

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 азротенка - 120 м)	
54	Монтажные планы плит, лотков и балок. (L азротенка - 126 м).	
55	Монтажные планы плит, лотков и балок. (L азротенка - 132 м)	
56	Монтажные планы плит, лотков и балок. (L азротенка - 138 м)	
57	Монтажные планы плит, лотков и балок. Узлы I ÷ IV.	
58	Монтажные планы плит, лотков, балок. Скользящие и неподвижные опоры.	
59	Монолитные участки Ум-24, 25, 26.	

		привязан	
ТП 902-2-344-КИ			
Разр. в	цветкова	Иванов	
Провер	Гарбуз		
Рук. пр.	Гарбуз		
Гл. инж. пр.	Чирков		
Гл. спец.	Яворчанов		
Нач. отд.	Альштылер		
Гл. спец.	Торчицкий		
		Азротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5: 2 x 120 x 136	Страница лист листов
		Общие данные (начало)	Р 1 87
		Госстрой СССР СОНСВОДОКВАЯПРОЕКТ г. Москва	

Альбом II  
Типовой проект 902-2-344

Имя, и. инж.  
Подпись и дата  
Взам. инж. №2



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
<b>Монолитные железобетонные конструкции</b>							
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
<b>Металлические конструкции</b>							
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.	Андреев	Нач. отд.	Вальчицкер
Наротенк четырехкоридорный с размерами Коридора 9x5,2 x 120-138						стадия	Лист	Листов	Общие данные (продолжение)		
						р	2		СОСЗВОДКНИИПРОЕКТ г. Москва		



сводная спецификация стальных и прочих изделий (продолжение)

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

сводная спецификация стальных и прочих изделий (продолжение)

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

совместно с данным см. л. л. КЖ-1÷3.

Technical drawing area containing a table with columns: Разработ., Провер., Рук. гр., Гл. ин. пр., Нач. отв., and a table with columns: Разработ., Провер., Рук. гр., Гл. ин. пр., Нач. отв. Includes title block information for 'ТН 902-2-344-КЖ'.

Титулов ой проект 902-2-344 Альбом II

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:

- Сеismicность района не выше 6 баллов;
- расчетная зимняя температура воздуха - 20°C, -30°C, -40°C;
- 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:

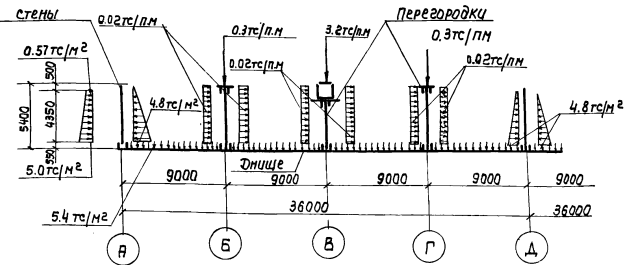
- Угол внутреннего трения -  $\varphi^H = 23^\circ$
- Модуль деформации -  $E = 150 \text{ кгс/см}^2$
- Объемный вес -  $\gamma = 1,8 \text{ тс/м}^3$
- Удельное сцепление  $C^H = 0,00$

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

2. Основные расчетные полонения.

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

2.2. Конструкции аэротенка отнесены к 3<sup>ей</sup> категории по Схеме расчетных нагрузок



трещиностойкости.

2.3. Нормативная нагрузка на поверхности грунта принята  $10 \text{ тс/м}^2$

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<sup>х</sup> 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 заземленные 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  $200 \text{ кгс/м}^2$  с коэффициентом перегрузки  $k=1,4$ ;

2.10. Перила на сосредоточенную нагрузку  $30 \text{ кгс}$  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

ТН 902-2-344-КЖ			
Аэротенк четырёхкоридорный с размерами коридора $9 \times 5,2 \times 120 \pm 188$			
Разраб. Гарбуз		Стдия	Лист
Провер. Чирков		Р	5
Руч. фр. Гарбуз			
Гл. инж. пр. Чирков			
Гл. спец. Андриашов			
Нач. отд. Востриков			
		Госстрой СССР СОЮЗПРОЕКТАПРОЕКТ г. Москва	

Типовой проект 902-2-344 Алюбом 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°C	Днище Стены, перегородки, камеры ила, лотки, балки, плиты	Мрз 50 Мрз 100 Мрз 150
-30°C	Днище Стены, перегородки, камеры ила, лотки, балки, плиты	Мрз 75 Мрз 150 Мрз 200
-40°C	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:  
а) составляется перечень листов проекта;  
б) устанавливается абсолютная отметка верха днища;  
в) определяется диаметр трубопровода подачи ила и тип камеры распределения ила.  
г) принимается тип распределительного лотка. С 900x900 (н), 1200x900(н), 1200x1200(н) и соответствующему 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<sup>Ш</sup> до 10<sup>Ш</sup> по проекту с коммуникациями 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<sup>Ш</sup> секций и более с разрывом между азотенками не менее 3.0 м.  
6.6. При необходимости применения типового проекта на площадке с грунтовыми водами, 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			
Изм. N			

ТП 902-2-344-КМ			
Разраб. Гаврич	Провер. Цирков	Рук.пр. Цирков	Гл. спец. Андрианов
Исполн. Цирков	Исполн. Цирков	Исполн. Цирков	Исполн. Цирков
Исполн. Цирков	Исполн. Цирков	Исполн. Цирков	Исполн. Цирков
Исполн. Цирков	Исполн. Цирков	Исполн. Цирков	Исполн. Цирков
Азотенка четырехкоридорная с размерами коридора 9х5, 2х120 ± 150		Стандия лист 6	
Общие данные (продолжение)		ГосгипроСССР СОЮЗВОДСТРОИТЕЛЬПРОЕКТ г. Москва	

Альбом №1  
Типовой проект 902-2-344

Лист N №8  
Подпись и дата  
Взам. инж. N

## 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 0,4м<sup>3</sup>, 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/см<sup>3</sup> 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 углам, при перемещении монтажного крана, типа ЭКГ-25 и автотранспортных средств по бровке котлована данной секции аэротенка.

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

4. Сборные стеновые панели устанавливаются в паз днища, закрепляются в проектное положение 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:

- 1ый этап - залив на высоту 1м с выдержкой в течение суток (для проверки герметичности днища);
2ый этап - залив до проектной отметки.

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

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

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

Производство работ в зимнее время.

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

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

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

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

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

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

Техника безопасности.

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

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

3. Ходить по уложенной арматуре разрешается только по специальным 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 строительного-монтажных работ по аэротенкам приведен в СНиП III - А - II - 70.

Сводная ведомость основных объемов работ

Table with columns: N/N, наименование работ, Ед. изм., and multiple columns for volume (m3) across different section lengths (12m, 18m, 30m, 48m).

Approval stamp area with fields for 'Приказан', 'Инв. №', and signature/initials.

Project information block including drawing title 'Аэротенк четырёхкоридорный...', drawing number 'ТП 902-2-344 -КЖ', and project details 'Сводная ведомость работ'.

Тиловоу проект 902-2-344 Инв.№ 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	5	6	7	8	9	5	6	7	8	9	5	6	7	8	9				
1	Щебень и гравий для бетона и железобетона:																									
	а) монолитного	м³	8927	10652	12434	14158	15931	17655	9307	11108	12967	14767	16615	18416	9840	11746	13711	15616	17569	19474	10144	12213	14128	16231	18263	20244
	б) сборного	м³	2587	3083	3581	4081	4578	5074	2695	3212	3733	4250	4768	5285	2803	3341	3882	4420	4951	5495	2912	3470	4032	4591	5149	5707
2	Песок для бетона и железобетона:																									
	а) монолитного	м³	5540	6610	7716	8786	9886	10956	5775	6893	8046	9164	10310	11428	6106	7289	8508	9690	10902	12084	6294	7578	8766	10012	11333	12561
	б) сборного	м³	1388	1654	1922	2190	2456	2723	1446	1724	2003	2281	2568	2836	1504	1793	2083	2372	2660	2948	1563	1862	2164	2465	2763	3062
3	Песок для раствора	м³	733	879	1026	1169	1315	1460	770	923	1076	1228	1382	1535	786	936	1086	1235	1386	1536	844	1011	1179	1347	1514	1682
4	Цемент:																									
	а) для монолитных конструкций и раствора	т	1634	1949	2281	2595	2925	3239	3630	4336	5061	5765	6486	7187	3825	4566	5325	6064	6821	7561	3960	4765	5517	6338	7127	7902
	б) для сборных конструкций	т	1041	1241	1441	1642	1842	2042	1086	1294	1503	1712	1920	2128	1128	1344	1562	1779	1995	2211	1172	1397	1623	1848	2072	2297
5	Металл:																									
	а) арматура	т	1042.8	1241.0	1439.2	1637.4	1835.6	1033.8	1082.8	1288.1	1494.3	1699.7	1905.5	2110.8	1121.0	1333.0	1546.0	1760.0	1944.5	2184.5	1158.9	1378.5	1598.9	1818.4	2038.4	2258.0
	б) металлоконструкции	т	126	150	175	199	223	247	140	167	194	222	249	275	145	173	202	229	257	285	150	179	208	237	266	295
6	Эмаль	кг	315	375	440	500	565	625	305	365	425	485	545	605	280	335	392	448	504	560	305	370	430	490	555	615

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

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	При длине секции 120 м.					При длине секции 126 м.					При длине секции 132 м.					При длине секции 138 м.								
			Количество секций					Количество секций					Количество секций					Количество секций								
			5	6	7	8	9	5	6	7	8	9	5	6	7	8	9	5	6	7	8	9				
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:

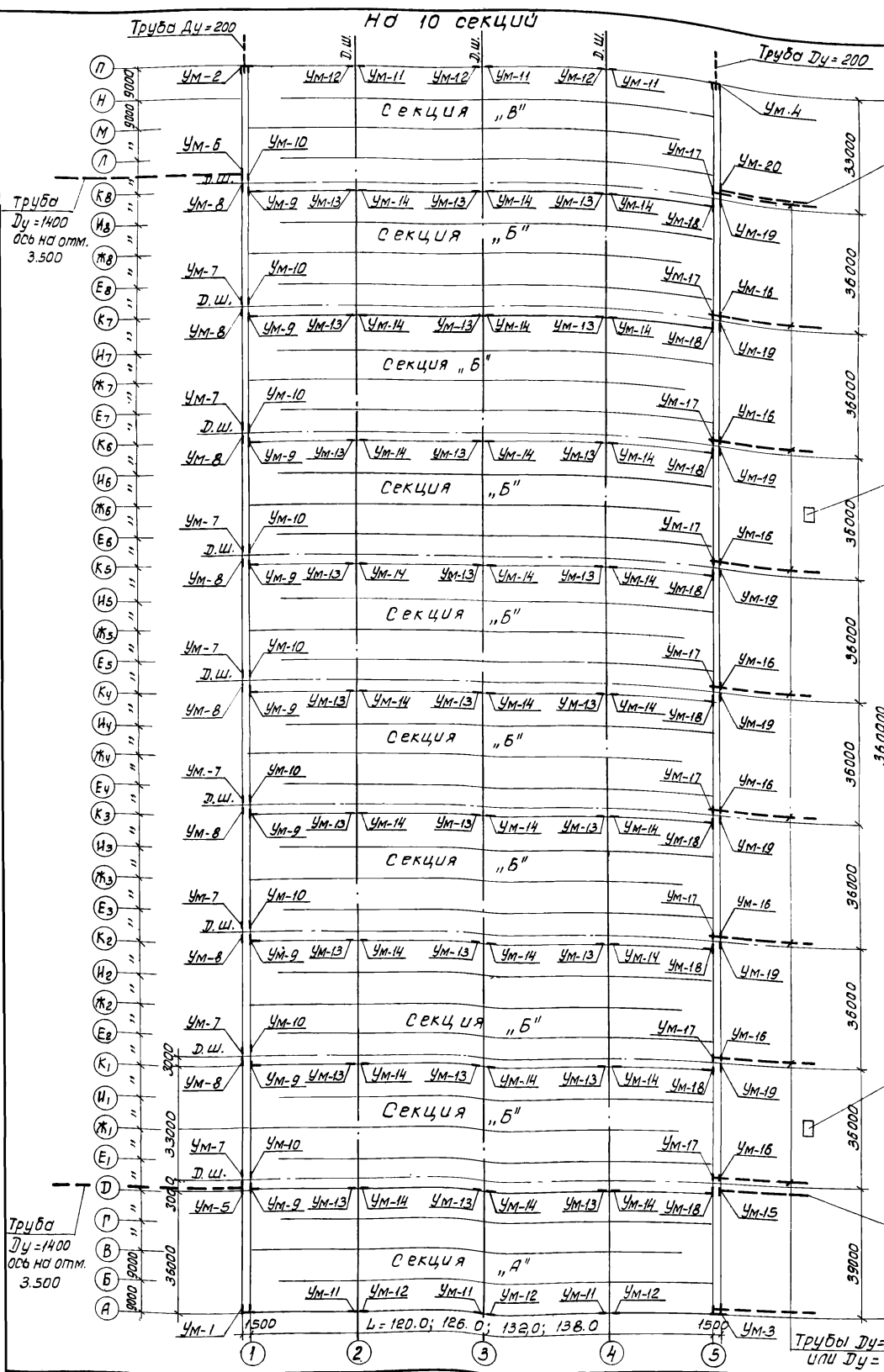
\*) Объемы земляных работ определены из условия заглубления аэротенка на 1.30 м.

\*\*) 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	Инж. Золотко	Инж. Цветков	Инж. Прохорова	Инж. Бороздина	Инж. Пашев	Инж. Нач. отд.	
Т П 902-2-344-КЖ										
Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9 x 5.2 x 12.0 ÷ 138								Студия	Лист	Листов
Общие данные (продолжение)								Р	9	
Госстрой СССР СОНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва.										



Туповой проект 902-2-344 Альбом I



Труба Ду=1600 ось на отм. 3.500

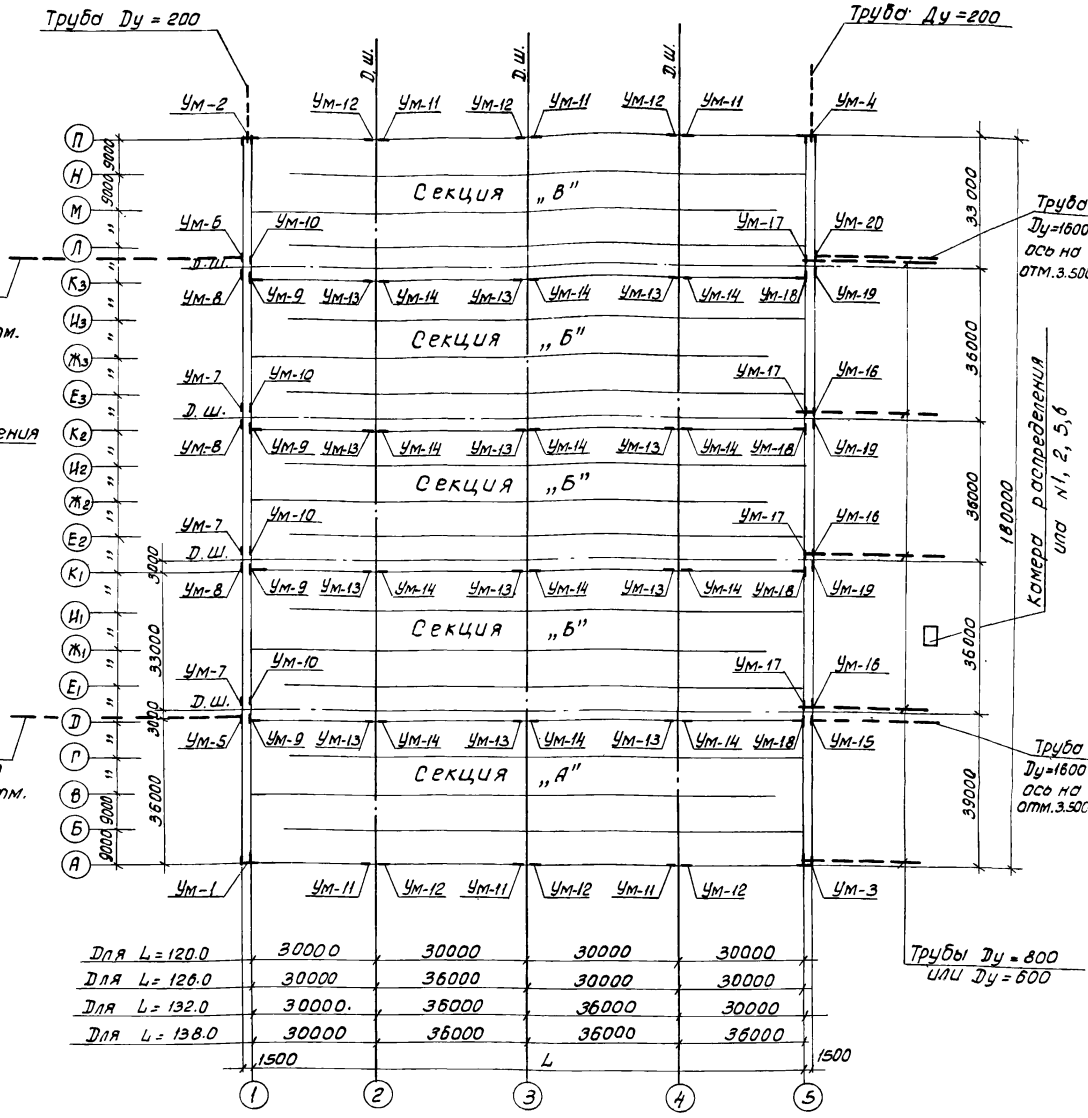
Камера распределения для № 1, 2, 5, 6.

Камера распределения для № 3, 4, 7, 8

Труба Ду=1600 ось на отм. 3.500

Трубы Ду=800 или Ду=600

### На 5 секций



Труба Ду=1400 ось на отм. 3.500

Труба Ду=1600 ось на отм. 3.500

Камера распределения для № 1, 2, 5, 6

Труба Ду=1600 ось на отм. 3.500

Трубы Ду=800 или Ду=600

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.

1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-13.14.
2. Диаметр труб подачи ил и н камеры распределения ил определяются по технологическому заданию

Прибязан:

Разраб.	Цветкова	Ильин
Пробер.	Платина	Ильин
Рук. гр.	Горбуз	Зав
Т. инж. пр.	Чирков	Ильин
Т. спец.	Андреев	Ильин
Нач. отд.	Альшилер	Ильин

## ТП902-2-344КЖ

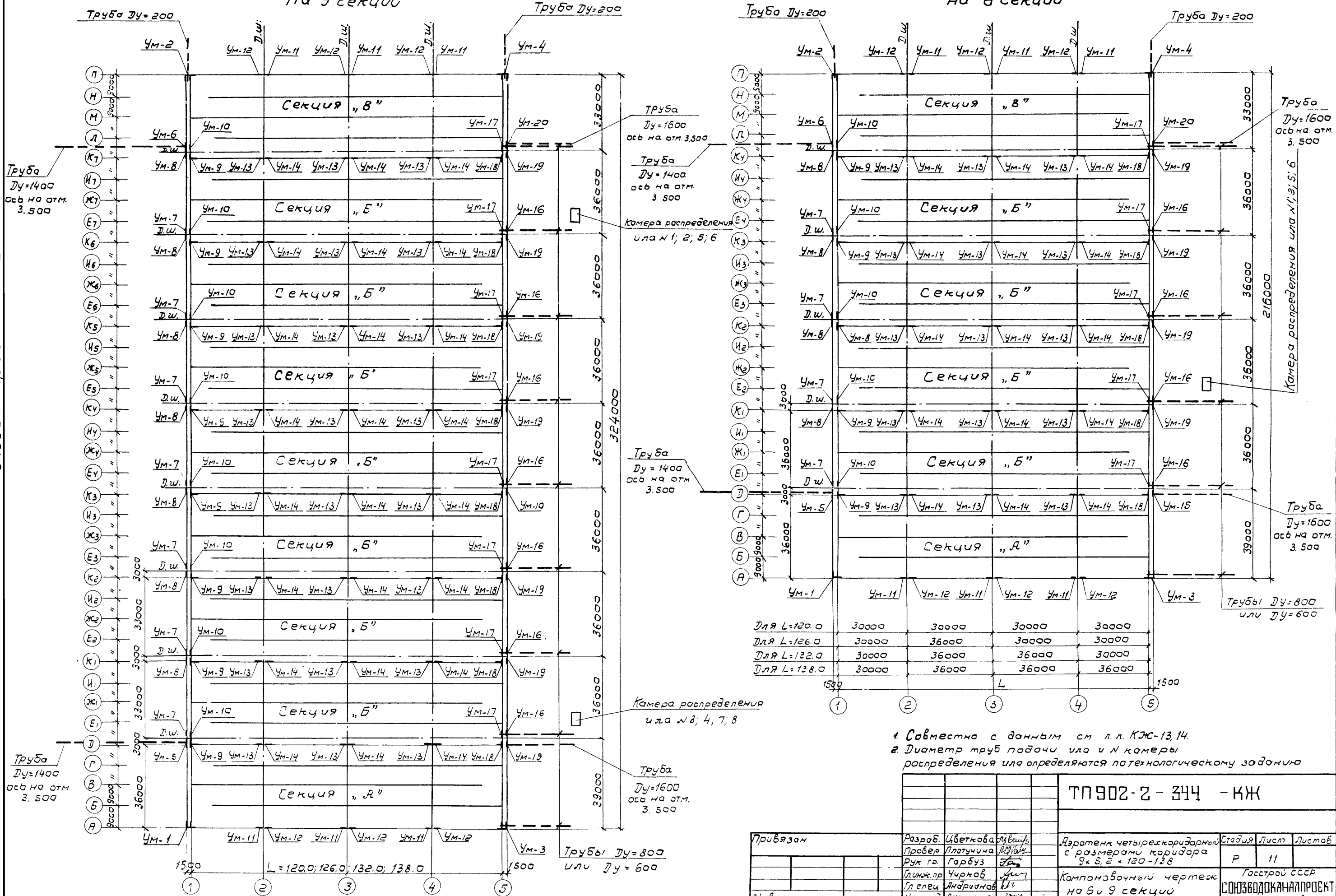
Аэротек четырехкоридорный с размерами коридора 9x5.2 x 120-138	стадия	лист	листок
Компоновочный чертеж на 5 и 10 секций.	Р	10	
госстрой СССР	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
г. Москва			

Алгорит

Трубов проект 902-2-344

### На 9 секций

### На 6 секций



Труба Ду=1600 ось на отм. 3.500

Труба Ду=1400 ось на отм. 3.500

Камера распределения ила №1; 2; 5; 6

Труба Ду=1400 ось на отм. 3.500

Камера распределения ила №3; 4; 7; 8

Труба Ду=1600 ось на отм. 3.500

Трубы Ду=800 или Ду=600

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

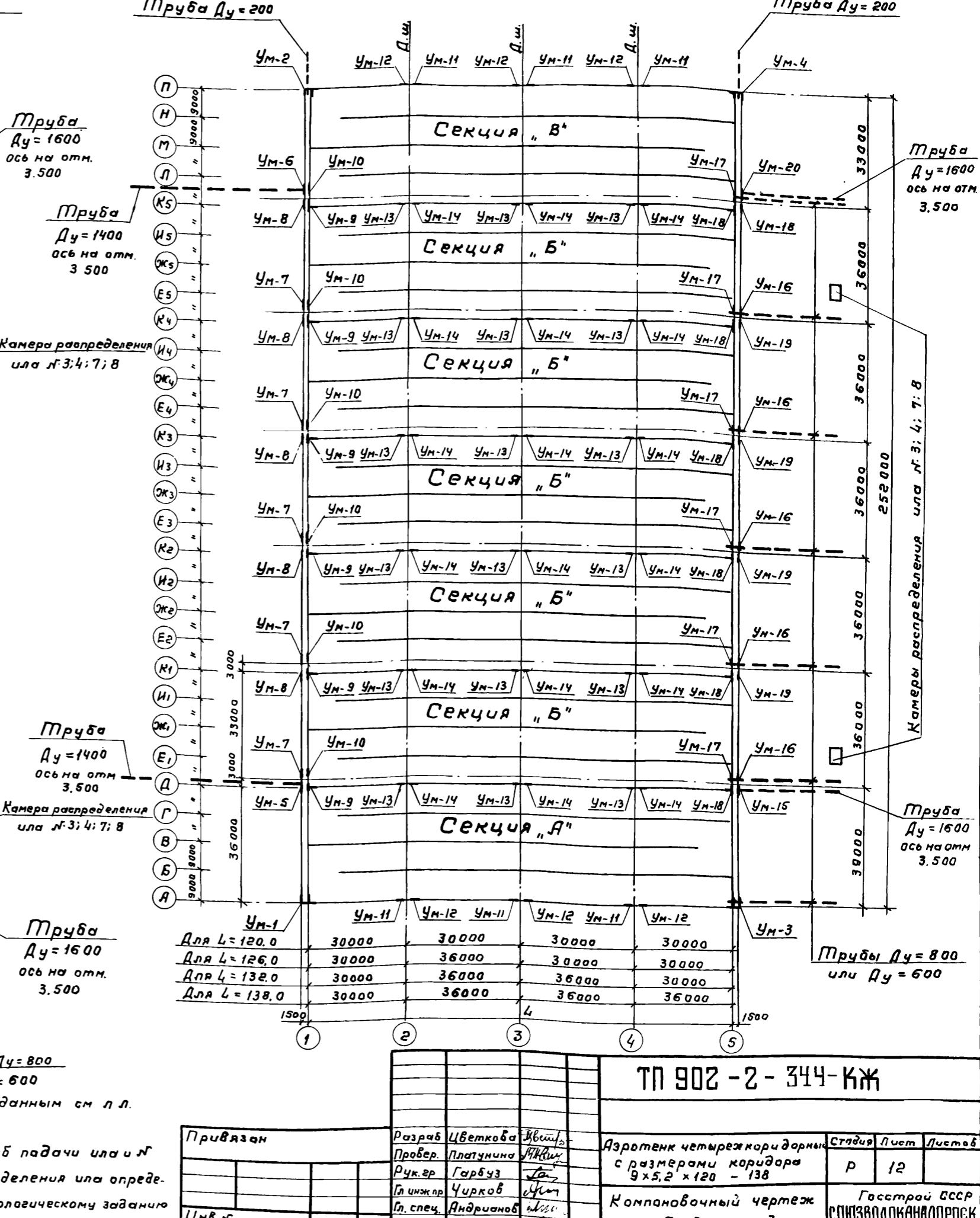
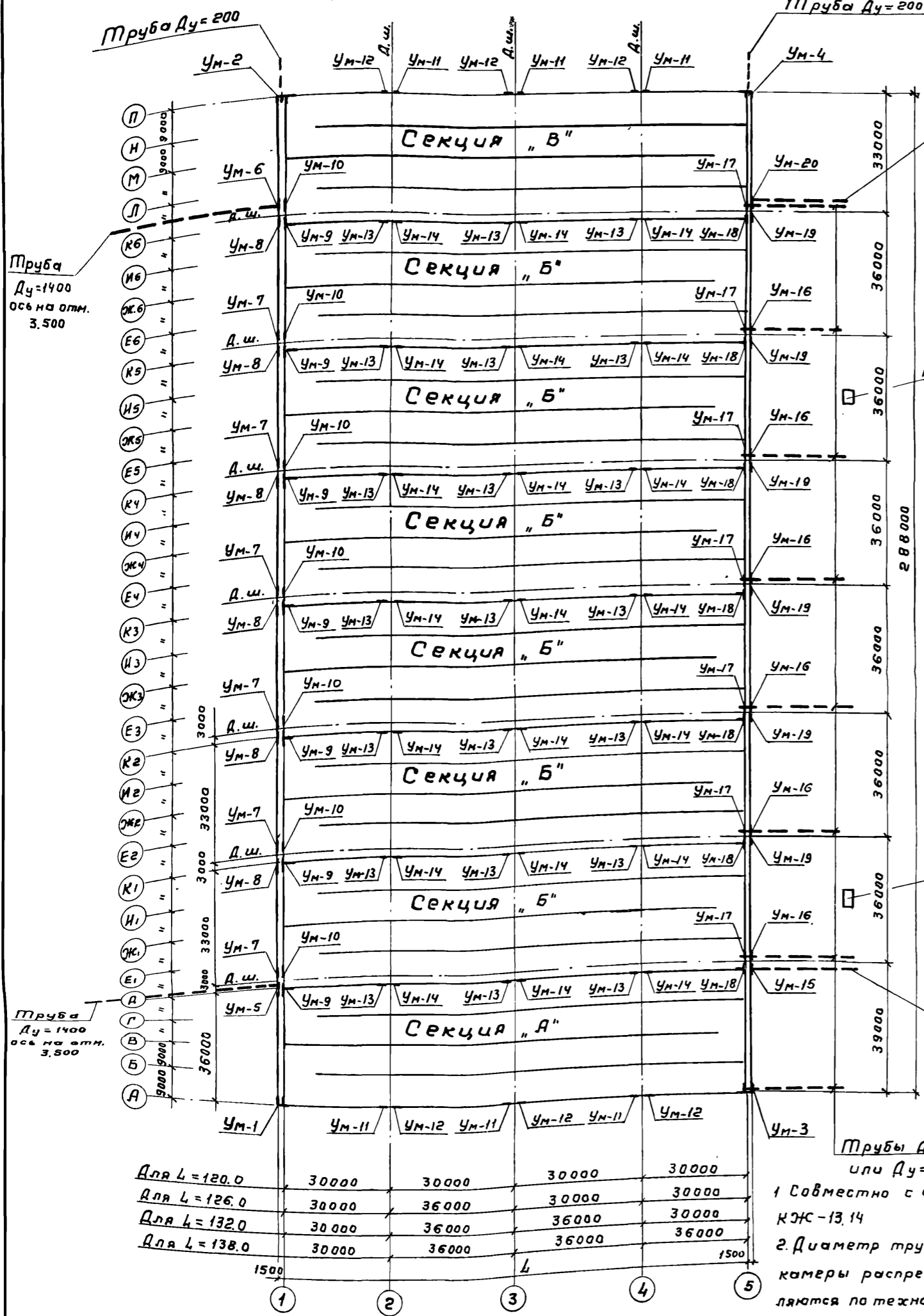
- 1. Совместно с данным см л.л. КЖ-13, 14.
- 2. Диаметр труб подачи ила и л камеры распределения ила определяются по технологическому заданию

## ТП 902-2-344 - КЖ

Привязан	Разроб.	Цветкова	Лившиц	Язратенк четырекоридарный с размерами коридора 9х5,2х120-138	Стация	Лист	Листов
	Провер	Платунина	Лившиц		Р	11	
Учв.н	Рук. гр.	Гарбуз	Лившиц	Композвочный чертеж на 6 и 9 секций	Госстрой СССР		
	Личн. пр.	Чурков	Лившиц		СОНЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

На 8 секций

На 7 секций



Тилобой проект 902-2-344 Альбом II

Трубы Ду=800 или Ду=600  
1 Совместно с данным см л.л.  
КЖ-13,14  
2 Диаметр труб подачи ила и № камеры распределения ила определяются по технологическому заданию

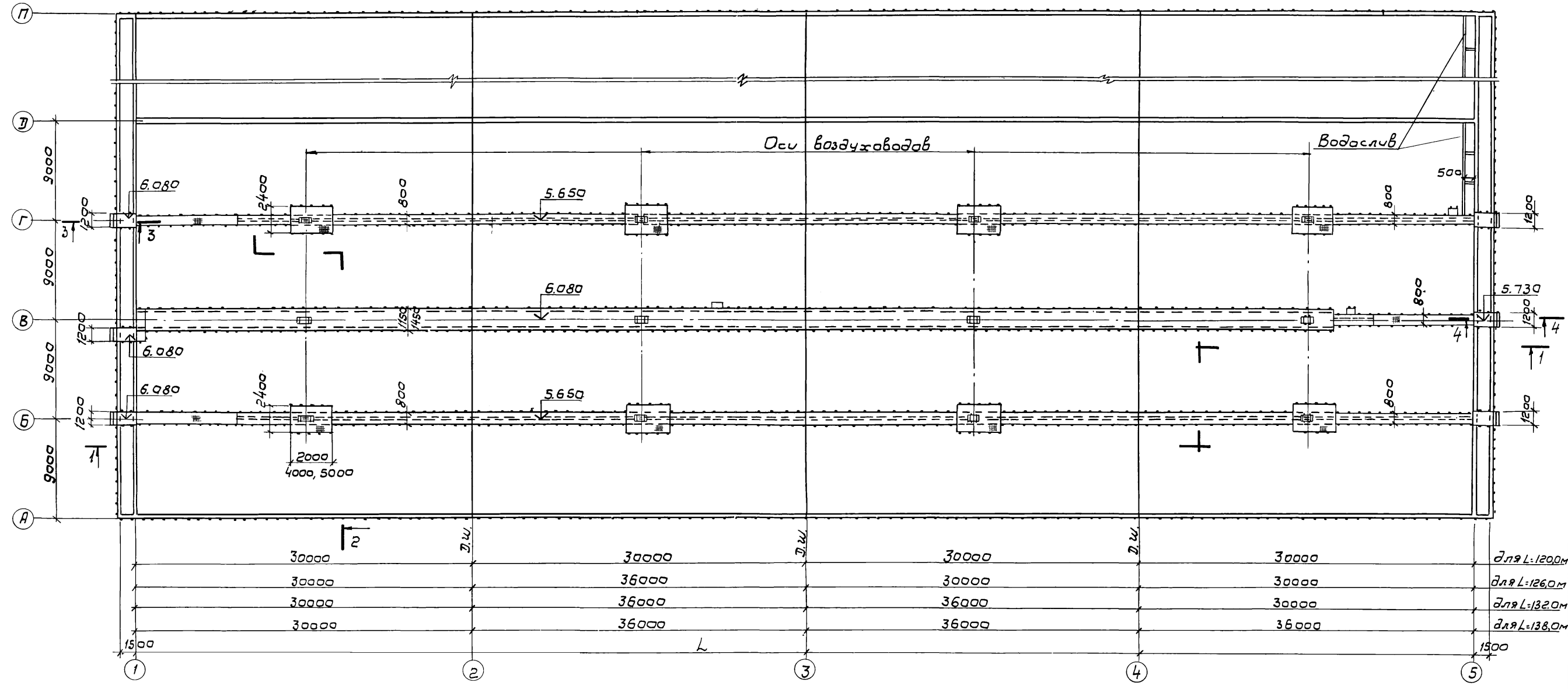
**ТП 902-2-344-КЖ**

Разраб. Цветкова Ж.В.	Студия	Лист	Листов
Пробер. Платунина А.В.	р	12	
Рук.вр. Гарбуз С.А.	Газострой ВССР		
Инж.пр. Чурков А.И.	СНОВВОДОКАНАЛПРОЕК		
Ин. спец. Андрианов В.И.	г. Москва		
Нач. отд. Алтшуллер В.В.			

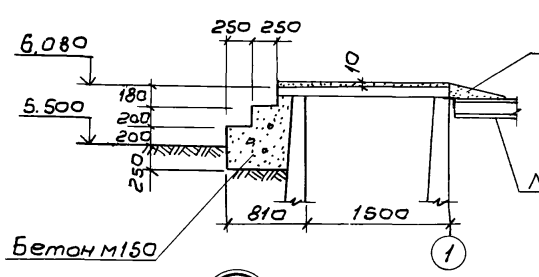
Компьютерный чертеж на 7 и 8 секций

Титлов ой проект 902-2-344 Альбом II

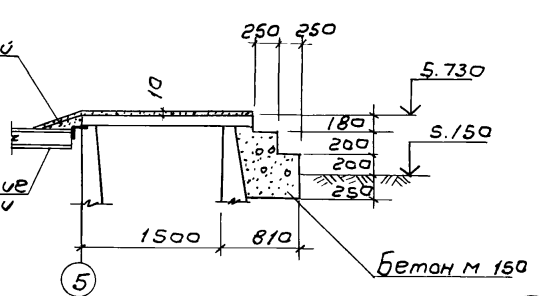
# План



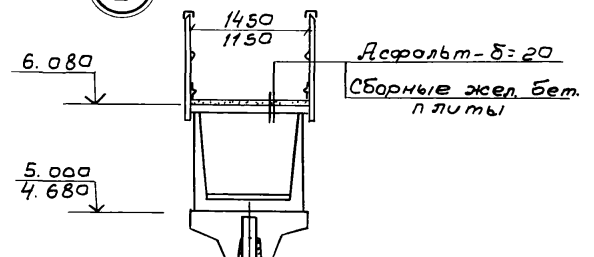
### 3-3



### 4-4

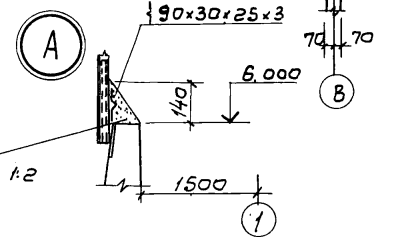
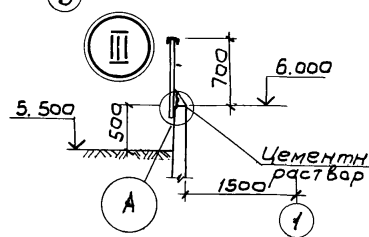
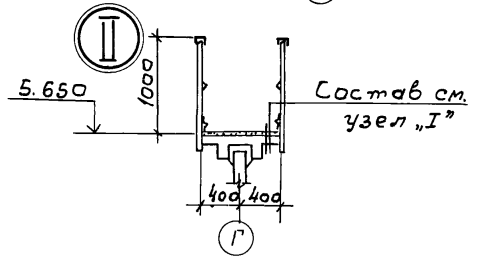


### I



Совместно с данным см. л. кж-14

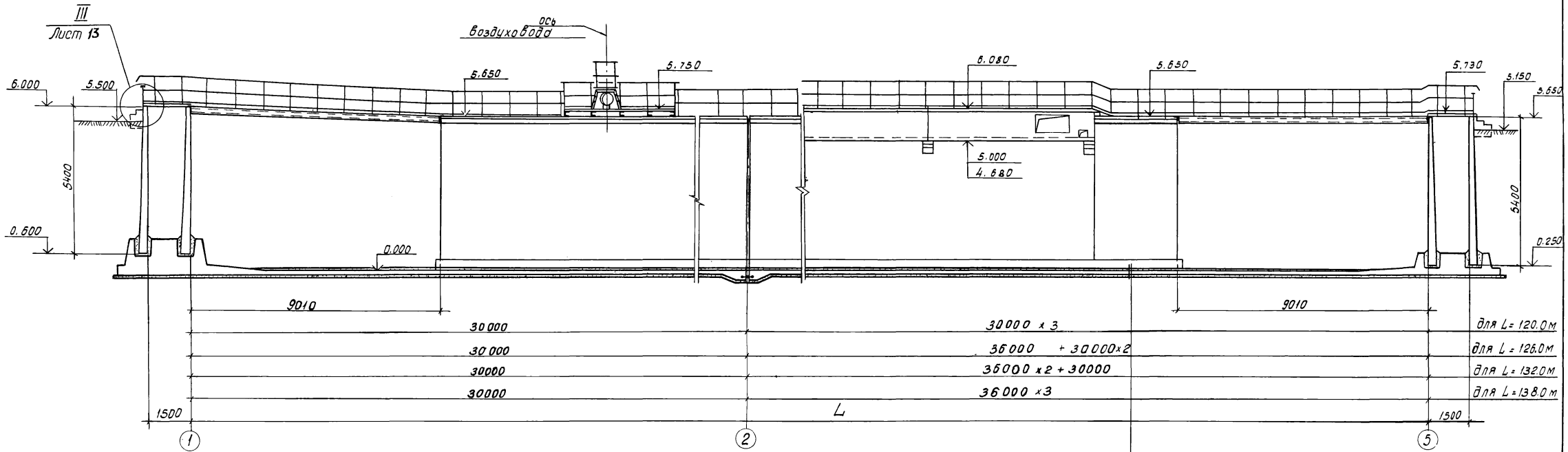
Привязан			
Инв.л.			



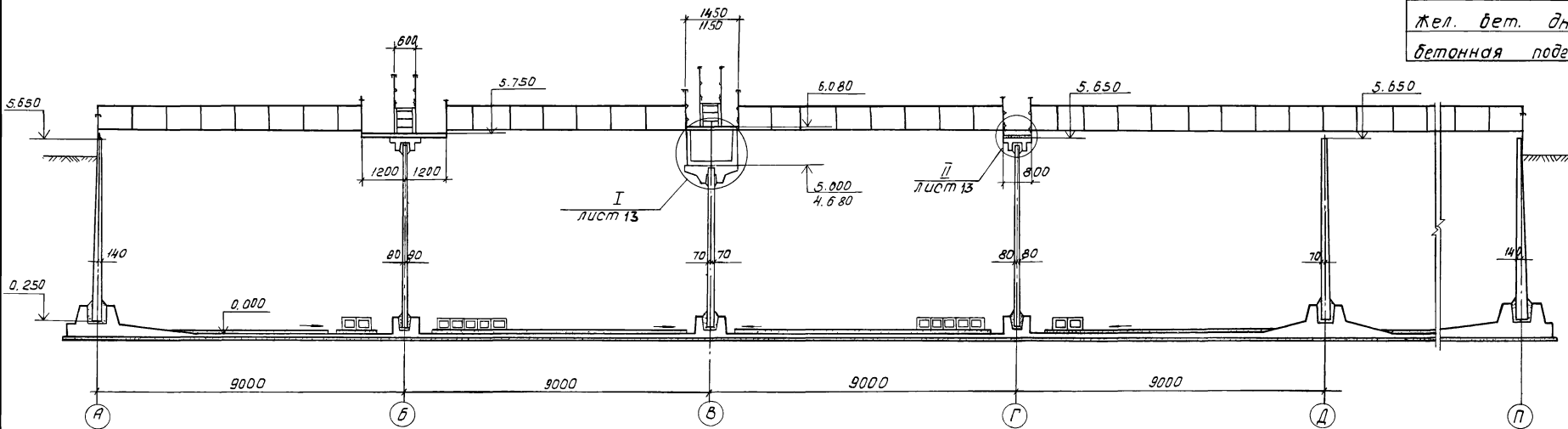
## ТП 902-2-344-КЖ

Разраб. <i>Петраповловский</i>	Исполн. <i>Семенов</i>	Ларетек четырехкоридорный с размерами коридара 9x5,2x120-138	Студия	Лист	Листов
Провер. <i>Семенова</i>	Сметчик <i>Семенов</i>		Р	13	
Рук. гр. <i>Горбуз</i>	Тех. <i>Горбуз</i>	План, узлы.	Госстрой СССР		
Ин. спец. <i>Чирков</i>	Сметчик <i>Чирков</i>		СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ		
Ин. спец. <i>Андрюков</i>	Сметчик <i>Андрюков</i>		г. Москва		
Нач. отд. <i>Албтшуплев</i>	Инженер <i>Албтшуплев</i>				

1-1



2-2



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

Совместно с данным см л. КЖ-13

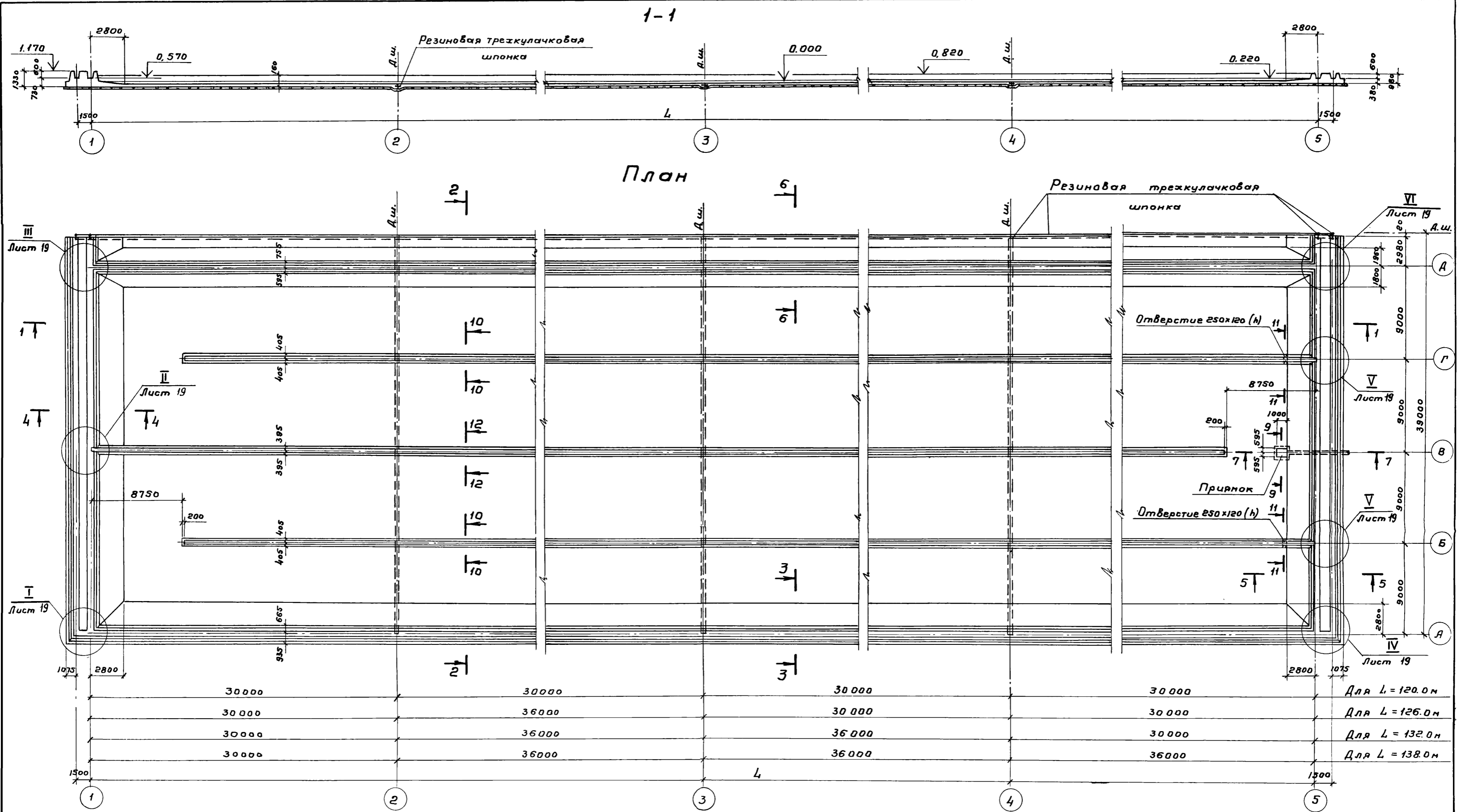
Прибавки	
Итого №	

<b>ТП 902-2-344 - КЖ</b>			
Разраб. Петрищев А.И.	Аэротенк четырехкоридорный	Стация	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. Вильшукер В.И.	Возводка на проект		
копировал		Формат 22 г	

Тупяков проект 902-2-344

Альбом II

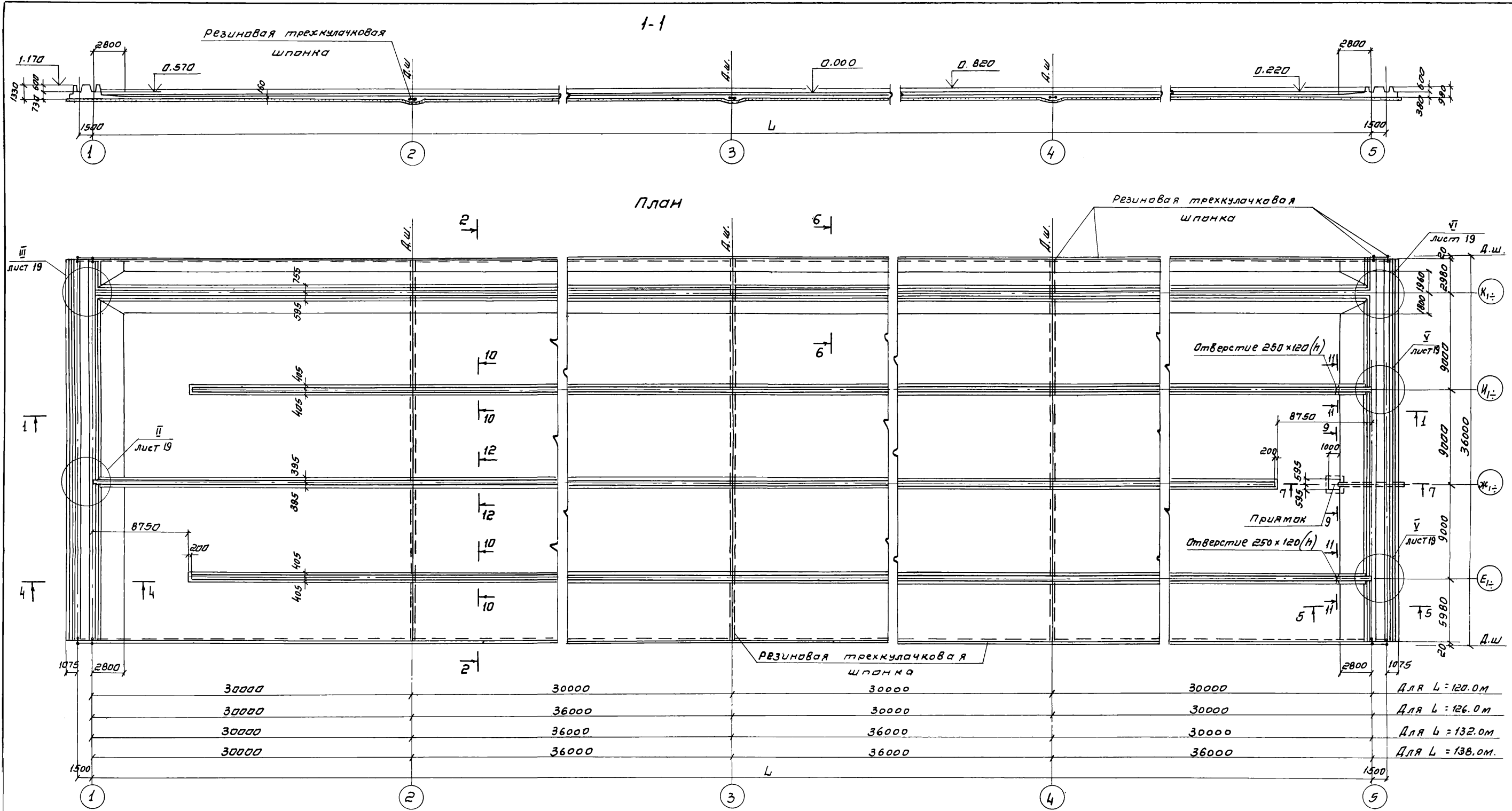
Миловой проект 902-2-344 Альбом II



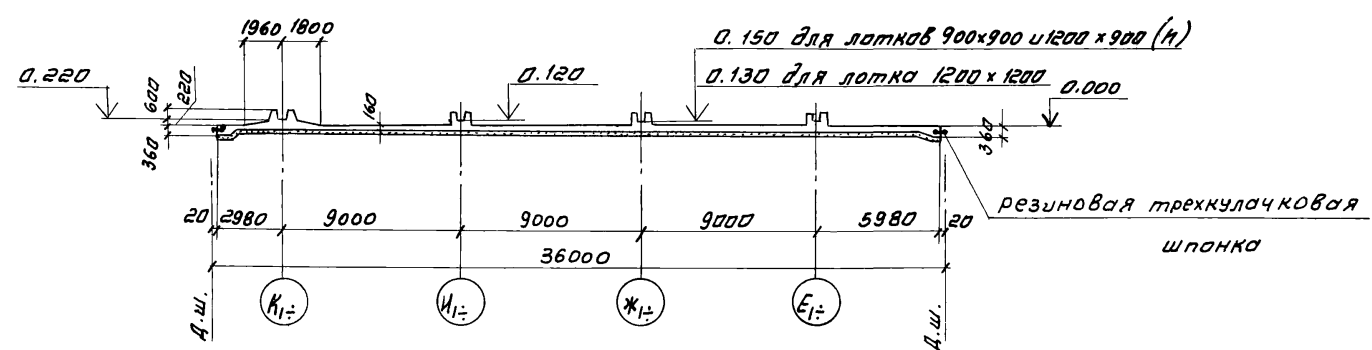
1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-18, 19.
2. Спецификацию элементов монолитной конструкции см. л. КЖ-20

Привязан			ТП 902-2-344-КЖ		
			Разработчик: Цветкова Проверил: Палаева Рук. гр.: Гарбуз Инж. пр.: Чирков Гл. спец.: Андрианов Нач. отд.: Вятцелер		
И.Н.В. ЛФ			Секция "А", Днище.		
			Госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
			17133-02 17		

Туполов проект 902-2-344 Альбом I

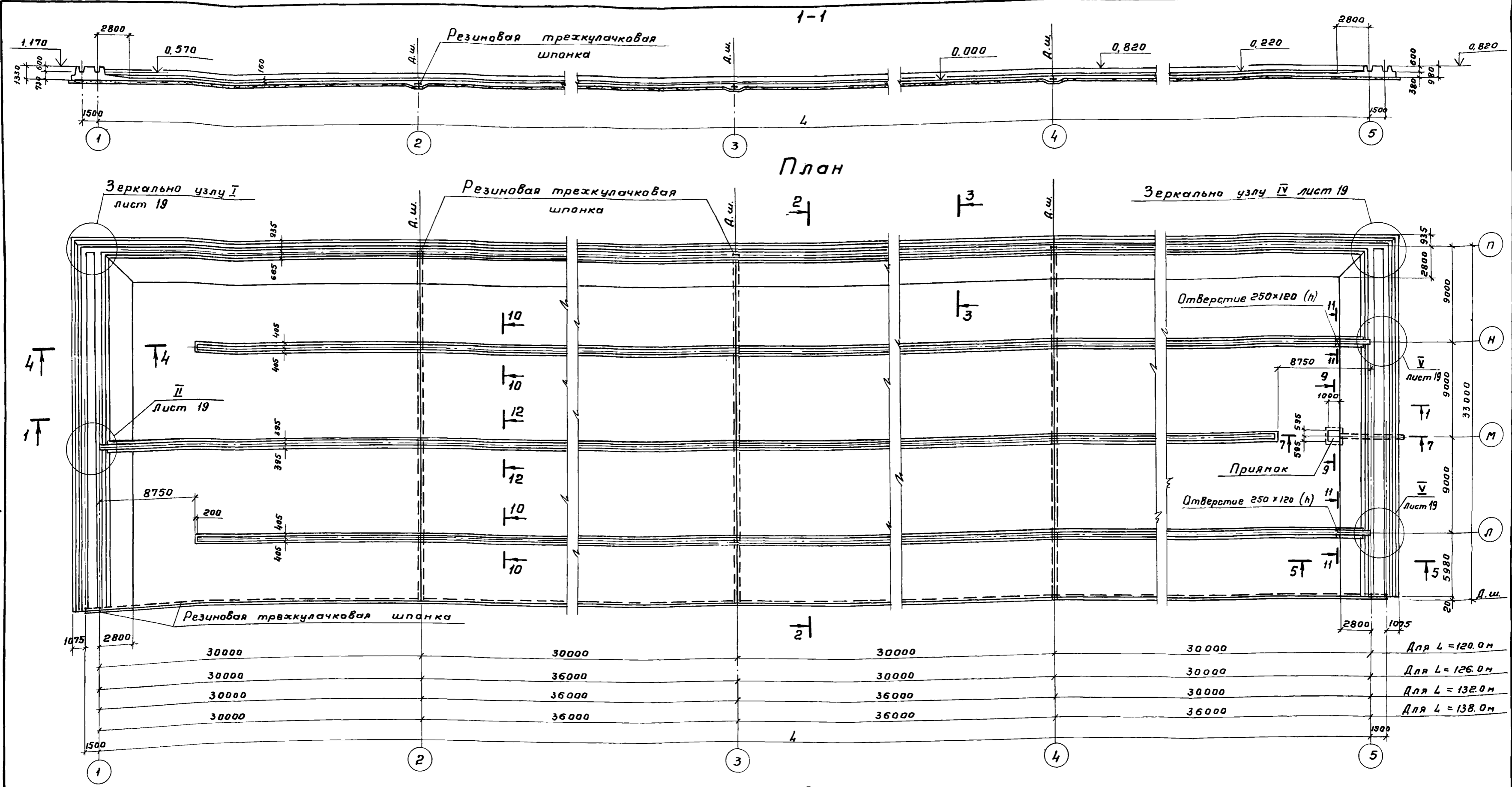


1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-18, 19.
2. Спецификация элементов монолитной конструкции см. л. КЖ-20.

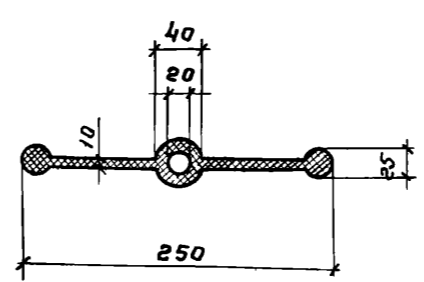


<b>Т П 902-2-344-К Ж</b>					
Разраб. Цветкова	М.И.Шиб	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9 x 5, 2 x 120 - 138 секция "Б" Днище. Ополубочный чертеж. План, разрез	Стадия	Лист	Листов
Проверил Полякова	Т.О.		Р	16	
Рук. гр. Горбачев	Л.С.		Госстрой СССР		
Инж. пр. Чирков	Л.С.		СОВВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Инв. №	17133-02	78	г. Москва		

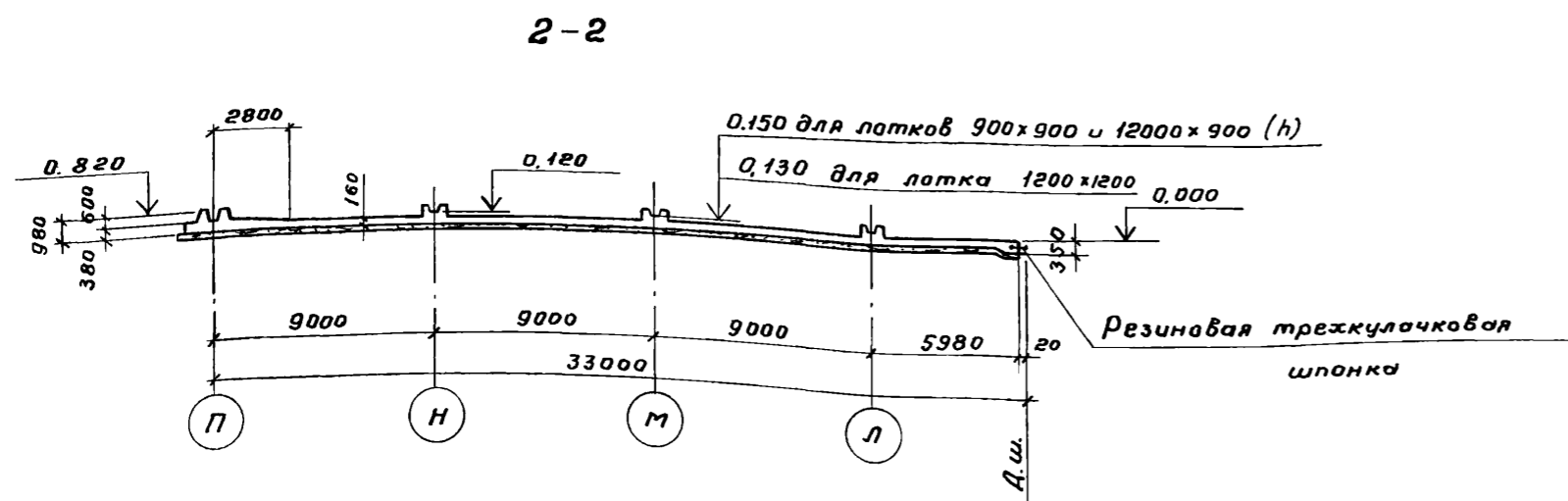
Тиловой проект 902-2-344 Альбом II



Деталь шпонки



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



<b>ТП 902-2-344-КЖ</b>						
Разр.:	Цветкова	А.В.	Лэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9 x 5, 2 x 120 - 138  Секция "В" Ямиче. Опалубочный чертеж. План, разрезы.	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Полякова	Л.В.		Р	17	
Рук. гр.	Гарвуд	С.В.				
Инж. пр.	Чирков	А.И.				
Инв. №	Гл. спец. Андрианов	В.И.				
	Нач. отд. Алтынкеев	В.В.				

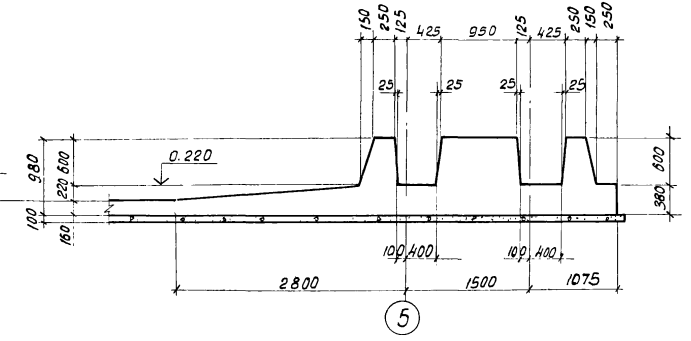
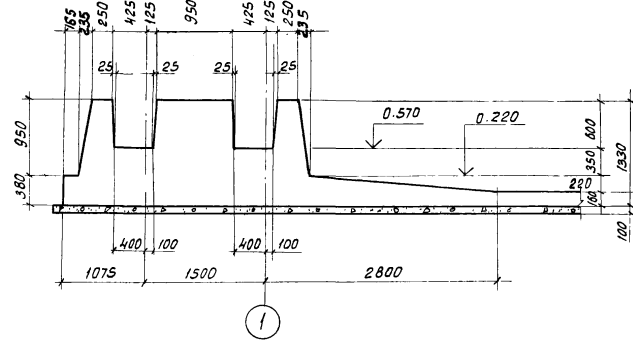
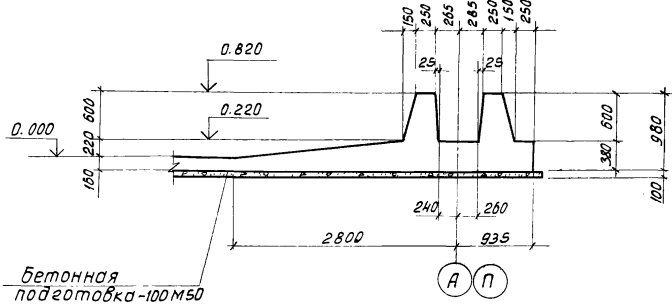


Тупой проект 902-2-344 Альбом II

3-3

4-4

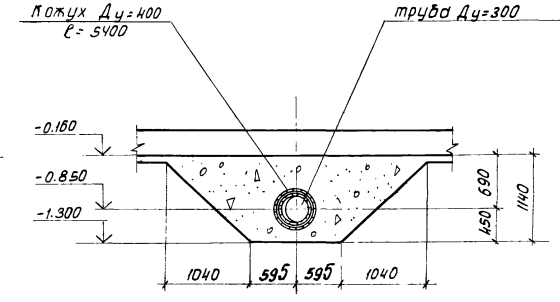
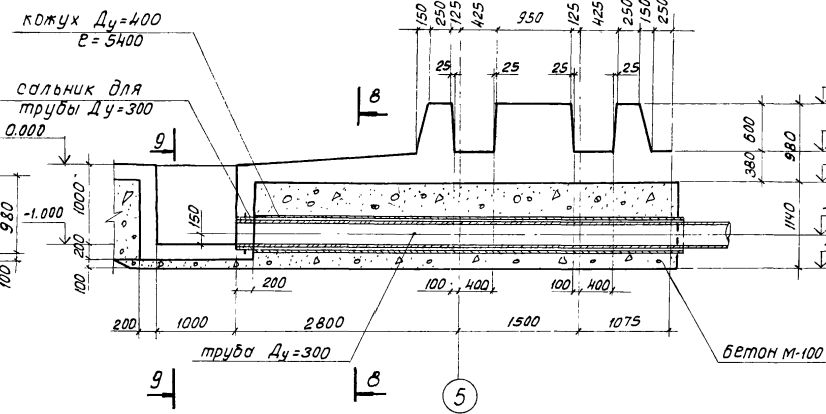
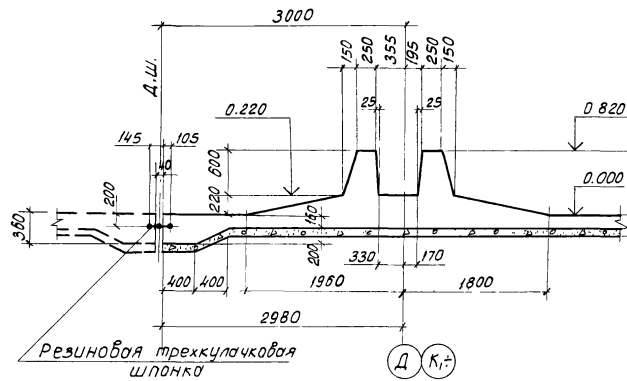
5-5



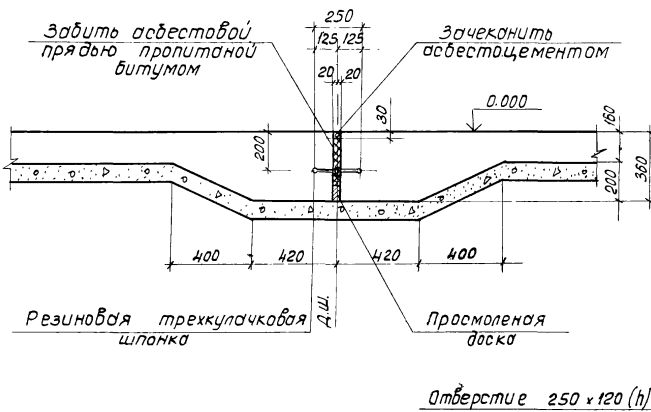
6-6

7-7

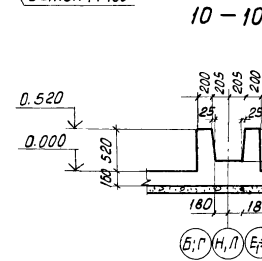
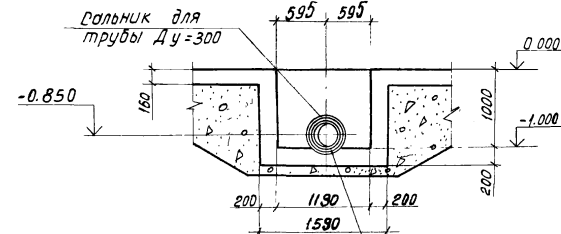
8-8



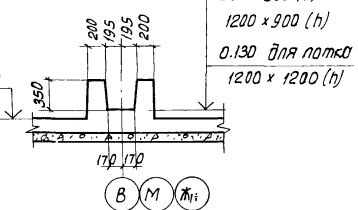
Деталь деформационного шва



9-9



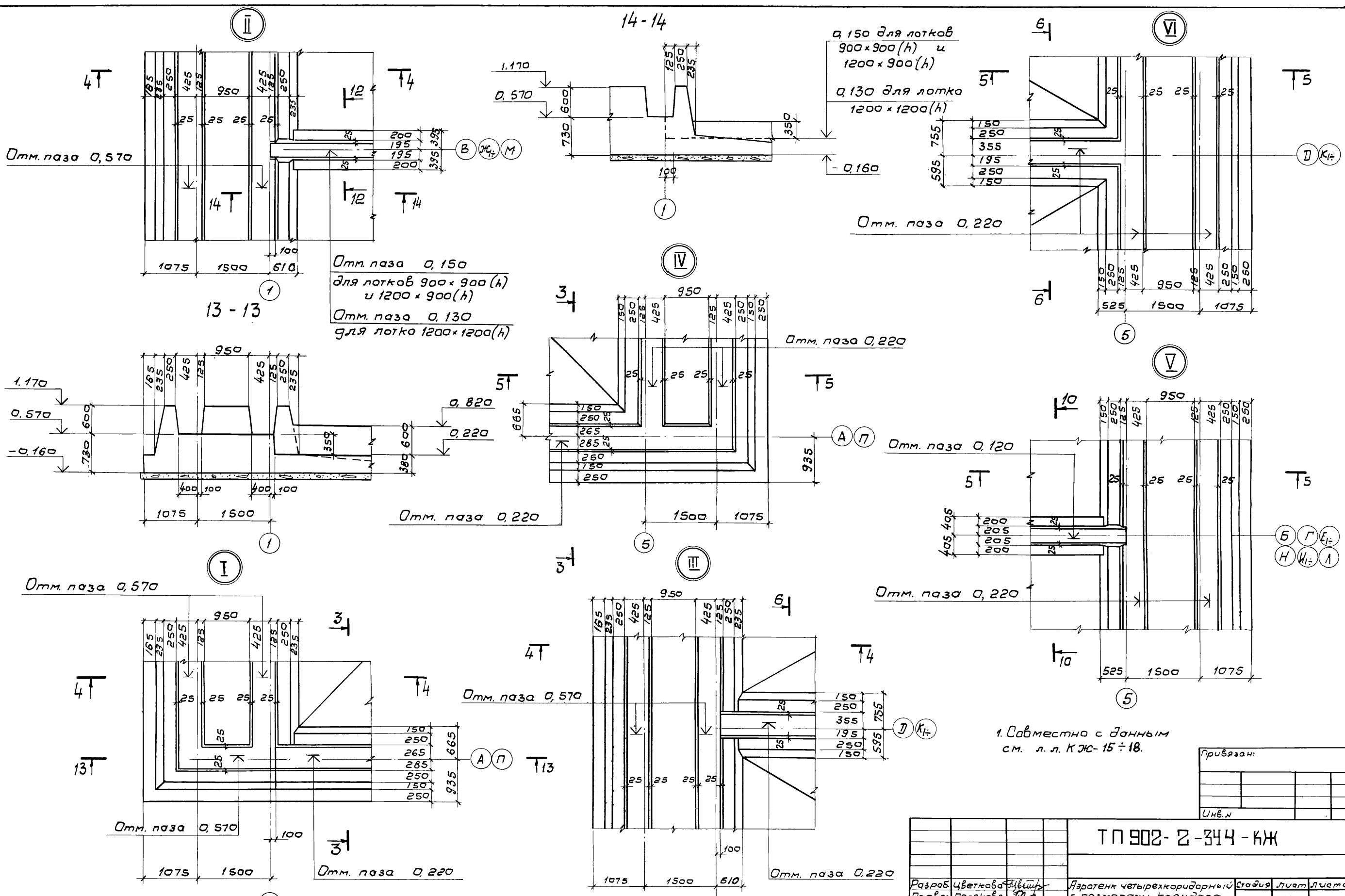
12-12



- 1 Совместно с данным см. л. л. КЖ-15, 16, 17, 19.
- 2 Кожух Ду=400 и сальник для трубы Ду=300 учтены на л.кж-68, 69

<b>ТН 902-2-344-КЖ</b>					
Разработчик	Цветаева	Сувешев	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5.2x120-138	Стация	Лист
Проверенный	Гарбуз	Чирков	Векции А, Б, В, Днище. Ополубочной чертёж. Сечения.	Р	18
Глижпр	Чирков	Андреев		Госстрой СССР	
Инж. №		Альшумер		ВОЯЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	

Ллобон II  
Тулобов проект 902-2-344



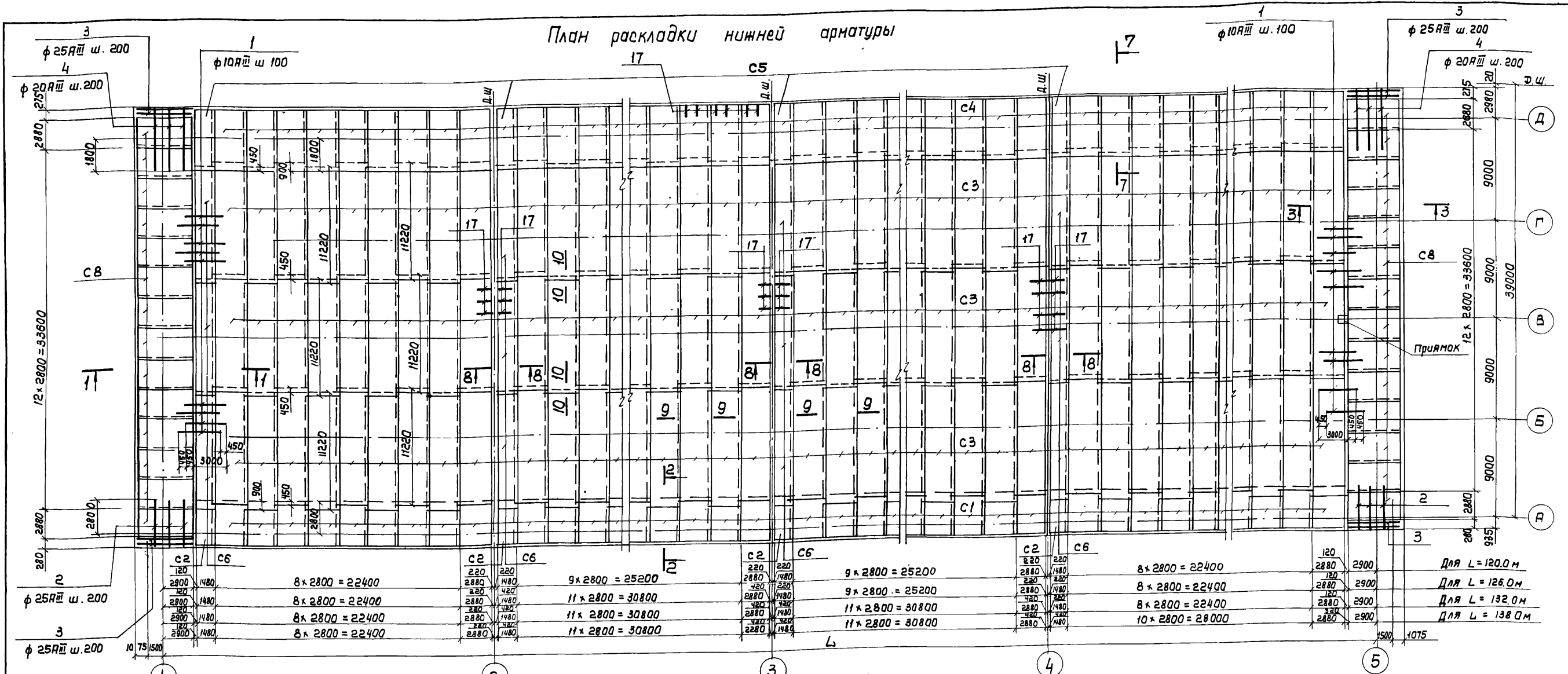
1. Совместно с данным  
см. л. л. КЖ-15 ÷ 18.

Привязки:


И.И.И.И.

ТП 902-2-344-КЖ			
Разр. Цветкова <i>Цвет</i>		Язотенк четырехкоридорный	
Провер. Полякова <i>По</i>		с размерами коридора	
Д.чк. зр. Гарбуз <i>Га</i>		9 x 5.2 x 120-138	
И.ч.к. Чирков <i>Чи</i>		Студия	
И.сп.ч. Андриянов <i>Ан</i>		Лист	
Нач. отд. Альшумлер <i>Ал</i>		Листов	
		р 19	
		Госстрой СССР	
		СНОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
		г. Москва	





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

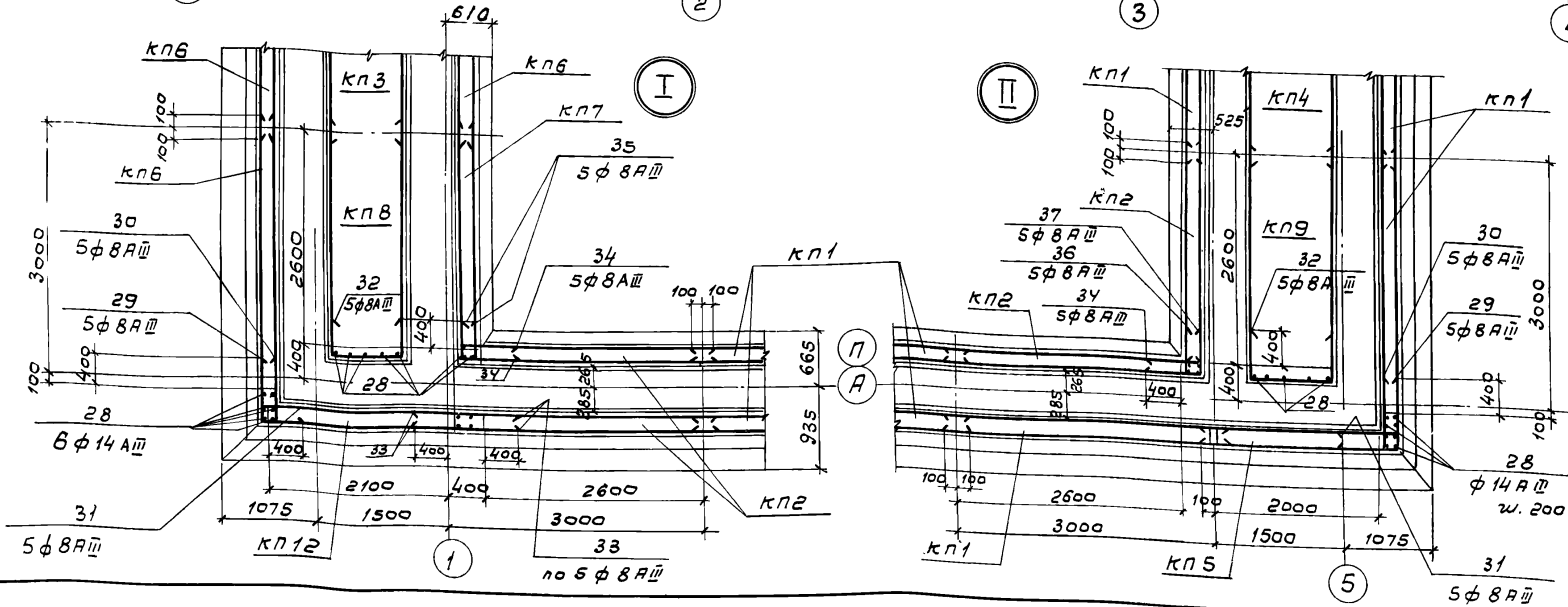
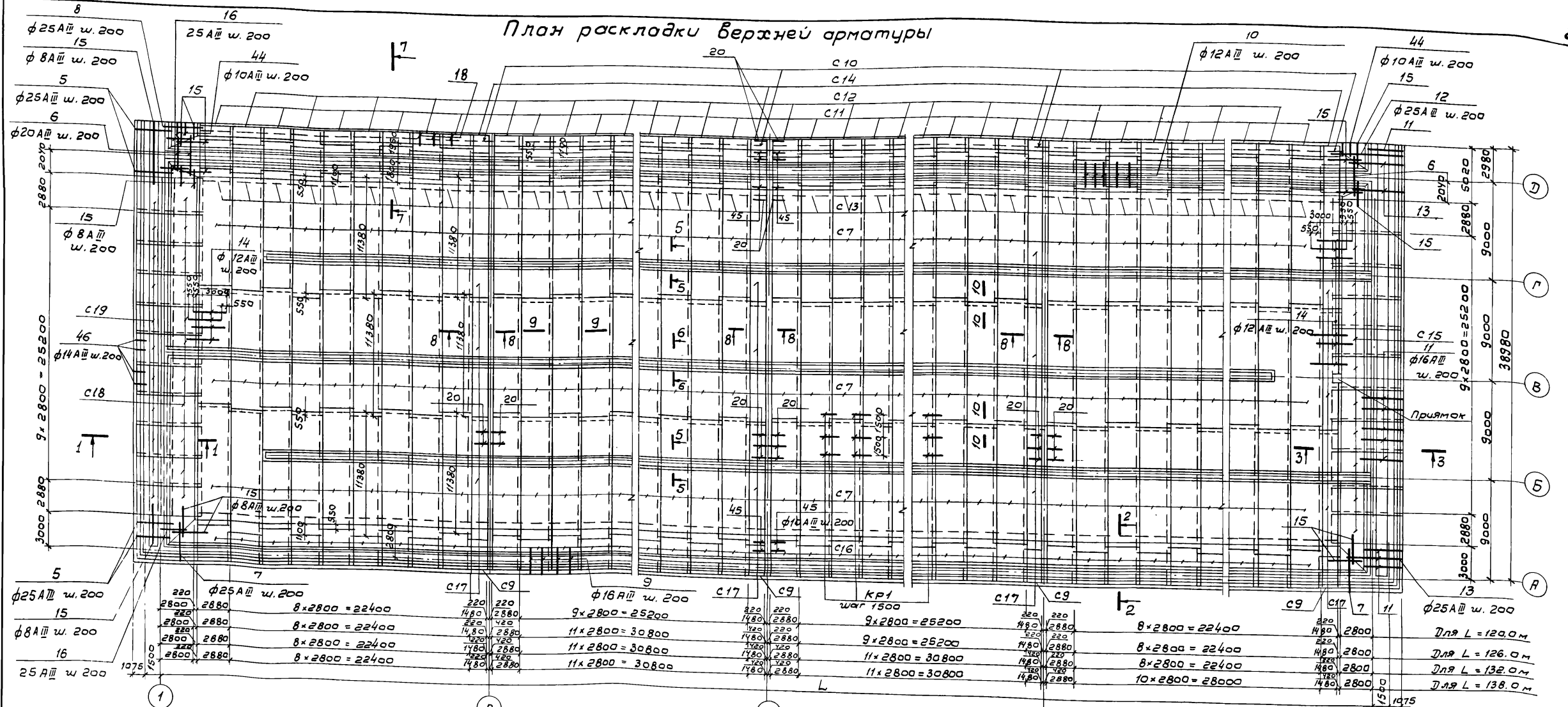
Привязан


ИВ.Н

<b>ТП 902-2-344-КЖ</b>						
Разраб. Цветкова	Проверил Полякова	Руч. гр. Гарбуз	Гл. инж. пр. Чирков	Гл. спец. Андрианов	Нач. отд. Ньютцлер	Изв.
Язratenк четырёхкоридорный с размерами коридора 9 × 5.2 × 120 ± 138		стация Р		лист 21	Листов	
Секция „Я“ Днище. Арматурный чертёж. Раскладка нижней арматуры.		Госстрой СССР СОИЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г.Москва				

# План раскладки верхней арматуры

Типовой проект 902-2-344 Албом II



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

Привязан		Инв. №	
<b>ТН 902-2-344-КЖ</b>			
Разроб. Цветкова М.В.	Провер. Полякова Т.А.	Наротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9 × 5,2 × 120 ÷ 138	Стадия
Рук. гр. Горбуз	Личн. пр. Чирков		Лист
Инж. Яндрянов	Инж. Яндрянов	Секция "А"	Листов
Нач. отд. Альшутин	Инж. Альшутин	Госстрой СССР	Р 22
		Госстрой СССР	СОЮЗВОДСТРОИПРОЕКТ
		Раскладка верхней арматуры,	г. Москва

Ведомость одиночных стержней на 1 секцию

Продолжение ведомости стержней

Марка элемента	№	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Вес шт кг	Длина арматуренки 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
10AIII	3450	2.1	780	1638.0	780	1638.0	780	1638.0	780	1638.0	780	1638.0	
25AIII	3700	14.3	56	800.8	56	800.8	56	800.8	56	800.8	56	800.8	
25AIII	5450	21.4	8	171.2	8	171.2	8	171.2	8	171.2	8	171.2	
20AIII	4750	14.3	56	800.8	56	800.8	56	800.8	56	800.8	56	800.8	
25AIII	4110	15.9	40	636.0	40	636.0	40	636.0	40	636.0	40	636.0	
20AIII	3850	11.6	22	255.2	22	255.2	22	255.2	22	255.2	22	255.2	
25AIII	3330	12.8	22	281.6	22	281.6	22	281.6	22	281.6	22	281.6	
25AIII	4140	16.0	5	80.0	5	80.0	5	80.0	5	80.0	5	80.0	
16AIII	1810	2.8	596	1668.8	626	1752.8	656	1836.8	686	1920.8			
12AIII	1810	1.6	596	953.6	626	1001.6	656	1049.6	686	1097.6			
16AIII	3280	5.2	195	1014.0	195	1014.0	195	1014.0	195	1014.0	195	1014.0	
25AIII	6250	24.2	5	121.0	5	121.0	5	121.0	5	121.0	5	121.0	
25AIII	4900	18.9	20	378.0	20	378.0	20	378.0	20	378.0	20	378.0	
12AIII	3550	3.2	314	1004.8	314	1004.8	314	1004.8	314	1004.8	314	1004.8	
8AIII	п.м.	п.м.	0.395	п.м. 5362	п.м. 5482	п.м. 5602	п.м. 5722	п.м. 5842	п.м. 5962	п.м. 6082	п.м. 6202	п.м. 6322	
25AIII	1400 ÷ 4100	10.6	10	106.0	10	106.0	10	106.0	10	106.0	10	106.0	
10AIII	1480	0.9	1795	1615.5	1825	1642.5	1855	1669.5	1885	1696.5			
10AIII	940	0.6	572	343.2	602	361.2	632	379.2	662	397.2			
10AIII	330	0.2	1700	340.0	1730	346.0	1760	352.0	1790	358.0			
10AIII	1340	0.8	960	768.0	960	768.0	960	768.0	960	768.0			
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
10AIII	1570	1.0	1100	1100.0	1160	1160.0	1220	1220.0	1280	1280.0			
10AIII	3590	2.2	11	24.2	11	24.2	11	24.2	11	24.2	11	24.2	
10AIII	3780	2.3	10	23.0	10	23.0	10	23.0	10	23.0	10	23.0	
10AIII	1790	1.1	38	41.8	38	41.8	38	41.8	38	41.8	38	41.8	
10AIII	1600	1.0	39	39.0	39	39.0	39	39.0	39	39.0	39	39.0	
10AIII	1750	1.1	30	33.0	30	33.0	30	33.0	30	33.0	30	33.0	
14AIII	950	1.2	108	129.6	108	129.6	108	129.6	108	129.6	108	129.6	
8AIII	1260	0.5	10	5.0	10	5.0	10	5.0	10	5.0	10	5.0	
8AIII	950	0.4	10	4.0	10	4.0	10	4.0	10	4.0	10	4.0	
8AIII	590	0.2	10	2.0	10	2.0	10	2.0	10	2.0	10	2.0	
8AIII	2200	0.9	20	18.0	20	18.0	20	18.0	20	18.0	20	18.0	
8AIII	800	0.3	20	6.0	20	6.0	20	6.0	20	6.0	20	6.0	
8AIII	800	0.3	81	24.3	81	24.3	81	24.3	81	24.3	81	24.3	
8AIII	1330	0.5	10	5.0	10	5.0	10	5.0	10	5.0	10	5.0	
8AIII	660	0.3	5	1.5	5	1.5	5	1.5	5	1.5	5	1.5	
8AIII	1140	0.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	
8AIII	1840	0.7	20	14.0	20	14.0	20	14.0	20	14.0	20	14.0	
8AIII	730	0.3	5	1.5	5	1.5	5	1.5	5	1.5	5	1.5	
8AIII	1220	0.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	
8AIII	560	0.2	5	1.0	5	1.0	5	1.0	5	1.0	5	1.0	
8AIII	1060	0.4	5	2.0	5	2.0	5	2.0	5	2.0	5	2.0	
8AIII	1470	0.6	35	21.0	35	21.0	35	21.0	35	21.0	35	21.0	
10AIII	1050	0.7	24	16.8	24	16.8	24	16.8	24	16.8	24	16.8	
10AIII	1450	0.9	144	129.6	144	129.6	144	129.6	144	129.6	144	129.6	
14AIII	1050	1.3	195	253.5	195	253.5	195	253.5	195	253.5	195	253.5	

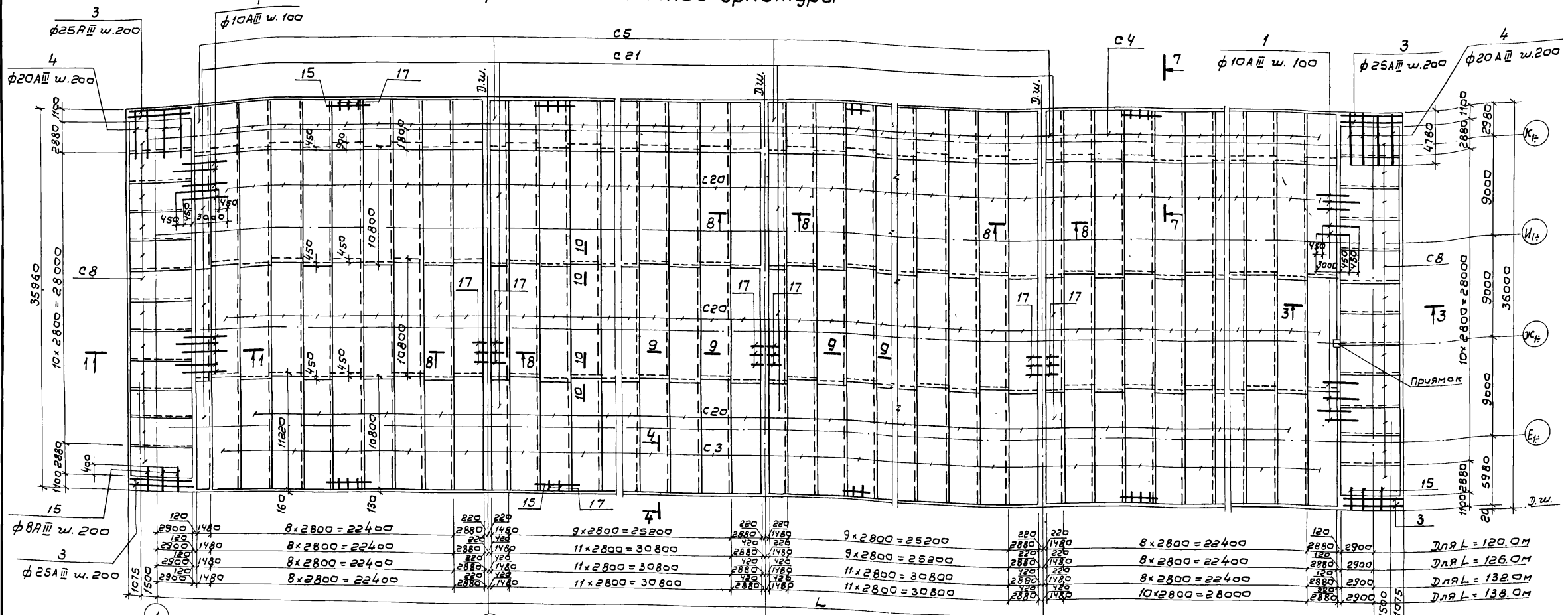
Совместно с данным см л. л. КЖ-21,22,30,31.

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

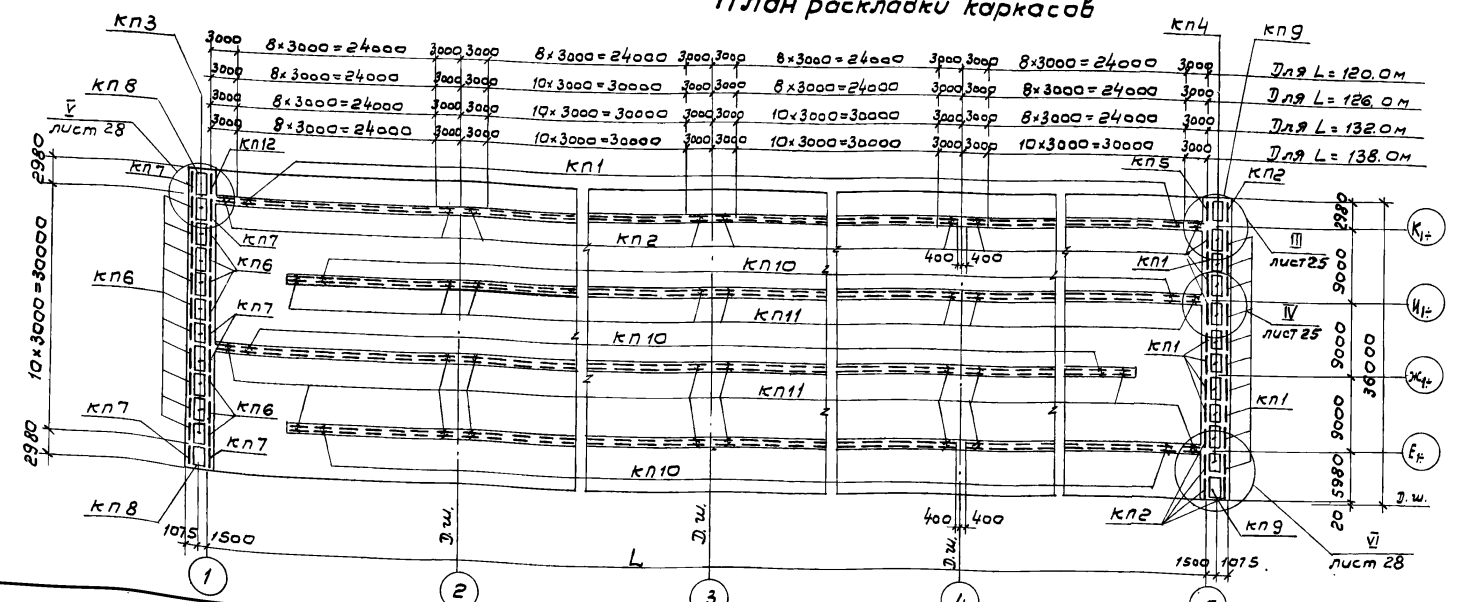
Тиловой проект 902-2-344 Альбом II

# План раскладки нижней арматуры

Тубовой проект 902-2-344 Албом II



## План раскладки каркасов

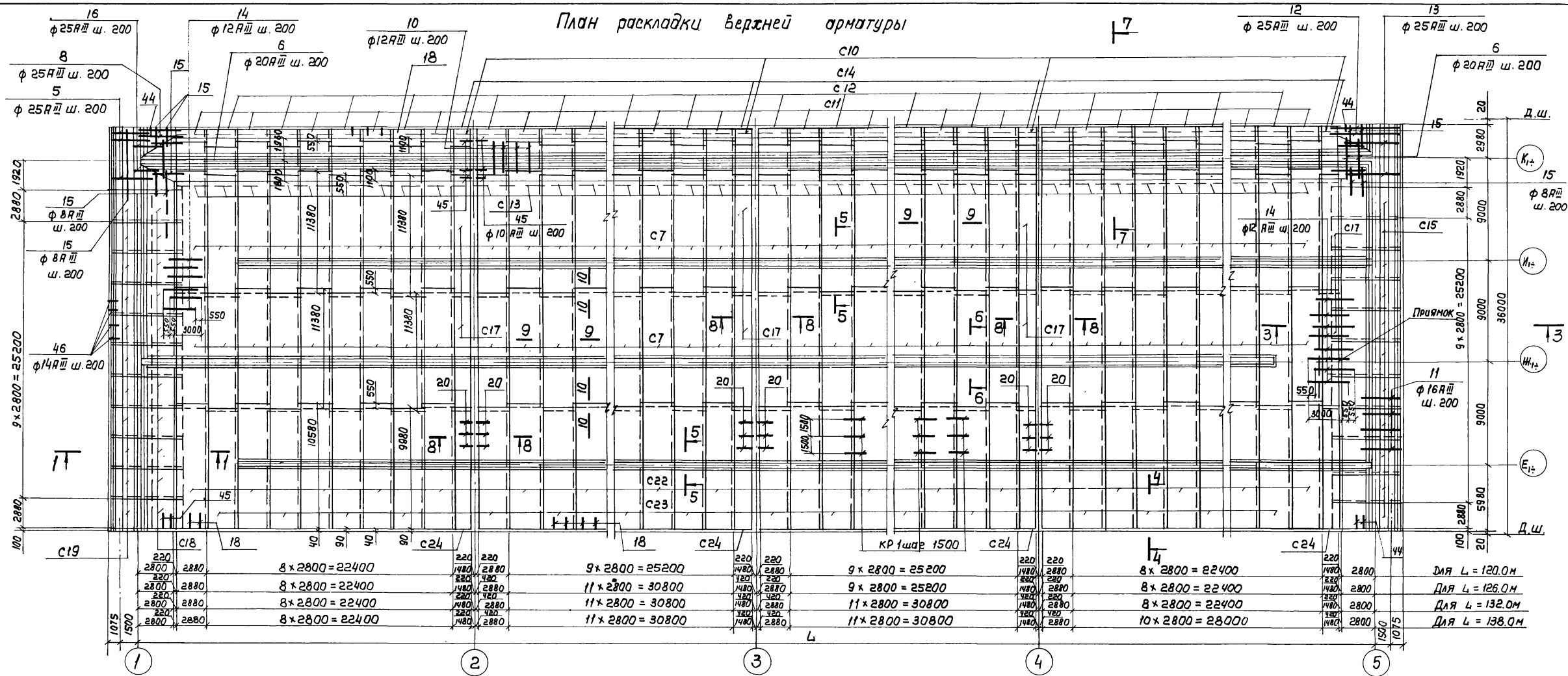


1. Совместно с данным см. л.л. КЖ-20, 25, 26, 28, 30, 31.
2. Разбивка сеток дана по осям стыков.
3. Защитный слой бетона - 35 мм.
4. В месте прямка арматуру сеток обрезать по месту.

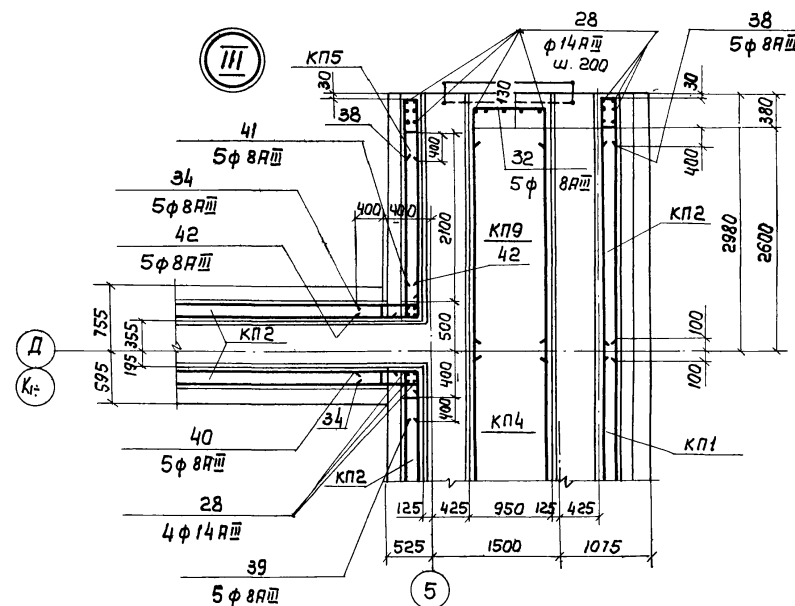
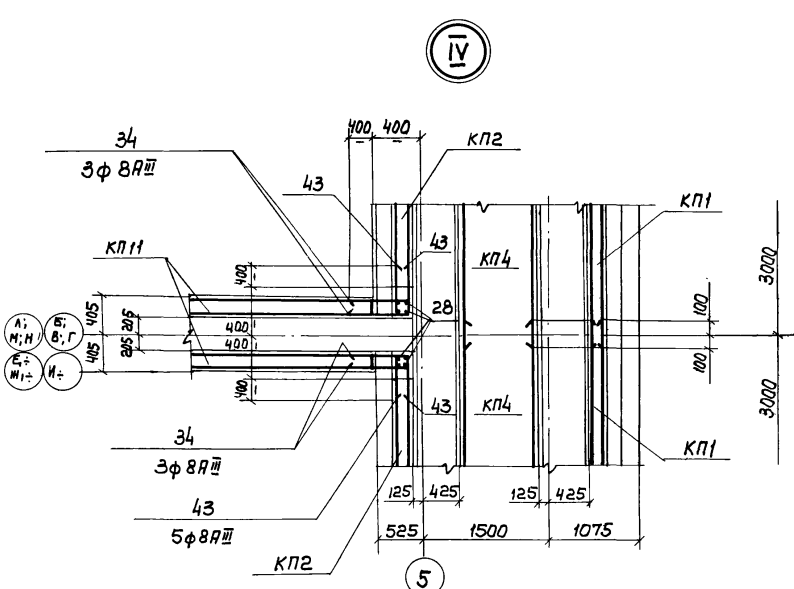
Разраб. Цветкова Ювиль Провер. Полякова Л.И. Дир. гр. Горбуз Т.А. Инж.пр. Чирков А.И. Спец. Яворонов В.И. Нач. отд. Мальшумер С.И.		Проект четырехкоридорный с размерами коридора 9 × 52 × 120 - 138 Секция "Б" Нижне-Арматурный чер- теж. Раскладка нижней арматуры.	Студия Лист Листов	
			Р	24
		Госстрой СССР СОИЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		



План раскладки верхней арматуры



Тилобой проект 902-2-344



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

Привязан						
Инв. №						
<b>ТП 902-2-344 - КЖ</b>						
Разроб.	Цветакова	Дубинский	Язротенки четырехкоридорный с размерами коридора 9x5,2x120-138	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Полякова	Горбун		Р	25	
Рук. ер.	Горбун	Сидя				
Гл. инж. пр.	Чирков	Акули	Секция „Б“			
Гл. спец.	Андреев		Этикет. Арматурный черт. Раскладка верхней арматуры.			
Нач. отд.	Альшумер	Ткач				
			Госстрой СССР			
			СНХЗВОДОКВАПРОЕКТИ			
			г. Москва			



Ведомость одиночных стержней на 1 секцию

Марка ст-та	Лос.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Вес шт кг	Длина аэротенка м								
						120.0		126.0		132.0		138.0		
						к-во	общий вес кг	к-во	общий вес кг	к-во	общий вес кг	к-во	общий вес кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	1	3450	10AIII	3450	2.1	720	1512.0	720	1512.0	720	1512.0	720	1512.0	
	3	5450	25AIII	5450	21.4	8	171.2	8	171.2	8	171.2	8	171.2	
	4	4750	20AIII	4750	14.3	56	800.8	56	800.8	56	800.8	56	800.8	
	5		25AIII	4110	15.9	25	397.5	25	397.5	25	397.5	25	397.5	
	6		20AIII	3850	11.6	22	255.2	22	255.2	22	255.2	22	255.2	
	8	4140	25AIII	4140	16.0	5	80.0	5	80.0	5	80.0	5	80.0	
	10		12AIII	1810	1.6	596	953.6	626	1001.6	656	1049.6	686	1097.6	
	11		16AIII	3280	5.2	180	936.0	180	936.0	180	936.0	180	936.0	
	12		25AIII	6250	24.2	5	121.0	5	121.0	5	121.0	5	121.0	
	13		25AIII	4900	18.9	12	226.8	12	226.8	12	226.8	12	226.8	
	14	3550	12AIII	3550	3.2	320	1024.0	320	1024.0	320	1024.0	320	1024.0	
	15	п.м.	8AIII	п.м.	0.395	6431	2540.0	6617	2614.0	6803	2688.0	6989	2762.0	
	16	1400 ÷ 4100	25AIII	2750	10.6	10	106.0	10	106.0	10	106.0	10	106.0	
	17		10AIII	1480	0.9	2330	2097.0	2390	2151.0	2450	2205.0	2510	2259.0	
	18		10AIII	940	0.6	1144	686.4	1204	722.4	1264	758.4	1324	794.4	
	19	330	10AIII	330	0.2	2224	444.8	2284	456.8	2344	468.8	2404	480.8	
	20		10AIII	1340	0.8	960	768.0	960	768.0	960	768.0	960	768.0	
	21		10AIII	1550	1.0	2200	2200.0	2320	2320.0	2440	2440.0	2560	2560.0	
	22		10AIII	1570	1.0	1100	1100.0	1160	1160.0	1220	1220.0	1280	1280.0	
	23		10AIII	3590	2.2	11	24.2	11	24.2	11	24.2	11	24.2	

Продолжение ведомости стержней

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

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

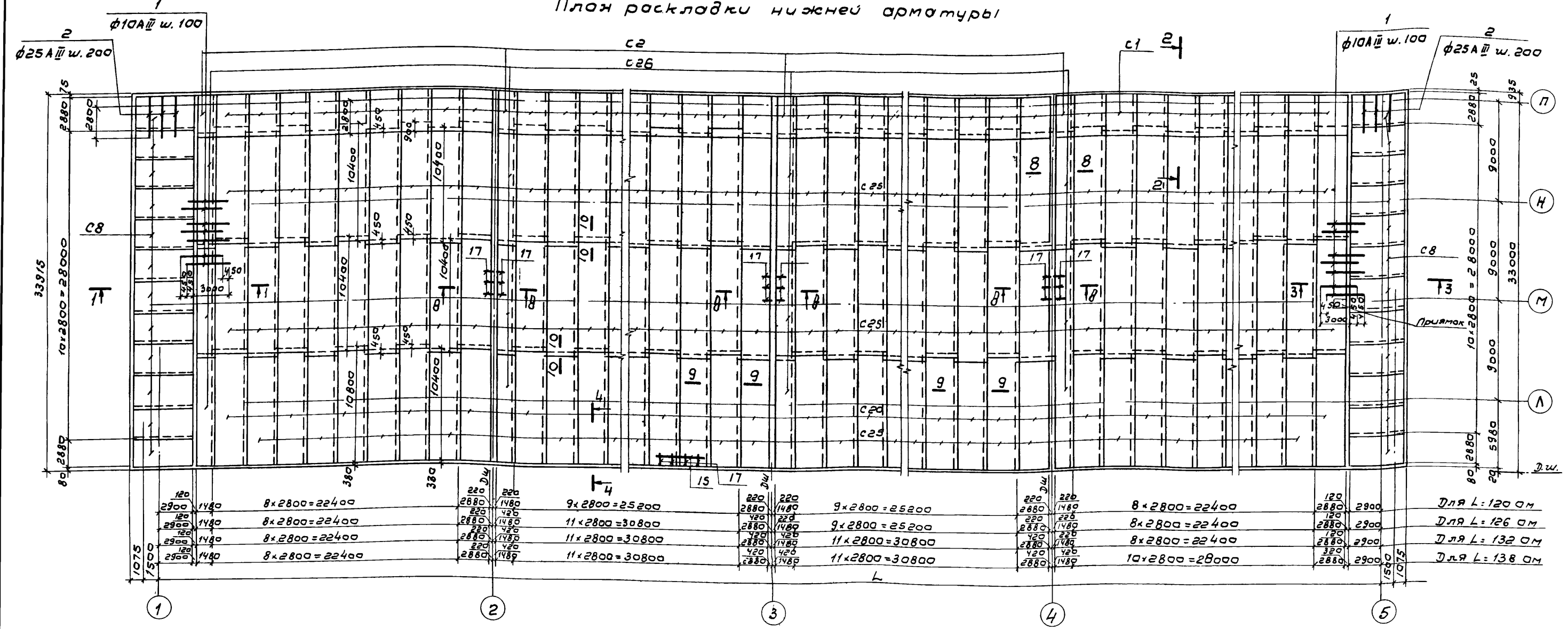
Тиловой проект 902-2-344 Альдом II

Секция "Б" - одиночные стержни

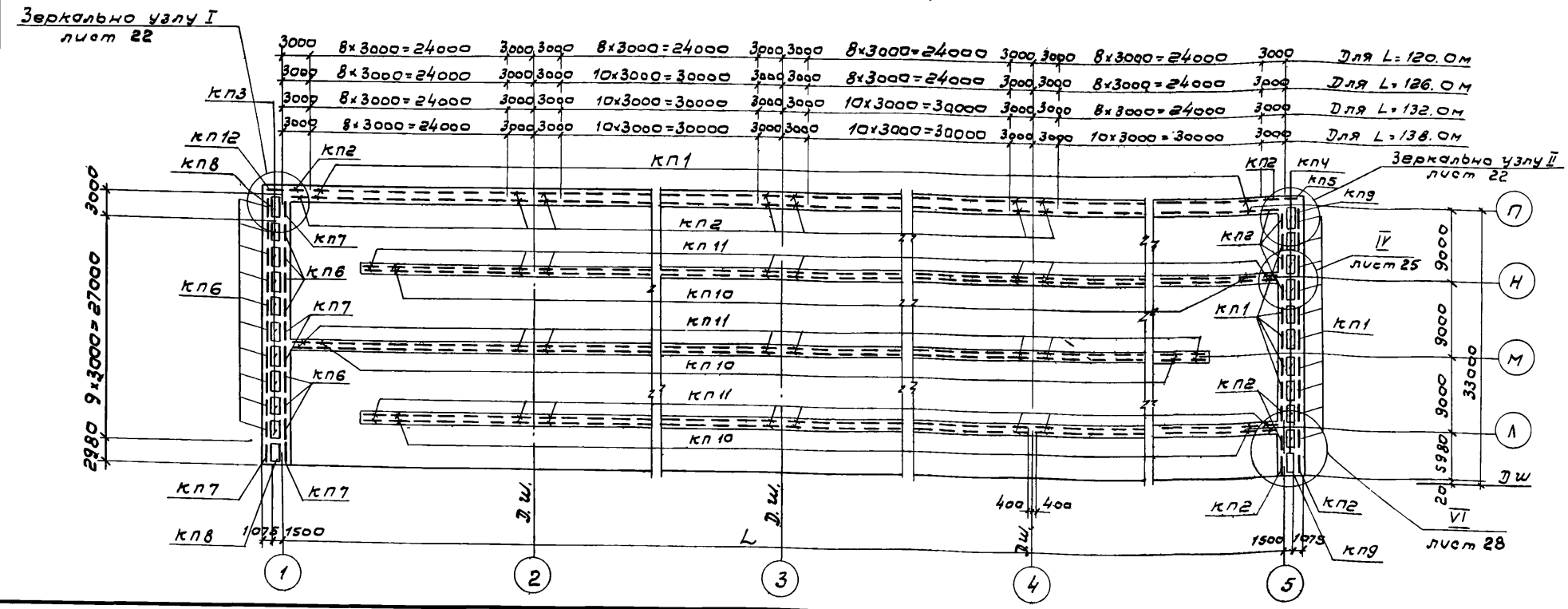
Секция "Б" - одиночные стержни

ТП 902-2-344-КЖ		
Разраб. Цветкова	Эксперт	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9 x 5.2 x 120 ÷ 138
Проверил Полякова	Гарбуз	Стация
Рук.вр. Гарбуз	Чирков	Лист
Гл. спец. Чирков	Айричанов	Листов
Нач. отд. Айричанов	Альшиллер	Р
Лист №	26	Госстрой СССР
		СОНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
		г. Москва

### План раскладки нижней арматуры



### План раскладки каркаса



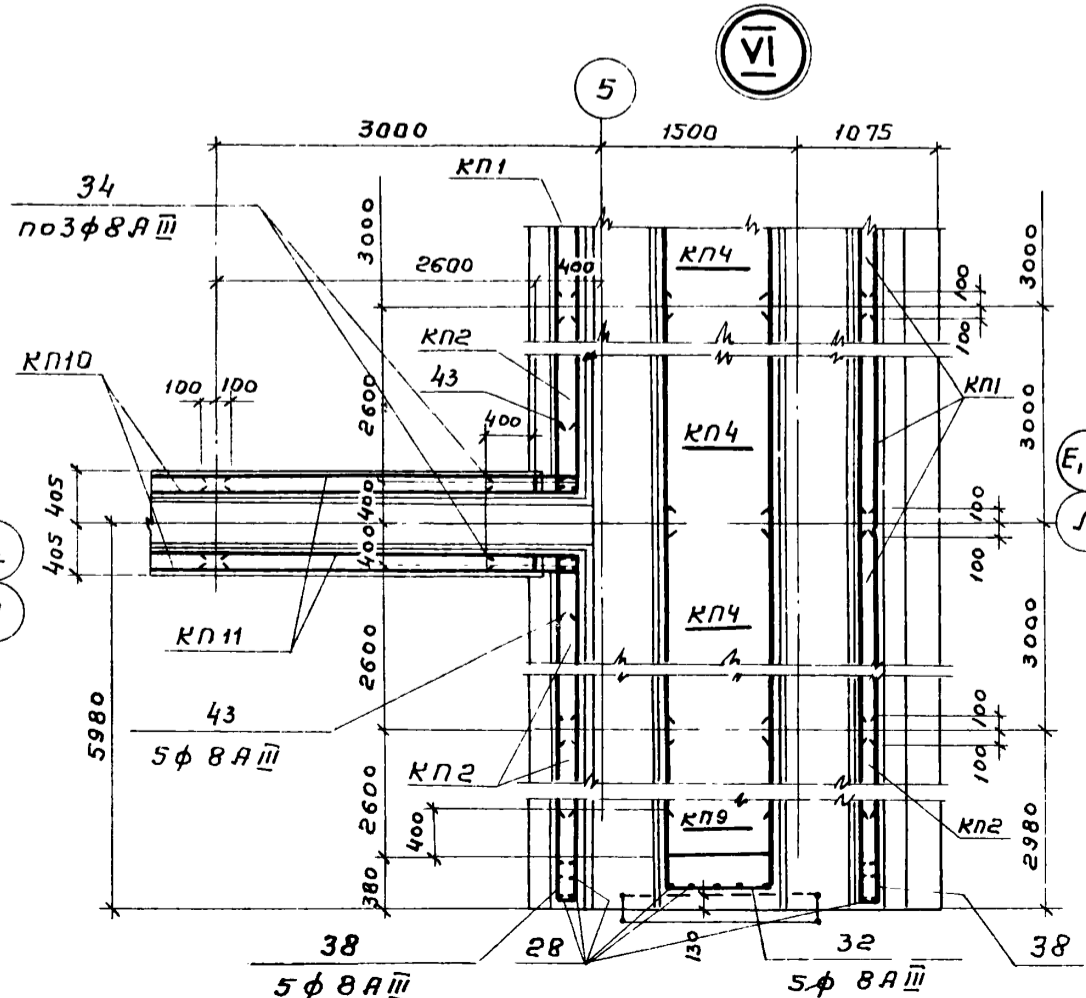
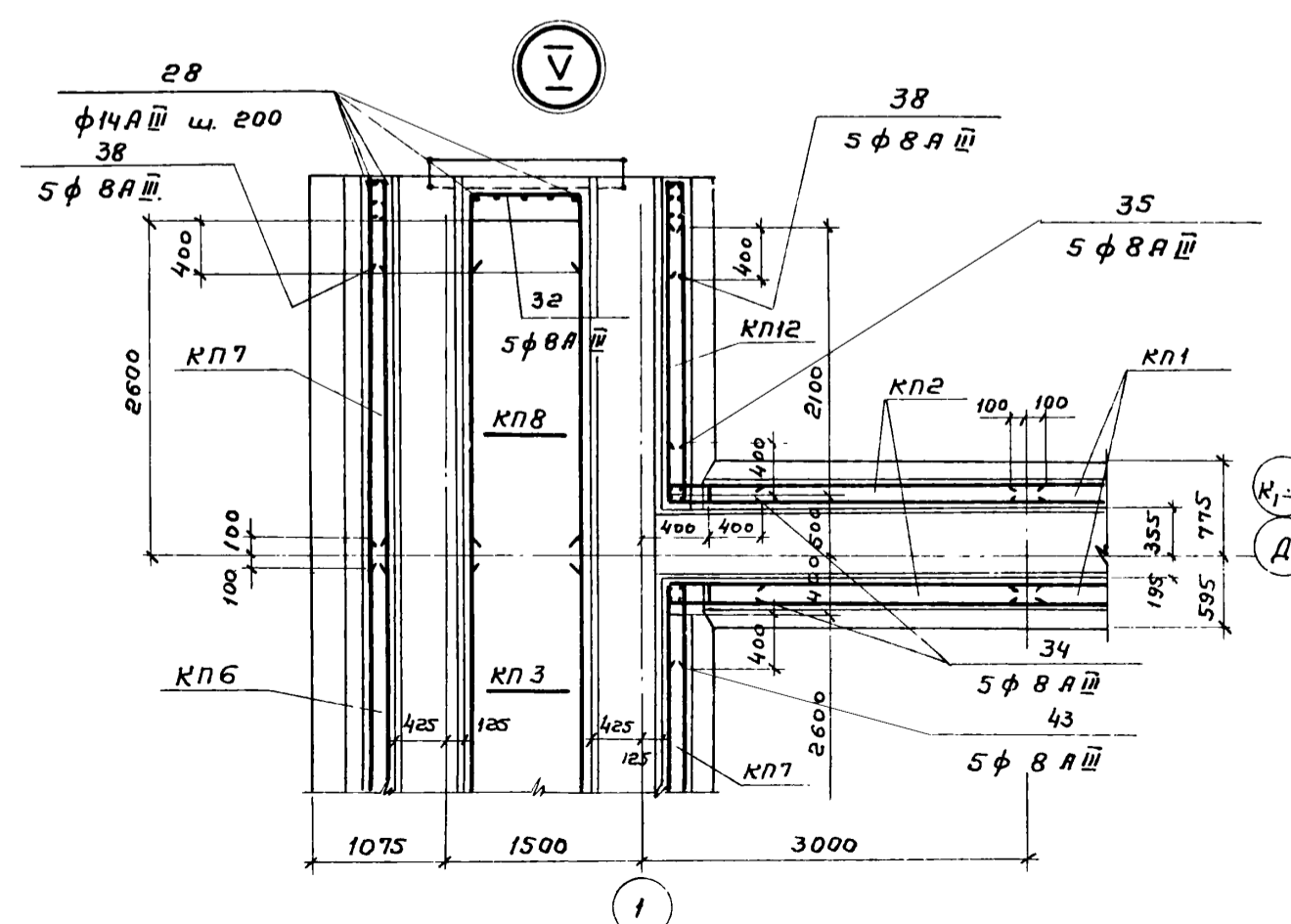
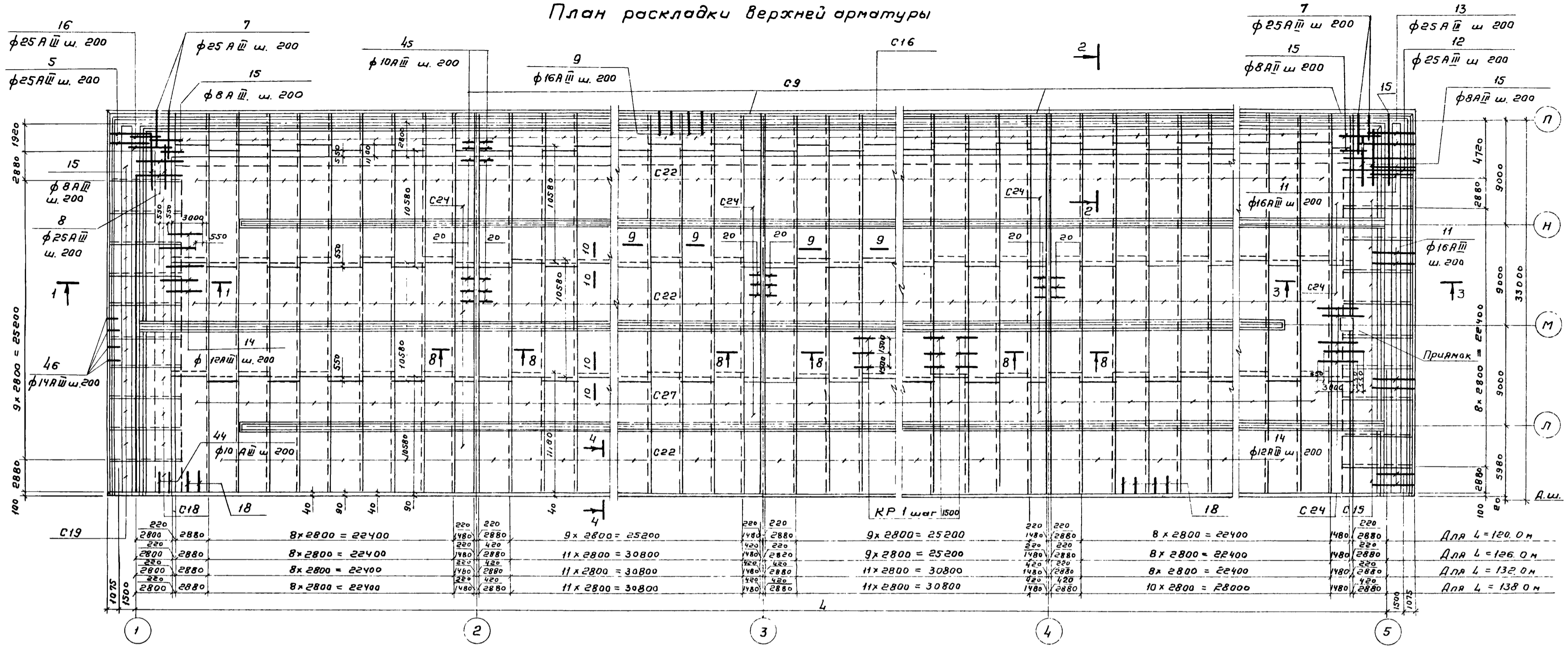
1. Совместно с данным см. л. л. кж - 20, 22, 25, 28, 29, 30, 31.
2. Разбивка сеток дана по осям стыков.
3. Защитный слой бетона - 35 мм.
4. В месте прямока арматуру сеток обрезать по месту.

Привязан	
ИЧБ Н	

ТН-902-2-344-КЖ					
Разработчик	Иветкова Альбины	Дярогенк	Станция	Лист	Листов
Проверен	Полякова Татьяна	с размерами коридора	Р	27	
Руководитель	Горбуз Сергей	9 × 5,2 × 120 - 138			
Инженер	Чирков Дмитрий	Секция "В"	Госстрой СССР		
Главный инженер	Андреев Александр	Днище. Арматурный чертеж	СНОВЗВОДОКНАПРОЕКТ		
Начальник участка	Алтышуллер Николай	Раскладка нижней арматуры	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	Листов
Разраб.	Цветкова	М.В.Ш.	р	28
Проверил	Полкова	Л.В.	Гострой СССР	
Рук. ер.	Гарбуз	Л.В.	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Глав. инж. пр.	Чурков	Л.В.	г. Москва	
Ин. спец.	Алдрианов	Л.В.		
Нач. отд.	Алдрианов	Л.В.		
Аэропорт четырехкоридорный с размерами коридора 9x5, 2x120-138				
Секция "В"				
Днище. Арматурный чертеж.				
Раскладка верхней арматуры.				

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

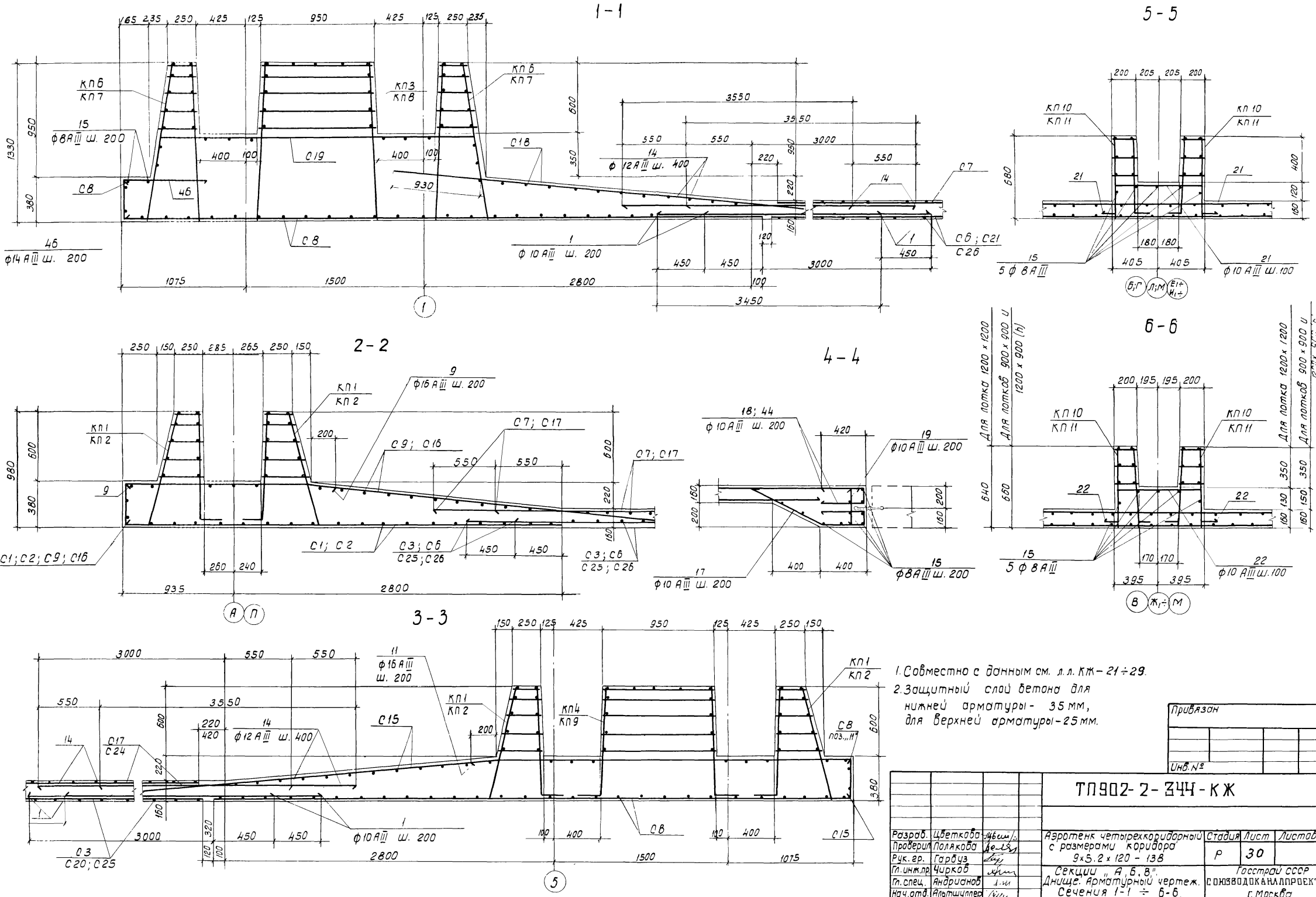
Продолжение ведомости стержней

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	Проверил Полякова	Руч. зр. Гарбуз	Пл. зр. Чирков	П. спец. Андрионов	Нач. отв. Яльшицкер	ТН 902-2-344-КЖ	Арматурный четырехкоридорный с размерами коридора 9 x 5.2 x 120 - 138	Стация Р	Лист 29	Листов
Инв. л.								Секция "В" Днище	Гострой ССР СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва			

Тубовый проект 902-2-344 Андом II

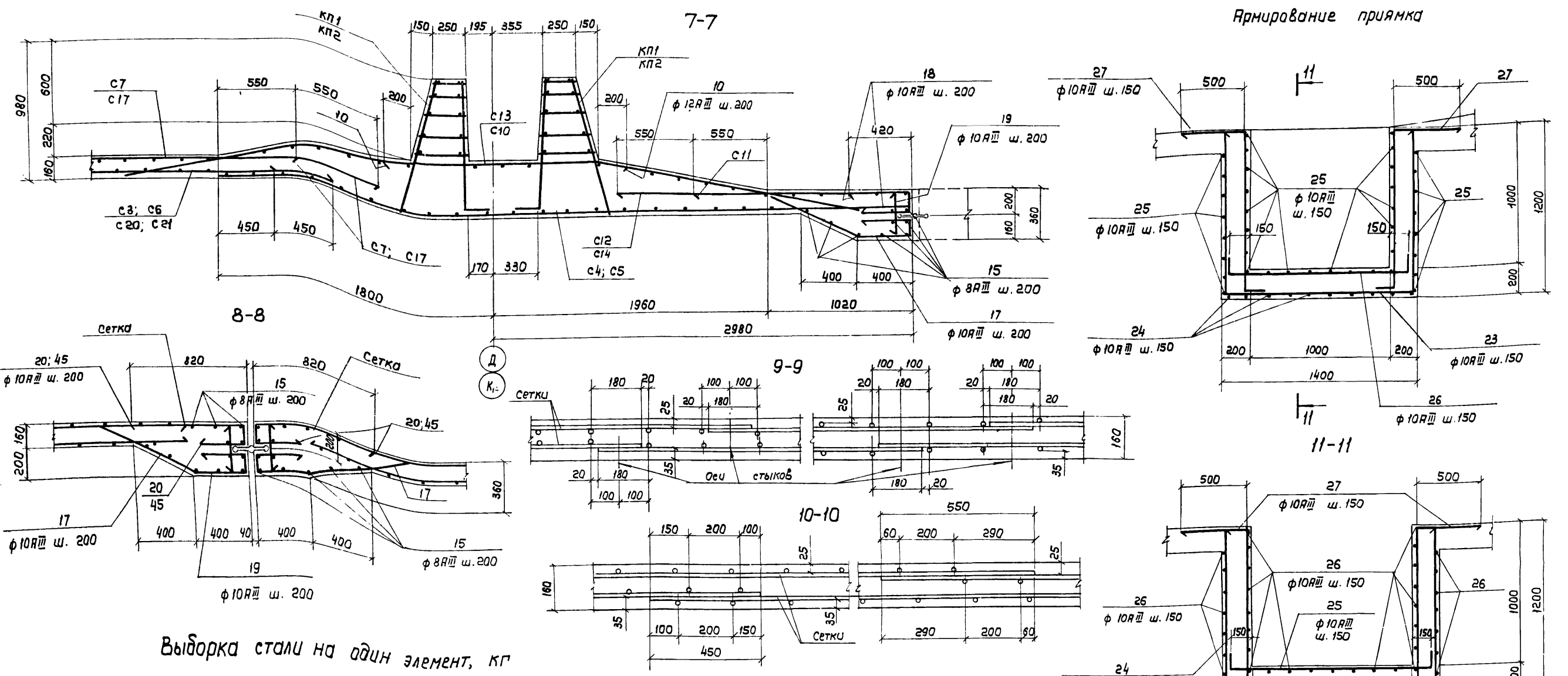


- 1. Совместно с данным см. л. л. КЖ - 21 ÷ 29.
- 2. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм, для верхней арматуры - 25 мм.

Приказан	

<b>ТП 902-2-344-КЖ</b>			
Разр. Цвеква	Убш	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5.2 x 120 - 138	Стация Лист Листов
Рук. гр. Гарбуз	Фел		Р 30
Т. инж. пр. Чирков	Уш	Секция "А, Б, В"	Госстрой СССР
Т. спец. Андрианов	Л. и	Днище. Арматурный чертёж. Сечения 1-1 ÷ 6-6.	СОВЗВОДКАНАЛПРОЕКТ
Нач. отд. Альтшуллер	Л. и		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		Штоко				φ мм							
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. N		

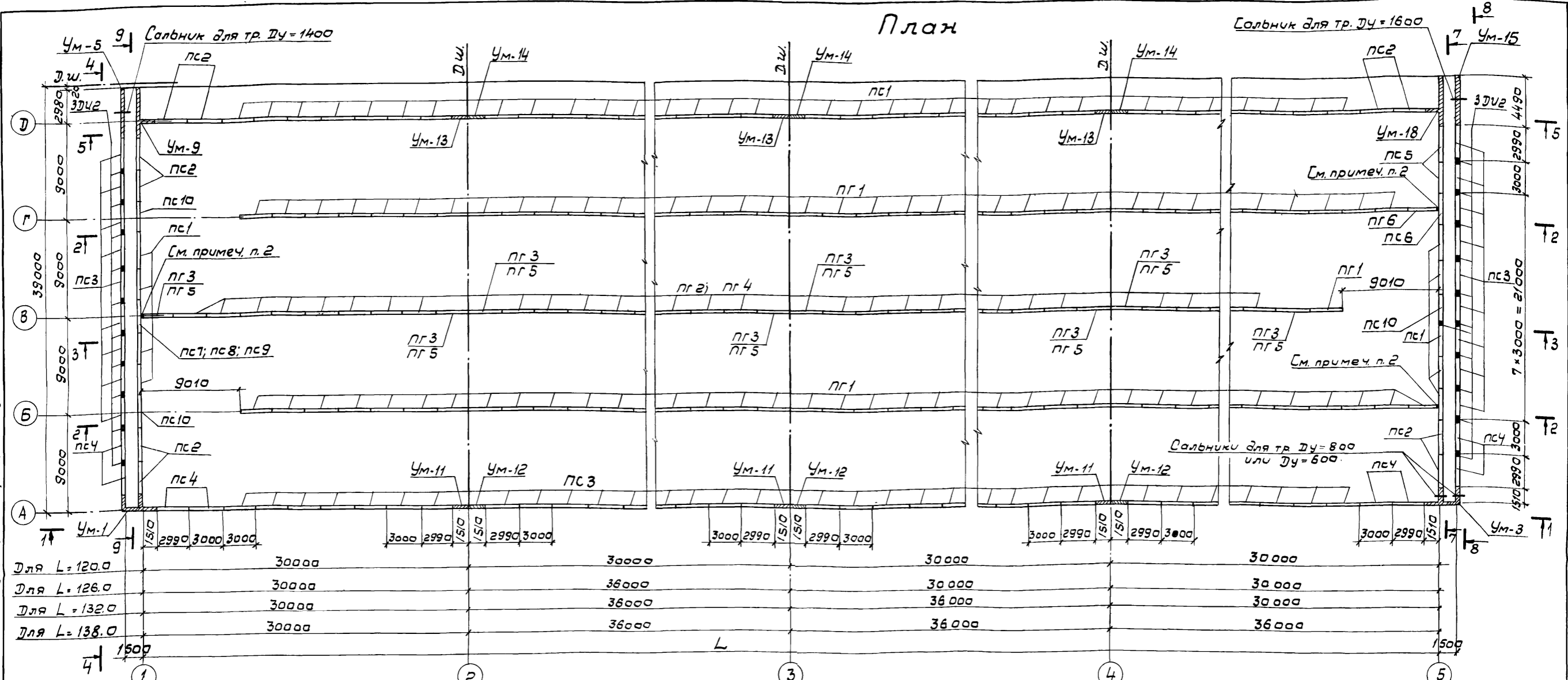
ТП 902-2-344-КН			Арматурный чертеж сечения 7-7 ÷ 11-11. Выборка стали.		
Разраб.	Цветкова	Мещеряков	Станция	Лист	Листов
Провер.	Полякова	Иванов	Р	31	
Рук. групп.	Горбунов	Сидоров	Госстрой СССР		
Гл. инж. пр.	Чирков	Иванов	СОВЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
Гл. спец.	Андреев	Иванов	г. Москва		
Нач. отд.	Альшиллер	Иванов			

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
<b>Стеновые панели</b>								
пс 1	Серия 3.900-3 в. 3ч.1	пс 2-54-к 2	41	43	45	47	8.80	
пс 2	" " " "	пс 2-54-к 12	10	10	10	10	8.80	
пс 3; 10	КЖУ-пс 3; 10-сб	пс 2-54-к 2 <sup>а</sup> , к 2 <sup>б</sup>	50+3	52+3	54+3	56+3	8.80	
пс 4	КЖУ-пс 4-сб	пс 2-54-к 12 <sup>а</sup>	8	8	8	8	8.80	
пс 5	КЖУ-пс 5-сб	пс 2-54-к 12 <sup>б</sup>	2	2	2	2	8.54	
пс 6	КЖУ-пс 6-сб	пс 2-54-к 2 <sup>б</sup>	1	1	1	1	8.70	
пс 7	КЖУ-пс 7-сб	пс 2-54-к 2 <sup>б</sup>	1	1	1	1	8.30	900x900
пс 8	КЖУ-пс 8-сб	пс 2-54-к 2 <sup>г</sup>	1	1	1	1	8.20	1200x900
пс 9	КЖУ-пс 9-сб	пс 2-54-к 2 <sup>г</sup>	1	1	1	1	8.00	1200x1200
<b>Перегородочные панели</b>								
пг 1	Серия 3.900-3 в. 6	пг-54-2	74	78	82	88	6.42	
пг 2	КЖУ-пг 2-сб	пг-45-2 <sup>а</sup>	28	30	32	34	4.70	1200x1200

Продолжение спецификации

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

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

привязка:

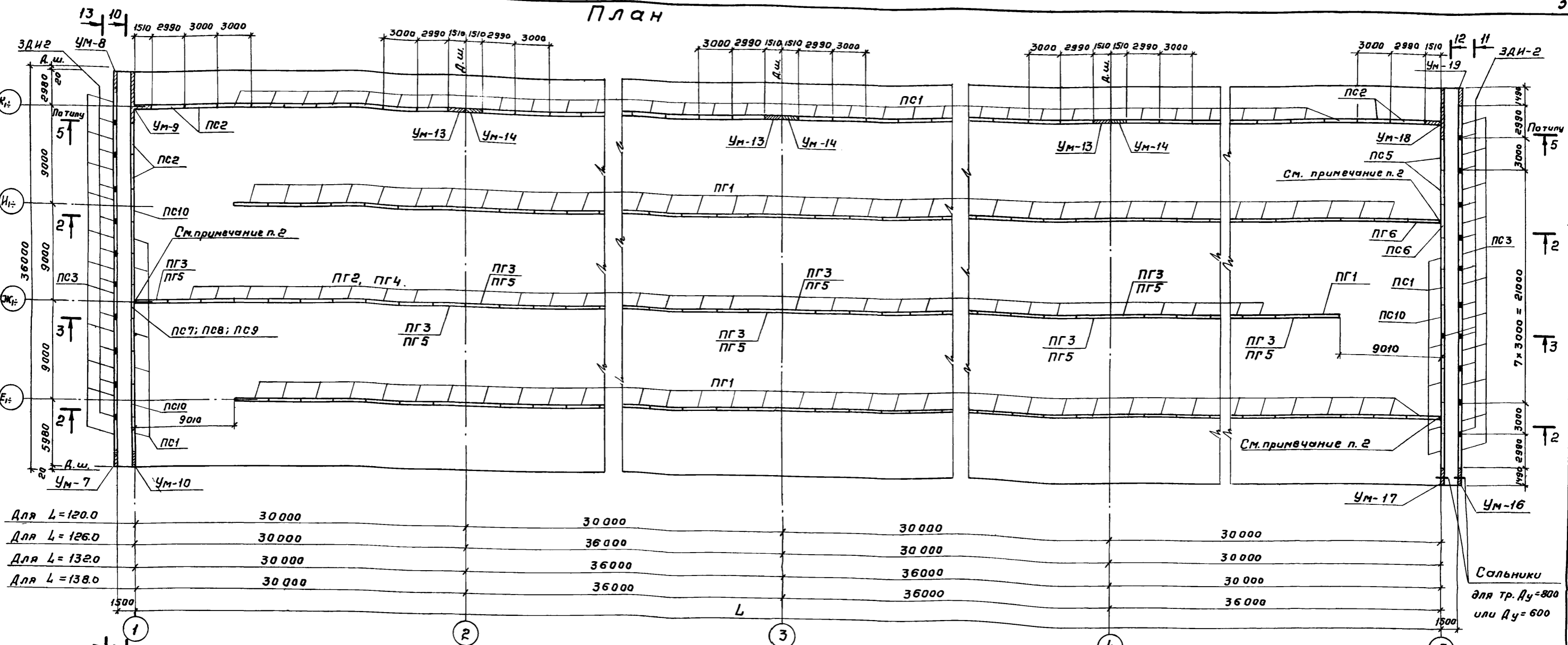

Имв. N

**ТП-902-2-344-КЖ**

Разработчик: Цветков	Исполнитель: Плутынина	Проверил: Гарбуз	Утвердил: Чурков	Науч. рук.: Яльшицкий
Язротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5,2x120-138				
Секция "А", Монтажный чертеж стен. План.				
Госстрой СССР			СООЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	

# План

Типовой проект 902-2-344 Альбом II.



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

### Спецификация элементов к маркировочной схеме

Марка	Обозначение	Наименование	Длина элементов L, мм				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
<b>Стеновые панели</b>								
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 <sup>а</sup> ; К2 <sup>б</sup>	22+3	22+3	22+3	22+3	8.80	
ПС4	КЖИ-ПС4-СБ	ПС2-54-К12 <sup>а</sup>	-	-	-	-	8.80	
ПС5	КЖИ-ПС5-СБ	ПС2-54-К12 <sup>б</sup>	2	2	2	2	8.54	
ПС6	КЖИ-ПС6-СБ	ПС2-54-К2 <sup>б</sup>	1	1	1	1	8.70	
ПС7	КЖИ-ПС7-СБ	ПС2-54-К2 <sup>в</sup>	1	1	1	1	8.30	900x900
ПС8	КЖИ-ПС8-СБ	ПС2-54-К2 <sup>г</sup>	1	1	1	1	8.20	1200x900
ПС9	КЖИ-ПС9-СБ	ПС2-54-К2 <sup>д</sup>	1	1	1	1	8.00	1200x1200
<b>Перегородочные панели</b>								
ПГ1	Серия 3.900-3В.6	ПГ-54-2	74	78	82	86	6.42	
ПГ2	КЖИ-ПГ2-СБ	ПГ-45-2 <sup>а</sup>	28	30	32	34	4.70	1200x1200
ПГ3	КЖИ-ПГ3-СБ	ПГ-45-2 <sup>б</sup>	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 <sup>а</sup>	28	30	32	34	5.00	900x900 1200x900 1200x900
ПГ5	КЖИ-ПГ5-СБ	ПГ-48-2 <sup>б</sup>	8	8	8	8	5.00	900x900 1200x900
ПГ6	КЖИ-ПГ6-СБ	ПГ-54-2 <sup>а</sup>	1	1	1	1	6.42	
<b>Монолитные участки</b>								
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		
<b>Детали</b>								
Поз. 1"	КЖ-38	φ14АШ ГОСТ 5.1459-72, ε=250	608	624	640	656	0.3	
Поз. 2"	КЖ-38	φ10АШ ГОСТ 5.1459-72, ε=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.к.Ж-35÷37.
2. Шов 10мм зачеканить асбестоцементным раствором (оси 1 и 5).

Прибавок			
Инв. №			

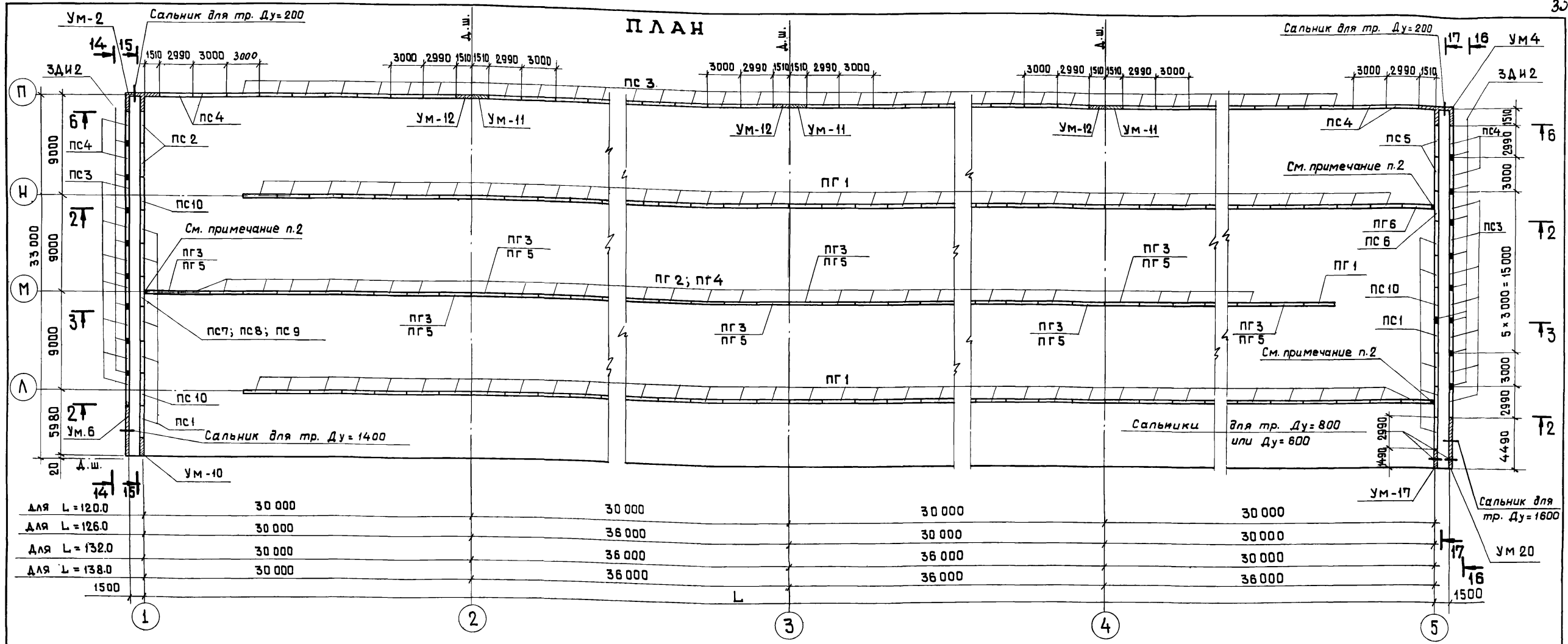
<b>ТН 902-2-344-КЖ</b>						
Разраб.	Цветкова	Эвельс	Дэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5,2 x 120 - 138	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Латунина	Савва	Секция "Б"	Р	33	
Рук. ер.	Гарбуз	Савва	Монтажный чертеж стен.			
Гл. инж. пр.	Чирков	Савва	План.			
Гл. спец.	Андрюшов	Савва				
Нач. отд.	Альшутле	Савва				
				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
<b>Стеновые панели</b>								
ПС1	Серия 3.900-38.3ч.1	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 <sup>а</sup> ; К2 <sup>б</sup>	46+3	48+3	50+3	52+3	8.80	
ПС4	КЖИ-ПС4-СБ	ПС 2-54-К12 <sup>а</sup>	8	8	8	8	8.80	
ПС5	КЖИ-ПС5-СБ	ПС 2-54-К12 <sup>б</sup>	2	2	2	2	8.54	
ПС6	КЖИ-ПС6-СБ	ПС 2-54-К2 <sup>б</sup>	1	1	1	1	8.70	
ПС7	КЖИ-ПС7-СБ	ПС 2-54-К2 <sup>б</sup>	1	1	1	1	8.30	900*900
ПС8	КЖИ-ПС8-СБ	ПС 2-54-К2 <sup>г</sup>	1	1	1	1	8.20	1200*900
ПС9	КЖИ-ПС9-СБ	ПС 2-54-К2 <sup>в</sup>	1	1	1	1	8.00	1200*1200
<b>Перегородочные панели</b>								
ПГ1	Серия 3.900-38.6	ПГ-54-2	74	78	82	86	6.42	
ПГ2	КЖИ-ПГ2-СБ	ПГ-45-2 <sup>а</sup>	28	30	32	34	4.70	1200*1200
ПГ3	КЖИ-ПГ3-СБ	ПГ-45-2 <sup>б</sup>	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 <sup>а</sup>	28	30	32	34	5.00	900*900 1200*900
ПГ 5	КЖИ-ПГ5-СБ	ПГ-48-2 <sup>б</sup>	8	8	8	8	5.00	900*900 1200*900
ПГ 6	КЖИ-ПГ6-СБ	ПГ-54-2 <sup>а</sup>	1	1	1	1	6.42	
<b>Монолитные участки</b>								
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		
<b>Детали</b>								
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).

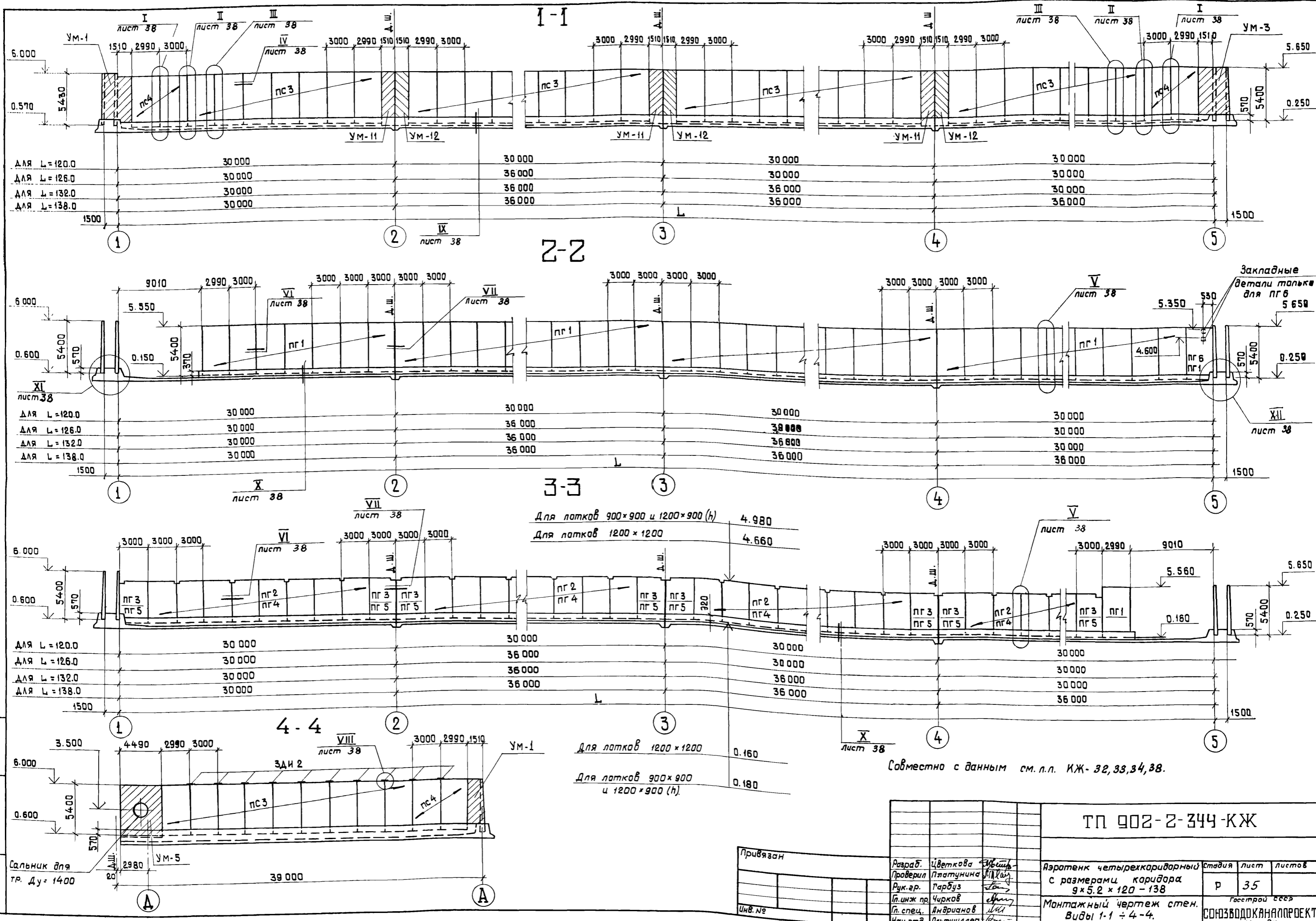
Привязан		
ИМВ. №		

**ТП 902-2-344-КЖ**

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

17133-02 36

Альбом II  
Типовой проект 902-2-344

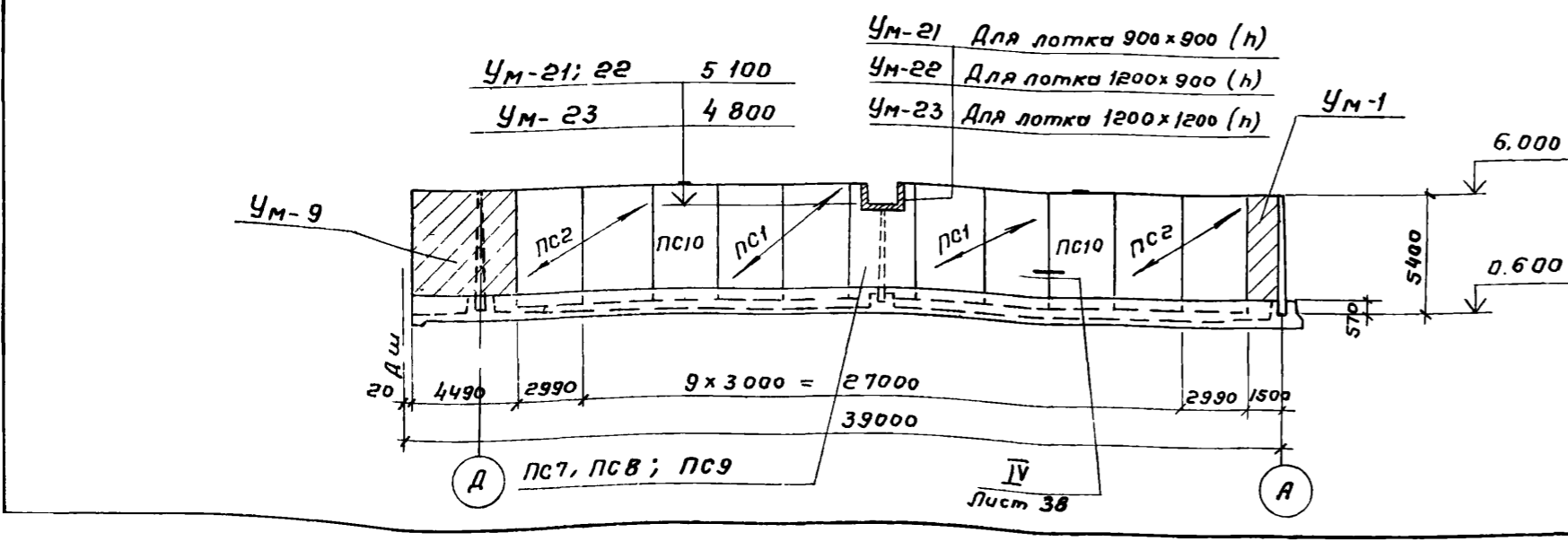
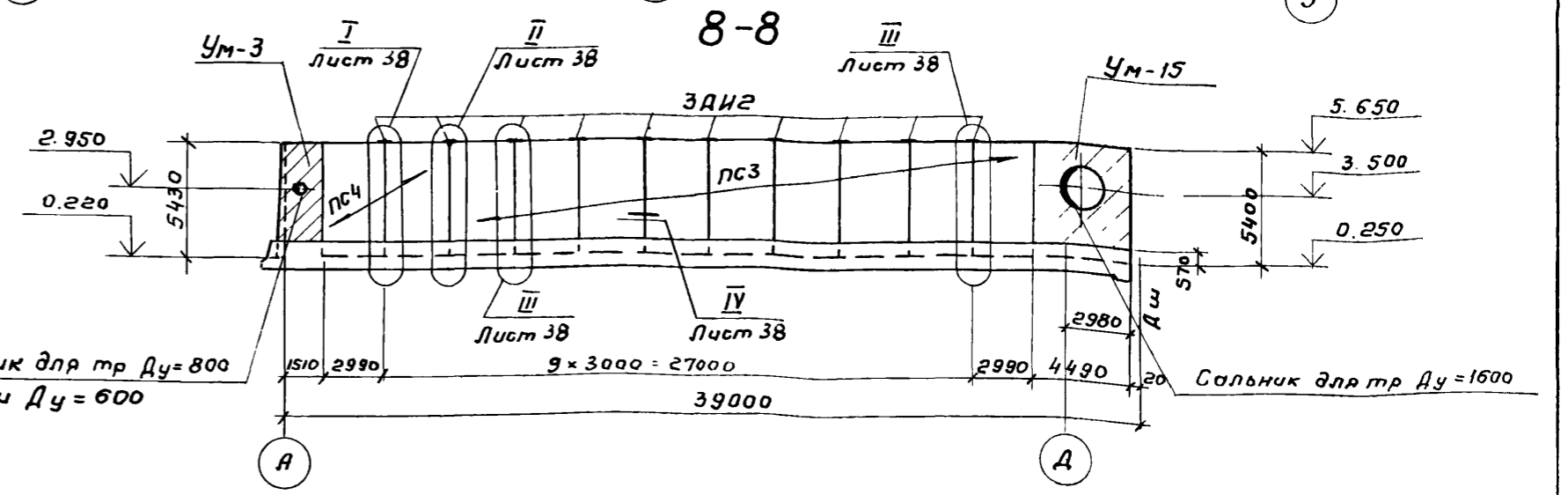
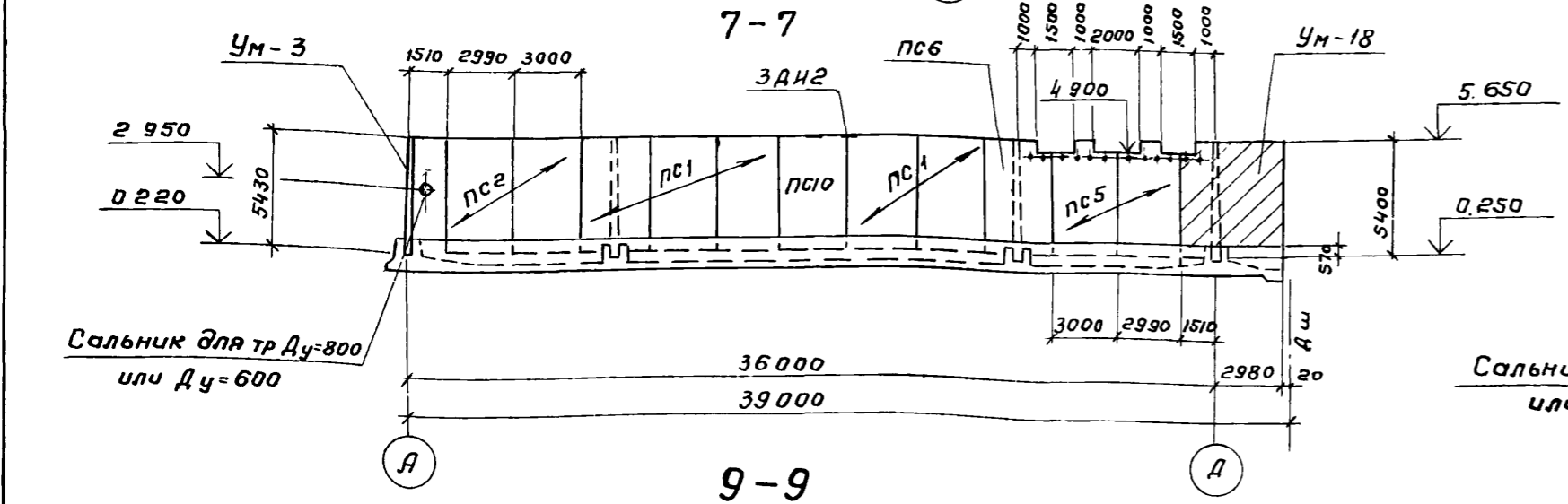
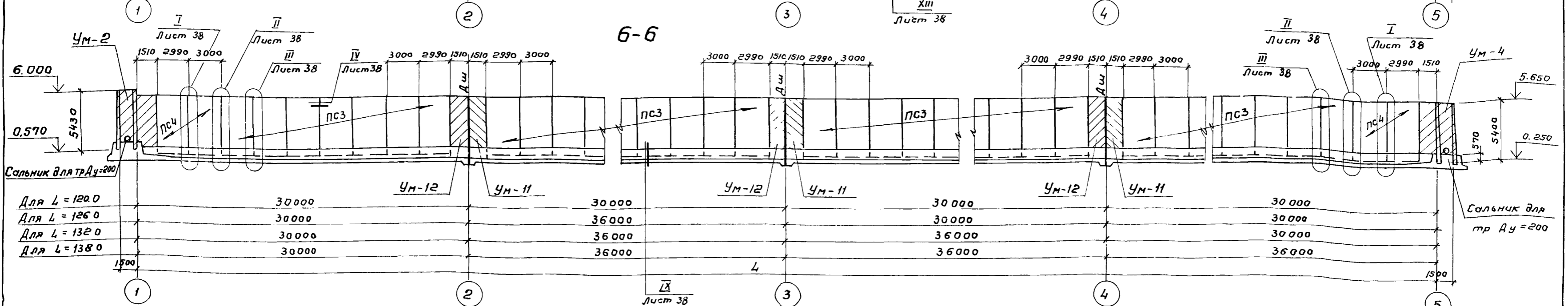
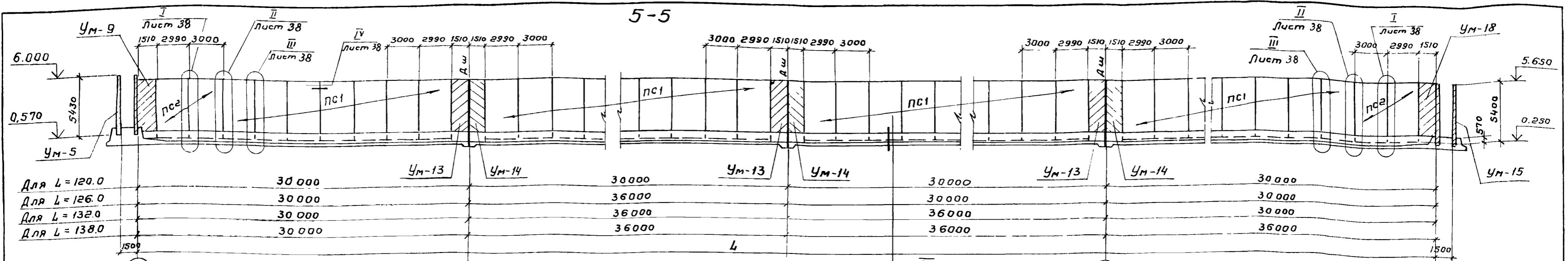


Инв. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

Сальник для тр. Ду = 1400

Привязан			Разраб. Цветкова			ТП 902-2-344-КЖ		
Инв. №			Проверил Платунина			Язотенк четырехкоридарный 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.отд. Дельшутлер			гострой везд		
						СОНЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
						г. Москва		

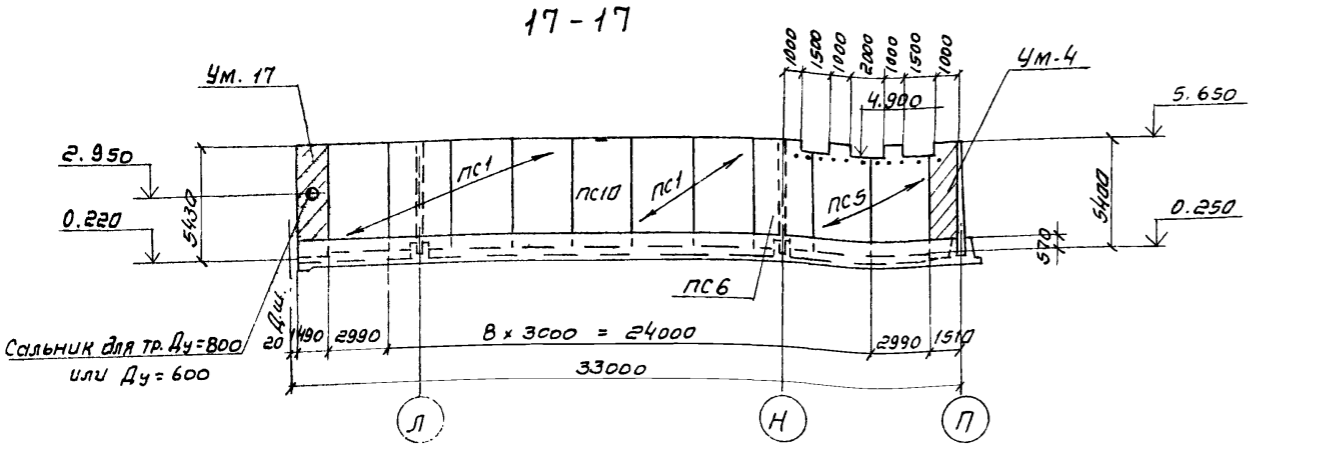
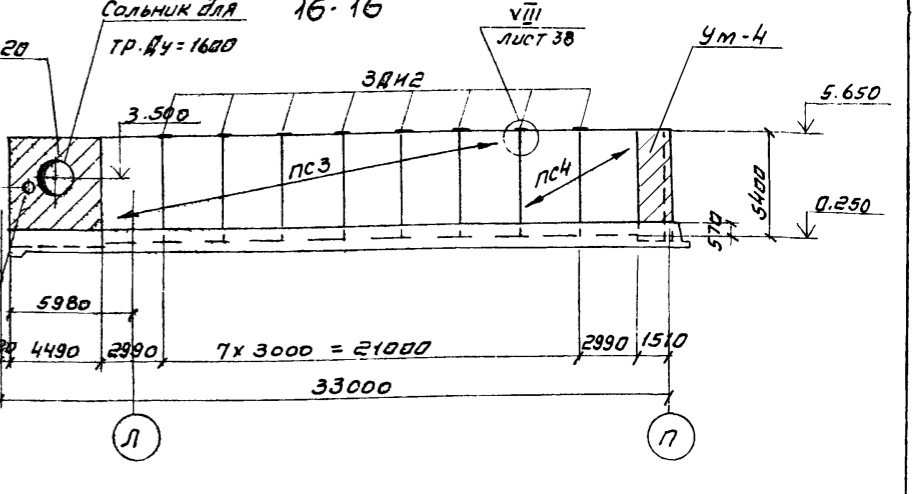
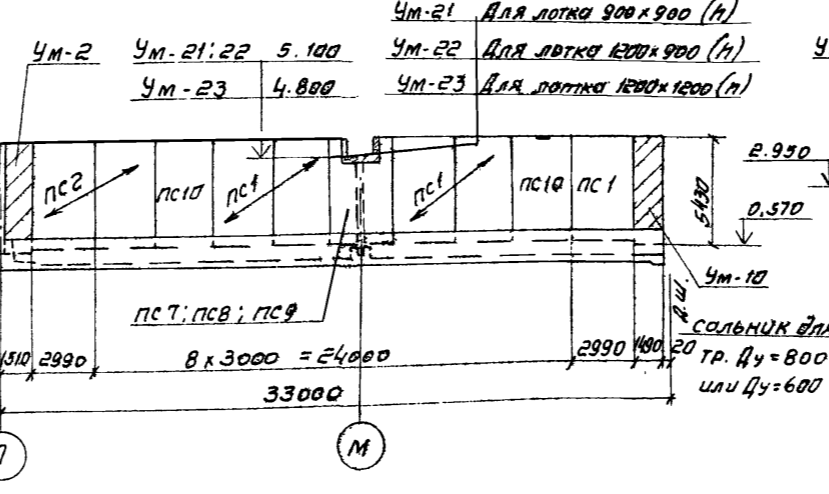
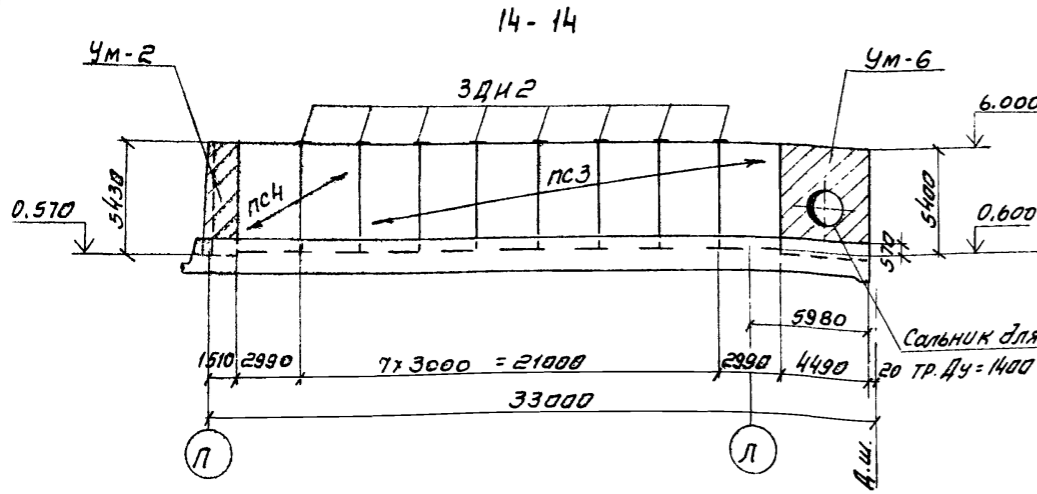
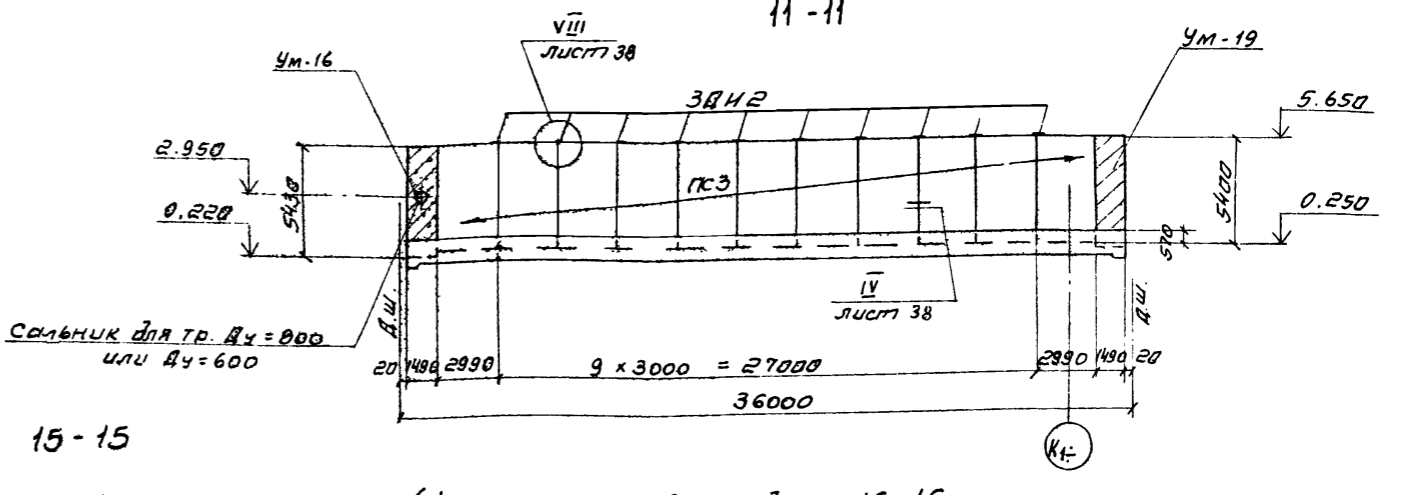
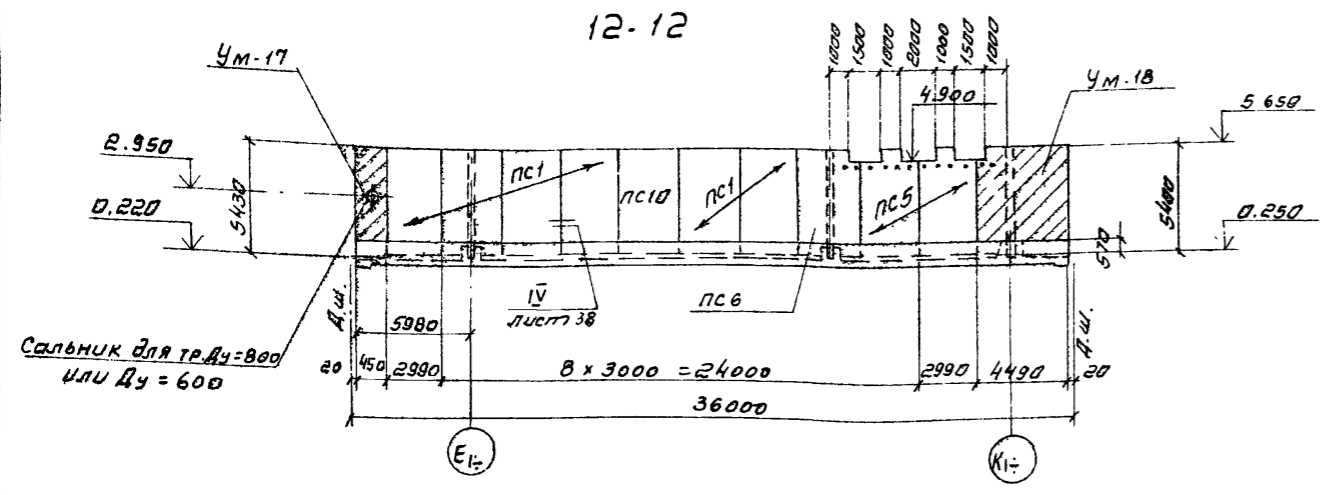
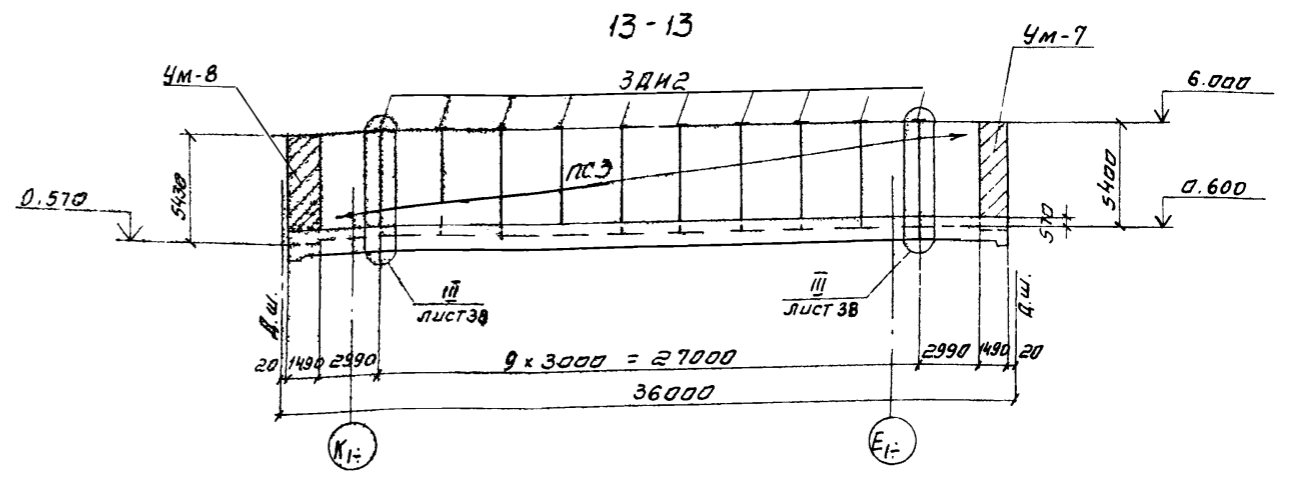
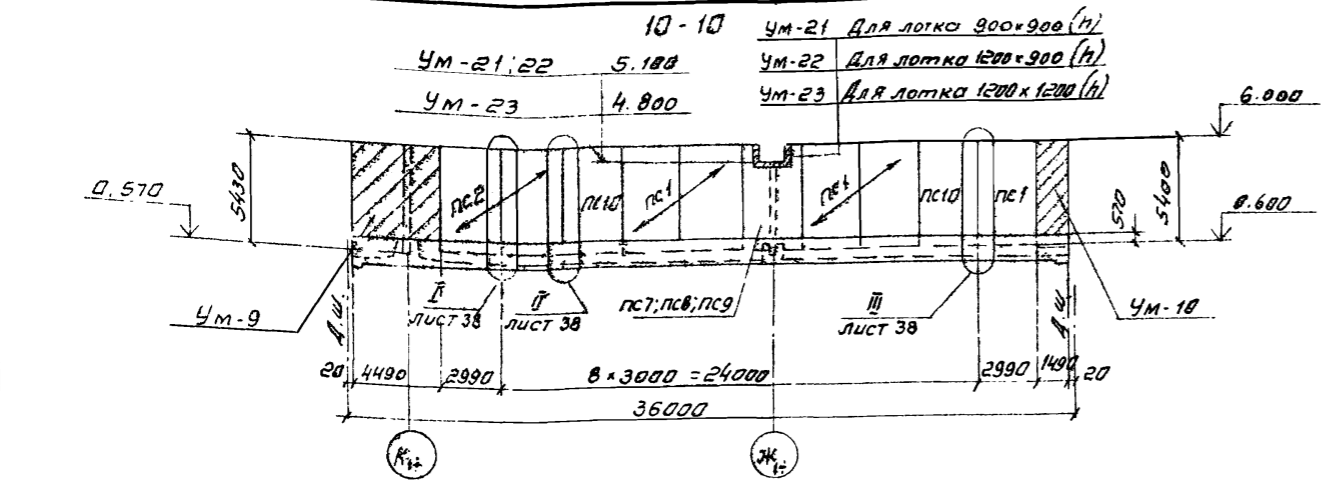
Альбом II  
Типовой проект 902-2-344



Совместно с данным см л.л КЖ-32,33,38

Привязки		Разработчик Цветкова	Проверил Плещина	Утвердил Плещина	ТП 902-2-344-КЖ	Взретенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5,2 x 120 - 138	Стадия Р	Лист 36	Листов
Инв.л		Руководитель Чирков	Плещина	Плещина					
					Монтажный чертеж стен		Госстрой СССР		
					Виды 5-5 - 9-9		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
							г. Москва		

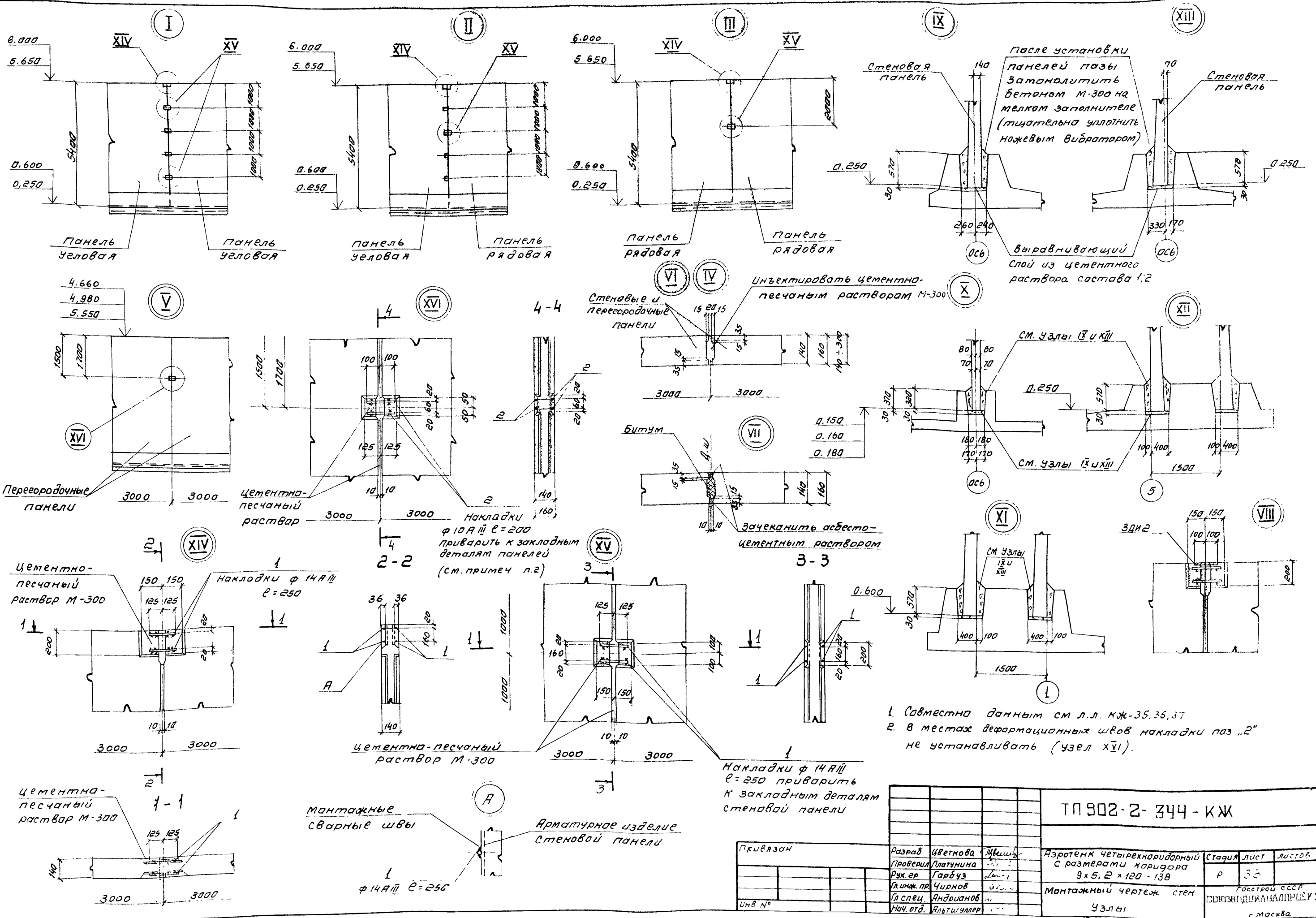
Тиловой проект 902-2-344 Альбом II



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

<b>ТЛ 902-2-344-КЖ</b>				
Привязан	Разраб Цветкова	Инв. №/з	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5.2x120-138	Стадия
	Проверил Платунина	Э.И.И.		л.с.
	Рис. гр. Гаввуз	И.И.		Р 37
	Гл. инж. пр. Чирков	И.И.	Монтажный чертеж стен.	Госстрой СССР
	Гл. спец. Яндошинов	И.И.	Виды 10-10 ÷ 17-17.	СОВЗВОДКАНАПРОЕКТ
	Нач. отд. Ялышчалер	И.И.		г Москва

Тиловой проект 902-2-344 Альбом II

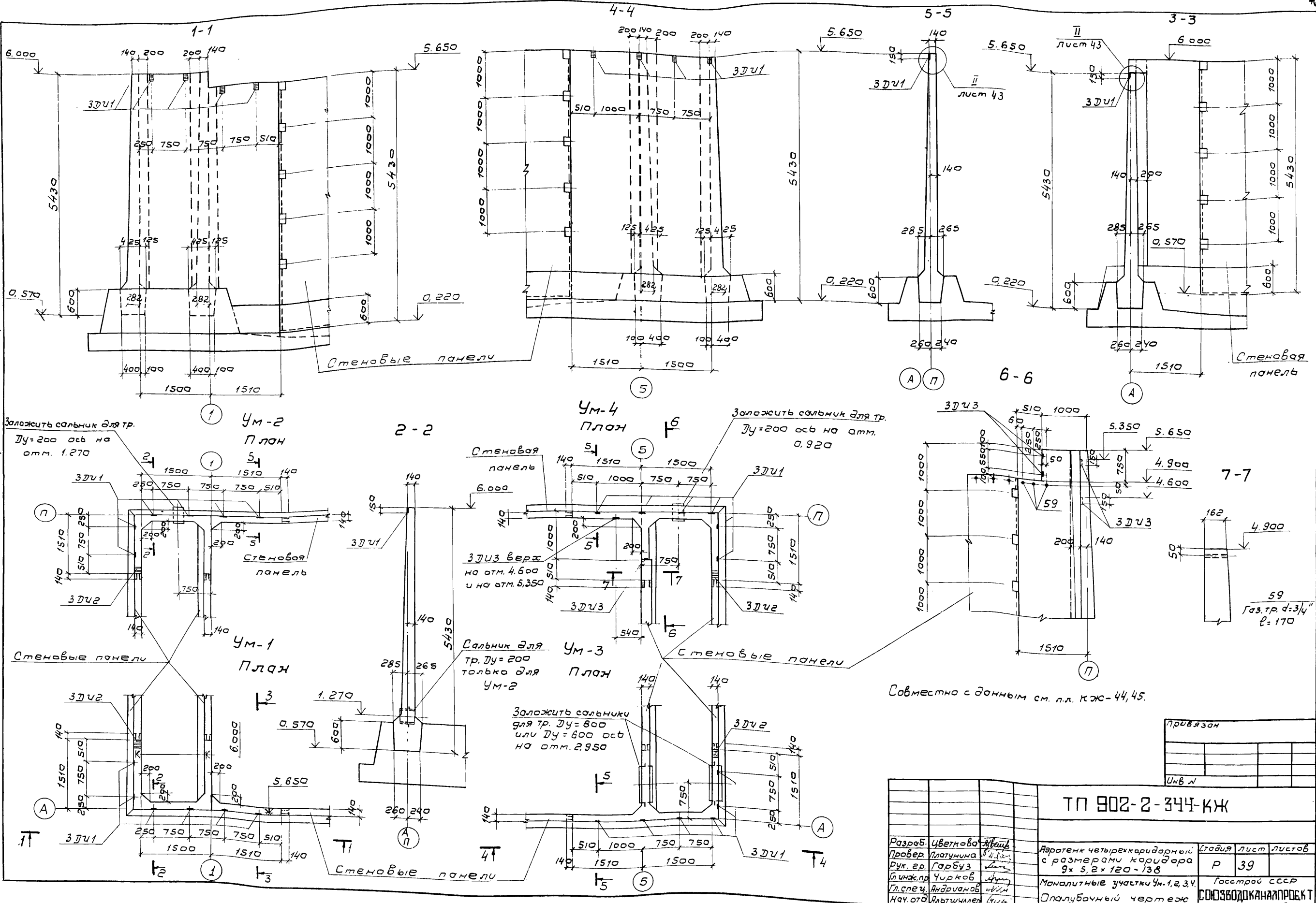


1. Совместно данным см л.л. КЖ-35,36,37
2. В местах деформационных швов накладки поз "2" не устанавливать (узел XVI).

ТП 902-2-344-КЖ		
Привязан	Разраб Цветкова Проверил Латунина Рук. гр Гарбуз Л.имж.пр Чирков П.слец Андрианов Нач. отд. Ялышев	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5,2x120-138 Монтажный чертеж стен Узлы
Стация	лист	листоб.
Р	36	
г. Москва		

Туловый проект 902-2-344

А.Л.Б.Б.М. II

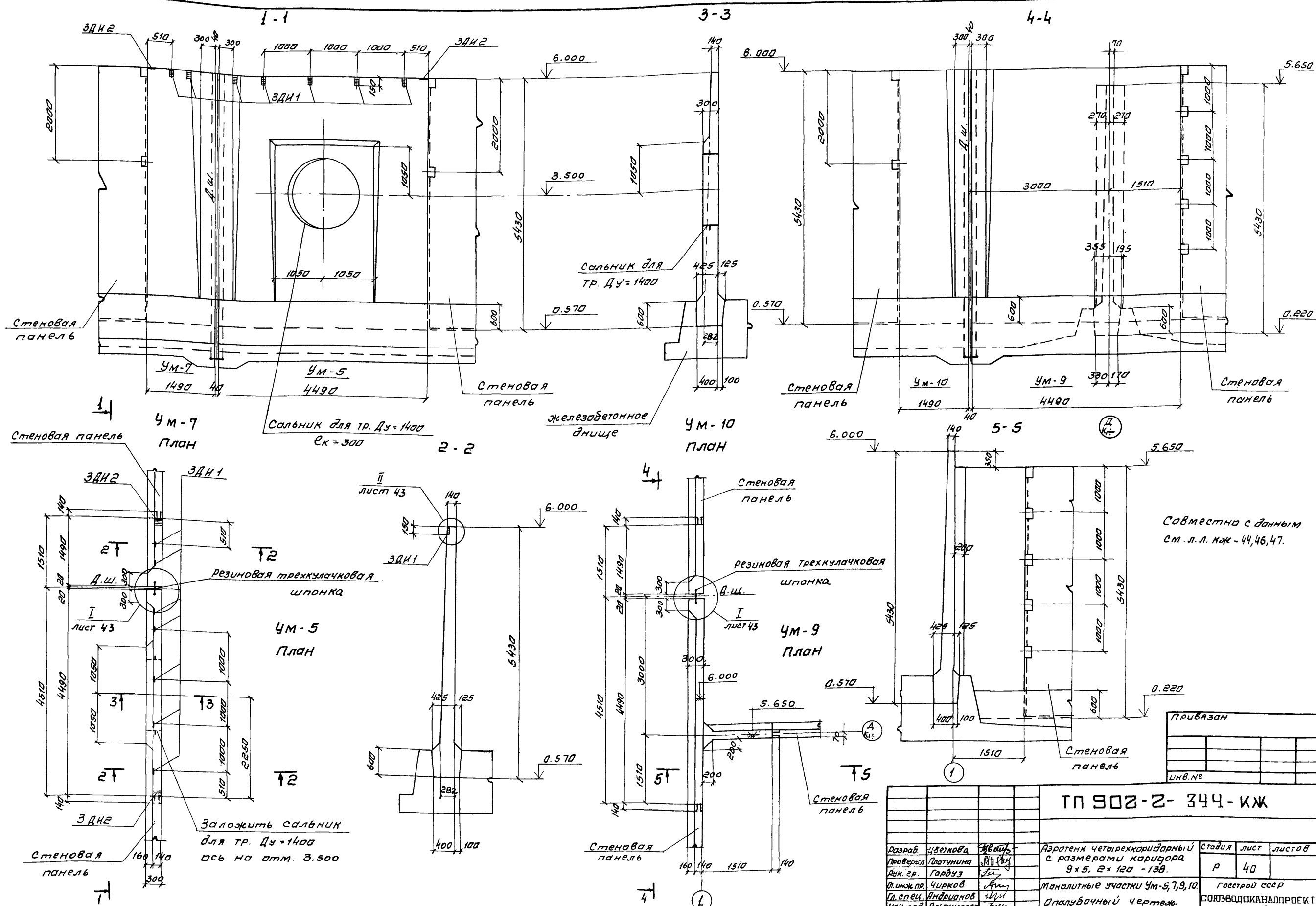


Совместно с данным см. л. л. КЖ-44,45.

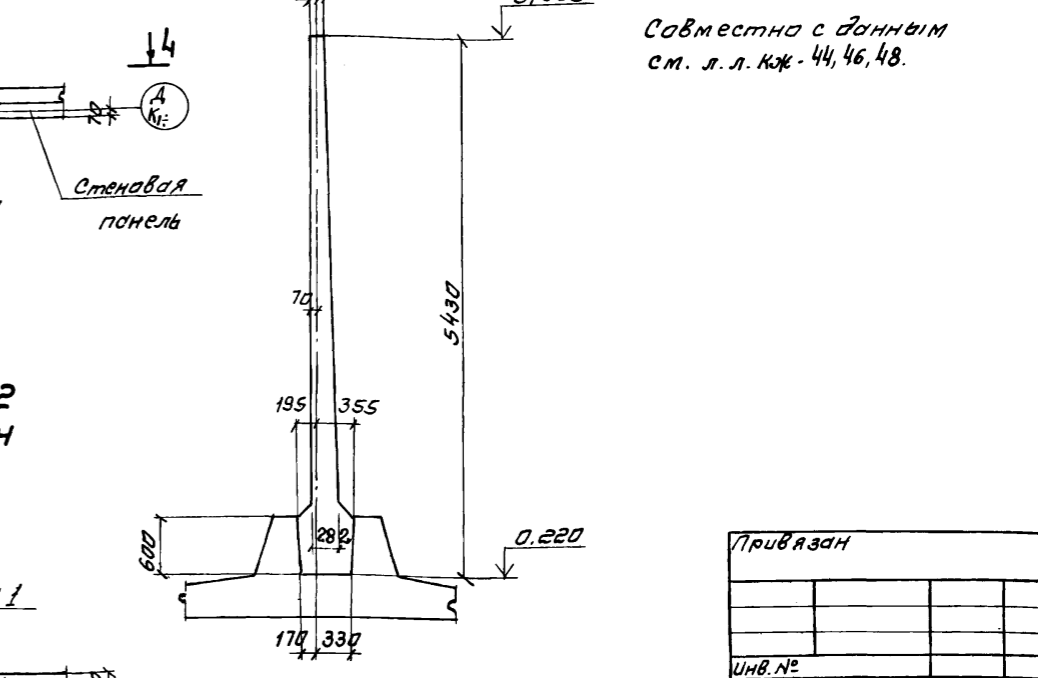
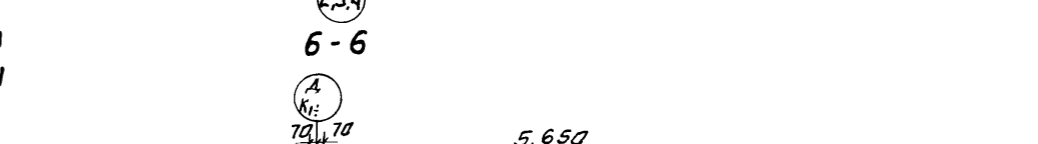
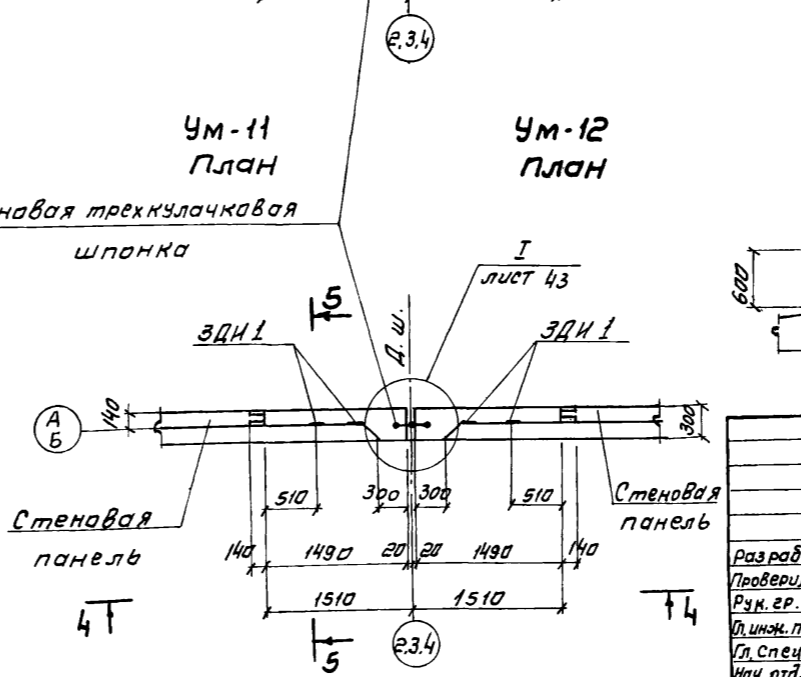
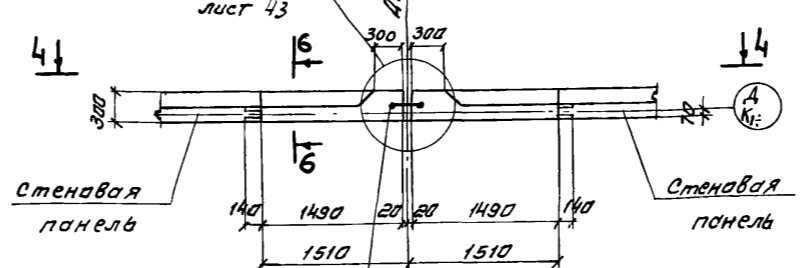
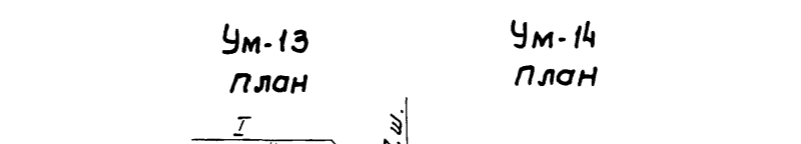
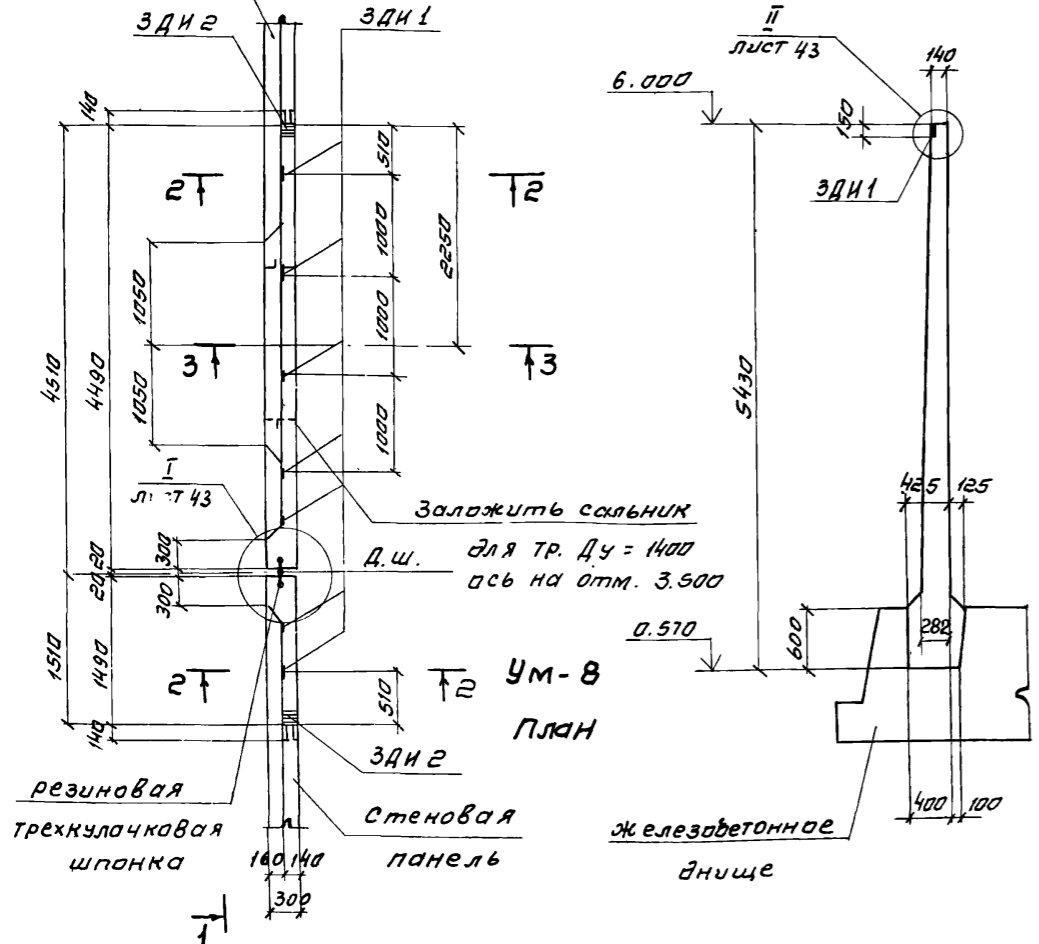
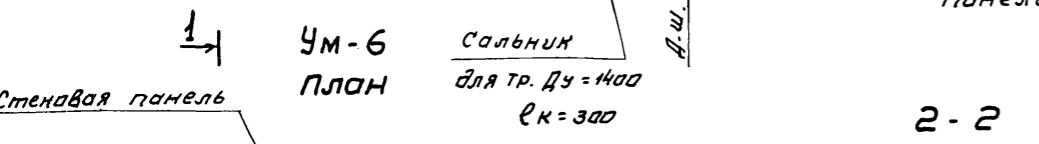
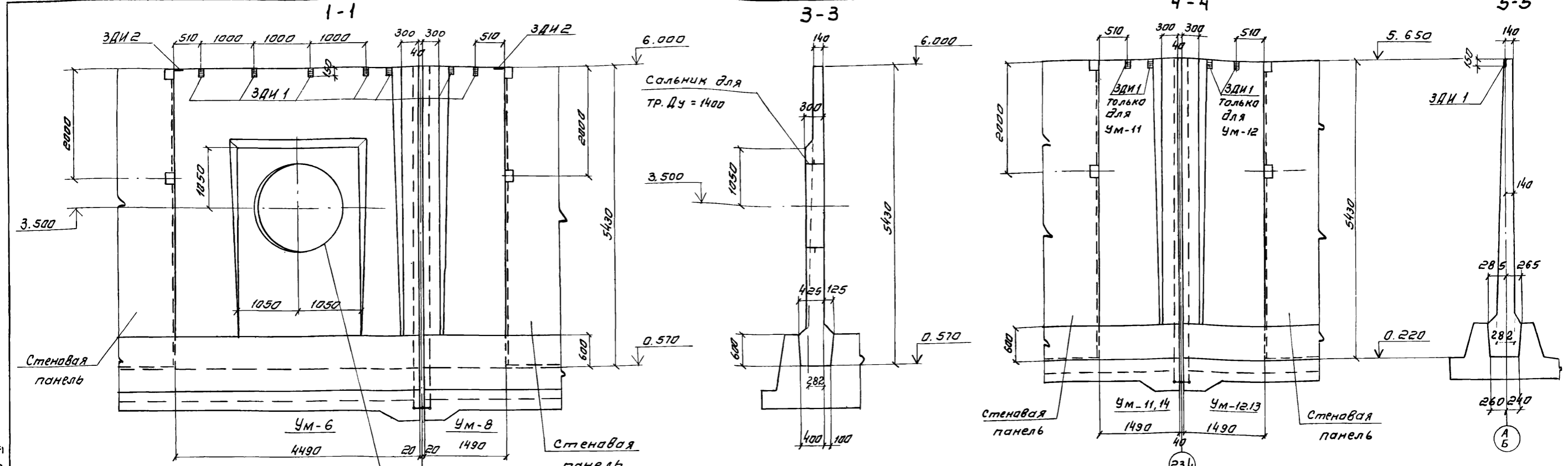
Привязка	

<b>ТН 902-2-344-КЖ</b>			
Разраб. Цветков А.В.	Провер. Плутыгина И.В.	Директор Чирков А.И.	Инженер Андрианов В.И.
Лазаренко четырехкоридорный с размерами коридора 9 x 5,2 x 120-138		Лист 39	Листов
Моналитные участки Ч.1,2,3,4		Госстрой СССР	
Опалубочный чертеж		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	

Титуловый проект 902-2-344 Альбом I





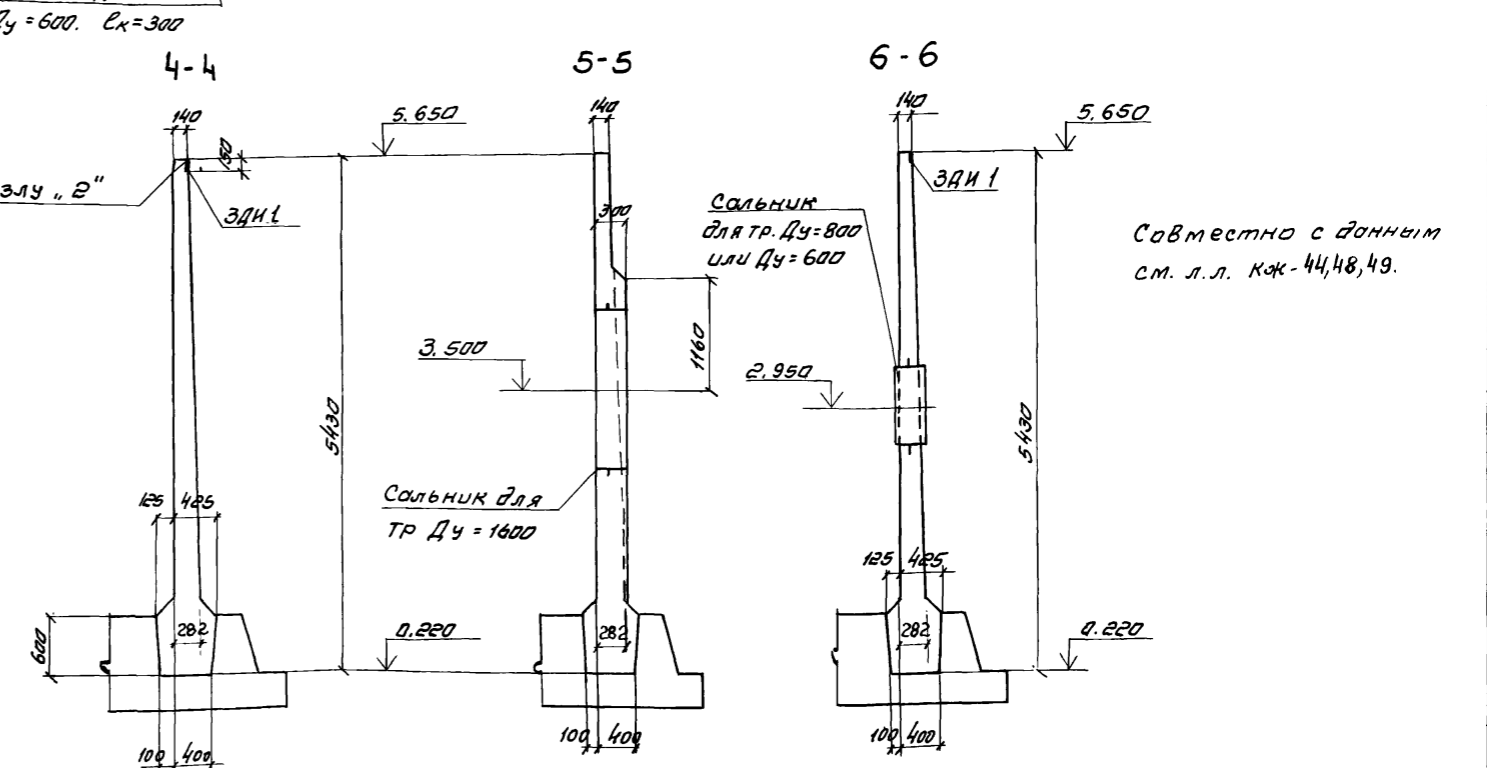
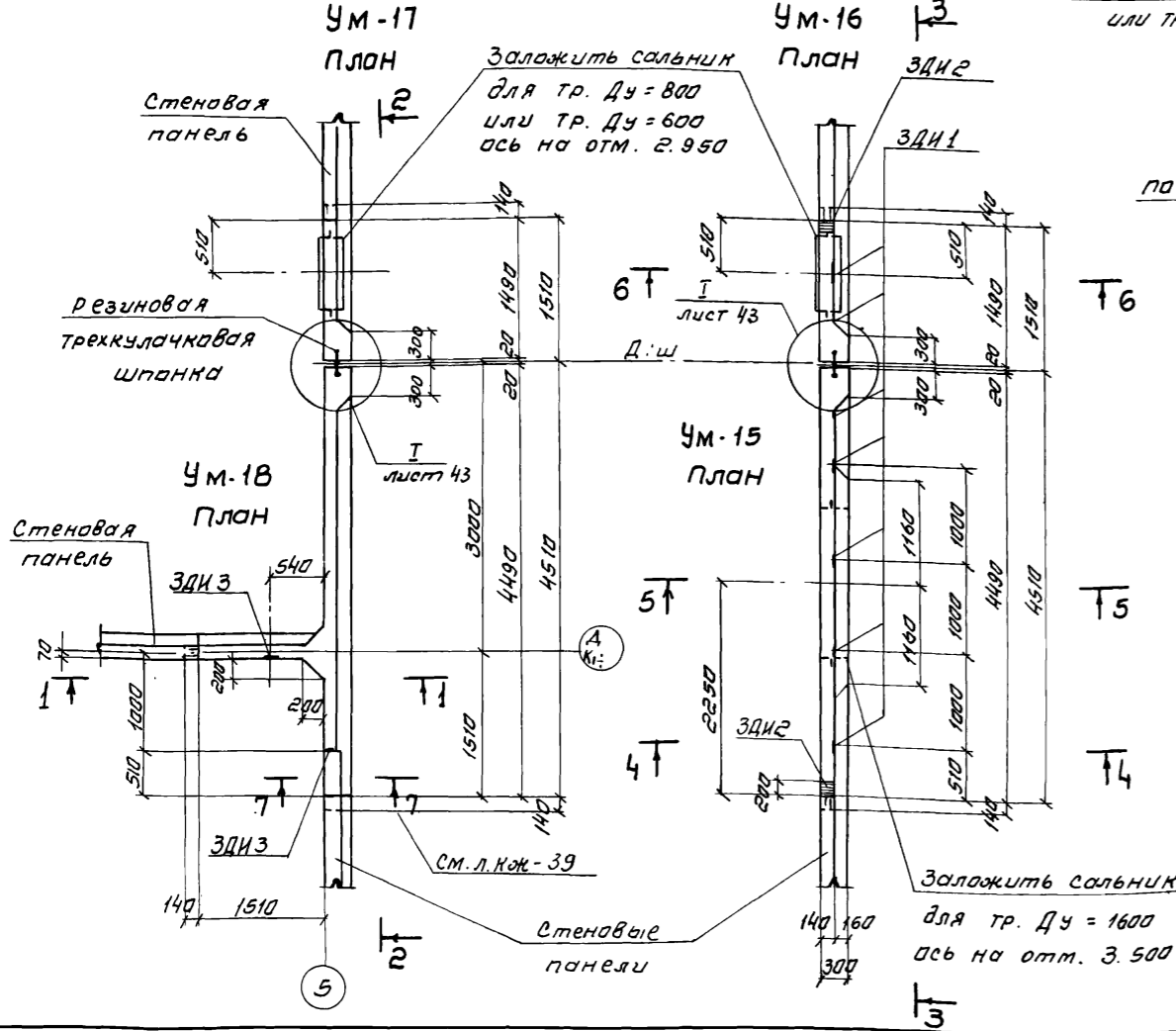
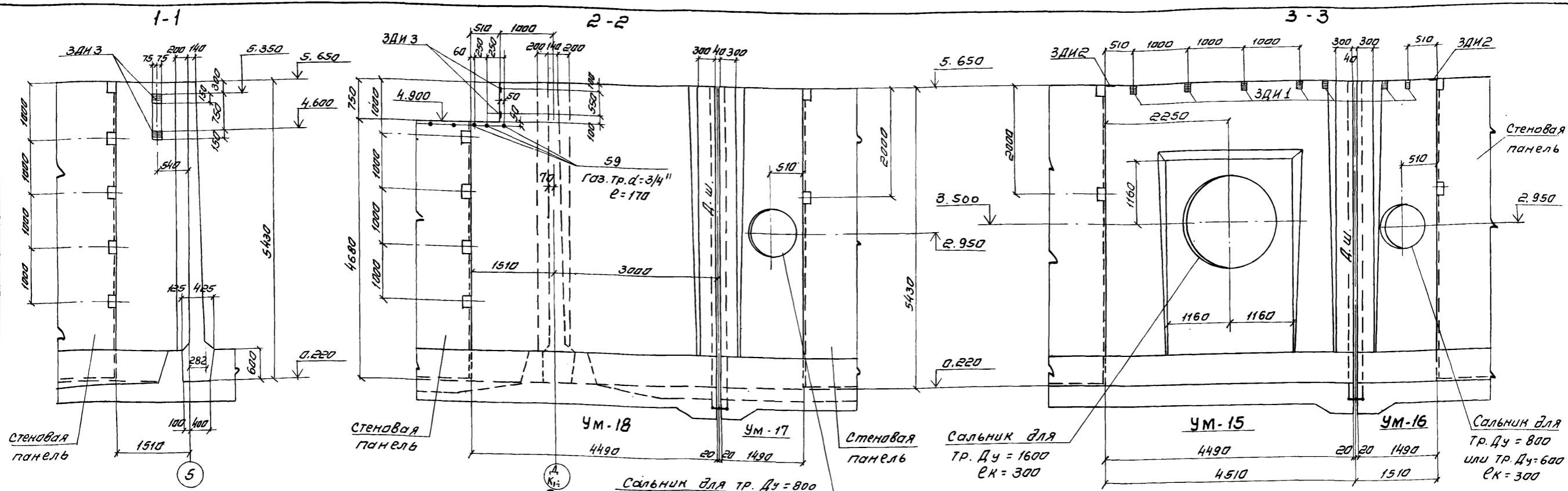


Совместно с данными см. л. л. КЖ-44, 46, 48.

Привязан				
Иш. №				

<b>ТП 902-2-344-КЖ</b>				
Разраб.	Цветкова	Альбиш	Язотенк	четырёхконтурный
Проверил	Платункина	Альбиш	с размерами	коридора
Рук. гр.	Гарбуз	Альбиш	9 x 5,2 x 120	-13В.
Лин. пр.	Чирков	Альбиш	Маналитные участки	
Гл. спец.	Андрянов	Альбиш	Ум-6, 8, 11, 12, 13, 14.	
Нач. отд.	Альбиш	Альбиш	Маналитный чертеж.	
Стадия	л	лист	Р	41
Листов				Госстрой ССР
				СПОЗВОДКАНАЛПРОЕКТ
				с Москва

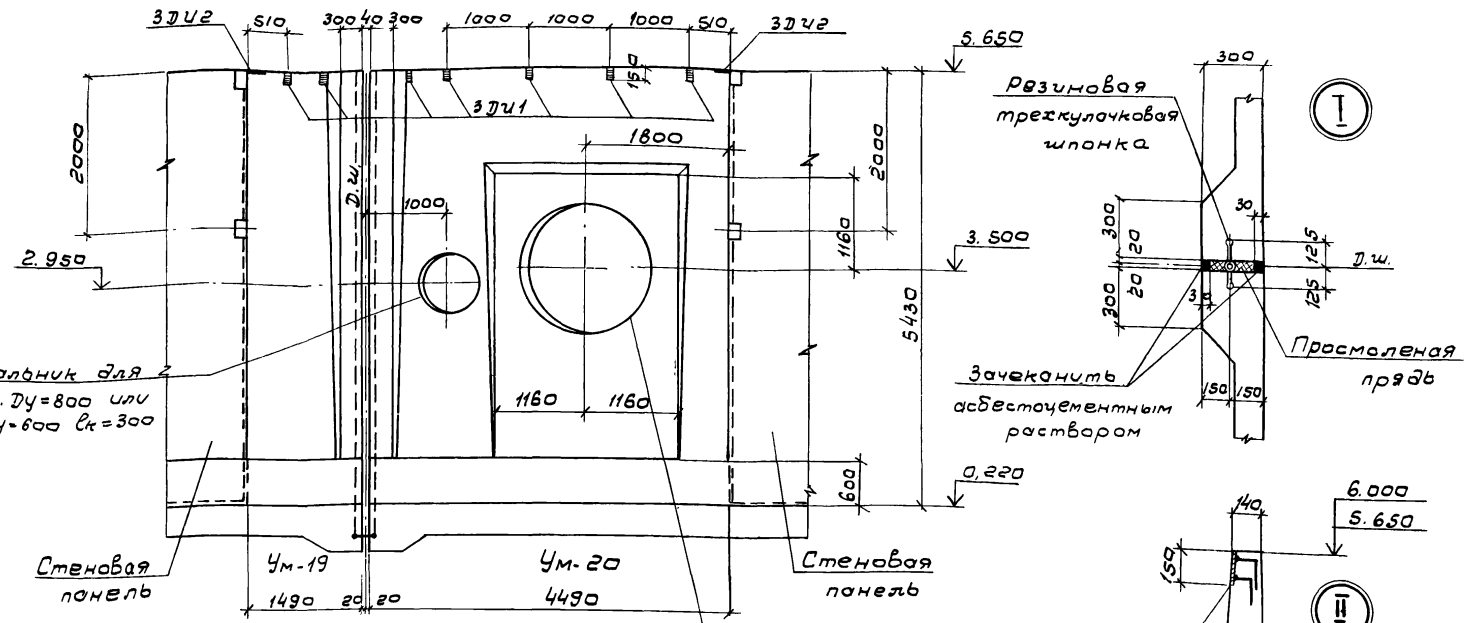
Типовой проект 902-2-344 Альбом II



ТП 902-2-344-КЖ					
Привязан	Разраб. Цветкова	Д.ш. лист 43	Аэротек четырёхкоридорный с размерами коридора 9x5.2x120-138	Стадия	Лист
	Проверил Платунина	Д.ш. лист 43	Монолитные участки УМ - 15, 16, 17, 18.	Р	42
	Рук. ер. Гарбуз	Д.ш. лист 43	Доплывочный чертеж.	Госстрой СССР	
	Б. инж. пр. Чирков	Д.ш. лист 43		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
	Ин. спец. Андрианов	Д.ш. лист 43		г. Москва	
	Науч. ст. Ральшуплер	Д.ш. лист 43			
ИМВ. №			17133-02	44	

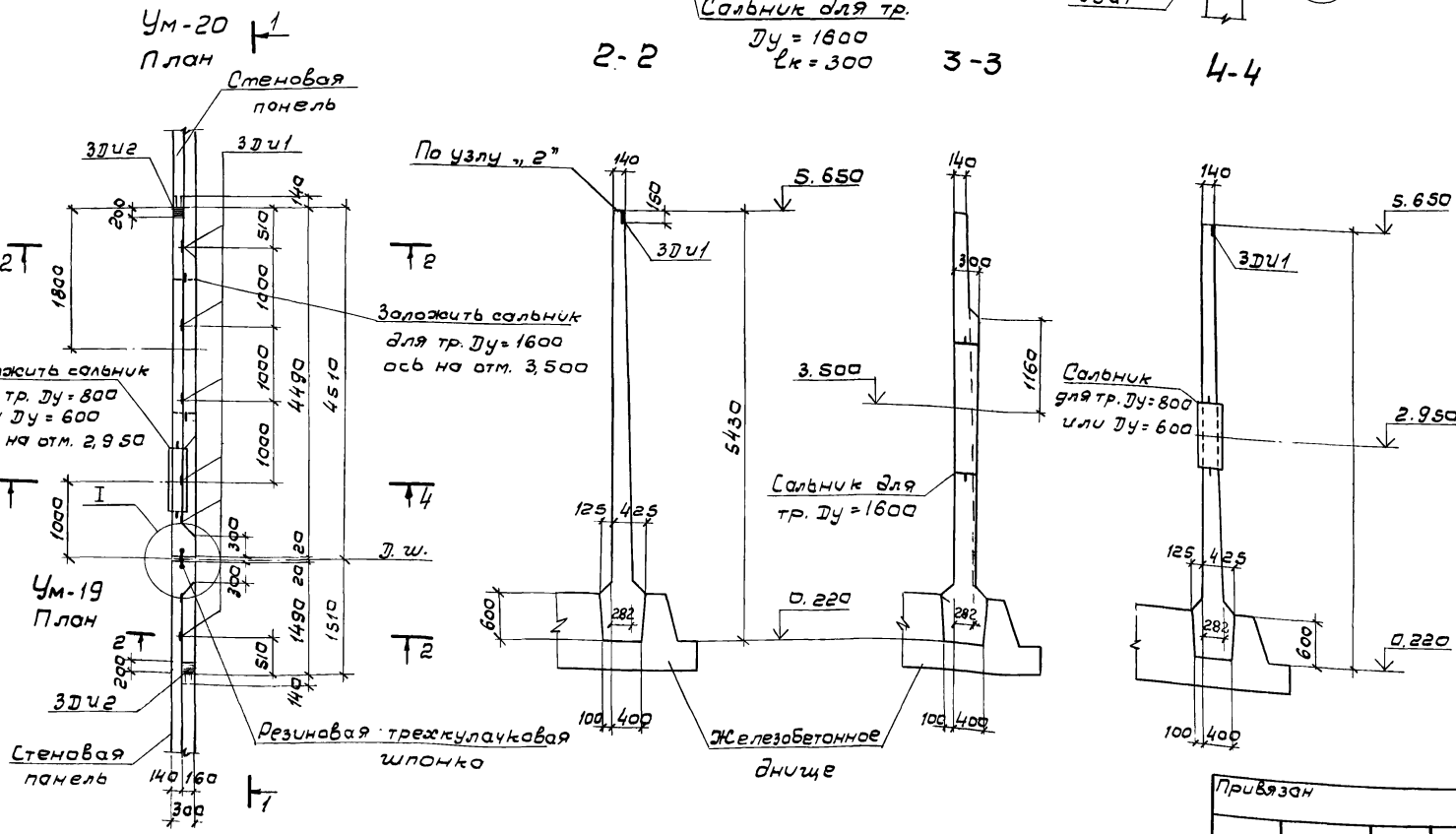
Дальбом II Тулабов проект 902-2-344

1-1



Спецификация элементов монолитной конструкции

Кол-во	Обозначение	Наименование	к-во	Примеч.
<u>Ум-20</u>				
<u>Документация</u>				
22	КЖ-43,47	Сборочный чертеж		
<u>Сборочные единицы и детали</u>				
11	КЖ-С28	Сетка арматурная С28	4	
27	КЖ-52	Стержни одиночные		
30	КЖ-52	— " — " —		
35	КЖ-52	— " — " —		
52	КЖ-52	— " — " —		
53	КЖ-52	— " — " —		
56	КЖ-52	— " — " —		
58	КЖ-52	— " — " —		
11	КЖ-3ДП1	Изделие закладное 3ДП1	5	
11	КЖ-3ДП2	— " — 3ДП2	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
<u>Материалы</u>				
		Бетон М-200	М <sup>3</sup>	5,50



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

<b>ТП 902-2-344-КЖ</b>			
Разработчик	Цветкова	Л.В.	Авратенк
Проверил	Плоткина	Л.В.	Стефан
Руч. гр.	Горбуз	Л.В.	Студия
Лин. пр.	Чирков	Л.В.	лист
Л.спеч.	Андреева	Л.В.	листка
Нач. отд.	Ильинский	Л.В.	лист
		Мониторинг	Госстрой СССР
		Опалубочный чертеж	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ
			г. Москва

Спецификация элементов монолитной конструкции

Продолжение спецификации

Продолжение спецификации

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7
				<u>Ум-1; Ум-2</u>		
				<u>Документация</u>		
22			КМ-39, 45	Сборочный чертёж		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
		1-21	КМ-51	Стержни одиночные		
11			КМН-ЗДИ1	Изделие закладное ЗДИ1	6	
11			КМН-ЗДИ2,3	----- ЗДИ2	1	
			Серия 3.901-5	Сальник для тр. Ду=200, Ек=300	1	Только для Ум-2
				<u>Материалы</u>	м <sup>3</sup>	
				Бетон М-200, Мрз [ ] , В4	8,23	
				<u>Ум-3</u>		
				<u>Документация</u>		
22			КМ-39, 45	Сборочный чертёж		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
		7,8	КМ-51	Стержни одиночные		
		10-2	КМ-51	-----		
11			КМН-ЗДИ1	Изделие закладное ЗДИ1	6	
11			КМН-ЗДИ2,3	----- ЗДИ2	1	
			Серия 3.901-5	Сальник для тр. Ду=800, Ек=300	2	
			Серия 3.901-5	Сальник для тр. Ду=600, Ек=300	2	
				<u>Материалы</u>	м <sup>3</sup>	
				Бетон М-200, Мрз [ ] , В4	7,90	
				<u>Ум-4</u>		
				<u>Документация</u>		
22			КМ-39, 45	Сборочный чертёж		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
		7,8	КМ-51	Стержни одиночные		
		10-2	КМ-51	-----		
11			КМН-ЗДИ1	Изделие закладное ЗДИ1	6	
11			КМН-ЗДИ2	----- ЗДИ2	1	
			Серия 3.901-5	Сальник для тр. Ду=200, Ек=300	1	Масса шт., кг
8/4		59		Газ. тр. d=3/4", ГОСТ 3262-75, е=170	28	0,3
11			КМН-ЗДИ2,3	Изделие закладное ЗДИ3	4	
				<u>Материалы</u>	м <sup>3</sup>	
				Бетон М-200, Мрз [ ] , В4	8,18	
				<u>Ум-5; Ум-6</u>		
				<u>Документация</u>		
22			КМ-40, 41, 46	Сборочный чертёж		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
		27-2	КМ-51	Стержни одиночные		
11			КМН-ЗДИ1	Изделие закладное ЗДИ1	5	
11			КМН-ЗДИ2,3	----- ЗДИ2	1	

1	2	3	4	5	6	7
			Серия 3.901-5	Сальник для тр. Ду=100, Ек=300	1	
11			КМН-с28	Сетка арматурная с28	4	
				<u>Материалы</u>	м <sup>3</sup>	
				Бетон М-200, Мрз [ ] , В4	6,80	
				<u>Ум-7; В; 11. 12; 19</u>		
				<u>Документация</u>		
22			КМ-40, 41, 43, 46+48	Сборочный чертёж		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
		35-2	КМ-51, 52	Стержни одиночные		
		42	КМ-51, 52	-----		
11			КМН-с28	Сетка арматурная с28	2	
11			КМН-ЗДИ1	Изделие закладное ЗДИ1	2	
11			КМН-ЗДИ2,3	----- ЗДИ2	1	Только для Ум-7, 8, 9
				<u>Материалы</u>	м <sup>3</sup>	
				Бетон М-200, Мрз [ ] , В4	2,14	
				<u>Ум-10; 13; 14</u>		
				<u>Документация</u>		
22			КМ-40, 41, 47, 48	Сборочный чертёж		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
		35-2	КМ-51	Стержни одиночные		
		42	КМ-51	-----		
11			КМН-с28	Сетка арматурная с28	2	
				<u>Материалы</u>	м <sup>3</sup>	
				Бетон М-200, Мрз [ ] , В4	2,14	
				<u>Ум-9</u>		
				<u>Документация</u>		
22			КМ-40, 47	Сборочный чертёж		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
			КМ-51	Стержни одиночные		
			КМ-51	-----		
			КМ-51	-----		
				<u>Материалы</u>	м <sup>3</sup>	
				Бетон М-200, Мрз [ ] , В4	8,28	
				<u>Ум-15</u>		
				<u>Документация</u>		
22			КМ-42, 48	Сборочный чертёж		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
		27-2	КМ-51	Стержни одиночные		
		30-2	КМ-51	-----		
		41-5	КМ-51	-----		
11			КМН-ЗДИ1	Изделие закладное ЗДИ1	5	
11			КМН-ЗДИ2,3	----- ЗДИ2	1	
				<u>Механические чертёжи</u>		
				Сальник для тр. Ду=1600, Ек=300	1	

1	2	3	4	5	6	7
11			КМН-с28	Сетка арматурная с28	4	
				<u>Материалы</u>	м <sup>3</sup>	
				Бетон М-200, Мрз [ ] , В4	6,16	
				<u>Ум-16; Ум-17</u>		
				<u>Документация</u>		
22			КМ-42, 48, 49	Сборочный чертёж		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
		35-2	КМ-51	Стержни одиночные		
		36	КМ-51	-----		
		42	КМ-51	-----		
		51, 52	КМ-51	-----		
11			КМН-с28	Сетка арматурная с28	2	
11			КМН-ЗДИ1	Изделие закладное ЗДИ1	2	Только для Ум-16
11			КМН-ЗДИ2,3	----- ЗДИ2	1	
			Серия 3.901-5	Сальник для тр. Ду=800, Ек=300	1	
			Серия 3.901-5	Сальник для тр. Ду=600, Ек=300	1	
				<u>Материалы</u>	м <sup>3</sup>	
				Бетон М-200, Мрз [ ] , В4	1,82	
				<u>Ум-18</u>		
				<u>Документация</u>		
22			КМ-42, 49	Сборочный чертёж		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
		11-2	КМ-51	Стержни одиночные		
		35-2	КМ-51	-----		
		33-16	КМ-51	-----		
		54	КМ-51	-----		Масса шт., кг
		55	КМ-51	-----		
8/4		59		Газ. тр. d=3/4", ГОСТ 3262-75, е=170	28	0,3
11			КМН-ЗДИ2,3	Изделие закладное ЗДИ3	4	
				<u>Материалы</u>	м <sup>3</sup>	
				Бетон М-200, Мрз [ ] , В4	8,22	

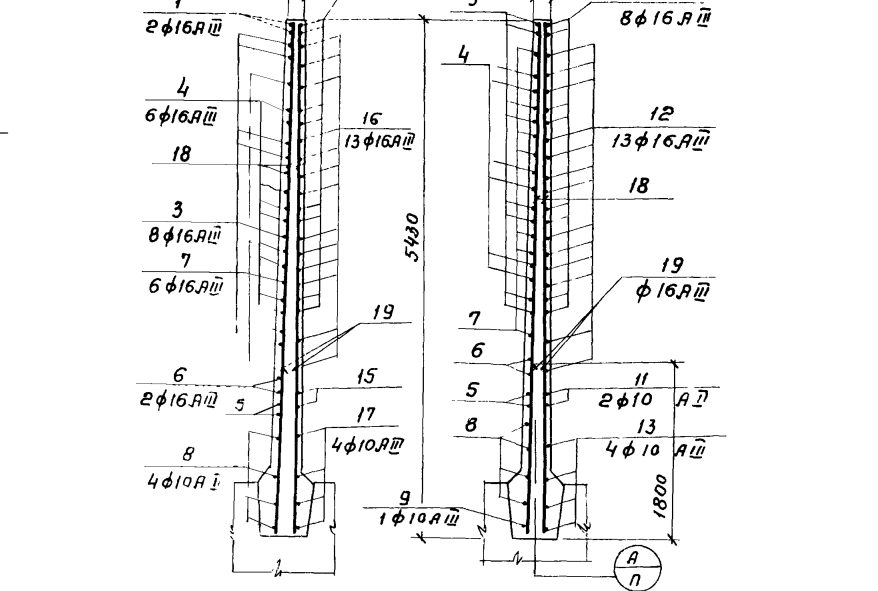
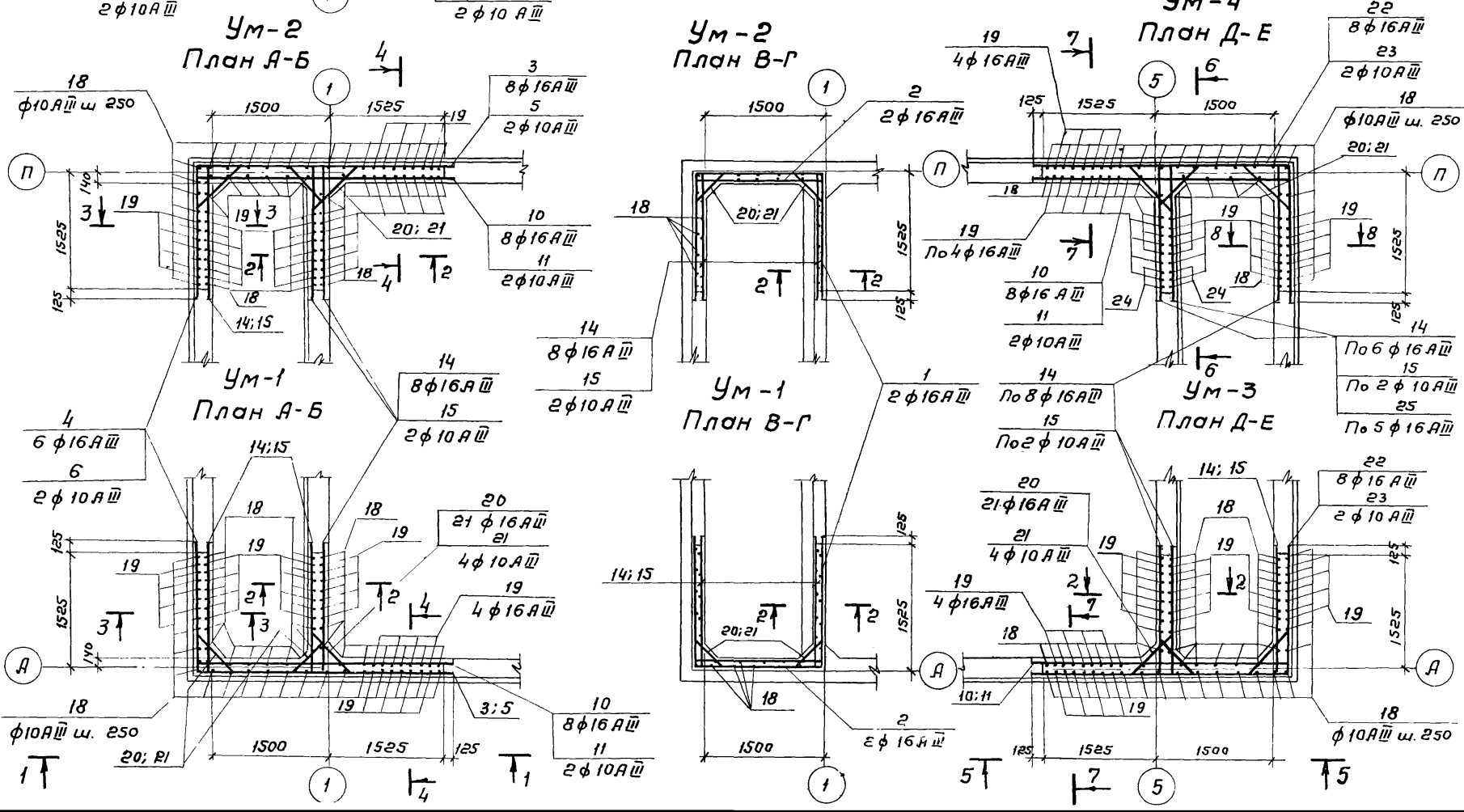
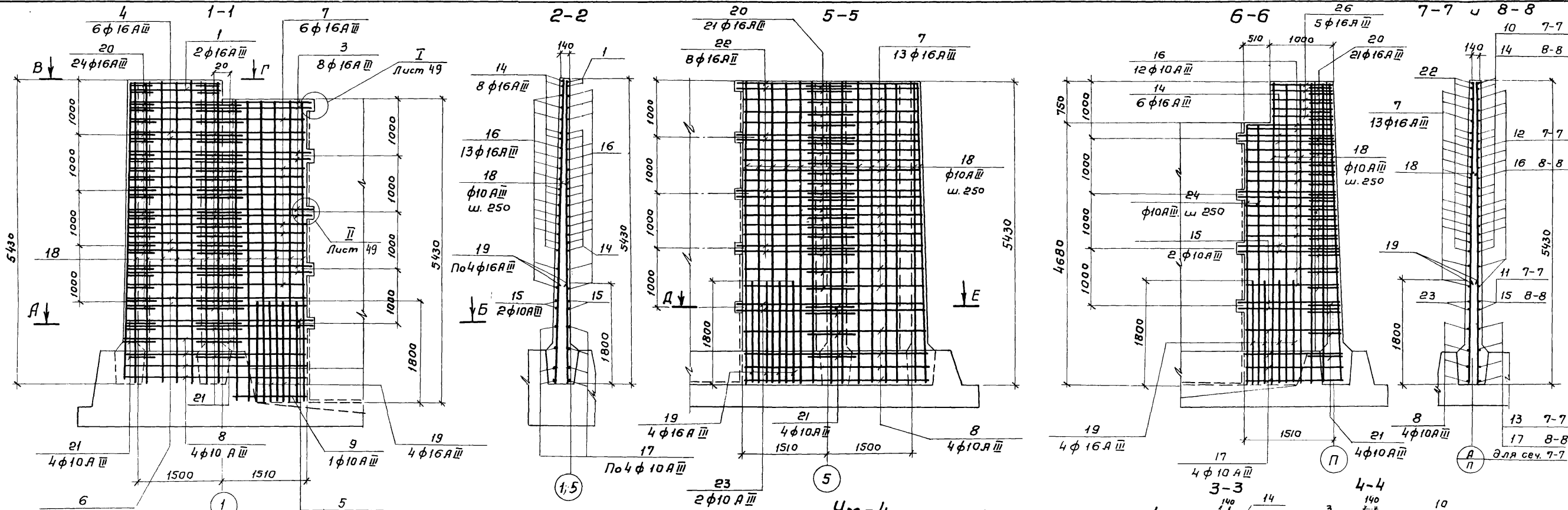
1. Совместно с данным см. л.л. КМ-39+49.  
2. Спецификацию на Ум-20 см. л. КМ-43.

Привязан	
Изм. №2	

ТП 902-2-344-КМ					
Разработчик	Цветаева	Савицкий	Автомат	Экз.	
Проверил	Платичина	Лилия	Автомат	Экз.	
Рук. пр.	Гарбуз	Виктор	Автомат	Экз.	
П. инж. пр.	Чирков	Виктор	Автомат	Экз.	
П. спец.	Яншиков	Виктор	Автомат	Экз.	
Нач. отд.	Яльчицкий	Виктор	Автомат	Экз.	
Язвенко четырехкоридорный с размерами коридора 9х5,2х120+138			Стадия	Лист	Листов
Монолитные участки стен. Спецификация элементов монолитных конструкций.			Р	44	
Госстрой СССР			СООБЩЕСТВО ПРОЕКТА		
г. Москва			г. Москва		

Титлов Ильябом I проект 902-2-344

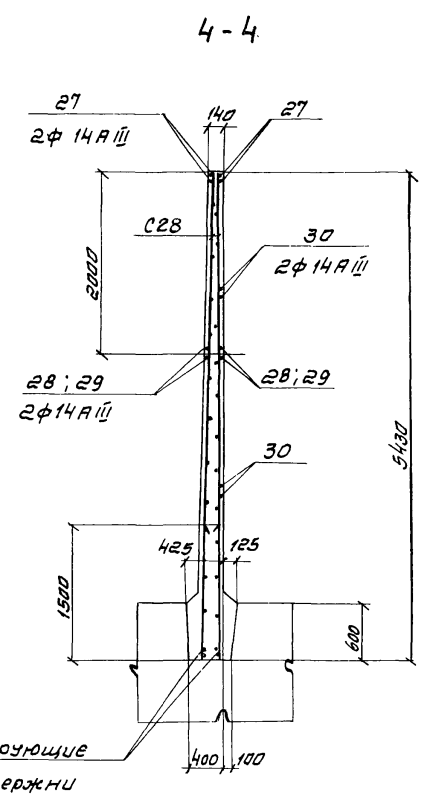
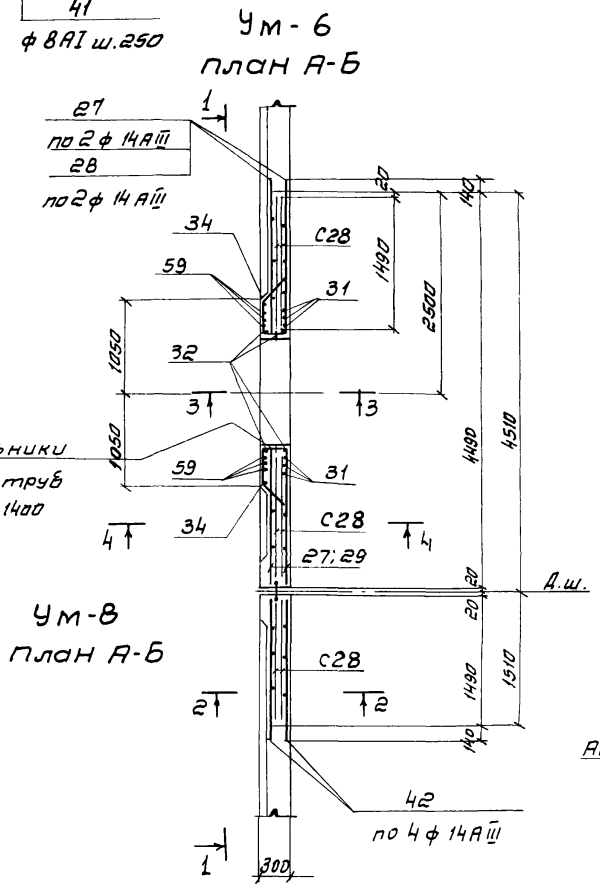
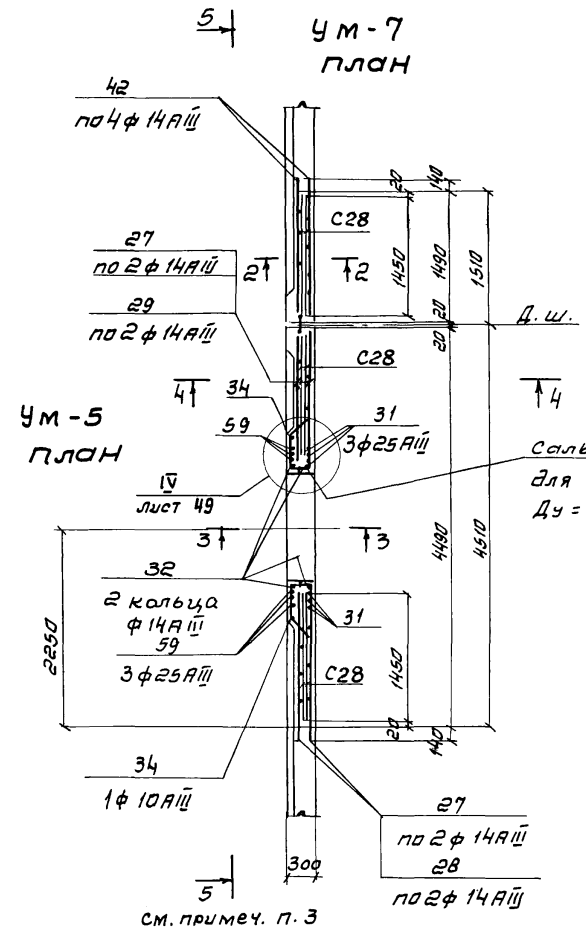
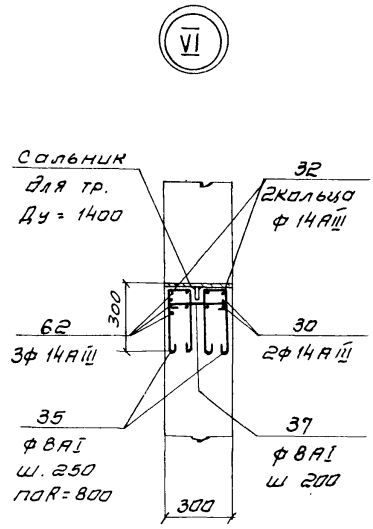
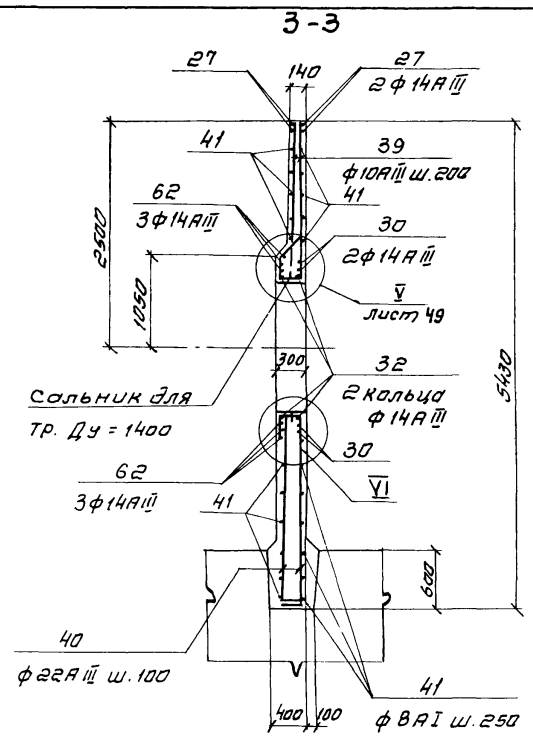
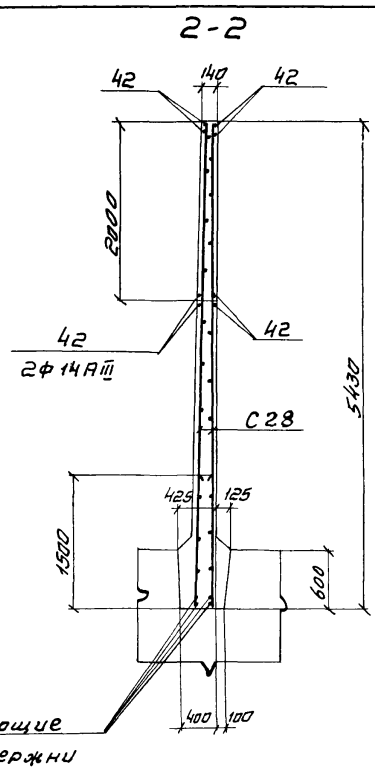
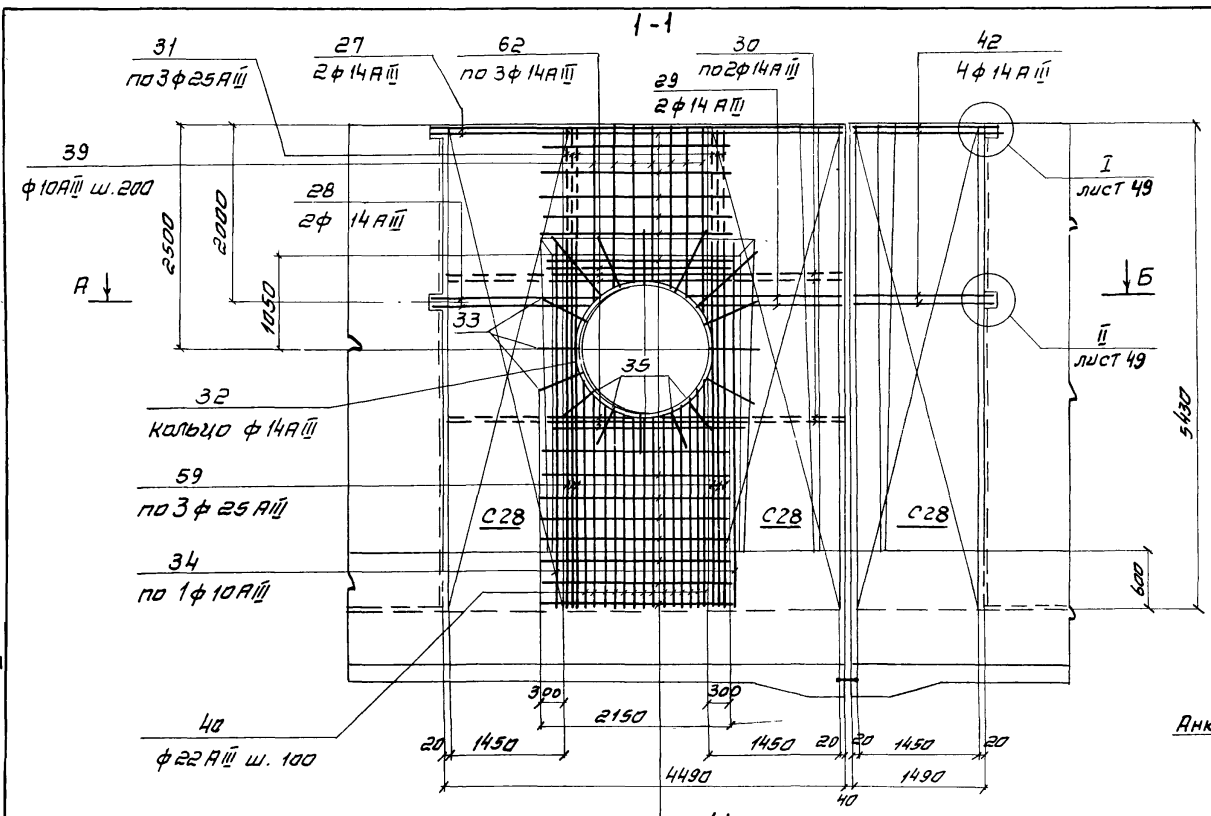
Альбом II  
Миловой проект 902-2-344



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.

			<b>ТП 902-2-344-КЖ</b>		
Разрб.	Цеткович	Милова	Аэротек-четырёхкоридорный	Стадия	Лист
Пробер.	Платичина	Милова	с размерами Коридора	Р	4/5
Рук. гр.	Гарбуза	Милова	9x5, 2x 120 - 138		
Инж. пр.	Цирков	Милова	Монолитные участки	Госстрой СССР	
Инж. спец.	Андреевич	Милова	Ум-1, 2, 3, 4.	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Нач. отд.	Альбрехтер	Милова	Арматурный чертёж.	г. Москва	

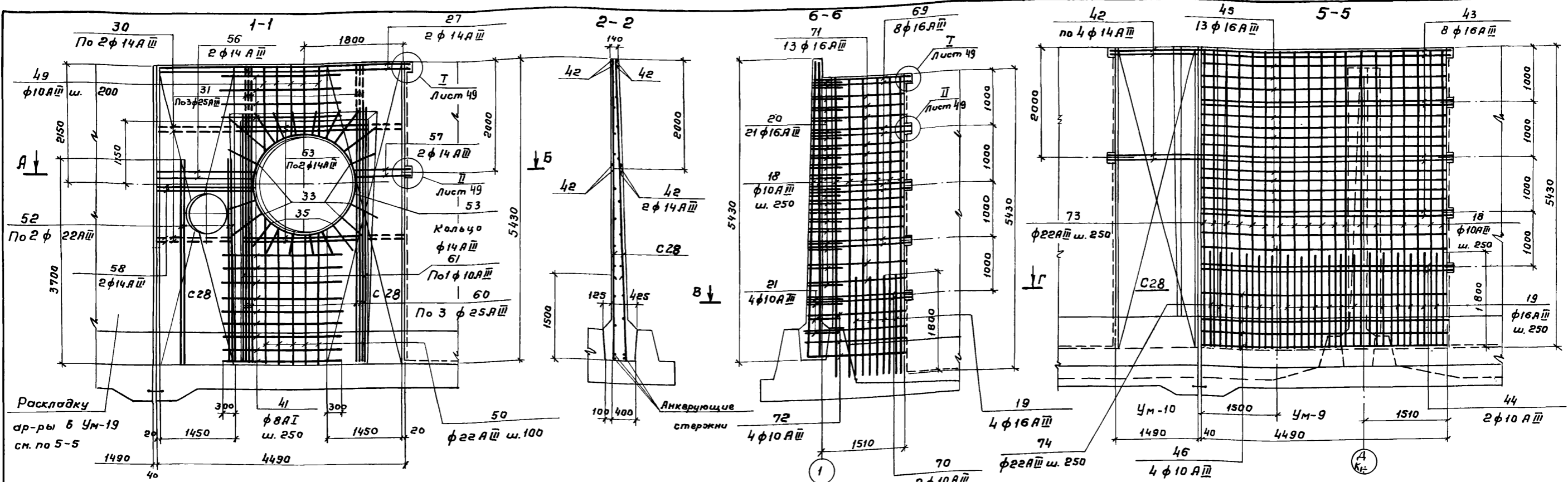
Типовой проект 902-2-344 Альбом II



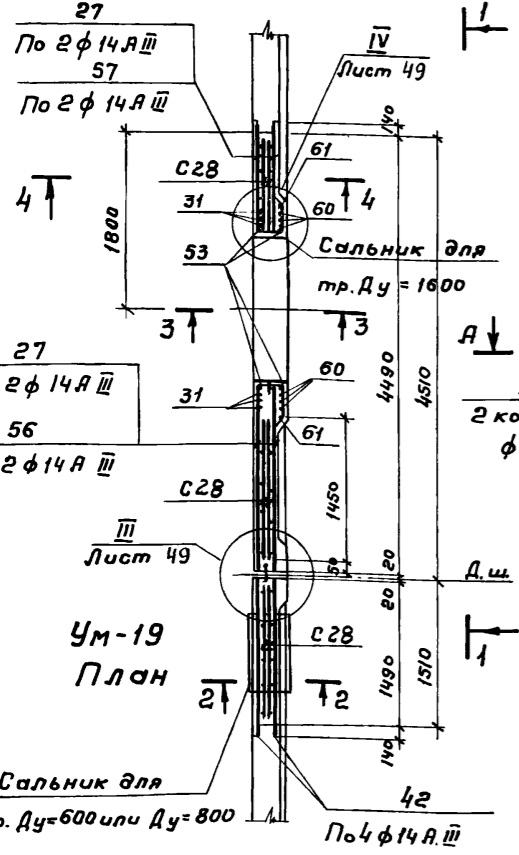
- 1 Совместно с данным см. л.л. КЖ-40,41,44,51,52.
- 2 Защитный слой бетона - 25 мм.
- 3 Раскладка арматуры по виду 5-5 производится по виду 1-1 в зеркальном изображении.

ТП 902-2-344 - КЖ					
Л.связан	Разработ. Цветкова	Исполн. Мещеряков	Аэротенк четырехкаридорный с размерами коридора 9x5. 2x120 - 138.	Стадия лист	листов
	Проверил Платунина	М.И.О.		Р	46
	Рук. гр. Гарбуз		Монолитные участки Ум - 5, 6, 7, 8.	Госстрой СССР	
	М.инж.п. Чирков		Арматурный чертеж.	СООБЩЕСТВОПРОЕКТ г. Москва	
И.м.в.№	Ил. спец. Андрианов				
	Нач. отд. Вальчуков				

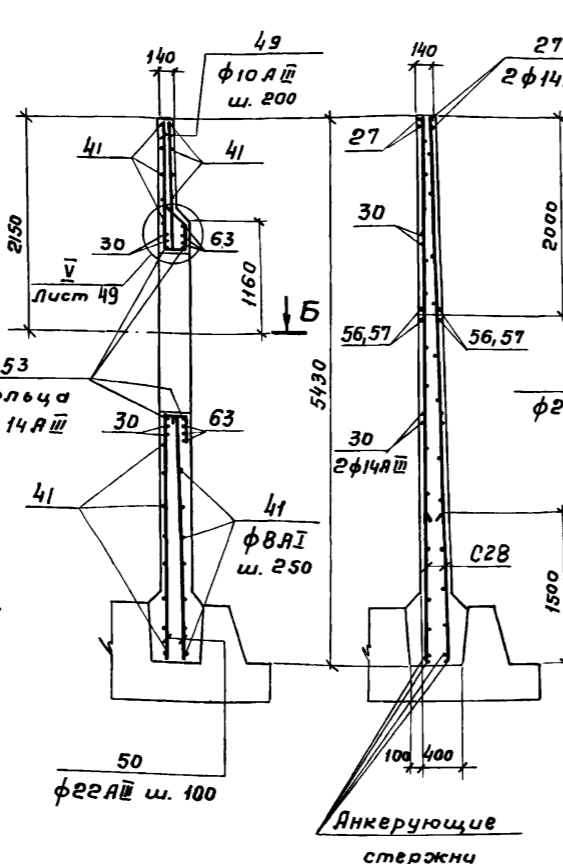
Миловой проект 902-2-344



**Ум-20**  
План А-Б

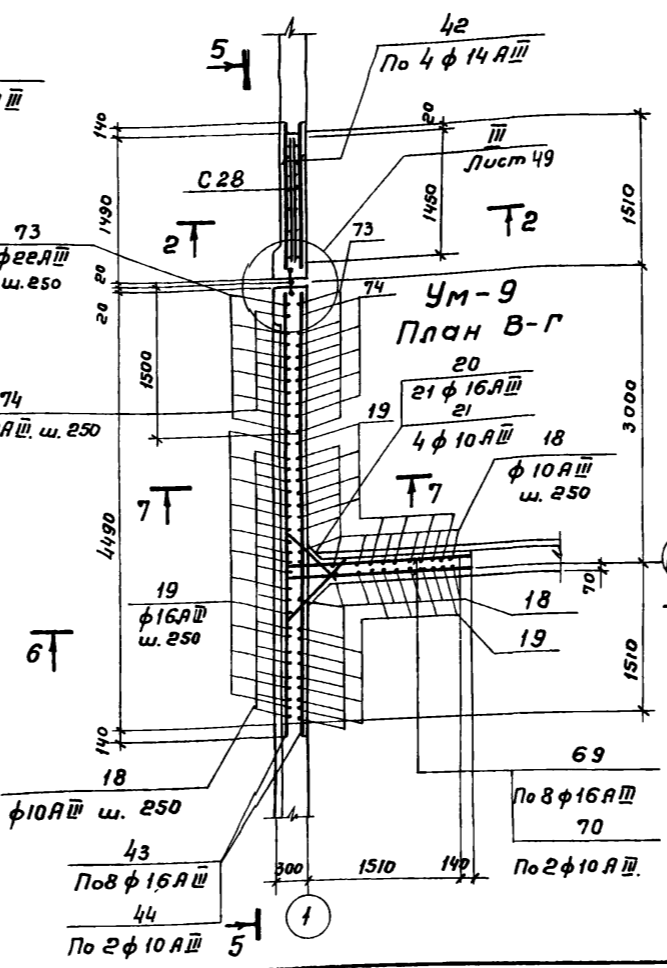


**3-3**



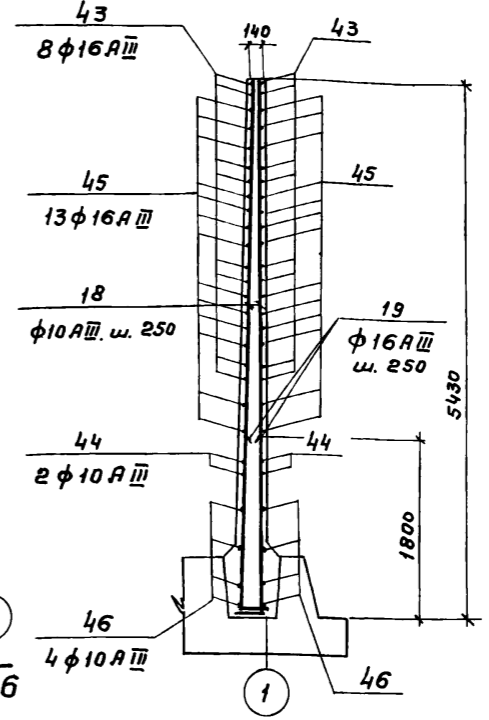
**4-4**

**Ум-10**  
План В-Г



**5**

**7-7**



1. Совместно с данным см л. л. КЖС-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 сетак С28 обрезать по месту.

Привязан		
Инв. л.		

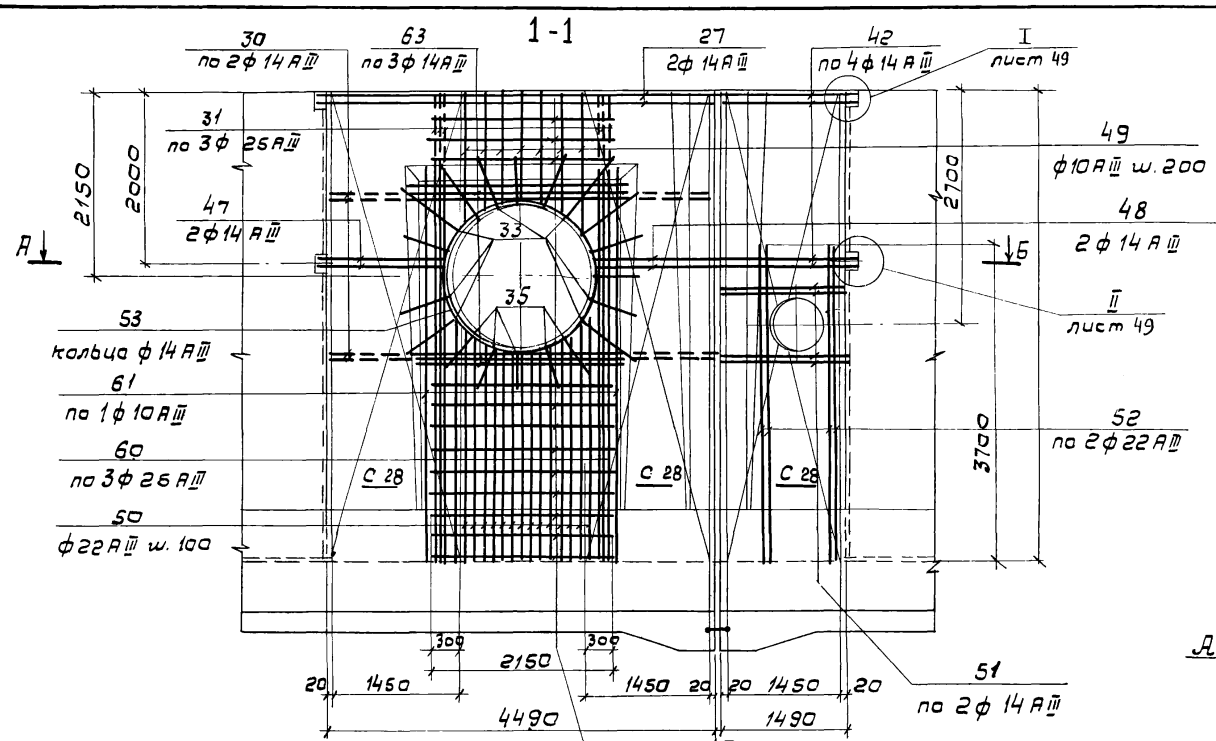
**ТП 902-2-344-КЖ**

Разр. в.	Цветкова	Субботина	Арматурный четырехкоридорный с размерами коридора 9x5, 2x120-138	Стандия	Лист	Листов
Проверил	Платунина	Михайлов		Р	47	
Рук. гр.	Гарбач	Савин		Манолитные участки Ум-9, 10, 19, 20.		Госстрой СССР
Ин. спец.	Чирков	Милославский		Арматурный чертёж.		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Нач. отд.	Алтышев	Войткевич		17133-02 49		г. Москва

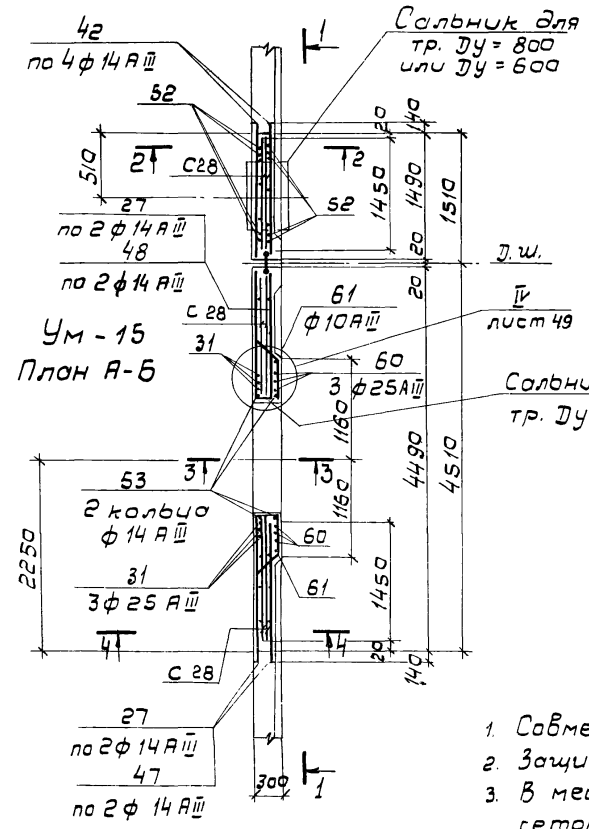


Далбад II

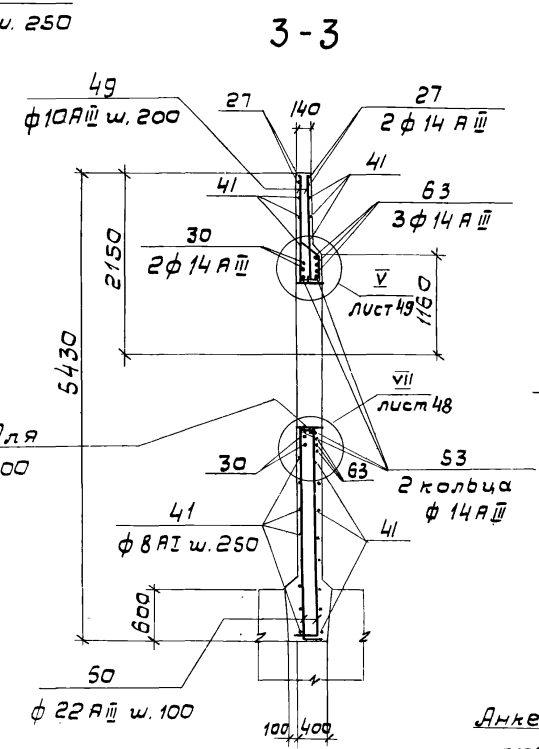
Талабов проект 902-2-344



УМ-16  
План А-Б

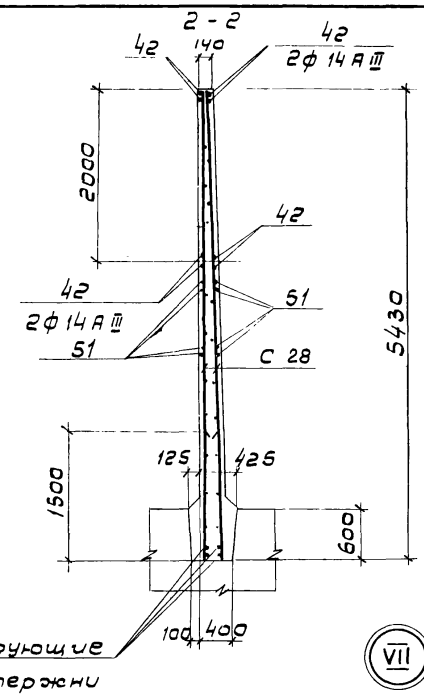


УМ-15  
План А-Б

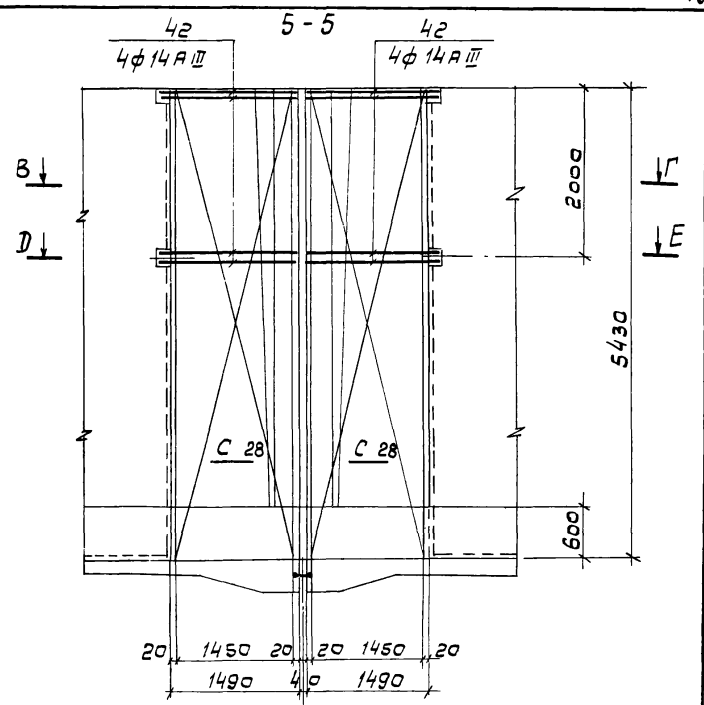


3-3

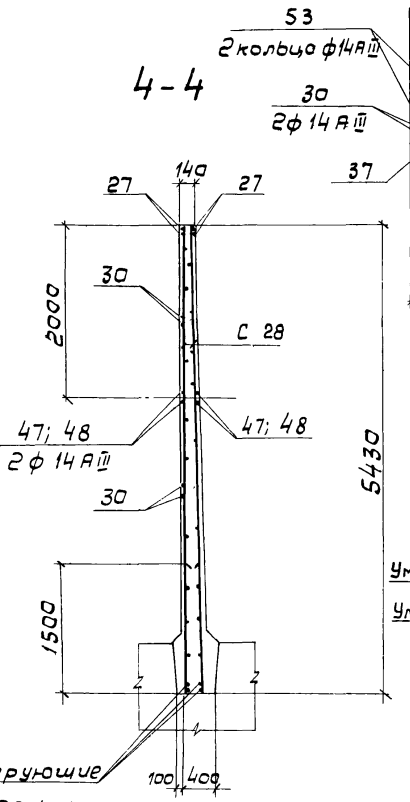
Янкерующие стержни



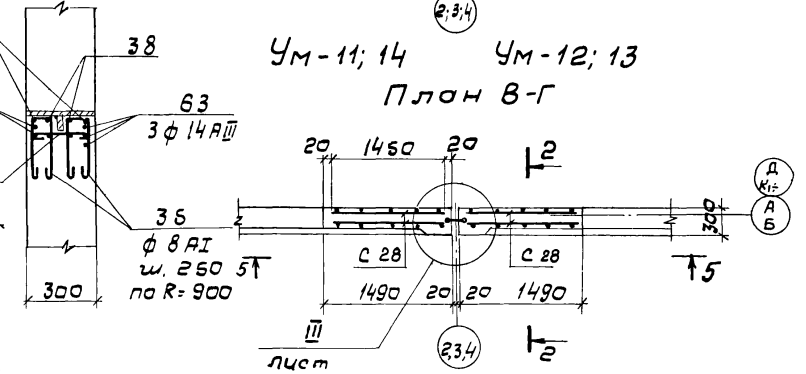
Янкерующие стержни



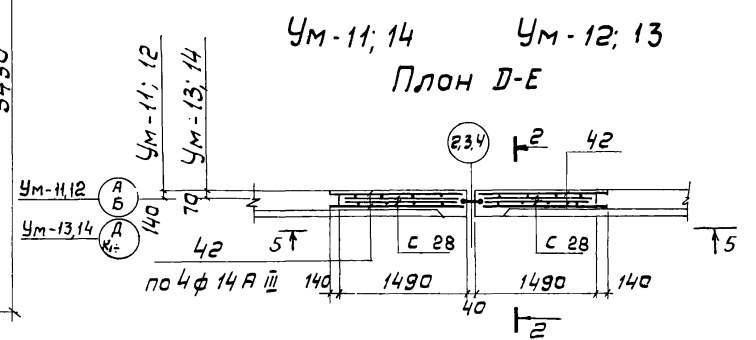
4-4



УМ-11; 14 УМ-12; 13  
План В-Г

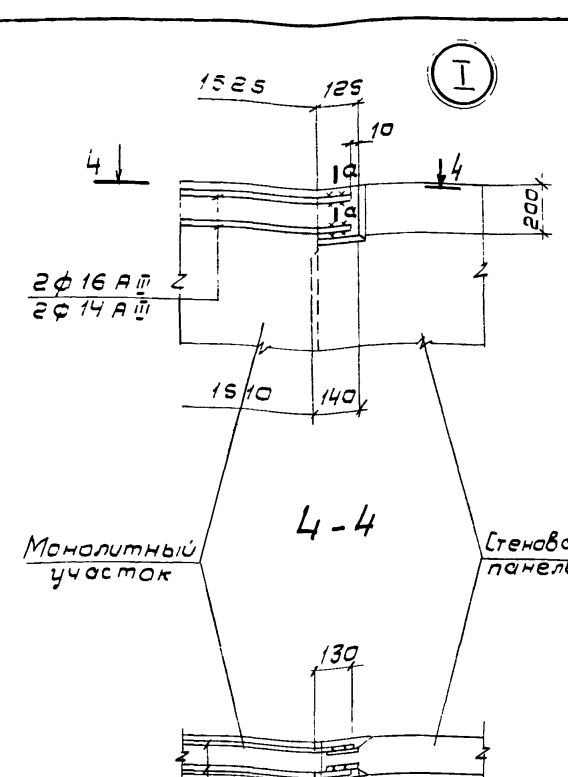
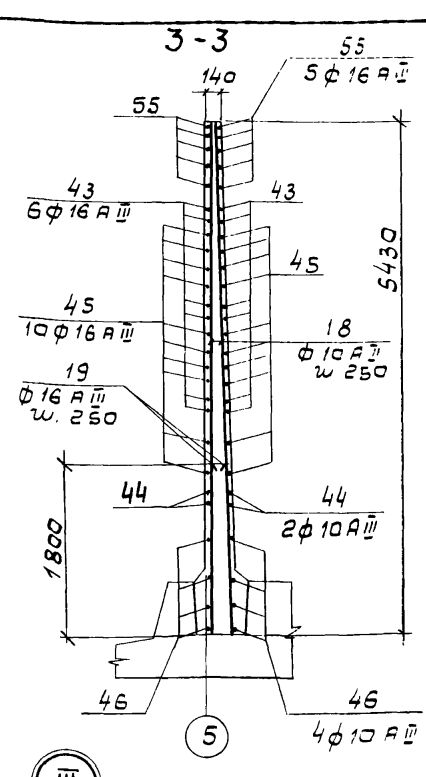
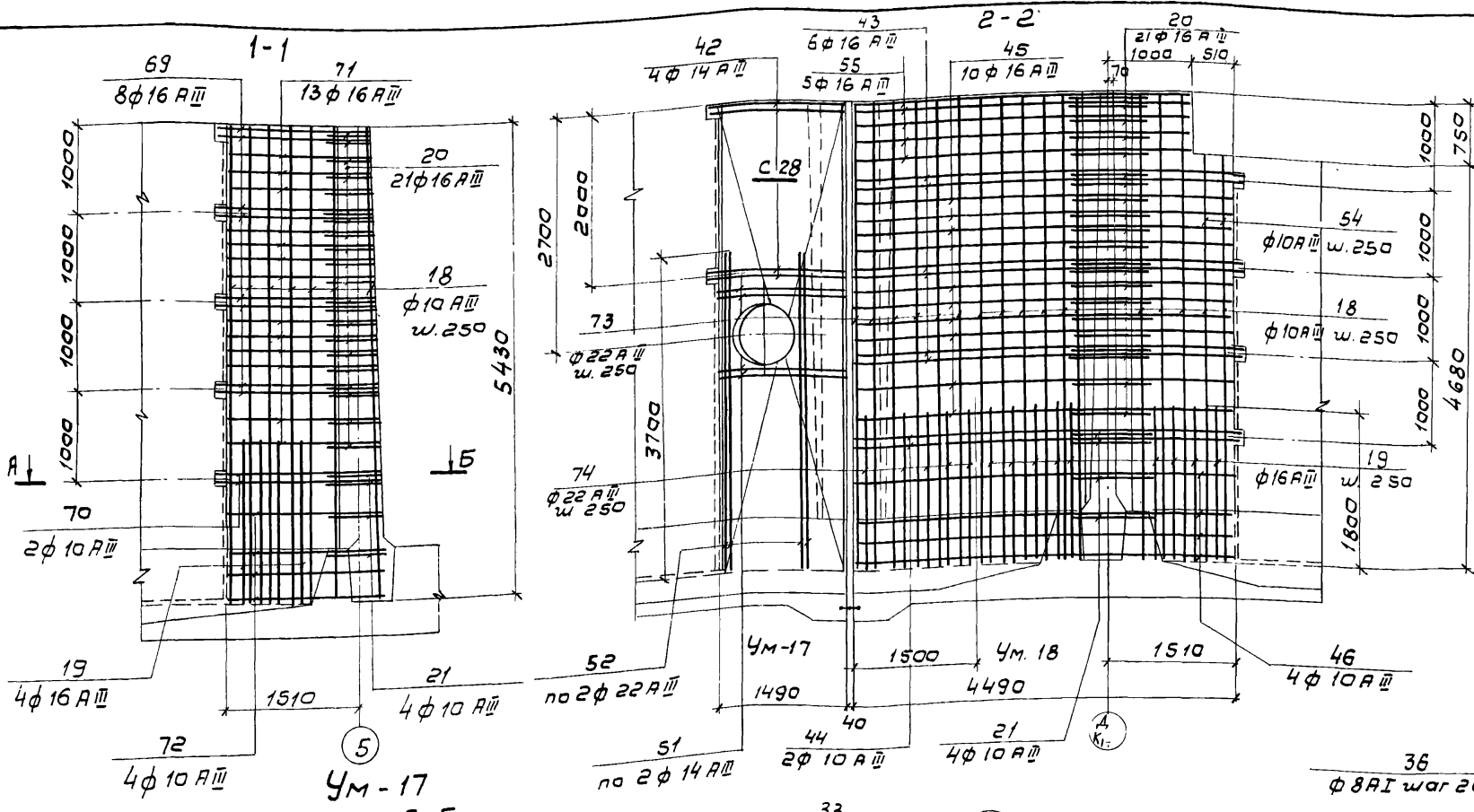


УМ-11; 14 УМ-12; 13  
План Д-Е

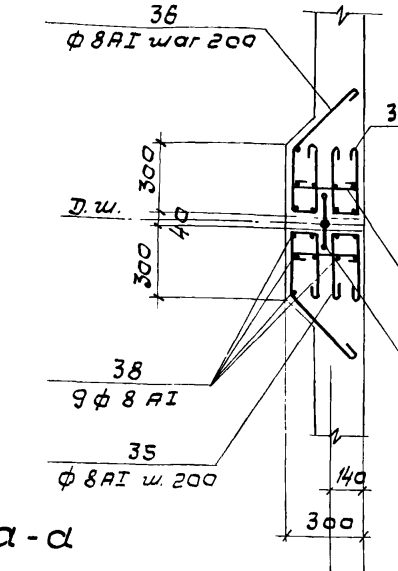
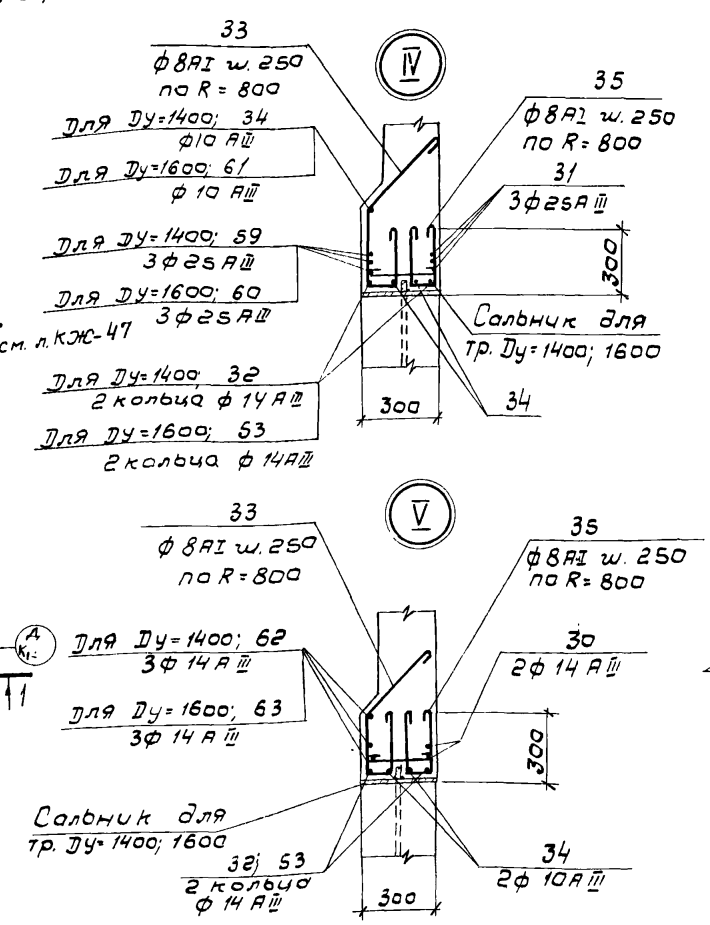
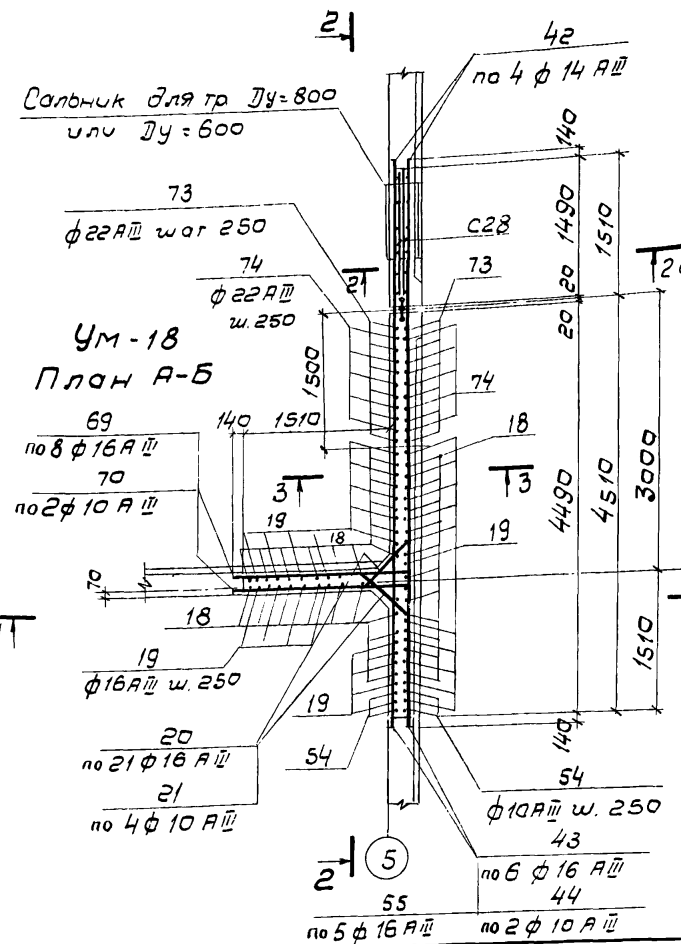


1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-41, 42, 44, 51, 52.
2. Защитный слой бетона - 25 мм
3. В месте пропуска салбника арматуру сеток С28 обрезать по месту

ТП 902-2-344-КЖ			
Привязан:	Разработчик: Цветкова И.И.	Исполнитель: Плуткина И.И.	Язрентен четырехрядный с размерами каридора 3 x 5,2 x 120 - 138
	Проб: Гарбуз	Директор: Плуткина И.И.	Монолитные участки УМ-11; 12, 13, 14, 15, 16.
	Арх.пр. Андреев	Инж.пр. Андреев	Арматурный чертёж.
Инв.н:	Нач.отд. Альшумлер	С.И.	
			госстрой СССР
			СООБРАЗОВАНИЕПРОЕКТ
			г. Москва



Ум-17  
План А-Б

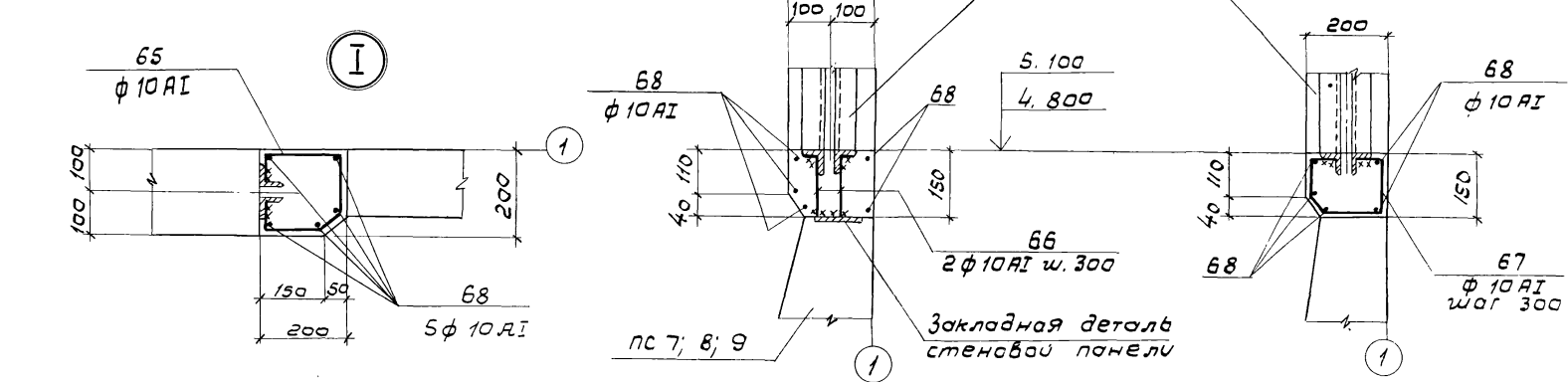
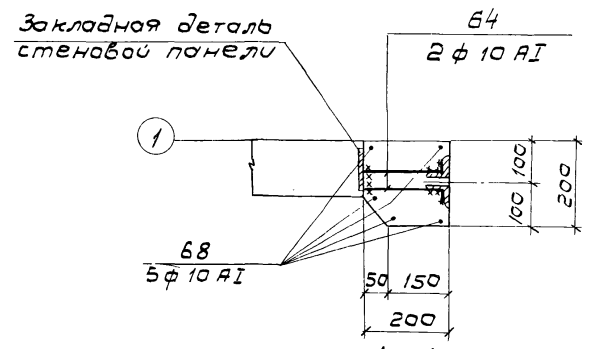
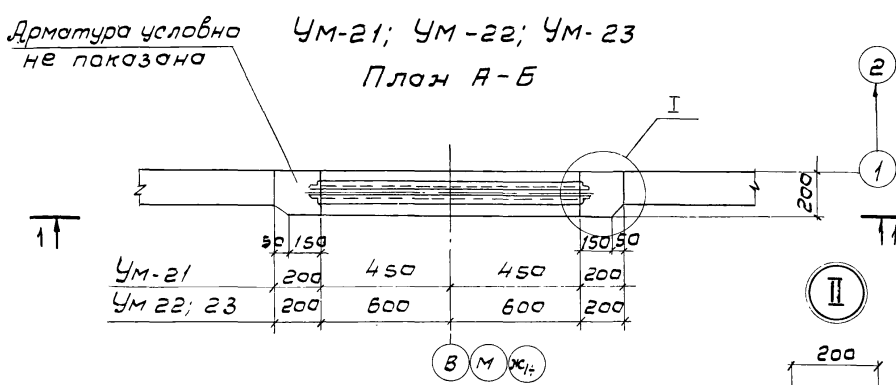
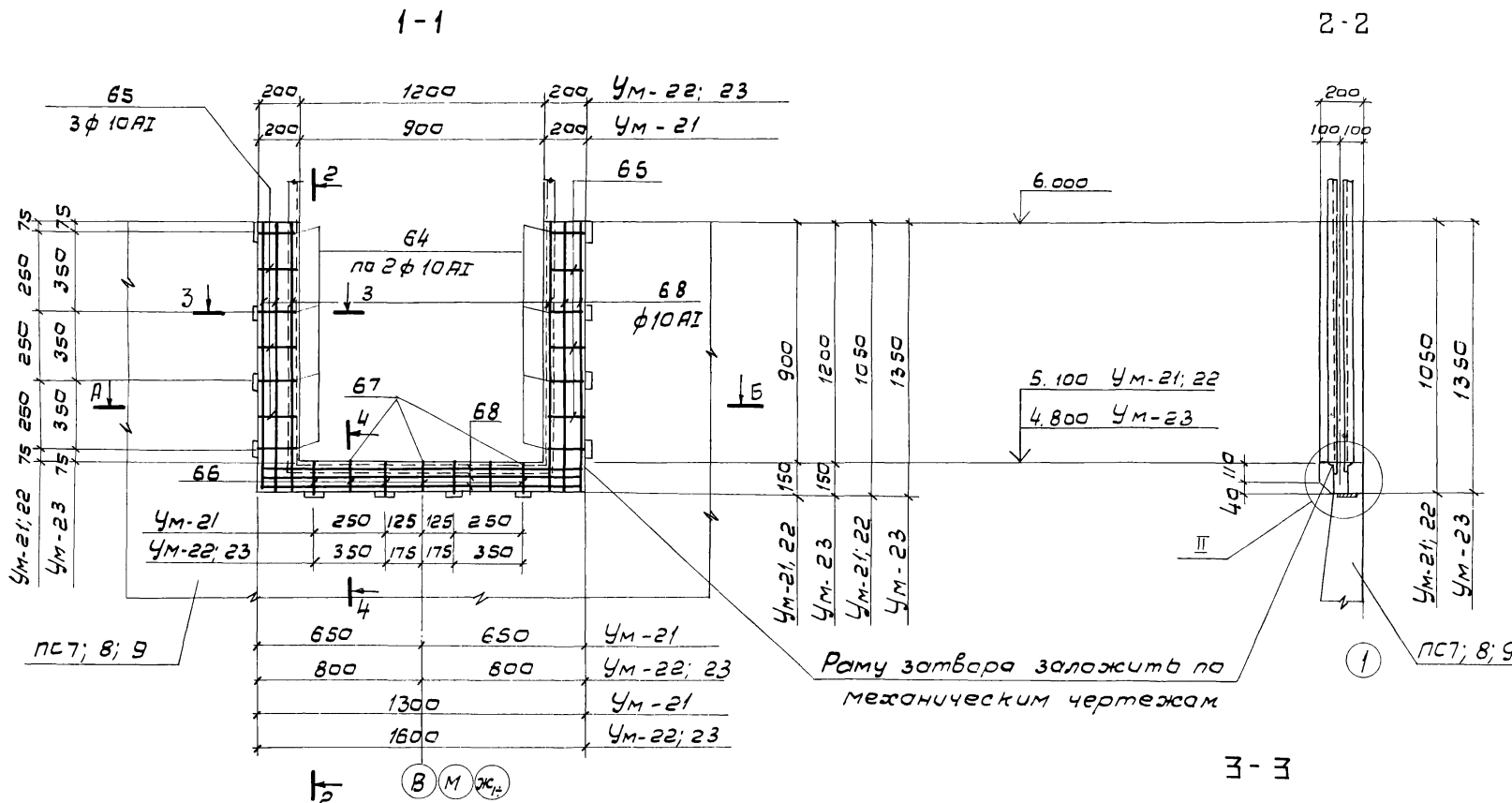


1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-42, 44, 51, 52, 1510
2. Защитный слой бетона - 25 мм.
3. Позиции „20“ приваривают к поз. 43, 45, 69, 71, позиции „21“ приваривают к поз. 44, 46, 70, 72, остальные соединения вязаные.
4. В местах пропуска сальников арматуру обрезать по месту, а концы обрезанной ар-ры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

ТН 902-2-344-КЖ

Привязан	Разроб.	Цветкова	М.В.Шиль	Язотенк чл., межкоридорный с размерами коридора 9 × 5,2 × 120 - 138	Стадия	Лист	Листов
	Проб.	Плотушино			Р	49	
	Инж. по	Чурков		Монолитные участки Ум. 17, 18 Узлы.	Госстрой СССР		
	Инж. по	Андрюанов			СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
	Нач. отд.	Альтшуллер		Арматурный чертеж.			

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 $\square$ , В4	0,10	м <sup>3</sup>
<u>УМ-22</u>						
			Механические чертежи	Рама затвора 1200x900	1	
			КЖС-52	Стержни одиночные		
<u>Материалы</u>						
				Бетон М-200, Мрз $\square$ , В4	0,11	м <sup>3</sup>
<u>УМ-23</u>						
			Механические чертежи	Рама затвора 1200x1200	1	
			КЖС-52	Стержни одиночные		
<u>Материалы</u>						
				Бетон М-200, Мрз $\square$ , В4	0,13	м <sup>3</sup>

- 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.

Привязан:					
Имб.л					
<b>ТП 902-2-344-КЖ</b>					
Разработчик	Цветкова	М.И.Шульц	Лэроетек четырехкоридорный с размерами коридора 9x5,2x120-138	Студия	Лист
Проверил	Платунова	М.И.Шульц		Р	50
Руководитель	Горбуз	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		

Ведомость стержней на элемент

Продолжение

Продолжение

Продолжение

Туполов проект 902-2-344 Альбом II

Table with columns: Марка бетона, Поз., Эскиз или сечение, ф, Длина, К-80, Вес, кг. Rows 1-21 and 7-22.

Table with columns 1-8. Rows 23-25, 7-19, 20-23, 24-32, 33-41.

Table with columns 1-8. Rows 35-42, 69-74.

Table with columns 1-8. Rows 27-34, 35-42, 43-52.

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

Technical drawing header and table with project details: ТП 902-2-344-КИ, разработчик Цветкова, архитектор Плугина, инженер Гарбуз, и др.

Ведомость стержней на 1 элемент

Продолжение

Выборка стали на один элемент, кг

Table with columns: Марка стержня, №, Эскиз или сечение, Ф мм, Длина мм, К-во, Вес кг (шт, Вес). Rows include items 69, 70, 71, 72, 18, 19, 20, 21, 35, 36, 37, 38, 43, 44, 45, 46, 54, 55, 73, 74, 27, 30, 31, 33, 35, 36, 37, 38, 41, 52, 50, 53, 56, 57, 58.

Table with columns 1-8. Rows include items 60, 61, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 64, 65, 66, 67, 68, 64, 65, 66, 67, 68, 64, 65, 66, 67, 68.

Table with columns: Марка стержня, Арматурные изделия (Арматурная сталь гост 5781-75, класс А I, А II, ф мм), Закладные изделия (Арматурная сталь гост 51459-72, класс А III, ф мм), Арматурная сталь гост 51781-75, класс А III, ф мм, Профильная сталь, Утово, Всего. Rows include items УМ-1 through УМ-23.

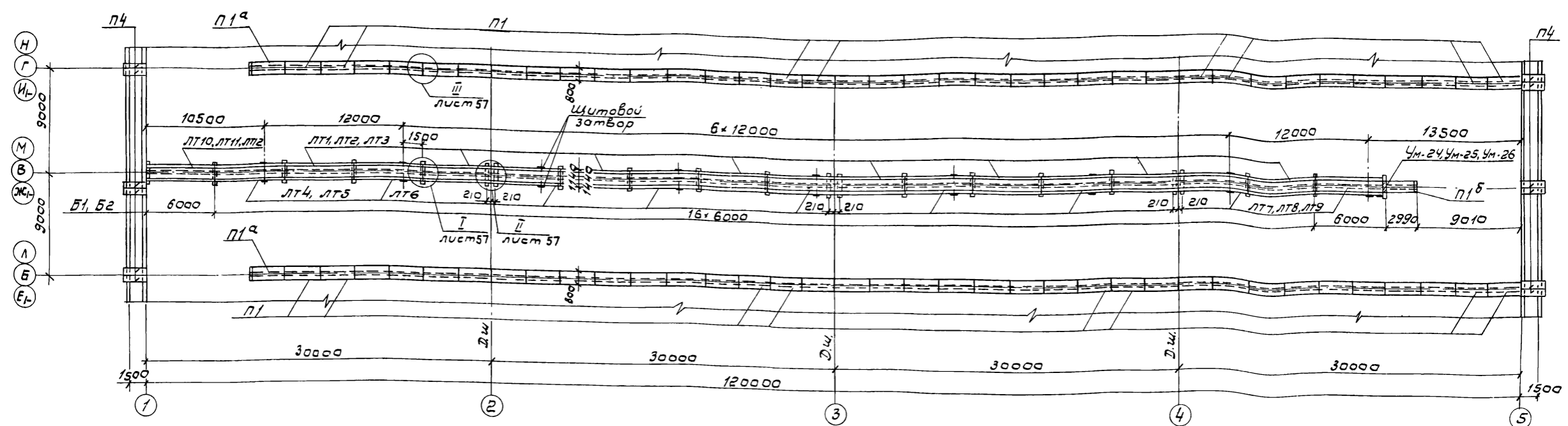
совместно с данным см. л. л. КН-45 ÷ 51

ТП902-2-344-КН

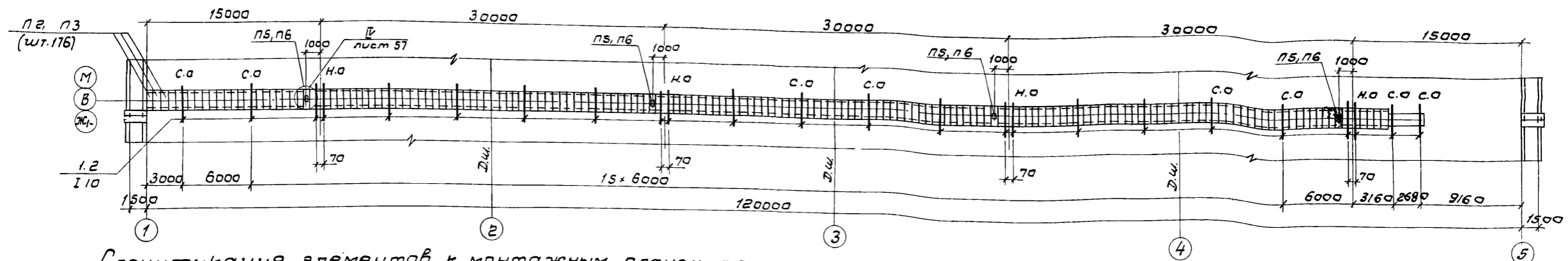
Table with columns: привязан, Разраб., Провер., Рук. гр., М. инж. пр., М. спец., Нач. отд., Цветкова, Платунина, Чирков, Андрианов, Антыщукер, Вязьмин, Мухомов, Гасстрой СССР, Проект г. Москва. Includes project details and page number 52.

Туполов проект 902-2-344 Альбом II

Монтажный план плит, лотков, балок



Монтажный план металлических балок и плит лотков



Спецификация элементов к монтажным планам, расположенным на листе

Марка поз	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед т	Примеч. сечение лотка в м
1	2	3	4	5	6
П1	КЖУ-П1-СБ	Плита П1	72	0.73	
П1 <sup>а</sup>	КЖУ-П1 <sup>а</sup> -СБ	— " — П1 <sup>а</sup>	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 <sup>а</sup>	12	0.21	
П5	КЖУ-П5-СБ	— " — ПТ-9-6 <sup>а</sup>	4	0.14	900x900
П6	КЖУ-П6-СБ	— " — ПТ-12-6 <sup>а</sup>	4	0.17	1200x900 1200x1200
П1 <sup>б</sup>	КЖУ-П1 <sup>б</sup> -СБ	— " — П1 <sup>б</sup>	1	0.73	
ЛТ1	КЖУ-ЛТ1-СБ	Лоток ЛТ1-9-9 <sup>а</sup>	8	4.13	900x900
ЛТ2	КЖУ-ЛТ2-СБ	— " — ЛТ1-9-12 <sup>а</sup>	8	4.58	1200x900
ЛТ3	КЖУ-ЛТ3-СБ	— " — ЛТ3	8	6.20	1200x1200
ЛТ4	КЖУ-ЛТ4-СБ	— " — ЛТ1-9-9 <sup>б</sup>	8	4.13	900x900

1	2	3	4	5	6
ЛТ5	КЖУ-ЛТ5-СБ	Лоток ЛТ1-9-12 <sup>б</sup>	8	4.58	1200x900
ЛТ6	КЖУ-ЛТ6-СБ	— " — ЛТ6	8	6.20	1200x1200
ЛТ7	КЖУ-ЛТ7-СБ	— " — ЛТ1-9-9 <sup>б</sup>	1	4.13	900x900
ЛТ8	КЖУ-ЛТ8-СБ	— " — ЛТ1-9-12 <sup>б</sup>	1	4.58	1200x900
ЛТ9	КЖУ-ЛТ9-СБ	— " — ЛТ9	1	6.20	1200x1200
ЛТ10	КЖУ-ЛТ10-СБ	— " — ЛТ1-9-9 <sup>е</sup>	1	4.13	900x900
ЛТ11	КЖУ-ЛТ11-СБ	— " — ЛТ1-9-12 <sup>е</sup>	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	1200x900 1200x1200
Ум-24	КЖУ-59	Монолитный участок Ум-24	1	—	900x900
Ум-25	— " —	— " — Ум-25	1	—	1200x900
Ум-26	— " —	— " — Ум-26	1	—	1200x1200
Поз.1 <sup>г</sup>	КЖУ-53,58	Л10, ГОСТ 8239-72*, L=2570	24	0.022	900x900

1	2	3	4	5	6
Поз.2 <sup>г</sup>	КЖУ-53,58	Л10, ГОСТ 8239-72*, L=2720	24	0.023	1200x900 1200x1200
Поз.3 <sup>г</sup>	КЖУ-57	Узел III ф6 АИ, ГОСТ 5781-75; L=300	288	0.0001	
Поз.4 <sup>г</sup>	КЖУ-57	Узел I ф10 АИ, ГОСТ 5.1459-72, L=200	56	0.0001	1200x1200

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

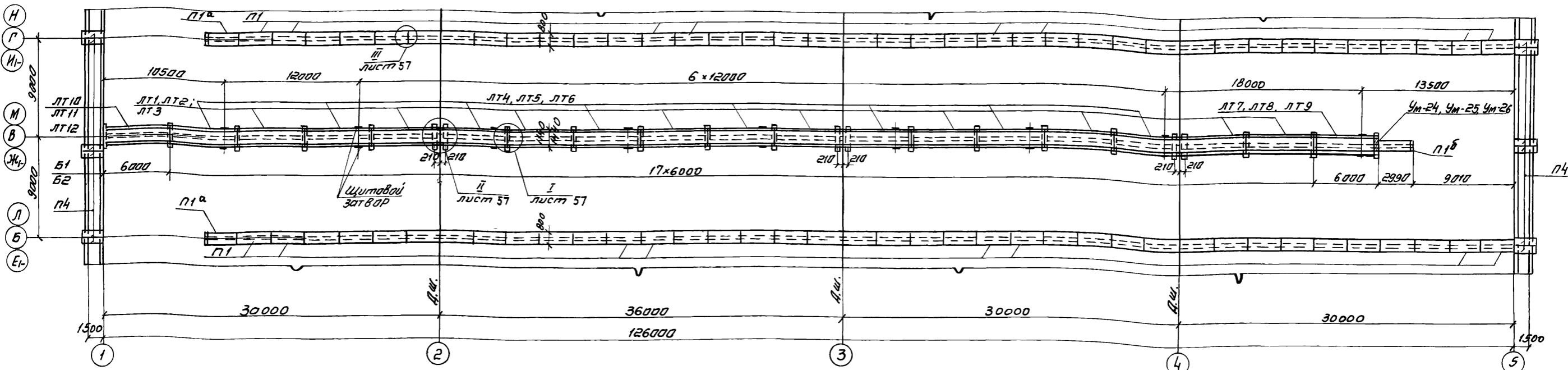
ТП 902-2-344-КЖ					
Разраб.	Петропавловская	Фейд	Язотенк четырехкоридорной с размерами коридора 9x5.2x120-138	Стадия	Лист
Пров. гр.	Семеново	Смирнов		Р	53
Руч. гр.	Гарбуз	Заря			
Гл. инж. пр.	Чирков	Жуков	Монтажные планы плит, лотков и балок (L взростенка 120м)		
Гл. спец.	Яндронов	Михайлов			
Нач.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

Дилем I  
Тиловой проект 902-2-344

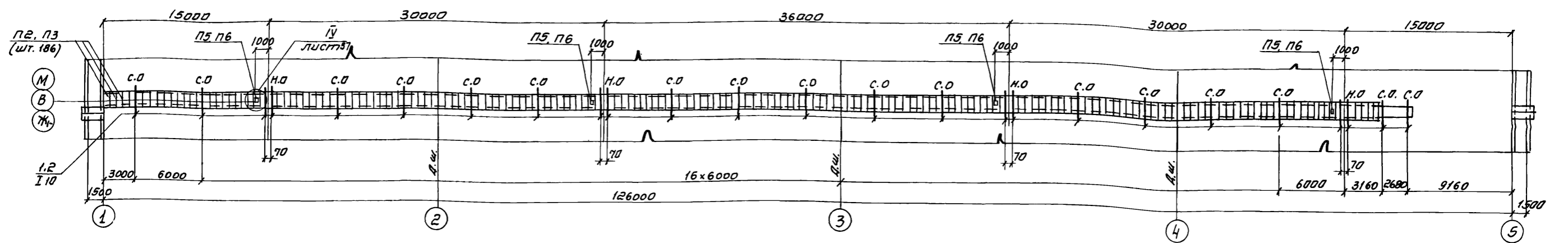
Монтажный план плит, лотков, балок

Альбом II

Титулов проект 902-2-344



Монтажный план металлических балок и плит лотков.



Спецификация элементов к монтажным планам, расположенным на листе

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.г	Примеч. сечение лотка в х г
1	2	3	4	5	6
П1	КЖИ - П1 - СБ	Плита П1	76	0.73	
П1а	КЖИ - П1а - СБ	" " П1а	2	0.73	
П2	Серия 3.900-3 В. В. г. 1	" " ПТ-9-6	186	0.14	900x900
П3	" "	" " ПТ-12-6	186	0.17	1200x900 1200x1200
П4	КЖИ - П4 - СБ	" " ПТ-15-6а	12	0.21	
П5	КЖИ - П5 - СБ	" " ПТ-9-6а	4	0.14	900x900
П6	КЖИ - П6 - СБ	" " ПТ-12-6а	4	0.17	1200x900 1200x1200
П1б	КЖИ - П1б - СБ	" " П1б	1	0.73	
ЛТ1	КЖИ - ЛТ1 - СБ	Лоток ЛТ1-9-9а	9	4.13	900x900
ЛТ2	КЖИ - ЛТ2 - СБ	" " ЛТ1-9-12а	9	4.58	1200x900
ЛТ3	КЖИ - ЛТ3 - СБ	" " ЛТ3	9	6.20	1200x1200
ЛТ4	КЖИ - ЛТ4 - СБ	" " ЛТ1-9-9б	8	4.13	900x900

1	2	3	4	5	6
ЛТ5	КЖИ - ЛТ5 - СБ	Лоток ЛТ1-9-12б	8	4.58	1200x900
ЛТ6	КЖИ - ЛТ6 - СБ	" " ЛТ6	8	6.20	1200x900
ЛТ7	КЖИ - ЛТ7 - СБ	" " ЛТ1-9-9б	1	4.13	900x900
ЛТ8	КЖИ - ЛТ8 - СБ	" " ЛТ1-9-12б	1	4.58	1200x900
ЛТ9	КЖИ - ЛТ9 - СБ	" " ЛТ9	1	6.20	1200x1200
ЛТ10	КЖИ - ЛТ10 - СБ	" " ЛТ1-9-9а	1	4.13	900x900
ЛТ11	КЖИ - ЛТ11 - СБ	" " ЛТ1-9-12а	1	4.58	1200x900
ЛТ12	КЖИ - ЛТ12 - СБ	" " ЛТ12	1	6.20	1200x1200
Б1	КЖИ - Б1 - СБ	Балка Б1	23	0.40	900x900
Б2	КЖИ - Б2 - СБ	" " Б2	23	0.55	1200x900 1200x1200
Ум-24	КЖ - 59	Монолитный участок Ум-24	1	-	900x900
Ум-25	" "	" " Ум-25	1	-	1200x900
Ум-26	" "	" " Ум-26	1	-	1200x1200
Поз. "1"	КЖ - 54, 58	Ил. Гост 8239-72. е=2570	25	0.023	900x900

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

Привязан


ИВ. №

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

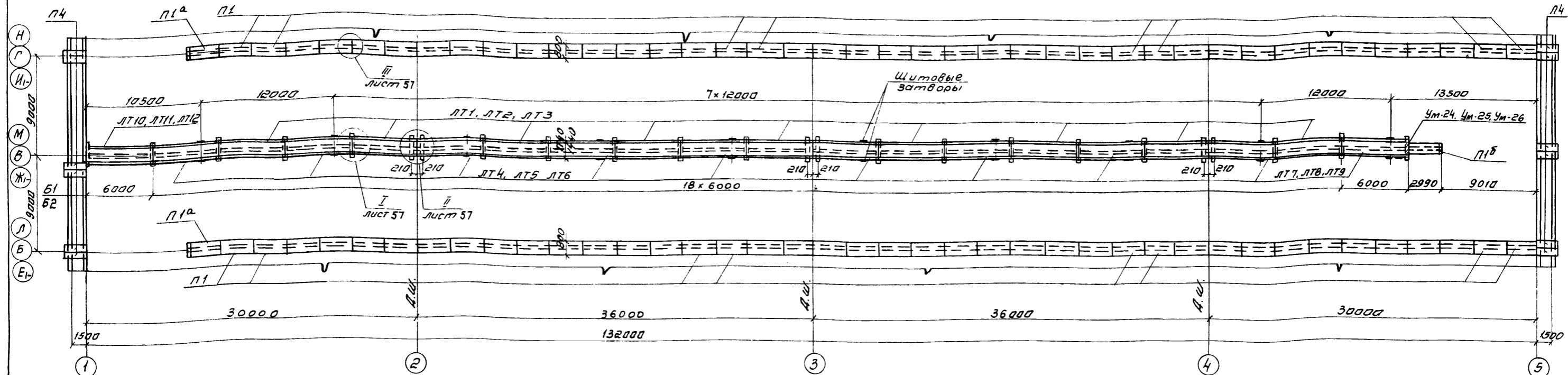
ТН 902-2-344-КЖ

Разраб. Петропавловский	Провер. Семенова	Рук. в.р. Гарбуз	Гл. инж. п. Цирков	Ин. спец. Андрианов	Нач. отд. Альшиллер
Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9 x 5,2 x 120-138				Стадия	Лист
Монтажные планы плит, лотков и балок (в Аэротенка 126 м)				Р	54
ГОССТРОЙ СССР				СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	
				г. Москва	

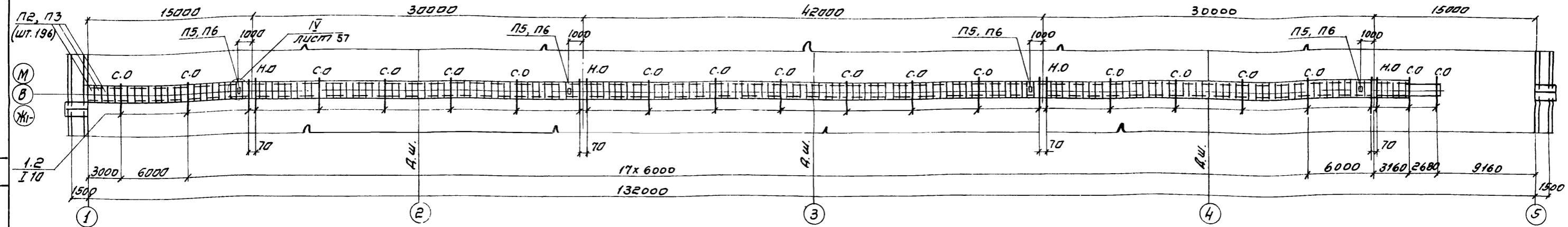
17133-02 56



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 <sup>а</sup>	КЖИ - П1 <sup>а</sup> - СБ	" П1 <sup>а</sup>	2	0,73	
П2	Серия 3.900-3 В В 2 1	" ПТ-9-6	196	0,14	900x900
П3	"	" ПТ-12-6	196	0,17	1200x900 1200x1200
П4	КЖИ - П4 - СБ	" ПТ-15-6 <sup>а</sup>	12	0,21	
П5	КЖИ - П5 - СБ	" ПТ-9-6 <sup>а</sup>	4	0,14	900x900
П6	КЖИ - П6 - СБ	" ПТ-12-6 <sup>а</sup>	4	0,17	1200x900 1200x1200
П1 <sup>б</sup>	КЖИ - П1 <sup>б</sup> - СБ	" П1 <sup>б</sup>	1	0,73	
ЛТ1	КЖИ - ЛТ1 - СБ	Лоток ЛТ1-9-9 <sup>а</sup>	9	4,13	900x900
ЛТ2	КЖИ - ЛТ2 - СБ	" ЛТ1-9-12 <sup>а</sup>	9	4,58	1200x900
ЛТ3	КЖИ - ЛТ3 - СБ	" ЛТ3	9	6,20	1200x1200
ЛТ4	КЖИ - ЛТ4 - СБ	" ЛТ1-9-9 <sup>б</sup>	9	4,13	900x900

ЛТ5	КЖИ - ЛТ5 - СБ	Лоток ЛТ1-9-12 <sup>б</sup>	9	4,58	1200x900
ЛТ6	КЖИ - ЛТ6 - СБ	" ЛТ6	9	6,20	1200x1200
ЛТ7	КЖИ - ЛТ7 - СБ	" ЛТ1-9-9 <sup>б</sup>	1	4,13	900x900
ЛТ8	КЖИ - ЛТ8 - СБ	" ЛТ1-9-12 <sup>б</sup>	1	4,58	1200x900
ЛТ9	КЖИ - ЛТ9 - СБ	" ЛТ9	1	6,20	1200x1200
ЛТ10	КЖИ - ЛТ10 - СБ	" ЛТ1-9-9 <sup>2</sup>	1	4,13	900x900
ЛТ11	КЖИ - ЛТ11 - СБ	" ЛТ1-9-12 <sup>2</sup>	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 <sup>а</sup> , E=2570	26	0,022	900x900

Поз. 2"	КЖ - 55, 58	Л10, ГОСТ 8239-72 <sup>а</sup> , E=2720	26	0,023	1200x900 1200x1200
Поз. 3"	КЖ - 57	Узел II ф6А1, ГОСТ 5781-75, E=300	320	0,0001	
Поз. 4"	КЖ - 57	Узел I ф10АII, ГОСТ 5.1459-72, E=200	64	0,0001	1200x1200

Совместно с данным см л. л. КЖ-57, 58

Привязан

ЛНВ №

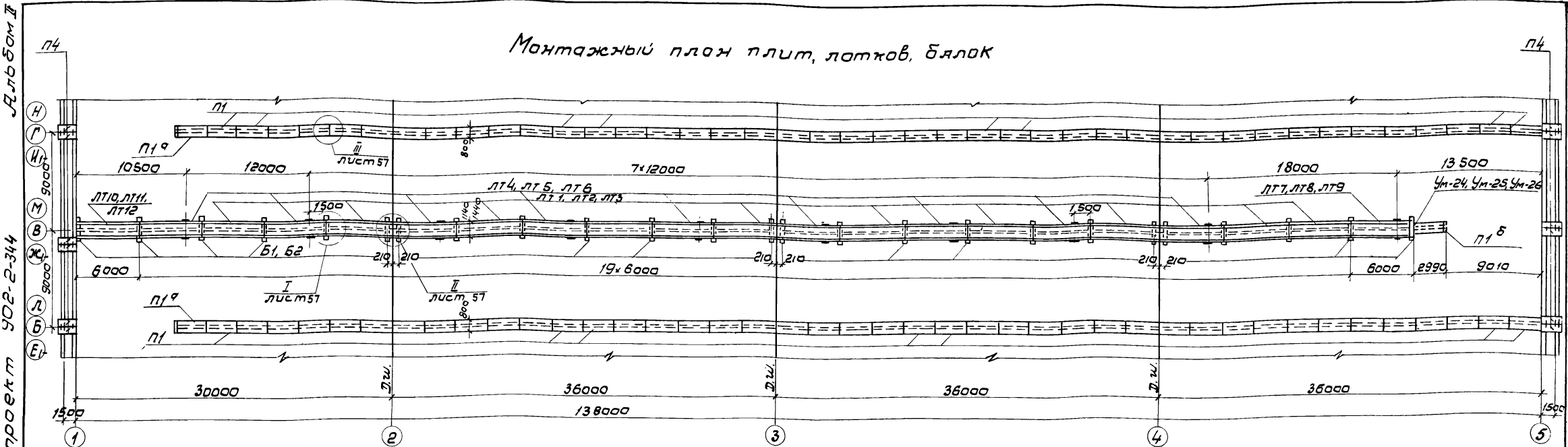
**ТП 902-2-344 - КЖ**

Разраб. Петропавловская	Дэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5,2x120-138	стадия	лист	листов
Проверил Семенова		р	55	
рук. гр. Рабчук	Монтажные планы плит, лотков и балок (в сэротенка 132м)	Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
Инж.пр. Чирков				
Инж.пр. Андрианов				
Нач. отд. Альшудлер				

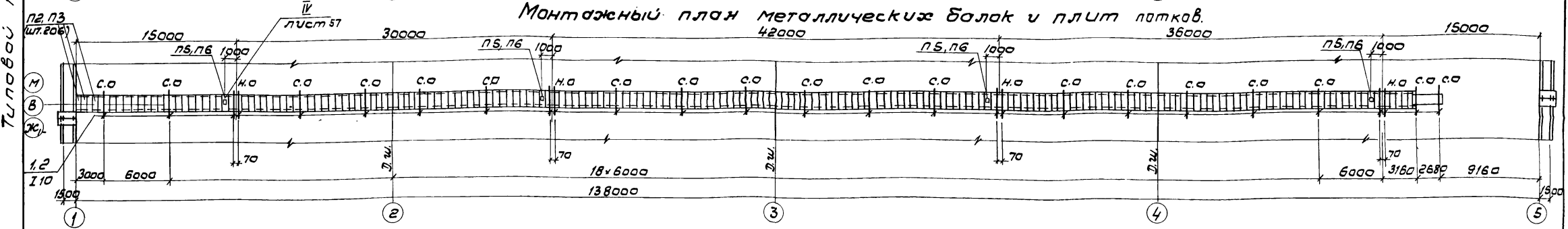
17133-02 57

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
П1	кжш-П1-СБ	Плита П1	84	0,73	
П1 <sup>а</sup>	кжш-П1 <sup>а</sup> -СБ	" П1 <sup>а</sup>	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 <sup>а</sup>	12	0,21	
П5	кжш-П5-СБ	" ПТ-9-Б <sup>а</sup>	4	0,14	900x900
П6	кжш-П6-СБ	" ПТ-12-Б <sup>а</sup>	4	0,17	1200x900 1200x1200
П1 <sup>б</sup>	кжш-П1 <sup>б</sup> -СБ	" П1 <sup>б</sup>	1	0,73	
ЛТ1	кжш-ЛТ1-СБ	Лоток ЛТ1-9-9 <sup>а</sup>	10	4,13	900x900
ЛТ2	кжш-ЛТ2-СБ	" ЛТ1-9-12 <sup>а</sup>	10	4,58	1200x900
ЛТ3	кжш-ЛТ3-СБ	" ЛТ3	10	6,20	1200x1200
ЛТ4	кжш-ЛТ4-СБ	" ЛТ1-9-9 <sup>б</sup>	9	4,13	900x900
Б1	кжш-Б1-СБ	Балка Б1	25	0,40	900x900
Б2	кжш-Б2-СБ	" Б2	25	0,55	1200x900 1200x1200
Ум-24	кжш-59	Монолитный участок Ум-24	1	-	900x900
Ум-25	"	" Ум-25	1	-	1200x900
Ум-26	"	" Ум-26	1	-	1200x1200
Поз. 2	КЖС-56,58	Лоток ЛТ1-9-12 <sup>б</sup>	9	4,58	1200x900
Поз. 3	КЖС-57	" ЛТ6	9	6,20	1200x1200
Поз. 4	КЖС-57	" ЛТ7-9-9 <sup>б</sup>	1	4,13	900x900
		" ЛТ8-12 <sup>б</sup>	1	4,58	1200x900
		" ЛТ9	1	6,20	1200x1200
		" ЛТ10-9 <sup>2</sup>	1	4,13	900x900
		" ЛТ11-12 <sup>2</sup>	1	4,58	1200x900
		" ЛТ12	1	6,20	1200x1200
		Узел II	27	0,22	900x900

1	2	3	4	5	6
Поз. 2	КЖС-56,58	Лоток ЛТ1-9-12 <sup>б</sup>	9	4,58	1200x900
Поз. 3	КЖС-57	Узел II	27	0,22	1200x900 1200x1200
Поз. 4	КЖС-57	Узел I	68	0,0001	1200x1200

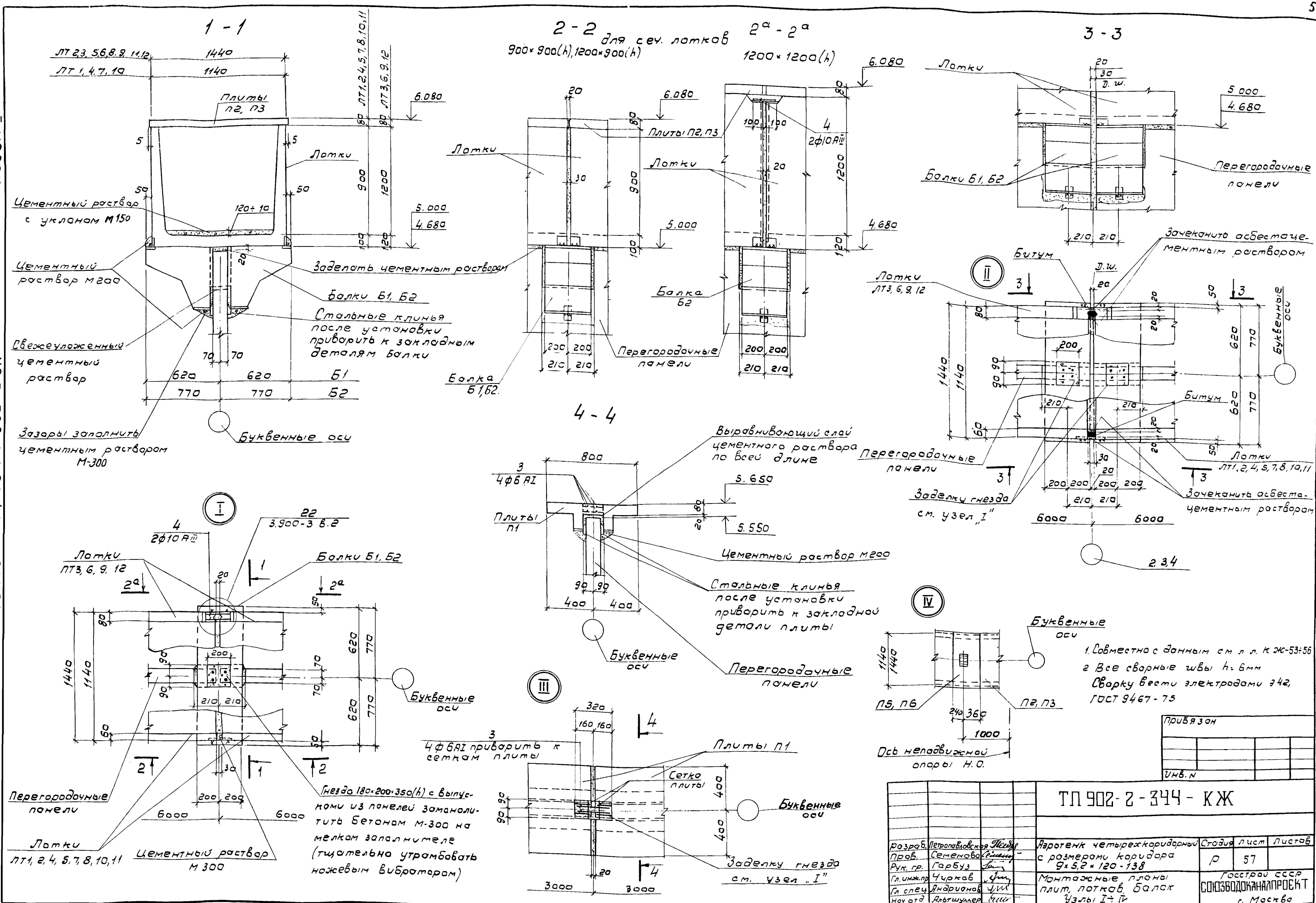
Совместно с данным см. л.л. КЖС-51,58

ТН 902-2-344-КЖ

Разраб. Петропавловская	Мартенки четырехкоридорный с размерами коридора 9x5,2x120-138	Строя Лист Листов
Провер. Семенов		Р 56
Рук. пр. Горбуз		Госстрой СССР
Гл. спец. Андрюшова	Монтажные планы плит, лотков и балок (Лазаренко 138м)	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ
Гл. инж. Чирков		г. Москва
Нач. отд. Альбушев		

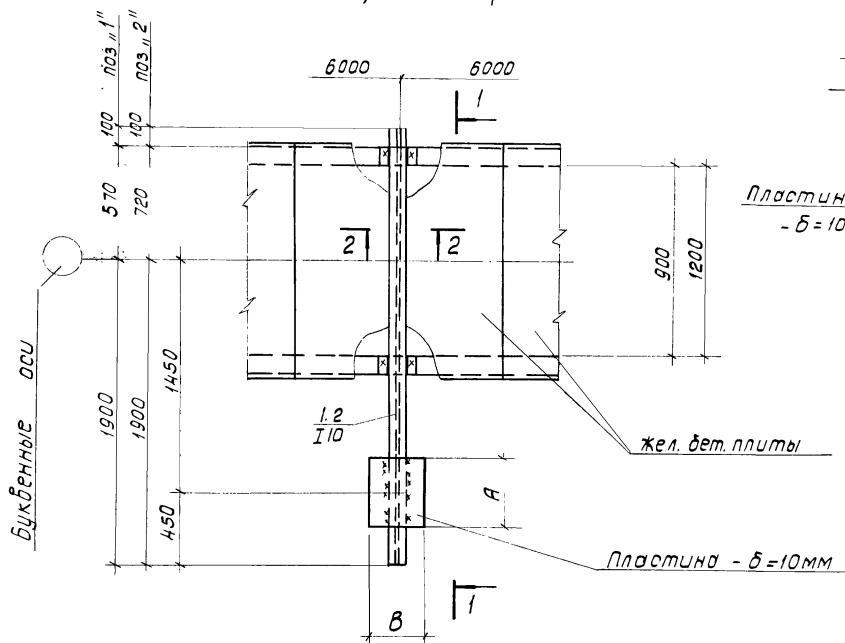
Титуловый проект 902-2-344

Д. Л. Б. О. М. II



Привязан					
И.М.В.Н.					
<b>ТЛ 902-2-344-КЖ</b>					
разраб. Петропавловская Недра	Ларотенк	четырёхкоридорный	Стация	лист	Листов
Проб. Семеновская Недра	с размерами	коридора	Р	57	
Рук. гр. Гарбуз	9x5,2x120-138				
Гл. инж. Чиркав	Монтажные планы				
Гл. спец. Андрионов	плит, лотков, балок				
Науч. отд. Альтшуллер	Узлы I-IV				
			Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

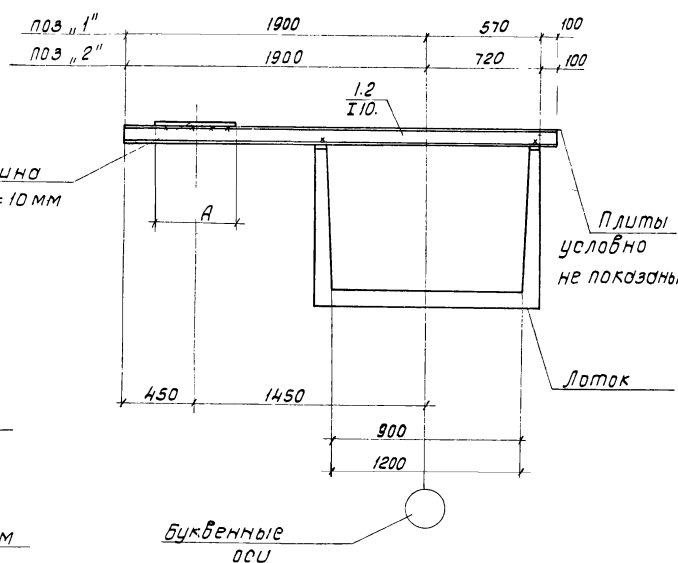
Скользящая опора С.О.



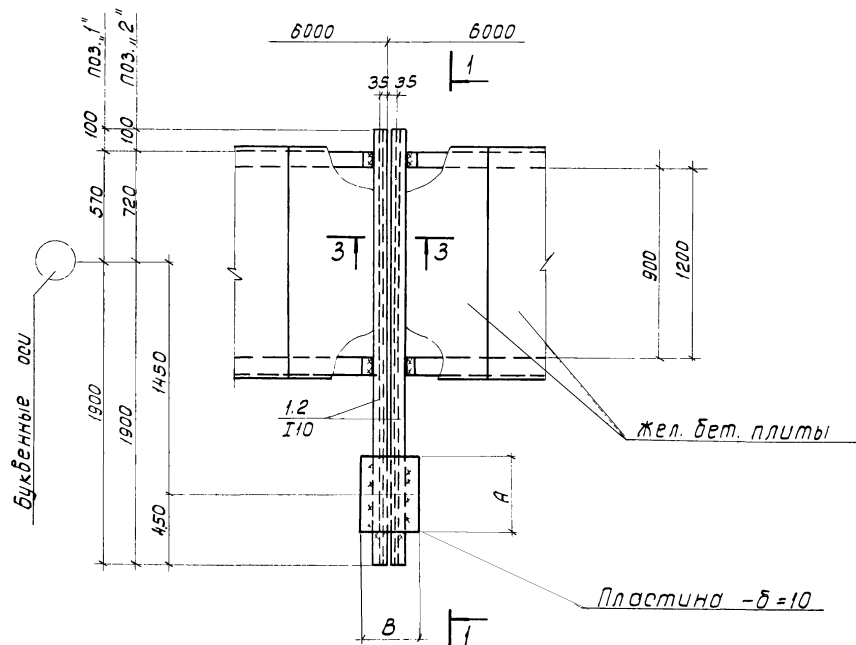
Пластина - б = 10 мм

Пластина - б = 10 мм

1-1

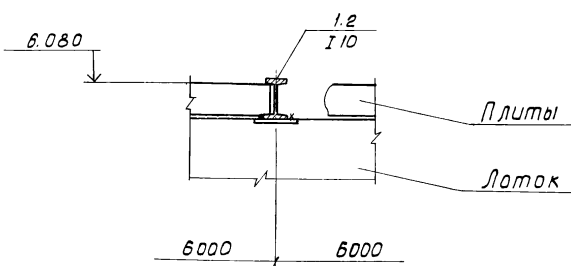


Неподвижная опора Н.О.

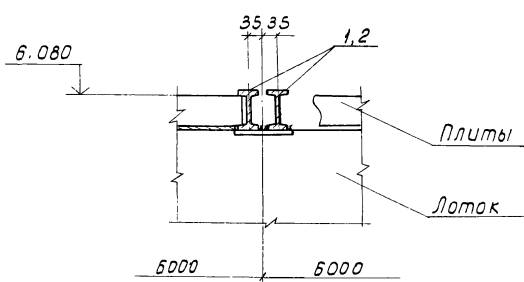


Пластина - б = 10 мм

2-2



3-3



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

"Д" воздуховод	Неподвижные опоры				Скользящие 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						
<b>7 аэраторов</b>														
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
<b>14 аэраторов</b>														
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
<b>21 аэратор</b>														
800	650	550	28.0	1	1	1	1	400	550	17.3	2	2	2	2
700	650	550	28.0	1	1	1	1	400	550	17.3	4	4	4	5
600	600	600	28.3	1	1	1	1	400	500	15.7	4	5	6	6
450	550	450	19.4	1	1	1	1	350	500	13.7	4	4	4	4
100	-	-	-	-	-	-	-	200	200	3.1	1	1	1	1

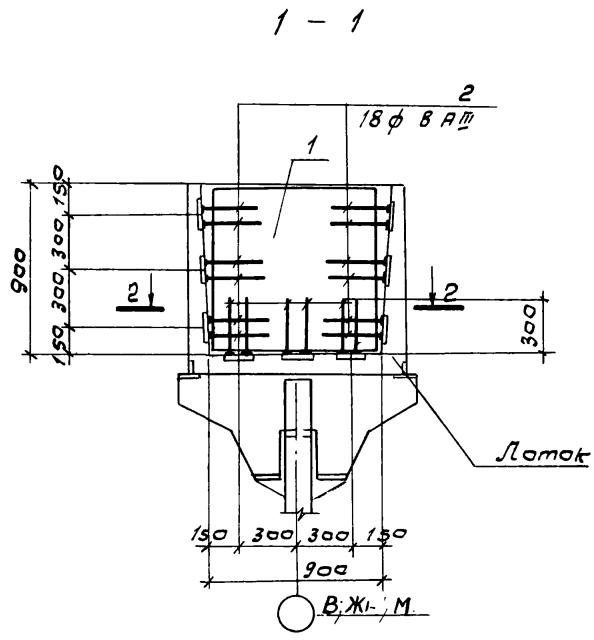
- 1 Совместно с данным см. л. л. КЖ-53+56
- 2 Все сварные швы h-6мм.
- 3 Сварку вести электродами Э-42, ГОСТ 9467-75

Пробязан		
Изм. №		

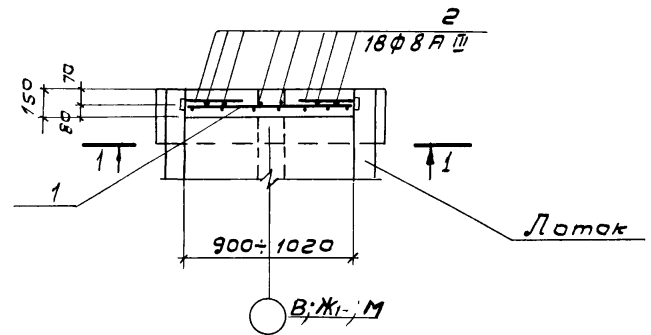
<b>ТП 902-2-344 - КЖ</b>					
Разраб.	Петропавловская	Смирнов	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5.2x120-133	Стация	Лист 58
Провер.	Семенов	Смирнов		Р	
Рук. гр.	Гарбуз	Смирнов			
Гл. инж. пр.	Чирков	Смирнов	Монтажные планы плит, лотков, барок	Госстрой СССР	
Гл. спец.	Андреев	Смирнов	Скользящие и неподвижные опоры	СДНЗВАОКАНАЛПРОЕКТ	
Исполн.	Альшуглер	Смирнов		г. Москва	

Тупиков проект 902-2-344 Альбом II

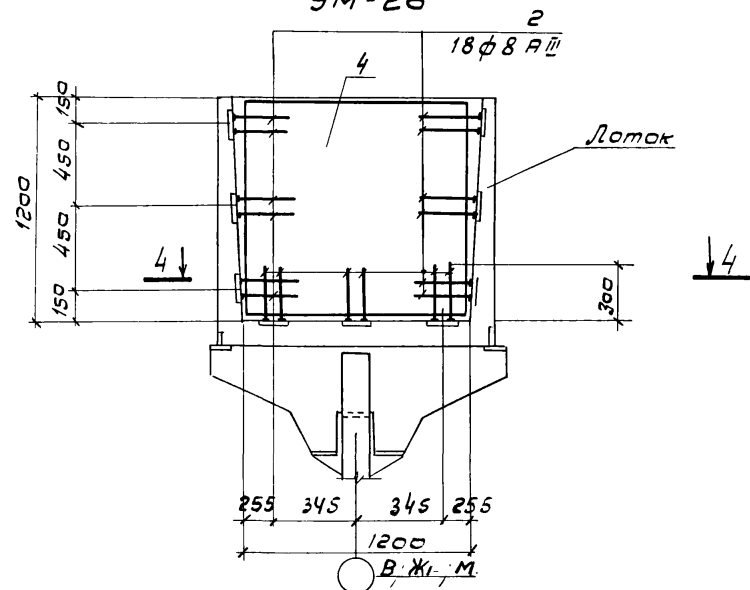
Типовой проект 902-2-344 Албам II



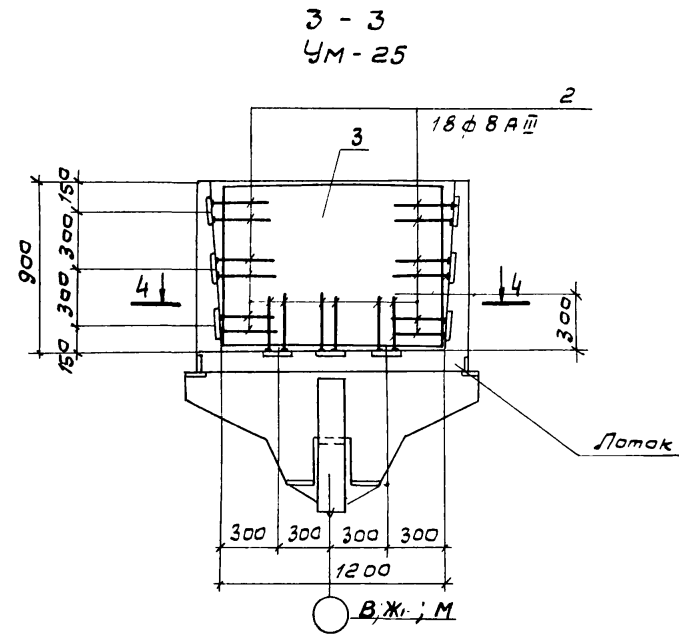
УМ-24  
План по 2-2



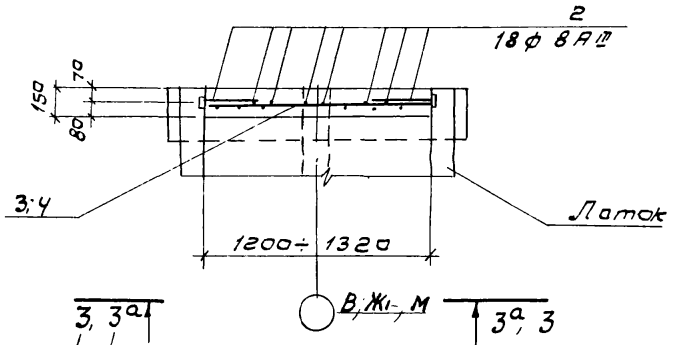
3<sup>а</sup>-3<sup>а</sup>  
УМ-26



1. Совместно с данным см.л. КЖ-53÷56



УМ-25; УМ-26  
План по 4-4



3<sup>а</sup> 3<sup>а</sup>  
для УМ-25  
для УМ-26

Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	примеч. масса 1 шт. кг
				<u>Документация</u>		
			КЖ-59	Сборочный чертеж УМ-24		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
II		1	КЖУ-УМ-24-С1	Сетка арматурная С1	1	
Б/Ч		2		φ 8 AIII, ГОСТ 5781-75, R=300	18	0,1
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200, Мрз [ ] В4 0,13		м <sup>3</sup>
				<u>УМ-25</u>		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
II		3	КЖУ-УМ-25-С2	Сетка арматурная С2	1	
Б/Ч		2		φ 8 AIII, ГОСТ 5781-75, R=300	18	0,1
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200, Мрз [ ] В4 0,17		м <sup>3</sup>
				<u>УМ-26</u>		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
II		4	КЖУ-УМ-26-С3	Сетка арматурная С3	1	
Б/Ч		2		φ 8 AIII, ГОСТ 5781-75, R=300	18	0,1
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200, Мрз [ ] В4 0,23		м <sup>3</sup>

Выборка стали на один элемент, кг

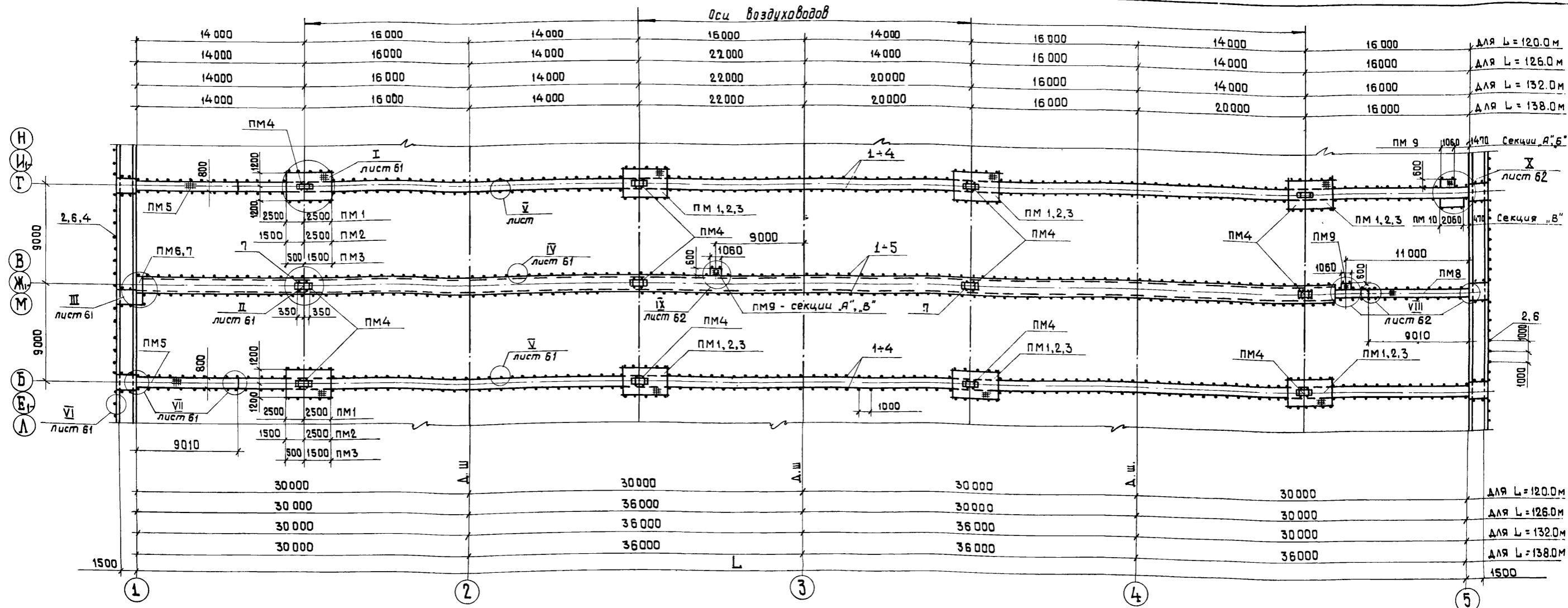
Марка элемента	Арматурные изделия					Всего
	Арматурная сетка					
	ГОСТ 5781-75					
φ мм	класс АIII					
	6	8				
УМ-24	2,0	1,8				3,8
УМ-25	2,7	1,8				4,5
УМ-26	3,6	1,8				5,4

привязан			
ИИВ.И			

ТП 902-2-344-КЖ							
Разраб.	Петраповлоская	Е.И.	Архитект. четырехкоридорный	Стация	Лист	Листов	
Проб.	Семенов	В.И.	с размерами коридора	Р	59		
Рук. гр.	Горбуз	И.И.	9 x 5,2 x 120 - 138				
И.и.м.пр.	Чирков	И.И.	Монолитные участки	Госстрой СССР			
И.спец.	Андронов	И.И.	УМ-24, 25, 26	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ			
Нач. отд.	Альтушлер	И.И.		г. Москва			

11133-02 61

Титульный проект 902-2-344 Альбом II



Спецификация металлических конструкций на 1 секцию

Марка	Обозначение	Наименование	Длина аэратенка м				Масса 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	" "	8	8	8	8	312.5	14
ПМ3	КЖИ - ПМ3	" "	8	1	8	8	172.6	7
ПМ4	КЖИ - ПМ4	" "	12	12	12	12	30.2	
ПМ5	КЖИ - ПМ5	" "	2	2	2	2	514.4	
ПМ6	КЖИ - ПМ6,7	" "	1	1	1	1	61.1	900x900
ПМ7	" "	" "	1	1	1	1	65.5	1200x900
ПМ8	КЖИ - ПМ8	" "	1	1	1	1	513.4	1200x1200
			3	3	3	3		А"
ПМ9	КЖИ - ПМ9	" "	2	2	2	2	32.8	Б"
			2	2	2	2		В"
ПМ10	КЖИ - ПМ10	" "	1	1	1	1	60.0	Г"
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
Поз. 1"	КЖ - 60,61	L 50x40x12x2,5 ГОСТ 8281-69, ρ=1160	840	880	910	940	2.14	Секция "А"
"-2"	" "	L 50x40x12x2,5	п.м	п.м	п.м	п.м	п.м	
"-3"	" "	" "	989	1021	1045	1115	1.83	
"-4"	" "	L 25x3, ГОСТ 8509-72	п.м	п.м	п.м	п.м	п.м	
"-5"	" "	L 90x30x2,5x3 4 МТУ 2-130-70	188	824	860	896	1.12	
"-6"	" "	-80x10, ГОСТ 103-76, ρ=100	834	870	906	942	3.92	
Поз. 1"	КЖ - 60,61	L 50x40x12x2,5 ГОСТ 8281-69, ρ=1160	840	880	910	940	2.14	Секция "Б"
"-2"	" "	L 50x40x12x2,5	п.м	п.м	п.м	п.м	п.м	
"-3"	" "	" "	860	896	932	968	1.83	
"-4"	" "	L 25x3, ГОСТ 8509-72	п.м	п.м	п.м	п.м	п.м	
"-5"	" "	L 90x30x2,5x3 4 МТУ 2-130-70	188	824	860	899	1.12	
"-6"	" "	-80x10, ГОСТ 103-76, ρ=100	831	867	903	939	3.92	
Поз. 1"	КЖ - 60,61	L 50x40x12x2,5 ГОСТ 8281-69, ρ=1160	840	880	910	940	2.14	Секция "В"
"-2"	" "	L 50x40x12x2,5	п.м	п.м	п.м	п.м	п.м	
"-3"	" "	" "	917	1019	1061	1103	1.83	
"-4"	" "	L 25x3, ГОСТ 8509-72	п.м	п.м	п.м	п.м	п.м	
"-5"	" "	L 90x30x2,5x3 4 МТУ 2-130-70	828	864	900	936	3.92	
"-6"	" "	-80x10, ГОСТ 103-76, ρ=100	216	230	240	260	0.6	
"-7"	" "	L 50x40x12x2,5 ГОСТ 8281-69, ρ=110	198	204	210	216	1.40	

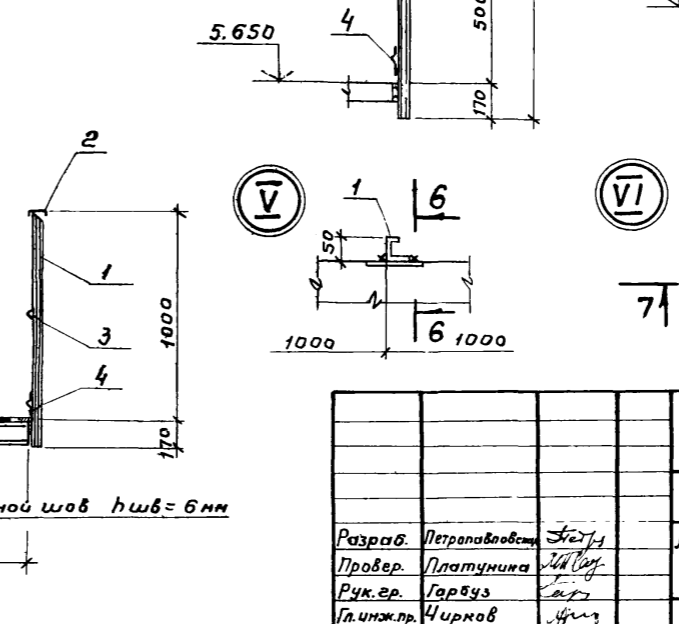
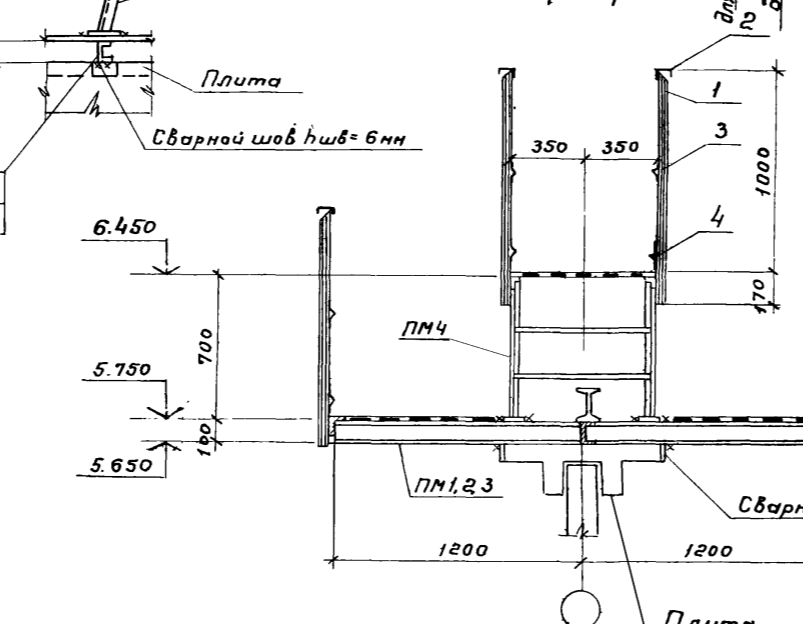
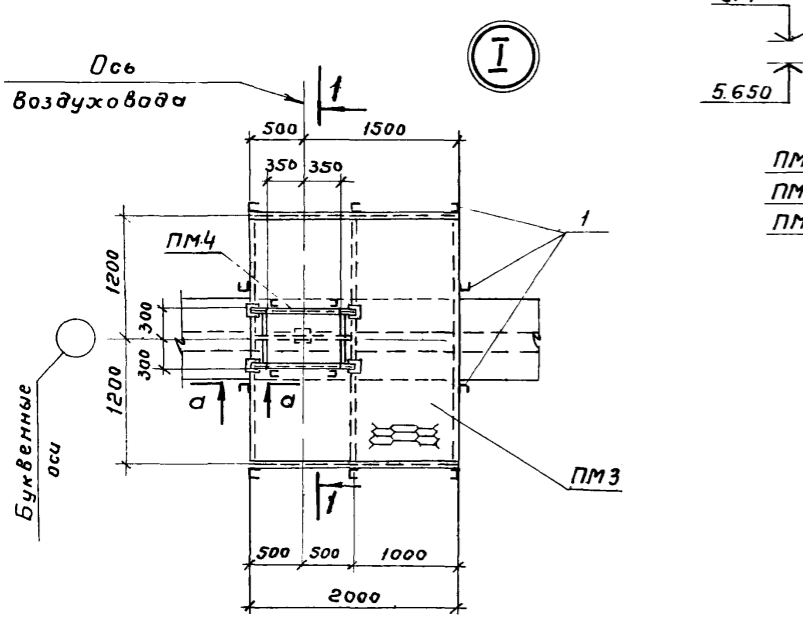
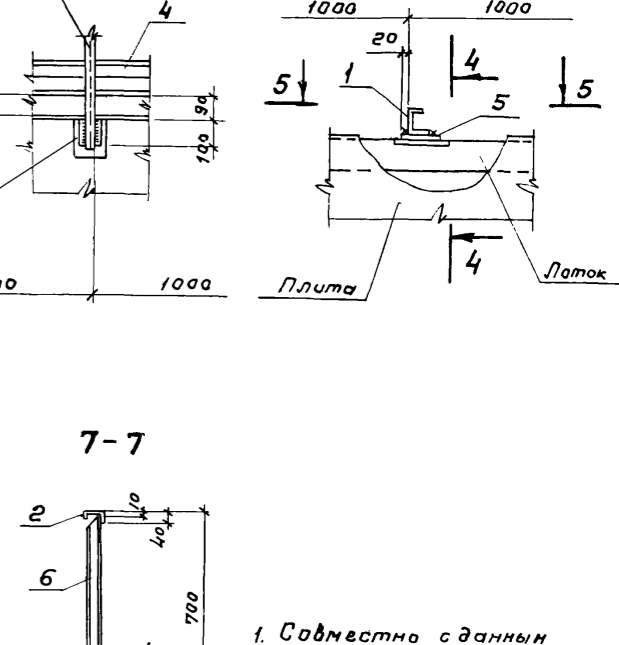
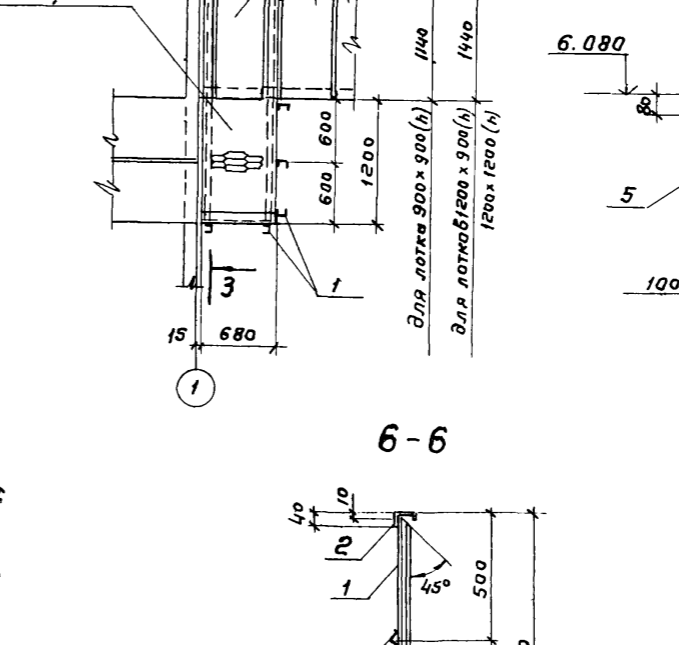
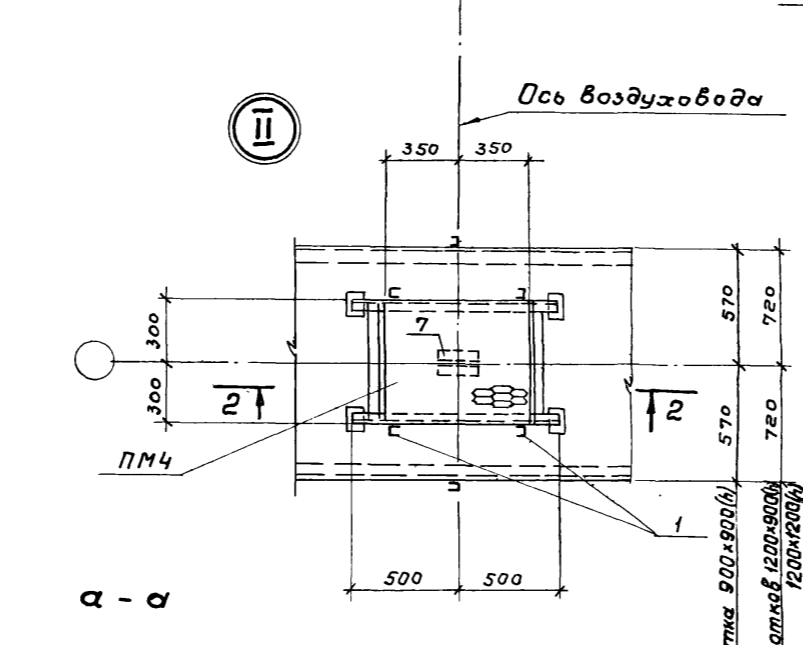
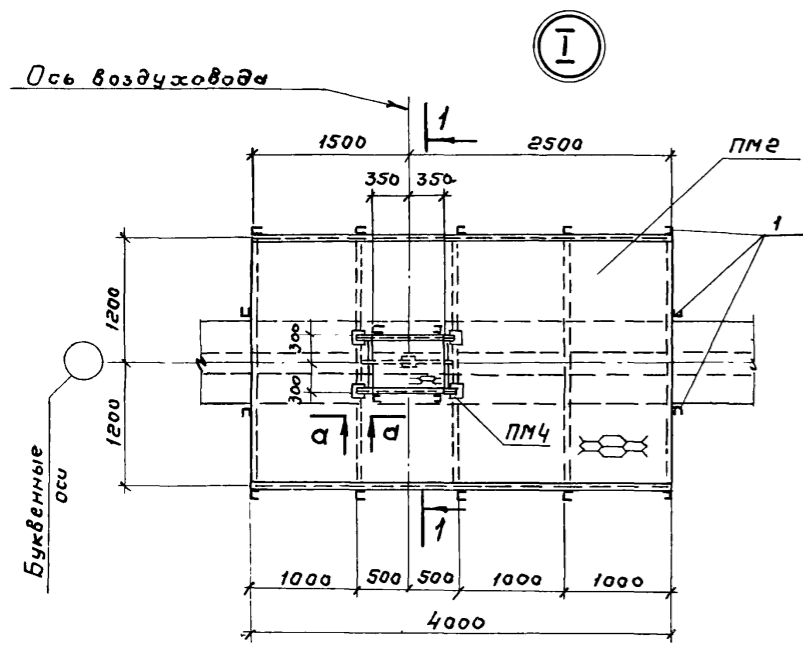
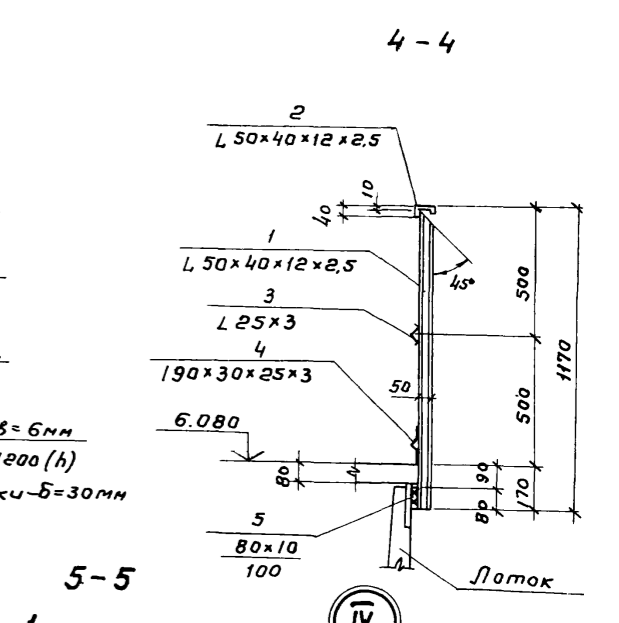
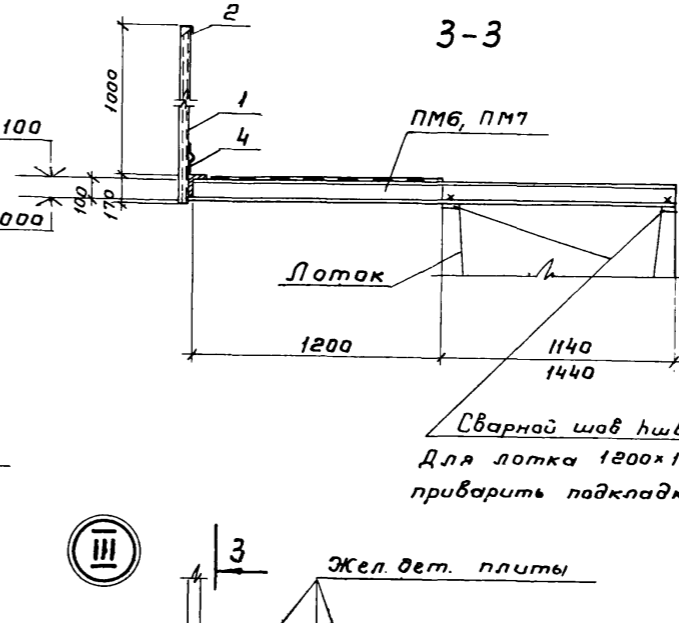
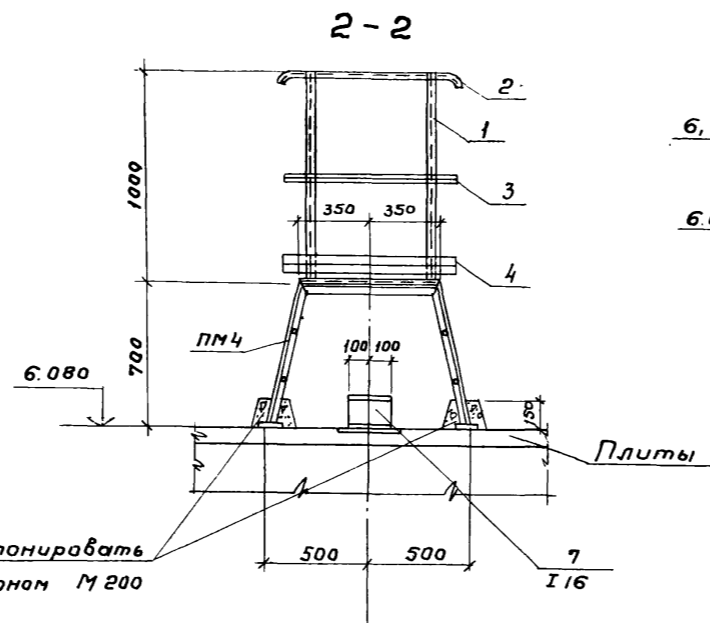
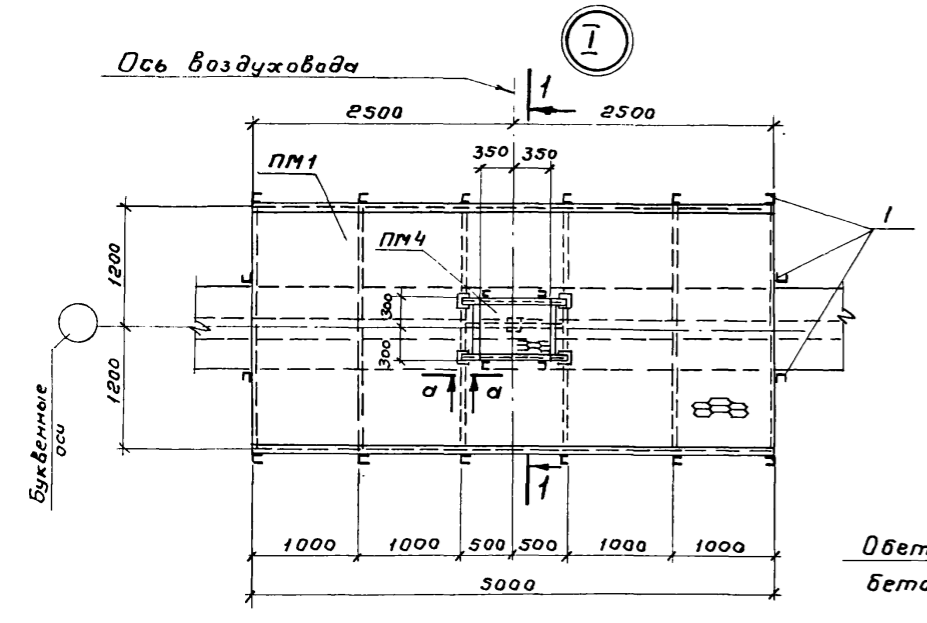
Совместно с данным см. п.п. КЖ - 61, 62.

Привязан:


Инв. №

**ТЛ 902-2-344-КЖ**

Разработчик:	Петраповская	Федос	Аэратенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5.2 x 120-138	Стадия	Лист	Листов
Проверен:	Платунина	Жуль		Р	60	
Рук. гр.:	Заруб	Трун		Монтажный план площадок.		
Тех. инж. пр.:	Чирков	Мур				
Гл. спец.:	Андрянов	Иван				
Нач. отд.:	Альшиллер	Сид	Госстрой СССР	СОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		



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

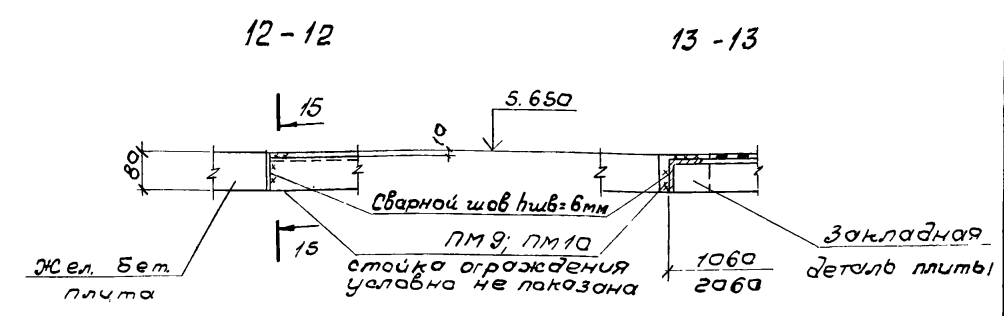
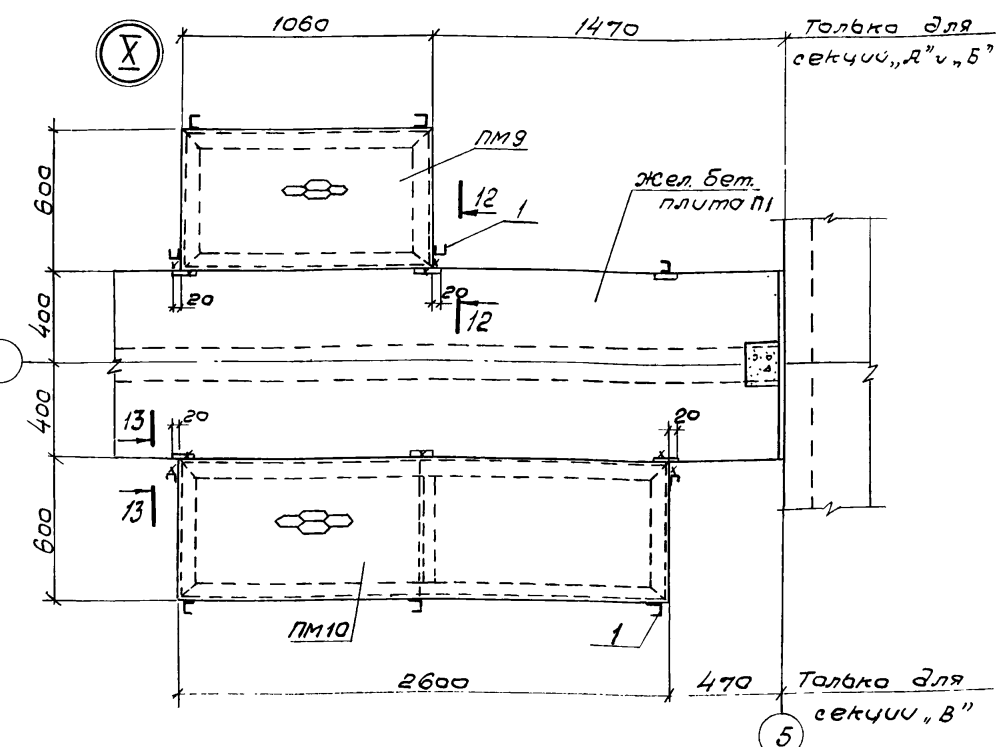
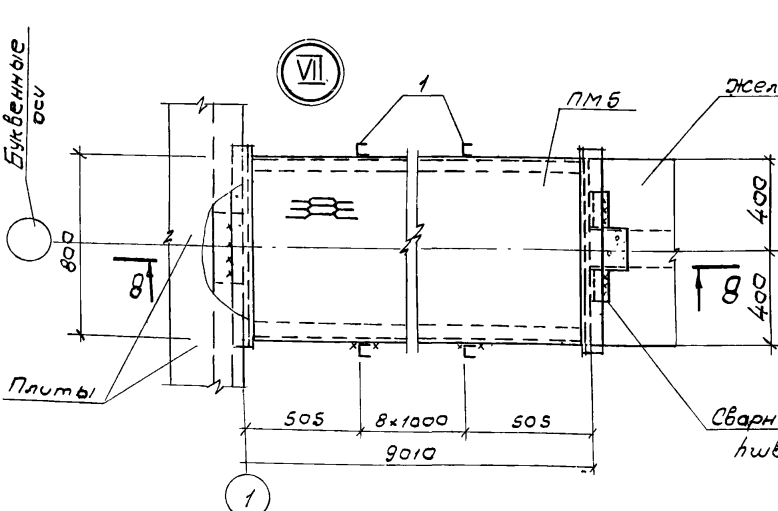
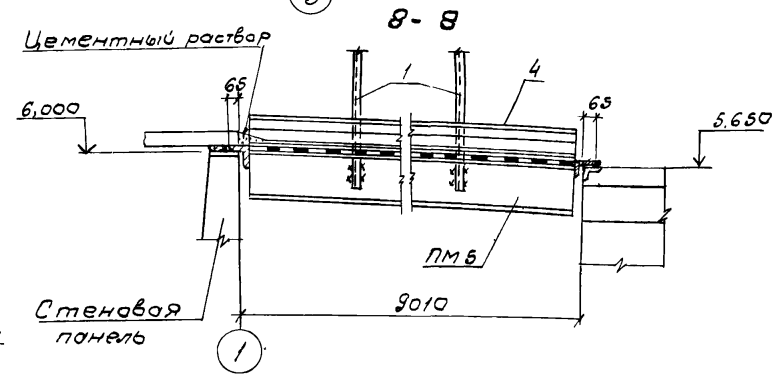
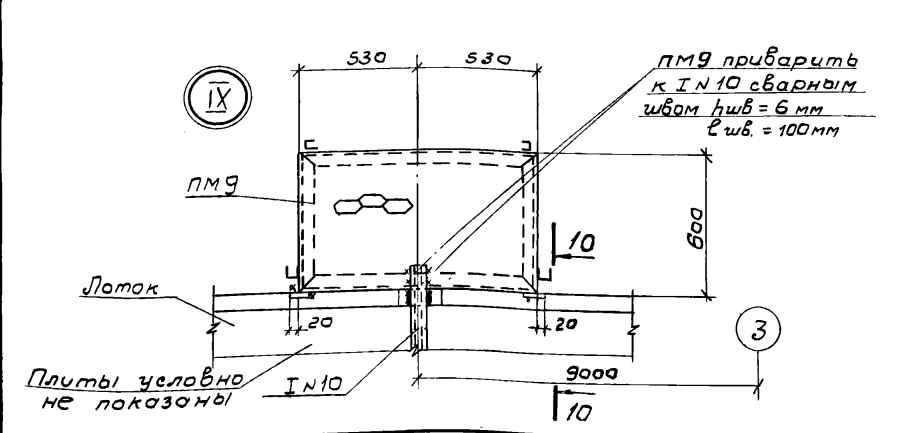
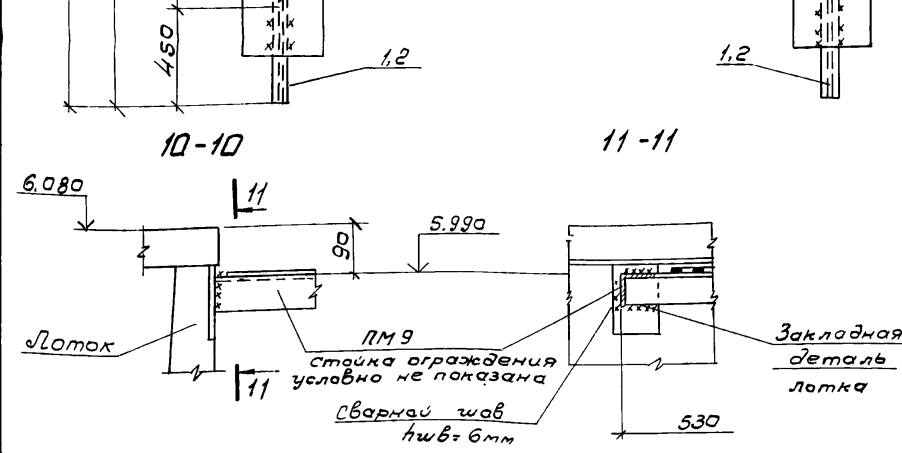
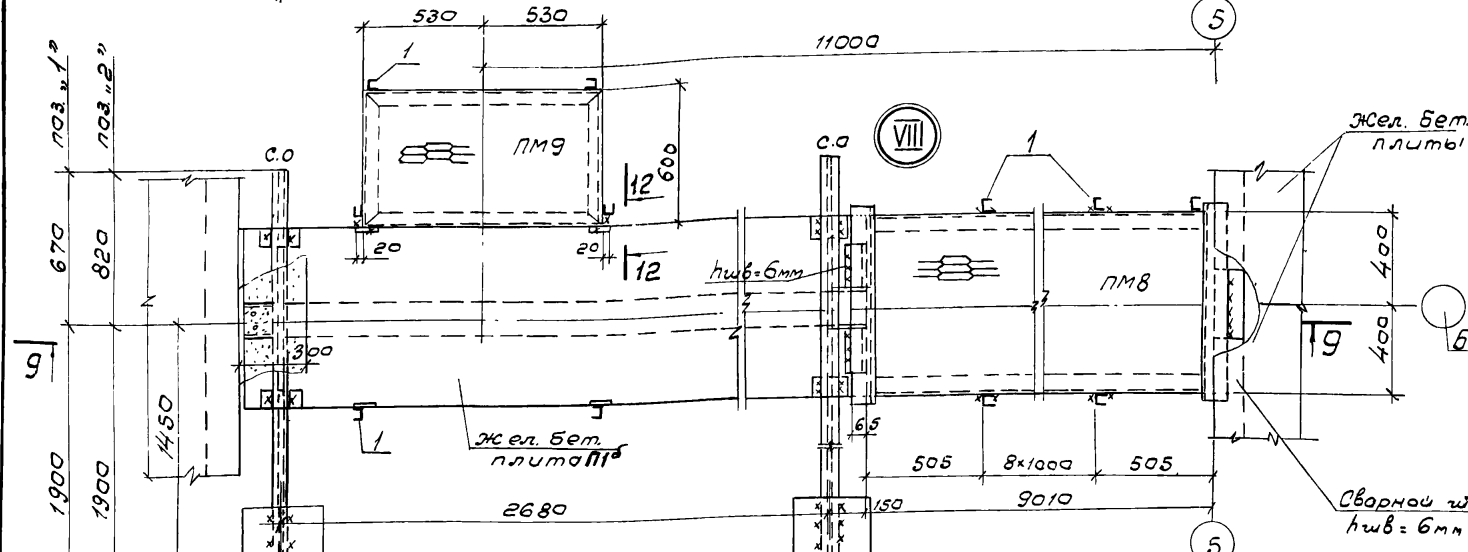
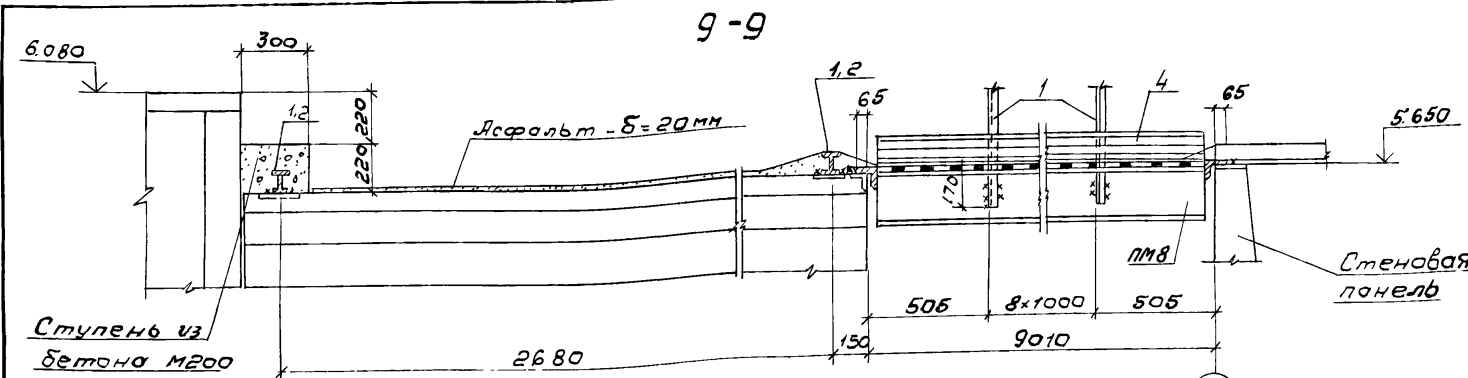
Привязан		
Инв. №		

<b>ТП 902-2-344-КЖ</b>			
Разраб. Пеганавлов	Провер. Платункина	Язротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5,2x120-138	Стандия
Рук. гр. Гарбуз	Глинж.пр. Чирков		Лист
Ил. спец. Альтшуллер	Начальн. Андрианов	Монтажный план площадок Узлы I-VI	Листов
			Р
			61
			Госстрой СССР СЭИ ЦОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва



Дальбаи II

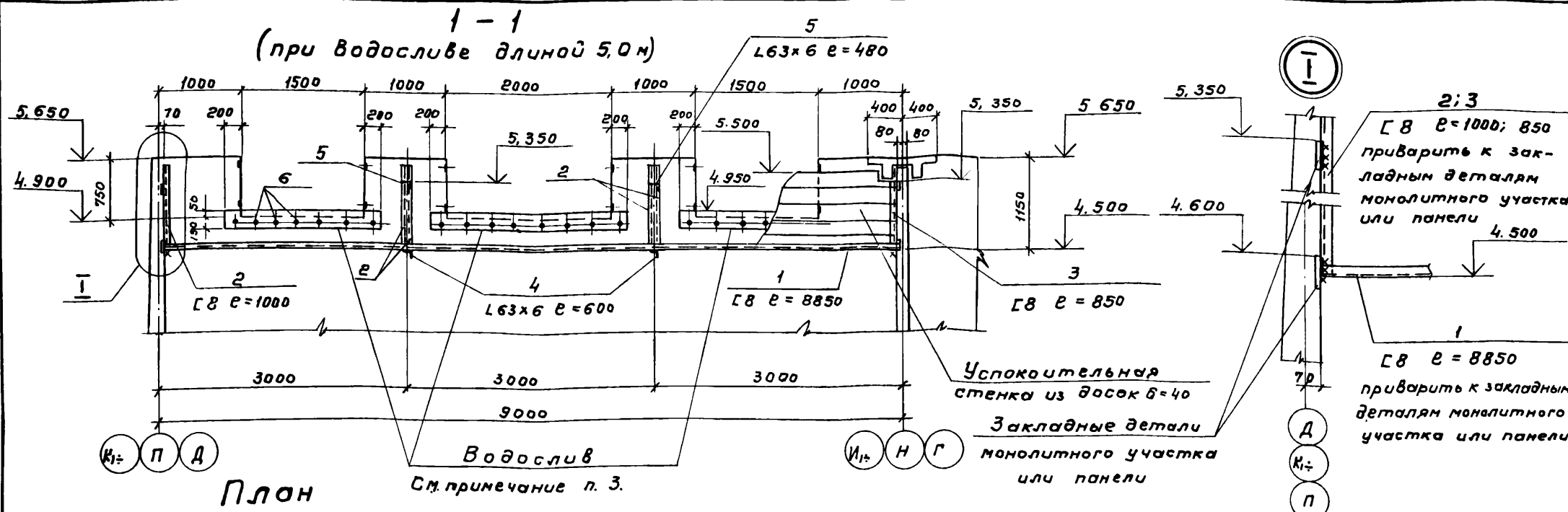
Титуловый проект 902-2-344



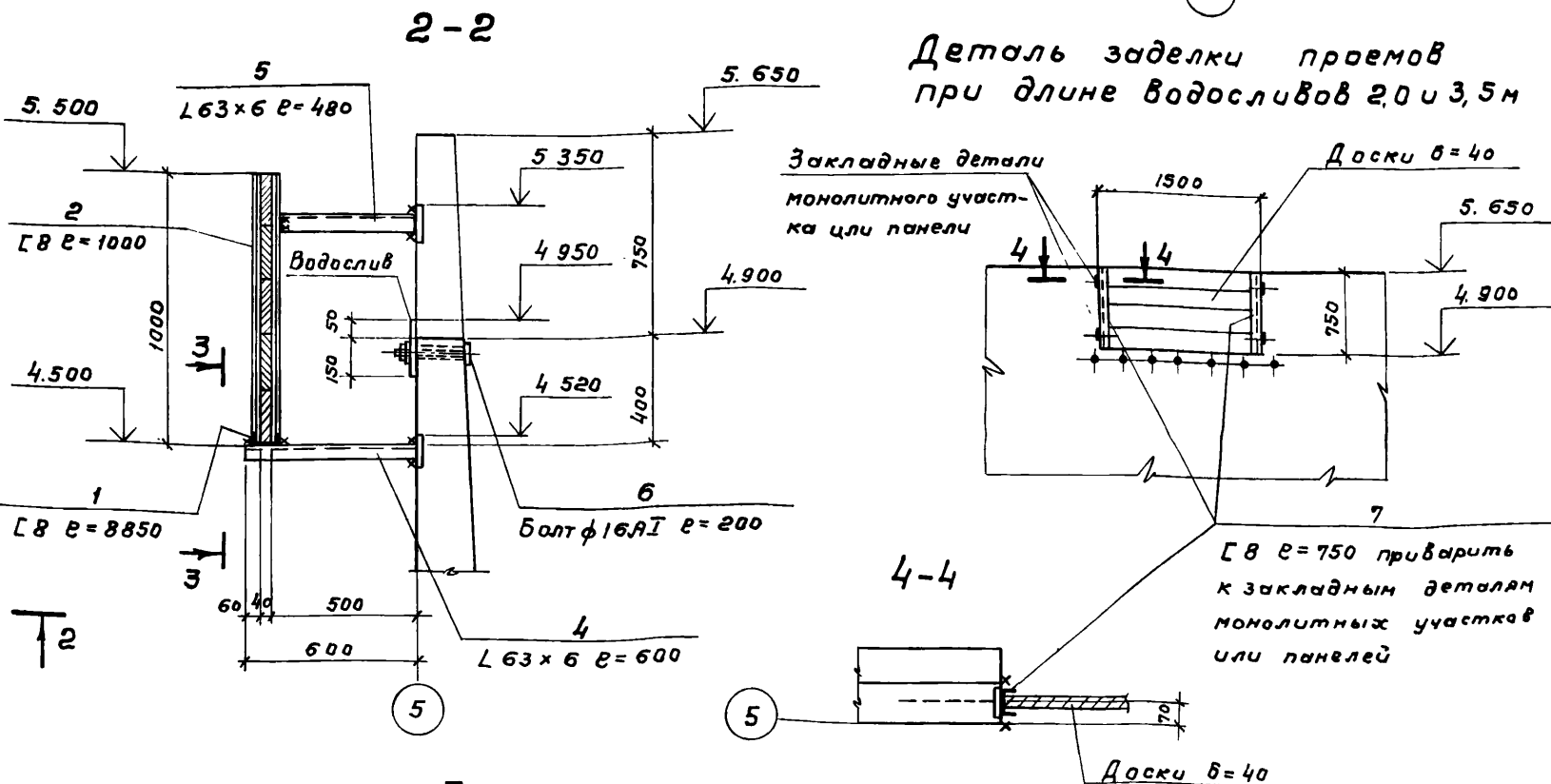
1. Совместно с данным см. л. к Ж-60  
 2. Сварку вести электродами Э42, ГОСТ 9467-75  
 Все сварные швы hшв = 3 мм, кроме особо оговоренных

Привязан			
ИНВ.И			
ТП 902-2-344 - КЖ			
Разработ	Петрапов Владимир	Эскиз	Лазотенки четырехкоординатный
Провер	Платунина	Исполн	с размерами коридора
Руч. Бр.	Гарбуз	Спр	9x5,2x120-138
Инж.пр	Чирков	Исп	Монтажный план площадок
Ин. спец.	Индрионов	Исп	Узлы VII-X
Нач. отд.	Львишумер	Исп	
17133-02 64		Копировал В. Филиппов	

1-1  
(при водосливе длиной 5,0 м)



План

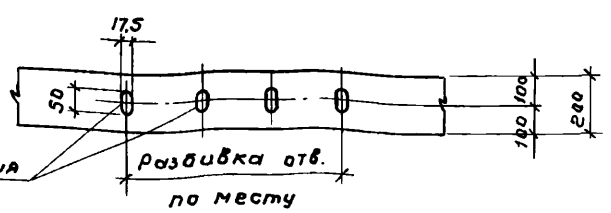


2-2  
3-3  
Деталь заделки проемов при длине водосливов 2,0 и 3,5 м

Выборка стали и проката

Профиль	Л63x6	Болт φ16A1	Итого
Вес кг	104,0	8,8	125,2
Профиль <th>Л63x6</th> <th>Болт φ16A1</th> <th>Итого</th>	Л63x6	Болт φ16A1	Итого
Вес кг	114,6	6,0	133,0
Профиль <th>Л63x6</th> <th>Болт φ16A1</th> <th>Итого</th>	Л63x6	Болт φ16A1	Итого
Вес кг	125,2	3,2	140,8

Деталь водослива



Овальные отверстия 50x17,5

Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание шт, кг
				<b>Документация</b>		
			КЖ	Сборочный чертеж		
				<b>Детали</b>		
				при длине водослива 5,0 м		
б/4		1		С8, ГОСТ 8240-56*, e=8850	1	62,5
б/4		2		С8, ГОСТ 8240-56*, e=1000	5	7,1
б/4		3		С8, ГОСТ 8240-56*, e=850	1	6,0
б/4		4		Л63x6, ГОСТ 8509-72, e=600	2	3,4
б/4		5		Л63x6, 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 <sup>3</sup>
				Органическое стекло	6,20	п.м.
				<b>Детали</b>		
				при длине водослива 3,5 м		
б/4		1		С8, ГОСТ 8240-56* e=8850	1	62,5
б/4		2		С8, ГОСТ 8240-56*, e=1000	5	7,1
б/4		3		С8, ГОСТ 8240-56*, e=850	1	6,0
б/4		4		Л63x6, ГОСТ 8509-72, e=600	2	3,4
б/4		5		Л63x6, ГОСТ 8509-72, e=480	2	2,8
б/4		6		Болт φ16A1, ГОСТ 5781-75, e=200	15	0,4
б/4		7		С8, ГОСТ 8240-56*, e=750	2	5,3
				Доски б=40	0,41	м <sup>3</sup>
				Органическое стекло	4,30	п.м.
				<b>Детали</b>		
				при длине водослива 2,0 м		
б/4		1		С8, ГОСТ 8240-56*, e=8850	1	62,5
б/4		2		С8, ГОСТ 8240-56*, e=1000	5	7,1
б/4		3		С8, ГОСТ 8240-56*, e=850	1	6,0
б/4		4		Л63x6, ГОСТ 8509-72, e=600	2	3,4
б/4		5		Л63x6, ГОСТ 8509-72, e=480	2	2,8
б/4		6		Болт φ16A1, ГОСТ 5781-75, e=200	8	0,4
б/4		7		С8, ГОСТ 8240-56*, e=750	4	5,3
				Доски б=40	0,46	м <sup>3</sup>
				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

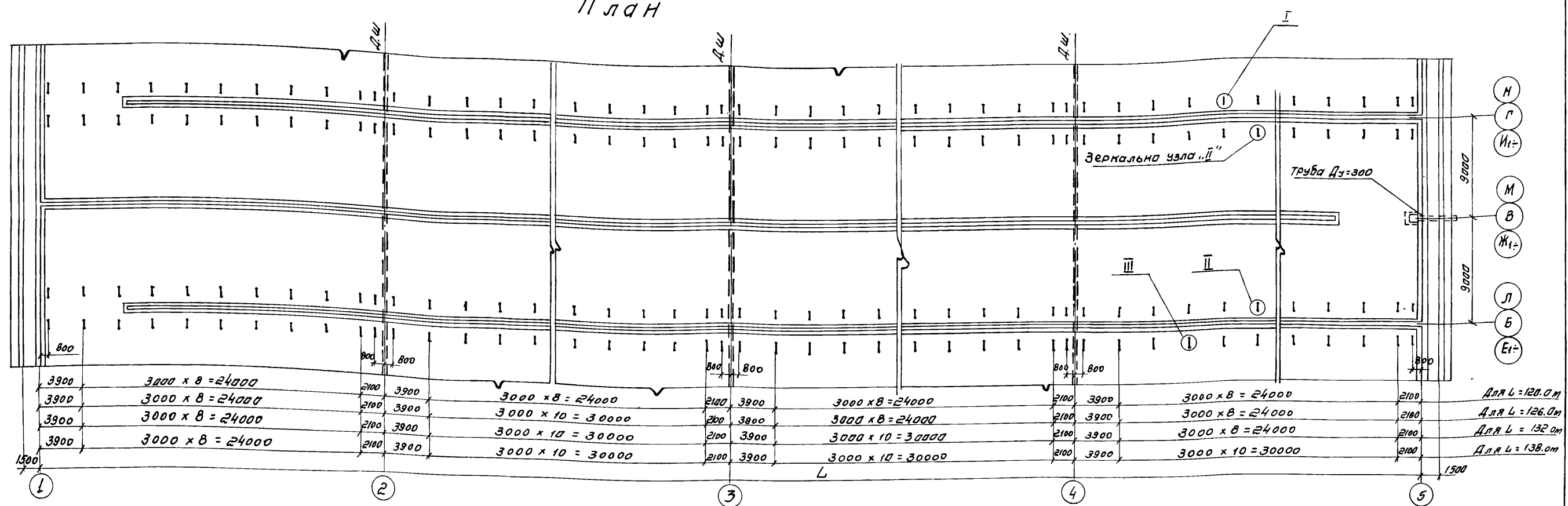
ТН 902-2-344-КЖ

Привязан	Разраб.	Цветкова	Рис.	Язотенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5,2x120-138	Стадия	Лист	Листов
	Провер.	Семенова	Лист		Р	63	
	Гл.инж.пр.	Чирков	Лист		Госстрой СССР		
	Инв. №	Науч.спец.	Андреев		Конструкция водослива		
		Инж.пр.	Алещуллер		СОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г.Москва		

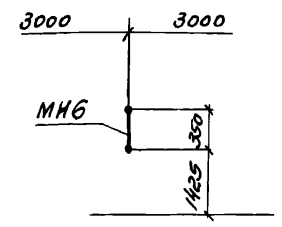
Типовой проект 902-2-344 Альбом II

Типовой проект 902-2-344 Альбом II

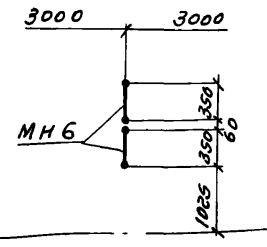
# План



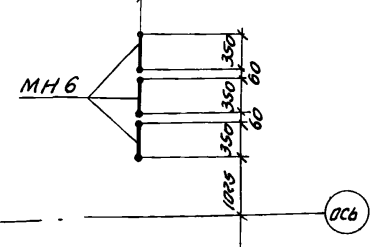
При количестве  
Аэраторов 7 рядов  
I



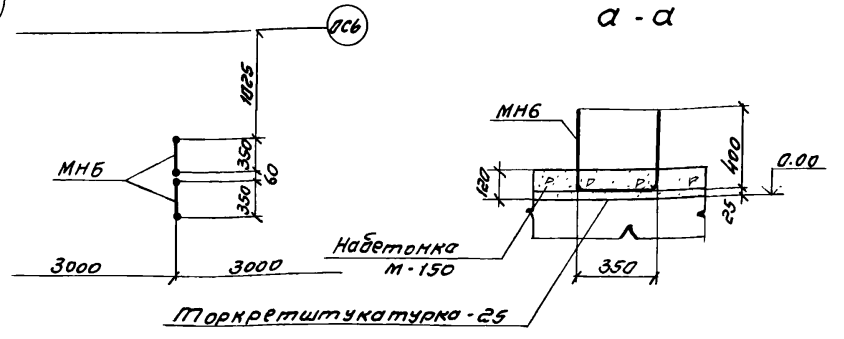
При количестве  
Аэраторов - 14 рядов  
I



При количестве  
Аэраторов - 21 ряд  
I

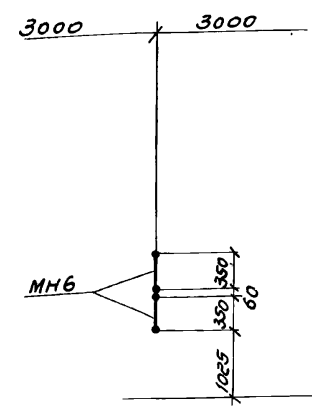


При количестве  
Аэраторов - 7, 14, 21 рядов  
III

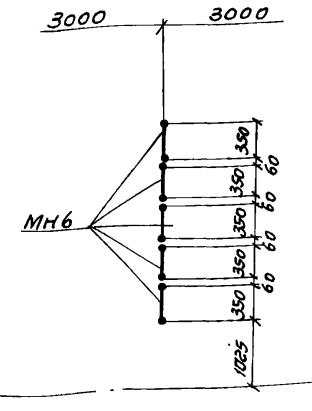


Совместно с данным см. л. л. КЖ-65÷68.

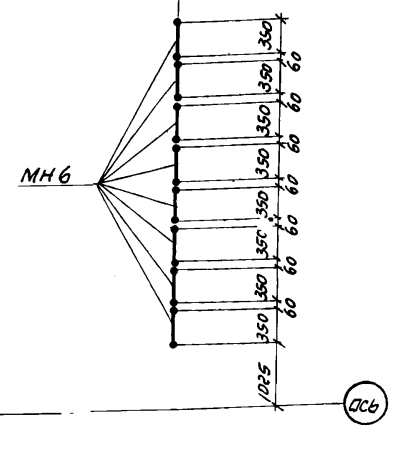
При количестве  
аэраторов - 7 рядов  
II



При количестве  
аэраторов - 14 рядов  
II



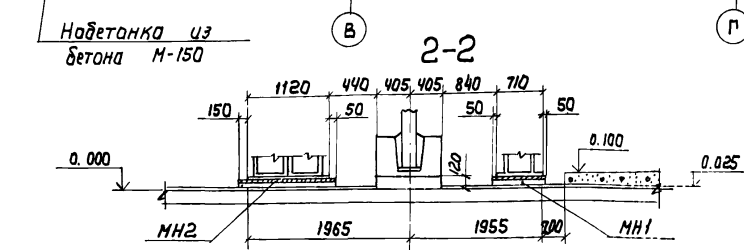
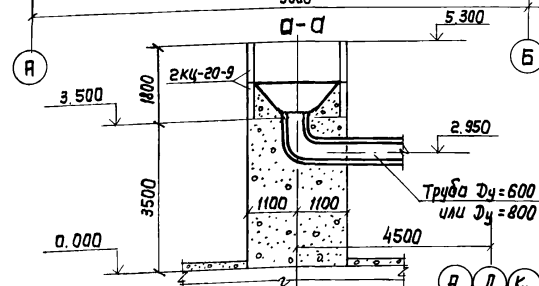
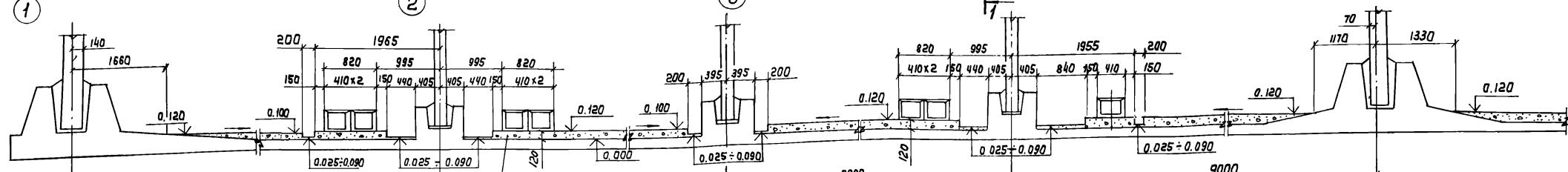
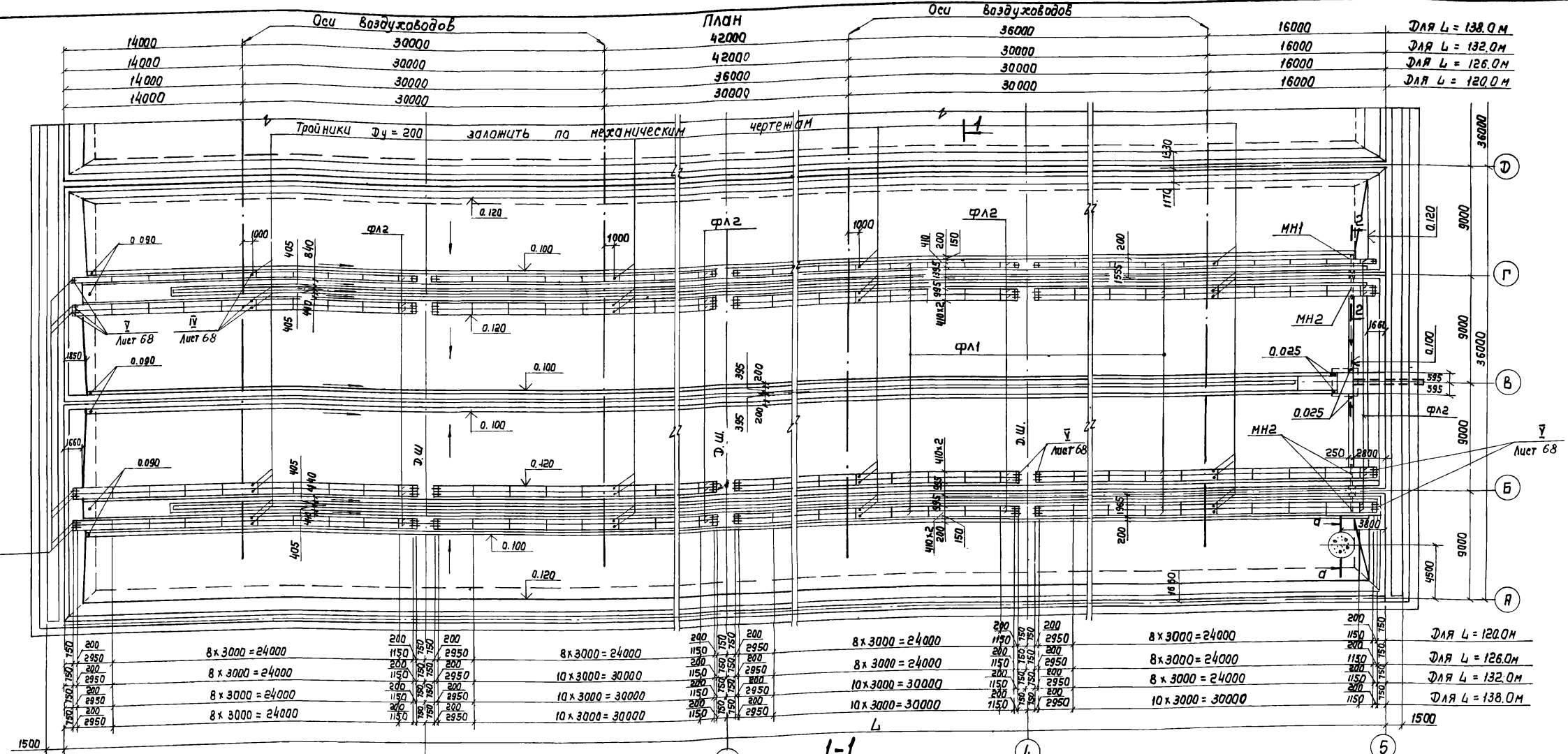
При количестве  
аэраторов - 21 ряд  
II



Привязан		
ИНВ №		

ТП 902-2-344-КЖ						
Разр.:	Иветкова	М.И.	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5, 2x120 ÷ 138	стадия	лист	листов
проект:	Полякова	Л.А.		Р	64	
Рук.пр.:	Горбун	Л.А.	Днище. Разбивка закладных деталей в набетонке.	Госстрой СССР		
Инж.пр.:	Чирков	Л.И.		СОВЗВОДКАНАПРОЕКТ		
Гл. спец.:	Андреев	Л.И.		г. Москва		
Нач. отд.:	Альшиллер	С.С.	Вариант с фильтросными каналами			

Патрубки Ду=50 заложить по механическим чертянам



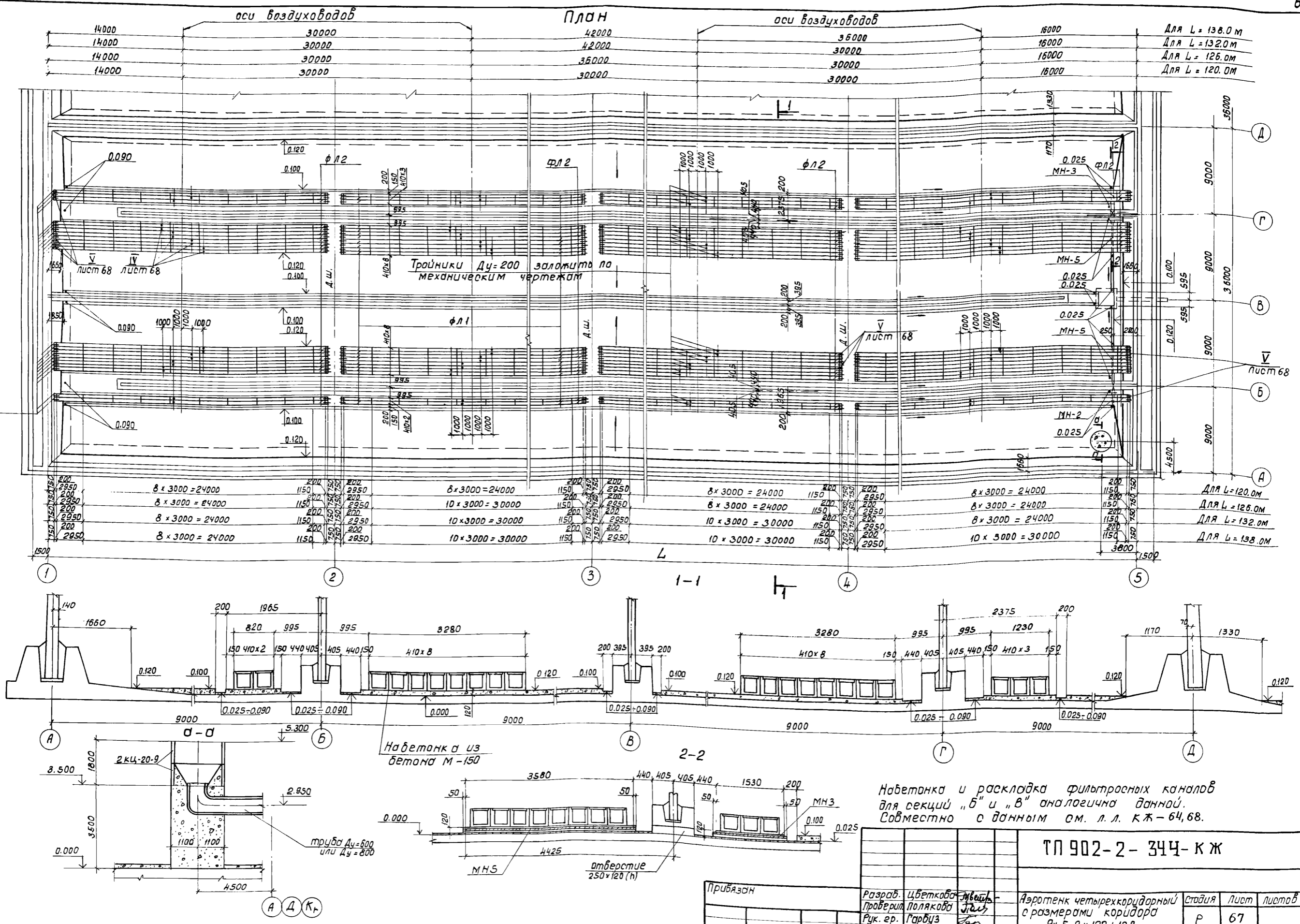
Набетонка и раскладка фильтровых каналов для секций Б и В аналогична данной. Совместно с данным. см. л. КМ-64, 68.

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



Типовой проект 902-2-344 Альбом II

Патрубки Ду=50 заложить по механическому чертежу



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

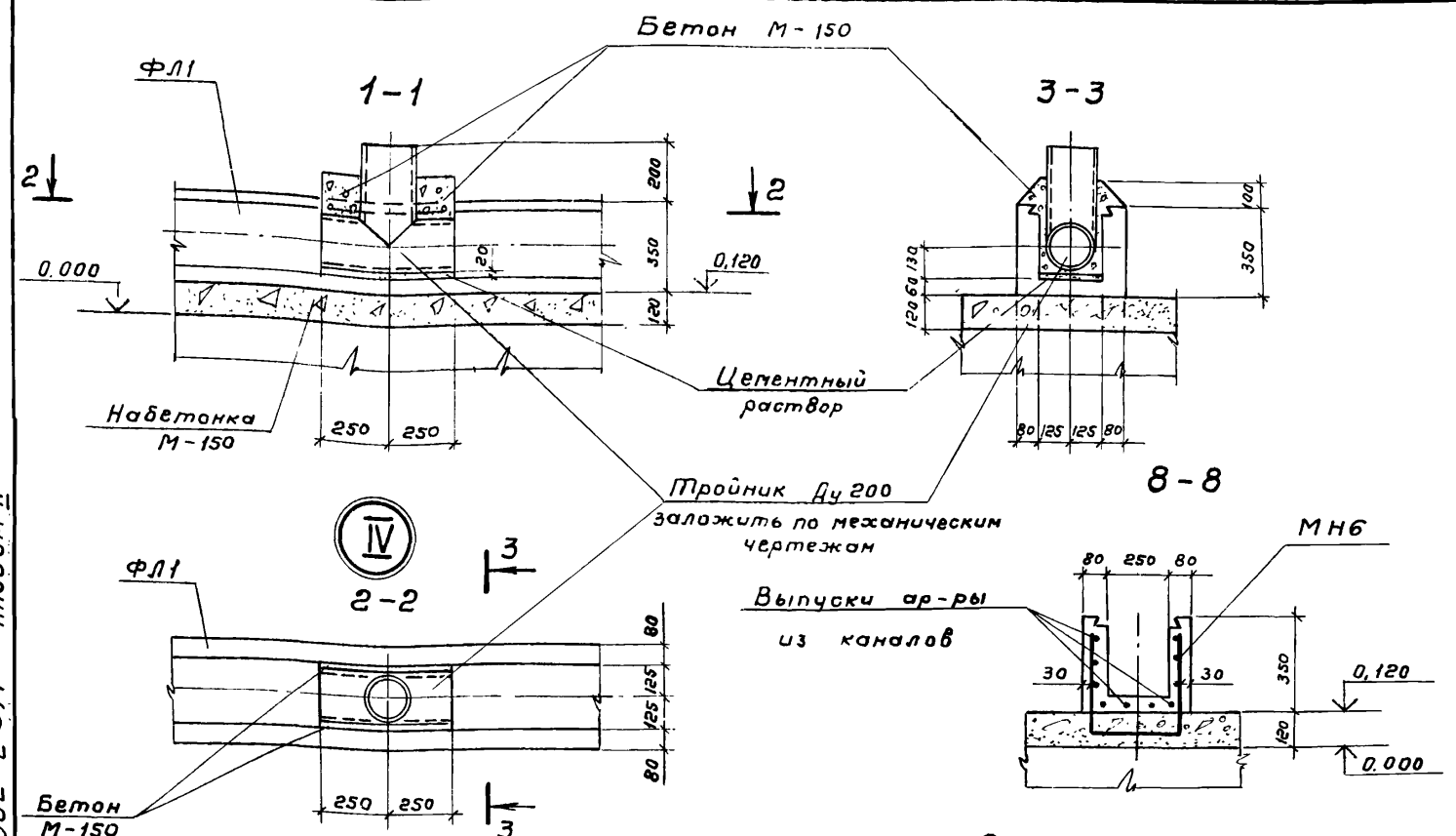
Разраб. Цветкова  
 Проверил Полякова  
 Рук. гр. Гарбуз  
 П. инж. Чирков  
 Гл. спец. Андрионов  
 Нач. отд. Альтшуллер

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			

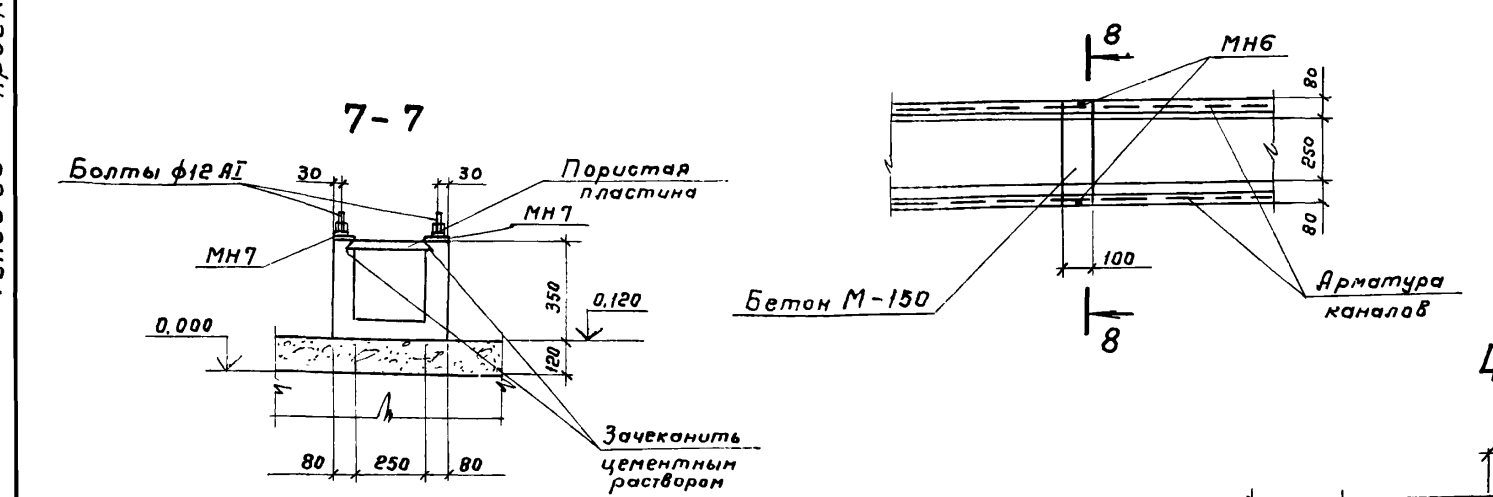


Спецификация элементов к маркировочной схеме (на 1 секцию)

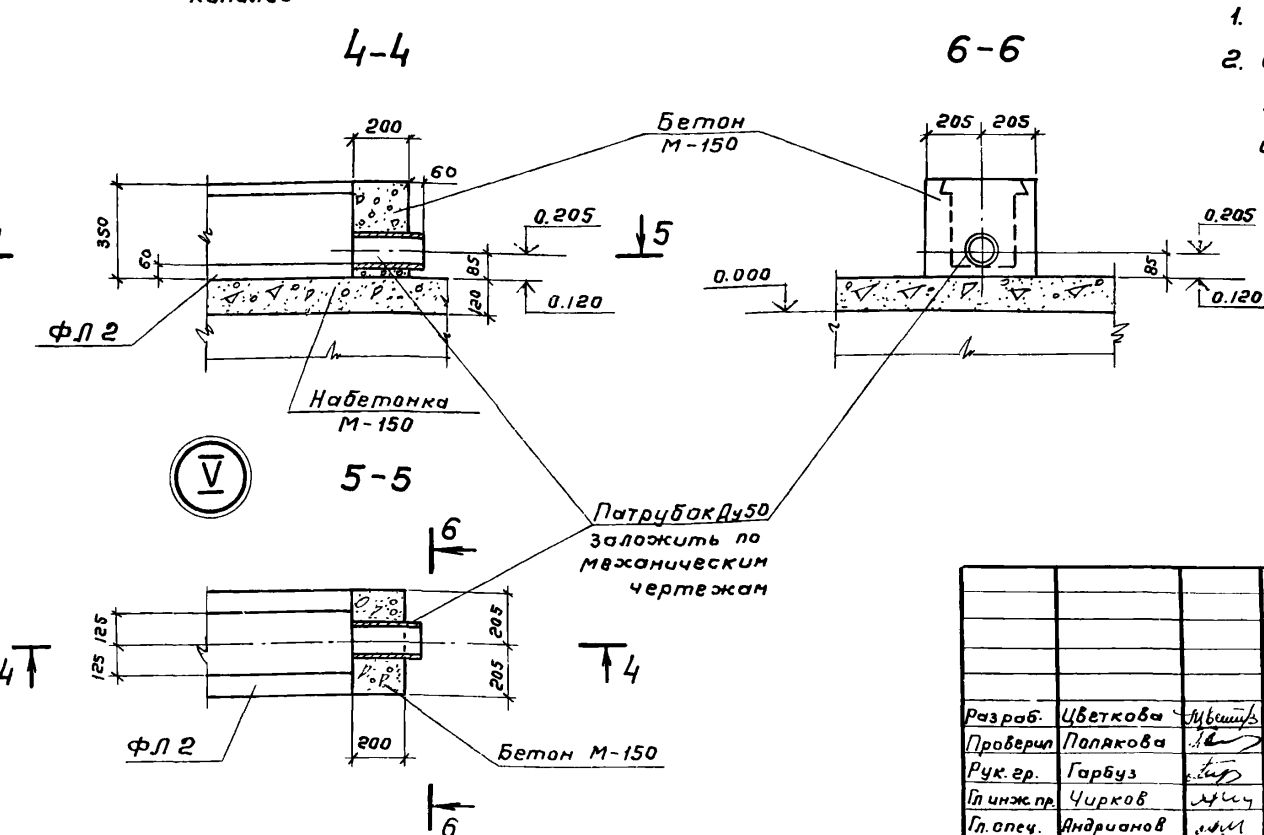
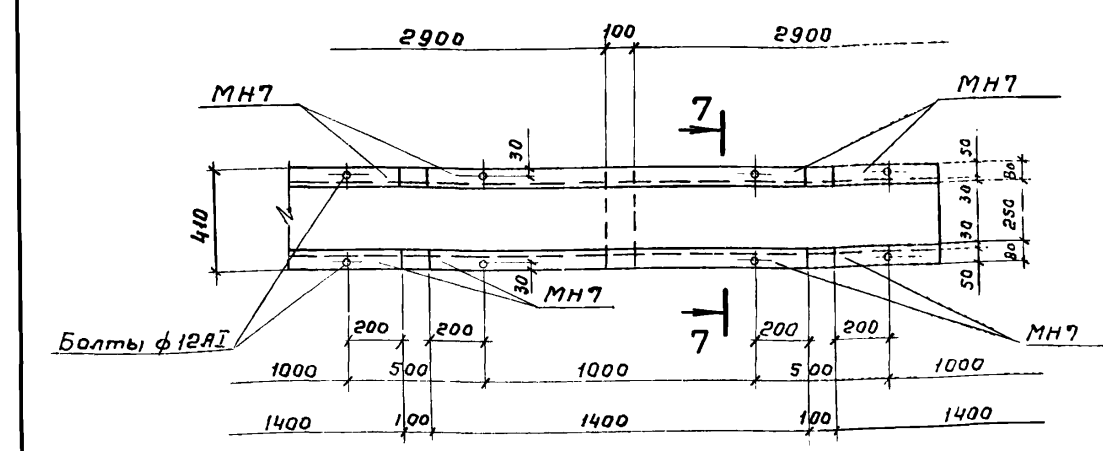
Марка	Обозначение	Наименование	Длина аэротанка м												Вес из-та	Примеч. т				
			120.0				126.0				132.0						138.0			
			Количество аэраторов																	
7	14	21	7	14	21	7	14	21	7	14	21									
<b>Фильтросные каналы</b>																				
ФЛ1	КЖИ-ФЛ1-СБ	ФЛ1	252	504	756	266	532	798	280	560	840	294	580	882	0,53					
ФЛ2	КЖИ-ФЛ2-СБ	ФЛ2	28	56	84	28	56	84	28	56	84	28	56	84	0,20					
<b>Кольца</b>																				
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					
<b>Детали</b>																				
МН1	КЖИ-МН1,2,3,4,5	Изделие закладное МН1	1			1			1			1								
МН2	"	"	3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1						
МН3	"	"			1			1			1			1						
МН4	"	"	2			2			2			2								
МН5	"	"		2			2			2			2							
МН6	КЖИ-МН6,7	"	308	616	924	322	644	966	336	672	1008	350	700	1050						
МН7	"	Изделие накладное МН7	1064	2128	3192	1120	2240	3360	1176	2352	3528	1232	2464	3696						
	Серия 3.901-5	Сальник для тр. Ду=300 эк=200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,023					
	Технологические черт.	Кожух Д=400, е=5400	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,405					



Деталь стыка фильтросных каналов



Установка накладок МН7 для крепления фильтросных пластин



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

Прибыло		

<b>ТН 902-2-344-КЖ</b>					
Разраб. Цветкова	Лыбман	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5,2 x 120 - 138	Стация	Лист	Листов
Проверч. Палякова			Р	68	
Рук. ер. Гарбуз			Днище, фильтросные каналы, Узлы, деталч.		
Инж. пр. Чирков					
Гл. спец. Андрианов		Госстрой СССР			
Нач. отд. Альтшуллер		СОНЗВОДКАНАЛПРОЕКТ			
г. Москва					

Типовой проект 902-2-344 Альбом II

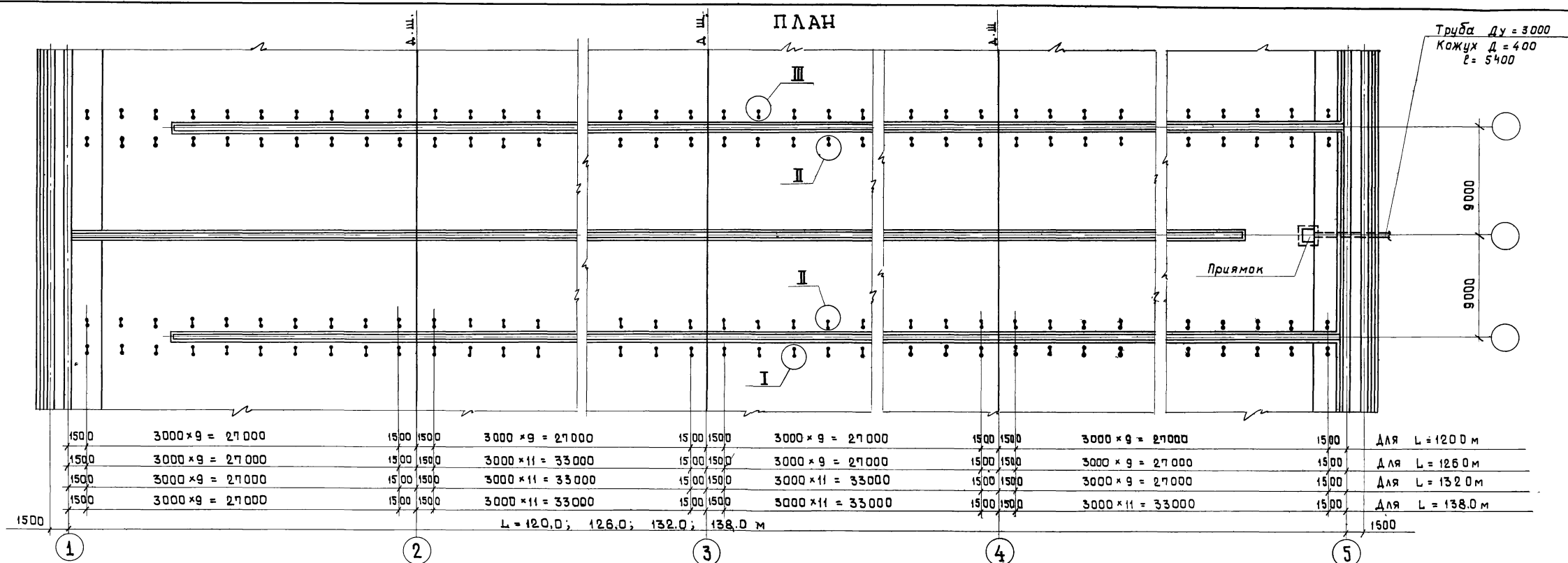


Альбом II

902-2-344

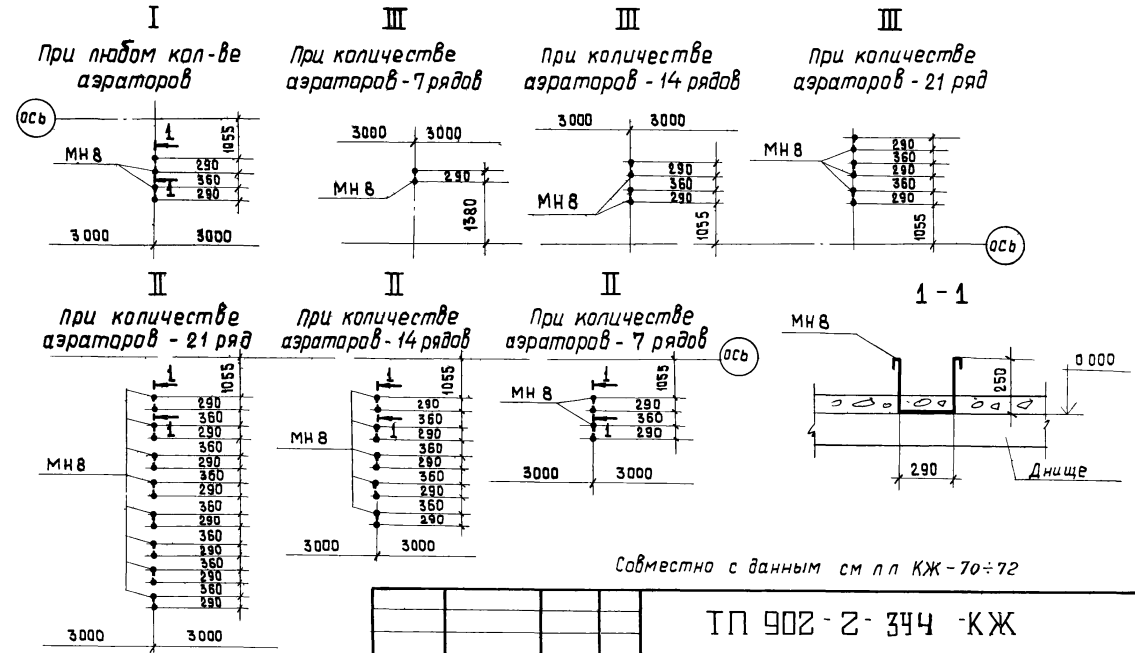
Типовой проект

Шифр № листа  
Лист № листа  
Полный и дата  
Взам. шифр №



Спецификация элементов к маркировочной схеме (на 1 секцию)

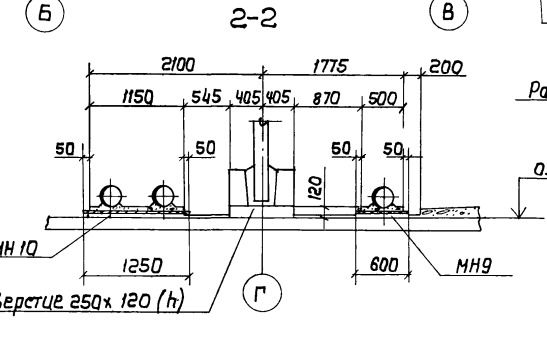
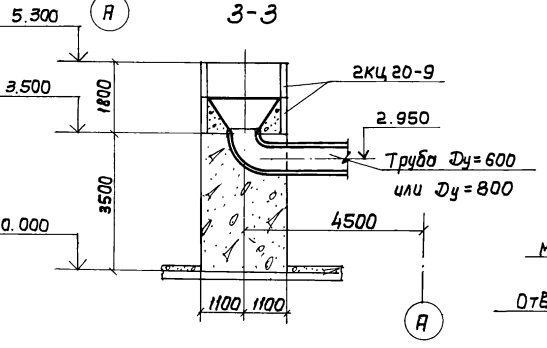
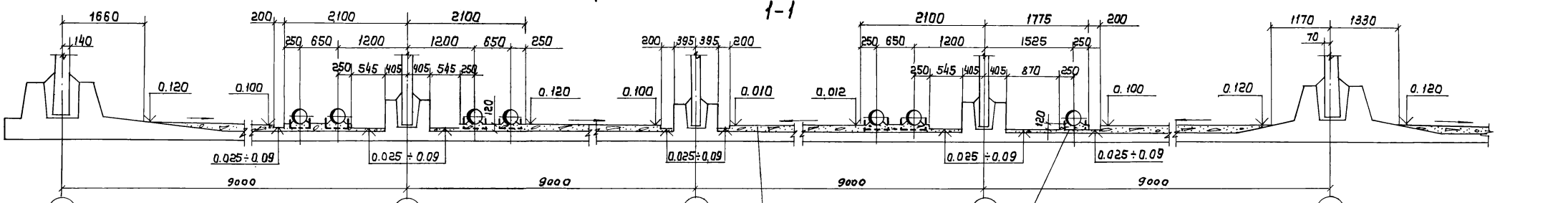
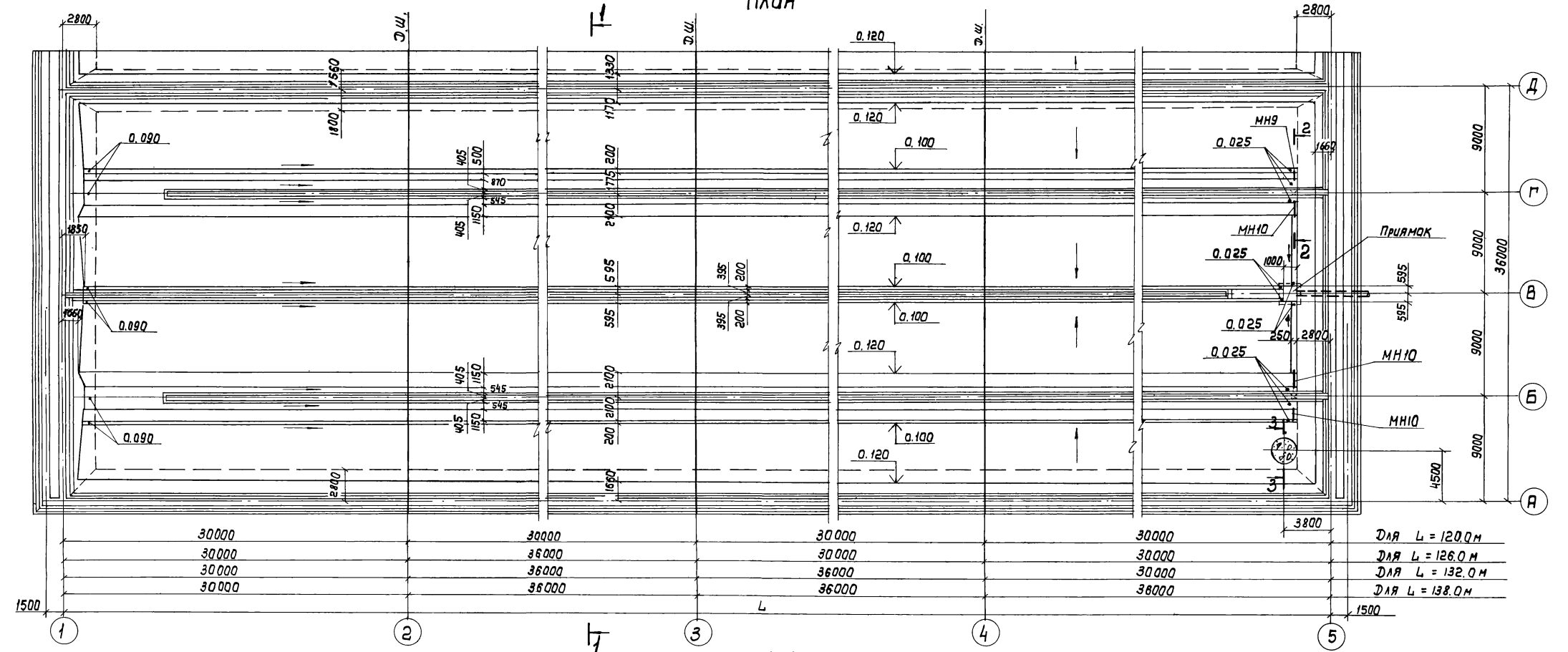
Марка	Обозначение	Наименование	Длина аэротенка м												Вес эле-м-та	Примеч.
			120.0			126.0			132.0			138.0				
			7	14	21	7	14	21	7	14	21	7	14	21		
<b>Кольца</b>																
КЦ 20-9	Серия 3 900-3 вып 7 ч 1	КЦ 20-9	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	14-7	
<b>Детали</b>																
МН 8	КЖИ - МН 8	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			1				
МН 10	---	---	3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1		
МН 11	---	---				2			2			2				
МН 12	---	---			1			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	0,023		
	Технологические черт	Кожух Д=400, ℓ=5400	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,405		



Привязан			Разраб Провер	Цветкова Платунина	Экз Лит	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9 x 5 2 x 120 - 138	Стадия	Лист	Листов
			Рук гр	Гарбуз		Днище Разбивка закладных деталей в надетонке Вариант с пристытыми трубами	Р	69	
			Гл инж гр	Цирков			Госстрой СССР СНОВЗВОДКАНАЛПРОЕКТ в Москва		
			Гл спец	Андрянов					
			Нач отд	Алтышуллер					

Тилобай проект 902-2-344-КНБом II

План

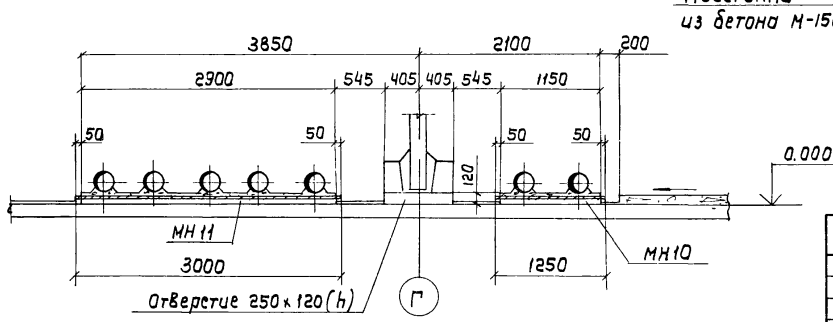
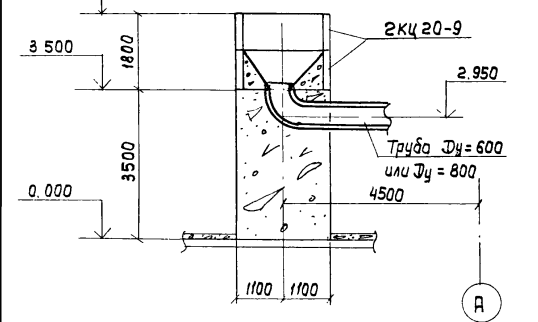
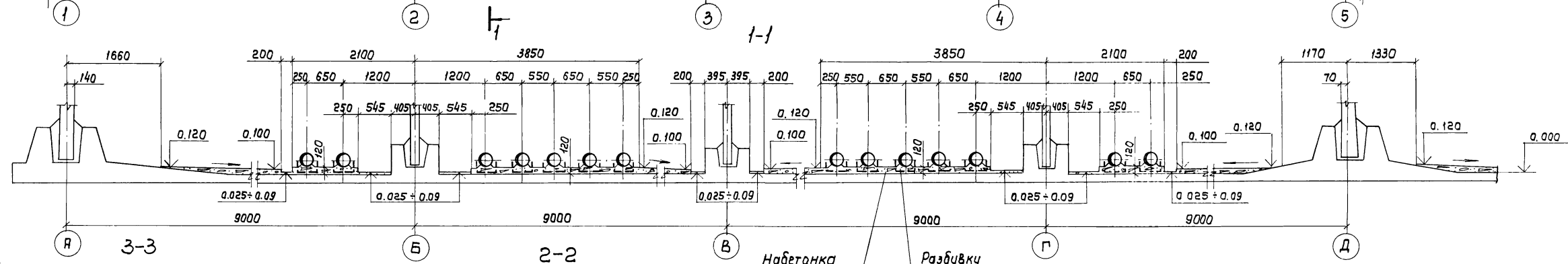
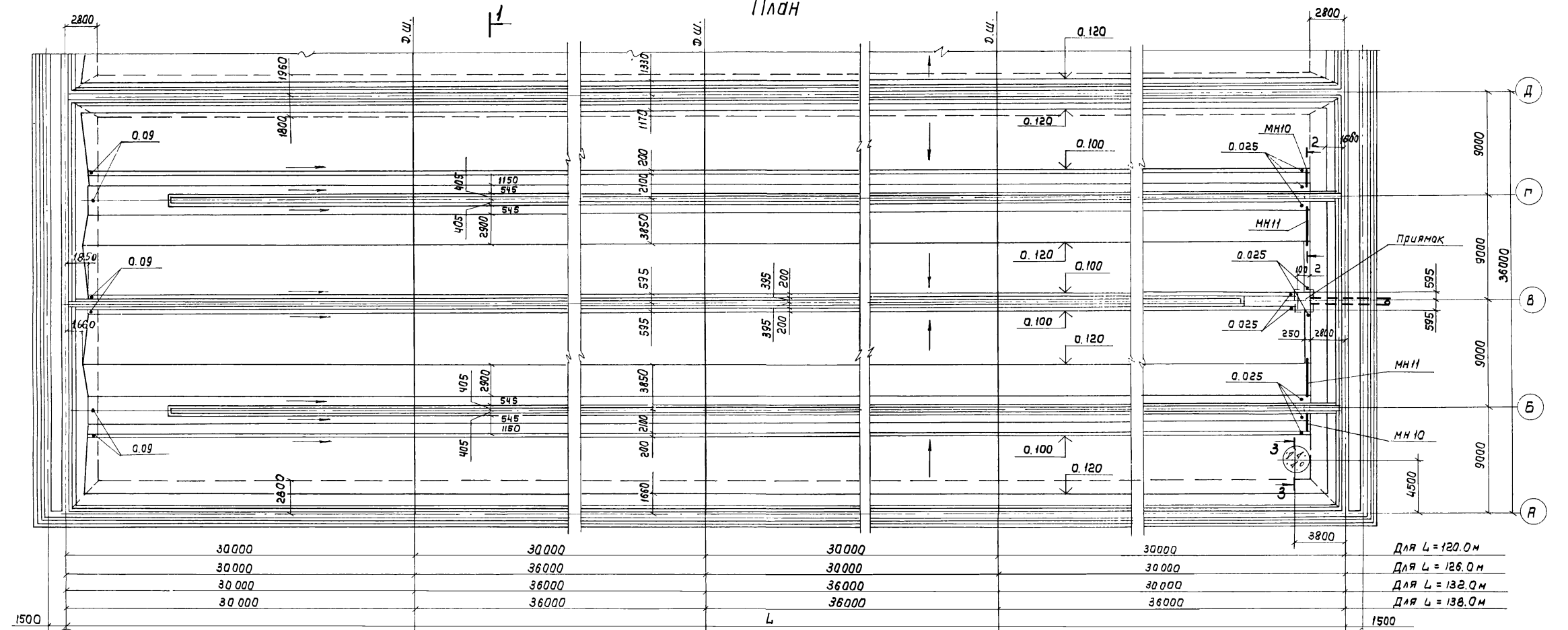


Набетонка из бетона М150  
 Разбивку закладных изделий МНВ см. л. КН-69  
 Набетонка и раскладка пористых труб для секций „Б и В“ аналогично данной совместно с данным см. л. л. КН-69.

Т П 902 - 2 - 344 - КН			стадия	лист	листок
Привязан			Р	30	
Разраб.	Цветаева	Жуков	Выработок четырехкоридорный с размерами коридора 9x5.2 x 120-138 Фунд. План набетонки под пористые трубы (Трубы азотаров) 11133-02 72		
Проект.	Платунина	Лунин			
Рук. гр.	Гарбуз	Зан			
Гл. инж. пр.	Чирнов	Фин			
Гл. спец.	Андрюханов	Али			
Нач. отд.	Альшумер	Виз	Госстрой СССР СОВСВОДЭКСПИПРОЕКТИ г. Москва		

Типовой проект 902-2-344 Албом I

ПЛАН

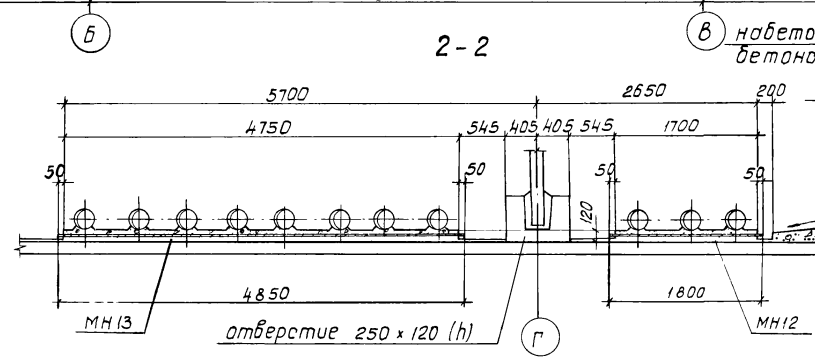
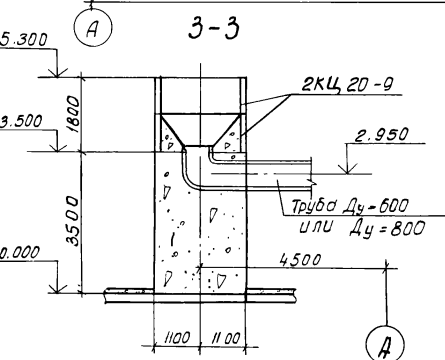
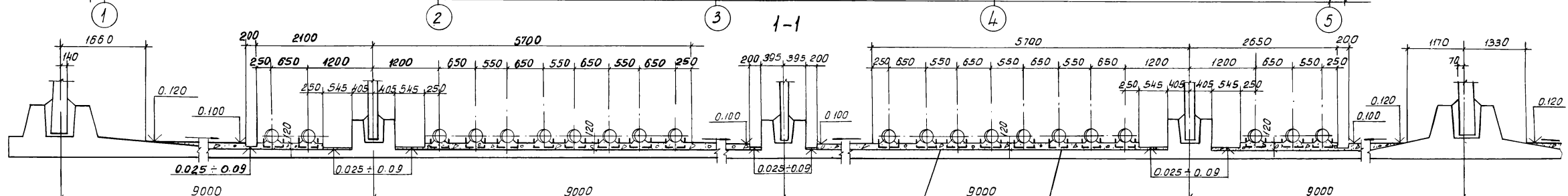
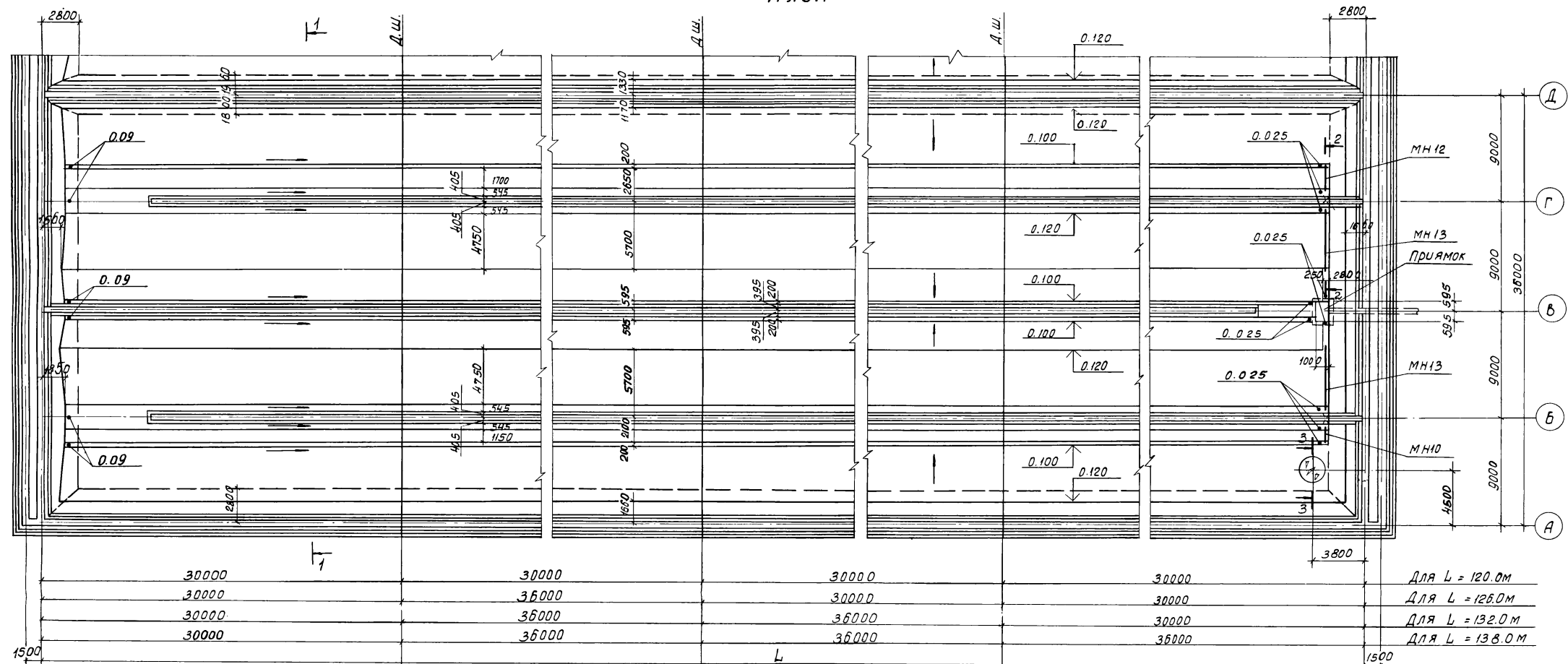


Набетонка из бетона М-150  
 Разбивку закладных изделий МНВ см.л. КН-69.  
 Набетонка и раскладка пористых труб для секций «Б» и «В» аналогична данной.  
 Совместно с данным см. л.л. КН-69

ТП 902-2-344-КН			
Разраб.	Цветкова	М.В.Ш.	Вентиляционная установка с размерами коридора 9x5.2x120-138 Днище. План набетонки под пористые трубы (14 рядов аэрторов)
Проверил	Платунина	М.В.Ш.	
Рук. пр.	Гарбуз	М.В.Ш.	
Гл. инж. пр.	Чирков	М.В.Ш.	
Гл. спец.	Яндрянов	М.В.Ш.	
Нач. отд.	Альшицкая	М.В.Ш.	Гострой СССР СОИЗВОДПРОЕКТАПРОЕКТ г. Москва

ПЛАН

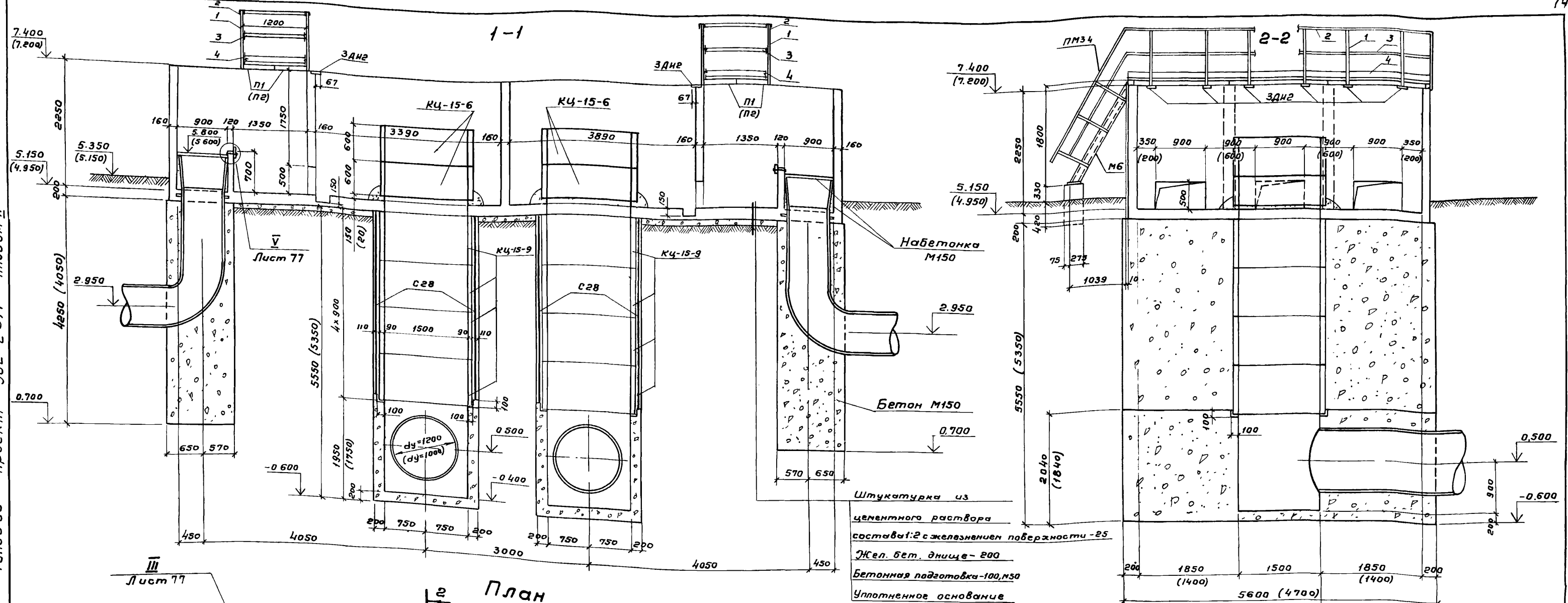
Типовой проект 902-2-344 Албам II



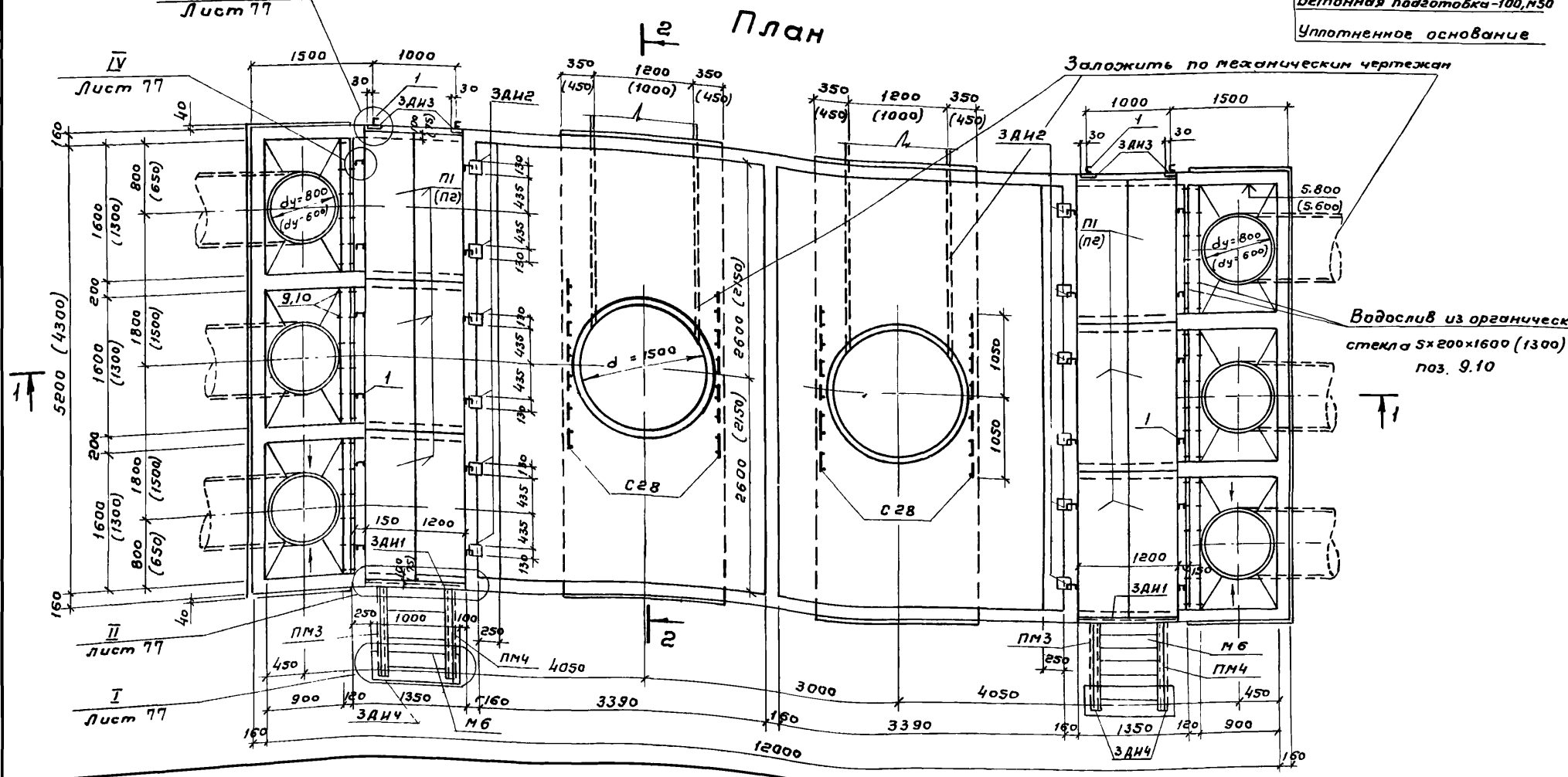
набетонка из бетона М-150  
 Разбивку закладных изделий МН в см. л. КЖ - 69  
 Набетонка и раскладка пористых труб для секций "Б" и "В" аналогично данной. Совместно с данным см. л. л. КЖ - 69.

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

Титової проект 902-2-344 Альбом II



Штукатурка из  
цементного раствора  
состав: 2 с железными поверхностями - 25  
Жел. бет. днище - 200  
Бетонная подготовка - 100, М50  
Уплотненное основание



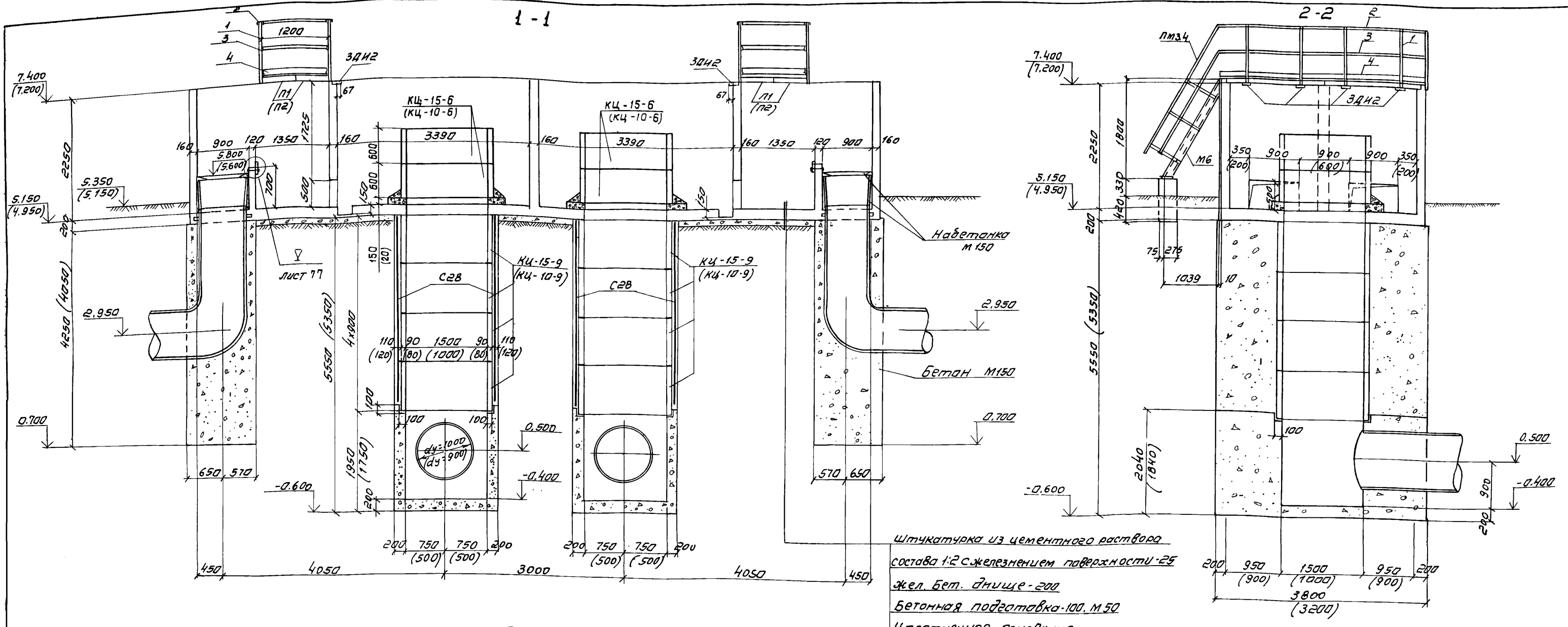
- 1 Камера №1 для аэротенки производительностью 280 000 м<sup>3</sup>/сут, камера №2 для аэротенки - 160 000 м<sup>3</sup>/сут
- 2 Размеры и обозначения в скобках для камеры №2
- 3 Совместно с данным см л КЖ-77  
Водослив из органического стекла 5x200x1600 (1300) поз. 9.10

Привязан	
ИМВ №	

### ТП 902 - 2 - 344 - КЖ

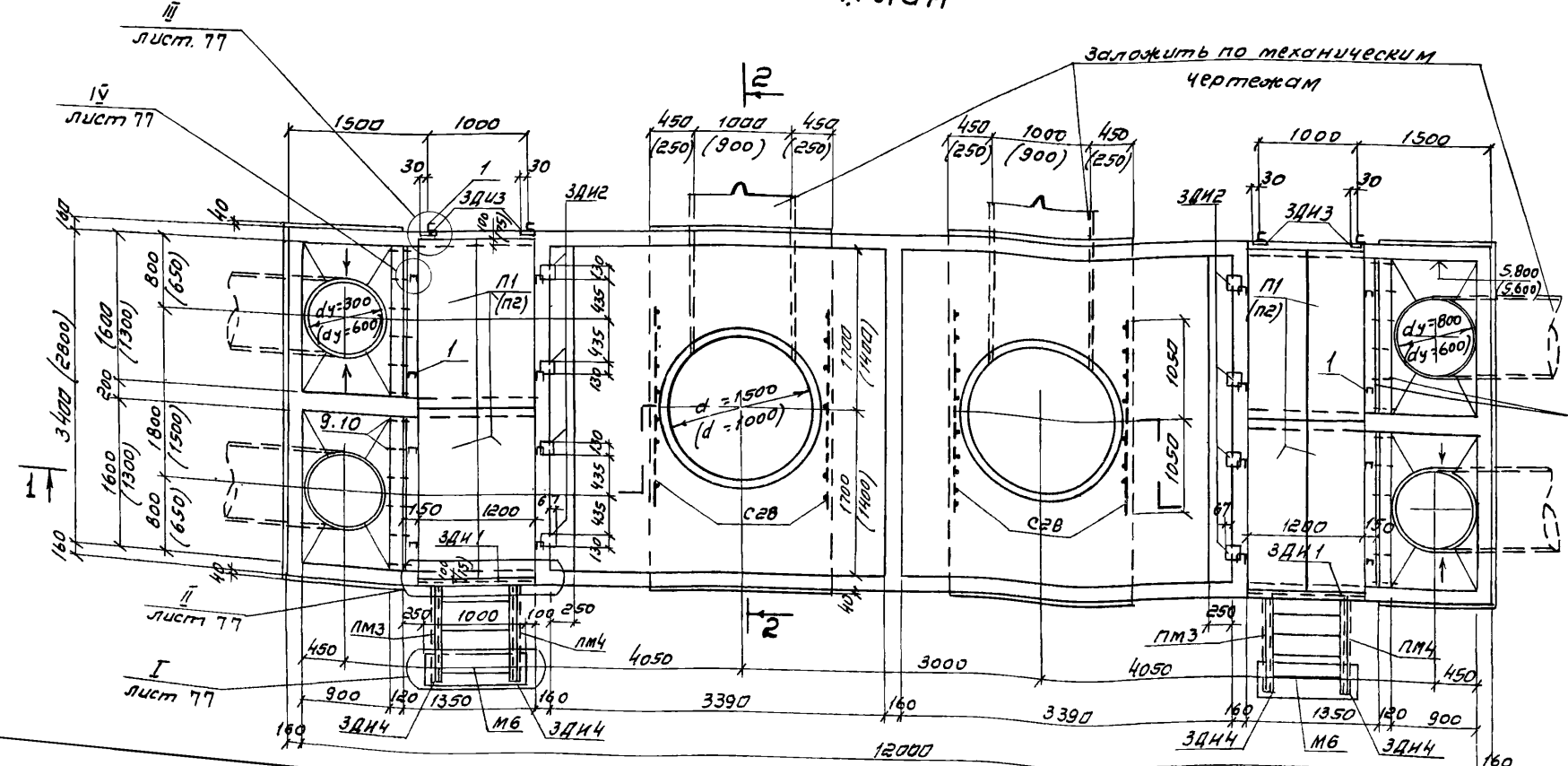
Разр-в	Петраповская	Т.С.	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5x2x120-138	Студия	Лист	Листов
Провер	Семенова	В.И.		Р	73	
Инженер	Платунина	И.В.		Камеры распределения ила №1, 2 с помощью эрлифтов. Опалубочный чертеж План Разрезы	Госстрой СССР	
Руководит	Гарбуз	В.И.			СООБВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Инженер	Чирков	В.И.			г. Москва	
Нач. отд.	Андреев	В.И.				

Альбом № Типовой проект 902-2-344



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

План



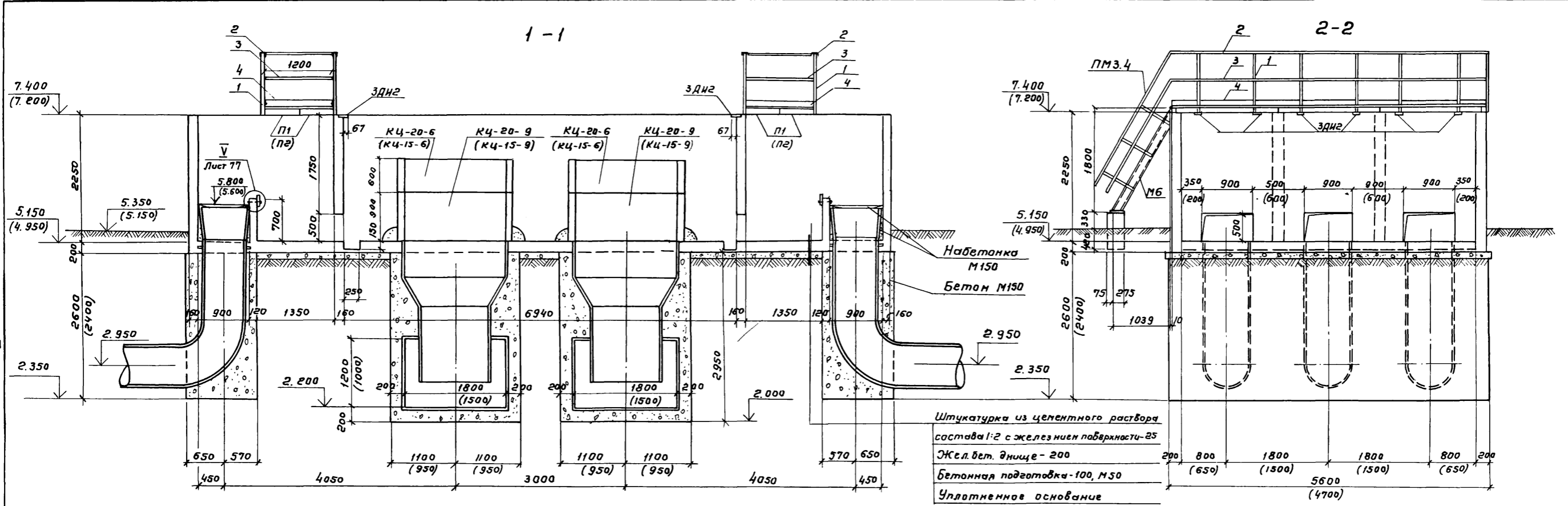
1. камера №3 для аэратенка производительностью 280 000 м<sup>3</sup>/сут., камера №4 для аэратенка - 160 000 м<sup>3</sup>/сут.
2. Размеры и обозначения в скобках для камеры №4.
3. Совместно с данным см. п. КЖ-77

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

Привязан	
ИНВ. №	

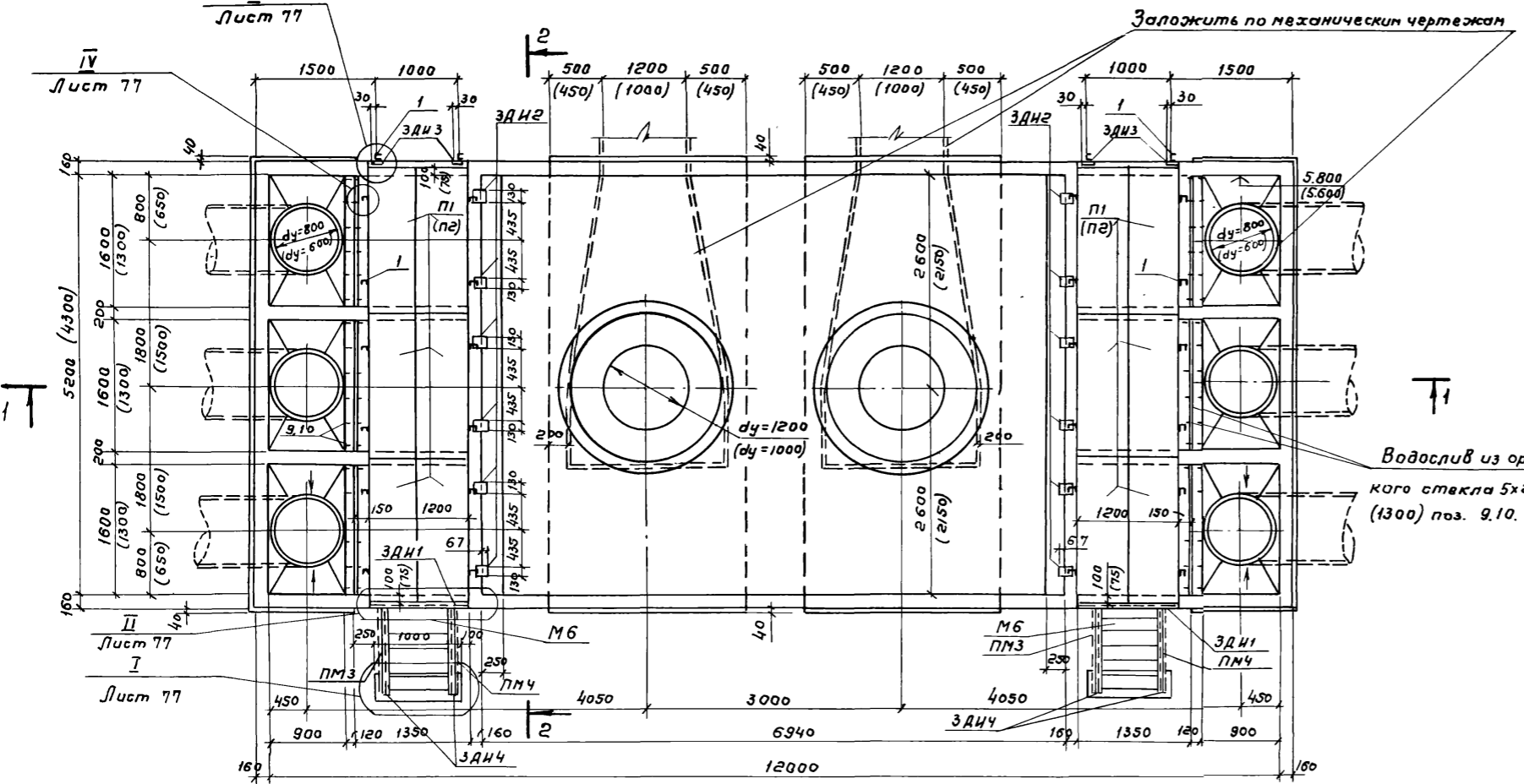
ТП 902-2-344-КЖ						
Разраб.	Петрашова	Жуки	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5,2x120-138	стадия	лист	листов
Проект.	Семенова	Селиванов		р	74	
Инж.	Платина	Жуки		госстрой СССР		
Рук. гр.	Гарбуз	Жуки		СНХЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
Гл. спец.	Чирков	Жуки	Камеры распределения ила №3.4 с помощью зольфатов. Оплаченные чертеж. план. разрезы.	г. Москва		
Нач. отд.	Андреев	Жуки				
	Алтышев	Сух.				

Титовой проект 902-2-344 Альбом II



Штукатурка из цементного раствора  
 состава 1:2 с железной поверхностью-25  
 Жел. бет. днище - 200  
 Бетонная подготовка - 100, М50  
 Уплотненное основание

План



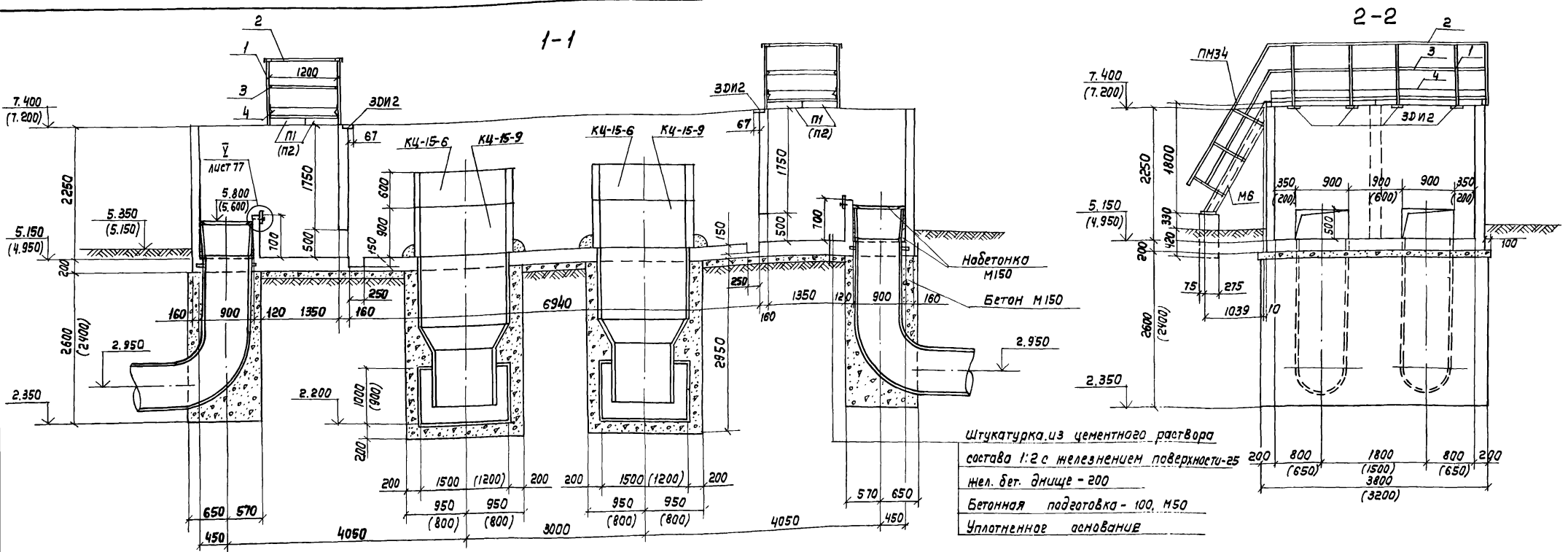
1. Камера №5 для аэротенка производительностью 280 000 м<sup>3</sup>/сут., камера №6 для аэротенка - 160 000 м<sup>3</sup>/сут.
2. Размеры и обозначения в скобках даны для камеры №6
3. Совместно с данными см. л. КЖ-77.

Привязан		
Шк. №		

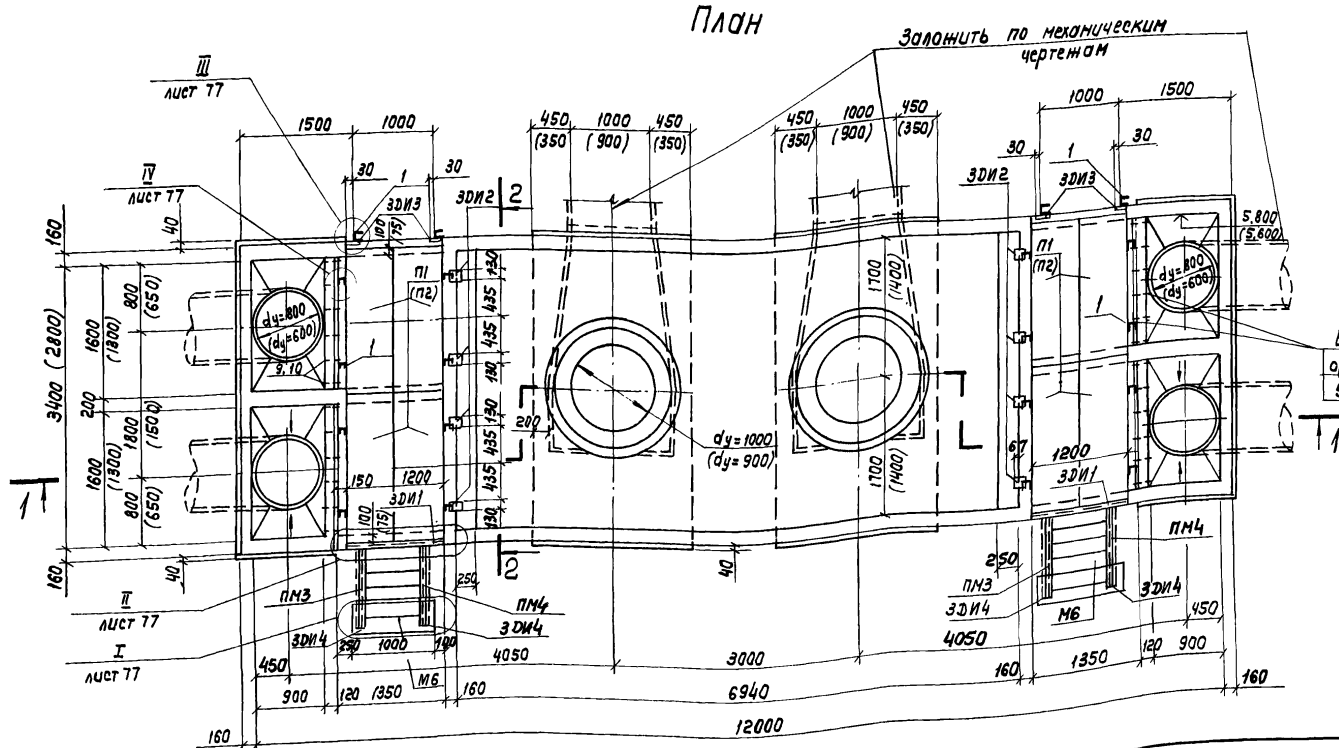
<b>ТП902-2-344-КЖ</b>						
Разраб.	Петраповская	Федос.	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9x5,2 x 120-138	Стация	Лист	
Провер.	Семенова	Велицкая		Р	75	
Инженер	Платунина	М.К.Ау		Камеры распределитель ила №5,6 с помощью насосов. Опалубочный чертеж. План. Разрезы.	Госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ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



Тяловој проект 902-2-344 Рљбон II



План



1. Камера N7 для азрогенка производительностью 280000 м<sup>3</sup>/сут, камера N8 для азрогенка -160000 м<sup>3</sup>/сут.
2. Размеры и обозначения в скобках для камеры N8
3. Совместно с данным см. л. КН-77.

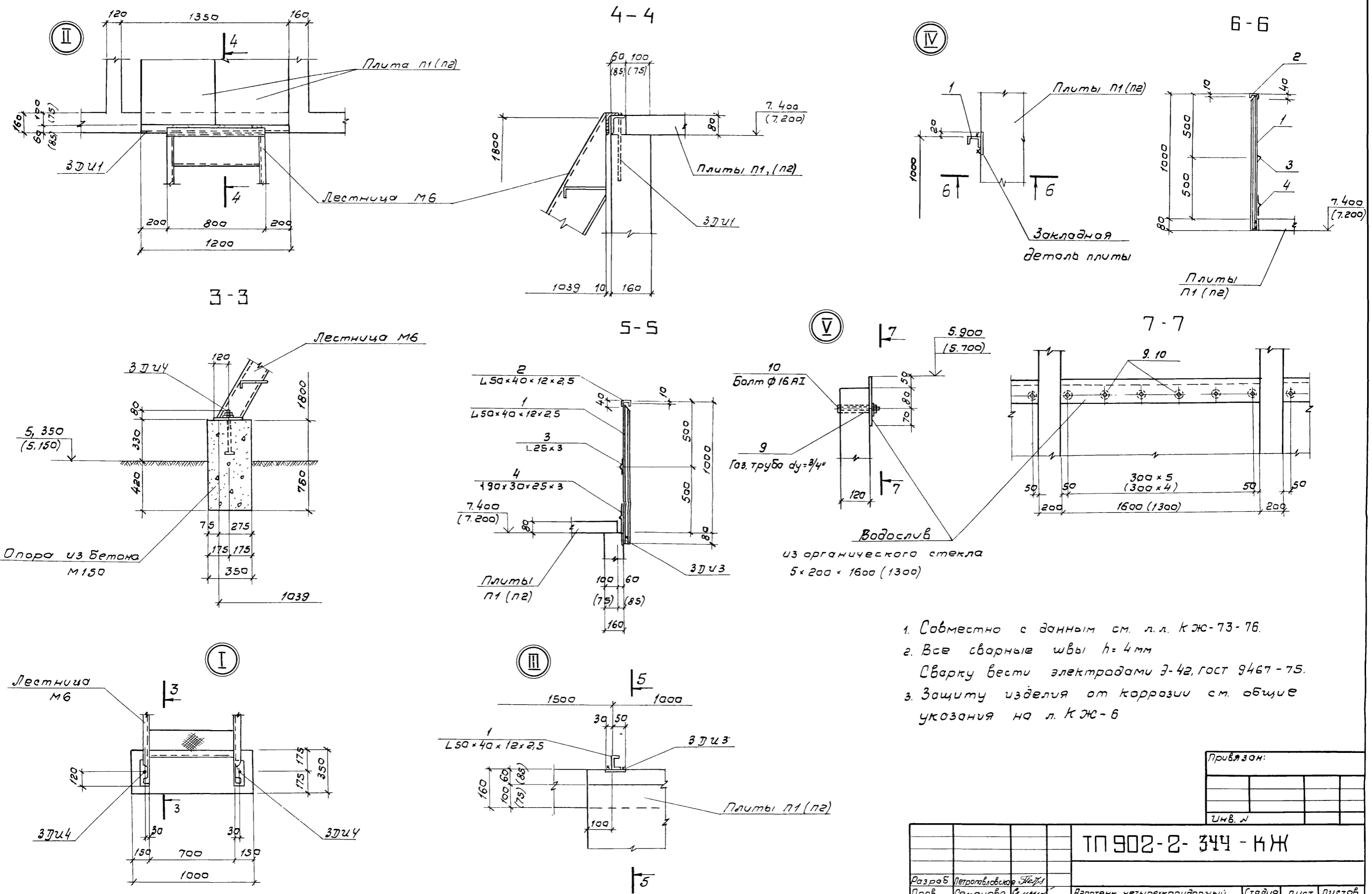
Водослив из органического стекла 5х200х1600 (1300) поз. 9, 10

Привязан		

ТП 902-2-344 - КИ			
Разраб.	Петровловская	Средняя	Лист
Провер.	Семенова	Р	76
Ст. инж.	Платунина	Язрогенк четырехкоридорный с размерами коридора 9х5,2х120-138	
Руч. гр.	Гарбуз	Камеры распределения ила N7,8 с помощью насосов опалучающийся чертем. План. Разрезы	
Ил. инж. пр.	Чирков	Гострой СССР СОКЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	
Тл. спец.	Яндрянов		
Нач. отд.	Яльщикова		

Млбббм II

Тилово проект 902-2-344



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

Привязки:


ИЧВ. А

<b>ТП 902-2-344 - КЖ</b>						
Разраб	Петровлавова	С.И.	Язотенк четырехкоридорный с размерами коридора 9 x 5,2 x 120-138	Стация	Лист	
Пров	Семеново	С.И.		Р	77	
Ст. инж.	Платинина	И.И.		Госстрой СССР		
Руч. Бр.	Гарбуз	С.И.		<b>СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ</b>		
Инж.пр.	Чирков	И.И.		г. Москва		
П.слес.	Андрюков	И.И.	Узлы: I-V			
Нач.отд.	Альтшуллер	И.И.				

Копировал: В. Филиппово 17133-02 79 Фармот 221

Спецификация элементов монолитной конструкции

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

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

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

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

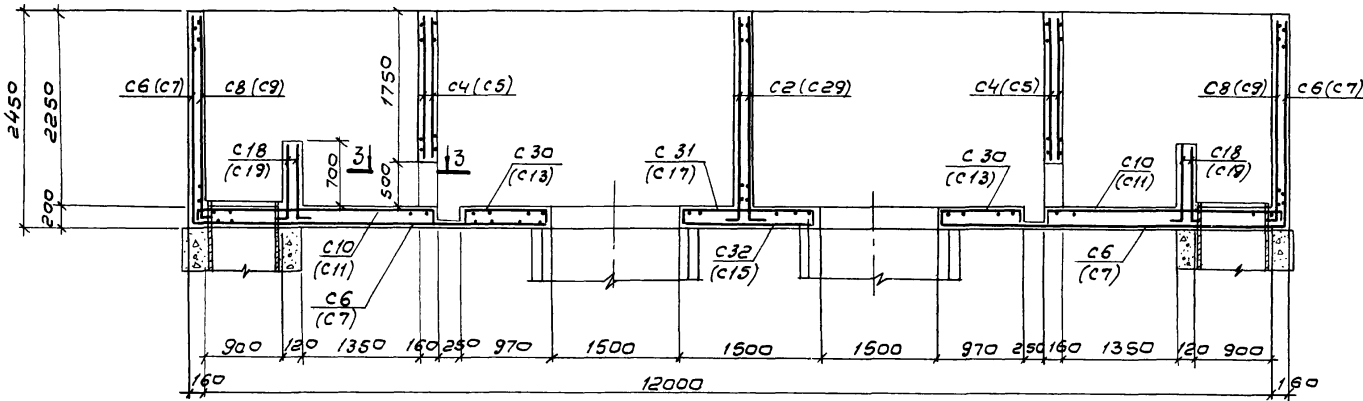
Совместно с данным см. л.п. КЖ-73÷77; 79÷86

Привязан			
Инв. №			

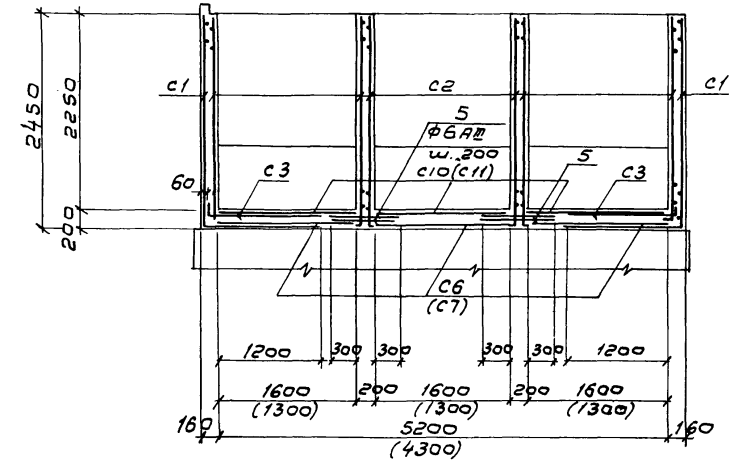
ТЛ 902-2-344 -КЖ			
Разраб.	Петраповская	Медв.	
Провер.	Семенова	Смирн.	
Инжен.	Платунина	Вильш.	
Рук. гр.	Гарбуз	Зинь	
Вп. инж. пр.	Чирков	Линь	
Эл. спец.	Андреев	Сид.	
Нач. отд.	Альшиллер	Вас.	
Аэротенк четырехкаридарный с размерами каридара 9×5.2×120-138			Стация лист Листов Р 78
Камеры распределения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

Тиловой проект 902-2-344 Альбом II

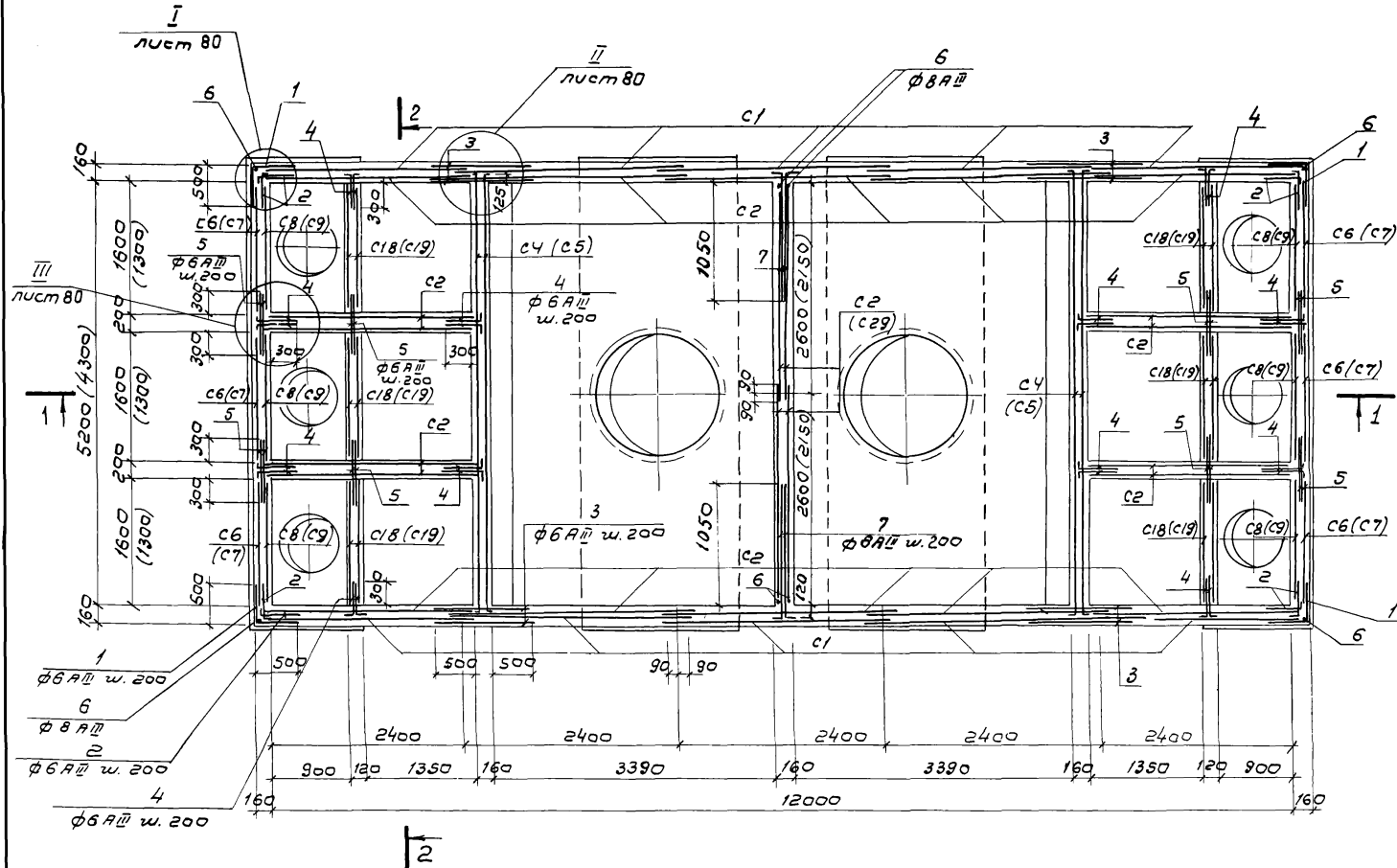
1-1



2-2

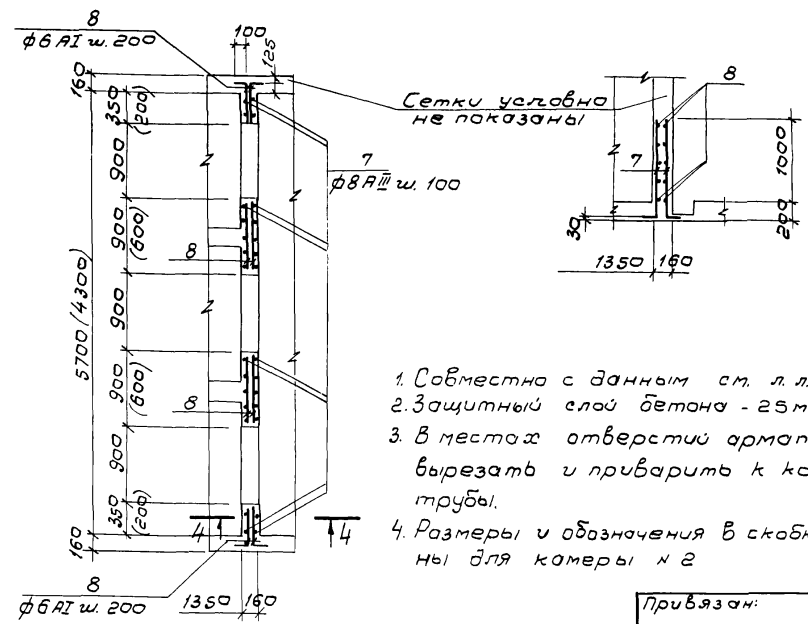


Раскладка арматурных сеток стен



3-3

4-4



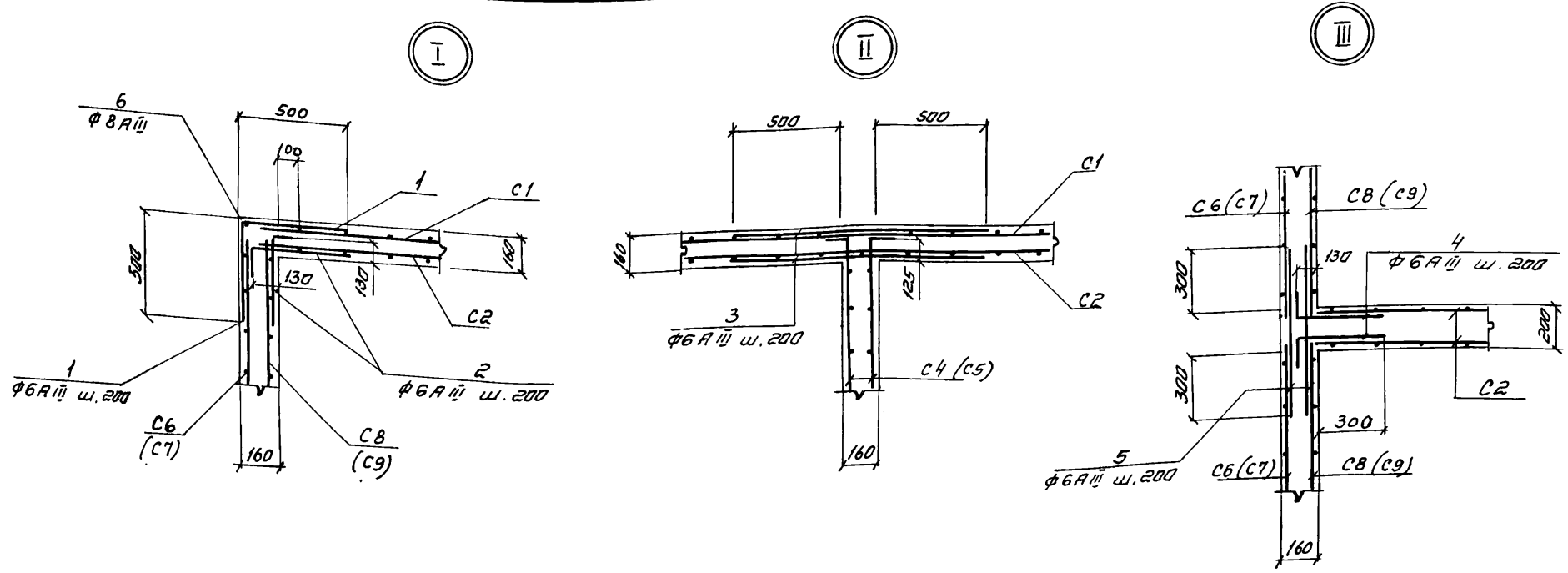
1. Совместно с данным ст. л. л. кж-73,80
2. Защитный слой бетона - 25мм.
3. В местах отверстий арматуру вырезать и приварить к корпусу трубы.
4. Размеры и обозначения в скобках даны для камеры № 2

Привязан:

ТП 902-2-344 - КЖ

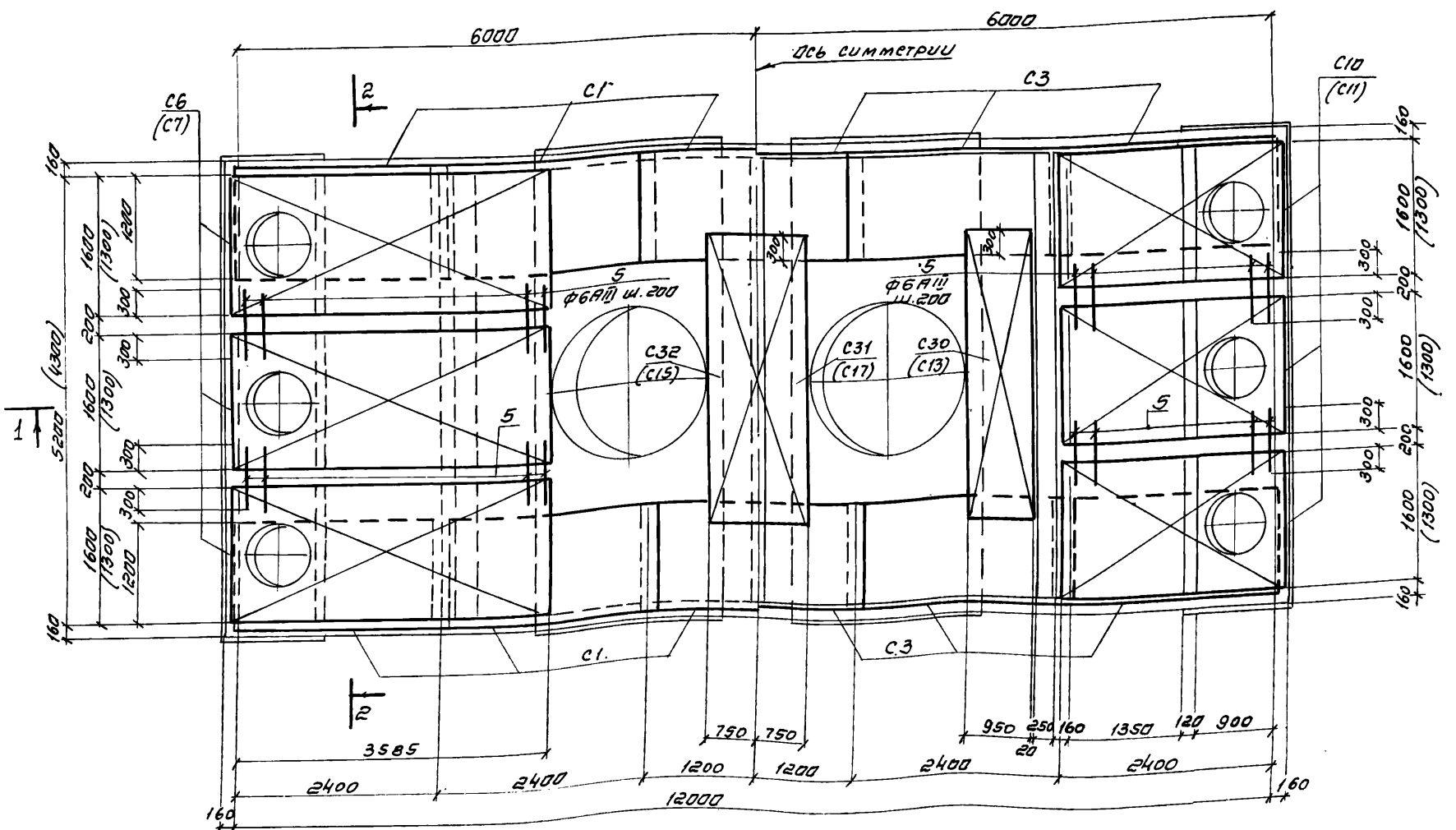
Разроб	Петрова, Лавская	Инжен.	Разработка четырехкоридорный с размерами коридора 9х5,2х120-138	Студия	Лист	Листов
Провер	Семенова	Инжен.		Р	79	
Инжен.	Платунова	Инж.	Камеры распределения, ил.ок.1,2 с площадью эрл.отв. 4х4,5. Расклад ко сеток стен разрезы.	Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
Рук.бр.	Гарбуз	Инж.				
Инж.пр.	Чирков	Инж.				
Ин.спец.	Андреева	Инж.				
Нач.отд.	Млчтшупел	Инж.				

Тиловой проект 902-2-344 Альбом II



Раскладка арматурных сеток днища

Нижняя арматура                      Верхняя арматура



Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	поз	эскиз или сечение	φ мм	длина мм	кол	вес кг		
						шт.	всех	
Камера №1	1	470	6AIII	940	52	0.2	10.4	
	2	100	6AIII	570	96	0.1	9.6	
	3	1160	6AIII	1160	100	0.3	30.0	
	4	100	6AIII	530	288	0.1	28.8	
	5	800	6AIII	800	168	0.2	33.6	
	6	150	8AIII	2550	8	1.0	8.0	
	7	160	8AIII	1320	160	0.5	80.0	
	8	п.м.	6AII	-	п.м. 85	п.м. 0.2	17.0	
	9	газ. труба d <sub>y</sub> = 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	100	6AIII	570	96	0.1	9.6	
	3	1160	6AIII	1160	100	0.3	30.0	
	4	100	6AIII	530	288	0.1	28.8	
	5	800	6AIII	800	168	0.2	33.6	
	6	150	8AIII	2550	8	1.0	8.0	
	7	160	8AIII	1320	120	0.5	60.0	
	8	п.м.	6AII	-	п.м. 50	п.м. 0.2	10.0	
	9	газ. труба d <sub>y</sub> = 3/4"	-	-	120	30	0.2	6.0
	10	болт, шайба, гайка	16AII	170	30	0.4	12.0	

Выборка стали на один элемент, кг

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

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

ПРИВЯЗКА		

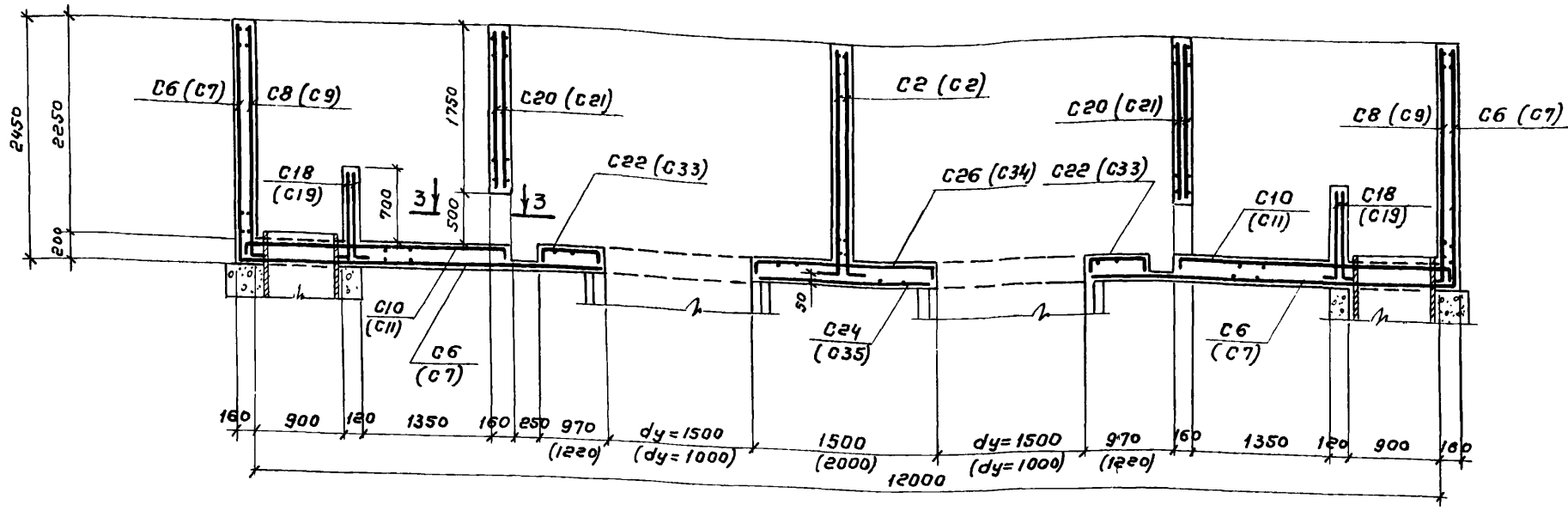
ТП 902-2-344 - КЖ

Разраб. Петропавловский	Корд.	Язротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9 × 5,2 - 120 - 138	Стадия	лист	листов
Проверил Семенова	С.И.И.		Р	80	
Инж. Платинина	С.И.		Гострой СССР		
Рук. бриг. Гарбуз	С.И.		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
Гл. инж. п. Цирков	С.И.		г. Москва		
Гл. спец. Андрианов	С.И.	Камеры распределение ил. н. 1,2 с помощью эл. приборов Арматурный чертеж. Раскладка сеток днища. Узлы			
нач. отд. Рельшдлер	С.И.				

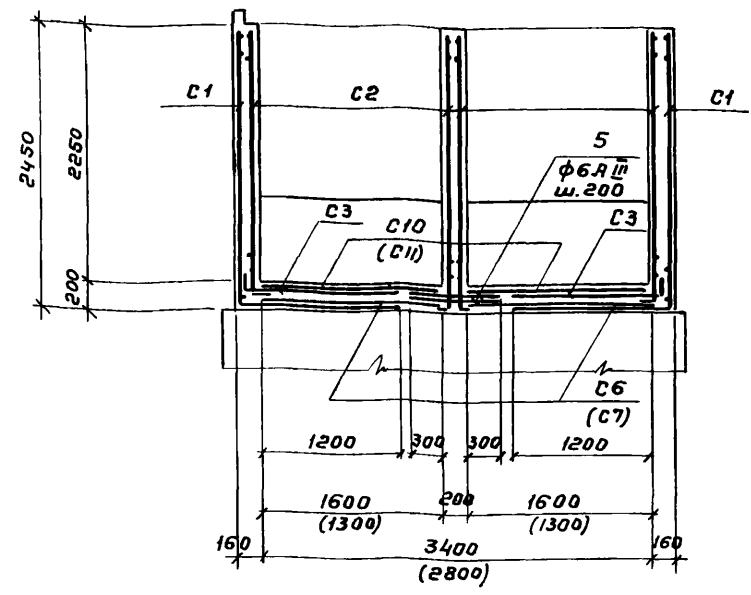
Альбом II

Миловой проект 902-2-344

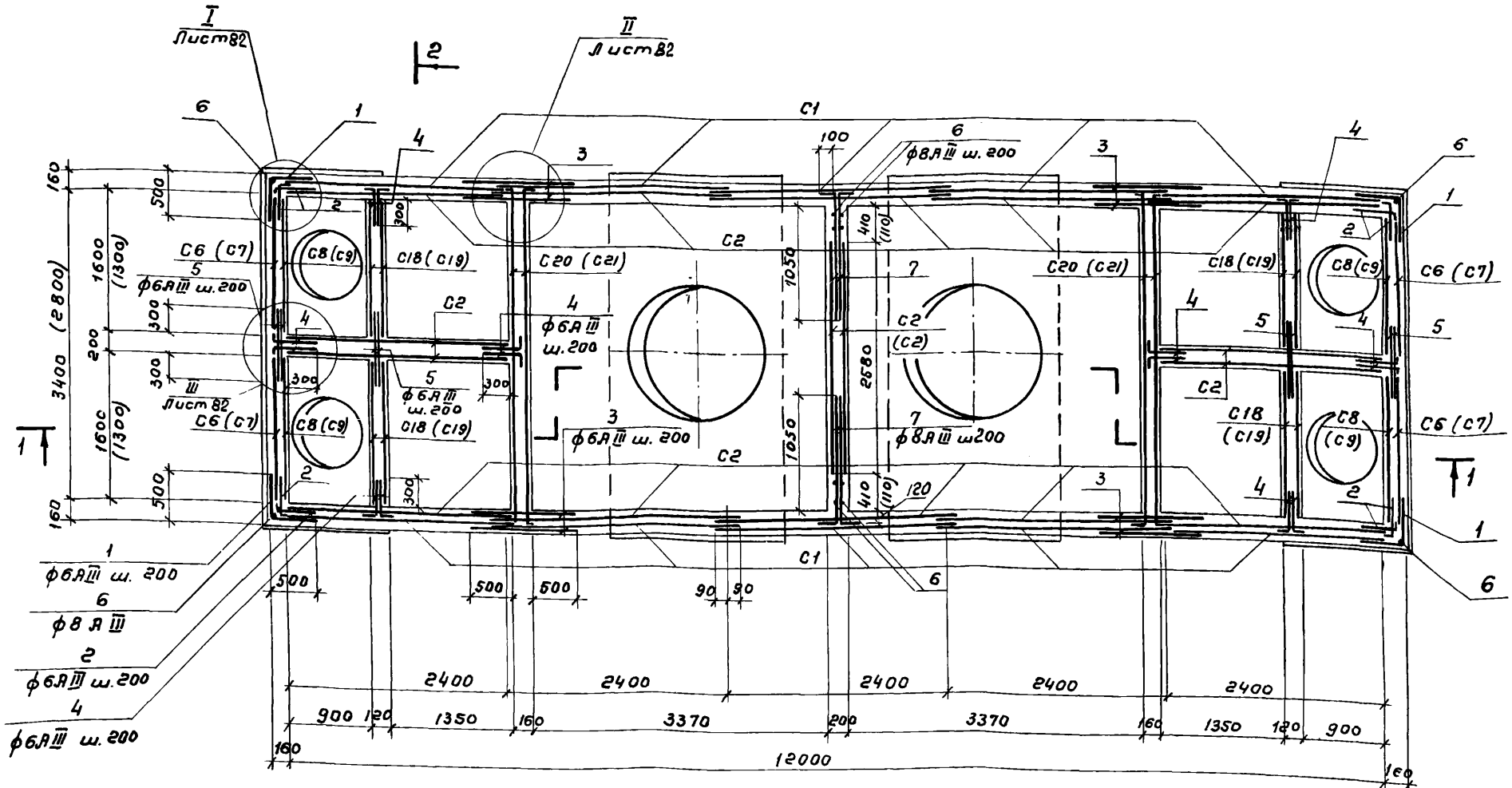
1 - 1



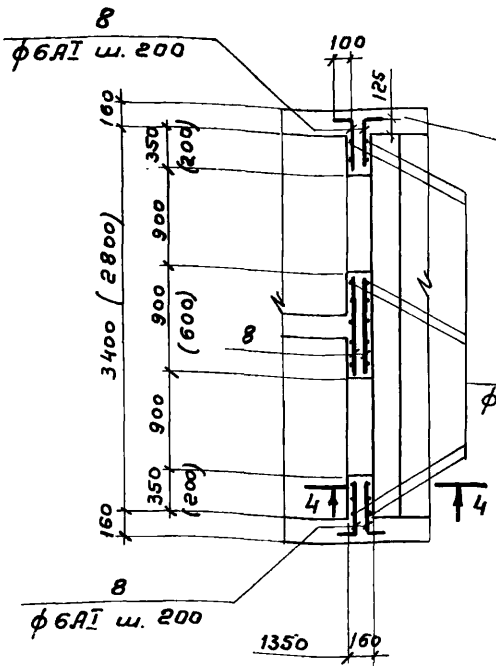
2 - 2



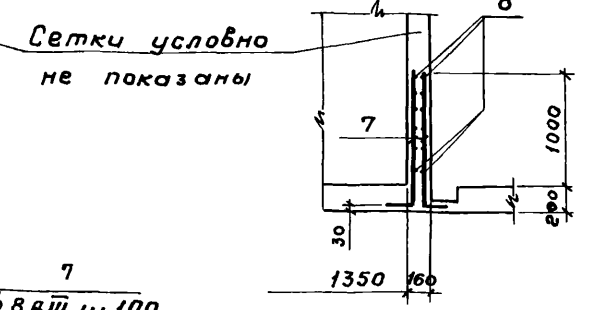
Раскладка арматурных сеток стен



3 - 3



4 - 4



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

Привязан		

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

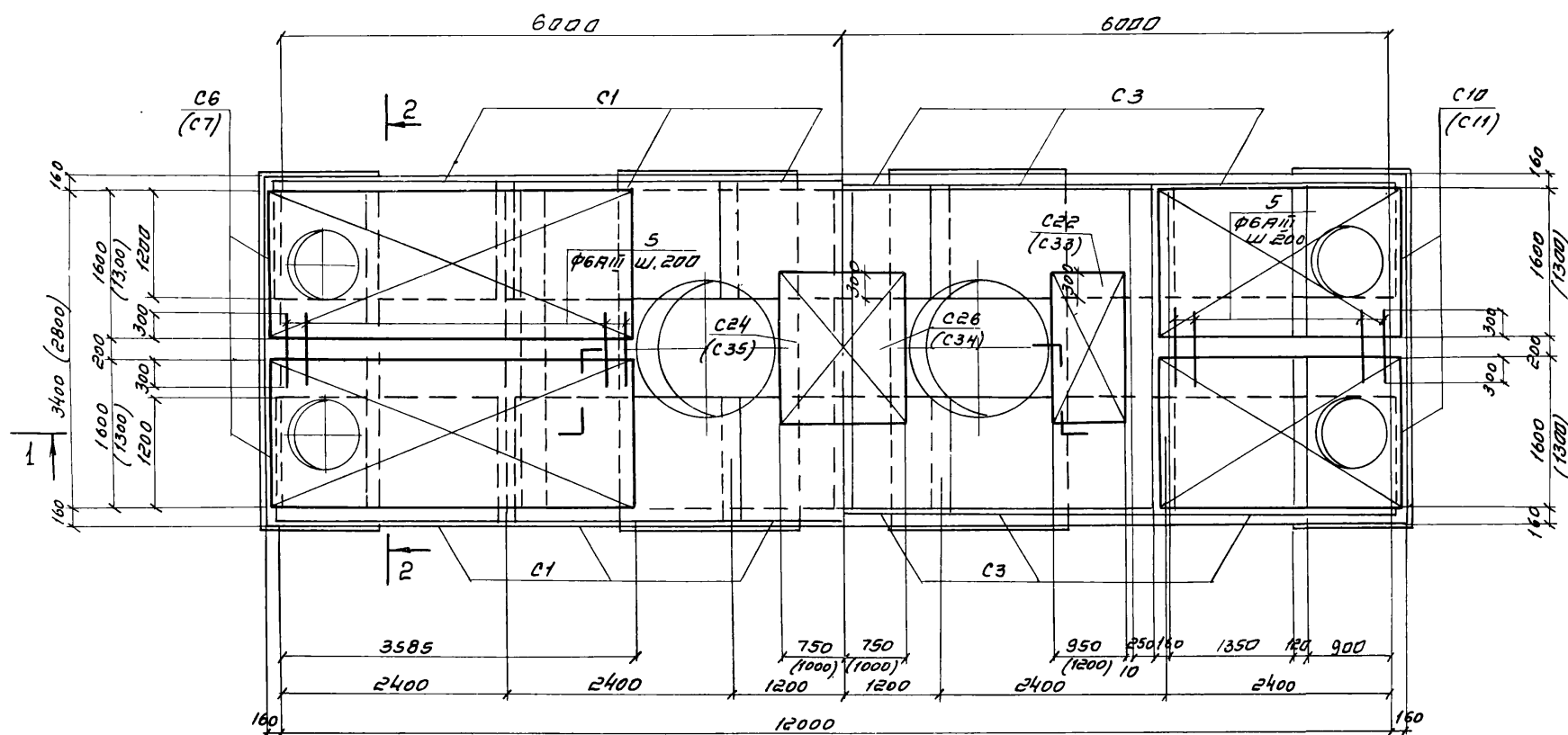
Ведомость стержней на один элемент

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

ПРИВЯЗАН		
ИНВЕН		

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

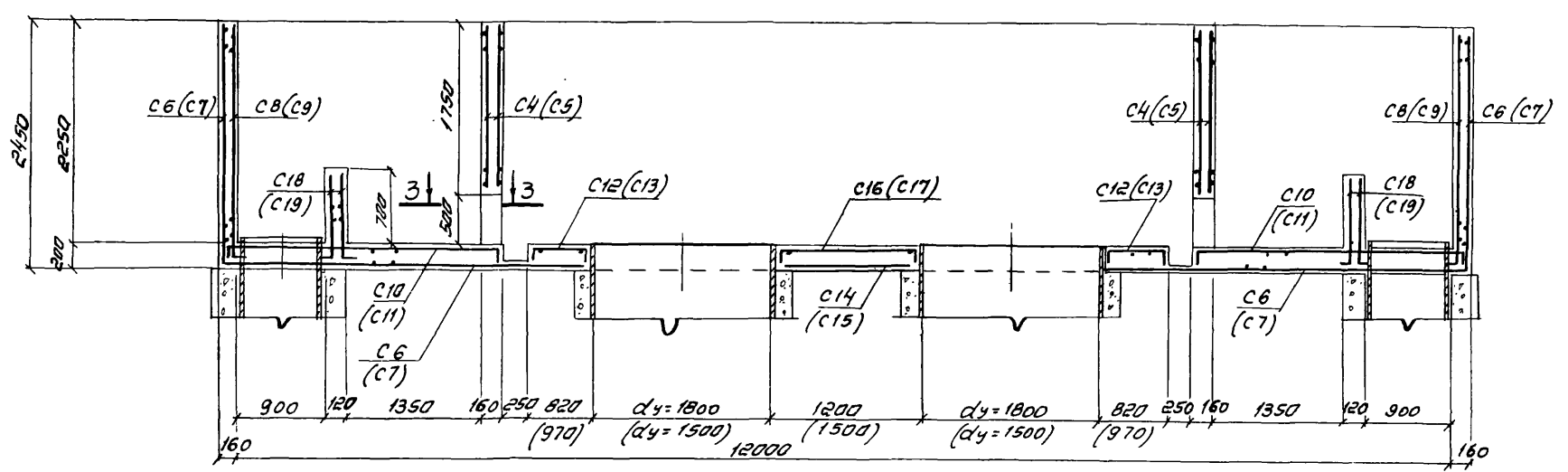
Тилобой проект 902-2-344 Альбом II



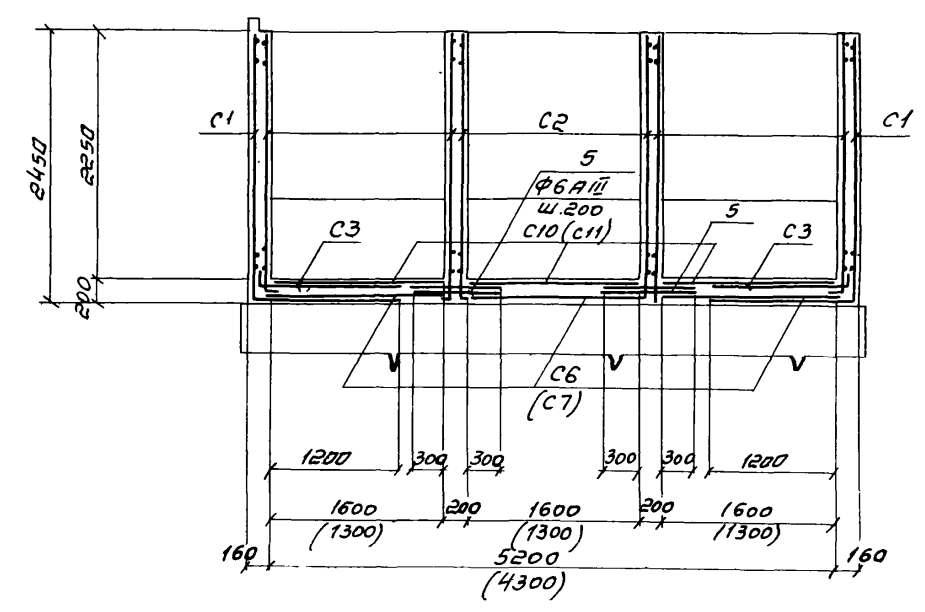
Альбом II

Туповой проект 902-2-344

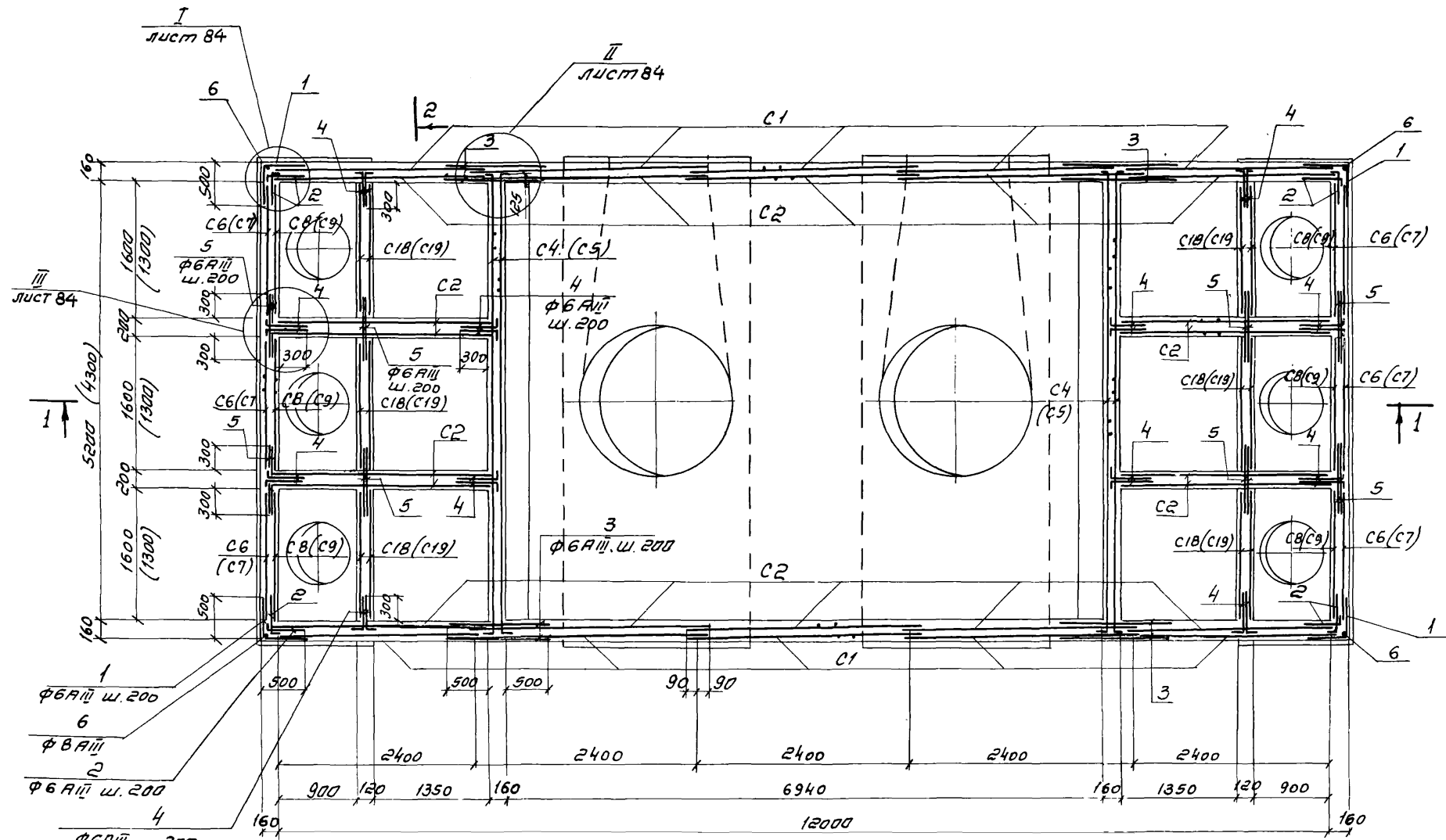
1-1



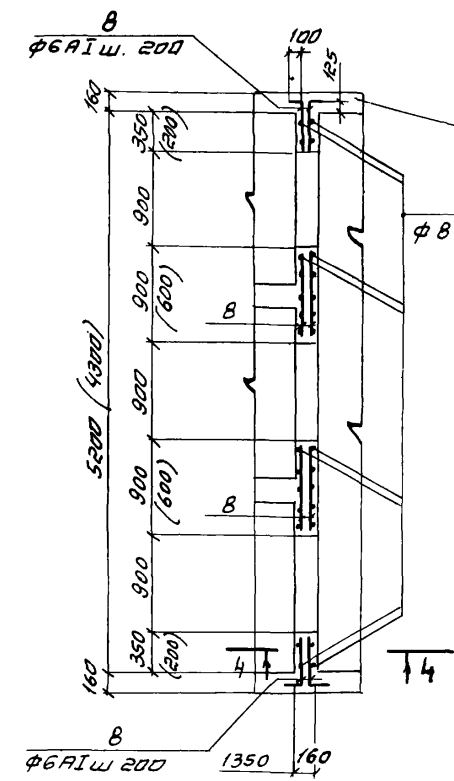
2-2



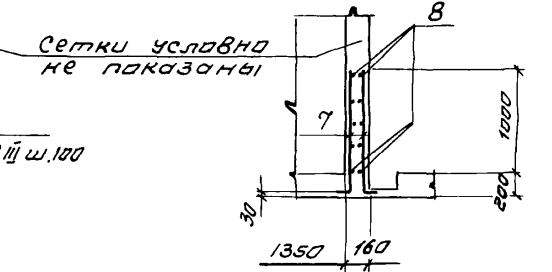
Раскладка арматурных сеток стен



3-3



4-4



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

Привязан

И.Н.В.Н.

ТП 902-2-344-КЖ

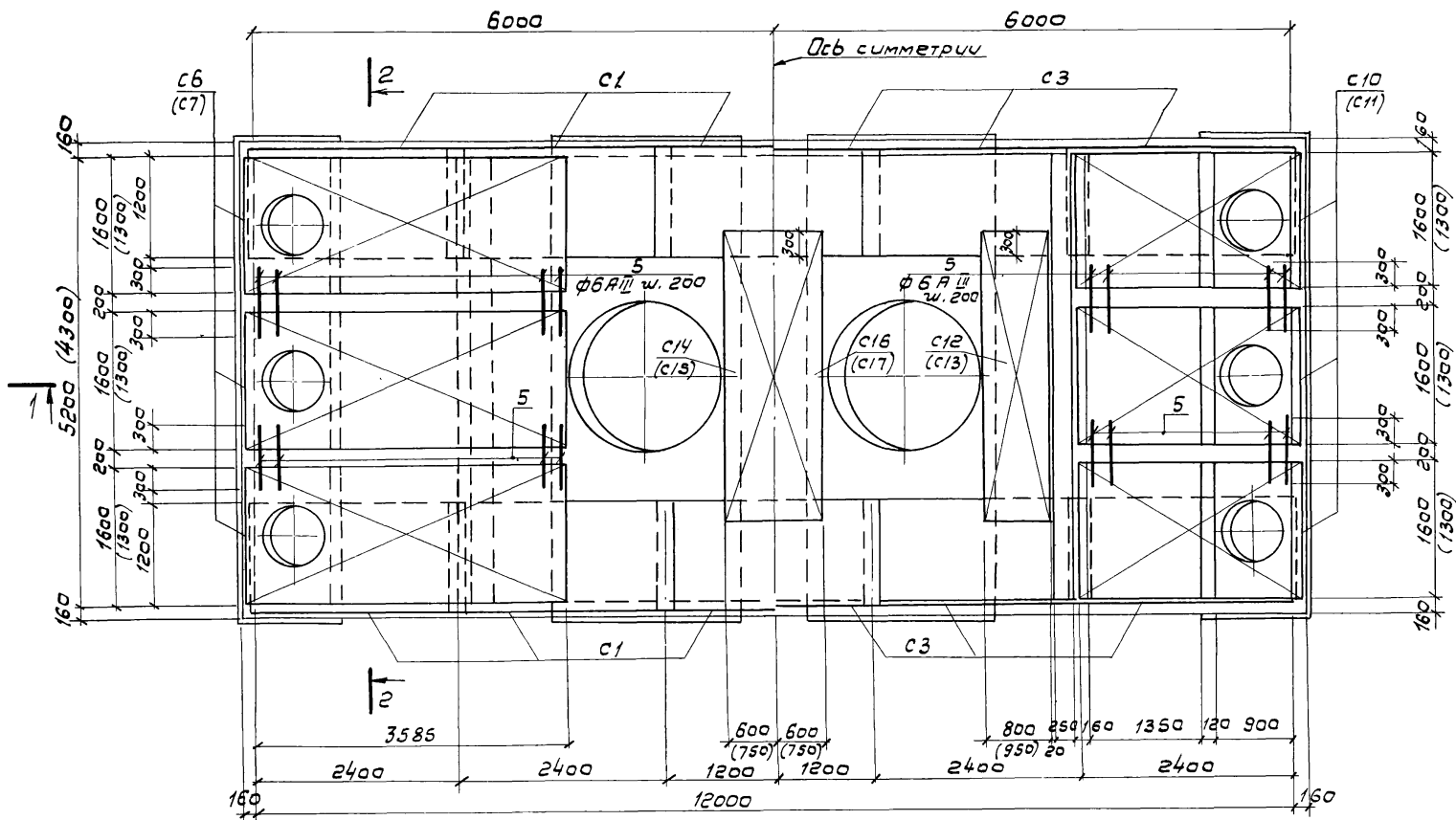
разраб.	Петрова-Волкова	Фейер	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 9 х 5,2 х 120-138	стадия	Лист	Листов
проверил	Семенова	Семин				
инж.	Платункина	Чирков				
рук. бриг.	Гарбуз	Чирков				
гл. спец.	Андрюхов	Чирков				
нач. ст.	Альтшуллер	Чирков	Камеры распределения для №5,6 с помощью насосов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

Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	кол.	Вес кг		
						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		Углеродистая сталь		Профильная сталь		Арм. сталь ГОСТ 5781-75						
	класс АI	класс АII	φ мм	Углерод	φ мм	φ мм	φ мм	труба					
Камера № 5	90,8	597,2	944,1	1541,3	1632,1	2,0	24,0	14,2	2,4	16,4	7,2	66,2	1698,5
Камера № 6	74,8	551,6	867,1	1418,7	1493,5	2,0	24,0	14,2	2,4	14,0	6,0	62,6	1556,1

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

Привязан:

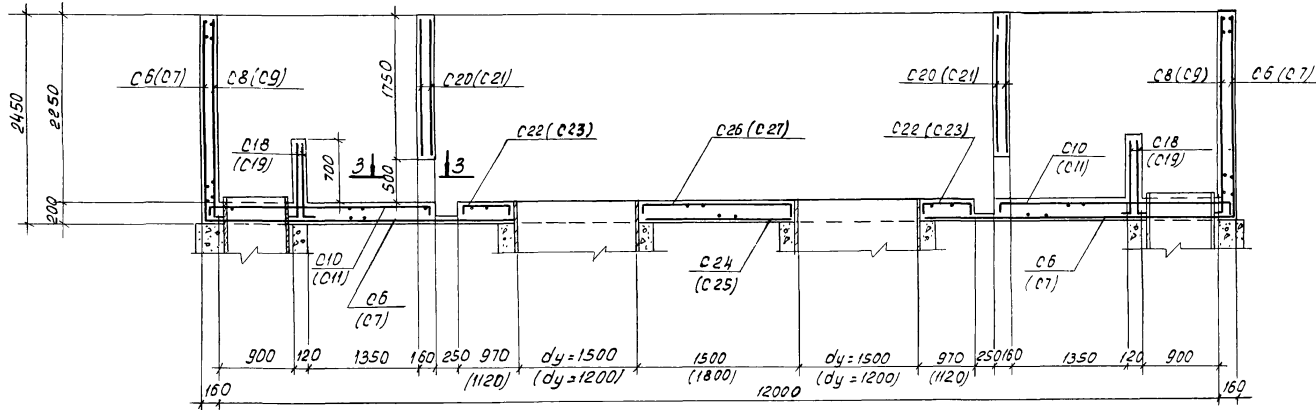
И.В.Н

ТП 902-2-344-КЖ

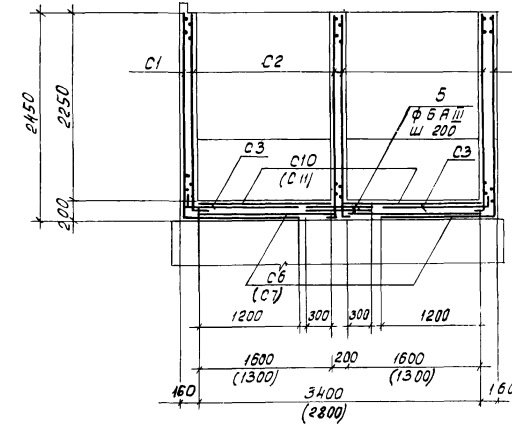
Разработчик	Петропавловская	Инж.	Язрогенк	четырёхкардорий	Стальная	Лист	Листов
Проверен	Семенов	Инж.	с размерами кардория	9х5,2х120-138	Р	84	
Ст. инж.	Платушинов	Инж.					
Экз. др.	Горбуз	Инж.					
Инж.пр.	Чирков	Инж.	Камеры распределения	для № 5, 6	Гострой СССР		
Инж.сп.	Андрюханов	Инж.	Арматурный чертеж	раскладка сеток днища, 4 злы.	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Инж.отз.	Альтшуллер	Инж.			г. Москва		

Тиловой проект 902-2-344 Альбом II

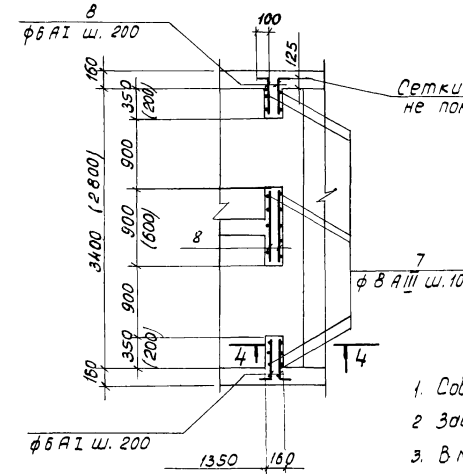
1-1



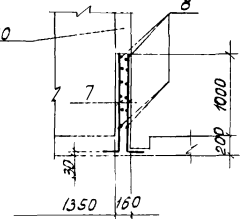
2-2



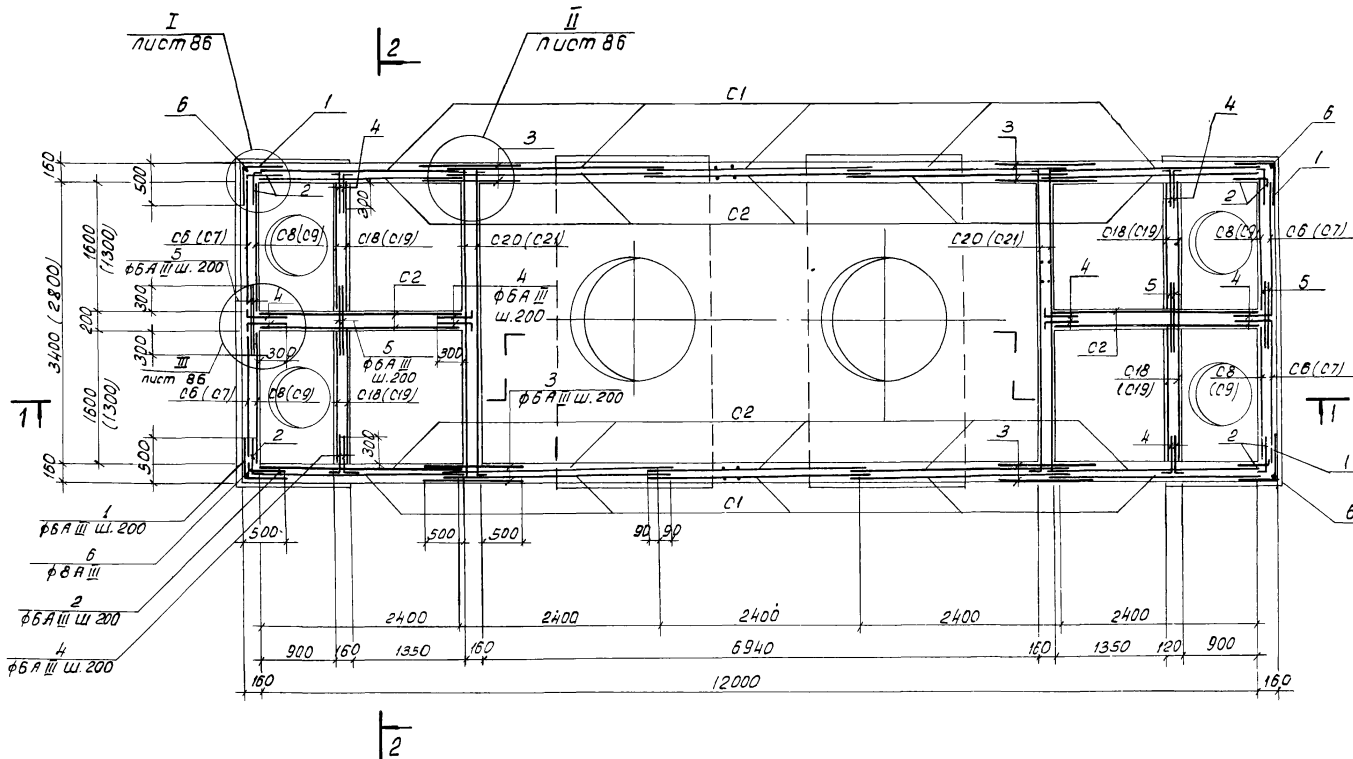
3-3



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

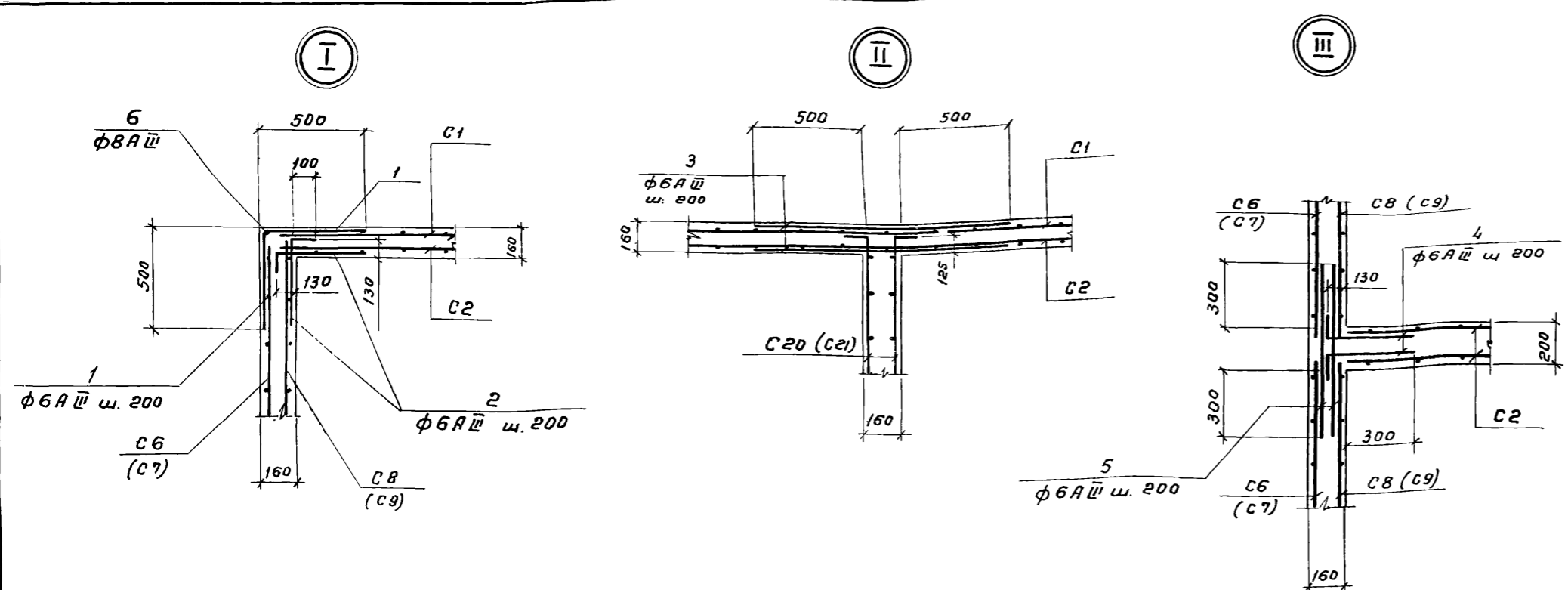
Разработчик	Петраповская	Степанова	Аэропорт четырехкоридорный с размерами коридора 9х5,2х120-138	Стация	Лист	Листов
Проработал	Семенов	Григорьев	Камеры распределения для №7,8 с помощью насосов	Р	85	
Инж. Плотунина	Плотунина	Григорьев	Арматурный чертеж. Раскладка сеток стен			
Рук. бриг. Гарбуз	Гарбуз	Григорьев	Разделы			
Тл. инж. пр. Чирков	Чирков	Григорьев				
Тл. спец. Андрианов	Андрианов	Григорьев				
Нач. от. Альшмилер	Альшмилер	Григорьев				

Альбом II

Туполов проект 902-2-344

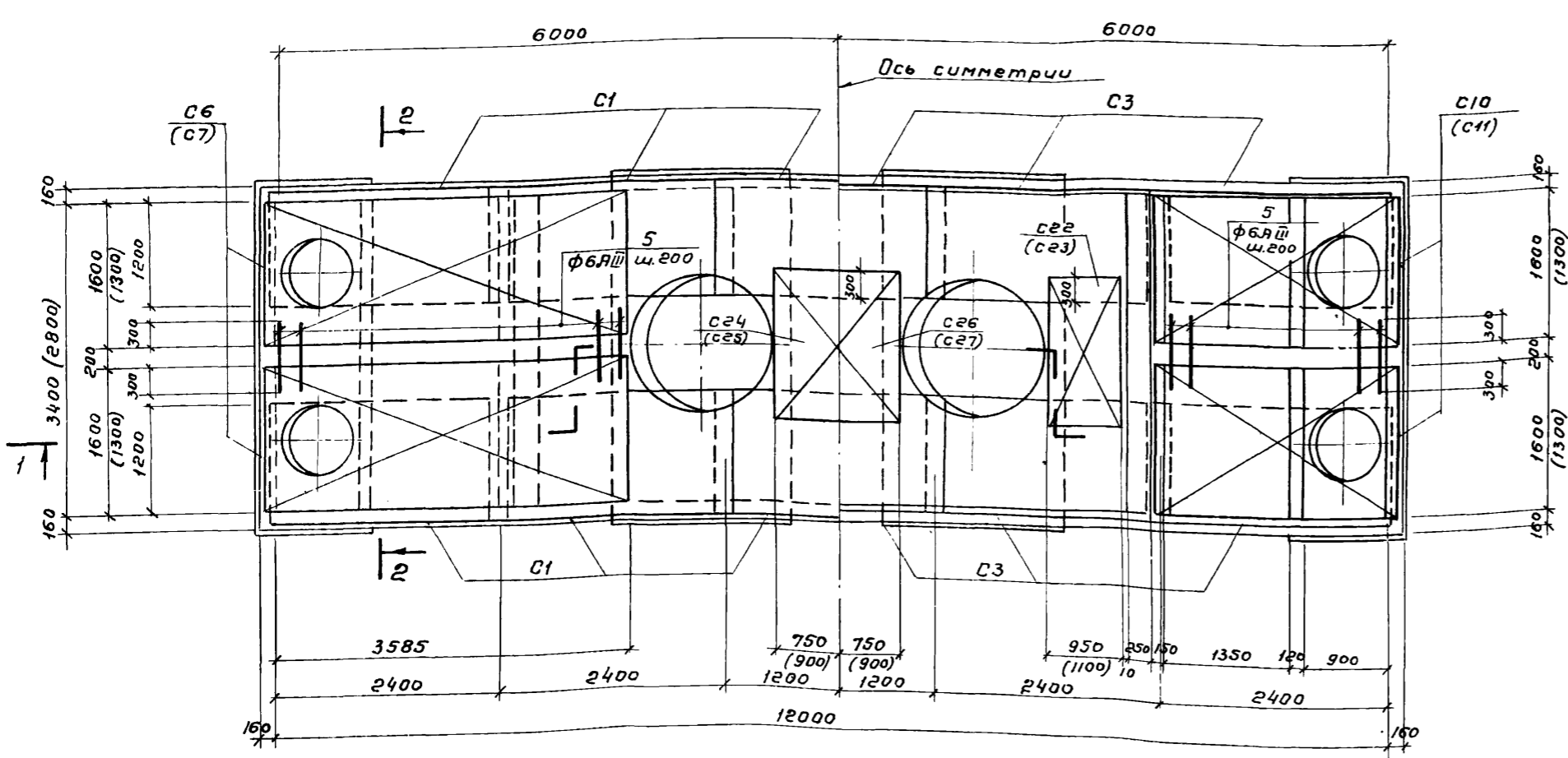
Мушовой проект 902-2-344

Инв. № подл. Подпись и дата. Электрон. №



Раскладка арматурных сеток дна

Нижняя арматура                      Верхняя арматура



Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Вес кг		
					Кол.	1 шт	Всех
Камера №7	1		6AIII	940	52	0,2	10,4
	2		6AIII	570	96	0,1	9,6
	3		6AIII	1160	100	0,3	30,0
	4		6AIII	530	192	0,1	19,2
	5		6AIII	800	84	0,2	16,8
	6		8AIII	2550	4	1,0	4,0
	7		8AIII	1320	72	0,5	36,0
	8	п.м.	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				Угловая		Арм. сталь ГОСТ 5781-75		Газ. труба			
	φ мм	Углого	φ мм	В	Углого	Углого	φ мм	φ мм	d=	Углого				
Камера №7	63,0	63,0	475,6	755,6	1231,2	1294,9	2,0	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

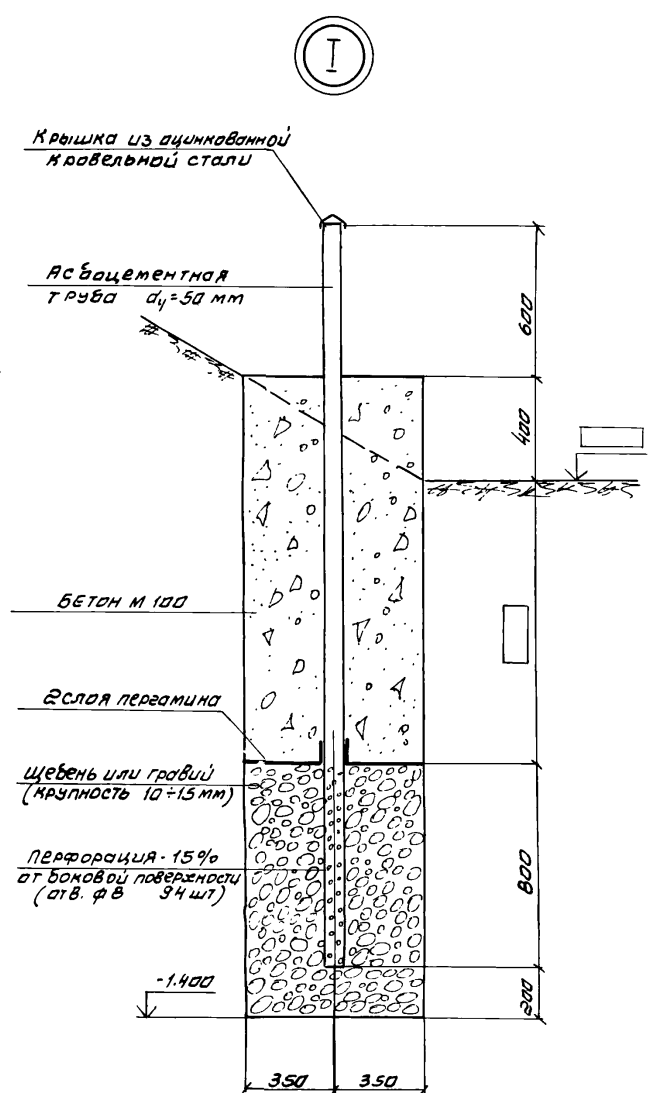
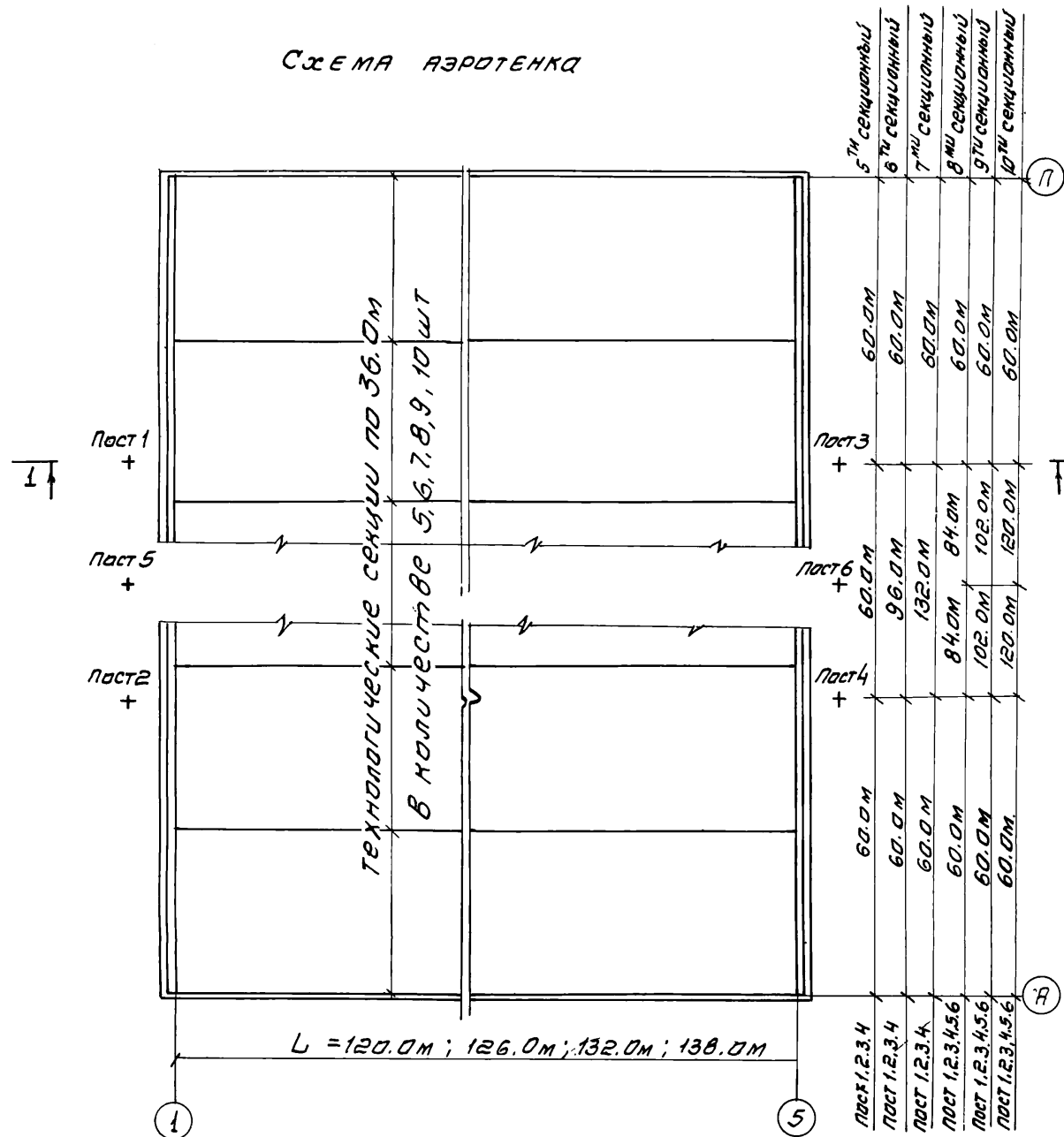
Привязан			
Инв. №			

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 дна Узлы				Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

17133-02 88

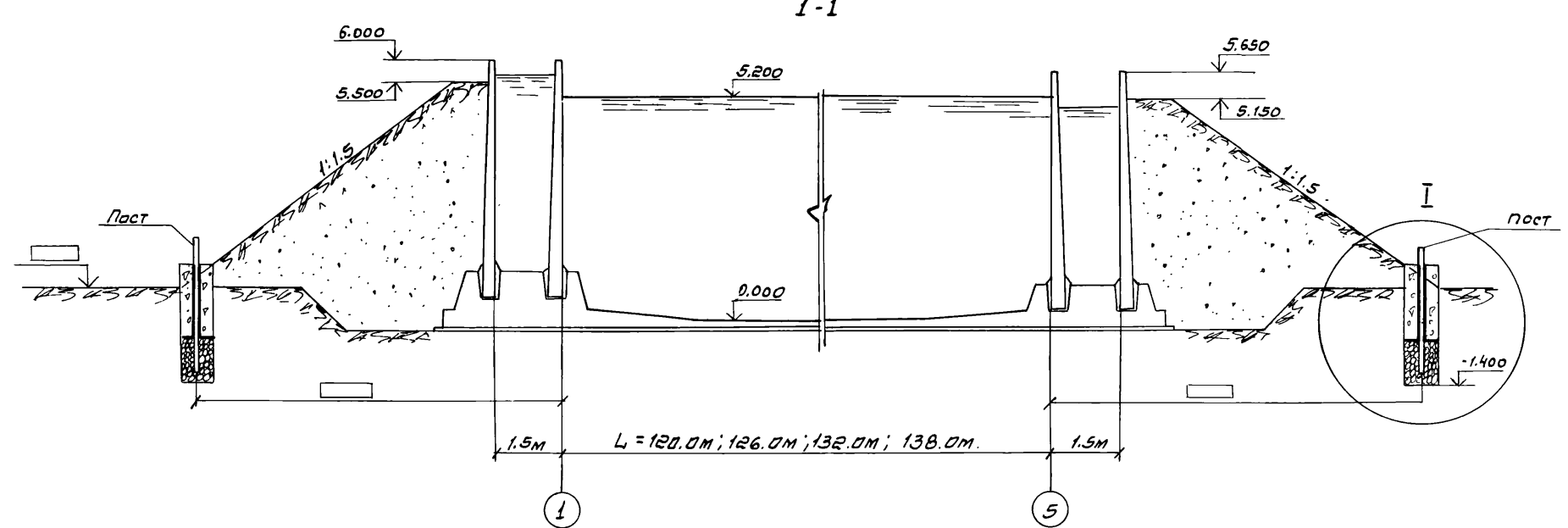
СХЕМА АЭРОТЕНКА



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примеч
				Документация		
22			КЖ - 87	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы и детали		
				Пост		
			Гост 1839-72*	Асбестоцементная труба L: [ ] d <sub>н</sub> = 50	1	
				Крышка из оцинкованной кровельной стали (гост 8075-56**) φ заготовки 400мм 6-8 мм	М <sup>2</sup> 0.01	
				Материалы	М <sup>3</sup>	
				Бетон М100	[ ]	
				Щебень или гравий (крупность 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.

1-1



Привязки		

ТП-902-2-344-КЖ						
инженер	Платунина	С.И.	Аэротенк четырех коридорный с размерами коридора 9х5,2х120÷138	Стария	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.				