

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-343

АЭРОТЕНК
ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЙ

ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
С РАЗМЕРАМИ КОРИДРА $6 \times 5 \times 84 \div 102$

Альбом II

17229-02

ЦЕНА 7-68

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать *vi* 1981 года

Заказ № *8019* Тираж *500* экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-343

АЭРОТЕНК ЧЕТЫРЁХКОРИДОРНЫЙ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 6×5×84-102

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

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *И. С. Самохин* САМОХИН
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *С. Г. Цветков* ЦВЕТКОВ

УТВЕРЖДЕН
ПРОТОКОЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА
ИНСТИТУТА СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
№ 73 ОТ 27 ОКТЯБРЯ 1980

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В/О СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
С 1 МАРТА 1981
ПРИКАЗ № 34 ОТ 5 ФЕВРАЛЯ 1981

					Привязан

Ведомость основных комплектов

Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость чертежей основного комплекта (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 902-2 НК	Технологическая и механическая части	Альбом I
ТП 902-2 КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом II
ТП 902-2 КНИ	Изделия	Альбом III
ТП 902-2 ЭЛ	Электротехническая часть	Альбом IV
ТП 902-2 ТМ	Нестандартизованное оборудование	Альбом V

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2-9	Общие данные (продолжение)	
10	Общие данные (окончание)	
11	Компоновочный чертеж на 5, 6, 7 секций	
12	Компоновочный чертеж на 8, 9 секций	
13	План узлы	
14	Разрезы.	
15	секция „А“ Днище. Опалубочный чертеш. План, разрезы.	
16	секция „Б“ Днище. Опалубочный чертеш. План, разрезы.	
17	секция „В“ Днище. Опалубочный чертеш. План, разрезы	
18	секции „А, Б, В“ Днище. Опалубочный чертеш. Сечения.	
19	секции „А, Б, В“ Днище. Опалубочный чертеш. Узлы.	
20	Секции „А, Б, В“ Днище. Спецификация элементов монолитной конструкции.	
21	секция „А“ Днище. Арматурный чертеш. Раскладка нижней арматуры.	
22	секция „А“ Днище. Арматурный чертеш. Раскладка верхней арматуры.	
23	секция „А“ Днище. Ведомость одиночных стержней.	
24	секция „Б“ Днище. Арматурный чертеш. Раскладка нижней арматуры.	
25	секция „Б“ Днище. Арматурный чертеш. Раскладка верхней арматуры.	
26	секция „Б“ Днище. Ведомость одиночных стержней.	
27	секция „В“ Днище. Арматурный чертеш. Раскладка нижней арматуры.	
28	секция „В“ Днище. Арматурный чертеш. Раскладка верхней арматуры.	
29	секция „В“ Днище. Ведомость одиночных стержней.	
30	секции „А, Б, В“ Днище. Арматурный чертеш. сечения 1-1 ÷ 6-6.	
31	секции „А, Б, В“ Днище. Арматурный чертеш. сечения 7-7 ÷ 11-11. Выборка стали.	
32	секция „А“ Монтажный чертеш стен. План.	
33	секция „Б“ Монтажный чертеш стен. План.	

34	секция „В“ Монтажный чертеш стен. План.	
35	Монтажный чертеш стен. Виды 1-1 ÷ 4-4	
36	Монтажный чертеш стен. Виды 5-5 ÷ 9-9.	
37	Монтажный чертеш стен. Виды 10-10 ÷ 17-17.	
38	Монтажные чертешы стен. Узлы.	
39	Монолитные участки. УМ-1, 2, 3, 4. Опалубочный чертеш	
40	Монолитные участки УМ-5, 6, 9, 10, 20, 21. Опалубочный чертеш.	
41	Монолитные участки УМ-7, 11, 12, 13, 14, 22. Опалубочный чертеш.	
42	Монолитные участки УМ-8, 15, 16. Опалубочный чертеш	
43	Монолитные участки УМ-17, 18, 19. Опалубочный чертеш	
44	Монолитные участки стен. Спецификация элементов монолитной конструкции.	
45	Монолитные участки УМ-1, 2. Арматурный чертеш.	
46	Монолитные участки УМ-3, 4. Арматурный чертеш.	
47	Монолитные участки УМ-5, 6, 7, 22. Арматурный чертеш.	
48	Монолитные участки УМ-8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 20, 21. Арматурный чертеш	
49	Монолитные участки УМ-15, 16, 17, 18. Арматурный чертеш.	
50	Монолитный участок УМ-19. Узлы. Арматурный чертеш.	
51	Монолитные участки УМ-23, 24, 25. Арматурно-опалубочный чертеш.	

Приказан					
ТП 902-2-343-КЖ					
Разработчик	Цветкова	Архитектурно-строительный институт	Студия	Лист	Листов
Проверен	Гарбуз	Архитектурно-строительный институт	Р	1	
Руководитель	Гарбуз	Архитектурно-строительный институт			
Главный инженер проекта	Чирков	Архитектурно-строительный институт			
Главный специалист	Андреев	Архитектурно-строительный институт			
Начальник участка	Алтышулер	Архитектурно-строительный институт			

Яросленк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102

Общие данные (начало)

Госстрой СССР

СОВЕТСКОЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ г. Москва

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
серия Э.900-3 Выпуск 3 часть 1,2	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
серия Э.900-3 Выпуск 8 часть 1,2		

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта *Андрей Чирков*

Плановый проект 902-2-343
 Вид, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Ведомость чертежей основного комплекта (продолжение)

Ведомость чертежей основного комплекта (продолжение)

Ведомость чертежей основного комплекта (продолжение)

лист	Наименование	Примечание
52	Монолитные участки Ум-1÷14,16,17,20,21,22. Спецификация арматуры	
53	Монолитные участки Ум-15,18,19,23÷25. Спецификация и выборка арматуры.	
54	Монтажные планы плит, лотков и балок на одну технологическую секцию (4 азроотенка - 84 м)	
55	Монтажные планы плит, лотков и балок на одну технологическую секцию (4 азроотенка - 90 м)	
56	Монтажные планы плит, лотков и балок на одну технологическую секцию (4 азроотенка - 96 м)	
57	Монтажные планы плит, лотков и балок на одну технологическую секцию (4 азроотенка - 102 м)	
58	Монтажные планы плит, лотков и балок на одну технологическую секцию. Узлы I ÷ IV	
59	Монтажные планы плит, лотков и балок на одну технологическую секцию. Скользящие и неподвижные опоры.	
60	Монолитные участки Ум-26;27;28.	
61	Монтажный план площадок на одну технологическую секцию	
62	Монтажный план площадок на одну технологическую секцию Узлы I ÷ VI.	
63	Монтажный план площадок на одну технологическую секцию. Узлы VII ÷ X.	
64	Конструкция водослива.	
65	Днище. Разбивка закладных деталей в набетонке на одну технологическую секцию. Вариант с фильтросными каналами.	
66	Днище. План набетонки и фильтросных каналов на одну технологическую секцию. (7рядов азроотеров)	
67	Днище. План набетонки и фильтросных каналов на одну технологическую секцию. (14рядов азроотеров).	
68	Днище. Фильтросные каналы. Узлы, детали.	
69	Днище. Разбивка закладных деталей в набетонке на одну технологическую секцию вариант с пористыми трубами	

70	Днище. План набетонки под пористые трубы на одну технологическую секцию (7рядов азроотеров).	
71	Днище. План набетонки под пористые трубы на одну технологическую секцию (14 рядов азроотеров).	
72	Камеры распределения ила N1,2 с помощью эрлифтов. Опалубочный чертеж. План. Разрезы.	
73	Камеры распределения ила N3,4 с помощью эрлифтов. Опалубочный чертеж. План. Разрезы.	
74	Камеры распределения ила N5,6 с помощью насосов. Опалубочный чертеж. План. Разрезы.	
75	Камеры распределения ила N7,8 с помощью насосов. Опалубочный чертеж. План. Разрезы.	
76	Камера распределения ила N9 с помощью эрлифтов. Опалубочный чертеж. План. Разрезы.	
77	Камера распределения ила N10 с помощью эрлифтов. Опалубочный чертеж. План. Разрезы.	
78	Камера распределения ила N11 с помощью насосов. Опалубочный чертеж. План. Разрезы.	
79	Камера распределения ила N12 с помощью насосов. Опалубочный чертеж. План. Разрезы.	
80	Камеры распределения ила N1÷12 с помощью эрлифтов и насосов. Опалубочный чертеж. Узлы I ÷ V	
81	Камеры распределения ила N1,2 с помощью эрлифтов. Арматурный чертеж. Раскладка сеток стен. Разрезы.	
82	Камеры распределения ила N1,2 с помощью эрлифтов. Арматурный чертеж. Раскладка сеток днища. Узлы.	
83	Камеры распределения ила N3,4 с помощью эрлифтов. Арматурный чертеж. Раскладка сеток стен. Разрезы.	
84	Камеры распределения ила N3,4 с помощью эрлифтов. Арматурный чертеж. Раскладка сеток днища. Узлы.	
85	Камеры распределения ила N5,6 с помощью насосов. Арматурный чертеж. Раскладка сеток стен. Разрезы.	
86	Камеры распределения ила N5,6 с помощью насосов. Арматурный чертеж. Раскладка сеток днища. Узлы.	
87	Камеры распределения ила N7,8 с помощью насосов. Арматурный чертеж. Раскладка сеток стен. Разрезы.	
88	Камеры распределения ила N7,8 с помощью насосов. Арматурный чертеж. Раскладка сеток днища. Узлы.	

89	Камера распределения ила N9 с помощью эрлифтов. Арматурный чертеж. Раскладка сеток стен. Разрезы.	
90	Камера распределения ила N9 с помощью эрлифтов. Арматурный чертеж. Раскладка сеток днища. Узлы.	
91	Камера распределения ила N10 с помощью эрлифтов. Арматурный чертеж. Раскладка сеток стен. Разрезы.	
92	Камера распределения ила N10 с помощью эрлифтов. Арматурный чертеж. Раскладка сеток днища. Узлы.	
93	Камера распределения ила N11 с помощью насосов. Арматурный чертеж. Раскладка сеток стен. Разрезы.	
94	Камера распределения ила N11 с помощью насосов. Арматурный чертеж. Раскладка сеток днища. Узлы.	
95	Камера распределения ила N12 с помощью насосов. Арматурный чертеж. Раскладка сеток стен. Разрезы.	
96	Камера распределения ила N12 с помощью насосов. Арматурный чертеж. Раскладка сеток днища. Узлы.	
97	Камеры распределения ила N1÷12. Общие данные	
98	Посты гидрогеологических наблюдений за движением уровня грунтовых вод.	

ПРИВЯЗКА			
ИМБ.№			

ТП902-2-343-КЖ

Разраб.	Цветкова	Ильин	Азроотенк четырехкоридорный	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Гарбуз	Ильин	с размерами коридора 6x5x84-102	Р	2	
Гл.инж.пр.	Чирков	Ильин		Госстрой СССР		
Гл.спец.	Андреев	Ильин		СОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Нач.отд.	Рыльшумлер	Ильин		г. Москва		

Общие данные (продолжение)

Сводная спецификация стальных и прочих изделий (продолжение)

Table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Тип строительной секции (А, Б, В), Масса (кг), Примеч. Rows include items C1-C29, KP1-KP10.

Типовой проект 902-2-343 Альбом II

Сводная спецификация стальных и прочих изделий (продолжение)

Table with columns 1-17. Rows include items КПН, КП12, КП13, КП14, ЗДН1, ЗДН2, ЗДНЗ, СЗ0, ЗДН2, С1, С2, СЗ, ЗДН1, Серия 3.901-5, КЖ-23, 26, 29, КЖ-52, 53, 60, КЖ-32, 33, 34, КЖ-Б1.

Совместно с данным см. л. л. КЖ 3.5

Form with fields: Прибызан, Разреш. Ц.ветков, Проектировщик, Рук. пр. Горбуз, Гл. инж. пр. Чирков, Гл. спец. А.И.Щербаков, Нач. отд. А.М.Шильдер, ТП 902-2-343 КЖ, Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5 x 84-102, Студия Лист Листов Р 4, Общие данные (продолжение), Гострой центр по возобновлению и проектированию г. Москва.

сводная спецификация монолитных железобетонных и металлических конструкций

Продолжение сводной спецификации конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Тип строительной секции			Масса или объем м ³	Примеч.	
			А	Б	В			
			К-80	К-80	К-80			
1	2	3	4	5	6	7	8	
Монолитные железобетонные конструкции								
УМ-1	КЖ-39,44	Монолитные участки стен	УМ-1	1		8,23 м ³		
УМ-2	КЖ-39,44		УМ-2			1	8,23 м ³	
УМ-3	КЖ-39,44		УМ-3	1			7,90 м ³	
УМ-4	КЖ-39,44		УМ-4			1	8,12 м ³	
УМ-5	КЖ-40,44		УМ-5	1			6,81 м ³	
УМ-6	КЖ-40,44		УМ-6		1		2,10 м ³	
УМ-7	КЖ-41,44		УМ-7		1		2,10 м ³	
УМ-8	КЖ-42,44		УМ-8	1	1	1	6,17 м ³	
УМ-9	КЖ-40,44		УМ-9	1	1		2,10 м ³	
УМ-10	КЖ-40,44		УМ-10		1	1	2,10 м ³	
УМ-11	КЖ-41,44		УМ-11	2		2	2,10 м ³	
УМ-12	КЖ-41,44		УМ-12	2		2	2,10 м ³	
УМ-13	КЖ-41,44		УМ-13	2	2	2	2,10 м ³	
УМ-14	КЖ-41,44		УМ-14	2	2	2	2,10 м ³	
УМ-15	КЖ-42,44		УМ-15	1			6,98 м ³	
УМ-16	КЖ-42,44		УМ-16		1		2,10 м ³	
УМ-17	КЖ-43,44		УМ-17		1		2,10 м ³	
УМ-18	КЖ-43,44		УМ-18			1	6,98 м ³	
УМ-19	КЖ-43,44		УМ-19	1	1	1	6,20 м ³	
УМ-20	КЖ-40,44		УМ-20	1	1		2,10 м ³	
УМ-21	КЖ-40,44		УМ-21		1	1	2,10 м ³	

1	2	3	4	5	6	7	8
УМ-22	КЖ-41,44	Монолитные	УМ-22		1	6,81 м ³	Лоток В х Н
УМ-23	КЖ-51	участки	УМ-23	1	1	2	0,08 м ³ 600x900
УМ-24	КЖ-51		стен	УМ-24	1	1	2
УМ-25	КЖ-51	УМ-25		1	1	2	0,11 м ³ 1200x900
УМ-26	КЖ-60	Монолитные		УМ-26	1	1	2
УМ-27	КЖ-60	участки	УМ-27	1	1	2	0,13 м ³ 900x900
УМ-28	КЖ-60		лотков	УМ-28	1	1	2
	КЖ-15÷20,23,26,29	Днище м ³		910,2 м ³	617,7 м ³	1053,9 м ³	Е=84,0 м
	КЖ-15÷20,23,26,29			962,2 м ³	652,4 м ³	1113,6 м ³	Е=90,0 м
	КЖ-15÷20,23,26,29			1014,0 м ³	687,2 м ³	1172,4 м ³	Е=96,0 м
	КЖ-15÷20,23,26,29			1085,9 м ³	719,8 м ³	1233,2 м ³	Е=102,0 м
Металлические конструкции							
ПМ1	КЖИ-ПМ1	Переходные мастики	ПМ1	9	6	9	172,6 кг
ПМ2	КЖИ-ПМ2		ПМ2	9	6	9	312,9 кг
ПМ3	КЖИ-ПМ3		ПМ3	12	9	15	30,2 кг
ПМ4	КЖИ-ПМ4		ПМ4	4	3	5	269,0 кг
ПМ5	КЖИ-ПМ5, 6, 7		ПМ5	1	1	2	54,3 кг
ПМ6	—		ПМ6	1	1	2	60,1 кг
ПМ7	—		ПМ7	1	1	2	64,5 кг
ПМ8	КЖИ-ПМ8		ПМ8	3	2	3	32,8 кг
ПМ9	КЖИ-ПМ9		ПМ9			1	60,0 кг

Альбом I

Типовой проект 902-2-343

Учв. и подп. Лодыгин В.В. ВЗНМ. УЧВ. X

Привязан		

ТП902-2-343-КЖИ					
Разраб.	Цветкова	Гарбуз	Автомат четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102	этадия	лист
Проб.	Гарбуз	Гарбуз		р	5
Гл. инж.пр.	Чирков	Чирков		Госстроя СССР	
Гл. спец.	Январианов	Январианов		СОИЗВОДОКВАРПРОЕКТ	
Нач. отд.	Яльшиц	Яльшиц		г. Москва	
			общие данные (продолжение)		

1. Общие сведения.

1.1. Рабочие чертежи типового проекта „Аэротенк - четырехкоридорный“ разработаны в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН227-70 и серии 3.900-3 для районов со следующими условиями строительства:

Сейсмичность 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, непросадочные, неагрессивные к бетону и имеют следующие нормативные характеристики:

Угол внутреннего трения $-\varphi^{\circ} = 23^{\circ}$

Модуль деформации $-E = 150 \text{ кгс/см}^2$

Объемный вес $-\gamma = 1.8 \text{ т/м}^3$

Удельное сцепление $c^{\circ} = 0.00$

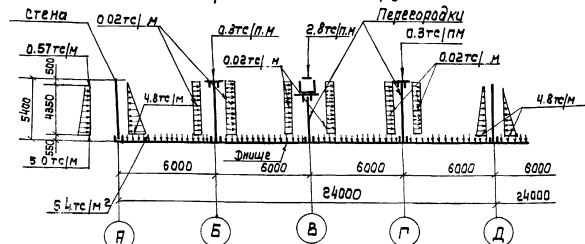
1.2. В проекте разработан аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5 (н) длиной 84-102 метра с числом технологических секций от 5 до 9 (5 компоновка). Каждая компоновка аэротенка набирается из отдельных разработанных строительных секций „А“, „Б“ и „В“ и включает камеры распределения или (см. компоновочные чертежи л.л. КН-11, 12).

2. Основные расчетные положения.

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 3ей категории по

Схема расчетных нагрузок



трещиностойкости.

2.3. Нормативная нагрузка на поверхности грунта принята 0.7 тс/м²

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

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

2.6. Стены рассчитаны как консоли на 2х 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 обдуваемых площадок и горизонтальную нагрузку от ветра, действующую на всю высоту перегородки, включая лоток, при опорожненном аэротенке.

2.8. Лотки в продольном направлении рассчитаны как балка на двух опорах на нагрузку 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. Обдуваемые площадки рассчитаны на временную нагрузку 200 кгс/м² с коэффициентом перегрузки $K=1.4$.

2.10. Перила на сосредоточенную нагрузку 30 кгс с коэффициентом перегрузки $K=1.2$

3. Конструктивные решения.

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

3.2. Стены - из сборных железобетонных панелей канального типа по серии 3.900-3 выпуск 3. Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации

3.3. Человеческие 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. Перегородные площадки и опорные балки из сборных железобетонных элементов запроектированы в соответствии с серией 3.900-3.

3.7. Лотки привариваются к закладным деталям опорных балок.

3.8. Балки и перегородные площадки устанавливаются на перегородочные панели, расклиниваются и замоноличиваются бетоном М-300.

3.9. Поверхность перегородных площадок и плит перекрытия покрывается асфальтом толщиной 20 мм.

3.10. В аэротенке предусмотрены деформационные швы.

Устройства деформационные швов стен и днища осуществляется с применением резиновой трехкулочковой шпонки.

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 серией 1.459-2 выпуск 2.

„Стальные лестницы, перегородные площадки и ограждения“

3.13. Камеры распределения или запроектированы из монолитного железобетона.

Привязан		
ИНВ.Н		

ТН 902-Э - 3-3-КН				
Разраб.	Горбуз	Провер.	Чирков	Рис.
П. ин. зр.	Горбуз	П. спец.	Чирков	Нов. стад.
Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5 x 84-102				
Общие данные (продолжение)			Лист 6	Листов 8
Госстрой ССР СССР МОЗВОСДОКНАЙВПРОССТ г. Москва				
17229-02 8				

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

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

4.3. Конструкции металлических сварных конструкций приняты из стали марки ВСт.З 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 ГОСТов.

5. Мероприятия по защите от коррозии.

5.1. Все стальные закладные и накладные детали должны быть защищены от коррозии слоем алюминия толщиной 200 мкм, нанесенного 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. Якорные 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 паначью 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 за 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 аэротенка по данному тепловому проекту.
6.2. По теплологическому заданию принимается одна из 5^{ти} компоновок аэротенка соответствующей длины (см. л. л. КИ-11.12) на основании которой:
а) составляется перечень листов проекта;
б) устанавливается абсолютная отметка верха днища;
в) определяется диаметр трубопровода подачи шла и тип камеры распределения шла;
г) принимается тип распределительного лотка С600х300(н), 900х900(н), 1200х900(н)] и соответствующие ему опорные балки и плиты перекрытий;
д) по заданному числу аэротенков принимается соответствующее количество закладных марок в набетонке днища для крепления фильтровых 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 общих данных, таблиц и спецификаций зачеркиваются данные, не относящиеся к заданным условиям.

6.5. При невозможности размещения на генплане аэротенка с числом секций от 5^{ти} до 9^{ти} по проекту с коммуникациями на площадке, а также в зависимости от очередности и объема строительства, грунтовых условий и других условий, не предусмотренных проектом, компоновать аэротенки можно начиная из 3^{ей} секций и более с разрывом между аэротенками 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 рядом с аэротенком устраиваются посты гидрогеологических наблюдений за движением уровня грунтовых вод 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 аэротенка не допускать ниже уровня воды в трубах до принятия мер, обеспечивающих проектное положение уровня грунтовых вод (см. л. КИ-98).

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

Привязан		

ТН 902-2-343-КИИ

Разработчик	Горбуз	Иванов	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102	Стадия	Лист	Листов
Проверен	Чирков	Иванов	Р	7		
Рук. бр.	Горбуз	Иванов	Общие данные (продолжение)	Госстрой СССР СОЮЗВОДЭКСПРОБРОСТ г. Москва		
Л. инж. пр.	Чирков	Иванов				
Гл. спец.	Андреев	Иванов				
Нач. отв.	Альшиллер	Иванов				

Альбом 1

Тепловой проект 902-2-343

Шифр и табель, дата

VII. Основные положения по производству работ.

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

При возведении секций азротенка выполняется следующий комплекс основных строительно-монтажных работ:

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

Подготовительные работы

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

2 Сооружаются временная подземная 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 - 20 см, 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 предусматривать осушение котлована средствами открытого водоотлива (для

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

3 После разработки котлована в очередной секции азротенка между буквенными осями тем же экскаватором выполняются съезды в котлован, по которым затем устраиваются сквозные автодорожные проезды с проезжей частью из сборных, железобетонных дорожных плит, с 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, послойно разравнивается и уплотняется до получения $K_{ст} = 0,95$. При устройстве обсыпки грунт для нее подается вначале бульдозером, а затем экскаватором-грейфером типа Э-652Б, после чего он послойно разравнивается без специального уплотнения.

Бетонные и железобетонные работы

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

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

3 После набора прочности бетонной подготовки не менее 15 кгс/см³ производится установка арматуры, опалубки и закладных частей в этом же коридоре при помощи того же автомобильного крана К-161 г/п 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 азротенка (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 1 м, расположенных посредине днища азротенков, между деформационными швами, должно производиться при наиболее низких положительных температурах наружного воздуха.

Монтаж сборных железобетонных элементов

1 Монтаж всей номенклатуры сборных железобетонных элементов азротенков (стеновые панели, лотки и др.) рекомендуется производить с колес при помощи монтажного крана типа ЭКГ-25 г/п 25т после того, как бетон днища в очередном коридоре секции азротенка 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 азротенка не будет сооружена полностью.

3 Наружные стеновые панели подлежащие обратной засыпке (обсыпке), рекомендуется монтировать от середины к углам, при перемещении монтажного крана, типа ЭКГ-25 и автотранспортных средств по бровке котлована данной секции азротенка.

Привязан						
Инв. №				ТП 902-2-343 - КЖ		
Разработ	Смирнова	Е.И.	Азротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84 - 102	Статус	Лист	
Провер.	Подянская	Л.И.		Р	8	
Руч.вер.	Залецкая	Н.А.				
Принял	Цытков	Л.И.				
Нач.отд.	Лашев	И.И.				
				Общие данные (продолжение)		
				Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г.Москва		

Таблов проект 902-2-343 Д.Л.Бом II

4 Сборные стеновые панели устанавливаются в паз днища, закрепляются в проектном положении деревянными клиньями твердых пород и соединяются между собой арматурными накладками. Замоналичивание пазов выполняется бетоном марки „300“ на мелком заполнителе.

5. Вертикальные стыки между стеновыми панелями (шпоночного типа) замоноличиваются цементно-песчаным раствором механизированным способом в соответствии с „Рекомендациями по замоноличиванию стыков шпоночного 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 азротенки в отдельности
- 2 Залив воды в очередную секцию производить в 2 этапа
 - 1^{ый} этап-залив на высоту 1м с выдержкой в течении суток (для проверки герметичности днища),
 - 2^{ой} этап-залив до проектной отметки.

Сводная ведомость основных объемов работ

На 6^{ые} сутки потери воды в испытываемой секции азротенки не должны превышать 3[±] литров на 1^м² смоченной поверхности стен и днища

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

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

Производство работ в зимнее время

Осуществлять строительство азроенок 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 строительной организации;

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

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

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

Техника безопасности

1 Запрещается установка и движение строительных механизмов и автотранспорта 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 мостикам шириной не менее 0,6 м

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, которыми следует руководствоваться при производстве всего комплекса строительно-монтажных работ по азроенкам приведен в СНиП III-4-79.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	При длине секции 84м					При длине секции 90м					При длине секции 96м					При длине секции 102м				
			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.	Земляные работы: а) выемка грунта	м³	15780	18784	21788	24792	27797	16844	20050	23257	26464	29670	17941	21357	24772	28188	31603	18673	22227	25782	29337	32891
	в т.ч. растительного грунта	м³	3534	4202	4870	5539	6207	3770	4482	5195	5907	6620	4014	4772	5531	6290	7048	4176	5007	5754	6543	7332
	б) насыпь и обратная засыпка	м³	7443	8072	8700	9329	9958	7765	8407	9050	9693	10335	8093	8750	9407	10063	10720	8253	8910	9566	10223	10880
2.	Устройство монолитных конструкций																					
	а) бетонных	м³	1917	2283	2673	3040	3428	2050	2443	2860	3253	3667	2186	2605	3049	3468	3910	2279	2716	3178	3616	4076
	б) железобетонных	м³	2787	3329	3878	4419	4965	2962	3539	4123	4700	5281	3139	3750	4369	4981	5596	3257	3891	4532	5166	5805
3.	Монтаж сборных конструкций: а) стальных	т	54	64	75	85	95	62	74	86	98	110	65	78	90	102	115	67	80	93	106	119
	б) железобетонных	м³	1419	1692	1965	2239	2512	1572	1802	2094	2384	2674	1606	1915	2225	2538	2841	1669	1989	2311	2631	2951
4.	Отделочные работы Окраска стальных конструкций эмалью.	т	28	34	40	45	51	28	34	39	45	51	26	31	37	42	47	29	35	40	46	52
5.	Утеляционные работы а) цементная стяжка	м²	34	36	46	48	58	35	37	47	49	59	36	38	48	50	61	36	38	48	50	61
6.	Асфальтовое покрытие	м²	758	910	1062	1213	1365	819	983	1146	1310	1474	878	1054	1230	1406	1582	922	1106	1290	1475	1659
7.	Монтаж-демонтаж сборных железобетонных дорожных плит.	м²	7175	8680	10220	11690	13230	7560	9100	10710	12250	13895	7910	9548	11207	12845	14560	8260	9982	11760	13440	15180

Привязан

Ив.г.

Т П 902-2-343 -КЖ

Разраб. Палайская Л.	Азроенки четырехкоридорный	Стр. 9	Лист 9
Пробер. Сичирова Л.	с размером коридора 6x5x84-102.	р	9
Рук. гр. Залецкая Л.		Госстрой СССР	
Гл. инж. Цветков Л.	Общие данные (продолжение)	СОВСВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Гл. инж. Таега Л.		г Москва	
Нач. отд. Лашев			

Ведомость потребности в основных материалах.

д.ловам и проект УУГ-2-343

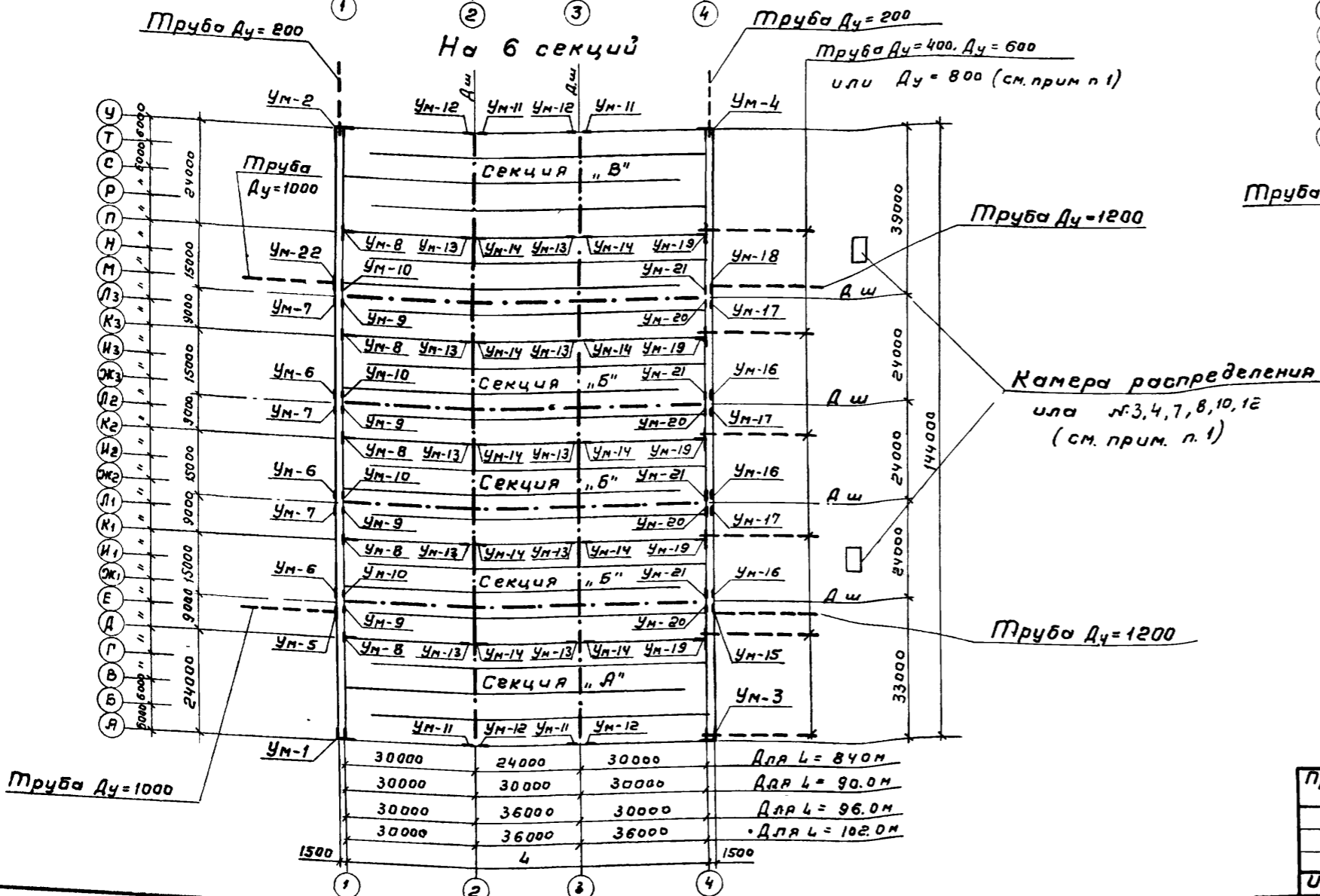
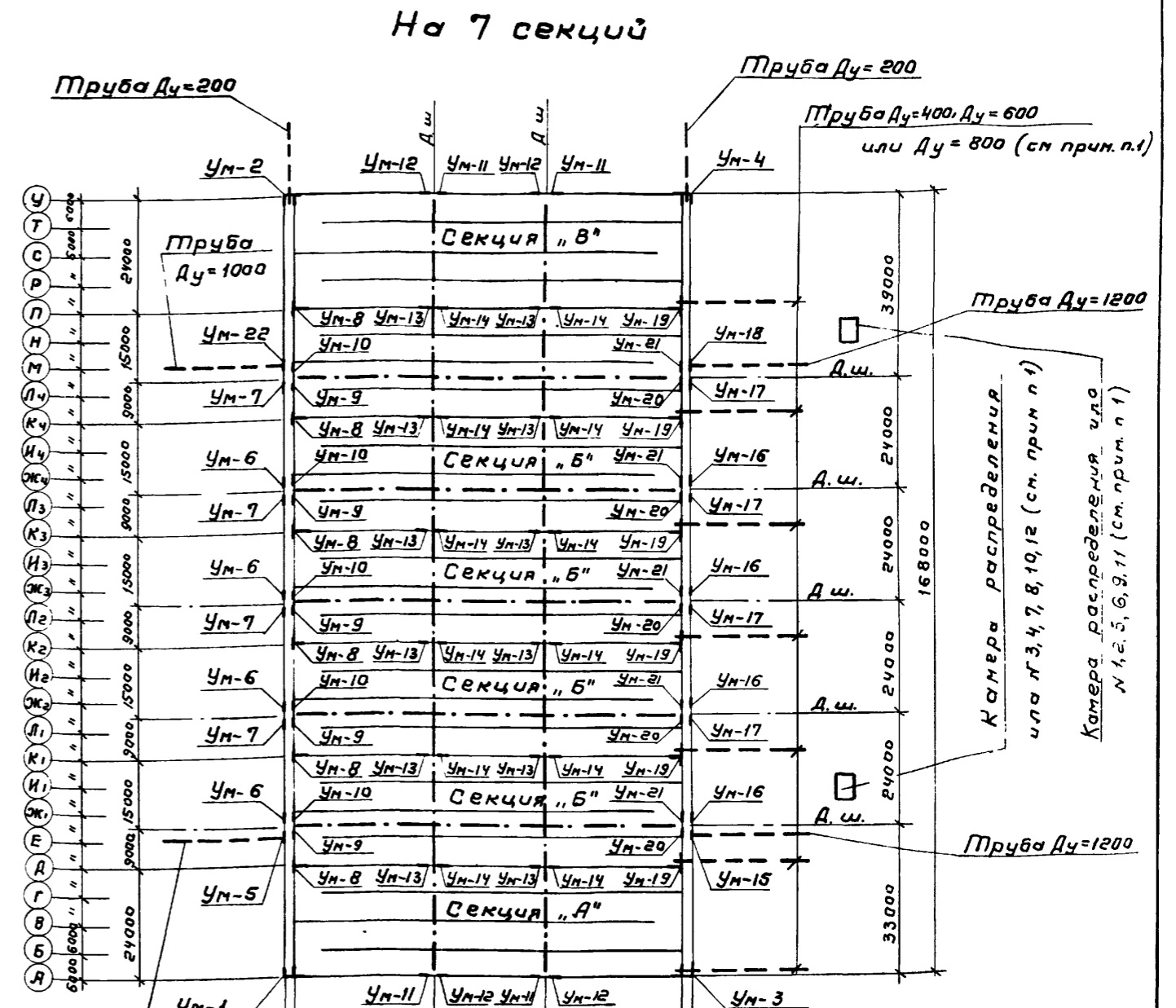
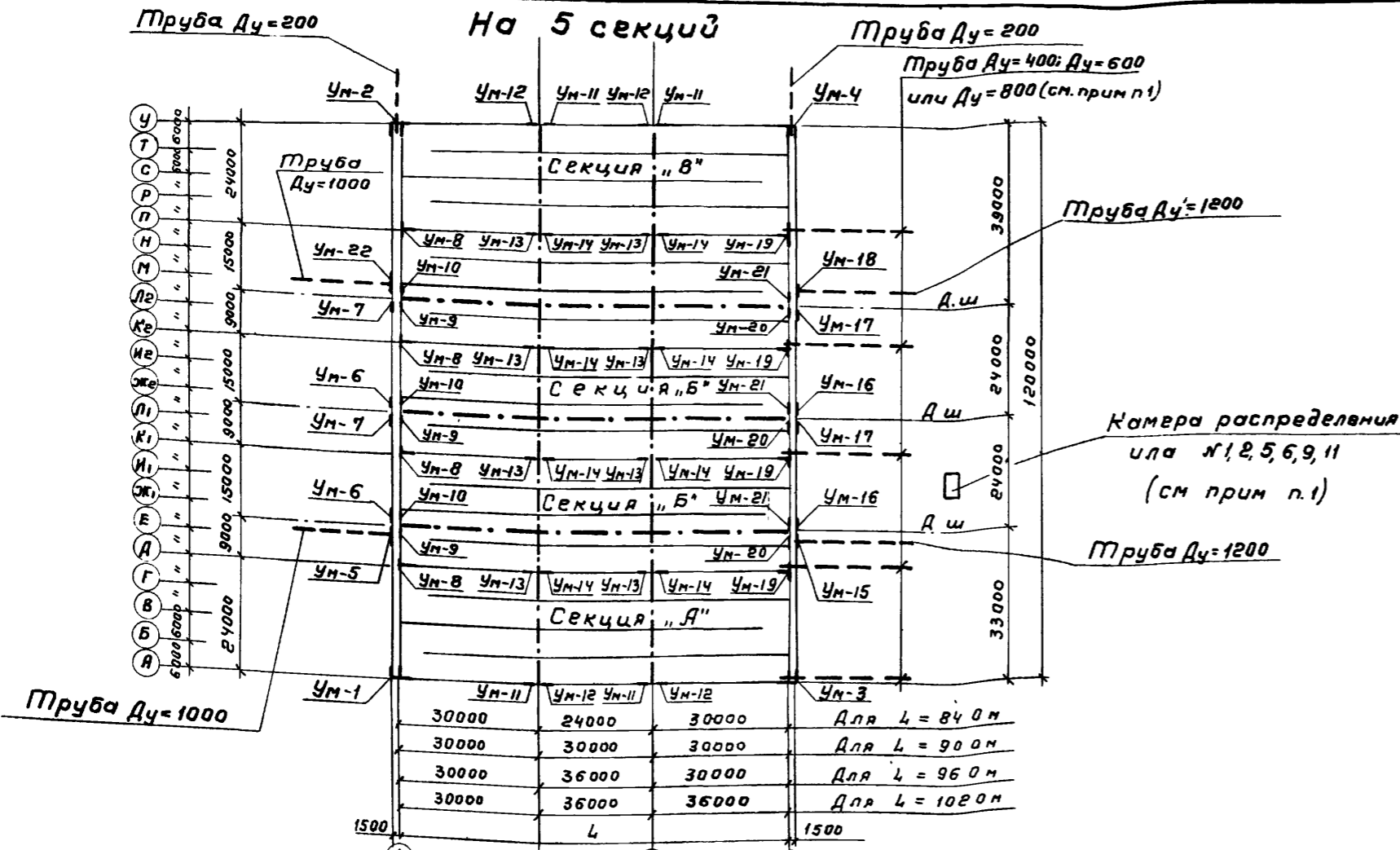
№ п/п	Наименование материалов	Единица измерения	При длине секции 84 м					При длине секции 90 м					При длине секции 96 м					При длине секции 102 м				
			Количество секций					Количество секций					Количество секций					Количество секций				
			5	6	7	8	9	5	6	7	8	9	5	6	7	8	9	5	6	7	8	9
1	Щебень и гравий для бетона и железобетона	м ³	4017	4793	5595	6371	7169	4281	5110	5965	6793	7643	4625	5521	6444	7340	8257	4768	5740	6640	7629	8584
	а) Монолитного		1164	1387	1611	1836	2060	1240	1478	1717	1955	2193	1317	1570	1825	2077	2327	1369	1631	1895	2158	2420
2	Песок для бетона и железобетона	м ³	2493	2975	3472	3954	4449	2677	3171	3701	4215	4743	2870	3426	3999	4554	5124	2958	3562	4120	4734	5327
			б) сборного	625	744	865	986	1105	665	793	921	1049	1177	707	843	979	1115	1250	735	875	1017	1159
3.	Песок для раствора	м ³	330	396	462	526	592	354	425	495	565	636	369	440	510	580	651	397	475	554	633	712
4	Цемент	т	735	877	1026	1168	1316	1670	1995	2328	2652	1604	1798	2146	2503	2850	3206	1861	2240	2593	2979	3350
			б) для сборных конструкций	468	558	648	739	829	500	595	691	788	883	530	632	734	836	938	551	657	763	869
5	Металл	т	469,3	558	647,6	737,8	826	498	592,5	687,3	781,9	877	526,9	627	727	827	914	544,7	647,9	751,5	854,6	958
			б) металлоконструкции	57	67	79	89	100	65	78	90	103	116	68	82	95	107	121	70	84	98	111
6	Эмаль	кг	142	169	198	225	254	140	168	196	223	261	132	157	184	211	237	143	174	202	230	261

Ведомость потребности в строительных конструкциях, изделиях и полуфабрикатах.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	При длине секции 84 м					При длине секции 90 м					При длине секции 96 м					При длине секции 102 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	м ³	4784	5707	6663	7587	8537	5098	6085	7103	8089	9101	3615	6464	7544	8593	9668	5630	6720	7842	8932	10049
	а) на бетонные конструкции	м ³	1955	2329	2727	3101	3497	2091	2492	2917	3318	3741	2229	2657	3110	3538	3988	2324	2771	3242	3688	4157
	б) на железобетонные конструкции	м ³	2829	3378	3936	4486	5040	3007	3593	4186	4771	5360	3386	3807	4434	5050	5680	3306	3949	4600	5244	5892
2	Сборные железобетонные конструкции	м ³	1419	1692	1965	2239	2512	1512	1802	2094	2384	2674	1606	1915	2225	2533	2841	1669	1989	2311	2631	2951
3	Раствор	м ³	44	52	60	69	77	46	55	64	73	82	49	58	68	77	86	51	61	71	80	90
4	Асфальтобетон	т	21	26	30	34	38	23	28	32	37	41	24	30	34	39	44	26	31	36	41	47
5	Арматура а) для сборного железобетона	т	160,2	190,7	221,2	251,6	282,1	170,0	202,4	234,7	267,0	299,5	176,2	209,8	243,4	283,0	304,0	186,6	222,0	257,4	292,8	328,0
		б) для монолитного железобетона	т	309,1	367,3	426,4	486,2	543,9	328,0	390,1	452,6	514,9	577,5	350,7	417,2	483,6	544,0	610,0	358,1	425,9	494,1	561,8
6	Опалубка	м ²	5757	6872	8016	9131	10268	6130	7318	8536	9725	10937	6504	7766	9059	10321	11606	6758	8068	9409	10717	12055
7	Дорожные плиты	м ²	2422	2898	3409	3899	4410	2548	3045	3584	4102	4627	2660	3185	3752	4298	4858	2786	3332	3892	4494	5152

ТП 902-2-343 - КЖ
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> Привязан Разреш. Провер. Рук. гр. Инженер. Инженер. Нач. отд. </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> Смирнова Палянская Залецкая Цветков Тагер Лавров </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6 х 5 х 84 - 102 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> Стадия Лист Листов </div> </div>
Общие данные (Окончание) <div style="float: right; font-size: small;"> Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва </div>

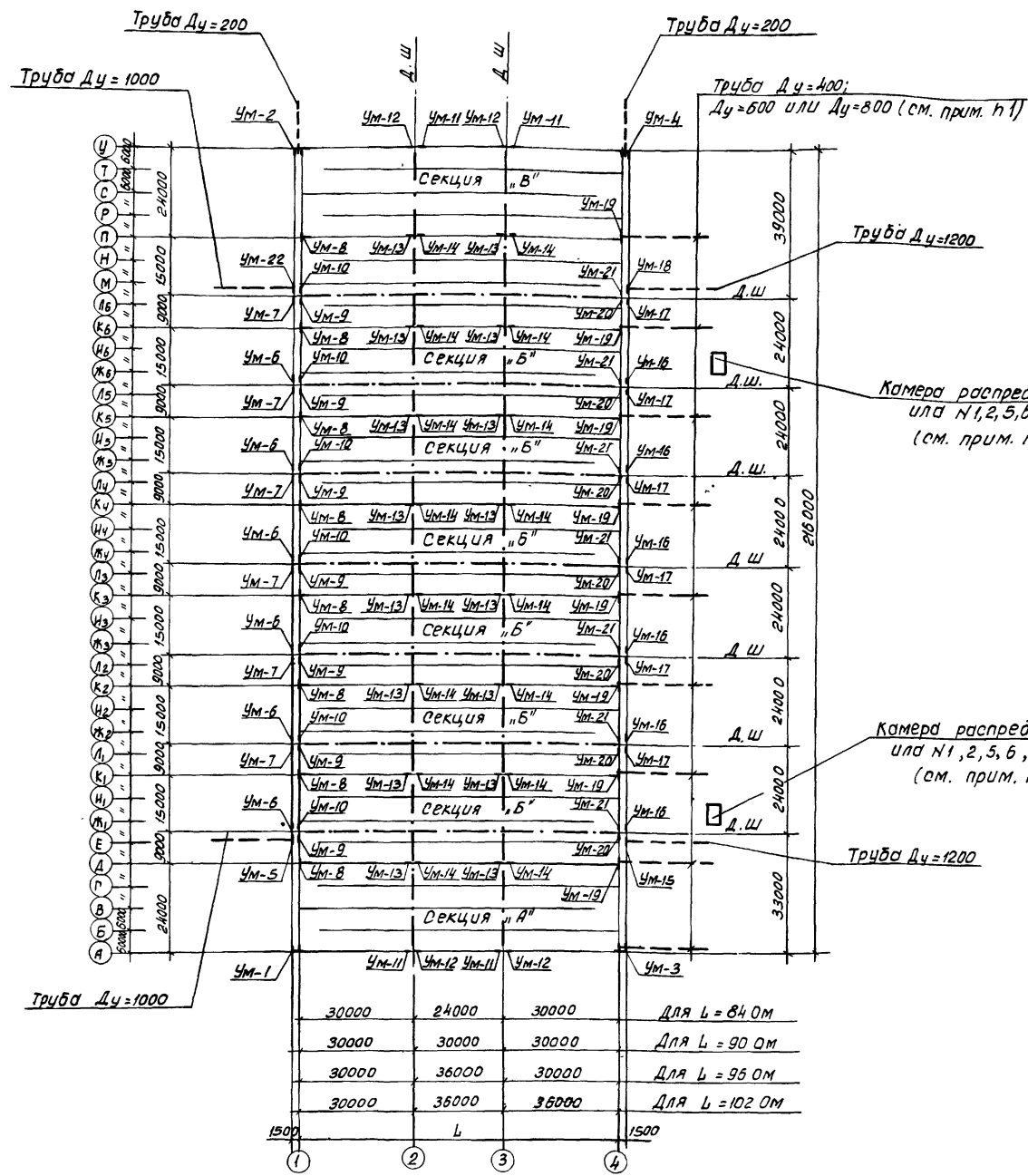
Альбом II
 Миловой проект 902-2-343
 УИВ г.подл. Подпись и дата Взам.инд.г.
 Отдел №12 Цветков В.И.



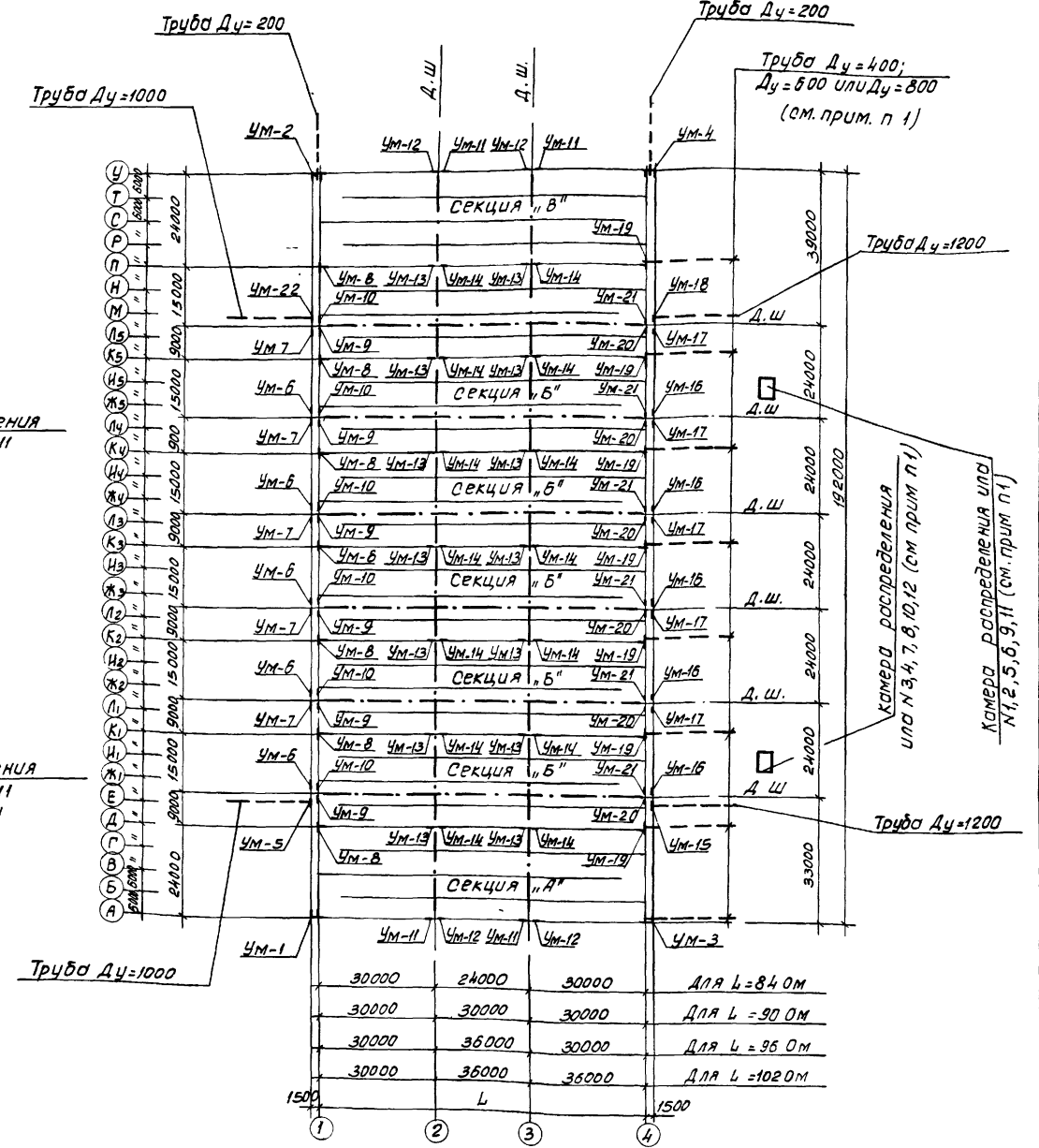
1 Диаметр труб подачи или Ду = 400, 600 или 800 и камеры распределения или №1-12 определяются по технологическому заданию.

ТН 902-2-343-КЖ		
Привязан	Разработчик Цветкова В.И.	Аэротехн четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102
	Проверен Полякова И.И.	Стация Лист Листов
	Руководитель Гарбуз	Р 11
	Инженер Чирков	Компьютерный чертеж на 5; 6; 7 секций.
	Главный инженер Андреев	Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва
УИВ г.п.	Начальник Яковлев	

№ 9 секции



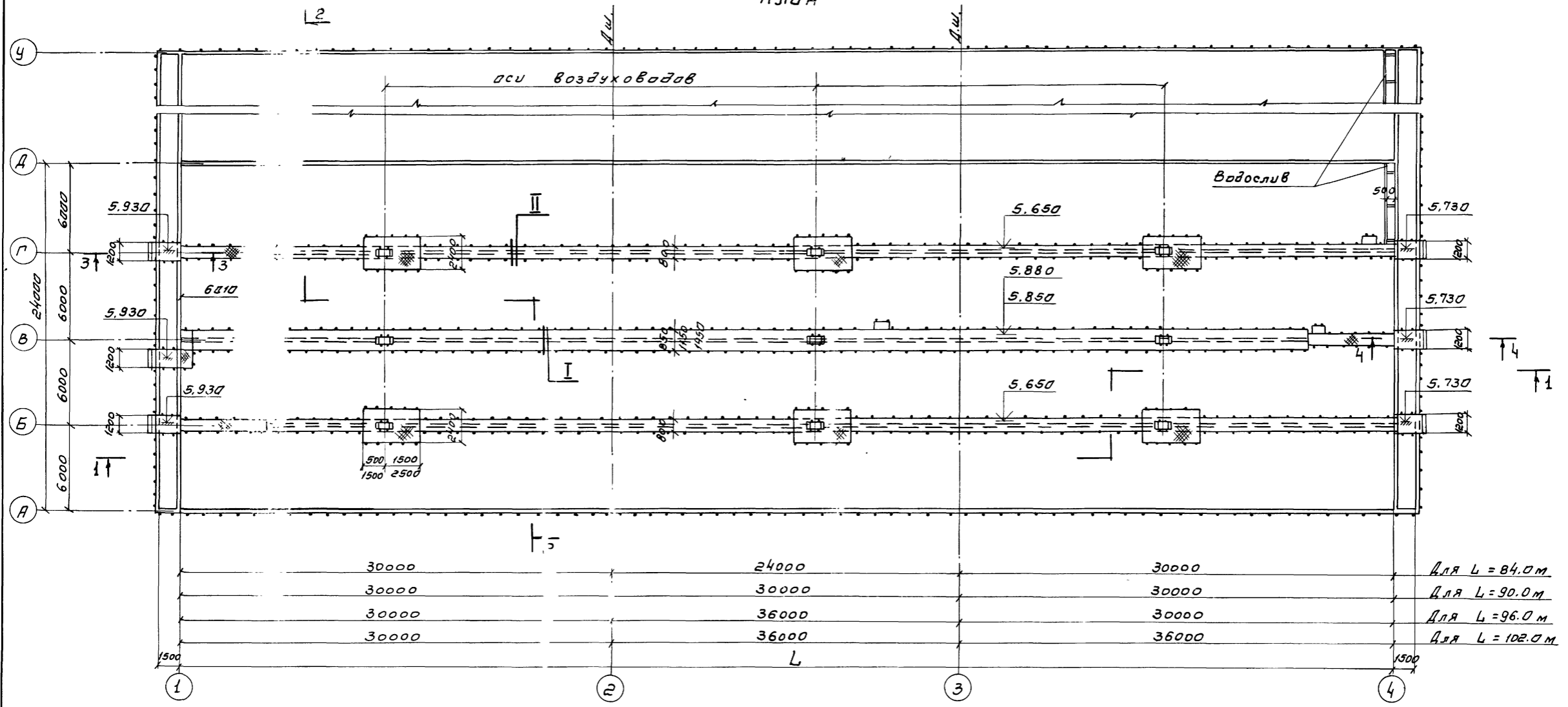
№ 8 секции



1. Диаметр труб подачи и/или Dy = 400, 500 или 800 и камеры распределения для №1-12 определяются по технологическому заданию.

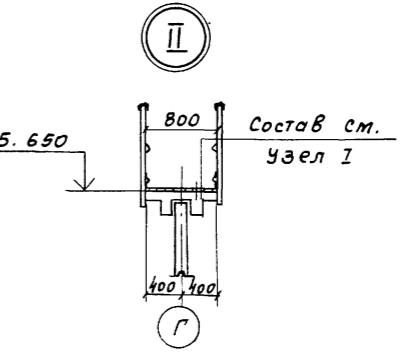
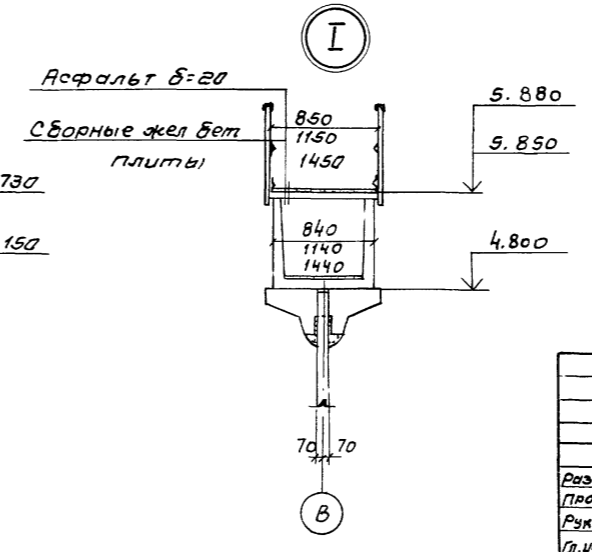
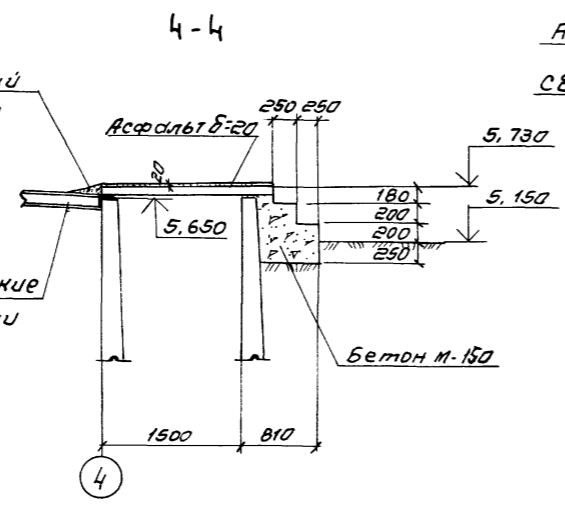
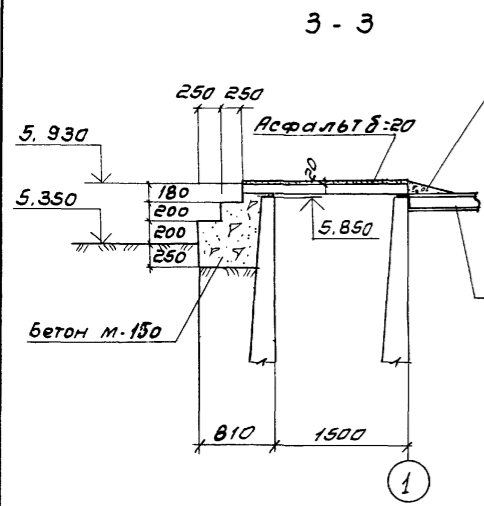
ТН 902-2-343-КЖ		
Привязан	Разработчик Цветкова	Проверен Полякова
	Рисован Гарбуз	Эксперт Чирков
	Гл. инж. Андреев	Инж. Алтышулер
И№ 12	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5 x 84-102	
	Компоновочный чертеж на 8 и 9 секции	
Страница	Лист	Листов
P	12	
Госстрой СССР С ОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г Москва		

План



Типовой проект 902-2-343 Албам II

30000	24000	30000	Для L = 84.0 м
30000	30000	30000	Для L = 90.0 м
30000	36000	30000	Для L = 96.0 м
30000	36000	36000	Для L = 102.0 м

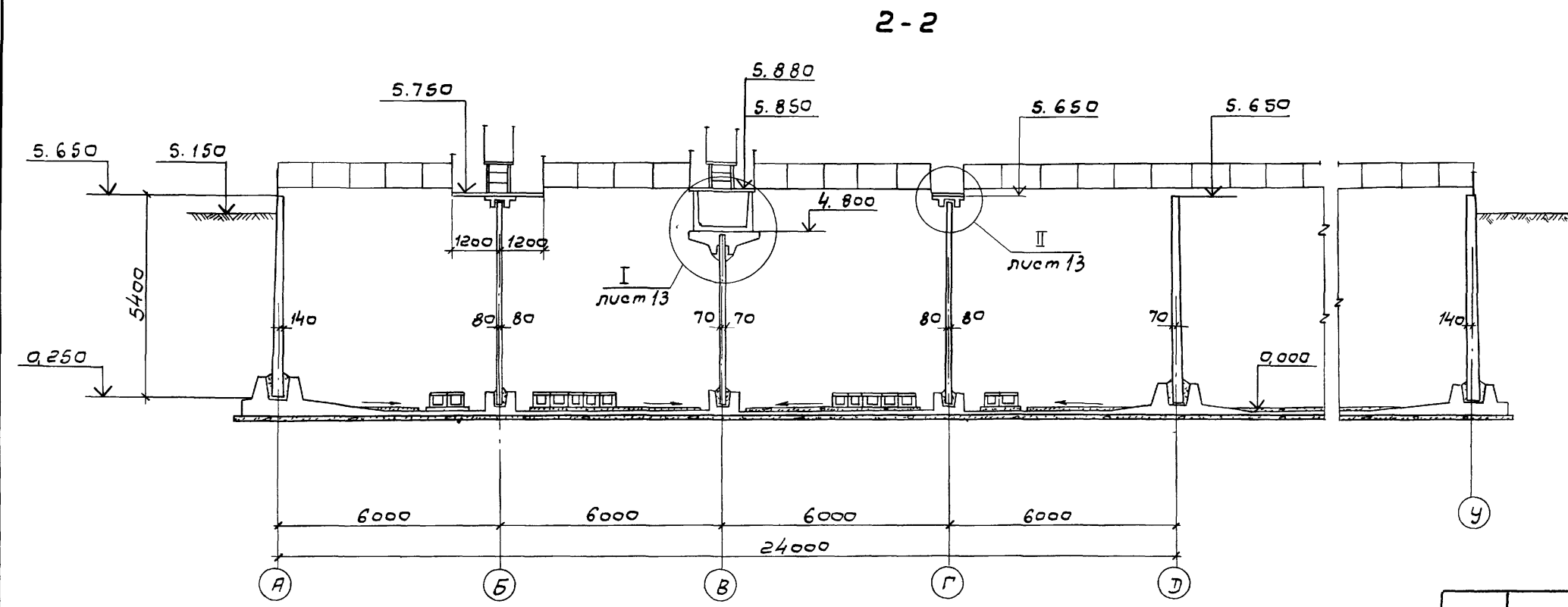
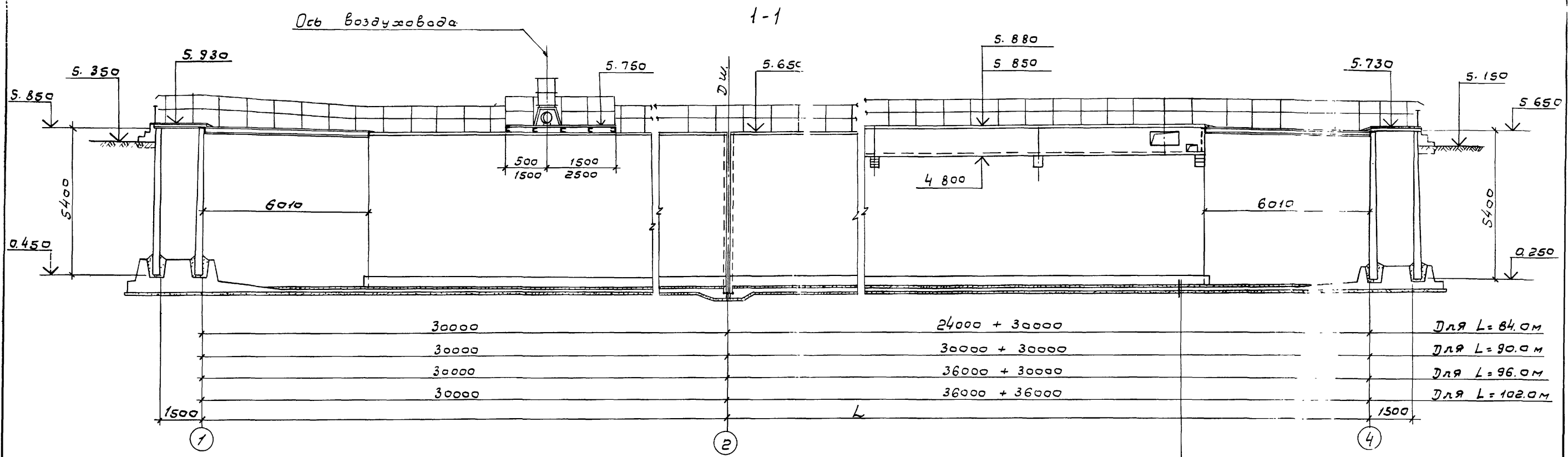


Привязан		

ТП 902-2-343-КЖ

Разработчик Цветкова Зинаида	Яэротенн четырёхкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102	Страница	Лист	Листов
Провер. Семенова Галина				
Рук.гр. Гарбуз Жан	Р	13	Гострой ссрп союзводоканалпроект г. Москва	
Д.и.ж.пр. Чирков Александр	План, узлы.			
Гл. спец. Андрианов Юрий				
Нач.отд. Вельшлер Олег				

Совместно с данным см. л. л. КЖ-14

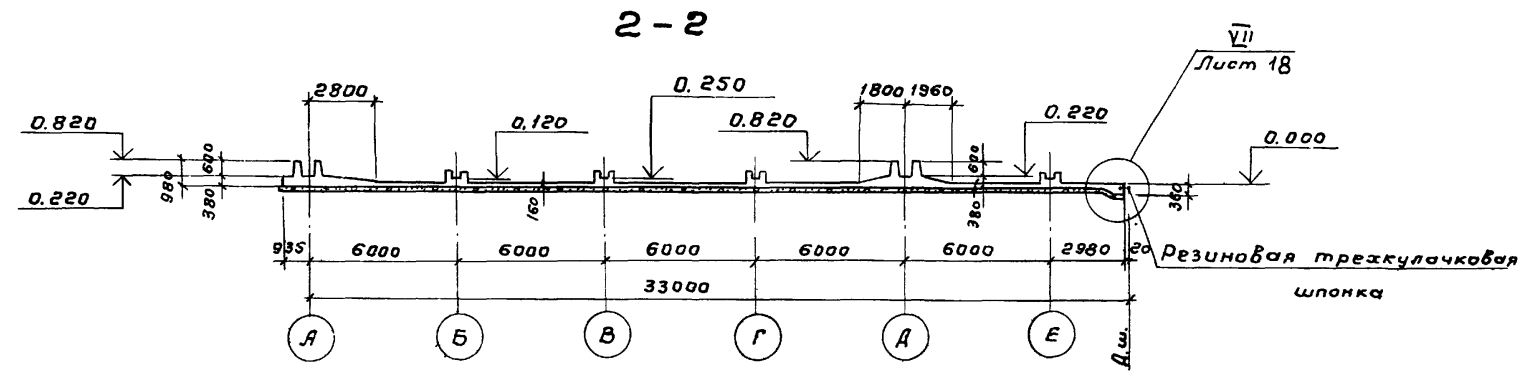
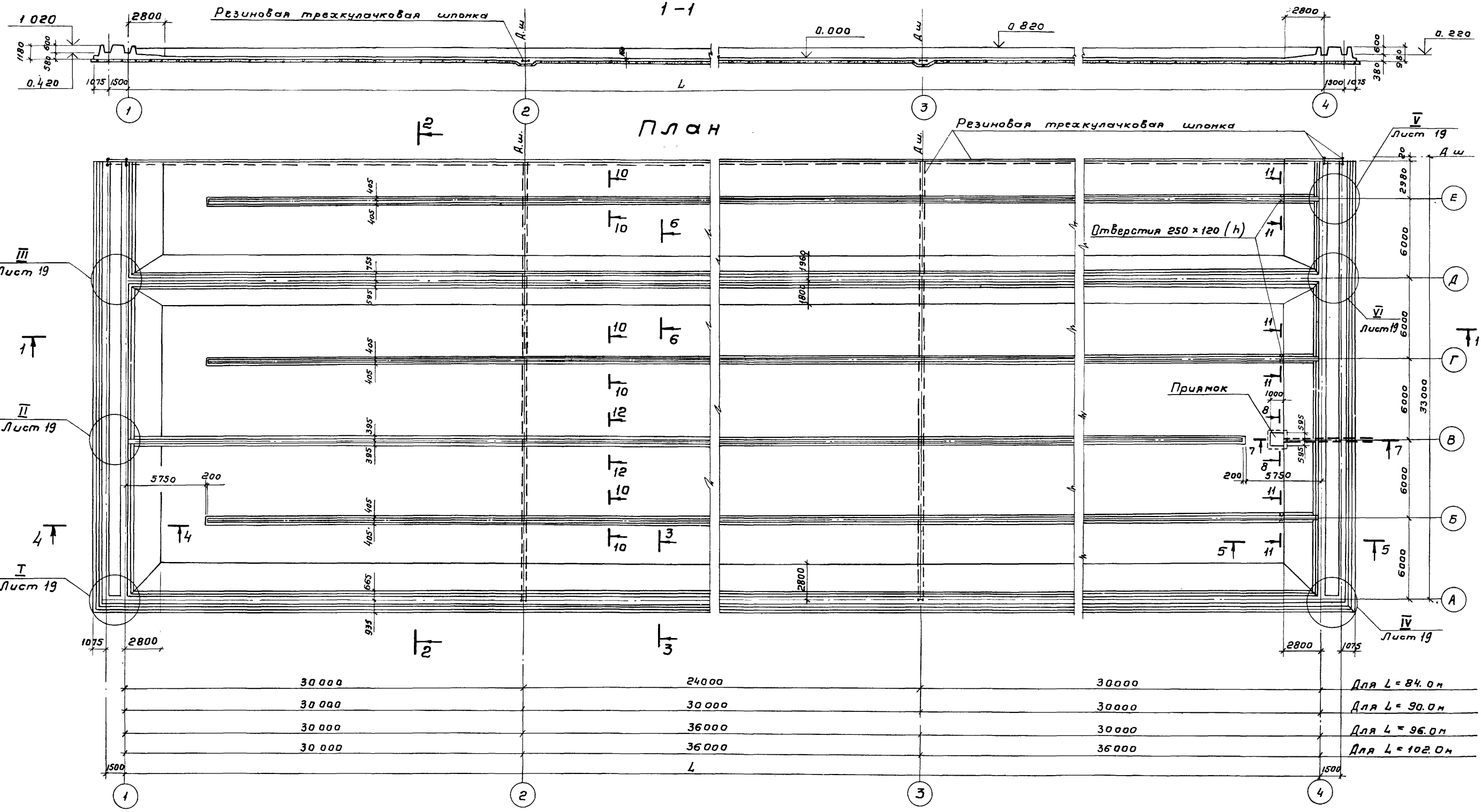


Набетонка из бетона м-150 с уклоном
 Железобетонное днище - 160 мм
 Бетонная подготовка - 100 мм м-50

Совместно с данным см. л.п. КЖ-13

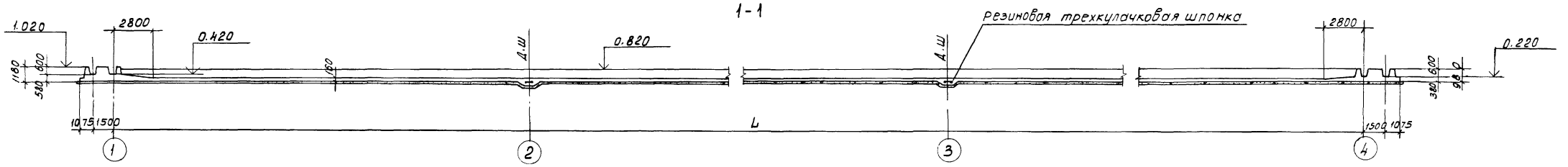
ТП 902-2-343-КЖ					
Привязан			Разраб Цветков <i>И.В.</i>	Лэротенк четырехкоридорный	Студия лист листов
			Провер Семенов <i>В.И.</i>	с размерами коридора	Р 14
			Рук гр Гарбуз <i>Л.П.</i>	6x6x84-102	
			Лиж на Чирков <i>И.И.</i>		
			Гл спец Андрионов <i>И.И.</i>		
			Нач отс Альшумлер <i>В.В.</i>		
				Разрезы.	Госстрой СССР СОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г Москва

Миловой проект 902-2-343 Альбом II

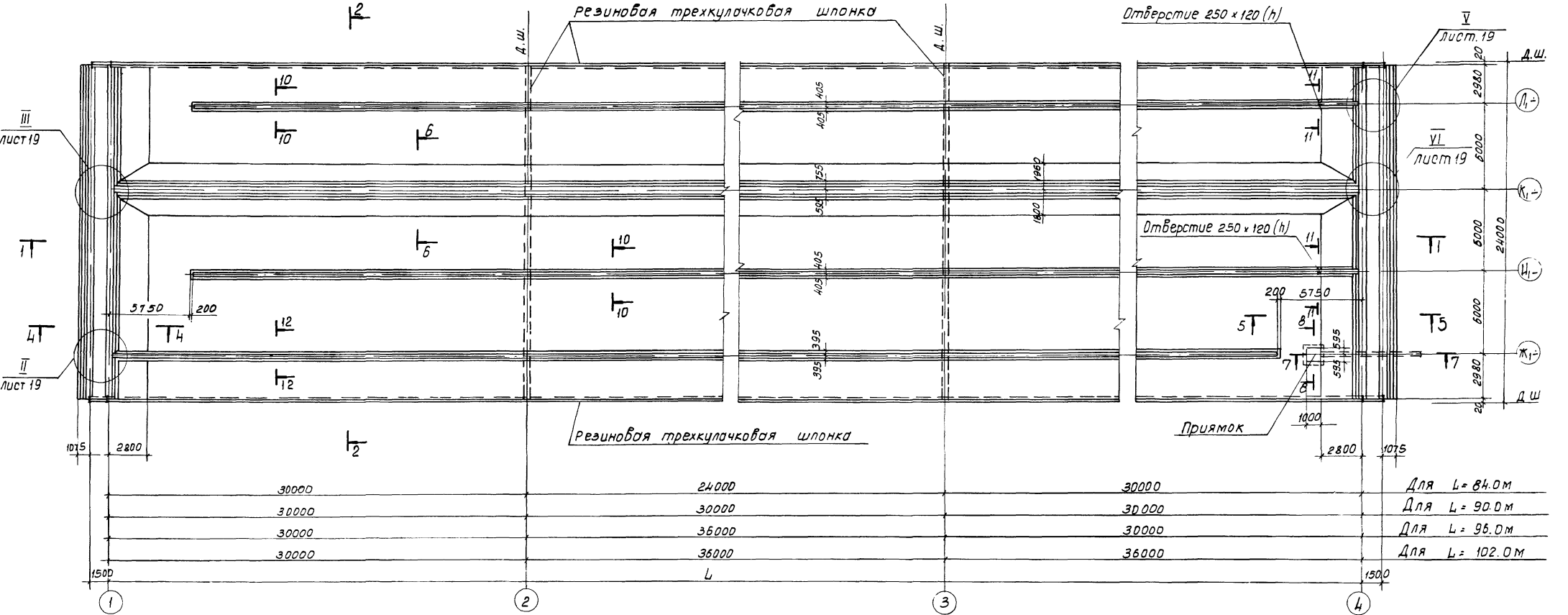


1. Совместно с данным см. л.л. КЖ-18÷23.
2. Спецификацию элементов монолитной конструкции см. л.л. КЖ-20.

ТП 902-2-343-КЖ			
Разработчик	Цветкова	Эвеш	Язотенк четырехкоридорный
Проверен	Семенова	Семин	с размерами коридора 6 x 5 x 84 - 102
Руководитель	Гарвиз	Заря	Р
Главный инженер	Чирков	Дин	Лист 15
Главный специалист	Андреев	Мин	Госстрой СССР
Начальник	Альшиллер	Сид	СООБВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Инв. л.			г. Москва

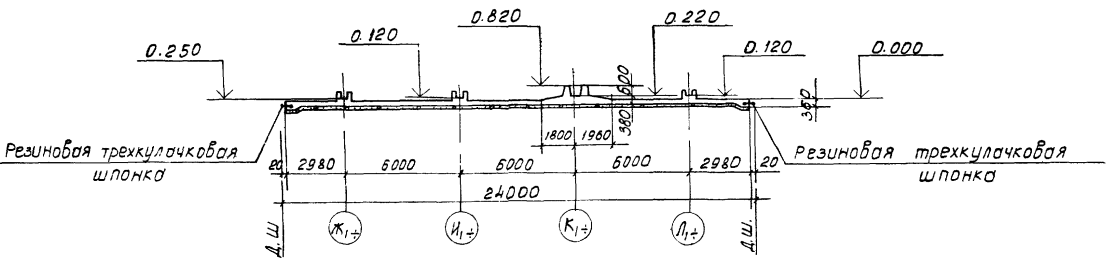


План



2-2

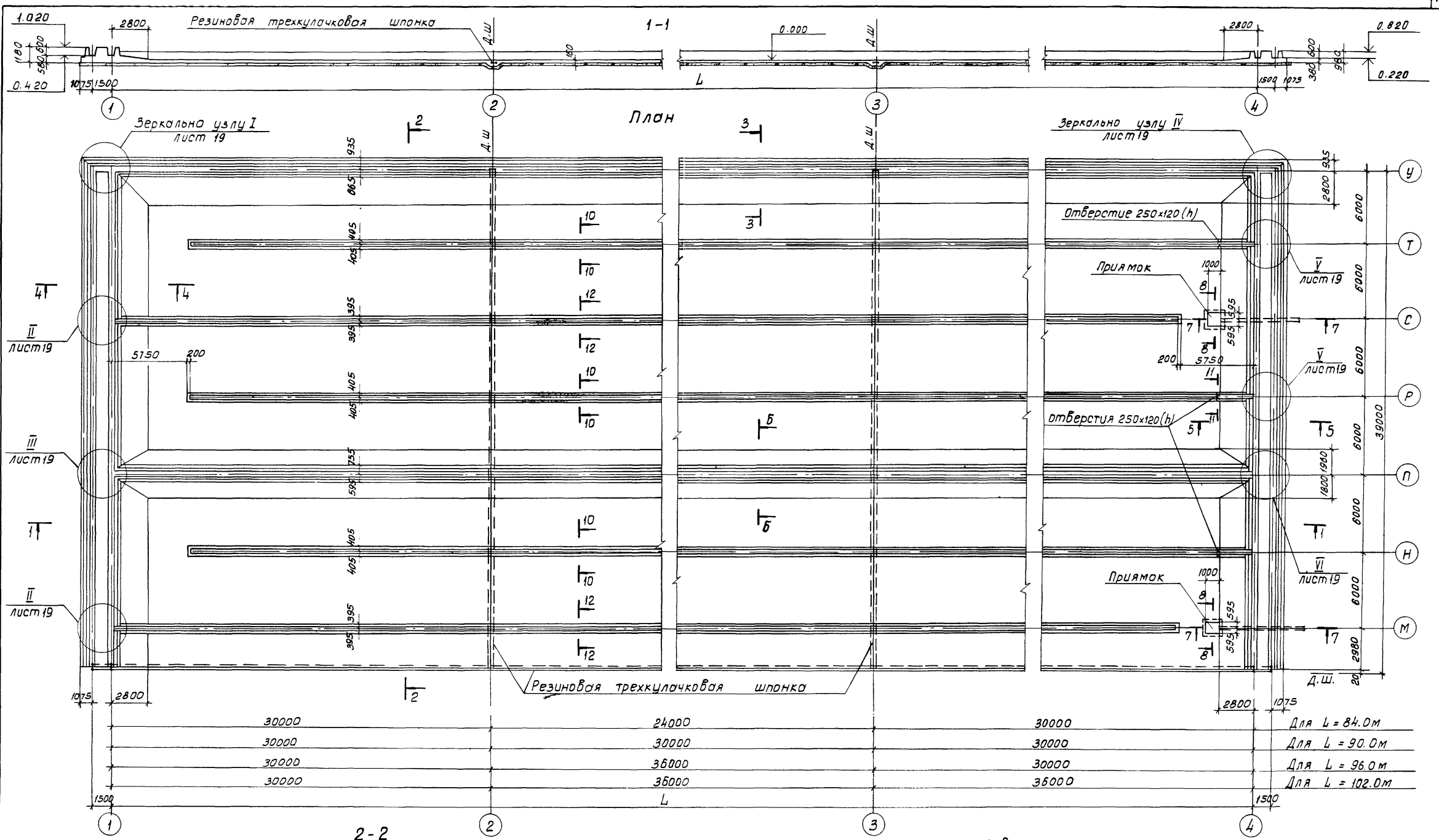
1. Совместно с данным см л. л. кж-18, 19.
2. Спецификацию элементов монолитной конструкции см л. кж-20



ТП902-2-343-КЖ			
Привязан	Разработчик	Исполнитель	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6 x 5 x 84-102.
	Цветкова	Мещеряков	Стация Лист Листов
	Проверен	Семенов	Р 16
	Рук. пр.	Горбунов	Госстрой СССР
	Инж. пр.	Чирков	СОНСБОДКАНАДРОЕКТИ
	Тл. спец.	Андронов	
	Нач. отд.	Андронов	
		Ильшин	
		Кожан	

Инв. №	
--------	--

Туполобой проект 902-2-343 Альбом II



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

ТП 902-2-343 - КЖ

Привязан	Разработчик	Цыганков	Аэрагенк четырехкоридорный с размерами коридора 6 x 5 x 84 - 102	Стация	Лист	Листов
	Проверен	Семенов		Р	17	
	Руководитель	Гарбуз	Оекция «В», Днище Огалубочный чертеж. План, разрезы	Госстрой СССР		
	Инженер	Чирков		ДЮСБ ДОКАНАЛПРОЕКТ		
	Главный специалист	Андреев		г Москва		
	Нач. отд.	Алтышулер				

Спецификация элементов монолитной конструкции

Продолжение спецификации

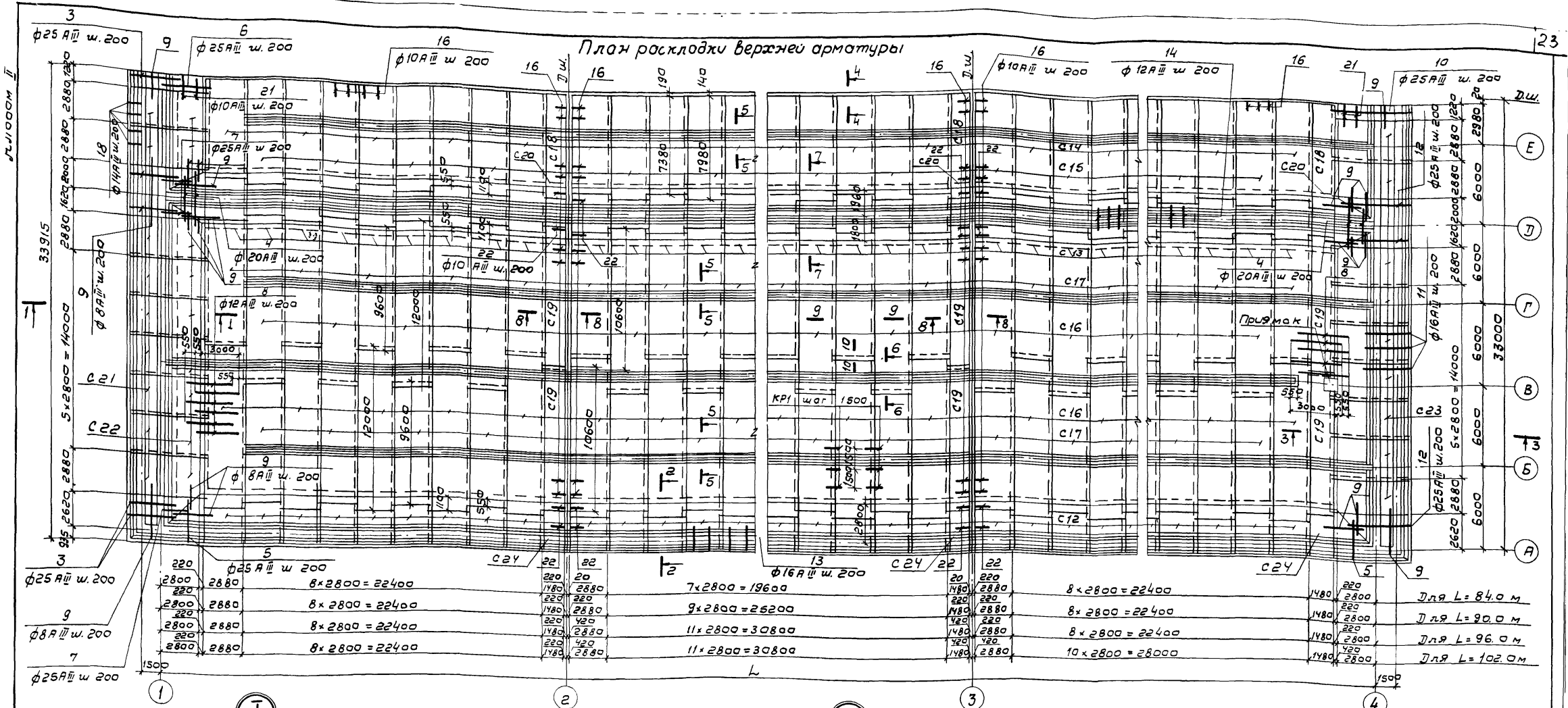
Продолжение спецификации

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Длина				Примеч.
					эрозотенка 6м				
					8х0	90	0	96	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Секция "А"									
Документация									
22			КЖ-15,18÷23,30,31	Сборочный чертеж					
Сборочные единицы и детали									
11			КЖУ-С1; 7	Сетка арматурная С1	26	28	30	32	
11			КЖУ-С2; 8	С2	26	28	30	32	
11			КЖУ-С3; 4	С3	26	28	30	32	
11			КЖУ-С4; 6	С4	26	28	30	32	
11			КЖУ-С5; 6	С5	14	15	16	17	
11			КЖУ-С6; 7	С6	12	13	14	15	
11			КЖУ-С7; 8	С7	3	3	3	3	
11			КЖУ-С8; 10	С8	3	3	3	3	
11			КЖУ-С9; 10	С9	6	6	6	6	
11			КЖУ-С10; 24	С10	3	3	3	3	
11			КЖУ-С11; 24	С11	24	24	24	24	
11			КЖУ-С12; 20	С12	26	28	30	32	
11			КЖУ-С13; 15	С13	26	28	30	32	
11			КЖУ-С14; 15	С14	14	15	16	17	
11			КЖУ-С15; 17	С15	12	13	14	15	
11			КЖУ-С16; 19	С16	26	28	30	32	
11			КЖУ-С17; 20	С17	26	28	30	32	
11			КЖУ-С18; 20	С18	3	3	3	3	
11			КЖУ-С19; 20	С19	6	6	6	6	
11			КЖУ-С20; 24	С20	3	3	3	3	
11			КЖУ-С21; 24	С21	9	9	9	9	
11			КЖУ-С22; 24	С22	9	9	9	9	
11			КЖУ-С23; 24	С23	9	9	9	9	
11			КЖУ-С24; 24	С24	3	3	3	3	
11			КЖУ-КР1	Каркас плоский КР1	551	589	627	665	
12			КЖУ-КП1; 2	Каркас пространственный КП1	101	109	117	125	
12			КЖУ-КП2; 4, 5	КП2	32	32	32	32	
12			КЖУ-КП3; 4, 5	КП3	9	9	9	9	
12			КЖУ-КП4; 7	КП4	9	9	9	9	
12			КЖУ-КП5; 7	КП5	2	2	2	2	
12			КЖУ-КП6; 7	КП6	15	15	15	15	
12			КЖУ-КП7; 9	КП7	7	7	7	7	
12			КЖУ-КП8; 9	КП8	2	2	2	2	
12			КЖУ-КП9; 11	КП9	2	2	2	2	
12			КЖУ-КП10; 11	КП10	120	132	144	156	
12			КЖУ-КП11; 14	КП11	36	36	36	36	
12			КЖУ-КП12; 14	КП12	1	1	1	1	
12			КЖУ-КП13; 14	КП13	40	44	48	52	
12			КЖУ-КП14; 14	КП14	12	12	12	12	
22			КЖ-23	Стержни одиночные					
Материалы					М3	М3	М3	М3	
Бетон М-200, Мрз					910,2	962,2	1014,0	1065,9	
Набетонка М-150					231,0	235,6	240,2	244,9	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Секция "Б"									
Документация									
22			КЖ-16,18÷20,24÷26,30	Сборочный чертеж					
Сборочные единицы и детали									
11			КЖУ-С2; 8	Сетка арматурная С2	26	28	30	32	
11			КЖУ-С5; 6	С5	28	30	32	34	
11			КЖУ-С6; 8	С6	24	26	28	30	
11			КЖУ-С8; 10	С8	3	3	3	3	
11			КЖУ-С9; 10	С9	3	3	3	3	
11			КЖУ-С11	С11	16	16	16	16	
11			КЖУ-С13; 20	С13	26	28	30	32	
11			КЖУ-С14; 15	С14	14	15	16	17	
11			КЖУ-С18; 19	С18	38	41	44	47	
11			КЖУ-С18; 19	С18	3	3	3	3	
11			КЖУ-С13; 20	С20	3	3	3	3	
11			КЖУ-С21	С21	6	6	6	6	
11			КЖУ-С22	С22	6	6	6	6	
11			КЖУ-С23	С23	6	6	6	6	
11			КЖУ-С25; 26	С25	6	6	6	6	
11			КЖУ-С26	С26	6	6	6	6	
11			КЖУ-С27	С27	26	28	30	32	
11			КЖУ-С28; 29	С28	14	15	16	17	
11			КЖУ-КР1	Каркас плоский КР1	435	465	495	525	
12			КЖУ-КП1; 2	Каркас пространственный КП1	51	55	59	63	
12			КЖУ-КП2; 4, 5	КП2	20	20	20	20	
12			КЖУ-КП3; 4, 5	КП3	6	6	6	6	
12			КЖУ-КП4; 7	КП4	6	6	6	6	
12			КЖУ-КП5; 7	КП5	1	1	1	1	
12			КЖУ-КП6; 7	КП6	9	9	9	9	
12			КЖУ-КП7; 9	КП7	6	6	6	6	
12			КЖУ-КП8; 9	КП8	2	2	2	2	
12			КЖУ-КП9; 11	КП9	2	2	2	2	
12			КЖУ-КП10; 11	КП10	80	88	96	104	
12			КЖУ-КП11; 14	КП11	24	24	24	24	
12			КЖУ-КП12	КП12	1	1	1	1	
12			КЖУ-КП13; 14	КП13	40	44	48	52	
12			КЖУ-КП14; 14	КП14	12	12	12	12	
22			КЖ-26	Стержни одиночные					
Материалы					М3	М3	М3	М3	
Бетон М-200, Мрз					617,7	652,4	687,2	719,8	
Набетонка М-150					149,0	151,9	154,9	157,8	
Секция "В"									
Документация									
22			КЖ-17-20,27÷31	Сборочный чертеж					
Сборочные единицы и детали									
11			КЖУ-С1; 7	Сетка арматурная С1	26	28	30	32	
11			КЖУ-С2; 8	С2	26	28	30	32	
11			КЖУ-С3; 4	С3	26	28	30	32	

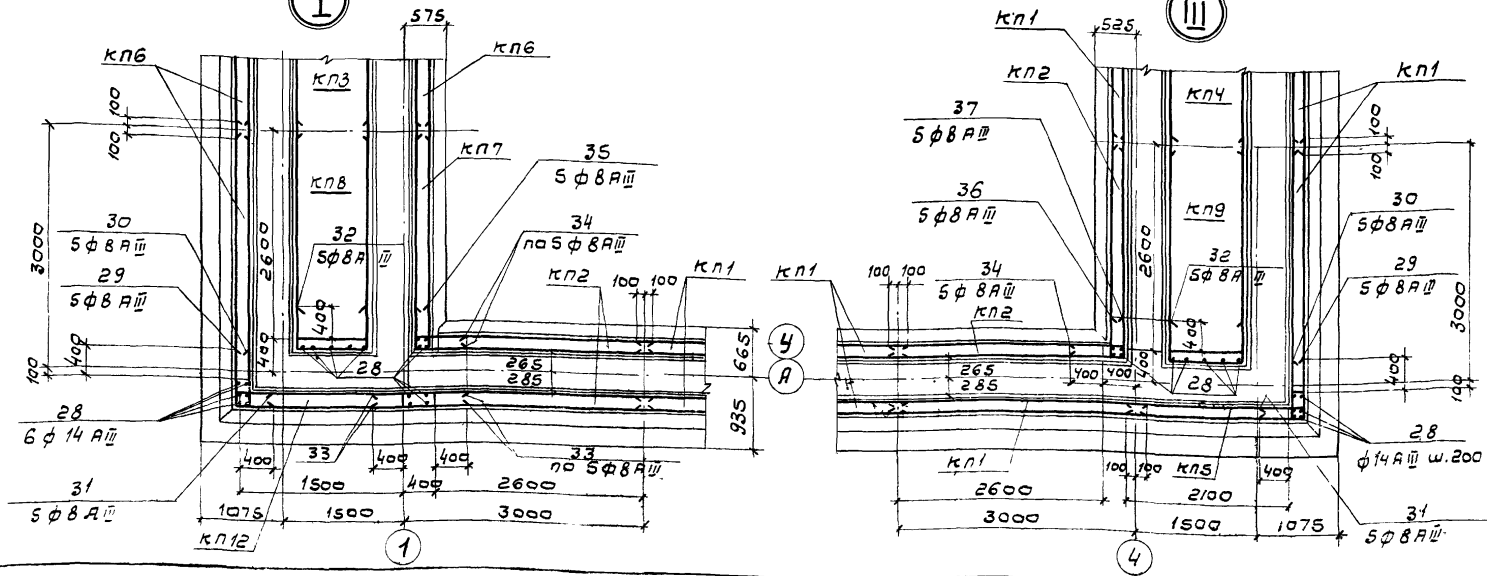
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11			КЖУ-С3; 4	Сетка арматурная С4	26	28	30	32	
11			КЖУ-С5; 6	С5	14	15	16	17	
11			КЖУ-С6; 8	С6	12	13	14	15	
11			КЖУ-С7; 7	С7	3	3	3	3	
11			КЖУ-С8; 8	С8	3	3	3	3	
11			КЖУ-С9; 10	С9	6	6	6	6	
11			КЖУ-С11	С11	28	28	28	28	
11			КЖУ-С12; 24	С12	26	28	30	32	
11			КЖУ-С13; 20	С13	26	28	30	32	
11			КЖУ-С14; 15	С15	26	28	30	32	
11			КЖУ-С16; 17	С16	26	28	30	32	
11			КЖУ-С17; 19	С17	26	28	30	32	
11			КЖУ-С18; 19	С19	6	6	6	6	
11			КЖУ-С13; 20	С20	3	3	3	3	
11			КЖУ-С21	С21	11	11	11	11	
11			КЖУ-С22	С22	11	11	11	11	
11			КЖУ-С23	С23	11	11	11	11	
11			КЖУ-С12; 24	С24	3	3	3	3	
11			КЖУ-С25; 26	С25	6	6	6	6	
11			КЖУ-С26	С26	6	6	6	6	
11			КЖУ-С27	С27	26	28	30	32	
11			КЖУ-С28; 29	С28	14	15	16	17	
11			КЖУ-С29	С29	12	13	14	15	
11			КЖУ-КР1	Каркас плоский КР1	696	744	792	840	
12			КЖУ-КП1; 2	Каркас пространственный КП1	104	112	120	128	
12			КЖУ-КП2; 4, 5	КП2	34	34	34	34	
12			КЖУ-КП3; 4, 5	КП3	11	11	11	11	
12			КЖУ-КП4; 7	КП4	11	11	11	11	
12			КЖУ-КП5; 7	КП5	1	1	1	1	
12			КЖУ-КП6; 7	КП6	18	18	18	18	
12			КЖУ-КП7; 9	КП7	7	7	7	7	
12			КЖУ-КП8; 9	КП8	2	2	2	2	
12			КЖУ-КП9; 11	КП9	2	2	2	2	
12			КЖУ-КП10; 11	КП10	120	132	144	156	
12			КЖУ-КП11; 14	КП11	36	36	36	36	
12			КЖУ-КП12	КП12	2	2	2	2	
12			КЖУ-КП13; 14	КП13	80	88	96	104	
12			КЖУ-КП14; 14	КП14	24	24	24	24	
22			КЖ-29	Стержни одиночные					
Материалы					М3	М3	М3	М3	
Бетон М-200, Мрз					1053,9	1113,6	1173,4	1233,2	
Набетонка М-150					259,0	268,2	277,7	286,9	
Привязан									
Инв.н									
Совместно с данным см л л КЖ-21-31									
ТП 902-2-343-КЖ									
Разработчик Цветкова И.В.									
Проектировщик Семенова Е.И.									
Инженер Гарбуз В.И.									
Инженер Чирков В.И.									
Инженер Андрюхов И.И.									
Нач. отд. Альтшуллер В.И.									
Язротеж четырехкоридорный с размерами коридора 6 х 6 х 84 - 102					Листы	лист	листов		
Секции "А, Б, В" и другие									
Спецификация элементов монолитной конструкции									
Госгипроизд СССР									
СОВЗВОДОКОНАЛПРОЕКТ									

План раскладки верхней арматуры



И

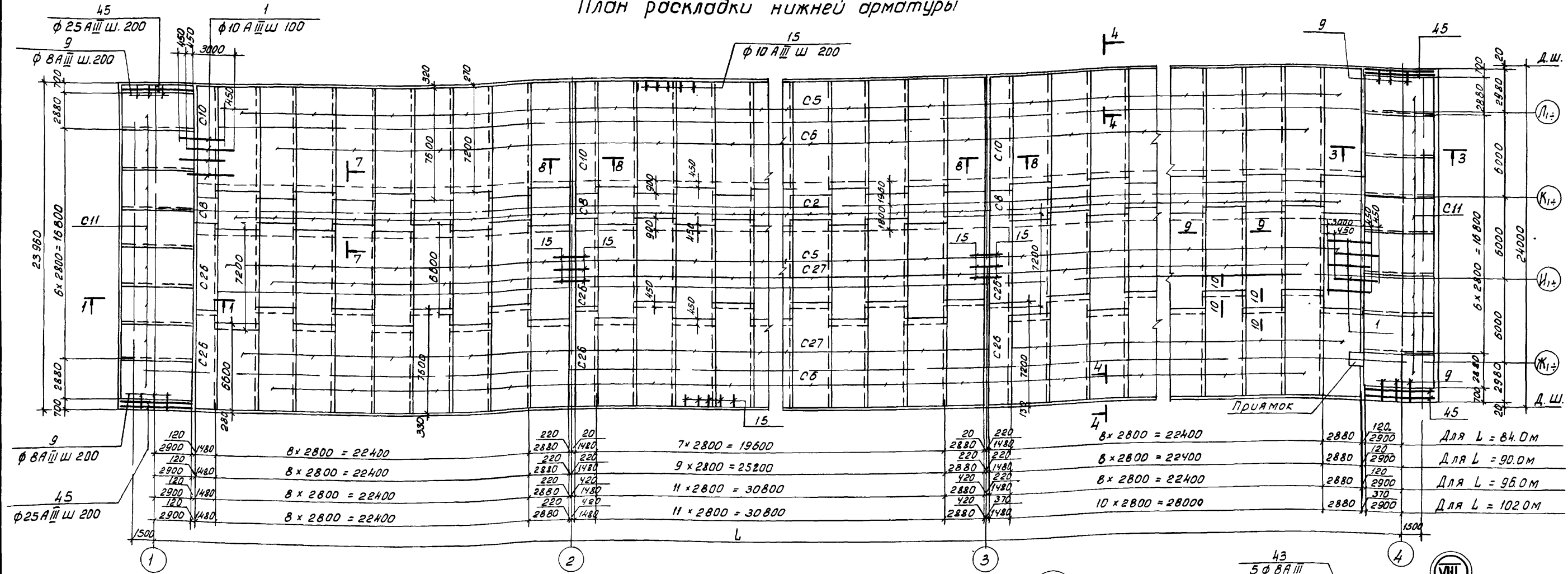
III



1. Совместно с данным см л.кж: 15, 20, 21, 30, 31.
2. Разбивка сеток пола по осям стыков.
3. Защитный слой Бетона - 25 мм.
4. В месте прямого арматуру сеток обрезать по месту.

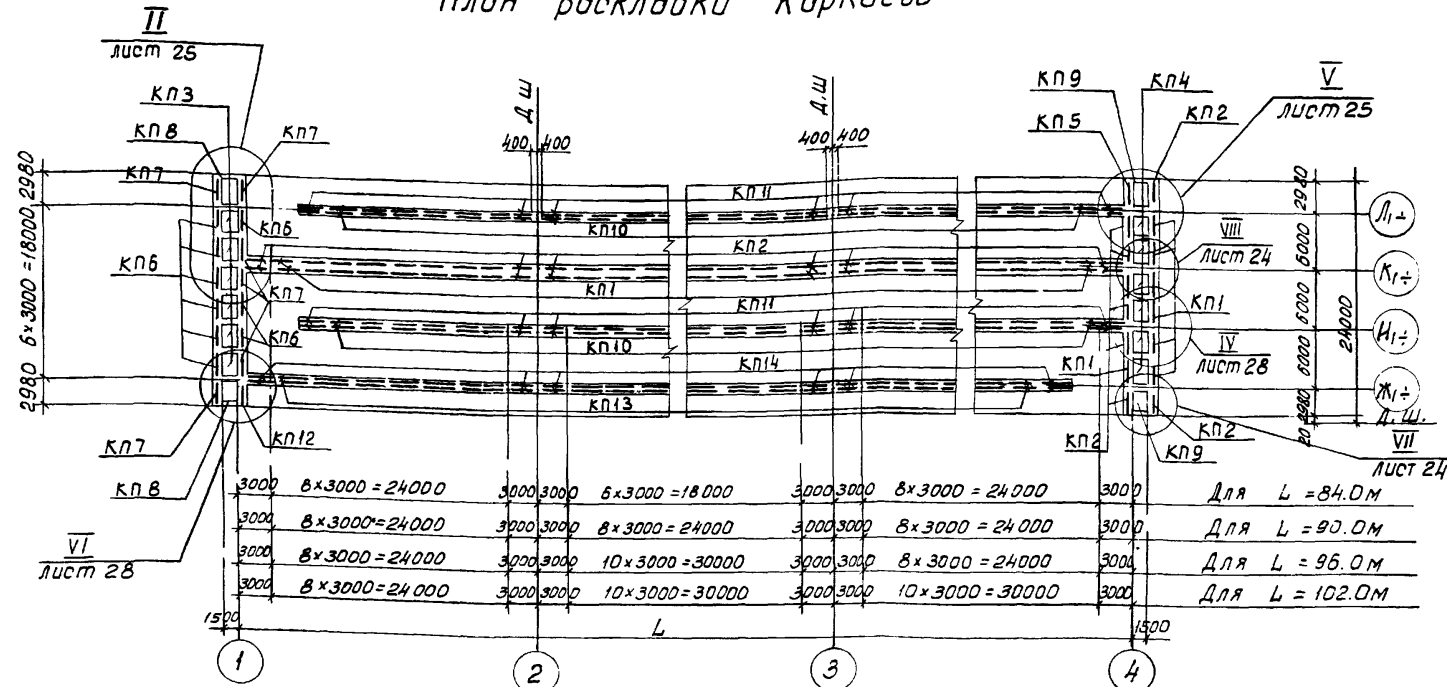
Привязок.			
		И.В.И.	
ТП 902-2-343-КЖ			
<p>Разработчик: Цветкова В.И. Проверено: Семенов В.И. Директор: Гарбуз В.И. Инженер: Чурков В.И. Инженер: Андрианов В.И. Инженер: Андрианов В.И.</p>	<p>Изготовление: четырехкоридорный с размерами коридора 6 × 5 × 84 - 102 Секция, Я" Днище Арматурный чертеж Раскладка верхней арматуры.</p>	<p>Строитель: Лист Листов р 22</p>	<p>Госстрой СССР СООЗВОДКАНАПРОЕКТ г. Москва</p>

План раскладки нижней арматуры

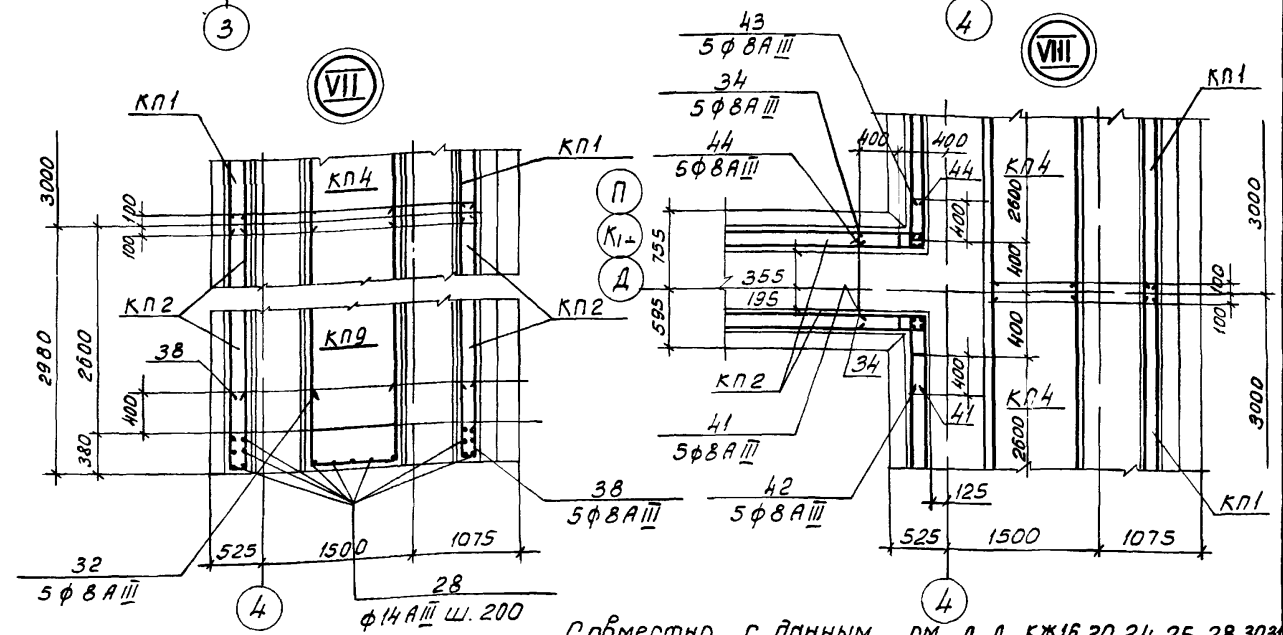


120	220	20	20	220	120	Для L = 84.0м
2900	2880	1480	1480	1480	2900	Для L = 90.0м
120	220	20	20	220	120	Для L = 96.0м
2900	2880	1480	1480	1480	2900	Для L = 102.0м
120	220	420	420	420	120	
2900	2880	1480	1480	1480	2900	
120	220	420	420	370	120	
2900	2880	1480	1480	1480	2900	

План раскладки каркасов



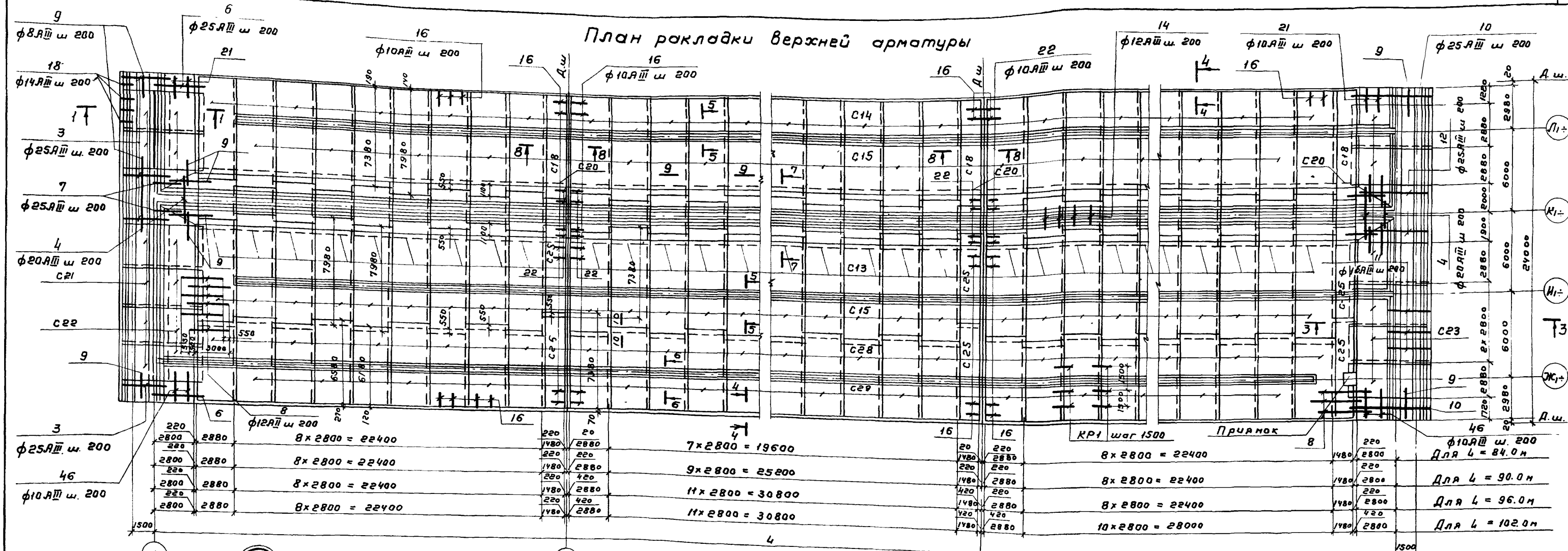
3000	3000	3000	3000	3000	Для L = 84.0м
8x3000 = 24000	8x3000 = 24000	8x3000 = 24000	8x3000 = 24000	8x3000 = 24000	Для L = 90.0м
3000	3000	3000	3000	3000	Для L = 96.0м
8x3000 = 24000	10x3000 = 30000	8x3000 = 24000	8x3000 = 24000	3000	Для L = 102.0м
3000	3000	3000	3000	3000	
8x3000 = 24000	10x3000 = 30000	10x3000 = 30000	10x3000 = 30000	3000	



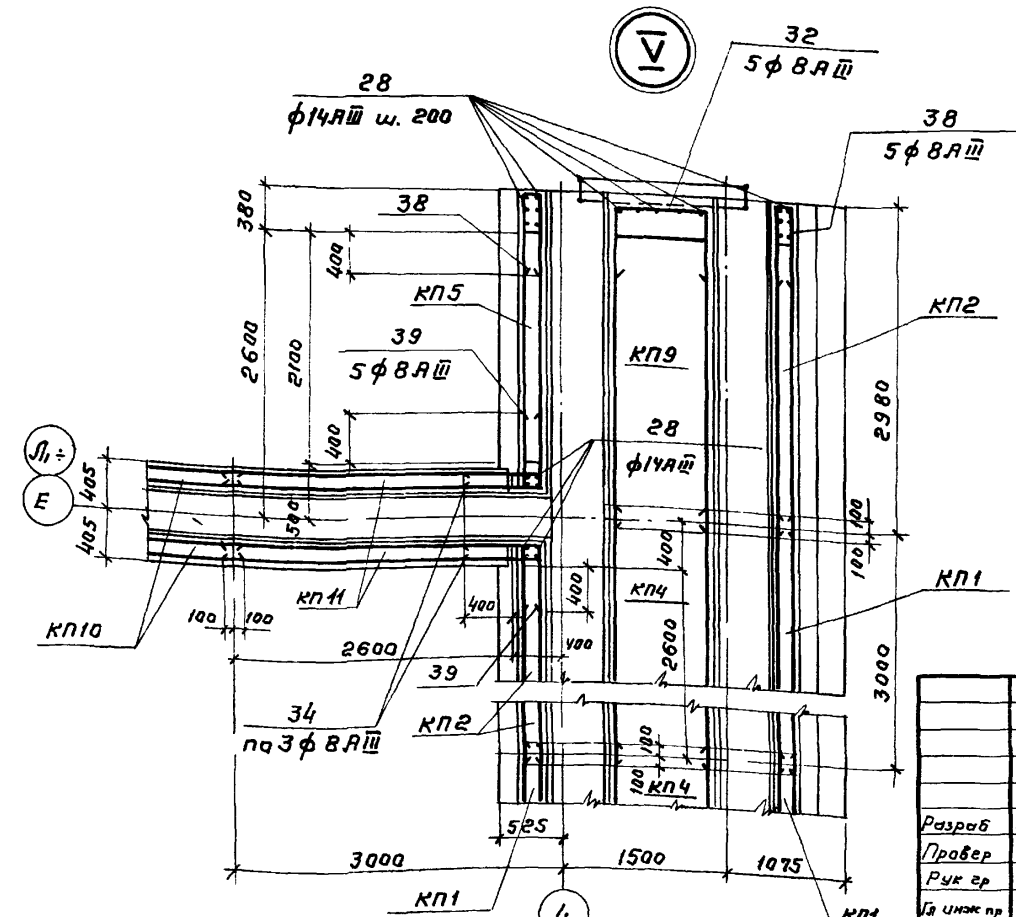
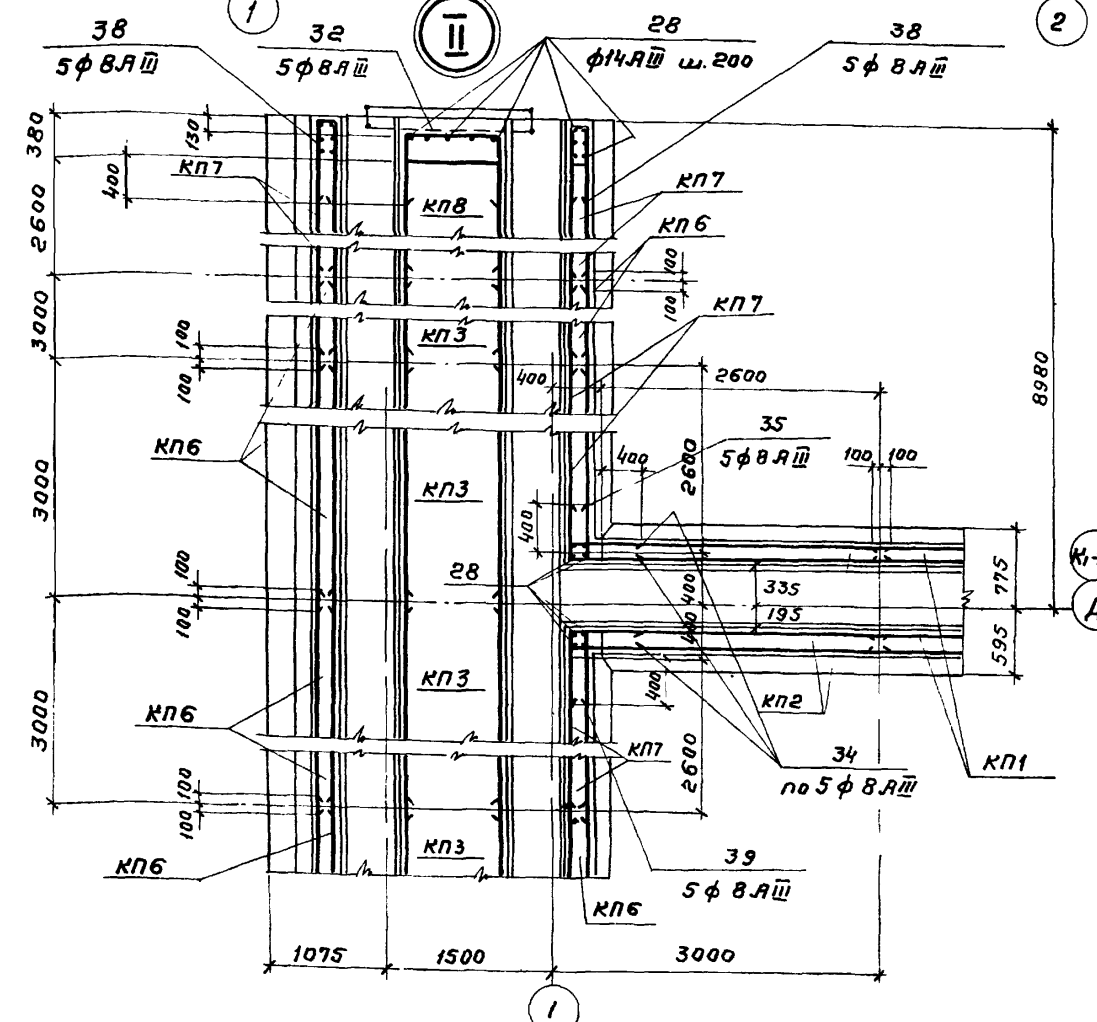
ТП902-2-343-КЖ

Разработчик	Цветкова	Ильина	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Семенова	Великая		Р	24	
Рисовал	Горбуз	Сидорова	Секция "Б", Днище Арматурный чертеж Раскладка нижней арматуры.	Госстрой СССР СМУЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ 2 Москва		
Инж.пр.	Чирков	Иванов				
Гл. спец.	Андреев	Иванов				
Нач. отд.	Альшиллер	Великая				

План раскладки верхней арматуры



220 2800 2800 2800 2800	2800 2800 2800 2800	8 × 2800 = 22400	220 1480 220 220 1480 220 1480 220	2880 2880 2880 2880	7 × 2800 = 19600	220 1480 220 220 1480 220 1480 220	2880 2880 2880 2880	8 × 2800 = 22400	220 1480 220 220 1480 220 1480 220	2880 2880 2880 2880	9 × 2800 = 25200	220 1480 220 220 1480 220 1480 220	2880 2880 2880 2880	8 × 2800 = 22400	220 1480 220 220 1480 220 1480 220	2880 2880 2880 2880	8 × 2800 = 22400	220 1480 220 220 1480 220 1480 220	2880 2880 2880 2880	10 × 2800 = 28000
-------------------------------------	------------------------------	------------------	---	------------------------------	------------------	---	------------------------------	------------------	---	------------------------------	------------------	---	------------------------------	------------------	---	------------------------------	------------------	---	------------------------------	-------------------



1. Совместно с данным см л л КЖ-16, 20, 24, 30, 31.
2. Разбивка сеток дана по осям стыков.
3. Защитный слой бетона - 25 мм.
4. Вместе с приянком арматуру сеток обрезать по месту.

Мулюбов проект 902-2-343 Альбом II

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

Привязан		
ИИВ №		

ТП 902-2-343-КЖ		
Разраб Цветкова	Провер Сенинова	Нэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6х5х84-102
Рук гр Гарбуз	Гл инжпр Чирков	Секция "Б" Днище Арматурный чертеж Раскладка верхней арматуры
Гл спец Андрианов	Нач отд Алтышулер	Стадия Р
		Лист 25
		Листов 3
Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г Москва		

Ведомость одиночных стержней на 1 секцию

Марка стержня	№	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Вес шт.	Длина арматура м							
						84.0		90.0		96.0		102.0	
						к-во	общий вес кг	к-во	общий вес кг	к-во	общий вес кг	к-во	общий вес кг
	1	3450	10AIII	3450	2.1	480	1008.0	480	1008.0	480	1008.0	480	1008.0
	3		25AIII	3810	14.7	35	514.5	35	514.5	35	514.5	35	514.5
	4		20AIII	3850	9.5	22	209.0	22	209.0	22	209.0	22	209.0
	6	4140	25AIII	4140	16.0	16	256.0	16	256.0	16	256.0	16	256.0
	7	1400 ÷ 4100	25AIII	2750	10.6	10	106.0	10	106.0	10	106.0	10	106.0
	8	3550	12AIII	3550	3.2	202	646.4	202	646.4	202	646.4	202	646.4
	9	п.м.	8AIII	п.м.	0.335	3605	1420.0	3789	1500.0	3963	1580.0	4137	1660.0
	10		25AIII	6250	24.2	16	387.2	16	387.2	16	387.2	16	387.2
	11		16AIII	3280	5.2	120	624.0	120	624.0	120	624.0	120	624.0
	12		25AIII	4900	18.9	10	189.0	10	189.0	10	189.0	10	189.0
	14		12AIII	1810	1.6	416	665.0	446	713.0	476	761.0	506	809.0
	15		10AIII	1480	0.9	1370	1233.0	1430	1287.0	1490	1341.0	1550	1395.0
	16		10AIII	1340	0.8	796	636.8	826	660.8	856	684.8	886	708.8
	17	330	10AIII	330	0.2	915	183.0	945	189.0	975	195.0	1005	201.0
	18		14AIII	1050	1.3	120	156.0	120	156.0	120	156.0	120	156.0
	19		10AIII	1750	1.1	1480	1628.0	1600	1760.0	1720	1892.0	1840	2024.0
	20		10AIII	1990	1.2	740	888.0	800	960.0	860	1032.0	920	1104.0
	21	1600	10AIII	2250	14	24	33.6	24	33.6	24	33.6	24	33.6
	22		10AIII	1450	0.9	48	43.2	48	43.2	48	43.2	48	43.2
	23		10AIII	3590	2.2	11	24.2	11	24.2	11	24.2	11	24.2

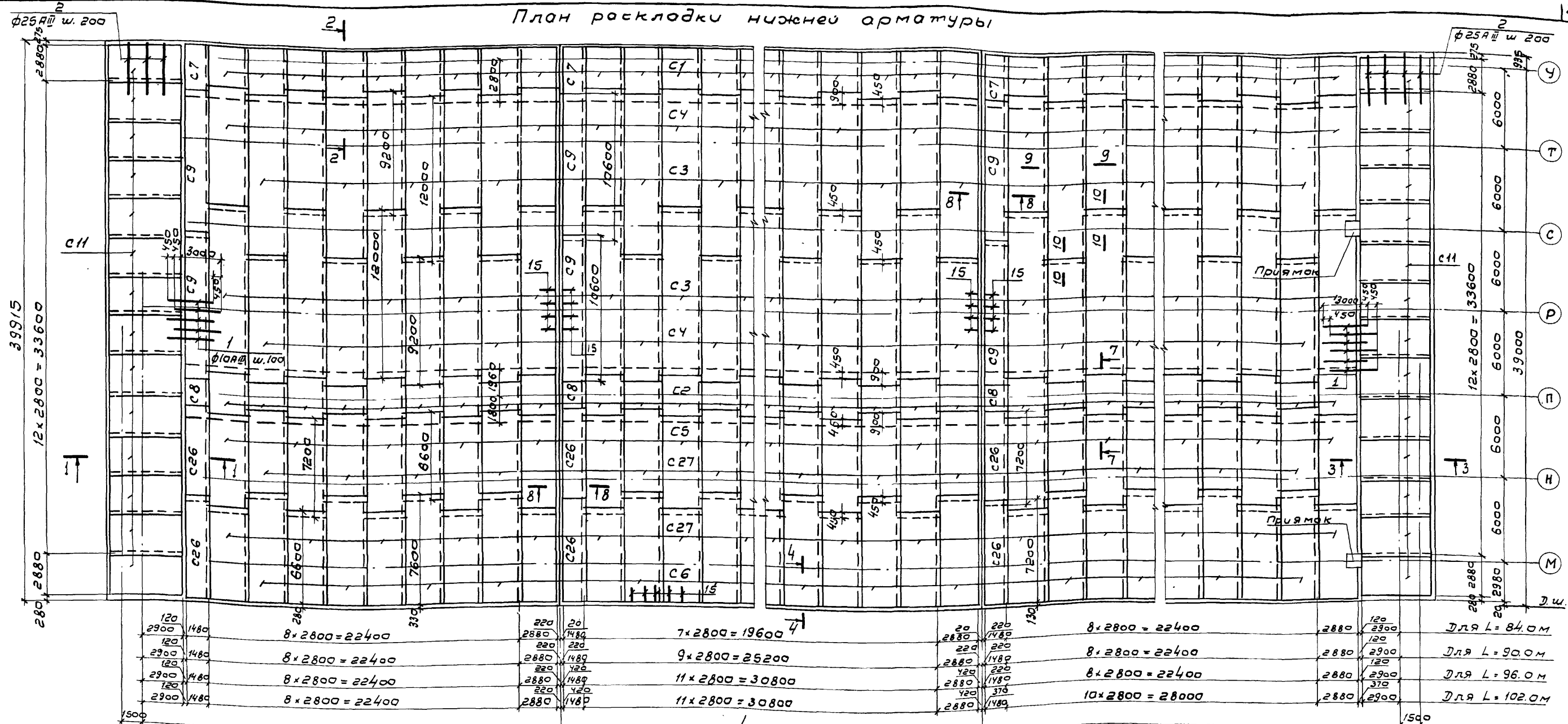
Продолжение ведомости стержней

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	24		10AIII	3780	2.3	10	23.0	10	23.0	10	23.0	10	23.0
	25		10AIII	1790	1.1	38	41.8	38	41.8	38	41.8	38	41.8
	26		10AIII	1600	1.0	39	39.0	39	39.0	39	39.0	39	39.0
	27		10AIII	1750	1.1	30	33.0	30	33.0	30	33.0	30	33.0
	28	950	14AIII	950	1.2	91	109.2	91	109.2	91	109.2	91	109.2
	32		8AIII	2200	0.9	20	18.0	20	18.0	20	18.0	20	18.0
	34		8AIII	800	0.3	66	19.8	66	19.8	66	19.8	66	19.8
	35		8AIII	1330	0.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5
	38		8AIII	1830	0.7	40	28.0	40	28.0	40	28.0	40	28.0
	39		8AIII	1470	0.6	30	18.0	30	18.0	30	18.0	30	18.0
	40		8AIII	1670	0.7	5	3.5	5	3.5	5	3.5	5	3.5
	41		8AIII	1230	0.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5
	42		8AIII	730	0.3	5	1.5	5	1.5	5	1.5	5	1.5
	43		8AIII	560	0.2	5	1.0	5	1.0	5	1.0	5	1.0
	44		8AIII	1070	0.4	5	2.0	5	2.0	5	2.0	5	2.0
	45		25AIII	5770	22.2	16	355.2	16	355.2	16	355.2	16	355.2
	46		10AIII	2750	1.7	24	40.8	24	40.8	24	40.8	24	40.8

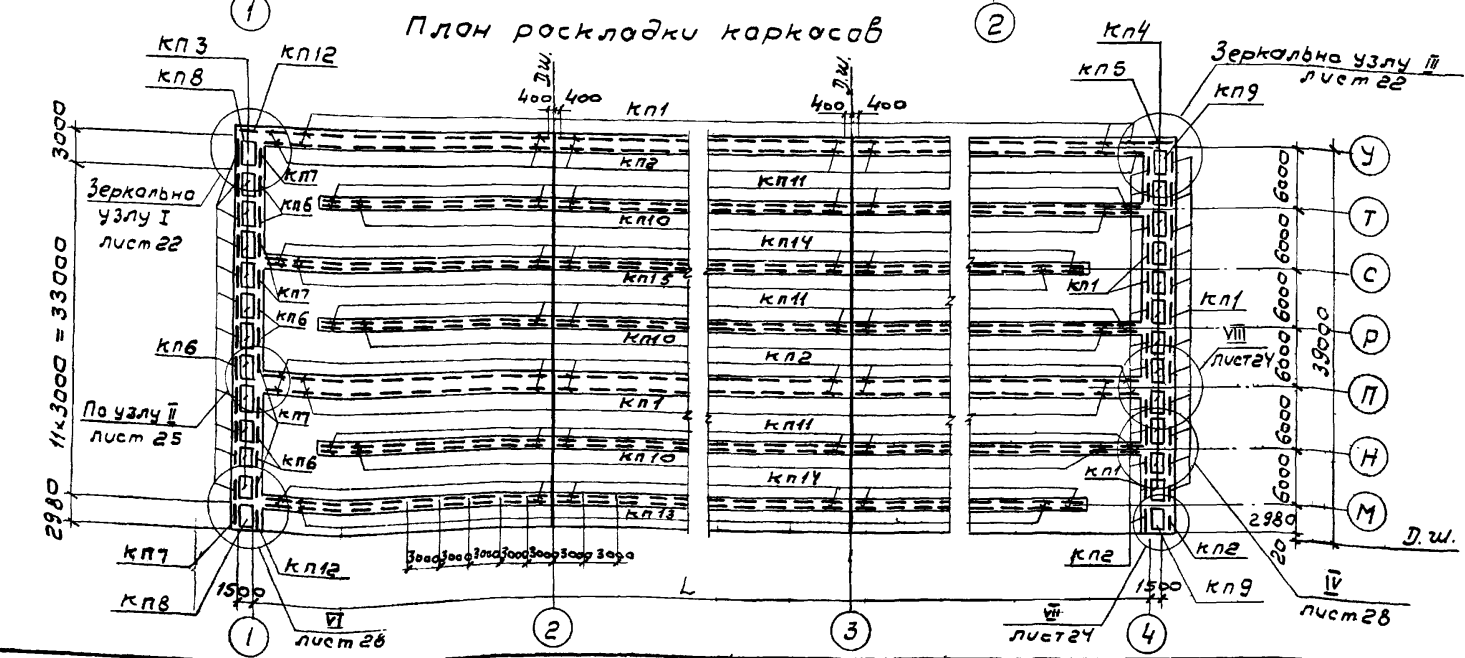
Совместно с данным см. л.л. КЖ-24, 25, 30, 31.

Привязан			Разработчик	Цветкова	Структурный	ТП 902-2-343-КЖ		
Проверил	Геменова	Коридорный	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102	Стандарт	Лист	Листов	Р 26	
Руководитель	Горбуз	Секция	Секция "Б". Днище	Госстрой СССР		СОВСВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Принят	Чирков	Ведомость	одиночных стержней.	г. Москва				
Инженер	Андреев	Нач. отд.	Алтышлдер					

План раскладки нижней арматуры



План раскладки каркасов



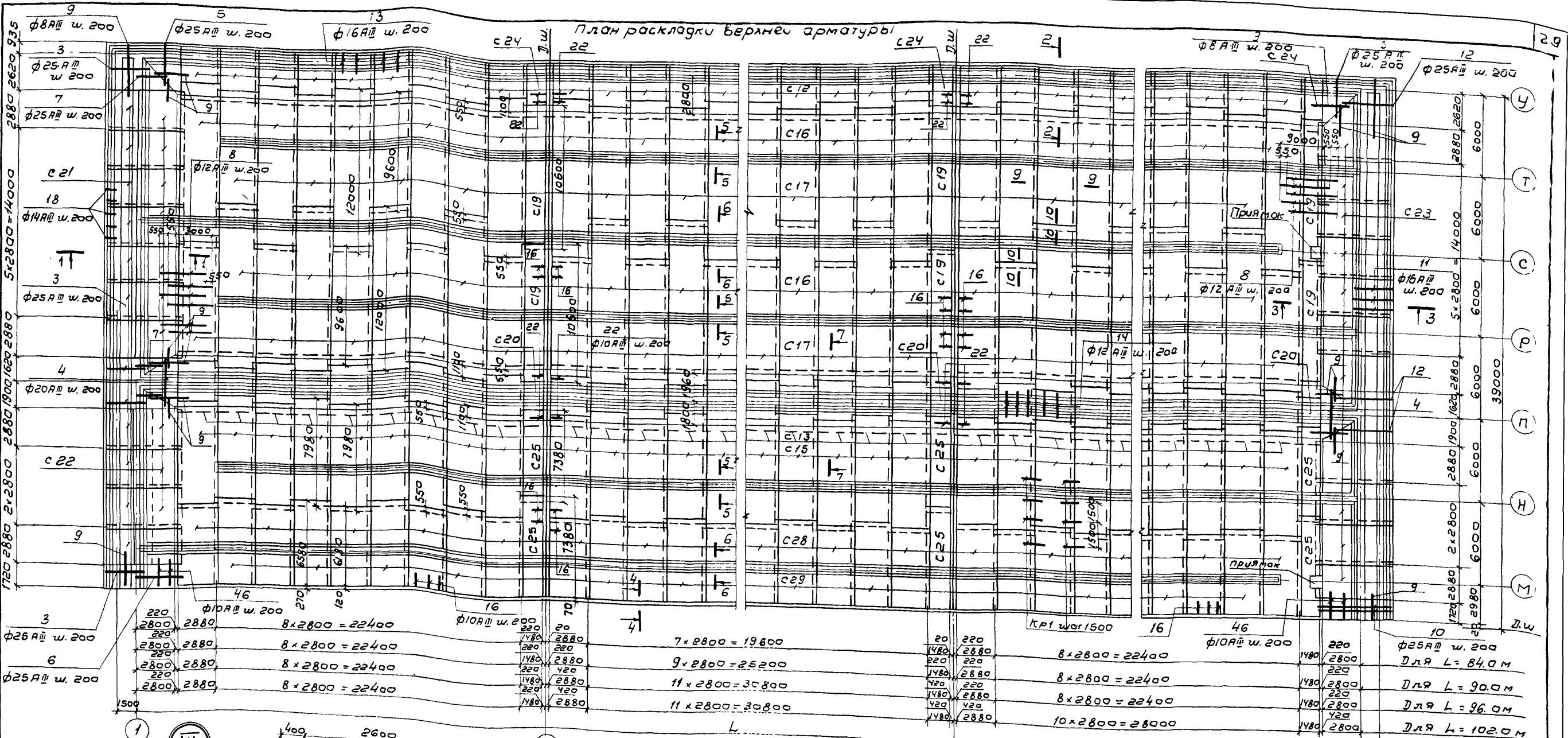
1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-17, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 31.
2. Разбивка сеток дана по осям стыков.
3. Защитный слой бетона - 35 мм.
4. В месте приямка арматуру сеток обрезать по месту.

Тупиковый проект 902-2-343

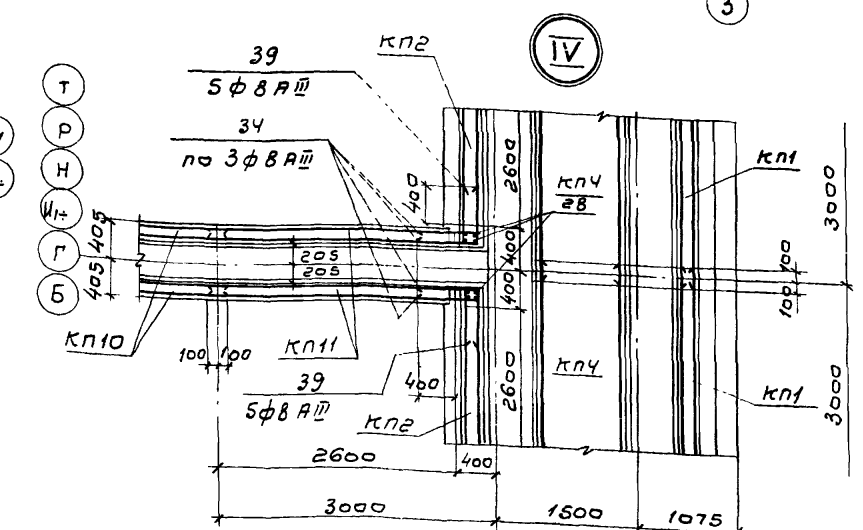
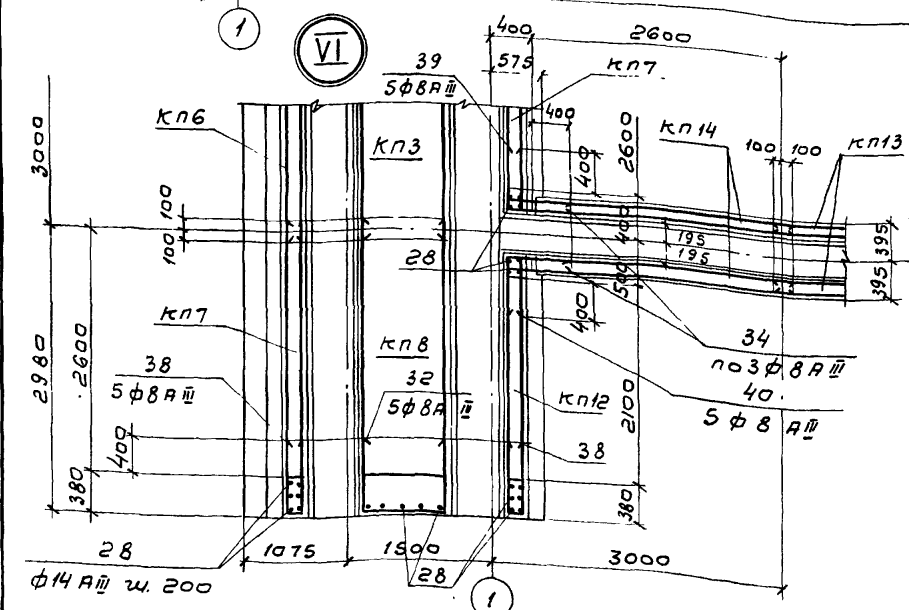
Инв. л. подл. Подпись и дата 13.01.84 И.В.Н.

ТП 902-2-343-КЖ			
Разработчик	Цветкова А.В.	Исполнитель	Языков В.В.
Проверен	Семенова Г.М.	Составитель	Лист
Руководитель	Горбуз Г.А.	С размерами каридара	Листов
Принят	Чирков А.И.	6 × 5 × 84 - 102	Р 27
Гл. инж.	Андреев А.И.	Секция "В.В. Днище"	Госстрой СССР
Науч. инж.	Вальтер А.И.	Арматурный чертеж	СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ
		Раскладка нижней арматуры.	г. Москва

План раскладки верхней арматуры



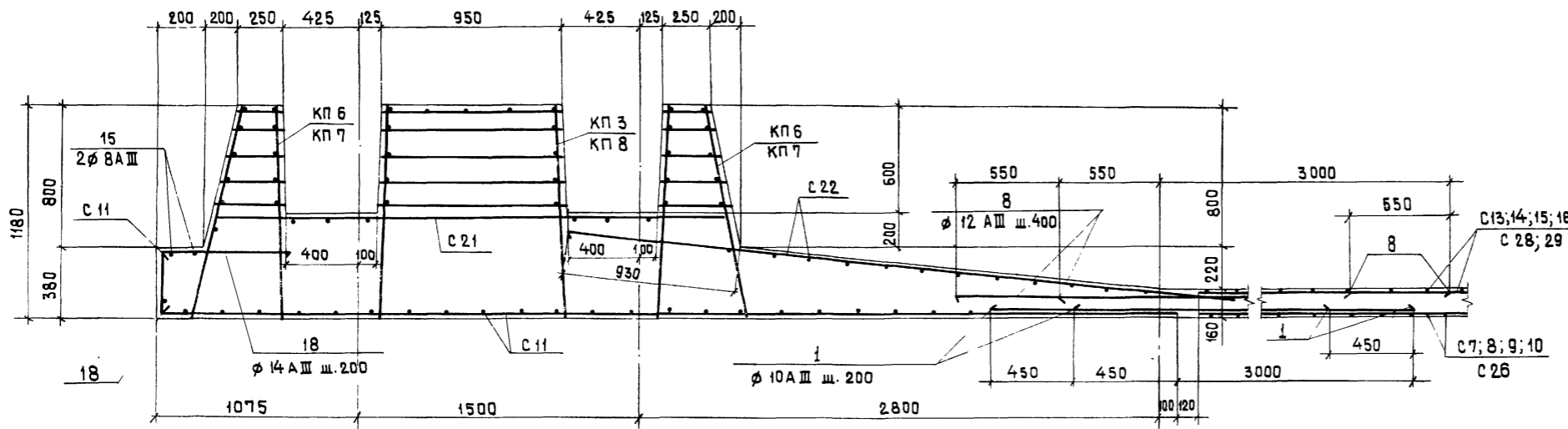
3	φ25AIII w. 200	2800	2880	8 × 2800 = 22400	φ10AIII w. 200	20	2800	7 × 2800 = 19600	20	220	8 × 2800 = 22400	φ10AIII w. 200	220	2800	8 × 2800 = 22400	φ25AIII w. 200	1480	2800	10 × 2800 = 28000	1480	2800	φ25AIII w. 200	1480	2800	Для L = 84.0 м
6	φ25AIII w. 200	2800	2880	8 × 2800 = 22400	φ10AIII w. 200	20	2800	9 × 2800 = 25200	220	220	8 × 2800 = 22400	φ10AIII w. 200	220	2800	8 × 2800 = 22400	φ25AIII w. 200	1480	2800	10 × 2800 = 28000	1480	2800	φ25AIII w. 200	1480	2800	Для L = 90.0 м
9	φ25AIII w. 200	2800	2880	8 × 2800 = 22400	φ10AIII w. 200	20	2800	11 × 2800 = 30800	220	220	8 × 2800 = 22400	φ10AIII w. 200	220	2800	8 × 2800 = 22400	φ25AIII w. 200	1480	2800	10 × 2800 = 28000	1480	2800	φ25AIII w. 200	1480	2800	Для L = 96.0 м
18	φ14AIII w. 200	2800	2880	8 × 2800 = 22400	φ10AIII w. 200	20	2800	11 × 2800 = 30800	220	220	8 × 2800 = 22400	φ10AIII w. 200	220	2800	8 × 2800 = 22400	φ25AIII w. 200	1480	2800	10 × 2800 = 28000	1480	2800	φ25AIII w. 200	1480	2800	Для L = 102.0 м



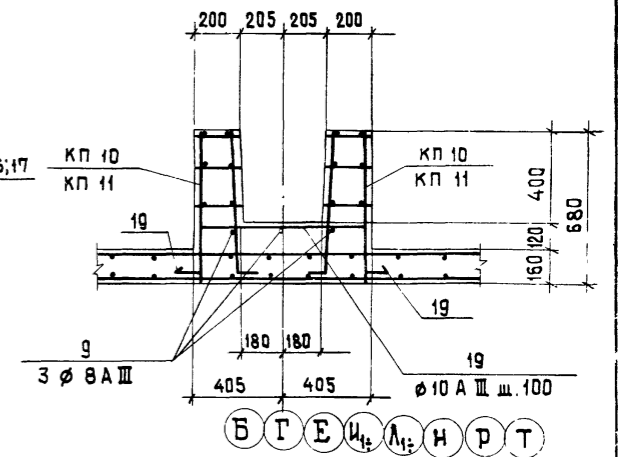
- 1 Совместно с данным см. л. л. КЖ-17, 29, 27, 30, 31.
- 2 Разбивка сеток дна по осям стыков.
- 3 Защитный слой бетона - 25 мм.
- 4 В местах прямых арматуру сеток обрезать по месту.

Привязан		Инв. №	
ТП 902-2-343-КЖ			
Разработчик	Цветкова А.В.	Дизайнер	Лазаренко
Проверен	Семенов	Лист	28
Руководитель	Горбуз	Сторона	Р
Инж. пр.	Чурков	Лист	28
Инж. спец.	Андреев	Секция	В
Науч. отд.	Алтышуллер	Днище	Арматура и чертеж.
		Раскладка	верхней арматуры.
		Госстрой СССР	
		СООБРАЗОВАНИЕ ПРОЕКТА	
		г. Москва	

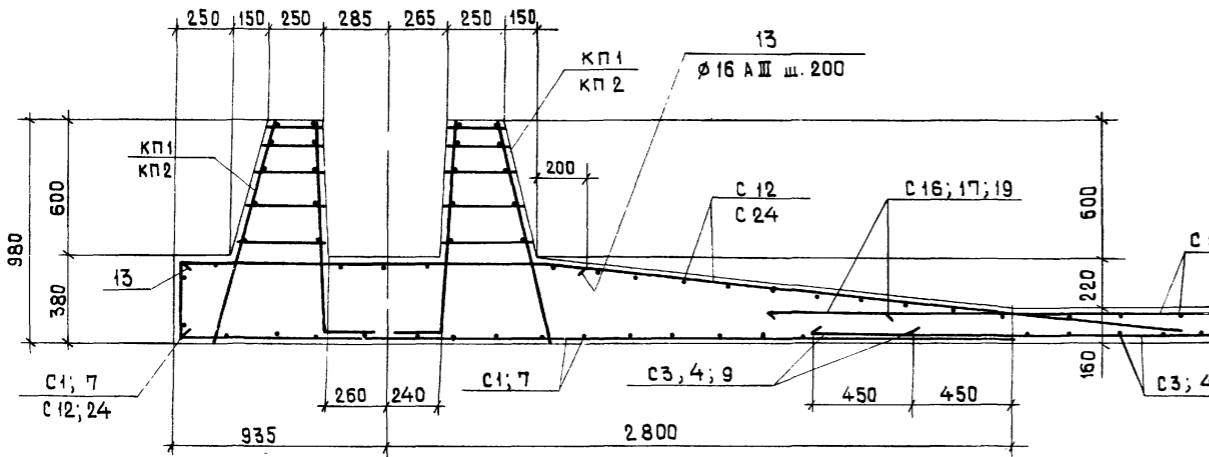
1-1



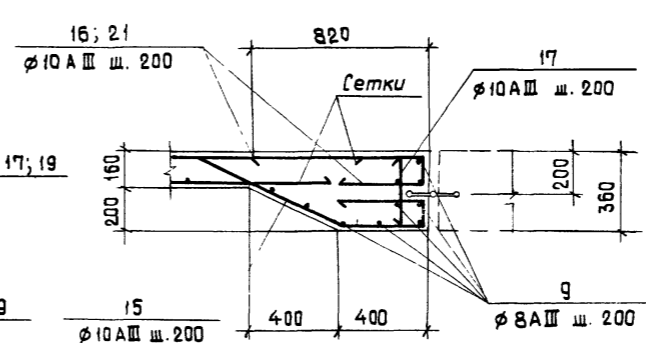
5-5



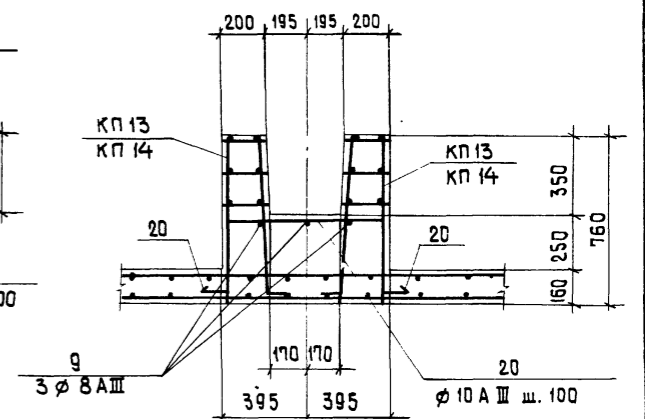
2-2



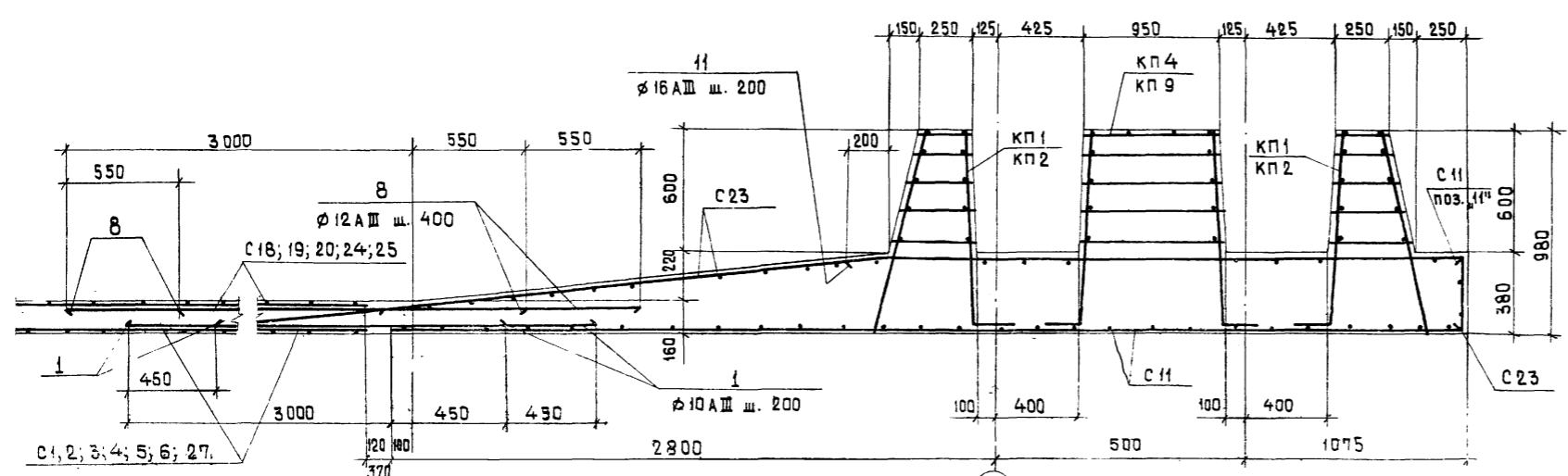
4-4



6-6



3-3



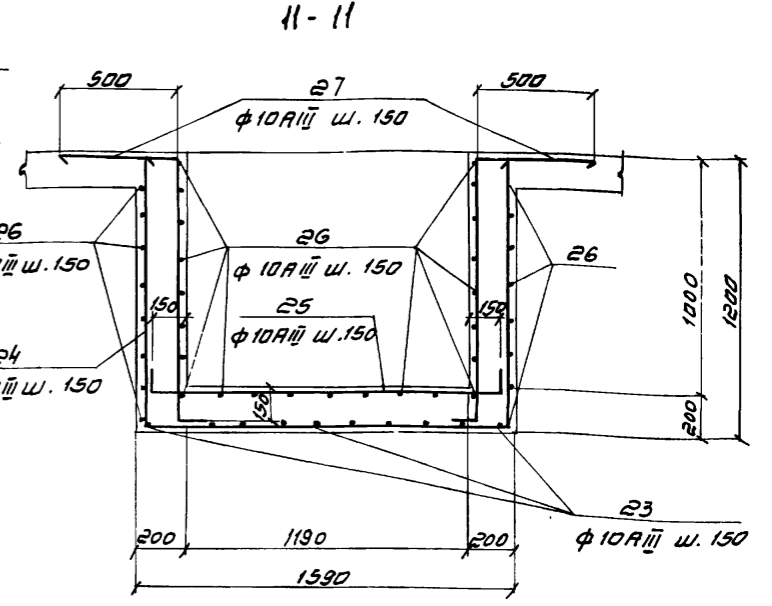
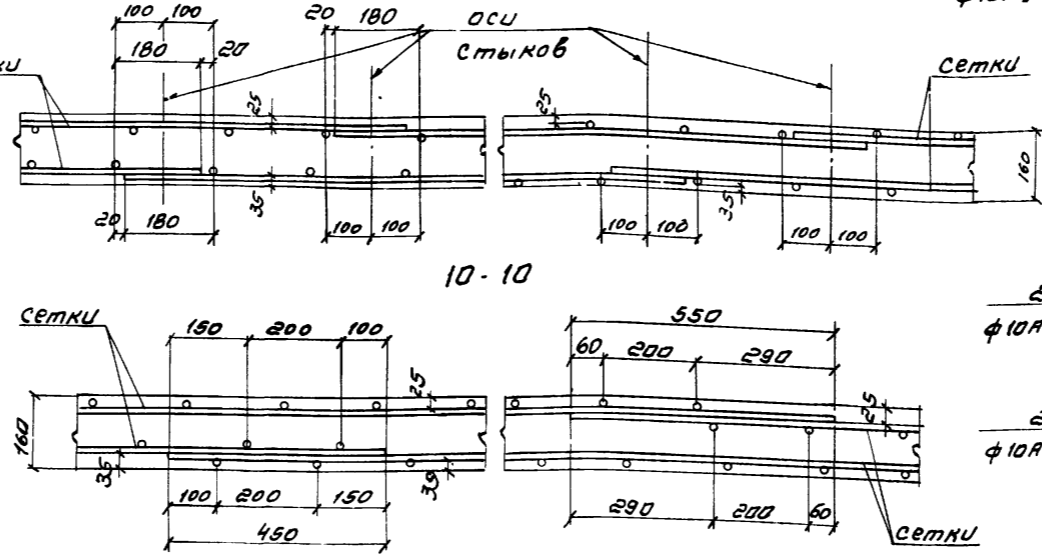
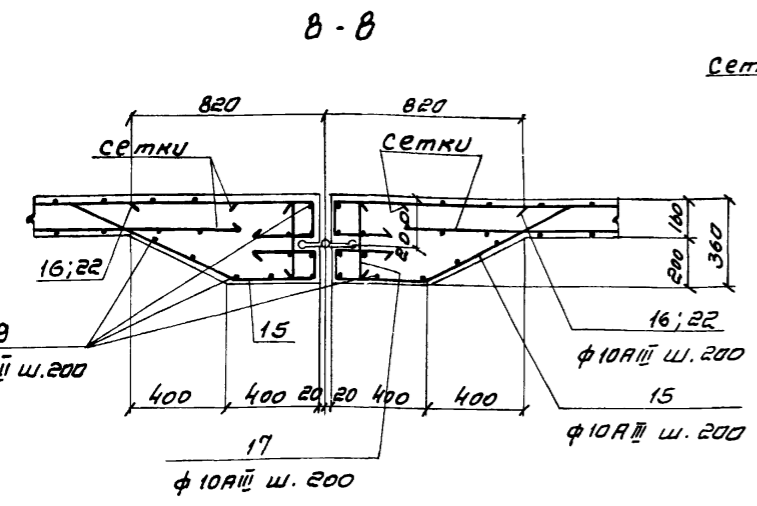
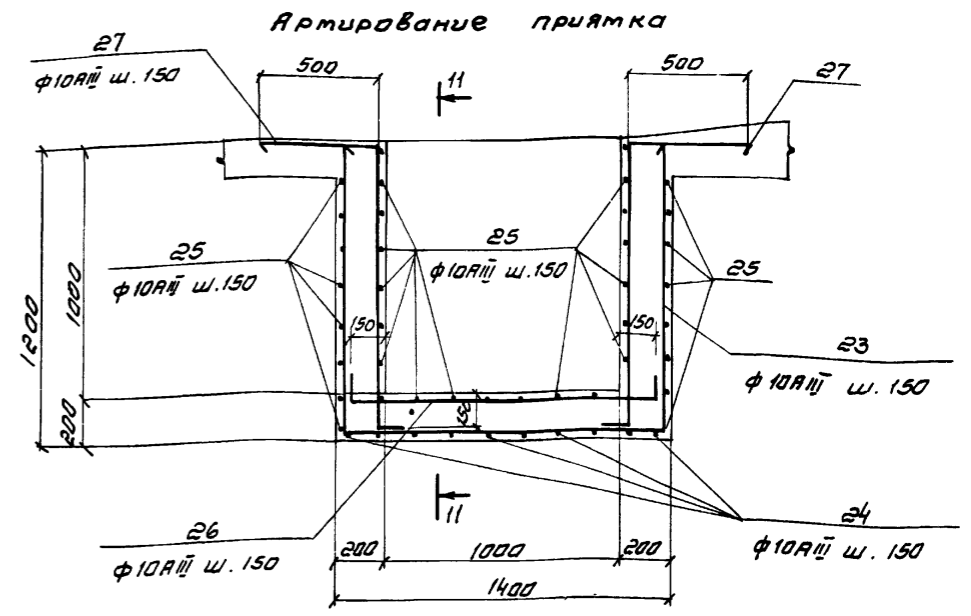
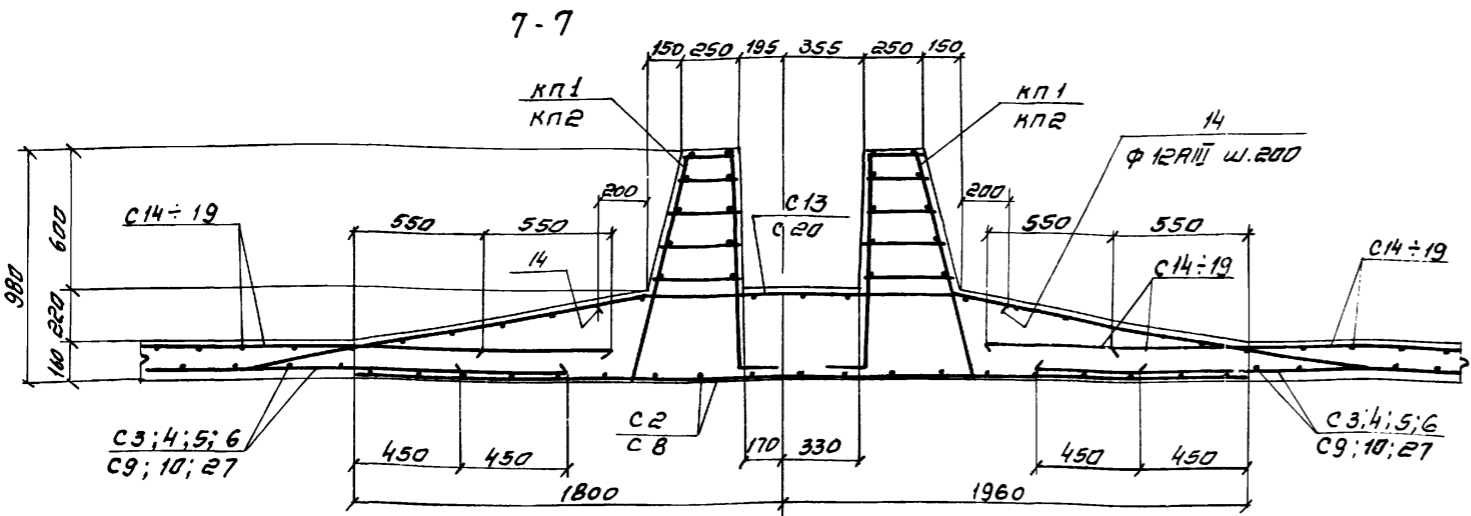
1. Совместно с данным см. п.п. КЖ-21 ÷ 29.
2. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм; для верхней арматуры - 25 мм.

Привязан	
Инв. №	

ТП902-2-343-КЖ					
Разраб. Цветкова	Проверил Семенова	Язратенк четырехкоридорный с размерами коридора 6 × 5 × 84 ÷ 102	Стадия	Лист	Листов
Рук. пр. Гарбуз	Гл. инж. пр. Чирков		Р	30	
Гл. спец. Андрианов			Секции «А», «Б», «В» Днище. Арматурный чертеж. Сечение 1-1 по Б-Б.		
			Госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

Типовой проект 902-2-343 Аллюм II

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



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		Итого	Класс А II		Итого	Класс А III							
	φ мм	В		φ мм	В		10	12	14	16		20	25	
Секция „А“	2846.9	3616.9	6463.8	5506.8	8864.8	14371.6	28121.6	12745.5	6683.9	2022.8	8407.4	23951.5	87932.7	108768.1
Секция „Б“	2176.5	2224.0	4400.5	4114.4	5962.3	10076.7	21196.1	9734.9	3748.4	624.0	8407.4	11493.1	55203.9	69681.1
Секция „В“	3572.4	3987.5	7559.9	6750.8	9877.5	16628.3	34241.5	15444.0	7034.1	2178.8	8407.4	32900.0	100205.8	124394.0
Секция „А“	3063.1	3736.9	6800.0	5904.4	9321.6	15226.0	29898.0	13522.9	7019.9	2106.8	9003.8	30892.3	82443.7	114469.7
Секция „Б“	2341.5	2284.0	4625.5	4411.2	6269.5	10680.7	22696.3	10331.7	3916.4	624.0	9003.8	11493.1	58063.3	73371.5
Секция „В“	3843.6	4107.5	7951.1	7238.0	10365.5	17603.5	36491.7	16386.6	7370.1	2222.8	9003.8	33840.8	105355.8	130910.4
Секция „А“	3279.3	3856.9	7136.2	6302.0	9778.4	16080.4	31735.2	14300.3	7355.9	2190.8	9600.2	31833.1	97015.5	120232.1
Секция „Б“	2506.5	2344.0	4850.5	4708.0	6576.7	11204.7	23976.5	10928.5	4084.4	624.0	9600.2	11493.1	60706.7	76841.9
Секция „В“	4114.8	4227.5	8342.3	7725.2	10853.5	18578.7	38741.9	17329.2	7705.7	2346.8	9600.2	34976.9	110700.7	137621.7
Секция „А“	3495.5	3976.9	7472.4	6699.6	10235.2	14934.8	33572.0	15077.7	7691.9	2274.8	10196.6	32773.9	101586.9	125994.1
Секция „Б“	2671.5	2404.0	5075.5	5004.8	6883.9	11888.7	25366.7	11625.3	4252.4	624.0	10196.6	11493.1	63558.1	80522.3
Секция „В“	4386.0	4347.5	8733.5	8212.4	11341.5	19553.9	40992.3	18271.8	8042.1	2430.8	10196.6	35722.4	115656.0	143943.4

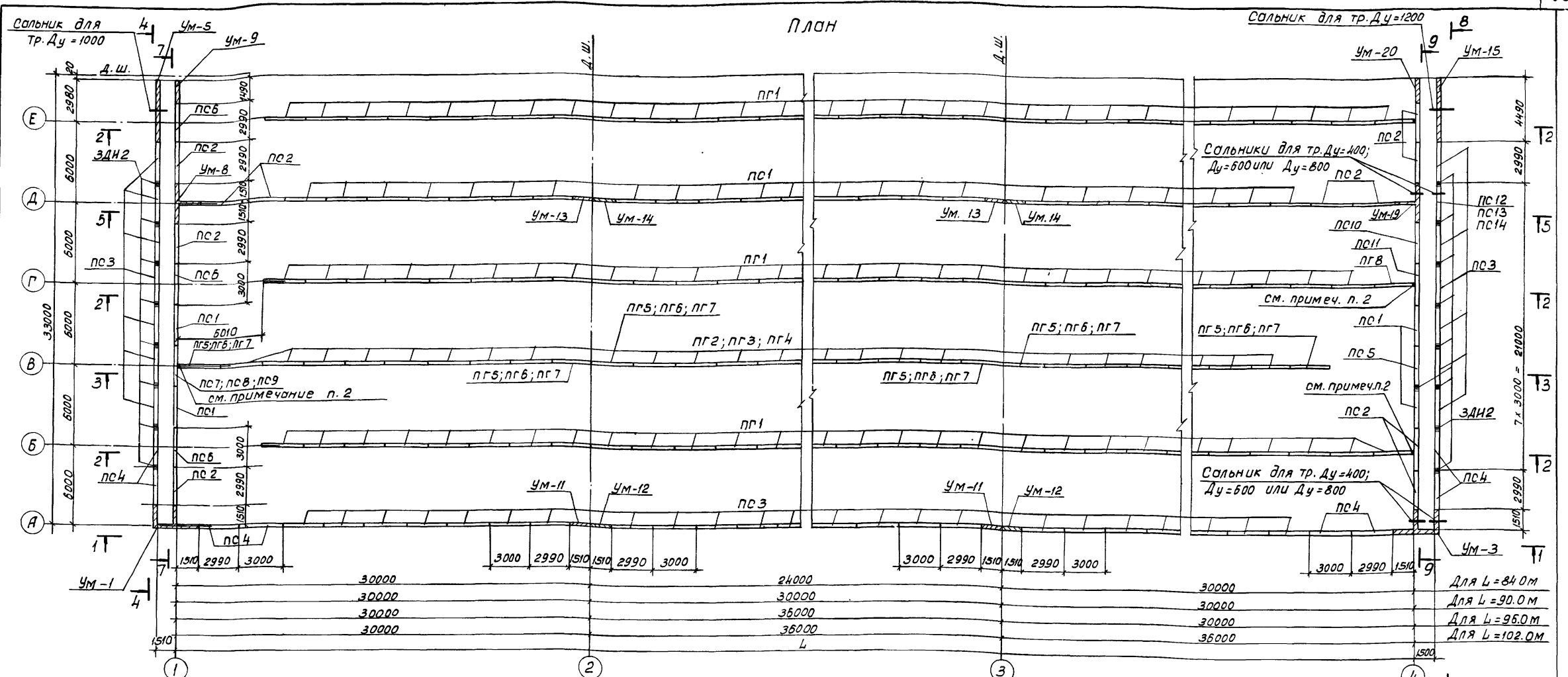
Для L = 84.0 м
 Для L = 90.0 м
 Для L = 96.0 м
 Для L = 102.0 м

- Совместно с данным см. л. л. КЖ-21÷30.
- Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм; для верхней арматуры - 25 мм.

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-2-343-КЖ

Разработчик	Цветков С. А.	Архитект	Яростенк четырехкоридорный с размерами коридора 6 x 5 x 84-102	Страница	Лист	Листов
Проверен	Семанов В. И.	Инженер		Р	31	
Рук. гр.	Гарбуз	Инженер		Госстрой СССР		
Гл. инж. пр.	Чирков	Инженер		СНХЗВОДКАНАДПРОЕКТ		
Гл. спец.	Яндрюков	Инженер		г. Москва		
Маш. отв.	Волынец	Инженер		17229-02 33		



Спецификация элементов к маркировочной схеме

Марка	Обозначение	Наименование	Длина элементов, м				Масса шт.	Примеч.
			840	900	960	1020		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Стеновые панели								
пс 1	Серия 3.900-3Б.34.1	пс 2-54-К2	25	27	29	31	8.80	
пс 2	"	пс 2-54-К12	11	11	11	11	8.80	
пс 3	КЖИ-пс 3-СБ	пс 2-54-К2 ^а	34	36	38	40	8.80	
пс 4	КЖИ-пс 4-СБ	пс 2-54-К12 ^а	8	8	8	8	8.80	
пс 5	КЖИ-пс 5-СБ	пс 2-54-К2 ^б	1	1	1	1	8.80	
пс 6	КЖИ-пс 6-СБ	пс 2-54-К12 ^б	3	3	3	3	8.80	
пс 7	КЖИ-пс 7-СБ	пс 2-54-К2 ^в	1	1	1	1	8.40	600x900
пс 8	КЖИ-пс 8-СБ	пс 2-54-К2 ^г	1	1	1	1	8.30	900x900
пс 9	КЖИ-пс 9-СБ	пс 2-54-К2 ^д	1	1	1	1	8.20	1200x900
пс 10	КЖИ-пс 10-СБ	пс 2-54-К12 ^в	1	1	1	1	8.40	
пс 11	КЖИ-пс 11-СБ	пс 2-54-К12 ^г	1	1	1	1	8.40	Труба
пс 12	КЖИ-пс 12; 13; 14-СБ	пс 2-54-К2 ^е	1	1	1	1	8.80	Ду=400
пс 13	"	пс 2-54-К2 ^ж	1	1	1	1	8.80	Ду=600
пс 14	"	пс 2-54-К2 ^з	1	1	1	1	8.80	Ду=800
Перегородочные панели								
пг 1	Серия 3.900-3 Бил.Б	пг-54-2	77	83	89	95	8.42	

Продолжение спецификации

1	2	3	4	5	6	7	8	9
пг 2	КЖИ-пг 2-СБ	пг-45-2 ^а	20	22	24	26	4.70	600x900
пг 3	КЖИ-пг 3-СБ	пг-45-2 ^б	20	22	24	26	4.70	900x900
пг 4	КЖИ-пг 4-СБ	пг-45-2 ^в	20	22	24	26	4.70	1200x900
пг 5	КЖИ-пг 5-СБ	пг-45-2 ^г	6	6	6	6	4.70	600x900
пг 6	КЖИ-пг 6-СБ	пг-45-2 ^д	6	6	6	6	4.70	900x900
пг 7	КЖИ-пг 7-СБ	пг-45-2 ^е	6	6	6	6	4.70	1200x900
пг 8	КЖИ-пг 8-СБ	пг-54-2 ^а	1	1	1	1	6.42	
Монолитные участки								
УМ-1; УМ-3	КЖ-39	УМ-1; УМ-3	1+1	1+1	1+1	1+1		
УМ-5; УМ-15	КЖ-40, 42	УМ-5; УМ-15	1+1	1+1	1+1	1+1		
УМ-8; УМ-19	КЖ-42, 43	УМ-8; УМ-19	1+1	1+1	1+1	1+1		
УМ-9; УМ-20	КЖ-40	УМ-9; УМ-20	1+1	1+1	1+1	1+1		
УМ-11; УМ-12	КЖ-41	УМ-11; УМ-12	2+2	2+2	2+2	2+2		
УМ-13; УМ-14	КЖ-41	УМ-13; УМ-14	2+2	2+2	2+2	2+2		
Детали								
Поз., 1"	КЖ-38	ФИАЛ, ПОСТ. 5.1459-72, P=250	736	768	800	832	0.3	
Поз., 2"	КЖ-38	ФИАЛ, ПОСТ. 5.1459-72, P=200	368	400	432	464	0.1	
ЗДН 2	КЖИ-ЗДН 2	Изделие закладное ЗДН 2	17	17	17	17	0.6	

1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-35-38.
 2. Шов 10 мм зачеканить асбестоцементным раствором (оси 1 и 4).

Приблиз

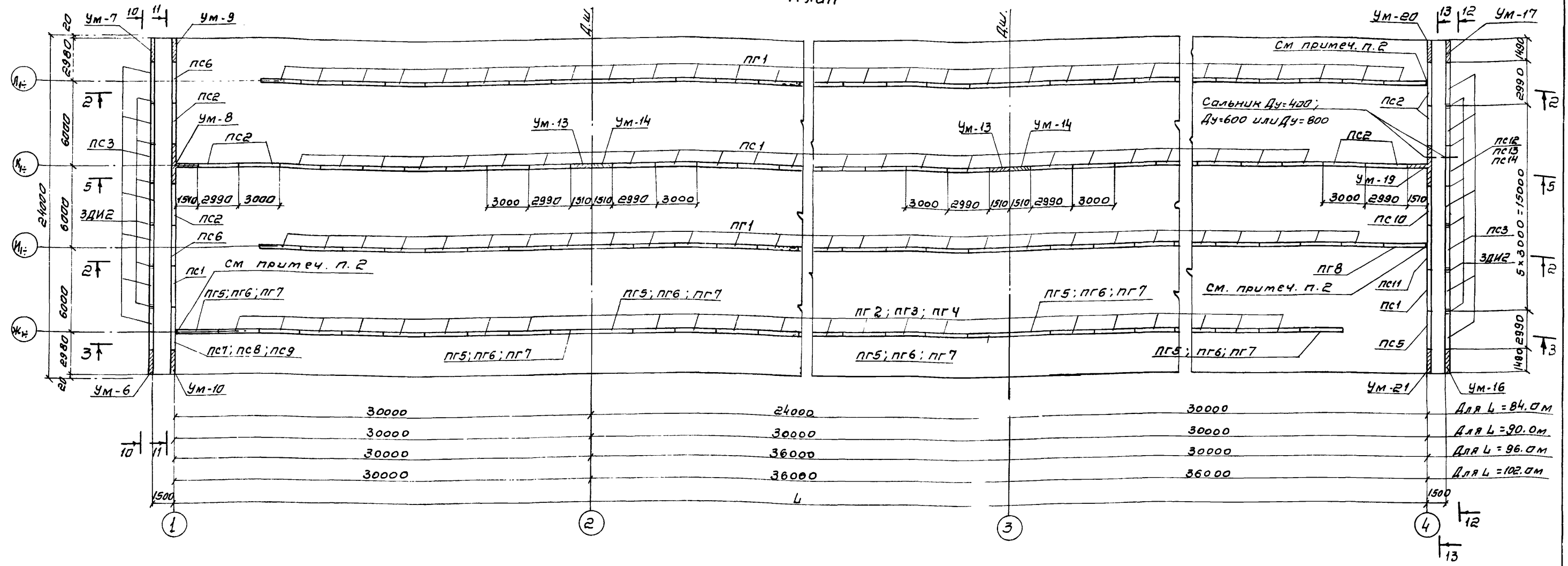
Разраб.	Цветкова	Инж.	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102	Строя	Лист	Листов
Пробер.	Полякова	Инж.		Р	32	
Рук. гр.	Горбуз	Инж.				
Гл. инж. пр.	Чурков	Инж.	Секция "А"			
Гл. спец.	Андреев	Инж.	Монтажный чертеж стен			
Нач. отв.	Альшутера	Инж.	План			

Росстрой СССР
 СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ
 Москва

17229-02 34

Туповой проект 902-2-343 Альбом 1

План



Спецификация элементов к маркировочной схеме

Продолжение спецификации

Марка	Обозначение	Наименование	Длина азротенка L м				Масса 1шт	Примеч
			84,0	90,0	96,0	102,0		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Стеновые панели								
пс 1	Серия Э.900-ЭВ.3 ч.1	пс 2-54-к 2	23	25	29	29	8.80	
пс 2	" " "	пс 2-54-к 12	8	8	8	8	8.80	
пс 3	кжи-пс 3-сб	пс 2-54-к 2 ^а	13	13	13	13	8.80	
пс 5	кжи-пс 5-сб	пс 2-54-к 2 ^б	1	1	1	1	8.80	
пс 6	кжи-пс 6-сб	пс 2-54-к 12 ^б	2	2	2	2	8.80	
пс 7	кжи-пс 7-сб	пс 2-54-к 2 ^в	1	1	1	1	8.40	600x900
пс 8	кжи-пс 8-сб	пс 2-54-к 2 ^г	1	1	1	1	8.30	900x900
пс 9	кжи-пс 9-сб	пс 2-54-к 2 ^г	1	1	1	1	8.20	1200x900
пс 10	кжи-пс 10-сб	пс 2-54-к 12 ^в	1	1	1	1	8.40	
пс 11	кжи-пс 11-сб	пс 2-54-к 12 ^г	1	1	1	1	8.40	Груба
пс 12	кжи-пс 12,13,14-сб	пс 2-54-к 2 ^е	1	1	1	1	8.80	Ду=400
пс 13	" " "	пс 2-54-к 2 ^ж	1	1	1	1	8.80	Ду=600
пс 14	" " "	пс 2-54-к 2 ^к	1	1	1	1	8.80	Ду=800
Перегородочные панели								
пг 1	Серия Э.900-ЭВ.п.6	пг-54-2	51	55	59	63	6.42	
пг 2	кжи-пг 2-сб	пг-45-2 ^а	20	22	24	26	4.70	600x900

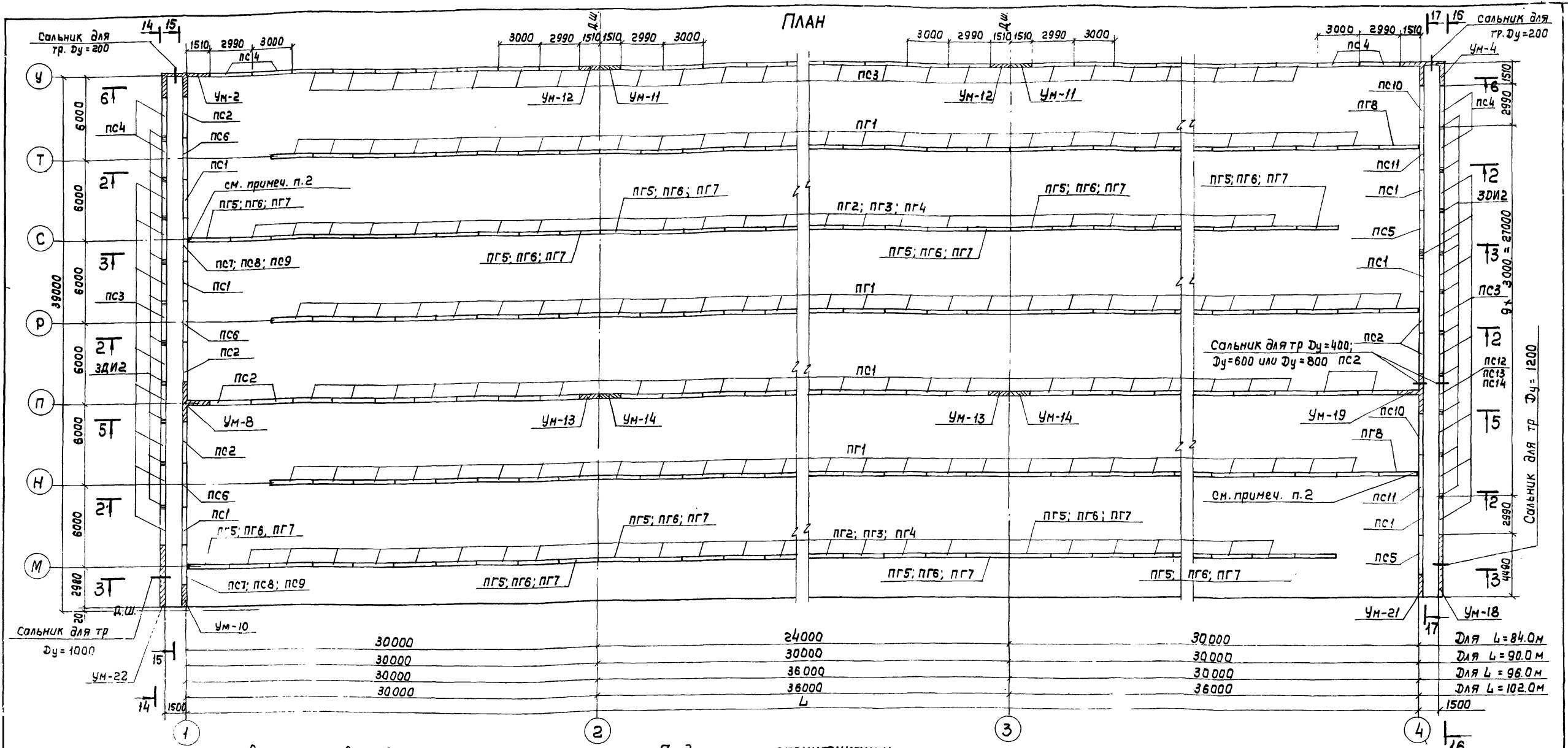
1	2	3	4	5	6	7	8	9
пг 3	кжи-пг 3-сб	пг-45-2 ^б	20	22	24	26	4.70	900x900
пг 4	кжи-пг 4-сб	пг-45-2 ^б	20	22	24	26	4.70	1200x900
пг 5	кжи-пг 5-сб	пг-45-2 ^г	6	6	6	6	4.70	600x900
пг 6	кжи-пг 6-сб	пг-45-2 ^г	6	6	6	6	4.70	900x900
пг 7	кжи-пг 7-сб	пг-45-2 ^г	6	6	6	6	4.70	1200x900
пг 8	кжи-пг 8-сб	пг-54-2 ^а	1	1	1	1	6.42	
Маневренные участки								
ум-6	кж-40	ум-6	1	1	1	1		
ум-7	кж-41	ум-7	1	1	1	1		
ум-8	кж-42	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, ум-14	кж-41	ум-13; ум-14	2+2	2+2	2+2	2+2		
ум-16	кж-42	ум-16	1	1	1	1		
ум-17	кж-43	ум-17	1	1	1	1		
ум-19	кж-43	ум-19	1	1	1	1		
ум-20	кж-40	ум-20	1	1	1	1		
ум-21	кж-40	ум-21	1	1	1	1		
Детали								
поз. 1"	кж-38	Ф14x12, ГОСТ 5.1459-72, L=250	408	424	440	456	0.3	
поз. 2"	кж-38	Ф10x12, ГОСТ 5.1459-72, L=200	276	300	324	348	0.1	
ЗДИЗ	кжи-ЗДИЗ	Изделие заводное ЗДИЗ	13	13	13	13	0.6	

1. Совместно с данным см. л. л. кж-35-38
2. Шов 10мм зачеканить асбестоцементным раствором (осу 1 и 4)

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-2-343-КЖ			
Разраб.	Цветкова	Иванов	Азротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6 x 5 x 84-102
Проверка	Полякова	Иванов	Секция "Б"
Рук эр	Гарбуз	Иванов	Монтажный чертеж стен. План.
Гл. инж. пр.	Иванов	Иванов	
Гл. спец.	Андреев	Иванов	
Нач. отд.	Альшиллер	Иванов	
Стадия	Лист	Листов	
Р	33		
Госстрой СССР СОВУЗДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва			

Шифр по таблицам, подшивку и дату



Спецификация элементов к маркировочной схеме

Продолжение спецификации

Марка	Обозначение	Наименование	Длина				Масса	Примеч.
			84.0	90.0	96.0	102.0		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
пс1	Серия 3.900-3 В.З, ч.1	стендовые панели	27	29	31	33	8.80	
пс2	—	пс2-54-к2	9	9	9	9	8.80	
пс3	кни - пс3-сб	пс2-54-к2 ^а	38	40	42	44	8.80	
пс4	кни - пс4-сб	пс2-54-к2 ^а	8	8	8	8	8.80	
пс5	кни - пс5-сб	пс2-54-к2 ^б	2	2	2	2	8.80	
пс6	кни - пс6-сб	пс2-54-к12 ^б	3	3	3	3	8.80	
пс7	кни - пс7-сб	пс2-54-к2 ^в	2	2	2	2	8.40	600x900
пс8	кни - пс8-сб	пс2-54-к2 ^г	2	2	2	2	8.30	900x900
пс9	кни - пс9-сб	пс2-54-к2 ^д	2	2	2	2	8.20	1200x900
пс10	кни - пс10-сб	пс2-54-к12 ^в	2	2	2	2	8.40	
пс11	кни - пс11-сб	пс2-54-к12 ^в	2	2	2	2	8.40	Труда
пс12	кни - пс12,13,14-сб	пс2-54-к2 ^е	1	1	1	1	8.80	Ду=400
пс13	—	пс2-54-к2 ^и	1	1	1	1	8.80	Ду=600
пс14	—	пс2-54-к2 ^к	1	1	1	1	8.80	Ду=800
		перегородочные панели						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
пг1	Серия 3.900-3 Вып.6	пг-54-2	76	82	88	94	6.42	
пг2	кни - пг2-сб	пг-45-2 ^а	40	44	48	52	4.70	600x900
пг3	кни - пг3-сб	пг-45-2 ^б	40	44	48	52	4.70	900x900
пг4	кни - пг4-сб	пг-45-2 ^в	40	44	48	52	4.70	1200x900
пг5	кни - пг5-сб	пг-45-2 ^г	12	12	12	12	4.70	600x900
пг6	кни - пг6-сб	пг-45-2 ^д	12	12	12	12	4.70	900x900
пг7	кни - пг7-сб	пг-45-2 ^е	12	12	12	12	4.70	1200x900
пг8	кни - пг8-сб	пг-54-2 ^а	2	2	2	2	6.42	
Монолитные участки								
Ум-2, Ум-4	кн - 39	Ум-2; Ум-4	1+1	1+1	1+1	1+1		
Ум-8, Ум-19	кн - 42, 43	Ум-8; Ум-19	1+1	1+1	1+1	1+1		
Ум-10, Ум-21	кн - 40	Ум-10; Ум-21	1+1	1+1	1+1	1+1		
Ум-18, Ум-22	кн - 41, 43	Ум-18; Ум-22	1+1	1+1	1+1	1+1		
Ум-11, Ум-12	кн - 41	Ум-11; Ум-12	2+2	2+2	2+2	2+2		
Ум-13, Ум-14	кн - 41	Ум-13; Ум-14	2+2	2+2	2+2	2+2		
ДЕТАЛИ								
поз. "1"	кн - 38	φ14мм ГОСТ 1459-72, е=250	800	832	864	896	0.3	
поз. "2"	кн - 38	φ10мм ГОСТ 1459-72, е=200	480	500	540	580	0.1	
эди2	кни - эди2	Уделье закладное эди2	21	21	21	21	0.6	

1. Совместно с данным см. л.л. КН-35-38
 2. Шов 10мм зачеканить асбестоцементным раствором (асе 1и4).

Привязан

ИИВ. N

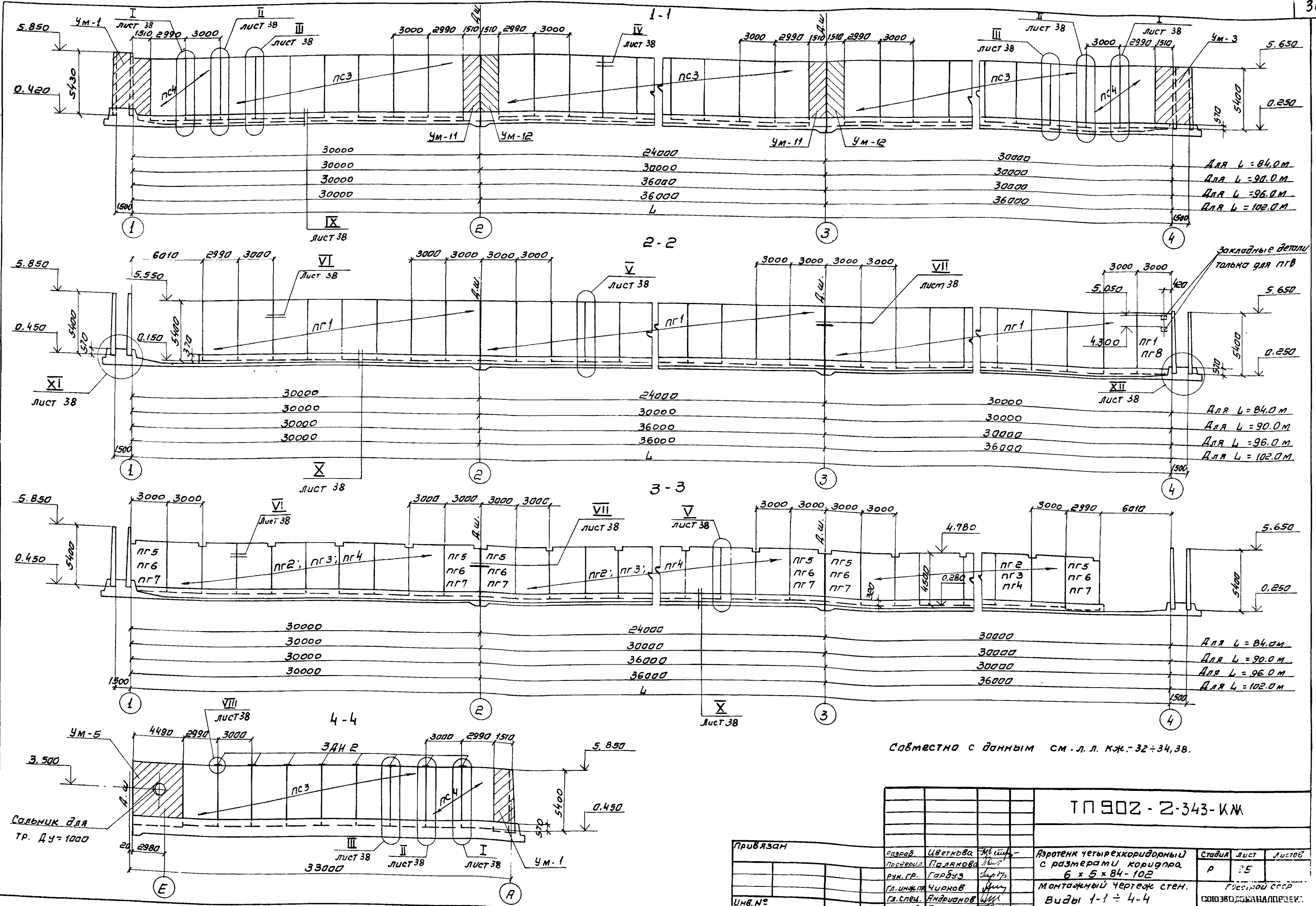
ТП 902-2-343-КН

Разраб.	Цветкова	Иванов	Разретенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102	Студия	Лист	Листов
Проект.	Полякова	Иванов				
Рук. гр.	Гарбуз	Иванов				
Гл. инж. пр.	Чирков	Иванов				
Гл. спец.	Яндронов	Иванов				
Нач. отд.	Яльшицкий	Иванов				

Секция "В"
 Монтажный чертёж стен.
 ПЛАН.

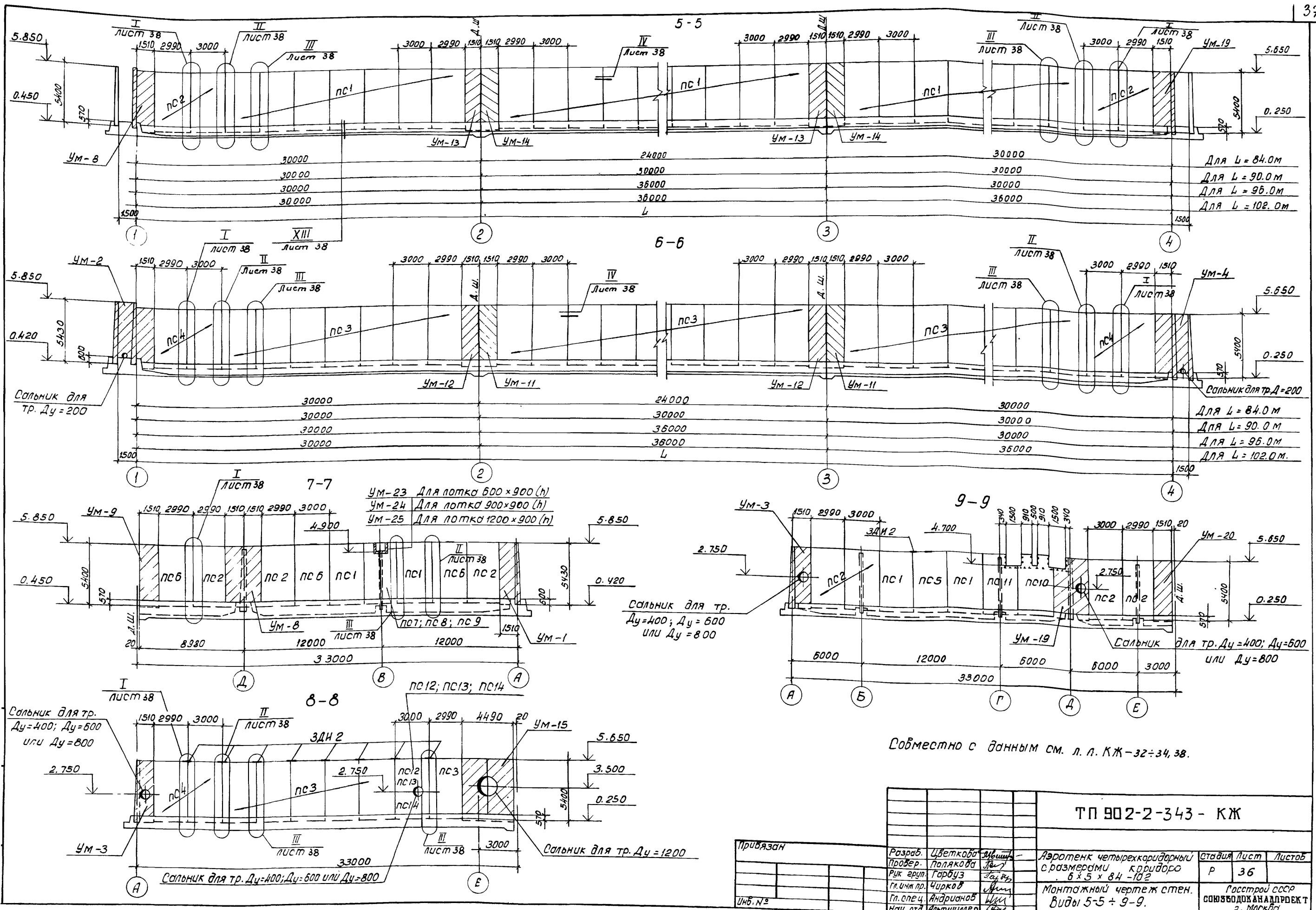
Госстрой СССР
 СООБЩЕСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ
 г. Москва

Типовой проект 902-2-343 Альбом II



Совместно с данным см. л. л. КЖ-32÷34,38.

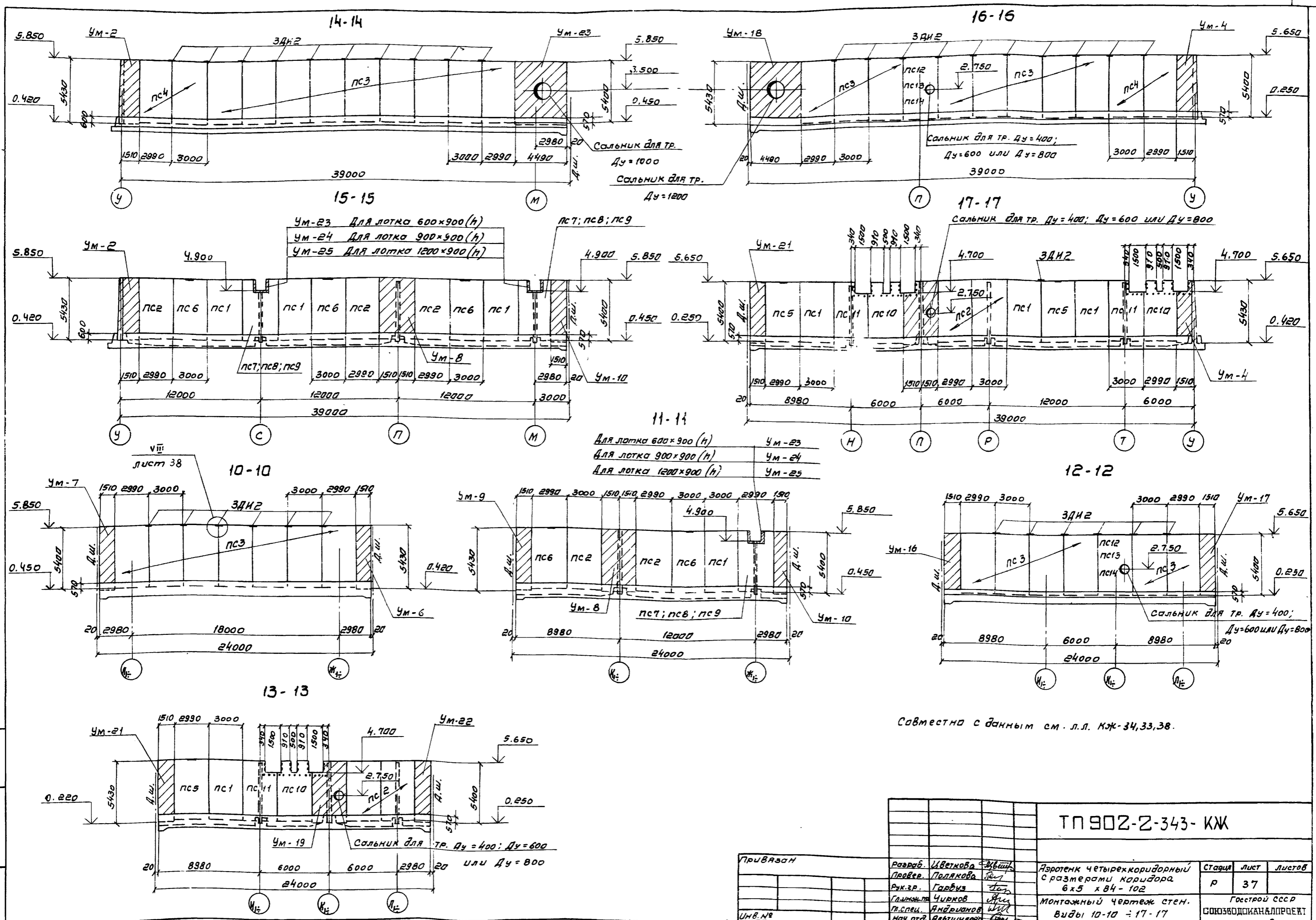
ТН 902-2-343-КЖ		
Привязан	Разраб. Цветкова	Инж. Пашин
	Проверил Падякова	Инж. Пашин
	Рук. гр. Гарбуз	Инж. Пашин
	Гл. инж. Чирков	Инж. Пашин
	Гл. спец. Яндронов	Инж. Пашин
	Нач. отд. Альшудова	Инж. Пашин
	Воздухорегулирующая аппаратура	
	с размерами коридра 6 x 5 x 84-102	
	Монтажный чертеж стен.	
	Виды 1-1 ÷ 4-4	
Инв. №	Стадия	Лист
	Р	25
	Гос.строй с/ср	
	СОВЗВОЗКАНАЛПРОЕК.	
	Г. Москва	



Совместно с данным см. л. л. КЖ-32÷34, 38.

ТП 902-2-343 - КЖ					
Приказан	Разраб.	Цветкова	Мещеряков	Аэроотсек четырехкоридорный	Стация Лист
	Провер.	Полякова	Сидорова	с размерами коридора	Листов
	Рук. групп.	Горбуз	Сидорова	6 x 5 x 84 - 10 ²	Р
	Гл. инж. пр.	Чирков	Сидорова	Монтажный чертеж стен.	36
Инв. №	Гл. спец.	Андрианов	Виды 5-5 ÷ 9-9.	Росстрой СССР	
	Нач. отд.	Альшцлер		СОВСВОДОКАНАЛПРОЕКТ	г. Москва

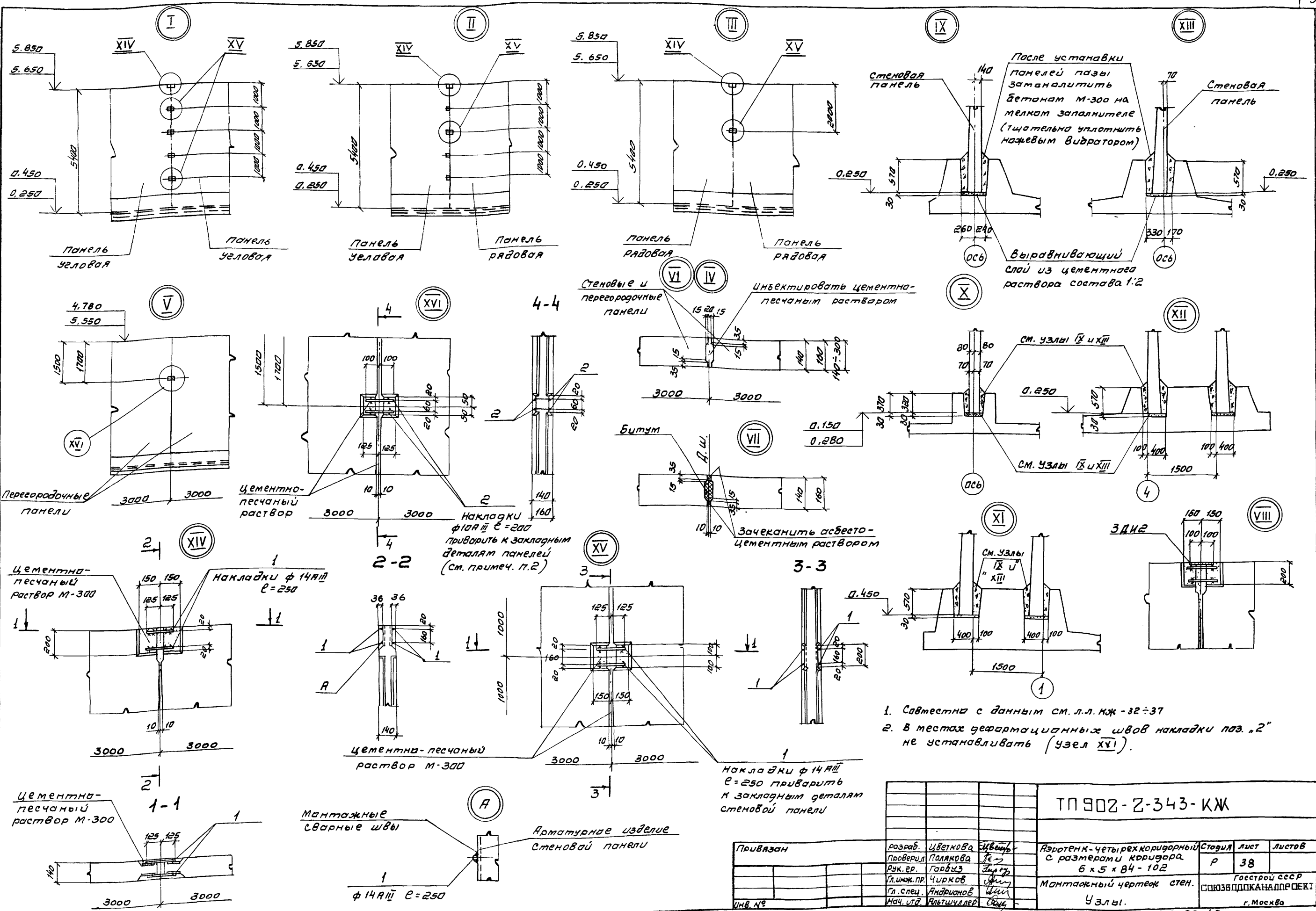
Туполов проект 902-2-343 Альбом II



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

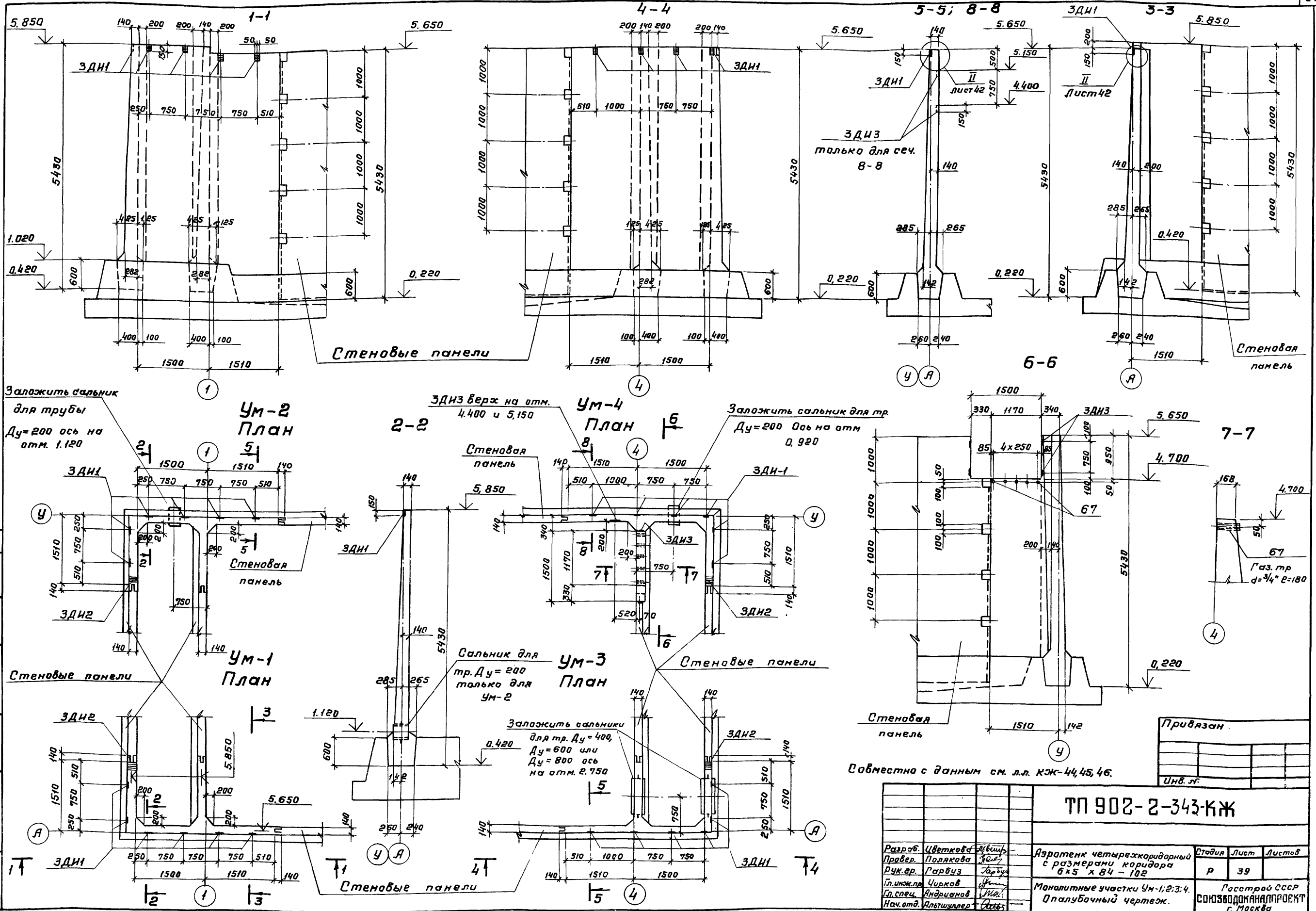
ТП 902-2-343-КЖ		
Разработчик: Цветкова Проверено: Полякова Руководитель: Гавриш Главный инженер: Чирков Специальный инженер: Андрианов Начальник участка: Делтычелов	Автор: Цветкова Проверено: Полякова Руководитель: Гавриш Главный инженер: Чирков Специальный инженер: Андрианов Начальник участка: Делтычелов	Двухкоридорный с размерами коридора 6x5 x 84-102 Монтажный чертеж стен. Вид 10-10 ÷ 17-17
Стадия: Р Лист: 37 Гострой СССР Союзводоканалпроект г. Москва	17229-02 39	Формат 227

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

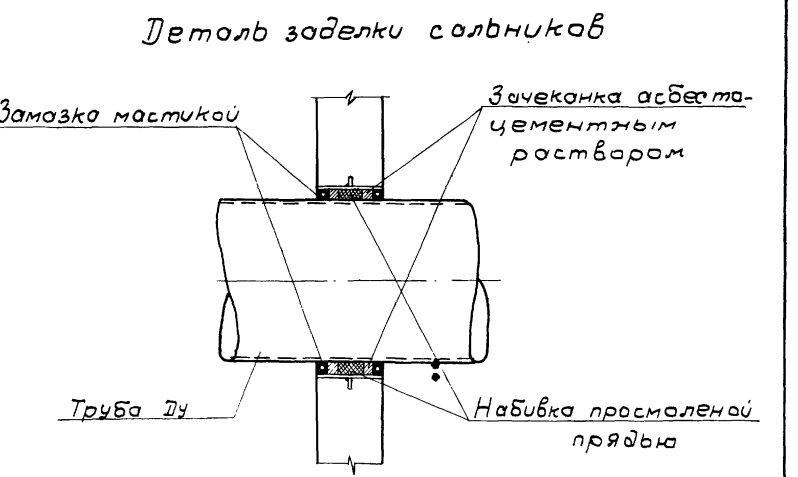
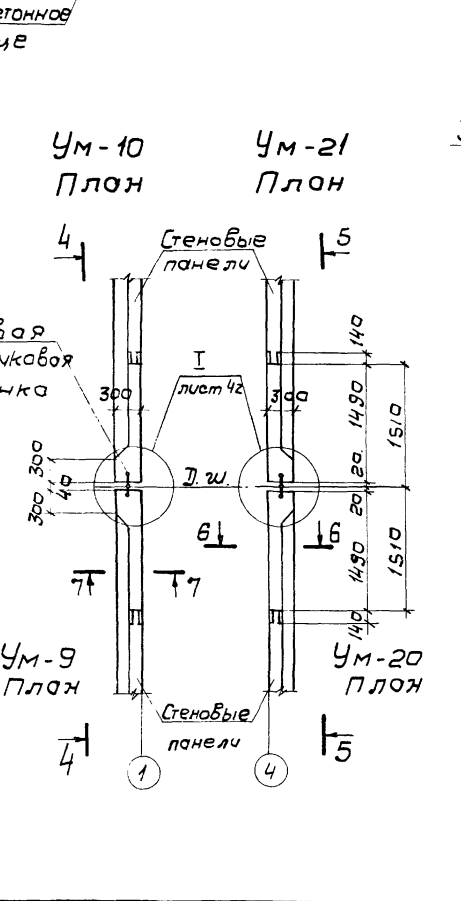
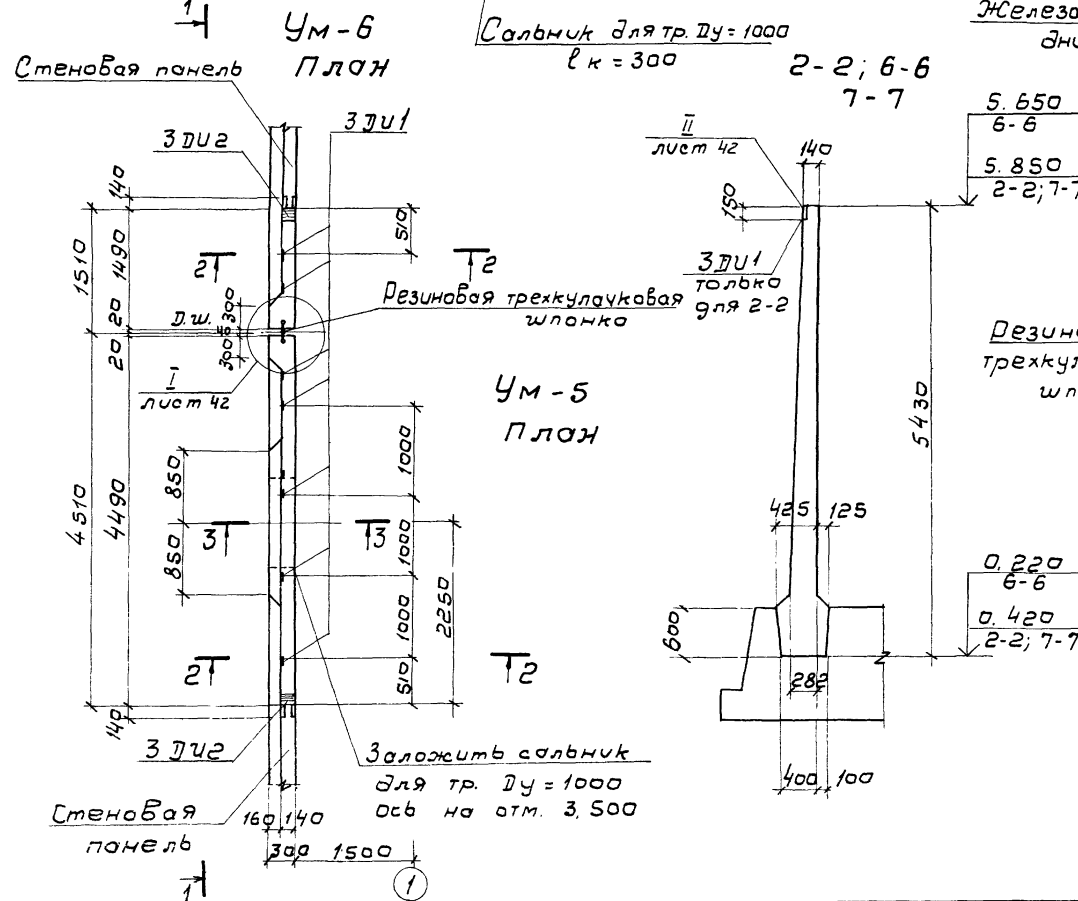
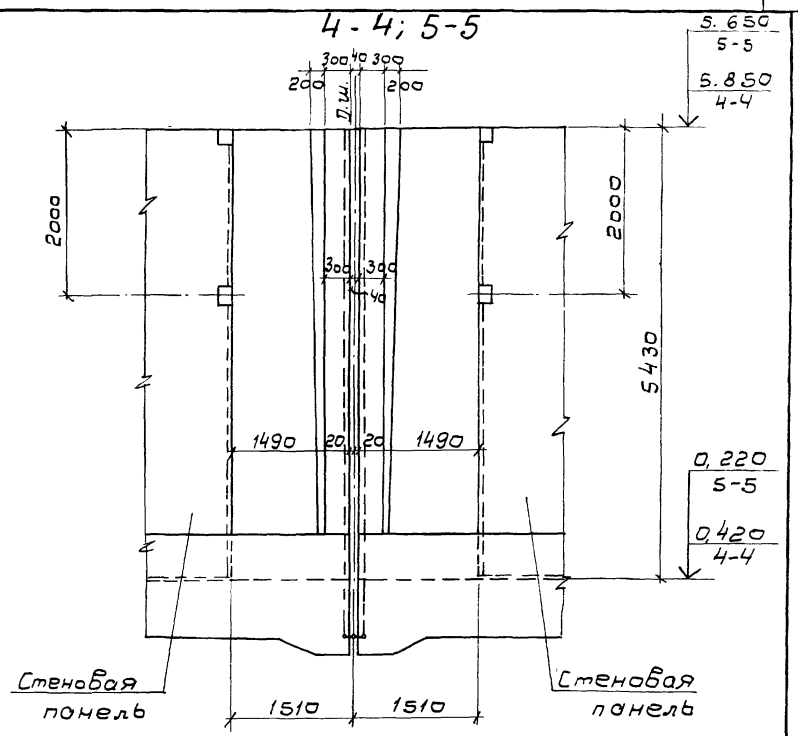
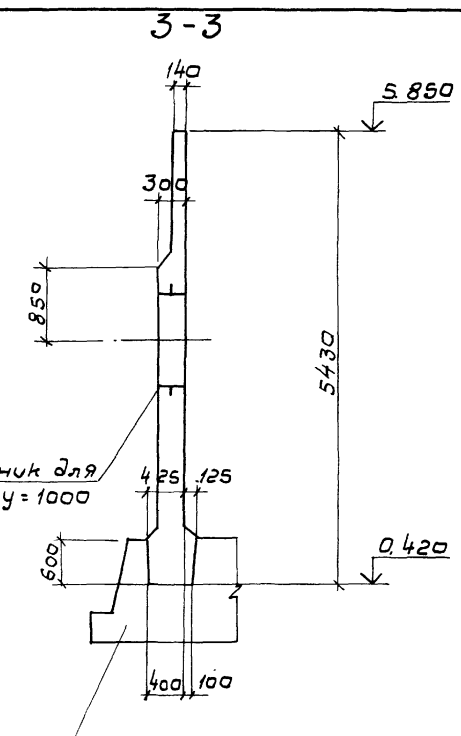
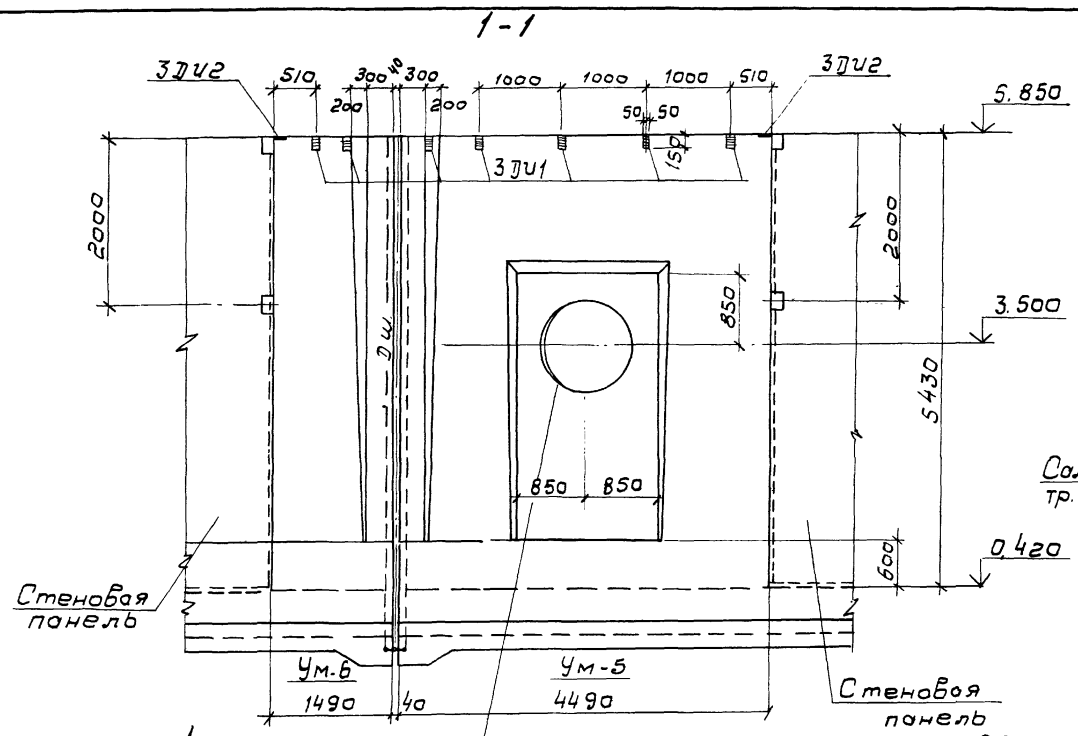


ТП 902-2-343-КЖ					
Разработал	Цветкова	С.В.	Язотенк-четырёхкоридорный	Стадия	Лист
Проверил	Полякова	Л.С.	с размерами коридора	Р	38
Рук. гр.	Горбуз	З.И.	6 x 5 x 84 - 102	Госстрой СССР	
Гл. инж. пр.	Чирков	В.И.	Монтажный чертеж стен.	СОВЗВОДКАНАЛПРОЕКТИ	
Гл. спец.	Андреев	В.И.	Узлы.	г. Москва	
Нач. отд.	Витшудлер	С.И.			

Миловой проект 902-2-343 Альбом II

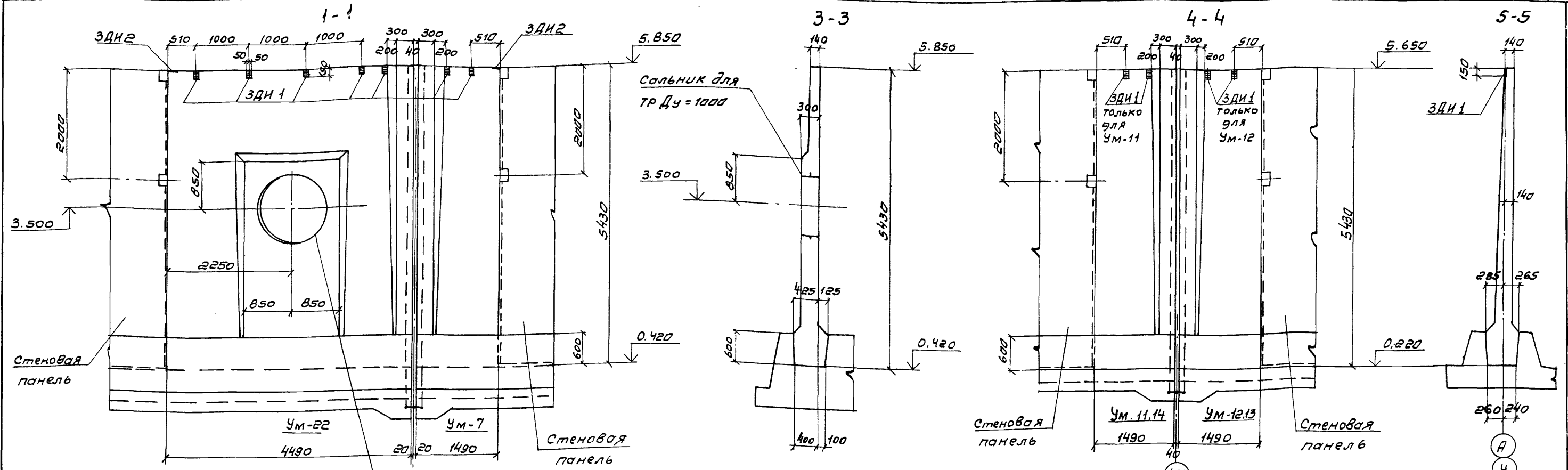


ТП 902-2-343-КЖ			Стация	Лист	Листов
Разработчик	Цветкова	Дубинина	Язратенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5 x 84 - 102	Р	39
Проверен	Полякова	Золот			
Руководитель	Горбач	Тарбуз	Малолитные участки Ум-1; 2; 3; 4. Опалубочный чертеж.	Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	
Главный инженер	Черков	Иванов			
Специалист	Андреев	Мухоморов			
Начальник	Алтышлер	Сидоров			

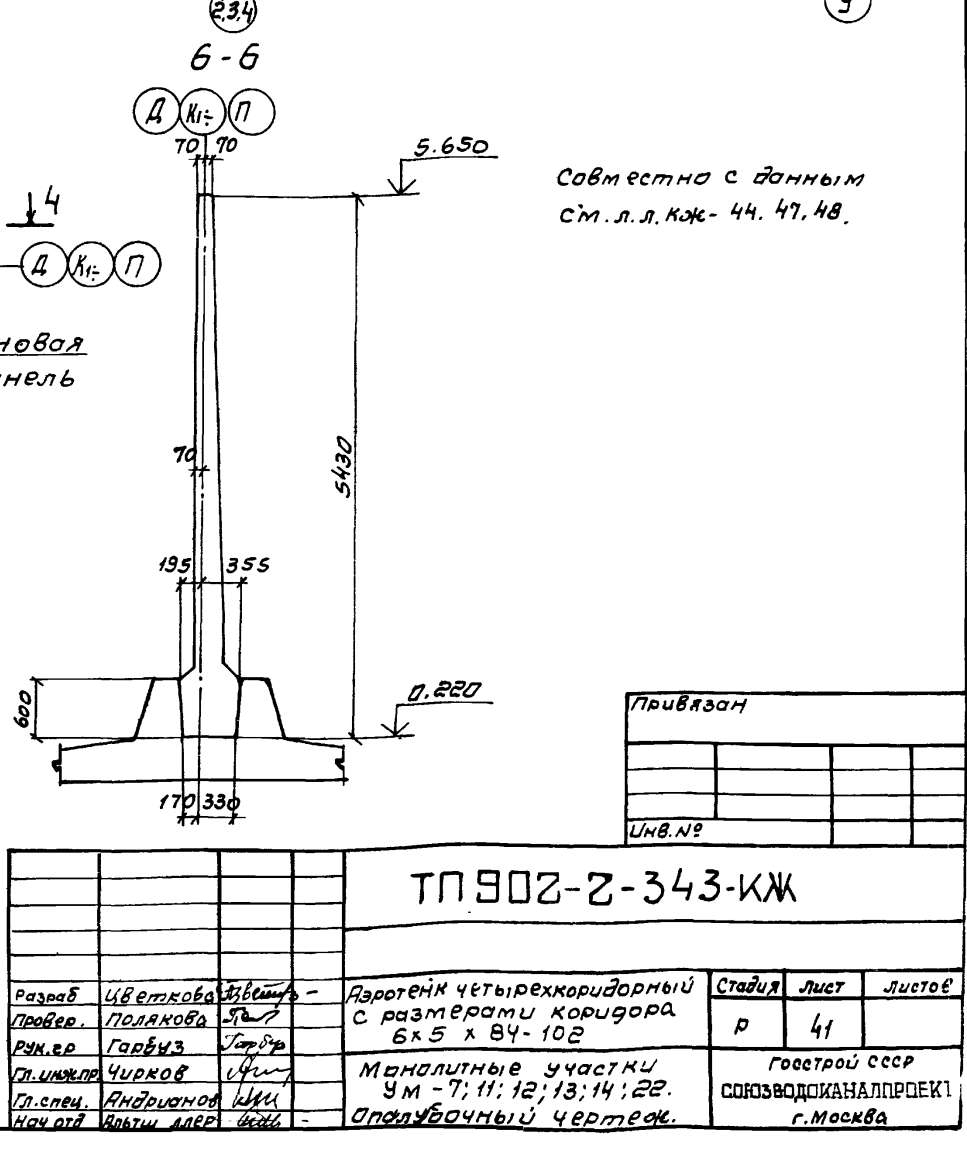
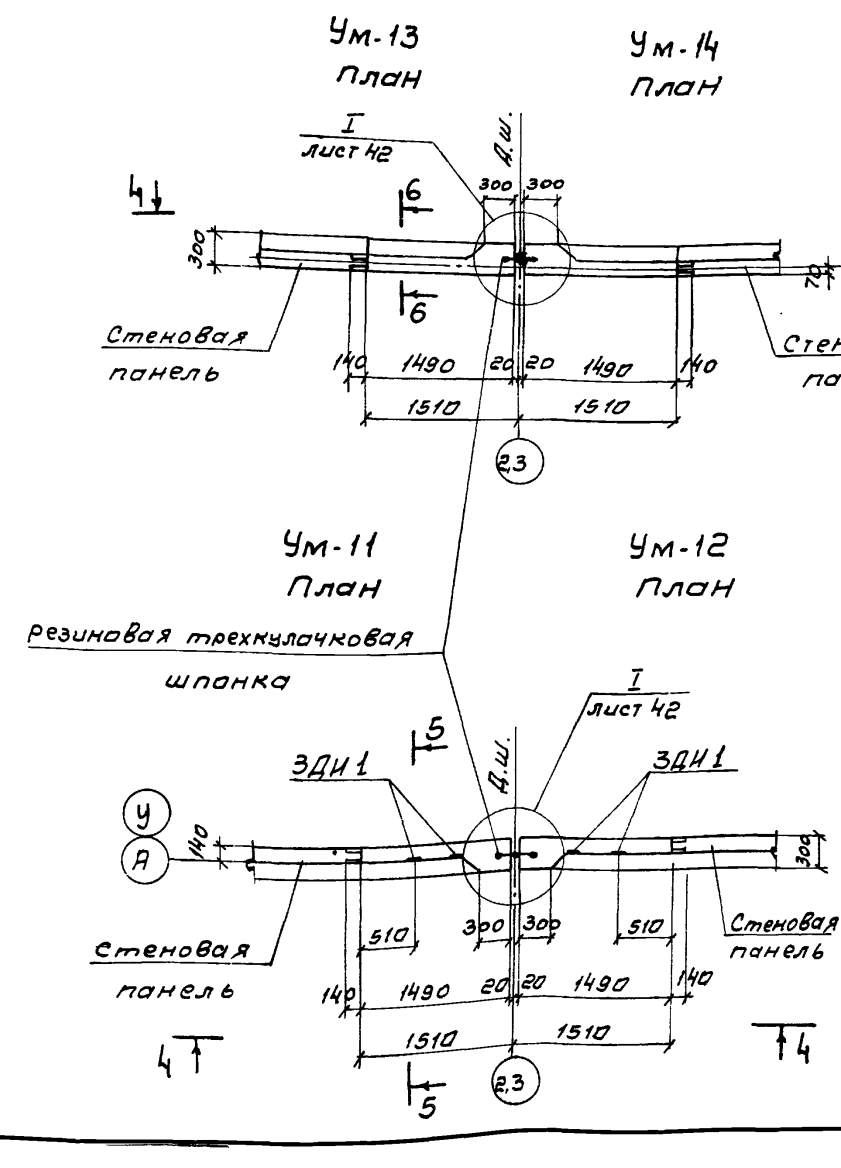
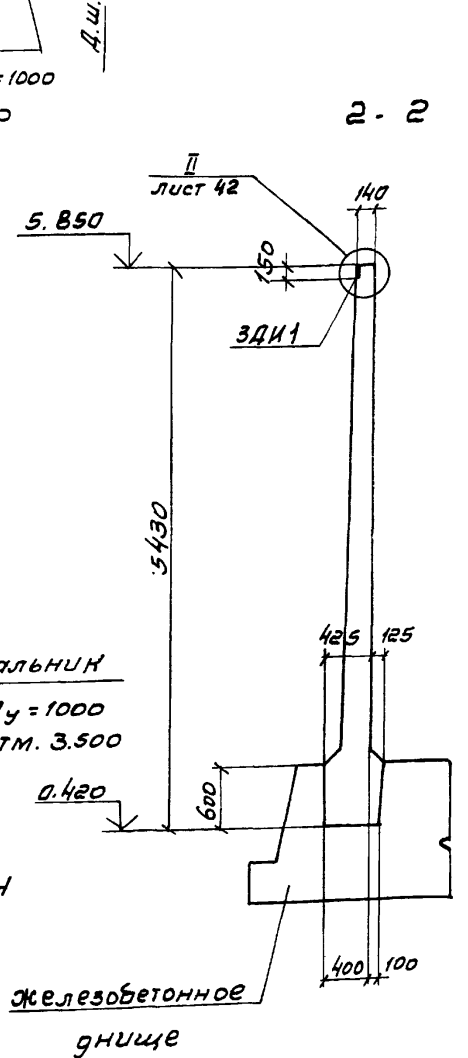
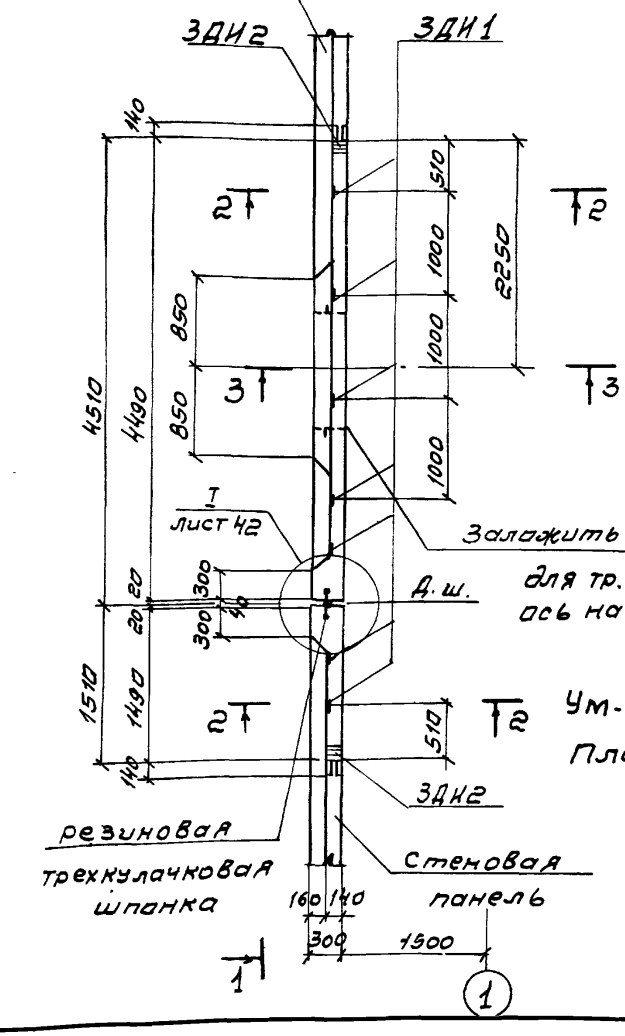


Совместно с данным см. л. л. КЖ-44, 47, 48.

привязка			
И.В.М.			
ТП 902-2-343-КЖ			
Разработчик	Цветкова	И.В.М.	Язотенк четырехкоридорный
Проверен	Полякова	Л.А.С.	с размерами коридора 6x5x84-102
Рук. гр.	Горбуз	Л.А.С.	
Принжлр.	Чурков	И.В.М.	Монолитные участки УМ-5, 6, 9, 10, 20, 21.
Пр. спец.	Янорионов	И.В.М.	Опалубочный чертеж
Нач. отд.	Алтышуллер	И.В.М.	
		Стация	Лист 40
		Госстрой СССР	
		СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ	
		г. Москва	

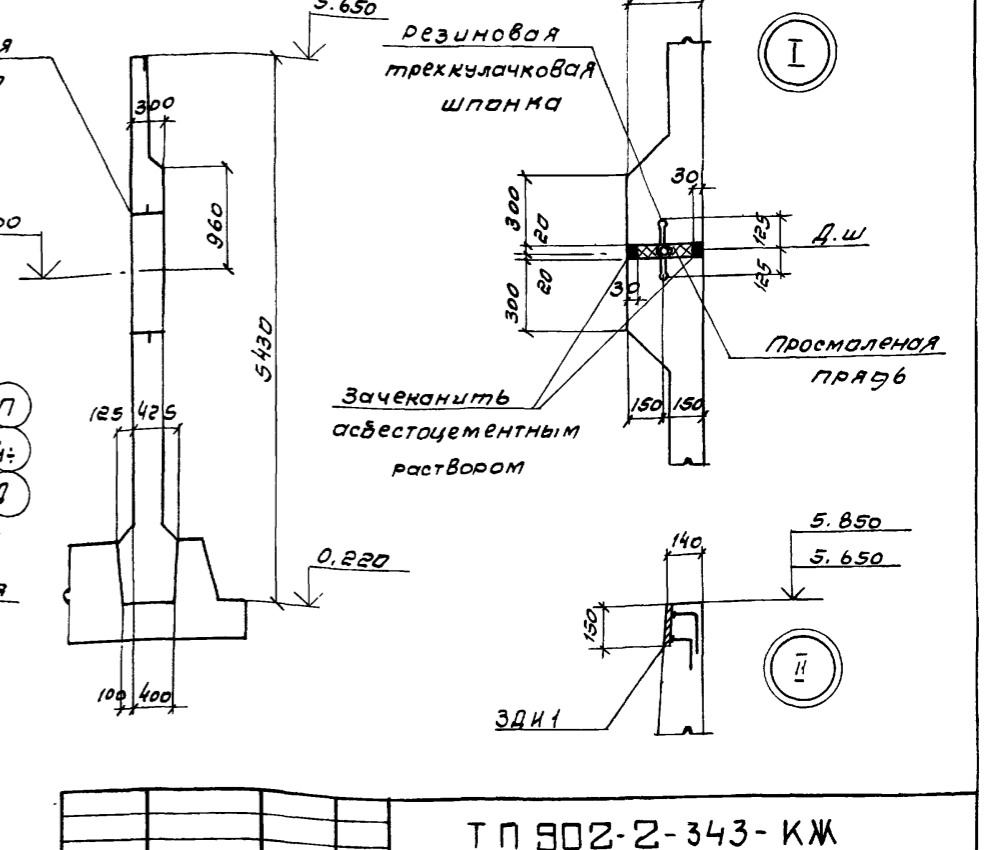
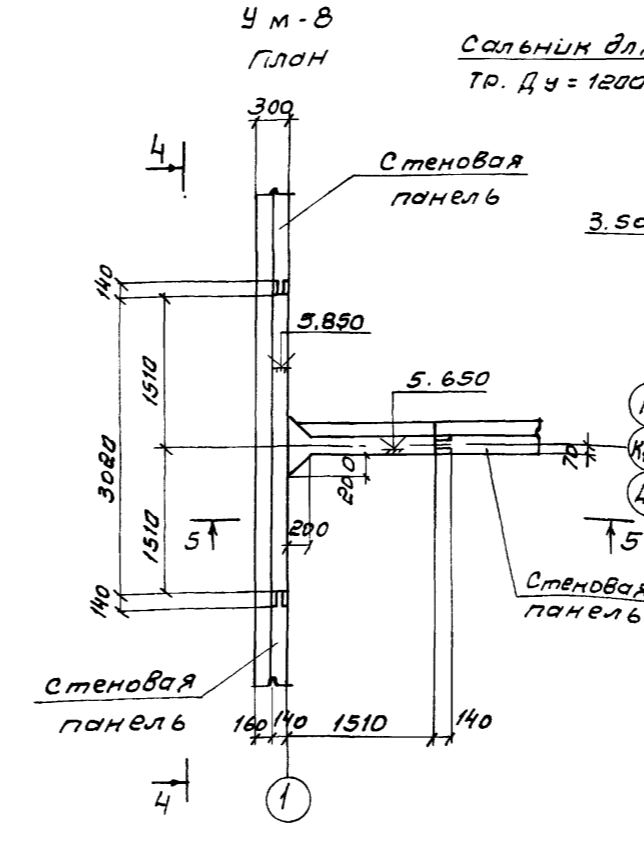
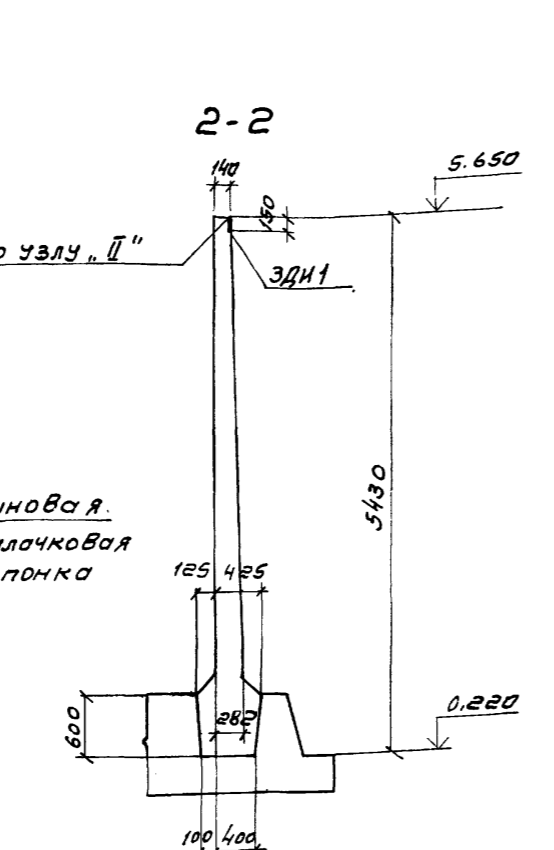
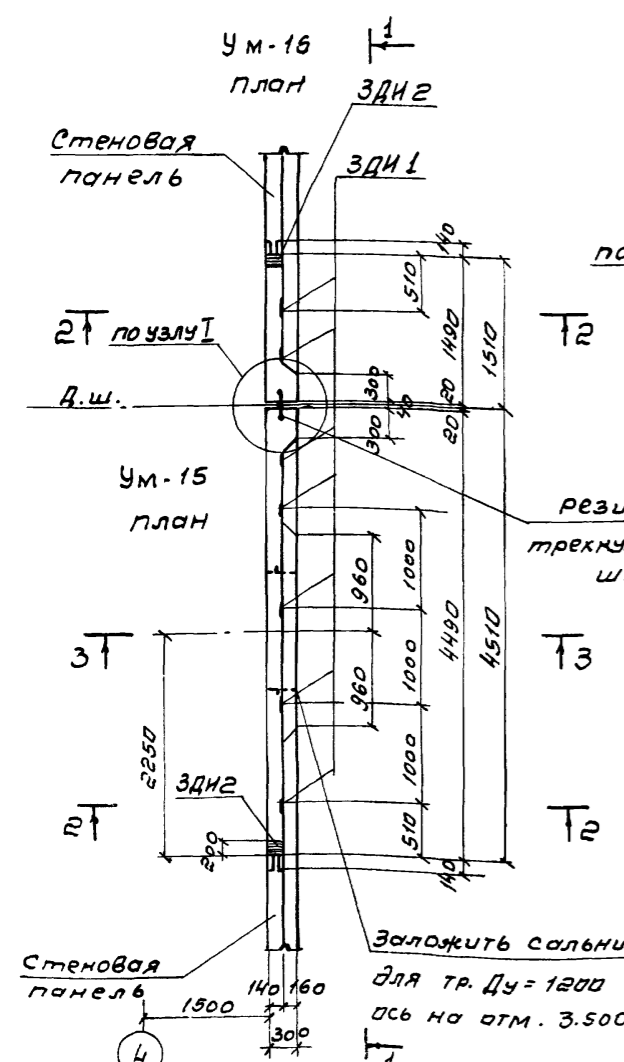
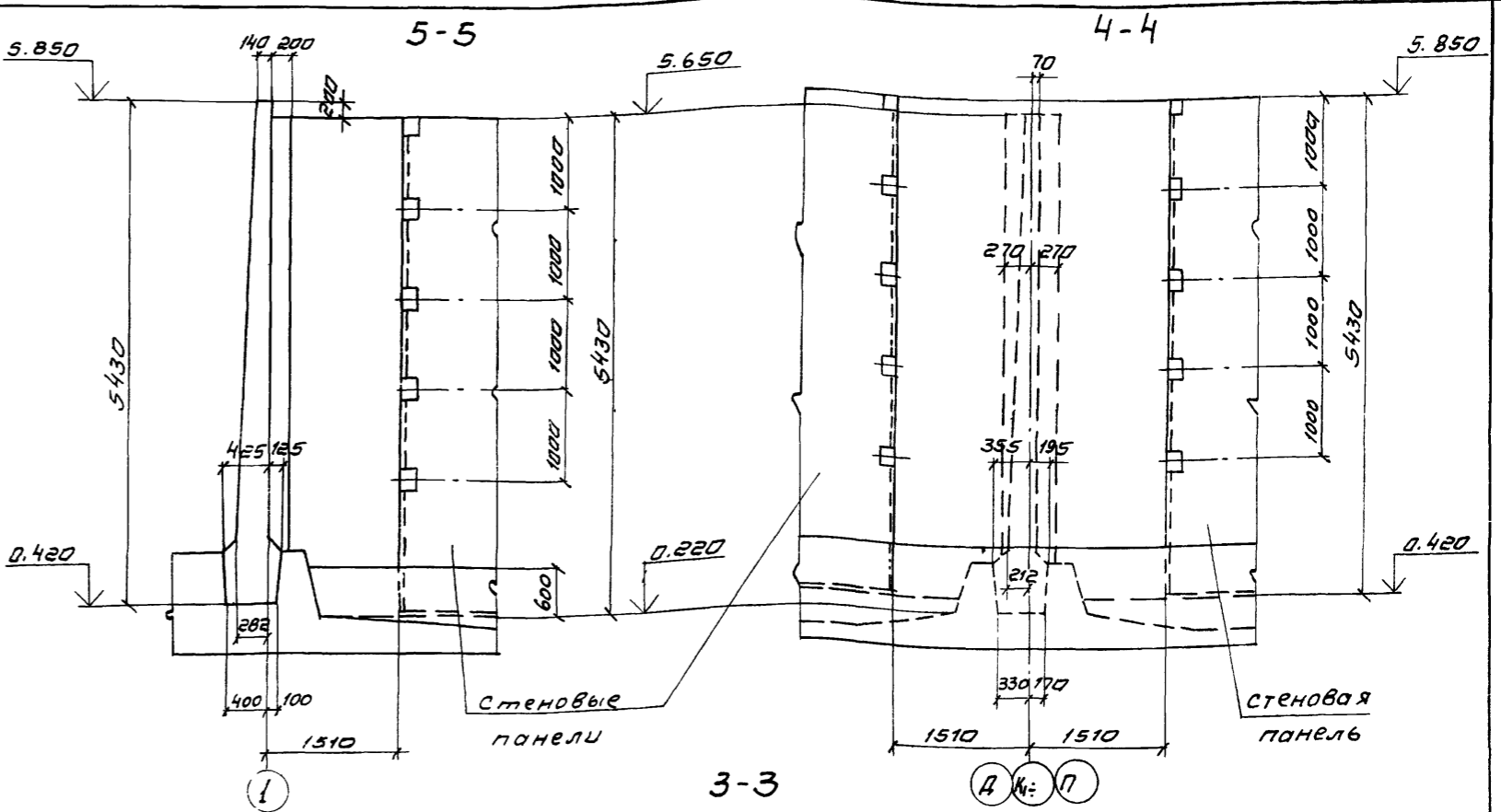
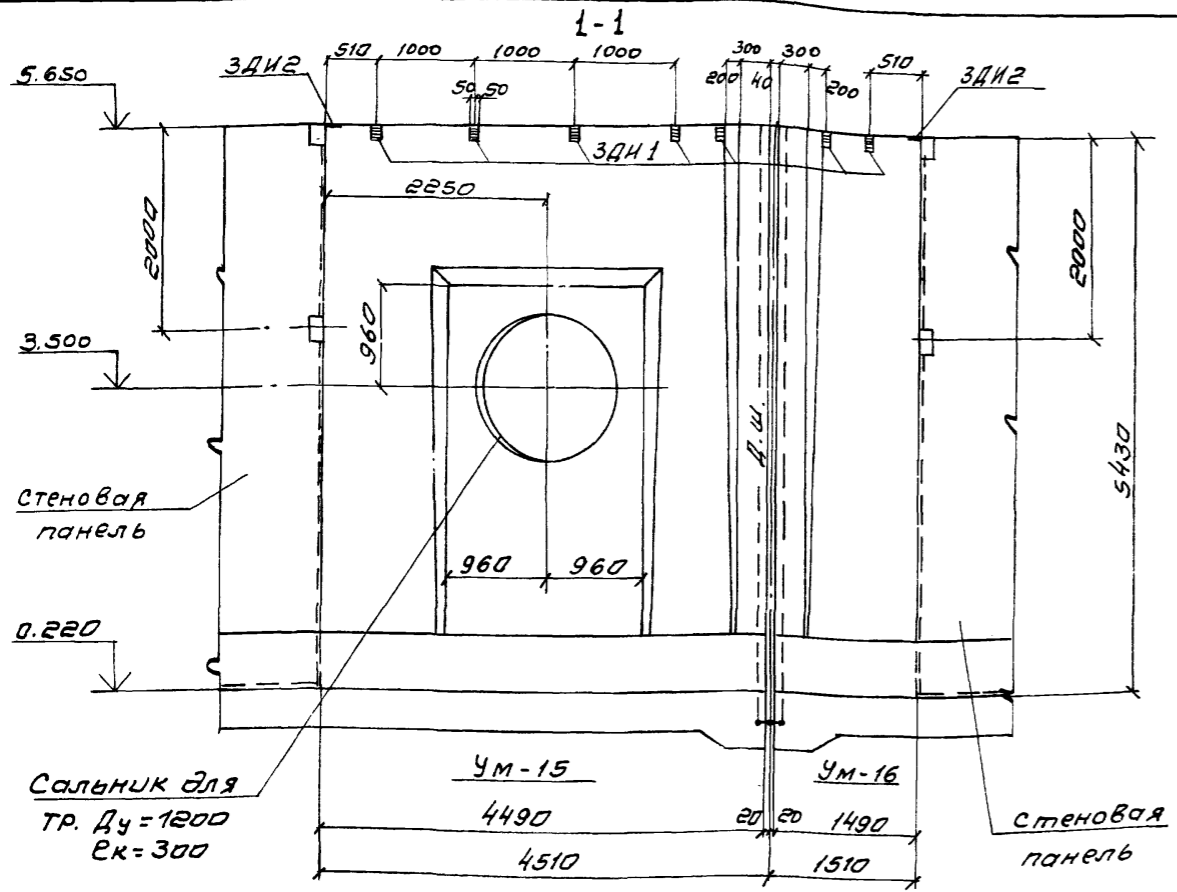


УМ-22 Сальник для тр. Ду=1000 Ек=300
Стеновая панель ПЛАН



совместно с данным см. л. л. КЖ-44, 47, 48.

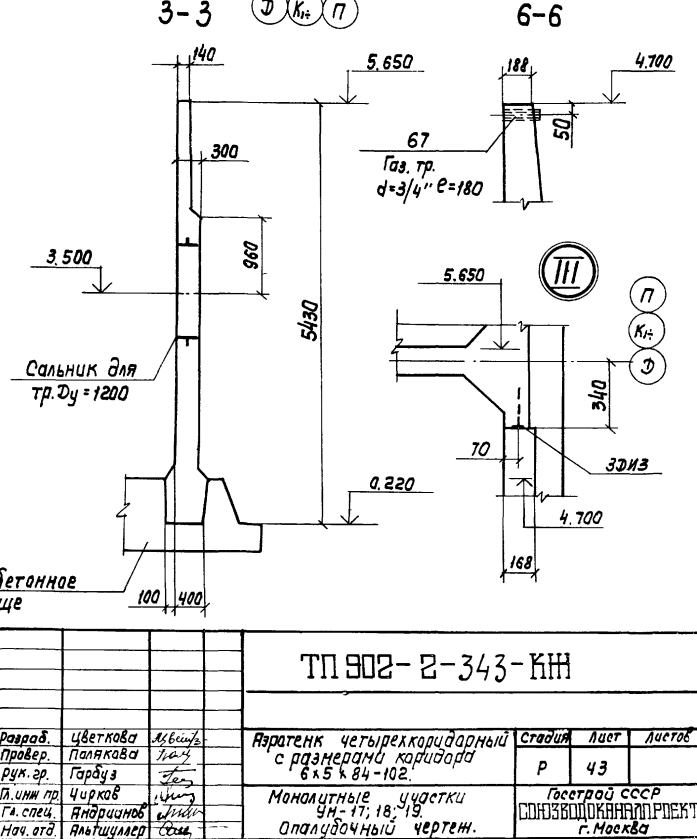
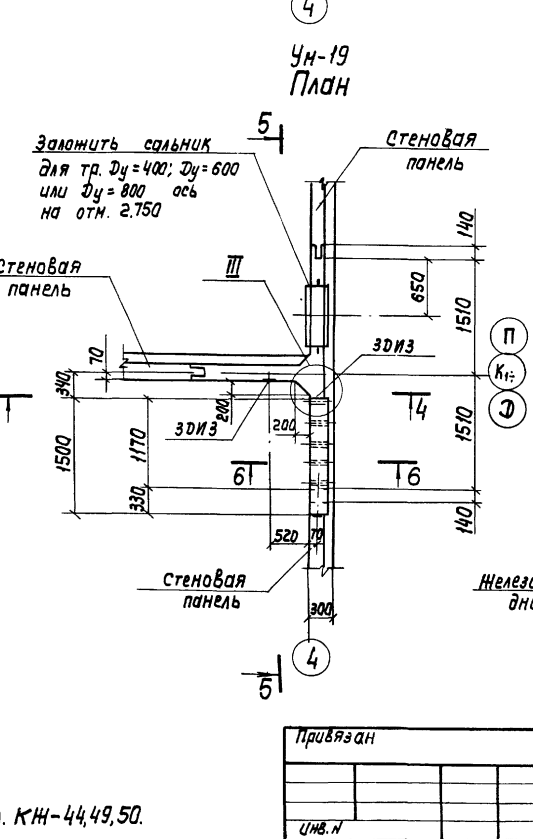
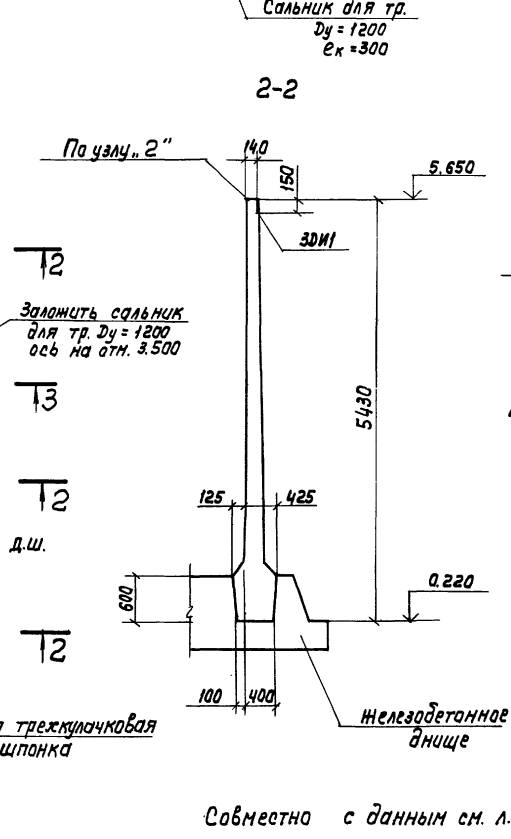
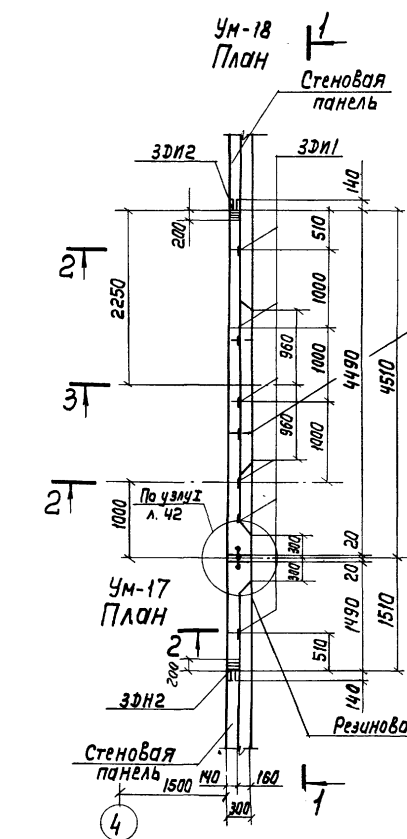
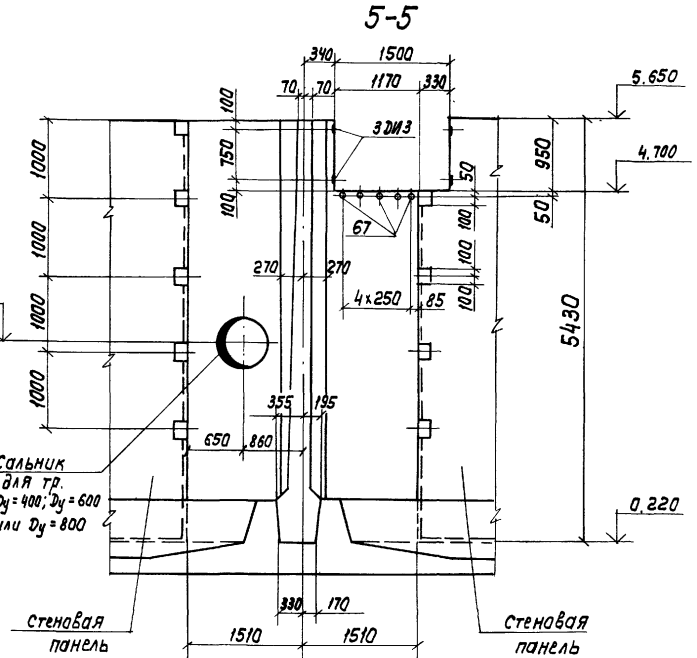
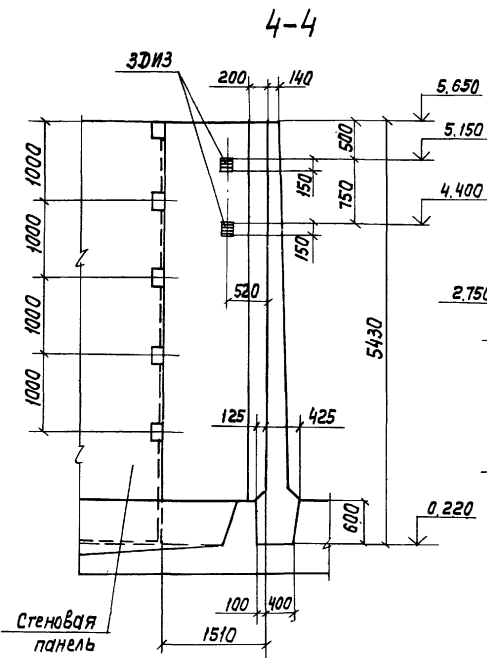
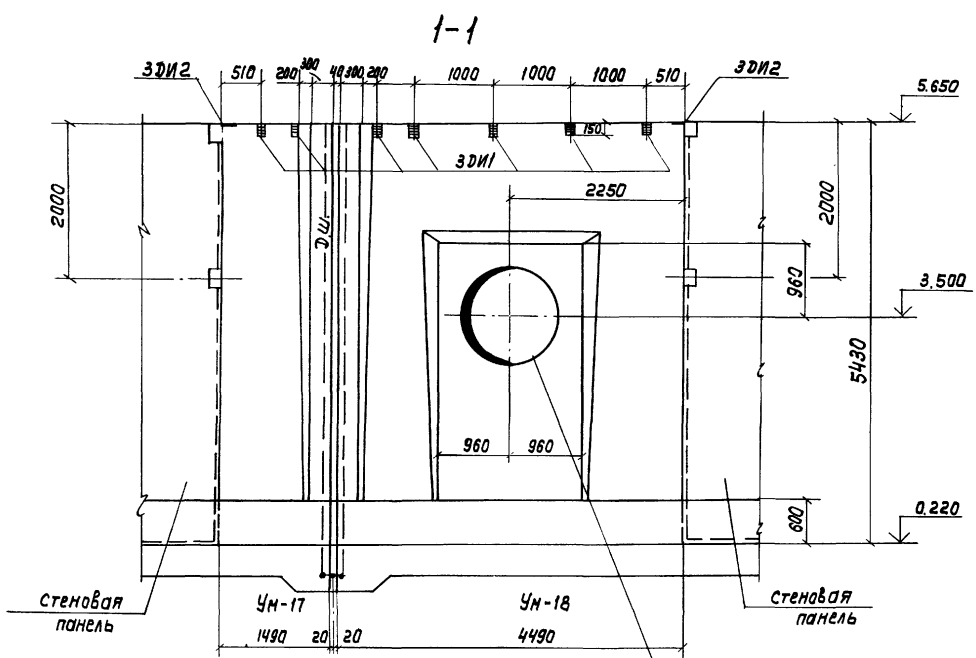
ТП 902-2-343-КЖ			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Цветкова	Э.В.	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5 x 84-102	Р	41
Проект.	Полякова	Е.В.			
Руч.гр.	Гарбуз	Г.В.	Мемлитные участки УМ-7, 11; 12; 13; 14; 22. Ополубочный чертеж.	Госстрой СССР	
Пл. спец.	Андреева	И.И.		СОЮЗПРОЕКТ	
Нач. отд.	Альби	М.В.	г. Москва		



совместно с данным см. л. л. КЖ. 44.48.49.

Т П 902-2-343-КЖ					
Привязан	разраб. Иветкова	Л.В.И.	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора, 6х5х84-102	Стадия	лист
	проверил Полякова	Л.С.		Р	42
	рук. гр. Гарбуз	Л.С.	Монолитные участки УМ-8; 15; 16.	ГОСТРОЙ ССР	
	л. спец. Андрианов	Л.С.	Опалубочный чертеж.	СОЮЗДОКАНАЛПРОЕКТ	
ИВ. №	Нач. отд. Плещинский	С.К.		г. Москва	

Табловой проект 902-2-343 Альбом II



Инв. № подл.	Получен и дата	Взам. инв. №	Стр. № 12	Цветков
--------------	----------------	--------------	-----------	---------

Совместно с данным см. л.л. КЖ-44,49,50.

Привязан			ТЛ 902-2-343-КЖ	
Разработ.	Цветкова	М.В.С.	Ярзатек четырехкоридарный с размерами коридора 6x5 к 84-102.	Студия
Провер.	Панькова	Л.С.	Маналитные участки УМ-17; 18; 19.	Лист
Рис. эр.	Гарбуз	Л.С.	Опалубочный чертень.	43
И. или пр.	Чирков	Л.С.		
Гл. спец.	Яворский	Л.С.		
Нач. отд.	Альштыллер	Л.С.		
Инв. №				

Госстрой СССР
СОНЗВОДКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

Спецификация элементов монолитной конструкции

Table with columns: Номер, Форма, Кол., Обозначение, Наименование, К-во, Примеч. Contains rows for documents (УМ-1, УМ-2, УМ-3, УМ-4), materials (Бетон М-200, Арматура С30), and drawings (КМ-39, КМ-52, КМ-53).

Продолжение спецификации

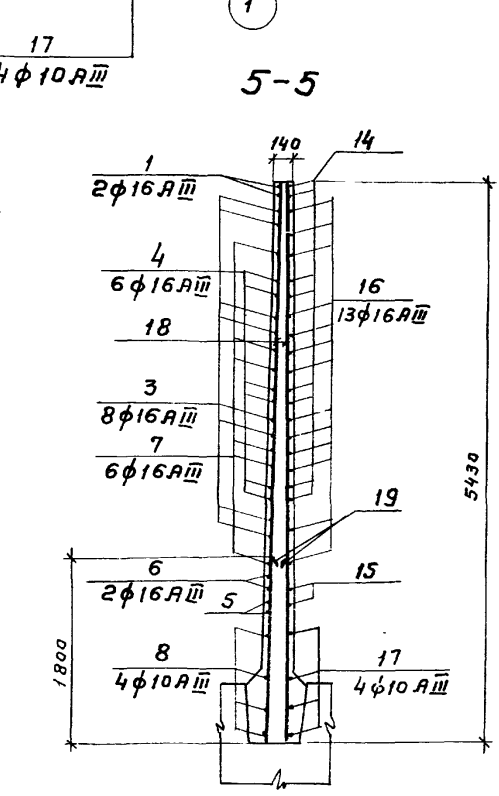
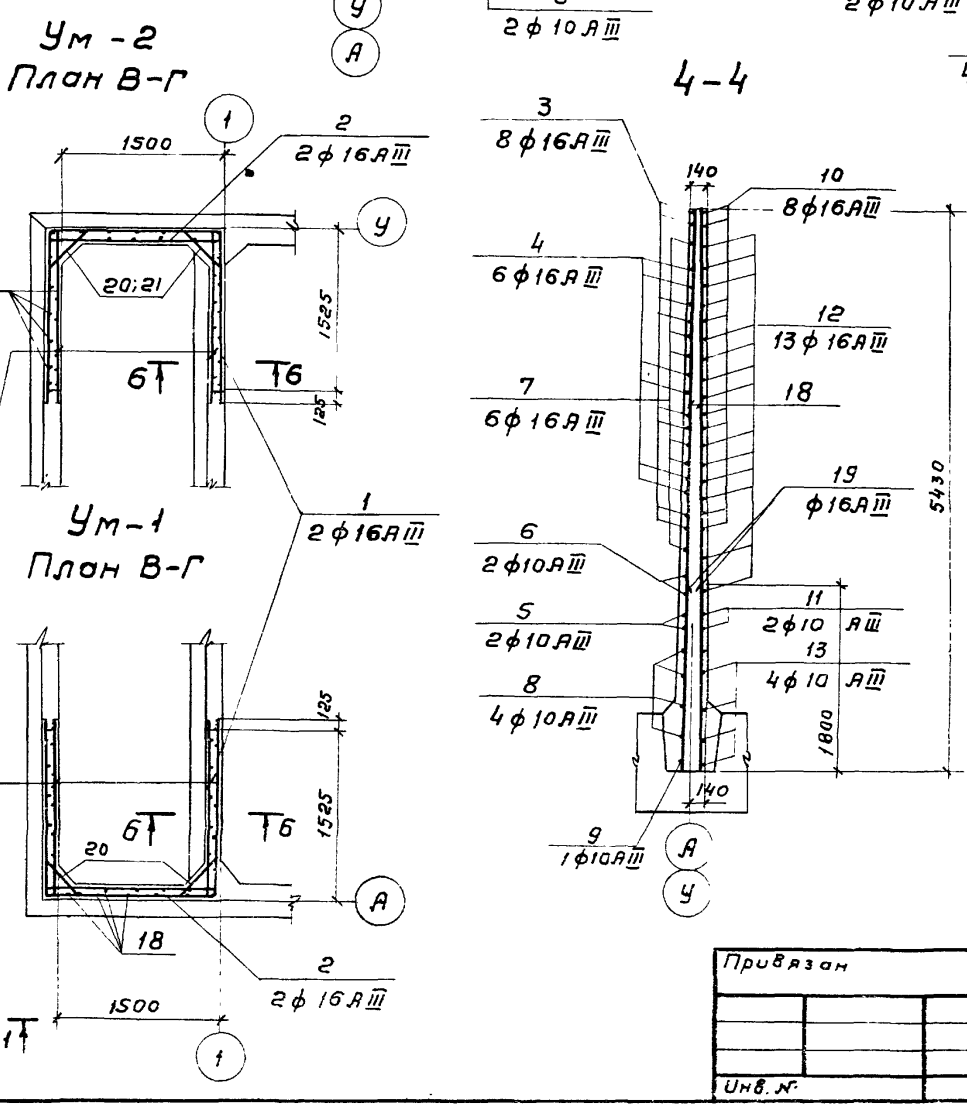
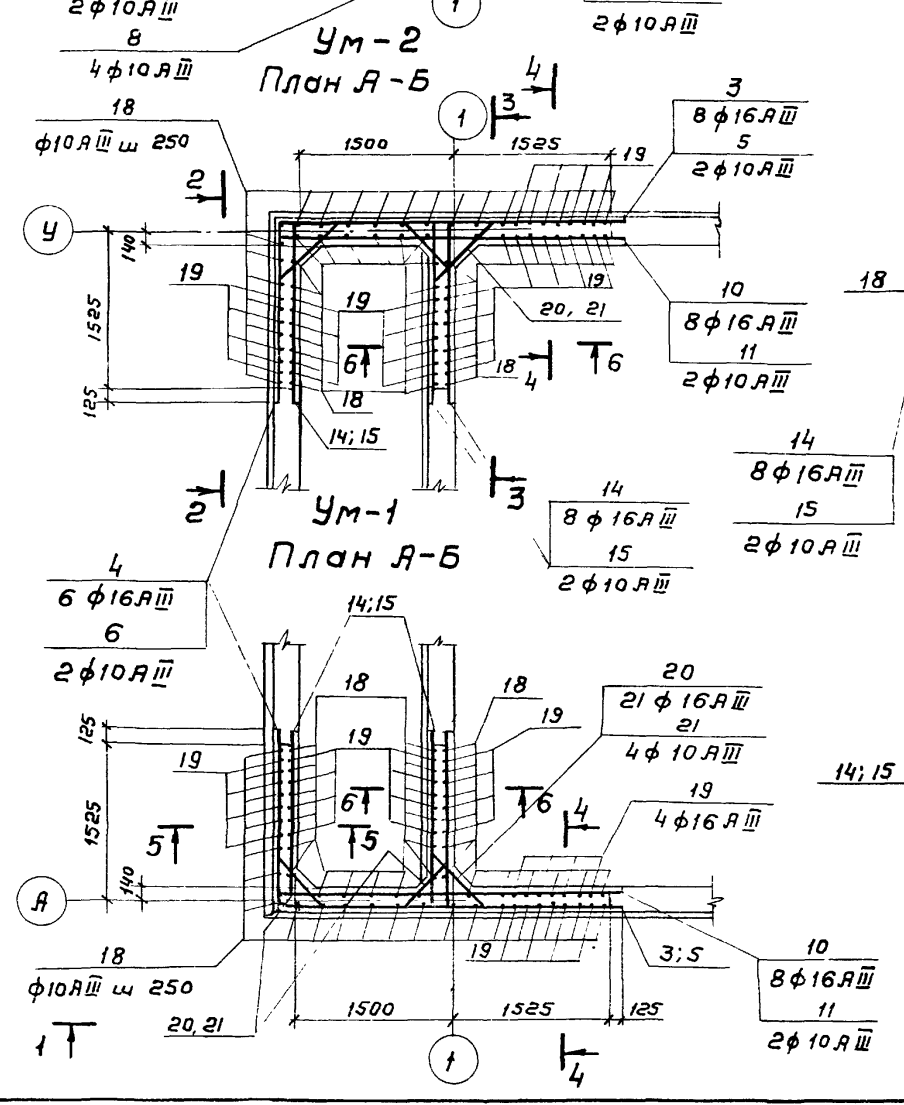
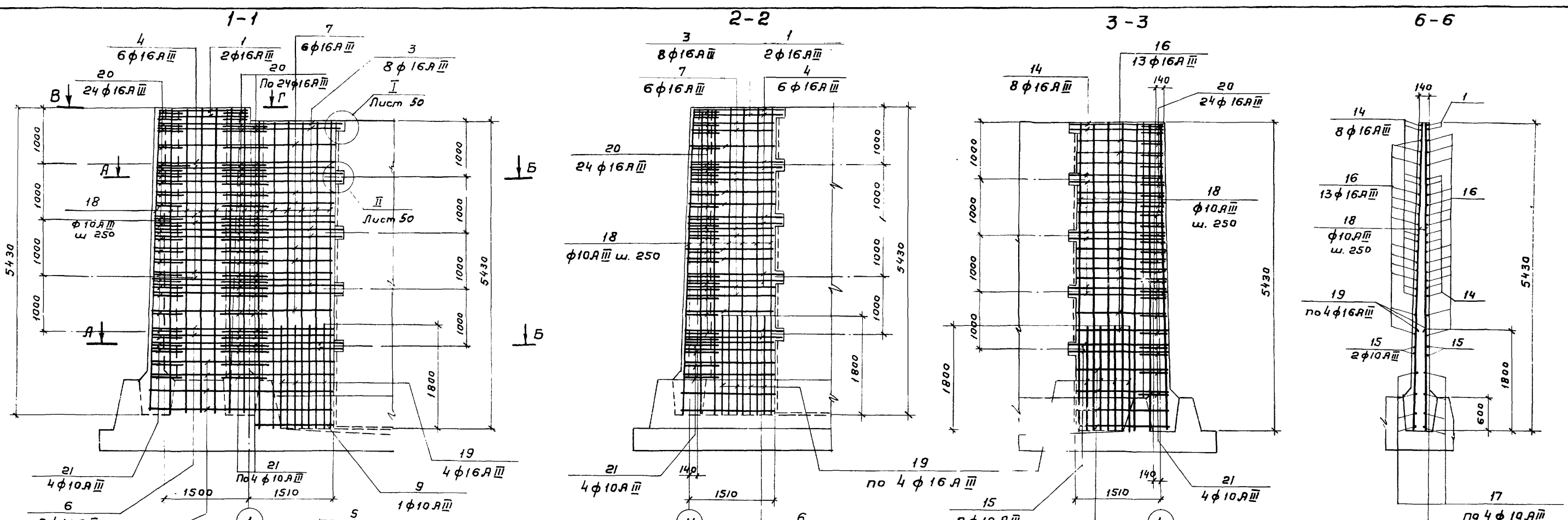
Continuation of the specification table with columns 1-7. Includes rows for materials (Материалы) like concrete and drawings (УМ-5, УМ-6, УМ-7, УМ-8).

Продолжение спецификации

Continuation of the specification table with columns 1-7. Includes rows for drawings (КМ-43), materials (Бетон М-200), and documents (УМ-19).

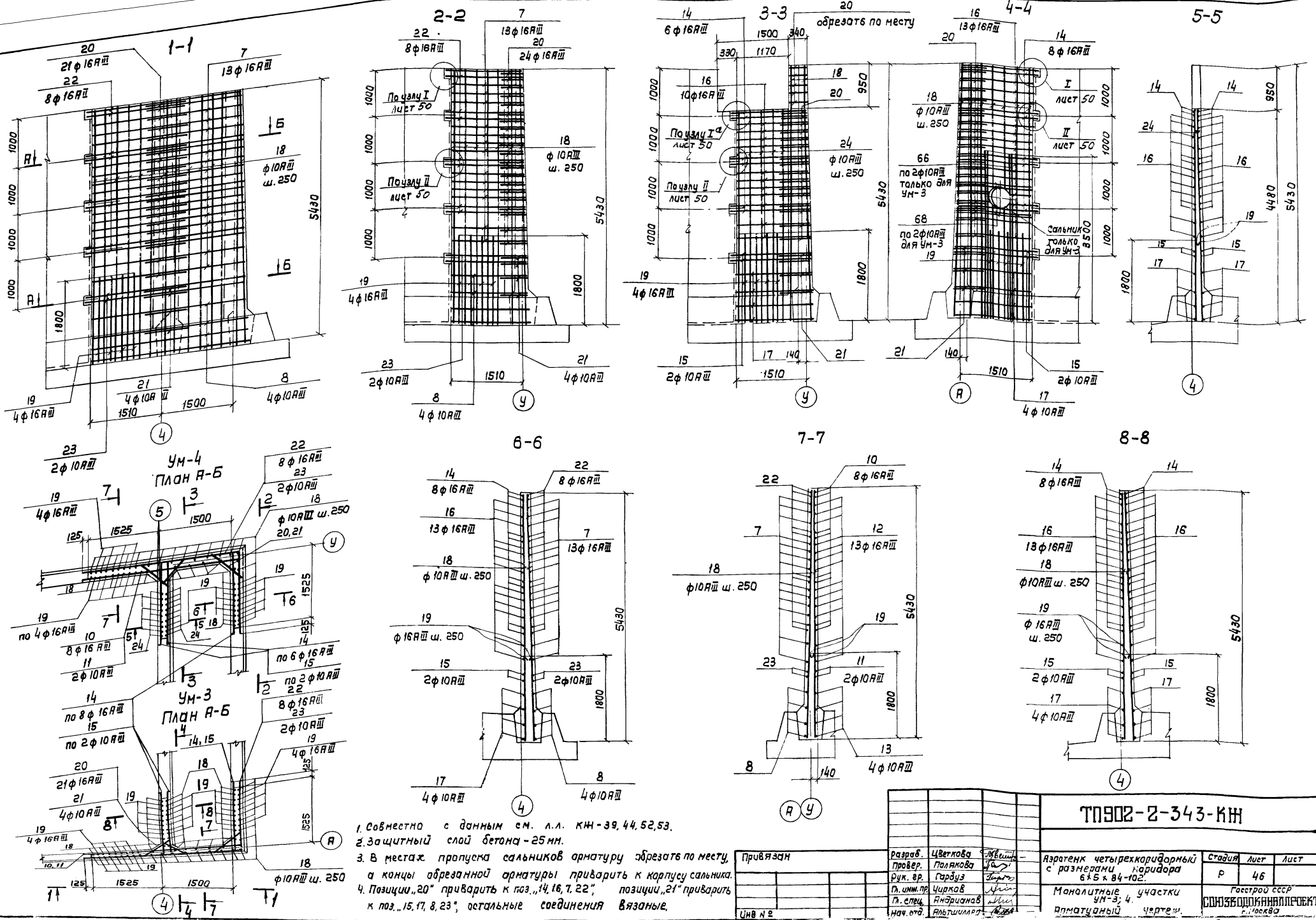
Совместно с данным см. л. л. КМ-39 - 43; 45 - 50, 52, 53.

TP 902-2-343-KM. Includes development and check details, drawing title (Яростенный четырехкоридорный...), sheet information (Лист 44), and project name (СОИЗВОДИТЕЛЬПРОЕКТ).



1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-39, 44, 52, 53.
2. В местах пропуска сальников арматуру обрезать по месту, а концы обрезанной арматуры приварить к корпусу сальника.
3. Защитный слой бетона - 25мм.
4. Позиции „20” приварить к поз. „1, 3, 4, 7, 14, 16”, позиции „21” приварить к поз. „5, 6, 8, 15, 17”, остальные соединения вязаные.

ТП 902-2-343-КЖ							
Привязан	Разраб.	Цветкова	Иванов	Аэрагенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5 x 84-102	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Г. Лякова	Иванов		Р	45	
	Рук. гр.	Гарбуз	Иванов	Монолитные участки Ум-1; 2	Госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
	Инж. пр.	Чирков	Иванов				
	Гл. спец.	Андреев	Иванов	Арматурный чертеж			
	Нач. отд.	Альшцлер	Иванов				
Инв. №:							



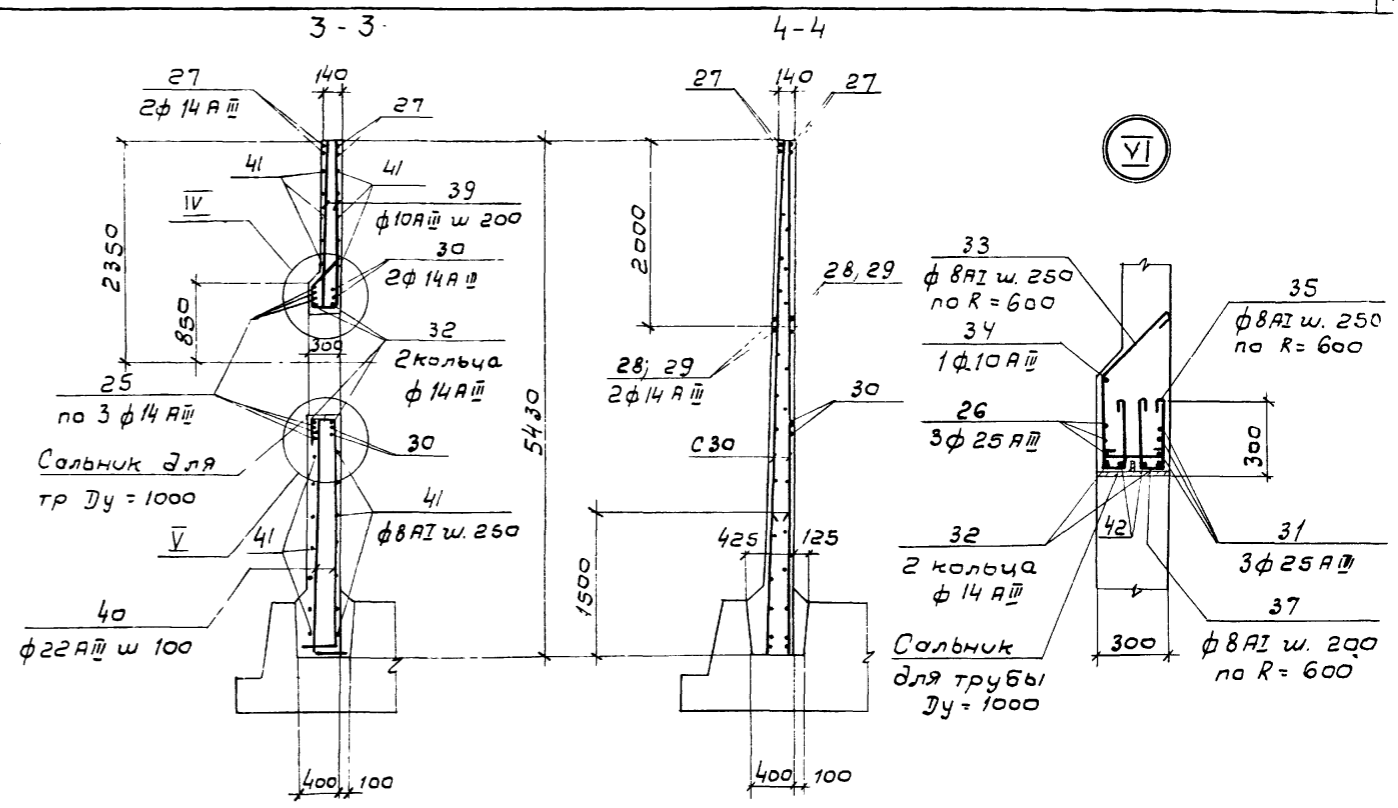
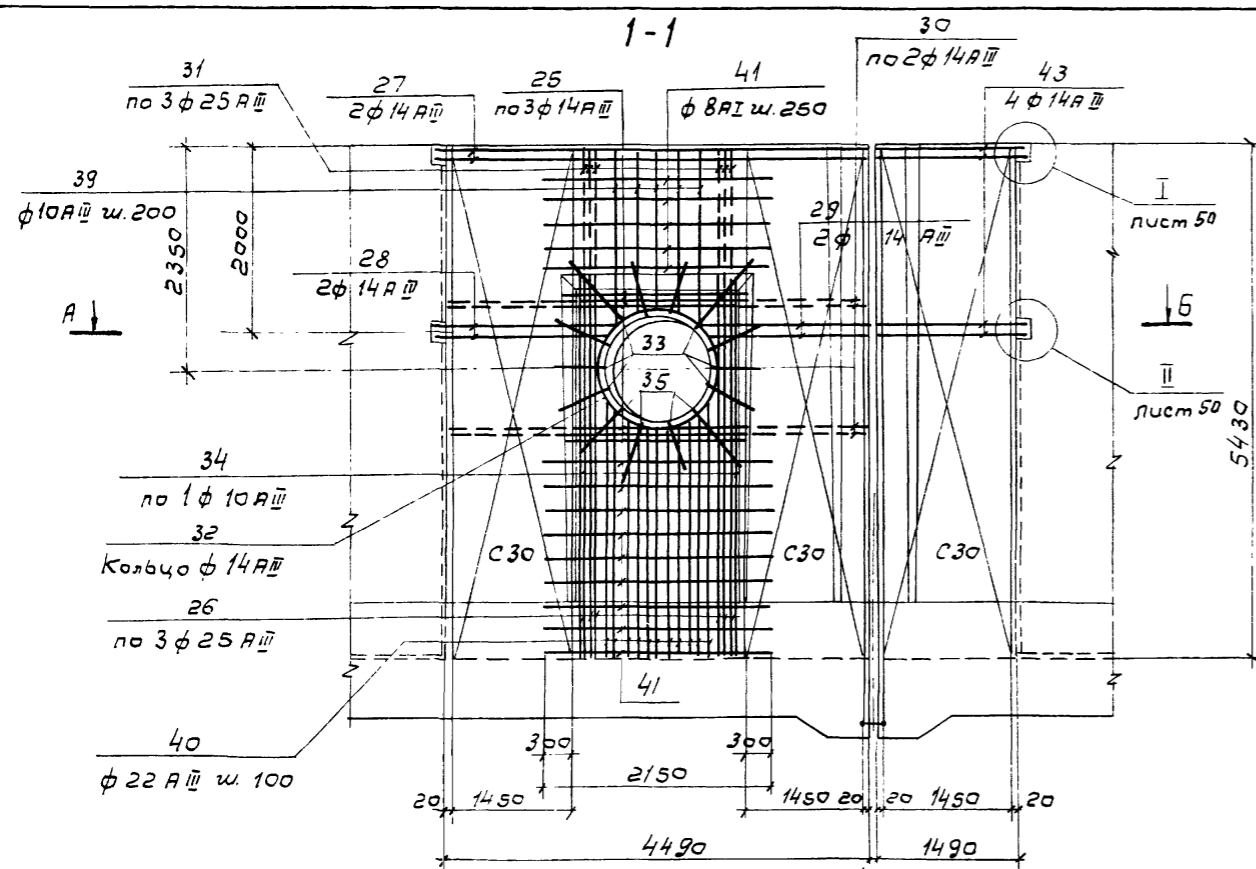
1. Совместно с данным см. л.л. КМ-39, 44, 52, 53.
2. Защитный слой бетона - 25 мм.
3. В местах пропуска сальников арматуру обрезать по месту, а концы обрезанной арматуры приварить к корпусу сальника.
4. Позиции „20“ приварить к поз. „14, 16, 7, 22“, позиции „21“ приварить к поз. „15, 17, 8, 23“, остальные соединения вязанные.

Привязан			ТН902-2-343-КМ		
			Азартенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5 x 84-102.		
Разраб.	Цветава	Товина	Моналитные		
Провер.	Толякова	Товина	УМ-3; 4; участки		
Дик. эр.	Гардуз	Товина	Аматуканый		
П. инж. пр.	Цирков	Товина	Участок ш.		
П. ст. пр.	Андрианов	Товина	Черт. ш.		
Нач. отд.	Альшиллер	Товина	С. Поква		

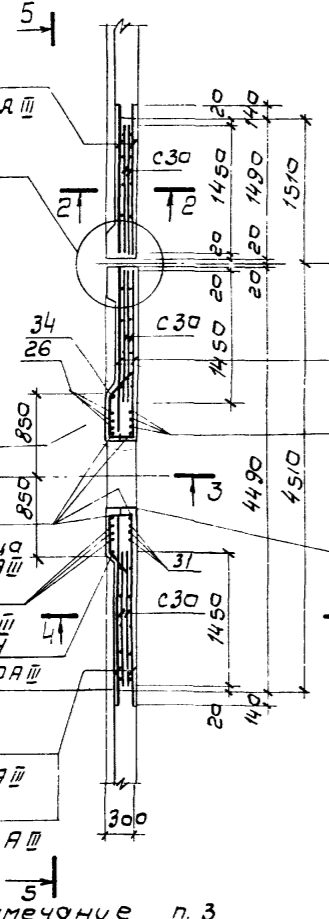
Делом II

Тиловау проект 902-2-343

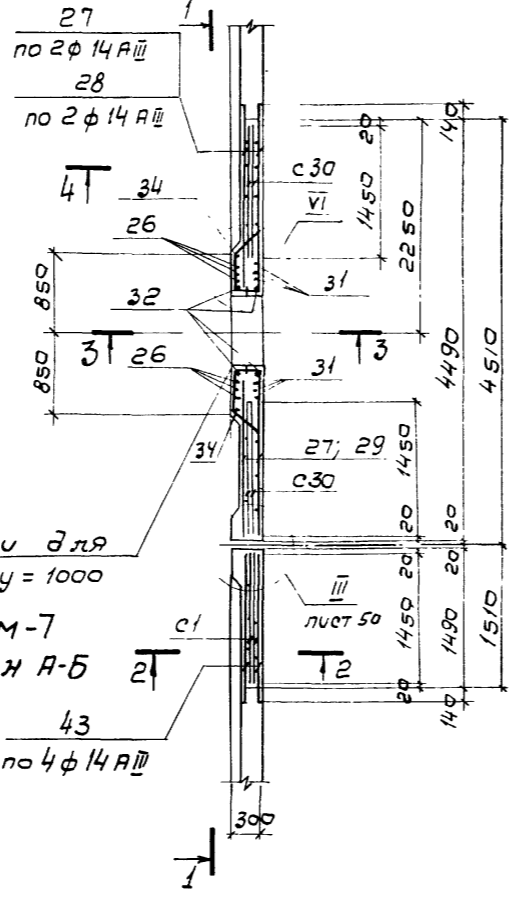
Шифр листа Подпись и дата Взам. инв. н.



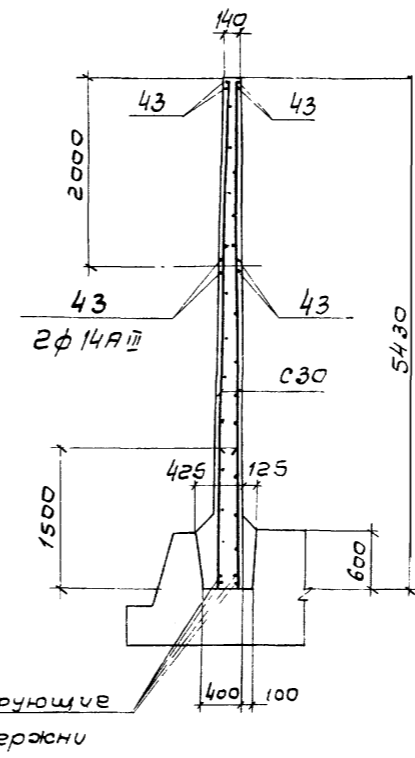
Ум-6
Плоск А-Б



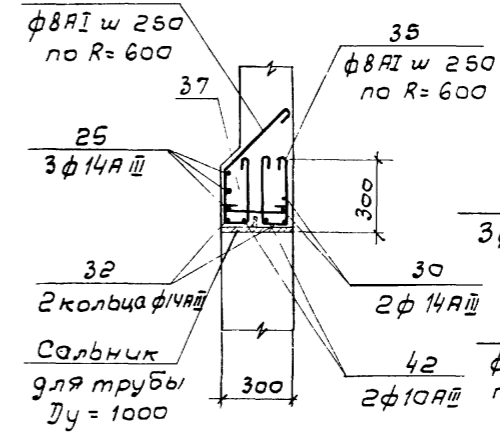
Ум-22
Плоск А-Б



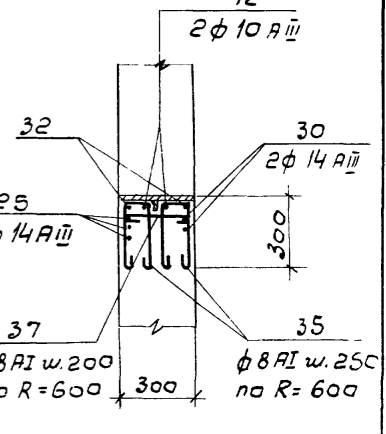
2-2



IV



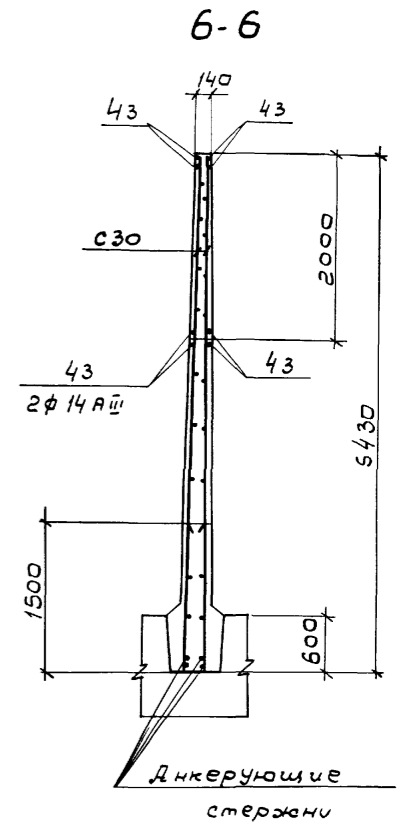
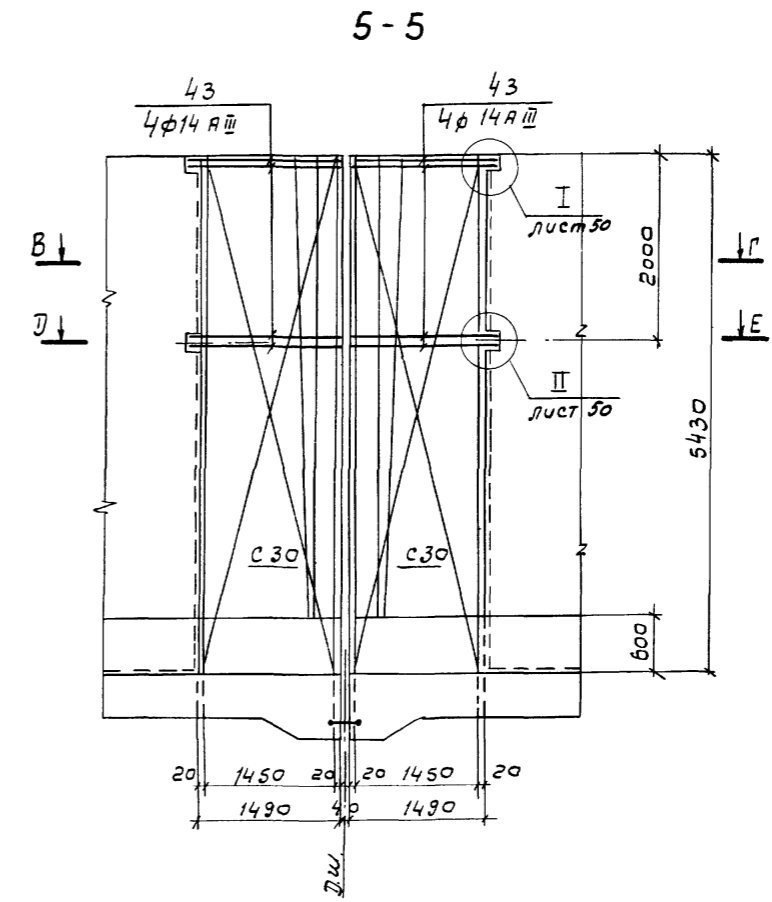
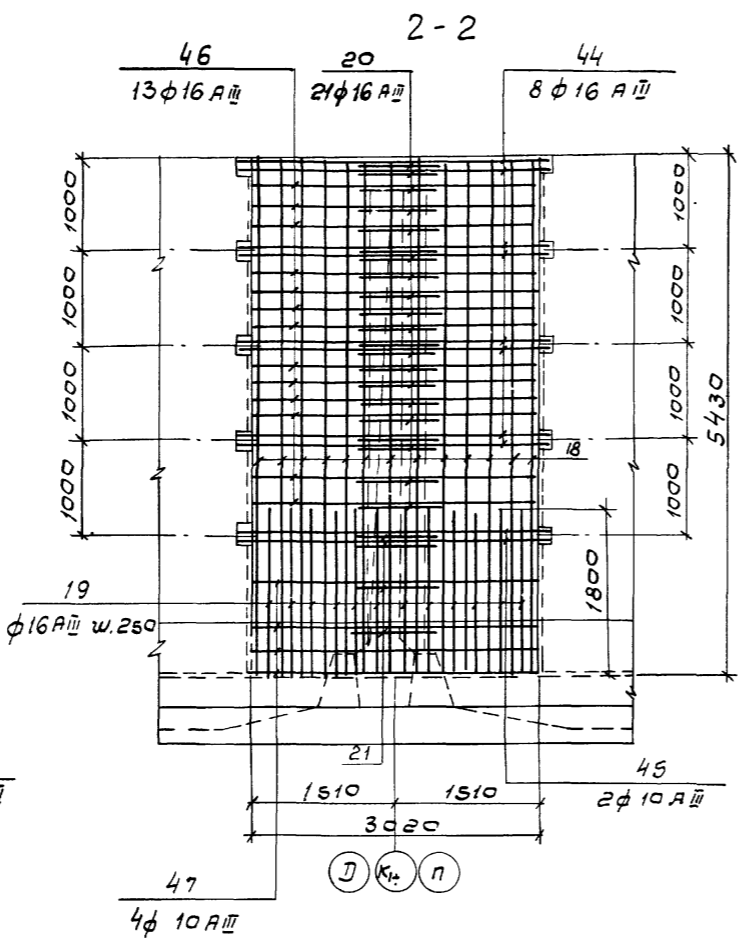
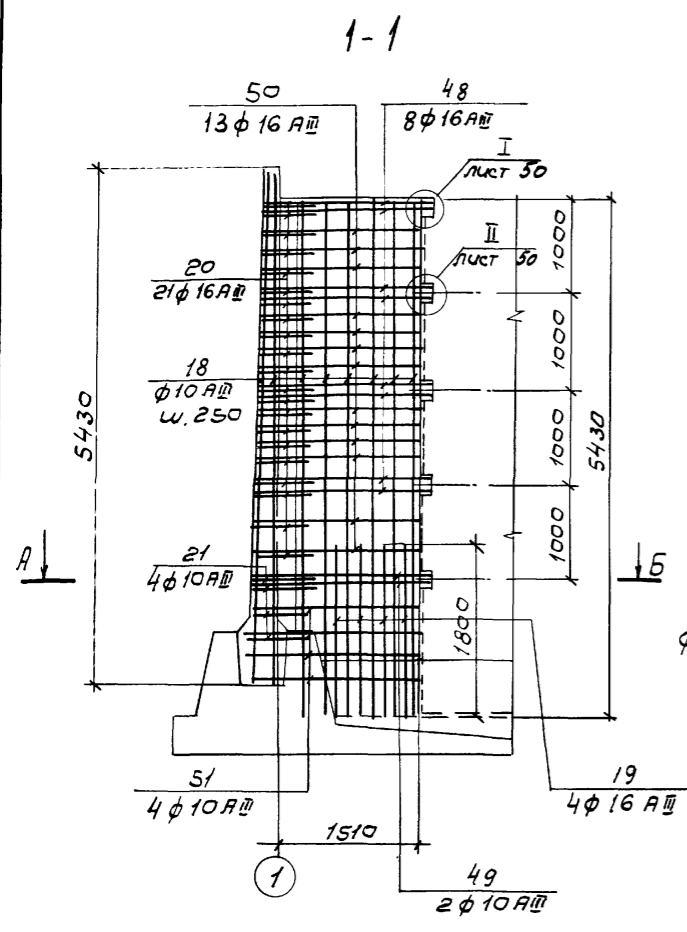
V



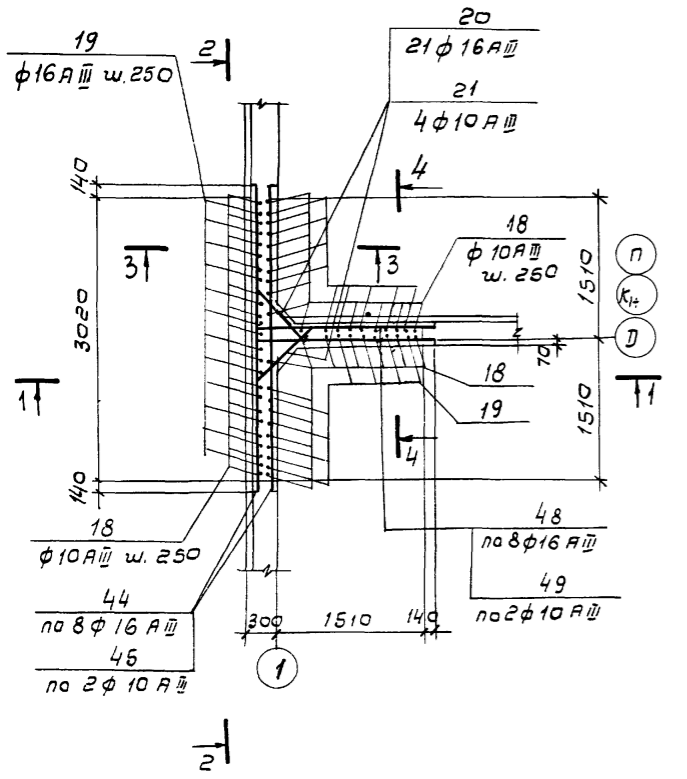
1. Совместно с данным см. п.л. КЖ-40, 41, 44, 52, 53.
2. Защитный слой бетона - 25 мм.
3. Раскладка арматуры по виду 5-5 производится по виду 1-1 в зеркальном изображении.

ТП 902-2-343-КЖ				Студия	Лист	Листов
И.В.И.И.	Разработчик	Сметчик	Проверен	Р	47	1
	Лавренко	Алехина	Лавренко			
	Лавренко	Лавренко	Лавренко			
	Лавренко	Лавренко	Лавренко			
	Лавренко	Лавренко	Лавренко			
	Лавренко	Лавренко	Лавренко			
	Лавренко	Лавренко	Лавренко			
	Лавренко	Лавренко	Лавренко			

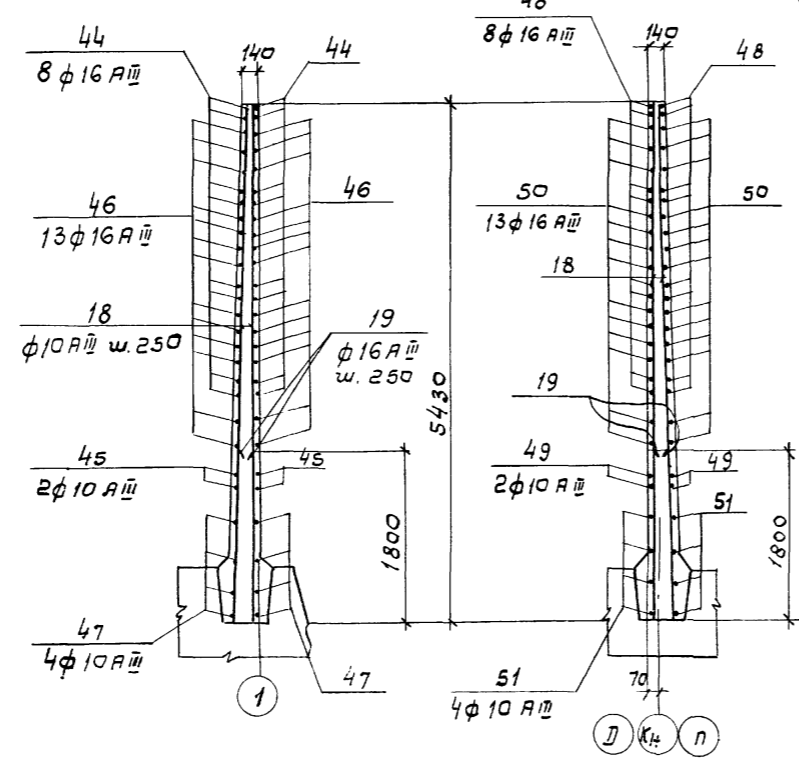
см. примечание п. 3



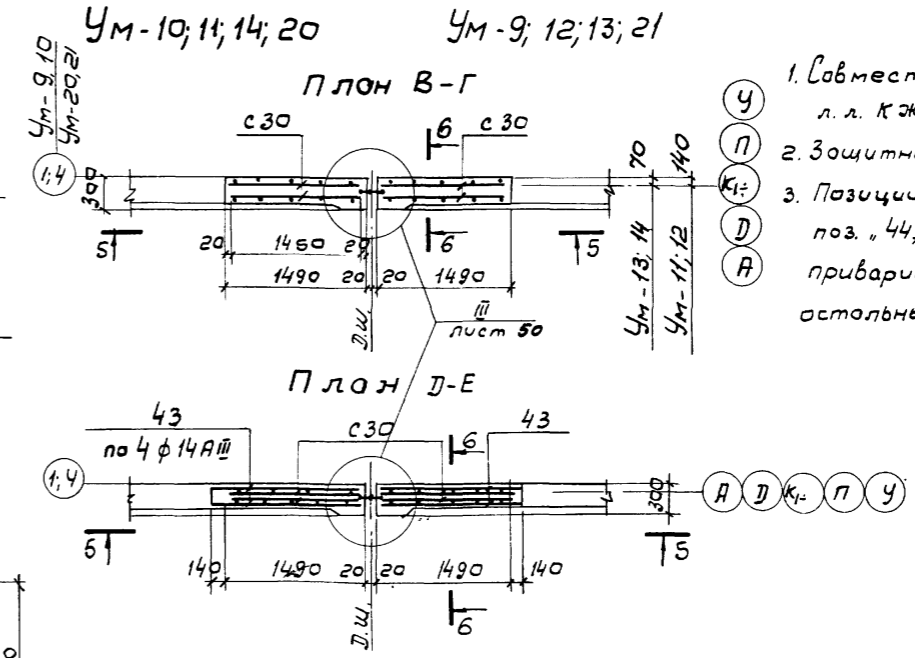
УМ-8
План А-Б



3-3



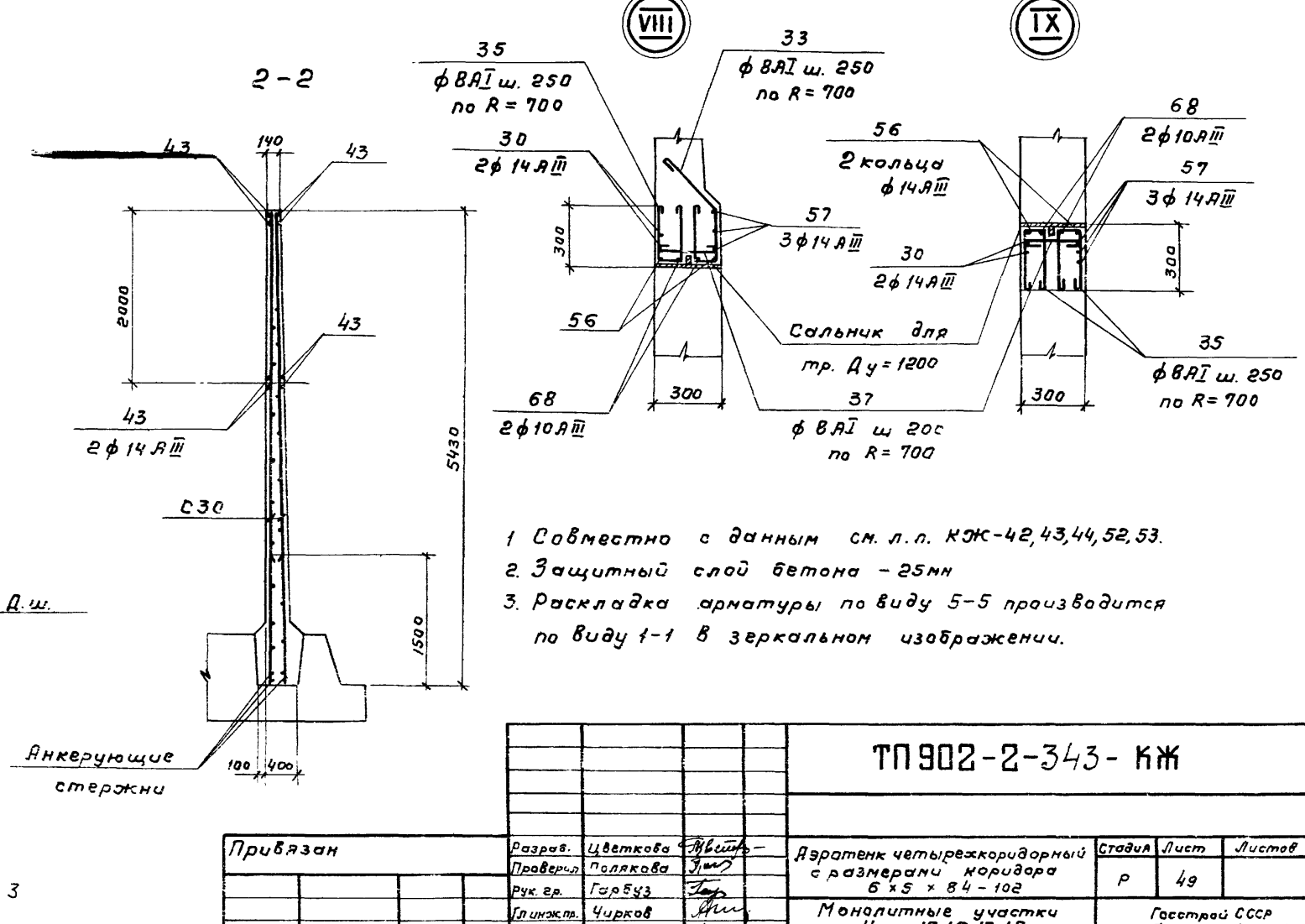
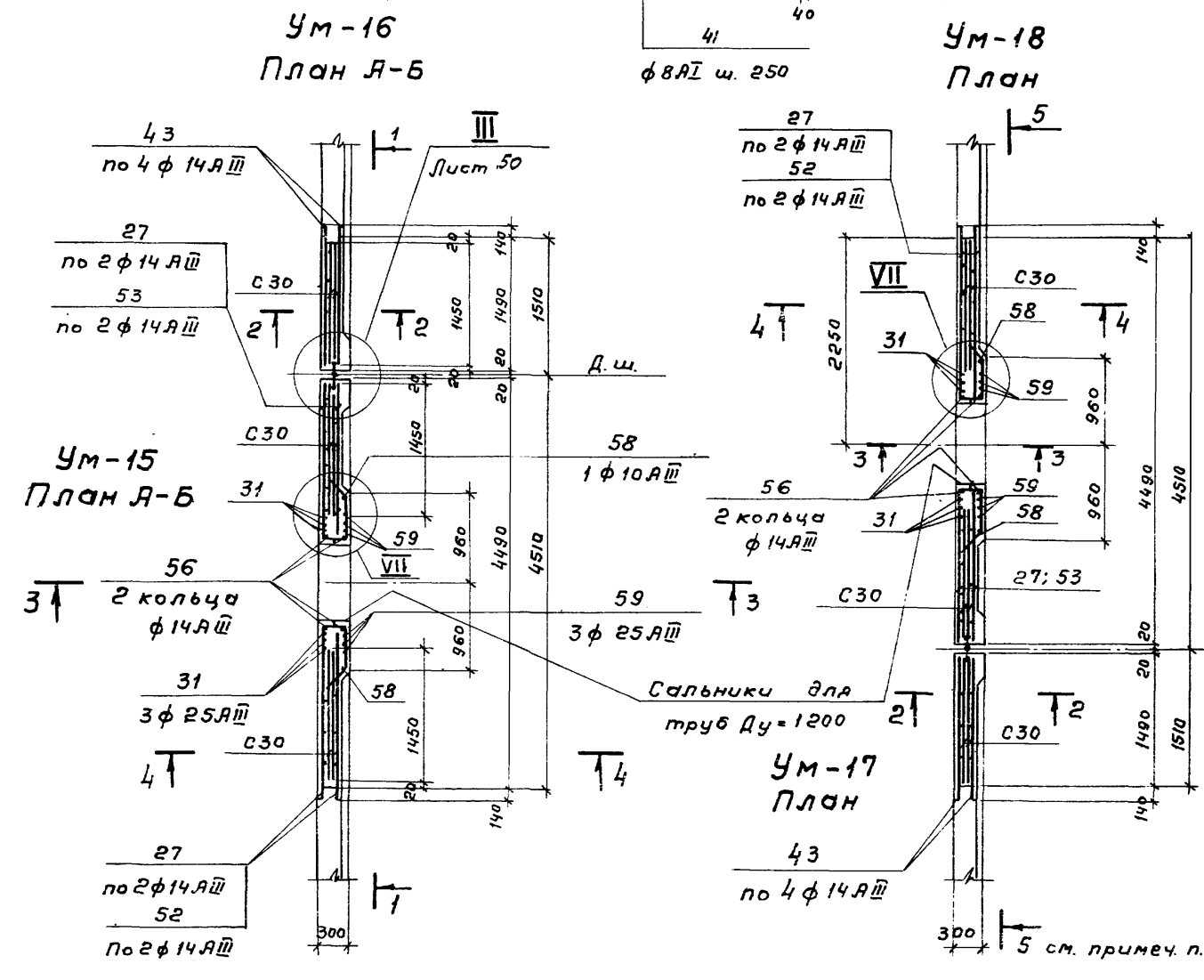
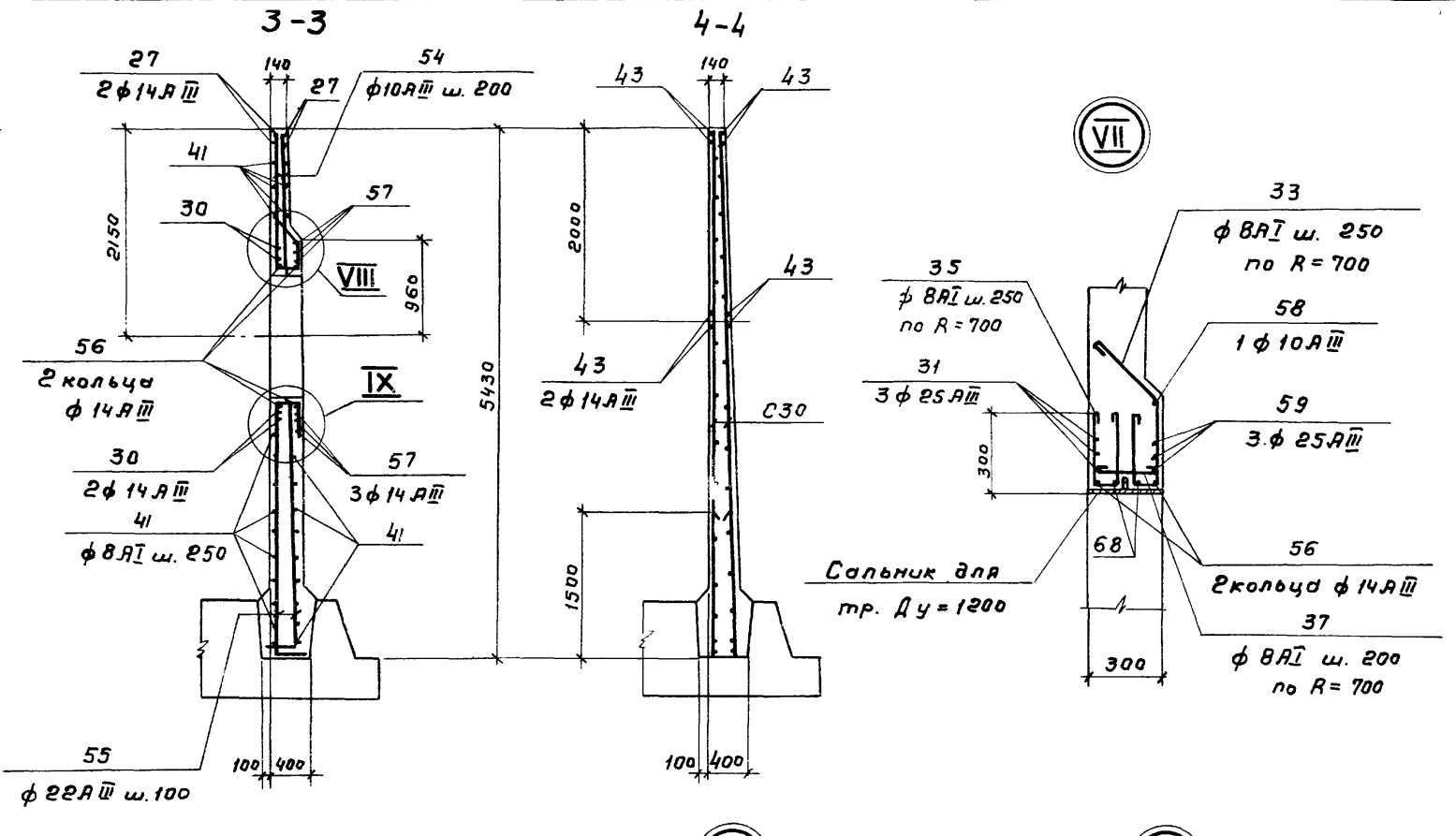
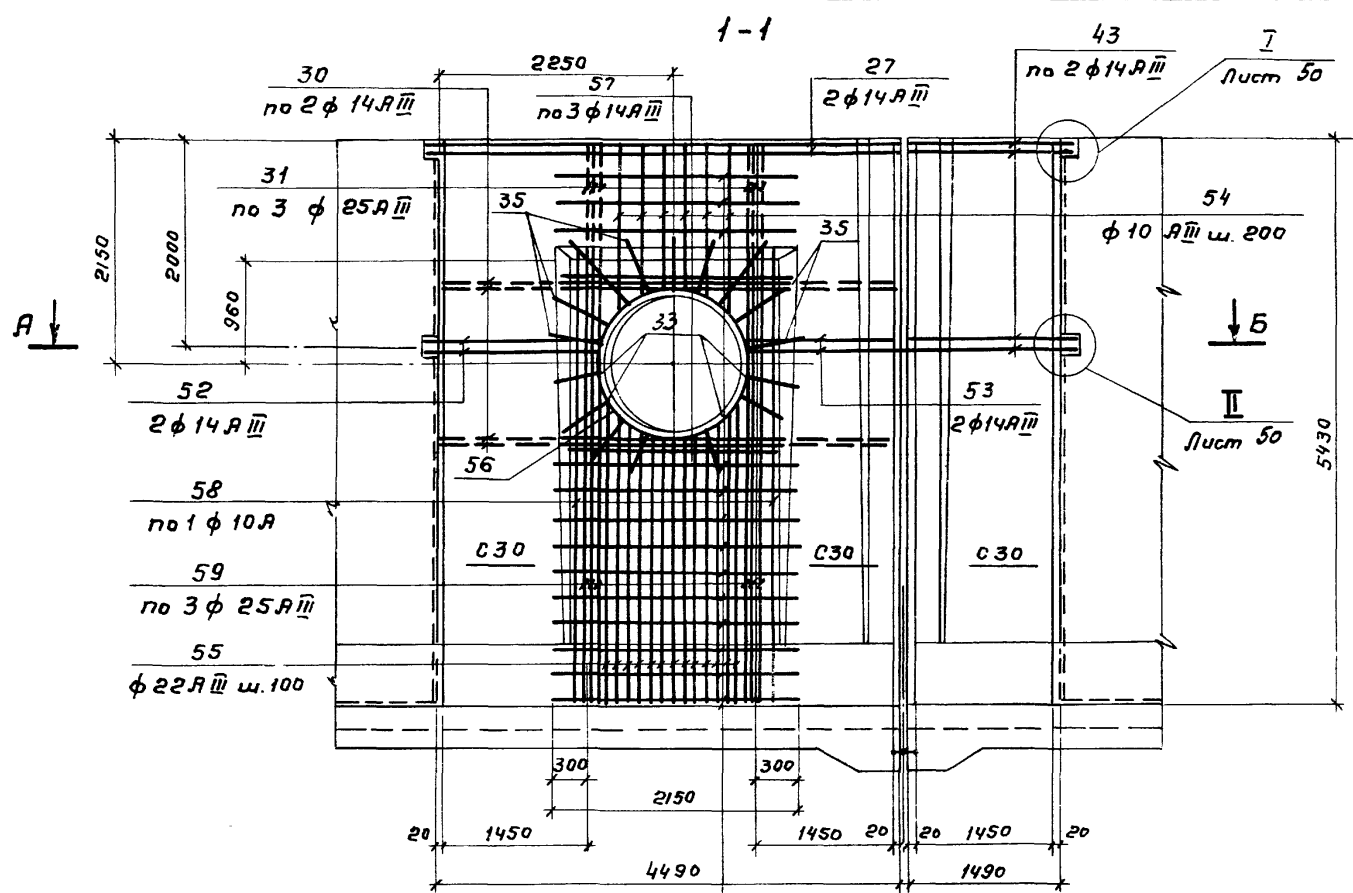
4-4



1. Совместно с данным см л. л. КЖ-40, 41, 42, 44, 52, 53.
2. Защитный слой бетона - 25 мм.
3. Позиции "20" приварить к поз. "44, 46, 48, 50"; позиции "21" приварить к поз. "45, 47, 49, 51", остальные соединения вязаные.

ТН 902-2-343-КЖ			
Привязан	Разраб. Цветкова И.В.	Дорожки четыре коридорной с размерами коридора 6x5, 84-102	Студия Лист Листов
	Провер. Поляково Н.С.		Р 48
	Рук. г.а. Гарбуз З.В.		госстрой СССР
	Инж.пр. Чурков А.И.	Монолитные участки УМ-8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 20, 21.	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
	Пл. спец. Андриянов И.М.	Арматурный чертеж.	г. Москва
	Найм.о.д. Дробышев		

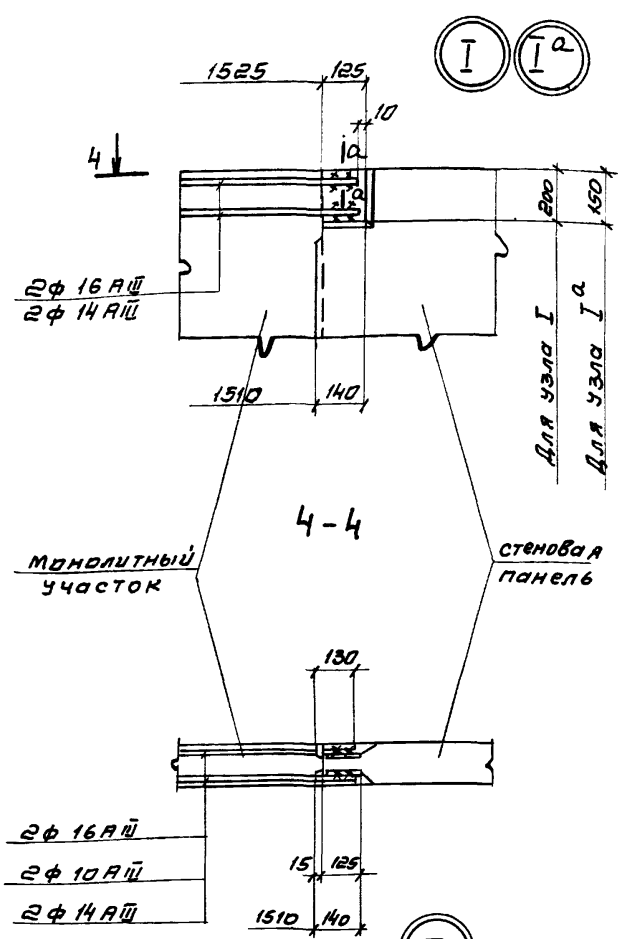
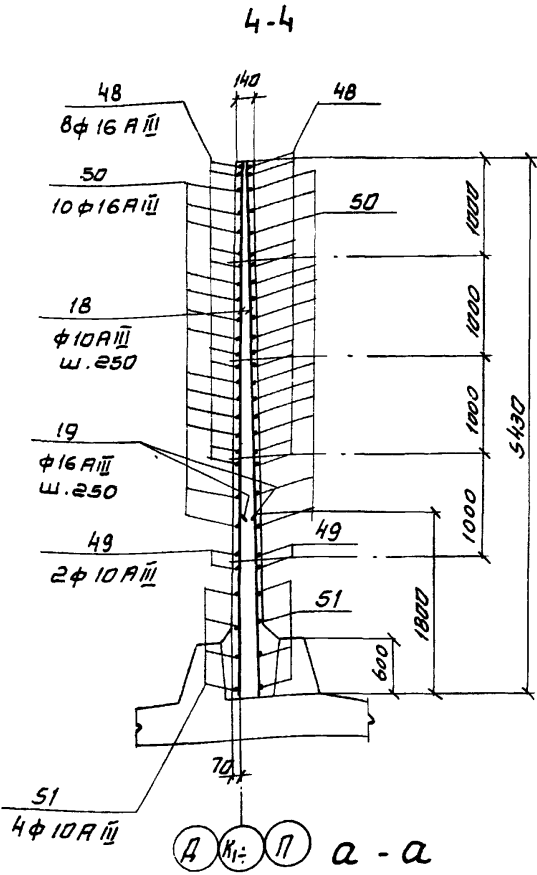
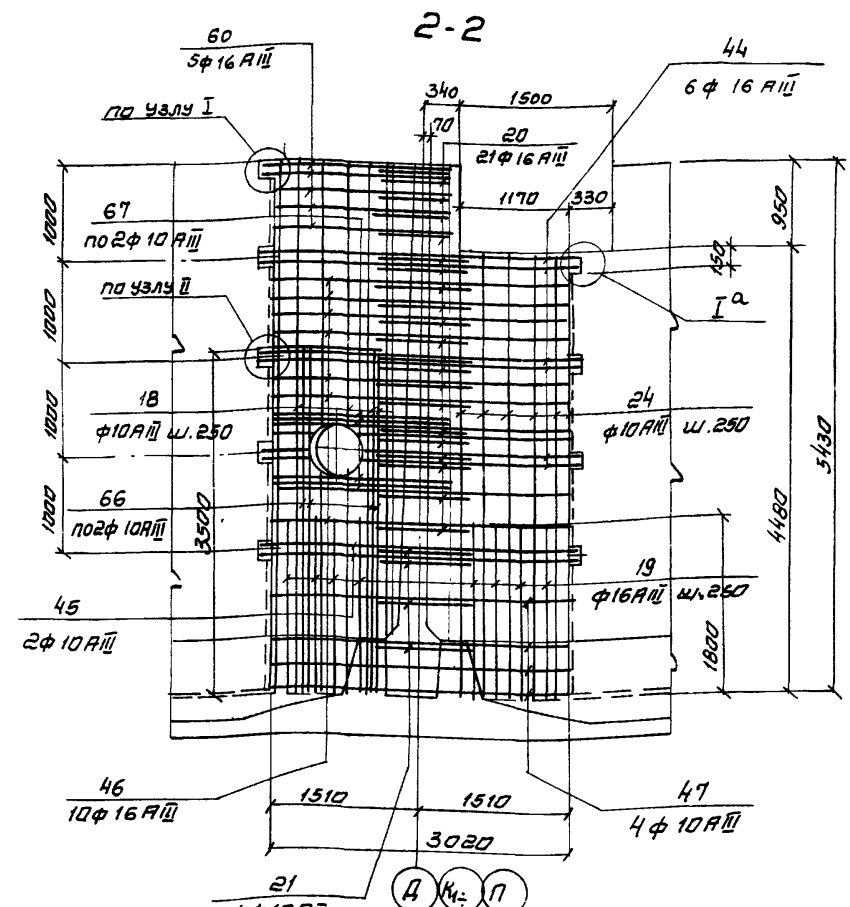
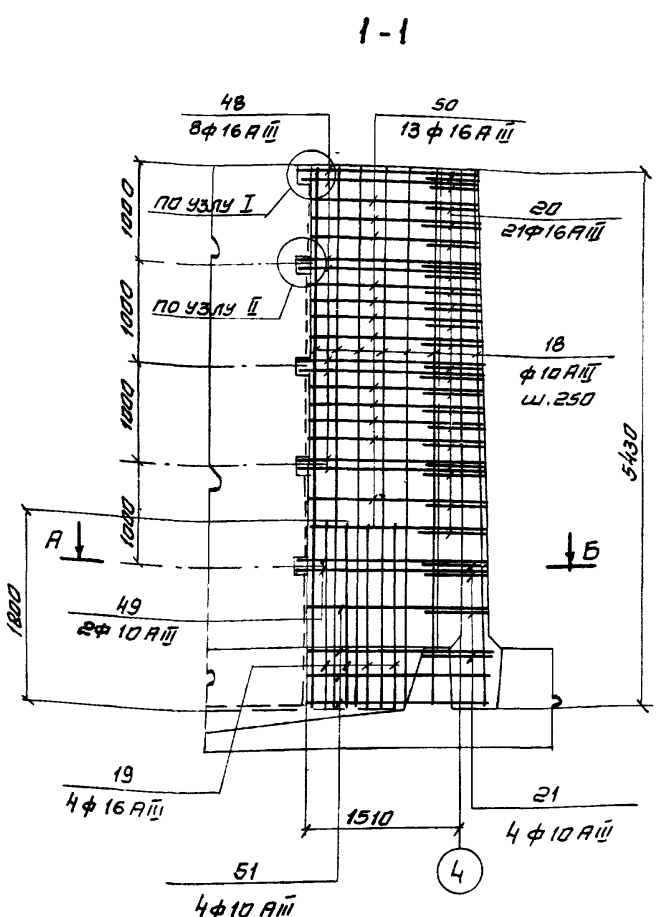
Альбом II
Миловой проект 902-2-343



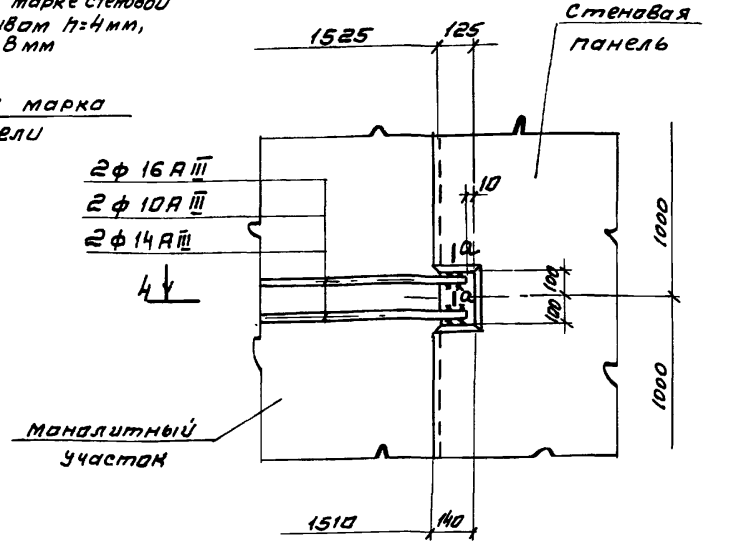
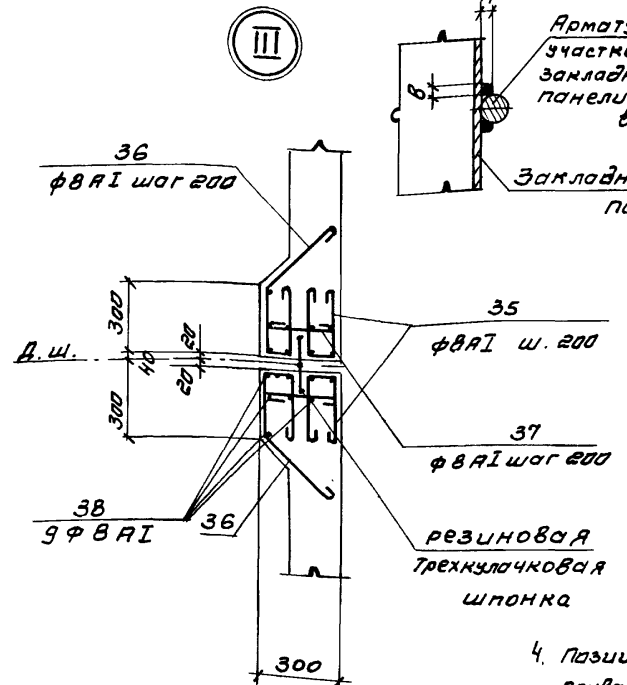
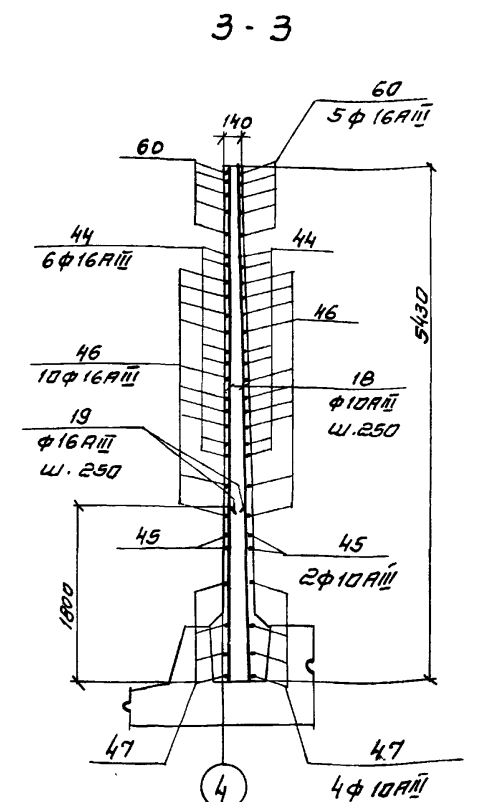
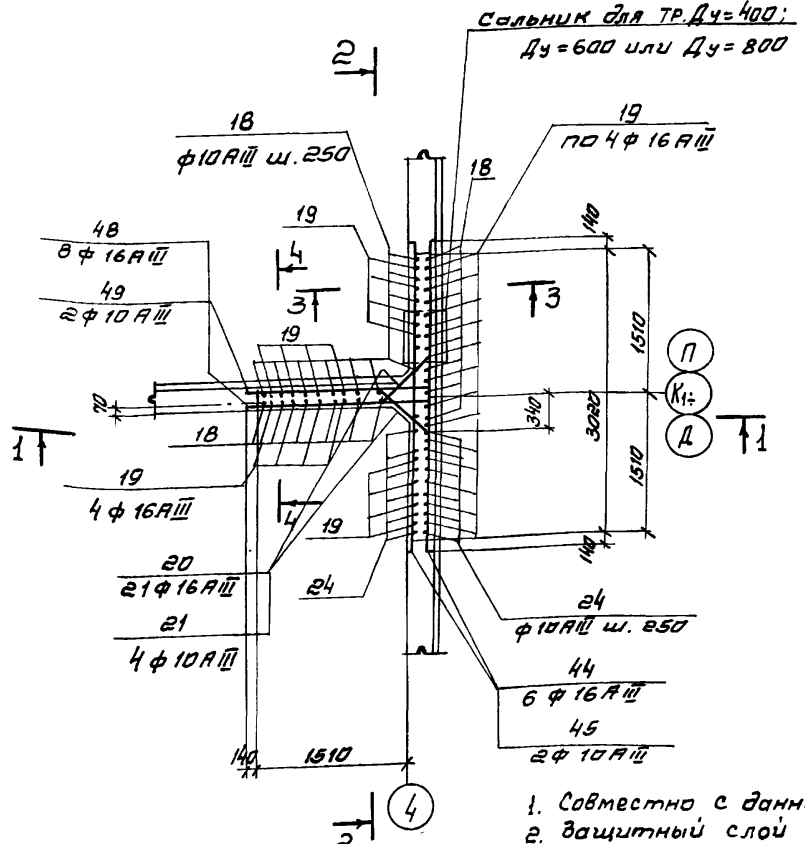
- 1 Совместно с данным см. л. п. КЖ-42, 43, 44, 52, 53.
- 2 Защитный слой бетона - 25мм
- 3 Раскладка арматуры по виду 5-5 производится по виду 1-1 в зеркальном изображении.

Привязан		Разр. Цветкова		Дзрпентк четырекоридорный с размерами коридора 6 x 5 x 84 - 102		Стация	Лист	Листов
			Полякова			Р	49	
			Горбач		Монолитные участки Ум - 15, 16, 17, 18.	Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
			Чирков		Арматурный чертеж.			
			Андреев					
			Вальцлер					

Туполов проект 902-2-343 Альбом II



УМ-19
План А-Б



1. Совместно с данным см. л.л. кж-43,44,53.
2. Защитный слой бетона - 25мм.
3. В местах пропуска салыника арматуру абрезать по месту, а концы абрезанной арматуры приварить к корпусу салыника.

4. Позиции „20“ приварить к паз „44,46,48,50,60“, позиции „21“ приварить к паз „45,47,49,51“, остальные соединения вязанные.

ТП 902-2-343-КЖ

Привязан	Разработчик	Проверен	Арх. гр.	Тех. специ.	Узлы	Таблица		
						Лист	Листов	Госстрой СССР
	Цветкова	Шубина	Гарбуз	Чирнов	Аэротенк четырехкарьерный с размерами карьера 6х5х84-102	р	50	СООЗВОДИКАПРОЕКТ
УМ-19	Чирнов	Шубина	Чирнов	Чирнов	Моналитный участок УМ-19 Узлы			г. Москва

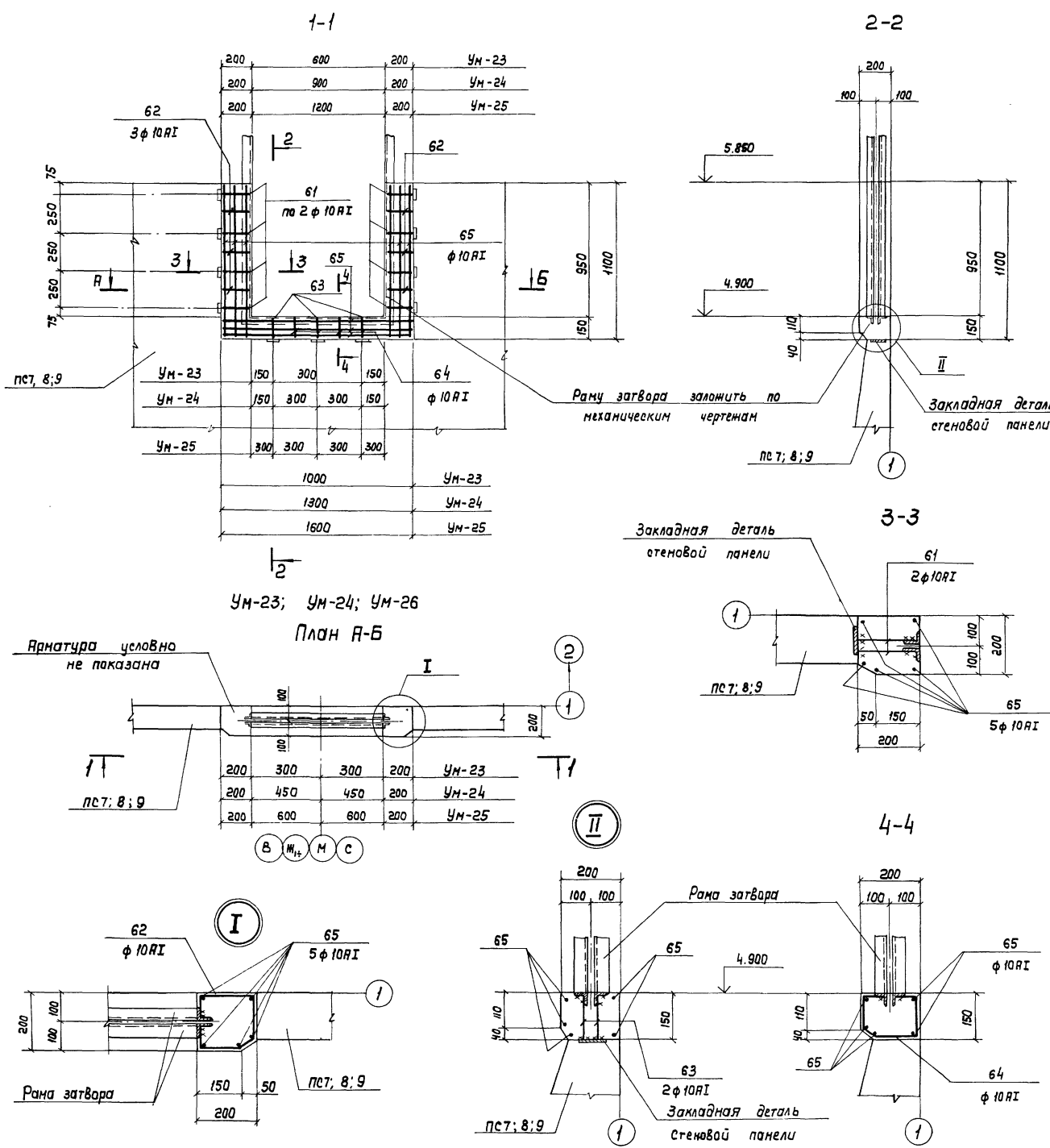
Топовый проект 902-2-343 Альбом II

Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
				<u>Документация</u>		
22			КЖ-51	Сборочный чертёж		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
				<u>УМ-23</u>		
			Механические чертежи	Рама затвора 600x900	1	
22	61-65		КЖ-53	Стержни одиночные		
				<u>Материалы</u>	м ³	
				Бетон М-200, Мрз <input type="checkbox"/> , В4	0.08	
				<u>УМ-24</u>		
			Механические чертежи	Рама затвора 900x900	1	
22	61-65		КЖ-53	Стержни одиночные		
				<u>Материалы</u>	м ³	
				Бетон М-200, Мрз <input type="checkbox"/> , В4	0.10	
				<u>УМ-25</u>		
			Механические чертежи	Рама затвора 1200x900	1	
22	61-65		КЖ-53	Стержни одиночные		
				<u>Материалы</u>	м ³	
				Бетон М-200, Мрз <input type="checkbox"/> , В4	0.11	

1. Совместно с данным см. л.л. КЖ-53.
2. Спецификацию и выварку арматуры см. л. КЖ-53.
3. Защитный слой бетона - 25 мм
4. Сварку производить электродами Э42, ГОСТ 9467-75.

Привязан					
Цикл №					
ТП 902-2-343-КЖ					
Разраб. Цветкова	Л.В.Шумилер	Взретенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102	Статус	Лист	Листов
Провер. Палякова	Л.В.Шумилер		Р	51	
Вук. гр. Гарбуз	Л.В.Шумилер	Монолитные участки УМ-23, 24, 25.	Госстрой СССР		
Т. инж. пр. Чирков	Л.В.Шумилер		СОНЗВОДОКНАПРОЕКТ		
Т. спец. Яндрянов	Л.В.Шумилер	Арматурно-опалубочный чертёж	г. Москва		
Нач. отд. Вальцмилер	Л.В.Шумилер				



Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм.		Вес кг	
				К-во	шт.	всех	всех
1	2	3	4	5	6	7	8
27	4500	14A III	4600	4	5.6	22.4	
30	4470	14A III	4470	4	5.4	21.6	
31	5400	25A III	5750	6	22.2	133.2	
33		8A I	1100	10	0.5	5.0	
35		8A I	700	63	0.3	15.9	
36		8A I	1050	25	0.4	10.0	
37	280	8A I	380	47	0.2	9.4	
38	5400	8A I	5500	9	2.1	18.9	
41	2150	8A I	2250	28	0.9	25.2	
52	1700	14A III	1700	4	2.1	8.4	
53	1500	14A III	1500	4	1.8	7.2	
54	1500 + 2100	10A III	1800	12	1.1	13.2	
55	2500 + 3200	22A III	3100	26	9.3	241.8	
56		14A III	6000	2	7.3	14.6	
57	1900	14A III	2600	6	3.2	19.2	
58	4270	10A III	4620	2	2.8	5.6	
59	4270	25A III	4970	6	19.2	115.2	
68	1900	10A III	1900	8	1.2	9.6	
18	5400	10A III	5400	25	3.4	85.0	
19	1800	16A III	1800	28	2.8	78.4	
20		16A III	1100	42	1.8	75.6	
21		10A III	1110	8	0.7	5.6	
24	4450	10A III	4450	12	2.8	33.6	
44	3280	16A III	3280	12	5.2	62.4	
45	3280	10A III	3280	4	2.0	8.0	

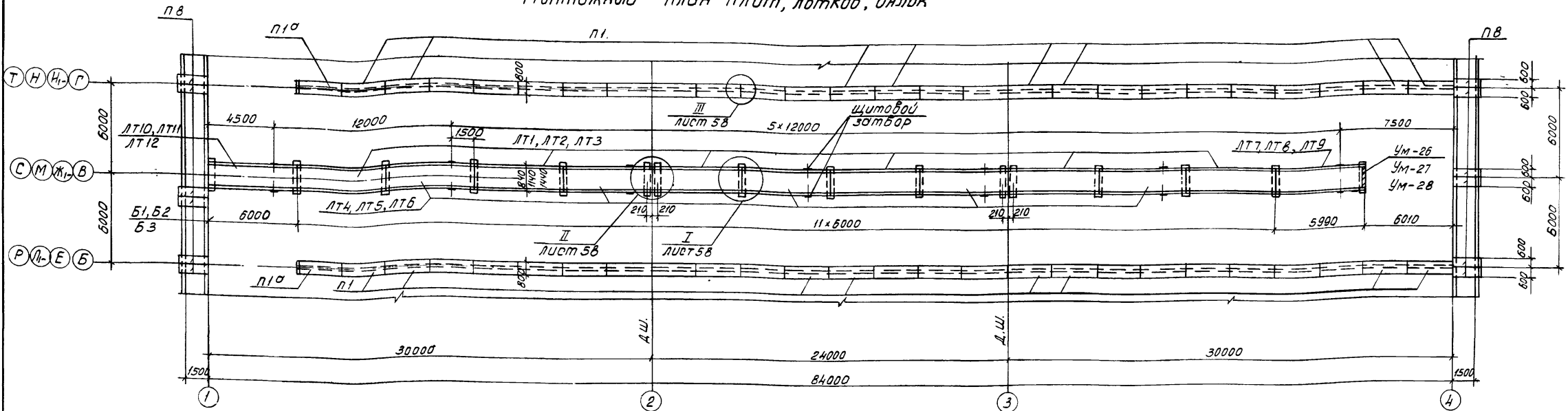
1	2	3	4	5	6	7	8
46		3000	16A III	3000	20	4.8	96.0
47		3000	10A III	3000	8	1.9	15.2
48		1840	16A III	2140	16	3.4	54.4
49		1840	10A III	1940	4	1.2	4.8
50	300	1710	16A III	2010	26	3.2	83.2
51	100	1710	10A III	1810	8	1.1	8.8
60		1960	16A III	1960	10	3.2	32.0
66		3500	10A III	3500	8	2.2	17.6
67		2000	10A III	2000	8	1.2	9.6
УМ-19							
Для лотка 600 x 900 (h)							
61		195	10A I	270	16	0.2	3.2
62		160	10A I	580	6	0.4	2.4
63		145	10A I	220	4	0.1	0.4
64		130	10A I	510	3	0.3	0.9
65		п.м.	10A I	16.0			10.0
УМ-23							
Для лотка 900 x 900 (h)							
61		10A I	270	16	0.2	3.2	
62		10A I	580	6	0.4	2.4	
63		10A I	220	6	0.1	0.6	
64		10A I	510	2	0.3	0.6	
65		10A I	17.5				10.8
УМ-24							
Для лотка 1200 x 900 (h)							
61		10A I	270	16	0.2	3.2	
62		10A I	580	6	0.4	2.4	
63		10A I	220	6	0.1	0.6	
64		10A I	570	2	0.3	0.6	
65		10A I	19.0				11.8

Марка эл-та	Арматурные изделия										Закладные изделия			Всего		
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75					Арматурная сталь ГОСТ 5.14.59-72					Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Профильная сталь			
	Класс А I		Класс А II			Класс А III					φ мм	5-8	φ мм			
φ мм		φ мм			φ мм					φ мм						
УМ-1					234.7						879.7	879.7	1.4	7.8	9.2	888.9
УМ-2					234.7						879.7	879.7	1.4	7.8	9.2	888.9
УМ-3					253.4						901.7	901.7	1.4	7.8	9.2	910.9
УМ-4					221.8						839.9	839.9	2.2	13.4	1.5	857.0
УМ-5	132.0				132.0	26.2	10.4	95.8	842.4	242.4	1217.2	1349.2	1.2	5.8	8.0	1357.2
УМ-6	66.6				66.6						343.4	410.0	0.6	3.8	4.4	414.4
УМ-7	66.6				66.6						343.4	410.0	0.6	3.8	4.4	414.4
УМ-8					168.2				499.6		667.8	667.8				667.8
УМ-9	66.6				66.6						343.4	410.0				410.0
УМ-10	66.6				66.6						343.4	410.0				410.0
УМ-11	66.6				66.6						343.4	410.0	0.6	3.8	4.4	414.4
УМ-12	66.6				66.6						343.4	410.0	0.6	3.8	4.4	414.4
УМ-13	66.6				66.6						343.4	410.0				410.0
УМ-14	66.6				66.6						343.4	410.0				410.0
УМ-15	134.8				134.8	28.4	10.4	93.4	885.2	248.4	1266.8	1401.6	1.2	5.8	8.0	1409.6
УМ-16	66.6				66.6						343.4	410.0	0.6	3.8	4.4	414.4
УМ-17	66.6				66.6						343.4	410.0	0.6	3.8	4.4	414.4
УМ-18	134.8				134.8	28.4	10.4	93.4	885.2	248.4	1266.8	1401.6	1.2	5.8	8.0	1409.6
УМ-19					188.2				482.0		670.2	670.2	0.8	5.6	1.5	678.1
УМ-20	66.6				66.6						343.4	410.0				410.0
УМ-21	66.6				66.6						343.4	410.0				410.0
УМ-22	132.0				132.0	26.2	10.4	95.8	842.4	242.4	1217.2	1349.2	1.2	5.8	8.0	1357.2
УМ-23	16.9				16.9						16.9					16.9
УМ-24	17.6				17.6						17.6					17.6
УМ-25	18.6				18.6						18.6					18.6

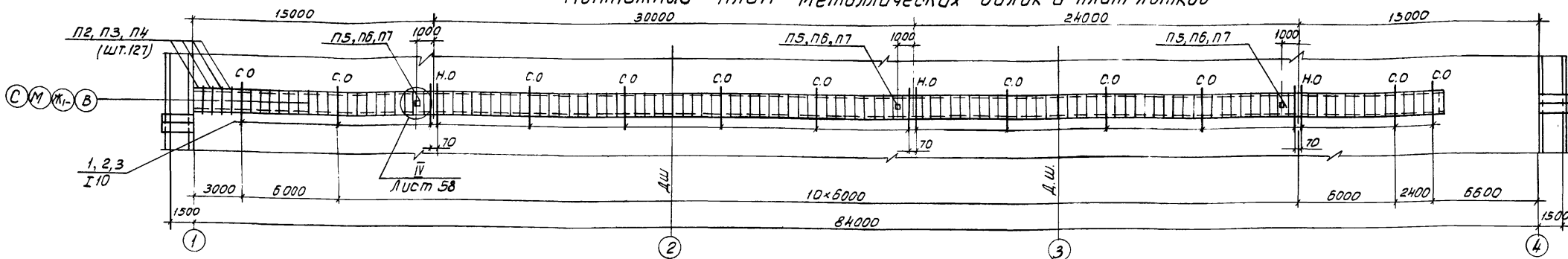
Совместно с данным см. л.л. КЖ-49 ÷ 52.

ТН 902-2 -343-КЖ			
Разработчик	Цветкова	Цубель	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6 x 5 x 84-102
Проверил	Полякова	Иванов	
Рук. гр.	Гарбуз	Иванов	Масштаб 1:50
Гл. инж. пр.	Иванов	Иванов	
Гл. спец.	Иванов	Иванов	Масштаб 1:50
Инж. студ.	Иванов	Иванов	
Инж. №			Госстрой СССР
			ВНИИОКНАДИПРОЕКТ
			г. Москва

Монтажный план плит, лотков, балок



Монтажный план металлических балок и плит лотков



Спецификация элементов к монтажным планам, расположенным на листе на одну технологическую секцию

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.т.	Примеч. сечение лотков в мм
1	2	3	4	5	6
п1	КЖИ-п1-СБ	Плита п1	50	0.73	
п1а	КЖИ-п1а-СБ	— " — п1а	2	0.73	
п2	Серия. 3.900-3Б в 2.1	— " — ПТ-6-Б	127	0.06	600x900
п3	— " —	— " — ПТ-9-Б	127	0.14	900x900
п4	— " —	— " — ПТ-12-Б	127	0.17	1200x900
п5	КЖИ-п5-СБ	— " — ПТ-6-Б ^а	3	0.06	600x900
п6	КЖИ-п6,7-СБ	— " — ПТ-9-Б ^а	3	0.14	900x900
п7	— " —	— " — ПТ-12-Б ^а	3	0.17	1200x900
п8	КЖИ-п8-СБ	— " — ПТ-15-Б ^а	12	0.21	
ЛТ1	КЖИ-ЛТ1-СБ	Лоток ЛТ1-9-6 ^а	6	3.70	600x900
ЛТ2	КЖИ-ЛТ2-СБ	— " — ЛТ1-9-9 ^а	6	4.13	900x900
ЛТ3	КЖИ-ЛТ3-СБ	— " — ЛТ1-9-12 ^а	6	4.58	1200x900
ЛТ4	КЖИ-ЛТ4-СБ	— " — ЛТ1-9-6 ^б	5	3.70	600x900

1	2	3	4	5	6
ЛТ5	КЖИ-ЛТ5-СБ	Лоток ЛТ1-9-9 ^б	5	4.13	900x900
ЛТ6	КЖИ-ЛТ6-СБ	— " — ЛТ1-9-12 ^б	5	4.58	1200x900
ЛТ7	КЖИ-ЛТ7-СБ	— " — ЛТ1-9-6 ^б	1	3.70	600x900
ЛТ8	КЖИ-ЛТ8-СБ	— " — ЛТ1-9-9 ^б	1	4.13	900x900
ЛТ9	КЖИ-ЛТ9-СБ	— " — ЛТ1-9-12 ^б	1	4.58	1200x900
ЛТ10	КЖИ-ЛТ10-СБ	— " — ЛТ1-9-6 ²	1	3.70	600x900
ЛТ11	КЖИ-ЛТ11-СБ	— " — ЛТ1-9-9 ²	1	4.13	900x900
ЛТ12	КЖИ-ЛТ12-СБ	— " — ЛТ1-9-12 ²	1	4.58	1200x900
Б1	КЖИ-Б1-СБ	Балка Б1	16	0.21	600x900
Б2	КЖИ-Б2-СБ	— " — Б2	16	0.40	900x900
Б3	КЖИ-Б3-СБ	— " — Б3	16	0.55	1200x900
Ум-26	КЖ-Б0	Монолитный участок Ум-26	1	—	600x900
Ум-27	— " —	— " — Ум-27	1	—	900x900
Ум-28	— " —	— " — Ум-28	1	—	1200x900
Поз. "1"	КЖ-59	Л10, ГОСТ 8239-72*, e=20.70	17	0.020	600x900
Поз. "2"	— " —	Л10 — " — e=12.20	17	0.022	900x900

1	2	3	4	5	6
Поз. 3 ^а	КЖ-59	Л10, ГОСТ 8239-72*, e=23.70	17	0.023	1200x900
"-4 ^а	КЖ-58 Узел III	ФБА I, ГОСТ 5781-75, e=300	184	0.0001	

- 1. Совместно с данным см. л. КЖ 58=Б0
- 2. Скользящие и неподвижные опоры см. л. КЖ-59.

Привязан

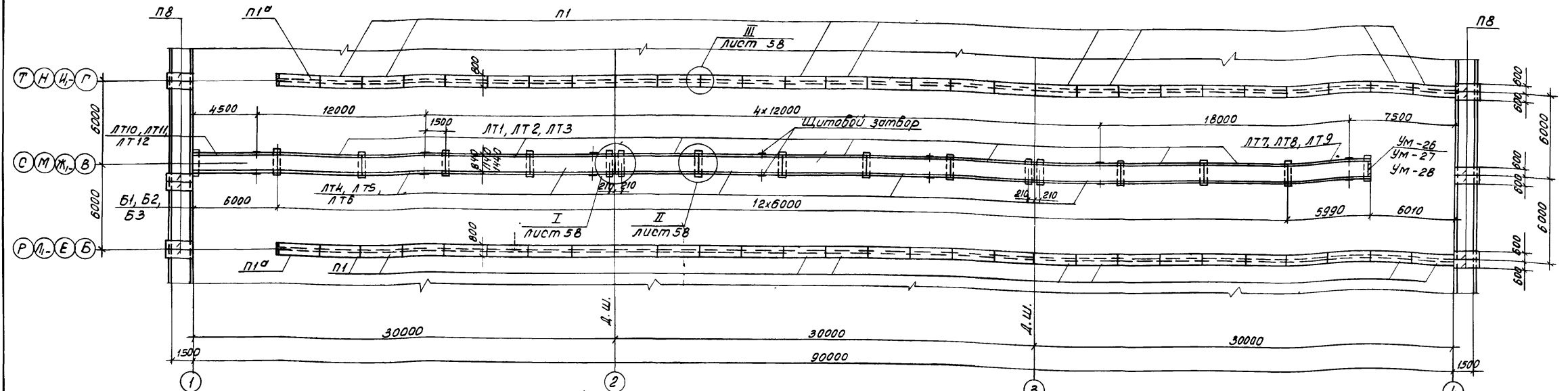
Шиб. №

ТП902-2-343 - КЖ		
Разраб	Петроградская	Аэротенк четырехкоридарный с размерами коридора 6x5 x 6.4-10.2
Пробер	Лоткина	
Рук бриг	Гарбуз	
Лит пр	Чирков	
Гл. спец	Андреев	
Печ отд	Альшuler	
Стадия	Лист	Листов
Р	54	
Госстрой СССР СОИЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

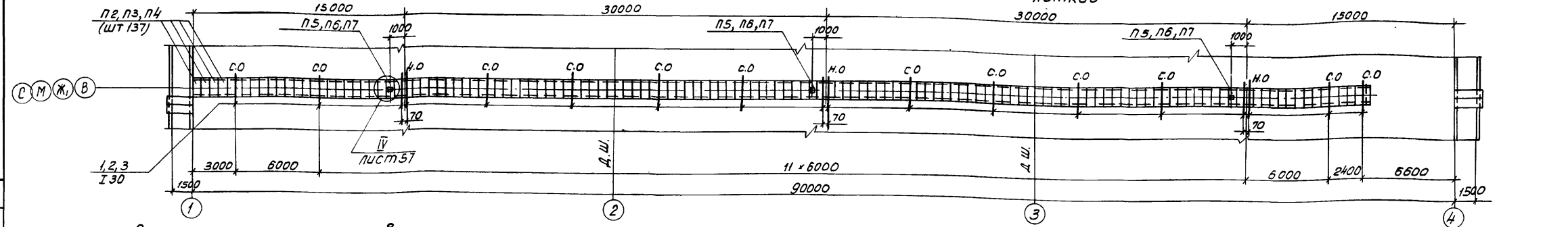
Альбом II

Туполобый проект 902-2-343

Монтажный план плит, лотков, балок.



Монтажный план металлических балок и плит лотков



Спецификация элементов к монтажным планам, расположенным на листе на одну технологическую секцию.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. т.	Примеч. сечение
П1	КЖН-П1-СБ	Плита П1	54	0.73	
П1 ^а	КЖН-П1 ^а -СБ	П1 ^а	2	0.73	
П2	Серия 3.900-3Б, В2, 1	ПТ-6-Б	137	0.06	600x900
П3	"	ПТ-9-Б	137	0.14	900x900
П4	"	ПТ-12-Б	137	0.17	1200x900
П5	КЖН-П5-СБ	ПТ-6-Б ^а	3	0.06	600x900
П6	КЖН-П6,7-СБ	ПТ-9-Б ^а	3	0.14	900x900
П7	"	ПТ-12-Б ^а	3	0.17	1200x900
П8	КЖН-П8-СБ	ПТ-15-Б ^а	12	0.21	
ЛТ1	КЖН-ЛТ1-СБ	Лоток ЛТ1-9-Б ^а	7	3.70	600x900
ЛТ2	КЖН-ЛТ2-СБ	ЛТ1-9-9 ^а	7	4.13	900x900
ЛТ3	КЖН-ЛТ3-СБ	ЛТ1-9-12 ^а	7	4.58	1200x900
ЛТ4	КЖН-ЛТ4-СБ	ЛТ1-9-6 ^б	5	3.70	600x900
Б1	КЖН-Б1-СБ	Болка Б1	17	0.21	600x900
Б2	КЖН-Б2-СБ	Б2	17	0.40	900x900
Б3	КЖН-Б3-СБ	Б3	17	0.55	1200x900
УМ-26	КЖ-Б0	Монолитный участок УМ-26	1	-	600x900
УМ-27	"	УМ-27	1	-	900x900
УМ-28	"	УМ-28	1	-	1200x900
Поз. 1"	КЖ-59,55	И10, ГОСТ 8239-72*, R=2070	18	0.020	600x900
Поз. 2"	"	И10 " " R=2220	18	0.022	900x900

1	2	3	4	5	6
Поз. 3"	КЖ-59	И10, ГОСТ 8239-72*, R=2370	18	0.023	1200x900
Поз. 4"	КЖ-58	Узел III фБАТ, ГОСТ 5781-75, R=300	200	0.000	

1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-58+60
 2. Скользящие и неподвижные опоры см. л. КЖ-59.

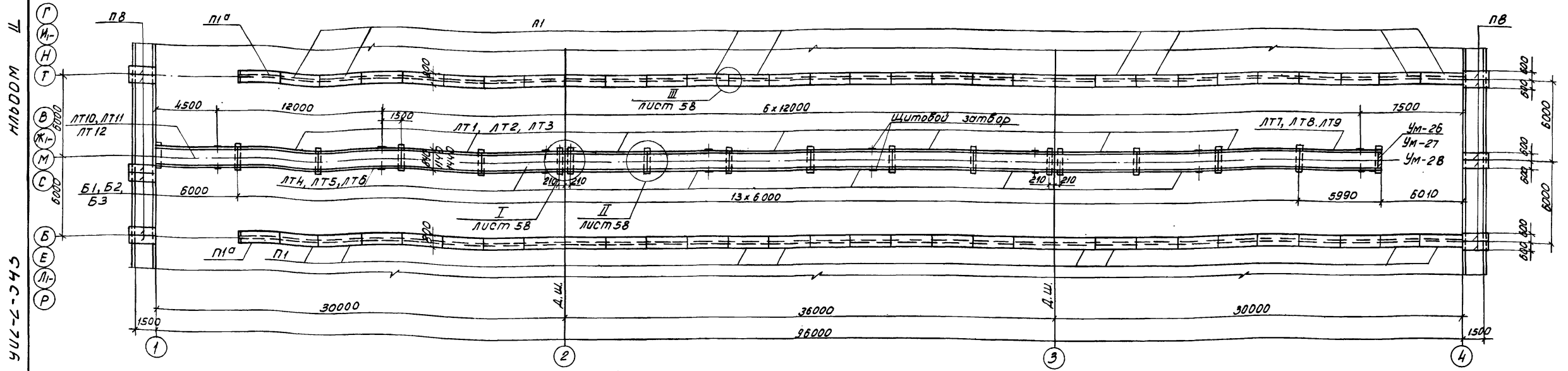
ПРИБЫТО

ТП 902-2-343 - КЖ					
Разр.:	Петропавловск	Женя	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102	Станция	Лист Листов
Пробер.	Лоткина	Валер		Р	55
Рук. бриг.	Гарбуз	Саша			
Инж. пр.	Чирков	Саша	МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ плит, лотков и балок на одну технологическую секцию (4 аэротенка-90М)	Госстрой СССР	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва
П. спец.	Андреев	Илья			
Нач. отд.	Альшутлер	Вад			

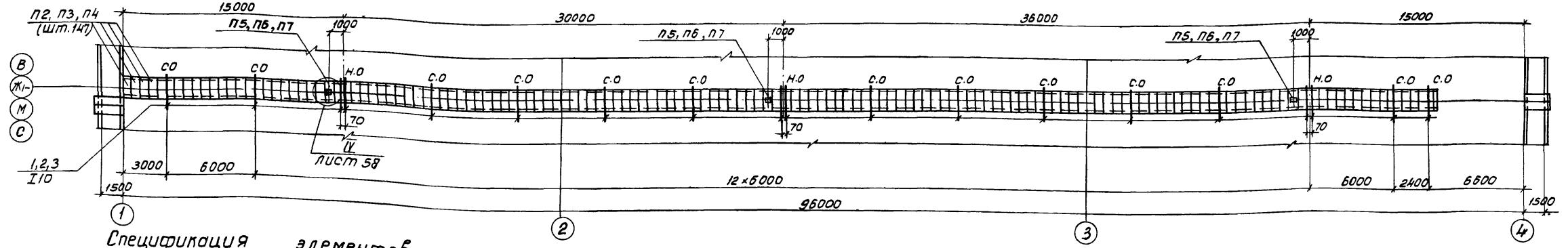
Альбом II
 Типовой проект 902-2-343

Ш. № подл. Подпись и дата
 Ш. № инв. №
 Ш. № инв. №
 Ш. № инв. №

Монтажный план плит, лотков, балок.



Монтажный план металлических балок и плит лотков



Спецификация элементов к монтажным планам, расположенным на листе на одну технологическую секцию

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. т.	Примеч. веченье лотков в х.п.
1	2	3	4	5	6
П1	КЖИ - П1 - СБ	Плита П1	4	0.73	
П1 ^а	КЖИ - П1 ^а - СБ	" П1 ^а	58	0.73	
П2	Серия 3.900-38.8 з.1	" ПТ-6-6	2	0.06	600x900
П3	"	" ПТ-9-6	147	0.14	900x900
П4	"	" ПТ-12-6	147	0.17	1200x900
П5	КЖИ - П5 - СБ	" ПТ-6-6 ^а	3	0.06	600x900
П6	КЖИ - П6, 7 - СБ	" ПТ-9-6 ^а	3	0.14	900x900
П7	"	" ПТ-12-6 ^а	3	0.17	1200x900
П8	КЖИ - П8 - СБ	" ПТ-15-6 ^а	12	0.21	
ЛТ1	КЖИ - ЛТ1 - СБ	Лоток ЛТ1-9-6 ^а	7	3.70	600x900
ЛТ2	КЖИ - ЛТ2 - СБ	" ЛТ1-9-9 ^а	7	4.13	900x900
ЛТ3	КЖИ - ЛТ3 - СБ	" ЛТ1-9-12 ^а	7	4.58	1200x900
ЛТ4	КЖИ - ЛТ4 - СБ	" ЛТ1-9-6 ^б	6	3.70	600x900

1	2	3	4	5	6
ЛТ5	КЖИ - ЛТ5 - СБ	Лоток ЛТ1-9-9 ^б	6	4.13	900x900
ЛТ6	КЖИ - ЛТ6 - СБ	" ЛТ1-9-12 ^б	6	4.58	1200x900
ЛТ7	КЖИ - ЛТ7 - СБ	" ЛТ1-9-6 ^б	1	3.70	600x900
ЛТ8	КЖИ - ЛТ8 - СБ	" ЛТ1-9-9 ^б	1	4.13	900x900
ЛТ9	КЖИ - ЛТ9 - СБ	" ЛТ1-9-12 ^б	1	4.58	1200x900
ЛТ10	КЖИ - ЛТ10 - СБ	" ЛТ1-9-6 ^в	1	3.70	600x900
ЛТ11	КЖИ - ЛТ11 - СБ	" ЛТ1-9-9 ^в	1	4.13	900x900
ЛТ12	КЖИ - ЛТ12 - СБ	" ЛТ1-9-12 ^в	1	4.58	1200x900
Б1	КЖИ - Б1 - СБ	Балка Б1	18	0.21	600x900
Б2	КЖИ - Б2 - СБ	" Б2	18	0.40	900x900
Б3	КЖИ - Б3 - СБ	" Б3	18	0.55	1200x900
Ум-26	КЖ - 60	Монолитный участок Ум-26	1	-	600x900
Ум-27	"	" Ум-27	1	-	900x900
Ум-28	"	" Ум-28	1	-	1200x900
Поз. "1"	КЖ - 59	Г10, ГОСТ 8239-72, R=2070	19	0.020	600x900
Поз. "2"	"	Г10 " " R=2220	19	0.022	900x900

1	2	3	4	5	6
Поз. "3"	КЖ - 59	Г10, ГОСТ 8239-72, R=2370	19	0.023	1200x900
Поз. "4"	КЖ - 58 Узел III	ФБАИ, ГОСТ 5181-75, R=300	216	0.0001	

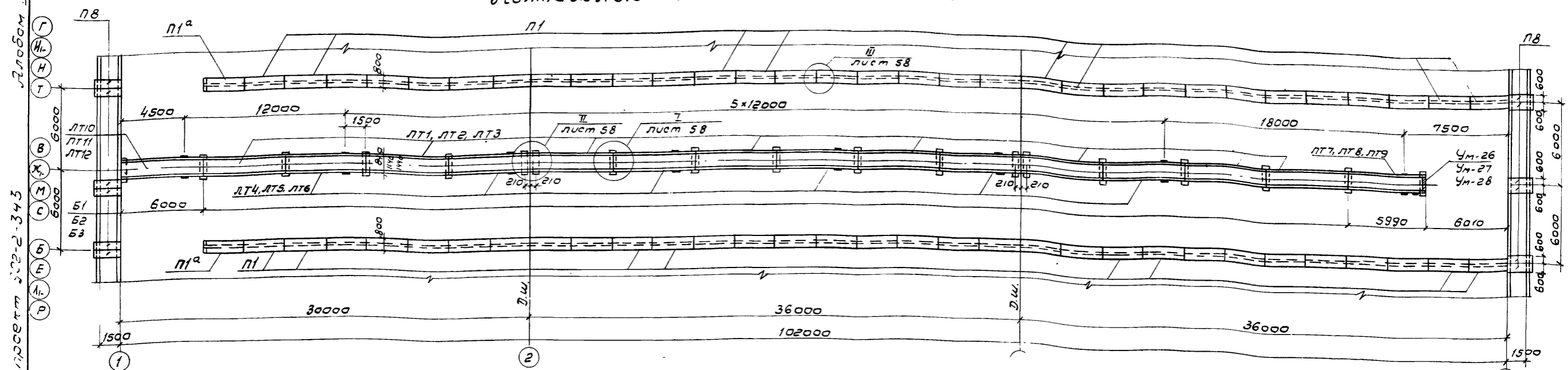
1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-58-60
2. Скользящие и неподвижные опоры см. л. КЖ-59.

Привязан		

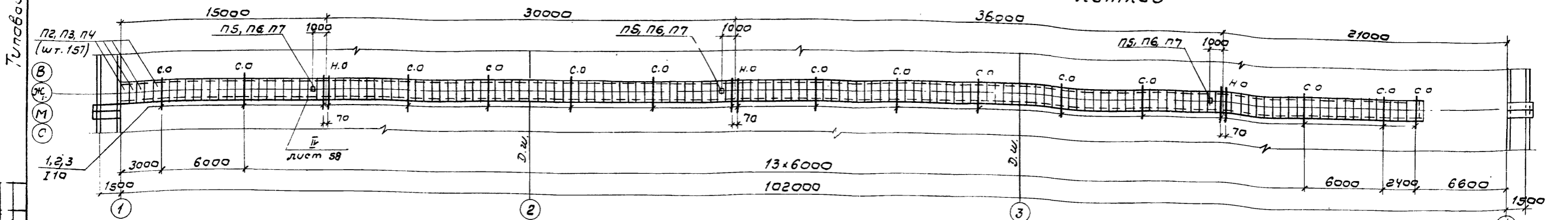
ТП 902-2-343 КЖ		
Разраб. Петропавловская	Шевяк	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102
Провер. Лоткина	Зайцев	Стация
Рук. бриг. Горбуз	Зайцев	Лист 56
Ин. инж. пр. Чирков	Зайцев	Р
Ин. спец. Андрианов	Шевяк	Монтажные планы плит, лотков и балок на одну технологическую секцию (4 аэротенка - 36 м)
Нач. отд. Альшицкер	Шевяк	Расстрой СССР СООБВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

ИЛЮДОИ ПРОЕКТ УИЛ-2-343

Монтажный план плит, лотков, балок



Монтажный план металлических балок и плит лотков



Спецификация элементов к монтажным планам, расположенным на листе на одну технологическую секцию

Марка поз	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.т.	Примеч. Сечение лотка бхн
П1	кжс-П1-СБ	Плита П1	62	0,73	
П1а	кжс-П1а-СБ	Плита П1а	2	0,73	
П2	Серия 3.900-3в.8ч1	ПТ-6-6	157	0,06	600x900
П3	"	ПТ-9-6	157	0,14	900x900
П4	"	ПТ-12-6	157	0,17	1200x900
П5	кжс-П5-СБ	ПТ-6-6а	3	0,06	600x900
П6	кжс-П6,7-СБ	ПТ-9-6а	3	0,14	900x900
П7	"	ПТ-12-6а	3	0,17	1200x900
П8	кжс-П8-СБ	ПТ-15-6а	12	0,21	
ЛТ1	кжс-ЛТ1-СБ	Лоток ЛТ1-9-6а	8	3,70	600x900
ЛТ2	кжс-ЛТ2-СБ	" ЛТ1-9-9а	8	4,13	900x900
ЛТ3	кжс-ЛТ3-СБ	" ЛТ1-9-12а	8	4,58	1200x900
ЛТ4	кжс-ЛТ4-СБ	" ЛТ1-9-9б	6	3,70	600x900

1	2	3	4	5	6
ЛТ5	кжс-ЛТ5-СБ	Лоток ЛТ1-9-9б	6	4,13	900x900
ЛТ6	кжс-ЛТ6-СБ	" ЛТ1-9-12б	6	4,58	1200x900
ЛТ7	кжс-ЛТ7-СБ	" ЛТ1-9-6б	1	3,70	600x900
ЛТ8	кжс-ЛТ8-СБ	" ЛТ1-9-9в	1	4,13	900x900
ЛТ9	кжс-ЛТ9-СБ	" ЛТ1-9-12в	1	4,58	1200x900
ЛТ10	кжс-ЛТ10-СБ	" ЛТ1-9-6г	1	3,70	600x900
ЛТ11	кжс-ЛТ11-СБ	" ЛТ1-9-9г	1	4,13	900x900
ЛТ12	кжс-ЛТ12-СБ	" ЛТ1-9-12г	1	4,58	1200x900
Б1	кжс-Б1-СБ	Балка Б1	19	0,21	600x900
Б2	кжс-Б2-СБ	" Б2	19	0,40	900x900
Б3	кжс-Б3-СБ	" Б3	19	0,55	1200x900
Ум-26	кжс-60	Монолитный участок Ум-26	1	-	600x900
Ум-27	"	" Ум-27	1	-	900x900
Ум-28	"	" Ум-28	1	-	1200x900
Поз,1"	кжс-59,57	I10, ГОСТ 8239-72* L=2010	20	0,020	600x900
Поз,2"	"	I10 " L=2220	20	0,022	900x900

1	2	3	4	5	6
Поз,3"	кжс-59	I10, ГОСТ 8239-72* L=2370	20	0,023	1200x900
Поз,4"	кжс-58 Узел III	Ф6А1, ГОСТ 5781-75, L=300	232	0,0001	

1. Совместно с данным см л.л. кжс-58:60
2. Скалвзвпящие и неподвижные опоры см. л. кжс-59.

Привязан:
УИВ.Н

ТП 902-2-343-КЖ

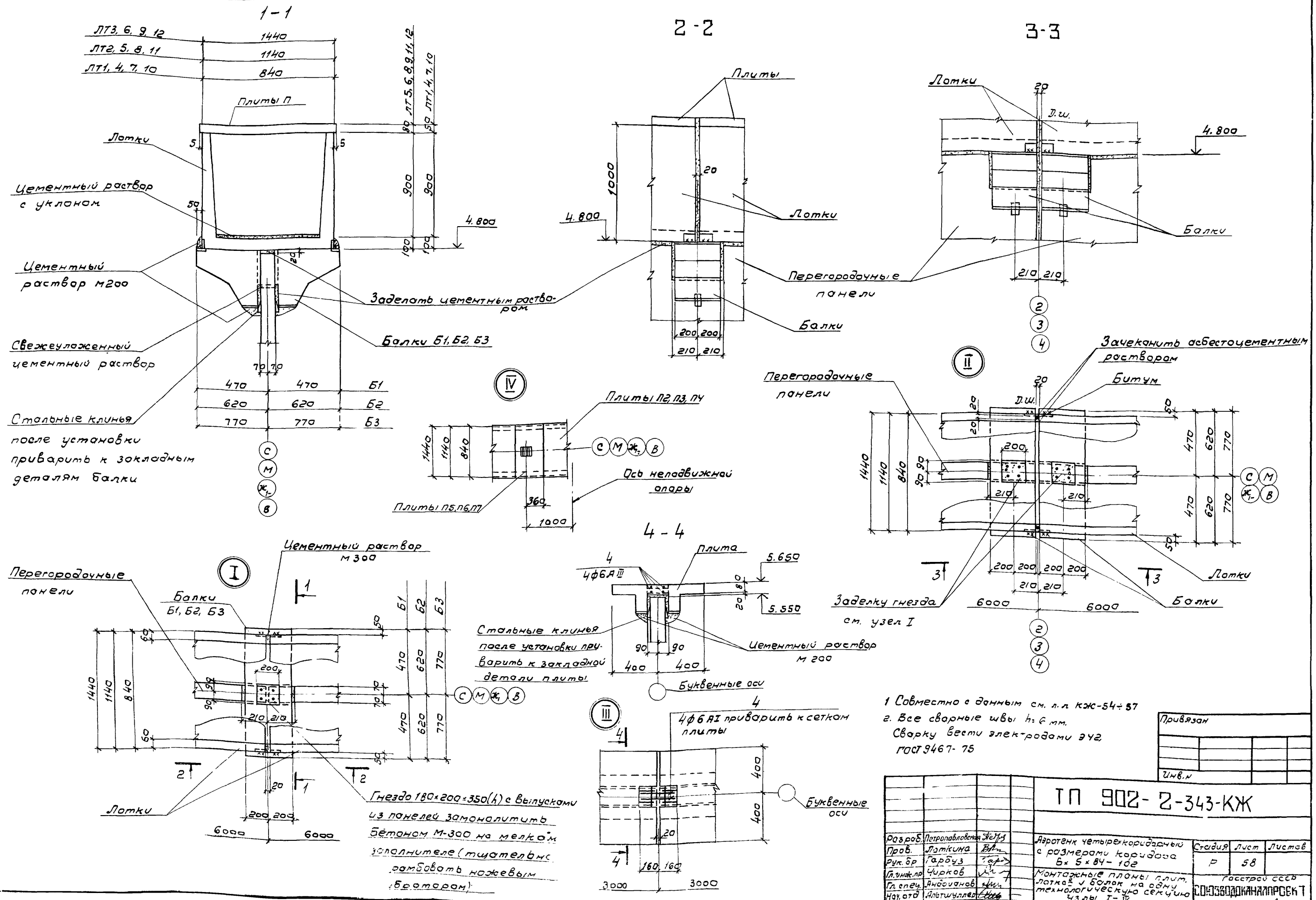
Разработчик: Петропавловская Железнодорожная станция	Лист: 57	Листов: 57
Проверил: Лоткина	Студия: Р	
Рук. Б.А. Гарбуз		
Инж. И.А. Чирков		
Сп. спец. Андрианов		
Нач. отд. Плещинский		

Лазоренки четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102

Монтажные планы плит, лотков и балок на одну технологическую секцию (L азотенко-102м)

Госстрой СССР
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

14220-ПЗ 50



1-1

ЛТЗ, 6, 9, 12
ЛТ2, 5, 8, 11
ЛТ1, 4, 7, 10

Плиты П

Лотки

Цементный раствор с уклоном

Цементный раствор М200

Заделка цементным раствором

Балки Б1, Б2, Б3

Свежеуложенный цементный раствор

Стальные клинья после установки приварить к закладным деталям балки

470 470 Б1
620 620 Б2
770 770 Б3

С М Ж В

1

Цементный раствор М300

Балки Б1, Б2, Б3

Лотки

Гнездо 180x200x350(н) с выпусками из панелей замонолитить бетоном М-300 на мелком заполнителе (тщательнее рабдовать ножевым брактором)

6000 6000

С М Ж В

IV

Плиты П2, П3, П4

Ось неподвижной опоры

Плиты П5, П6, П7

С М Ж В

360 1000

4-4

Плита

4 ф6А II

Стальные клинья после установки приварить к закладной детали плиты

Цементный раствор М200

Буквенные оси

5.650 5.550

90 90 400 400

С М Ж В

III

4 ф6А I приварить к сеткам плиты

Буквенные оси

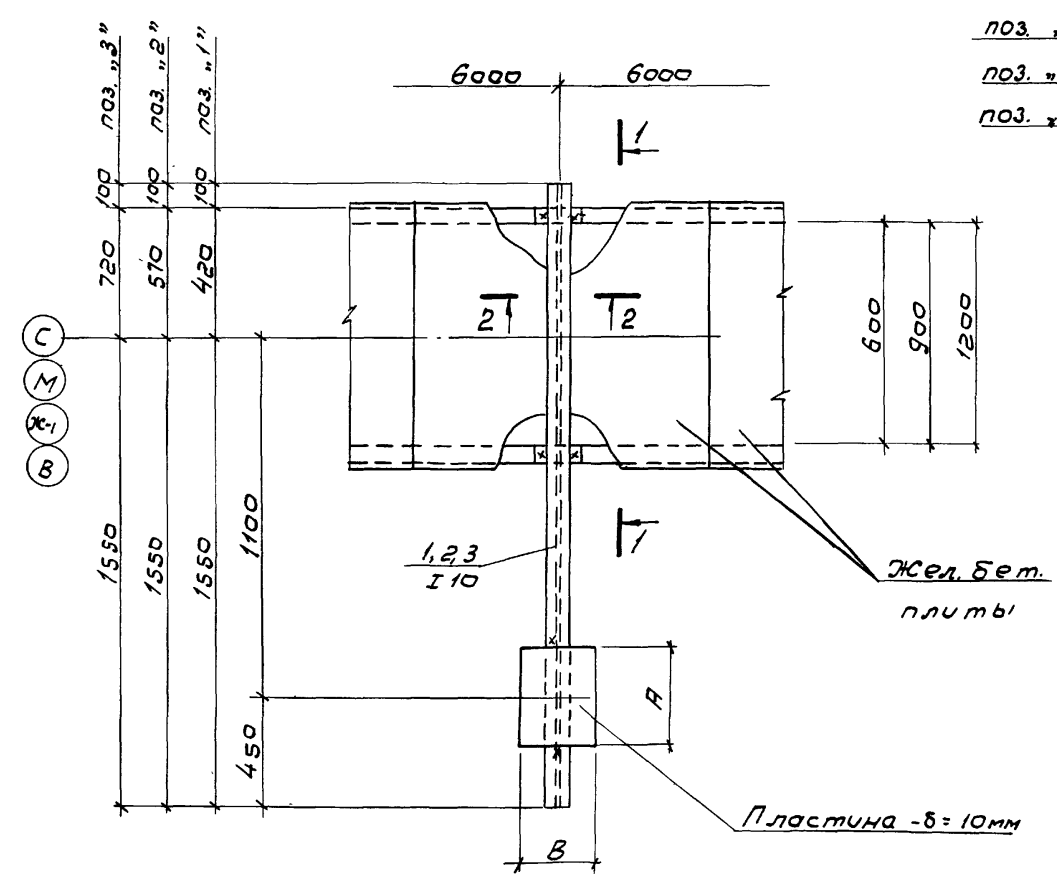
400 400 3000 3000

- 1 Совместно с данным см. л. л. КЖ-54+57
- 2 Все сварные швы h: 6 мм. Сварку вести электродами Э42 ГОСТ 9467-75

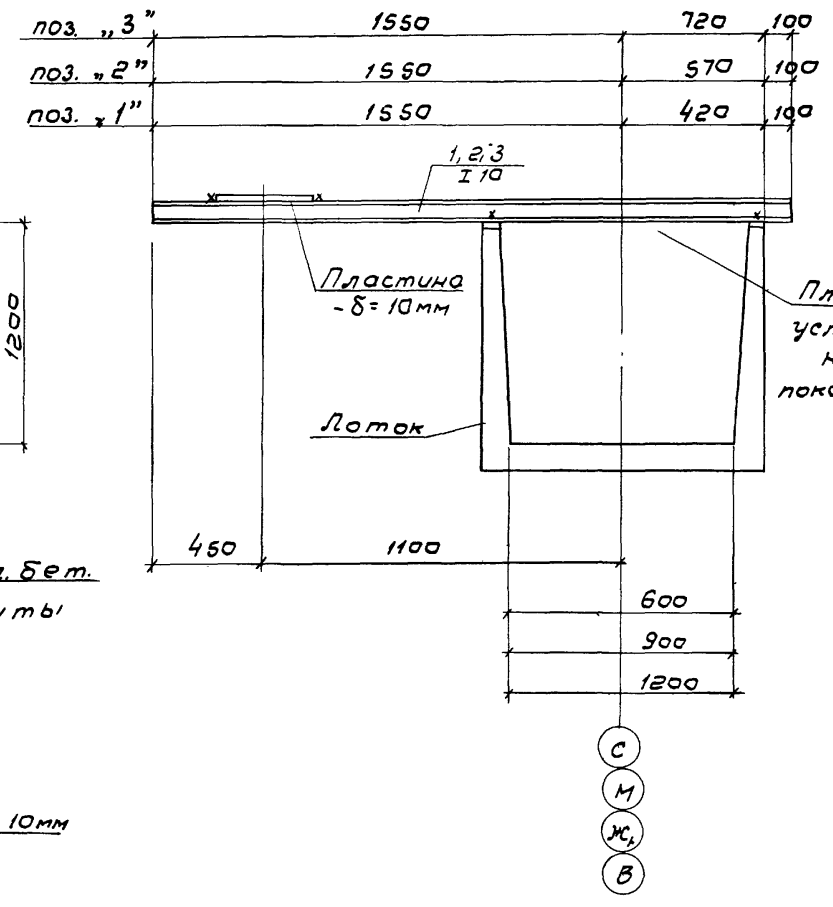
Привязан			
Им.в.н			

ТП 902-2-343-КЖ			
Разр.б. Петропавловск	Л.Л. КЖ-54+57	Лазотенк четырекоридорный с размерами коридора Бх 5х84-102	Студия Лист Листов
Проб. Лоткина	В.И.		Р 58
Рук.бр. Гарбуз	С.А.		
Пл.инж.по. Чирков	М.И.	Монтажные планы плит, лотков и балок на одну технологическую секцию	СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ
Пл. спец. Яковлев	М.И.	Узлы I-IV	Госстроя СССР
Нац.отд. Альтшуллер	М.И.		СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ

Скользкая опора С.О



1-1



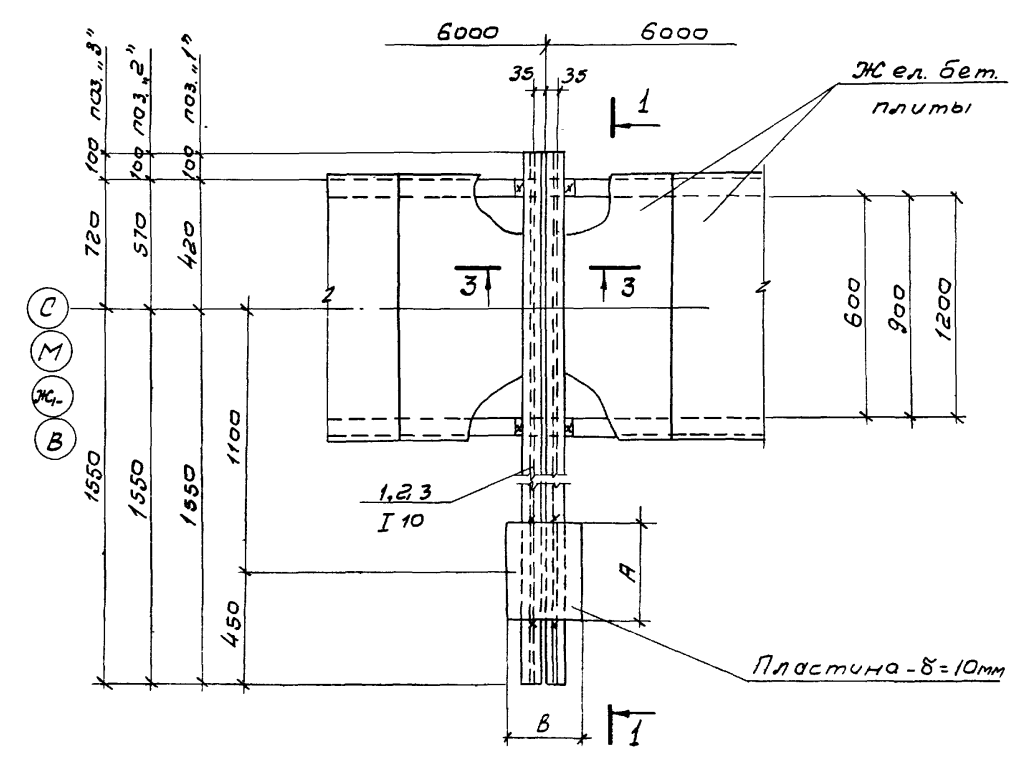
Выборка пластин - δ = 10 мм под опоры на 1 секцию

Д" базиса	Неподвижные опоры				Скользкие опоры												
	Размеры пластин		Вес 1 шт. кг.	Длина аэротенка м	Размеры пластин		Вес 1 шт. кг.	Длина аэротенка м									
	А мм	В мм			А мм	В мм			Количество пластин								
				84.0	90.0	96.0	102.0										
7 аэротенков																	
450	550	500	21.6	1	1	1	1	500	350	13.7	2	2	2	3			
400	550	450	19.4	1	1	1	1	450	350	12.4	3	4	5	5			
300	450	350	12.4	1	1	1	1	400	300	9.4	4	4	4	4			
100	-	-	-	-	-	-	-	200	200	3.0	2	2	2	2			
14 аэротенков																	
500	550	500	21.6	1	1	1	1	500	350	13.7	2	2	2	3			
450	550	450	19.4	1	1	1	1	500	350	13.7	3	4	5	5			
400	550	450	19.4	1	1	1	1	450	350	12.4	4	4	4	4			
100	-	-	-	-	-	-	-	200	200	3.1	2	2	2	2			

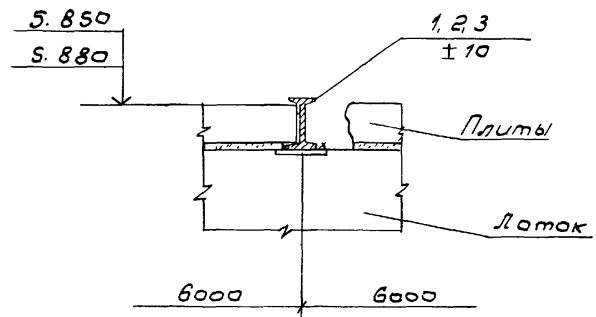
Тубабу проект 902-2-343

Инв. № 15

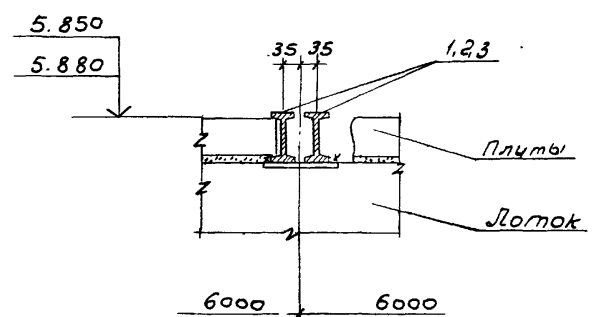
Неподвижная опора Н.О



2-2



3-3

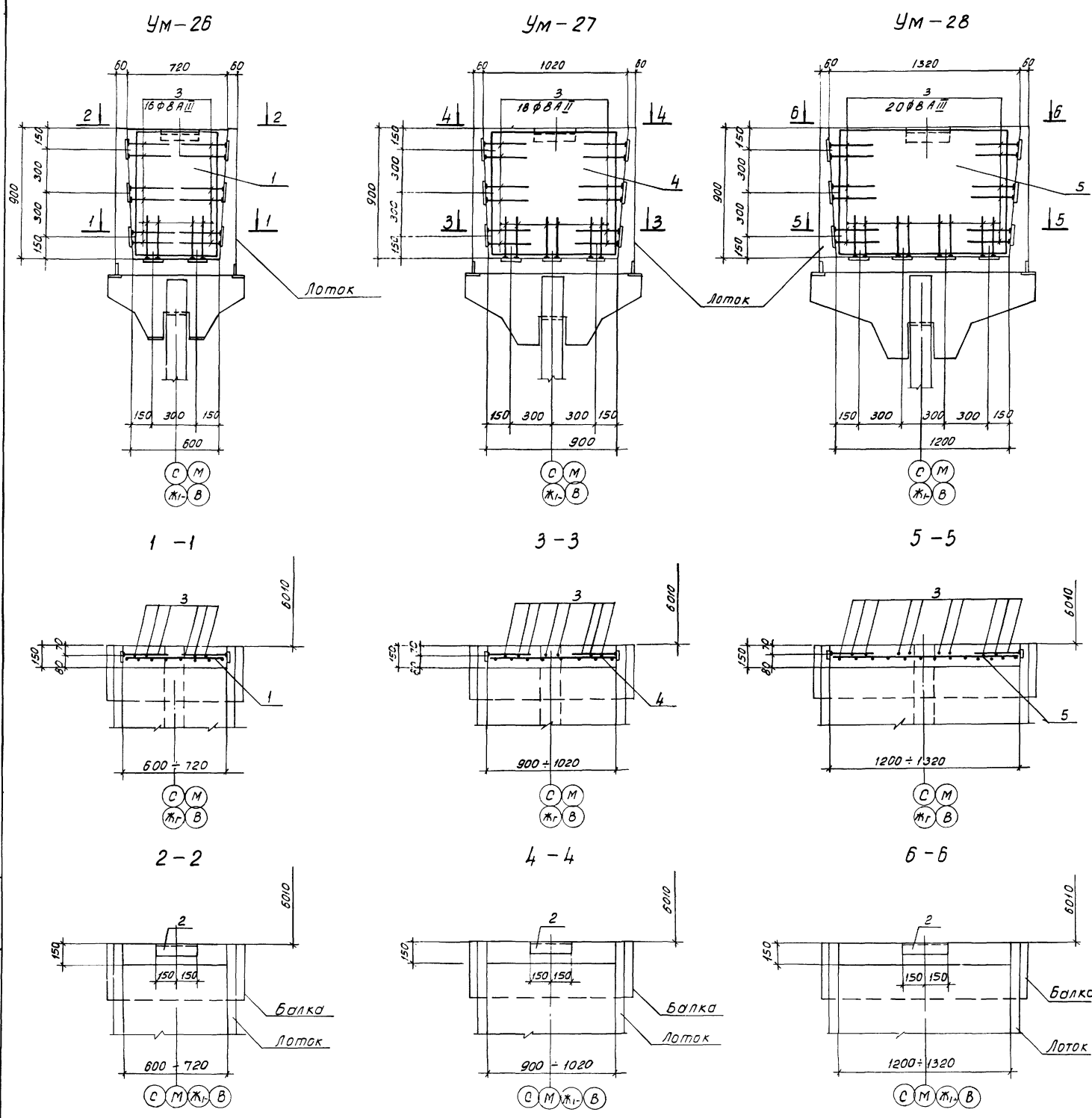


1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-54 ÷ 57
2. Все сварные швы h = 6 мм.
3. Сварку вести электродами Э42, ГОСТ 9467-75

Привязан:

Инв. №

ТП 902-2-343-КЖ			
Разраб. Петропавловская	Инж. Л.	Аэротенки четырехкоридорной с размерами коридора 6 x 5 x 84 ÷ 102	Студия Р
Провер. Лоткина	Инж. В.		Лист 59
Рук. Бриг. Гарбуз	Инж. Л.		
Инж. пр. Чирков	Инж. А.	Монтажные планы плит, лотков и балок на одну технологическую секцию скользящие и неподвижные опоры	Госстрой СССР
Инж. спеч. Андрюшов	Инж. М.		СОИЗВОДКАНАПРОЕКТ
Нач. отд. Аляшумер	Инж. С.		г. Москва



№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
22	КЖ-50	Сборочный чертеж УМ-26		
		<u>Сборочные единицы и детали</u>		
11	1	КЖИ-УМ-26-С1	1	Сетка арматурная С1
11	2	КЖИ-УМ-26-28-ЗДН1	1	Изделие закладное ЗДН1
1/2	3	—	16	φ8 АIII, ГОСТ 5781-75, e=300 0.1
		<u>Материалы</u>		
		Бетон М200, Мрз <input type="checkbox"/> В4	0.09	м ³
		<u>УМ-27</u>		
		<u>Сборочные единицы и детали</u>		
11	4	КЖИ-УМ-27-С2	1	Сетка арматурная С2
11	2	КЖИ-УМ-26-28-ЗДН1	1	Изделие закладное ЗДН1
1/2	3	—	18	φ8 АIII, ГОСТ 5781-75, e=300 0.1
		<u>Материалы</u>		
		Бетон М200, Мрз <input type="checkbox"/> В4	0.13	м ³
		<u>УМ-28</u>		
		<u>Сборочные единицы и детали</u>		
11	5	КЖИ-УМ-28-С3	1	Сетка арматурная С3
11	2	КЖИ-УМ-26-28-ЗДН1	1	Изделие закладное ЗДН1
1/2	3	—	20	φ8 АIII, ГОСТ 5781-75, e=300 0.1
		<u>Материалы</u>		
		Бетон М200, Мрз <input type="checkbox"/> В4	0.17	м ³

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия				Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				Профильная арматурная сталь ГОСТ 5781-75				
	класс АIII				класс АI				
	φ мм		Итого		φ мм		Итого		
УМ-26	1.3	1.6	2.9	4.2	0.4	0.4	4.6	7.5	
УМ-27	2.0	1.8	3.8	4.2	0.4	0.4	4.6	8.4	
УМ-28	2.7	2.0	4.7	4.2	0.4	0.4	4.6	9.3	

Совместно с данным см.п.л. КЖ-54 ÷ 57

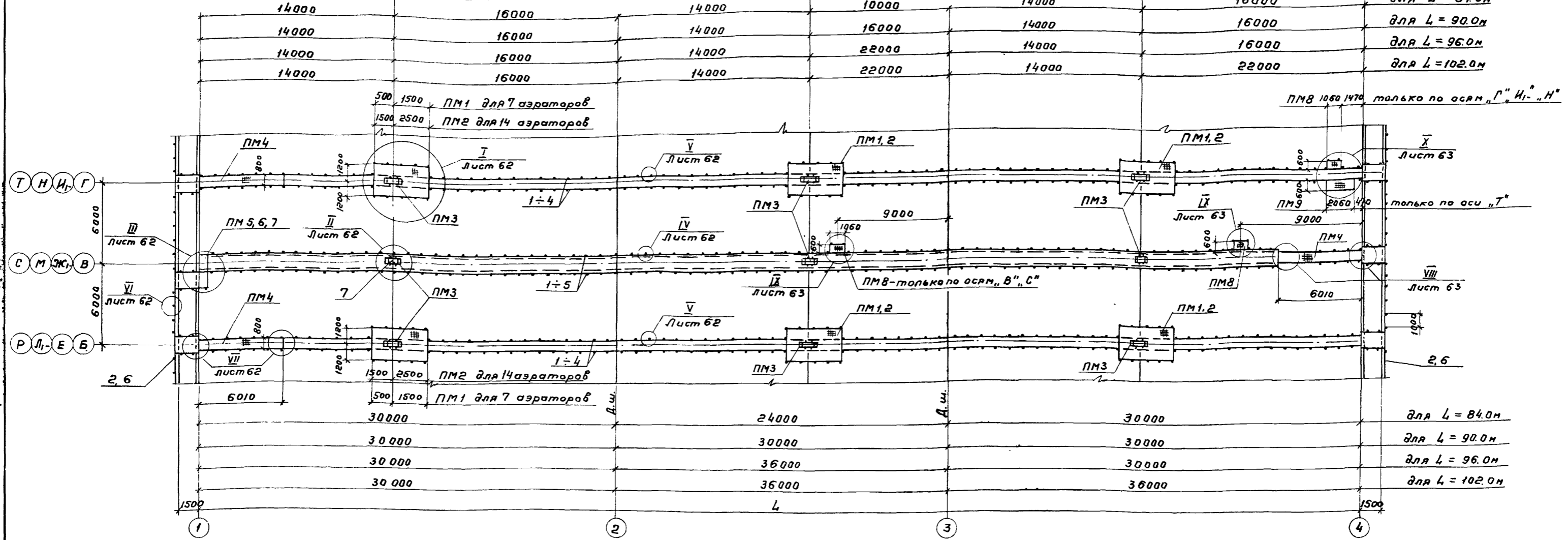
Прибыло			
Унб. №			

ТП902-2-343 - КЖ			
Разработчик	Петров Владимир	Аэропорт четырехкоридорный	Стация
Проверено	Лоткина В.И.	с размерами коридора 6 × 8 × 84-102	Лист
Руководитель	Горбуз		60
Главный инженер	Чирков		
Тех. спец.	Андреев	Монолитные участки УМ-26; 27; 28	Росстрой СССР
Начальник	Альшиллер		СОВЗВОДАКАНАЛПРОЕКТИ
			г. Москва

Альбом II

Тупиковый проект 902-2-343

Оси воздухопроводов



Спецификация металлических конструкций на одну технологическую секцию

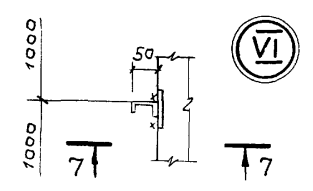
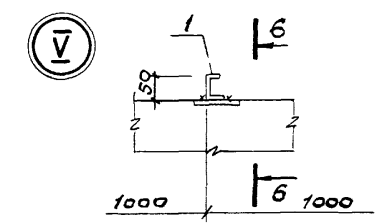
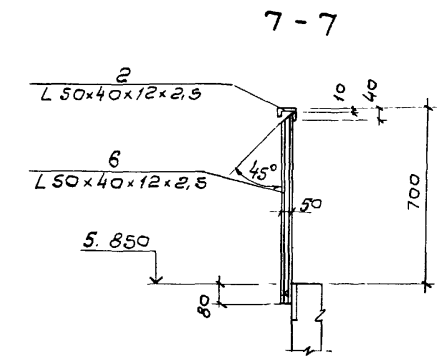
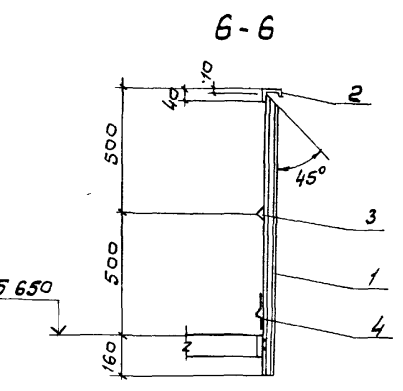
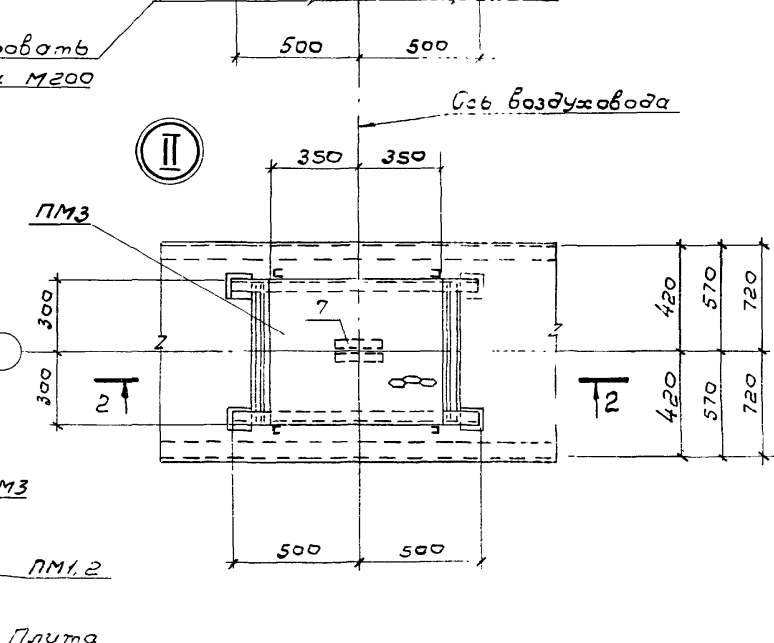
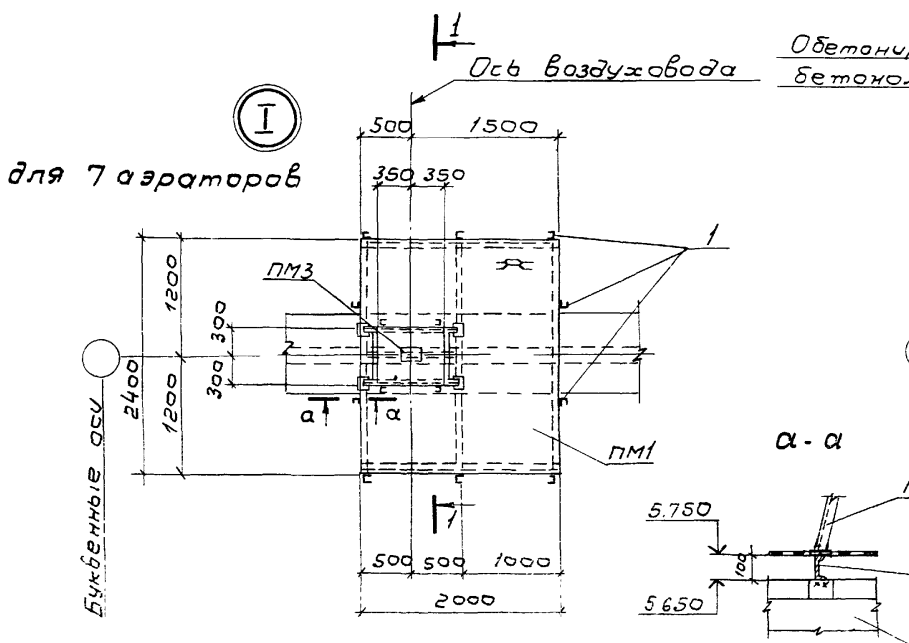
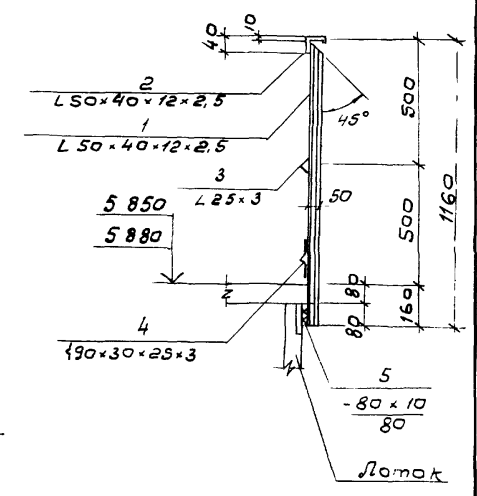
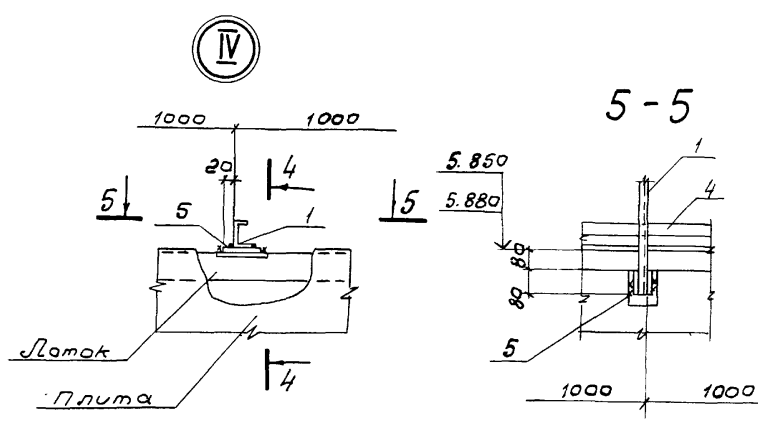
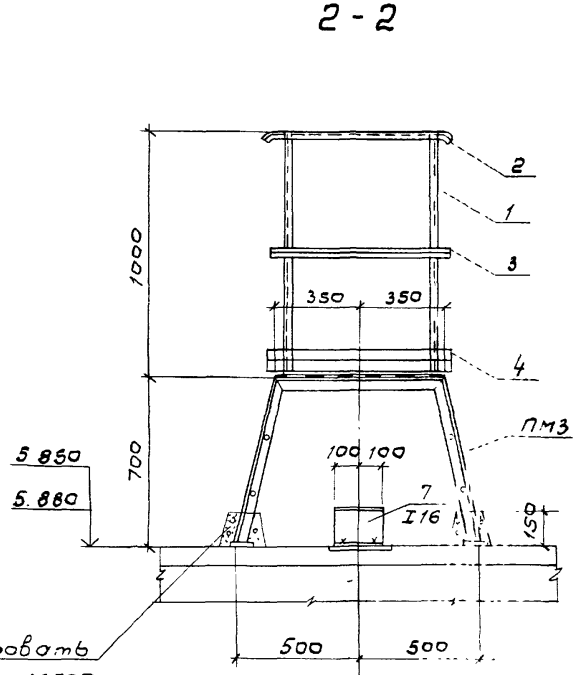
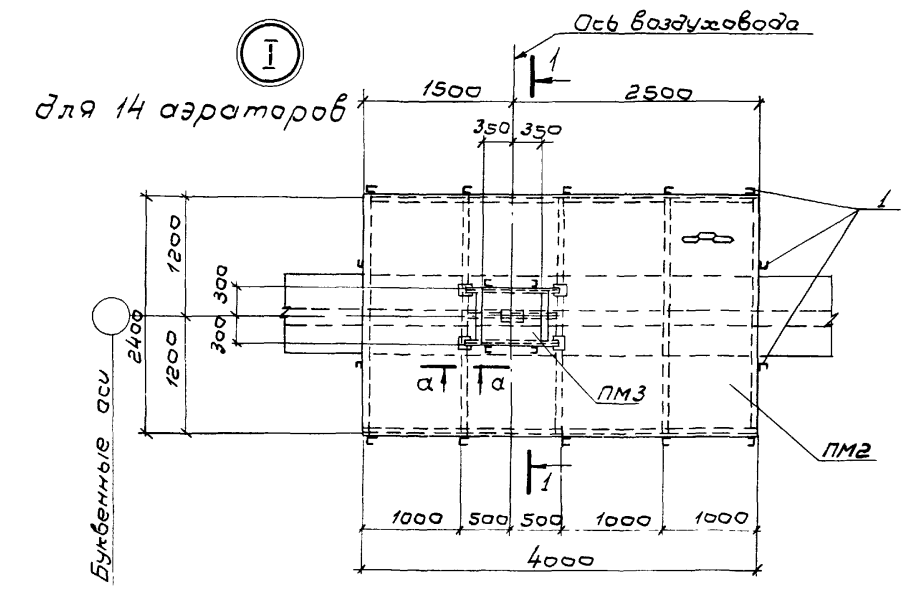
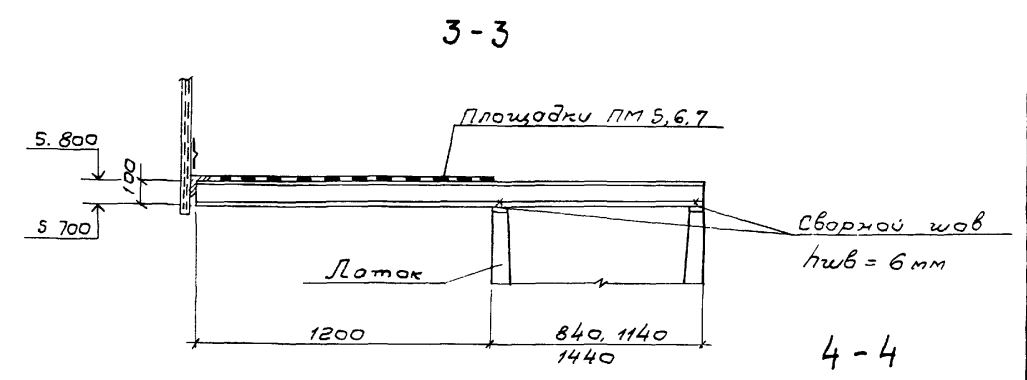
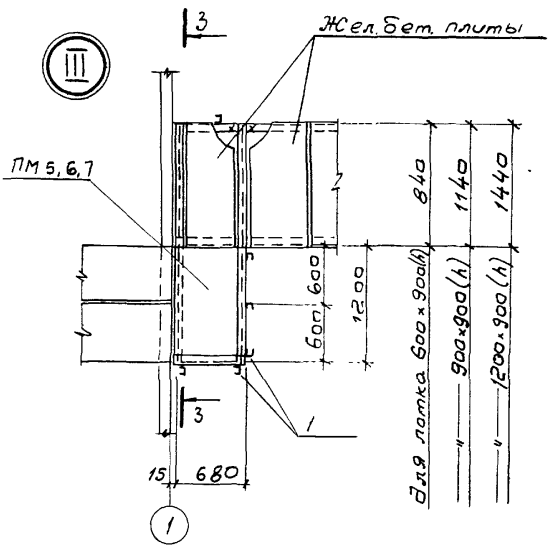
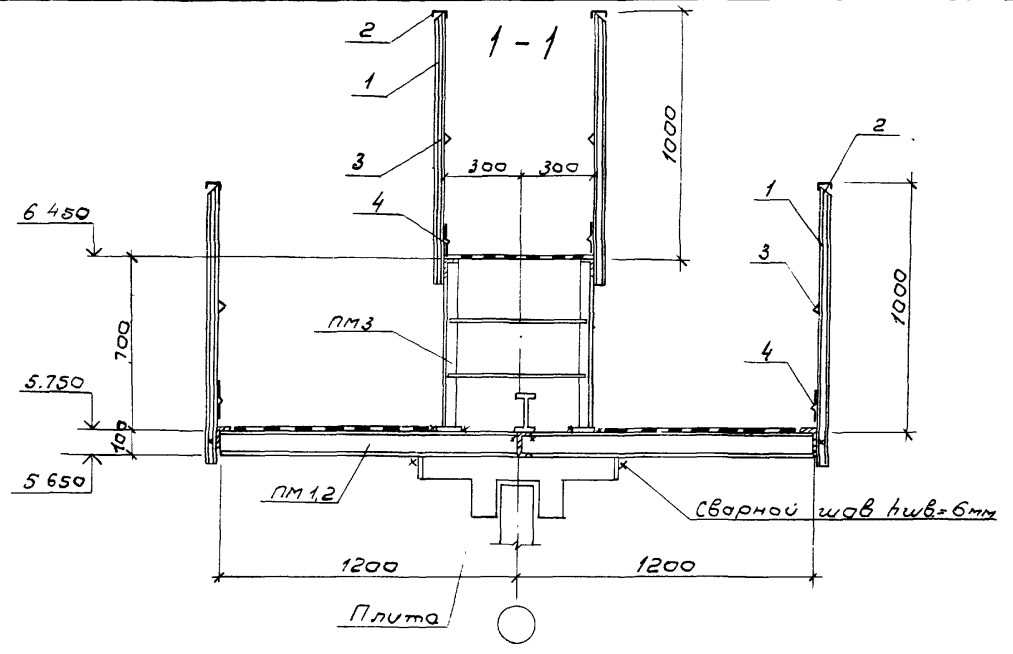
Марка	Обозначение	Наименование	Длина азратенки м				Масса лист или штук или п.м.	Примечание
			84.0	90.0	96.0	102.0		
ПМ1	КЖИ - ПМ1	Площадка ПМ1	6	6	6	6	172.6	7
ПМ2	КЖИ - ПМ2	" ПМ2	6	6	6	6	312.5	14
ПМ3	КЖИ - ПМ3	" ПМ3	9	9	9	9	30.2	
ПМ4	КЖИ - ПМ4	" ПМ4	3	3	3	3	264.0	
ПМ5	КЖИ - ПМ5	" ПМ5	1	1	1	1	54.3	600x800
ПМ6	КЖИ - ПМ6	" ПМ6	1	1	1	1	60.1	900x900
ПМ7	КЖИ - ПМ7	" ПМ7	1	1	1	1	64.5	1200x900
ПМ8	КЖИ - ПМ8	Площадка ПМ8	3	3	3	3		Крайняя в осях А"-Д"
ПМ9	КЖИ - ПМ9	" ПМ9	2	2	2	2	32.8	Средние в осях П"-У"
Поз. 7"	КЖ-59	И16 ГОСТ 8239-72* e=200	3	3	3	3	2.8	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1"	КЖ-62 Узлы ЛУ-У	L 50x40x12x2.5 ГОСТ 8281-69, e=1150	570	606	642	678	2,14	
2"	"	L 50x40x12x2.5	610.0	646.0	682.0	718.0	1.83	
3"	"	L 25x3 ГОСТ 8509-72	564.0	600.0	636.0	672.0	1.12	
4"	"	L 90x30x2.5x3 ЧМТУА-130-70	564.0	600.0	636.0	672.0	3.92	
5"	"	-80x10, ГОСТ 103-76, e=80	156	168	180	192	0.50	
6"	"	L 50x40x12x2.5 ГОСТ 8281-69, e=770	48	48	48	48	1.40	
7"	КЖ-62 Узел VI	L 50x40x12x2.5 ГОСТ 8281-69	174.0	186.0	198.0	210.0	2.14	
8"	"	L 50x40x12x2.5 ГОСТ 8281-69, e=770	170.0	186.0	200.0	216.0	1.40	

Совместно с данным см л.л. КЖ-62,63

Привязан			
Инв. л.			

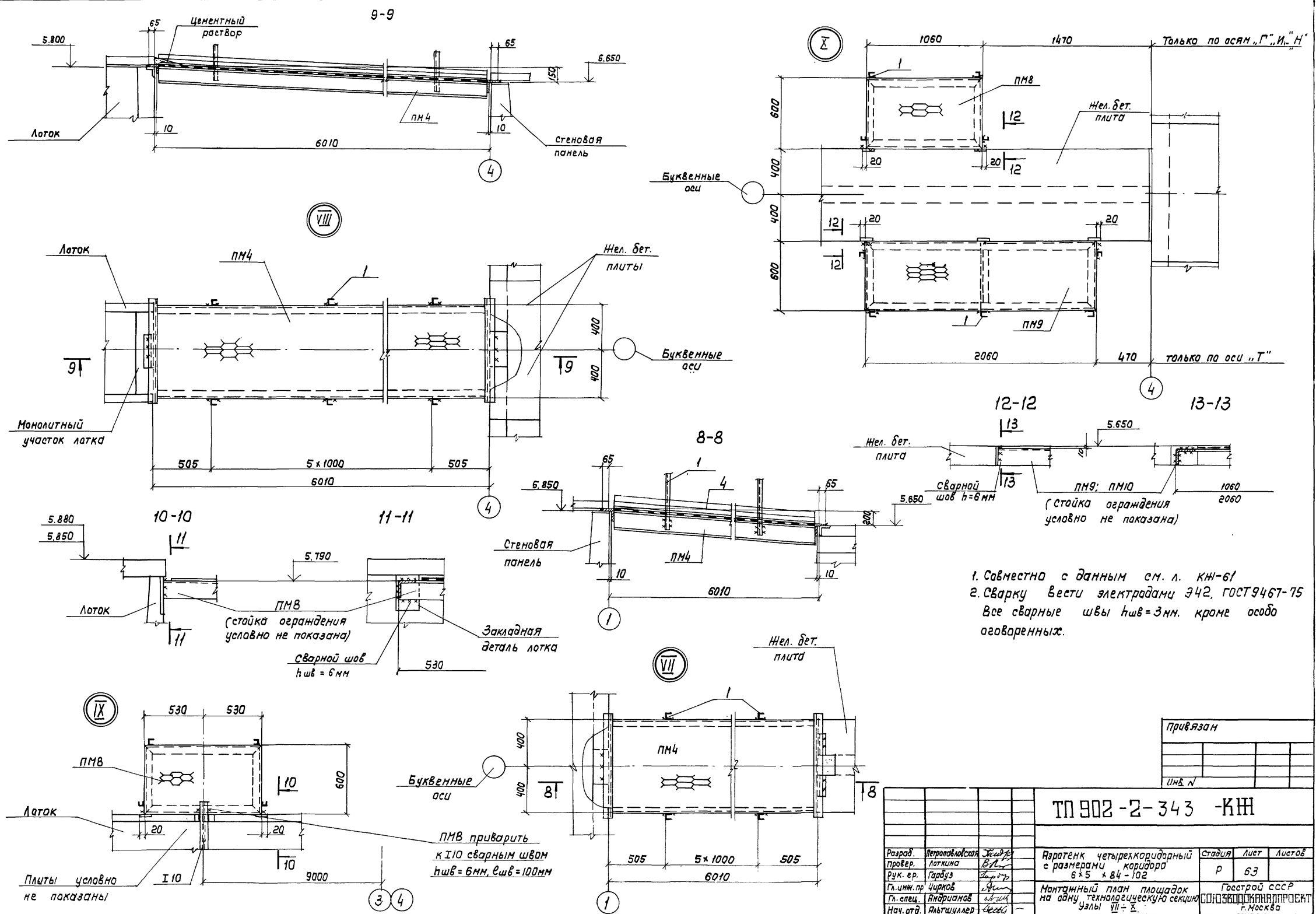
ТЛ 902-2-343 -КЖ						
Разработчик	Перепольская	Лейфер	Азратенка четырехкоридорный с размерами коридора 6x5 x 84-102	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Поткина	В.И.		Р	61	
Руководитель	Гарбуз	Т.В.				
Инженер	Чирков	А.И.				
Главный специалист	Андреев	М.И.				
Нач. отд.	Альтшуллер	В.И.				
Монтажный план площадок на одну технологическую секцию.				Госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ г. Москва		



- 1. Совместно с данным см л кж-61
- 2. Сварку вести электродами Э42, ГОСТ 9467-75
- Все сварные швы h=3мм, кроме особо оговоренных

Привязан	

ТП 902-2-343-КЖ			
Разраб. Петрова Л.В.	конт. Л.В.	Изотеник четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102	Стадия Лист
Провер. Лоткина В.В.	Л.В.		Р 62
Дух. гр. Гарбуз Тар.И.	Тар.И.		
Инж. Чирков М.И.	М.И.	Монтажный план площадок на одну технологическую секцию	Госстрой СССР
Инж. Яноричев А.И.	А.И.	Узел I+II	СООЗВОДОКАНАЛИЗАЦИЯ г. Москва

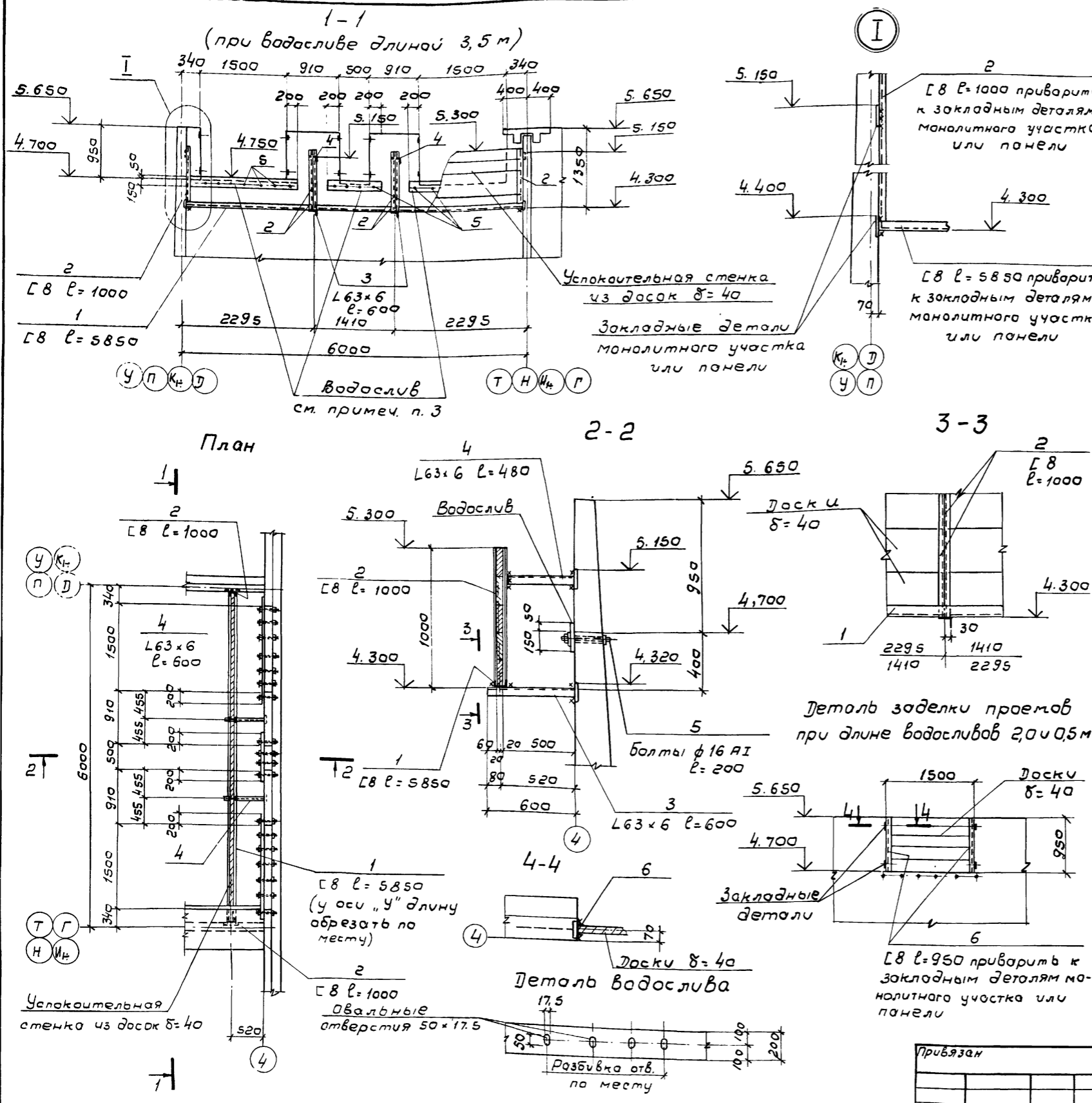


1. Совместно с данным см. л. КИ-61
2. Сварку вести электродами Э42, ГОСТ 9467-75. Все сварные швы hшв=3мм, кроме особо оговоренных.

Привязан		

ТП 902-2-343 -КЖ					
Разраб.	Петраковская	Жидков	Взятенк	четырёхкоридорный	Стадия
Провер.	Лоткина	ВЛ	Р	с размерами	Лист
Рук. пр.	Гарбуз	Зарипов	63	коридора	Листов
Гл. инж. пр.	Чирков	Данилов	6x5	84-102	
Гл. спец.	Яворников	Медведев	Монтажный план площадок на одну технологическую секцию		
Нач. отд.	Альшиллер	Келески	Узлы VII-5.		

17229-02 65

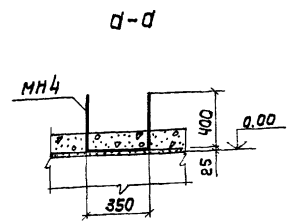
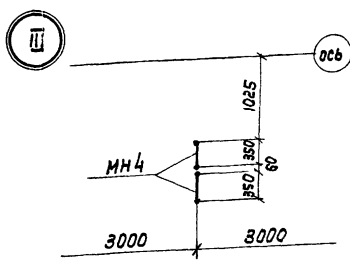
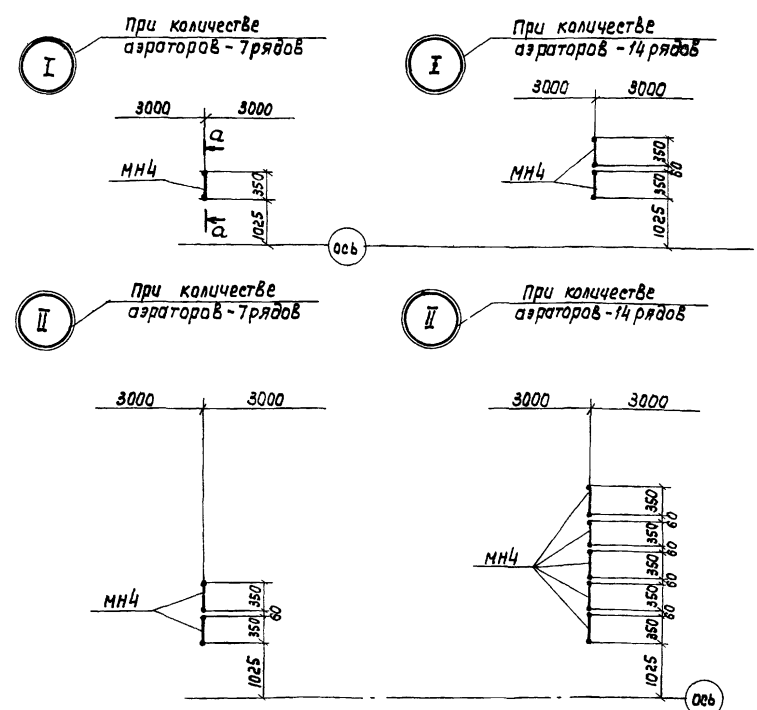
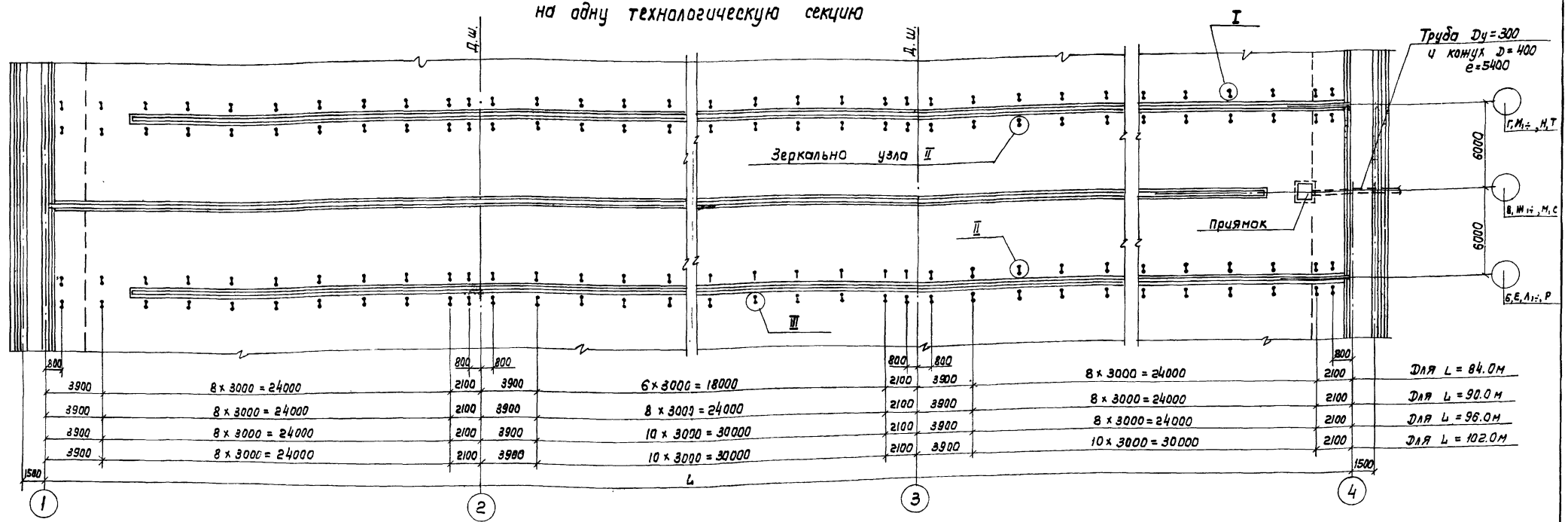


№	Обозначение	Наименование	к-во	Примечание
22	КЖ-64	Документация		
		Сборочный чертеж		
		Детали		
		при длине водослива 3,5 м		
8/4	1	Л8, гост 8240-56*, L=5850	1	41,5
8/4	2	Л8, гост 8240-56*, L=1000	6	7,1
8/4	3	Л63x6, гост 8509-72, L=600	2	3,4
8/4	4	Л63x6, гост 8509-72, L=480	2	2,8
8/4	5	болт ф16 А1, гост 5781-75, L=200	18	0,4
		Доски δ=40	0,24	м3
		Органическое стекло	4,70	п.м.
		Детали		
		при длине водослива 2,0 м		
8/4	1	Л8, гост 8240-56*, L=5850	1	41,5
8/4	2	Л8, гост 8240-56*, L=1000	6	7,1
8/4	3	Л63x6, гост 8509-72, L=600	2	3,4
8/4	4	Л63x6, гост 8509-72, L=480	2	2,8
8/4	5	болт ф16 А1, гост 5781-75, L=200	11	0,4
8/4	6	Л8, гост 8240-56*, L=950	2	6,8
		Доски δ=40	0,29	м3
		Органическое стекло	2,80	п.м.
		Детали		
		при длине водослива 0,5 м		
8/4	1	Л8, гост 8240-56*, L=5850	1	41,5
8/4	2	Л8, гост 8240-56*, L=1000	6	7,1
8/4	3	Л63x6, гост 8509-72, L=600	2	3,4
8/4	4	Л63x6, гост 8509-72, L=480	2	2,8
8/4	5	болт ф16 А1, гост 5781-75, L=200	4	0,4
8/4	6	Л8, гост 8240-56*, L=950	4	6,8
		Доски δ=40	0,35	м3
		Органическое стекло	0,90	п.м.

1. Совместно с данным см. л.л. КЖ-32-37.
2. Все сварные швы h=6мм. Сварку вести электродами Э-42, гост 9467-75.
3. Для изготовления водослива принять органическое подделочное стекло по ТУМХП 26-54.
4. Доски из древесины хвойных пород II категории, антисептировать масляным антисептиком.

ТП 902-2-343-КЖ			
Разработчик	Цветкова	Дизайнер	Лазаренко
Проверен	Платинина	Монтажник	Степанов
Руководитель	Горбуз	Специалист	Степанов
Монтажник	Чурков	Специалист	Степанов
Специалист	Андронов	Специалист	Степанов
Начальник	Альшиллер	Специалист	Степанов
Привязан		Лазаренко четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102	
Инв.л.		Конструкция водослива	
		Госстрой СССР СООЗВОДИТЕЛЬПРОЕКТ г. Москва	

План на одну технологическую секцию

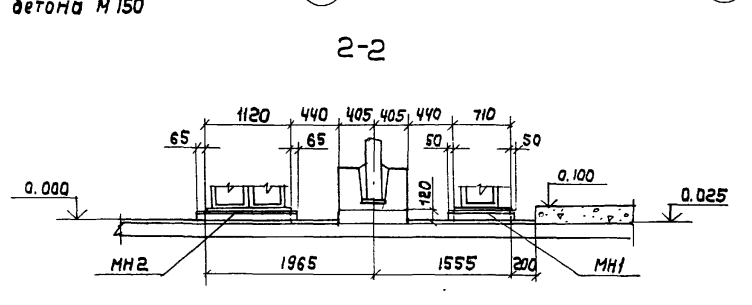
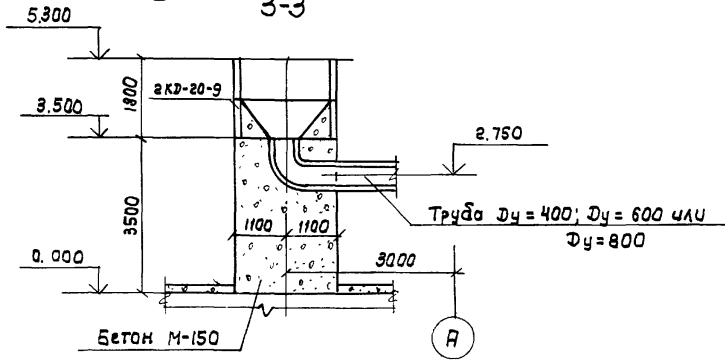
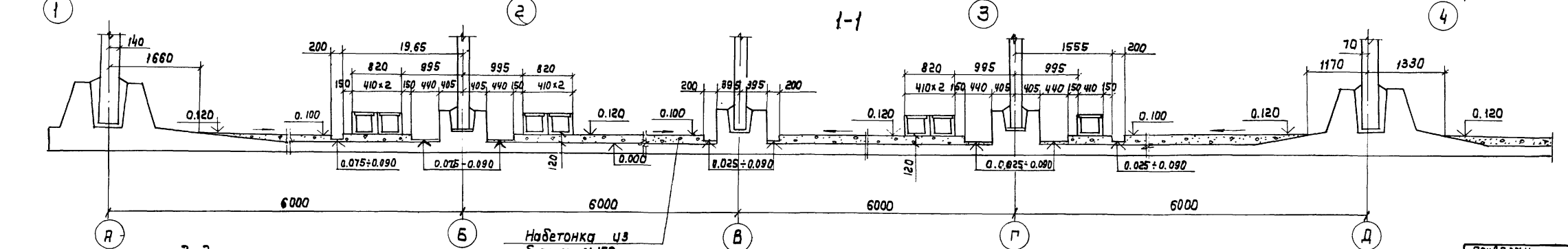
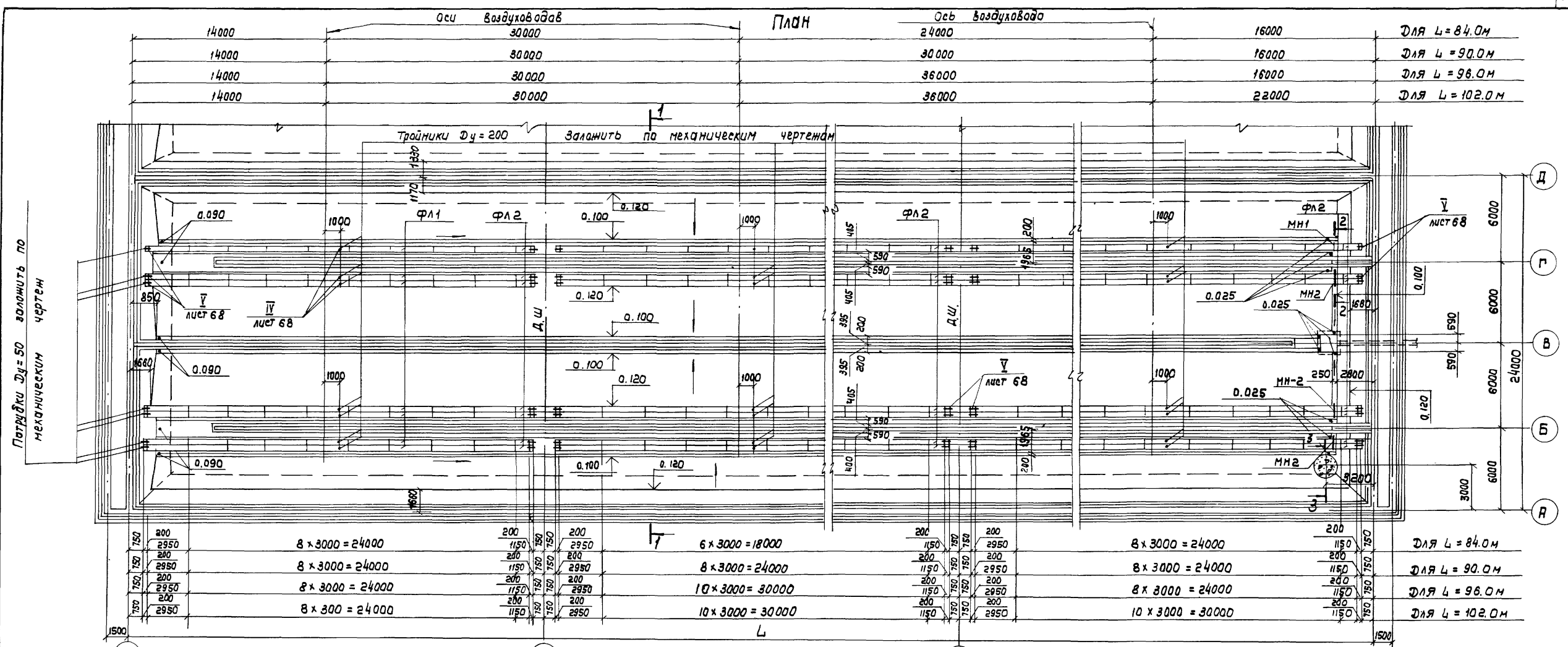


Совместно с данным см. л.л. КН-66÷68.

Типовой проект 902-2-343 Альбом II

инв. № подл. подл. и дата взаим. инв. №

ТП902-2-343-КН			
Разраб.	цветкова	Провер.	Полякова
Рук. гр.	Гарбуз	Гл. инж. пр.	Чирков
Гл. спец.	Январинов	Нач. отд.	Анбтшилер
Привязан			
инв. №			
Наротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102			Стадия Р
Финиш. Разбивка закладных деталей в подотемке на одну технологическую секцию. Вариант с фильтрационными каналами			Лист 65
Госстррой СССР			СООБЗВОДКА КАНАЛ ПРОВОДК
			г. Москва



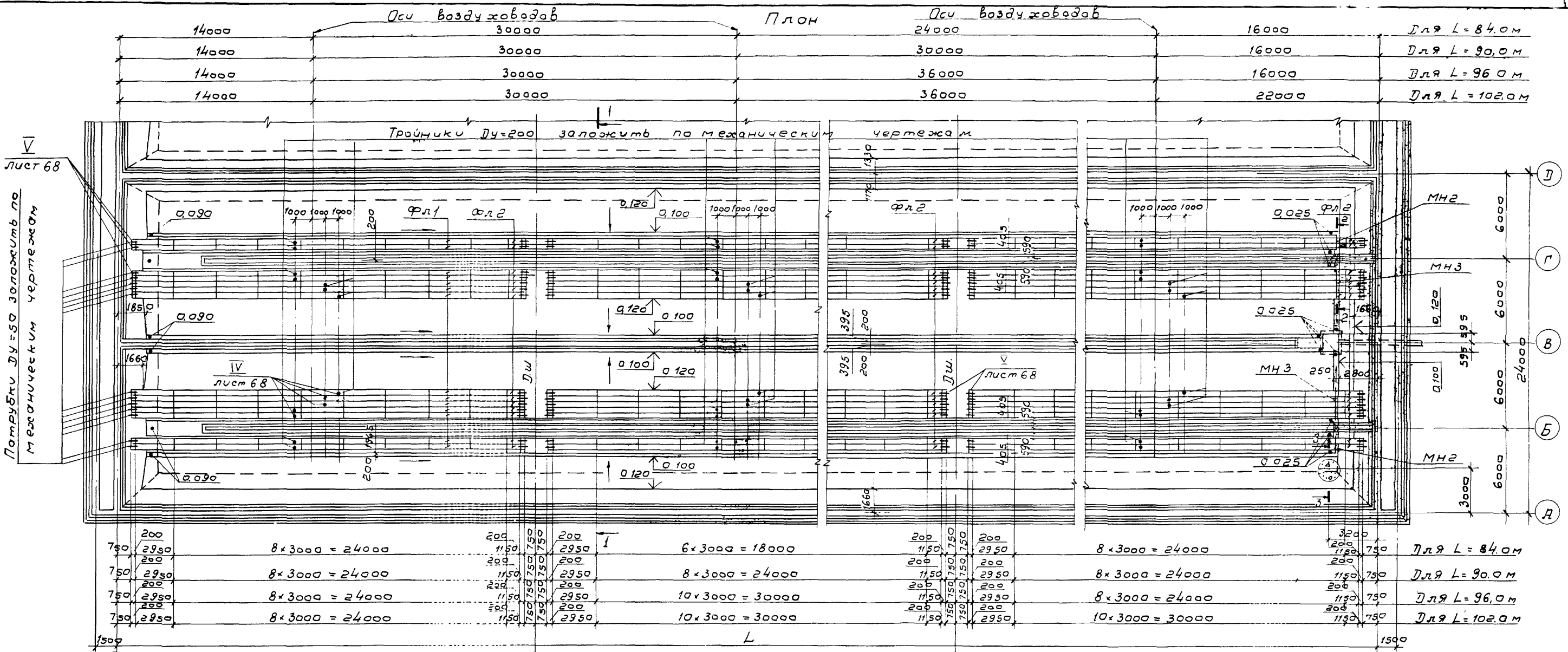
совместно с данным см. л.л. КН-65, 68.

Привязан					
ИМБ.Н.2					
ТП 902-2-343-КН					
Разраб.	Цветкова	Наротек четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102.	Стация	Лист	Листов
Пров.	Полякова		Р	66	
Рук. пр.	Гарбуз		Госстрой СССР СОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
Гл. инж. пр.	Чирков				
Гл. спец.	Андрюшанов				
Нач. отд.	Альтшуллер	Финиш. План набетонки и фильтрасных каналов на одну технологическую секцию (проект разработчик)			

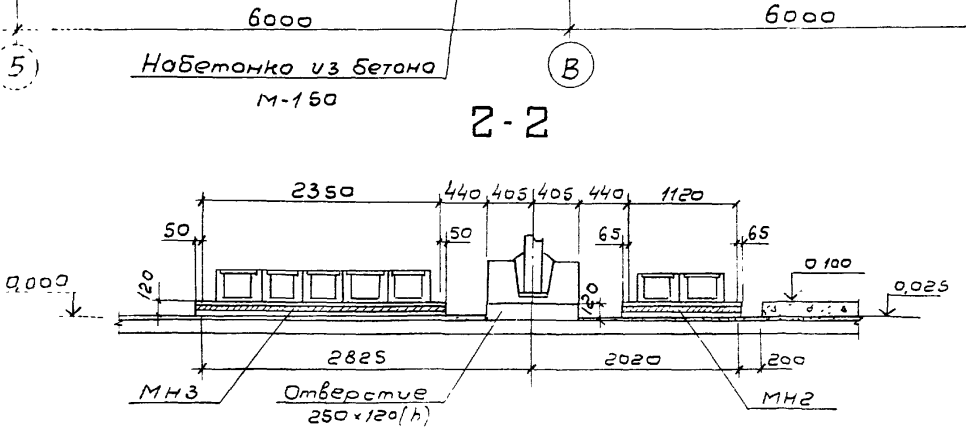
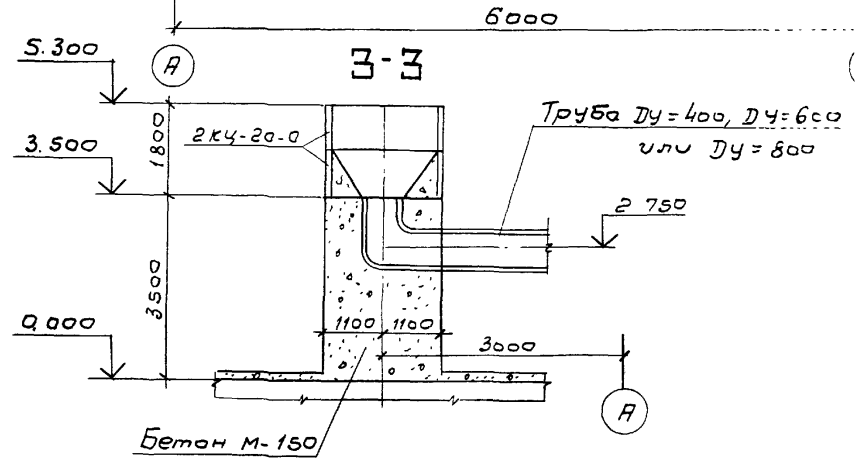
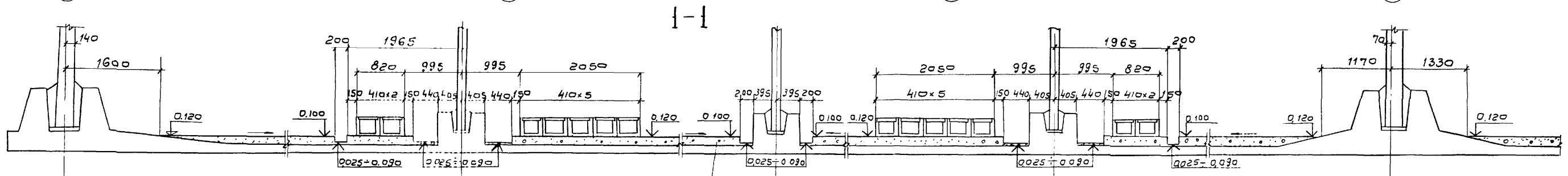
Л.Л.Б.О.М. I

Типовой проект 902-2-343

Инв. № 17
 Цветков
 Отдел № 2
 Подпись в фото
 330 м ш.к.
 Отдел № 15
 Подпись
 1974

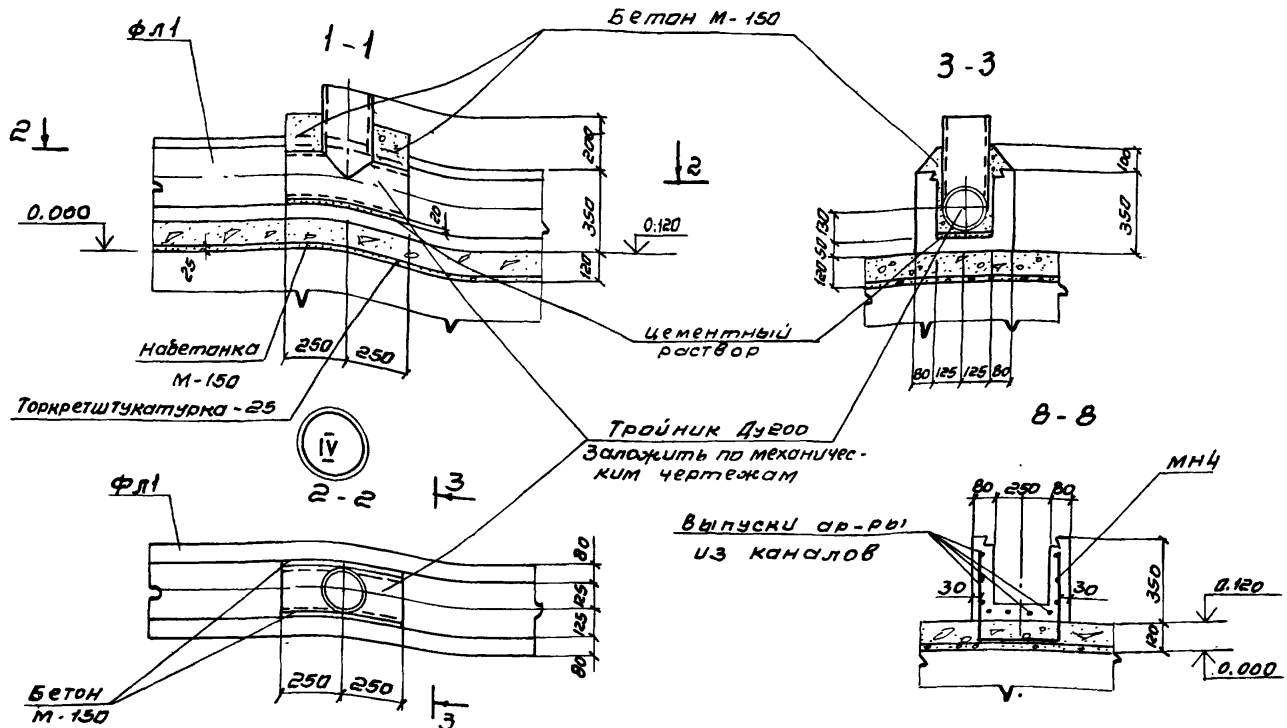


750	2950	8 × 3000 = 24000	200	2950	6 × 3000 = 18000	200	2950	8 × 3000 = 24000	3200	750	Для L = 84.0 м
750	2950	8 × 3000 = 24000	200	2950	8 × 3000 = 24000	200	2950	8 × 3000 = 24000	1150	750	Для L = 90.0 м
750	2950	8 × 3000 = 24000	200	2950	10 × 3000 = 30000	200	2950	8 × 3000 = 24000	1150	750	Для L = 96.0 м
750	2950	8 × 3000 = 24000	200	2950	10 × 3000 = 30000	200	2950	10 × 3000 = 30000	1150	750	Для L = 102.0 м

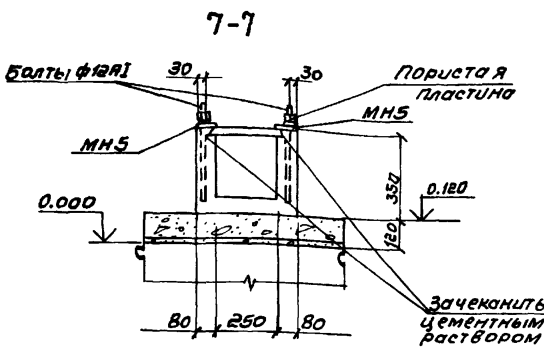
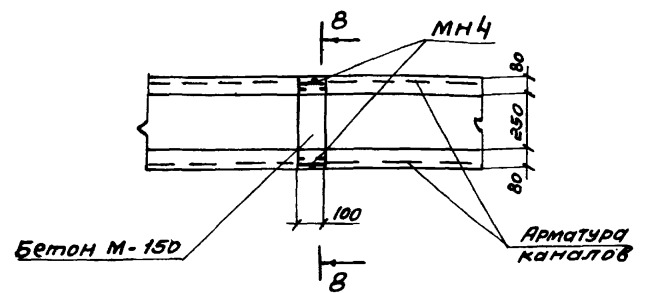


Совместно с данным см. л.л. КЖ-65, 68.

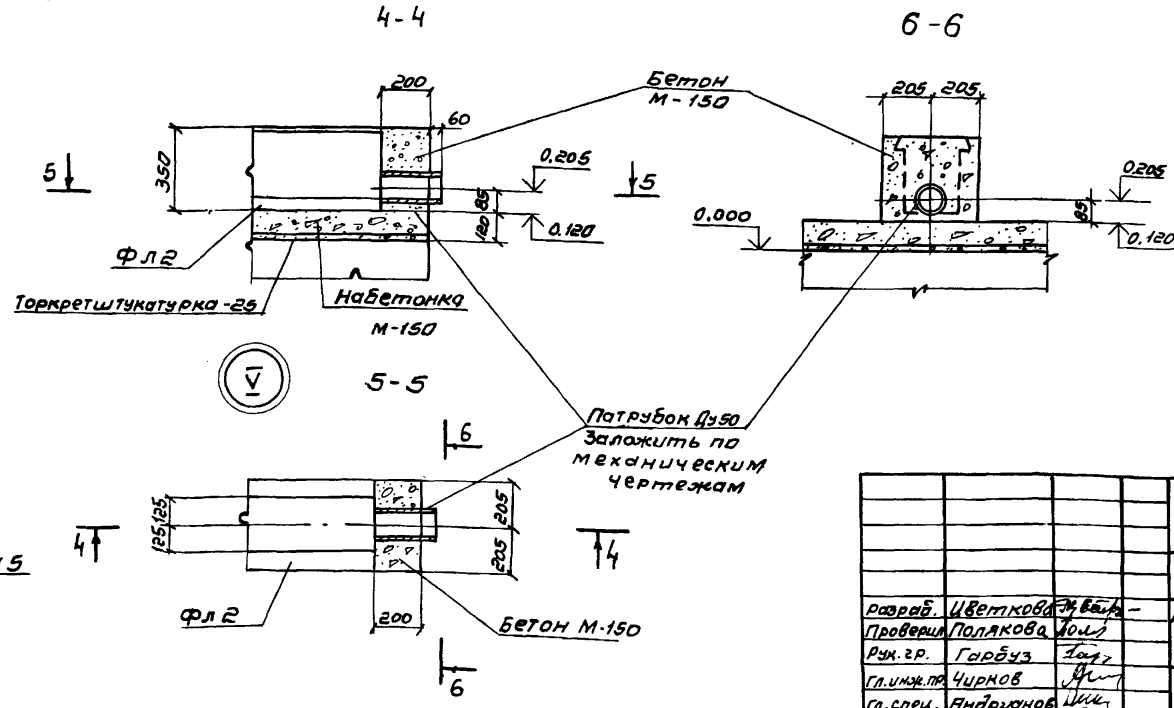
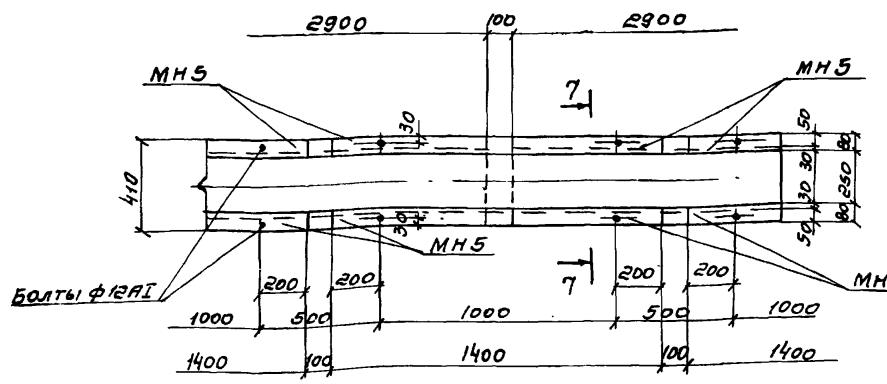
ТП 902-2-343-КЖ		Лэратенк четырехкоридорный с размерами коридора 6 × 5 × 84 - 102		Строитель	Лист	Листов
Разработчик	Цветкова	Проверен	Полякова	Р	67	
Директор	Горбуз	Инженер	Чирков	Госстрой СССР		
Инженер	Яндрюсов	Инженер	Яндрюсов	СОВСВОДКАНАПРОЕКТ		
Нач. отд.	Алтышуллер	Инженер	Алтышуллер	г. Москва		



Деталь стыка фильтровых каналов



Установка накладок МН4 для крепления фильтровых пластин



- 1 Совместно с данным см. л. л. КЖ - 65, 66, 67.
- 2 Сальник для тр. Ду=300 и кожухе Д=400 заложить в опалубку при бетонировании днища.

Спецификация элементов к маркировочной схеме (на одну технологическую секцию)

Марка	Обозначение	Наименование	Длина аэротенка 6 м								Вес 1шт.70	Примеч.	
			84.0		90.0		96.0		102.0				
			7	14	7	14	7	14	7	14			
		Фильтровые каналы											
ФЛ1	КЖИ-ФЛ1-СБ	ФЛ1	175	350	189	378	203	406	217	434	0.53		
ФЛ2	КЖИ-ФЛ2-СБ	ФЛ2	21	42	21	42	21	42	21	42	0.20		
		Кольца											
КЦ-20-9	Серия 3.900-3 Вып. 7 ч.1	КЦ-20-9	2	2	2	2	2	2	2	2	1.47		
		Детали											
МН1	КЖИ-МН1,2,3,7,8	Изделие закладное МН1	1		1		1		1				
МН2	"	"	3	2	3	2	3	2	3	2			
МН3	"	"		2		2		2		2			
МН4	КЖИ-МН4,5,6.	"	217	434	231	462	245	490	259	518			
МН5	"	Изделие накладное МН5	742	1484	798	1596	854	1708	910	1820			
	Серия 3.901-5	Сальник для тр. Ду=300, К=200	1	1	1	1	1	1	1	1	0.023		
	Технологические черт.	Кожух Д=400, Р=5400	1	1	1	1	1	1	1	1	0.405		

ПРИВЯЗАН
ИМВ.№

ТП 902-2-343-КЖ

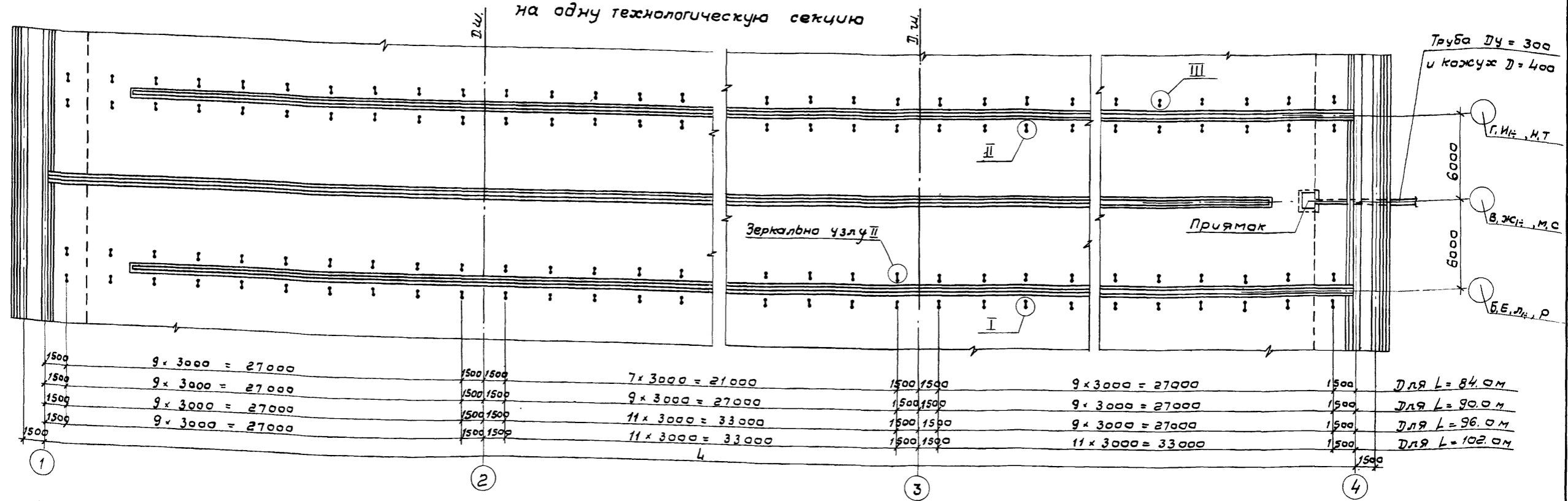
Разработчик: Цветкова М.В.	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x8 в 4-102	Стация	Лист	Листов
Проверил: Полякова Ю.И.		Р	68	
Рук. гр.: Гарбуз С.И.		Госстрой СССР		
Глав. инж. по Чирков А.И.		Совхозводоканалпроект		
Инж. спец.: Ямбуров В.И.		г. Москва		

Альбом II

Типовой проект 902-2-343

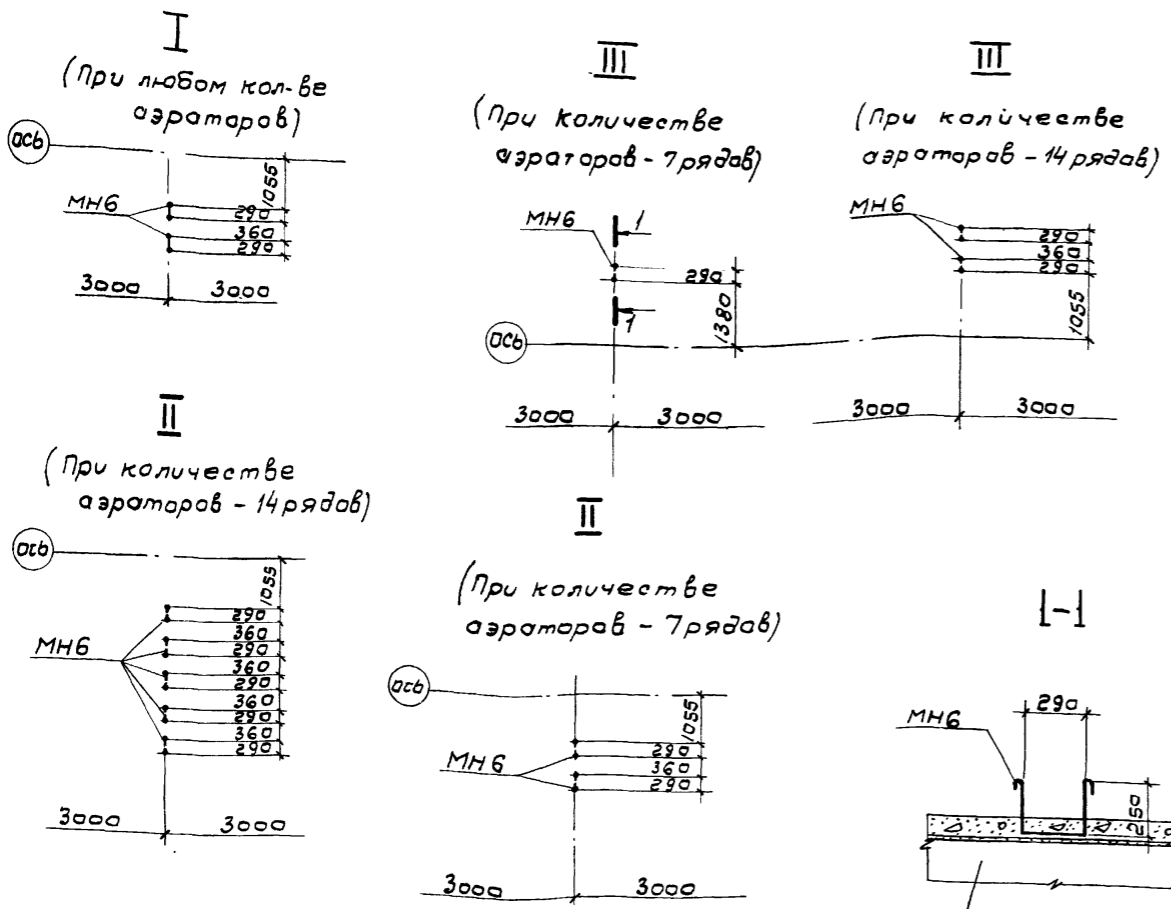
Шифр год. Подпись и дата 30.01.71

План на одну технологическую секцию



Спецификация элементов к маркировочной схеме (на одну технологическую секцию)

Марка	Обозначение	Наименование	Длина аэратенки L м								Вес эл-то т	Примеч	
			84.0		90.0		96.0		102.0				
			Количество аэраторов										
		7		14		7		14					
<u>Кольца</u>													
кц 20-9	Серия 3.900-3 вып 74.1	КЦ 20-9	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1.47	
<u>Детали</u>													
МН2	кжс-мн1, 2, 3, 7, 8	Изделие закладное МН2	3	2	3	2	3	2	3	2			
МН6	кжс-мн4, 5, 6	МН6	196	392	210	420	224	448	238	476			
МН7	кжс-мн1, 2, 3, 7, 8	МН7	1	1	1	1	1	1	1				
МН8	МН8	МН8	2	2	2	2	2	2	2				
	Серия 3.901-5	Сальник для тр. Ду=300, к.200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.023	
	Технологические черт.	Кожух Д=400, С=5400	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.405	



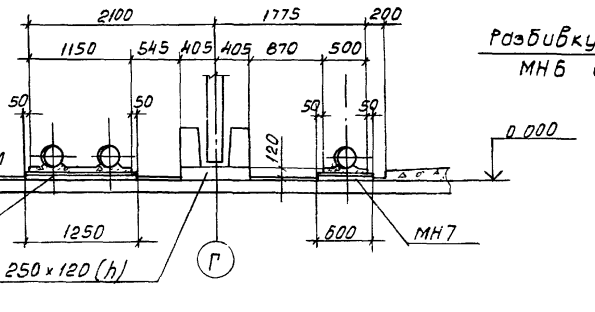
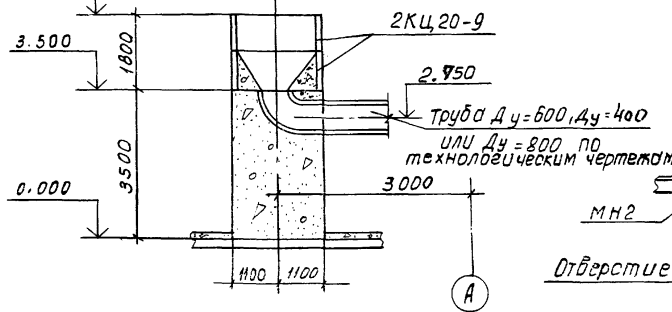
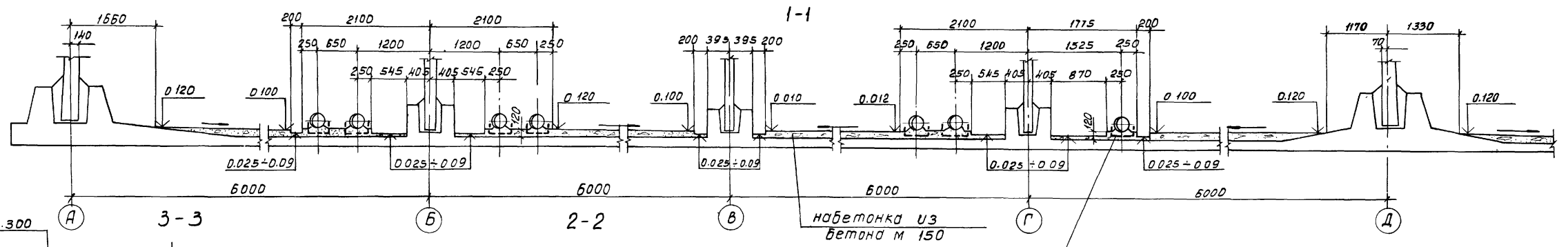
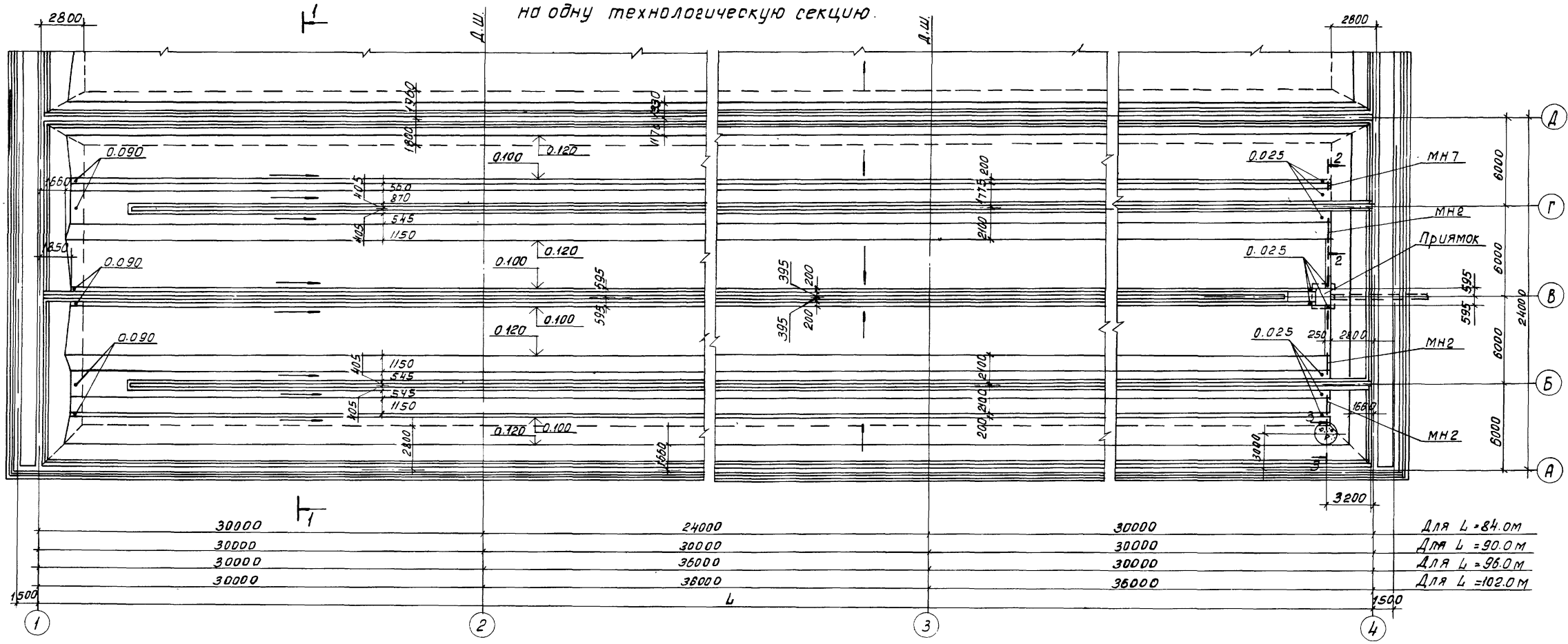
Совместно с данным см. л. л. КЖ-7971

ТП 902-2-343-КЖ

Привязан	Разработчик Цветкова	Проверено Полякова	Руководитель Гарбуз	Гл. инженер Чирков	Гл. слесарь Андрианов	Начальник участка Альшутлев	Дорожник четырехкоридорный с размерами коридора 6x6x84-102	Стандия Р	Лист 69	Листов
Шифр	Госстрой СССР						СООБВОДОКАНАЛИПРОЕКТ			
г. Москва										

17229-02 71

План
на одну технологическую секцию.



Совместно с данным см. л. КЖ-69.

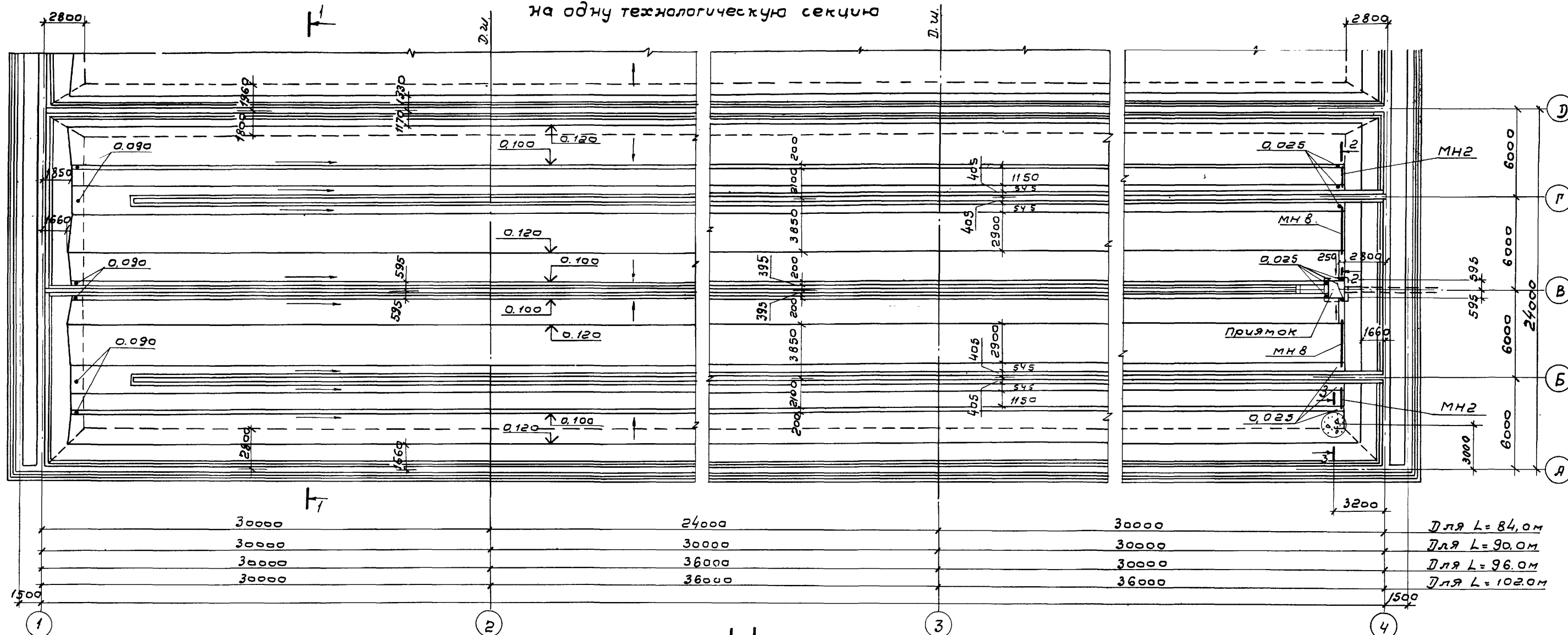
ТП 902-2-343-КЖ			
Разработ: Цветкова И.В.	Проект: Полякова Г.И.	Аэротенк четырехкоридорный	Стадия: лист
Рук. гр.: Чиркоб	Гл. инж. пр.: Чиркоб	с размерами коридора Бх 5 x В4-102	лист 70
Гл. спец.: Андрианов	Инж. пр.: Андрианов	Днище. План набетонки под пористые трубы на одну технологическую секцию (17.01.72)	росстрой СССР
Инж. пр.: Митичкин	Инж. пр.: Митичкин		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

Туполов проект 902-2-343 Альбом II

Инж. пр. Цветкова И.В. Отдел НИС (подпись)

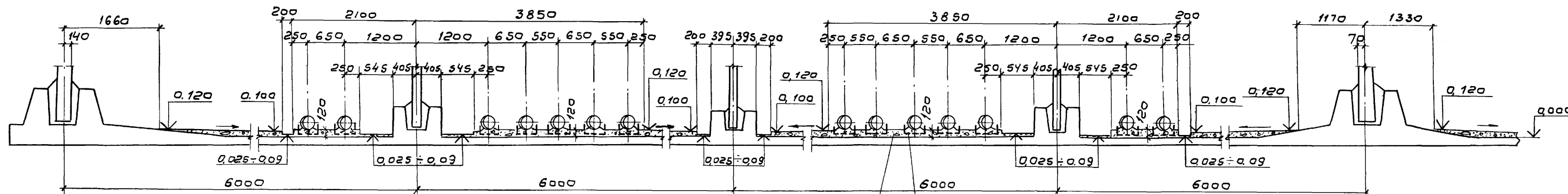
План

на одну технологическую секцию

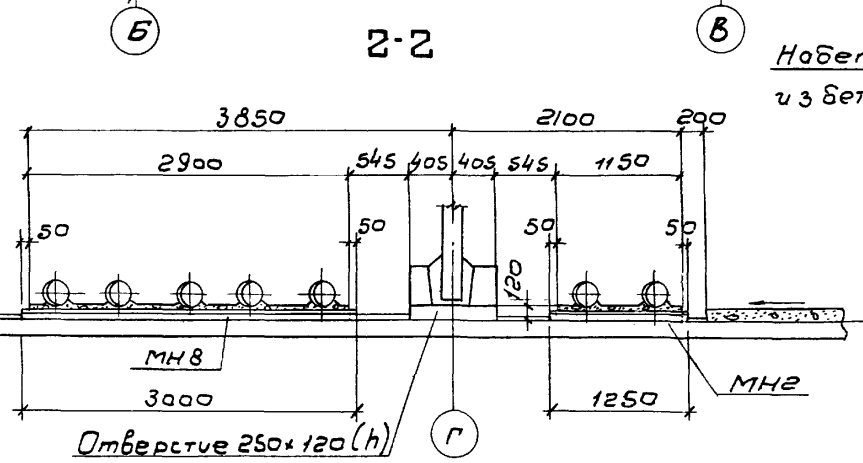
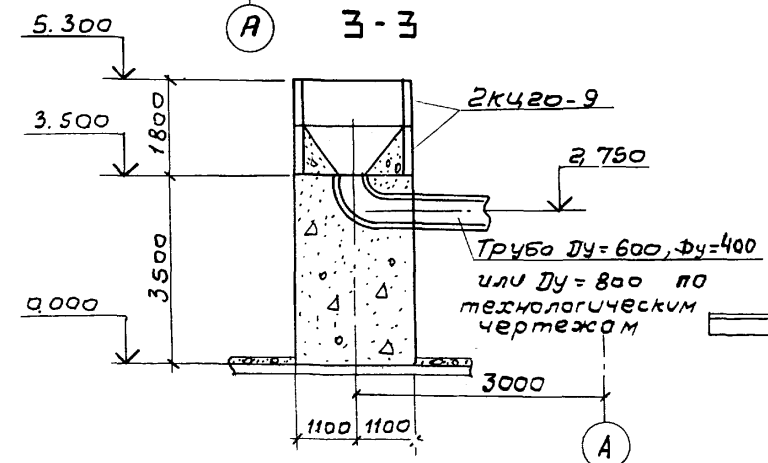


Для L = 84,0 м
 Для L = 90,0 м
 Для L = 96,0 м
 Для L = 102,0 м

1-1

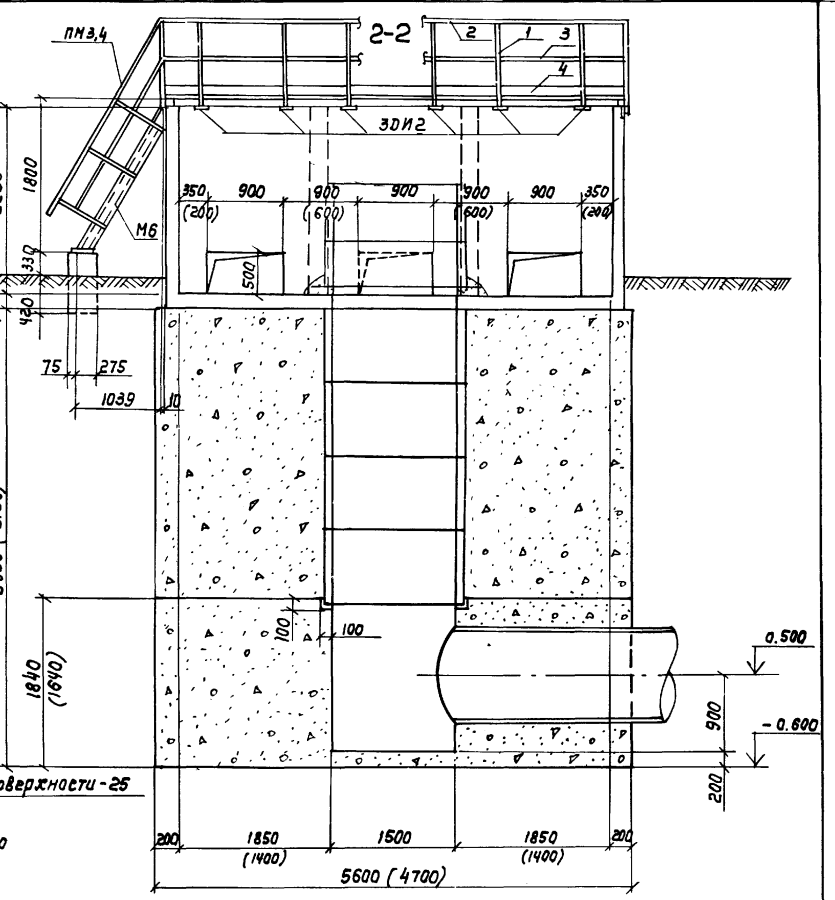
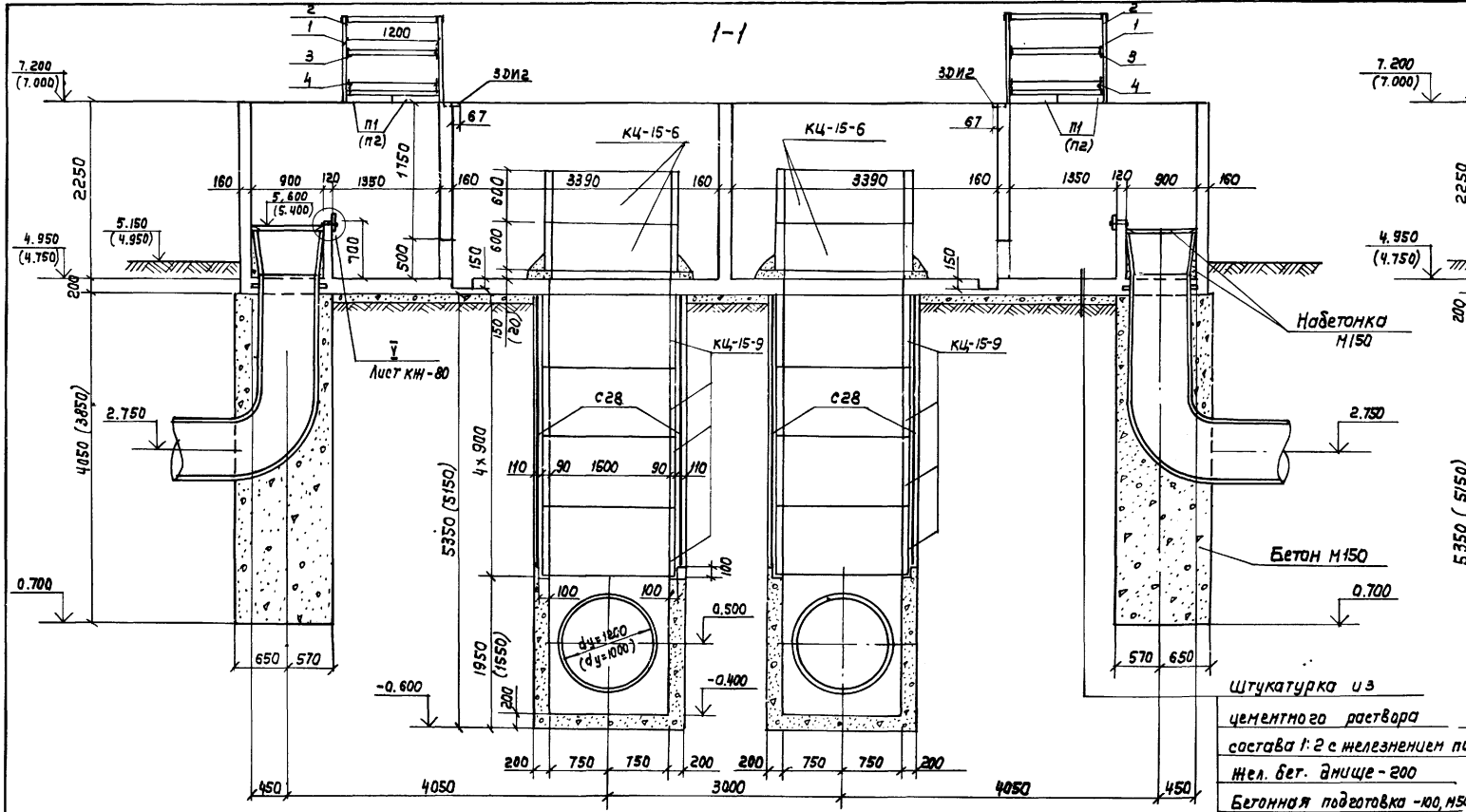


Набетонка из бетона м-150
 разбивку закладных изделий МН6 см. л. КЖ-69 совместно с данным см. л. КЖ-69

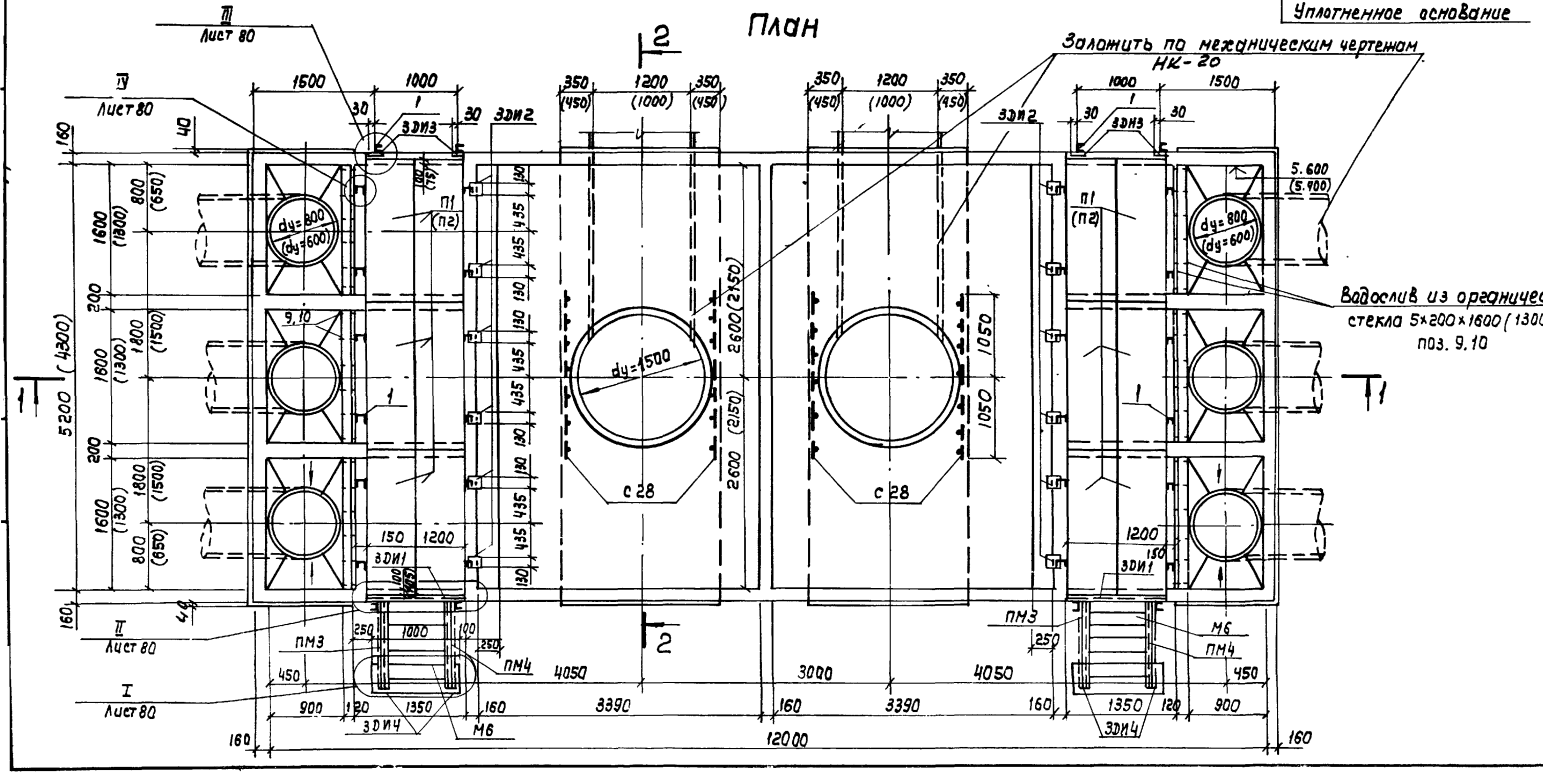


ТП 902-2-343-КЖ			
Разработчик	Цветков	Инженер	Взоротенки четырехкоридорной с размерами коридора 6x6x84-102 Нижнее плано набетонки под пористые трубы на одну технологическую секцию (14 рядов аэротаров)
Проверен	Палажкова	Инженер	
Руководитель	Гарбуз	Инженер	
Инженер	Чирков	Инженер	
Главный инженер	Андреев	Инженер	
И.в.н.	Ильин	Инженер	Стадия: Р Лист: 71 Гострой СССР СОВСВОДАКНАПРОЕКТ г. Москва

Архив проекта 902-2-343
 Тупиков проект 902-2-343
 Архив проекта 902-2-343
 Архив проекта 902-2-343



Штукатурка из
цементного раствора
состава 1:2 с железением поверхности - 25
Жел. бет. дноще - 200
Бетонная подготовка - Ю, М50
Уплотненное основание



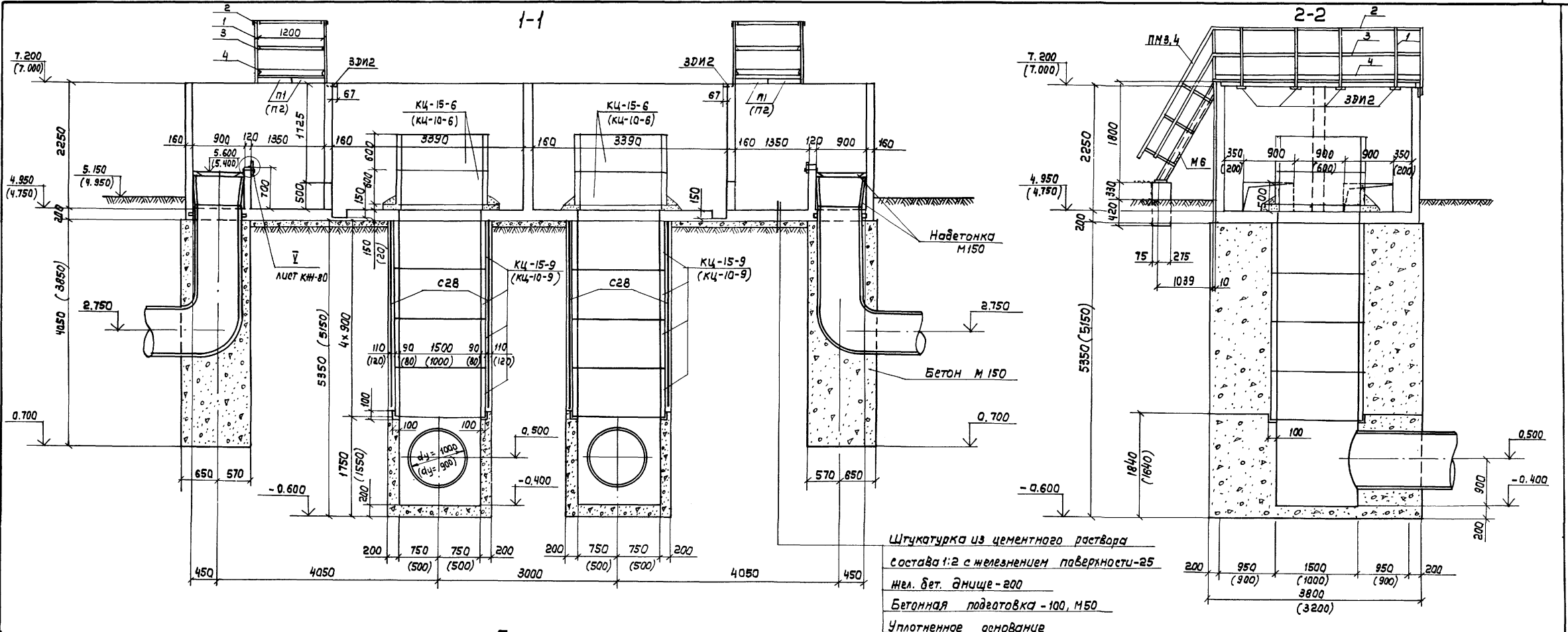
1. Камера №1 для аэротенка производительность 280000 м³/сут, камера №2 для аэротенка - 160000 м³/сут.
2. Размеры и обозначения в скобках для камеры №2.
3. Совместно с данным ам. л.л. КМ - 80, 81, 82, 97.

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

Привязан		
Ив.н		

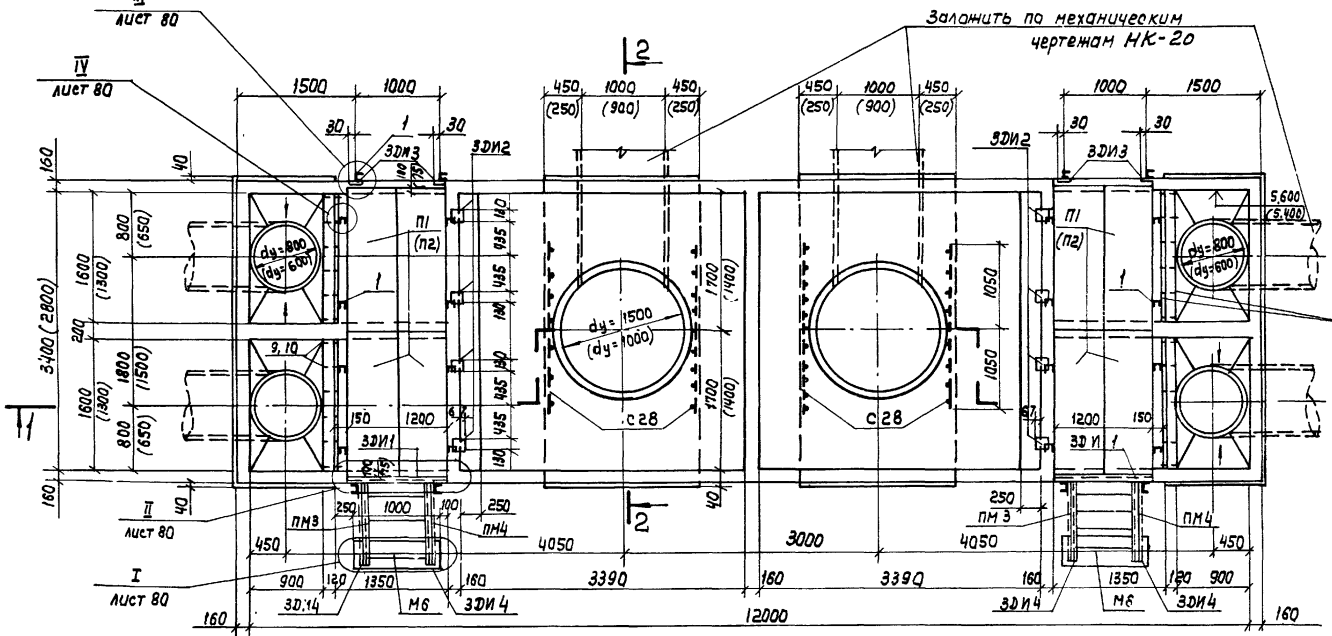
ТП902-2-343-КМ					
Разраб.	Петраповская	Сестина	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102.	стадия	Лист
Провер.	Семенова	Сестина		Р	72
Инженер	Платунина	Сестина			
Рук. гр.	Горбуз	Сестина			
Гл. инж. пр.	Чирков	Сестина			
Гл. спец.	Андреев	Сестина	Камеры распределения уда №1, 2 с помощью эрлортов. апатубочный чертеш. план. Разрезы.	Госстрой СССР СНПОЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	
Нач. отд.	Амтшцлер	Сестина			

Типовой проект 902-2-343
 Албам II



Щтукатурка из цементного раствора
 состава 1:2 с мелением поверхности-25
 жсл. бет. толщина-200
 Бетонная подготовка-100, М50
 Уплотненное основание

ПЛАН

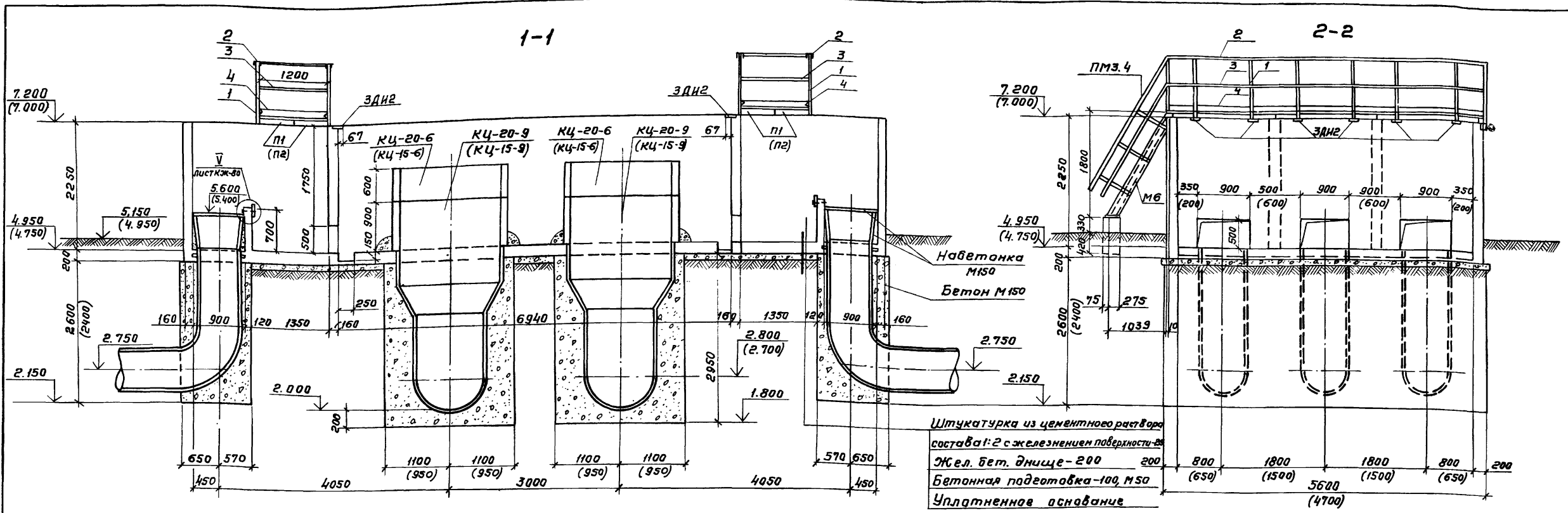


1. Камера №3 для аэротенка производительностью 280000 м³/сут. камера №4 для аэротенка - 160000 м³/сут.
2. Размеры и обозначения в скобках для камеры №4.
3. Совместно с данным см. л.л. КН-80, 83, 84, 97.

Водослив из
 органического стекла
 5x200x1600 (1300)
 поз. 9,10.

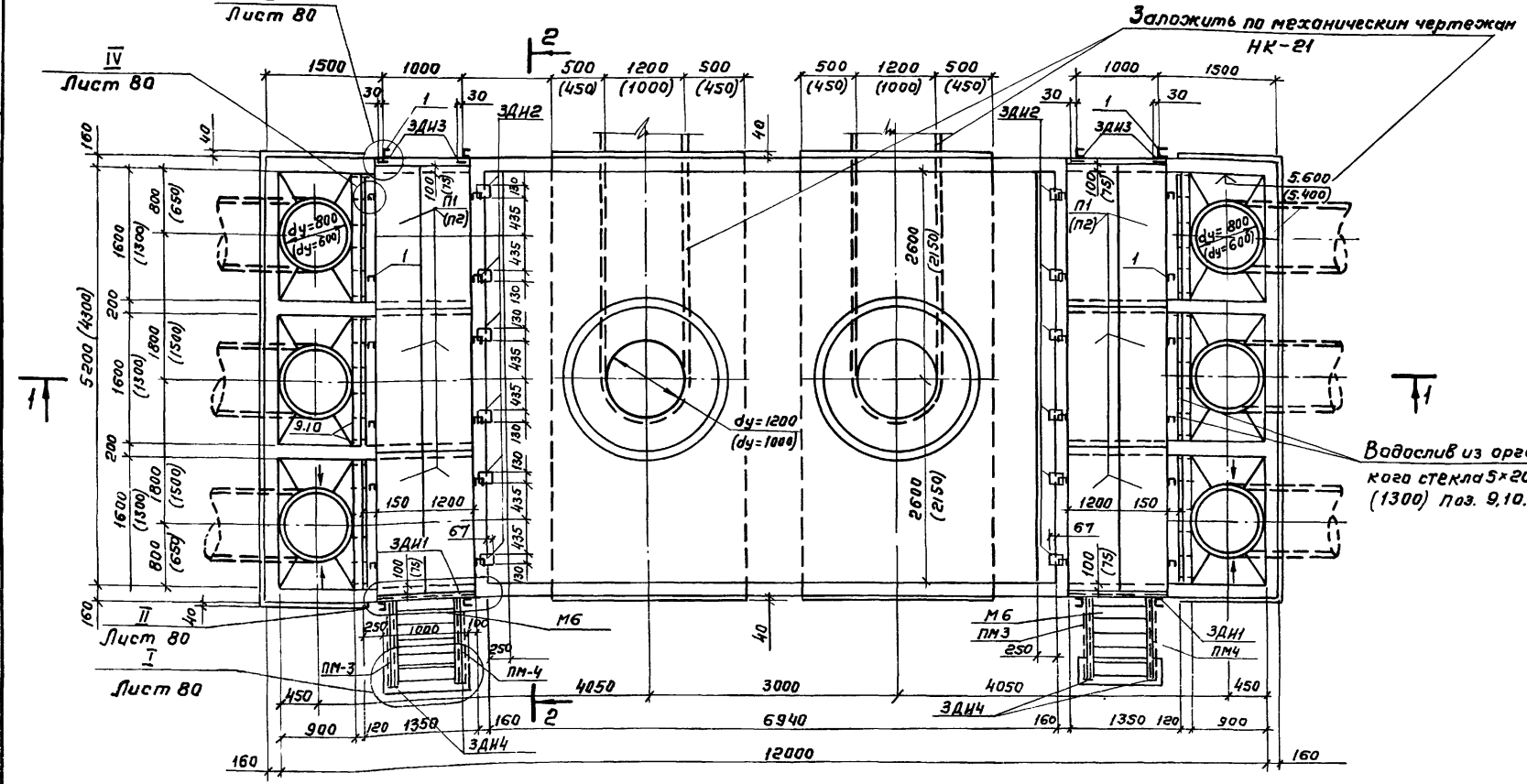
Привязан		
Цив.н		

ТП 902-2-343-КЖ						
Разраб.	Петрова	Провер.	Семенова	Аэротенк четырёхкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102	Стация	Лист
Цив.н		Инж.			Р	73
Рук. гр.	Гарбуз	Инж.пр.	Чирков	Камеры распределения для №3,4 с помощью арматурных опалубочный чертеж. планы	Госстрой СССР	СОВСВОДКНИИПРОЕКТ
Гл. спец.	Дядринов	Мач.отд.	Альтшлер		г. Москва	



Штукатурка из цементного раствора
 состава: 2 с железнением поверхности-20
 Жел. бет. дщище-200
 Бетонная подготовка-100, мса
 Уплотненное основание

План

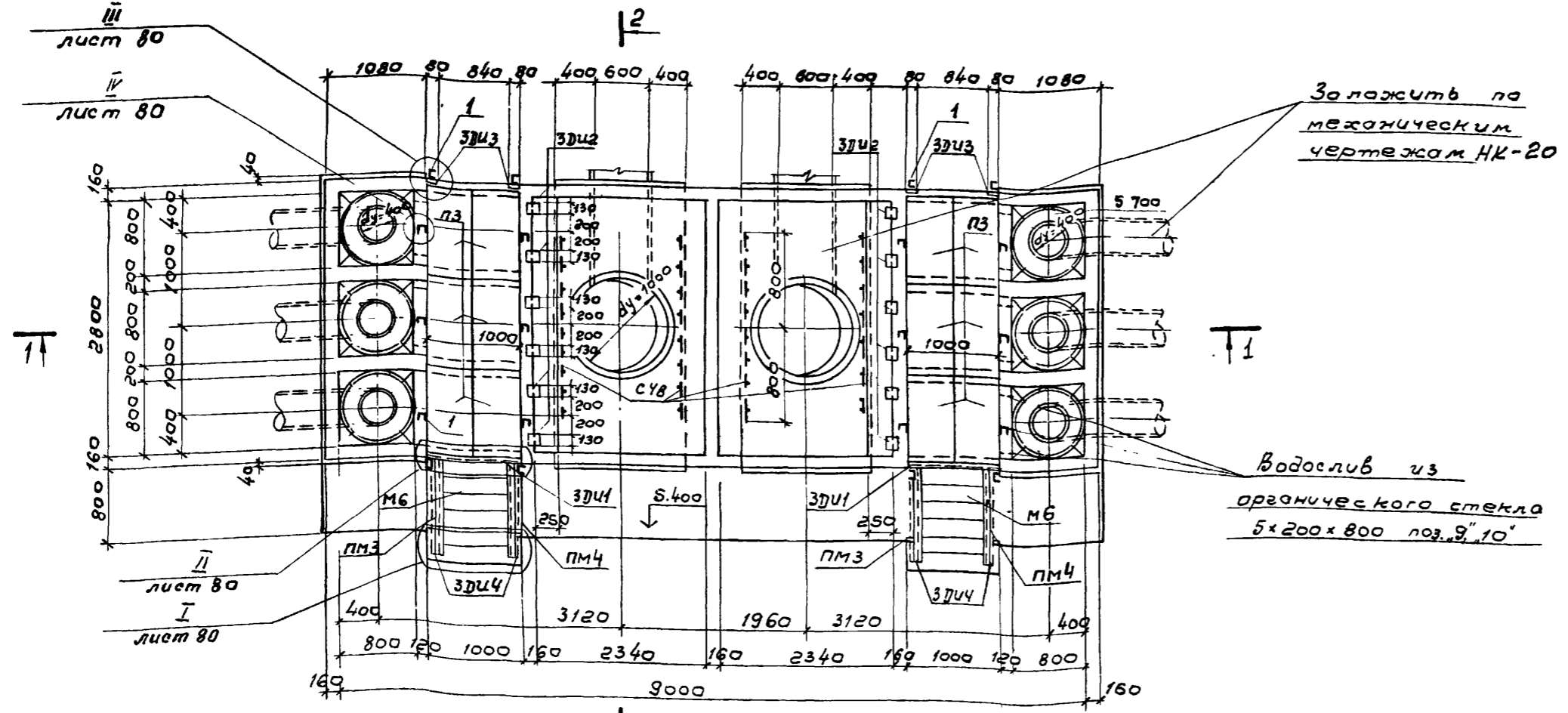
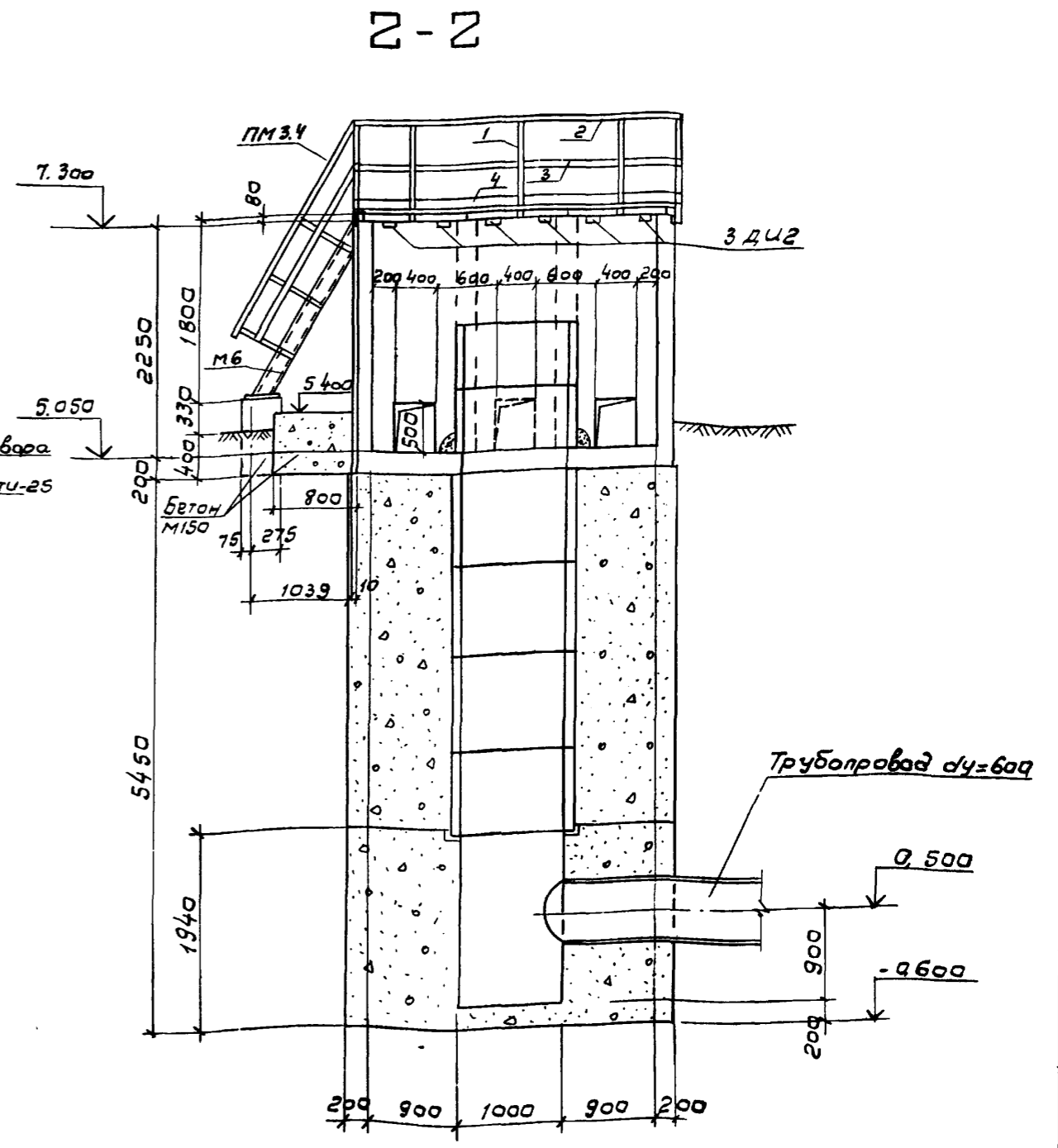
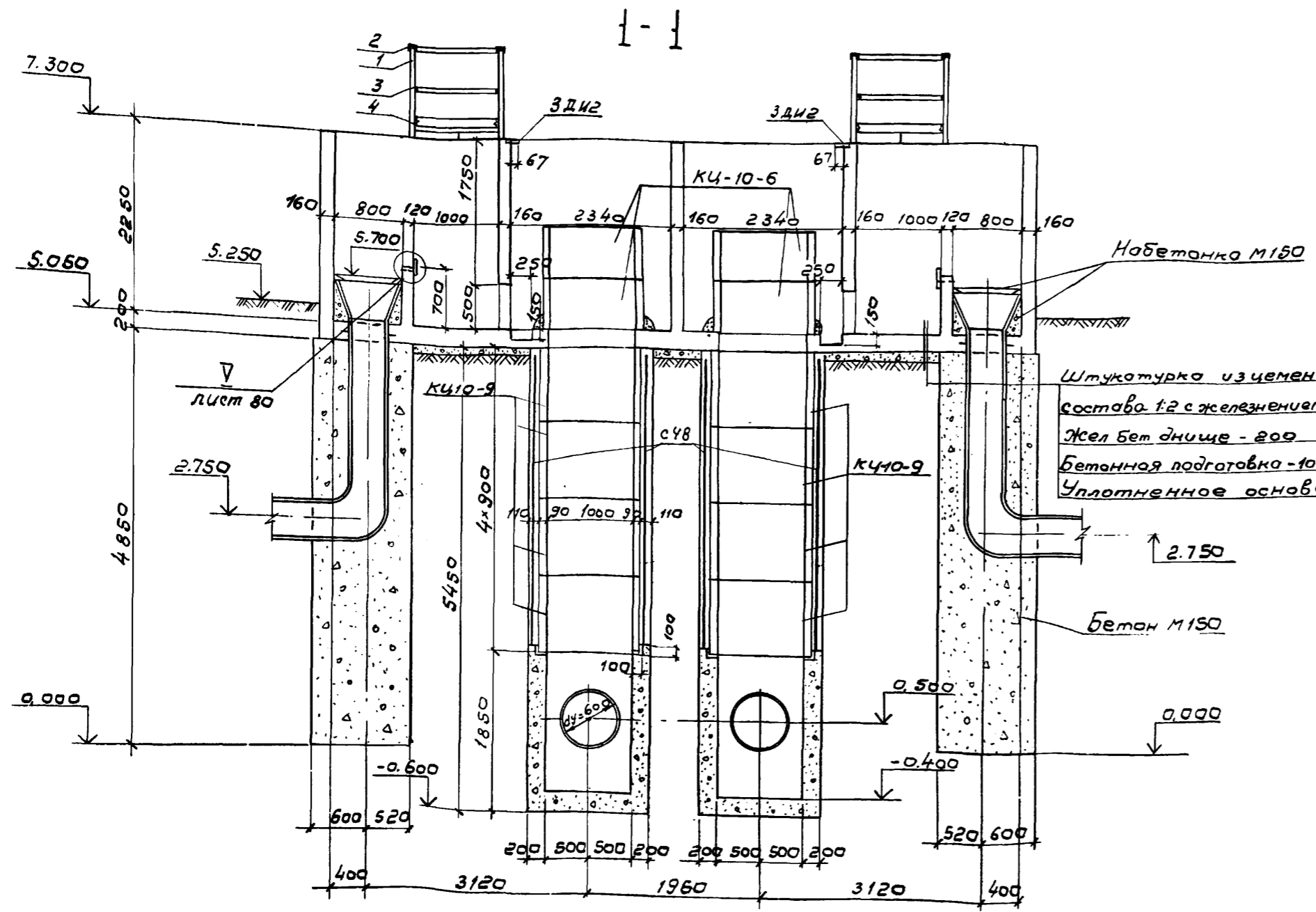


1. Камера №5 для аэротенка производительностью 280 000 м³/сут, камера №6 для аэротенка - 160 000 м³/сут.
2. Размеры и обозначения в скобках даны для камеры №6
3. Совместно с данным см. л.л. КЖ-80, 85, 86, 97.

Привязан		
Инд. л.		

ТП902-2-343-КЖ		
Разраб. Петровловский <i>Петров</i>	Инженер Платина <i>Петров</i>	Рук.вр. Гарбуз <i>Гарбуз</i>
М.инж.п. Чурков <i>Чурков</i>	М. спец. Андрианов <i>Андрианов</i>	Нач. отд. Яковлев <i>Яковлев</i>
Аэротенк четырёхкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102		Студия Лист Листов
Камеры распределения ил. №5,6 с помощью насосов. Опалубочный чертеж. План. Разрезы.		Р 74
Госстрой СССР СООБЩЕСТВЕНАЯ ПРОЕКТА		г. Москва.

Ил.№ 02-2-343
Исполн. проект
01.01.78

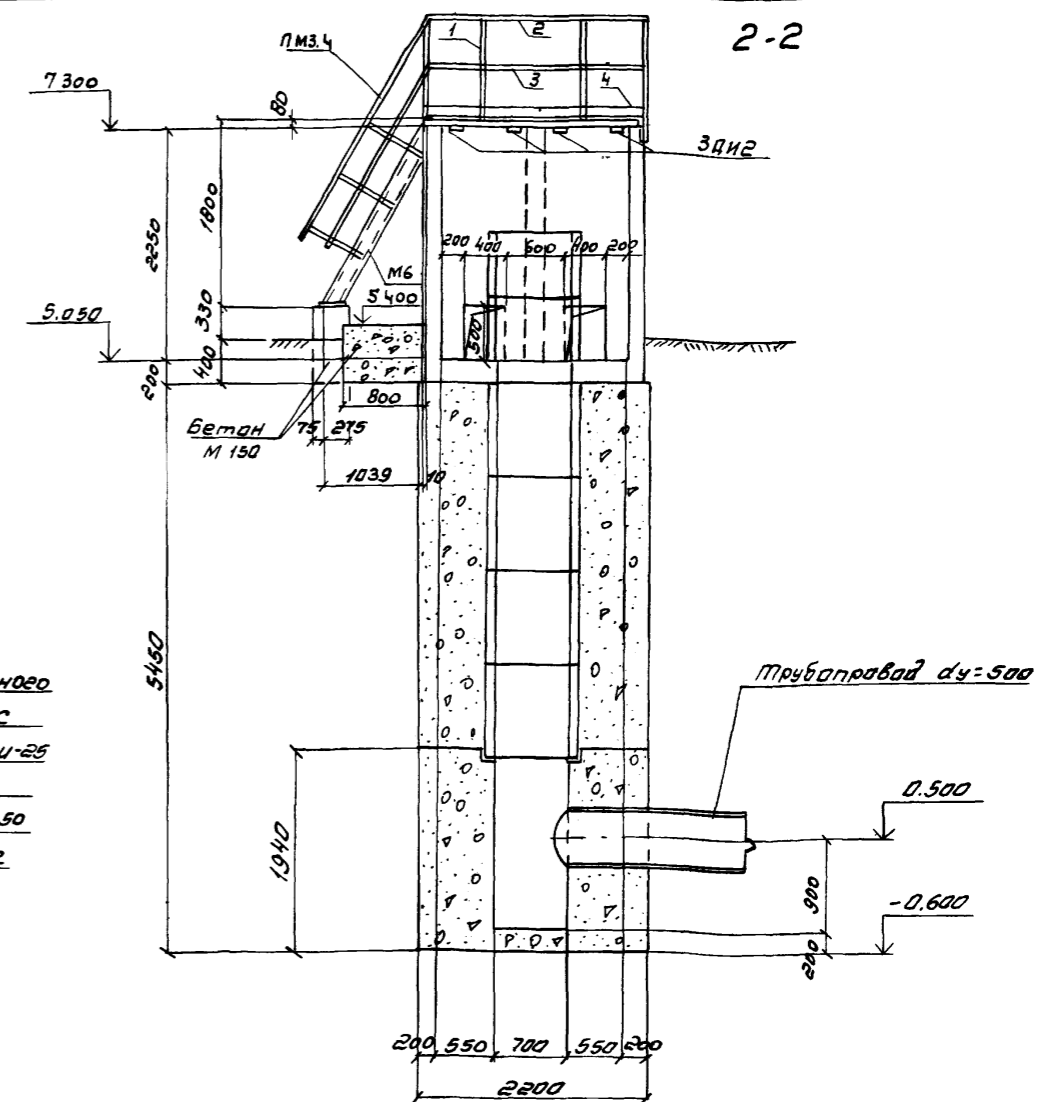
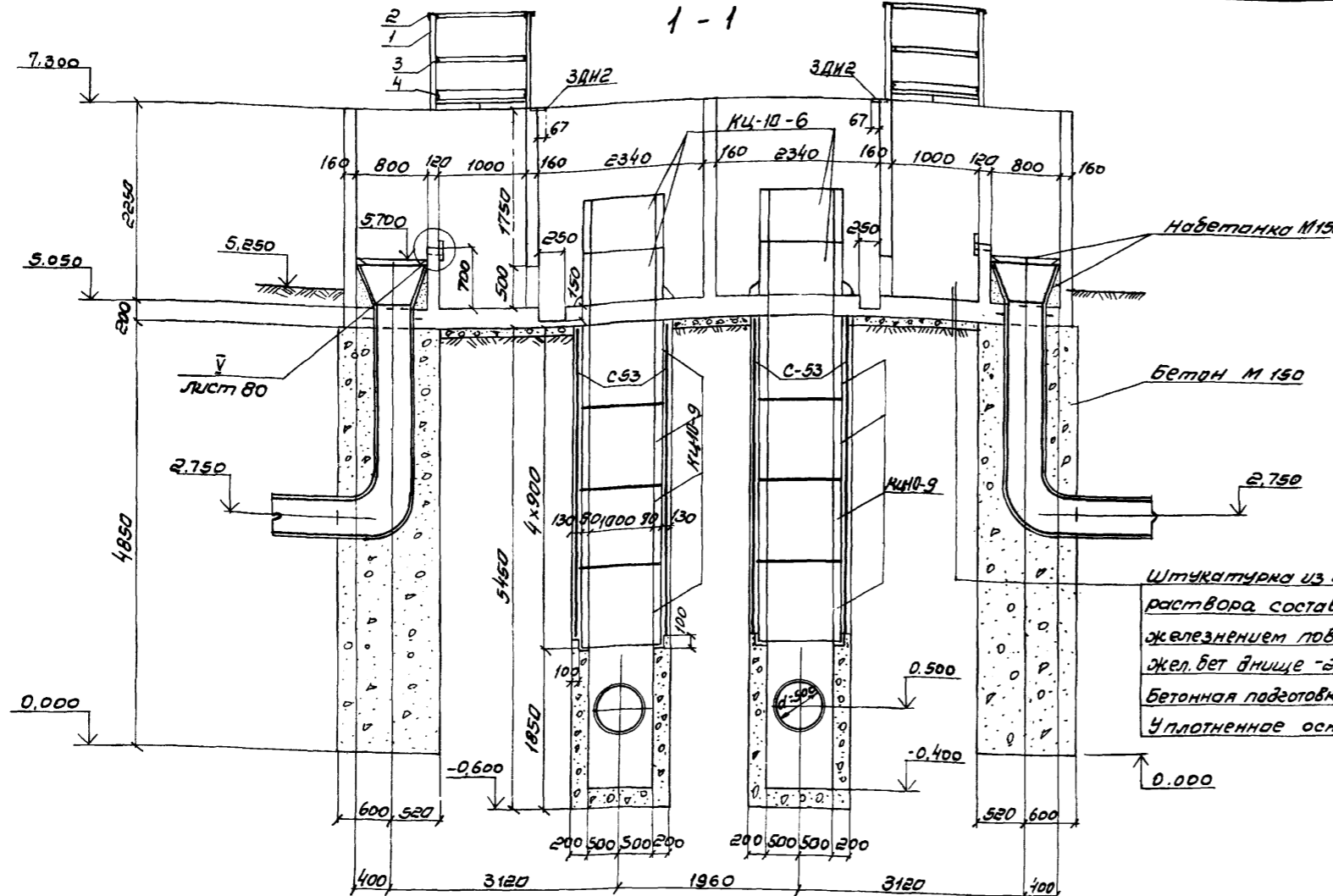


1. Камера № 9 для аэротенка производительностью 8000 м³/сут.
2. Совместно с данным см. л. КЖ-80, 89, 90, 97.

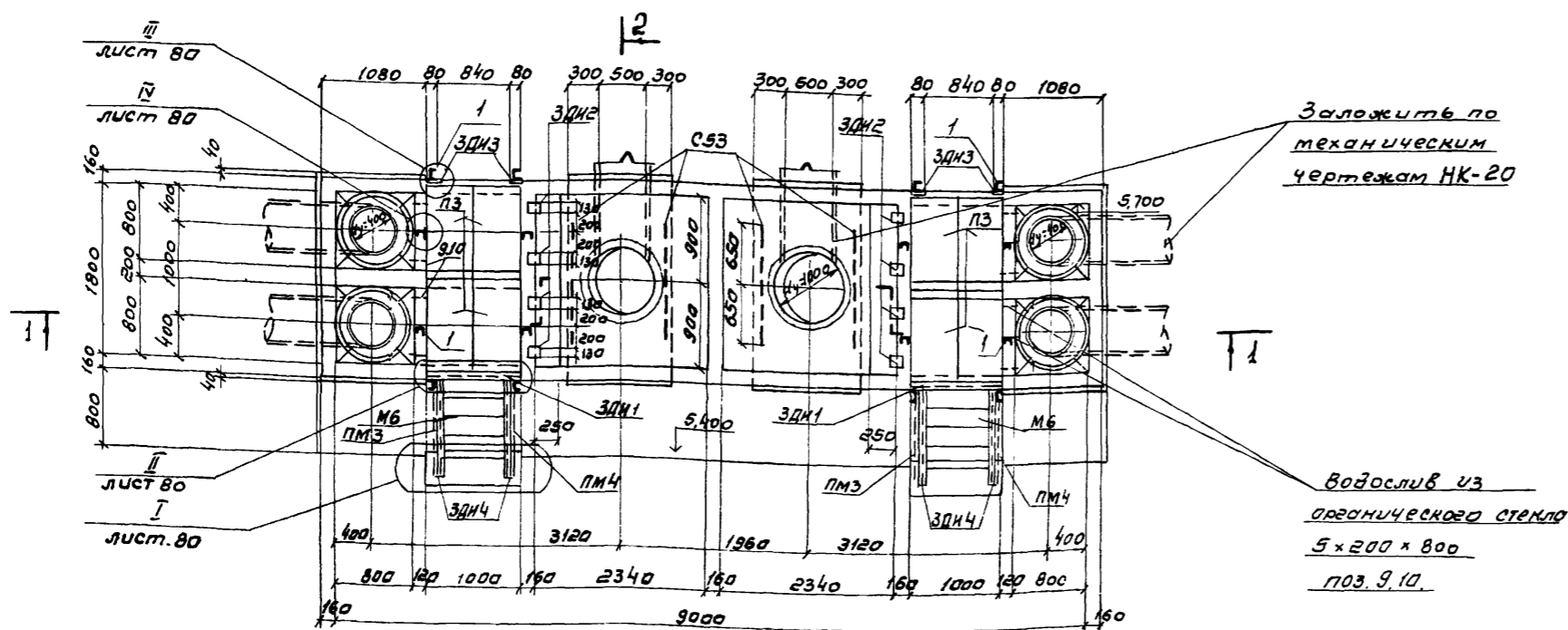
ТП 902-2-343-КЖ					
Разраб.	Петрава	Александр	Лейт	Студия	Лист
Провер.	Семенов	Семенов	Лейт	Листов	
Инжен.	Плоткина	М.П.		Р	76
Рук. г.	Горбуз	Лейт			
Инж. пр.	Чирков	Лейт			
Ин. спец.	Андреев	Лейт			
Нач. отд.	Альгушев	Лейт			
Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102			Госстрой СССР		
Камера распределения ила № 9 с помощью эрлифтов ополучающий чертеж план. разрезЫ.			СОНЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		

Альбом II

Типовой проект 902-2-343



План



- 1. Камера лю для азрогенка производительностью 8000 м³/сут.
- 2. Совместно с данным см. л. КЖ - 80, 91, 92, 97

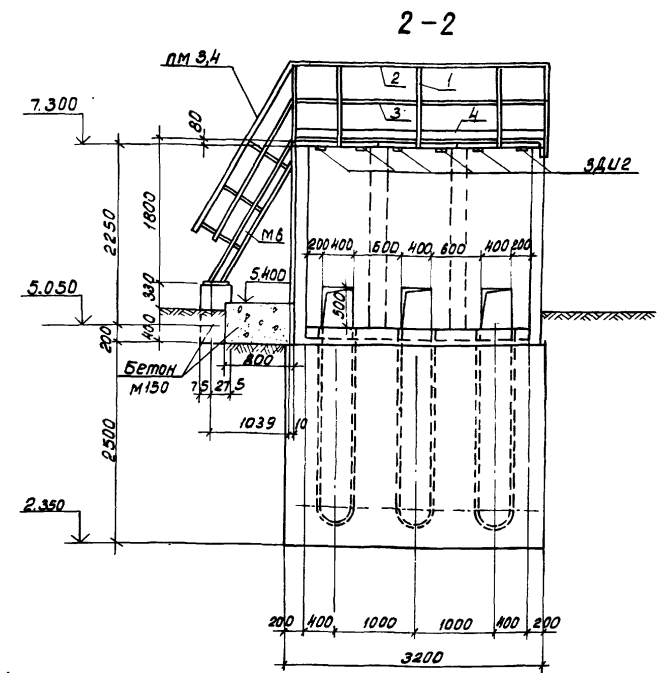
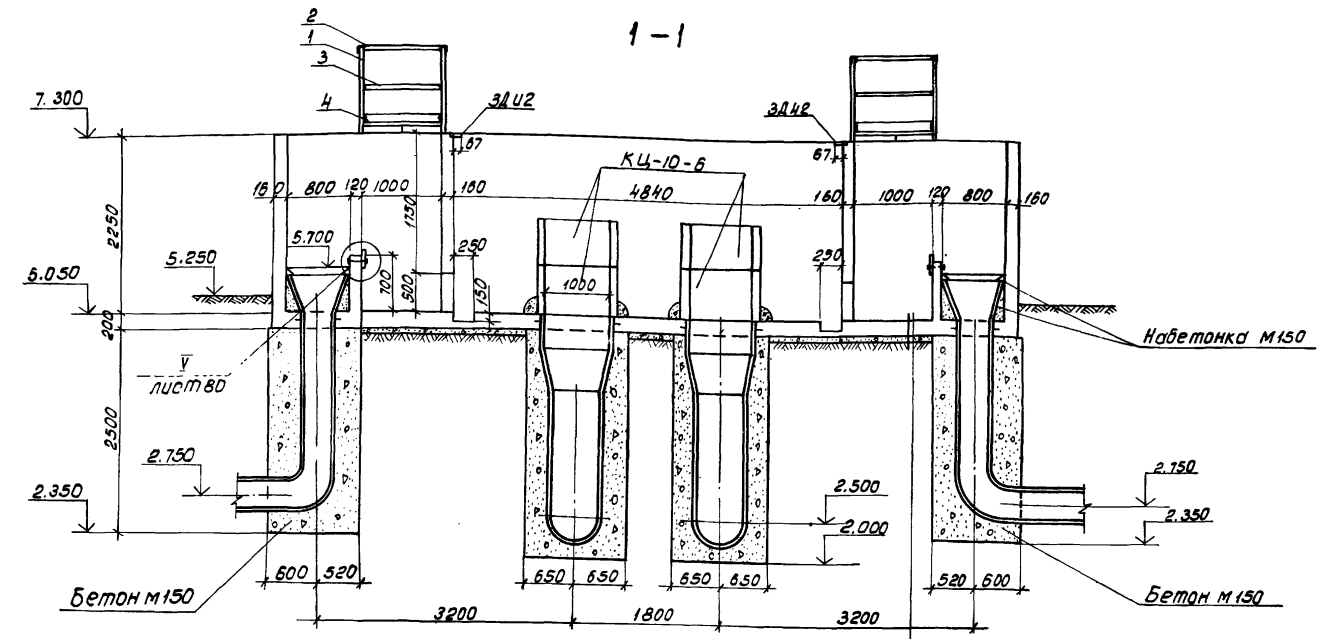
Привязан	
ИНВ.Н	

ТП 902-2-343- КЖ

Разраб. Петропавловский Ю.И.	Азрогенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102	Стадия	лист	листов
Проверил Семенов С.И.				
Руководитель проекта Плутынина М.И.				
Руч. эр. Гарбуз				
Гл. инженер Чирков				
Камера распределения или лю с помощью элифтов		Р	77	
Гл. спец. Андризов		Госстрой СССР.		
Нач. отд. Вальчицкий		СОЮЗПРОЕКНАПРОЕКТ		
		г. Москва		

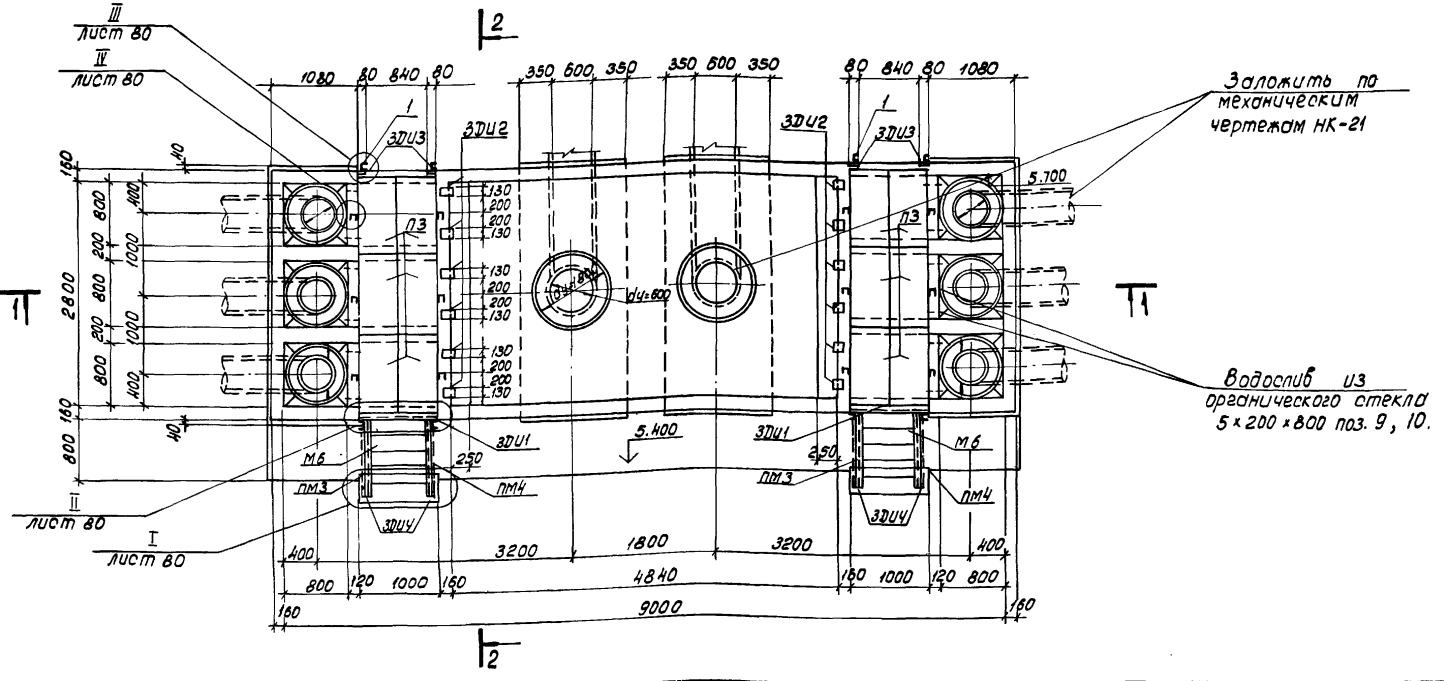
Отдел № 12	Центр		
Отдел № 15	Работы		
Отдел № 16	Архив		

ИЮЛИИ И



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

План



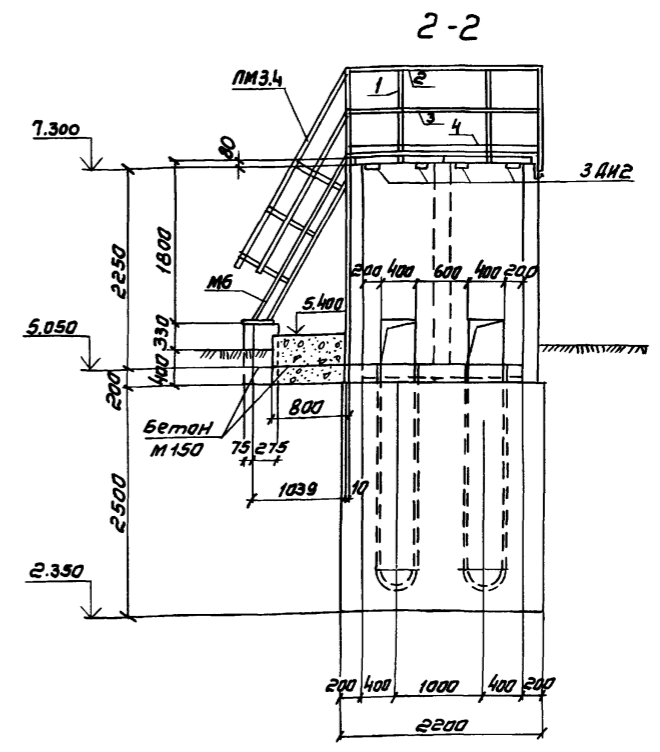
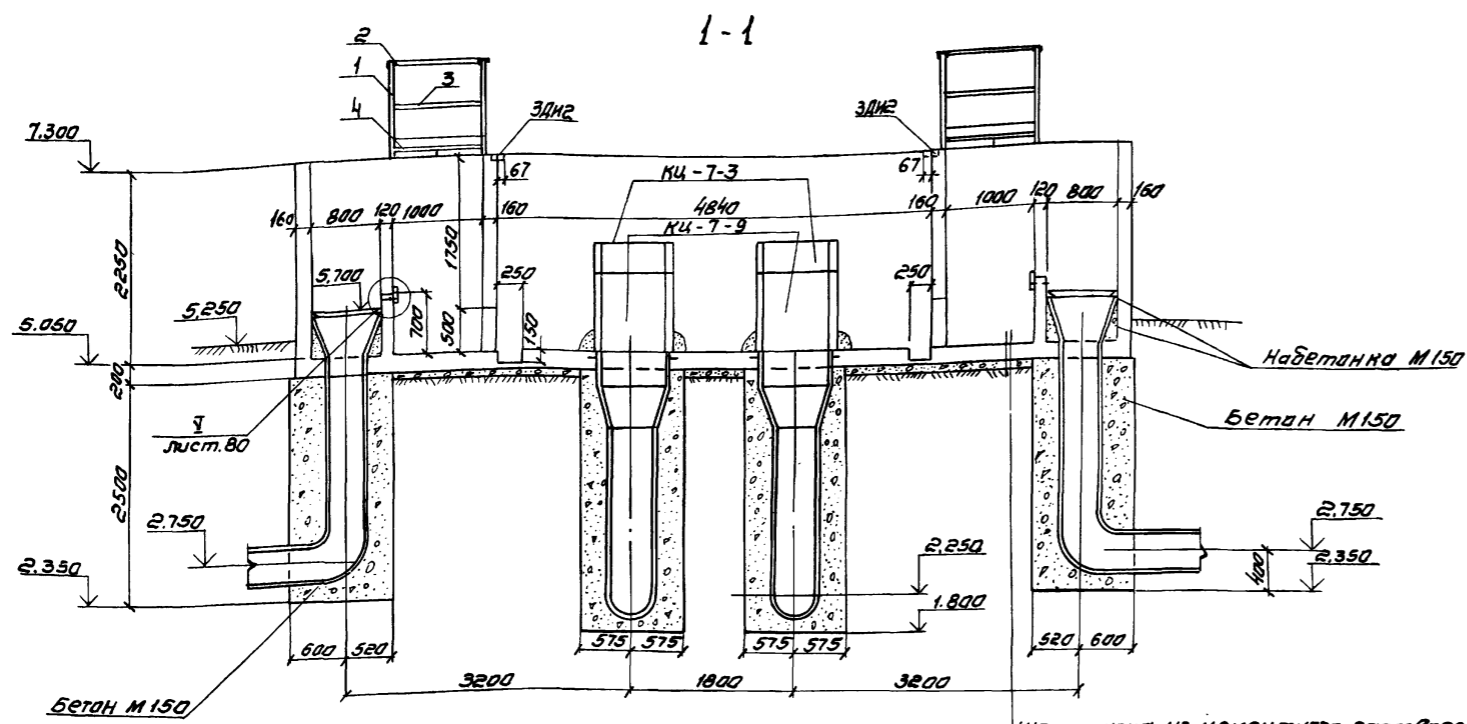
1. Камера III для аэротенки производительностью 80000 м³/сут.
2. Совместно с данным см. л. КЖ-80, 93, 94, 97.

Привязан			

ТП 902-2-343 - КЖ			
Разраб.	Петрашова	Чирков	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102
Пробер.	Семенов	Семин	стадия Лист Листов
Инж.	Платунина	Корбуз	Р 78
Рук. пр.	Корбуз		
Тп. инж. пр.	Чирков		Камера распределения или III с помощью насосов.
Тп. спец.	Андреев		Опубл. в журнале "Вентиляция".
Новатд.	Альшиллер		План. Разреш. 17229-02 80
			госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

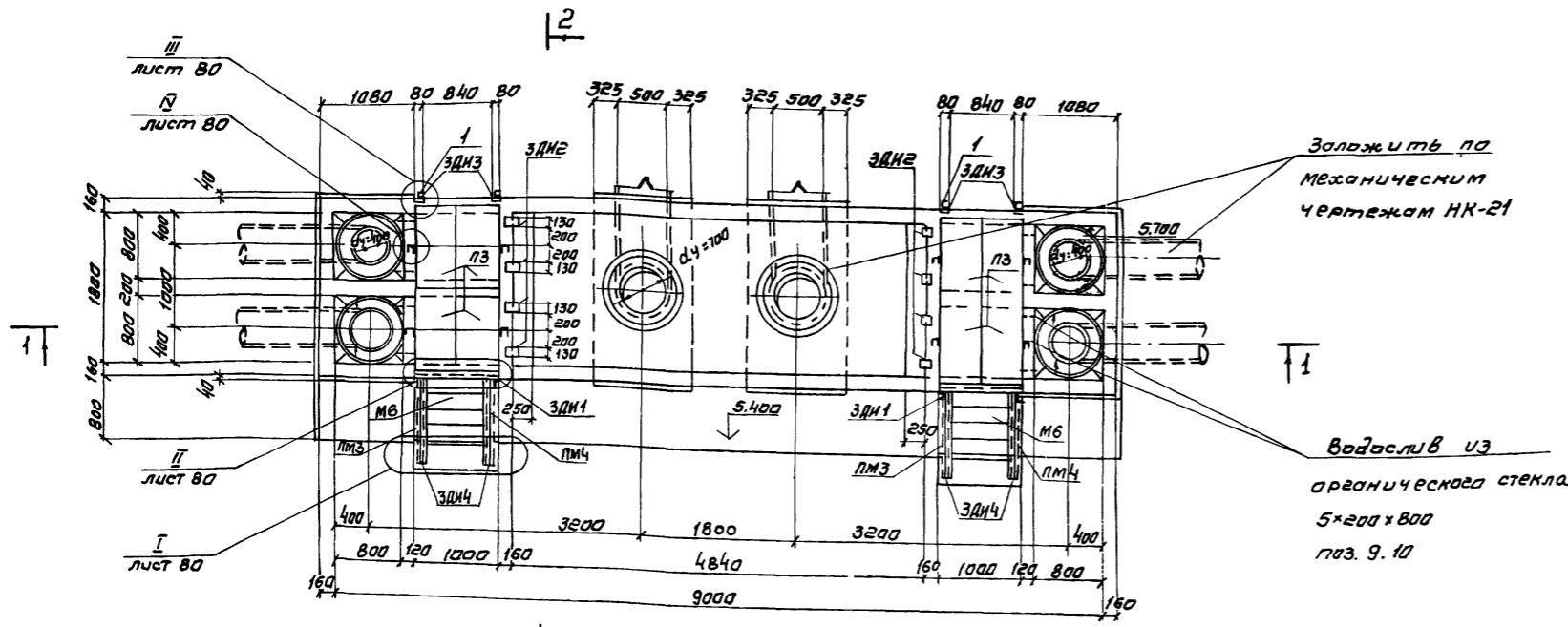
Архив №1

Туповой проект 902-2-343



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

План



1. Камера №12 для аэротенка производительностью 80000 м³/сут.
2. Совместно с данным см. л. л. кж-80, 95, 96, 97

Заложить по
 механическим
 чертежам НК-21

Водослив из
 органического стекла
 5*200*800
 паз. 9.10

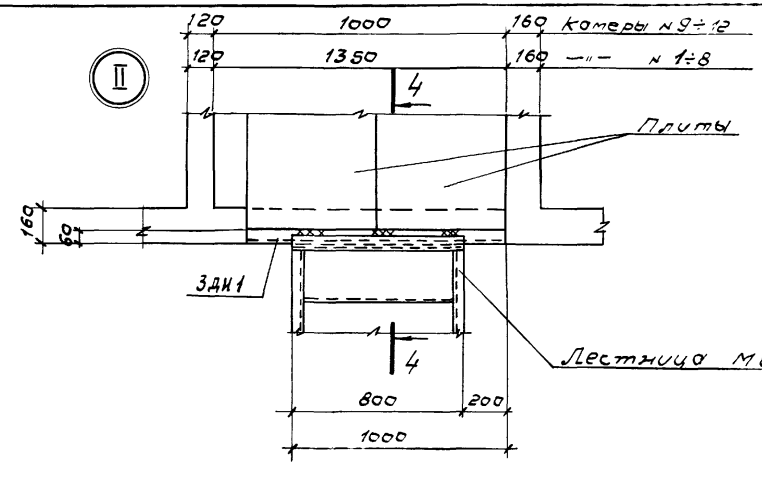
ПРИВАЗОН	
ИНВ.Л	

ТП902-2-343-КЖ

Разраб.	Петрашвили	Ушар	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6 x 5 x 84-102	Лист 79
Провер.	Семенова	Григорьев		
Инж.	Платунина	Альберт		
Рук. гр.	Гарбуз	Сидоров		
Инж. пр.	Чирков	Али	Камера распределения воды №12 с площадкой насосов с плавучим чертежом	Госстрой СССР Союзвводмашпроект г. Москва
Инж. спец.	Янукович	Минин		
Нач. отд.	Кильшин	Бель		

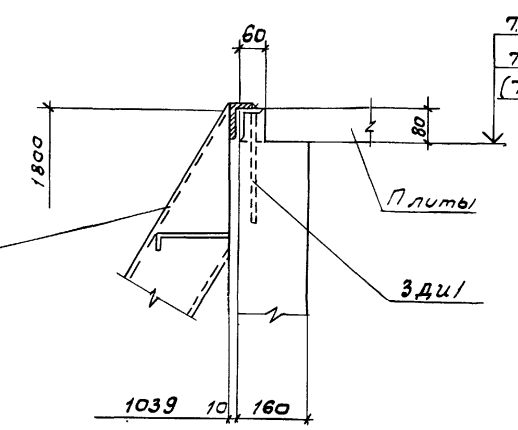
Л 10000 I

Циловой проект 902-2-343

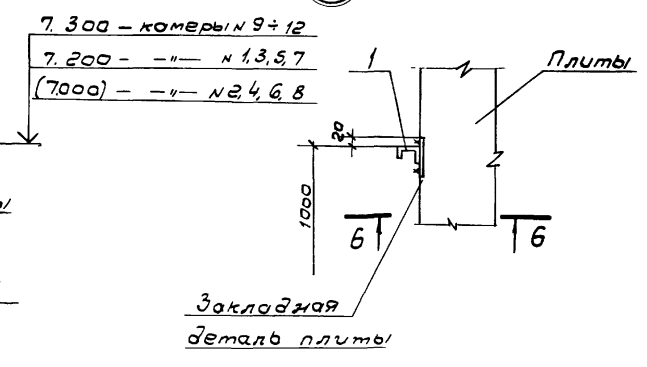


3-3

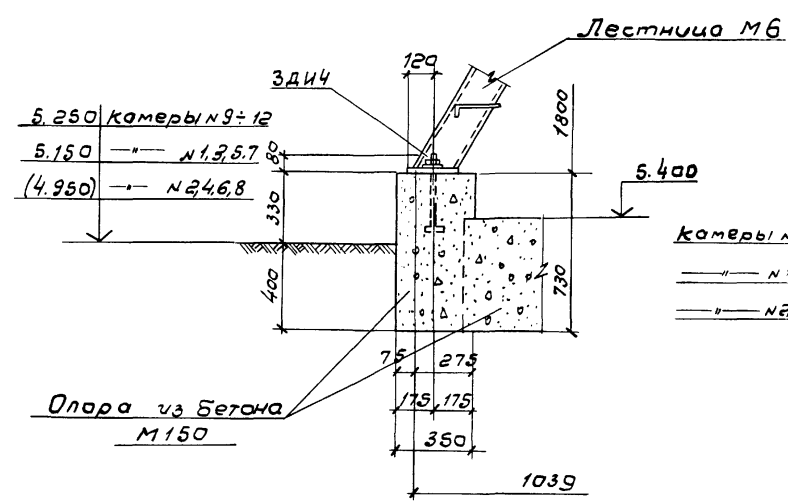
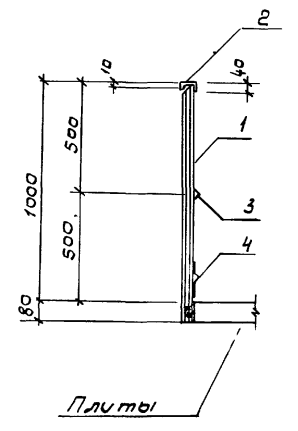
4-4



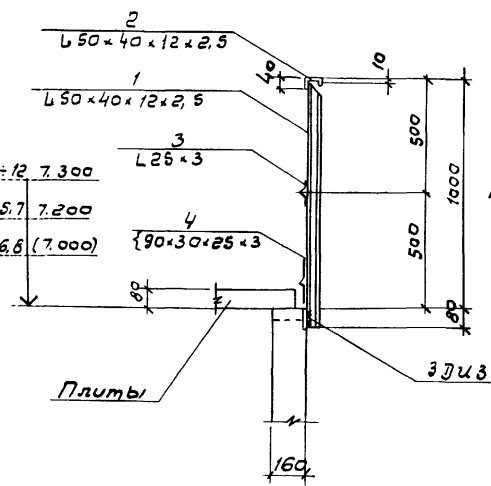
IV



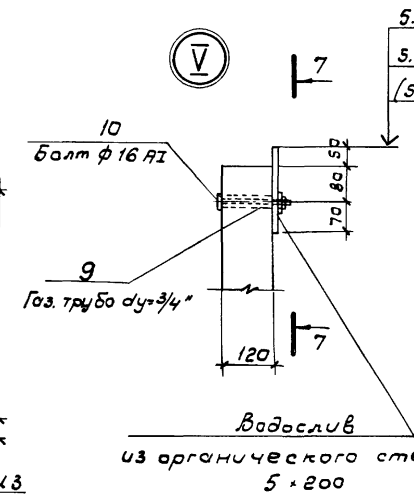
6-6



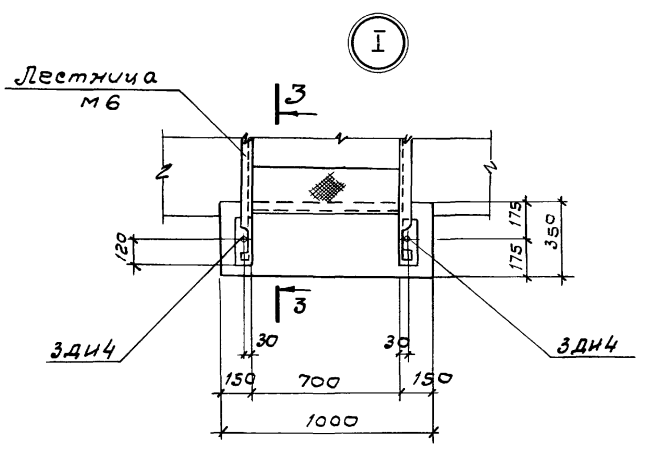
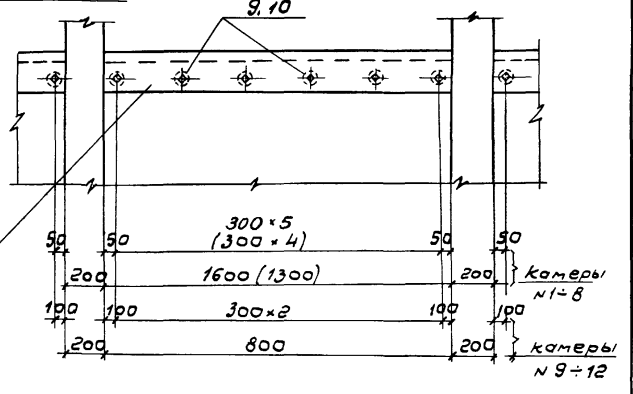
5-5



V

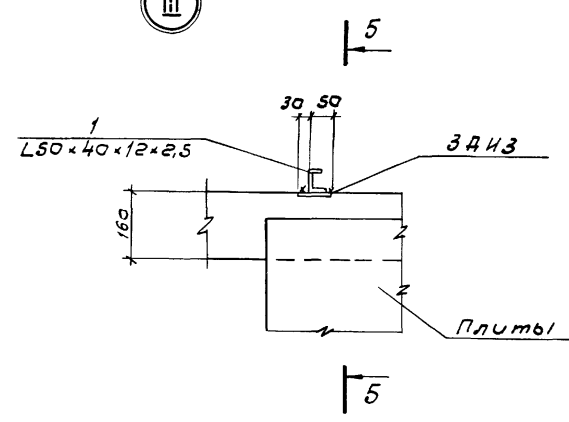


7-7



I

III



5

1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-72:79.
2. Все сварные швы $n=3$ мм
Сварку вести электродами Э-42, ГОСТ 9467-75.
3. Защиту изделия от коррозии см. общие указания на л. КЖ-7.
4. Размеры в скобках для камер № 2, 4, 6, 8.

Привязан

УНВ.И

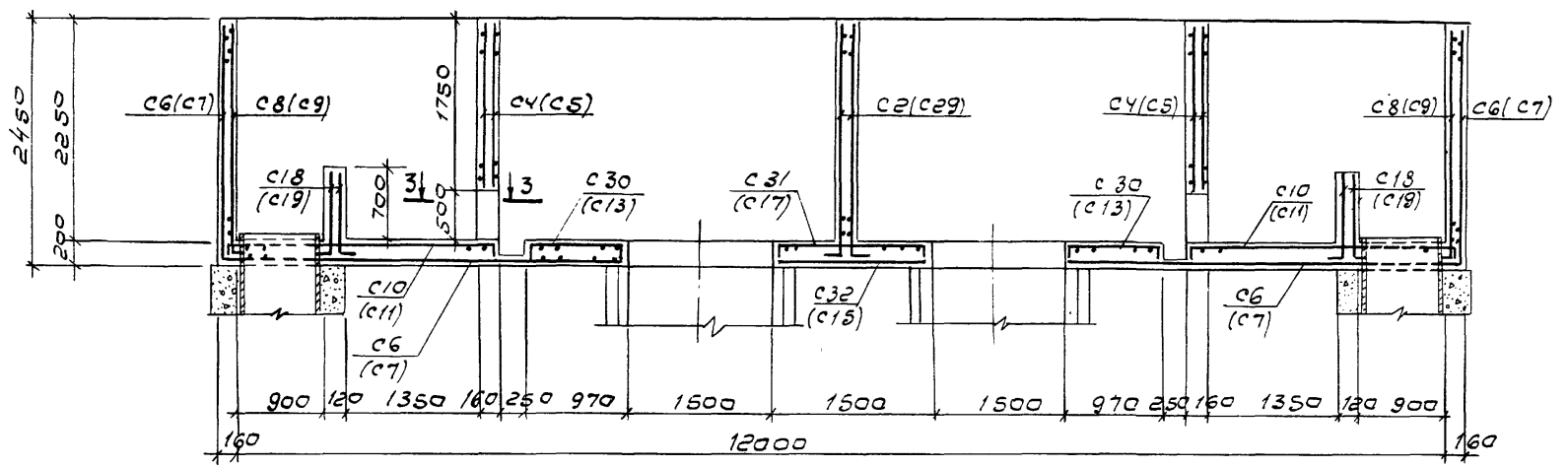
ТП 902-2-343-КЖ			
Разраб. Угрюмов	Петров	Сидорова	
Провер. Семенова	Сидорова	Артеменко	четыре коридорные с размерами коридора 6 x 5 x 84 - 102
Инж. Платина	Гарбуз	Сидорова	80
Инж. Чурков	Андреев	Сидорова	Камеры распределения и № 1-2 с латунью, эластомером и насосом
Инж. Андреев	Сидорова	Сидорова	Госстрой СССР
Нач. отд. Альшиллер	Сидорова	Сидорова	СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ г. Москва

Альбом II

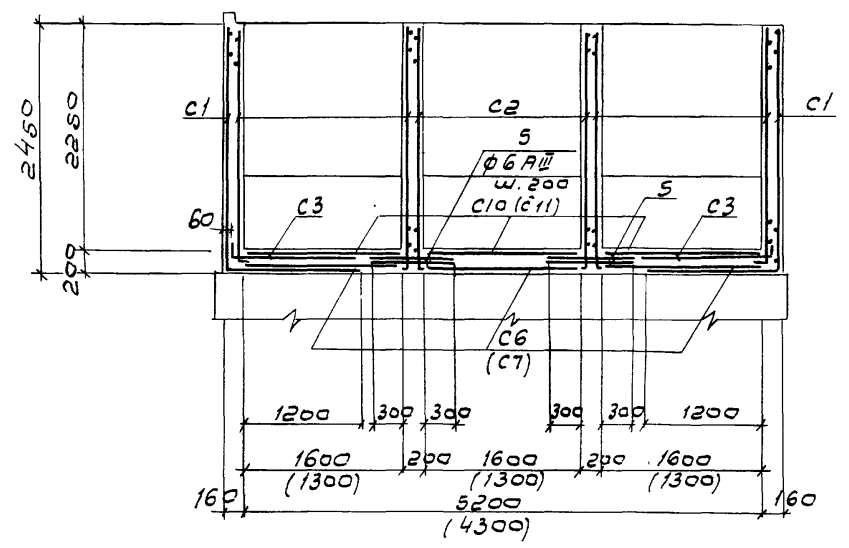
Титов проект 902-2-343

ШНБ и подл. Подпись и дата Взам инв.ч

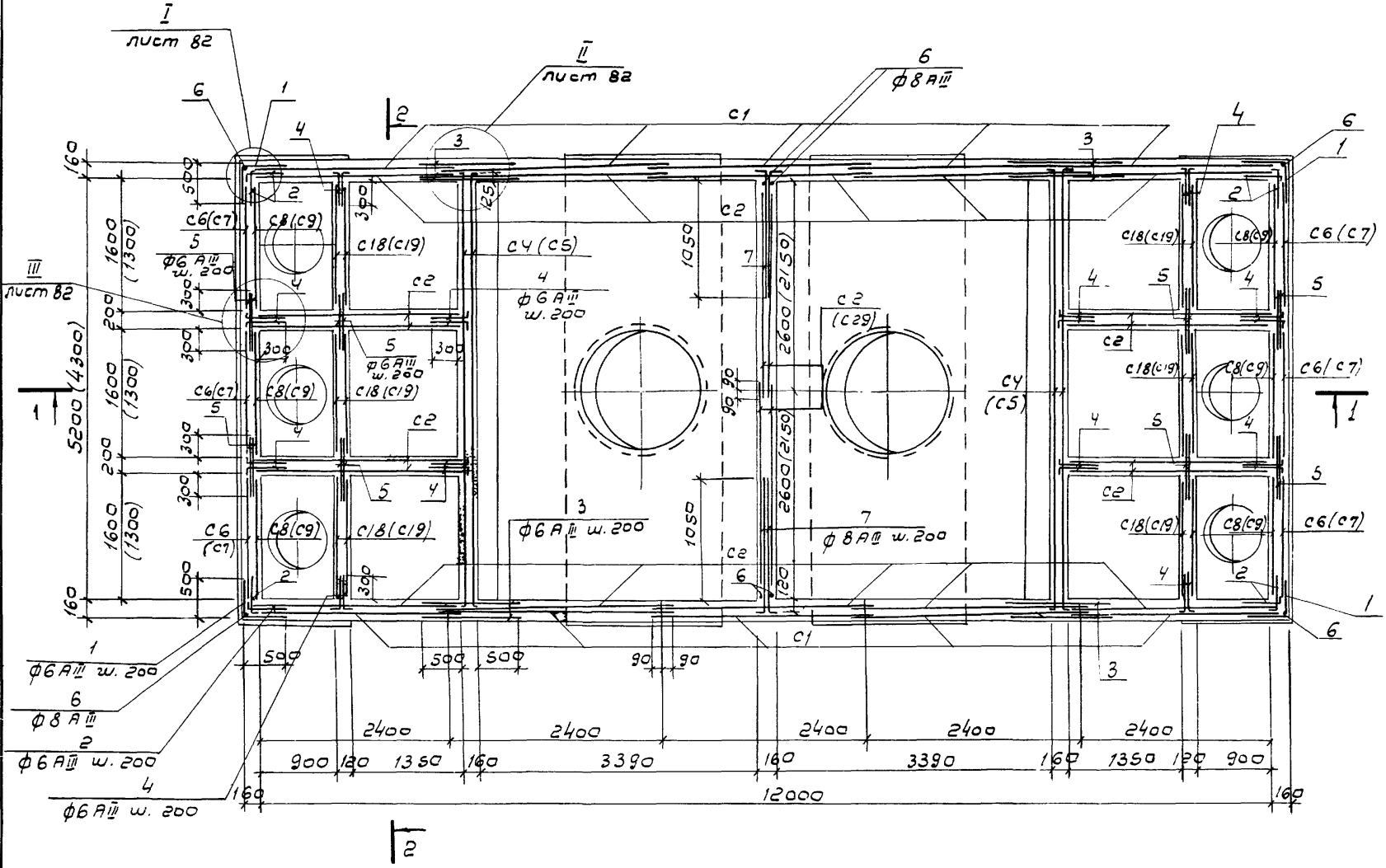
1-1



2-2

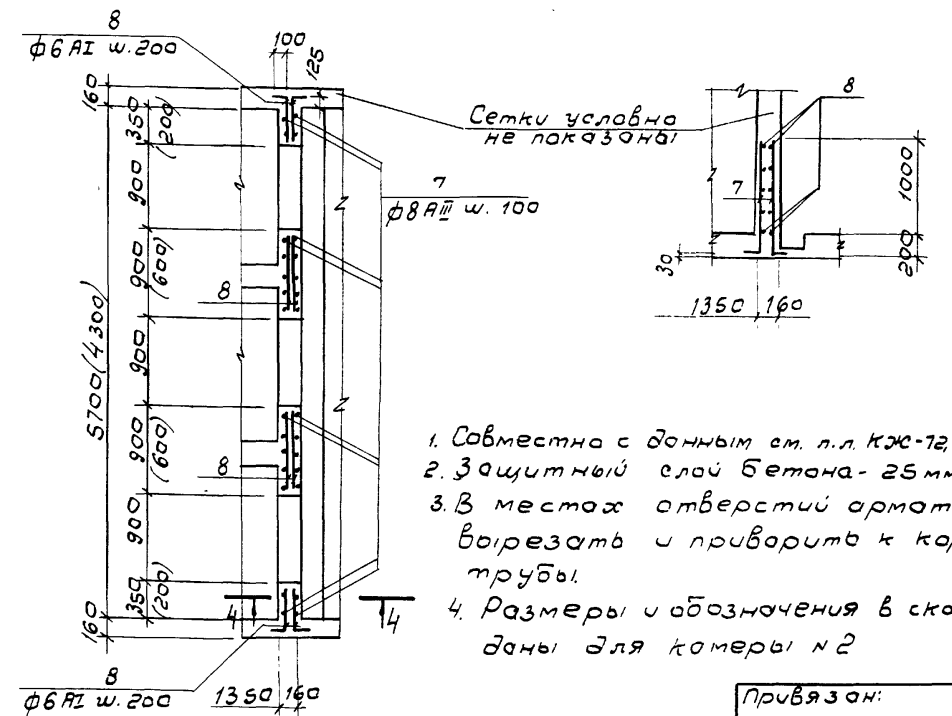


Раскладка арматурных сеток стен



3-3

4-4

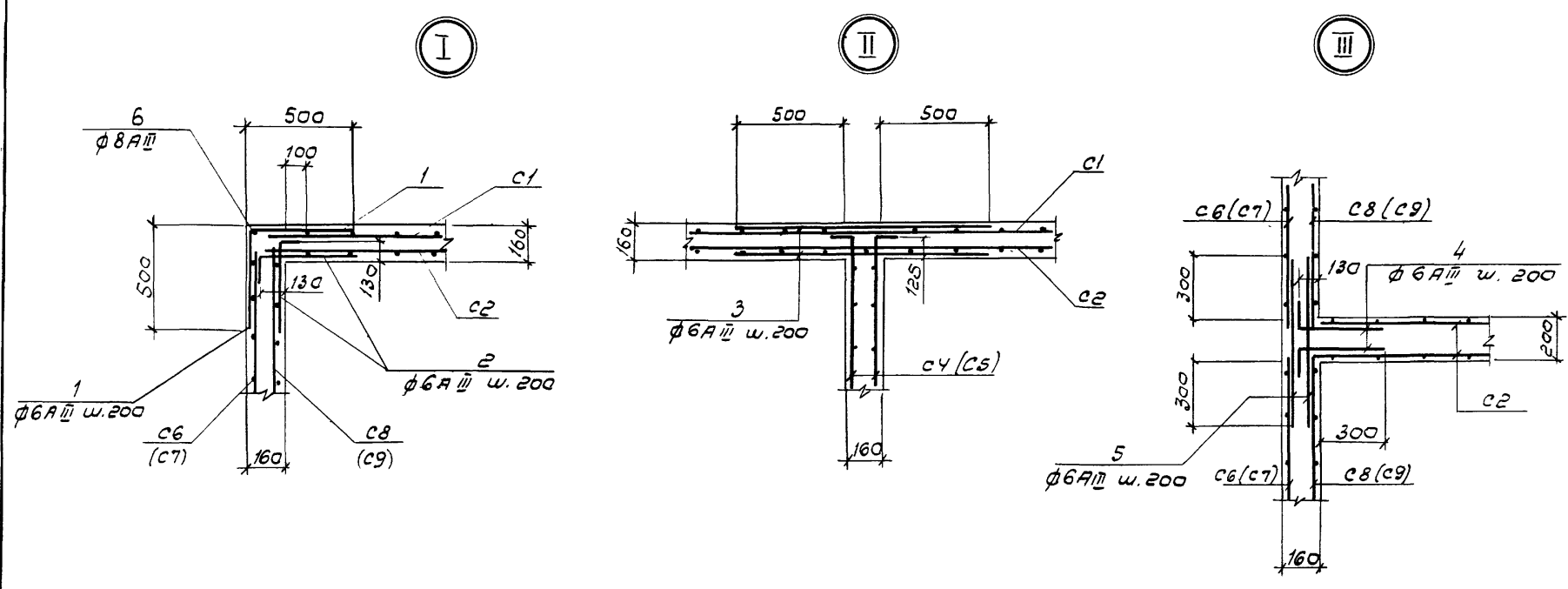


1. Совместно с данными см. л. л. КЖ-72, 82, 97.
2. Защитный слой бетона - 25 мм.
3. В местах отверстий арматура вырезается и приваривается к карусу трубы.
4. Размеры и обозначения в скобках даны для комнаты №2

Привязан:

ТП 902-2-343 - КЖ

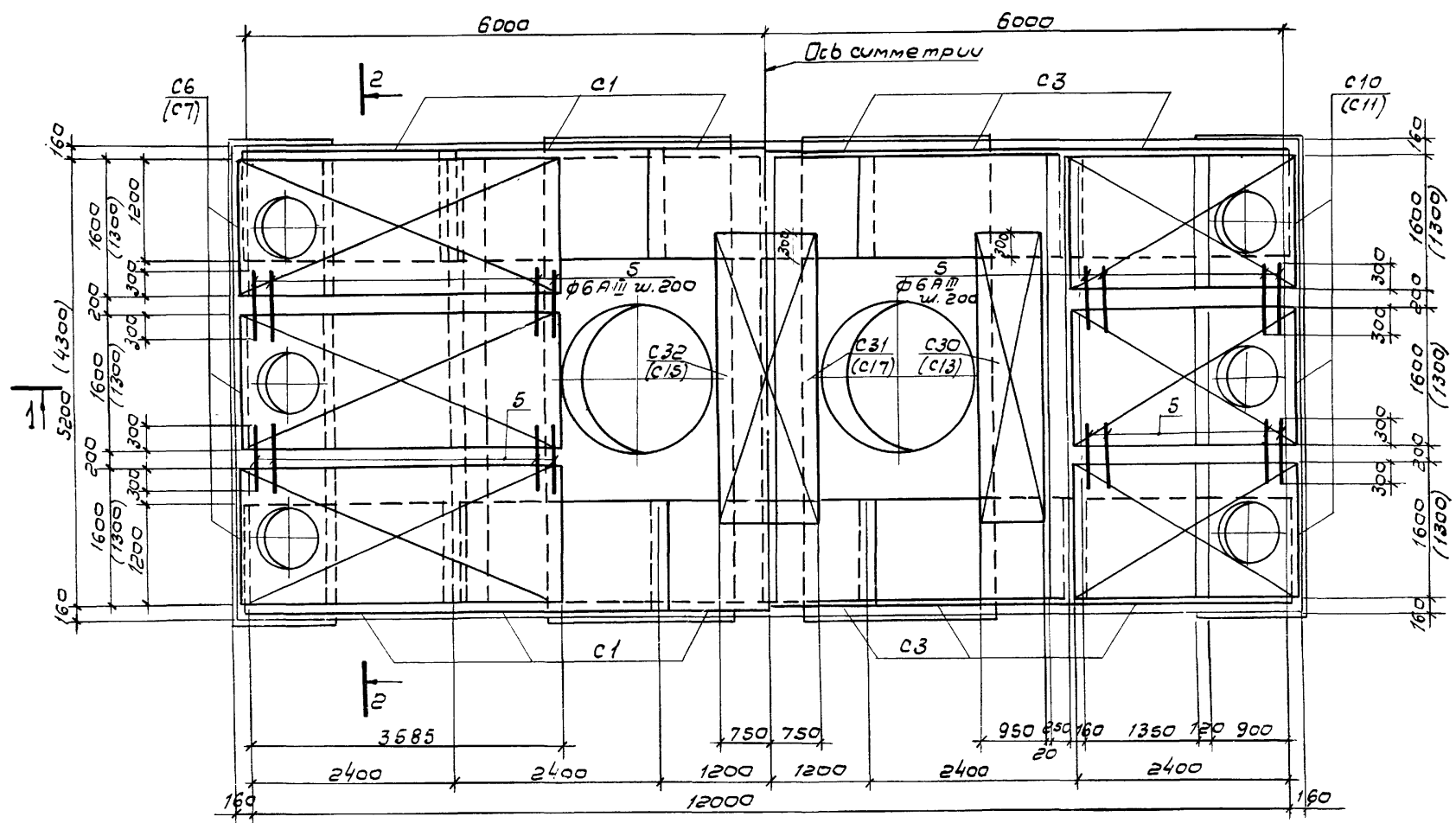
Разраб	Петропавлова Я. Ж.	Директор	Григорьев	Лист	Листов
Прова	Семенов С. М.	Инженер	Литвинов	Р	81
Инженер	Плотушно И. П.	Директор	Григорьев		
Директор	Горбуз В. П.	Инженер	Чирков		
Инженер	Чирков	Инженер	Яндронов		
Инженер	Яндронов	Инженер	Яндронов		
Инженер	Яндронов	Инженер	Яндронов		



Раскладка арматурных сеток днаца

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	6AII	940	52	0.2	10.4
	2	470	6AII	570	96	0.1	9.6
	3	1160	6AII	1160	100	0.3	30.0
	4	430	6AII	530	288	0.1	28.8
	5	800	6AII	800	168	0.2	33.6
	6	2400	8AII	2550	8	1.0	8.0
	7	1170	8AII	1320	160	0.5	80.0
	8	п.м.	6AII	-	п.м.	п.м.	17.0
	9	Газ. труба dу = 3/4"	-	120	36	0.2	7.2
	10	Болт, шайба, гайка	16AII	170	36	0.4	14.4
камера №2	1	470	6AII	940	52	0.2	10.4
	2	470	6AII	570	96	0.1	9.6
	3	1160	6AII	1160	100	0.3	30.0
	4	430	6AII	530	288	0.1	28.8
	5	800	6AII	800	168	0.2	33.6
	6	2400	8AII	2550	8	1.0	8.0
	7	1170	8AII	1320	120	0.5	80.0
	8	п.м.	6AII	-	п.м.	п.м.	10.0
	9	Газ. труба dу = 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

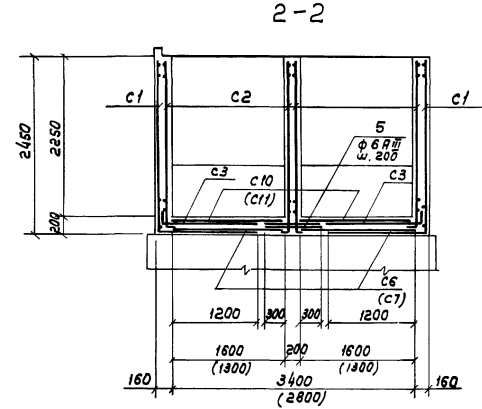
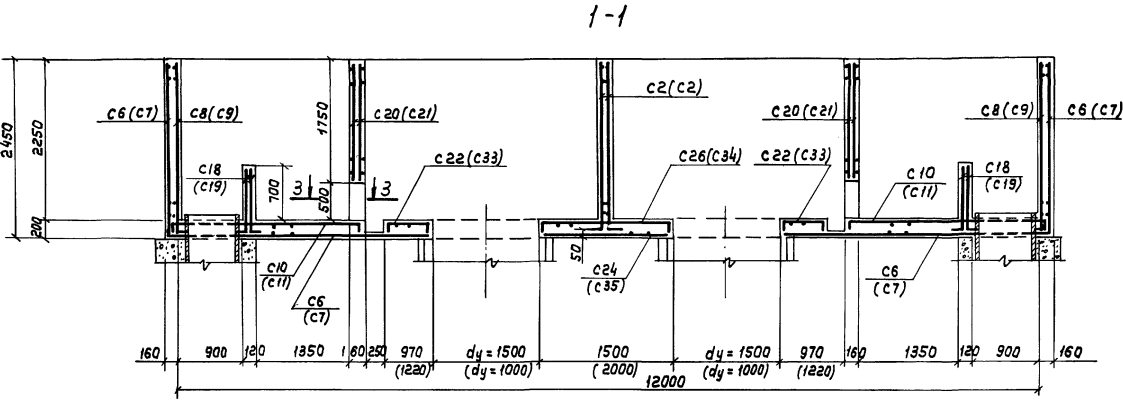
Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия					Всего				
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-76				Профильная сталь		Арм. сталь 5781-76		Газ					
	класс АI		класс АII		L80x	B-8	B-10	L80x	φ мм		d =			
	Б	Утого	Б	Утого								8	16	3/4
камера №1	139,4	139,4	626,0	1163,5	1178,5	1918,9	2,0	24,0	14,2	2,4	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-72; 81; 97

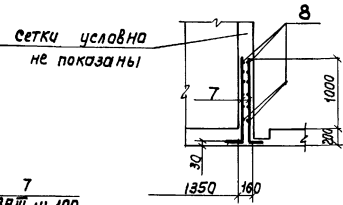
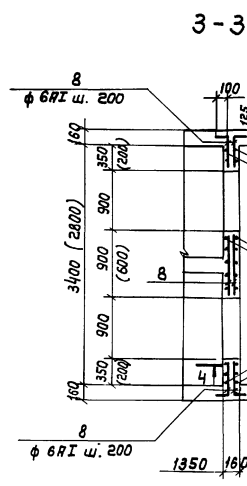
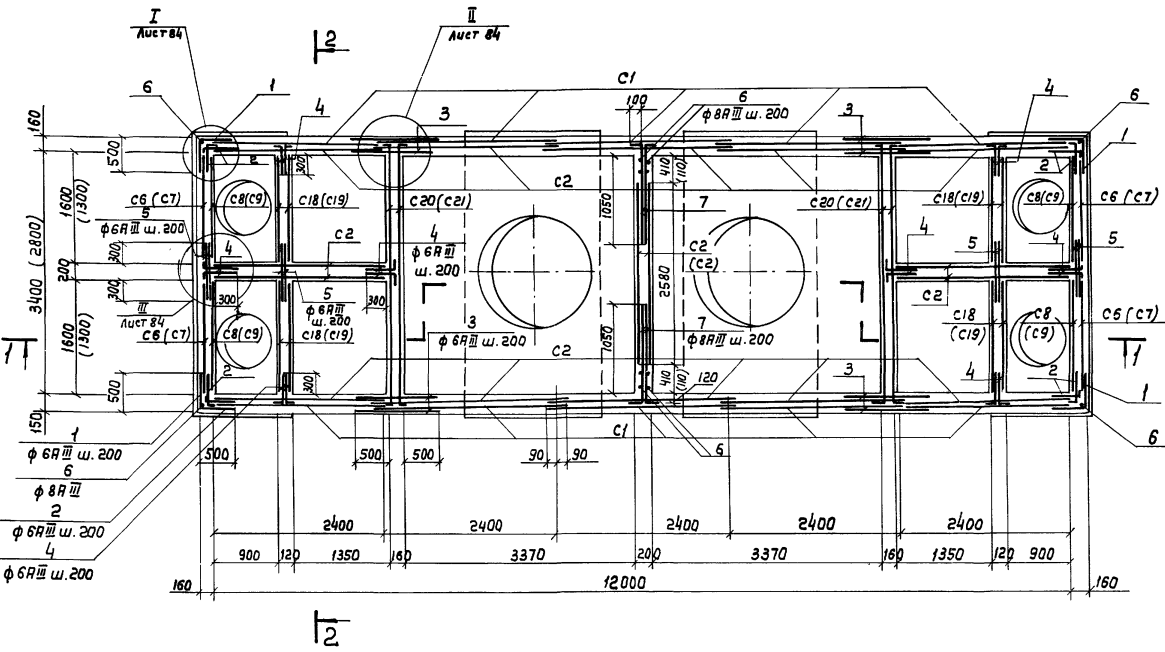
Привязки:		
И.И.И.		

ТП 902-2-343- КЖ					
Разработчик	Петраповская Нейра	Провер	Семенова Виктория	Инж.	Плотников В.И.
Дир. Бр.	Горбач	Инж.	Чирков	Инж.	Андронов
Инж.	Андронов	Инж.	Андронов	Инж.	Андронов
Лазоренко четырехкоридорный с размерами коридора 6*5*84-102				Сталь	Лист
Комеры распределения илан 1/2 с помощью эрлицтов Арматурный чертеж раскладка сеток в-ица, в-ица				Р	82
Госстрой СССР СОЗВОДКАНАПРОЕКТ г. Москва					

Альбом II
Туполов проект 902-2-343



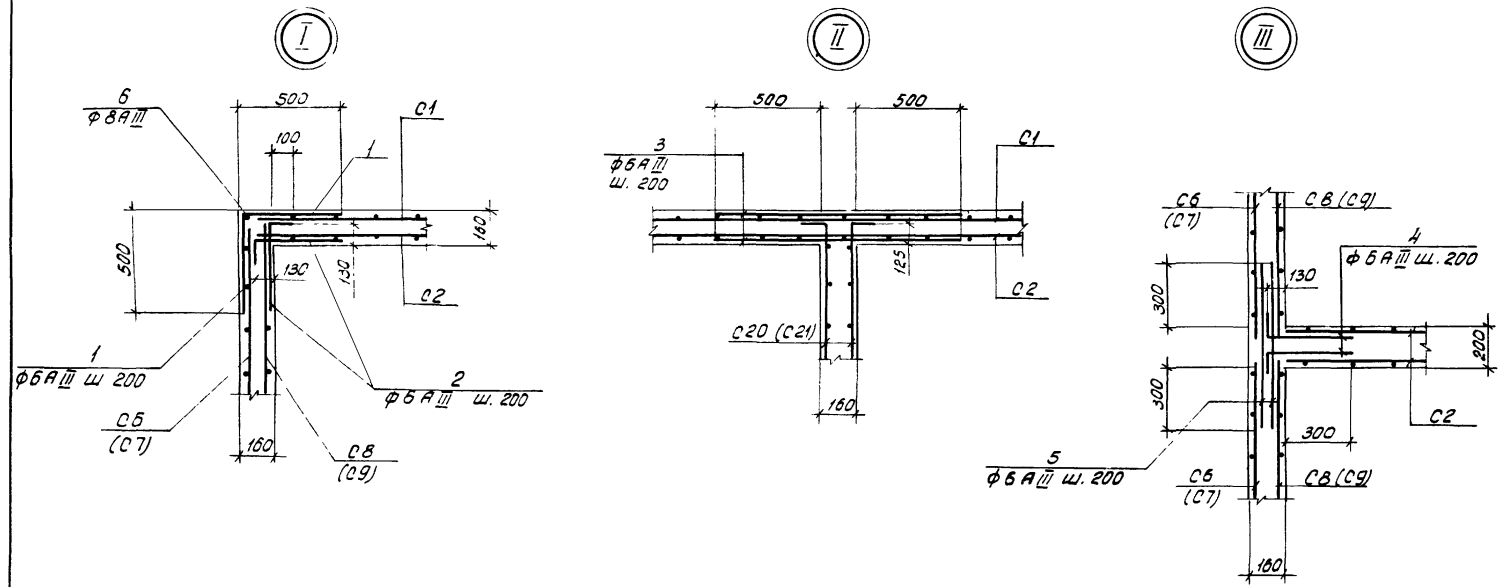
Раскладка арматурных сеток стен



1. Совместно с данным см. л.л. КН-72,84,97.
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			
Инв. №			

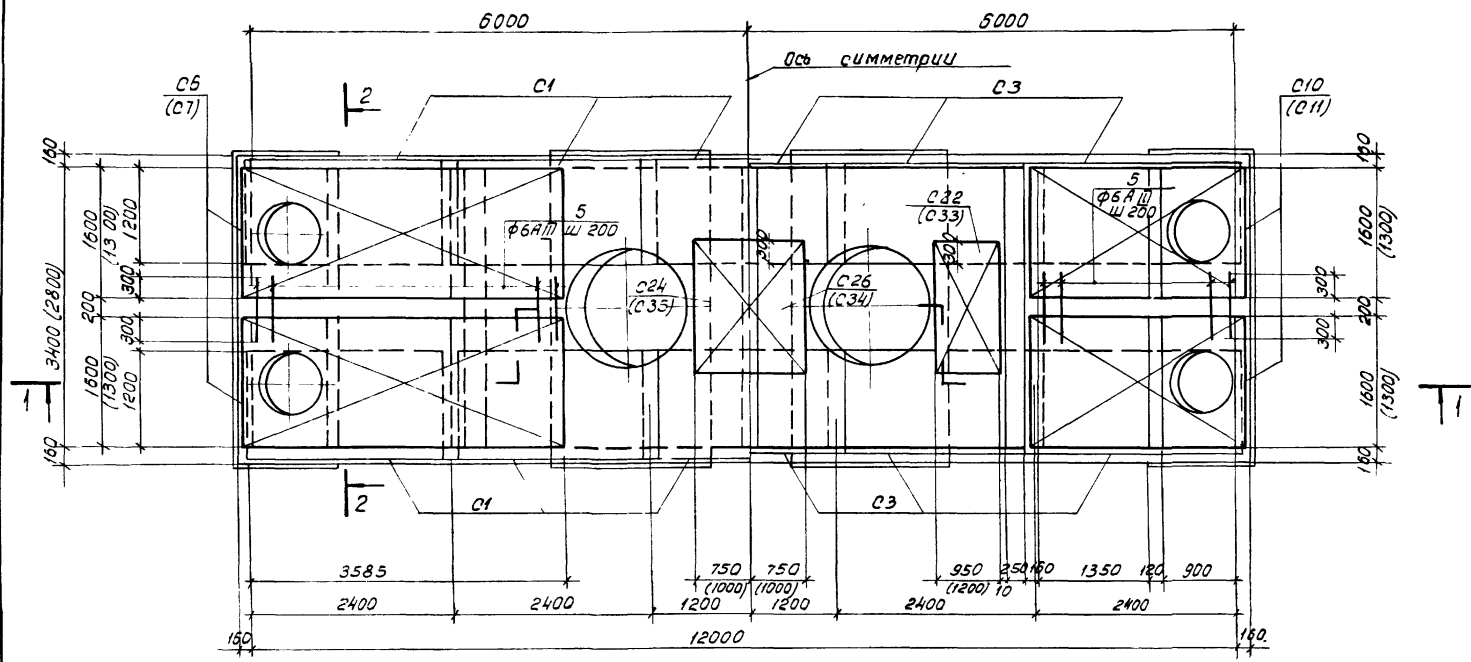
ТП 902-2-343-КН			
Разработ: Петропавловская	Проверил: Семенов	Архитект: Ярагенк	Студия: Лиет
Инженер: Плутынина	Рис. Врзс: Гарбуз	Тех. черт.: Чирков	Лист: 83
Гл. инж. пр.: Андрианов	Архитектурный чертеж: Раскладка сеток стен, Разрезы.	Госстрой СССР	СООБЩЕСТВО ПРОЕКТАНТОВ
Нач. отд.: Альшиллер		г. Москва	



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		
						1 шт.	Всех	
Камера №3	1		Б A III	940	52	0.2	10.4	
	2		Б A III	570	96	0.1	9.6	
	3		Б A III	1160	100	0.3	30.0	
	4		Б A III	530	192	0.1	19.2	
	5		Б A III	800	84	0.2	16.8	
	6		Б A III	2550	12	1.0	12.0	
	7		Б A III	1320	120	0.5	60.0	
	8	п.м.	Б A I	—	п.м. 50	п.м. 0.2	п.м. 10.0	
	9	Газ труба dу = 3/4"	—	—	120	24	0.2	4.8
	10	Болт, шайба, гайка	Б A I	170	24	0.4	9.6	
Камера №4	1		Б A III	940	52	0.2	10.4	
	2		Б A III	570	96	0.1	9.6	
	3		Б A III	1160	100	0.3	30.0	
	4		Б A III	530	192	0.1	19.2	
	5		Б A III	800	84	0.2	16.8	
	6		Б A III	2550	8	1.0	8.0	
	7		Б A III	1320	90	0.5	45.0	
	8	п.м.	Б A I	—	п.м. 35	п.м. 0.2	п.м. 7.0	
	9	Газ. труба dу = 3/4"	—	—	120	20	0.2	4.0
	10	Болт, шайба, гайка	Б A I	170	20	0.4	8.0	

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия									
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				Профильная сталь		Арматура по 5781-75							
	φ мм.	Углы	φ мм.	Углы	Б-В	Б-В	50х6	С мм	А-Б	Углы	Всего			
Камера №3	594	594	490	8826	13126	13720	2.0	15.0	14.2	2.0	11.5	4.8	5.36	142.26
Камера №4	47.0	47.0	464.4	761.8	12282	12132	2.0	15.0	14.2	2.0	10.0	4.0	4.8	132.4

Совместно с данным см. л. л. КЖ-73,83,97.

Прибыло		
Учтено		
Учтено		

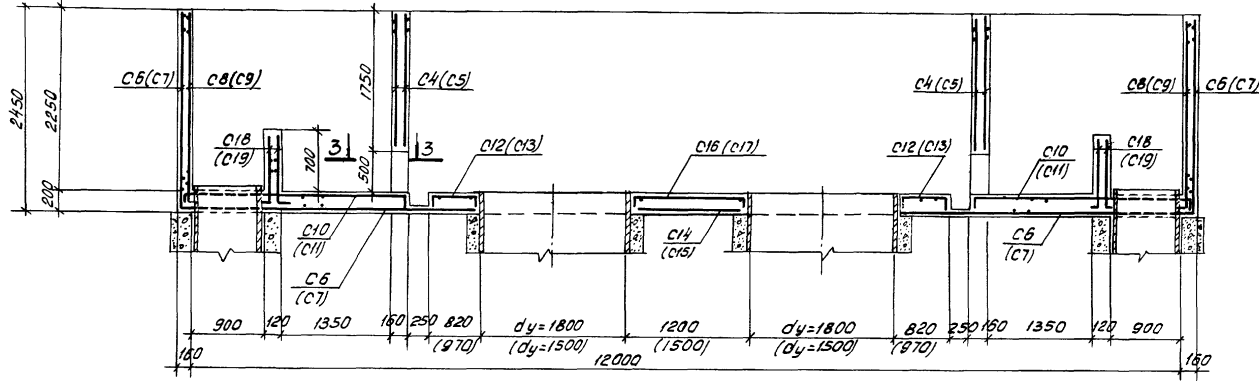
Т П 90 2 - 2-343К Ж		
Разработчик: Петропавловск	Проверил: Земелько	Инж. Платина
рук. бриг. Гарбуз	Инж. Чирков	Инж. Андрейкин
нач. отд. Альшиллер		
газопровод четырехкислородный с размерами коридора 6x5x64-102		Стенда 1 шт 6 шт
Камеры распределения углекислого газа с помощью арматурных чехлов. Арматурный чехол. Раскладка сеток днища.		Постройщик БУНЗВО ДОКНАЛПРОЕКТ г. Уфа

Альбом II

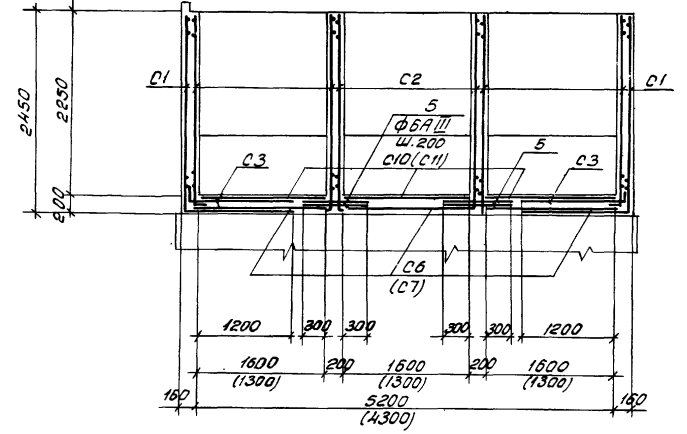
Типовой проект 902-2-343

Удобр. и защита растений и других растений

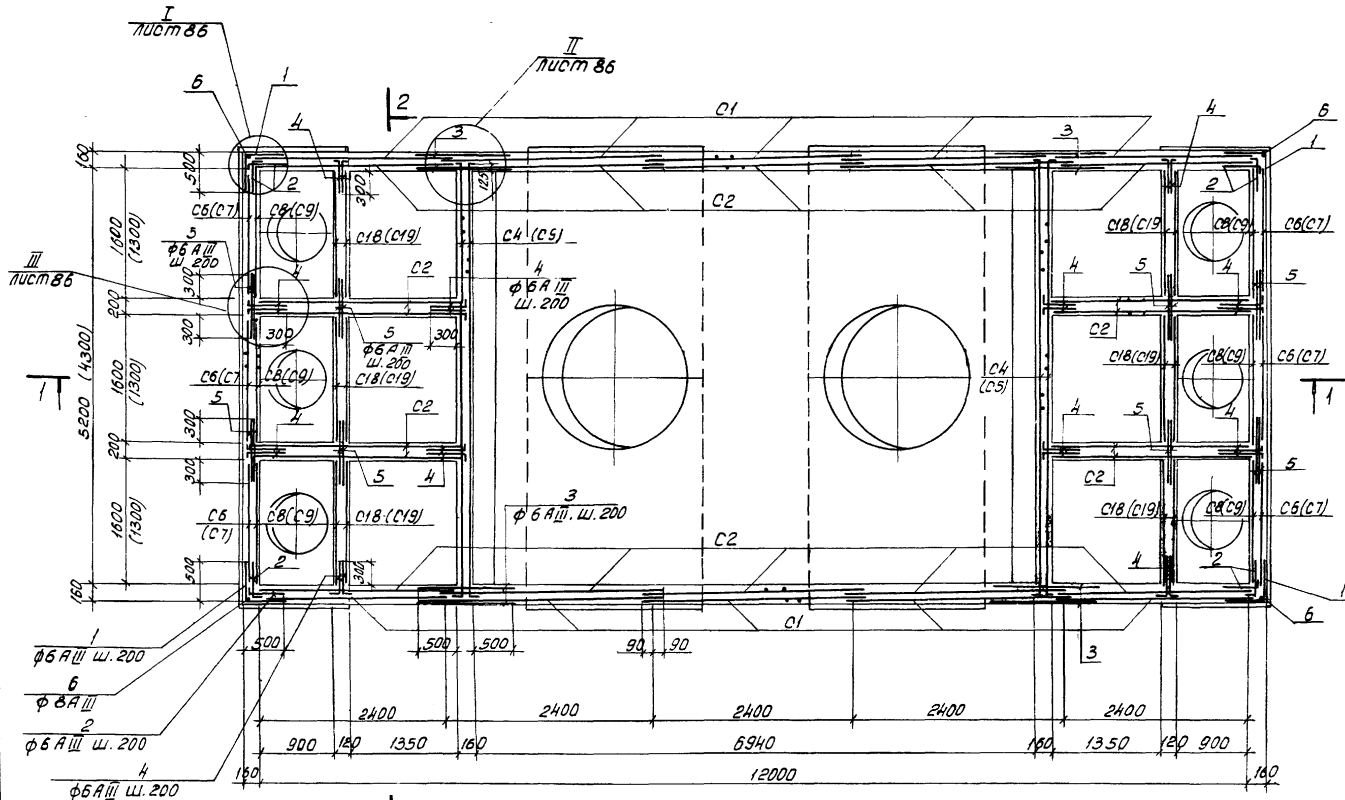
1-1



2-2

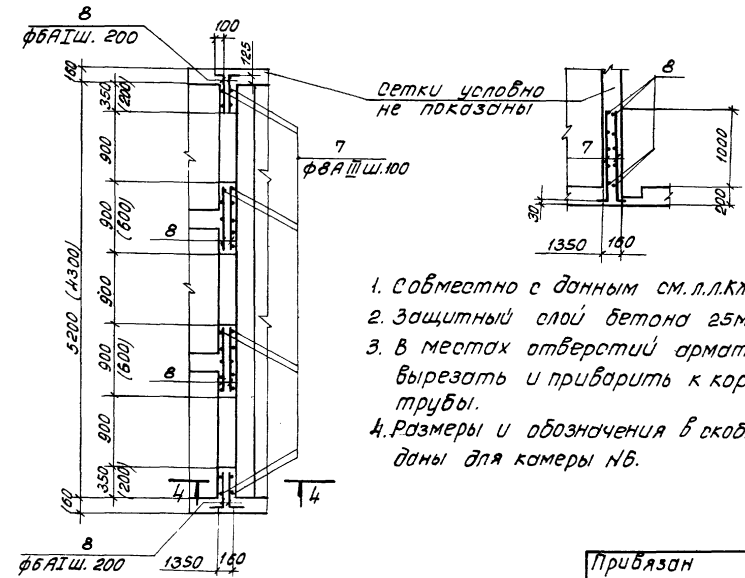


Раскладка арматурных сеток стен



3-3

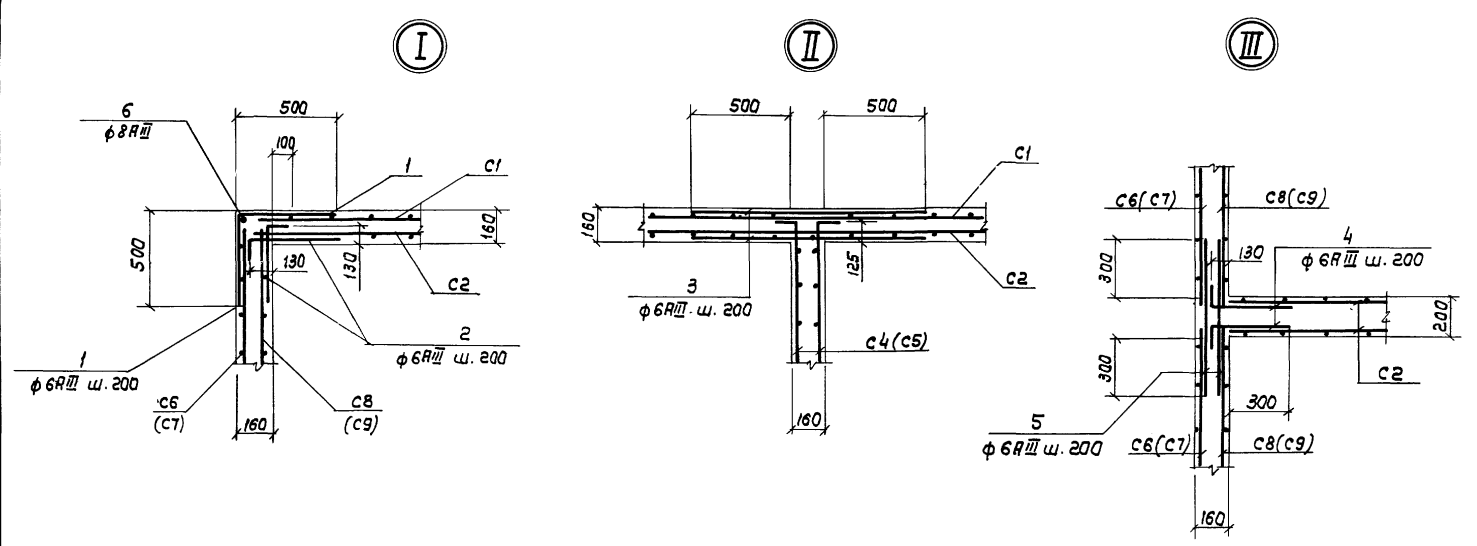
4-4



1. Совместно с данным см. п. л. л. ж. - 74, 84, 97
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 ИБ.

Приблизно
И.Н.Б. N

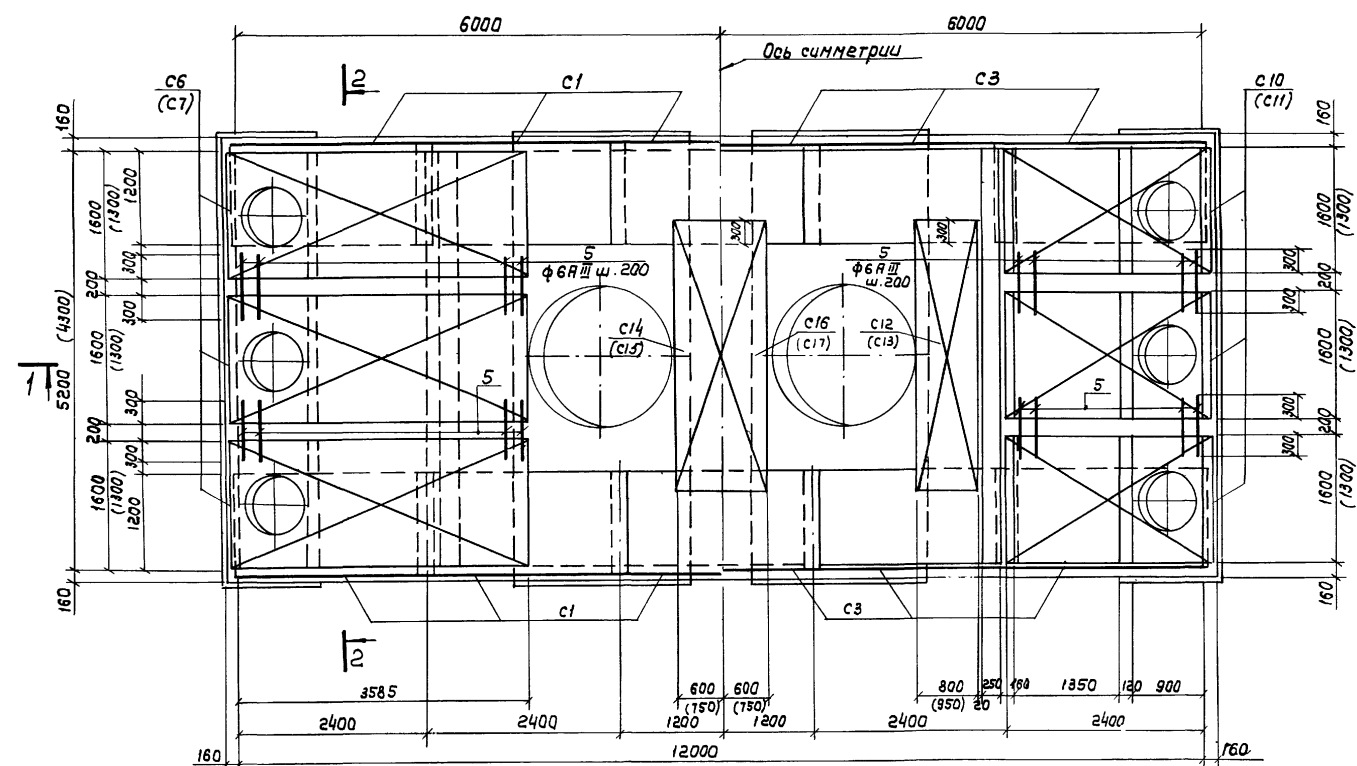
ТП 902-2-343-КЖ					
Разраб.	Петровавская	Сидорова	Аэротенк четырехкоридорный	Стадия	Лист
Пробер.	Семеновна	Михайлова	с размерами коридора	Р	85
Инж.	Платунина	Михайлова	6 x 5 x 84 - 102		
Рук. брига.	Горбуз	Сидорова	Камеры распределения шла №6		
Инж. пр.	Чирков	Сидорова	с помощью чертёж		
Гл. спец.	Андреев	Сидорова	Арматурный чертёж		
Исч. отд.	Алешин	Сидорова	Раскладка сеток стен. Разрезы		
кпл. Дашенко			17229-02 87		



Раскладка арматурные 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.	всего	
Камера №5	1		6A III	940	52	0.2	10.4	
	2		6A III	570	96	0.1	9.6	
	3		6A III	1160	100	0.3	30.0	
	4		6A III	530	288	0.1	28.8	
	5		6A III	800	168	0.2	33.6	
	6		8A III	2550	4	1.0	4.0	
	7		8A III	1320	112	0.5	56.0	
	8		6A I	—	72	17.4	14.4	
	9	Газ. труба $d_y = 3/4"$	—	—	120	36	0.2	7.2
	10	Болт, шайба, гайка	16A I	170	36	0.4	14.4	
Камера №6	1		6A III	940	52	0.2	10.4	
	2		6A III	570	96	0.1	9.6	
	3		6A III	1160	100	0.3	30.0	
	4		6A III	530	288	0.1	28.8	
	5		6A III	800	168	0.2	33.6	
	6		8A III	2550	4	1.0	4.0	
	7		8A III	1320	80	0.5	40.0	
	8		6A I	—	48	17.4	9.6	
	9	Газ. труба $d_y = 3/4"$	—	—	120	30	0.2	6.0
	10	Болт, шайба, гайка	16A I	170	30	0.4	12.0	

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		Уголок	Арм. сталь								
	φ мм	Уголок	φ мм	Уголок		ГОСТ 5781-75	Газ. труба							
б	г	б	г	б-в	в-г	Л 80x30x6	φ мм	d=3/4"	Уголок					
Камера №5	90.8	90.8	597.2	944.1	1541.3	1632.1	2.0	24.0	14.2	2.4	16.4	7.2	66.2	1698.3
Камера №6	74.8	74.8	551.6	867.1	1418.7	1493.3	2.0	24.0	14.2	2.4	14.0	6.0	62.6	1556.1

Совместно с данными см. л.л. КИ-74, 85, 97.

Привязан

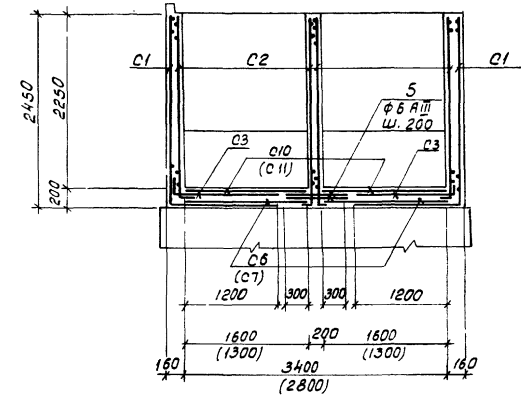
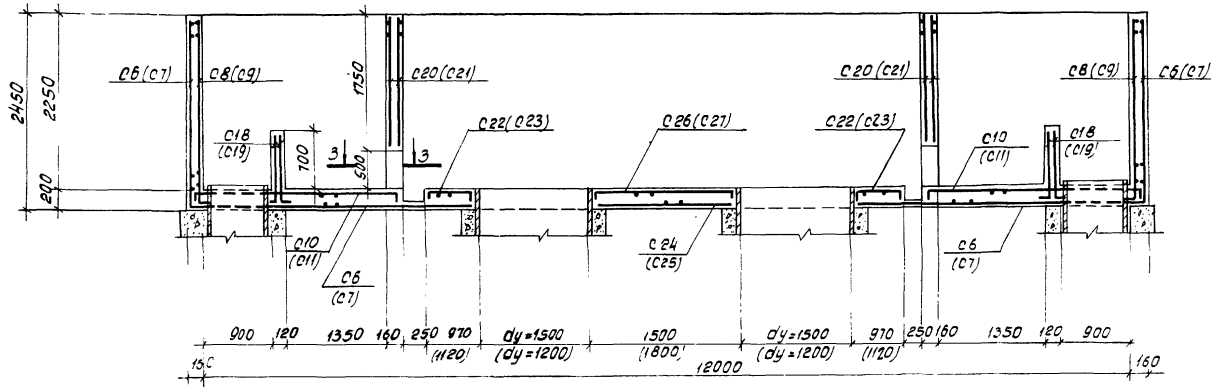
Инв. №

ТП 902-2-343-КН

Разраб. Петропавловская	Провер. Семенова	Ст. и. м. Платушина	Экз. др. Гарбуз	Гл. инж. пр. Чирков	И. спец. Андрианов	Нач. отд. Альтшуллер	Язотек четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102	стадия	Лист	Листов
							Камеры распределения ил №5,6 с помощью насосов Арматурный чертеж Раскладка сеток днища, Узлы		Р	86
							Госстроз СССР	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

1-1

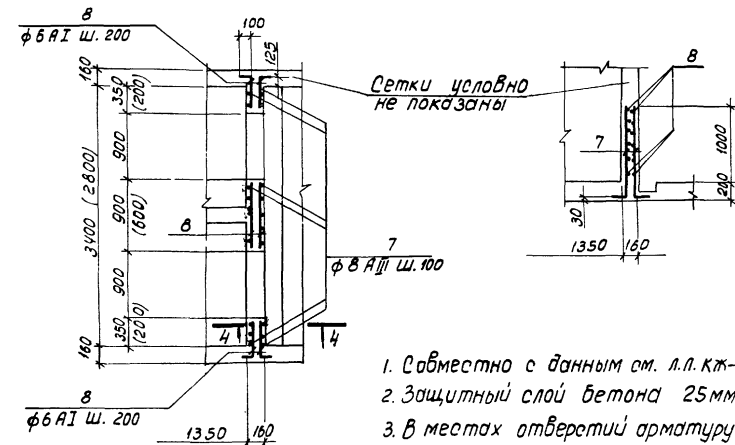
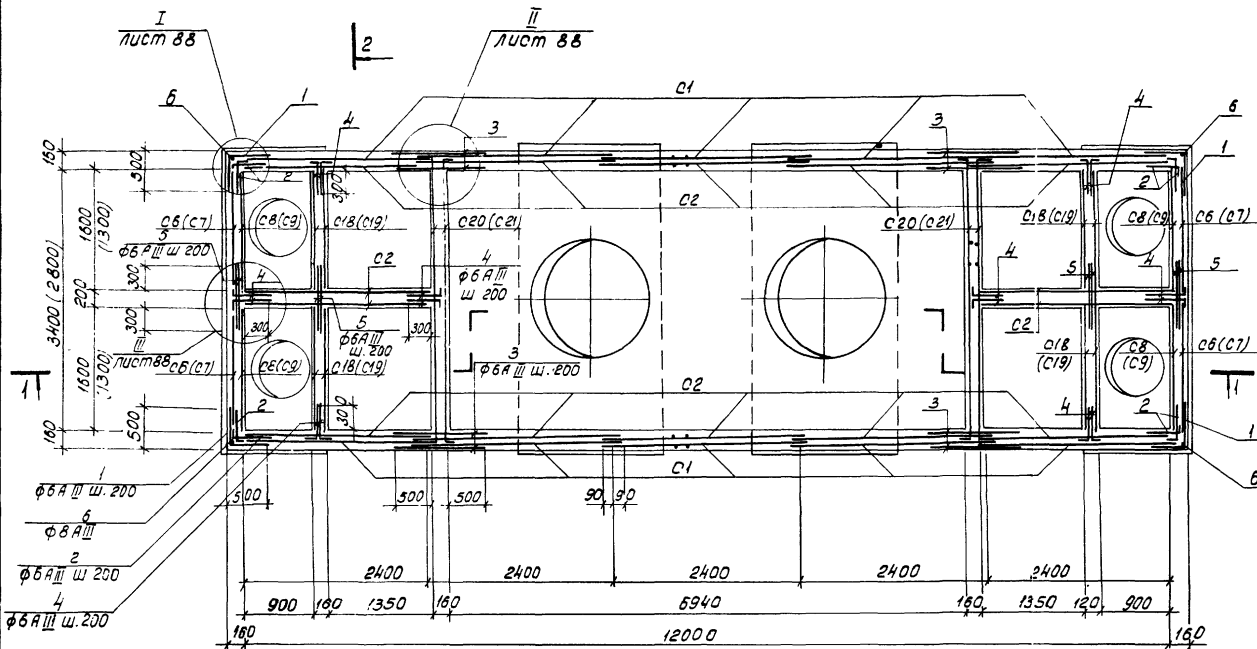
2-2



Раскладка арматурных сеток стен

3-3

4-4

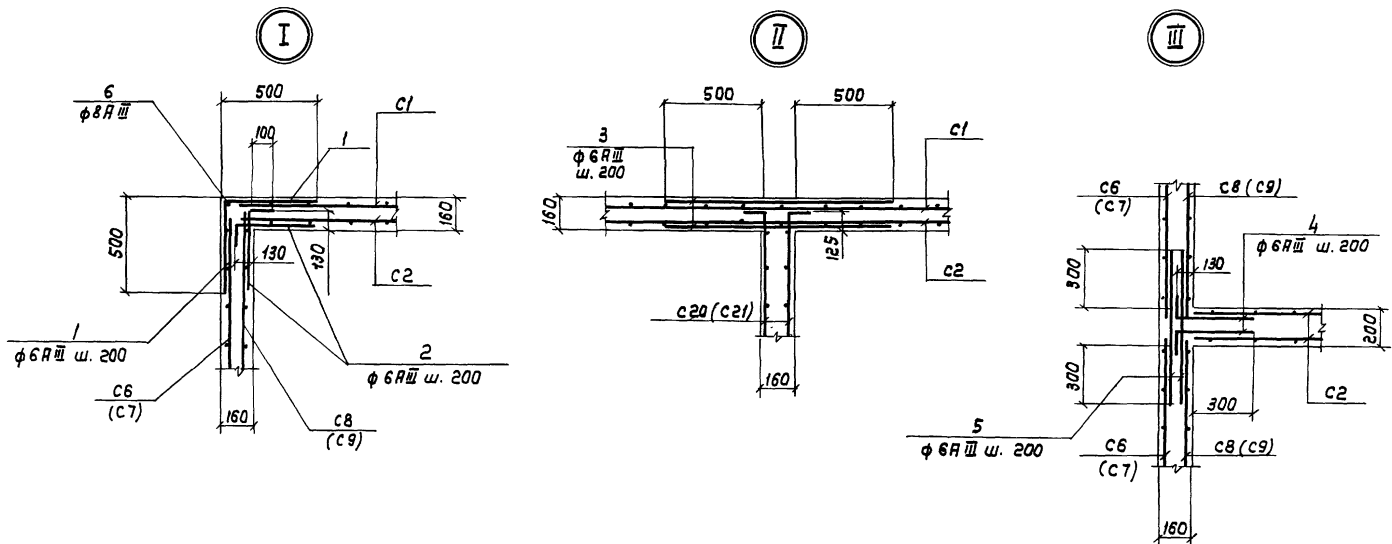


1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-75, 88, 97
2. Защитный слой бетона 25мм.
3. В местах отверстий арматуру вырезать и приварить к корпусу трубы.
4. Размеры и обозначения в скобках даны для камеры №8.

Приблизан			
Инв. N			

ТП 902-2-343- КЖ

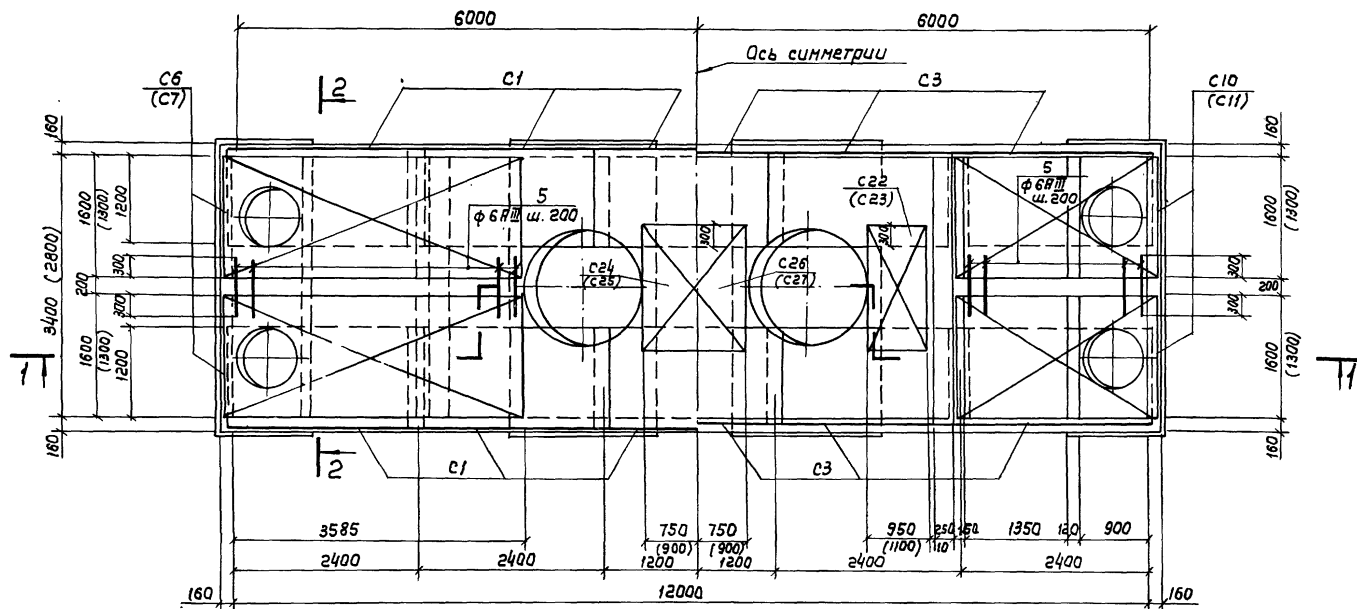
Разраб. Петраповская			
Провер. Семенова			
Инж. Ляпунина			
Рук. бр. Горбуз			
Т. инж. пр. Чирков			
Тл. спец. Андрианов			
Нач. отд. Яльчицкер			
Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 8х5х84-102		Стадия	Лист 87
Камеры распределения шлангов с помпичью насосов		Р	
Арматурный чертеж, раскладка сеток стен, разрезы		РОССТРОЙ СССР СНОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	
кол. Филиппова		11229-02 Р9 Формат 22Г	



Раскладка арматурных сеток днаца

Нижняя арматура

Верхняя арматура



Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Вес, кг	
					Кол.	шт. всех
Камера №7	1	470	6AIII	940	52	0.2 10.4
	2	470	6AIII	570	96	0.1 9.6
	3	1160	6AIII	1160	100	0.3 30.0
	4	430	6AIII	530	192	0.1 19.2
	5	800	6AIII	800	84	0.2 16.8
	6	2700	8AIII	2550	4	1.0 4.0
	7	п.м.	8AIII	1320	72	0.5 36.0
	8	п.м.	6AII	—	п.м. 68	1 п.м. 0.2 13.6
	9	Газ труба d _г = 3/4"	—	120	24	0.2 4.8
	10	Болт, шайба, гайка	16AII	170	24	0.4 9.6
Камера №8	1	470	6AIII	940	52	0.2 10.4
	2	470	6AIII	570	96	0.1 9.6
	3	1160	6AIII	1160	100	0.3 30.0
	4	430	6AIII	530	192	0.1 19.2
	5	800	6AIII	800	84	0.2 16.8
	6	2700	8AIII	2550	4	1.0 4.0
	7	1170	8AIII	1320	52	0.5 26.0
	8	п.м.	6AII	—	п.м. 52	1 п.м. 0.2 10.4
	9	Газ труба d _г = 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 АI		класс АII		Арм. сталь ГОСТ 5781-75		Газ труба							
φ мм	У1020	φ мм	У1020	φ мм	У1020	φ мм	d _г = 3/4"	У1020						
Камера №7	63.0	63.0	475.6	155.6	1231.2	1234.9	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. листы КИ-75, 87, 97.

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-2-343 - КИ

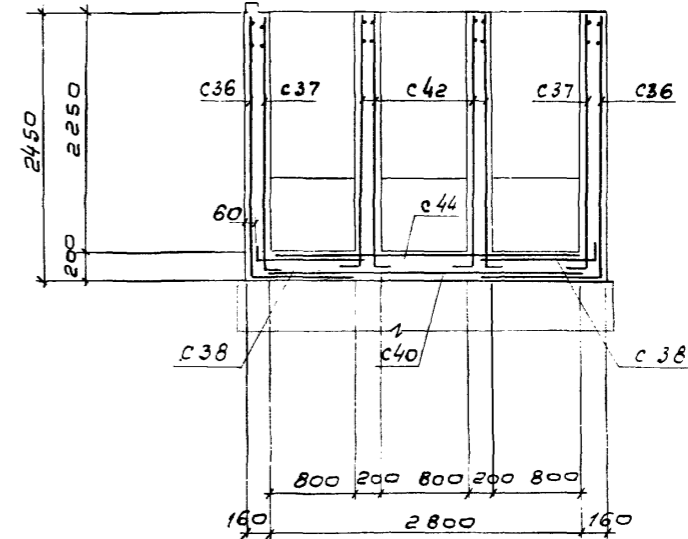
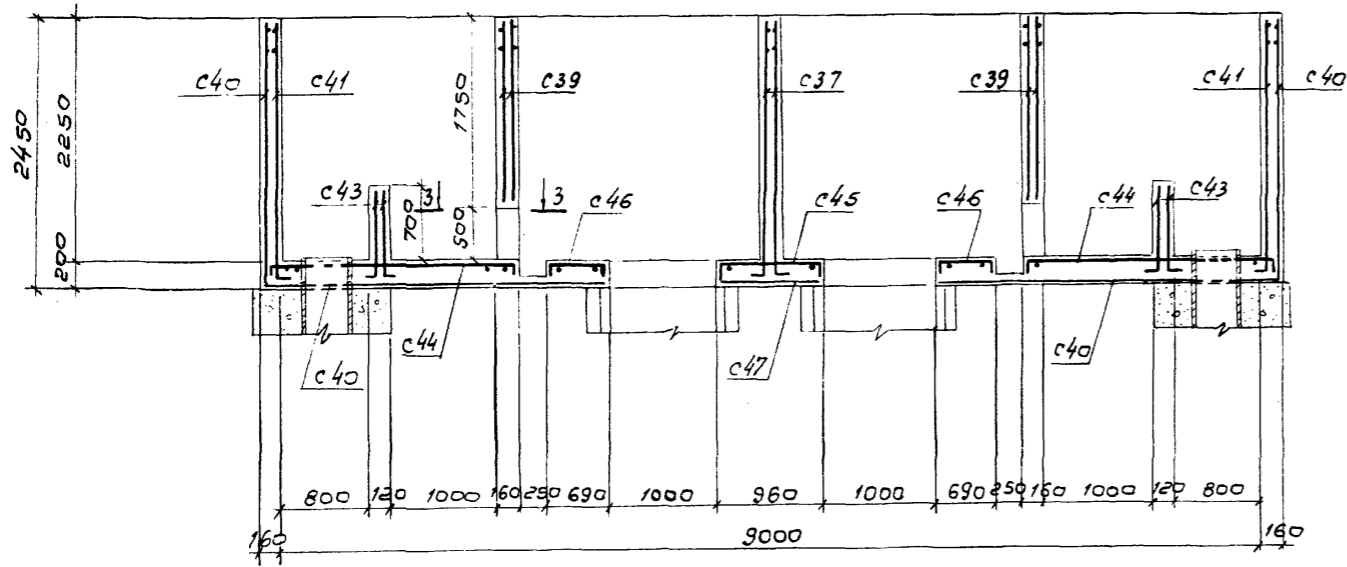
Разраб.	Петрашловская	Степанов	Стальной лист	Лист	Листов
Провер.	Семенов	Степанов	Наратенк чегырекоридорный с размерами коридора 6x5 x 84-102.		
Инженер	Платчина	Мельник	Р	88	
Рук. бриг.	Гарбуз	Степанов	Камеры распределения или №7,8 с лопаточными носовом Арматурный чертеш. Раскладка сеток днаца. Узлы.		
Гл. спец.	Андреев	Степанов	Госстрой СССР СОВЗСОЦКАНПРОЕКТ г. Москва		
Нач. отд.	Ямшаров	Степанов			

Добавоч II

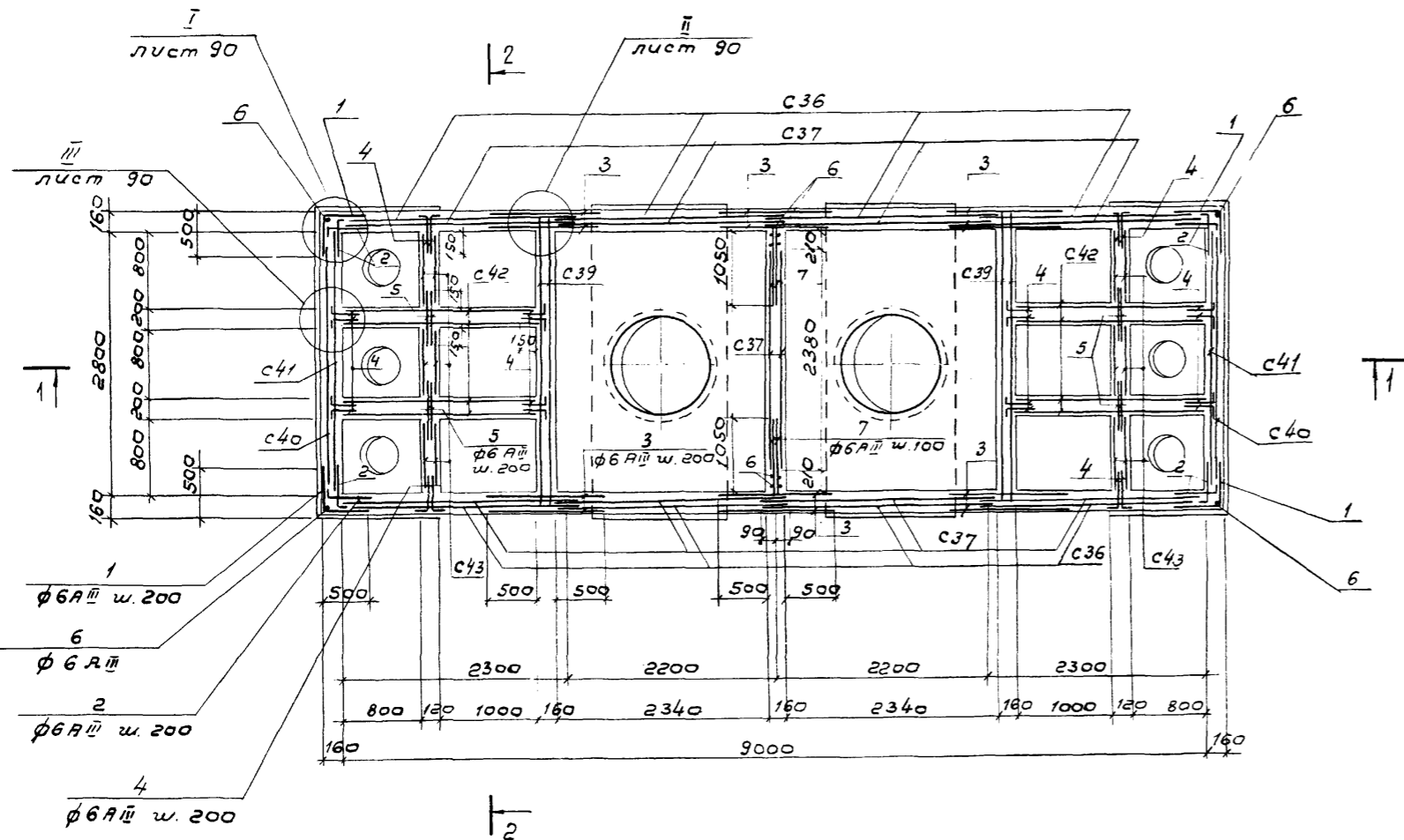
Типовой проект 902-2-343

1-1

2-2

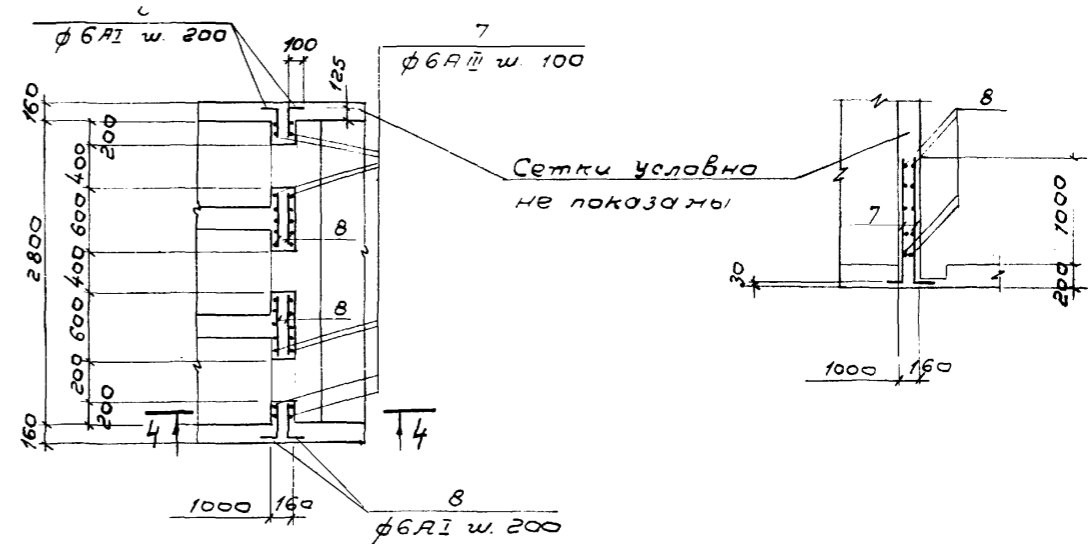


Раскладка арматурных сеток стен



3-3

4-4

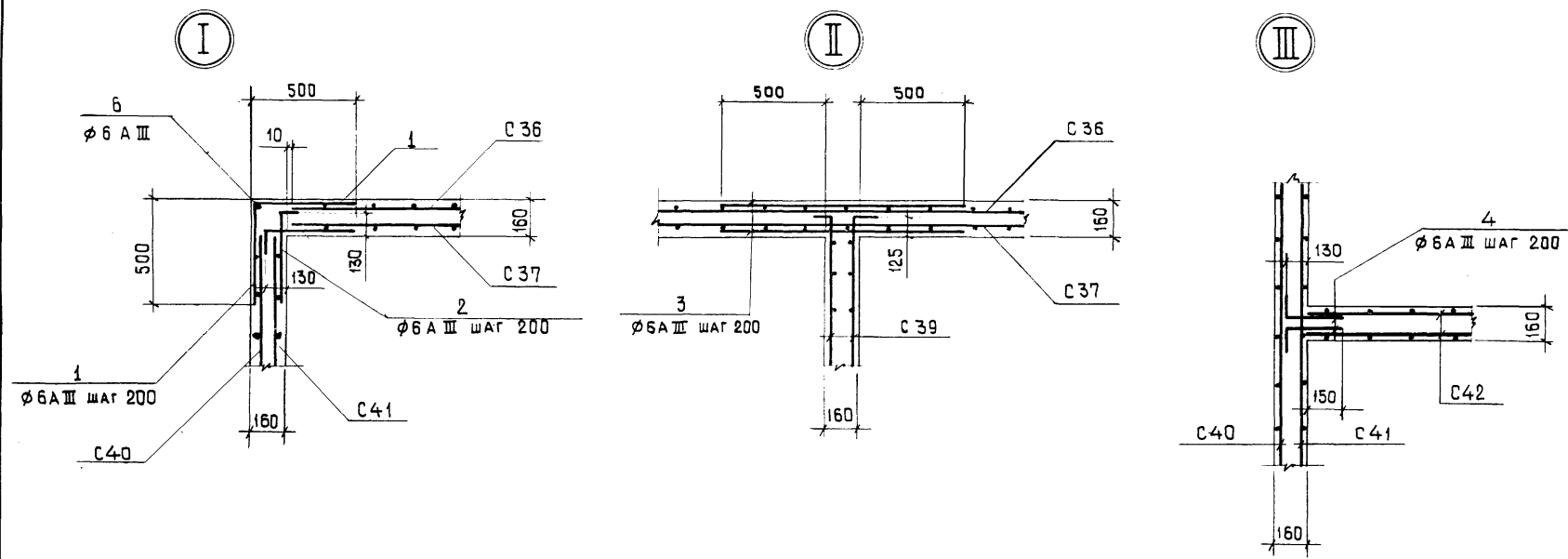


1. Совместно с данным см. л.л. КЖ-76, 90, 97.
2. Защитный слой бетона - 25 мм.
3. В местах отверстий арматуру вырезать и приварить к корпусу трубы.

привязан			
И.В.Н			

ТП 902-2-343 - КЖ			
Разреш	Петровловская	К.С.С.С.	
Провер	Семенов	С.С.С.С.	
Инж.	Платунина	В.И.И.	
Рук. эк.	Григорьев	С.С.С.	
Инж.пр.	Чирков	С.С.С.	
Инж.сп.	Яндрюков	С.С.С.	
Инж.отв.	Яндрюков	С.С.С.	
Стенка четырехкоридорный с размерами коридора 6*5*84-102			Студия Лист Листов р 89
Камера распределения для 3 с помощью эрлифтов Арматурный чертеж. Раскладка сеток стен. Разреш.			Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

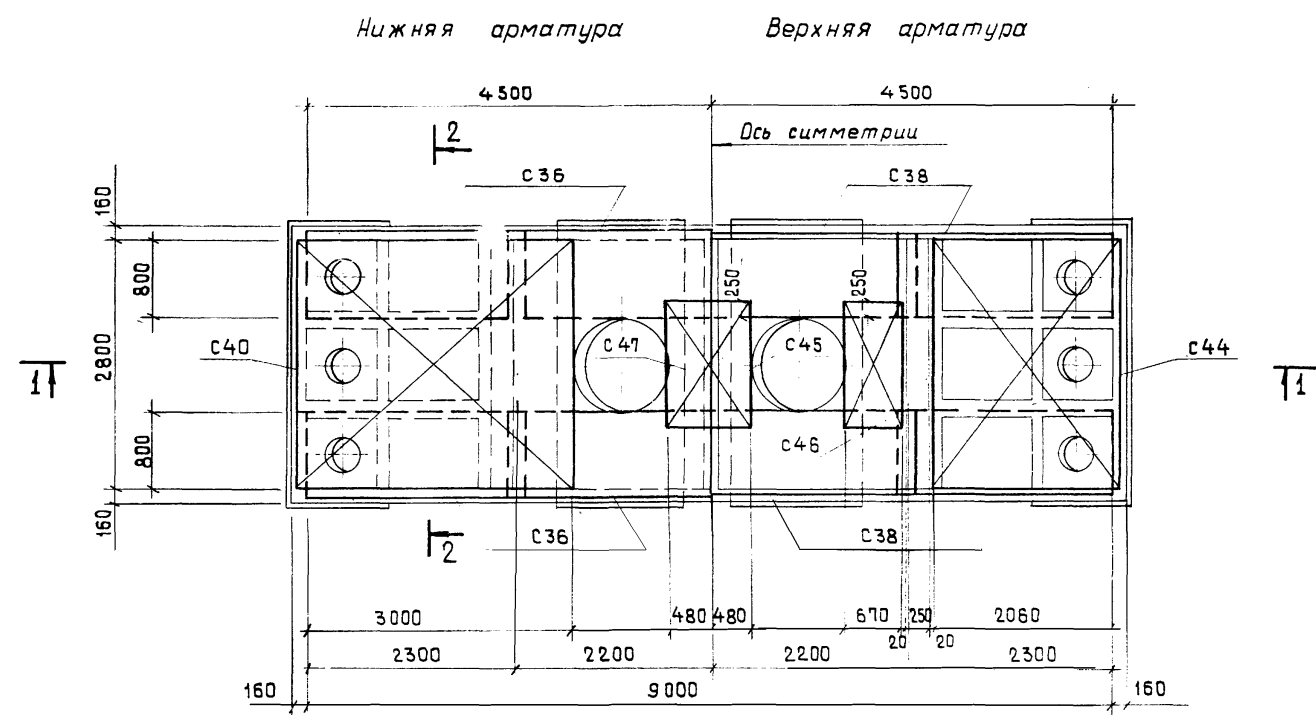
И.В.Н. 17.08.89 г. в 10.00 ч.



Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	Поз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.	Вес кг		
						1 шт.	Всех	
Камера №9	1		6 A III	940	52	0.2	10.4	
	2		6 A III	570	96	0.1	9.6	
	3		6 A III	1160	150	0.3	45.0	
	4		6 A III	380	224	0.1	22.4	
	5		6 A III	500	96	0.1	9.6	
	6		6 A III	2500	12	0.5	6.0	
	7		6 A III	1270	172	0.3	51.6	
	8	п.м.	6 A I	—	п.м. 47	п.м. 0.2	п.м. 5.4	
	9	Газ. труба d _y = 3/4"	—	—	120	18	0.2	3.6
	10	Болт, шайба, гайка	16 A I	170	18	0.4	7.2	

Раскладка арматурных сеток днища



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия				Умно-е	Всего			
	Арматурная сталь ГОСТ 5481-75				Профильная сталь								
	Класс А I		Класс А III		Арм. сталь ГОСТ 5781-75		Газ. труба						
	φ мм	Умно-е	φ мм	Умно-е	φ мм	Умно-е	φ мм	Умно-е					
Камера №9	145.4	145.4	710.1	710.1	855.5	2.0	24.0	14.2	2.4	7.2	3.6	53.4	908.9

Совместно с данным см. л.п. КЖ-76; 89; 97

Привязан	
Учв №	

ТЛ 902-2-343 КЖ

Разработчик	Петрова	Инженер	Семечова	Инженер	Платунова	Инженер	Горбуз	Инженер	Чирков	Инженер	Андреев	Инженер	Альшицкий	Инженер
Изготовлен четырехкоридорный с размерами коридора 5x5x84-102				Стадия	Лист	Листов	р		90		Госстрой СССР СОНЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ г. Москва			

17229-02 92

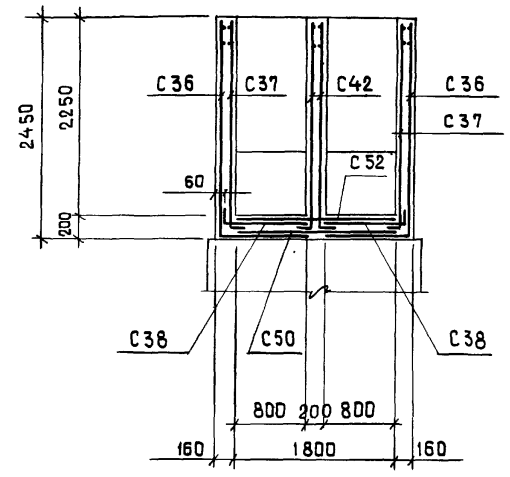
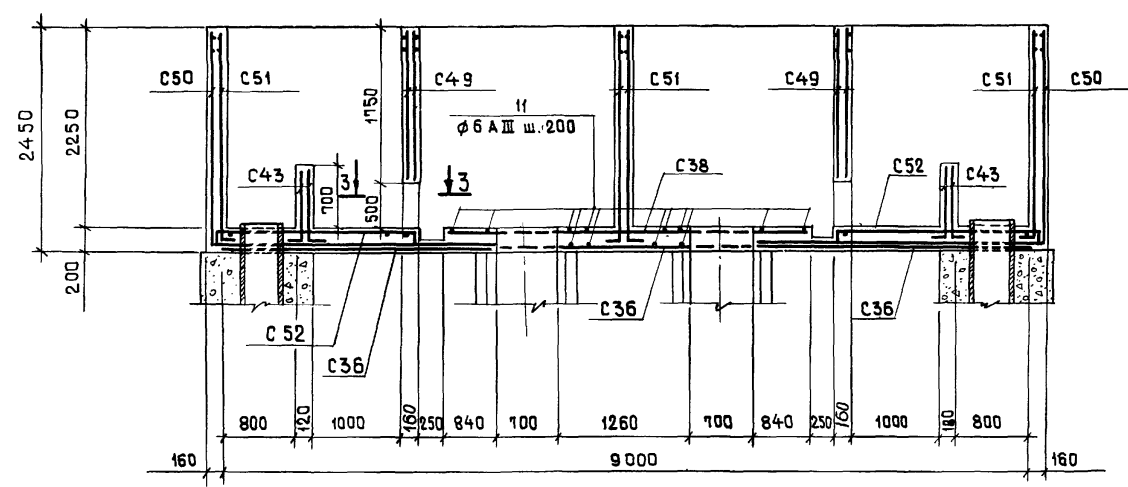
Альбом II

Типовой проект 902-2-343

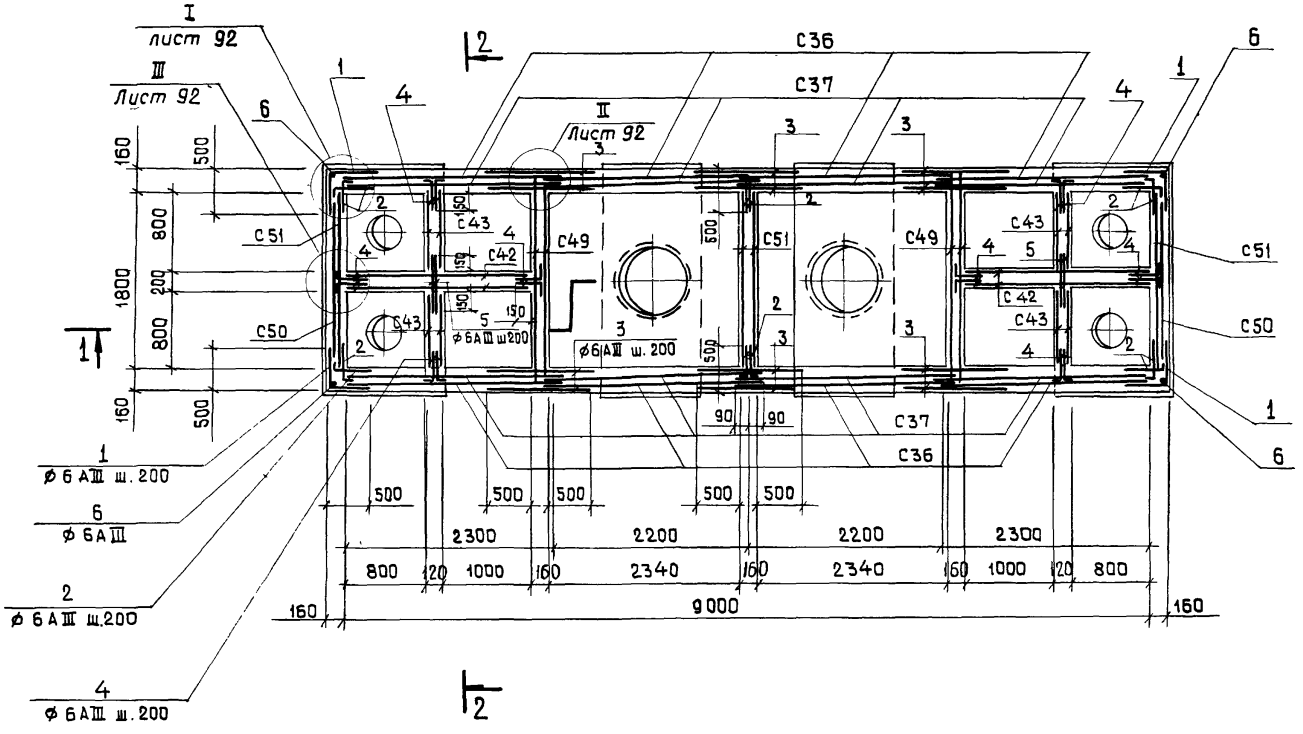
Имя, инициалы, подпись и дата (Ваши Имя, №)

1-1

2-2

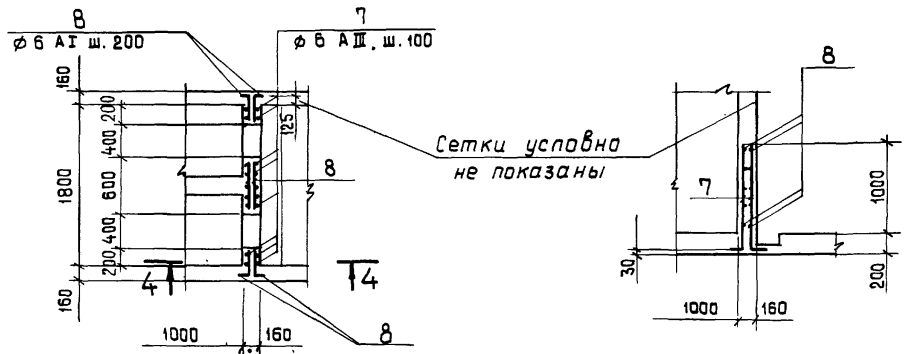


Раскладка арматурных сеток стен



3-3

4-4

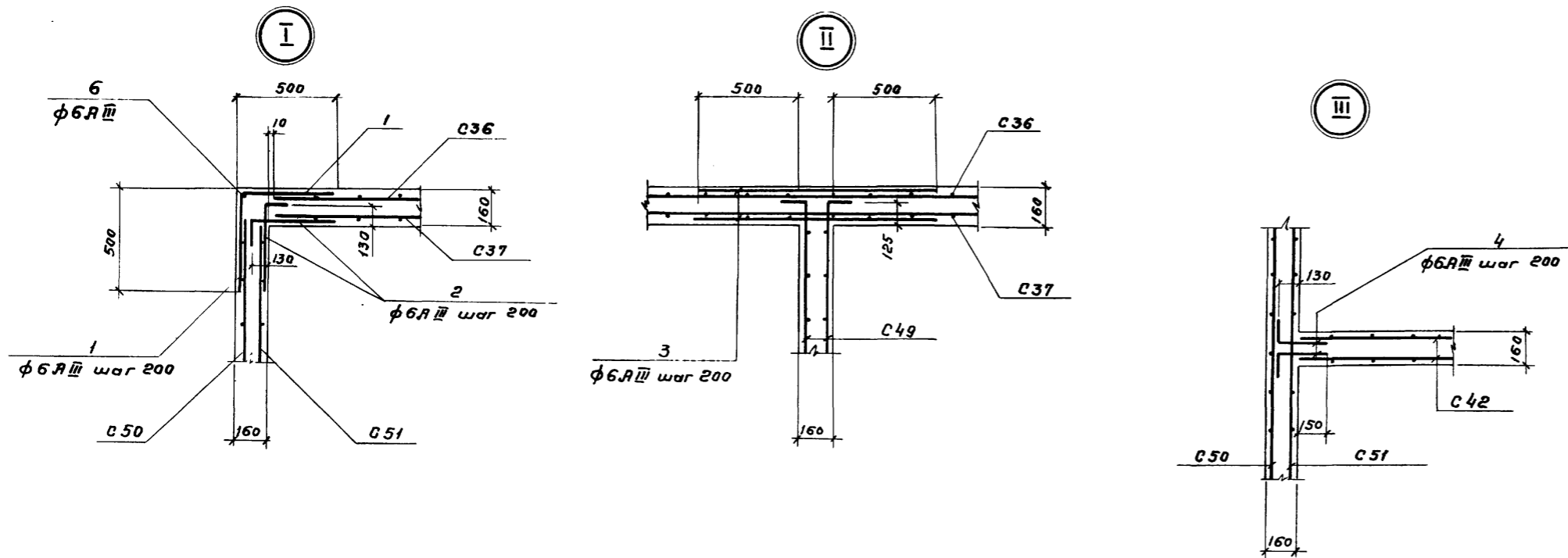


- 1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-77, 92, 97
- 2. Защитный слой бетона - 25 мм.
- 3. В местах отверстий арматуру вырезать и приварить к корпусу трубы.

Привязан	

ТЛ 902-2-343 - КЖ			
Разраб.	Петрава	Степан	Язотек четырехкоридорный с размерами коридора 6 x 5 x 84 - 102 камера распределения или мто с помещью зрлфтов. Арматурный чертеж. Раскладка сеток стен. Разрезы.
Провер.	Семенова	Семин	
Инж.	Платунина	Платунин	
Рук. гр.	Гарбуз	Гарбуз	
Гл. инж. пр.	Чирков	Чирков	
Гл. спец.	Андрюнов	Андрюнов	Госстрой СССР СОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ 2. Москва
Нач. отд.	Альтшуллер	Альтшуллер	

14229-02 02

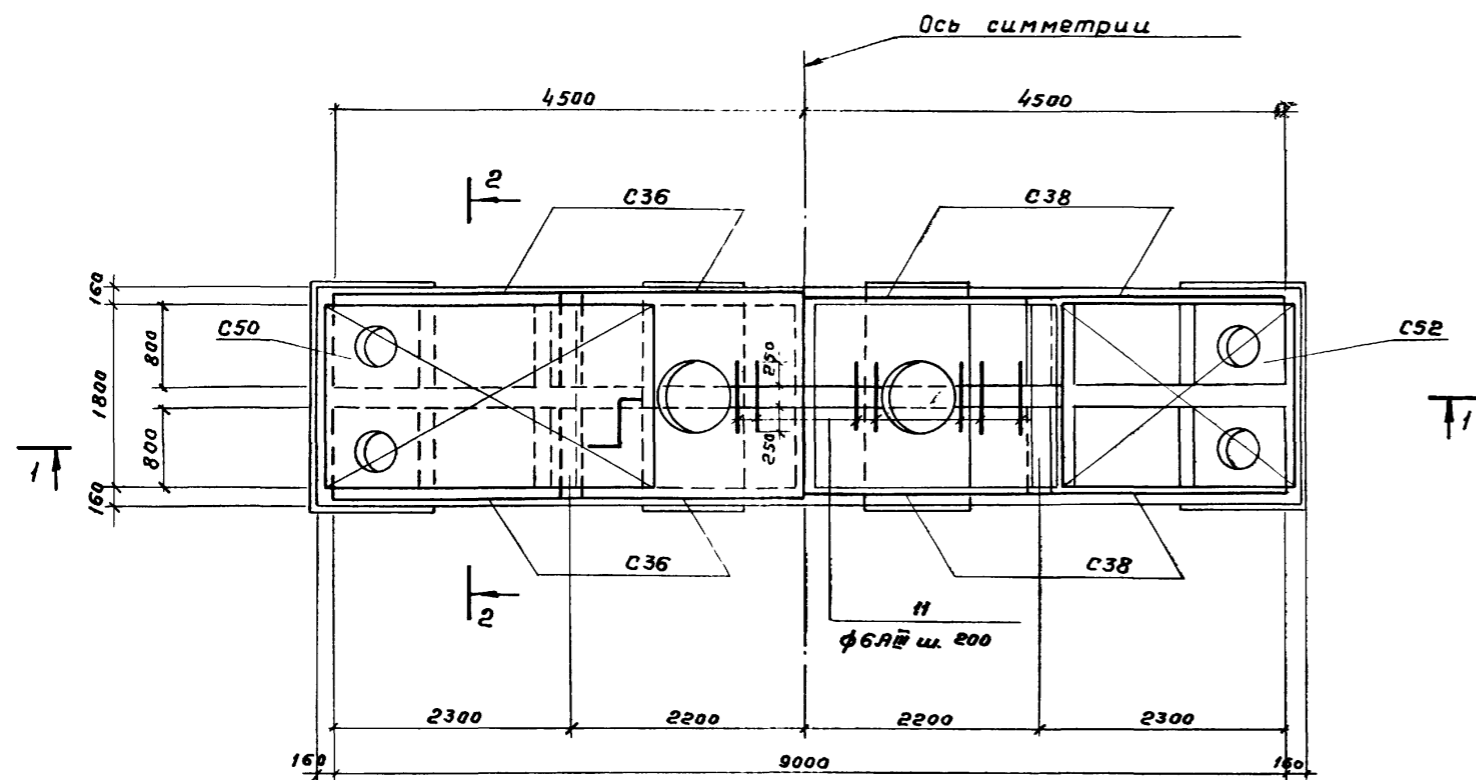


Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	Поз	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.	Вес, кг		
						1шт	Всего	
Камера №10	1		6AIII	940	52	0,2	10,4	
	2		6AIII	570	144	0,1	14,4	
	3		6AIII	1160	150	0,3	45,0	
	4		6AIII	380	96	0,1	9,6	
	5		6AIII	500	48	0,1	7,8	
	6		6AIII	2500	4	0,5	6,0	
	7		6AIII	1270	36	0,3	10,8	
	8		6AII	—	п.м.	п.м.	0,2	7,0
	9	Газ. труба $d_y = 3/4"$	—	—	120	12	0,2	2,4
	10	Болт, шайба, гайка	16AII	—	170	12	0,4	4,8
	11		6AIII	700	20	0,2	4,0	

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 AI		Класс AIII		Л80x150x6		Л80x150x6						
	Ф мм	Утого	Ф мм	Утого	Ф мм	Утого	Ф мм	Утого					
Камера №10	112,6	112,6	536,4	536,4	649,0	2,0	16,0	14,2	2,0	4,8	2,4	41,4	690,4

Совместно с данным см. л.л. КЖ-77, 91, 97.

Привязан

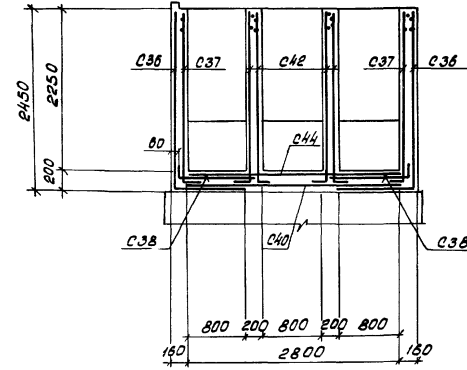
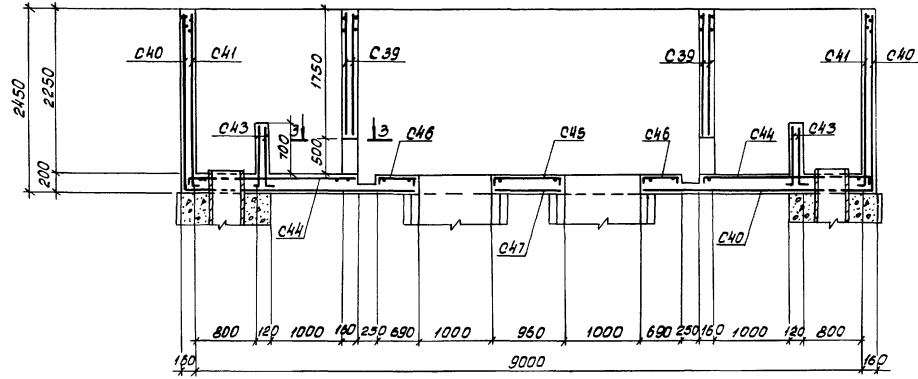
Имв. №

ТП902-2-343-КЖ

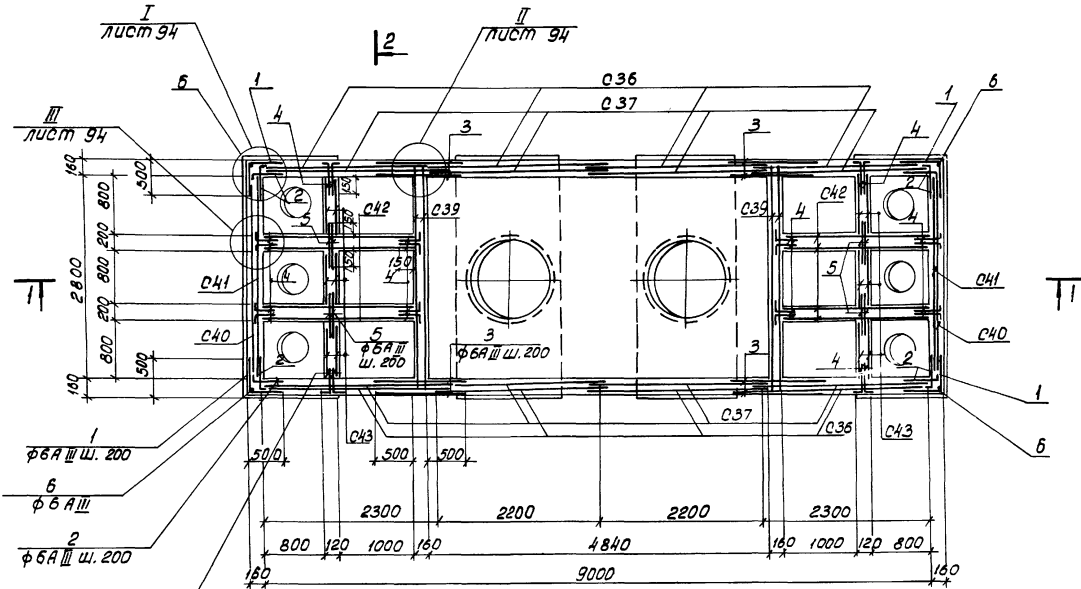
Разраб. Петропавловск	Семенов	Яротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x81-102	Стация	Лист	Листов
Провер. Семенова	Семенов		P	92	
Изм. Платинина	Андреев		Госстрой СССР		
Рук. гр. Гарбуз	Гарбуз		СОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Гл. инж. Чирков	Чирков		г. Москва		

1-1

2-2

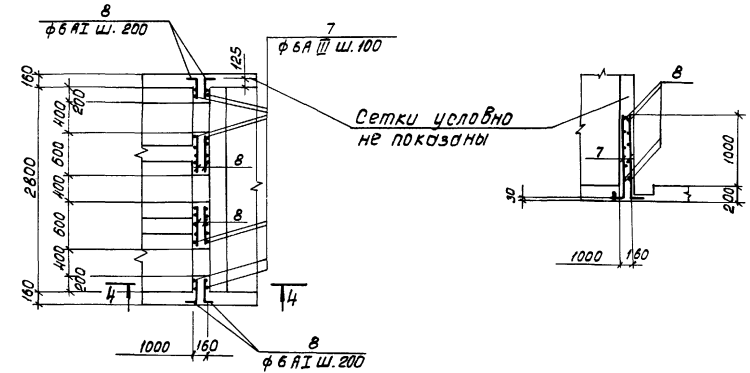


Раскладка арматурных сеток стен



3-3

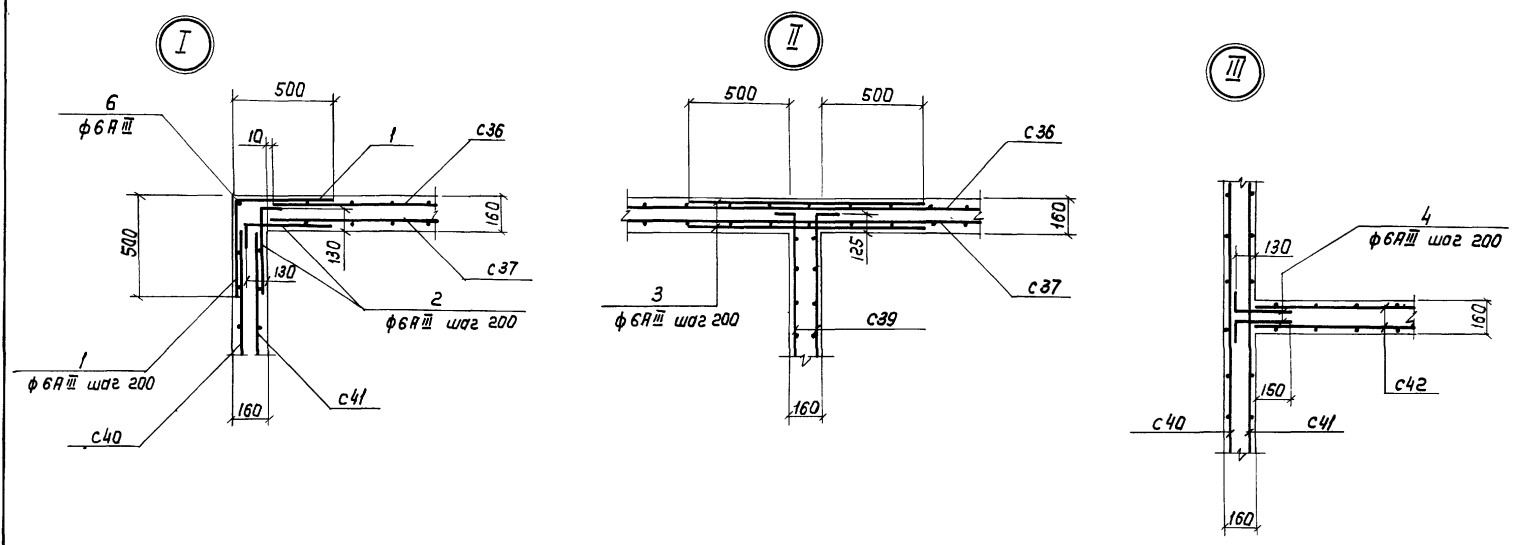
4-4



1. Совместно данным см. л.п. КЖ - 78, 94, 97
2. Защитный слой бетона - 25 мм.
3. В местах отверстий арматуру вырезать и приварить к корпусу трубы.

Привязан		
Лит. №		

ТП902-2-343 - КЖ				
Разраб. Петропавловская Жилдизпроект	Ээротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6х5 х 64-102	Стадия	Лист	Листов
Провер. Семеновна	Арматура	Р	93	
Инж. Плещина	Вн. пр.	Растрой ОСР СОВЗВОДОКАНПРОЕКТ		
Рук. пр. Гор. яз.		г. Москва		
Гл. инж. Циркс 5		Разрезы		
Гл. спец. Андрианов				
Нач. отд. Дильчицкер				

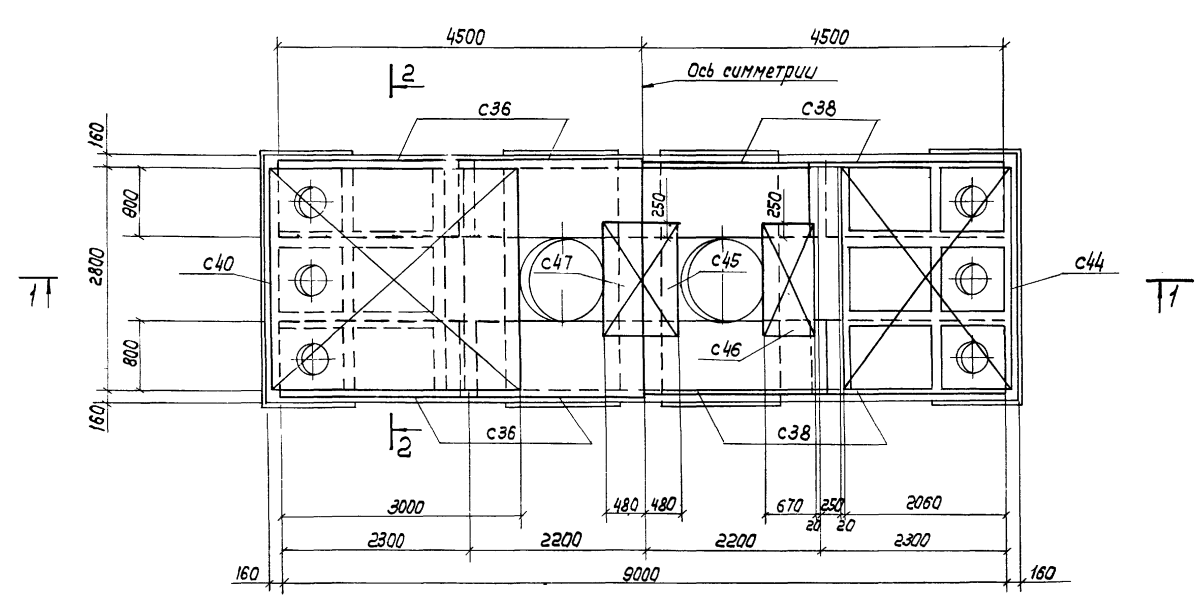


Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.	Вес кг	
						шт.	всех
Камера № 11	1	470	6AIII	940	52	0.2	10.4
	2	470	6AIII	570	96	0.1	9.6
	3	1160	6AIII	1160	100	0.3	30.0
	4	280	6AIII	380	224	0.1	22.4
	5	500	6AIII	500	96	0.1	9.6
	6	2400	6AIII	2500	8	0.5	4.0
	7	1170	6AIII	1270	80	0.3	24.0
	8	п.н.	6AII	—	47	п.н.	5.4
	9	Газ. труба d _у = 3/4"	—	120	18	0.2	3.6
	10	Болт, шайба, гайка	16AII	170	18	0.4	7.2

Раскладка арматурных сеток днища

Нижняя арматура Верхняя арматура



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия				Всего			
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Профильная сталь		Арм. сталь ГОСТ 5781-75		Газ. труба					
	класс А I	класс А II	Утолщ	Утолщ	класс А I	класс А II	d =	Утолщ				
Камера № 9	148.6	148.6	585.7	585.7	2.0	24.0	14.2	2.4	7.2	3.6	53.4	787.7

Совместно с данным см. л. л. КИ-78, 93, 97.

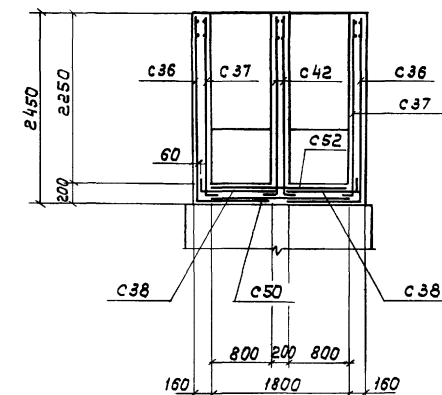
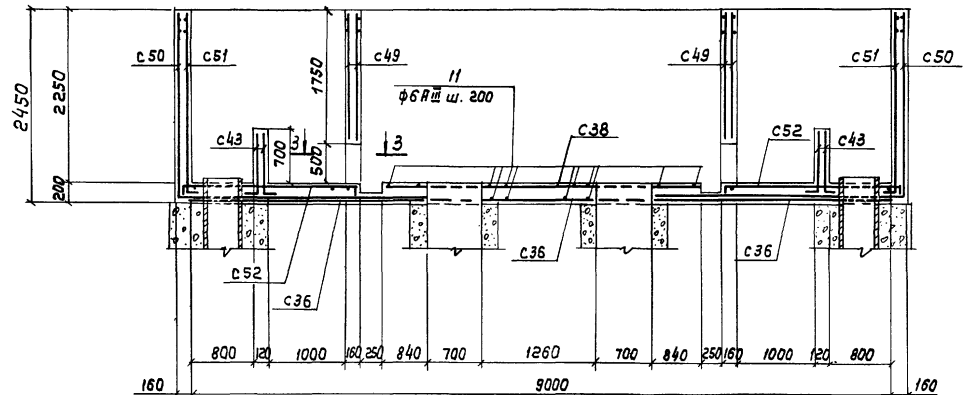
Привязан			
Инв. №			

ТП 902-2-343 - КИ			
Разраб.	Петров, Л. С.	Чирков	
Провер.	Семенова	Чирков	
Инжен.	Платонова	Чирков	
Рук. гр.	Горбач	Чирков	
Гл. инж. пр.	Чирков	Чирков	
Гл. спец.	Яндронов	Чирков	
Нач. отд.	Яндронов	Чирков	
Язотенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102.		Камера распределения газа № 11 с помощью насосов.	Арматурный чертеж. Узлы.
Станция	Р	Лист	94
Госстрой СССР		СОНЗВОДОКОНСТРУКТОБТ	
г. Москва		г. Москва	

Фальшпан II

1-1

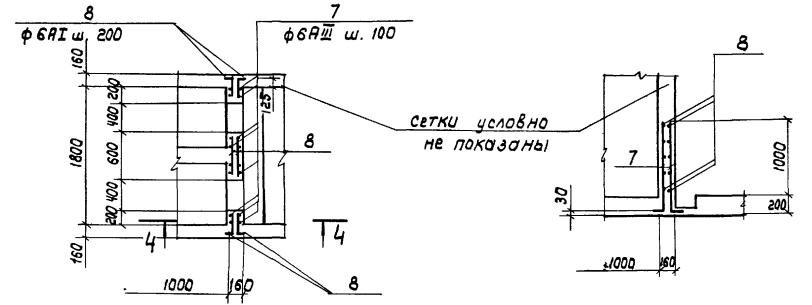
2-2



Раскладка арматурных сеток стен

3-3

4-4



- 1. Совместно с данным см. л. л. КН-79, 96, 97.
- 2. Защитный слой бетона - 25 мм.
- 3. В местах отверстий арматуру вырезать и приварить к корпусу трубы.

Привязан			

ТП 502-2-343 - КН

Разраб.	Петрашова	Сейдин	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6х5х84-102 Камера распределения ила №12 с помощью насосов. Арматурный чертеж. Разрезы.	Стация	Лист	Листов
Провер.	Семькова	Сейдин		Р	95	
Умн.	Платунина	Сейдин				
Рук. пр.	Горбуз	Сейдин				
Гл. инж. пр.	Чирков	Сейдин				
Мач. отв.	Андреев	Сейдин				
				Госстрой СССР СОНЗВОДСКАЯ ПРОЕКТА г. Москва		

17229-02 97

Тилобой проект 902-2-343

Служба тех. подр. и дата
Взам. инж. Н.

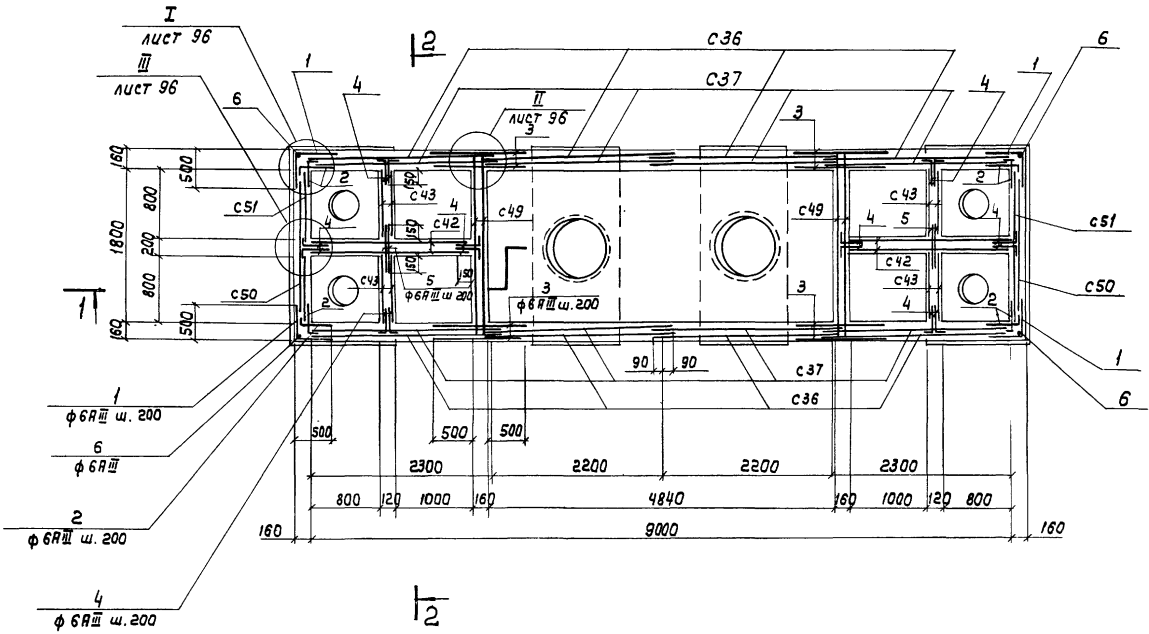
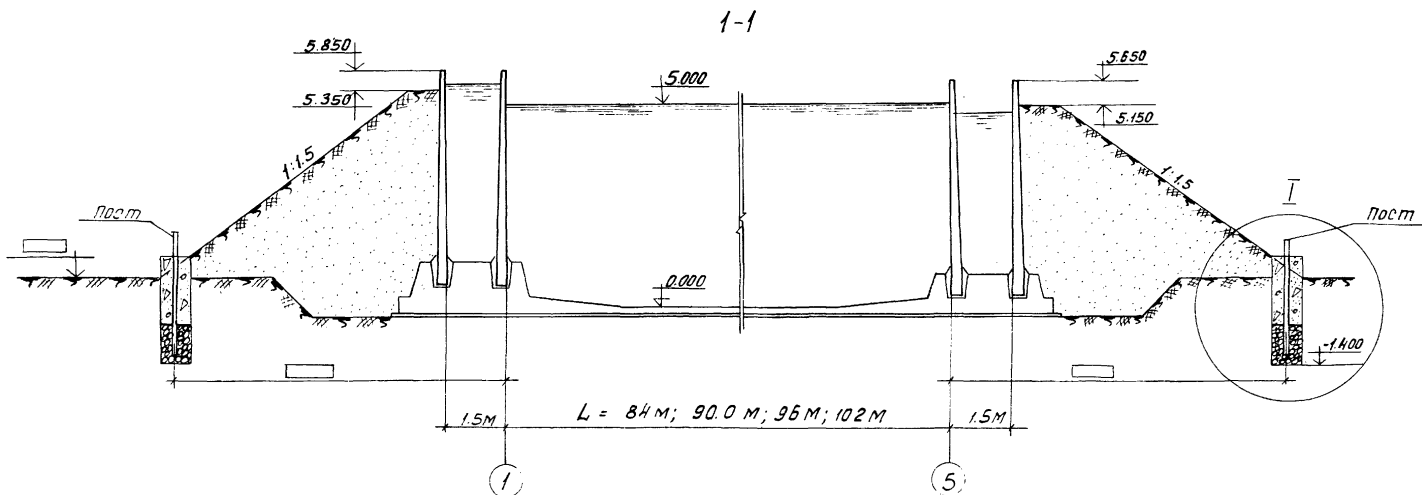
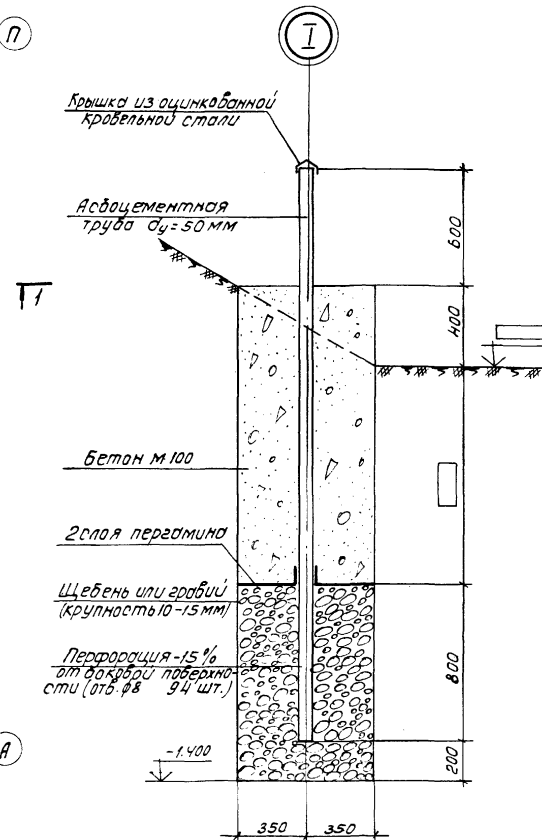
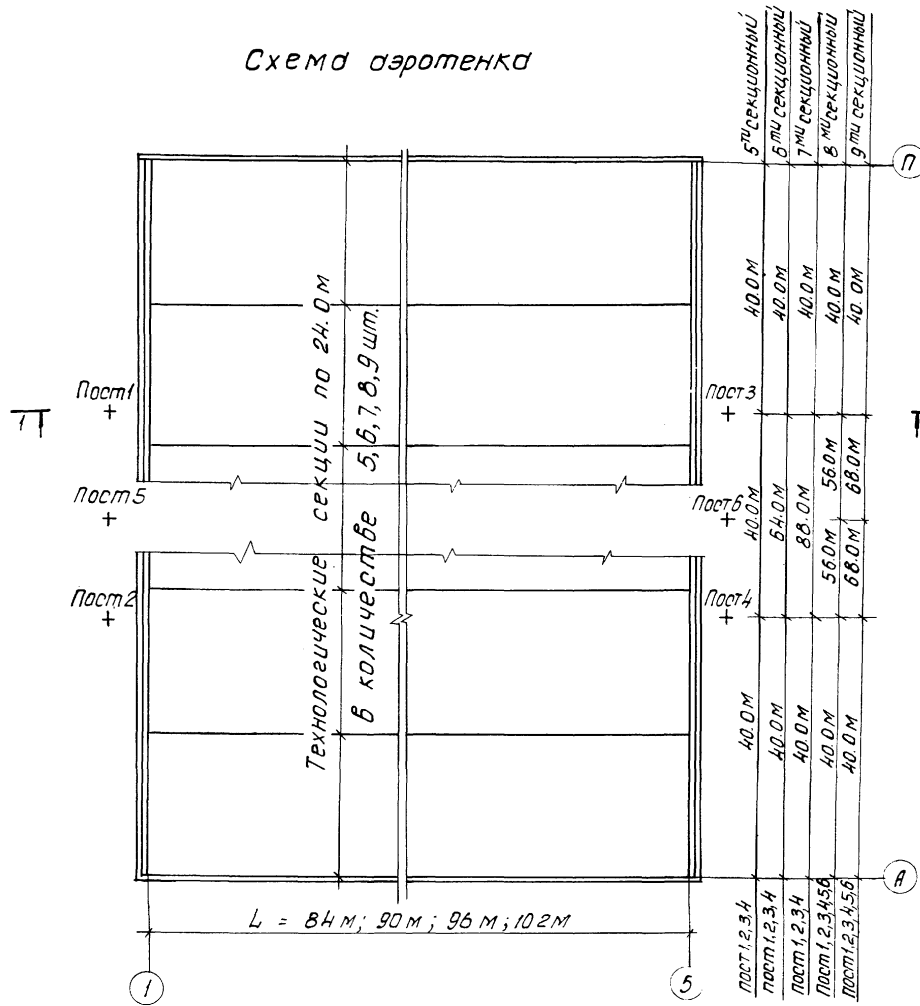


Схема аэротенка



Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
	<u>Документация</u>		
22	КЖ-98.		Сборочный чертёж
			<u>Сборочные единицы детали</u>
			<u>Пост</u>
	ГОСТ 18.39 - 72*		Асбоцементная труба $\phi_{\text{вн}} = 50$ 1
			Крышка из оцинкованной кровельной стали (ГОСТ 18075 - 58*) 0.01
			Пергамин 120 мм $\phi_{\text{вн}} = 2 \text{ мм}$
			<u>Материалы</u>
			бетон М 100
			Щебень или гравий (крупность 10-15 мм) 0.48

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

Привязан			

ИИВ. №

ТП-902-2-343- КЖ			
Инженер	Плотуничин А.И.	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 5х5х84 + 102	Стация лист Листов
Проб.	Семенова Г.И.		P 38
Руч. гр.	Гаврилов В.И.		
Т. инж. пр.	Чирков В.И.		
Т. спец.	Андрианов В.И.		
Поч. отд.	Алтышпер В.И.		
		Посты гидрогеологических наблюдений за движением уровня грунтовых вод.	Госстрой СССР СОИЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ г. Москва.