2	10.0
	9	Газ труба dу = 3/4"	—	120	24	0.2	4.8
	10	Болт, шайба, гайка	16АI	170	24	0.4	9.6
Камера №4	1		6АII	940	52	0.2	10.4
	2		6АII	570	96	0.1	9.6
	3		6АII	1160	100	0.3	30.0
	4		6АII	530	192	0.1	19.2
	5		6АII	800	84	0.2	16.8
	6		8АII	2550	8	1.0	8.0
	7		8АII	1320	90	0.5	45.0
	8	п.м.	6АI	—	п.м. 35	0.2	7.0
	9	Газ труба dу = 3/4"	—	120	20	0.2	4.0
	10	Болт, шайба, гайка	16АI	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								
	Класс АI		Класс АII			Итого	Л80х50х6	Л80х50х6	Арм. сталь ГОСТ 5781-75			Газ. труба		
	φ мм	Итого	6	8	Итого				φ мм	α=				
6	Итого	6	8	Итого	5-8	5-10	16	16	3/4"	Итого				
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.

ПРИВАЗОН		
ИНВЕН		

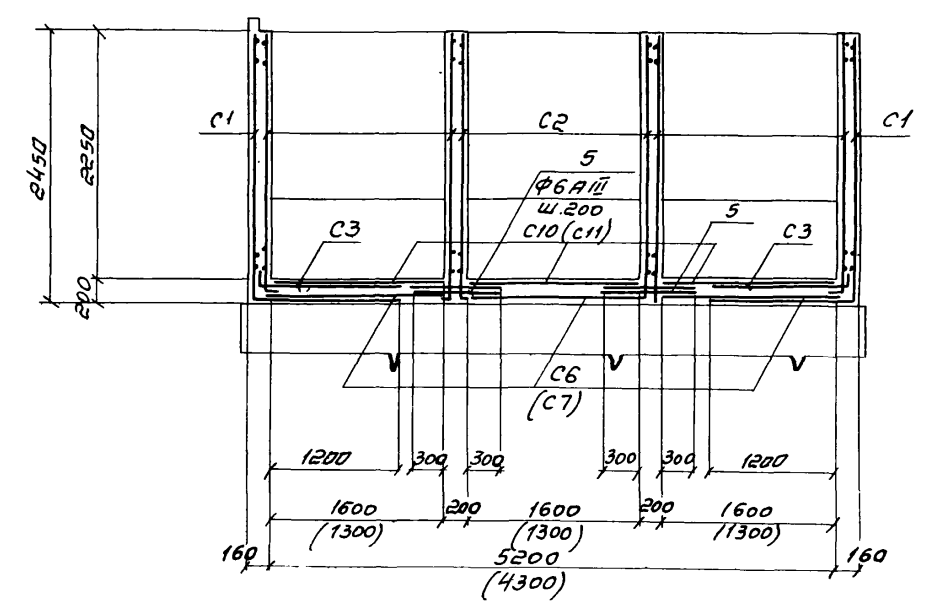
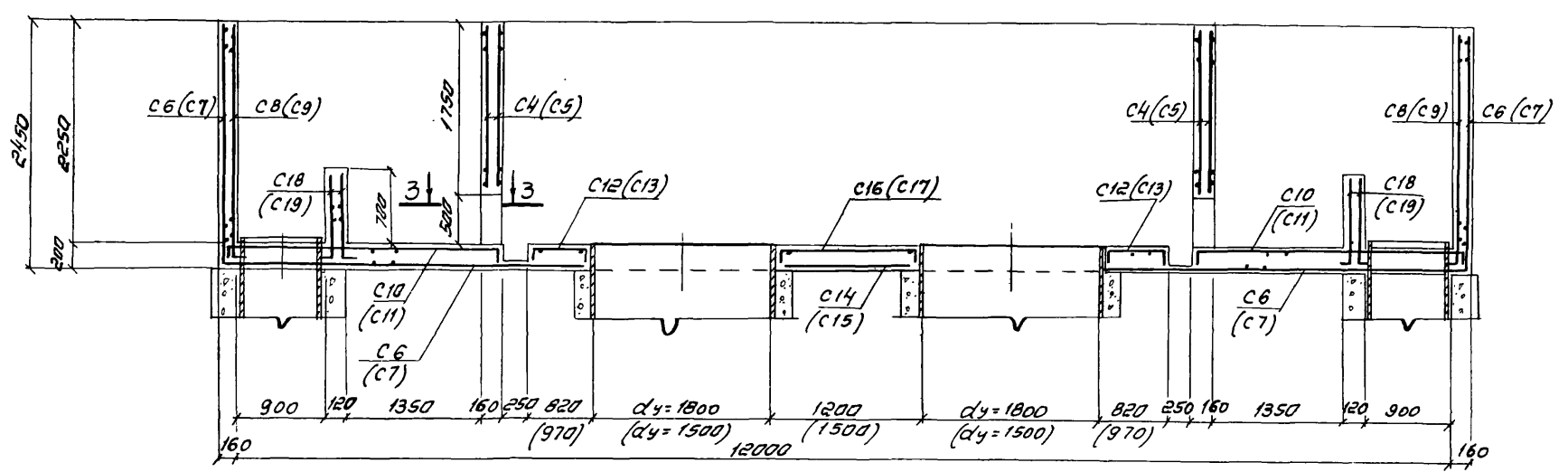
ТП 902-2-344-КЖ		
Разраб. Петропавловская Шейдер	Аэротенк четырехкоридорный	
Проверил Семенова С.И.	с размерами коридора 9 x 5.2 x 120-138	
Инж. Платунина М.А.	Стадия	Лист
Рук. Бриг. Варбуз С.С.	Р	82
Инж. пр. Чирков А.И.	Госстрой СССР	
Инж. спец. Андрианов В.И.	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТИ	
нач. отд. Альтшуллер Г.С.	г. Москва	

Альбом II

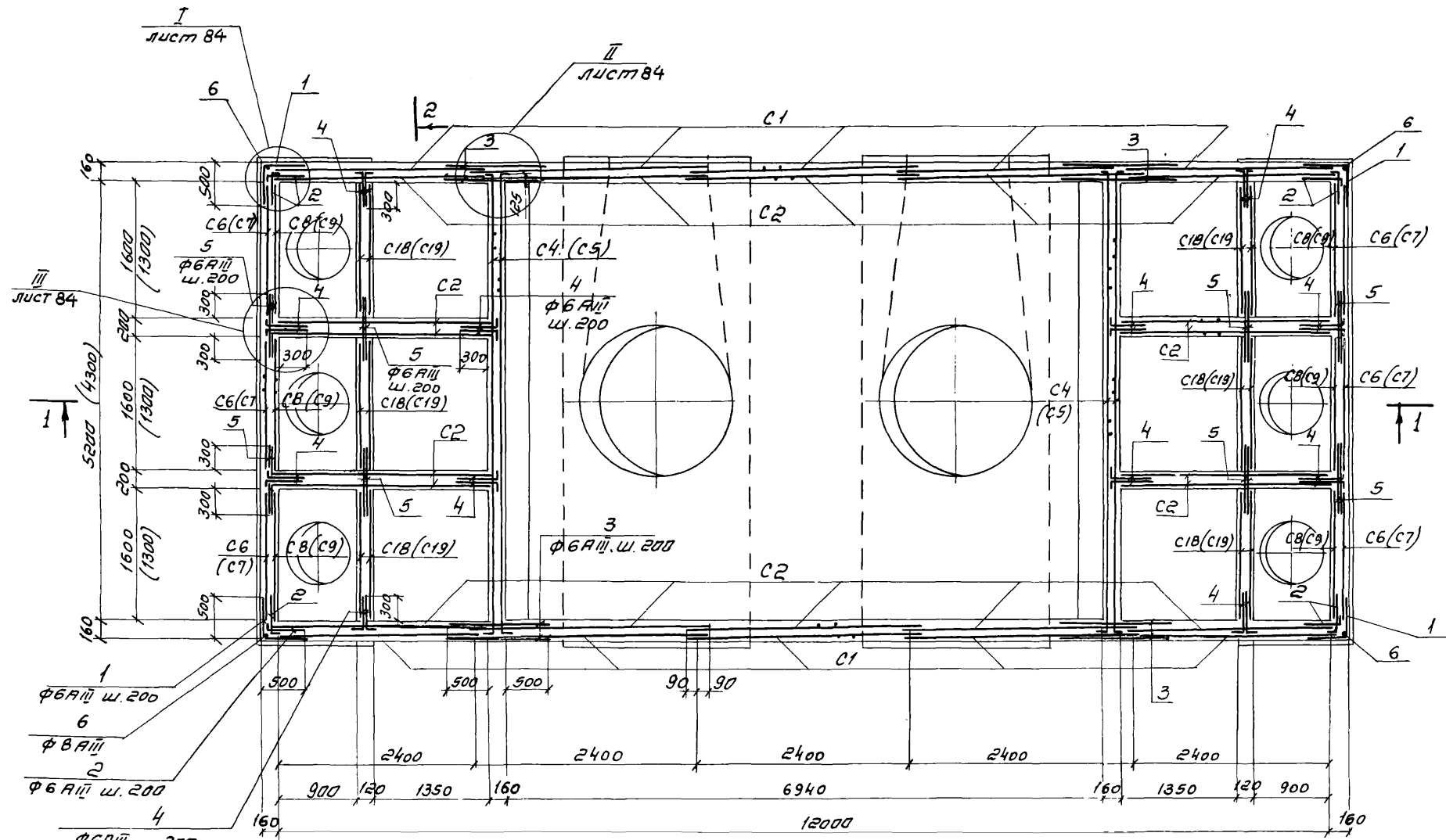
Туповой проект 902-2-344

1-1

2-2

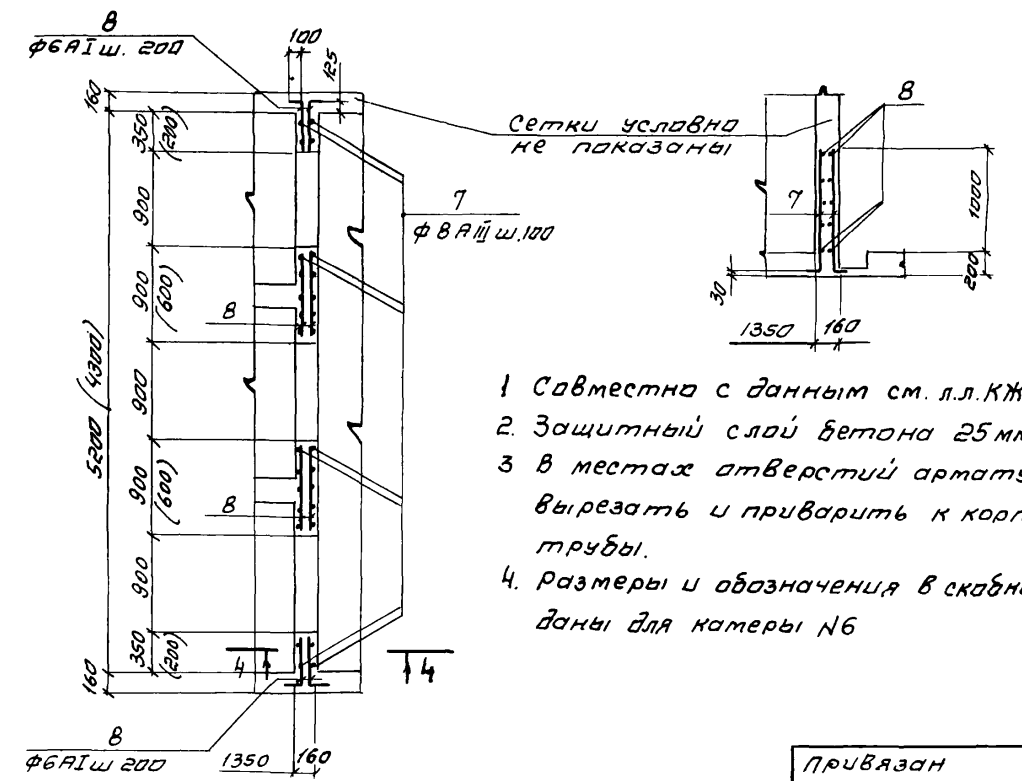


Раскладка арматурных сеток стен



3-3

4-4



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

Привязан

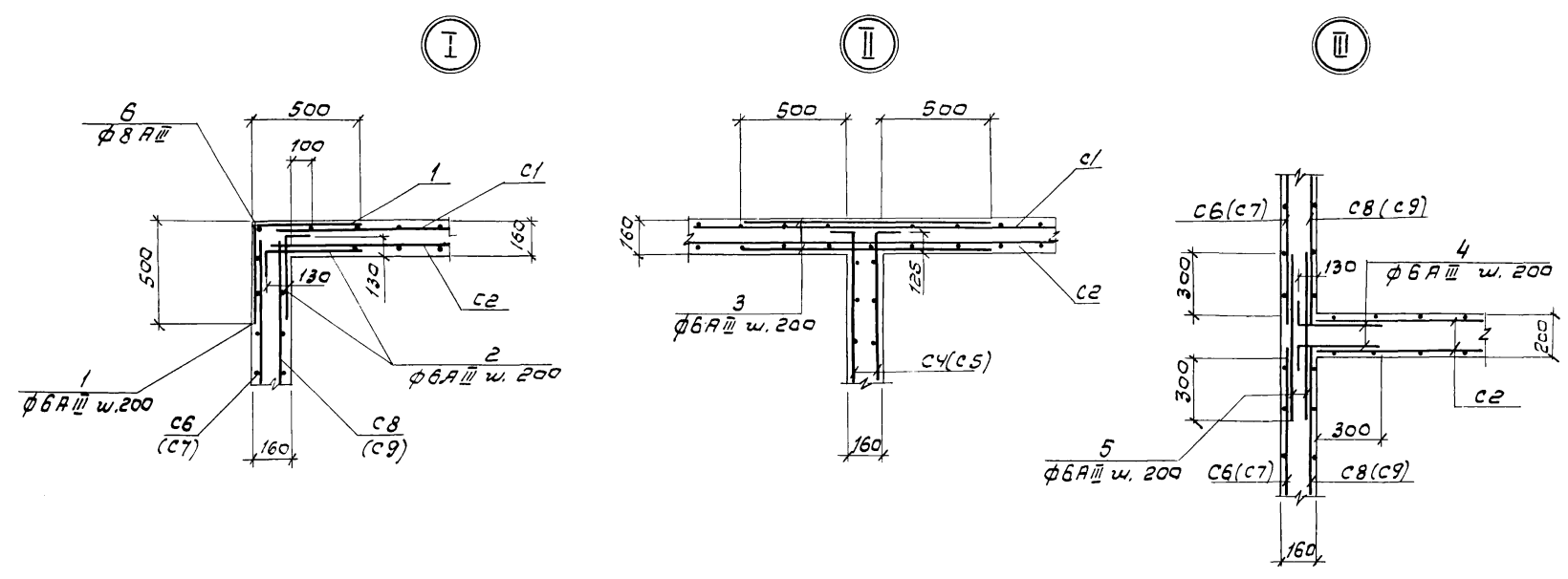
И.В.Н.

ТП 902-2-344-КЖ

разраб.	Петрова-Волкова	Фейер	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9 х 5,2 х 120-138 Камеры распределения ила №5,6 с помощью насосов Арматурный чертеж Раскладка сеток стен разрезы	стадия	Лист	Листов
проверил	Семенова	Семин		Р	83	
инж.	Платункина	Чумаков				
рук.бриг.	Гарбуз	Дин				
гл. спец.	Чирков	Чирков				
нач.стд.	Андрюханов	Дин				
	Вальдшлягер	Син				

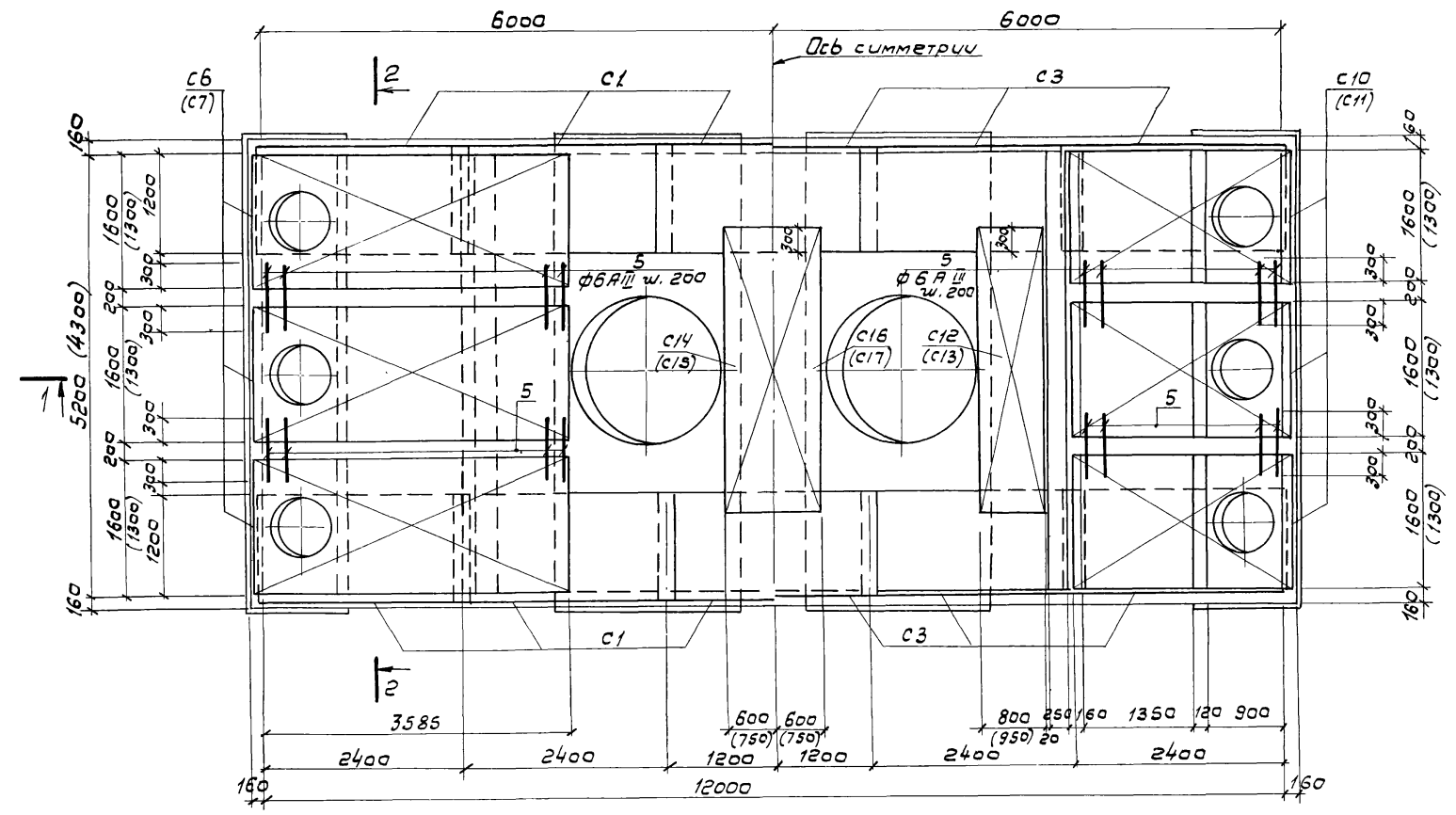
Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	кол.	Вес кг		
						1шт.	Всех	
камера № 5	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	288	0,1	28,8	
	5		6AIII	800	168	0,2	33,6	
	6		8AIII	2550	4	1,0	4,0	
	7		8AIII	1320	112	0,5	56,0	
	8		6AII	-	72	1п.м	0,2	14,4
	9	Газ. труба dу = 3/4"	-	120	36	0,2	7,2	
	10	Болт, шайба, гайка	16AII	170	36	0,4	14,4	
камера № 6	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	288	0,1	28,8	
	5		6AIII	800	168	0,2	33,6	
	6		8AIII	2550	4	1,0	4,0	
	7		8AIII	1320	80	0,5	40,0	
	8		6AII	-	48	1п.м	0,2	9,6
	9	Газ. труба dу = 3/4"	-	120	30	0,2	6,0	
	10	Болт, шайба, гайка	16AII	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		Углуб.	Углуб.	Профильная сталь	Арм. сталь ГОСТ 5781-75		Газ. труба	Углуб.	
	класс АI	класс АII				класс АI	класс АII			
Камера № 5	90,8	597,2	2,0	24,0	14,2	2,4	16,4	7,2	66,2	1698,5
Камера № 6	74,8	551,6	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:

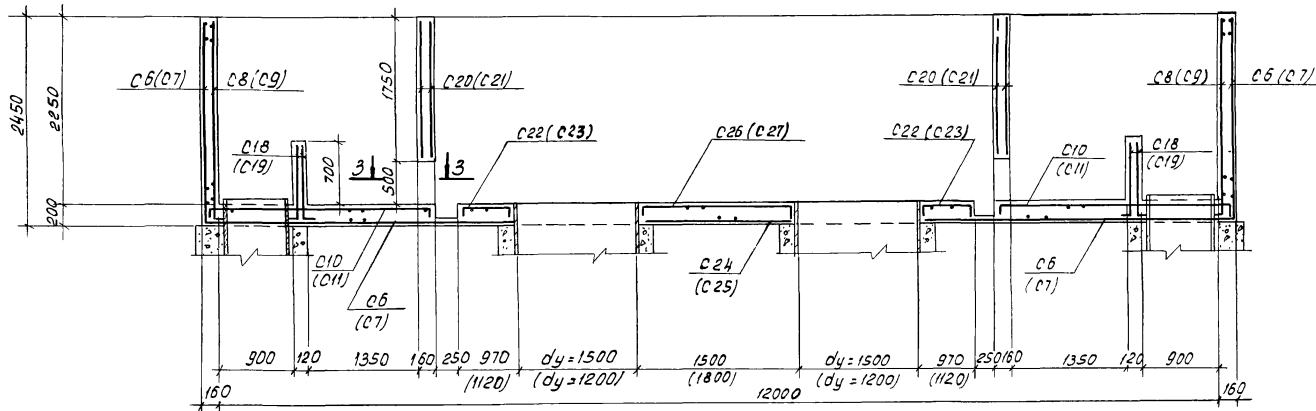
И.В.В

ТП 902-2-344-КЖ

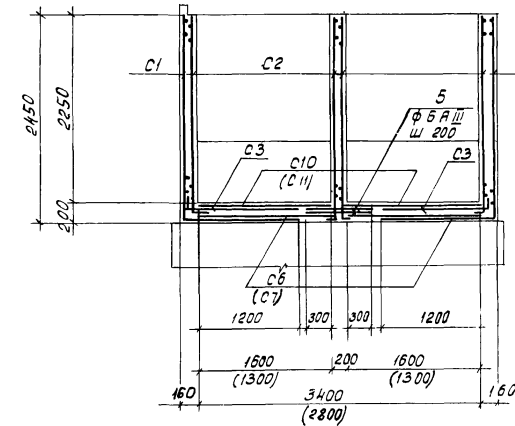
Разработчик	Петроградская Инж.	Исполнитель	Язрогек	Проверен	Семенов	С. инж.	Платушинов	Экз. др.	Горбуз	Инж.	Чирков	Инж.	Яндрюков	Инж.	Яндрюков	Инж.	Яндрюков
Язрогек четырекардорий с размерами кардория 9х5,2х120-138										Стедия		Лист	Листов	Р 84			
Камеры распределения для № 5, 6 с ланчью насосов. Арматурный чертеж. Раскладка сеток днища. Узлы.										Гострой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва.							

Титульный проект 902-2-344 Альбом II

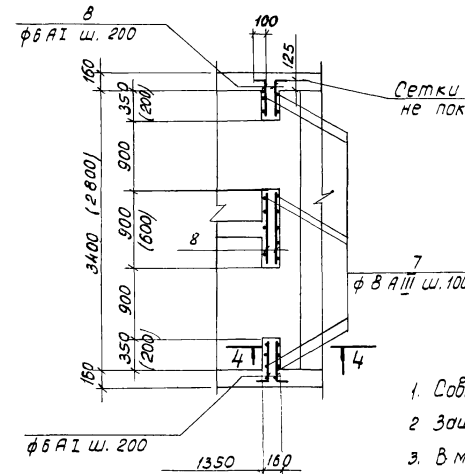
1-1



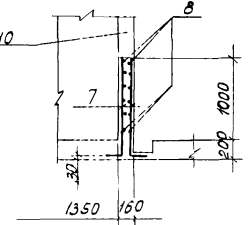
2-2



3-3

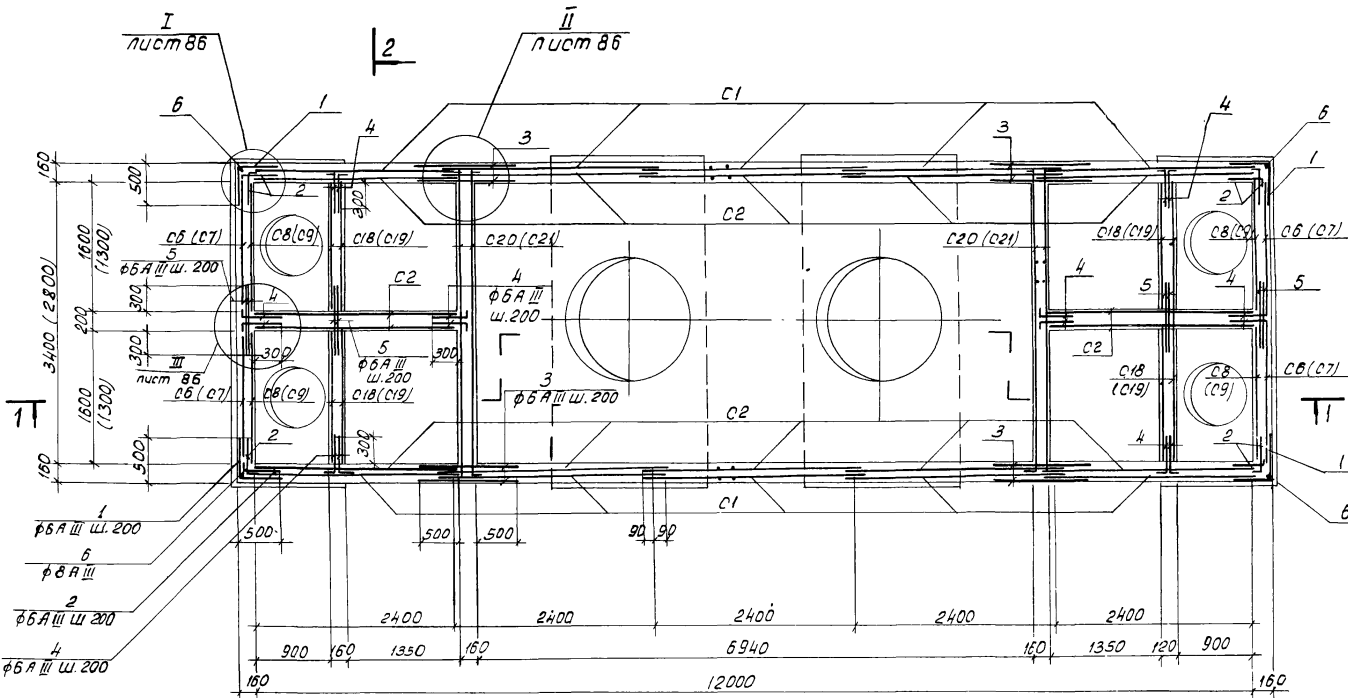


4-4



Раскладка арматурных сеток стен

- 1. Совместно с данным см л. л. КЖ-76, 86
- 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 №8.



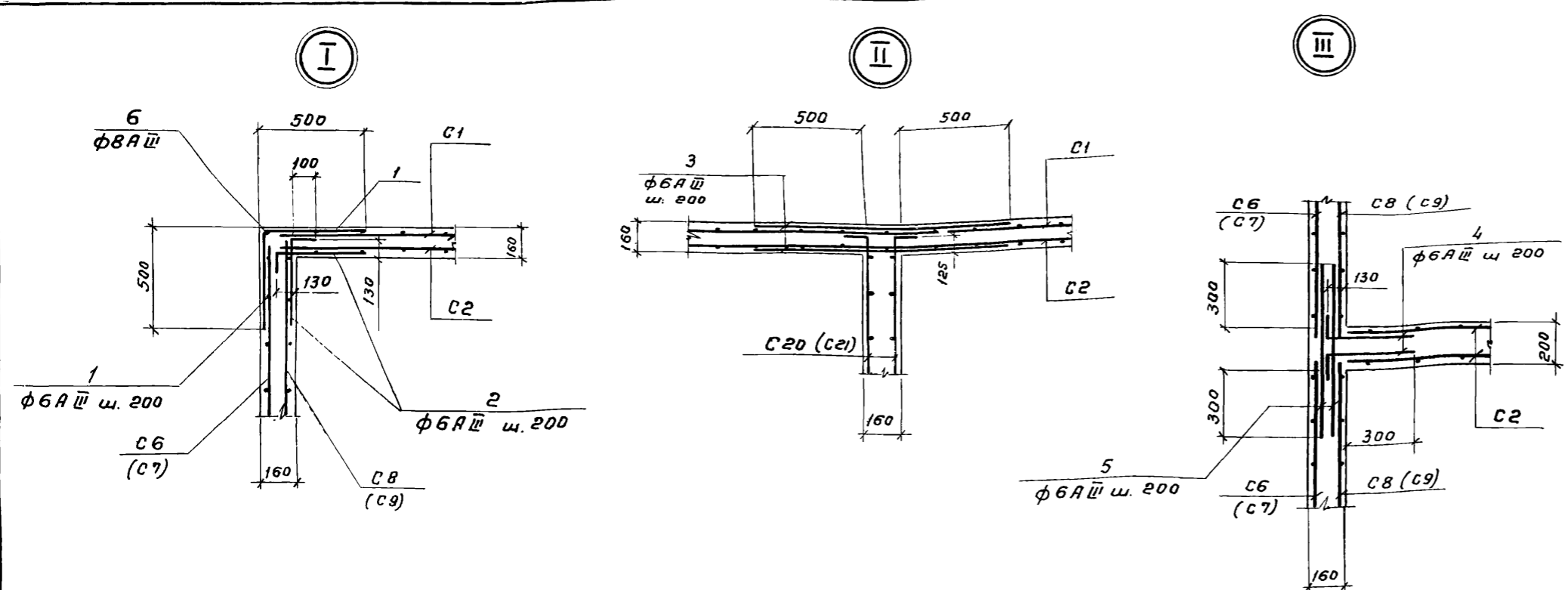
Привязан		

ТП 902-2-344-КЖ

Разработчик	Петрапов	Инж. Семёнов	Инж. Плотникова	Рук. бриг. Гарбуз	Тл. инж. Чирков	Гл. спец. Андрианов	Нач. отд. Альшиллер	Аэропорт четырехкоридорный с размерами коридора 9x5,2x120-138	Камеры распределения для №7,8 с помощью насосов Арматурный чертеж. Раскладка сеток стен Разрезы	Стация	Лист 85	Листов
									Госстрой СССР союзводоканалпроект г. Москва			
									Формат 221			

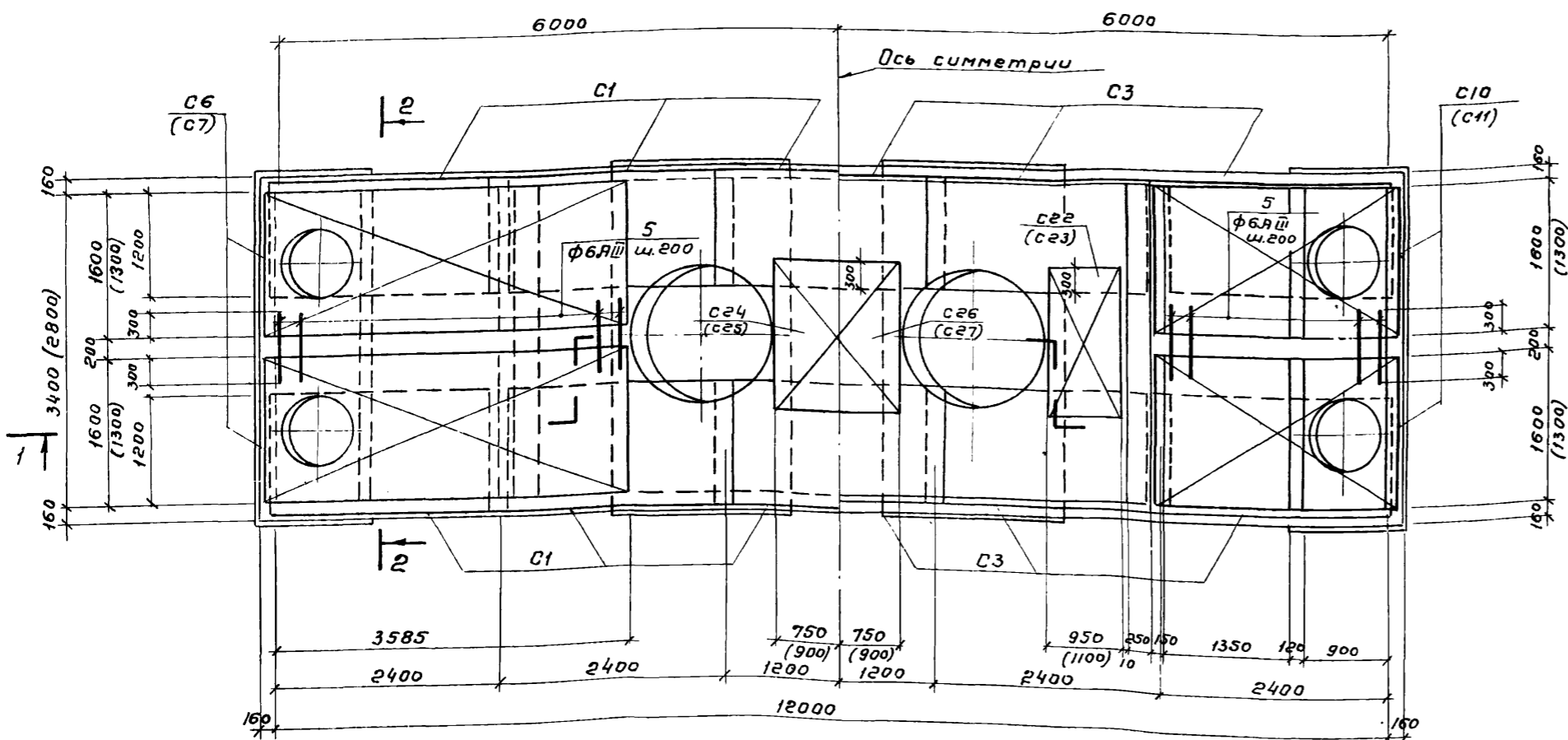
кол. Доценко 17/33-02 87

Альбом II
Муловой проект 902-2-344



Раскладка арматурных сеток днища

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.	6AII	—	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	16AII	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.	6AII	—	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	16AII	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				Арм. сталь ГОСТ 5781-75		Газ. труба		Всего			
	φ мм	Утого	φ мм	Утого	φ мм	Утого	φ мм	Утого	φ мм	Утого				
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.			

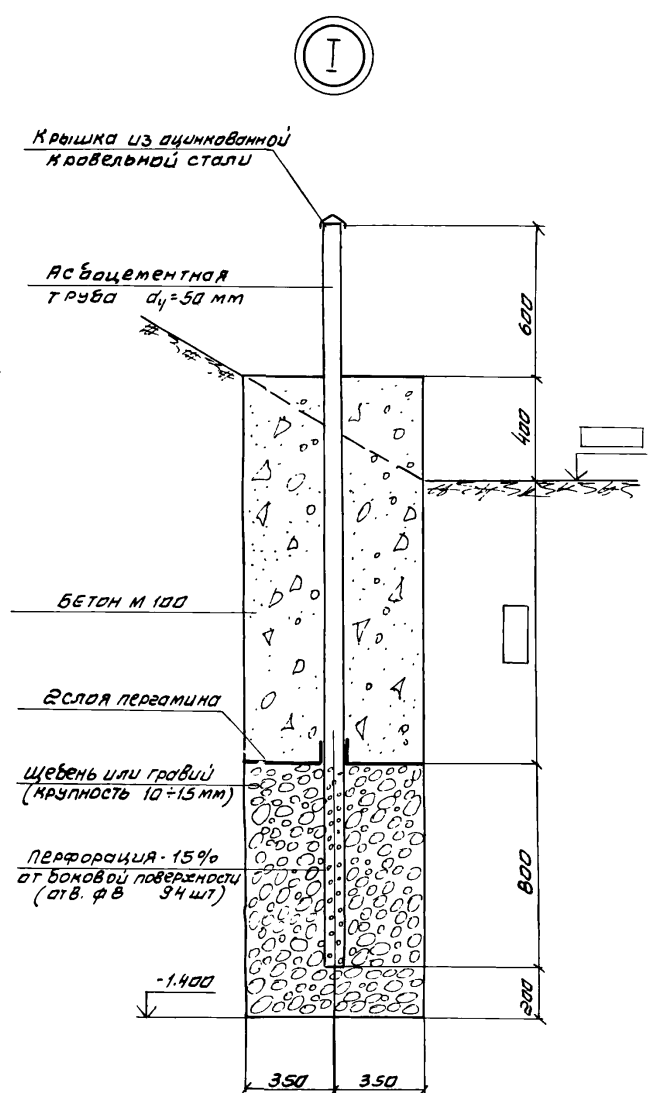
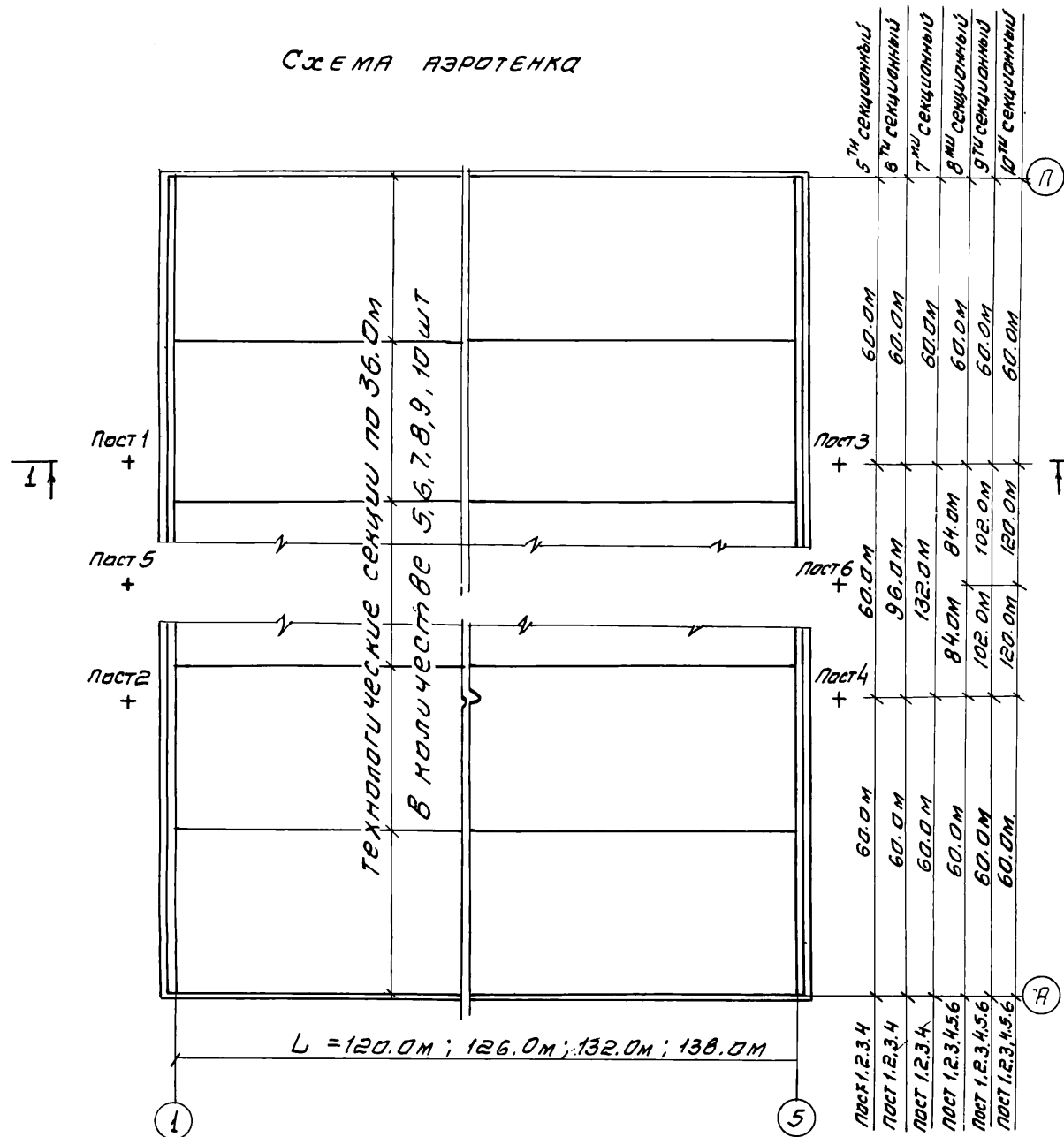
ТП 902-2-344 - КЖ

Разраб. Петрова	Проверил Семенова	Инженер Платунина	Рук. бриг. Гарбуз	Пл. спец. Чирков	Нач. отд. Яншицкий	Взнос
Взретенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5, 2x120-138				Стация Р	Лист 86	Листов
Камеры распределения ила №7,8 с помощью насосов Арматурный чертеж Раскладка сеток днища Узлы				Госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ г. Москва		

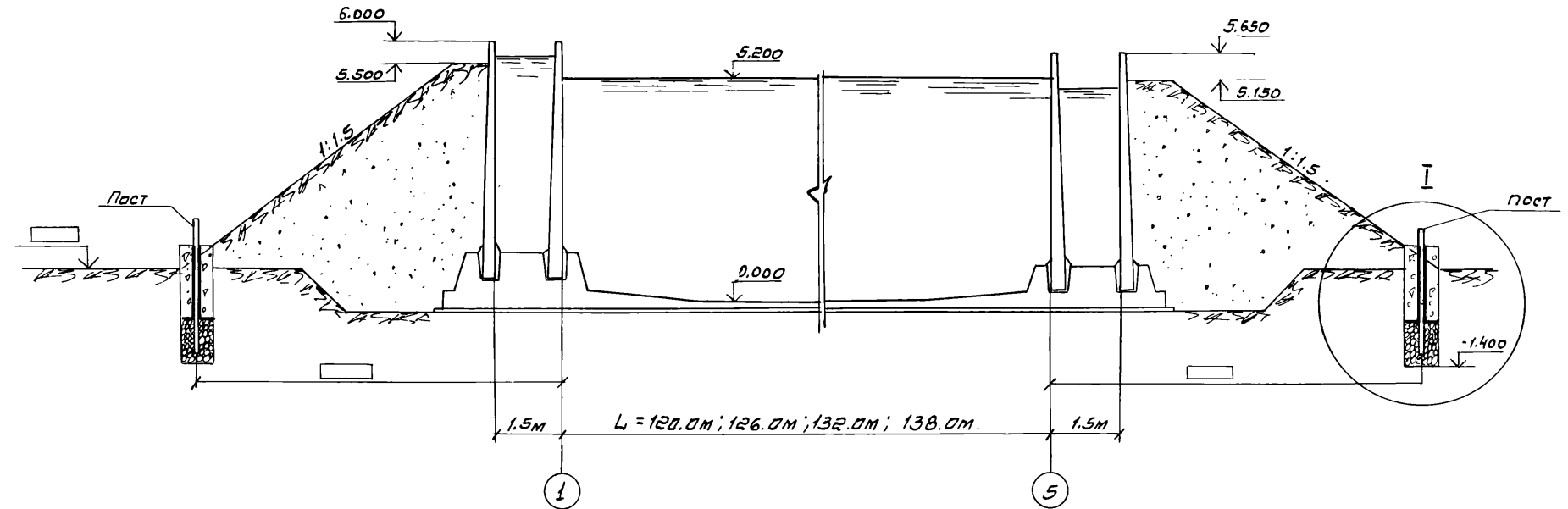
17133-02 88

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 _н = 50	1	
				Крышка из оцинкованной кровельной стали (гост 8075-56**)	М ²	
				φ заготовки 400мм 6-8 мм	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 пастов 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.				
пл.спец	Андронов	В.И.				
нач.отд.	Альтшуллер	И.И.				