

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-350

АЭРОТЕНК ЧЕТЫРЁХКОРИДОРНЫЙ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 6×5×42-60 м

АЛЬБОМ II

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

17887-02
ЦЕНА 6-08

				Проблан

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-350

**АЭРОТЕНК ЧЕТЫРЁХКОРИДОРНЫЙ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 6 × 5 × 42-60 м**

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. ЧАСТИ I И 2
АЛЬБОМ VIII ВЕДОМОСТИ МАТЕРИАЛОВ

РАЗРАБОТАН

ИНСТИТУТОМ СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Мухом.* САМОХИН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Цветков* ЦВЕТКОВ

УТВЕРЖДЕН

**ПРОТОКОЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА
ИНСТИТУТА СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
N 46 ОТ 3 НОЯБРЯ 1981**

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

**В/О СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
С 1 НОЯБРЯ 1982**

ПРИКАЗ N 163 ОТ 25 АВГУСТА 1982

					Прибавлен

Ш.Б. И

Ведомость основных комплектов

Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость чертежей основного комплекта (продолжение)

Альбом II

Тилобой проект 902-2-350

Изм. № 1 по заданию заказчика

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП902-2- НК	Технологическая и механическая части	Альбом I
ТП902-2- КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом II
ТП902-2 ЭЛ	Электротехническая часть	Альбом IV

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 3.900-3 Выпуск 3 часть 1,2	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
Серия 3.900-3 Выпуск 8 часть 1,2		
ТП902-2 КЖИ	Узлы	Альбом III
ТП902-2 ТМ	Нестандартизированное оборудование.	Альбом V

Тилобой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта *Душ Чирков*

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2-8	Общие данные (продолжение).	
9	Общие данные (окончание)	
10	Компоновочный чертеж 4 и 7 секций.	
11	Компоновочный чертеж на 5 и 6 секций.	
12	План, узлы.	
13	Разрезы.	
14	Секция „А“. Днище. Опалубочный чертеж. План, разрезы.	
15	Секция „Б“. Днище. Опалубочный чертеж. План, разрезы.	
16	Секция „В“. Днище. Опалубочный чертеж. План, разрезы.	
17	Секции „А, Б, В“. Днище. Опалубочный чертеж. Сечения.	
18	Секции „А, Б, В“. Днище. Опалубочный чертеж. Узлы.	
19	Секция „А“. Днище. Арматурный чертеж. Раскладка нижней арматуры.	
20	Секция „А“. Днище. Арматурный чертеж. Раскладка верхней арматуры.	
21	Секция „А“. Днище. Ведомость одиночных стержней.	
22	Секция „Б“. Днище. Арматурный чертеж. Раскладка нижней арматуры.	
23	Секция „Б“. Днище. Арматурный чертеж. Раскладка верхней арматуры.	
24	Секция „Б“. Днище. Ведомость одиночных стержней.	
25	Секция „В“. Днище. Арматурный чертеж. Раскладка нижней арматуры.	
26	Секция „В“. Днище. Арматурный чертеж. Раскладка верхней арматуры.	
27	Секция „В“. Днище. Ведомость одиночных стержней.	
28	Секции „А, Б, В“. Днище. Арматурный чертеж. Сечения 1-1 ÷ 6-6.	
29	Секции „А, Б, В“. Днище. Арматурный чертеж. Сечения 7-7 ÷ 11-11. Выборка стали.	
30	Секция „А“. Монтажный чертеж стен. План.	
31	Секция „Б“. Монтажный чертеж стен. План.	

32	Секция „Б“. Монтажный чертеж стен. План.	
33	Монтажный чертеж стен. Вид 1-1 ÷ 4-4.	
34	Монтажный чертеж стен. Вид 5-5 ÷ 9-9.	
35	Монтажный чертеж стен. Вид 10-10 ÷ 17-17.	
35	Монтажный чертеж стен. Узлы.	
37	Монолитные участки УМ-1,2,3,4. Опалубочный чертеж.	
38	Монолитные участки УМ-5,6,9,10,20,21. Опалубочный чертеж.	
39	Монолитные участки УМ-7,11,12,13,14,22. Опалубочный чертеж.	
40	Монолитные участки УМ-8,15,16. Опалубочный чертеж.	
41	Монолитные участки УМ-17,18,19. Опалубочный чертеж.	
42	Монолитные участки стен. Спецификация элементов монолитной конструкции.	
43	Монолитные участки УМ-1.2. Арматурный чертеж.	
44	Монолитные участки УМ-3,4. Арматурный чертеж.	
45	Монолитные участки УМ-5,6,7,22. Арматурный чертеж.	
46	Монолитные участки УМ-8,9,10,11,12,13,14,20,21. Арматурный чертеж.	
47	Монолитные участки УМ-15,16,17,18. Арматурный чертеж.	
48	Монолитный участок УМ-19. Узлы. Арматурный чертеж.	
49	Монолитные участки УМ-23,24,25. Арматурно-опалубочный чертеж.	

Совместно данным см. л. л. КЖ-2,3,4.

Приложен:				
ТП902-2-350-КЖ				
Разработчик	Исполнитель	Проверенный	Сторона	Лист
Чирков	Чирков	Чирков	Р	1
Общие данные (начало)			госстрой СССР СОВСКОПРОЕКТОПРОЕКТ г. Москва	

Титловый проект 902-2-350 Альбом I

Ведомость чертежей основного комплекта (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
50	Монолитные участки Ум-1÷14,16,17,20,21,22. Спецификация арматуры.	
51	Монолитные участки Ум-15,18,19,23÷25. Спецификация и выборка арматуры.	
52	Монтажные планы плит, лотков и балок на одну технологическую секцию (L азроотенка - 42м)	
53	Монтажные планы плит, лотков и балок на одну технологическую секцию (L азроотенка - 48м)	
54	Монтажные планы плит, лотков и балок на одну технологическую секцию (L азроотенка - 54м)	
55	Монтажные планы плит, лотков и балок на одну технологическую секцию (L азроотенка - 60м)	
56	Монтажные планы плит, лотков и балок на одну технологическую секцию Узлы I - IV	
57	Монтажные планы плит, лотков и балок на одну технологическую секцию. Скользящие и неподвижные опоры.	
58	Монолитные участки Ум -26; 27; 28.	
59	Монтажный план площадок на одну технологическую секцию.	
60	Монтажный план площадок на одну технологическую секцию. Узлы I÷VI.	
61	Монтажный план площадок на одну технологическую секцию. Узлы VII-X.	
62	Конструкция вадослива	
63	Днище. Разбивка закладных деталей в набетонке на одну технологическую секция. Вариант с фильтросными каналами.	
64	Днище. План набетонки и фильтросных каналов на одну технологическую секцию. (7 рядов азраторов)	
65	Днище. План набетонки и фильтросных каналов на одну технологическую секция. (14 рядов азраторов)	
66	Днище. Фильтросные каналы. Узлы, детали.	
67	Днище. Разбивка закладных деталей в набетонке на одну технологическую секцию. Вариант с пористыми трубами.	

Ведомость чертежей основного комплекта (продолжение)

68	Днище. План набетонки под пористые трубы на одну технологическую секцию (7 рядов азраторов)	
69	Днище. План набетонки под пористые трубы на одну технологическую секцию (14 рядов азраторов)	
70	Камеры распределения ила №1, 2, 3, 7, 8, 9. Опалубочный чертеж. План. Разрезы.	
71	Камеры распределения ила № 4, 5, 6, 10, 11, 12. Опалубочный чертеж. План. Разрезы.	
72	Камеры распределения ила № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. Опалубочный чертеж. Узлы I - V.	
73	Камеры распределения ила № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. Общие данные.	
74	Камеры распределения ила № 1, 2, 3, 7, 8, 9. Арматурный чертеж. Раскладка сеток стен и днища.	
75	Камеры распределения ила №4, 5, 6, 10, 11, 12. Арматурный чертеж. Раскладка сеток и днища.	
76	Камеры распределения ила № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. Спецификация стержней. Выборка стали.	
77	Посты гидрогеологических наблюдений за движением уровня грунтовых вод.	

Свободная спецификация монолитных железобетонных и металлических конструкций.

Марка	Обозначение	Наименование	Упл. строительной секции			Масса или объем в шт.	Примечан.
			А	Б	В		
1	2	3	4	5	6	7	8
Монолитные железобетонные конструкции							
УМ-1	КЖ-37, 42	Монолитные участки стен	УМ-1	1		8,23 м ³	
УМ-2	"		УМ-2		1	8,23 м ³	
УМ-3	"		УМ-3	1		7,90 м ³	
УМ-4	"		УМ-4		1	8,12 м ³	
УМ-5	КЖ-38,42		УМ-5	1		6,81 м ³	
УМ-6	"		УМ-6		1	2,10 м ³	
УМ-7	КЖ-39,42		УМ-7		1	2,10 м ³	

Продолжение свободной спецификации конструкций

1	2	3	4	5	6	7	8	
УМ-8	КЖ-40, 42	Монолитные участки стен	УМ-8	1	1	1	6,17 м ³	
УМ-9	КЖ-38, 42		УМ-9	1	1		2,10 м ³	
УМ-10	"		УМ-10		1	1	2,10 м ³	
УМ-11	КЖ-39, 42		УМ-11	1		1	2,10 м ³	
УМ-12	"		УМ-12	1		1	2,10 м ³	
УМ-13	"		УМ-13	1	1	1	2,10 м ³	
УМ-14	"		УМ-14	1	1	1	2,10 м ³	
УМ-15	КЖ-40, 42		УМ-15	1			6,98 м ³	
УМ-16	"		УМ-16		1		2,10 м ³	
УМ-17	КЖ-41, 42		УМ-17		1		2,10 м ³	
УМ-18	"		УМ-18			1	6,58 м ³	
УМ-19	"		УМ-19	1	1	1	6,20 м ³	
УМ-20	КЖ-38, 42		УМ-20	1	1		2,10 м ³	
УМ-21	"		УМ-21		1	1	2,10 м ³	
УМ-22	КЖ-39, 42	УМ-22			1	8,81 м ³	Лоток 8xH	
УМ-23	КЖ-49	УМ-23	1	1	2	0,10 м ³	450 x 600	
УМ-24	КЖ-49	УМ-24	1	1	2	0,11 м ³	600 x 900	
УМ-25	КЖ-49	УМ-25	1	1	2	0,12 м ³	900 x 900	
УМ-26	КЖ-58	Монолитные участки лотков	УМ-26	1	1	2	450 x 600	
УМ-27	КЖ-58		УМ-27	1	1	2	600 x 900	
УМ-28	КЖ-58		УМ-28	1	1	2	900 x 900	
	КЖ-14÷19, 22, 25, 28	Днище					ℓ = 42,0 м	
	"						ℓ = 48,0 м	
	"						ℓ = 54,0 м	
	"						ℓ = 60,0 м	
Металлические конструкции								
ПМ 1	КЖИ - ПМ 1	Переходные мостики	ПМ 1	6	4	6	172,6 кг	7 рядов азраторов
ПМ 2	КЖИ - ПМ 2		ПМ 2	6	4	6	312,9 кг	14 рядов азраторов
ПМ 3	КЖИ - ПМ 3		ПМ 3	8	6	10	30,2 кг	
ПМ 4	КЖИ - ПМ 4		ПМ 4	4	3	5	269,0 кг	Лоток 8xH
ПМ 5	КЖИ - ПМ 5		ПМ 5	1	1	1	76,8 кг	450 x 600
ПМ 6	КЖИ - ПМ 6,7		ПМ 6	1	1	1	54,9 кг	600 x 900
ПМ 7	"		ПМ 7	1	1	1	60,1 кг	300 x 900
ПМ 8	КЖИ - ПМ 8		ПМ 8	3	2	5	32,8 кг	
ПМ 9	КЖИ - ПМ 9		ПМ 9			1	60,0 кг	

Привязан

Инд №	
ТЛ 902-2-350 - КЖ	
Разработчик: Цветкова	Исполнитель: [подпись]
Проектировщик: [подпись]	Лазаренки четырехрядный с размерами коридора 8x5 x 42 - 60 м
Руководитель: [подпись]	Лист 2
Инженер: [подпись]	Общие данные (продолжение)
Инженер-механик: [подпись]	Госстандарт СССР
Инженер-электротехник: [подпись]	СОВЗВЯДОКАНАЛОПРОЕКТ
Инженер-строитель: [подпись]	г. Москва

Сводная спецификация сборных железобетонных изделий

Спецификация сборных железобетонных изделий (продолжение)

Марка	Обозначение	Наименование	Тип строительной секции													Масса шт.	Примеч. Сечение лотка ВхН	
			А			Б			В			Длина аэротенка L м						
			4.2.0	4.8.0	5.0.0	5.0.0	4.2.0	4.8.0	5.0.0	4.2.0	4.8.0	5.0.0	4.2.0	4.8.0	5.0.0			Т
			Количество, шт.			Количество, шт.			Количество, шт.									
ПС1	серия з.900-3 Вып.3ч.1	Панель стеновая ПС2-54-К2	12	14	16	18	10	12	14	16	14	16	18	20	8.80			
ПС2	"	"	11	11	11	11	8	8	8	8	9	9	9	8.80				
ПС3	КНИ-ПС3-СБ	"	21	23	25	27	13	13	13	13	25	27	29	8.80				
ПС4	КНИ-ПС4-СБ	"	8	8	8	8	-	-	-	-	8	8	8	8.80				
ПС5	КНИ-ПС5-СБ	"	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	8.80				
ПС6	КНИ-ПС6-СБ	"	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	8.80				
ПС7	КНИ-ПС7-СБ	"	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	8.50	450x600			
ПС8	КНИ-ПС8-СБ	"	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	8.40	600x900			
ПС9	КНИ-ПС9-СБ	"	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	8.30	900x900			
ПС10	КНИ-ПС10-СБ	"	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	7.75				
ПС11	КНИ-ПС11-СБ	"	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	8.60				
ПС12	КНИ-ПС12,13,14-СБ	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8.80	Труба Dy=300			
ПС13	"	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8.80	Труба Dy=400			
ПС14	"	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8.80	Труба Dy=600			
ПГ1	Серия з.900-3 Вып.6	Панель перегородочная ПГ-54-2	35	41	47	53	23	27	31	35	34	40	46	6.42				
ПГ2	КНИ-ПГ2,3,4-СБ	"	8	10	12	14	8	10	12	14	16	20	24	4.70	450x600			
ПГ3	"	"	8	10	12	14	8	10	12	14	16	20	24	4.70	600x900			
ПГ4	"	"	8	10	12	14	8	10	12	14	16	20	24	4.70	900x900			
ПГ5	КНИ-ПГ5,6,7-СБ	"	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	4.70	450x600			
ПГ6	"	"	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	4.70	600x900			
ПГ7	"	"	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	4.70	900x900			
ПГ8	КНИ-ПГ8-СБ	"	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	6.42				
П1	КНИ-П1-СБ	Плита П1	33	39	45	51	22	26	30	34	33	39	45	0.73				
П1А	КНИ-П1А-СБ	"	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	0.73				
П2	Серия з.900-3 Вып.8ч.1	"	87	102	117	132	58	68	78	88	87	102	117	0.05	450x600			
П3	"	"	87	102	117	132	58	68	78	88	87	102	117	0.06	600x900			
П4	"	"	87	102	117	132	58	68	78	88	87	102	117	0.14	900x900			
П5	КНИ-П5-СБ	"	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	0.05	450x600			
П6	КНИ-П6,7-СБ	"	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	0.06	600x900			
П7	"	"	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	0.14	900x900			
П8	КНИ-П8-СБ	"	16	16	16	16	12	12	12	12	20	20	20	0.21				
ЛТ1	КНИ-ЛТ1-СБ	Лоток ЛТ1-6-4,5Г	2	3	3	4	2	3	3	4	4	6	6	2.03	450x600			
ЛТ2	КНИ-ЛТ2-СБ	"	2	3	3	4	2	3	3	4	4	6	6	3.70	600x900			
ЛТ3	КНИ-ЛТ3-СБ	"	2	3	3	4	2	3	3	4	4	6	6	4.13	900x900			
ЛТ4	КНИ-ЛТ4-СБ	"	2	2	3	3	2	2	3	3	4	4	6	2.03	450x600			
ЛТ5	КНИ-ЛТ5-СБ	"	2	2	3	3	2	2	3	3	4	4	6	3.70	600x900			
ЛТ6	КНИ-ЛТ6-СБ	"	2	2	3	3	2	2	3	3	4	4	6	4.13	900x900			
ЛТ7	КНИ-ЛТ7-СБ	"	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2.03	450x600			
ЛТ8	КНИ-ЛТ8-СБ	"	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3.70	600x900			
ЛТ9	КНИ-ЛТ9-СБ	"	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	4.13	900x900			
ЛТ10	КНИ-ЛТ10-СБ	"	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2.03	450x600			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛТ11	КНИ-ЛТ11-СБ	Лоток ЛТ1-9-6Г	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3.70	600x900
ЛТ12	КНИ-ЛТ12-СБ	"	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	4.13	900x900
Б1	КНИ-Б1-СБ	Балка Б1	8	9	10	11	8	9	10	11	16	18	20	22	0.15	450x600
Б2	КНИ-Б2-СБ	"	8	9	10	11	8	9	10	11	16	18	20	22	0.20	600x900
Б3	КНИ-Б3-СБ	"	8	9	10	11	8	9	10	11	16	18	20	22	0.40	900x900
ФЛ1	КНИ-ФЛ1-СБ	Фильтрасный лоток ФЛ1	132	154	176	198	84	98	112	126	120	140	160	180	0.53	К-во аэротарелок Третье
ФЛ2	КНИ-ФЛ2-СБ	"	22	22	22	22	14	14	14	14	20	20	20	20	0.20	К-во аэротарелок Четвертое
ФЛ1	КНИ-ФЛ1-СБ	Фильтрасный лоток ФЛ1	252	294	336	378	168	196	224	252	252	294	336	378	0.53	К-во аэротарелок Четвертое
ФЛ2	КНИ-ФЛ2-СБ	"	42	42	42	42	28	28	28	28	42	42	42	42	0.20	Четвертое
КЦ20-9	Серия з.900-3 Вып.7ч.1	Кольцо КЦ20-9	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	1.47	

Сводная спецификация стальных и прочих изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Тип строительной секции													Масса шт.	Примеч.	
			А			Б			В			Длина аэротенка L м						
			4.2.0	4.8.0	5.0.0	5.0.0	4.2.0	4.8.0	5.0.0	4.2.0	4.8.0	5.0.0	4.2.0	4.8.0	5.0.0			Т
			Количество, шт.			Количество, шт.			Количество, шт.									
МН1	КЖИ-МН1, 2, 3, 7, 8	Днище. Закладные изделия в набетонке и накладные изделия фильтрасных лотков	МН1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	11.8	К-во аэротарелок 14 рядов Формовый материал с фильтрасными тарелками	
МН2	"		МН2	5	5	5	5	3	3	3	3	4	4	4	4	18.2		
МН4	КЖИ-МН4, 5, 6		МН4	176	198	220	242	112	126	140	154	160	180	200	220	0.7		
МН5	"		МН5	572	660	748	836	364	420	476	532	520	600	680	760	3.5		
МН2	КЖИ-МН1, 2, 3, 7, 8		МН2	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	18.2		
МН3	"		МН3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	35.5		
МН4	КЖИ-МН4, 5, 6		МН4	336	378	420	462	224	252	280	308	336	378	420	462	0.7		
МН5	"		МН5	1032	1260	1428	1596	728	840	952	1064	1092	1260	1428	1596	3.5		
МН2	КЖИ-МН1, 2, 3, 7, 8	К-во аэротарелок 14 рядов Формовый материал с фильтрасными тарелками	МН2	5	5	5	5	3	3	3	3	4	4	4	4	18.2		
МН6	КЖИ-МН4, 5, 6		МН6	154	176	198	220	98	112	126	140	140	160	180	200	0.6		
МН7	КЖИ-МН1, 2, 3, 7, 8		МН7	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	8.7		
МН2	"		МН2	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	18.2		
МН6	КЖИ-МН4, 5, 6		МН6	294	336	378	420	196	224	252	280	294	336	378	420	0.6		
МН8	КЖИ-МН1, 2, 3, 7, 8		МН8	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	43.7		

Совместно с данным см. л.л. КЖ-1.2.4.

ТН 902-2-350-КЖ

Разработчик	Цветкова	Утвержден	Разработчик	Цветкова	Утвержден
Проектировщик	Гордун	Утвержден	Проектировщик	Гордун	Утвержден
Инженер	Цирков	Утвержден	Инженер	Цирков	Утвержден
Проверен	Андреев	Утвержден	Проверен	Андреев	Утвержден
Начальник	Вальтер	Утвержден	Начальник	Вальтер	Утвержден

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:

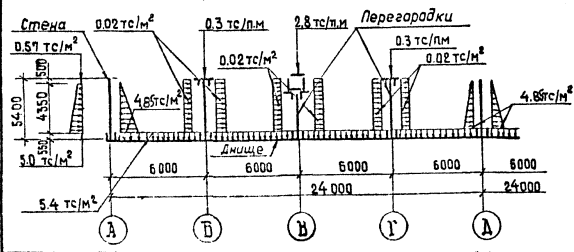
Сейсмичность района не выше 6 баллов;
 расчетная зимняя температура воздуха -20°С; 30°С; -40°С;
 территория без обработки горными выработками;
 рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты в основании непучинистые, непросадочные, неагрессивные к бетону и имеют следующие нормативные характеристики:
 Угол внутреннего трения -φ^н = 23°
 Модуль деформации - E = 150 кгс/см²
 Объемный вес - γ = 1,8 тс/м³
 Удельное сцепление С^н = 0,00

1.2. В проекте разработан аэротенк четырехкоридорный с размерами коридара 6×5(н) длиной 42-60 метров с числом технологических секций от 4 до 7 (4 компоновки). Каждая компоновка аэротенка набирается из отдельных разработанных строительных секций "А", "Б", "В" и включает камеры распределения ила (см. компоновочные чертежи л.л. КЖ-10,11).

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 3^{ей} категории по трещиностойкости.

Схема расчетных нагрузок



- 2.3. Нормативная нагрузка на поверхности грунта принята 1,0 тс/м².
- 2.4. Ветровая нагрузка принята по III ветровому району СССР (СНиП-Б-74).
- 2.5. Днище аэротенка рассчитано как плита на упругом основании с учетом усилий, передающихся на днище от стен и перегородок.
- 2.6. Стены рассчитаны как консоли на 2^ю 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 латок, наполненных водой или обслуживающих площадок и горизонтальную нагрузку от ветра, действующую на всю высоту перегородки, включая лоток, при опорожненном аэротенке.
- 2.8. Латки в продольном направлении рассчитаны как балка на двух опорах на нагрузки от воды, заполняющей лоток плит перекрытия и временной нагрузки. Кроме того латки рассчитаны на монтажную нагрузку. В поперечном направлении латки рассчитаны как элемент карытного сечения на давление воды, заполняющей лоток.
- 2.9. Обслуживающие площадки рассчитаны на временную нагрузку 200 кгс/м² с коэффициентом перегрузки К=1,4;
- 2.10. Перила на сосредоточенную нагрузку 30 кгс с коэффициентом перегрузки К=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. Угловые участки стен по 1,5 м в каждую сторону от угла запроектированы из монолитного железобетона, далее устанавливаются по две стеновые панели, имеющие усиленное горизонтальное армирование.

- 3.4. Перегородки из сборных железобетонных панелей по серии 3.900-3 выпуск 6.
- 3.5. Латки, плиты перекрытий - из сборных железобетонных элементов по серии 3.900-3 выпуск 8.
- 3.6. Переходные площадки и опорные балки из сборных железобетонных элементов запроектированы в соответствии с серией 3.900-3.
- 3.7. Латки привариваются к закладным деталям опорных балок.
- 3.8. Балки и переходные площадки устанавливаются на перегородочные панели, расклиниваются и замоноличиваются бетоном М-300.
- 3.9. Поверхность переходных площадок и плит перекрытий покрывается асфальтом толщиной 20 мм.
- 3.10. В аэротенке предусмотрены деформационные швы. Устройства деформационных швов стен и днища осуществляется с применением резиновой трещулачковой шпонки.
- 3.11. В целях снижения деформаций от температурных воздействий, при бетонировании днища предусматривается устройство строительных швов бетонирования шириной 1,0 м, располагаемых посредине 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, переходные площадки и ограждения.“
- 3.13. Камеры распределения ила запроектированы из монолитного железобетона.

Типовой проект 902-2-350

Лист № 6 из 6. Планов и立面 1/2000

Привязан
И.в. №

ТП 902-2-350-КЖ				
Разраб.	3.00.3	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6х5 х 42-60 м	Стен. л. лист	Лист № 6
Проект.	4.00.3			
Исполн.	3.00.3			
Чит. лист	3.00.3			
Общие данные (проектирование)				СООБЩАВАТЕЛЬСКИЙ

4. Материалы конструкций.

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

Таблица №1

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

4.2. Арматура для железобетонных конструкций принята:
 а) рабочая - сталь горячекатаная периодического профиля класса АIII ф6-8мм ГОСТ 5781-75; АIII ф10-40мм ГОСТ 5.1459-72;
 б) распределительная и монтажная - сталь горячекатаная круглая, гладкая класса АI ГОСТ 5781-75.

4.3. Конструкции металлических ограждений приняты из стали марки ВСтЗ КП2 по ГОСТ 380-71*.

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

5. Мероприятия по защите от коррозии.

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

ствии с требованиями СНиП II-28-73.

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

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

5.4. При выполнении сварочных работ на строительной площадке, монтажные сварные швы не позже трех дней после их выполнения должны быть защищены слоем алюминия толщиной 200мкм с помощью передвижной металлизационной установки. После этого лицевые поверхности закладных деталей и монтажные сварные швы покрыть тремя слоями 9П-00-10.

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

6. Указания по привязке проекта.

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

6.2. По технологическому заданию принимается одна из 4х компоновок аэратенки соответствующей длины (см. л. л. КЖ-10, 11) на основании которой:
 а) составляется перечень листов проекта;
 б) устанавливается абсолютная отметка верха днища;
 в) определяется диаметр трубопровода подачи ила и тип камеры распределения ила;
 г) принимается тип распределительного лотка [450x600(н), 600x900(н), 900x900(н)] и соответствующие ему опорные балки и плиты перекрытий;
 д) по заданному числу аэраторов принимается соответствующее количество закладных марок в набетонке днища для крепления фильтросных каналов или труб.

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

6.4. В листах общих данных, таблицах и спецификациях

зачеркиваются данные, не относящиеся к заданным условиям.

6.5. В зависимости от местных условий (очередности строительства, грунтовых условий и т.п.) возможна компоновка аэратенки из двух строительных секций «А» и «Б» с разрывом между аэратенками не менее трех метров.

6.6. При необходимости применения типового проекта на площадке с грунтовыми вадями, 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 аэратенкой 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 0,5м над верхом днища, выполняемого по проекту, опорожнение аэратенки не допускать ниже уровня воды в трубах до принятия мер, обеспечивающих проектное положение уровня грунтовых вод (см. л. КЖ-77).

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

Привязка			
И.В. №			

ТП 902-2-350-КЖ									
Изработ.	Горбуз	Чирков	Сарбуз	Аэратенка четырехкоридорный с размерами координат 6x5 x 42-60 м	Стальной лист	Листов	Р	Б	Листов
Провер.	Чирков	Сарбуз	Чирков	Общие данные (продолжение)	Госстандарт СССР ОБЪЕДИНЕННЫЙ ПРОЕКТ г. Москва				
Рук.пр.	Чирков	Сарбуз	Чирков		Р	Б			
Исполн.	Чирков	Сарбуз	Чирков						
Ин.спец.	Альшин	Альшин	Альшин						
Наклад.	Альшин	Альшин	Альшин						

Типовой проект 902-2-350 Альбом II

№ 12 лист. Подпись и штамп исполнителя №

7. 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 азартенки выполняется следующий комплекс основных строительно-монтажных работ:

- подготовительные;
- земляные;
- бетонные и железобетонные;
- монтаж сборных железобетонных элементов;
- испытания секций азартенков.

Подготовительные работы.

1. С территории занимаемой котлованом азартенков бульдозером типа Д-271А снимается растительный слой грунта и перемещается в отвалы. Из этих отвалов грунт экскаватором пряная лопата Э-652Б грузится на автосамосвалы и отвозится во временный отвал.
2. Сооружаются временная подвездная автодорога и площадки 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-драгойлн типа Э-652Б на проектную глубину с оставлением недобора 20см, который разрабатывается в начале 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 „Б-балансе земляных масс“, разработанного для данной строительной площадки.

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

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

3. После разработки котлована в очередной секции азартенки между буренными осями тем же экскаватором выполняются сваевды в котлован, по которым затем устраиваются сваяные отводоронные провазды с проезжей частью из сборных железобетонных дорожных плит, с общей шириной - 4.5м.

При наличии в основании глинистых грунтов под эти плиты укладывается подстилающий слой из дреннрующих грунтов (глек, гравмасса и пр.) толщиной, определяемой по расчету.

4. В обратную засыпку грунт подается бульдозером типа Д-271А, послойно разравнивается и уплотняется до получения К_с = 0.95. При устройстве обсыпки грунт для нее подается вначале бульдозером, а затем экскаватором-грейдером 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 азартенки рекомендуется производить при помощи автомобильного крана типа К-161/п16т и опроченных бадей емкостью 0.4м³, заряженных бетонной смесью непосредственно из автосамосвалов. Перемещение этого крана и автотранспортных средств осуществляется по временным автотдоронным сваяным проваздам, устраиваемым в следующих 2-х коридорах секций азартенки.

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

3. После набора прочности бетонной подготовки не менее 15кг/см³ производится установка арматуры, опалубки и закладных частей в этом же коридоре при помощи того же автомобильного крана К-161/п16т. Подача и укладка бетонной смеси в днище производится способами, описанными выше для бетонной подготовки, а ее уплотнение-поверхностными и гудинными электровибраторами типа С-413 и С-623.

4. Укладка бетонной смеси в днище в пределах данного

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

5. Заполнение бетонной смесью строительных швов шириной 1м, расположенных поперек днища азартенков, между деформационными швами должно производиться при наиболее низких возможных температурах наружного воздуха.

Монтаж сборных железобетонных элементов.

1. Монтаж всей наменлотуры сборных железобетонных элементов азартенков (стеновые панели, латки и др.) рекомендуется производить с колес при помощи монтажного крана типа ЭКГ-25/п 25т гасе того, как бетон днища в очередной коридоре секций азартенки 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 отводоронный провазд (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 азартенки не будет сооружена полностью.

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

Привязан							
Инв. №				ТП 902-2-350-КНН			
Разраб.	Провер.	Уклад.	Уклад.	Азартенк	Стеновые	Латки	Латки
Ряб. эк.	Защелоч.	Филип.	Филип.	с размерами 6х5 м 4х5 м 6х4 м			
Миним. п.	43-2045	Филип.	Филип.	Общие данные (привязочные)			
Полит.	Толк.	Филип.	Филип.	Кодовый цвет: 000000000000000000000000			

Туполов проект 902-2-350 Альбом II

4. Сборные стеновые панели устанавливаются в паз днища, закрываются в проектное положение деревянными клиньями твердых пород и удерживаются между собой арматурными накладками. Заносимые панели выполняются бетоном марки „300“ на неаэрированном заполнителе.

5. Вертикальные стыки между стеновыми панелями (шпунцового типа) заносимываются цементно-песчаным раствором некапироваанным слоем в соответствии с „Рекомендациями по заносимыванию стыков шпунцового типа в сборных железобетонных водосодержащих емкостях“ (ЦНИИПромзданий, 1967г.)

Гидравлическое испытание.

1. Гидравлическое испытание рекомендуется производить последовательно по мере завершения всего комплекса строительных работ в каждой секции азартенка в отдельности.
2. Залив воды в резервную секцию производится в 2 этапа. 1-ый этап - залив на высоту 1м с выдержкой в течение суток (для проверки герметичности днища); 2-ой этап - залив до проектной отметки.

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

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

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

Производство работ в зимнее время.

Осуществлять строительство азартенков 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 в соответствии с теплотехническим расчетом и возможностями конкретной строительной организации.

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

3. К моменту заносимывания монолитный железобетон азартенков должен иметь 100% проектную прочность.

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

Техника безопасности.

1. Запрещается установка и движение строительных механизмов и автотранспорта в пределах зоны обрушения котлована.
2. Запрещается разработка и перемещение грунта бульдозером 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 0,6м.
4. Очистку сборных железобетонных элементов от грязи, наледи и пр. следует производить на земле до их подъема.
5. Запрещается пребывание людей на элементах и конструкциях во время их подъема, перемещения и установки.

Более подробный перечень требований по технике безопасности, которыми следует руководствоваться при производстве всего комплекса строительно-монтажных работ по азартенкам приведен в СНиП III-4-80.

Сводная ведомость основных объемов работ.

№ п/п	Наименование работ.	Ед. изм.	При длине секции 4,8м				При длине секции 4,8м				При длине секции 6,4м				При длине секции 6,0м			
			Количество секций				Количество секций				Количество секций				Количество секций			
			4	5	6	7	4	5	6	7	4	5	6	7	4	5	6	7
1	Земляные работы: Разрешка грунта в т.ч. растительного	м ³	6312	1890	9392	10894	7196	8995	10707	12419	8142	10178	12116	14053	9026	11248	13431	16578
		м ³	1414	1767	2101	2435	1612	2014	2395	2776	1824	2278	2710	3141	2022	2527	3004	3482
		м ³	2977	3722	4036	4350	3394	4243	4601	4959	3840	4801	5206	5612	4267	5322	6171	6221
2	Возведение монолитных конструкций а/бетонных	м ³	767	959	1142	1337	874	1093	1302	1524	989	1237	1473	1725	1097	1371	1633	1912
		м ³	1115	1394	1665	1939	1271	1588	1898	2210	1438	1798	2148	2501	1594	1993	2381	2773
		т	22	27	32	38	25	31	36	43	28	35	41	49	32	39	46	54
3	Монтаж сборных конструкций: а/металлических	м ³	568	710	846	983	648	809	964	1121	733	916	1091	1268	812	1016	1210	1406
		т	11	14	17	20	13	16	19	23	14	18	22	26	16	20	24	29
		м ²	14	17	18	23	16	19	21	26	18	22	23	30	20	24	26	33
5	Изольционные работы. Устройство цементной стяжки.	м ²	303	379	455	531	346	432	519	605	391	489	587	685	433	542	651	760
		м ²	2870	3588	4340	5110	3272	4090	4948	5825	3702	4629	5599	6592	4104	5131	6206	7307
		м ²	2870	3588	4340	5110	3272	4090	4948	5825	3702	4629	5599	6592	4104	5131	6206	7307

Привязан			
Изм. №1			
Разрешка	Полная	Кали	
Площадь	Трапе	Трапе	
Вкл. гр.	3024209	100	
Вкл. гр.	4267558	100	
Вкл. гр.	1000000	100	
Итого	1000000	100	

ТП 902-2-350 - КИ

Азартенк четырехкласный с размером котлована 6х5 + 4х2 + 6х6	Статус	Акт	Акт 2
Общие данные (проектирование)	Р	В	
Госпроект СССР СОЮЗПРОЕКТИНСТАТИТ			

Ведомость потребности в основных материалах.

Типовой проект 902-2-350 Яльбом II

№ п/п	Наименование материалов	Ед. изм.	При длине секции 42м				При длине секции 48м				При длине секции 54м				При длине секции 60м			
			Количество секций				Количество секций				Количество секций				Количество секций			
			4	5	6	7	4	5	6	7	4	5	6	7	4	5	6	7
1.	Щебень и гравий для бетона и железобетона:																	
	а/ монолитного	м³	1607	2009	2397	2798	1832	2290	2733	3190	2073	2592	3092	3609	2298	2873	3428	4001
	б/ сборного	м³	466	582	694	806	531	664	791	919	601	751	895	1040	666	832	992	1153
2.	Песок для бетона и железобетона:																	
	а/ монолитного	м³	987	1247	1488	1736	1125	1422	1696	1979	1273	1609	1920	2239	1411	1783	2128	2482
	б/ сборного	м³	250	313	372	433	285	357	424	494	323	404	480	559	358	448	532	619
3.	Песок для раствора	м³	132	165	198	231	150	188	226	263	170	213	255	298	189	236	283	330
4.	Цемент:																	
	а/ для монолитных конструкций и раствора	т	294	368	439	513	335	420	500	585	379	474	566	662	420	526	628	734
	б/ для сборных конструкций	т	187	234	279	324	213	267	318	369	241	302	360	418	267	335	399	463
5.	Металл:																	
	а/ арматура	т	188	235	279	323	214	268	318	368	243	303	360	417	269	336	399	462
	б/ металлоконструкции	т	23	29	34	40	26	33	39	46	30	37	44	52	33	41	49	57
6.	Эмаль	кг	57	71	85	99	65	81	97	113	74	92	110	128	82	102	122	142

Ведомость потребности в строительных конструкциях, изделиях и полуфабрикатах.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	При длине секции 42м				При длине секции 48м				При длине секции 54м				При длине секции 60м			
			Количество секций				Количество секций				Количество секций				Количество секций			
			4	5	6	7	4	5	6	7	4	5	6	7	4	5	6	7
1.	Бетон товарный. Всего, в том числе:	м³	1914	2393	2854	3332	2181	2728	3253	3799	2469	3087	3682	4299	2737	3422	4081	4765
	а/ на бетонные конструкции	м³	782	978	1165	1364	891	1115	1328	1555	1009	1262	1503	1760	1118	1399	1666	1951
	б/ на железобетонные конструкции	м³	1132	1415	1689	1968	1290	1613	1925	2244	1460	1825	2179	2539	1619	2023	2415	2814
2.	Сборные железобетонные конструкции:	м³	568	710	846	983	648	809	964	1121	733	916	1091	1268	812	1015	1210	1406
3.	Раствор	м³	18	22	26	30	21	25	30	34	23	28	34	39	25	31	37	43
4.	Асфальтобетон.	т	8	11	13	15	9	13	15	17	10	14	17	19	11	16	19	21
5.	Арматура: а/ для сборного железобетона	т	64	80	95	111	73	91	109	127	83	103	123	143	92	114	136	159
	б/ для монолитного железобетона	т	124	155	184	213	141	177	210	243	160	200	237	275	177	222	263	305
6.	Опалубка	м²	2303	2879	3436	4008	2625	3282	3917	4569	2971	3714	4432	5170	3293	4117	4913	5731
7.	Дорожные плиты	м²	969	1211	1449	1705	1105	1381	1652	1944	1250	1562	1869	2199	1386	1731	2072	2438

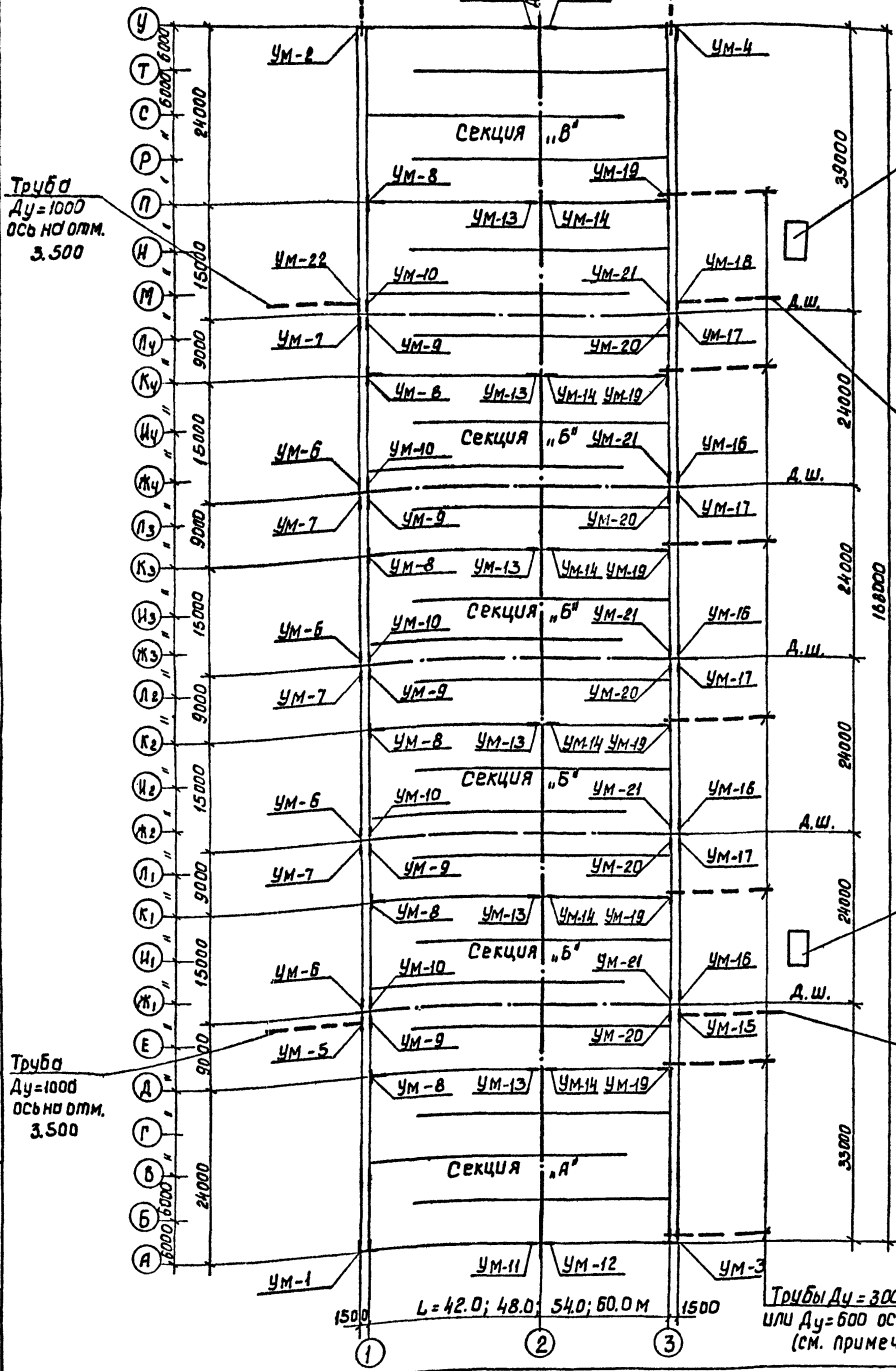
ТП 902-2-350 - КИИ

Привязан	Разработчик	Полная	Учредитель	Язотенк четырехкоридорный	Станция	Линия	Автомобиль
	Проверен	Табель	Исполнитель	с размерами коридора	р	г	
	Руководитель	Элементар	Исполнитель	6x5x42 ± 60м			
	И.инж.	Исполнитель	Исполнитель	Общие данные (описание)			
	И.инж.	Табель	Исполнитель	Госгипротранс СССР			
	Исполнитель	Линия	Исполнитель	СНОВСЕРВИСПРОЕКТ			

Труба Ду=200 ось на отм. 1.120

На 7 секций

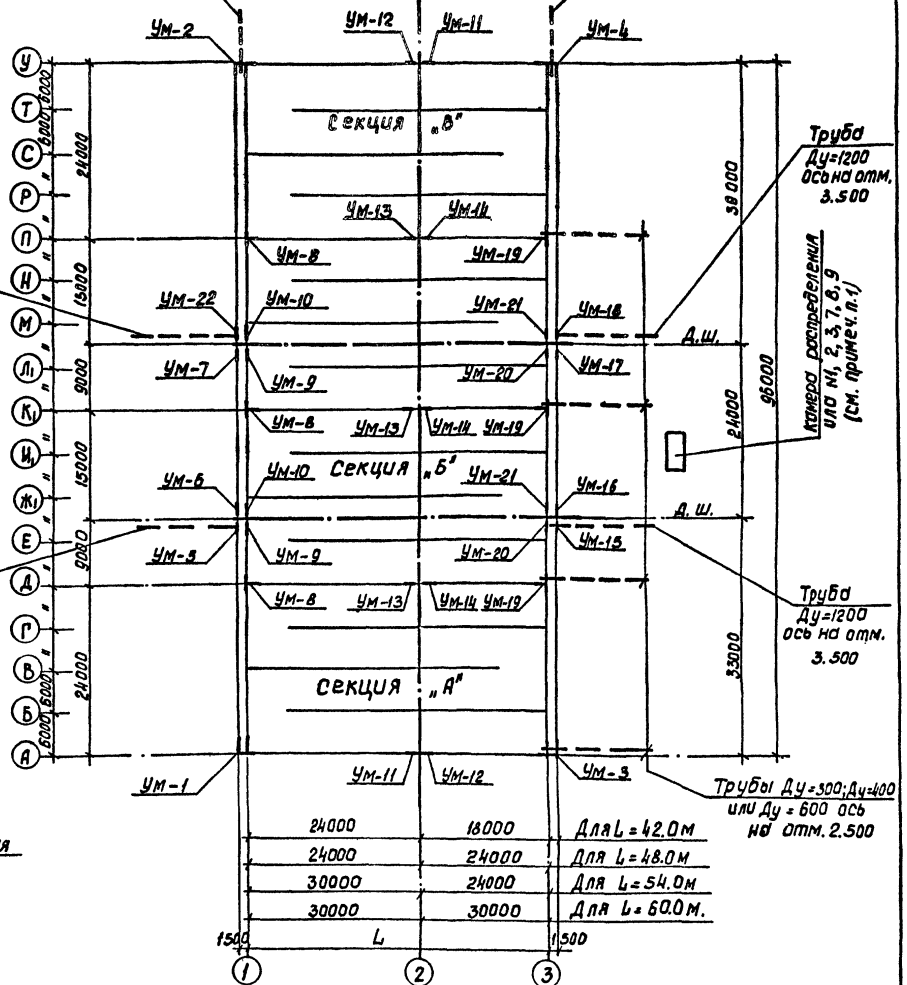
Труба Ду=200 ось на отм. 0.920



На 4 секции

Труба Ду=200 ось на отм. 1.120

Труба Ду=200 ось на отм. 0.920



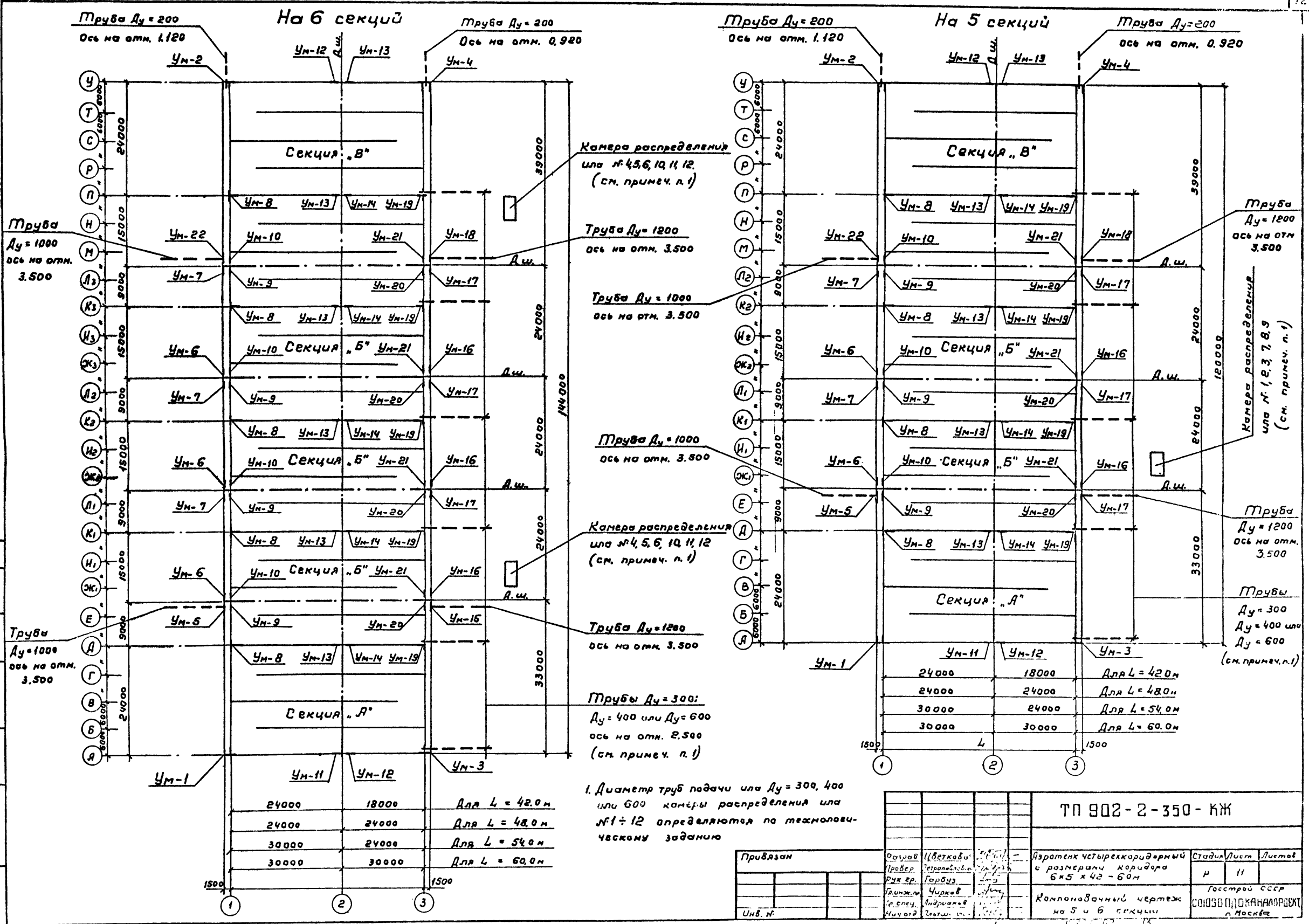
1. Диаметр труб подачи и/или Ду=300, 400 или 600 и камеры распределения и/или N1+2 определяются по технологическому заданию.

Составлено на: Отдел. N12, ЦБСТЭС У.К.С.С.Р. Усть-Нур. Подать. Подпись и дата. В.З.М.И.Б.С.

Привязан		Разработчик: Иветкова Н.С.		Автоматизированный		Листов	
		Проверен: Петрова Н.И.		Созданы: 1988-02-12		Р 10	
Инв. N:		Генпроектировщик: Чирков В.И.		Компьютерный чертеж на 4 и 7 секций.		Расстроен: СССР	
		Инженер: Чирков В.И.		1988-02-12		СНОВБДОКАУПРОЕКТОР	
		Нач. отд. Мельникова		Калибрал: Доценко		Формат: 221	

Тиловой проект 902-2-350 Альбом II

Составлено
01.01.82 И.В. Петров
Проверено и введено в эксплуатацию
И.В. Петров



Камера распределения
или № 4, 5, 6, 10, 11, 12.
(см. примеч. п. 1)

Труба Ду=1200
ось на отм. 3.500

Труба Ду=1000
ось на отм. 3.500

Труба Ду=1000
ось на отм. 3.500

Камера распределения
или № 4, 5, 6, 10, 11, 12
(см. примеч. п. 1)

Труба Ду=1200
ось на отм. 3.500

Трубы Ду=300:
Ду=400 или Ду=600
ось на отм. 2.500
(см. примеч. п. 1)

1. Диаметр труб подачи или Ду=300, 400
или 600 камеры распределения или
№1 ÷ 12 определяются по техноло-
гическому заданию

24000	18000	Для L = 42,0 м
24000	24000	Для L = 48,0 м
30000	24000	Для L = 54,0 м
30000	30000	Для L = 60,0 м

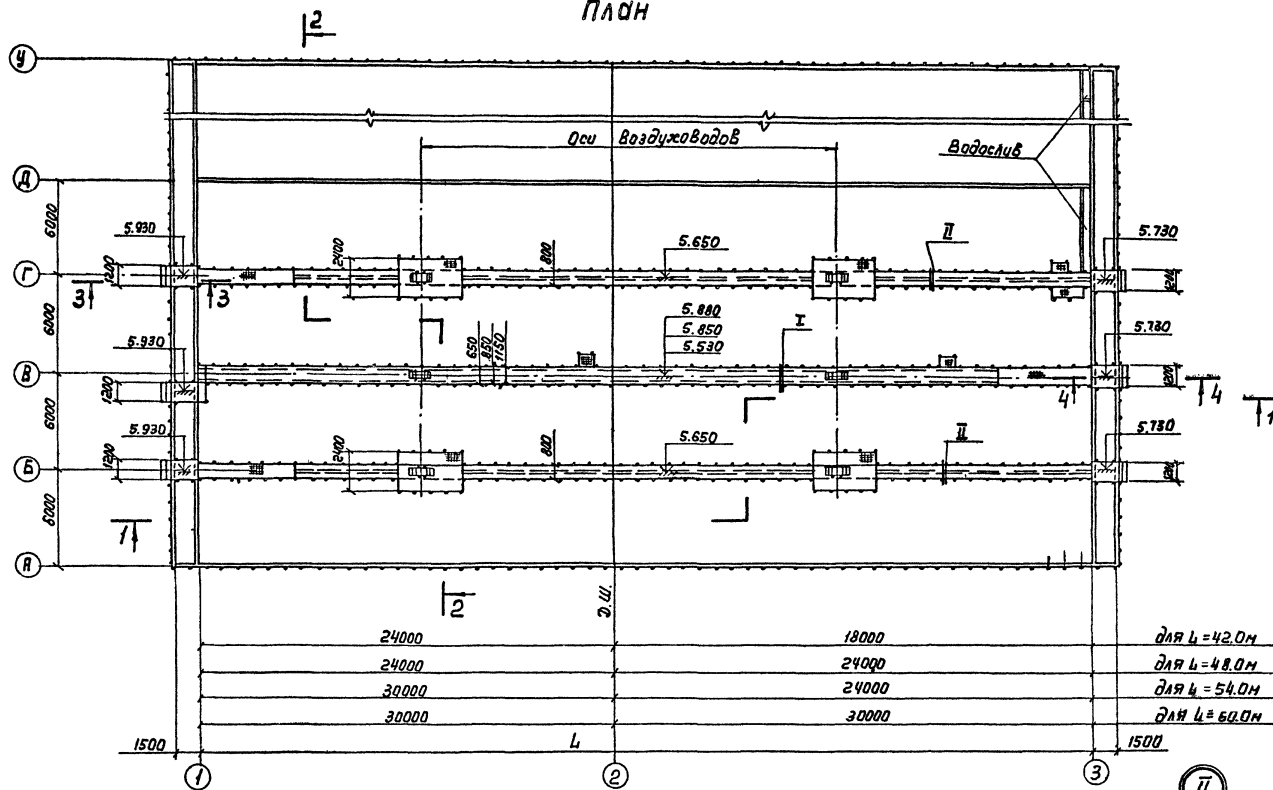
ТН 902-2-350-КЖ		
Привязан	Разработчик: Цветкова	Дорожка четырехкоридорный с размерами коридора 6x5 x 42-60 м
Инв. №	Проверен: Горбунов	Статус: Лист 11
	Дизайнер: Чижов	Госстрой СССР
	Исполнитель: Андреев	СОЮЗПРОЕКТАЛПРОЕКТ
	Мастер: Зыбин	г. Москва

Район I

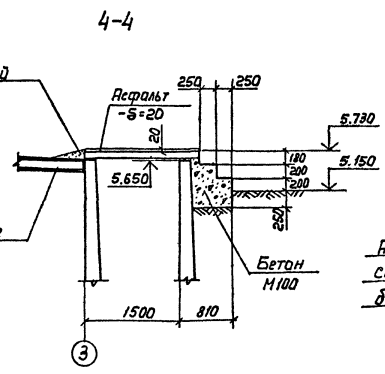
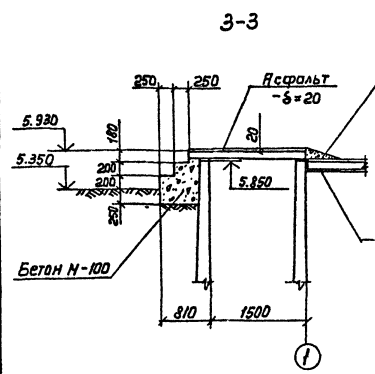
Типовой проект 902-2-350

Ц.И.Б. № 1041. Планы и детали вентиляций

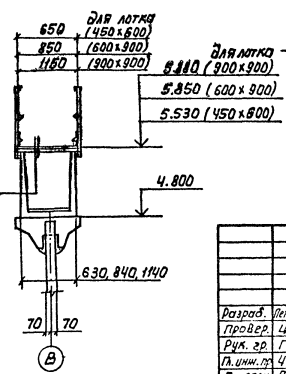
ПЛАН



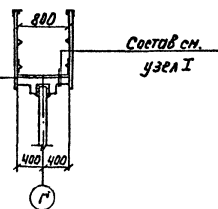
Совместно с данным см. л. КЖ-13



И



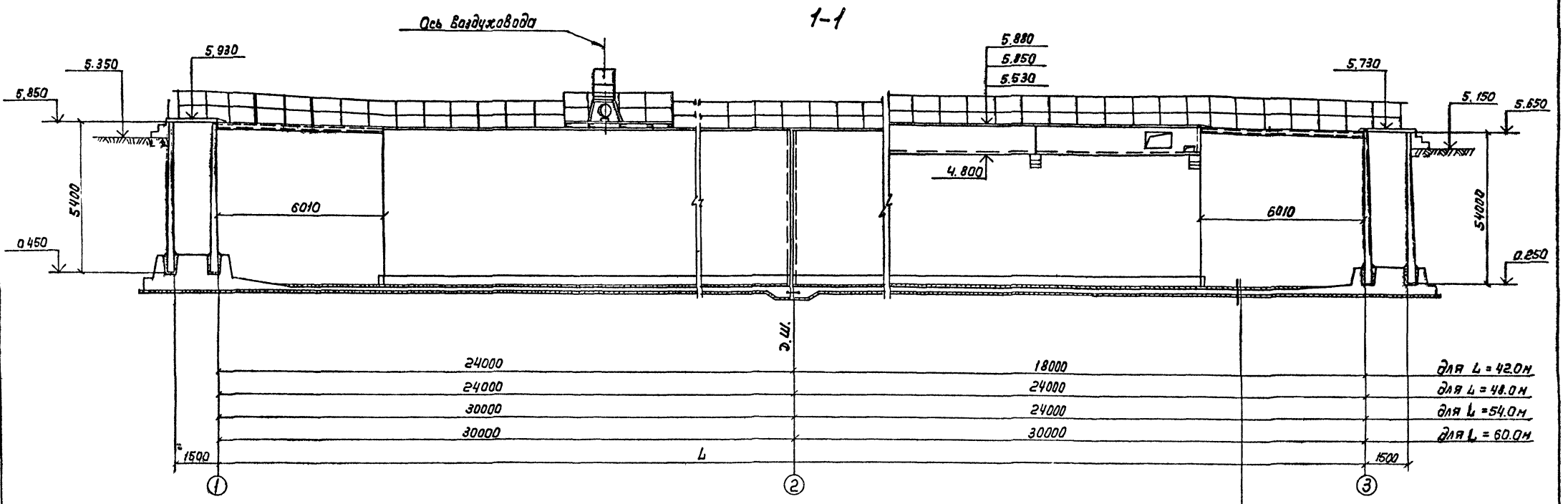
II



Приблизан			

ТЛ902-2-350 - КЖ			
Разраб. [blank]	Проектант [blank]	Лектор [blank]	Лист № [blank]
Провер. [blank]	Инженер [blank]	Лектор [blank]	Лист № [blank]
Рук. гр. [blank]	Гор. [blank]	Лектор [blank]	Лист № [blank]
П. инж. [blank]	Черч. [blank]	Лектор [blank]	Лист № [blank]
П. спец. [blank]	Инж. [blank]	Лектор [blank]	Лист № [blank]
Нач. отд. [blank]	Инж. [blank]	Лектор [blank]	Лист № [blank]
Газотенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x42-60м		Стандарт	Лист № [blank]
План, узлы.		Газотенк СССР	
		СОВЕТСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
		г. Москва	

Рис. 1-1

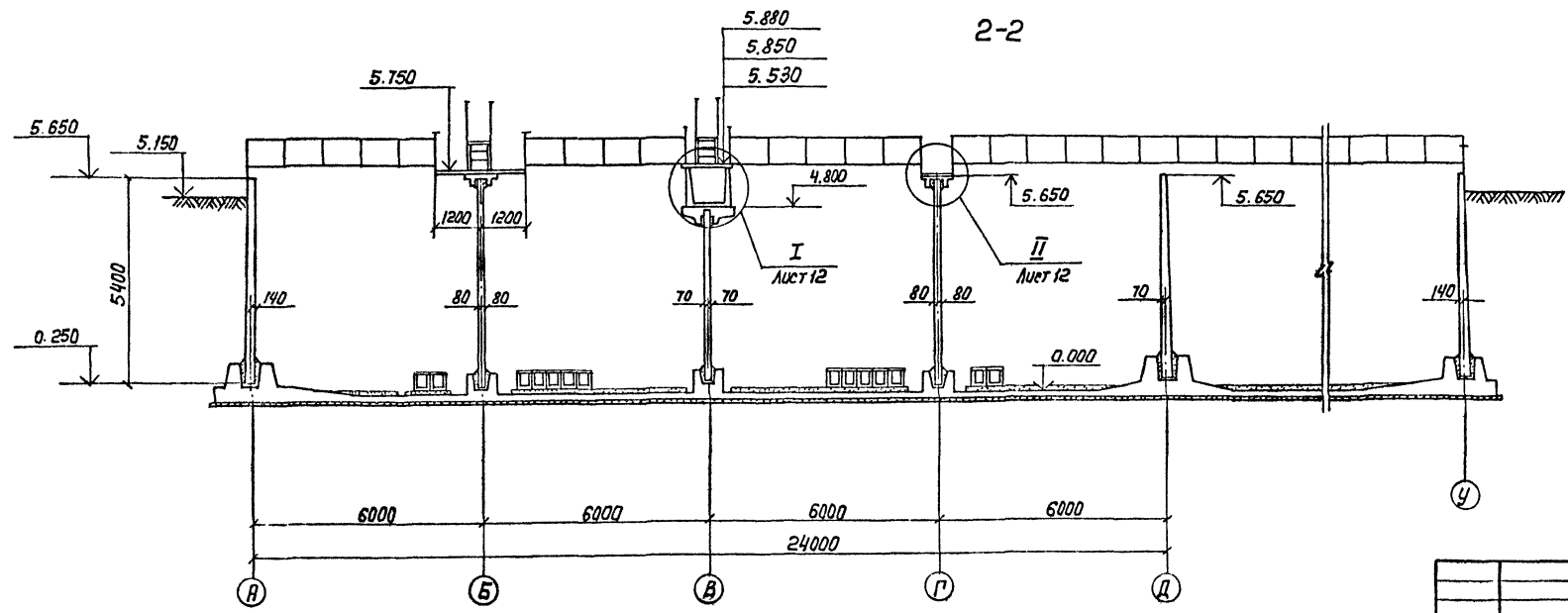


24000	18000	для L = 42.0 м
24000	24000	для L = 48.0 м
30000	24000	для L = 54.0 м
30000	30000	для L = 60.0 м

Набетонка из бетона М150 с уклоном
 и железобетонное днище - 150 мм
 Бетонная подготовка - 100 мм М50

Тупольский проект 902-2-350

2-2



Совместно с данным сн.л. КН-12.

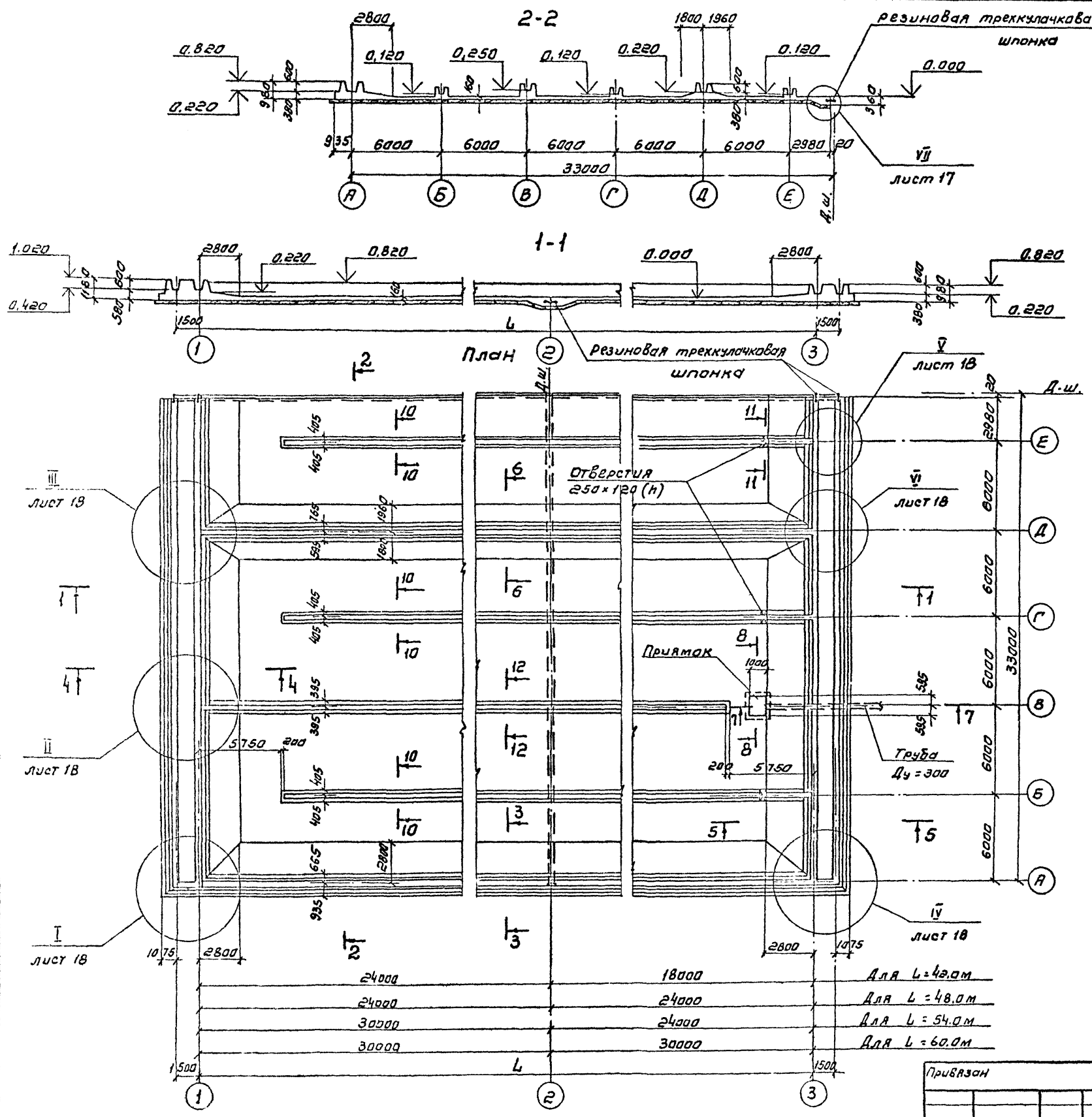
Исполн. Паша и Бата

Привязан	
Изм. №	

ТЛ 902-2-350 - КН	
Разработчик: Терминаловская	Электр. Проект: Аэротенк четырехкоординный с размерами координатора 6x5x42-63 м
Проверка: Цветкова	Статья: 13
Рук. пр. Гаврилов	Лист: 13
И. инж. Числов	Госпроект СССР
Ин. спец. Яковлев	СНТ-301/44/НА ПРОЕКТ
Нач. отд. Ямашин	г. Москва

Разрезы
 МСС-02 15
 Копирован Издательство
 Формат 227

Проект № 110
 Типовой проект 902-П-350
 Алмазы II



Спецификация элементов монолитной конструкции

Рисунки	Детали	Обозначение	Наименование	Классы арматуры L м				Примеч.
				А2.0	А3.0	А4.0	А5.0	
Документация								
22		КЖ - 14, 19, 20	Сборочный чертеж					
Сборочные единицы и детали								
II		КЖИ - С1; 7	Сетка арматурная С1	12	14	16	18	
II		КЖИ - С2; 8	" С2	12	14	16	18	
II		КЖИ - С3; 4	" С3	12	14	16	18	
II		" "	" С4	12	14	16	18	
II		КЖИ - С5; 6	" С5	7	8	9	10	
II		" "	" С6	5	6	7	8	
II		КЖИ - С7; 7	" С7	2	-	-	-	
II		КЖИ - С8; 8	" С8	2	-	-	-	
II		КЖИ - С9; 10	" С9	4	-	-	-	
II		" "	" С10	2	-	-	-	
II		КЖИ - С11	" С11	24	24	24	24	
II		КЖИ - С12; 24	" С12	12	14	16	18	
II		КЖИ - С13; 20	" С13	12	14	16	18	
II		КЖИ - С14; 15	" С14	7	8	9	10	
II		" "	" С15	5	6	7	8	
II		КЖИ - С16; 17	" С16	12	14	16	18	
II		" "	" С17	12	14	16	18	
II		КЖИ - С18; 19	" С18	2	-	-	-	
II		" "	" С19	4	-	-	-	
II		КЖИ - С20; 20	" С20	2	-	-	-	
II		КЖИ - С21	" С21	9	9	9	9	
II		КЖИ - С22	" С22	9	9	9	9	
II		КЖИ - С23	" С23	9	9	9	9	
II		КЖИ - С24; 24	" С24	2	-	-	-	
II		КЖИ - С30; 31	" С30	-	2	2	2	
II		" "	" С31	-	2	2	2	
II		КЖИ - С32; 33	" С32	-	4	4	4	
II		" "	" С33	-	2	2	2	
II		КЖИ - С34; 35	" С34	-	2	2	2	
II		" "	" С35	-	4	4	4	
II		КЖИ - КР1	Каркас плоский КР1	228	266	304	342	
II		КЖИ - КР1; 2	Каркас пространственный КР1	52	60	68	76	
II		" "	" КР2	25	25	25	25	
II		КЖИ - КР3; 4, 5	" КР3	9	9	9	9	
II		" "	" КР4	9	9	9	9	
II		" "	" КР5	2	2	2	2	
II		КЖИ - КР6; 7	" КР6	15	15	15	15	
II		" "	" КР7	7	7	7	7	
II		КЖИ - КР8; 9	" КР8	2	2	2	2	
II		" "	" КР9	2	2	2	2	
II		КЖИ - КР10; 11	" КР10	48	60	72	84	
II		" "	" КР11	24	24	24	24	
II		КЖИ - КР12	" КР12	1	1	1	1	
II		КЖИ - КР13; 14	" КР13	16	20	24	28	
II		" "	" КР14	8	8	8	8	
22		КЖ-21	СТРАЖНИ АДИЛЧНЫЕ					
Материалы				м ³	м ³	м ³	м ³	
Бетон М-200; Мрз □; Б6				539,0	591,0	643,0	635,0	
Набетонка М-150				115,0	125,0	135,0	145,0	

Совместно с данным см. л. л. КЖ - 17, 18.

ТН 902-2-350-КЖ			
Разработчик: Цветкова	М.С.Синько	Архитектор: Петрова	Архитектор: Сидорова
Рис. ер. Гарбуз	Синько	Архитектор: Гарбуз	Архитектор: Синько
Инженер: Чирков	Синько	Инженер: Чирков	Инженер: Синько
Инженер: Андреев	Синько	Инженер: Андреев	Инженер: Синько
Инженер: Чирков	Синько	Инженер: Чирков	Инженер: Синько
Привязан		Архитектурный чертеж с размерами коридора 6 x 5 x 42 - 60 м	
Инв. №		Секция "А". Днище. Опалубочный чертеж. План, разрезы.	
		Стр. 14	
		Госстрой СССР	
		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	
		Москва	

Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Длина азартенка L м				Примеч.
					42,0	48,0	54,0	60,0	
					Количество шт.				
Документация									
22			КЖ-15, 22, 23	Сборочный чертеж					
Сборочные единичные детали									
11			КЖИ-С2; 8	Сетка арматурная С2	12	14	16	18	
11			КЖИ-С5; 6	" С5	12	14	16	18	
11			"	" С6	12	14	16	18	
11			КЖИ-С2; 8	" С8	2	-	-	-	
11			КЖИ-С9; 10	" С10	2	-	-	-	
11			КЖИ-С11	" С11	16	16	16	16	
11			КЖИ-С13; 20	" С13	12	14	16	18	
11			КЖИ-С14; 15	" С14	7	8	9	10	
11			"	" С15	17	20	23	26	
11			КЖИ-С18; 19	" С18	2	-	-	-	
11			КЖИ-С13; 20	" С20	2	-	-	-	
11			КЖИ-С21	" С21	6	6	6	6	
11			КЖИ-С22	" С22	6	6	6	6	
11			КЖИ-С23	" С23	6	6	6	6	
11			КЖИ-С25; 26	" С25	4	-	-	-	
11			"	" С26	4	-	-	-	
11			КЖИ-С27	" С27	12	14	16	18	
11			КЖИ-С28; 29	" С28	7	8	9	10	
11			"	" С29	5	6	7	8	
11			КЖИ-С30; 31	" С31	-	2	2	2	
11			КЖИ-С32; 33	" С33	-	2	2	2	
11			КЖИ-С34; 35	" С34	-	2	2	2	
11			КЖИ-С37	" С37	-	2	2	2	
11			КЖИ-С38; 39	" С38	-	4	4	4	
11			"	" С39	-	4	4	4	
11			КЖИ-КР1	Каркас плоский КР1	180	210	240	270	
12			КЖИ-КП1; 2	каркас прост. раб. бетонный КП1	27	31	35	39	
12			"	" КП2	16	16	16	16	
12			КЖИ-КП3; 4; 5	" КП3	6	6	6	6	
12			"	" КП4	6	6	6	6	
12			"	" КП5	1	1	1	1	
12			КЖИ-КП6; 7	" КП6	9	9	9	9	
12			"	" КП7	6	6	6	6	
12			КЖИ-КП8; 9	" КП8	2	2	2	2	
12			"	" КП9	2	2	2	2	
12			КЖИ-КП10; 11	" КП10	32	40	48	56	
12			"	" КП11	16	16	16	16	
12			КЖИ-КП12	" КП12	1	1	1	1	
12			КЖИ-КП13; 14	" КП13	16	20	24	28	
12			"	" КП14	8	8	8	8	
22			КЖ-24	Стержни одиночные					
Материалы					м ³	м ³	м ³	м ³	
Бетон М-200; МРЗ СБ					374,0	409,0	445,0	481,0	
Набетонка М-150					75,0	81,0	87,0	93,0	

Совместно с данным см. п.л. КЖ-17, 18, 22 + 24

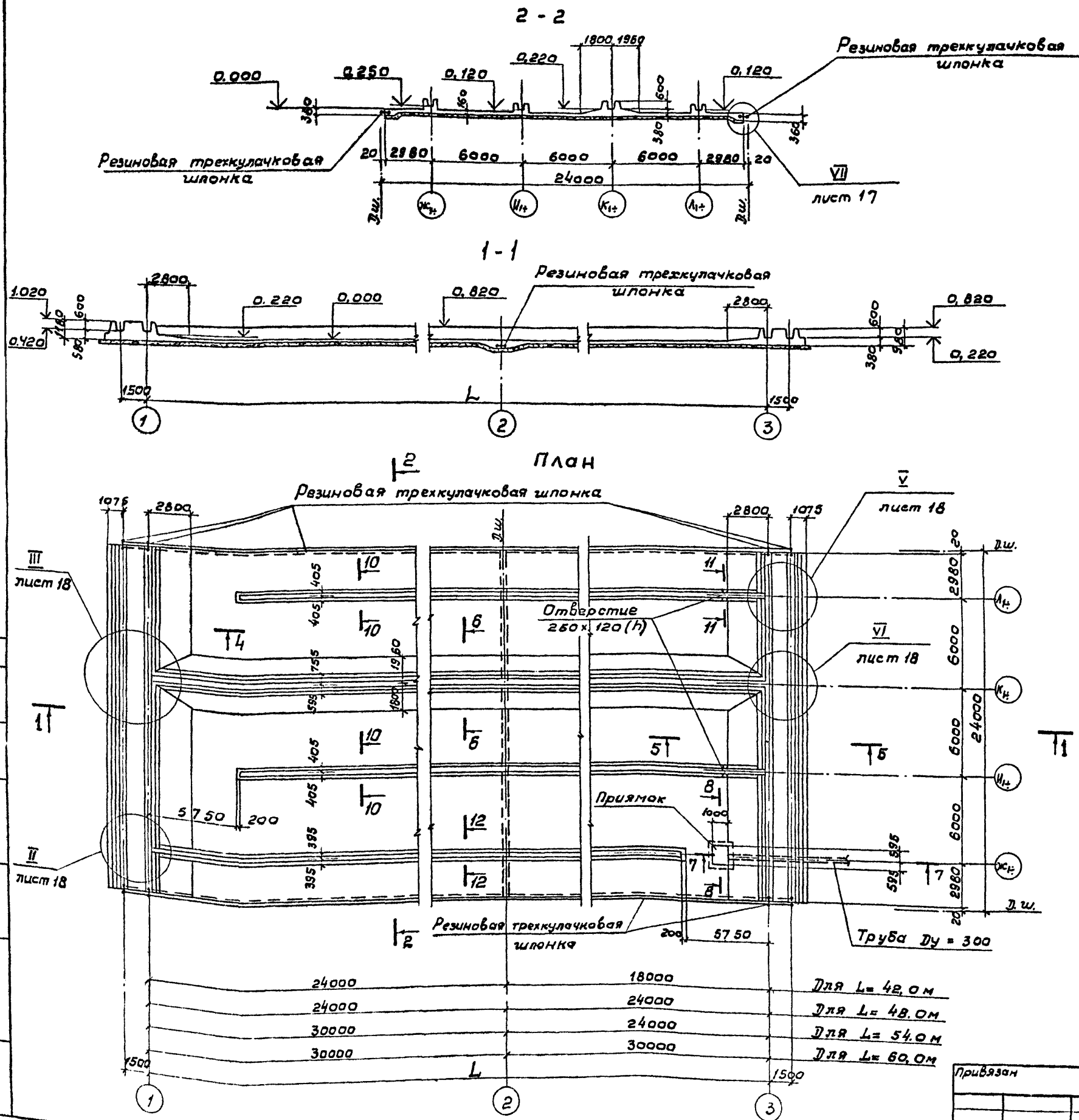
ТП 902-2-350-КЖ			
Разраб. Цветкова	Исполн. Яковлев	Язартенк четыре коридорный с размерами коридора 6x5x42-60м	Станд. Лист Листов
Провер. Петрова	Исполн. Яковлев	Секция "Б". Днище. Опалубочный чертеж. План, разрезы.	р 15
Рук. гр. Габуз	Исполн. Яковлев	Госпроект СССР	СООЗВОДИТЕЛЬПРОЕКТ
Гл. инж. Чирков	Исполн. Яковлев	г Москва	
Инж. Яковлев	Исполн. Яковлев		
Инж. Яковлев	Исполн. Яковлев		

17837-02 17
Копировал: В. Филиппова
Формат 22г

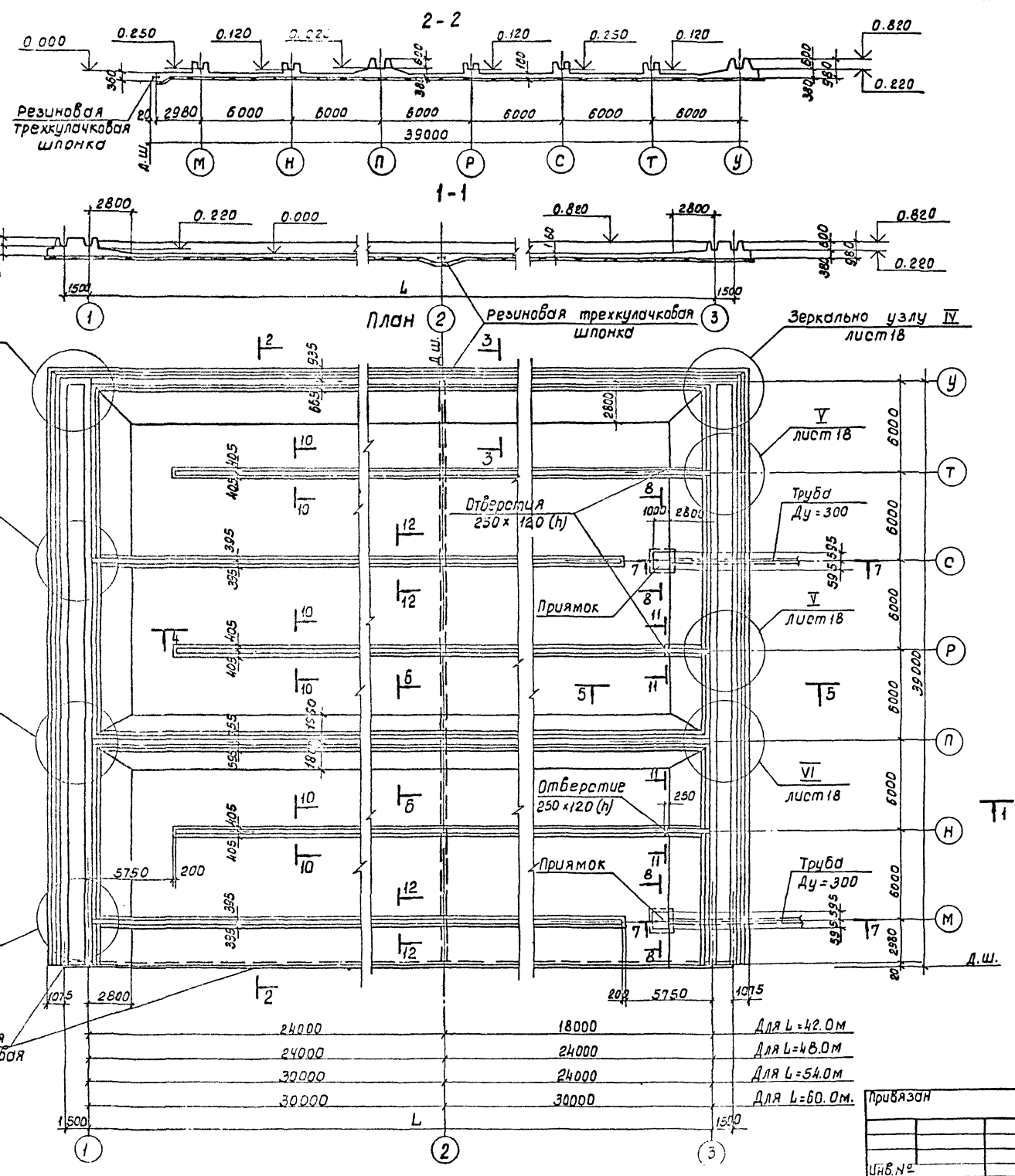
Согласовано
Директор ИИИ
Инж. Яковлев

Туповой проект 902-2-350

Яковлев И



Альбом II
 Типовой проект 902-2-350
 Согласовано:
 Отдел №12, ИБМ-10
 Инженер: [Signature]



Спецификация элементов монолитной конструкции

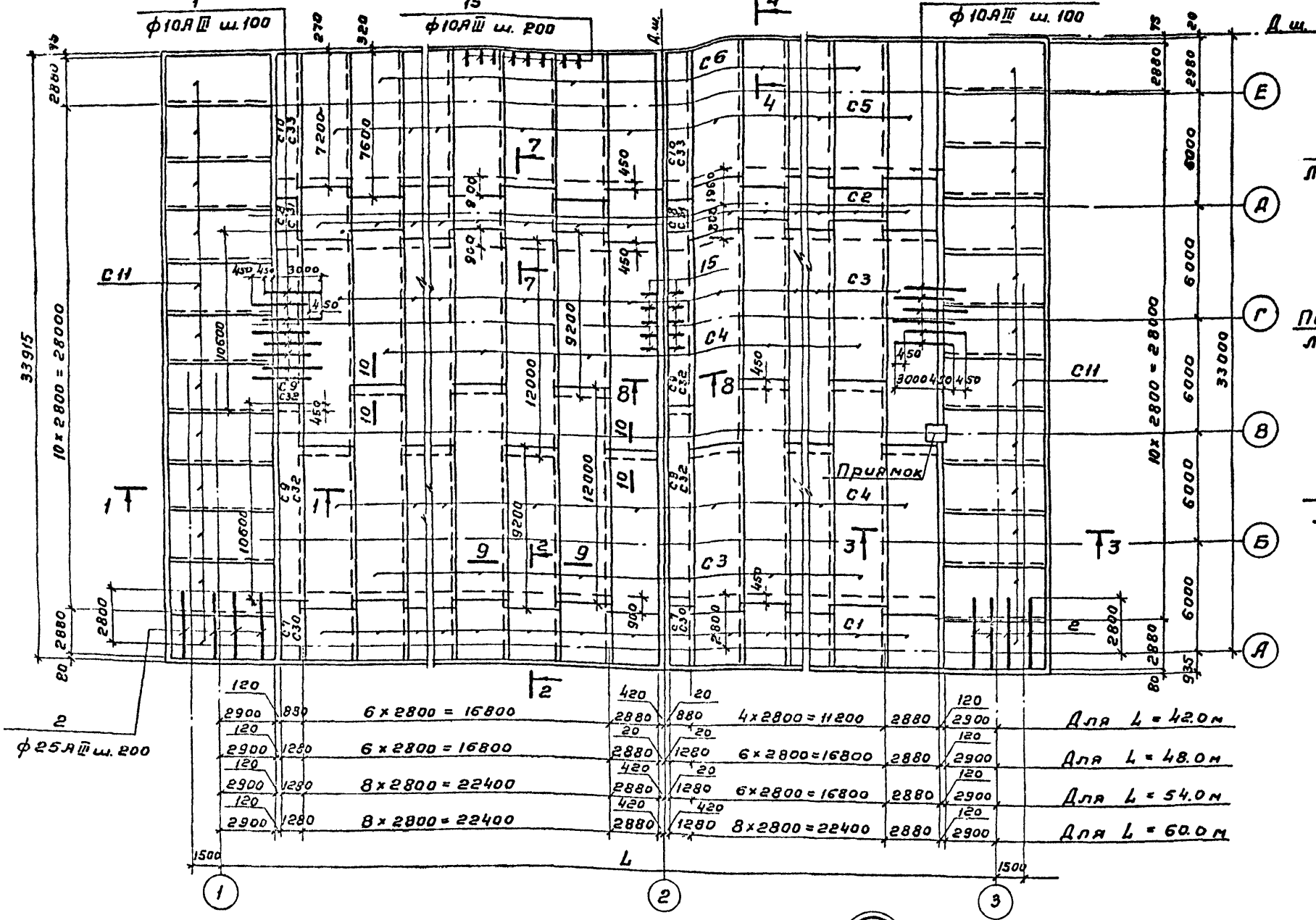
Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Длина в метрах				Примеч.
				42.0	48.0	54.0	60.0	
22		КЖ-16, 25, 26	Документация Сборочный чертеж					
Сборочные материалы								
11		КЖИ-С1; 7	Сетка арматурная С1	12	14	16	18	
11		КЖИ-С2; 8	"	С2	12	14	16	18
11		КЖИ-С3; 4	"	С3	12	14	16	18
11		"	"	С4	12	14	16	18
11		КЖИ-С5; 6	"	С5	7	8	9	10
11		"	"	С6	5	6	7	8
11		КЖИ-С1; 7	"	С7	2	-	-	-
11		КЖИ-С2; 8	"	С8	2	-	-	-
11		КЖИ-С9; 10	"	С9	4	-	-	-
11		КЖИ-С11	"	С11	28	28	28	28
11		КЖИ-С12; 24	"	С12	12	14	16	18
11		КЖИ-С13; 20	"	С13	12	14	16	18
11		КЖИ-С14; 15	"	С14	12	14	16	18
11		КЖИ-С16; 17	"	С16	12	14	16	18
11		"	"	С17	12	14	16	18
11		КЖИ-С18; 19	"	С18	4	-	-	-
11		КЖИ-С19; 20	"	С19	2	-	-	-
11		КЖИ-С21	"	С21	11	11	11	11
11		КЖИ-С22	"	С22	11	11	11	11
11		КЖИ-С23	"	С23	11	11	11	11
11		КЖИ-С12; 24	"	С24	2	-	-	-
11		КЖИ-С25; 26	"	С25	4	-	-	-
11		"	"	С26	4	-	-	-
11		КЖИ-С27	"	С27	12	14	16	18
11		КЖИ-С28; 29	"	С28	7	8	9	10
11		"	"	С29	5	6	7	8
11		КЖИ-С30; 31	"	С30	-	2	2	2
11		"	"	С31	-	2	2	2
11		КЖИ-С32; 33	"	С32	-	4	4	4
11		КЖИ-С34; 35	"	С35	-	4	4	4
11		КЖИ-С36	"	С36	-	2	2	2
11		КЖИ-С37	"	С37	-	2	2	2
11		КЖИ-С38; 39	"	С38	-	4	4	4
11		"	"	С39	-	4	4	4
11		КЖИ-КР1	Каркас плоский	КР1	288	336	384	432
12		КЖИ-КП1; 2	каркас пространственный	КП1	55	63	71	79
12		"	"	КП2	27	27	27	27
12		КЖИ-КП3; 4; 5	"	КП3	11	11	11	11
12		"	"	КП4	11	11	11	11
12		"	"	КП5	1	1	1	1
12		КЖИ-КП6; 7	"	КП6	18	18	18	18
12		"	"	КП7	7	7	7	7
12		КЖИ-КП8; 9	"	КП8	2	2	2	2
12		"	"	КП9	2	2	2	2
12		КЖИ-КП10; 11	"	КП10	48	60	72	84
12		"	"	КП11	24	24	24	24
12		КЖИ-КП12	"	КП12	2	2	2	2
12		КЖИ-КП13; 14	"	КП13	32	40	48	56
12		"	"	КП14	16	16	16	16
22		КЖ-27	Стержни одиночные					
Материалы				м ³	м ³	м ³	м ³	
Бетон М-200/Мрз С16				526.0	586.0	646.0	706.0	
Кобетонка М-150				130.0	143.0	156.0	169.0	

Совместно с данным см. л. л. КЖ-17, 18

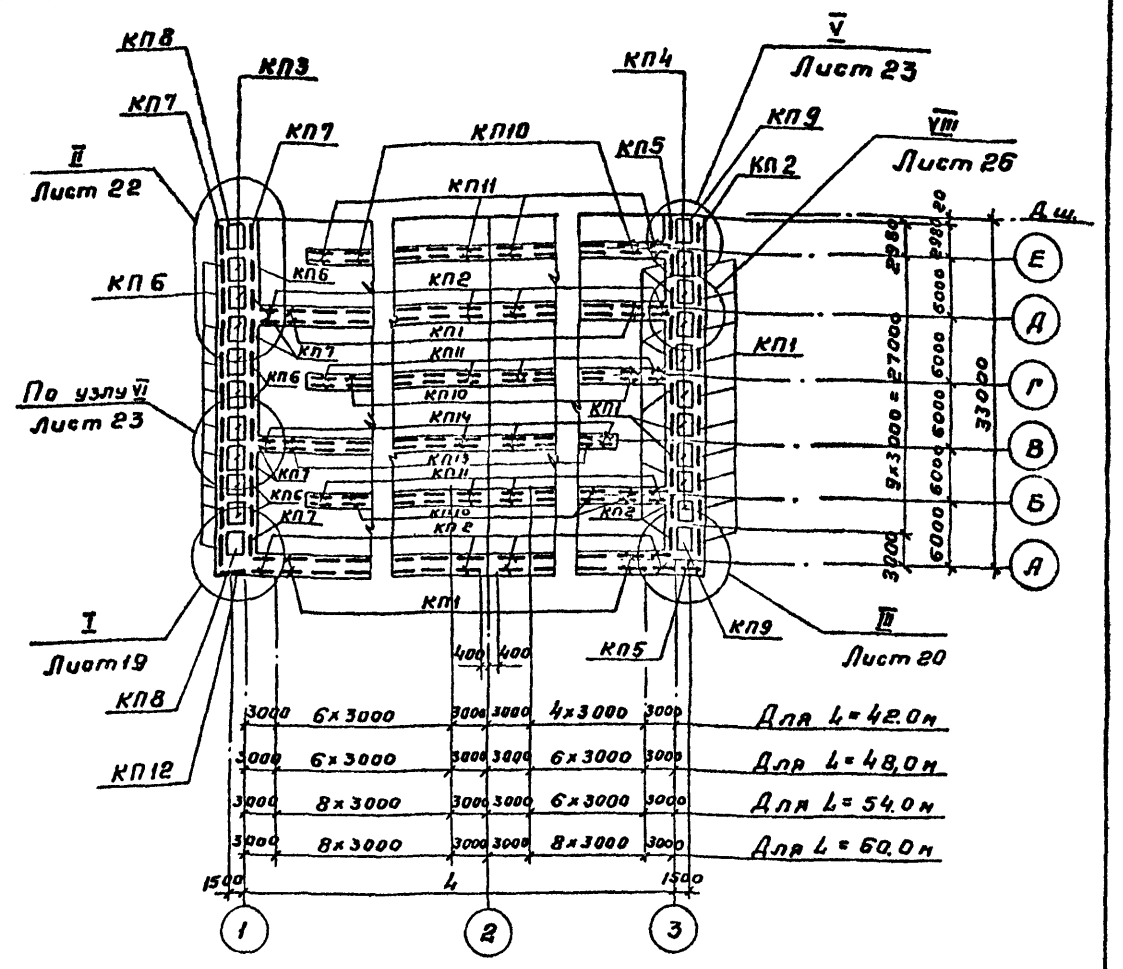
ТП 902-2-350 - КЖ			
Разработчик	И. С. [Signature]	Проверен	И. С. [Signature]
Руководитель	И. С. [Signature]	Секция	4
Исполнитель	И. С. [Signature]	Дополнительный чертеж	№ 16
И. С. [Signature]	И. С. [Signature]	Секция 5, Днище	Р 16
И. С. [Signature]	И. С. [Signature]	Дополнительный чертеж	№ 16

Тиловой проект 902-2-350 Альбом Д

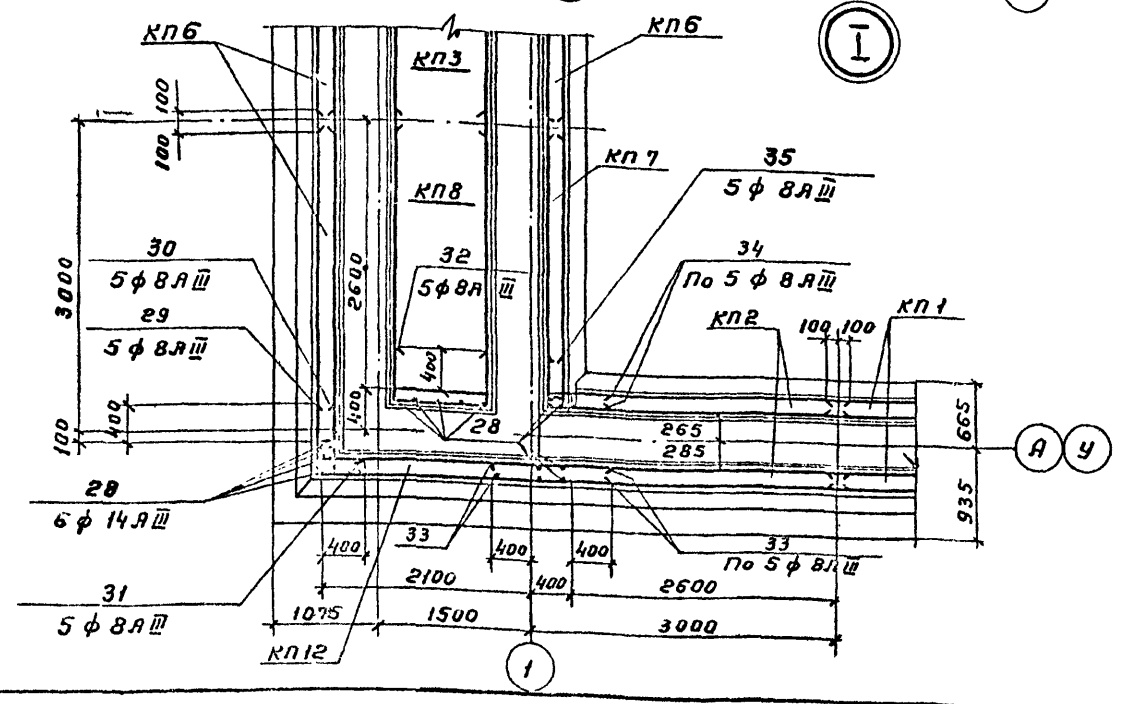
План раскладки нижней арматуры



План раскладки каркасов



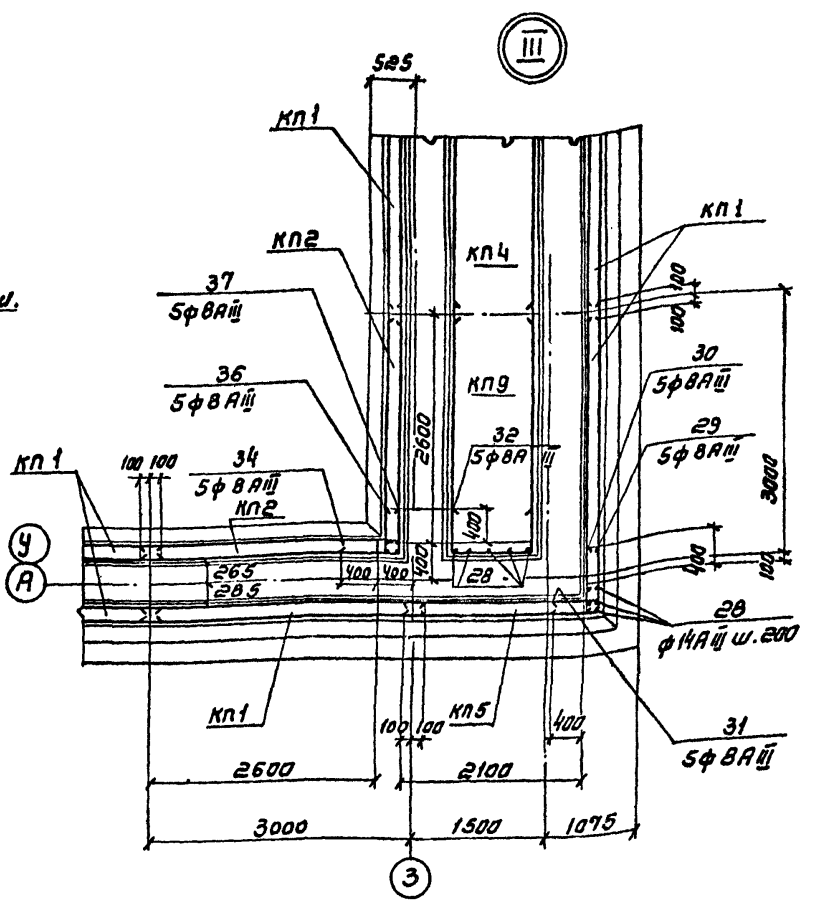
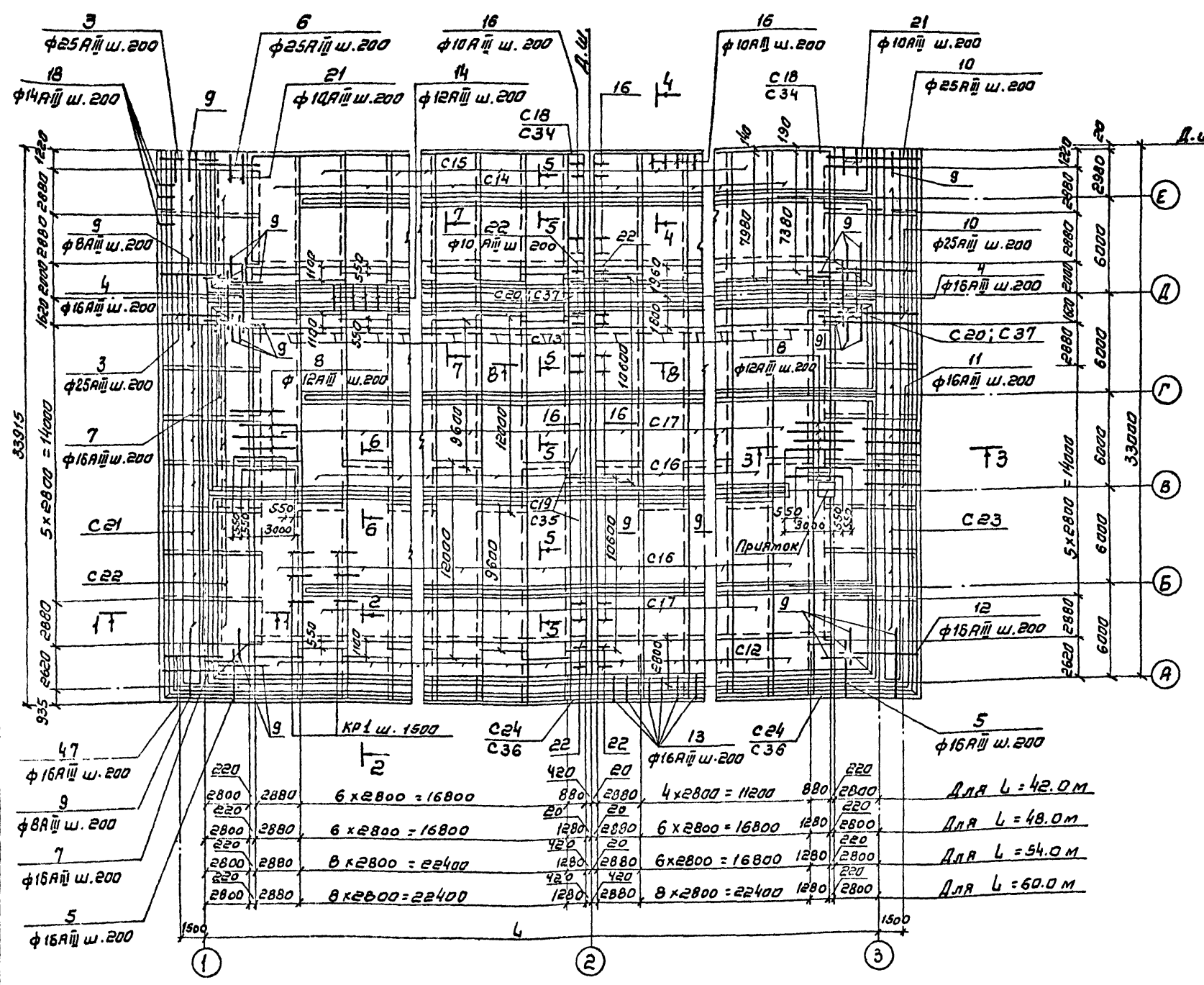
1. Совместна с данным см. л. л. КЖ-14, 20, 22, 23, 26, 28, 29.
2. Разбивка сеток дана по осям стыков.
3. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм.
4. В месте прямой арматуру обрезать по месту.



ТП 902-2-350-КЖ

Привязан	Разработчик	Цветков	Лэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x42-60м	Студия	Лист	Листов
	Проверен	Петрова		Р	19	
Инв. л.	Арх. ер.	Горвич	Секция "А" Днище. Арматурный чертеж. Раскладка нижней арматуры.	Госстрой СССР СОНСВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
	Инженер	Чирков				
	Пр. спец.	Андреев				
	Нач. отд.	Алтышнина				

План раскладки верхней арматуры



- 1 Совместно с данным см.л.л. КЖ-14,19,21,22,23,26,28,29
- 2 Разбивка сеток дана по осям стыков.
- 3 Защитный слой бетона - 25мм.
- 4 Вместе прямка арматуру сеток обрезать по месту.

Типовой проект 902-2-350 Арматур I

Униф. № 0201 Подпись и дата. 22.08.87

47	φ16AIII ш.200	220	2880	6 × 2800 = 16800	880	2880	4 × 2800 = 11200	880	2800	Для L = 42.0 м
9	φ8AIII ш.200	2800	2880	6 × 2800 = 16800	20	2880	6 × 2800 = 16800	1280	2800	Для L = 48.0 м
7	φ16AIII ш.200	2800	2880	8 × 2800 = 22400	1280	2880	6 × 2800 = 16800	1280	2800	Для L = 54.0 м
5	φ16AIII ш.200	2800	2880	8 × 2800 = 22400	1280	2880	8 × 2800 = 22400	1280	2800	Для L = 60.0 м

ТП 902-2-350-КЖ							
Привязан	Разраб	Цветкова	Утверд	Азротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6 × 5 × 42-60 м	Стенда	Лист	Листов
	Проверк	Петрава	Чек		Р	20	
Униф. №	Рук.вр.	Гавриш	Госстрой СССР	Секция "А" Днище. Арматурный чертеж. Раскладка верхней арматуры.	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
	Инж.пр.	Чирков	17887-02				22
	Инж.пр.	Яковлева	17887-02				22
	Инж.пр.	Яковлева					22

Капура Вал С.И. Силицина Фармот 22г

Ведомость одиночных стержней на 1 секцию

Продолжение Ведомости стержней

Марка стержня	№	Эскиз или сечение	б мм	Длина мм	Вес кг	Длина арматурки м																
						42.0		48.0		54.0		60.0										
						к-во	общий вес, кг	к-во	общий вес, кг	к-во	общий вес, кг	к-во	общий вес, кг									
	1	3																				
	2	3700	25AIII	3700	14.3	56	800.8	56	800.8	56	800.8	56	800.8	56	800.8							
	3		25AIII	3810	14.7	30	441.0	30	441.0	30	441.0	30	441.0	30	441.0							
	4		16AIII	3850	6.0	22	132.0	22	132.0	22	132.0	22	132.0	22	132.0							
	5		16AIII	3330	5.3	22	116.6	22	116.6	22	116.6	22	116.6	22	116.6							
	6	4140	25AIII	4140	16.0	7	112.0	7	112.0	7	112.0	7	112.0	7	112.0							
	7	1400 ÷ 4100	16AIII	ср. 2750	4.3	20	86.0	20	86.0	20	86.0	20	86.0	20	86.0							
	8	3550	12AIII	3550	3.2	264	844.8	264	844.8	264	844.8	264	844.8	264	844.8							
	9	п.м	8AIII	п.м	0.395	1760	695.0	1900	750.0	2030	805.0	2160	860.0									
	10		25AIII	6250	24.2	30	726.0	30	726.0	30	726.0	30	726.0	30	726.0							
	11		16AIII	3280	5.2	165	858.0	165	858.0	165	858.0	165	858.0	165	858.0							
	12		16AIII	4900	7.7	14	107.8	14	107.8	14	107.8	14	107.8	14	107.8							
	13		16AIII	1810	2.8	206	876.8	236	860.8	266	744.8	296	828.8									
	14		12AIII	1810	1.6	206	329.6	236	377.6	266	426.6	296	473.6									
	15		10AIII	1420	0.9	565	508.5	595	535.5	625	562.5	655	589.5									
	16	300	10AIII	1340	0.8	450	360.0	480	384.0	510	408.0	540	432.0									
	17	330	10AIII	330	0.2	170	154.0	800	160.0	830	166.0	860	172.0									
	18	700	14AIII	1050	1.3	165	214.5	165	214.5	165	214.5	165	214.5									
	19		10AIII	1750	1.1	1080	1188.0	1260	1386.0	1440	1584.0	1620	1782.0									
	20		10AIII	1990	1.2	360	432.0	420	504.0	480	576.0	540	648.0									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
21		10AIII	2250	1.4	24	33.6	24	33.6	24	33.6	24	33.6	24	33.6
22		10AIII	260	0.9	48	43.2	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	11	24.2
24		10AIII	3780	2.3	10	23.0	10	23.0	10	23.0	10	23.0	10	23.0
25		10AIII	1790	1.1	38	41.8	38	41.8	38	41.8	38	41.8	38	41.8
26		10AIII	1600	1.0	39	39.0	39	39.0	39	39.0	39	39.0	39	39.0
27		10AIII	1750	1.1	30	33.0	30	33.0	30	33.0	30	33.0	30	33.0
28		14AIII	950	1.2	133	159.6	133	159.6	133	159.6	133	159.6	133	159.6
29		8AIII	1260	0.5	10	5.0	10	5.0	10	5.0	10	5.0	10	5.0
30		8AIII	950	0.4	10	4.0	10	4.0	10	4.0	10	4.0	10	4.0
31		8AIII	590	0.2	10	2.0	10	2.0	10	2.0	10	2.0	10	2.0
32		8AIII	2200	0.9	20	18.0	20	18.0	20	18.0	20	18.0	20	18.0
33		8AIII	800	0.3	20	6.0	20	6.0	20	6.0	20	6.0	20	6.0
34		8AIII	800	0.3	98	29.4	98	29.4	98	29.4	98	29.4	98	29.4
35		8AIII	1330	0.5	10	5.0	10	5.0	10	5.0	10	5.0	10	5.0
36		8AIII	660	0.3	5	1.5	5	1.5	5	1.5	5	1.5	5	1.5
37		8AIII	1140	0.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5
38		8AIII	1840	0.7	20	14.0	20	14.0	20	14.0	20	14.0	20	14.0
39		8AIII	1470	0.6	40	24.0	40	24.0	40	24.0	40	24.0	40	24.0
40		8AIII	1670	0.7	5	3.5	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	5	2.5
42		8AIII	730	0.3	5	1.5	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	5	1.0
44		8AIII	1070	0.4	5	2.0	5	2.0	5	2.0	5	2.0	5	2.0
47		16AIII	3810	6.0	14	84.0	14	84.0	14	84.0	14	84.0	14	84.0

Таблицы проект 902-2-350

И.С. К. Губин, П.С. И. Ветра, В.С. И. М. М.

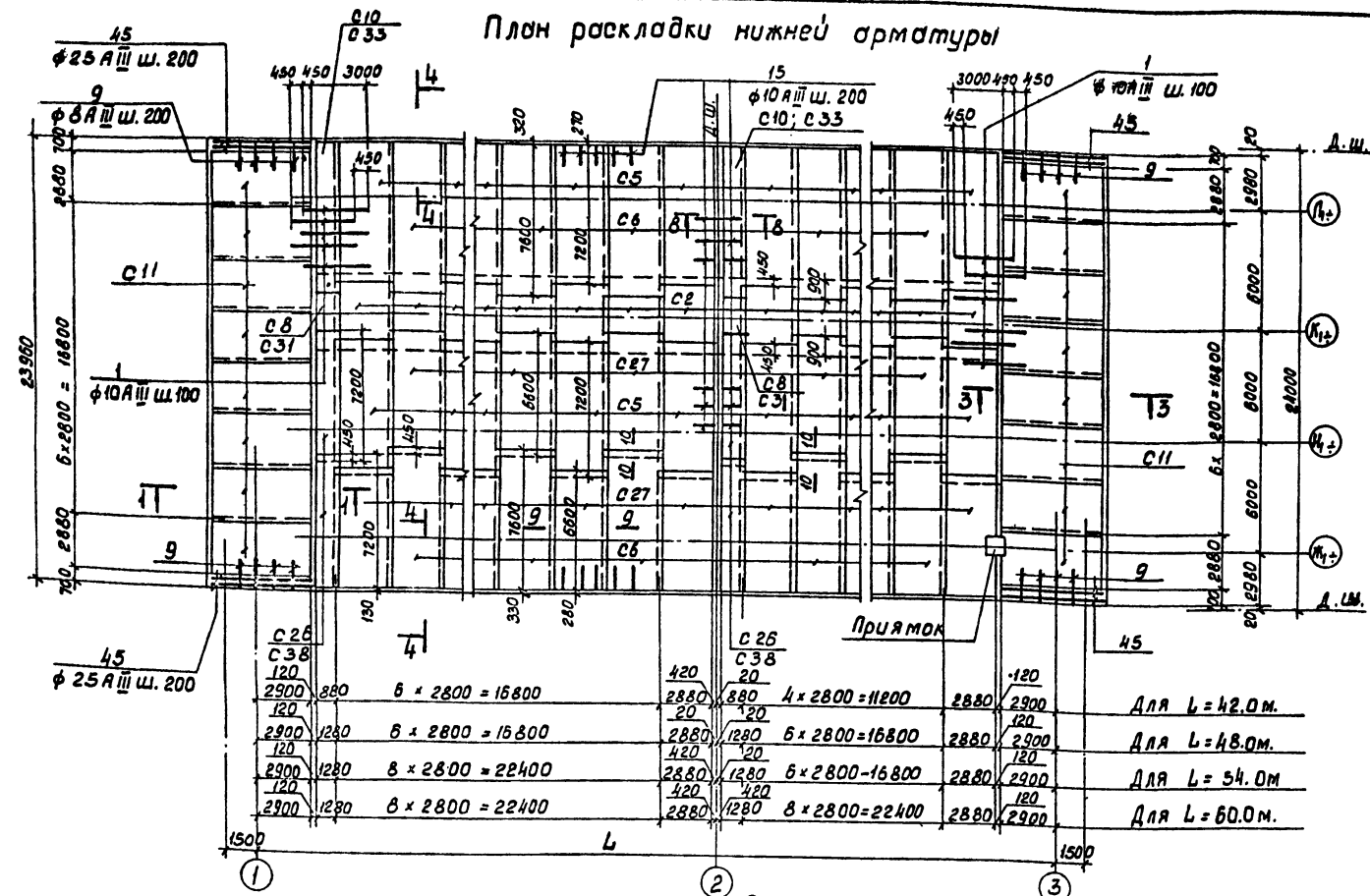
Совместно с данными см. л. ЛН-19, 20, 28, 29

ТН 902-2-350-КН

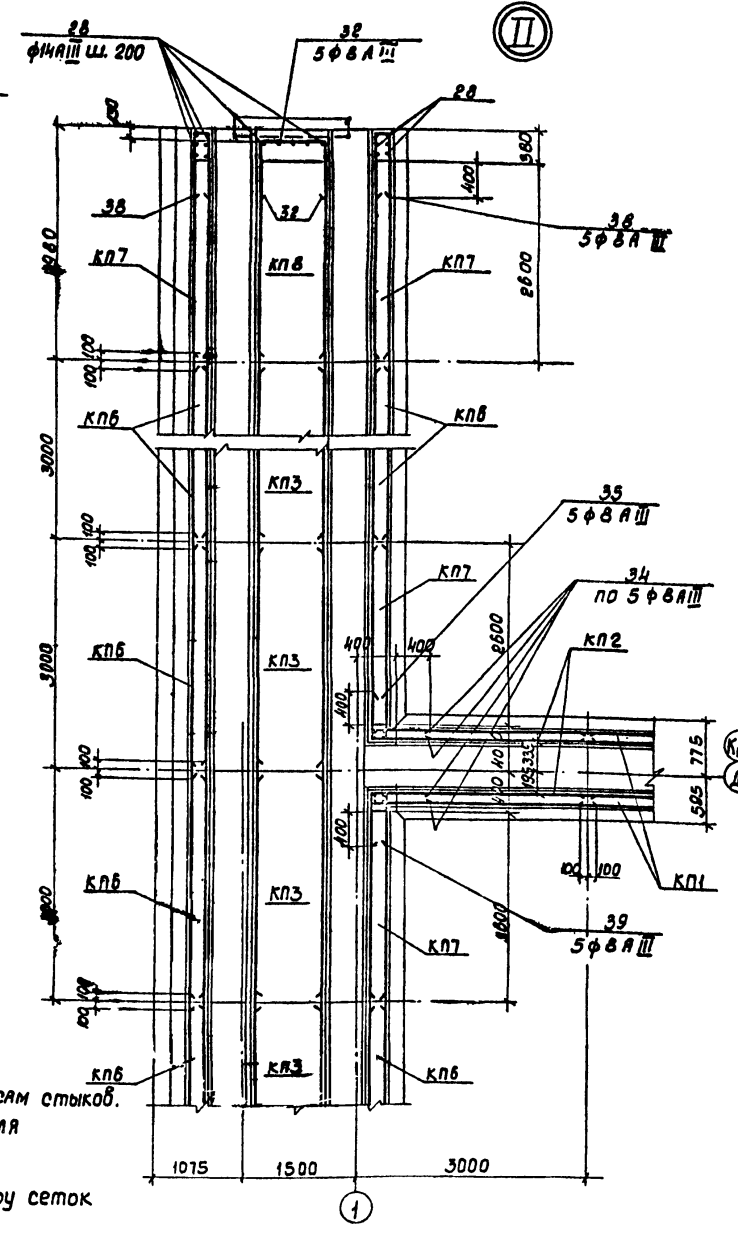
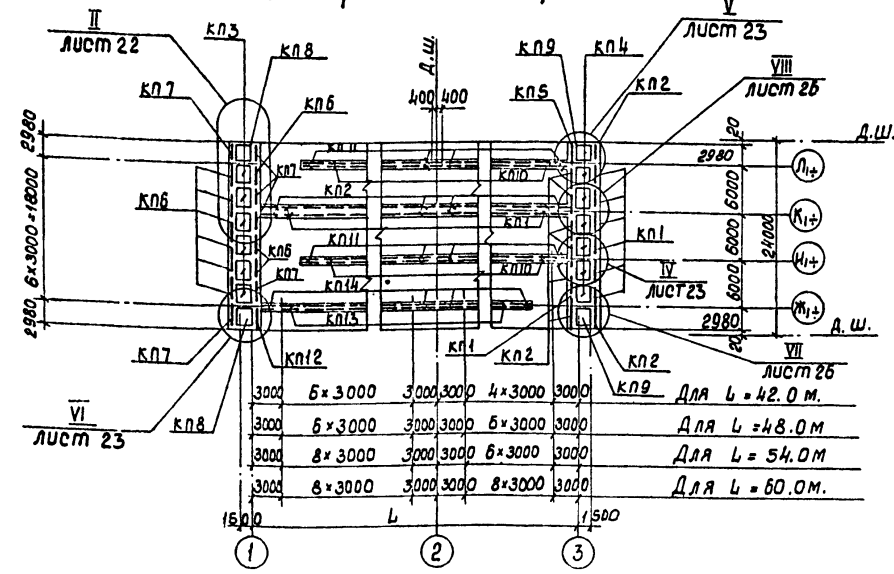
Разработчик	И.С. К. Губин	Проверено	П.С. И. Ветра	Исполнено	В.С. И. М. М.
Проект	ЛН-19, 20, 28, 29	Лист	21	Листов	22
Арматура четырехугольная с размерами поперечника 6x5x42-60 мм			Технический отдел		
Секция "А" Днище			Госстрой СССР		
Ведомость одиночных стержней			Министерство строительства и архитектуры г. Москва		

17387-02 23
Композит: Лобудина
Формат 22Г

План раскладки нижней арматуры



План раскладки каркасов



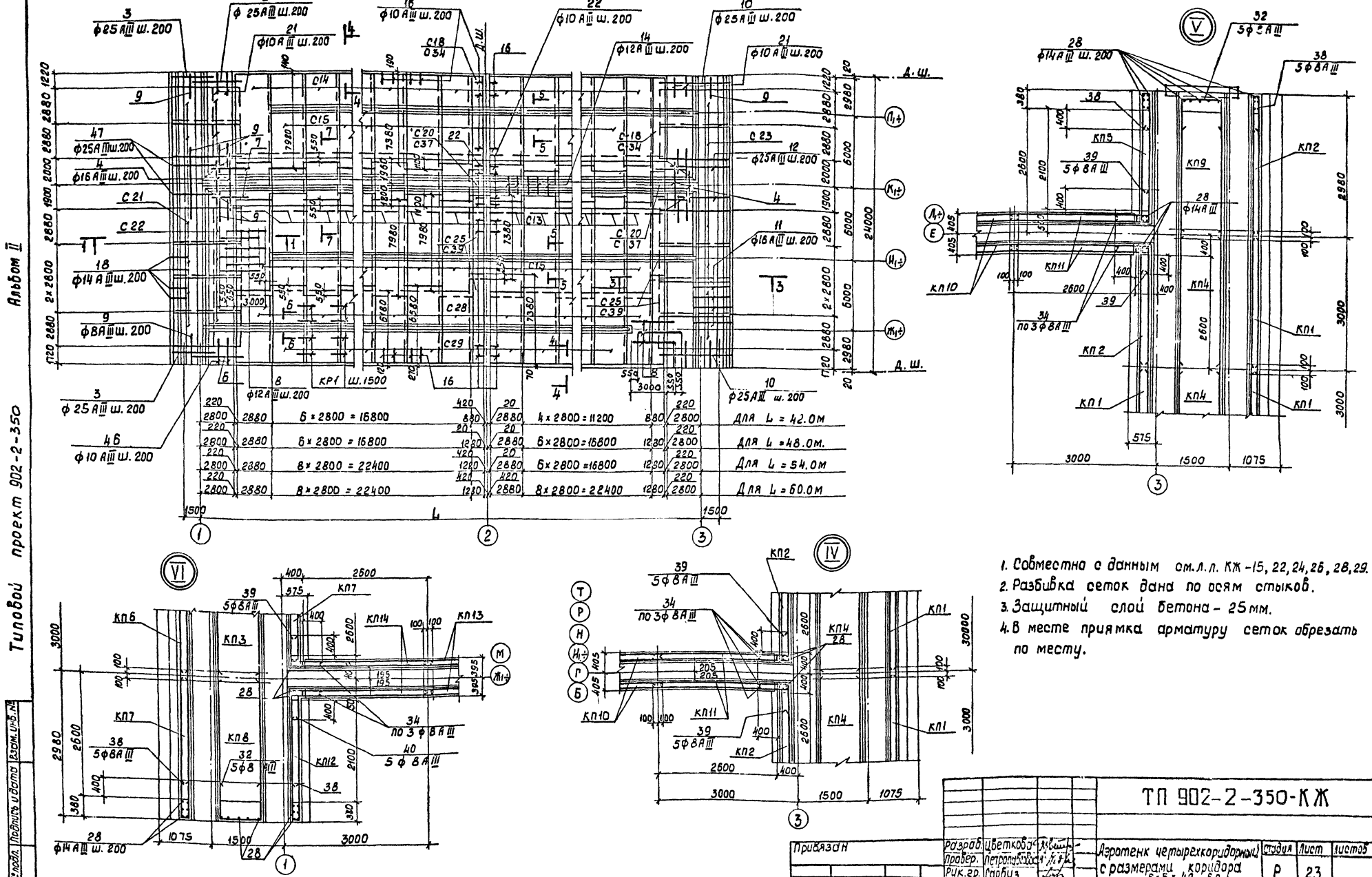
1. Совместнос данным см. л. л. КЖ-15, 23, 24, 26, 28, 29.
2. Разбивка сеток дана по осам стыков.
3. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм.
4. В месте приямка арматуру сеток обрезать по месту.

ТП 902-2-350-КЖ		Стация	Лист	Листов
Разработчик: Цветкова		Архитектор: Азартенк		Р 22
Проверил: Петров		Инженер: Чирков		Вострой СССР
Рисовал: Паруб		Инженер: Андреев		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Инж. лр: Чирков		Инженер: Алтышев		г. Москва
П. спец: Андреев		Инженер: Алтышев		формат 22г.
Масштаб:		Копировал		11337-02 24

Альбом II
902-2-350
Типовой проект

Шиф. № подл. Подпись и дата

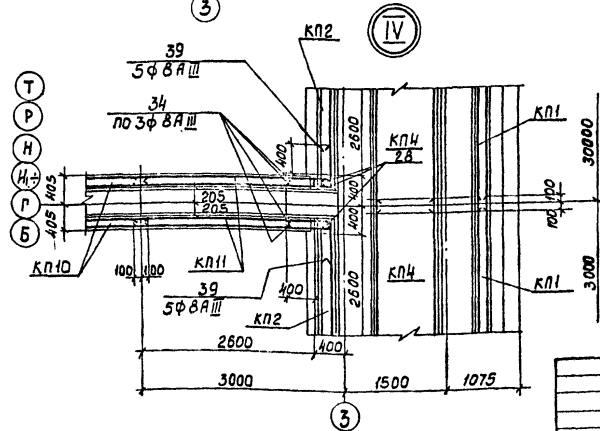
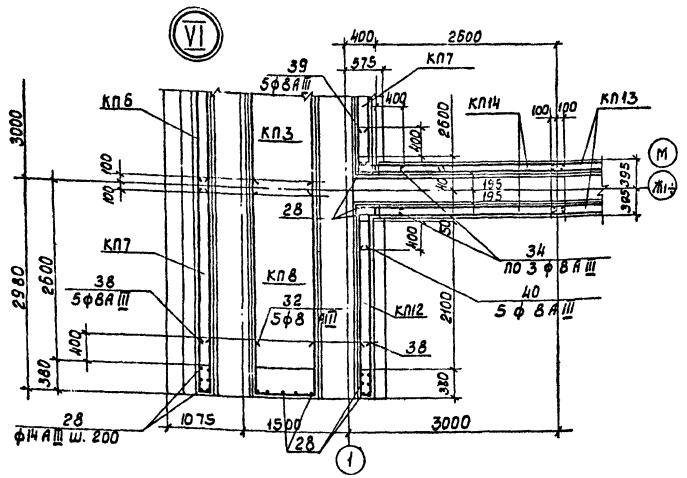
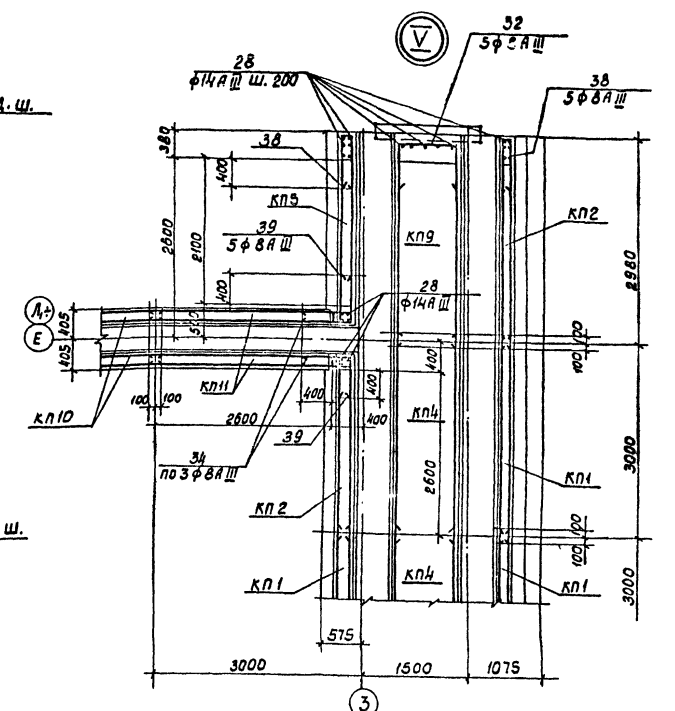
План раскладки верхней арматуры



Альбом II

Тулобов проект 902-2-350

Шифр проекта: Проверить и утвердить



1. Совместно с данным см. л. л. КЖ - 15, 22, 24, 26, 28, 29.
2. Разбивка сеток дана по осям стыков.
3. Защитный слой бетона - 25 мм.
4. В месте прямки арматуру сеток обрезать по месту.

ТП 902-2-350-КЖ

Приказ	Разработчик: Цеткович	Исполнитель: Мещеряков	Чертеж четырехкоридорных	
			лист 1	лист 2
Инв. №	Проверенный: Переломов	Инженер: Гарбуз	с размерами коридора	
			Р	23
Инженер: Чирков			Секция «Б» Днище.	
Инженер: Андреев			Арматурный чертеж.	
Инженер: Мухоморов			Раскладка верхней арматуры.	
Инженер: Мухоморов			Расчет арматуры.	

Ведомость одиночных стержней на 1 секцию

Продолжение ведомости стержней

Льбом И

Тиловоц прсект 902-2-350

И.п. и подл. Подпись и дата Взам. инв. №

№	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Вес 1шт. кг.	Длина аэротенка м							
					42.0		48.0		54.0		60.0	
					к-во	Общий вес кг	к-во	Общий вес кг	к-во	Общий вес кг	к-во	Общий вес кг
1	3450	10A III	3450	2.1	480	1008.0	480	1008.0	480	1008.0	480	1008.0
3		25A III	3810	14.7	15	220.5	15	220.5	15	220.5	15	220.5
4		16A III	3850	6.0	22	132.0	22	132.0	22	132.0	22	132.0
6	4140	25A III	4140	16.0	16	256.0	16	256.0	16	256.0	16	256.0
7	1400 ÷ 4100	16A III	2750	4.4	10	44.0	10	44.0	10	44.0	10	44.0
8	3550	12A III	3550	3.2	202	646.4	202	646.4	202	646.4	202	646.4
9	п.м.	8A III	п.м.	Q395	1900	750.0	2080	821.0	2250	892.0	2440	963.0
10		25A III	6250	24.2	16	387.2	16	387.2	16	387.2	16	387.2
11		16A III	3280	5.2	120	624.0	120	624.0	120	624.0	120	624.0
12		25A III	4900	18.8	20	376.0	20	376.0	20	376.0	20	376.0
14		12A III	1810	1.6	206	329.6	236	377.6	266	426.6	296	473.6
15		10A III	1480	0.9	710	639.0	770	693.0	830	747.0	890	804.0
16		10A III	1340	0.8	566	452.8	626	500.8	692	548.8	758	596.8
17	330	10A III	330	0.2	614	122.8	674	134.8	734	146.8	794	158.8
18		14A III	1050	1.3	120	156.0	120	156.0	120	156.0	120	156.0
19		10A III	1750	1.1	720	792.0	840	924.0	960	1056.0	1080	1188.0
20		10A III	1990	1.2	360	432.0	420	504.0	480	576.0	540	648.0
21		10A III	2250	1.4	24	33.6	24	33.6	24	33.6	24	33.6
22		10A III	1450	0.9	24	21.6	24	21.6	24	21.6	24	21.6
23		10A III	3590	2.2	11	24.2	11	24.2	11	24.2	11	24.2

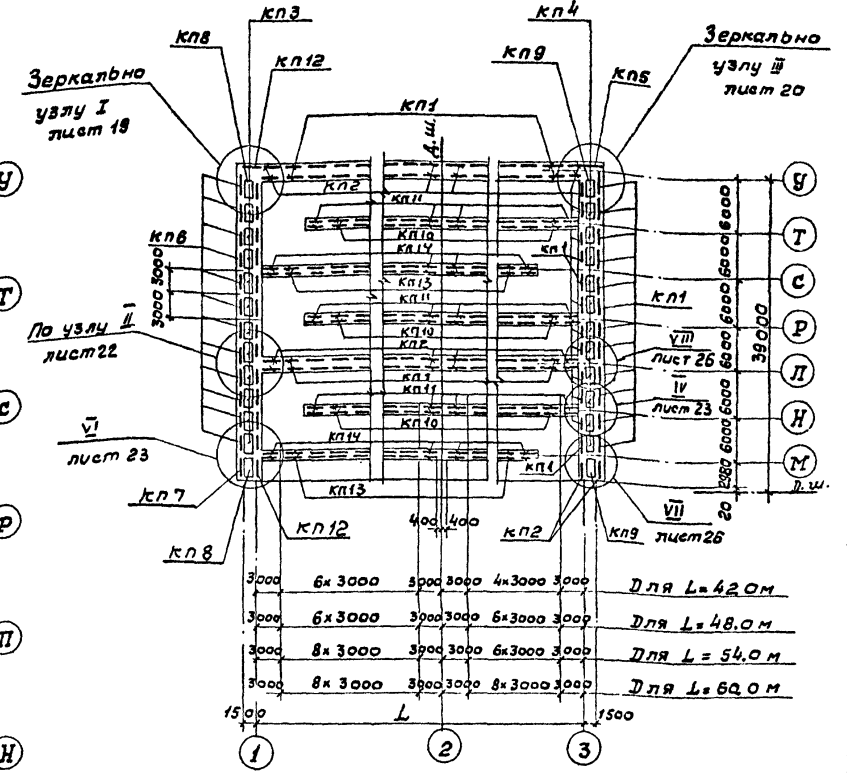
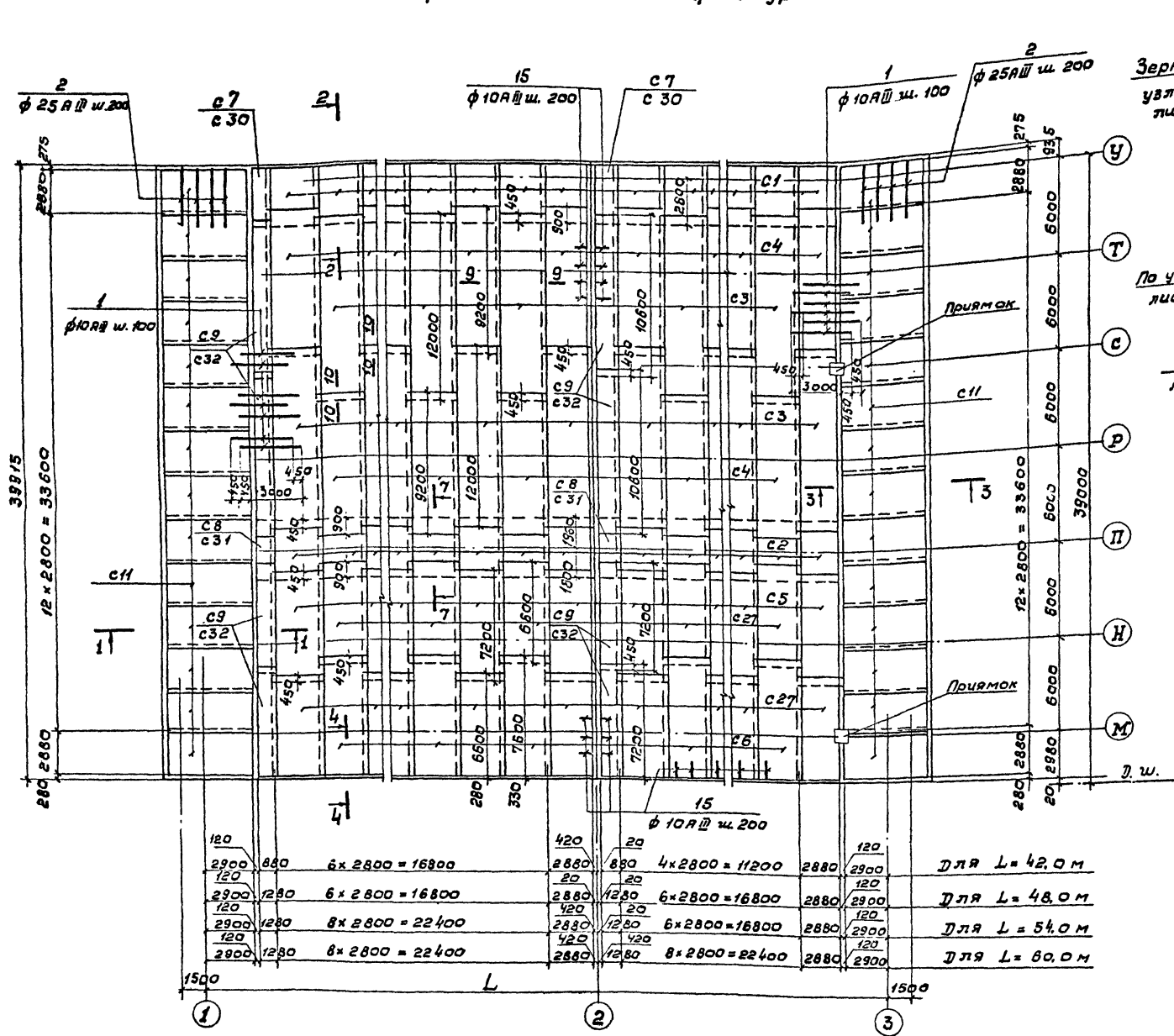
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
24													
25		10A III	3780	2.3	10	23.0	10	23.0	10	23.0	10	23.0	10
26		10A III	1790	1.1	38	41.8	38	41.8	38	41.8	38	41.8	38
27		10A III	1600	1.0	39	39.0	39	39.0	39	39.0	39	39.0	39
28	950	14A III	1750	1.1	30	33.0	30	33.0	30	33.0	30	33.0	30
32		8A III	950	1.2	91	109.2	91	109.2	91	109.2	91	109.2	91
34		8A III	2200	0.9	20	18.0	20	18.0	20	18.0	20	18.0	20
35		8A III	800	0.3	66	19.8	66	19.8	66	19.8	66	19.8	66
38		8A III	1330	0.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	5
39		8A III	1830	0.7	40	28.0	40	28.0	40	28.0	40	28.0	40
40		8A III	1470	0.6	30	18.0	30	18.0	30	18.0	30	18.0	30
41		8A III	1670	0.7	5	3.5	5	3.5	5	3.5	5	3.5	5
42		8A III	1230	0.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	5
43		8A III	730	0.3	5	1.5	5	1.5	5	1.5	5	1.5	5
44		8A III	560	0.2	5	1.0	5	1.0	5	1.0	5	1.0	5
45		8A III	1070	0.4	5	2.0	5	2.0	5	2.0	5	2.0	5
46		25A III	5770	22.2	16	355.2	16	355.2	16	355.2	16	355.2	16
47		10A III	1670	0.7	5	3.5	5	3.5	5	3.5	5	3.5	5

Совместно с данным ам. л. л. КЖ-22, 23, 28, 29

Привязки				ТП 902-2-350-КЖ			
Разработчик	Цветкова	Эксперт	Левин	Аэротенк четырехкислородный с размерами коридора 6x5x42-60м	Страна	Лист	Листов
Проектировщик	Гетембович	Инженер	Гарбуз	Секция, э.м. Э.И.И.И.И. Ведомость одиночных стержней	Р	24	
Инженер	Чирков	Инженер	Людская	СООБЩЕНИЕ НА ПРОЕКТ	г. Москва		
Инженер	Людская	Инженер	Людская				

План раскладки нижней арматуры

Типовой проект 902-2-350 Работы II



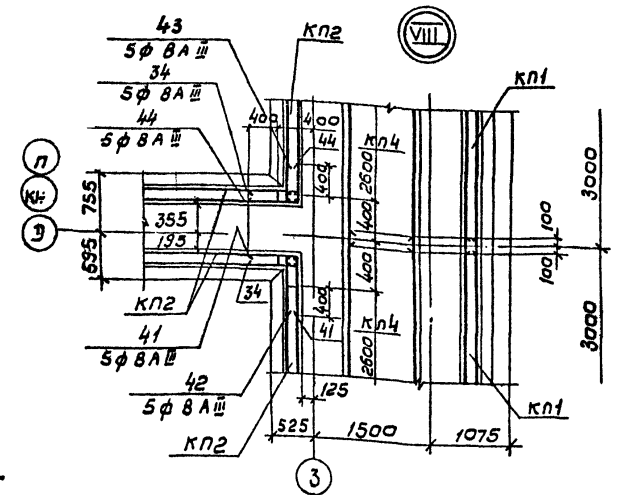
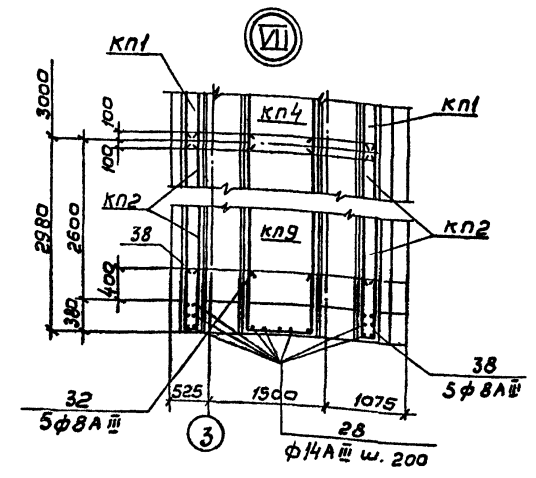
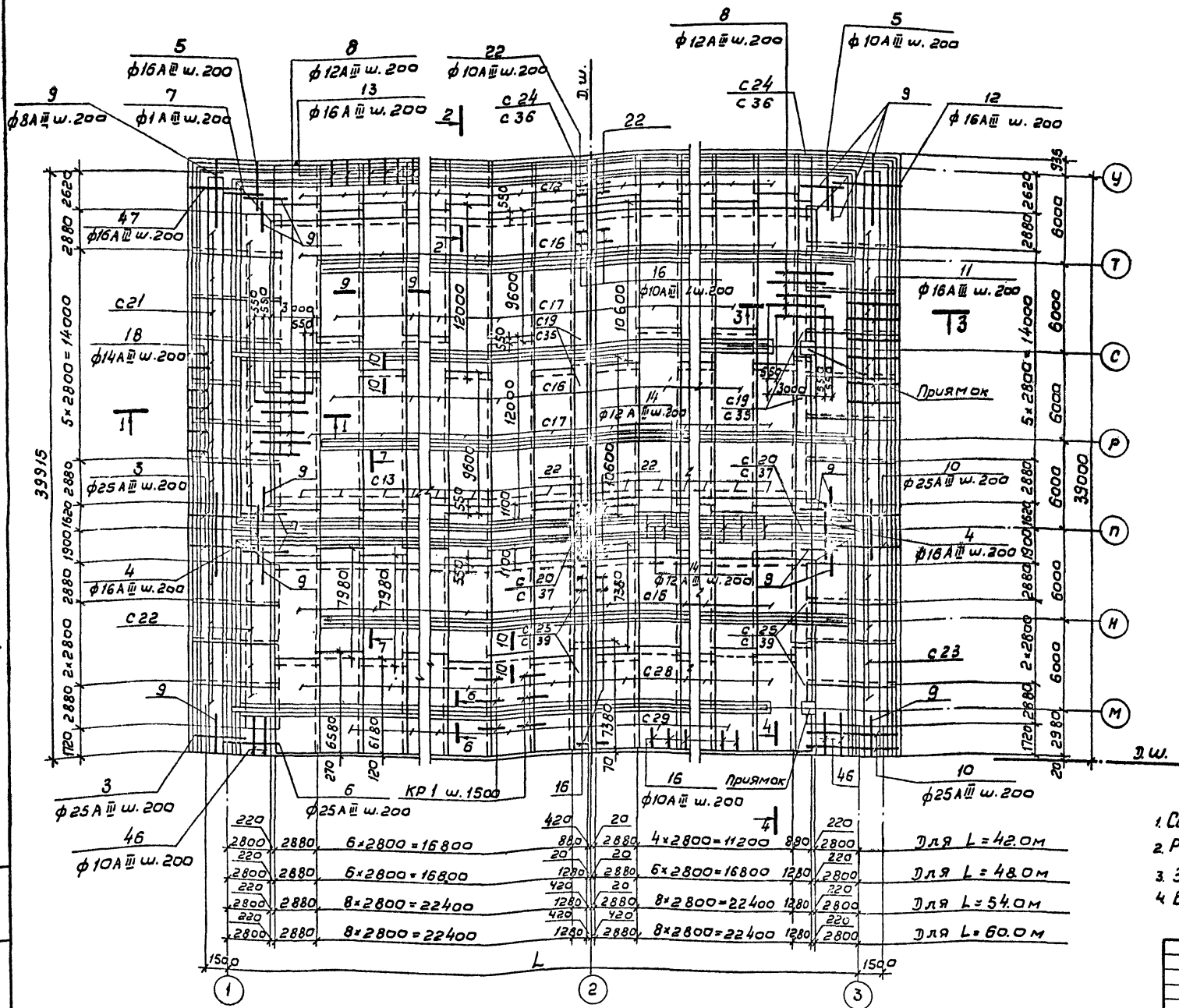
- 1 Совместно с данным см. л. л. КЖ - 16, 19, 20, 22, 23, 26, 28, 29.
- 2 Разбивка сеток дана по осевым стыкам.
- 3 Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм.
- 4 В местах прямиков арматуру сеток обрезать по месту.

ТП-902-2-350-КЖ		
Привязан	Разраб. Цветкова Л.В.	Изготовлен в
	Рис. эв. Гарбуца	Секция "З" Института
	Л.И.И.И.	Арматурный чертеж
	Л.И.И.И.	Раскладка нижней арматуры
	Л.И.И.И.	
		Стр. 25
		Листов
		Госстрой СССР
		СООБЗВОДКАНАПРОСЬТ
		г. Москва

Копировал: В Филиппово 17881-02 27 Формат 221

План раскладки верхней арматуры

Типовой проект 902-2-350 РЛБФом II



1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-16, 19, 20, 22, 23, 25, 28, 29.
2. Разбивка сеток дана по осям стыков.
3. Защитный слой бетона - 25 мм.
4. В местах прямиков арматуру сеток обрезать по месту.

УНБ, Л. Подпись и дата В. А. В. А.

ТН 902-2-350-КЖ			
Разработчик	Цветкова	Инженер	Нартеж четырехколонный с размерами коридора 6x5x42-60м
Проверен	Григорьев	Инженер	Секция "В" Жилищно-коммунального хозяйства г. Москвы
Рук. гр.	Григорьев	Инженер	Госстрой СССР
Личн. пр.	Чирков	Инженер	СОИЗСОДЖАНАЛПРОЕКТ
Л. спец.	Андреев	Инженер	г. Москва
Нач. отд.	Андреев	Инженер	

17587-02 28
Копировал: В. Филиппова.

Ведомость одиночных стержней на 1 секцию

Марк. стерж.	Диаметр	Эскиз или сечение	Диаметр мм	Длина мм	Вес кг	Длина арматурки								
						42.0		48.0		54.0		60.0		
						К-во	Общий вес, кг	К-во	Общий вес, кг	К-во	Общий вес, кг	К-во	Общий вес, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		3450	10R	3450	2.1	780	1638.0	780	1638.0	780	1638.0	780	1638.0	
		3700	25R	3700	14.3	56	800.8	56	800.8	56	800.8	56	800.8	
			25R	3810	14.7	30	441.0	30	441.0	30	441.0	30	441.0	
			16R	3850	6.0	22	132.0	22	132.0	22	132.0	22	132.0	
			16R	3330	5.3	22	116.6	22	116.6	22	116.6	22	116.6	
		4140	25R	4140	16.0	9	144.0	9	144.0	9	144.0	9	144.0	
		1400 ÷ 4140	16R	2170	4.4	20	88.0	20	88.0	20	88.0	20	88.0	
		3550	12R	3550	3.2	324	1036.8	324	1036.8	324	1036.8	324	1036.8	
			25R	6250	24.2	30	726.0	30	726.0	30	726.0	30	726.0	
			16R	3280	5.2	195	1014.0	195	1014.0	195	1014.0	195	1014.0	
			16R	4900	7.7	14	107.8	14	107.8	14	107.8	14	107.8	
			16R	1810	2.8	206	576.8	236	660.8	266	744.8	296	828.8	
			12R	1810	1.6	206	329.6	236	377.6	266	425.6	296	473.6	
			10R	1480	0.9	625	562.5	655	589.5	685	616.5	715	648.5	
			10R	1340	0.8	506	404.8	536	428.8	566	452.8	596	476.8	
		330	10R	330	0.2	578	115.6	608	121.6	638	127.6	668	133.6	
			14R	1050	1.3	195	253.5	195	253.5	195	253.5	195	253.5	
			10R	1750	1.1	1080	1188.0	1260	1386.0	1440	1584.0	1620	1782.0	
			10R	1990	1.2	720	864.0	840	1008.0	960	1152.0	1080	1296.0	

Ведомость стержней

1	2	3	Правильные													
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
			10R	1450	0.9	48	43.2	48	43.2	48	43.2	48	43.2			
			10R	3590	2.2	22	48.4	22	48.4	22	48.4	22	48.4			
			10R	3780	2.3	20	46.0	20	46.0	20	46.0	20	46.0			
			10R	1790	1.1	76	83.6	76	83.6	76	83.6	76	83.6			
			10R	1600	1.0	78	78.0	78	78.0	78	78.0	78	78.0			
			10R	1750	1.1	60	66.0	60	66.0	60	66.0	60	66.0			
		950	14R	950	1.2	124	148.8	124	148.8	124	148.8	124	148.8			
			8R	1260	0.5	10	5.0	10	5.0	10	5.0	10	5.0			
			8R	950	0.4	10	4.0	10	4.0	10	4.0	10	4.0			
			8R	590	0.2	10	2.0	10	2.0	10	2.0	10	2.0			
			8R	2200	0.9	25	22.5	25	22.5	25	22.5	25	22.5			
			8R	800	0.3	20	6.0	20	6.0	20	6.0	20	6.0			
			8R	800	0.3	110	33.0	110	33.0	110	33.0	110	33.0			
			8R	1330	0.5	10	5.0	10	5.0	10	5.0	10	5.0			
			8R	660	0.3	5	1.5	5	1.5	5	1.5	5	1.5			
			8R	1140	0.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5			
			8R	1840	0.7	20	14.0	20	14.0	20	14.0	20	14.0			
			8R	1470	0.6	45	27.0	45	27.0	45	27.0	45	27.0			
			8R	1670	0.7	10	7.0	10	7.0	10	7.0	10	7.0			
			8R	1230	0.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5			
			8R	730	0.3	5	1.5	5	1.5	5	1.5	5	1.5			
			8R	560	0.2	5	1.0	5	1.0	5	1.0	5	1.0			
			8R	800	0.3	5	1.5	5	1.5	5	1.5	5	1.5			
			10R	2750	1.7	24	40.8	24	40.8	24	40.8	24	40.8			
			16R	3810	6.0	14	84.0	14	84.0	14	84.0	14	84.0			

Листов II

902-2-350

Таловой проект

Власт. инст. М.

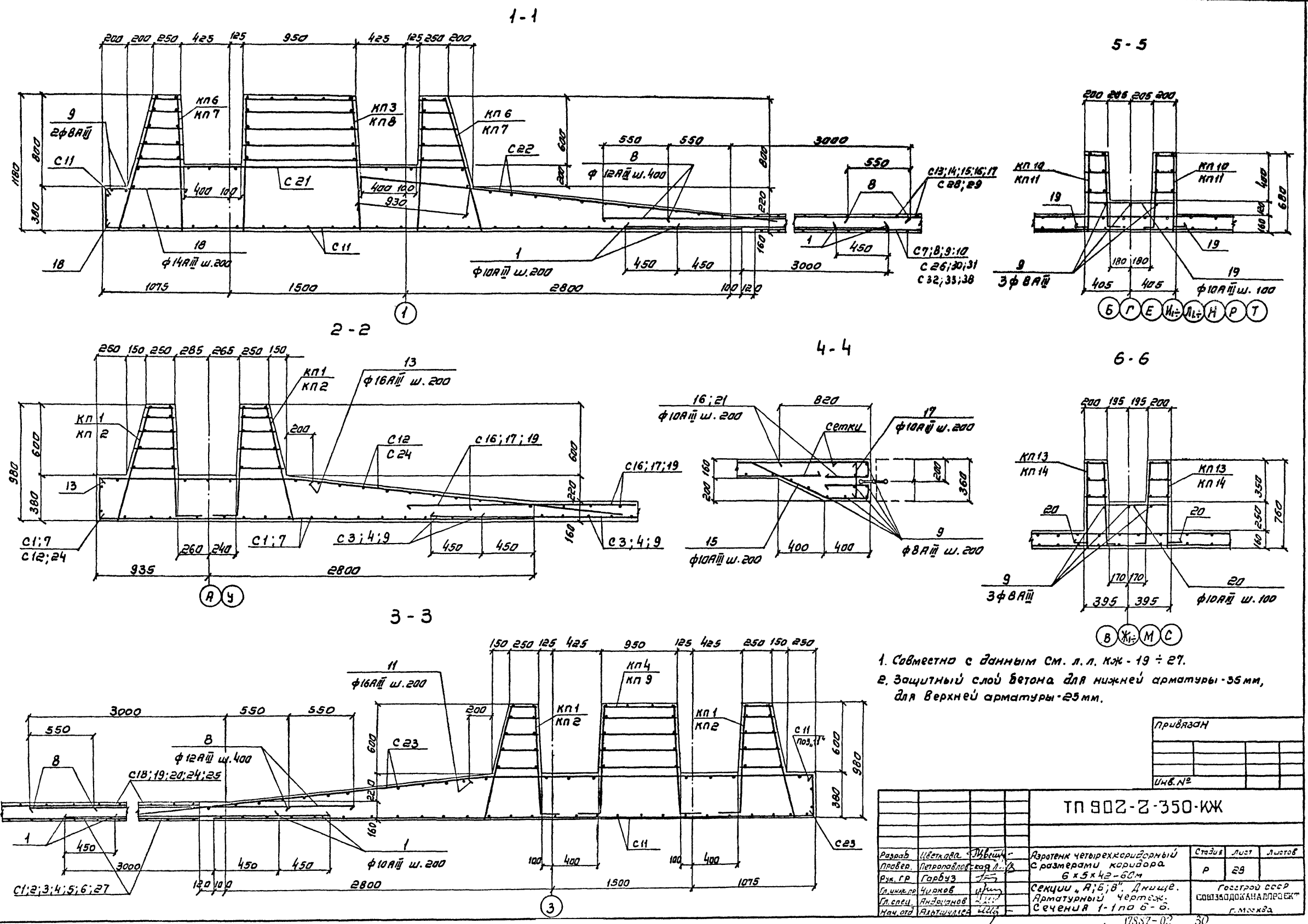
Подп. и дата

Совместно с данным см.
Л.Л. КМ-25, 26, 28, 29.

ТП 902-2-350-КН

Привязан	Разраб.	Цветакова	Язотенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x42-60м	Студия	Лугер	Алтугов
	Проверил	Петраболова		Р	27	
	Рук. груп.	Гарбуз	Секция «В» Днище. Ведомость одиночных стержней.	Построен ссеп КИОСВОДЖКАВАПРОЕКТ г. Москва		
	Гл. спец.	Яндрянов				
	Нач. отд.	Платишвили				

Титульный проект 902-2-350 Алёбан II

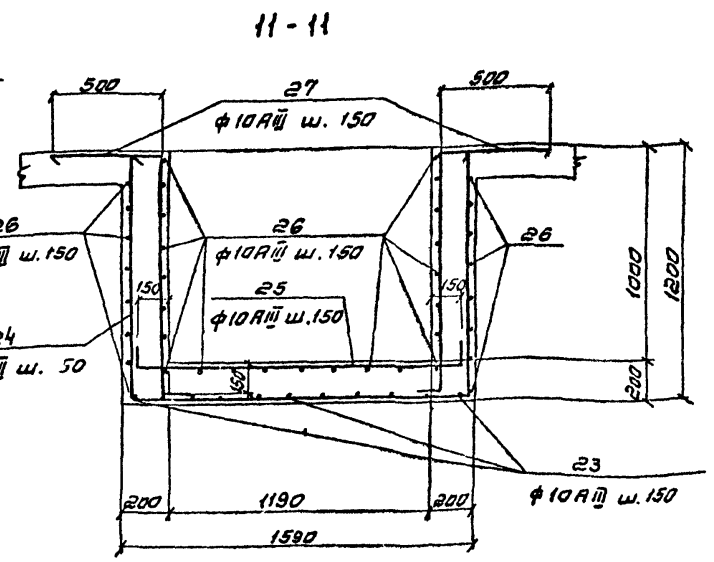
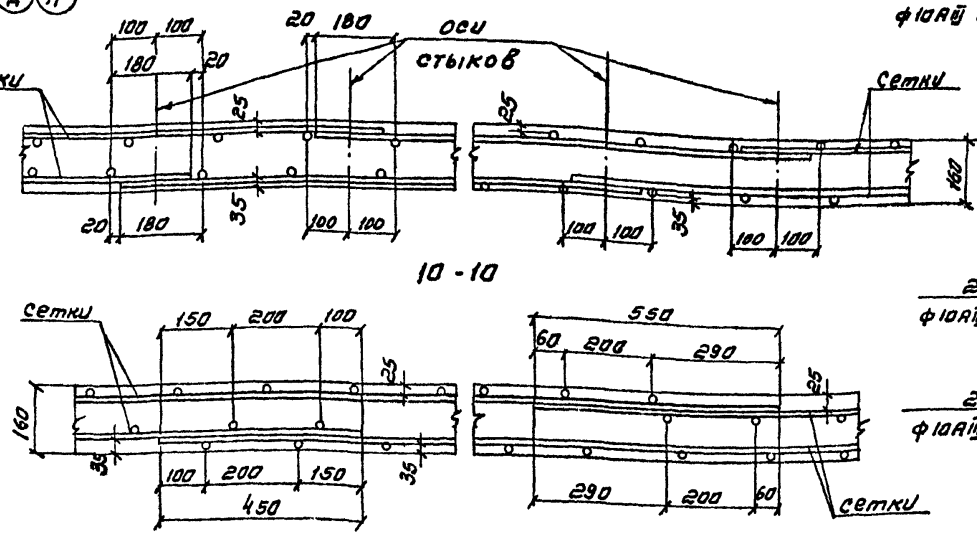
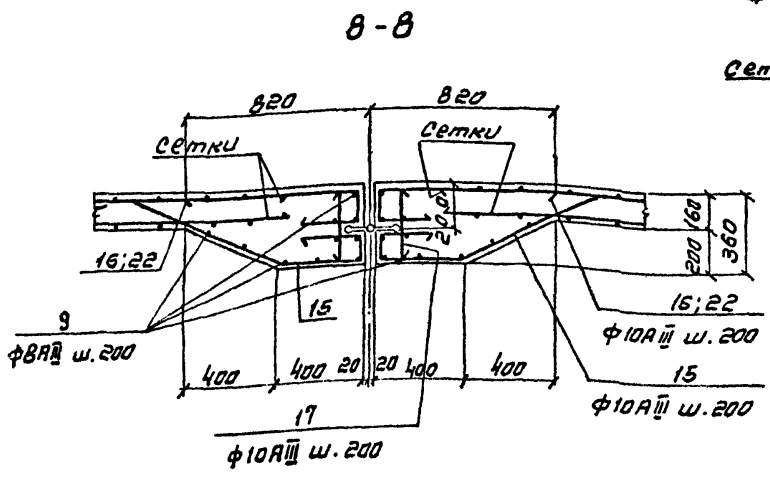
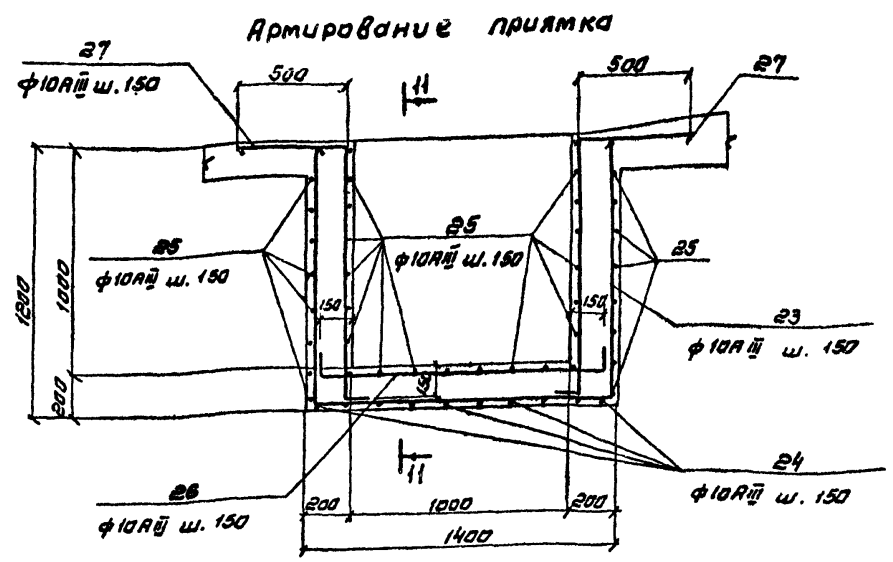
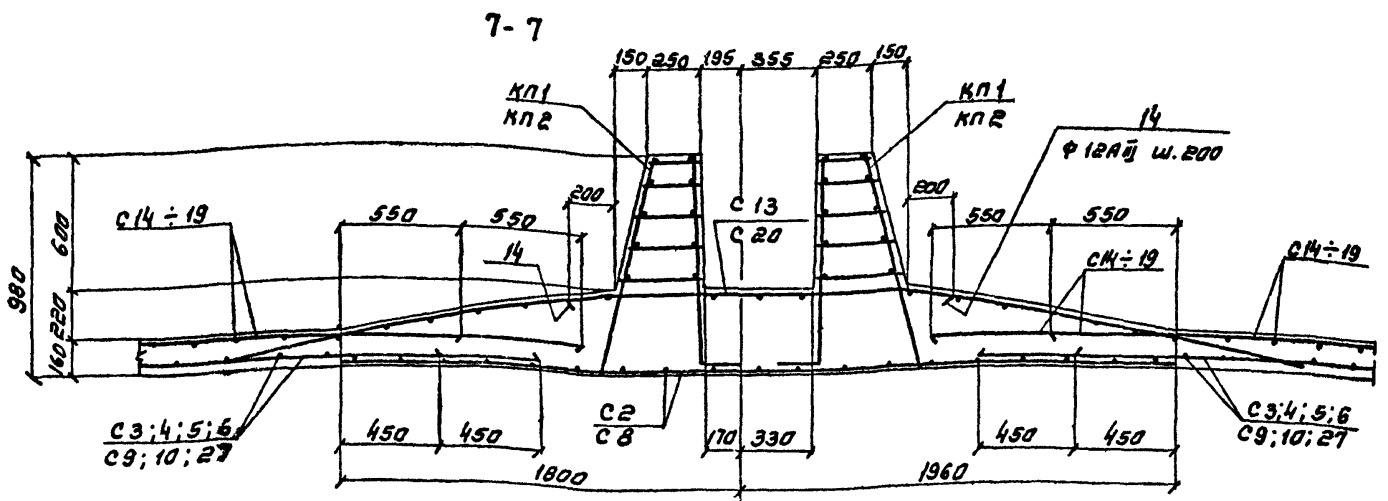


1. Совместно с данным см. л. л. КЖ - 19 ÷ 27.
2. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм, для верхней арматуры - 25 мм.

Привязан	
ИЧВ. №	

ТП 902-2-350-КЖ			
Разработчик	Иветовский	Разработчик	четырёхкоридорный
Проверен	Петрапов	С размерами	коридора
Вз. гр.	Горбун		6 x 5 x 42-60 м
Лицевая	Чирков	Секции	«А», «Б», «В»
Гл. спец.	Александров	Арматурный	чертеж
Нач. отд.	Александров	Сечения	1-1 по б-б.
		17887-02	

Туполов проект 902-2-350 Альбом II



Выборка стали на один элемент. кг

Марка эл-та	Арматурные изделия												Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Арматурная сталь ГОСТ 5,1459-72							
	Класс А I		Класс А II		Итого	Класс А III								
	Ф мм	Утого	Ф мм	Утого		10	12	14	16	20	25	Утого		
Секция „А“	1249.2	2796.9	4046.1	2491.5	5415.9	7907.4	14714.3	6967.0	4387.9	1434.8	3748.8	21964.6	53217.4	65170.9
Секция „Б“	954.0	1814.0	2768.0	1660.3	3688.8	5549.1	11209.0	5293.6	2600.4	624.0	3748.8	10904.1	34379.9	42697.0
Секция „В“	1567.2	3167.5	4734.7	3060.4	6097.0	9157.4	17173.3	8528.8	4738.1	1590.8	3748.8	24551.3	60871.1	74763.2
Секция „А“	1463.4	2916.9	4382.3	2945.2	5881.7	8826.9	16692.3	7848.0	4723.9	1518.8	4430.4	23039.8	58253.2	71462.4
Секция „Б“	1119.0	1874.0	2993.0	2200.0	3993.8	6193.8	12738.8	5972.0	2768.4	624.0	4430.4	10904.1	37437.7	46624.5
Секция „В“	1838.4	3287.5	5125.9	3617.6	6599.0	10216.6	20239.1	9500.4	5074.1	1674.8	4430.4	25625.5	66344.3	81886.8
Секция „А“	1681.6	3036.9	4718.5	3342.1	6333.5	9675.6	18527.1	8625.4	5060.5	1602.8	5026.8	23980.6	62823.2	77217.3
Секция „Б“	1284.0	1934.0	3218.0	2496.1	4292.0	6788.1	14159.0	6568.8	2936.4	624.0	5026.8	10904.1	40219.1	50225.2
Секция „В“	2109.6	3407.5	5517.1	4104.8	7087.0	11191.8	22487.3	10443.0	5410.1	1758.8	5026.8	26566.3	71692.3	88401.2
Секция „А“	1897.8	3156.9	5054.7	3739.0	6785.3	10524.3	20361.9	9402.8	5395.9	1686.8	5623.2	24921.4	67392.0	82971.0
Секция „Б“	1449.0	1994.0	3443.0	2792.2	4590.2	7382.4	15579.2	7165.6	3104.4	624.0	5623.2	10904.1	43300.5	53825.9
Секция „В“	2280.8	3527.5	5908.3	4592.0	7575.0	12167.0	24735.5	11385.6	5746.1	1842.8	5623.2	21507.1	76840.3	94915.6

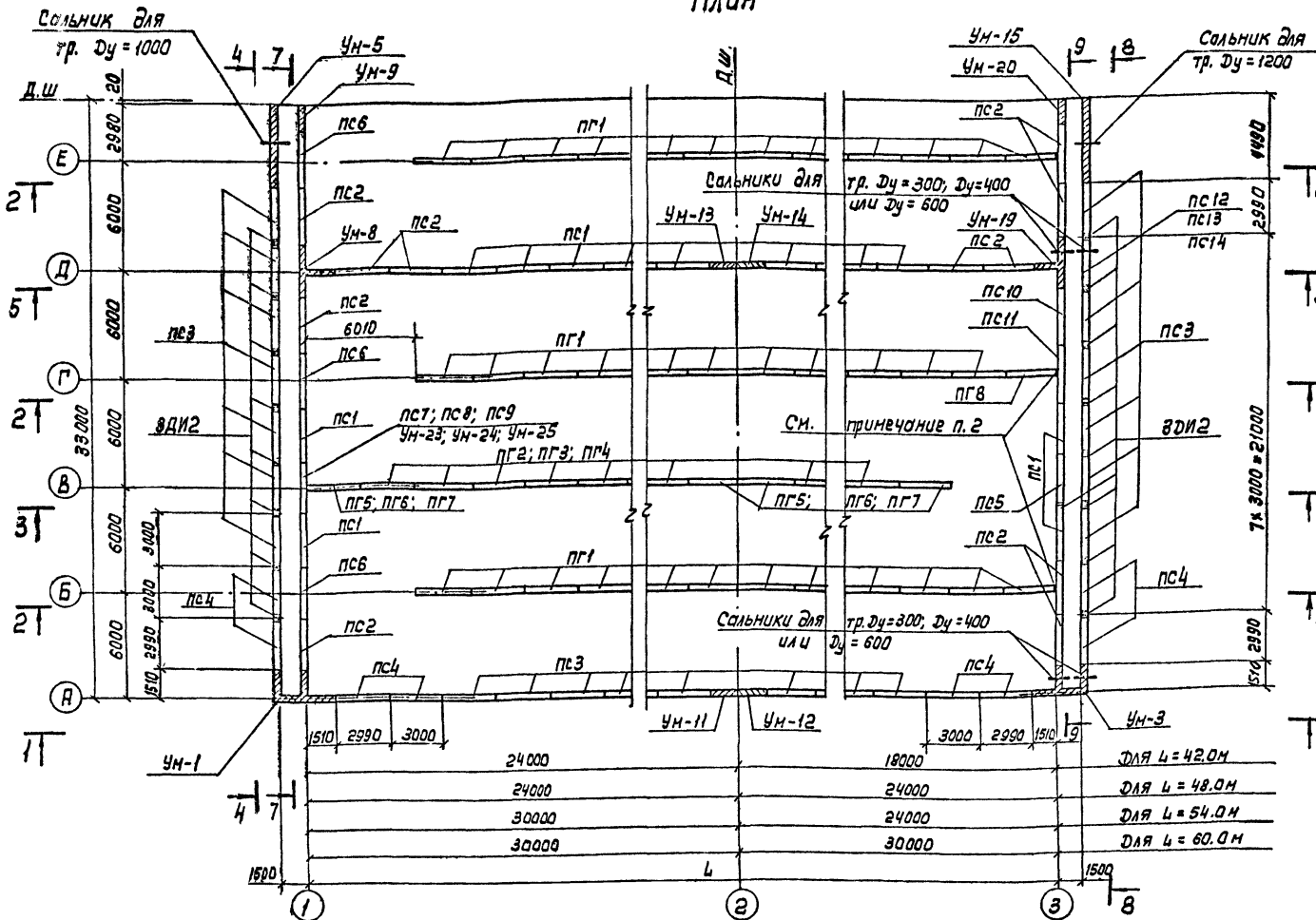
Для L = 42.0 м
 Для L = 48.0 м
 Для L = 54.0 м
 Для L = 60.0 м

1 Совместно с данными см. л.л. КЖ - 19 ÷ 27.
 2. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм; для верхней арматуры - 25 мм

Привязан			
Шкв. №			

ТП 902-2-350-КЖ			
Разраб. Цветкова Л.В.	Проектант	Лист	Листов
Провер. Петропавловская Л.С.	Руч. гр. Гарбуз	Р	29
Л.ш.ж.пр. Чирков	Л.ш.ж.пр. Андреев	Госстрой СССР	
Л.ш.ж.пр. Плещинский	Л.ш.ж.пр. Плещинский	СПОЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ	
г. Москва			

ПЛАН



Продолжение спецификации

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПГ4	КНИ-ПГ2; 3; 4-СБ	ПГ-45-2В	8	10	12	14	4,70	900x900
ПГ5	КНИ-ПГ5; 6; 7-СБ	ПГ-45-2Г	4	4	4	4	4,70	450x600
ПГ6	"	ПГ-45-2Д	4	4	4	4	4,70	600x900
ПГ7	"	ПГ-45-2Е	4	4	4	4	4,70	900x900
ПГ8	КНИ-ПГ8-СБ	ПГ-54-2А	1	1	1	1	5,42	
Монолитные участки								
УМ-1	КН-37,42	УМ-1	1	1	1	1		
УМ-3	КН-37,42	УМ-3	1	1	1	1		
УМ-5	КН-38,42	УМ-5	1	1	1	1		
УМ-8	КН-40,42	УМ-8	1	1	1	1		
УМ-9	КН-38,42	УМ-9	1	1	1	1		
УМ-11	КН-39,42	УМ-11	1	1	1	1		
УМ-12	КН-39,42	УМ-12	1	1	1	1		
УМ-13	КН-39,42	УМ-13	1	1	1	1		
УМ-14	КН-39,42	УМ-14	1	1	1	1		
УМ-15	КН-40,42	УМ-15	1	1	1	1		
УМ-19	КН-41,42	УМ-19	1	1	1	1		
УМ-20	КН-38,42	УМ-20	1	1	1	1		
УМ-23	КН-49	УМ-23	1	1	1	1		450x600
УМ-24	КН-49	УМ-24	1	1	1	1		600x900
УМ-25	КН-49	УМ-25	1	1	1	1		900x900
ДЕТАЛИ								
поз. 1"	КН-36	УМ-19, ГОСТ 1459-72, В-250	544	576	608	640	0,3	масса шт.кг
поз. 2"	КН-36	УМ-19, ГОСТ 1459-72, В-200	176	208	240	272	0,1	
ЗДИ2	КНИ-ЗДИ2	Изделие заводное ЗДИ2	17	17	17	17	2,0	

Типовой проект 902-2-350 Рысьям II

Спецификация элементов к маркировочной схеме

Продолжение спецификации

Марка	Обозначение	Наименование	Длина азроутенка L, м				Масса шт.	Примеч.
			42.0	48.0	54.0	60.0		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Стеклопакетные панели								
ПС1	Серия 3.900-3В. 3 ч.1	ПС2-54-К2	12	14	16	18	8,80	
ПС2	"	ПС2-54-К12	11	11	11	11	8,80	
ПС3	КНИ-ПС3-СБ	ПС2-54-К2А	21	23	25	27	8,80	
ПС4	КНИ-ПС4-СБ	ПС2-54-К12А	8	8	8	8	8,80	
ПС5	КНИ-ПС5-СБ	ПС2-54-К2Б	1	1	1	1	8,80	
ПС6	КНИ-ПС6-СБ	ПС2-54-К12Б	3	3	3	3	8,80	
ПСТ	КНИ-ПСТ-СБ	ПС2-54-К2В	1	1	1	1	8,50	150x600
ПС8	КНИ-ПС8-СБ	ПС2-54-К2Г	1	1	1	1	8,40	600x900

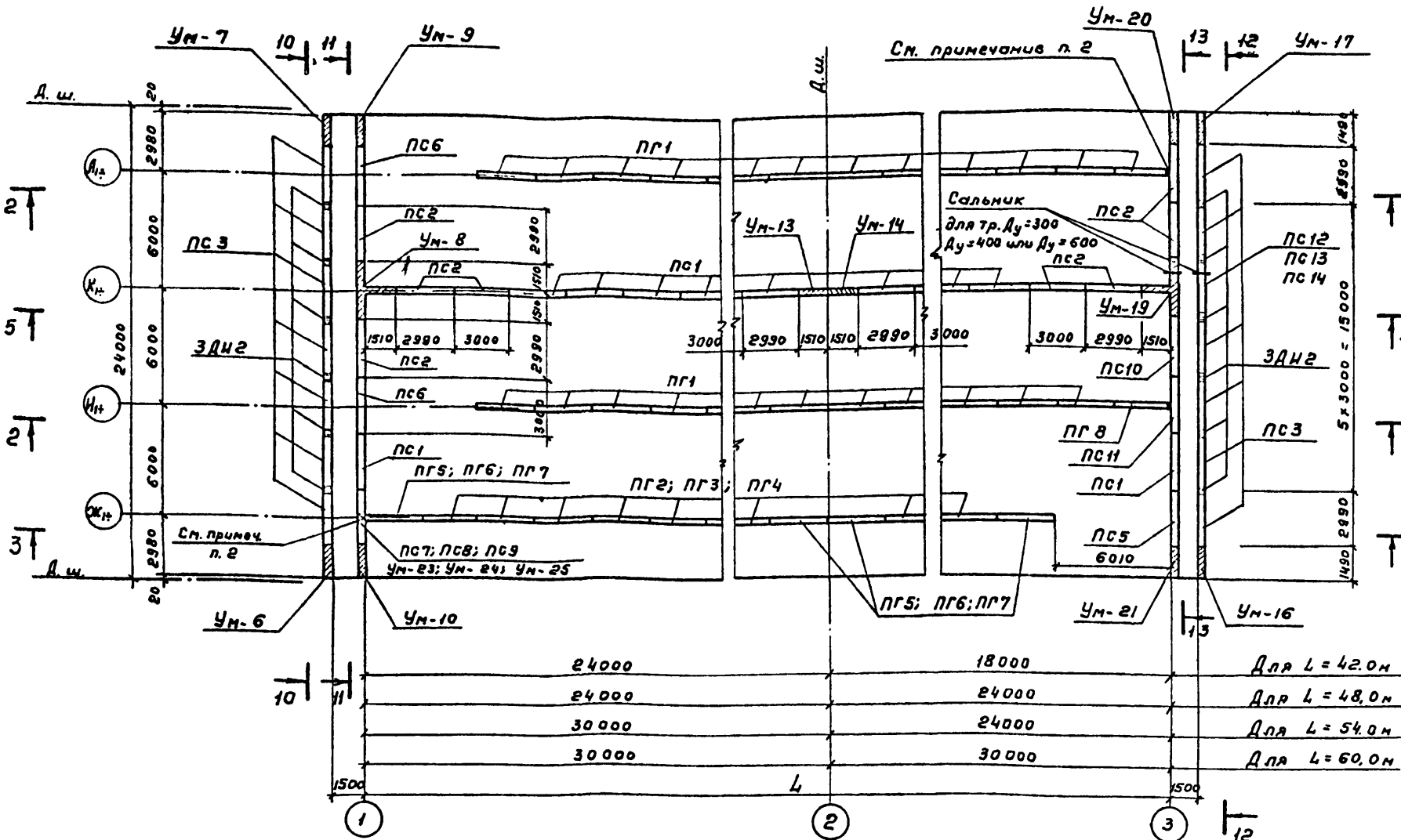
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ПС9	КНИ-ПС9-СБ	ПС2-54-К2Д	1	1	1	1	8,70	900x900	
ПС10	КНИ-ПС10-СБ	ПС2-54-К12В	1	1	1	1	7,75		
ПС11	КНИ-ПС11-СБ	ПС2-54-К12Г	1	1	1	1	8,60	Труба	
ПС12	КНИ-ПС12,13,14-СБ	ПС2-54-К2Е	1	1	1	1	8,80	Ду=300	
ПС13	"	ПС2-54-К2Ж	1	1	1	1	8,80	Ду=400	
ПС14	"	ПС2-54-К2З	1	1	1	1	8,80	Ду=600	
ПЕРЕГОРОДОЧНЫЕ ПАНЕЛИ									
ПГ1	Серия 3.900-3 В.6	ПГ-54-2		35	41	47	53	6,42	
ПГ2	КНИ-ПГ2; 3; 4-СБ	ПГ-45-2А		8	10	12	14	4,70	150x600
ПГ3	"	ПГ-45-2Б		8	10	12	14	4,70	600x900

1. Совместно с данным см. л.л. КН-33÷36,
2. Шов 10мм зачеканить асбесто-цементным раствором (осу 1ч 3).

Приказан		

ТН 902-2-350-КН						
Разраб.	Цветкова	И.С.	Азроутенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x42-60м	стадия	Лист	Листов
Провер.	Лавружина	И.С.		Р	30	
Рис.вр.	Гарбуза	И.С.				
П.инж.п.	Чарков	И.С.	Секция "А"	Госстрой СССР		
П.спец.	Андрозюнов	И.С.	Монтажные чертежи стен.	МОСКОВСКОЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛСКОЕ ЦЕНТРАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАТЕЛСКОЕ БЮРО		
Пис.отд.	Вальцман	И.С.	ПЛАН			

План



Продолжение спецификации

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПГ7	КЖН-ПГ5; 6; 7-СБ	ПГ-45-2 ^е	4	4	4	4	4.70	900x900
ПГ8	КЖН-ПГ8	ПГ-54-2 ^о	1	1	1	1	6.42	
Монолитные участки								
УМ-6	КЖ-38,42	УМ-6	1	1	1	1		
УМ-7	КЖ-39,42	УМ-7	1	1	1	1		
УМ-8	КЖ-40,42	УМ-8	1	1	1	1		
УМ-9	КЖ-38,42	УМ-9	1	1	1	1		
УМ-10	КЖ-38,42	УМ-10	1	1	1	1		
УМ-13	КЖ-39,42	УМ-13	1	1	1	1		
УМ-14	КЖ-39,42	УМ-14	1	1	1	1		
УМ-16	КЖ-40,42	УМ-16	1	1	1	1		
УМ-17	КЖ-41,42	УМ-17	1	1	1	1		
УМ-19	КЖ-41,42	УМ-19	1	1	1	1		
УМ-20	КЖ-38,42	УМ-20	1	1	1	1		
УМ-21	КЖ-38,42	УМ-21	1	1	1	1		
УМ-23	КЖ-49	УМ-23	1	1	1	1		450x600
УМ-24	КЖ-49	УМ-24	1	1	1	1		600x900
УМ-25	КЖ-49	УМ-25	1	1	1	1		900x900
Детали								
Поз. 1"	КЖ-36	ФЛАНЦ, ГОСТ 5.1459-72, е=200	272	288	304	320		0.3
Поз. 2"	КЖ-36	ФЛАНЦ, ГОСТ 5.1459-72, е=200	132	156	180	204		0.1
ЗДН2	КЖН-ЗДН2	Изделие закладное ЗДН2	12	12	12	12		2.0

Альбом II Миловой проект 902-2-350

Спецификация элементов к маркировочной схеме

Продолжение спецификации

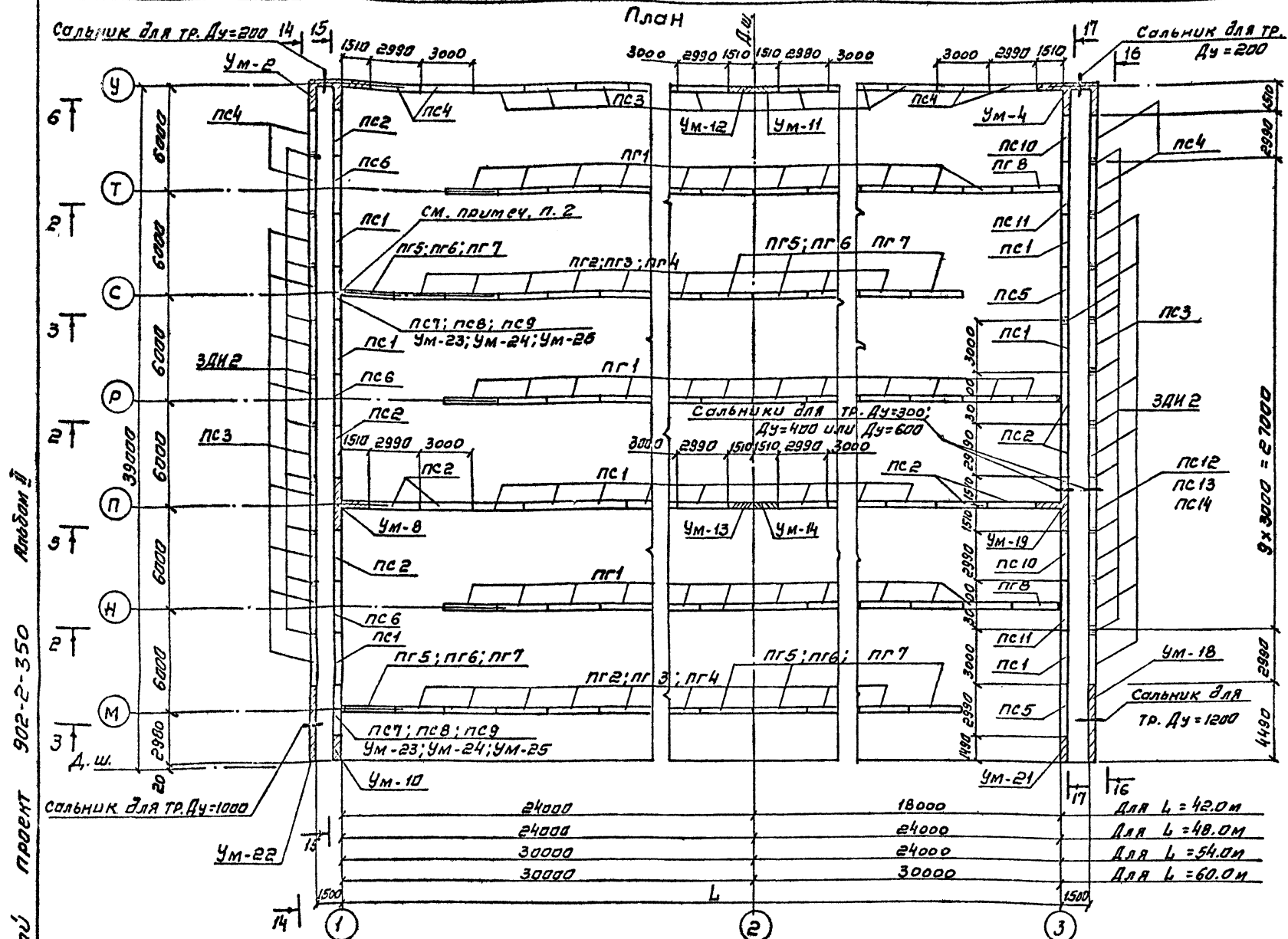
Марка	Обозначение	Наименование	Длина элементов L, м				Масса /шт	Примеч.
			420	480	540	600		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Стеновые панели								
ПС1	Серия 3.900-3 в. 3 ч 1	ПС2-54-К2	10	12	14	16	8.80	
ПС2	"	ПС2-54-К12	8	8	8	8	8.80	
ПС3	КЖН-ПС3-СБ	ПС2-54-К2 ^а	13	13	13	13	8.80	
ПС5	КЖН-ПС5-СБ	ПС2-54-К2 ^б	1	1	1	1	8.80	
ПС6	КЖН-ПС6-СБ	ПС2-54-К12 ^б	2	2	2	2	8.80	
ПС7	КЖН-ПС7-СБ	ПС2-54-К2 ^б	1	1	1	1	8.50	450x600
ПС8	КЖН-ПС8-СБ	ПС2-54-К2 ^г	1	1	1	1	8.40	600x900
ПС9	КЖН-ПС9-СБ	ПС2-54-К2 ^г	1	1	1	1	8.30	900x900
ПС10	КЖН-ПС10-СБ	ПС2-54-К12 ^б	1	1	1	1	7.75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПС11	КЖН-ПС11-СБ	ПС2-54-К12 ^г	1	1	1	1	8.60	Труба
ПС12	КЖН-ПС12,13,14-СБ	ПС2-54-К2 ^е	1	1	1	1	8.80	Ду=300
ПС13	"	ПС2-54-К2 ^д	1	1	1	1	8.80	Ду=400
ПС14	"	ПС2-54-К2 ^к	1	1	1	1	8.80	Ду=600
Перегородочные панели								
ПГ1	Серия 3.900-3 в. 6	ПГ-54-2	23	27	31	35	6.42	
ПГ2	КЖН-ПГ2;3;4-СБ	ПГ-45-2 ^о	8	10	12	14	4.70	450x600
ПГ3	"	ПГ-45-2 ^б	8	10	12	14	4.70	600x900
ПГ4	"	ПГ-45-2 ^в	8	10	12	14	4.70	900x900
ПГ5	КЖН-ПГ5;6;7-СБ	ПГ-45-2 ^г	4	4	4	4	4.70	450x600
ПГ6	"	ПГ-45-2 ^д	4	4	4	4	4.70	600x900

1. Совместно с данным см. л.л. КЖ-33+36.
2. Шов 10мм. зачеканить автоцементным раствором (оси 1 и 3).

Привязки		

ТП 902-2-350 - КЖ				
Разработ	Цветкова-Ильин			
Провер	Петрова-Лаврова			
Рук ар	Гарбуз			
Глав.пр.	Чирков			
На спец.	Андрипанов			
Нач.отд	Яльшук			
		Аэропорт четырёхкоридорный с размерами коридора 6x5x42-60м		Станд. лист 31
		Секция "Б" Монтажный чертеж стен. План		Госстроб СССР



Продолжение спецификации

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПГ4	КЖН-ПГ2;3;4-СБ	ПГ-45-2 ^б	16	20	24	28	4.70	900x900
ПГ5	КЖН-ПГ5;6;7-СБ	ПГ-45-2 ^г	8	8	8	8	4.70	150x600
ПГ6	—	ПГ-45-2 ^д	8	8	8	8	4.70	600x900
ПГ7	—	ПГ-45-2 ^е	8	8	8	8	4.70	900x900
ПГ8	КЖН-ПГ8-СБ	ПГ-54-2 ^а	2	2	2	2	6.42	
Монолитные участки								
УМ-2	КЖ-37,42	УМ-2	1	1	1	1		
УМ-4	КЖ-37,42	УМ-4	1	1	1	1		
УМ-8	КЖ-40,42	УМ-8	1	1	1	1		
УМ-10	КЖ-38,42	УМ-10	1	1	1	1		
УМ-11	КЖ-39,42	УМ-11	1	1	1	1		
УМ-12	КЖ-39,42	УМ-12	1	1	1	1		
УМ-13	КЖ-39,42	УМ-13	1	1	1	1		
УМ-14	КЖ-39,42	УМ-14	1	1	1	1		
УМ-18	КЖ-41,42	УМ-18	1	1	1	1		
УМ-19	КЖ-41,42	УМ-19	1	1	1	1		
УМ-21	КЖ-38,42	УМ-21	1	1	1	1		
УМ-22	КЖ-39,42	УМ-22	1	1	1	1		
УМ-23	КЖ-49	УМ-23	2	2	2	2		450x550
УМ-24	КЖ-49	УМ-24	2	2	2	2		600x900
УМ-25	КЖ-49	УМ-25	2	2	2	2		600x900
Детали								
Поз.1"	КЖ-36	Ф14АИ, ГОСТ 5,1459-72, L=250	608	640	672	704		0.3
Поз.2"	КЖ-36	Ф10АИ, ГОСТ 5,1459-72, L=200	220	260	300	340		0.1
ЗДН2	КЖ-36	Изделие закладное ЗДН2	21	21	21	21		2.0

Титлов пр. 902-2-350

Спецификация элементов к маркировочной схеме

Продолжение спецификации

Марка	Обозначение	Наименование	Длина заготовки L, м				Масса, кг	Примеч.
			42.0	48.0	54.0	60.0		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Стеновые панели								
ПС1	Серия 3.900-3 В.3 ч.1	ПС2-54-К2	14	16	18	20	8.80	
ПС2	—	ПС2-54-К12	9	9	9	9	8.80	
ПС3	КЖН-ПС3-СБ	ПС2-54-К2 ^а	25	27	29	31	8.80	
ПС4	КЖН-ПС4-СБ	ПС2-54-К12 ^а	8	8	8	8	8.80	
ПС5	КЖН-ПС5-СБ	ПС2-54-К2 ^б	2	2	2	2	8.80	
ПС6	КЖН-ПС6-СБ	ПС2-54-К12 ^б	3	3	3	3	8.80	
ПС7	КЖН-ПС7-СБ	ПС2-54-К2 ^в	2	2	2	2	8.50	450x600
ПС8	КЖН-ПС8-СБ	ПС2-54-К2 ^г	2	2	2	2	8.40	600x900

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПС9	КЖН-ПС9-СБ	ПС2-54-К2 ^д	2	2	2	2	8.30	900x900
ПС10	КЖН-ПС10-СБ	ПС2-54-К12 ^в	2	2	2	2	7.75	
ПС11	КЖН-ПС11-СБ	ПС2-54-К12 ^г	2	2	2	2	8.60	Труба
ПС12	КЖН-ПС12;13;14-СБ	ПС2-54-К2 ^е	1	1	1	1	8.80	Ду=300
ПС13	—	ПС2-54-К2 ^ж	1	1	1	1	8.80	Ду=400
ПС14	—	ПС2-54-К2 ^з	1	1	1	1	8.80	Ду=600
Верхнегоризонтальные панели								
ПГ1	Серия 3.900-3 В.6	ПГ-54-2	34	40	46	52	6.42	
ПГ2	КЖН-ПГ2;3;4-СБ	ПГ-45-2 ^а	16	20	24	28	4.70	450x600
ПГ3	—	ПГ-45-2 ^б	16	20	24	28	4.70	600x900

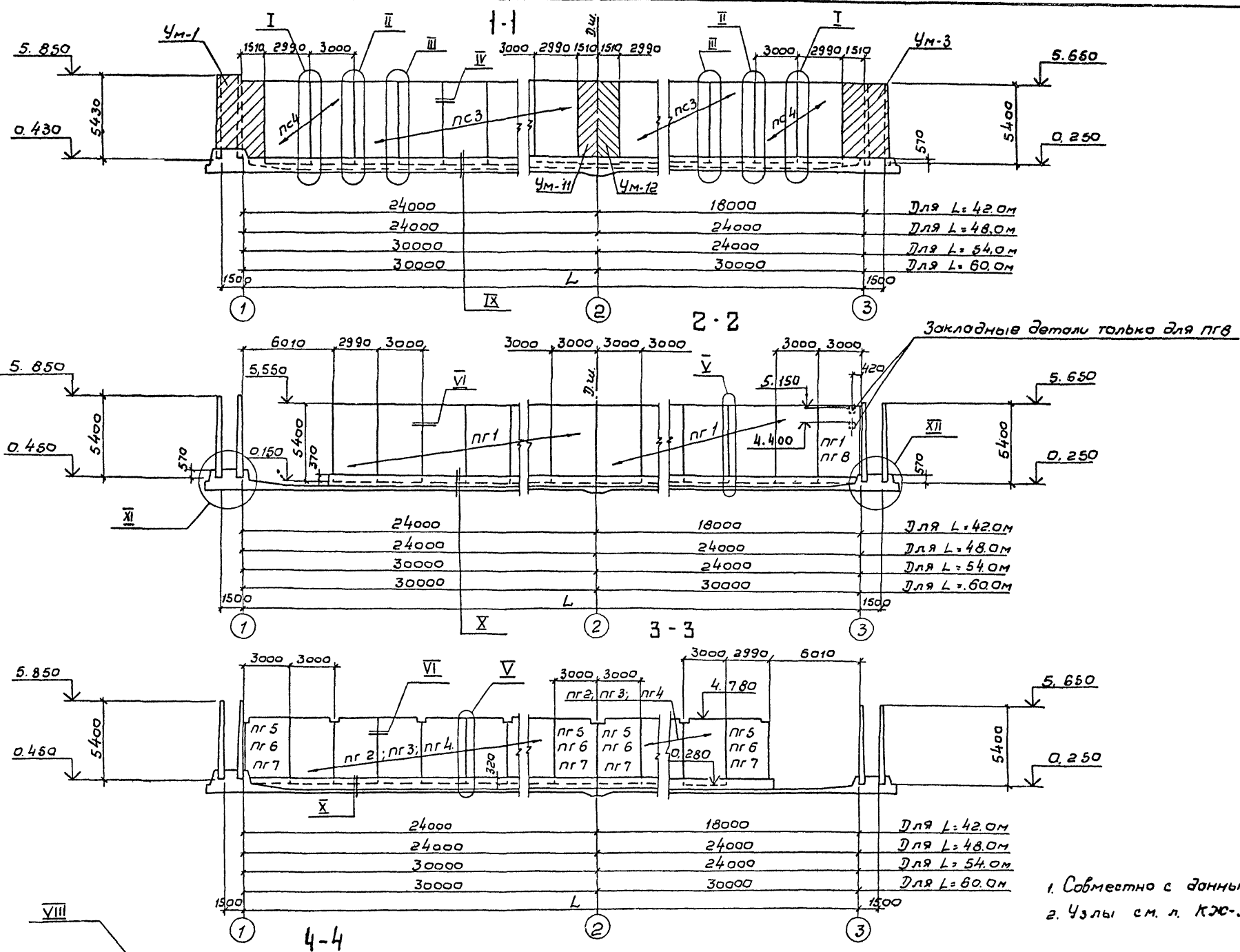
1. Совместно с данным см. л.л. КЖ-33÷36.
2. Шов 10мм зачеканить асбесто-цементным раствором (осу 1ч3).

ПРИВЯЗАН			
Инд. №			

ТН 902-2-350-КЖ

Разраб. Шветкова	М.И.И.	Аэротехн четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x42-60м	Сталь: лист	Листов: 9
Проверил: Гурбуз	С.И.С.	СЕКЦИЯ "Б"	Р	32
Рук.пр. Ушков	В.И.У.	МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ СТЕН.	ГОСЭВРОДОКАВАПРОЕКТ	г. Москва
Инж. №		План.		

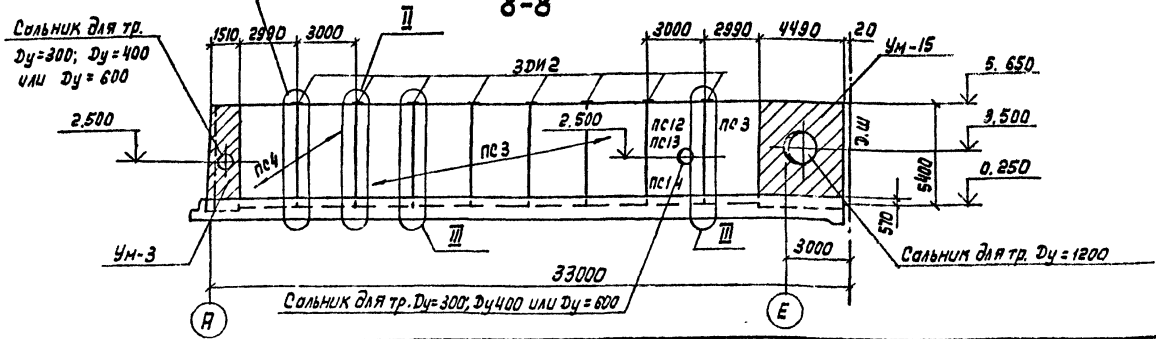
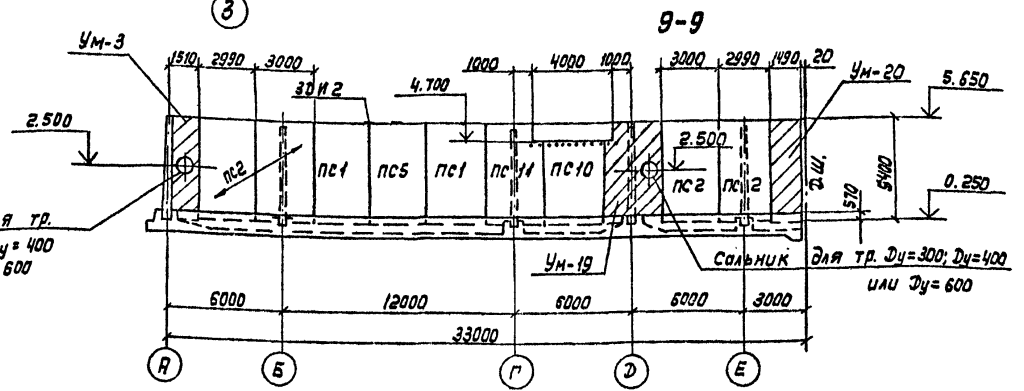
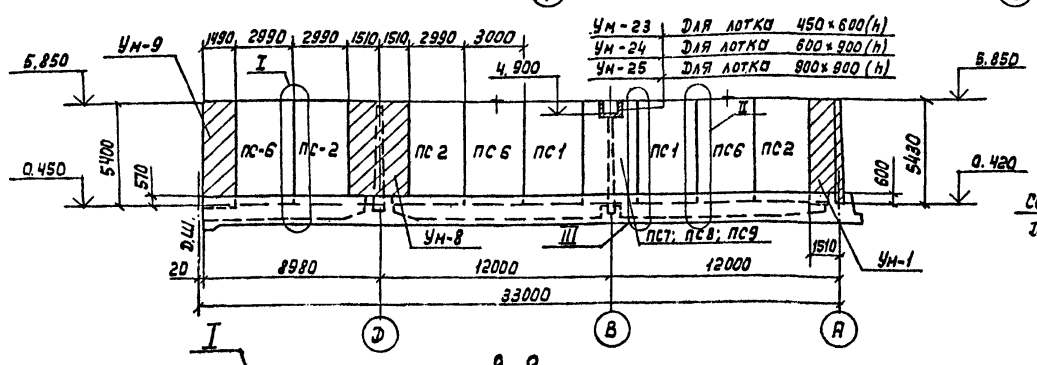
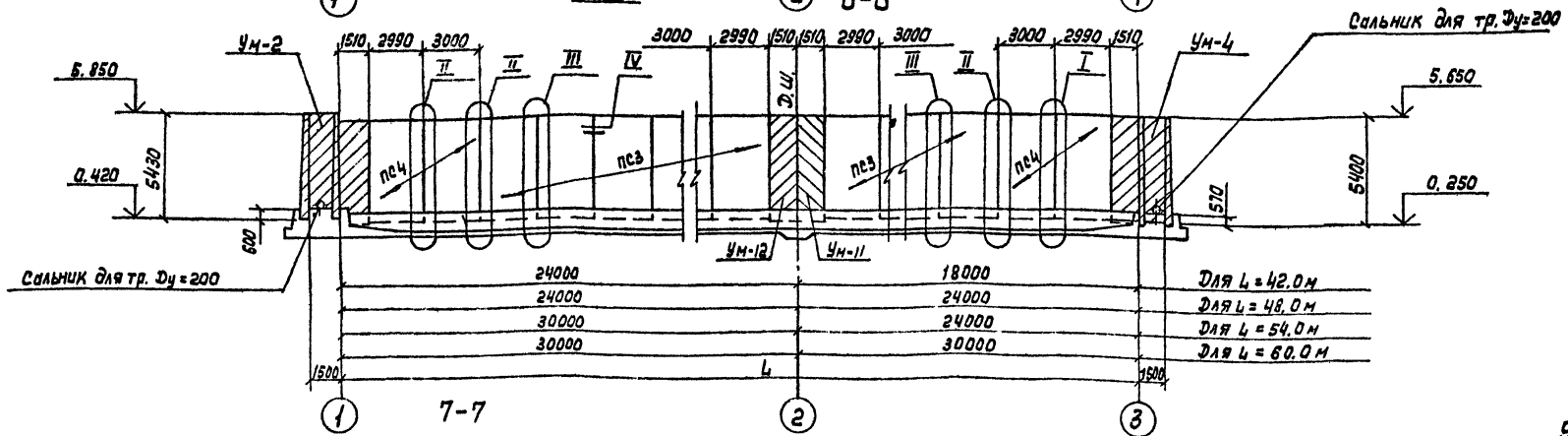
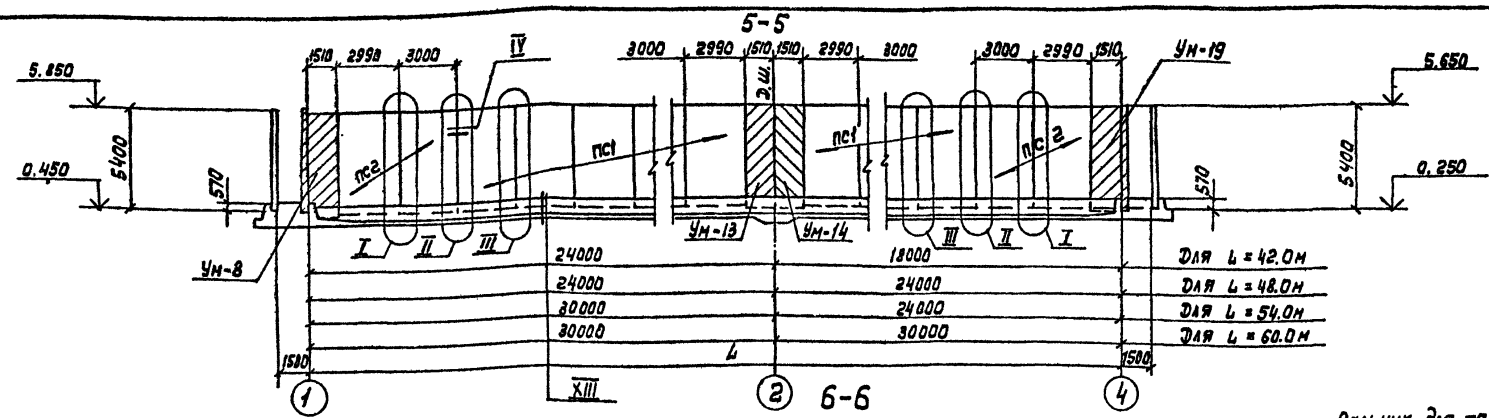
Тубовой проект 902-2-350



1. Совместно с данным см. л.л. КЖ-30÷32, 36.
 2. Узлы см. л. КЖ-36.

ТН 902-2-350-КЖ		
Разроб. Цветкова Ю.И.	Исполн. М.И.И.	Дяченко четырехкоридорный
Провер. Герасов В.И.	Чирков А.В.	с размерами каридора 6 x 5 x 42-60м
Рук. гр. Гаврилов	Чирков А.В.	Станция
Инж. ла. Чирков А.В.	Чирков А.В.	Лист
Ин. спец. Андреев В.И.	Чирков А.В.	Р 33
Нач. оп. З. Альтшуллер	Чирков А.В.	Госстроя СССР
		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
		г. Москва

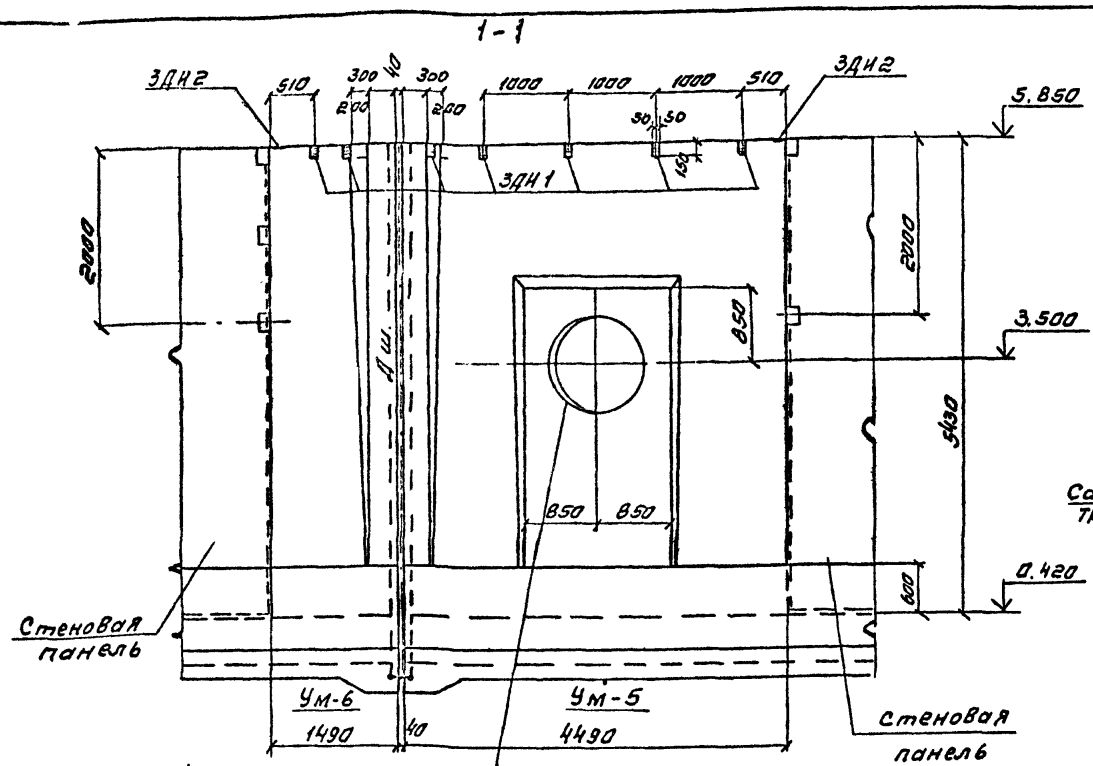
Тиловой проект 902-2-350 Рыбком II



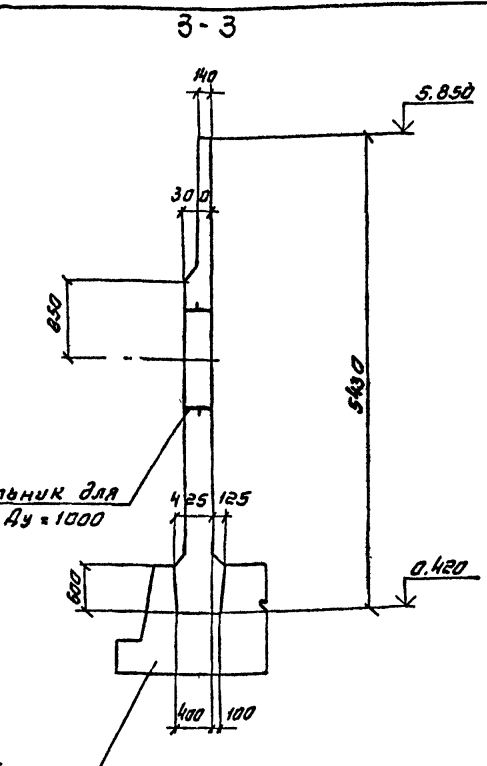
1. Совместно с данным см. л. л. КН-30+32,36.
2. Узлы см. л. КН-36.

ТП 902 - 2 - 350 - КН					
Привязан	Разреш. Провер.	Цветкова	С.В.В.	Аэротек четырехкоридорный с размерами коридора 6x5 x 42-60м	Стандия
Инв. №	РМ. гр.	Горбуз	С.В.В.	Монтажный чертёж ст.ч. Вуды 5-5+9-9.	Лист 34
	Л. инж. пр.	Цурков	С.В.В.	Госстрой СССР	Листов
	Л. ст.уч.	Яковлев	С.В.В.	СОВЕТСКОЕ КОСМОСПРОЕКТО	г. Москва
	Л. уч. ст.	Яковлев	С.В.В.		

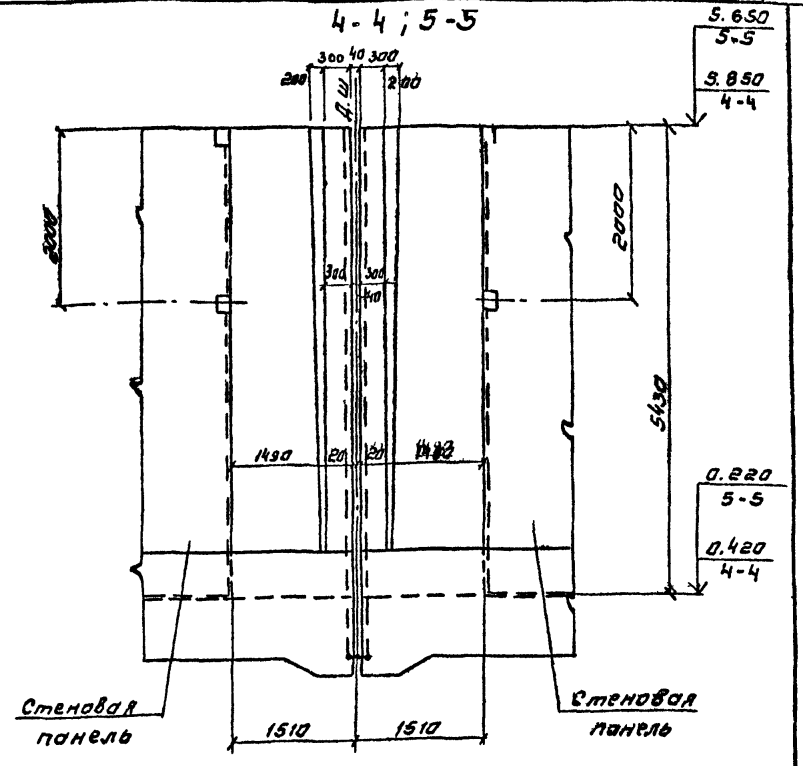
Типовой проект 902-2-350 Альбом II



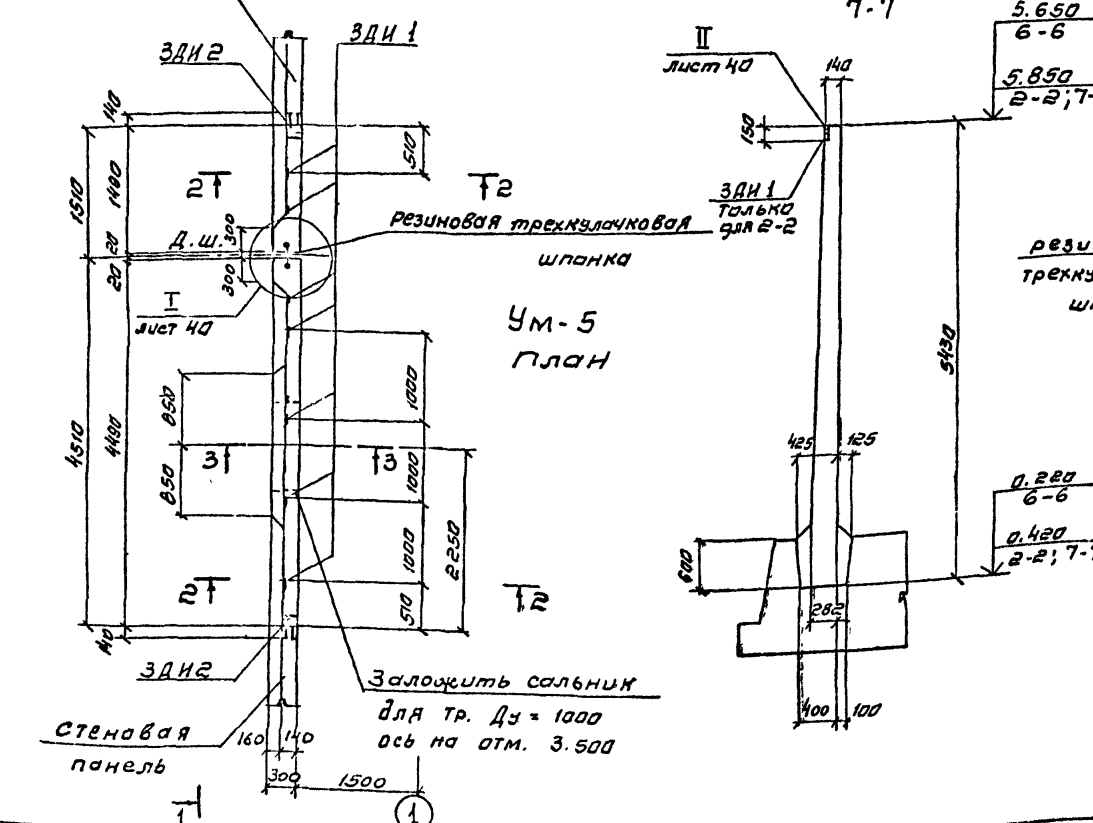
УМ-6
План
Стеновая панель
Сальник для тр. Ду=1000
Ск=300
2-2; 6-6
7-7



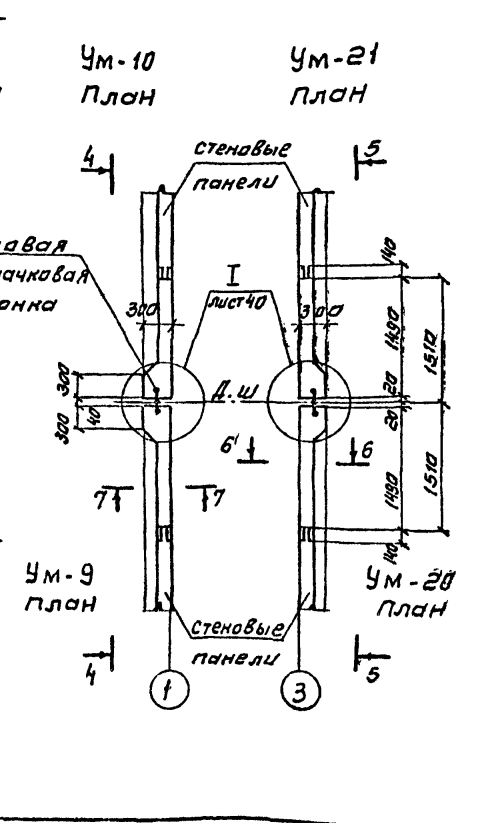
Сальник для тр. Ду=1000
железобетонное днище



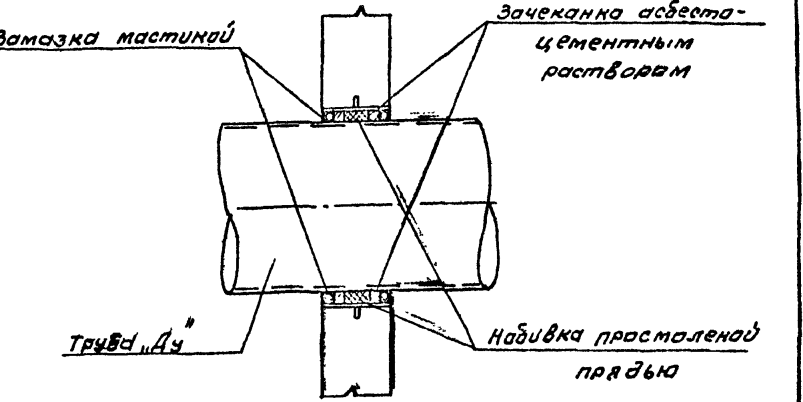
Деталь заделки сальника



УМ-5
План
резиновая трехзлачковая шпанка
Заложить сальник для тр. Ду=1000 ось на отм. 3.500
Стеновая панель



УМ-10
План
резиновая трехзлачковая шпанка
Стеновые панели
УМ-9
План



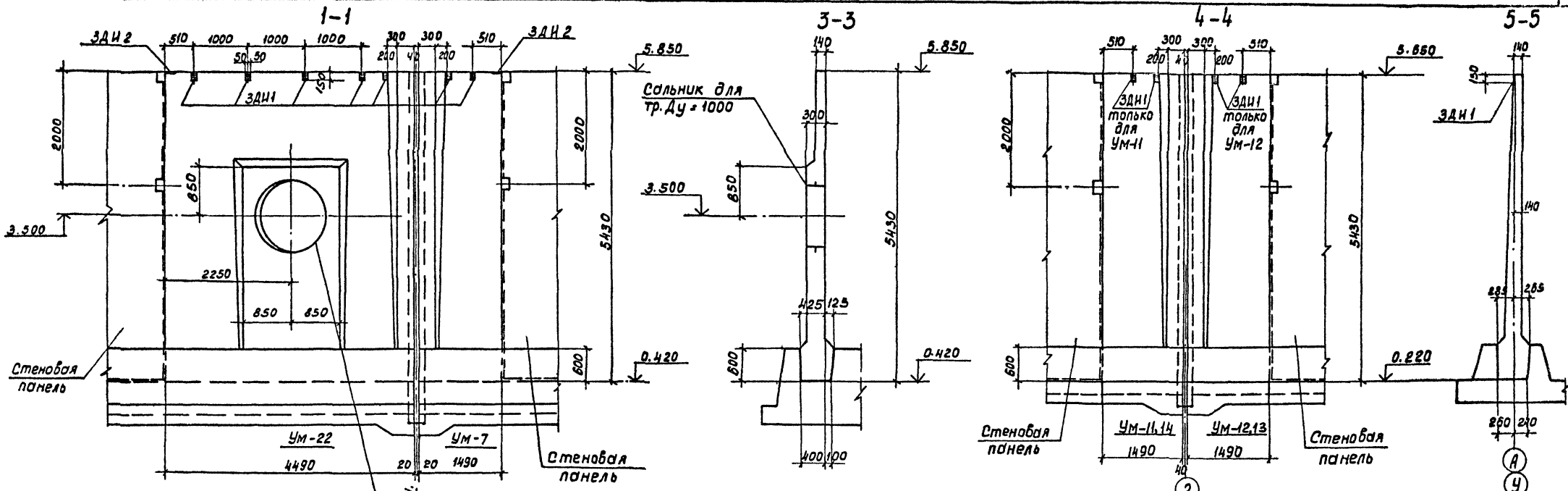
Зачеканка асбесто-цементным раствором
Замозка мастикой
Труба Ду
Набивка просмоленной пряжи

Совместно с данным ст. л. л. Кж-42, 45, 46

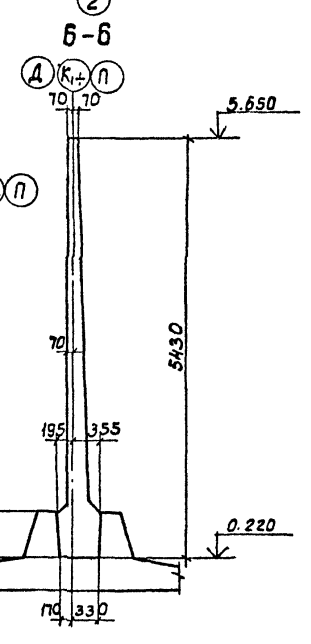
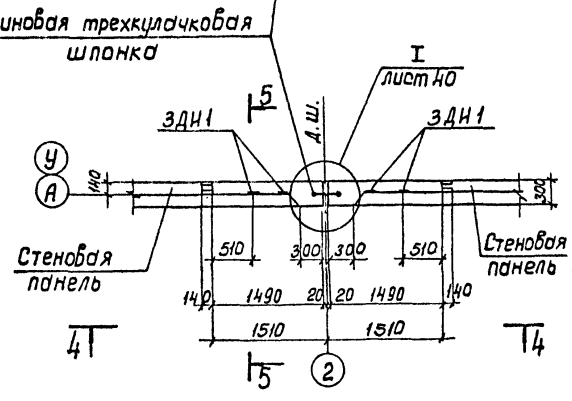
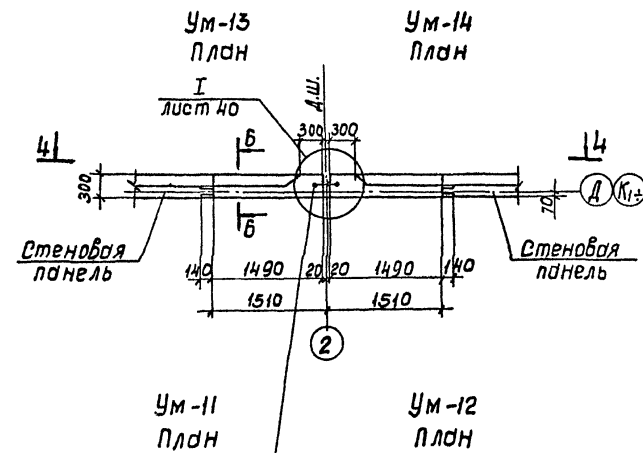
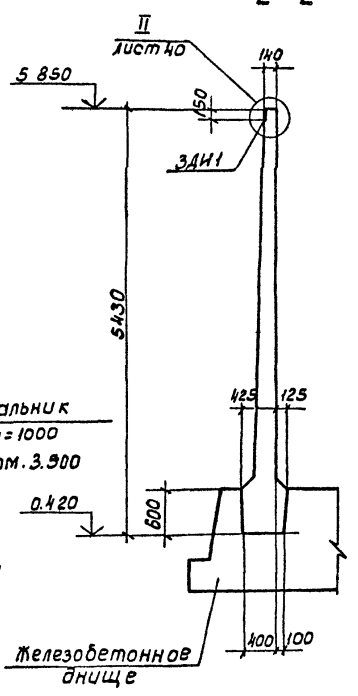
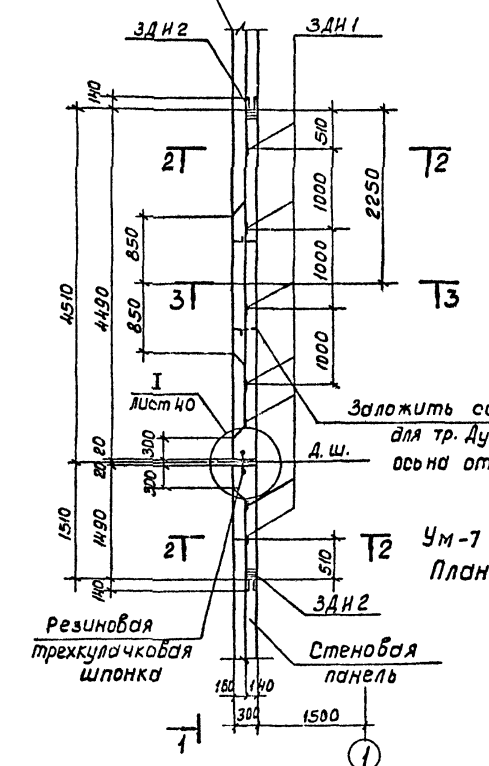
ТЛ 902-2-350-КЖ			Студия	Лист	Листов
Разработчик	Цветкова	И.И.	Зуртенок четырехкоридорный с размерами коридора 6х5х42-60м	Р	3В
Проверил	Гарбуз	Г.И.			
Рисовал	Чирков	И.И.	Моналитные участки УМ-5; 6; 9; 10; 20; 21. Опалубочный чертеж.	Госстрой СССР	
Инженер	Андреев	И.И.		СОЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННИК	
Нач. отд.	Вальтер	Л.И.	г. Москва		

Тупой проект 902-2-350 Альбом II

Сделано по: Отдел №12 ЦБСМЭИ
Шифр: 1001/1001/1001



УМ-22 План
Сальник для тр. Ду=1000
Ек=300

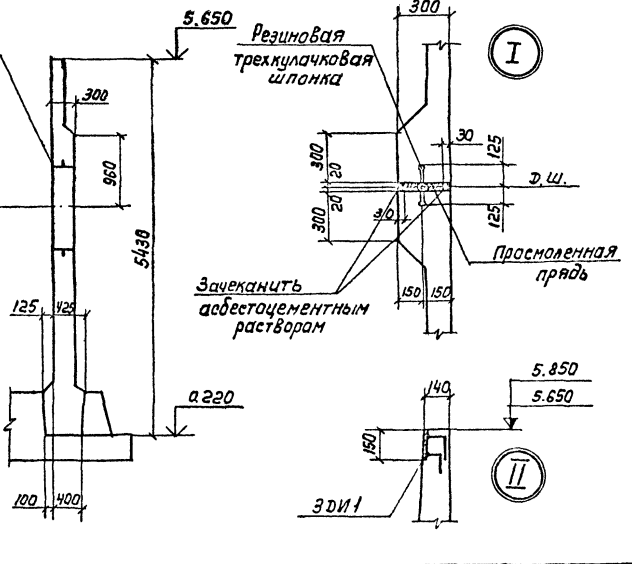
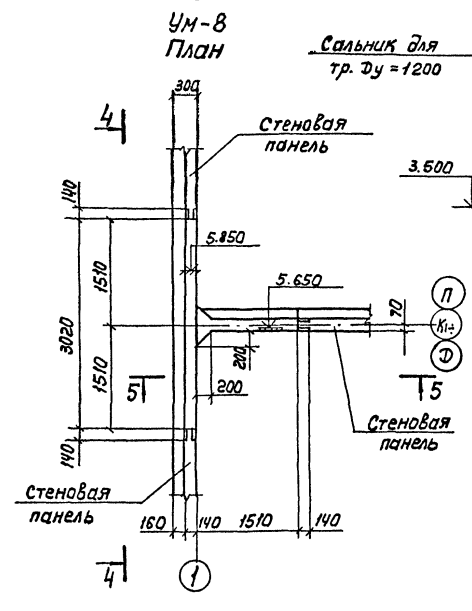
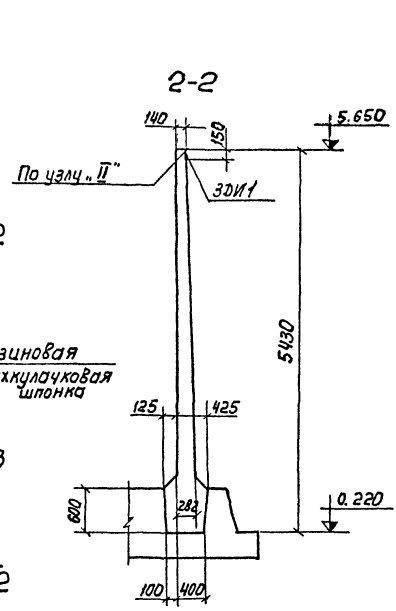
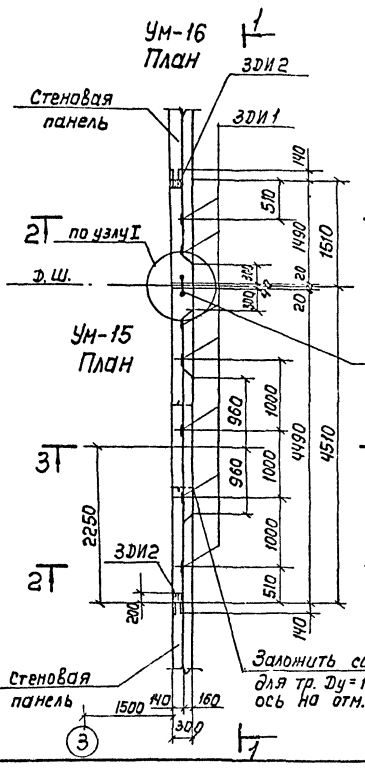
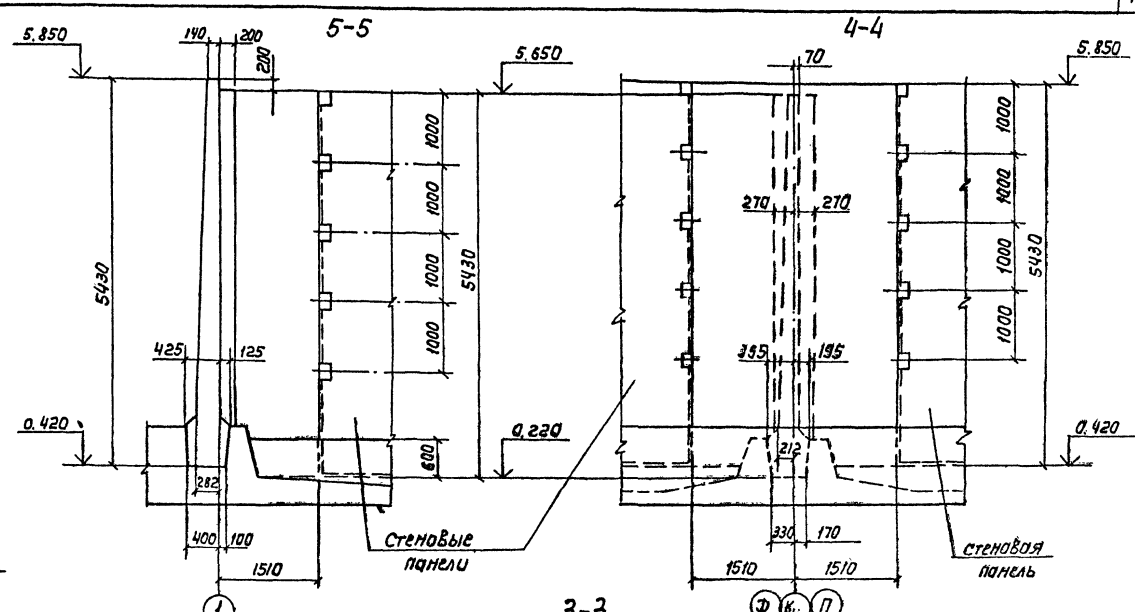
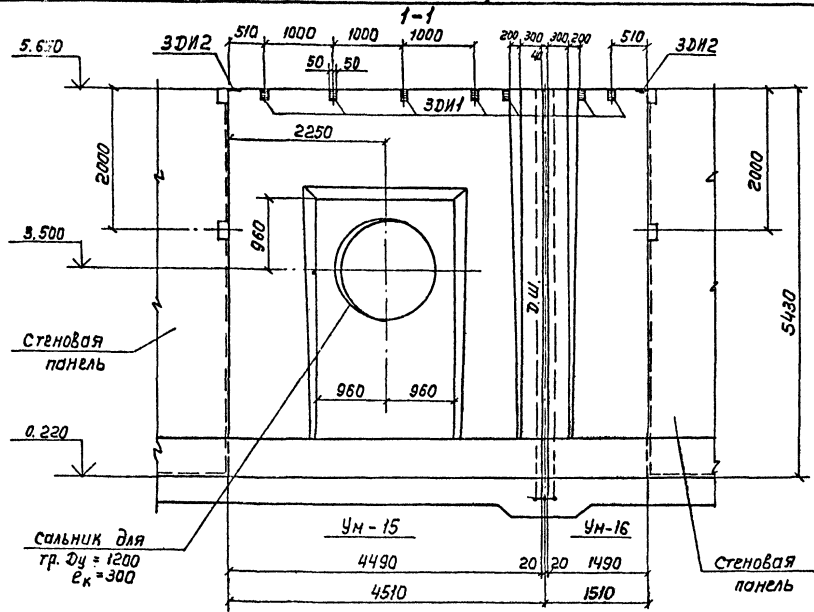


Совместно с данным см. л. л. КЖ-42, 45, 46.

Прибавки		

ТП 902-2 - 350 - КЖ			
Разраб.	Цветкова	Черт.	Аэропорт четырехкоридорный
Провер.	Петров	Корр.	с размерами коридора 6х5 х 42-60м
Рук. пр.	Горбун		Р 39
Ин.инж.пр.	Чирков		Монолитные участки
Гл. спец.	Андрианов		Ум-7; 11; 12; 13; 14; 22.
Нач. отд.	Александров		Опалубочный черт.ж.
Госстрой СССР			основной канал проект г. Москва

Титовый проект 902-2-350 Яльбом I



СОГЛАСОВАНО
 Отд. И.Г. Цветков
 Лавр. и Лавр. В.З.М. Шварц
 Шварц И.И.

Совместно с данным см. л.л. КИ-42, 46, 47.

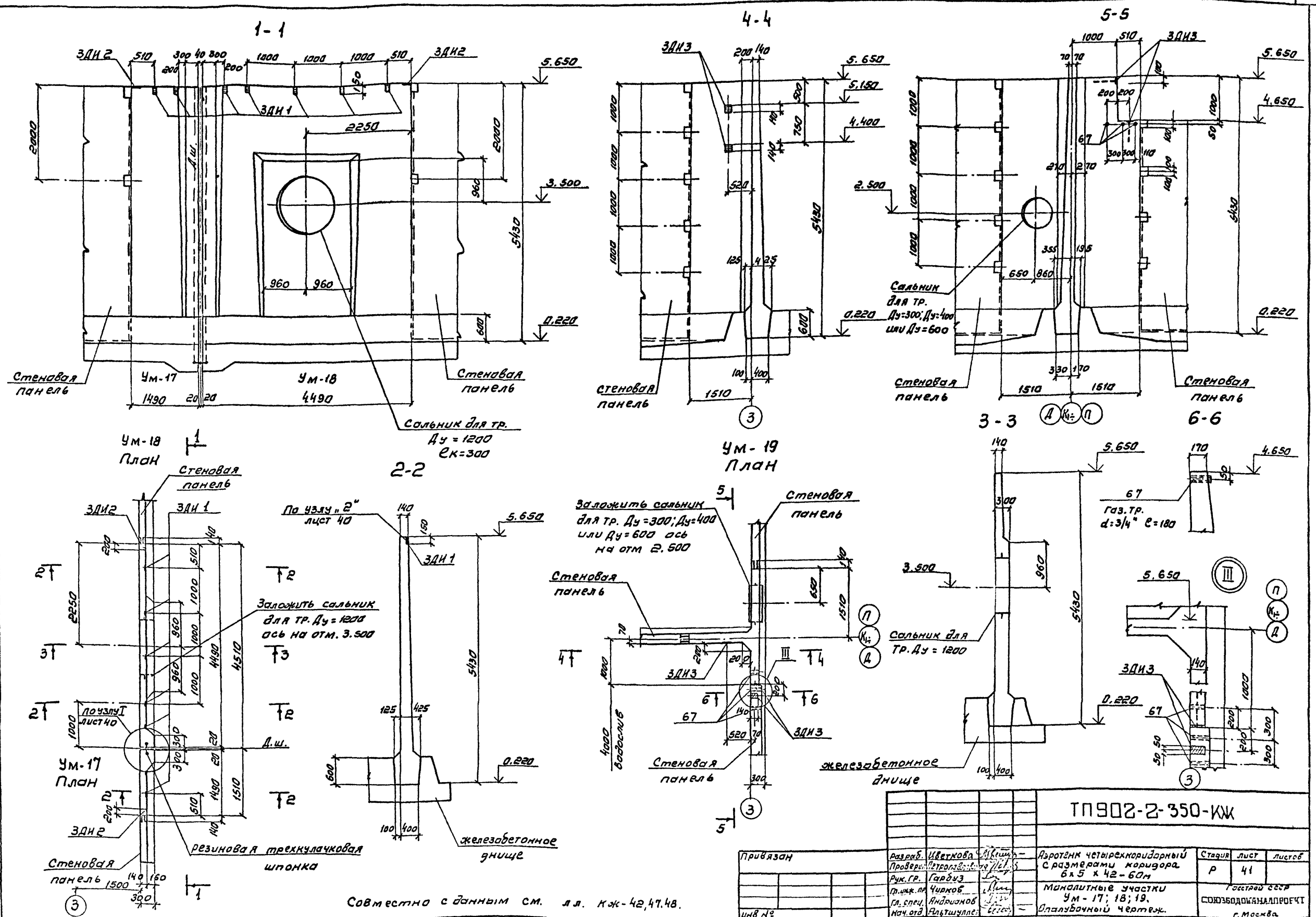
ТП 902-2-350-КИ					
Разработ	Цветкова	М.И.	Проектант	четырёхкласовый	Владимир
Провер	Лавр. И.И.	Л.И.	с размерами	коридора	40
Руч. гр.	Лавр. И.И.	Л.И.	6x5 x 4x60м		
И.И.И.	Чирков	И.И.	Монтажные участки		
И.И.И.	Лавр. И.И.	Л.И.	УМ-8; 15; 76.		
И.И.И.	Лавр. И.И.	Л.И.	Опалубочный чертеж.		
			17831-02 42		

Копировал: Лавружина

Формат 22Г

Типовой проект 902-2-350 Албам II

Согласовано
автор И.В. Убедков
инж. И.В. Убедков
Инж. И.В. Убедков
Инж. И.В. Убедков
Инж. И.В. Убедков



Совместно с данным см. л.в. КЖ-42, 47, 48.

ТП902-2-350-КЖ			
Разраб. Иветкова	Провер. Гаврилов	Архитект. Иветкова	Архитект. Иветкова
Рук. гр. Гаврилов	Инж. Иветкова	Инж. Иветкова	Инж. Иветкова
Инж. Иветкова	Инж. Иветкова	Инж. Иветкова	Инж. Иветкова
Привязан		Лазорник четырехкоридорный с размерами коридора 6х5 x 42-60м	
Инв. №		Монолитные участки Ум-17; 18; 19. Двухэтажный чертёж.	
		Старая лист 41	
		Госстрой СССР	
		СОЮЗВОДОМАШИНОПРОЕКТ	
		г. Москва	

Спецификация элементов монолитной конструкции

Продолжение спецификации

Продолжение спецификации

Рисунки	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7
				УМ-1		
				Документация		
22			КЖ-37,43	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы и детали		
	1421		КЖ-50	Стержни одиночные		
11			КЖИ-ЗДИ1	Изделие закладное ЗДИ1	6	
11			КЖИ-ЗДИ2,3	————— " ————— ЗДИ2	1	
				Материалы	М ³	
				Бетон М-200, Мрз [] , В4	8.23	
				УМ-2		
				Документация		
22			КЖ-37,43	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы и детали		
	1421		КЖ-50	Стержни одиночные		
11			КЖИ-ЗДИ1	Изделие закладное ЗДИ1	6	
11			КЖИ-ЗДИ2,3	————— " ————— ЗДИ2	1	
			Серия 3.901-5	Сальник для тр. Ду=200, Ек=300	1	
				Материалы	М ³	
				Бетон М-200, Мрз [] , В4	8.23	
				УМ-3		
				Документация		
22			КЖ-37,44	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы и детали		
	7.8		КЖ-50	Стержни одиночные		
	10-23		КЖ-50	————— " —————		
11			КЖИ-ЗДИ1	Изделие закладное ЗДИ1	6	
11			КЖИ-ЗДИ2,3	————— " ————— ЗДИ2	1	
			Серия 3.901-5	Сальник для тр. Ду=300, Ек=300	2	
			Серия 3.901-5	Сальник для тр. Ду=400, Ек=300	2	
			Серия 3.901-5	Сальник для тр. Ду=600, Ек=300	2	
				Материалы	М ³	
				Бетон М-200, Мрз [] , В4	7.90	
				УМ-4		
				Документация		
22			КЖ-37,44	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы и детали		
	7.8		КЖ-50	Стержни одиночные		
	10-24		КЖ-50	————— " —————		
11			КЖИ-ЗДИ1	Изделие закладное ЗДИ1	6	
11			КЖИ-ЗДИ2,3	————— " ————— ЗДИ2	1	
11			КЖИ-ЗДИ2,3	————— " ————— ЗДИ3	4	Масса (шт. кг.)
	67		КЖ-42	Гвоз. тр. d=3/4, ГОСТ 3262-75, Р=180	3	0.3
			Серия 3.901-5	Сальник для тр. Ду=200, Ек=300	1	

1	2	3	4	5	6	7
				Материалы	М ³	
				Бетон М-200, Мрз [] , В4	8.12	
				УМ-5; УМ-22		
				Документация		
22			КЖ-38,45	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы и детали		
	25-22		КЖ-50	Стержни одиночные		
11			КЖИ-ЗДИ1	Изделие закладное ЗДИ1	5	
11			КЖИ-ЗДИ2,3	————— " ————— ЗДИ2	1	
			Серия 3.901-5	Сальник для тр. Ду=1000, Ек=300	1	
11			КЖИ-С40	Сетка арматурная С40	4	
				Материалы	М ³	
				Бетон М-200, Мрз [] , В4	6.81	
				УМ-6,7,11,12,16,17		
				Документация		
22			КЖ-38+41,45+47	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы и детали		
			КЖ-50	Стержни одиночные		
11			КЖИ-ЗДИ1	Изделие закладное ЗДИ1	2	
11			КЖИ-ЗДИ2,3	————— " ————— ЗДИ2	1	Масса (шт. кг.)
11			КЖИ-С40	Сетка арматурная С40	2	
				Материалы	М ³	
				Бетон М-200, Мрз [] , В4	2.10	
				УМ-9,10,13,14,20,21		
				Документация		
22			КЖ-38,39,46	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы и детали		
	35-43		КЖ-50	Стержни одиночные		
11			КЖИ-С40	Сетка арматурная С40	2	
				Материалы	М ³	
				Бетон М-200, Мрз [] , В4	2.10	
				УМ-8		
				Документация		
22			КЖ-40,46	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы и детали		
	18-21		КЖ-50	Стержни одиночные		
	19-21		КЖ-50	————— " —————		
				Материалы	М ³	
				Бетон М-200, Мрз [] , В4	6.17	
				УМ-15, УМ-18		
				Документация		
22			КЖ-40,41,47	Сборочный чертеж		

1	2	3	4	5	6	7
				Сборочные единицы и детали		
	27-33		КЖ-51	Стержни одиночные		
	34-38		КЖ-51	————— " —————		
	41		КЖ-51	————— " —————		
	52-58		КЖ-51	————— " —————		
11			КЖИ-ЗДИ1	Изделие закладное ЗДИ1	5	
11			КЖИ-ЗДИ2,3	————— " ————— ЗДИ2	1	
			Серия 3.901-5	Сальник для тр. Ду=1200, Ек=300	1	
11			КЖИ-С40	Сетка арматурная С40	4	
				Материалы	М ³	
				Бетон М-200, Мрз [] , В4	6.98	
				УМ-19		
				Документация		
22			КЖ-41,48	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы и детали		
	18-24		КЖ-51	Стержни одиночные		
	14-16		КЖ-51	————— " —————		
	60		КЖ-51	————— " —————		Масса (шт. кг.)
	67		КЖ-42	Гвоз. тр. d=3/4, ГОСТ 3262-75, Р=180	3	0.3
			Серия 3.901-5	Сальник для тр. Ду=300, Ек=300	1	
			Серия 3.901-5	Сальник для тр. Ду=400, Ек=300	1	
			Серия 3.901-5	Сальник для тр. Ду=600, Ек=300	1	
11			КЖИ-ЗДИ2,3	Изделие закладное ЗДИ3	4	
				Материалы	М ³	
				Бетон М-200, Мрз [] , В4	6.20	

Совместно с данным см. л.л. КЖ-37+41; 43+48.

Туллов проект 902-2-350 Альбом П

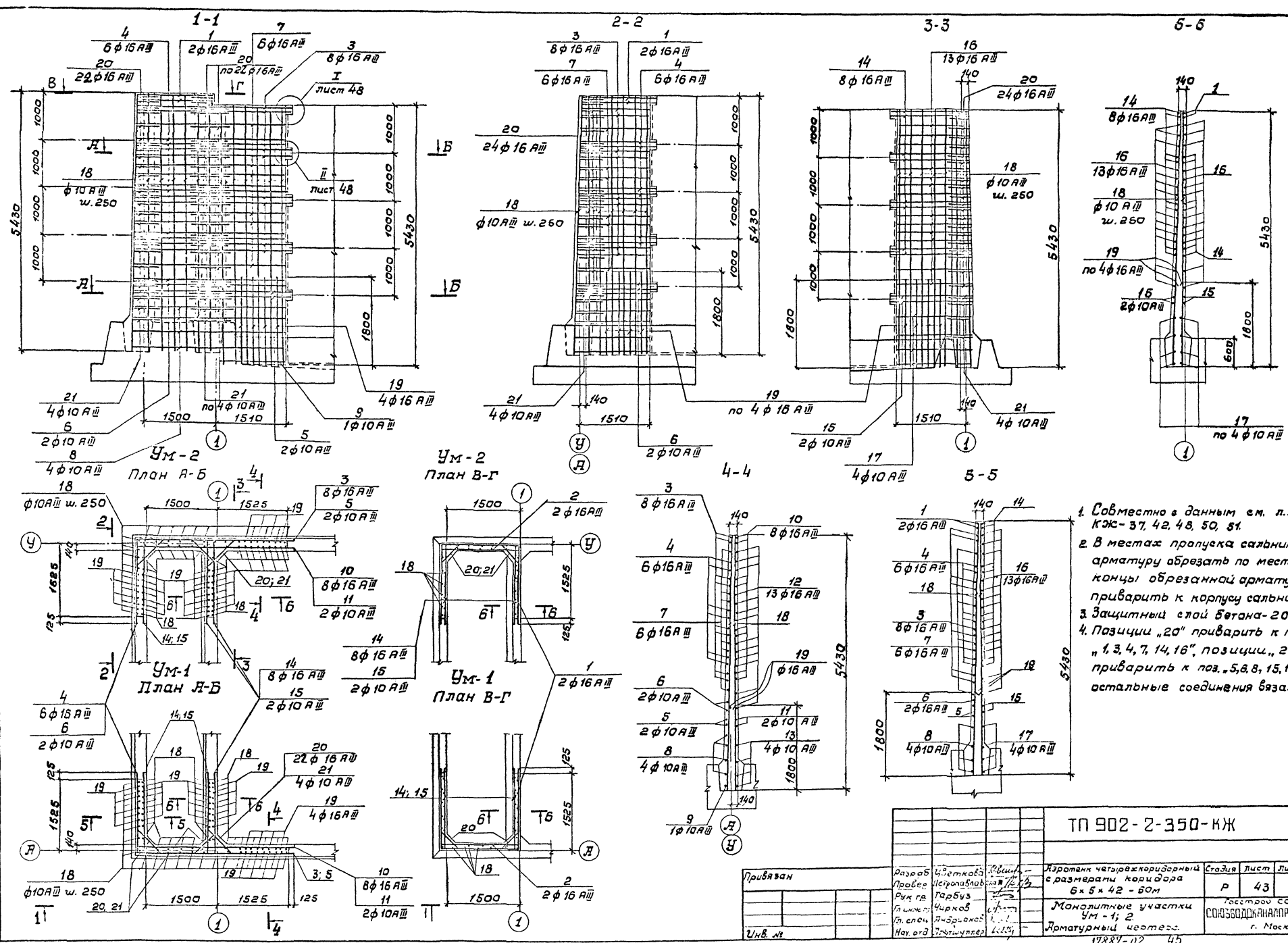
Шиф. № подл. Подпись и дата. Е.Зомин 18.10.81

Приязан		
УРС: №		

ТП 902-2-350-КЖ					
Разраб.	Цветкова	Провер.	Летавина	Артеменко	Артеменко
Рук. гр.	Гарбуз	Рук. гр.	Гарбуз	Рук. гр.	Гарбуз
И. спец.	Чирков	И. спец.	Чирков	И. спец.	Чирков
Наход.	Андреев	Наход.	Андреев	Наход.	Андреев
Артеменко четырехкоридорный с размерами коридора 6*5*42-60м			Станд. лист		
Монолитные участки стен			Росстрой СССР		
Спецификация элементов монолитной конструкции.			СОВБЗООДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

Тубовол проект 902-2-350

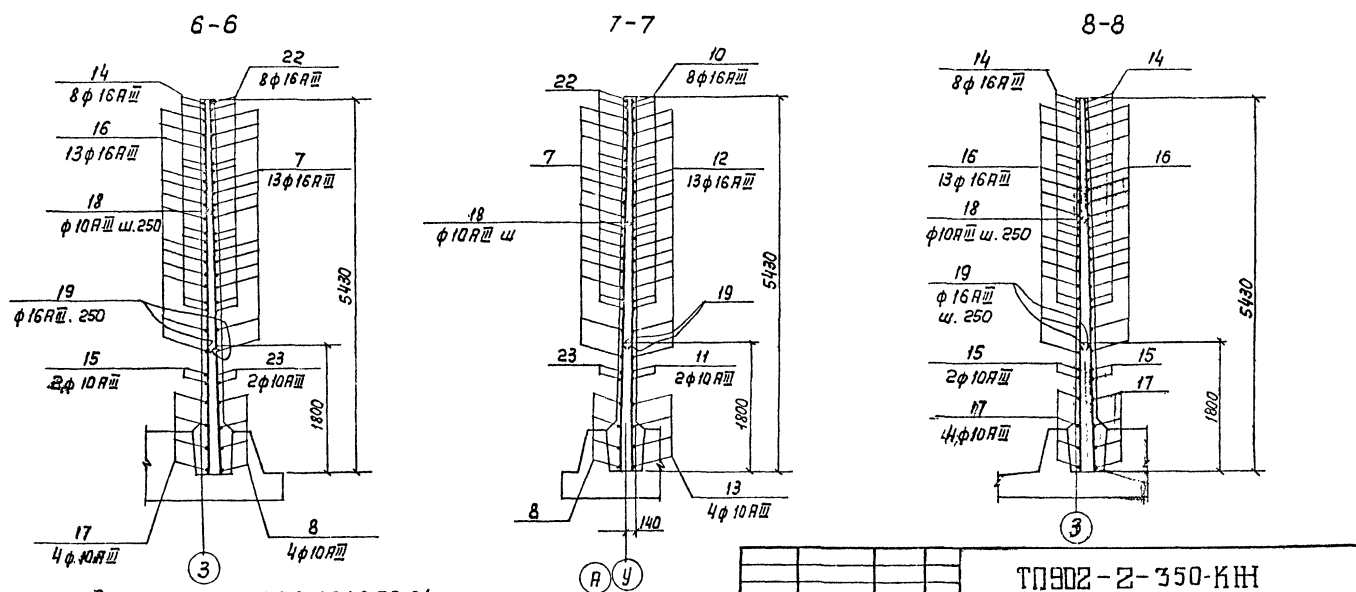
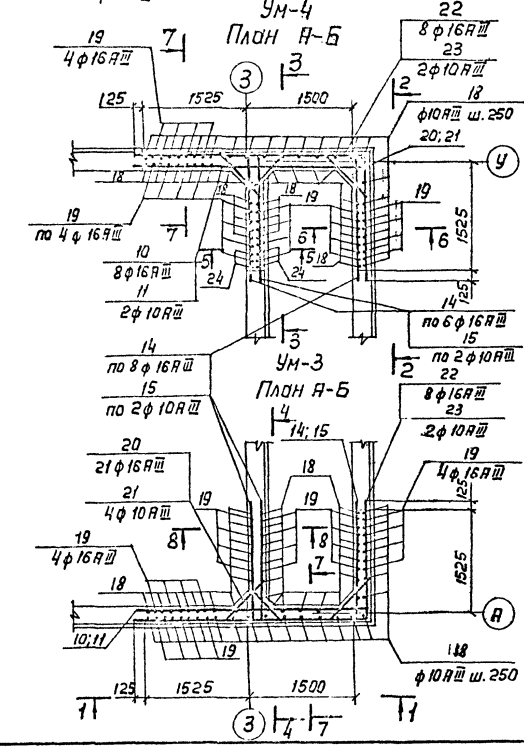
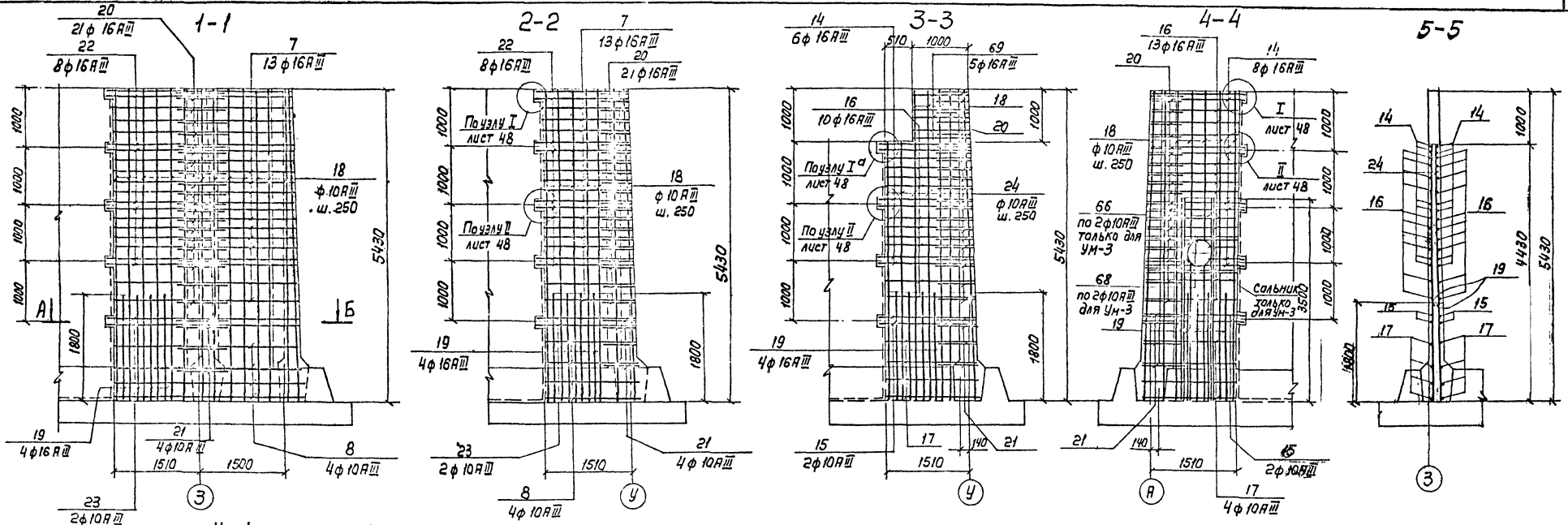
УМ-1, лист 1, листы в сборе 1300 мм в шир.



1. Совместно с данным см. п. л. КЖ-37, 42, 48, 50, 51.
2. В местах пропуска сальников арматуру обрезать по месту, а концы обрезанной арматуры приварить к корпусу сальника.
3. Защитный слой бетона-20 мм.
4. Позиции "20" приварить к поз. "1, 3, 4, 7, 14, 16", позиции "21" приварить к поз. "5, 6, 8, 15, 17", остальные соединения вязаны.

ТН 902-2-350-КЖ		Страна	Лист	Листов
Разработчик	Исполнитель	Литература	Р	43
Проверен	Утвержден	Ссылки	Листов СССР	
Рисован	Сметан	Ссылки	СОЮЗВОДСТРОИПРОЕКТИ	
Инженер	Инженер	Ссылки	г. Москва	
17887-02 45				

Типовой проект 902-2-350
 Рабочий лист
 Инж. А. Мещ. Дата и подпись В. И. Сид.



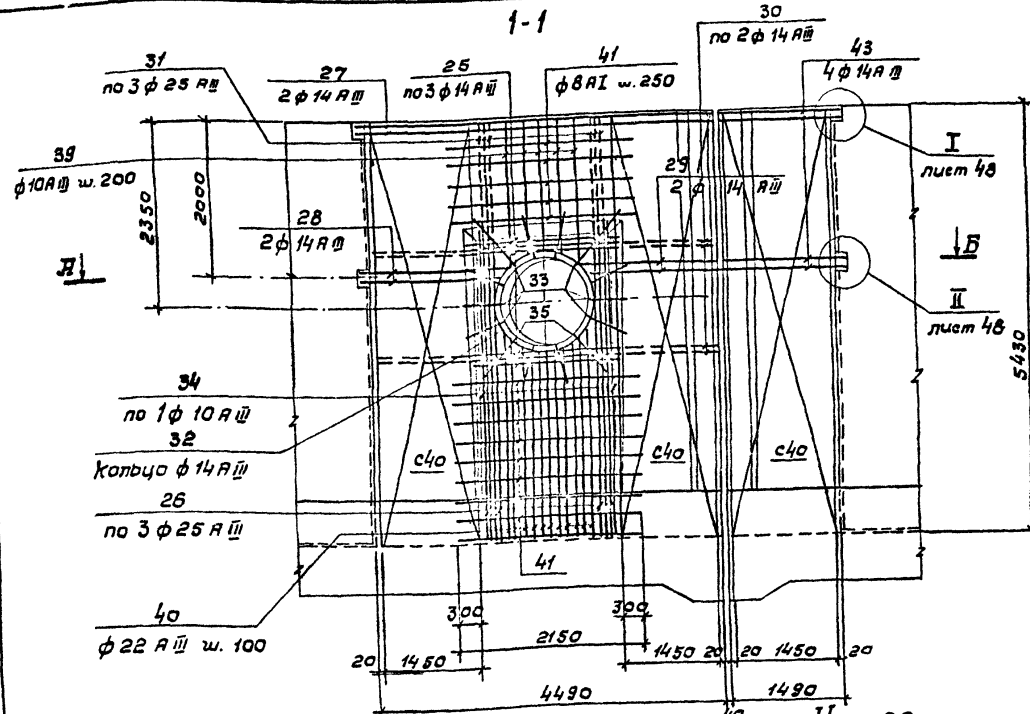
1. Совместно с данным см. л.л. КИ-37,42,48,50,51.
2. Защитный слой бетона - 20 мм.
3. В местах пропуска сальников арматуру обрезать по месту, а концы обрезанной арматуры приварить к корпусу сальника.
4. Позиции „20” приварить к поз. „14,16,7,22”; позиции „21” приварить к „15,17,8,23”; остальные соединения вязаны.

			Т902-2-350-КИ		
Привязан	Разраб.	Цветкова	Арматурный с размерами коридора 8,25 х 4,2-6,0 м	Стр. №	Лист
	Провер.	Перемышляков		Р	44
	Рис. №	1/30-33	Монолитные УМ-3, 4 участки	Госстрой СССР	
	Т.ч.ч. по	420-03		СОНОВУЗЛАНПРОЕКТ	
	Т.ч.ч. по	1/30-33	Арматурный черт. №	г. Москва	
	Т.ч.ч. по	1/30-33			

Альбом II

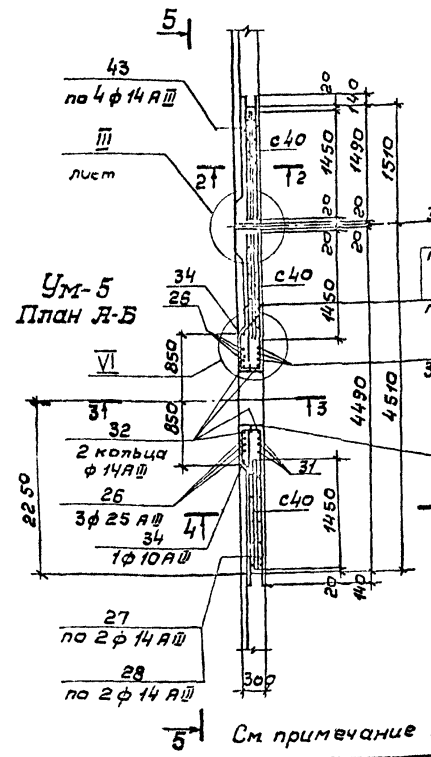
Типовой проект 902-2-350

Изм. и подг. Подпись и дата Взам. инв. н.



УМ-6
План А-Б

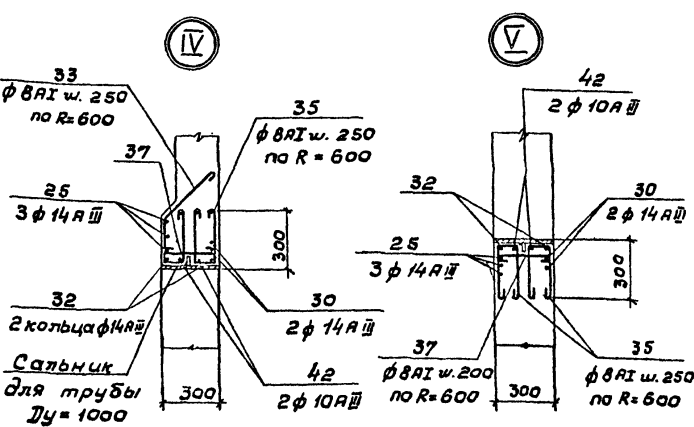
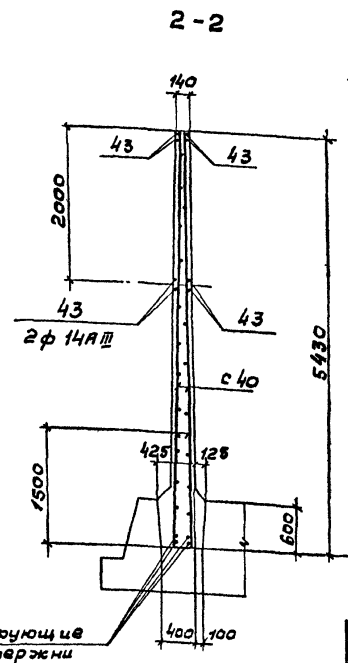
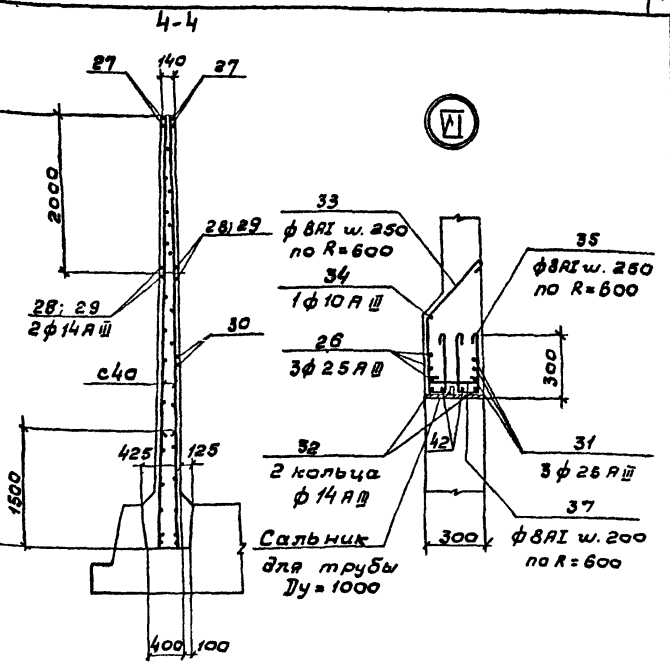
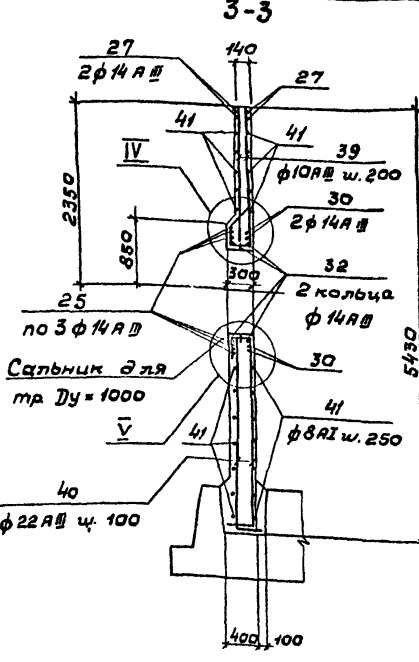
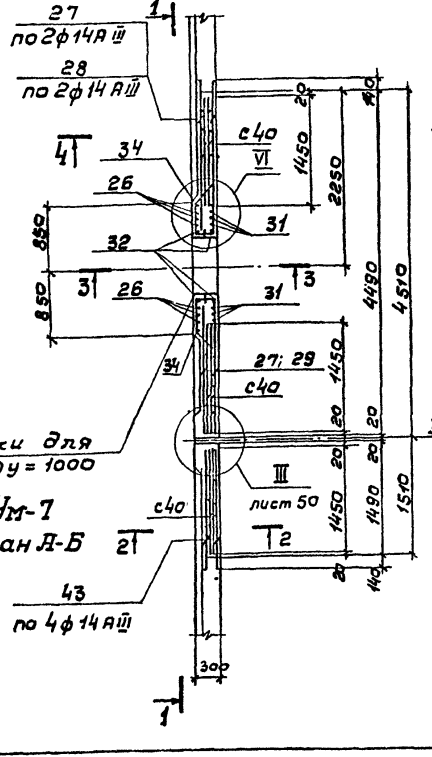
УМ-22
План А-Б



УМ-5
План А-Б

Сальники для
труб Ду=1000

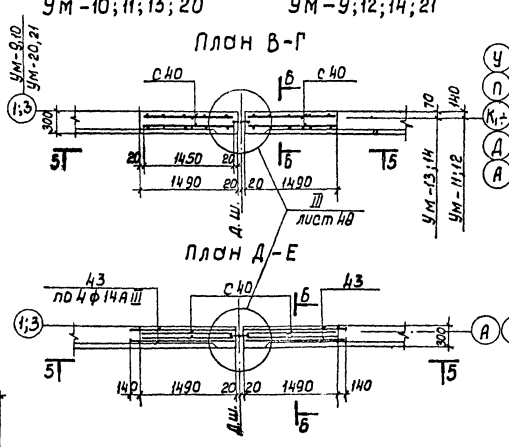
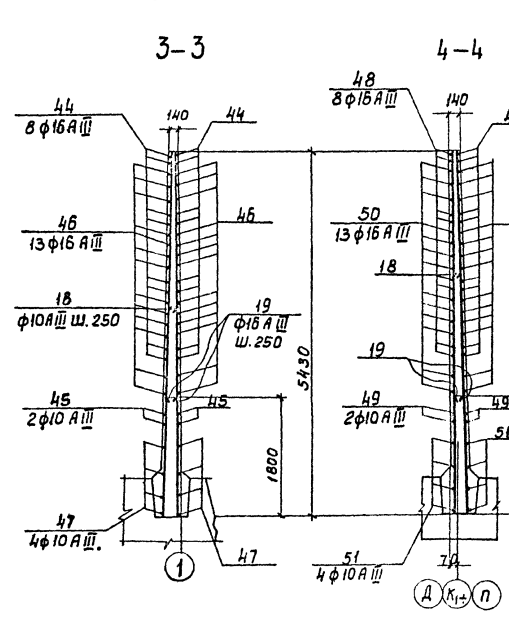
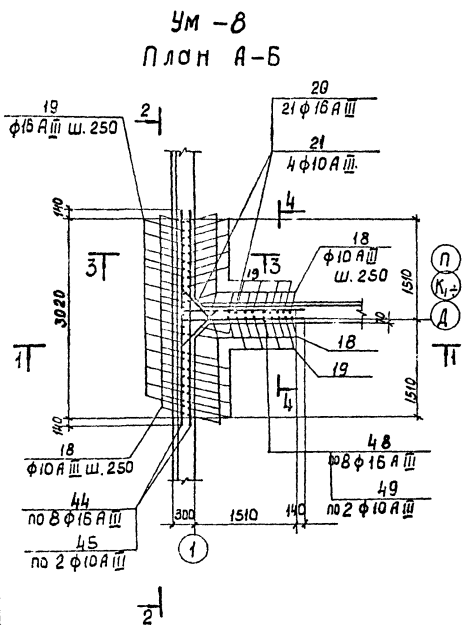
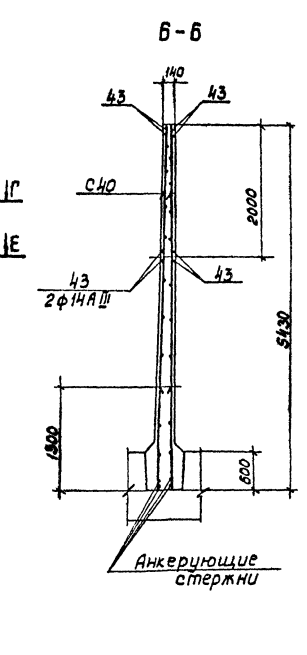
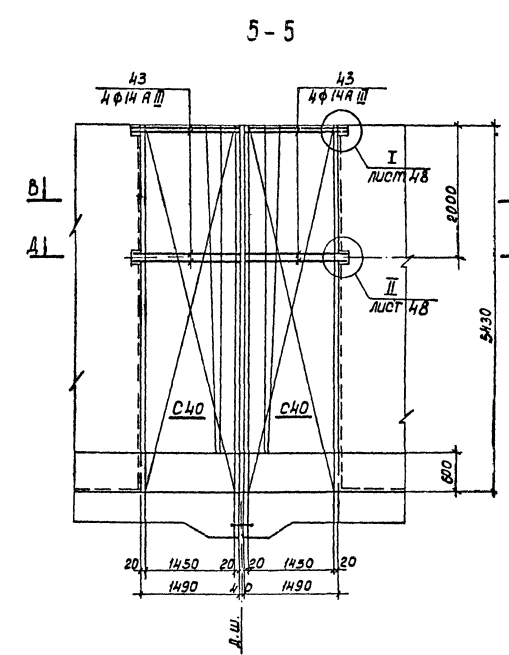
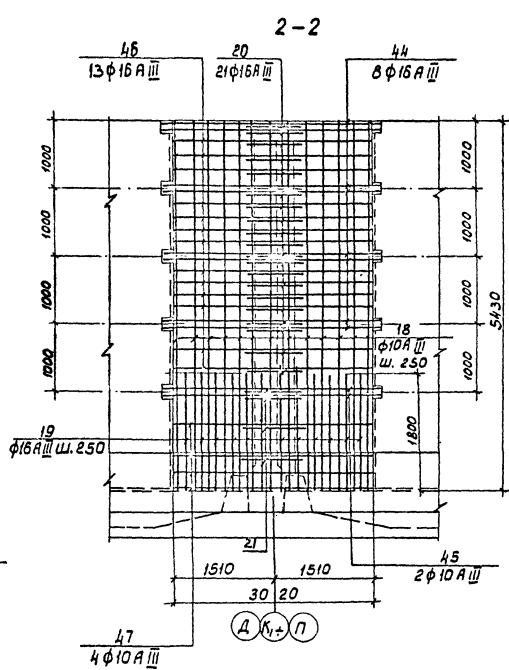
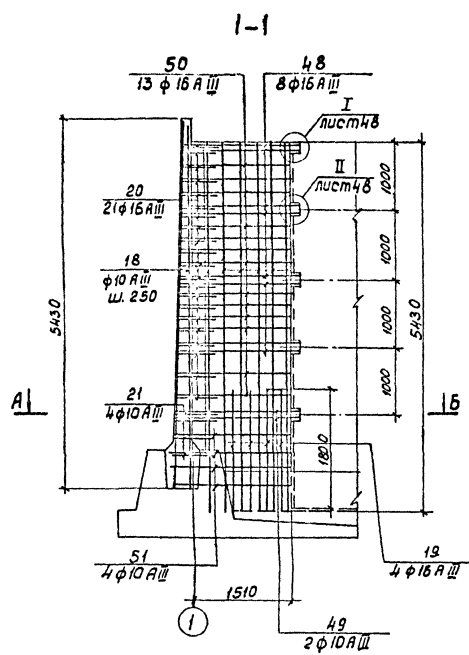
УМ-7
План А-Б



- 1. Совместно с данным см. л. КЖ-38.39.42.48.50, 51.
- 2. Защитный слой бетона - 20 мм.
- 3. Раскладка арматуры по виду 5-5 производится по виду 1-1 в зеркальном изображении.

ТП-902-2-350-КЖ					
Разработчик	Исполнитель	Конструктор	Сварщик	Лист	Листов
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Р	45
Ларогенки четырехкоридорный с размерами коридора 6х5х42-60м			Мониторинг участка УМ-5, 6, 7, 22		
Арматурный чертеж.			Госстрой СССР		
			СООБВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
			г. Москва		

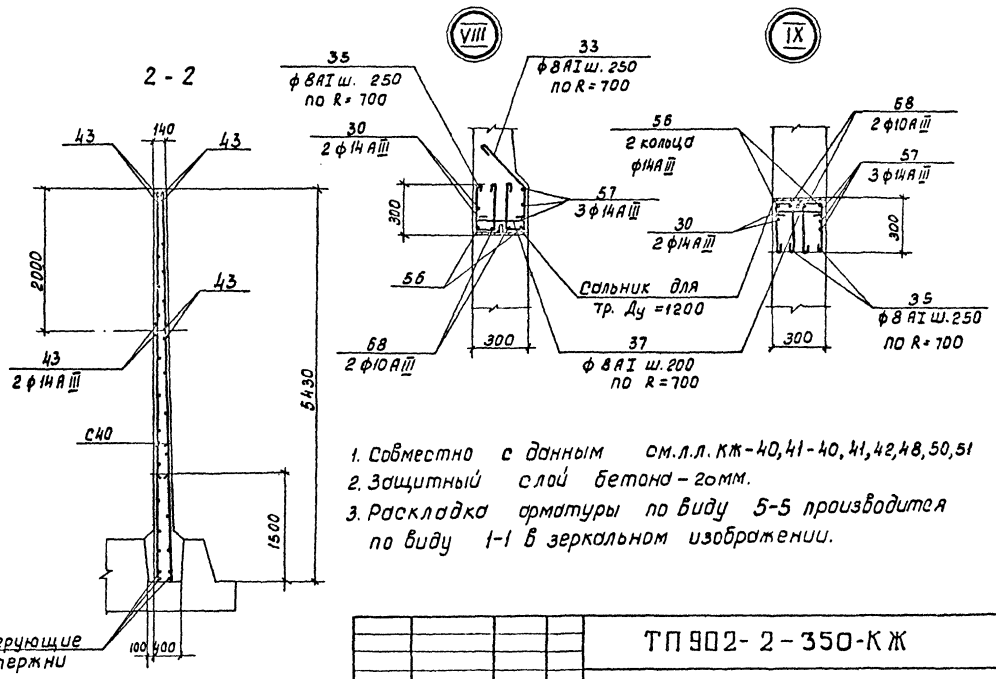
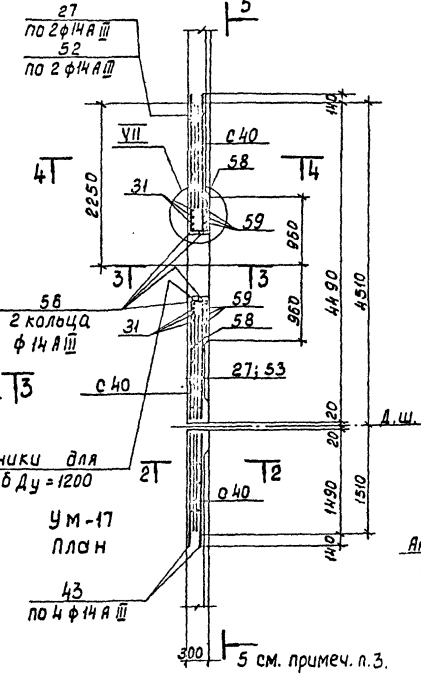
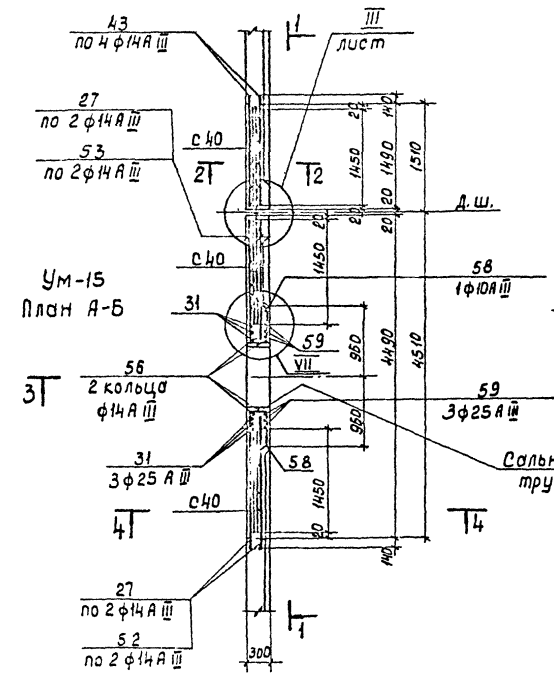
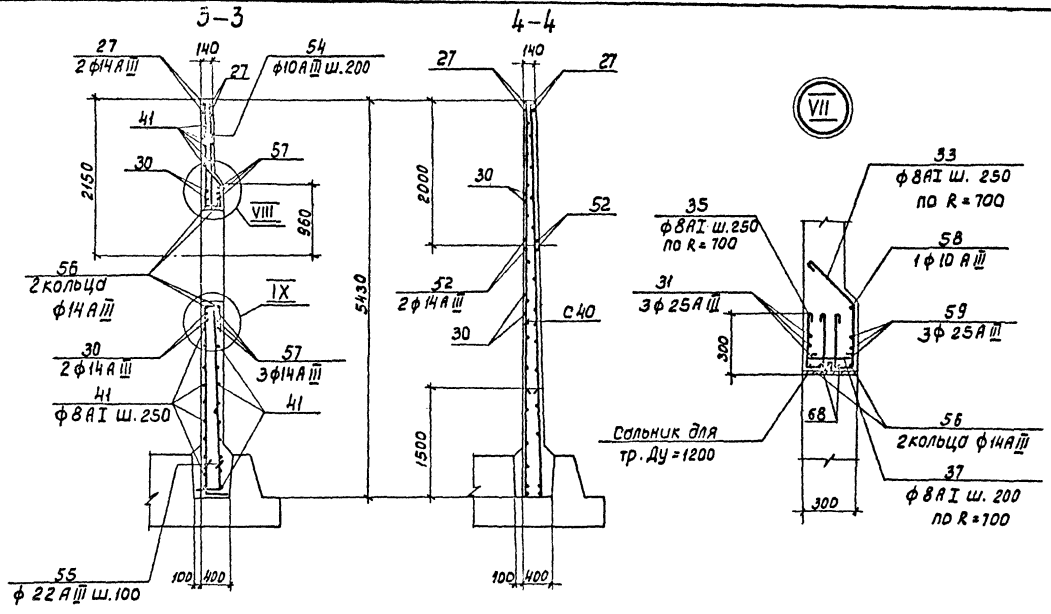
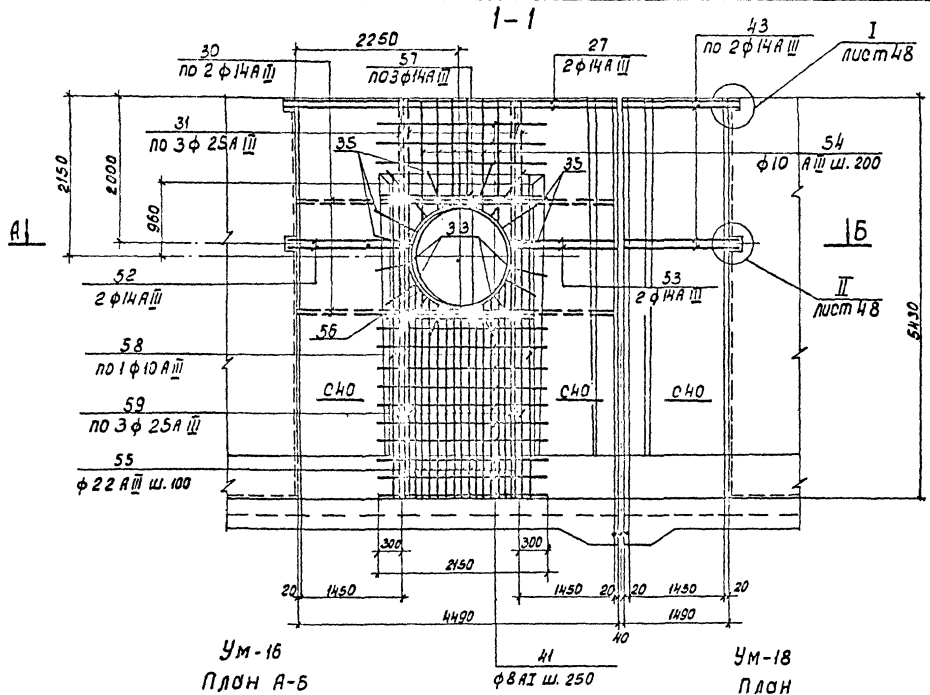
Типовой проект 902-2-350 Альбом II
 Ч. 5. К. 2. Подл. Технические в деталях. Вязка. Упр. 2.



1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-38, 39, 40, 42, 48, 50, 51.
2. Защитный слой бетона - 20 мм.
3. Позиции „20” приварить к поз. „44, 46, 48, 50”; позиции „21” приварить к поз. „45, 47, 49, 51”; остальные соединения вязанные.

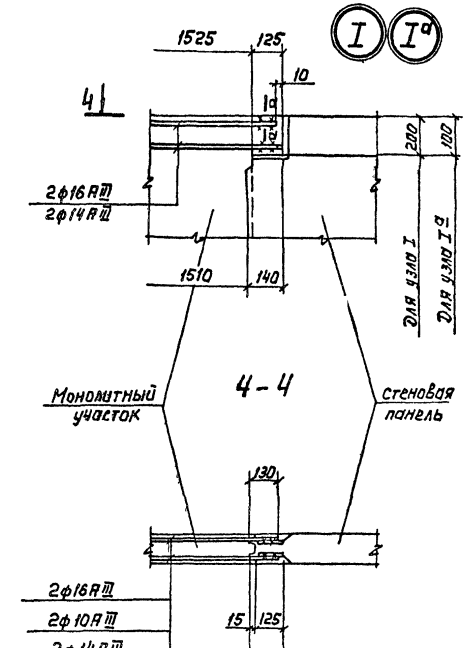
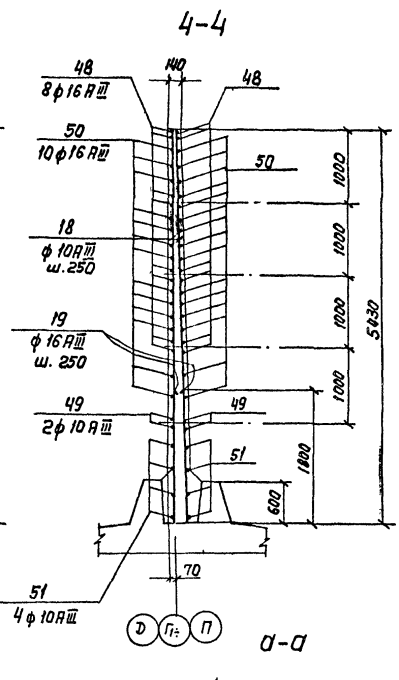
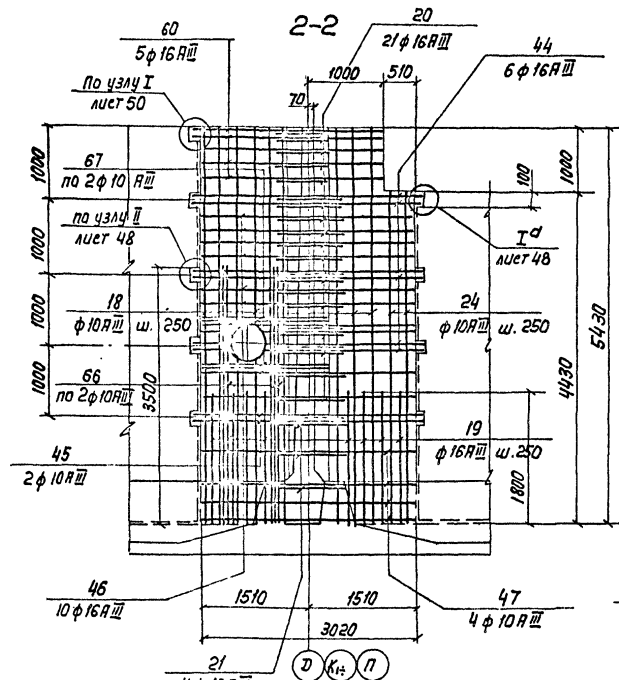
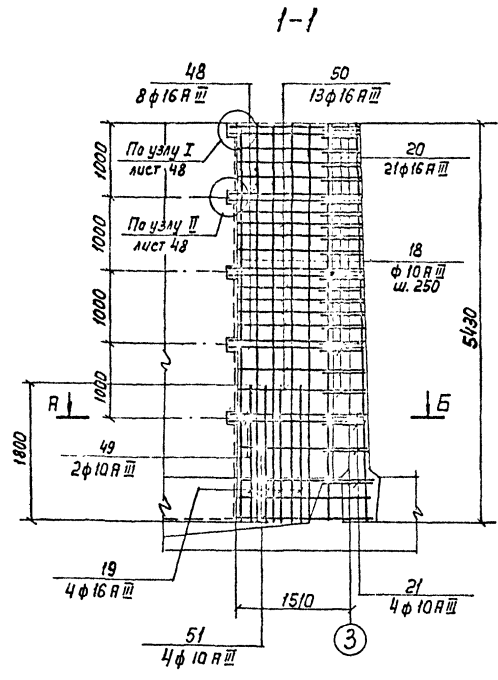
ТП 902-2-350-КЖ					
Прибавлен	Разработчик	И. Бабкина	Архитектурно-конструкторский институт	Аэропорт четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x4x60 м	Стр. 46
	Проверен	И. Бабкина			
	Рис. 2р.	Рис. 2р.	Мониторинг участка	УМ - 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 20, 21.	Лист 46
	Гл. инж. И.	Инженер			
	Инж. И.	Инженер	Архитектурный черт. 1:1	Архитектурный черт. 1:1	Госстрой СССР СОЮЗПРОЕКТАПРОЕКТ г. Москва
	Инж. И.	Инженер			

Типовой проект 902-2-350 Альбом II

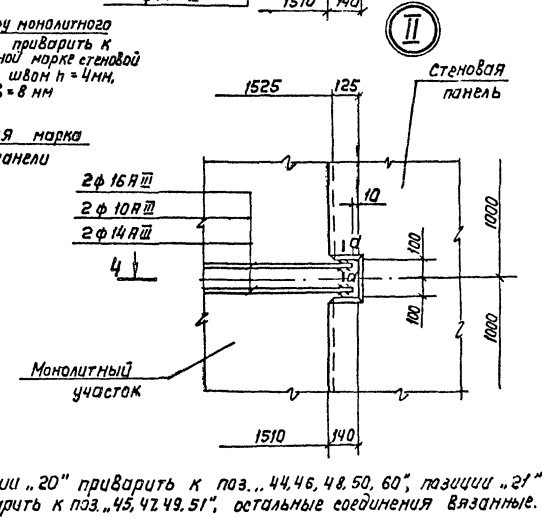
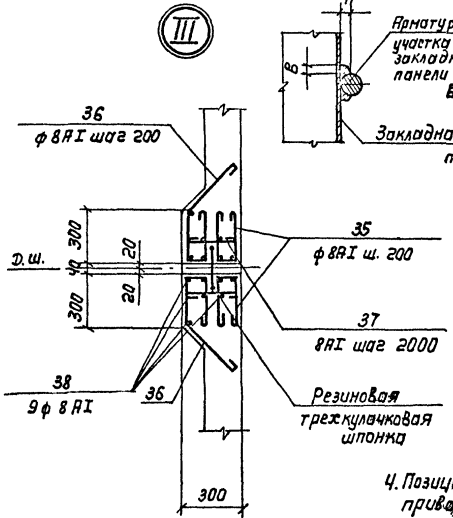
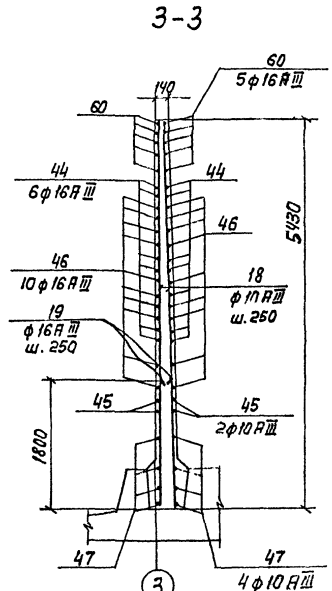
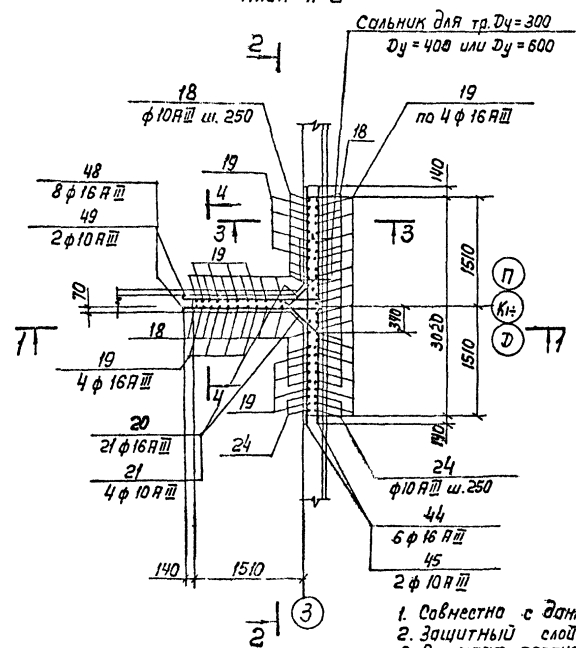


1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-40, 41-40, 41, 42, 48, 50, 51
2. Защитный слой бетона - 20 мм.
3. Раскладка арматуры по виду 5-5 производится по виду 1-1 в зеркальном изображении.

ТП 902-2-350-КЖ					
Разработчик	Цветаева	Иванов	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5 x 42-50 м	Станция	Лист 47
Проверенный	Матвеев	Сидоров	Монолитные участки УМ-15, 16, 17, 18.	Арматурный чертеж.	Лист 47
Рук. пр.	Рябуз	Сидоров			
Гл. инж.	Чернов	Иванов	Составил: 0009		
Гл. спец.	Яковлев	Иванов	Составил: 0009		
Нач. отд.	Иванов	Иванов	Составил: 0009		
И.И.В. №			Составил: 0009		



УМ-19
План А-Б



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

1. Совместно с данным см. л. л. КН-41, 42, 48, 51
2. Защитный слой бетона - 20мм.
3. В местах пропуска сальника арматуру обрезать по месту, а концы обрезанной арматуры приварить к корпусу сальника.

ТН 902-2-350-КН										
Привязан	Разработ	Цветкова	11.06.87	Провер	Петров	12.06.87	Исполн	Чарков	12.06.87	Исполн
	Рук. пр	Гарбуз	12.06.87							
	Гл. спец	Андреев	12.06.87							
	Нач. отд	Вильшмер	12.06.87							

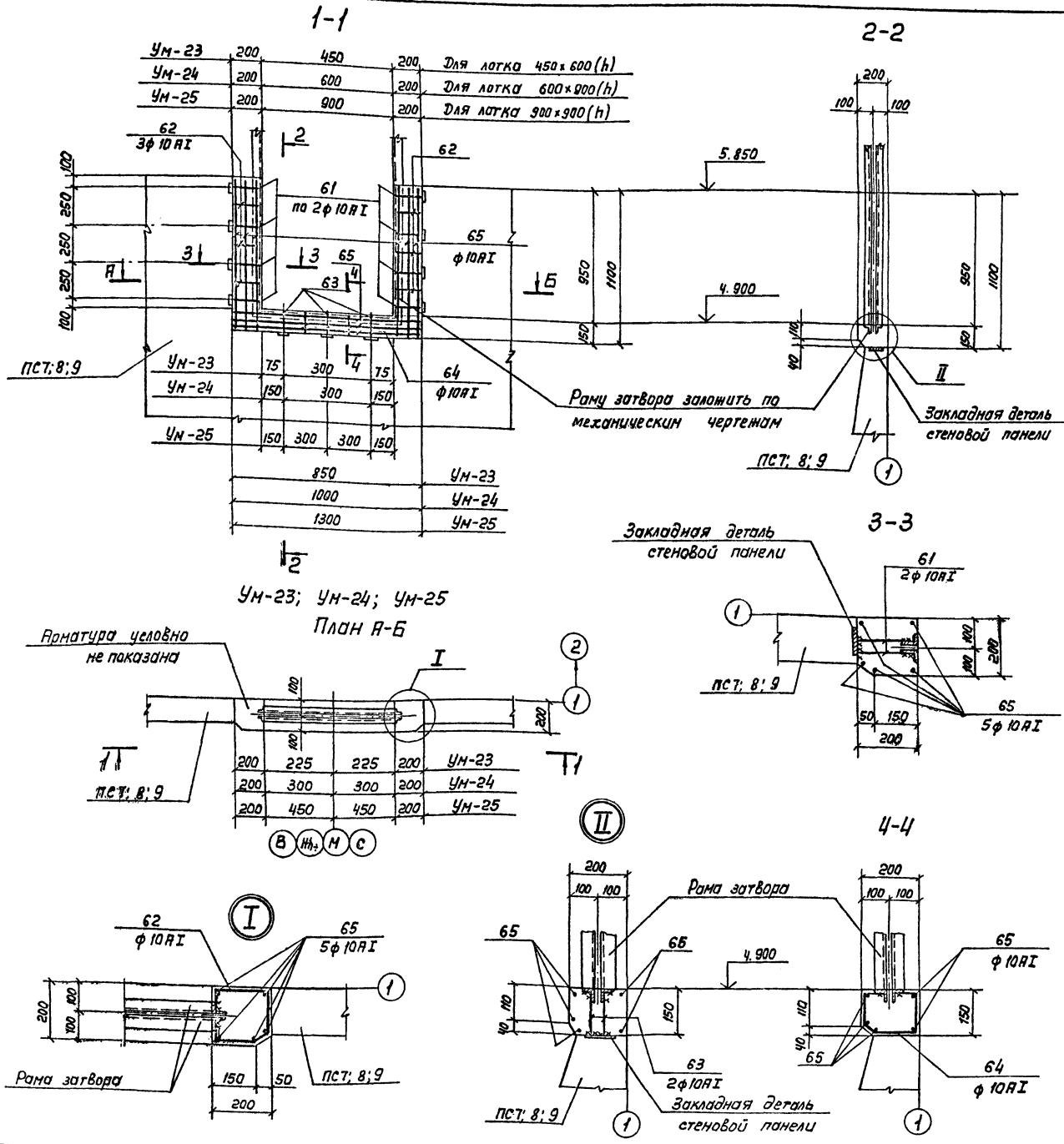
УМ-19 мод. 1. Подпись и дата. Взам. инв. №

Туполов проект 902-2-350

Рисом II

Тыловой проект 902-2-350 Лыбом II

Согласовано
отдел № 15
подпись
дата
подпись и дата
Власть инж. л.
инж. л. подп.



Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Знач.	Код.	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
				<u>Документация</u>		
22			КМ-49	Сборочный чертёж		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
				<u>УМ-23</u>		
			Механические чертежи	Рама затвора 450x900	1	
22	61/65		КМ-51	Стержни одиночные		
				<u>Материалы</u>	м ³	
				Бетон М-200, Мрз [] , В4	0.10	
				<u>УМ-24</u>		
			Механические чертежи	Рама затвора 600x900	1	
22	61/65		КМ-51	Стержни одиночные		
				<u>Материалы</u>	м ³	
				Бетон М-200, Мрз [] , В4	0.11	
				<u>УМ-25</u>		
			Механические чертежи	Рама затвора 900x900	1	
22	61/65		КМ-51	Стержни одиночные		
				<u>Материалы</u>	м ³	
				Бетон М-200, Мрз [] , В4	0.12	

1. Совместно с данным см. л. КМ-51.
2. Защитный слой бетона - 20 мм
3. Сварку производить электродами Э42, ГОСТ 9467-75.

Привязан	
Инв. №	

ТП 902-2-350-КМ			
Разраб. Шелкова	Инж.	Язотенк четырехкоробочный с размерами коридора 8,5 x 4,2 - 60 м	Статус Лист
Провер. Петухов	Инж.		Р 49
Рук-гр. Гарбуз	Инж.		
В.инж. Чисков	Инж.	Монолитные участки УМ-23, 24, 25	Госстрой СССР
П.инж. Язотенк	Инж.	Явотенко-опалубочный чертёж	СОЮЗВОДОСТРОИТЕЛЬНИК
Нач. отд. Ялышман	Инж.		г. Москва
17837-02 51			

Копировал: Лобзулина

Формат 22Г

Сведения о стержнях на элемент

Продолжение

Продолжение

Продолжение

Типовой проект 902-2-350 Албом II

УМ-3

Марка стержня	Поз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	К-во		Вес	
					шт.	всех	шт.	всех
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	1		16A III	4810	2	1.6	15.2	
2	2		16A III	2150	2	3.4	6.8	
3	3		16A III	4900	8	7.8	52.4	
4	4		16A III	4900	6	1.8	46.8	
5	5		10A III	4960	2	3.1	6.2	
6	6		10A III	4960	2	3.1	6.2	
7	7		16A III	4760	6	7.5	45.0	
8	8		10A III	4850	4	3.0	12.0	
9	9		10A III	1500	1	0.9	0.9	
10	10		16A III	3640	8	5.6	44.8	
11	11		10A III	3440	2	2.2	4.4	
12	12		16A III	3500	13	5.5	71.5	
13	13		10A III	3300	4	2.0	8.0	
14	14		16A III	2000	24	3.2	76.8	
15	15		10A III	1800	6	1.1	6.6	
16	16		16A III	1860	39	2.9	113.1	
17	17		10A III	1660	12	1.0	12.0	
18	18		10A III	5400	50	3.4	170.0	
19	19		16A III	1800	24	2.8	67.2	
20	20		Еср.	1100	66	1.8	118.8	
21	21		Еср.	1100	12	0.7	8.4	
7	7		16A III	4760	13	7.5	97.5	
8	8		10A III	4850	4	3.0	12.0	
10	10		16A III	3640	8	5.6	44.8	
11	11		10A III	3440	2	2.2	4.4	
12	12		16A III	3500	13	5.5	71.5	
13	13		10A III	3300	4	2.0	8.0	
14	14		16A III	2000	24	3.2	64.0	
15	15		10A III	1800	6	1.1	6.6	
16	16		16A III	1860	33	2.9	95.7	
17	17		10A III	1660	12	1.0	12.0	
18	18		10A III	5400	46	3.4	158.4	
19	19		16A III	1800	24	2.8	67.2	
20	20		16A III	1860	63	1.8	113.4	
21	21		10A III	1660	12	0.7	8.4	
22	22		16A III	5040	8	8.0	64.0	
23	23		10A III	5100	2	3.2	6.4	
24	24		10A III	4400	4	2.8	11.2	
25	25		14A III	3370	6	4.1	24.6	
26	26		25A III	4700	6	18.2	109.2	
27	27		14A III	1850	4	5.6	22.4	
28	28		14A III	1700	4	2.1	8.4	
29	29		14A III	4470	4	5.4	21.6	
30	30		25A III	5750	6	22.2	133.2	

1	2	3	4	5	6	7	8
14			16A III	2000	24	3.2	76.8
15			10A III	1800	6	1.1	6.6
16			16A III	1850	39	2.9	113.1
17			10A III	1650	12	1.0	12.0
18			10A III	5400	50	3.4	170.0
19			16A III	1800	24	2.8	67.2
20			16A III	Еср. 1100	63	1.8	113.4
21			10A III	Еср. 1100	12	0.7	8.4
22			16A III	5040	8	8.0	64.0
23			10A III	5100	2	3.2	6.4
24			10A III	3500	8	2.2	17.6
25			10A III	1500	8	1.0	8.0
7			16A III	4760	13	7.5	97.5
8			10A III	4850	4	3.0	12.0
10			16A III	3640	8	5.6	44.8
11			10A III	3440	2	2.2	4.4
12			16A III	3500	13	5.5	71.5
13			10A III	3300	4	2.0	8.0
14			16A III	2000	24	3.2	64.0
15			10A III	1800	6	1.1	6.6
16			16A III	1860	33	2.9	95.7
17			10A III	1660	12	1.0	12.0
18			10A III	5400	46	3.4	158.4
19			16A III	1800	24	2.8	67.2
20			16A III	Еср. 1100	63	1.8	113.4
21			10A III	Еср. 1100	12	0.7	8.4
22			16A III	5040	8	8.0	64.0
23			10A III	5100	2	3.2	6.4
24			10A III	4400	4	2.8	11.2
25			16A III	1250	10	2.8	28.0

1	2	3	4	5	6	7	8
32			14A III	4130	2	5.0	10.0
33			8A I	1100	10	0.5	5.0
34			10A III	4250	2	2.7	5.4
35			8A I	700	15	0.3	13.5
36			8A I	1050	25	0.4	10.0
37			8A I	380	45	0.2	9.0
38			8A I	5500	9	2.1	18.9
39			10A III	Еср. 2000	10	1.2	12.0
40			22A III	Еср. 2990	22	9.0	198.0
41			8A I	2150	28	0.9	25.2
42			10A III	1700	8	1.1	8.8
35			8A I	700	25	0.3	7.5
36			8A I	1050	25	0.4	10.0
37			8A I	380	25	0.2	5.0
38			8A I	5500	9	2.1	18.9
43			14A III	1600	8	2.0	16.0

1	2	3	4	5	6	7	8
18			10A III	5400	37	3.4	125.8
19			16A III	1800	28	2.8	78.4
20			16A III	Еср. 1100	42	1.8	75.6
21			10A III	Еср. 1100	8	0.7	5.6
44			16A III	3280	16	5.2	83.2
45			10A III	3280	4	2.0	8.0
46			16A III	3000	24	4.8	124.8
47			10A III	3000	8	1.9	15.2
48			16A III	1840	15	3.4	51.4
49			10A III	1840	4	1.2	4.8
50			16A III	1710	26	3.2	83.2
51			10A III	1710	8	1.1	8.8

Совместно с данными см. л. а. КЖ-43+47.

ТП 902-2-350-КЖ

Разработчик: Цветкова	Проверен: Карпов	Спецификация: Карпов	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5 x 42-60м	Стадия: Р	Лист: 50	Листов:
И. инж. пр. Чирков	И. спец. Андрианов	И. спец. Алтышуев	Монолитные участки УМ-1 + 14, 16, 17, 20, 21, 22. Спецификация арматур.	Росстрой СССР СНИЗВОДКА И АЛПРОЕКТ № 4-159		

Ведомость стержней (элемент)

Продолжение

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка	№	Эскиз или сечение	t мм	Линия мм	К-во	Вес кг.	
						шт.	всех
	27		14A III	4600	4	5.6	22.4
	30		14A III	4470	4	5.4	21.6
	31		25A III	5750	6	22.2	133.2
	33		8A I	1100	10	0.5	5.0
	35		8A I	700	53	0.3	15.9
	36		8A I	1050	25	0.4	10.0
	37		8A I	380	47	0.2	9.4
	38		8A I	5500	9	2.1	18.9
	41		8A I	2250	28	0.9	25.2
	52		14A III	1700	4	2.1	8.4
	53		14A III	1500	4	1.8	7.2
	54		10A III	1800	12	1.1	13.2
	55		22A III	3100	26	9.3	241.8
	56		14A III	5000	2	7.3	14.6
	57		14A III	2600	6	3.2	19.2
	58		10A III	4620	2	2.8	5.6
	59		25A III	4970	6	19.2	115.2
	68		10A III	1900	8	1.2	9.6
	18		10A III	5400	32	3.4	108.0
	19		16A III	1800	28	2.8	78.4
	20		16A III	1100	42	1.8	75.6
	21		10A III	1100	8	0.7	5.6
	24		10A III	4400	6	2.8	16.8
	44		15A III	3280	12	5.2	62.4
	45		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 300	16A III	2140	16	3.4	54.4
49		1840 100	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		2620	16A III	2620	10	4.1	41.0
66		3500	10A III	3500	8	2.2	17.6
67		2000	10A III	2000	8	1.2	9.6
Для лотка 450 x 600 (h)							
61		195	10A I	270	16	0.2	3.2
62		130 50	10A I	580	6	0.4	2.4
63		145 75	10A I	220	4	0.1	0.4
64		50 130	10A I	510	2	0.3	0.6
65		п.м.	10A I	16.0	—	—	10.0
Для лотка 600 x 900 (h)							
61		270	10A I	270	16	0.2	3.2
62		580	10A I	580	6	0.4	2.4
63		220	10A I	220	4	0.1	0.4
64		510	10A I	510	2	0.3	0.6
65		п.м.	10A I	17.5	—	—	10.8
Для лотка 900 x 900 (h)							
61		270	10A I	270	16	0.2	3.2
62		580	10A I	580	6	0.4	2.4
63		220	10A I	220	4	0.1	0.6
64		510	10A I	510	2	0.3	0.6
65		п.м.	10A I	19.0	—	—	11.8

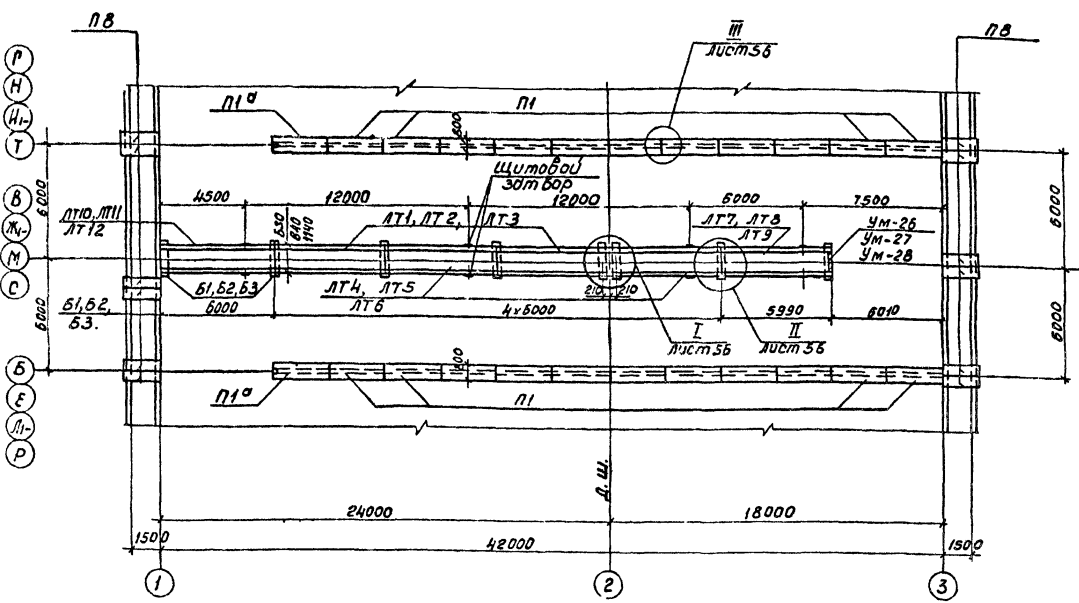
Марка эл-та	Арматурные изделия										Закладные изделия				Всего			
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75					Арматурная сталь ГОСТ 51459-78					Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Профильная сталь					
	Класс А I					Класс А III					Класс А I		Класс А III					
	Ф мм		Итого			Ф мм		Итого			Ф мм		Итого					
Ум-1						234.7					903.1	903.1	1.4	7.8		9.2	912.3	
Ум-2						234.7					903.1	903.1	1.4	7.8		9.2	912.3	
Ум-3						253.4					901.7	901.7	1.4	7.8		9.2	910.9	
Ум-4						225.4					863.5	863.5	2.2	13.4	0.9	15.5	880.0	
Ум-5	132.0					132.0	26.2	10.4	95.8	842.4	242.4	1217.2	1349.2	1.2	6.8		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	886.2	248.4	1266.8	1401.6	1.2	6.8		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	886.2	248.4	1266.8	1401.6	1.2	6.8		8.0	1409.6
Ум-19						194.4				491.0	685.4	685.4	0.8	5.6	0.9	7.3	692.7	
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	6.8		8.0	1357.2
Ум-23	16.6					16.6					16.6						16.6	
Ум-24	17.4					17.4					17.4						17.4	
Ум-25	18.6					18.6					18.6						18.6	

Совместно с данными см. л. КЖ-47 ÷ 50.

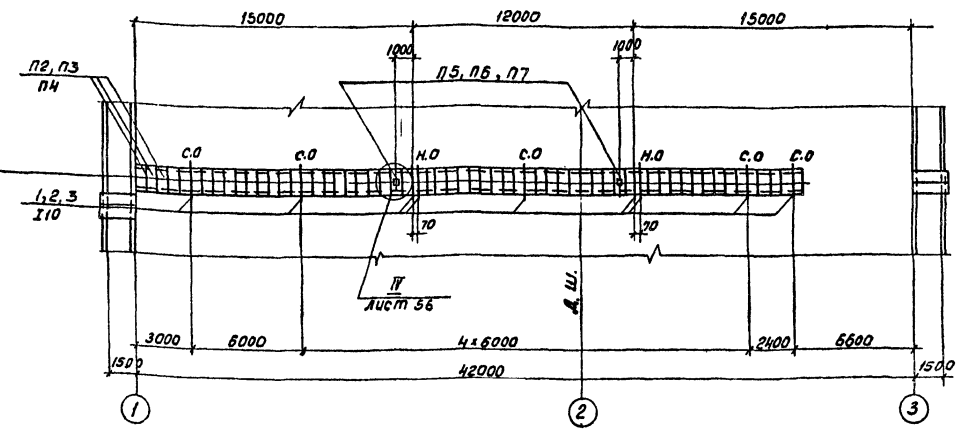
ТП 902-2-350-КЖ					
Разработчик	Исполнитель	Проверен	Согласован	Согласован	Согласован
Рук. пр.	Инж. пр.	Инж. пр.	Инж. пр.	Инж. пр.	Инж. пр.
Инж. пр.	Инж. пр.	Инж. пр.	Инж. пр.	Инж. пр.	Инж. пр.
Язретенк четырекоридорный с размерами коридора 6 x 5 x 42 - 00м			Состав		
Маневренные участки			Состав		
Спецификация			Состав		

Альбом II
Типовой проект 902-2-350

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 БхН	1 2 3 4 5 6					
						1	2	3	4	5	6
ЛТ8	КЖИ - ЛТ8 - СБ	Поток	ЛТ1-9-6 ^б	1	3.70	600x900					
ЛТ9	КЖИ - ЛТ9 - СБ	—	ЛТ1-9-9 ^б	1	4.13	900x900					
ЛТ10	КЖИ - ЛТ10 - СБ	—	ЛТ1-6-4.5 ^б	1	2.03	450x600					
ЛТ11	КЖИ - ЛТ11 - СБ	—	ЛТ1-9-6 ^б	1	3.70	600x900					
ЛТ12	КЖИ - ЛТ12 - СБ	—	ЛТ1-9-9 ^б	1	4.13	900x900					
Б1	КЖИ - Б1 - СБ	Балка	Б1	8	0.15	450x600					
Б2	КЖИ - Б2 - СБ	—	Б2	8	0.25	600x900					
Б3	КЖИ - Б3 - СБ	—	Б3	8	0.40	900x900					
УМ-26	КЖ - 56	Монолитный участок	УМ-26	1	—	450x600					
УМ-27	—	—	УМ-27	1	—	600x900					
УМ-28	—	—	УМ-28	1	—	900x900					
Поз. 1 ^в	КЖ - 57	ИЮ, ГОСТ 8239-72	Е=1765	9	16.7	450x600					
— 2 ^в	—	ИЮ	Е=1870	9	17.7	600x900					
— 3 ^в	—	ИЮ	Е=2020	9	19.0	900x900					
— 4 ^в	КЖ - 56 Узел III	ФБЛ, ГОСТ 5781-75	Е=300	80	0.0001						

1. Совместно с данным см. л. КЖ-56.
2. Скользящие и неподвижные опоры (с.о.и.н.о.) см. л. КЖ-57.

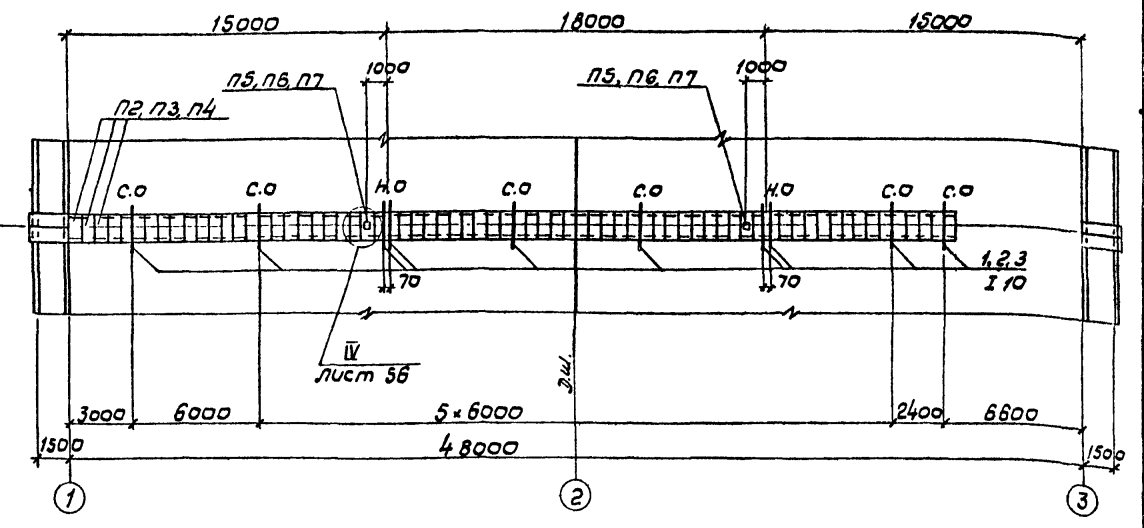
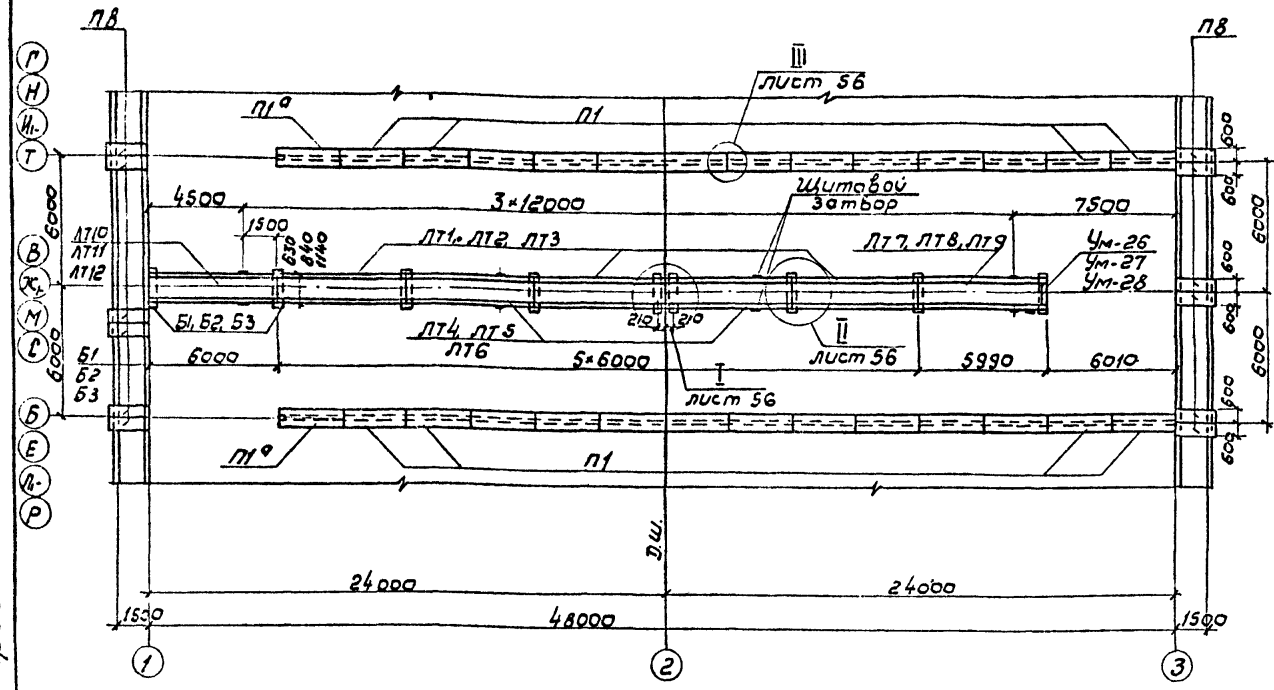
Привязан			
Инв. №			

ТП 902-2-350 - КЖ			
Разраб. Катярава Г.С.	Инж. платчица Л.И. (И.И.)	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5 x 4 2-60м	Стабил Лист Лист 52
Рук. в.р. Горбуз	Инж. Чирков	Монтажные планы плит, лотков и балок на одну технологическую секцию (4 эстакада 42 м)	Мастер 6033
Гл. инж. Андрианов	Инж. Квятцигер		СООЗВОДКАПРОСКТ г. Москва

Монтажный план плит, лотков, балок

Монтажный план металлических балок и плит лотков

Альбом II
Туполовой проект 902-2-350



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

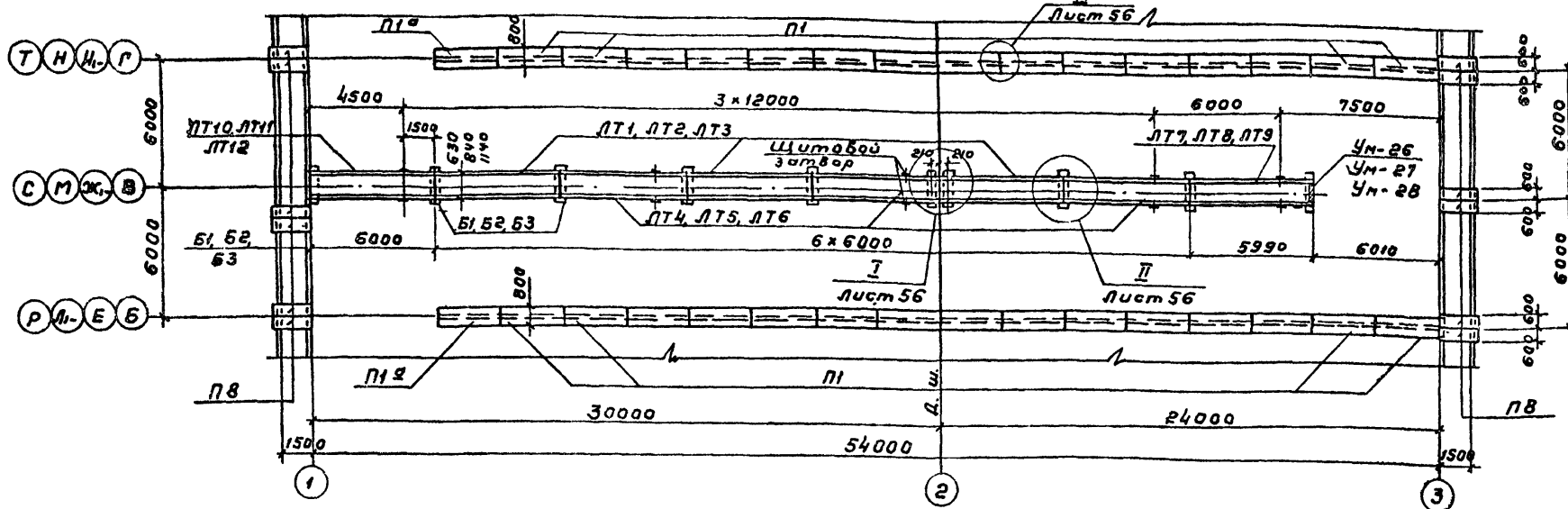
Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.	Примеч. сечение лотка 8x11
1	2	3	4	5	6
п1	кжу-п1-сб	Плита п1	26	0,73	
п1 ^а	кжу-п1 ^а -сб	—	2	0,73	
п2	Серия 3.900-3.6.8x1	—	68	0,05	450x600
п3	—	—	68	0,06	600x900
п4	—	—	68	0,14	900x900
п5	кжу-п5-сб	—	2	0,05	450x600
п6	кжу-п6,7-сб	—	2	0,06	600x900
п7	—	—	2	0,14	900x900
п8	кжу-п8-сб	—	12	0,21	
лт1	кжу-лт1-сб	Лоток лт1-6-4,5 ^о	3	2,03	450x600
лт2	кжу-лт2-сб	—	3	3,70	600x900
лт3	кжу-лт3-сб	—	3	4,13	900x900
лт4	кжу-лт4-сб	—	2	2,03	450x600
лт5	кжу-лт5-сб	—	2	3,70	600x900
лт6	кжу-лт6-сб	—	2	4,13	900x900
лт7	кжу-лт7-сб	—	1	2,03	450x600
б1	кжу-б1-сб	Балка б1	9	0,15	450x600
б2	кжу-б2-сб	—	9	0,25	600x900
б3	кжу-б3-сб	—	9	0,40	900x900
ум-26	кжу-58	Монолитный участок ум26	1	—	450x600
ум-27	—	—	1	—	600x900
ум-28	—	—	1	—	900x900
поз.1'	кжу-57	ГОСТ 8239-72, L=1765	10	0,015	450x600
—,2'	—	ГОСТ 8239-72, L=1870	10	0,016	600x900
—,3'	—	ГОСТ 8239-72, L=2020	10	0,017	900x900
—,4'	кжу-56 Узел III	ФБЛ, ГОСТ 5781-75, L=300	96	0,0001	

1. Совместно с данным см. л. кжу-56
2. Скользящие и неподвижные опоры (с.о.и.н.) см. л. кжу-57

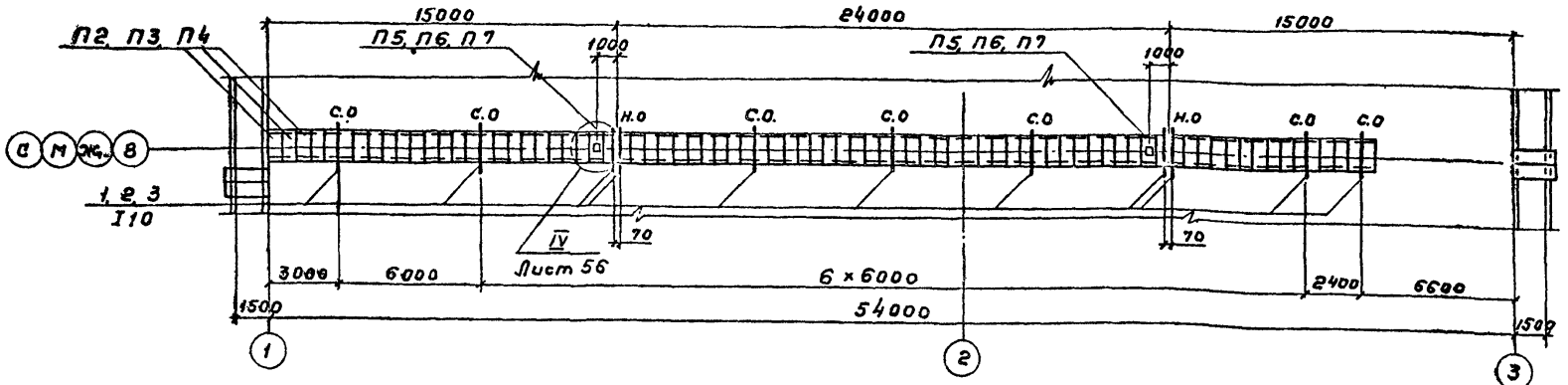
Прибыль			
З.и.в.н			

ТП 902-2-350-КЖ			
Разработчик	Леропольский Лидер	Лист	Листов
Проверен	Цветков	Р	53
Известно	Латчино	Госстан СССР	
Рук. Бр.	Горбуз	СООБЩЕНИЯ И ПРОЕКТ	
Инж.пр.	Чирков	17887-02 55	
Инж.спец.	Янжулов	Копировал. В. Филиппов	
Мастер	Яльшицкая		

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 в мм
П1	КЖИ - П1 - СБ	Плита П1	30	0,73	
П2	КЖИ - П2 - СБ	Плита П2	2	0,73	
П3	Серия 3.900-3В, 8г.1	ПТ-4,5-6	78	0,05	450x600
П4	"	ПТ-6-6	78	0,06	600x900
П5	"	ПТ-9-6	78	0,14	900x900
П6	КЖИ - П5 - СБ	ПТ-4,5-6	2	0,05	450x600
П7	КЖИ - П6,7 - СБ	ПТ-6-6	2	0,06	600x900
П8	КЖИ - П8 - СБ	ПТ-9-6	2	0,14	900x900
П8	КЖИ - П8 - СБ	ПТ-15-6	12	0,21	
ЛТ1	КЖИ - ЛТ1 - СБ	Лоток ЛТ1-6-4,5	3	2,03	450x600
ЛТ2	КЖИ - ЛТ2 - СБ	ЛТ1-9-6	3	3,70	600x900
ЛТ3	КЖИ - ЛТ3 - СБ	ЛТ1-9-9	3	4,13	900x900
ЛТ4	КЖИ - ЛТ4 - СБ	ЛТ1-6-4,5	3	2,03	450x600
ЛТ5	КЖИ - ЛТ5 - СБ	ЛТ1-9-6	3	3,70	600x900
ЛТ6	КЖИ - ЛТ6 - СБ	ЛТ1-9-9	3	4,13	900x900
Б1	КЖИ - Б1 - СБ	Балка Б1	10	0,15	450x600
Б2	КЖИ - Б2 - СБ	Б2	10	0,25	600x900
Б3	КЖИ - Б3 - СБ	Б3	10	0,40	900x900
Ум-26	КЖ-58	Монолитный участок Ум-26	1	-	450x600
Ум-27	"	Ум-27	1	-	600x900
Ум-28	"	Ум-28	1	-	900x900
Поз.1"	КЖ-57	Г10, ГОСТ 8239-72, r=1765	11	0,015	450x600
"2"	"	Г10, r=1870	11	0,016	600x900
"3"	"	Г10, r=2020	11	0,017	900x900
"4"	КЖ-56 Узел III	Ф6А1, ГОСТ 5781-75, r=300	112	0,0001	

1. Соответственно с данным см. л. КЖ-36
2. Скользящие и неподвижные опоры (с.о. и н.о.) см. л. КЖ-57

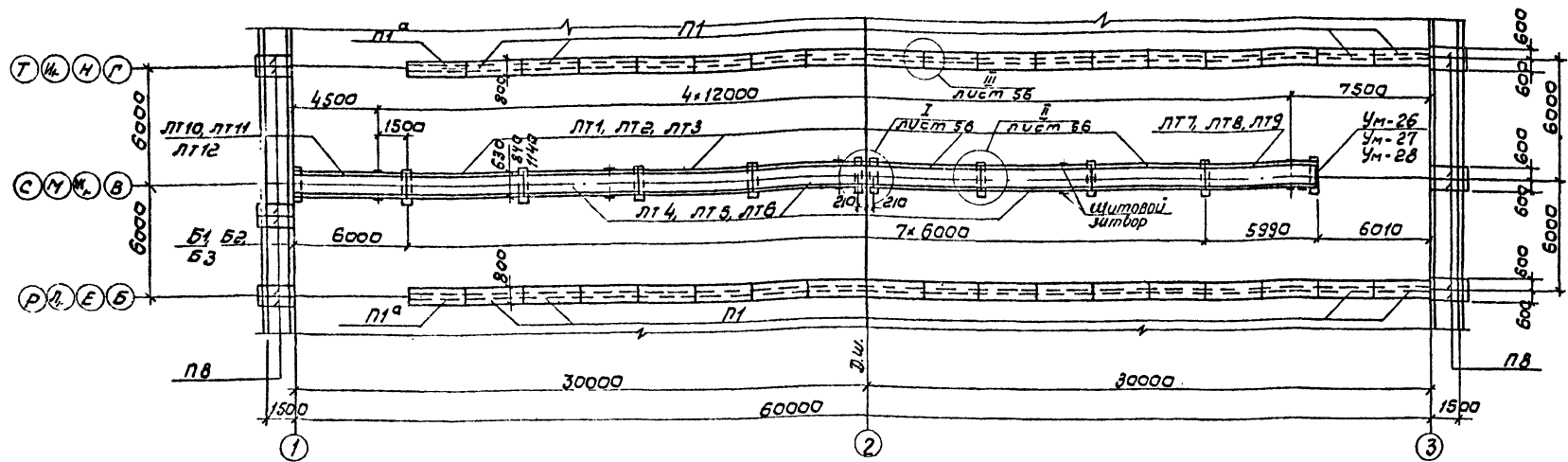
Привязан			
Инв. л.			

ТП 902-2-350-КЖ					
Разработчик	Петрова	Проверен	Цветкова	Утвержден	Госстрой СССР
Составитель	Платина	Составитель	Гарбуз	Составитель	Составитель
Составитель	Чуднов	Составитель	Андреев	Составитель	Составитель
Составитель	Алешин	Составитель	Бели	Составитель	Составитель
Аэропорт четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x42-60м				Р	54
Монтажные планы плит, лотков и балок на одну технологическую секцию (в аэропорту 54 м)				Госстрой СССР СОВЕТОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	

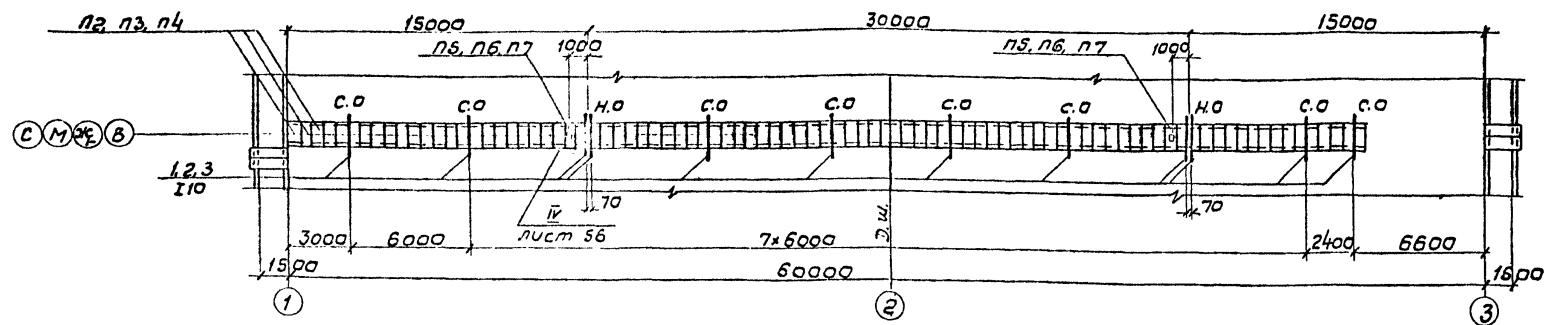
Альбом II
Тиловой проект 902-2-350

Согласовано
Исполнитель
Дата
Подпись
Исполнителя
Дата

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 по кн
1	2	3	4	5	6
п1	КЖУ-П1-СБ	Плита п1	34	0,73	
п1 ^а	КЖУ-П1 ^а -СБ	" п1 ^а	2	0,73	
п2	Серия 3.900-3 В.8ч.1	" ПТ-4.5-6	88	0,05	450x600
п3	"	" ПТ-6-6	88	0,06	600x900
п4	"	" ПТ-9-6	88	0,14	900x900
п5	КЖУ-П5-СБ	" ПТ-4.5-6 ^а	2	0,05	450x600
п6	КЖУ-П6,7-СБ	" ПТ-6-6 ^а	2	0,06	600x900
п7	"	" ПТ-9-6 ^а	2	0,14	900x900
п8	КЖУ-П8-СБ	" ПТ-15-6 ^а	12	0,21	
ЛТ1	КЖУ-ЛТ1-СБ	Лоток ЛТ1-6-4,5 ^а	4	2,03	450x600
ЛТ2	КЖУ-ЛТ2-СБ	" ЛТ1-9-6 ^а	4	3,70	600x900
ЛТ3	КЖУ-ЛТ3-СБ	" ЛТ1-9-9 ^а	4	4,13	900x900
ЛТ4	КЖУ-ЛТ4-СБ	" ЛТ1-6-4,5 ^б	3	2,03	450x600
ЛТ5	КЖУ-ЛТ5-СБ	" ЛТ1-9-6 ^б	3	3,70	600x900
ЛТ6	КЖУ-ЛТ6-СБ	" ЛТ1-9-9 ^б	3	4,13	900x900
Б1	КЖУ-Б1-СБ	Балка Б1	11	0,15	450x600
Б2	КЖУ-Б2-СБ	" Б2	11	0,25	600x900
Б3	КЖУ-Б3-СБ	" Б3	11	0,40	900x900
Ум-26	КЖУ-58	Монолитный участок Ум-26	1	-	450x600
Ум-27	"	" Ум-27	1	-	600x900
Ум-28	"	" Ум-28	1	-	900x900
Поз. 1'	КЖУ-57	Тюгаст 8239-72, P-1765	12	0,015	450x600
" 2"	"	Т 10 " " P-1870	12	0,016	600x900
" 3"	"	Т 10 " " P-2020	12	0,017	900x900
" 4"	КЖУ-56 Узел III	ФБ.Д.С. ГОСТ 5781-75, P-300	128	0,000	

1. Совместно с данным см. л. КЖУ-56.
2. Скользящие и неподвижные опоры (с.о и н.о) см. л. КЖУ-57

Привязан		

ТП-902-2-350 - КЖ

Разработчик: И.Ф.Ф.	Проверщик: И.М.Ж.	Умк. Платунина	Рул. бр. Гарбуз	Исполнитель: Чурков	Л.спец. Инженер	Нач. отд. Зав.участком
Монтажные планы плит лотков и балок на одну технологическую секцию (L=900мм, B=600мм)	Стр. 55	Лист 55	Госстрой СССР	СНПОЗВОДРАЙПРОЕКТ	г. Минск	

Альбом II

Тыловой проект 902-2-350

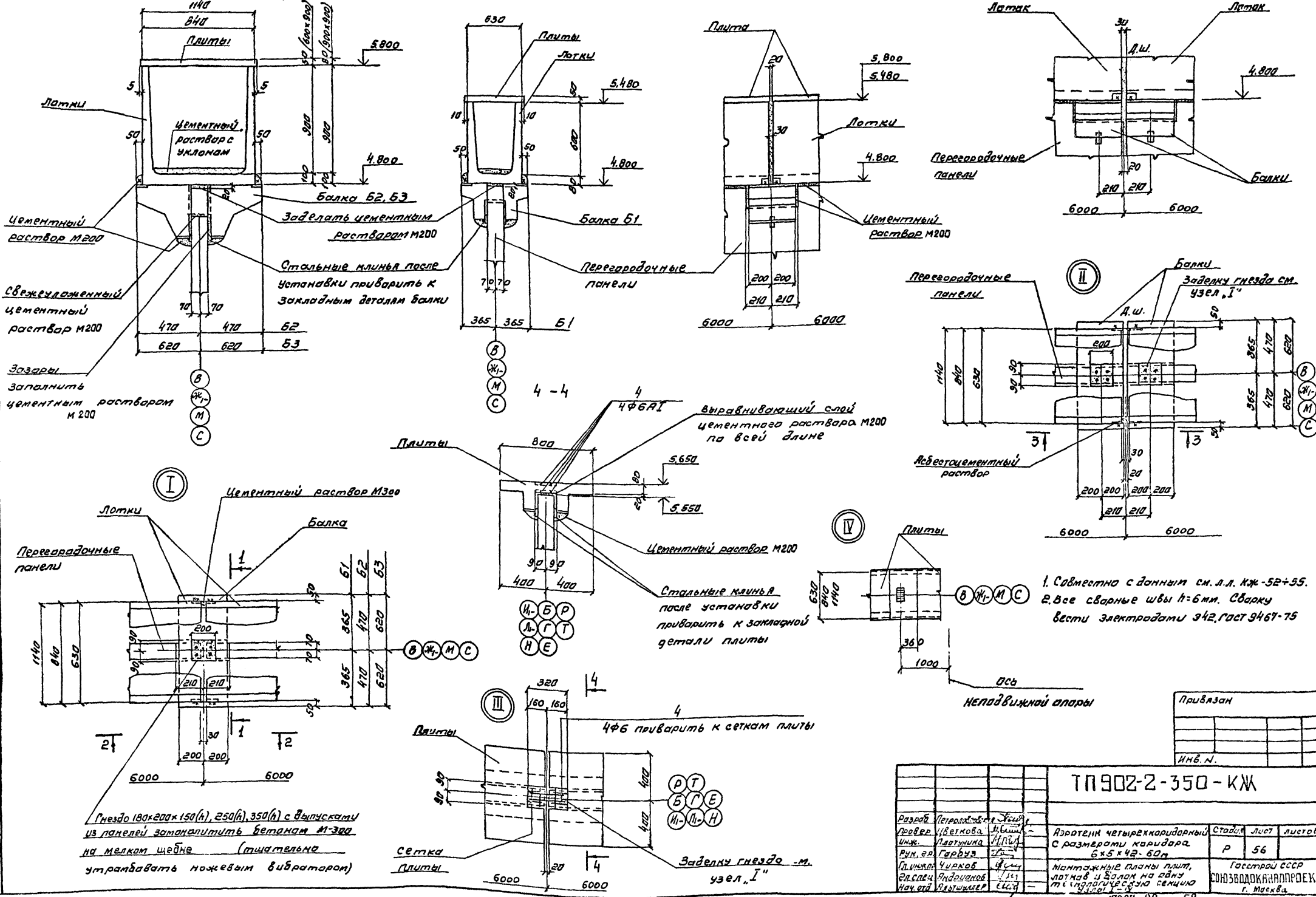
Имя и под. (подпись и дата) Элект. инж. И.В.М.

1-1 для лотков сечением 600x300(н); 900x900(н)

1-1 для лотка сечением 450x600(н)

2-2

3-3



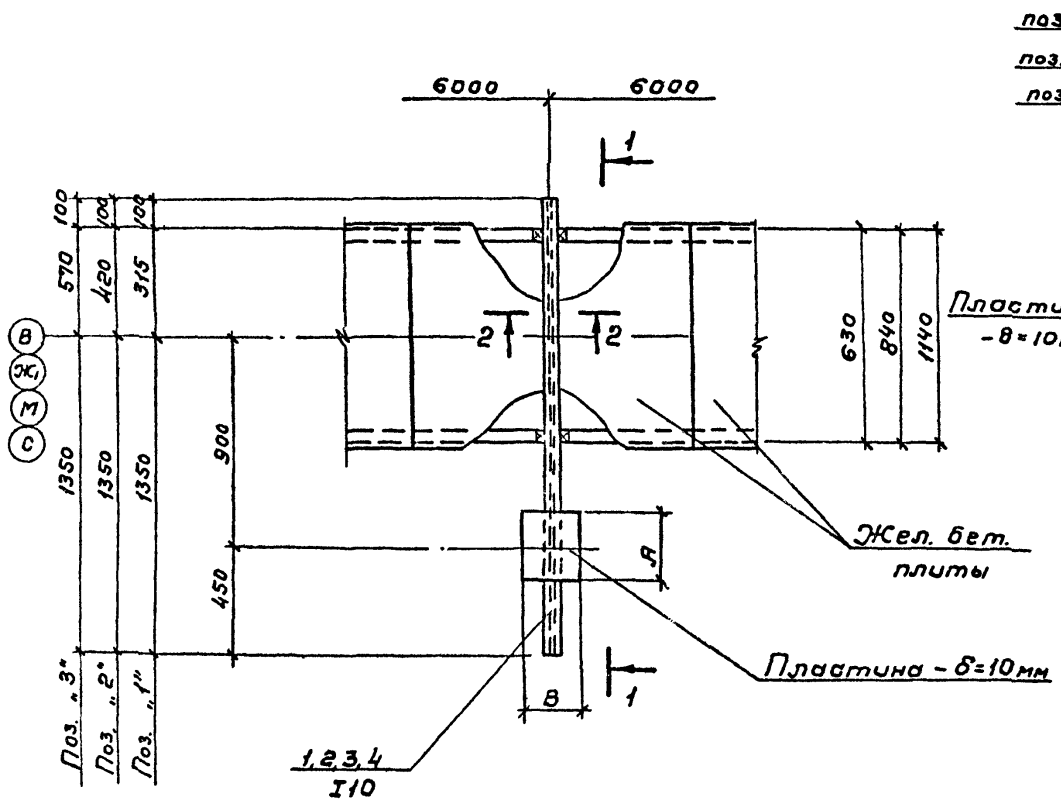
1. Совместно с данным см. л.л. КЖ-52+55.
2. Все сварные швы h=6мм. Сварку вести электродами Э42, ГОСТ 9467-75

ТП 902-2-350-КЖ			
Разработчик	Петров И.В.	Утвердил	И.В.М.
Проверил	И.В.М.	Лист	56
Инж.	Л.П.И.	Листов	56
Вып. эр.	Гарбуз	Страна	Р
Пл. инж.	Чирков	Госстрой СССР	
Эл. спец.	Иванов	СООБЗВОДКАПРОЕКТ	
Нач. отд.	Иванов	г. Москва	

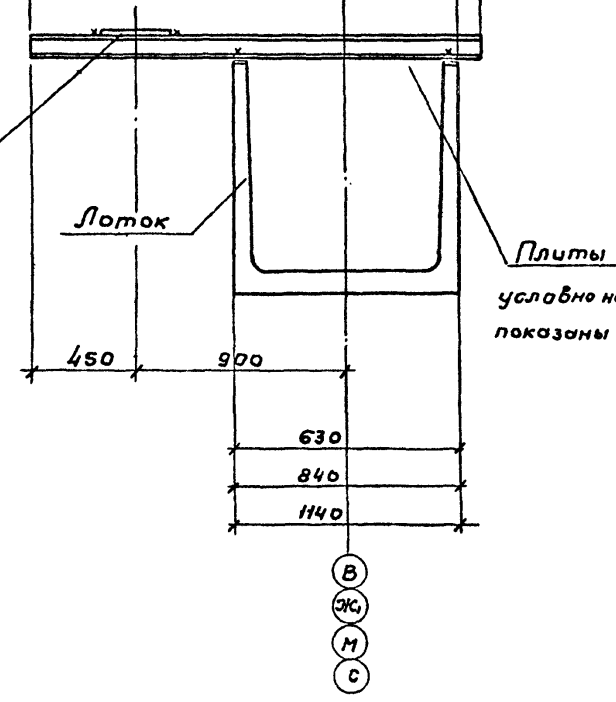
Альбом II
Типовой проект 902-2-350

Скользящая опора С.О.

1-1

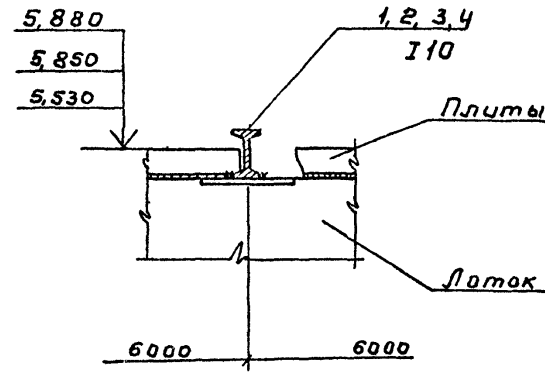
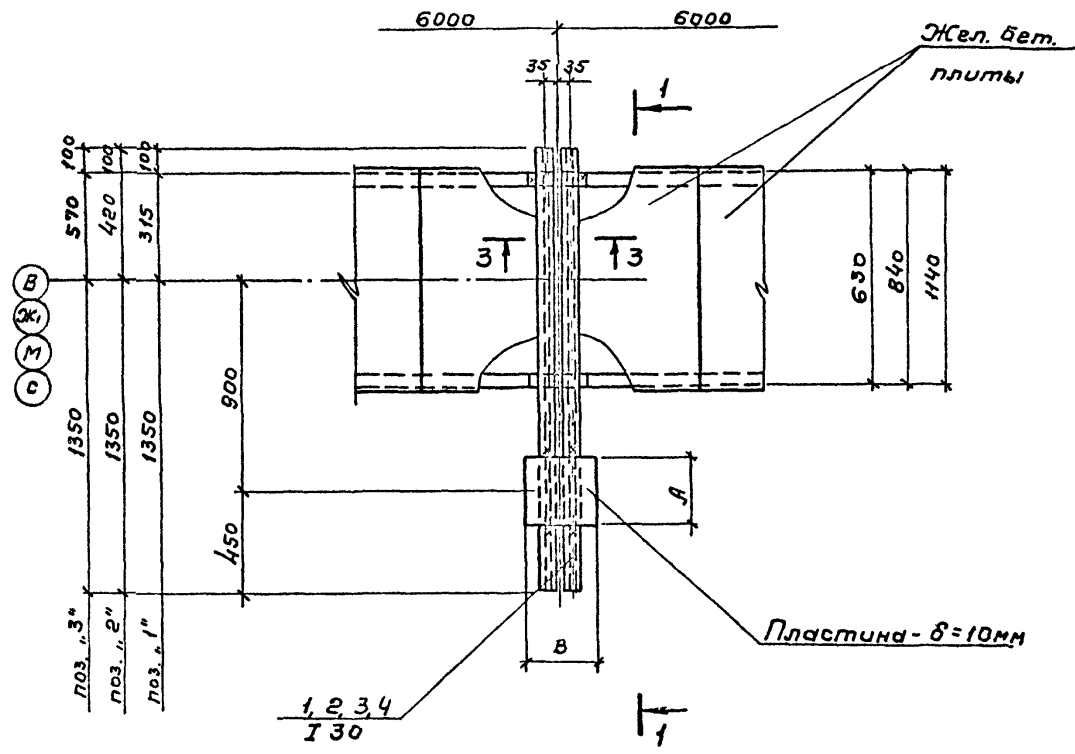


поз. „3“	1350	570	100
поз. „2“	1350	420	100
поз. „1“	1350	315	100

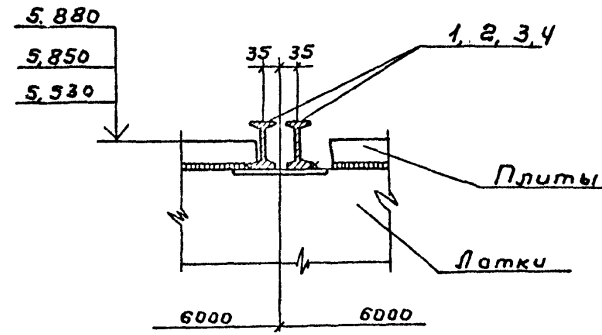


Неподвижная опора Н.О.

2-2



3-3



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

„А“ воздухо- защ.	Неподвижные опоры				Скользящие опоры									
	Размеры пластин		Вес шт	Длина аэроотка, м				Размеры пластин		Вес шт	Длина аэроотка, м			
	А	В		42	48	54	60	А	В		42	48	54	60
мм	мм	кг	Количество пластин				Количество пластин							
7 аэраторов														
450	550	500	2,6	1	1	1	1	350	500	13,73	2	2	2	2
250	400	300	9,42	1	1	1	1	250	350	6,9	1	2	3	4
100	-	-	-	-	-	-	-	200	200	3,14	2	2	2	2
14 аэраторов														
500	550	500	2,6	1	1	1	1	350	500	13,73	2	2	2	2
450	550	500	2,6	1	1	1	1	350	500	13,73	1	2	3	4
100	-	-	-	-	-	-	-	200	200	3,14	2	2	2	2

- Совместно с данными см. л.л. КЖ-52+56
- Все сварные швы $h = 6\text{мм}$
- Сварку вести электродами Э42 ГОСТ 9467-75

Привязан		
Инв. №		

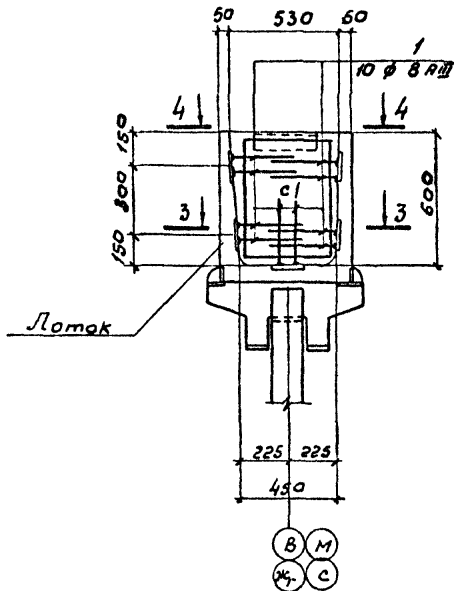
ТП 902-2-350-КЖ					
Разработ	Петрова	Л.В.	Инженер	Аэроотка четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x42-60м	Стация
Пробер	Цветкова	Л.В.	Инженер	Монтажные планы плит, лотков и балок на одну технологическую секцию Скользящие и неподвижные опоры.	Лист
Исполн.	Платина	Л.В.	Инженер		57
Рук. гр.	Зарвуд	Л.В.	Инженер	Госстрой СССР	Листов
Гл. инж.	Чирков	Л.В.	Инженер	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	№ 2, Москва
Ин. спец.	Индрипанов	Л.В.	Инженер		
Науч. ст.	Алтышураев	Л.В.	Инженер		

Льбом II

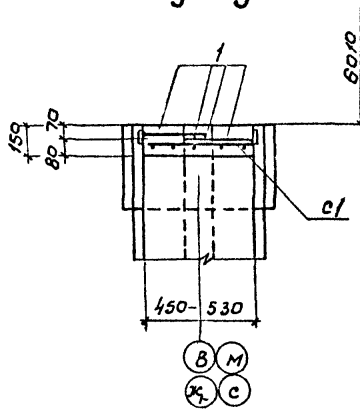
Туповой проект 902-2-350

Шифр и подпись архитектора в отделе

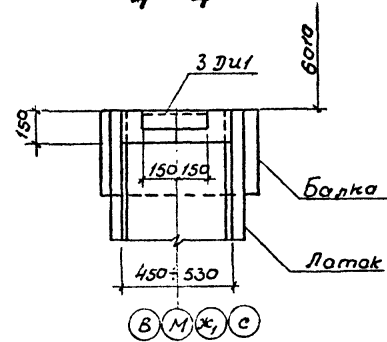
Ум-26



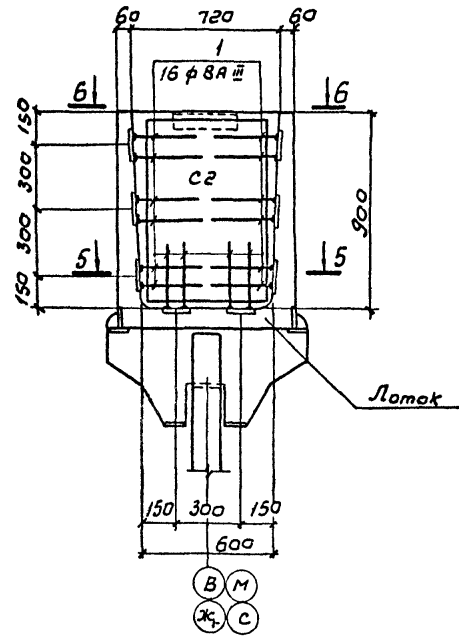
3 - 3



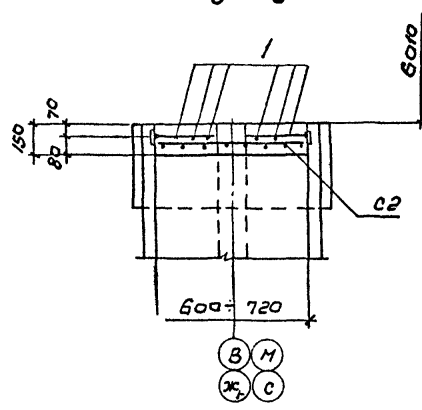
4 - 4



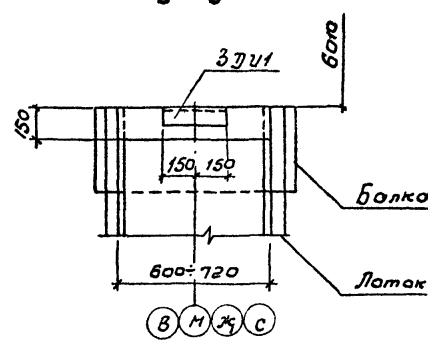
Ум-27



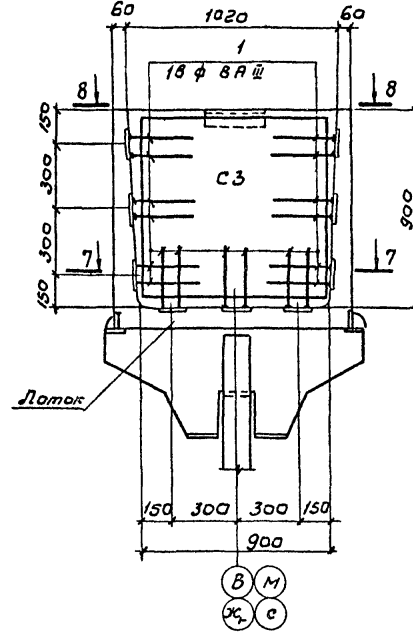
5 - 5



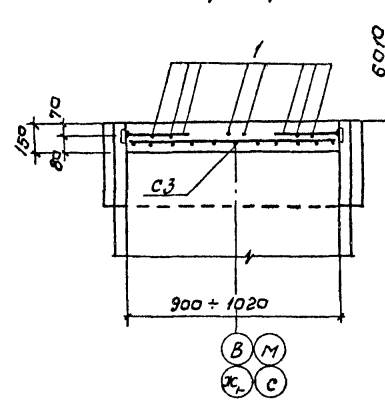
6 - 6



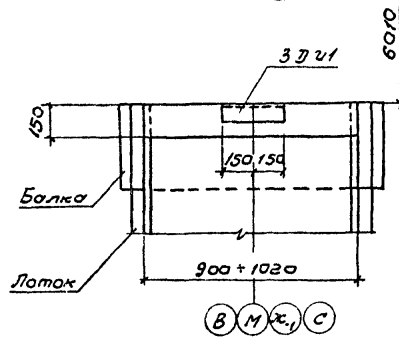
Ум-28



7 - 7



8 - 8



Вид	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч. масса / шт. к.
				Документация		
22			КЖС-58	Сборочный чертеж Ум-27		
				Сборочные единицы и детали		
11			КЖУ-Ум-26-С1	Сетка арматурная С1	1	
11			КЖУ-Ум-27-30-ЗДУ1	Изделие закладное ЗДУ1	1	
6/4				ф 8 А III, ГОСТ 5781-75, ρ = 300	10	а.1
				Материалы		
				Бетон М200, Мрз [] 84 004	м ³	
				Ум-28		
				Сборочные единицы и детали		
11			КЖУ-Ум-27-С2	Сетка арматурная С2	1	
11			КЖУ-Ум-27-30-ЗДУ1	Изделие закладное ЗДУ1	1	
6/4	1			ф 8 А III, ГОСТ 5781-75, ρ = 300	16	а.1
				Материалы		
				Бетон М200, Мрз [] 84 003	м ³	
				Ум-29		
				Сборочные единицы и детали		
11			КЖУ-Ум-28-С3	Сетка арматурная С3	1	
11			КЖУ-Ум-27-30-ЗДУ1	Изделие закладное ЗДУ1	1	
6/4	1			ф 8 А III, ГОСТ 5781-75, ρ = 300	18	а.1
				Материалы		
				Бетон М200, Мрз [] 84 013	м ³	

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия		Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				Профильная сталь	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75	
	класс А В						
	6	8			Итого	Итого	
Ум-26	0,7	1,0			1,7	2,1	4,0
Ум-27	1,3	1,6			2,9	2,1	5,2
Ум-28	2,0	1,8			3,8	2,1	6,1

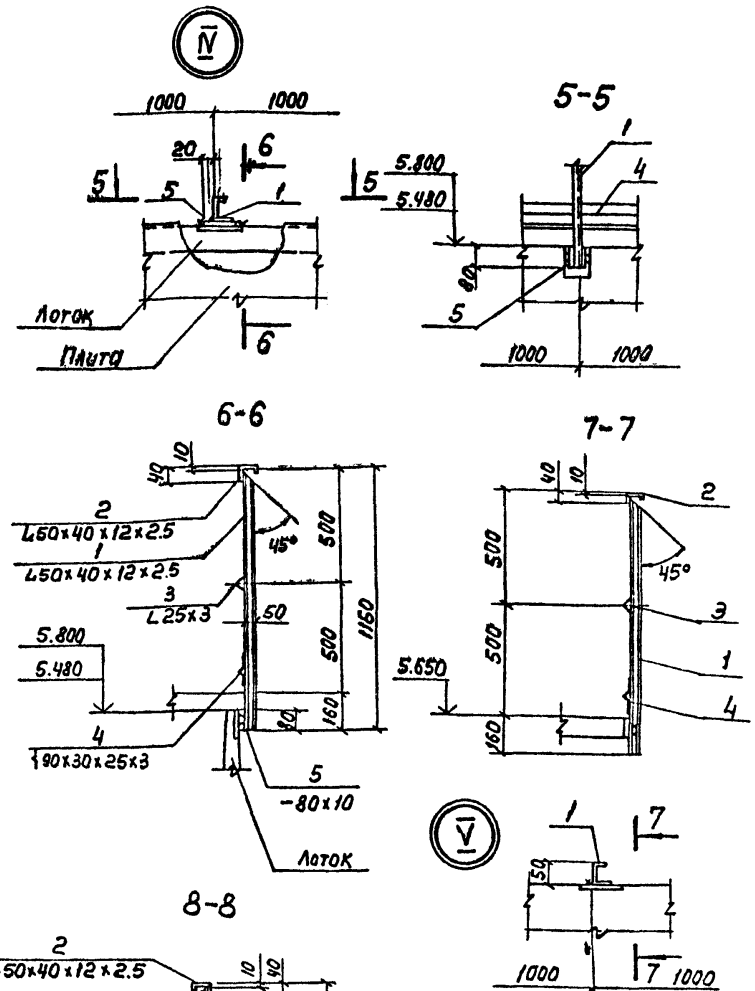
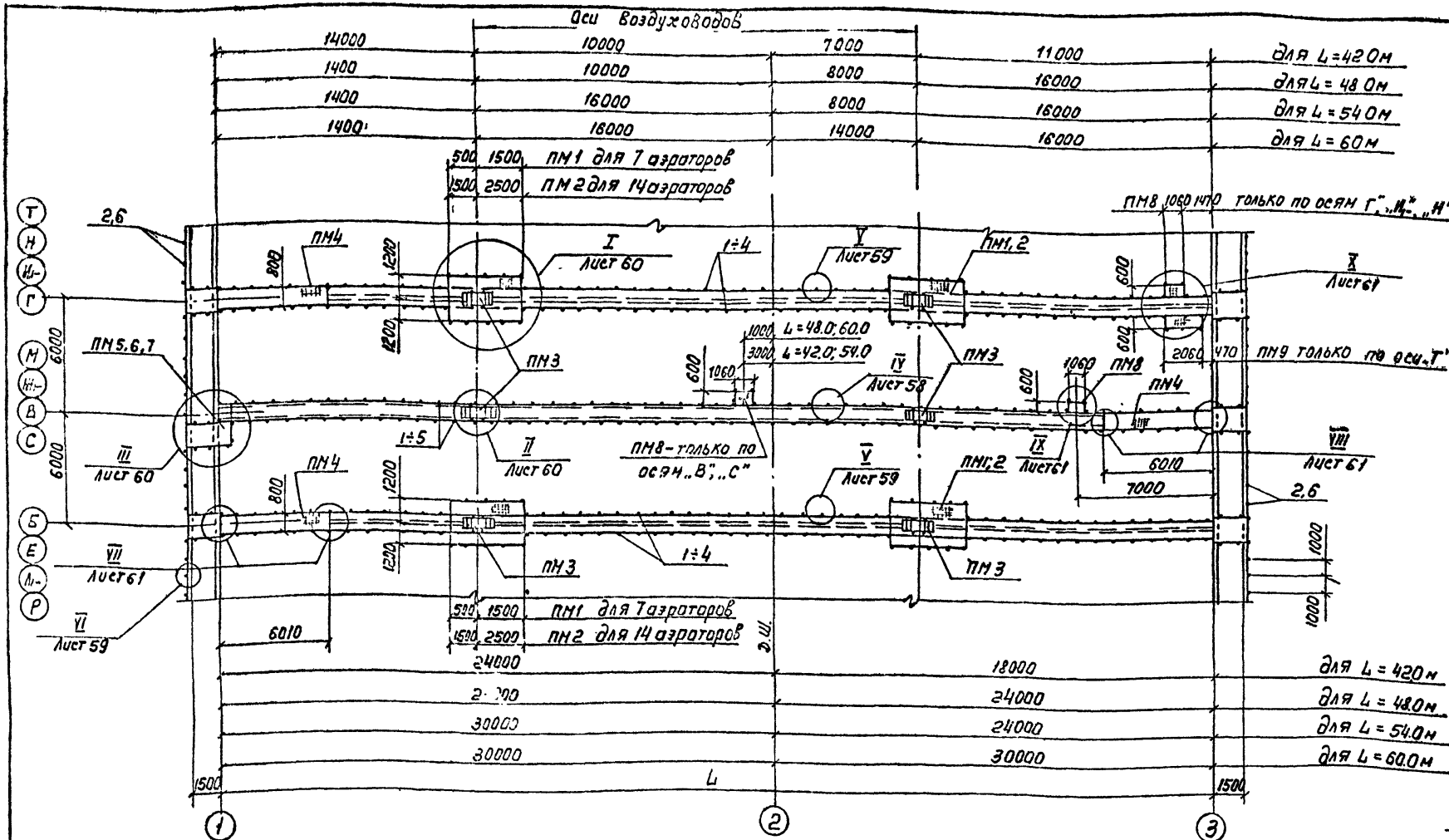
1. Совместно с данным см. л. КЖ-52±55

Приблизно		

ТП-902-2-350-КЖ						
Разраб.	Мерлякова	Лисина	Изразенк четырехкоридорный с размерами коридора 6 x 5 x 42 - 60м	Стая	Лист	Листов
Провер.	Иветкова	Ильин		Р	58	
Инж. гр.	Платунин	Ильин		Монолитные участки Ум-26; 27; 28.	Госстрой СССР	
Инж. гр.	Горбуз	Ильин			СОНЗВОДАНАПРОЕКТ	
Инж. гр.	Чирков	Ильин		г. Москва		
Инж. гр.	Яндрюков	Ильин				
Инж. гр.	Алтышуев	Ильин				

Копировал: В. Филиппов 17887-02 60 Формат 221

Тилбой проект 902-2-350 Албани



Спецификация металлических конструкций на одну технологическую секцию.

Марка	Обозначение	Наименование	Диаметр, мм				Масса шт. или л.м кг	Примечание
			42.0	48.0	54.0	60.0		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПМ1	КНИ-ПМ1	Площадка ПМ1	4	4	4	4	172.6	7
ПМ2	КНИ-ПМ2	" ПМ2	4	4	4	4	312.9	14
ПМ3	КНИ-ПМ3	" ПМ3	6	6	6	6	30.2	
ПМ4	"	" ПМ4	3	3	3	3	269.0	
ПМ5	КНИ-ПМ5	" ПМ5	1	1	1	1	77.5	
ПМ6	КНИ-ПМ6;7	" ПМ6	1	1	1	1	54.9	
ПМ7	"	" ПМ7	1	1	1	1	60.1	
ПМ8	КНИ-ПМ8	" ПМ8	3	3	3	3	32.8	
ПМ9	КНИ-ПМ9	" ПМ9	2	2	2	2	60.0	
ПМ9,7"	КНИ-60	115, ГОСТ 8239-72, с=200	2	2	2	2	2.8	

поз.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	КНИ-59 Узел I; V	Л 50x40x12x2,5 ГОСТ 8281-69, с=1150	316	352	388	424	2,14		
2	"	Л 50x40x12x2,5	342	378	414	450	1,93		
3	"	Л 25x3, ГОСТ 8509-72	296	332	368	404	1,12		
4	"	Л 90x30x2,5x3 ЧМГЧ 2-130-70	296	332	368	404	3,92		
5	"	-80x10, ГОСТ 103-76, с=80	84	96	108	120	0,50		
6	"	Л 50x40x12x2,5 ГОСТ 8281-69, с=570	48	48	48	43	1,40		
7	КНИ-59 Узел VI	Л 50x40x12x2,5 ГОСТ 8281-69	90	102	114	126	2,14		
8	"	Л 50x40x12x2,5 ГОСТ 8281-69, с=570	92	104	116	126	1,40		

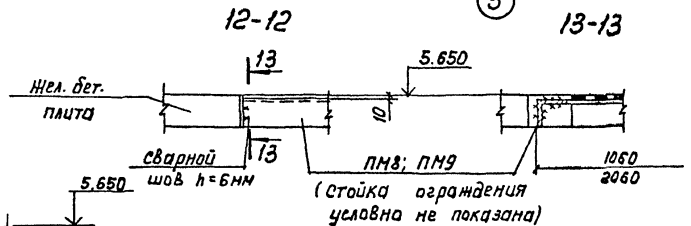
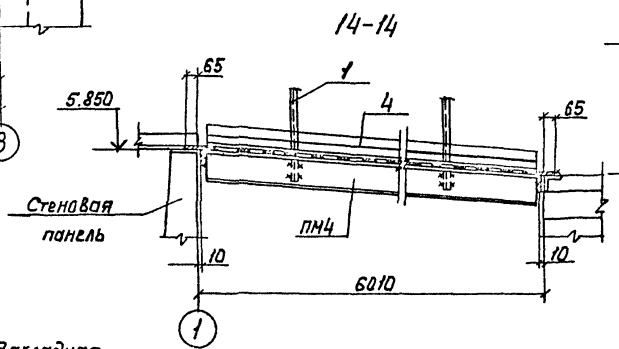
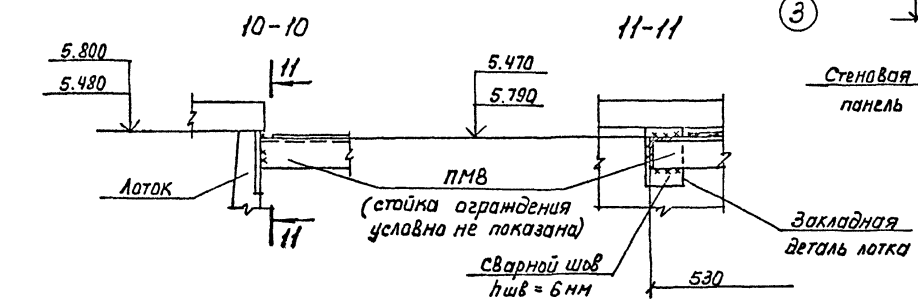
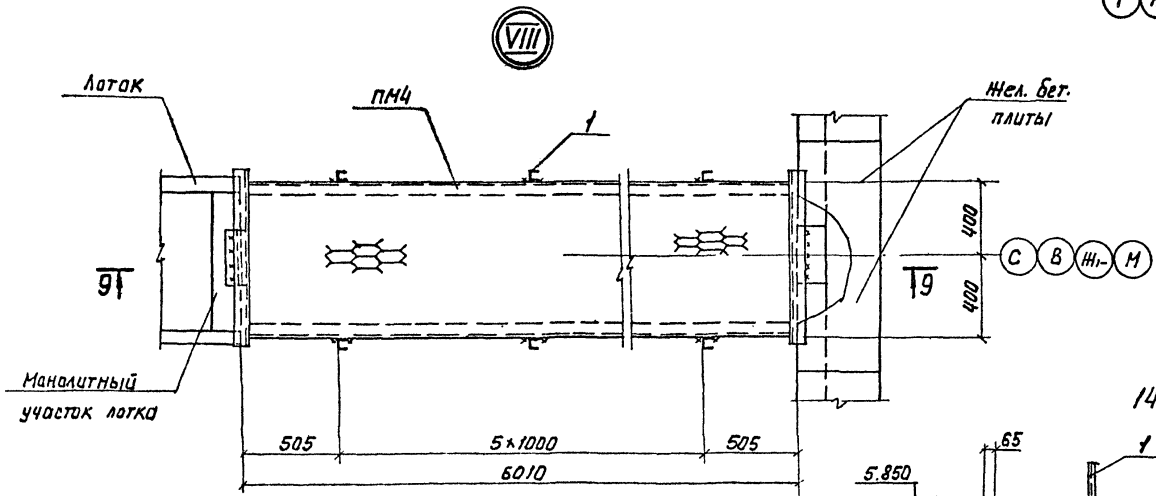
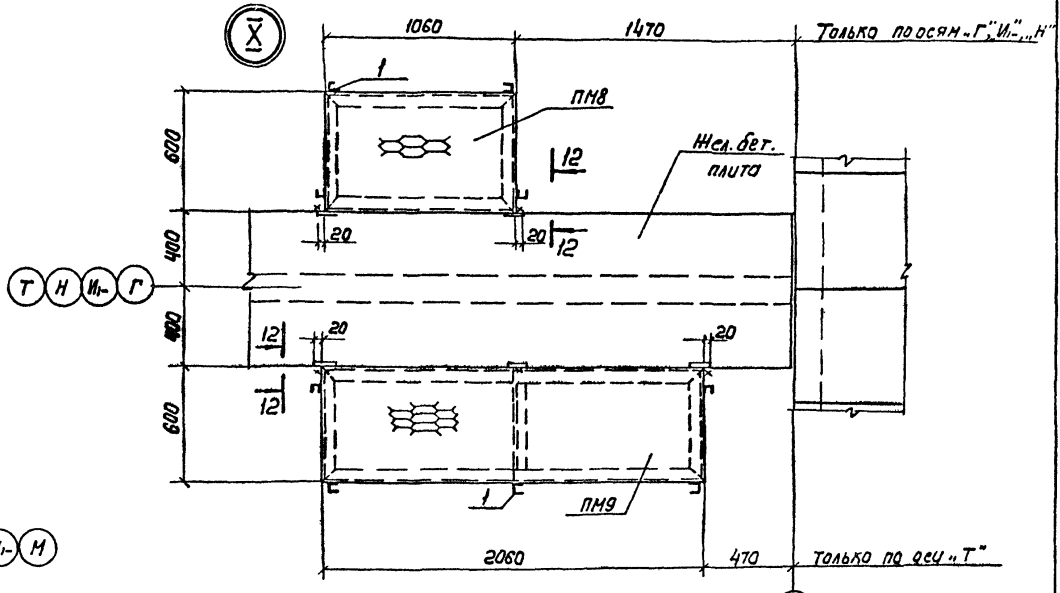
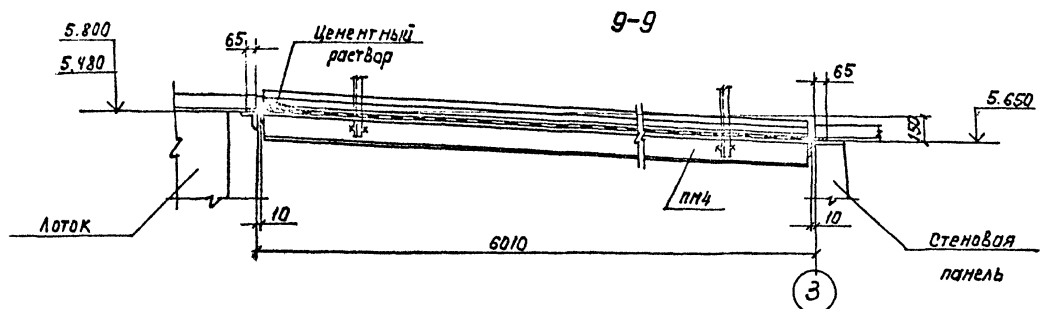
Совместно с данным см. л.л. КНИ-60, 61.

Приказ		Лин. №	
ТЛ 902-2-350 - КНИ			
Разраб. Петров	Провер. Чапкова	Руководитель проекта	Инженер
Рук. гр. Гарбуз	Гарбуз	Специалист	Инженер
Гл. инж. Цирков	Цирков	Инженер	Инженер
Гл. спец. Андреева	Андреева	Инженер	Инженер
Нач. отд. Яковлев	Яковлев	Инженер	Инженер
Нзотенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x42-60м		Страна	Лист
Монтажный план площадок на одну технологическую секцию.		Р	59

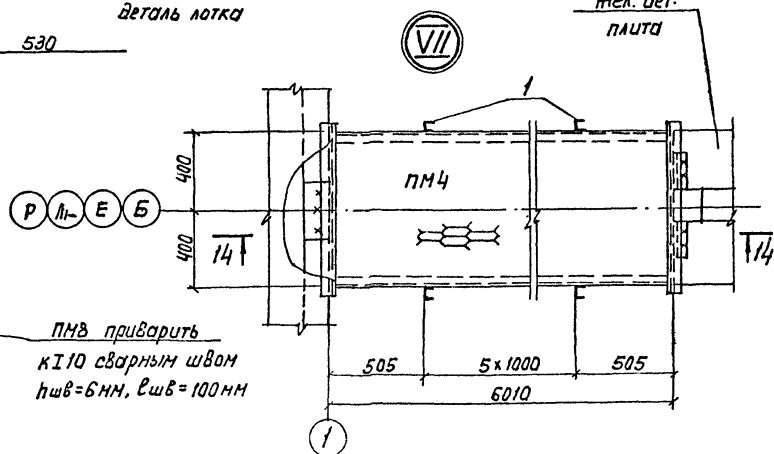
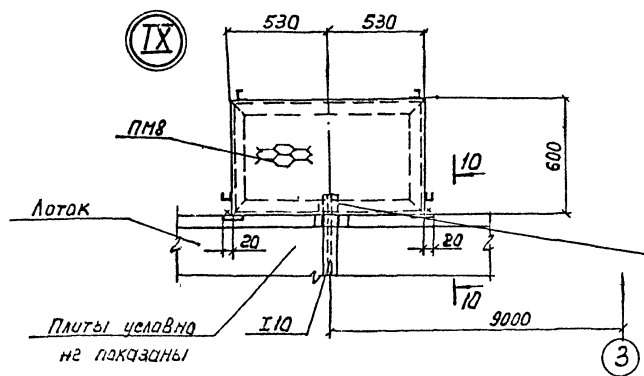
Альбом II

Типовой проект 902-2-350

Лист №



1. Совместно с данным см. л. КИ-59
2. Сварку вести электродом Э42, ГОСТ 9467-75. Все сварные швы hшв=3мм, крмне сабда оговоренных.



пм8 приварить к I10 сварным швом hшв=6мм, вшв=100мм

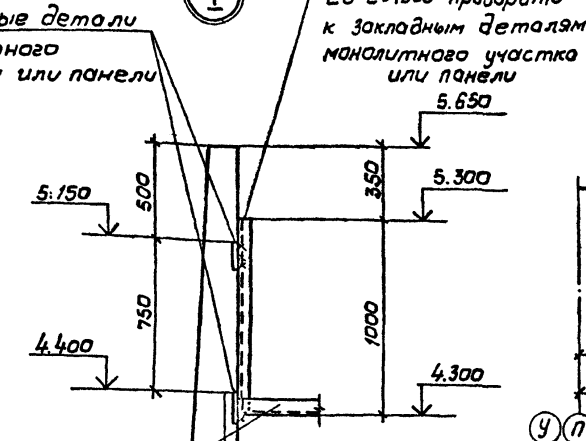
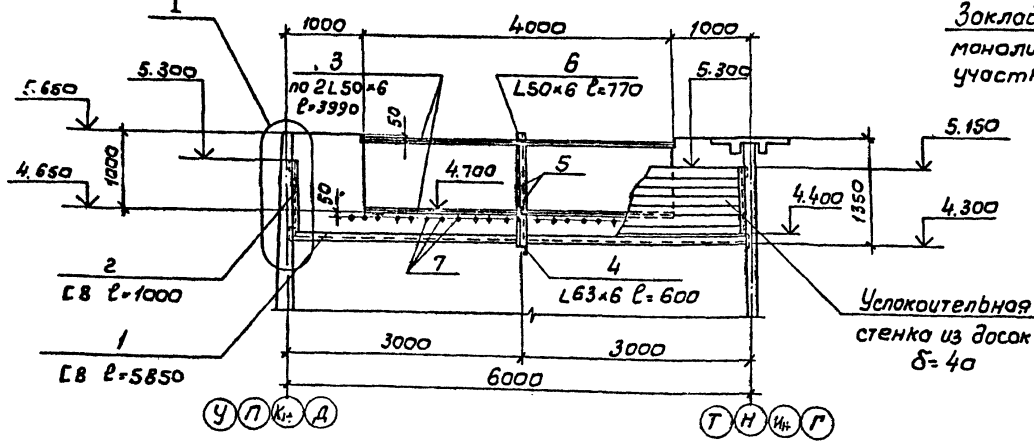
Привязан			
Имя №			
ТП902-2-350 -КН			
Разраб.	Провер.	Рук.пр.	Инж.п.
Л.С.С.	А.С.С.	В.С.С.	И.С.С.
Изготовлен в			г. Москва
Монтажный план площадки			на одну технологическую
60x100, 42x60			м. Москва
17037-02			63
Кап.проект. Изд.ружона			Формат 227

Л. Яковлев

Типовой проект 902-2-350

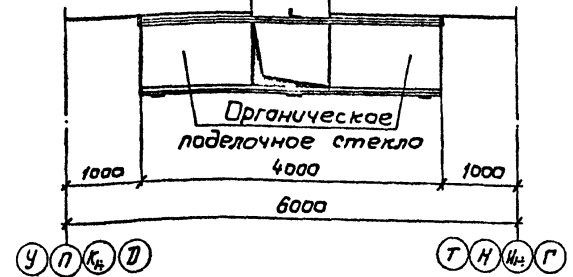
Согласовано
Отдел и руководитель
Инв. и дата взаим. инв.

1-1
(Органическое стекло условно не показано)

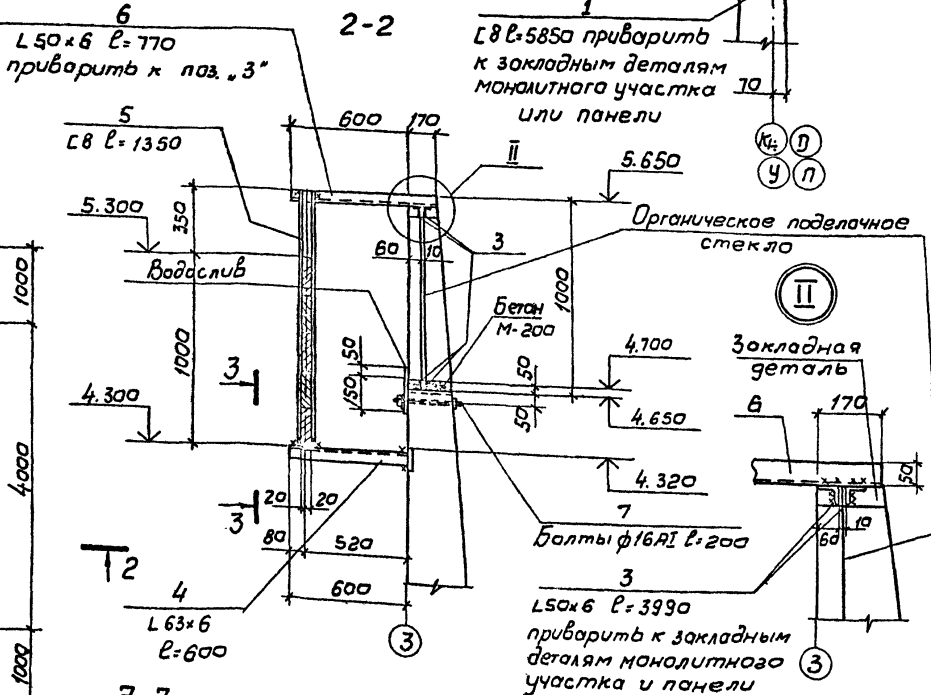
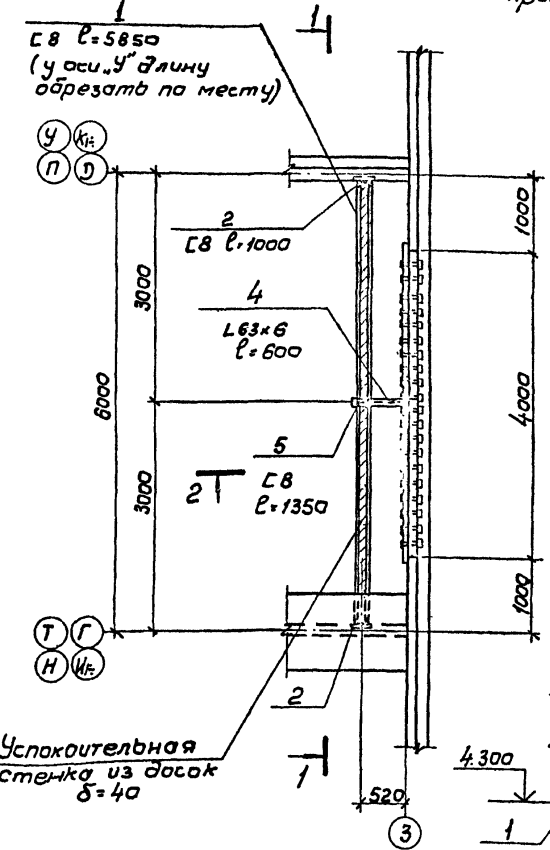


Размеры водослива на различные типы лотков

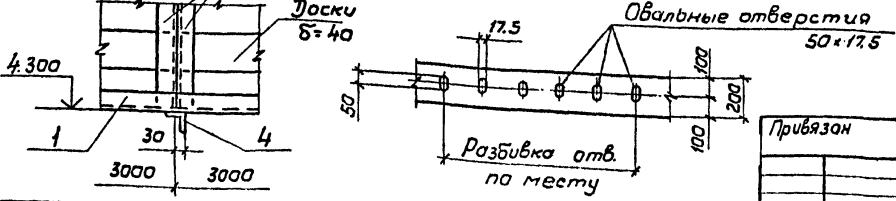
700-800	Для лотка 450x600(н)
1530+	Для лотка 600x900(н)
2550+	
2730+	Для лотка 900x900(н)
4000	



План



Деталь водослива

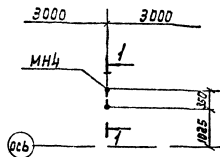


Поряд. номер	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч. Масса (шт. кг)
Документация						
22			КЖ-62	Сборочный чертеж		
Детали						
6/4	1		СВ, гост 8240-72*, л=5850		1	41.5
6/4	2		СВ, гост 8240-72*, л=1000		2	7.1
6/4	3		Л50x6, гост 8503-72, л=3990		4	
6/4	4		Л 63x6, гост 8503-72, л=600		1	3.4
6/4	5		СВ, гост 8240-72*, л=1350		2	9.6
6/4	6		Л50x6 гост 8503-72, л=770		1	
6/4	7		Болт ф16АІ гост 5781-75, л=200		22	9.4
			Доски δ=40		м3	Лоток 8xh
			Органическое стекло δ=5 гост 17622-72		м2	450x600
			Доски δ=40		м3	Лоток 8xh
			Органическое стекло δ=5 гост 17622-72		м2	600x900
			Доски δ=40		м3	Лоток 8xh
			Органическое стекло δ=5 гост 17622-72		м2	300x900

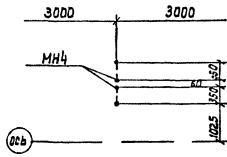
- Совместно с данными см. л.л. КЖ-30-35.
- Все сварные швы н.в.мм. Сварку вести электродами Э-42 гост 9467-75.
- Для изготовления водослива принять органическое подделочное стекло по ТУМХЛ 26-54.
- Доски из древесины хвойные парод II категории, антисепти. работ масляными антисептиками.

ТН 902 - 2 - 350 - КМ			
Разработчик	Цветков	Ильин	Израиленко
Проектировщик	Ильин	Ильин	Ильин
Инженер	Ильин	Ильин	Ильин
Инв. и			
Лазаренко четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x42-60м		Страна	Лист
Конструкция водослива		Р	62
		Госстандарт СССР	
		СООБЩЕНИЕ НА ПРОЕКТ	
		г. Москва	

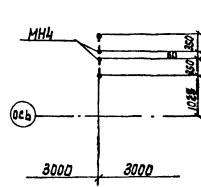
I
(При количестве азратаров - 7 рядов)



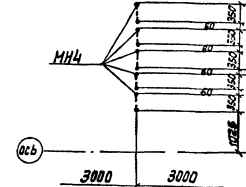
I
(При количестве азратаров - 14 рядов)



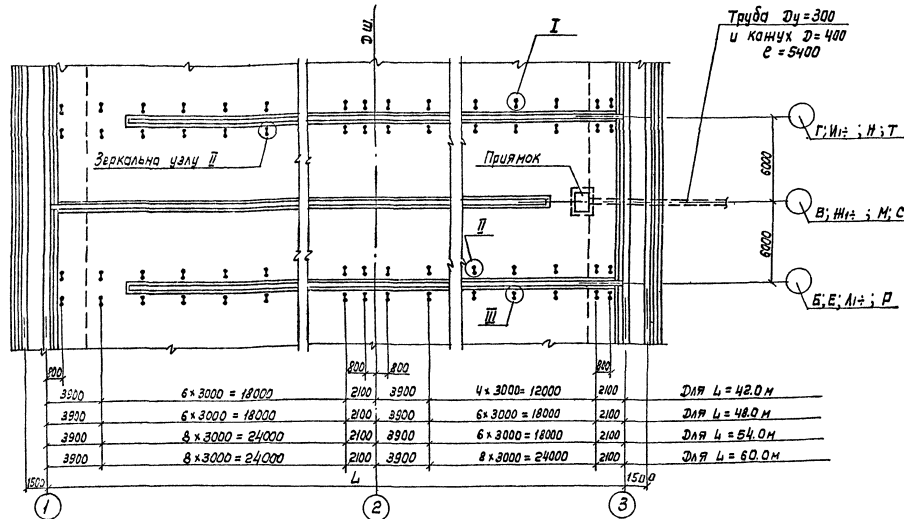
II
(При количестве азратаров - 7 рядов)



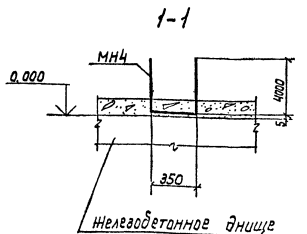
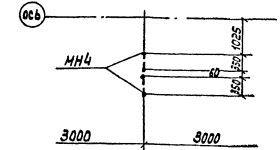
II
(При количестве азратаров - 14 рядов)



План
на одну технологическую секцию



III
(При любом количестве азратаров)

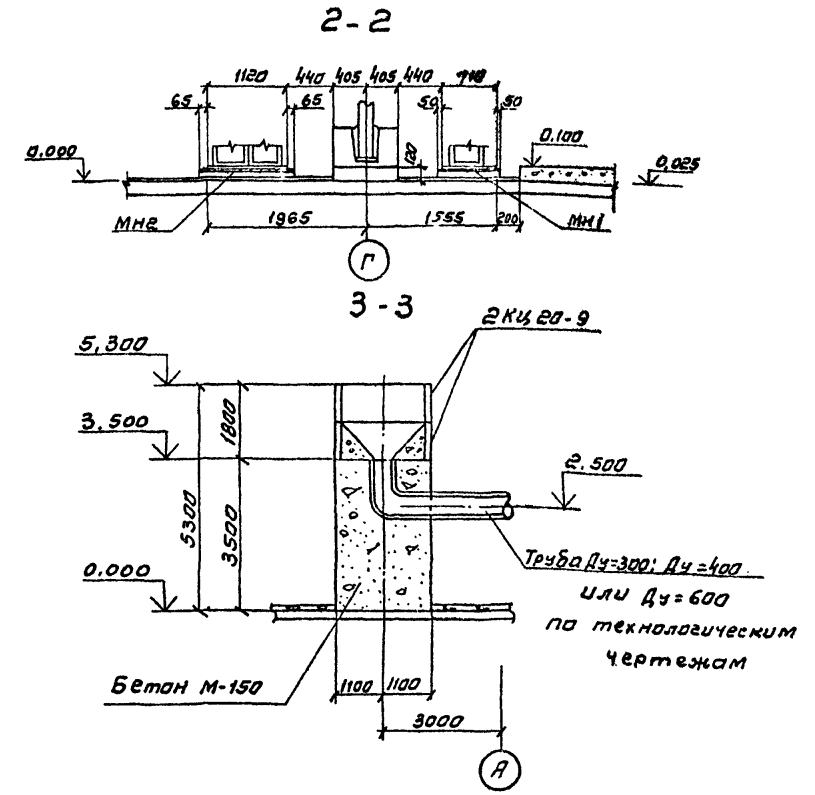
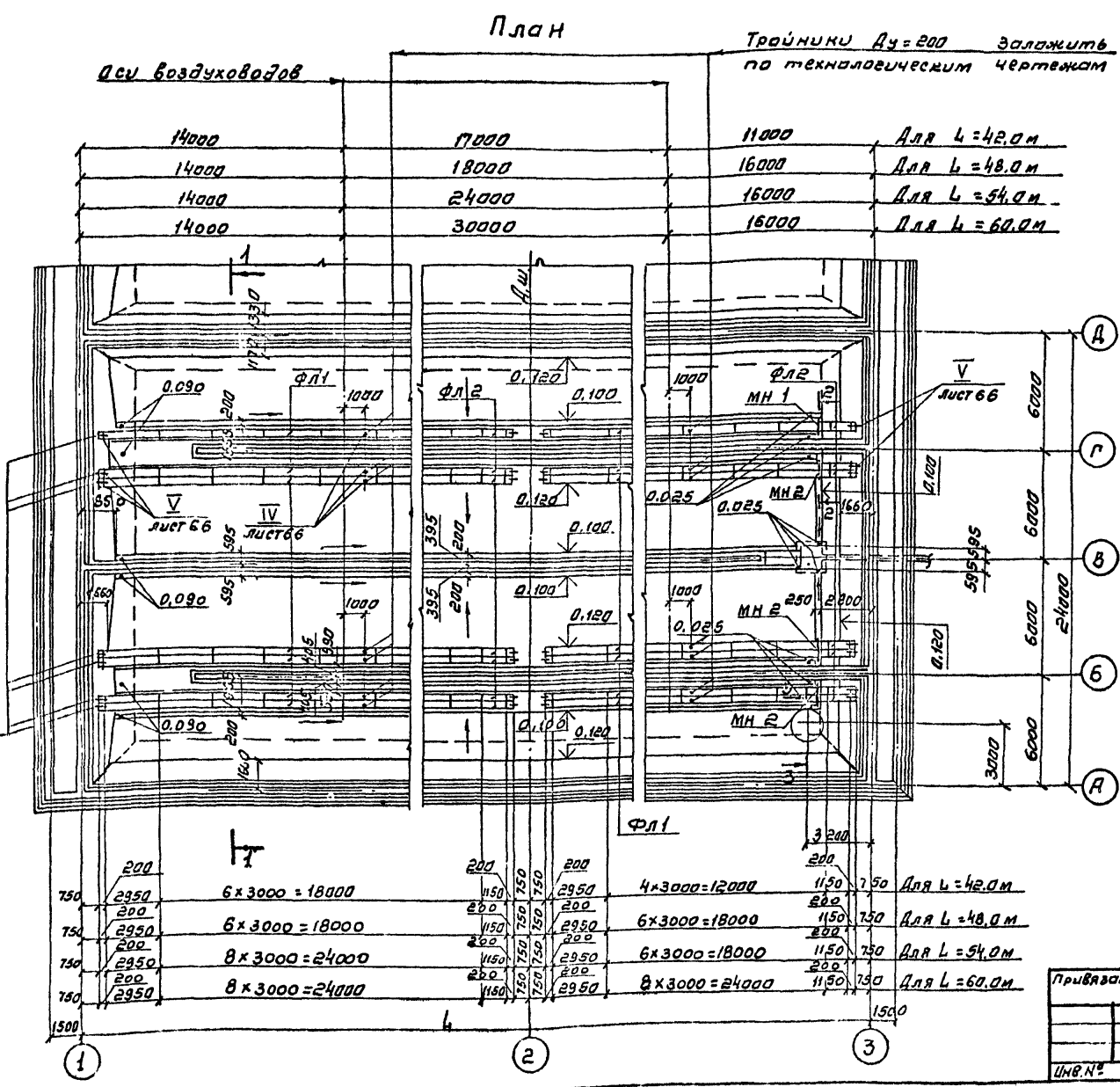
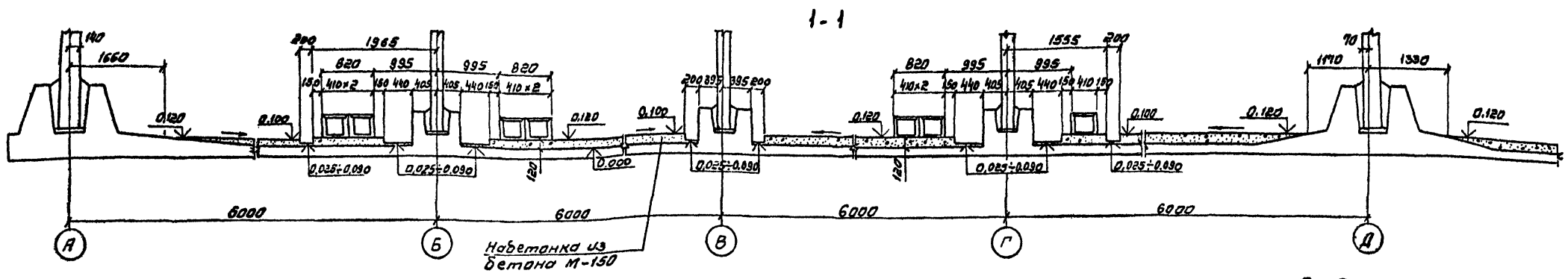


Совместно с данным см. л.л. КИ-64-66.

ТП 902-2-350 КИИ									
Разработчик	Цветкова	Инженер	Изогонтки четырехкоридорный с разветвленными коридорами	Страна	Литра	Лист			
Проектировщик	Степанов	Инженер	Д=5400-800	Р	63				
Инж. №	400000	400000	Инструкция по монтажу и эксплуатации	СОВСОВМЕДИПРОЕКЦ. ИНСТИТУТ					

Тупиковый проект 902-2-350

Согласовано
 отдел № 12
 ДИБЛ № 115
 Подпись и дата
 17.08.87



- 1 Совместно с данным см. л.л. КЖ-63, 65, 66
- 2 Надметка и раскладка фильтровых каналов для секций "Б и В" аналогична данной.

200	200	200	200	3200	
750	2350	6 x 3000 = 18000	200	1150	750
750	200		200	200	
750	2350	6 x 3000 = 18000	150	2950	750
750	200		200	200	
750	2350	8 x 3000 = 24000	150	2950	750
750	200		200	200	
750	2350	8 x 3000 = 24000	150	2950	750
1500	200		200	200	
	2350		150	2950	750

Привязан		Разработчик: И.В.Ковалева	М.П. [подпись]	Архитект: А.А.Ковалева	Студия: Лист	Листов: 64
Инв. №		Руч. пер. [подпись]	М.П. [подпись]	Днище. План надстройки и фильтровых каналов по одной технологической секции (трывов азотаторов)	Госстрой СССР СОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	

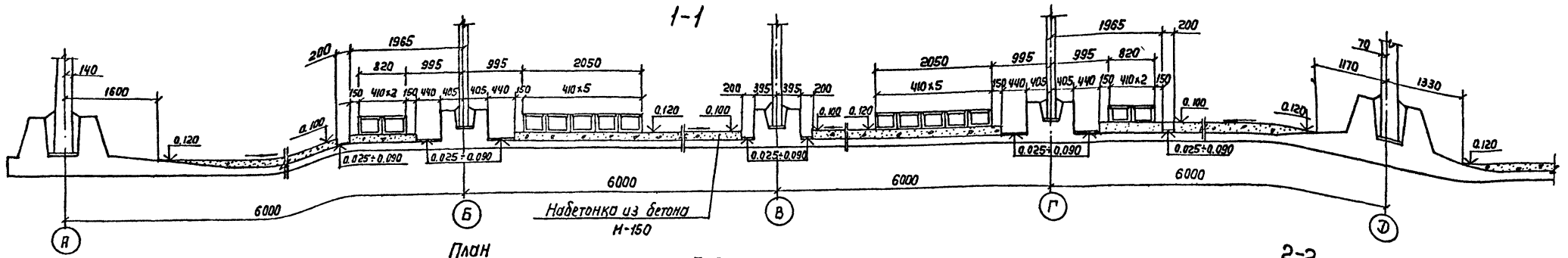
Альбом I

проект 902-2-350

Титовый

Лист 66

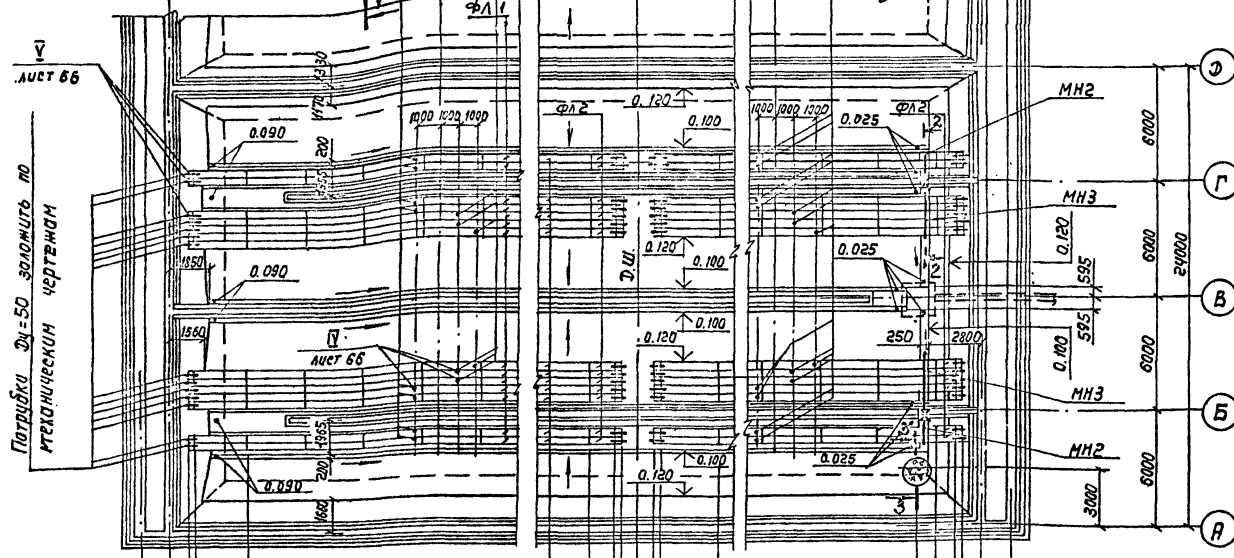
Согласовано
 Отдел №12
 Отдел №15
 Проверено
 ВЗН ОК.М.
 Подача в отдел
 Ин.М.А.



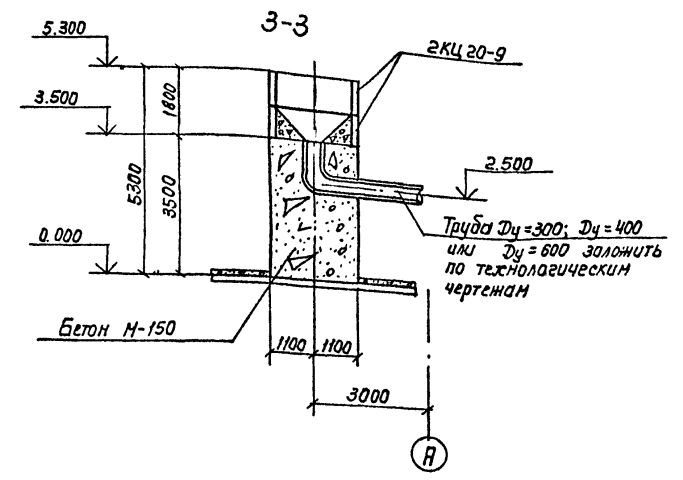
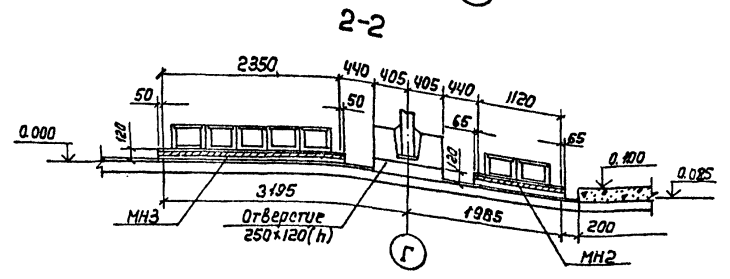
Оси воздухопроводов

14000	17000	11000	Для L = 42.0м
14000	18000	16000	Для L = 48.0м
14000	24000	16000	Для L = 54.0м
14000	30000	16000	Для L = 60.0м

Тройники Ду=200 заложить по технологическим чертежам



200	2950	6 x 3000 = 18000	200	2950	4 x 3000 = 12000	1150	150	Для L = 42.0м
750	200		1150	200		200		
750	2950	6 x 3000 = 18000	200	2950	6 x 3000 = 18000	1150	150	Для L = 48.0м
150	200		1150	200		200		
750	2950	8 x 3000 = 24000	200	2950	6 x 3000 = 18000	1150	150	Для L = 54.0м
150	200		1150	200		200		
750	2950	8 x 3000 = 24000	200	2950	8 x 3000 = 24000	1150	150	Для L = 60.0м
150	200		1150	200		200		

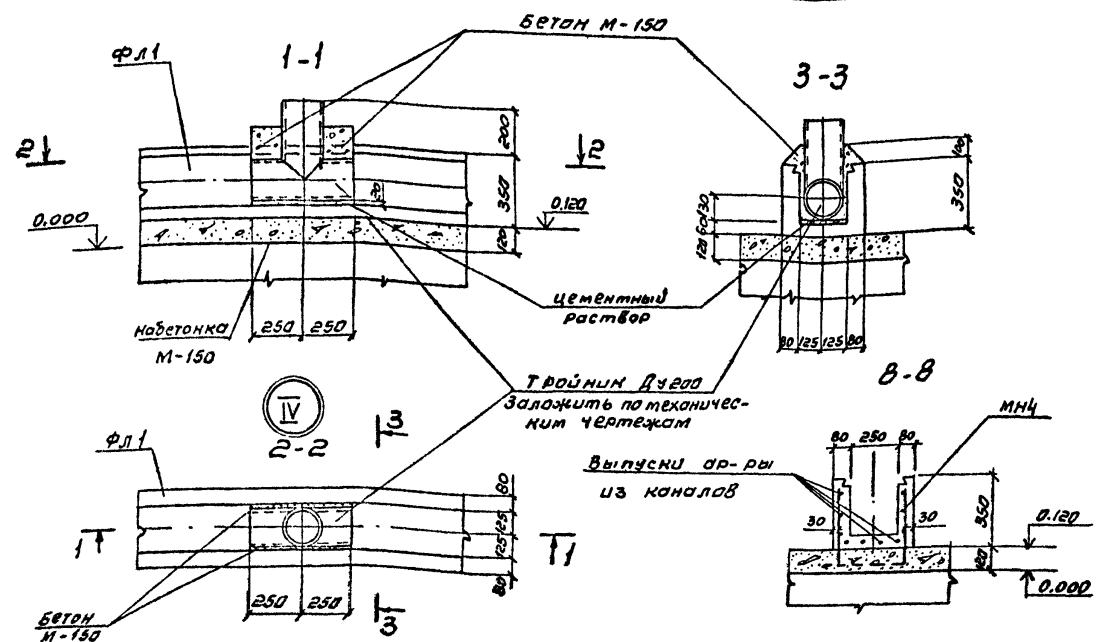


1. Совместно с данным см. л.л. КИ-63 64, 66.
2. Набетонка и раскладка фильтровых каналов для секций „Б и В“ аналогична данной.

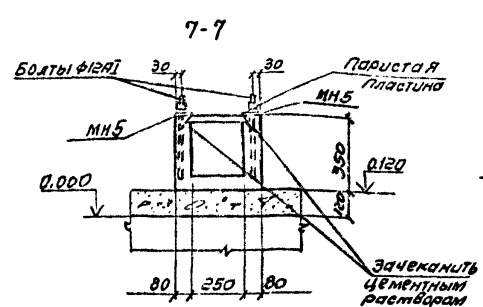
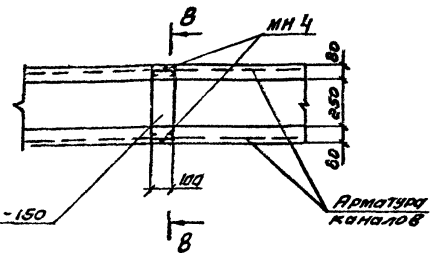
ТП 902-2-350 - КИ									
Разраб.	цветкова	Провер.	Попов	Дорогенька	Дорогенька	свая	Лист	Листов	
Дорогенька четырехрядный с размерами коридора 6x5x42-60м					Р.		65		
Днище. План набетонки и фильтровых каналов по одной технологической секции (14р. 308 63р. 2023)					Госстрой СССР СОЮЗВОДСТРОЙТЕРАСТРОЙ г. Москва				

Спецификация элементов к маркировочной схеме
(на одну технологическую секцию)

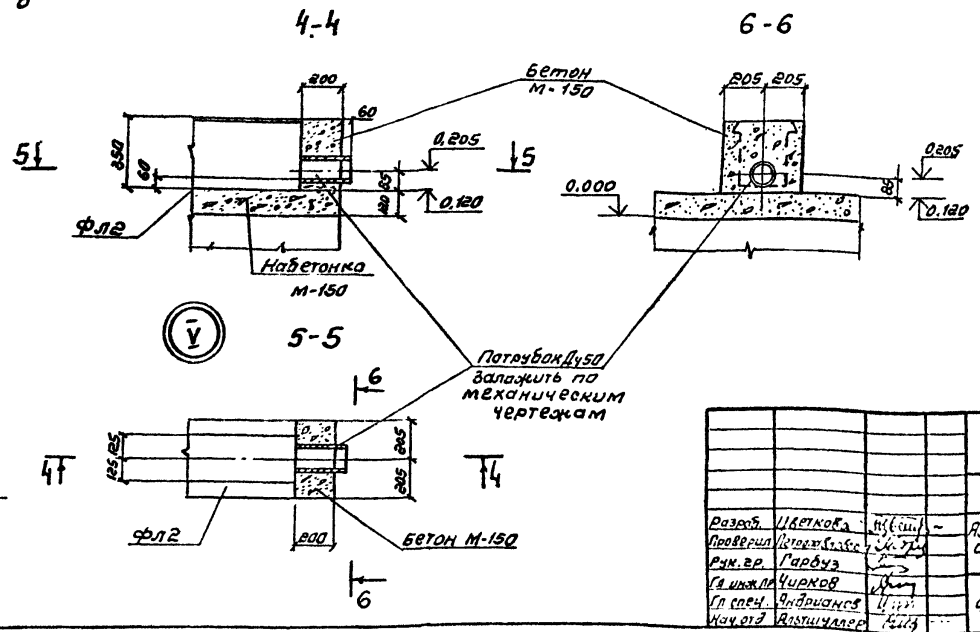
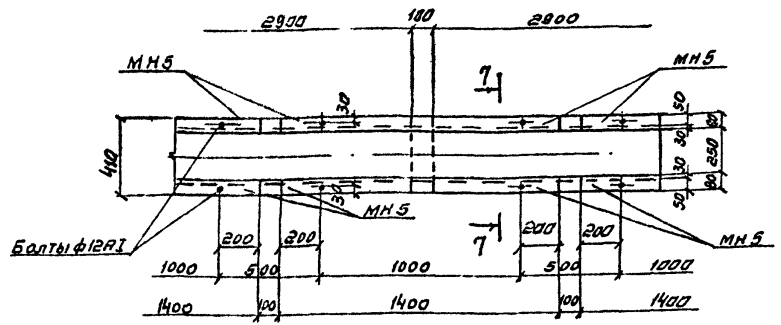
Марка	Обозначение	Наименование	Длина аэратенки м								8сс Т	Примеч
			42,0	48,0	54,0	60,0	Количество аэраторов					
			7	14	7	14	7	14	7	14		
Фильтрасные каналы												
ФЛ1	КЖИ - ФЛ1 - СБ	ФЛ1	84	168	98	196	112	224	126	252	0,53	
ФЛ2	КЖИ - ФЛ2 - СБ	ФЛ2	14	28	14	28	14	28	14	28	0,20	
Кольца												
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	1	1	1	1		
МН2	— " —	— " — МН2	3	2	3	2	3	2	3	2		
МН3	— " —	— " — МН3	2	2	2	2	2	2	2	2		
МН4	КЖИ - МН4, 5, 6	— " — МН4	112	224	126	252	140	280	154	308		
МН5	— " —	Изделие накладное МН5	364	728	420	840	476	952	532	1064		
	Серия 3.901-Б	Сальник для тр. Ду=300, ск=200	1	1	1	1	1	1	1	1	0,023	
	Технологические черт.	Кожух Д=400, Е=5400	1	1	1	1	1	1	1	1	0,405	



Деталь стыка
фильтрасных каналов



Установка накладок мн5
для крепления фильтрасных пластин



1. Совместно с данным см. л. л. кж - 63, 64, 65.
2. Сальник для тр. Ду=300 и кожух Д=400 заложить в опалубку при бетонировании днища.

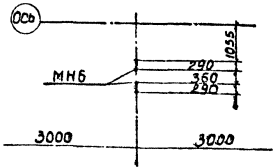
Привязан
Инд. №

ТП 902-2-350-КЖ					
Разработчик	И.И.И.И.	Проверил	И.И.И.И.	Дорожник	И.И.И.И.
Рис. в.р.	Гарбуз	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
Генеральный директор	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.

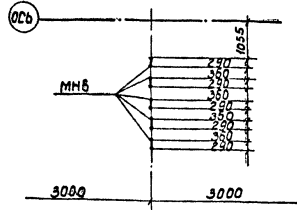
Типовой проект 902-2-350 Альбом II

Лист № 001
Рядовые и др.
Взам. инв. №

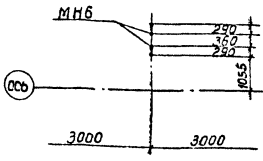
II
(При количестве аэраторов - 7 рядов)



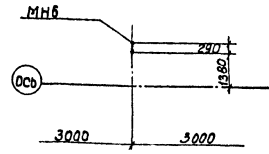
II
(При количестве аэраторов - 4 ряда)



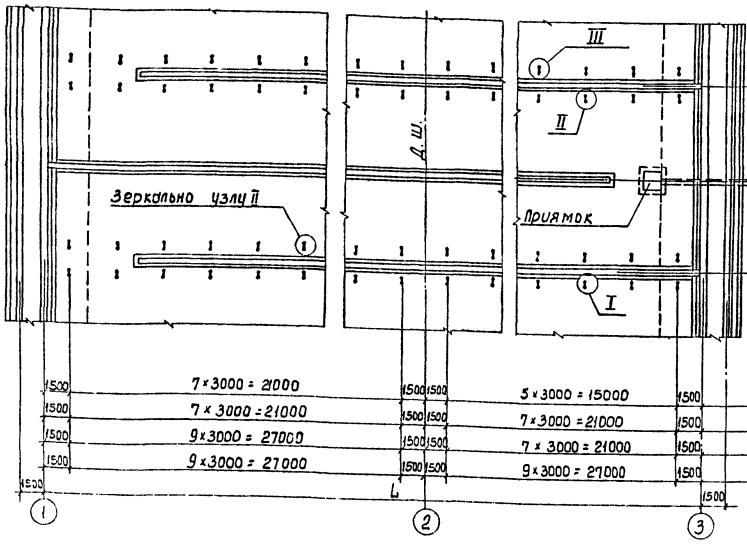
III
(При количестве аэраторов - 4 ряда)



III
(При количестве аэраторов - 7 рядов)



План на одну технологическую секцию

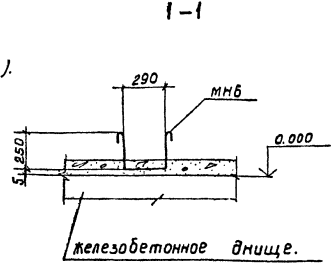
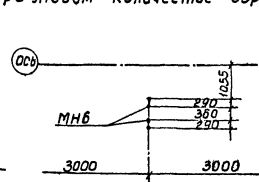


1500	7 × 3000 = 21000	1500/1500	5 × 3000 = 15000	1500	Для L = 42.0 м
1500	7 × 3000 = 21000	1500/1500	7 × 3000 = 21000	1500	Для L = 48.0 м
1500	9 × 3000 = 27000	1500/1500	7 × 3000 = 21000	1500	Для L = 54.0 м
1500	9 × 3000 = 27000	1500/1500	9 × 3000 = 27000	1500	Для L = 60.0 м

Спецификация элементов к маркировочной схеме (на одну технологическую секцию)

Марка	Обозначение	Наименование	длина аэротенка м								Вес шт.	Примеч.
			42.0		48.0		54.0		60.0			
			Количество аэраторов									
		<u>Кольцо</u>										
КЦ 20-9	Серия Э.900-Э.901.7ч.1	КЦ 20-9	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1.47
		<u>Детали</u>										
МН 2	КЖИ - МН 1, 2, 3, 7, 8	Изделие закладное МН 2	3	2	3	2	3	2	3	2		
МН 6	КЖИ - МН 4, 5, 6.	МН 6	98	196	112	224	126	252	140	280		
МН 7	КЖИ - МН 1, 2, 3, 7, 8	МН 7	1	4	1		1		1			
МН 8		МН 8	2		2		2		2			
	Серия Э.901-5	Сопоток диаметр Ду=300, Ек=200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.023
	Технологические черт.	Колпач Д=400; Е=5400	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.405

I
(При любом количестве аэраторов).



Совместно с данным см. л. л. КЖ-68, 69.

Тубовой проект 902-2-350 Альбом II

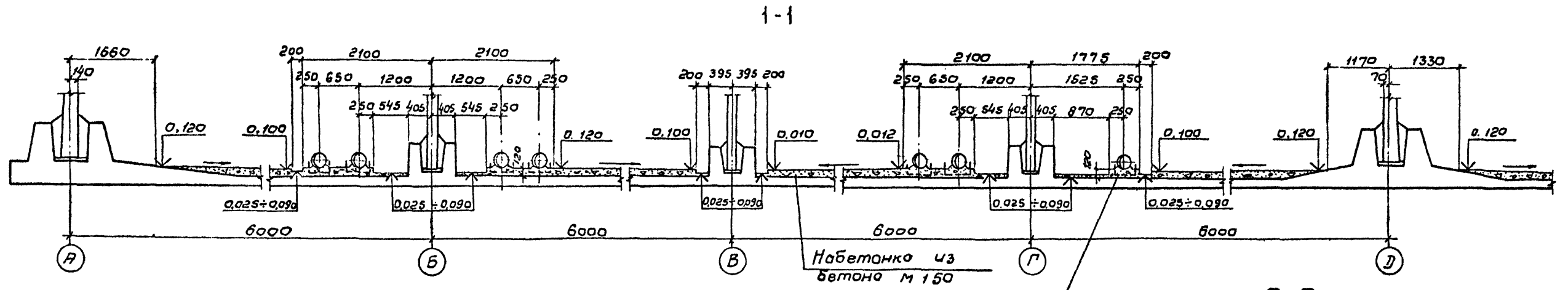
И.С. Шендерович, Л.С. Шендерович

ТП 902-2-350-КЖ			
Разработчик	И.С. Шендерович	Проверенный	Л.С. Шендерович
Исполнитель	И.С. Шендерович	Составитель	Л.С. Шендерович
Дата	1987	Лист	67

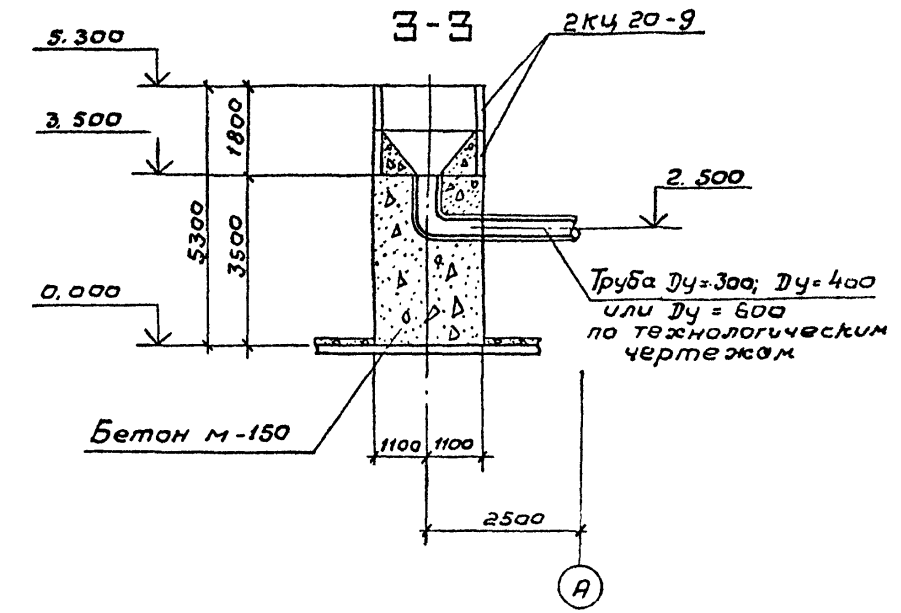
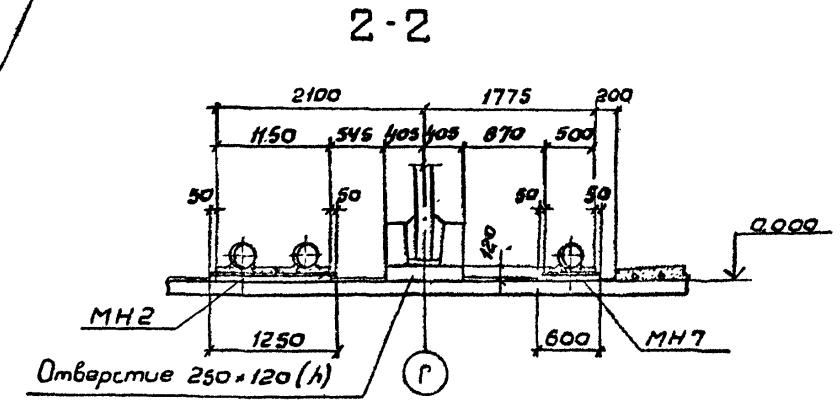
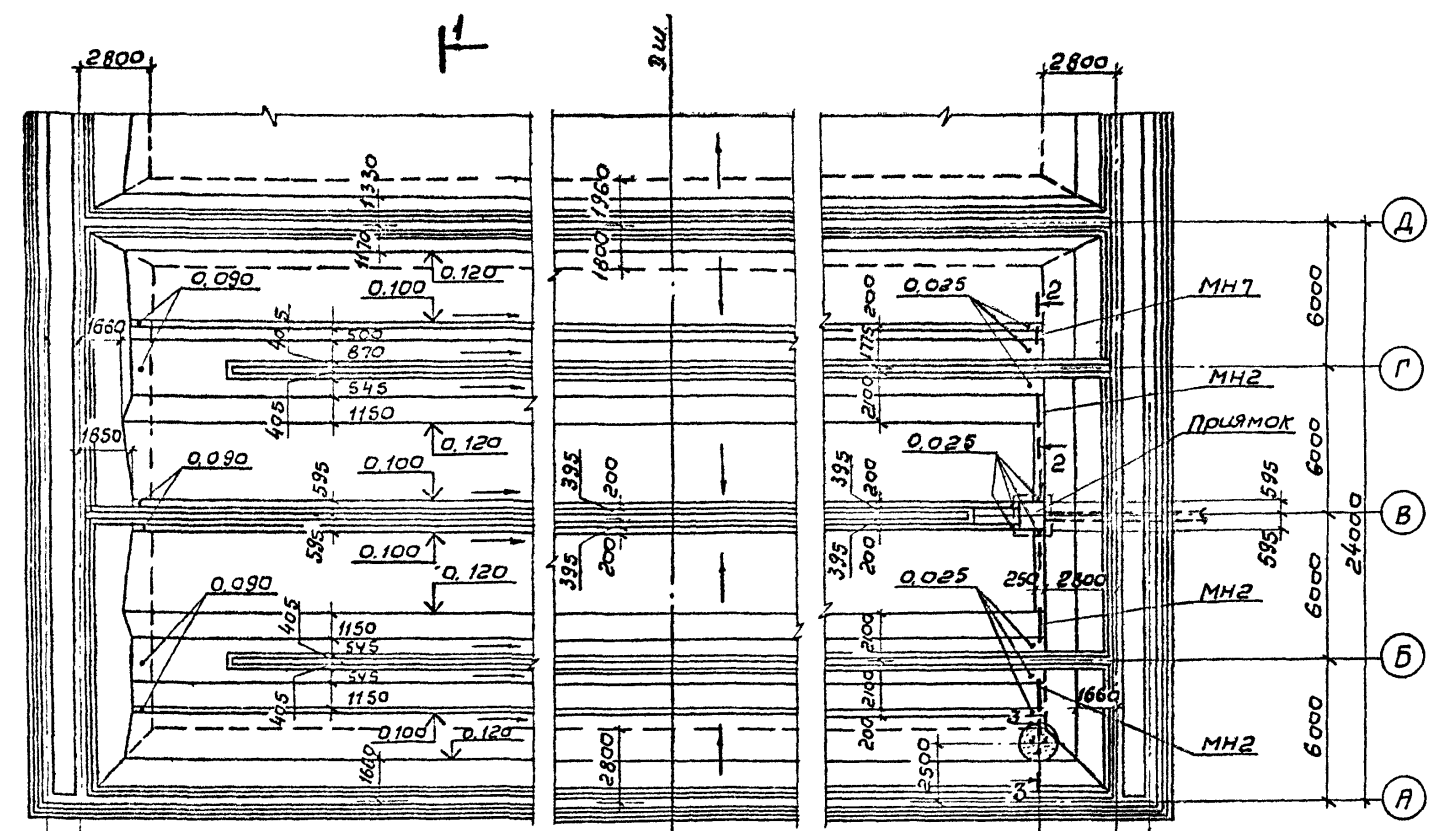
Альбом II

Типовой проект 902-2-350

Согласовано
 Отдел №2 Цветков
 Отдел №15 Ладина
 Инв. №
 Дата
 Подпись и дата
 Инв. №



План

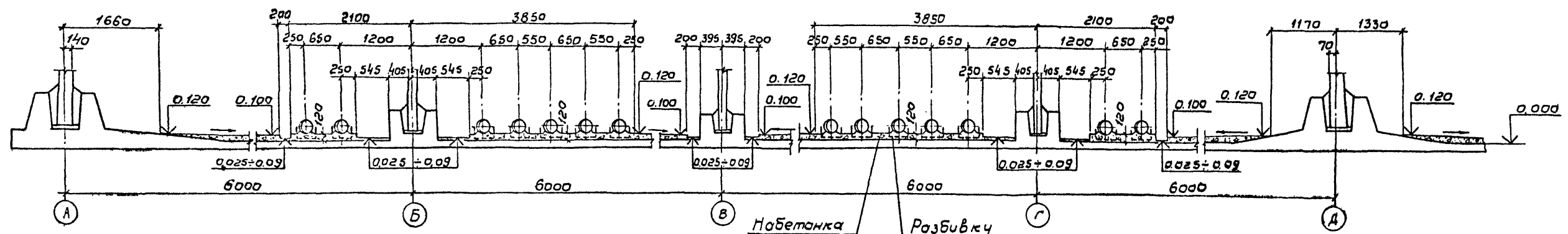


1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-67, 69.
2. Набетонка и раскладка паристых труб для секций «Б» «В» аналогична данной.

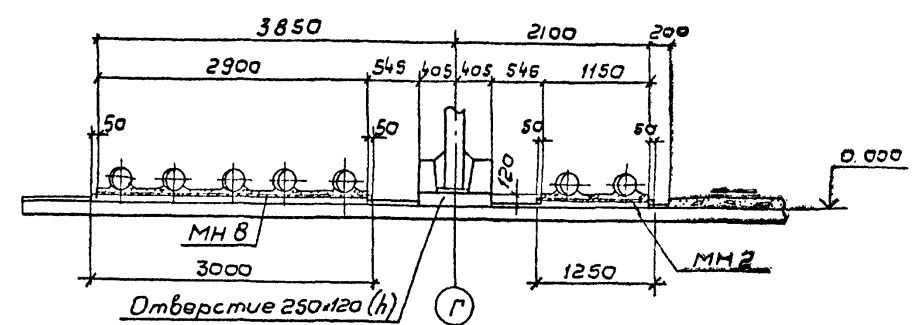
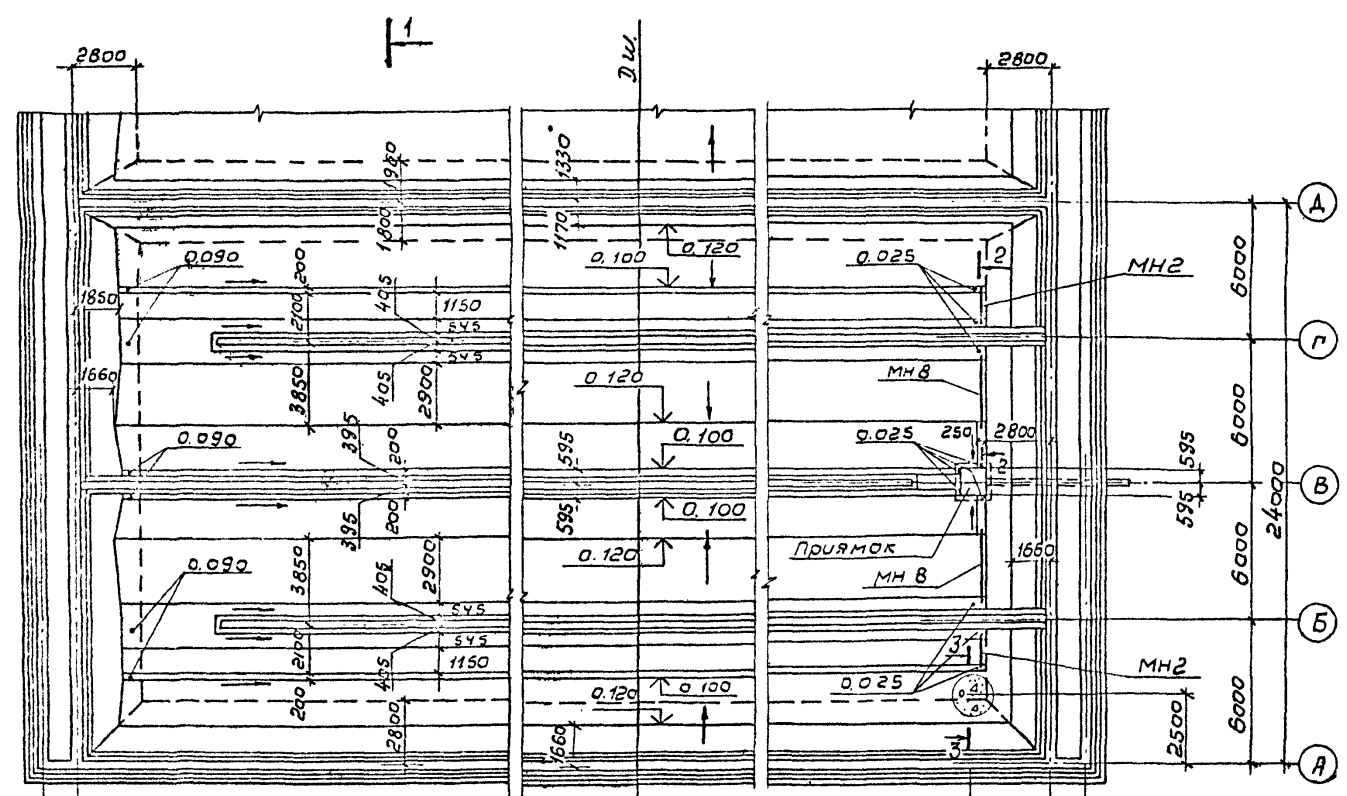
24000	18000	Для L = 42,0 м
24000	24000	Для L = 48,0 м
30000	24000	Для L = 54,0 м
30000	30000	Для L = 60,0 м

ТН-902-2-350-КЖ					
Разработчик	Цветкова	С.В.	Лазаренко	Лазаренко	Лазаренко
Проверен	Леронд	Леронд	Леронд	Леронд	Леронд
Руководитель	Горбуз	Горбуз	Горбуз	Горбуз	Горбуз
Инженер	Чурков	Чурков	Чурков	Чурков	Чурков
Инженер	Ладина	Ладина	Ладина	Ладина	Ладина
Инженер	Ладина	Ладина	Ладина	Ладина	Ладина
Привязан:			Лазаренко четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x42-60м		Стация Лист Листов Р 68
Инв. №			Днище. План набетонки под паристые трубы на одну технологическую секцию (7 рядов вентиляторов).		Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

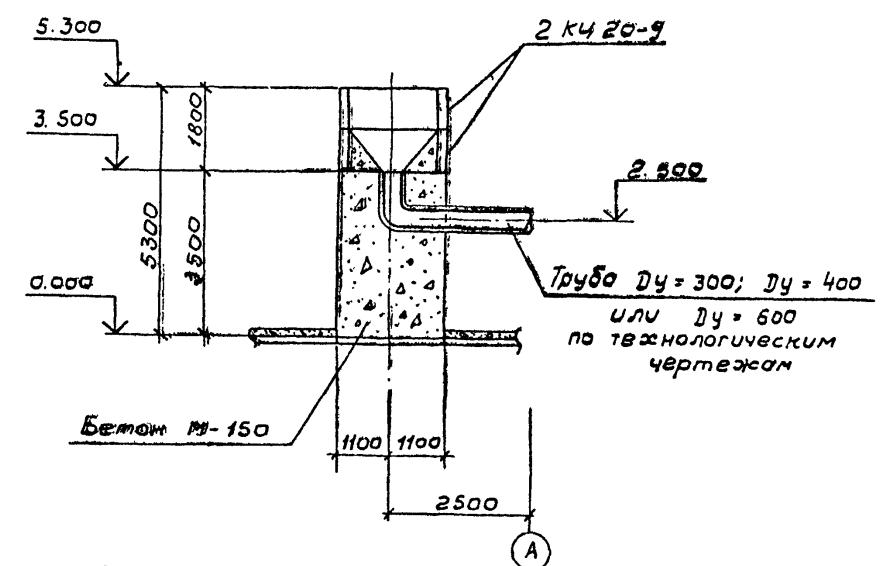
Титуловый проект 902-2-350 Альбом II



План



3-3

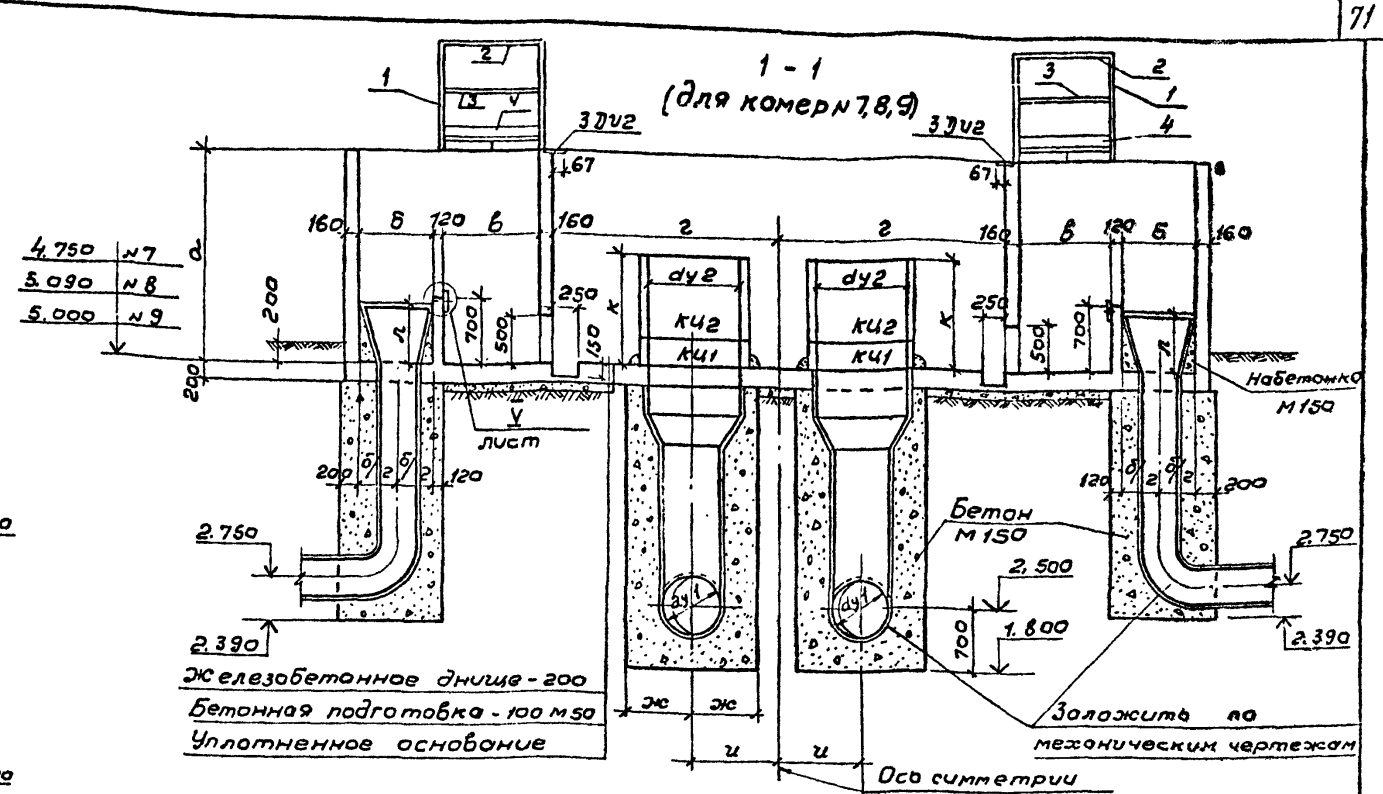
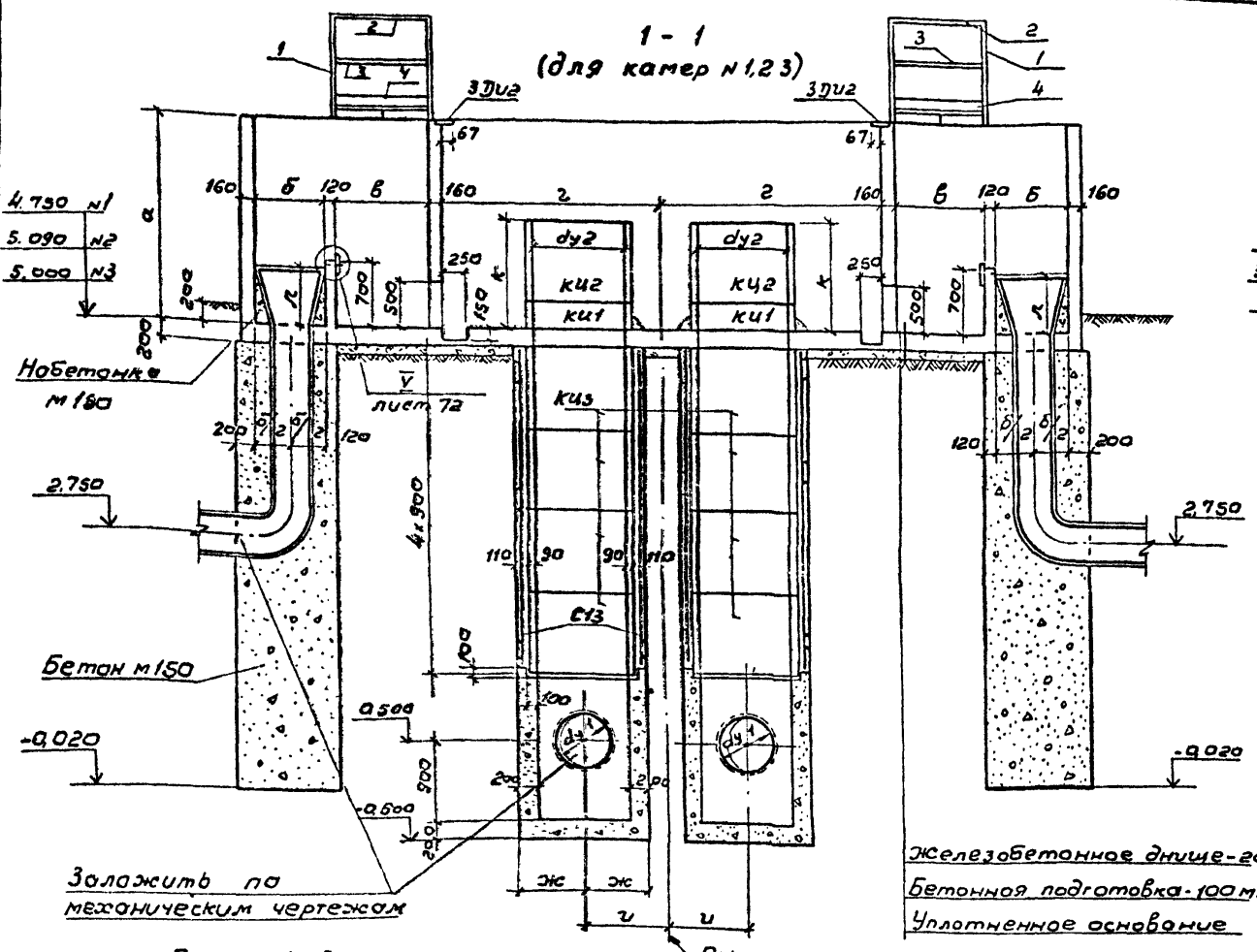


- 1. Совместно с данным см. л. КЖ-67.68.
- 2. Набетонка и раскладка паристых труб для секций 'Б и В' аналогична данной.

24000	18000	Для L=42.0 м
24000	24000	Для L=48.0 м
30000	24000	Для L=54.0 м
30000	30000	Для L=60.0 м

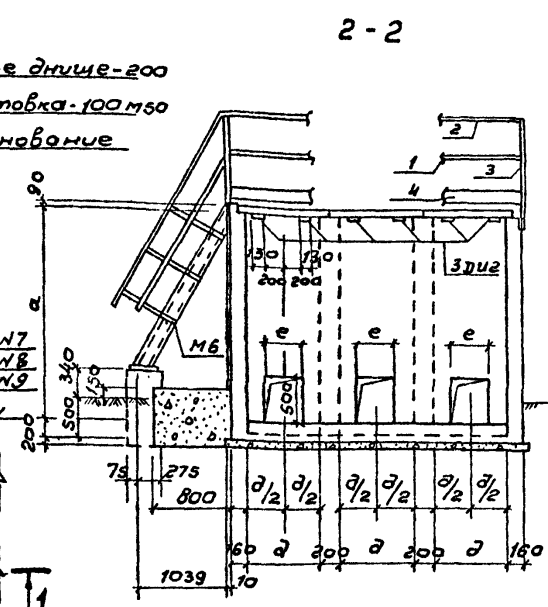
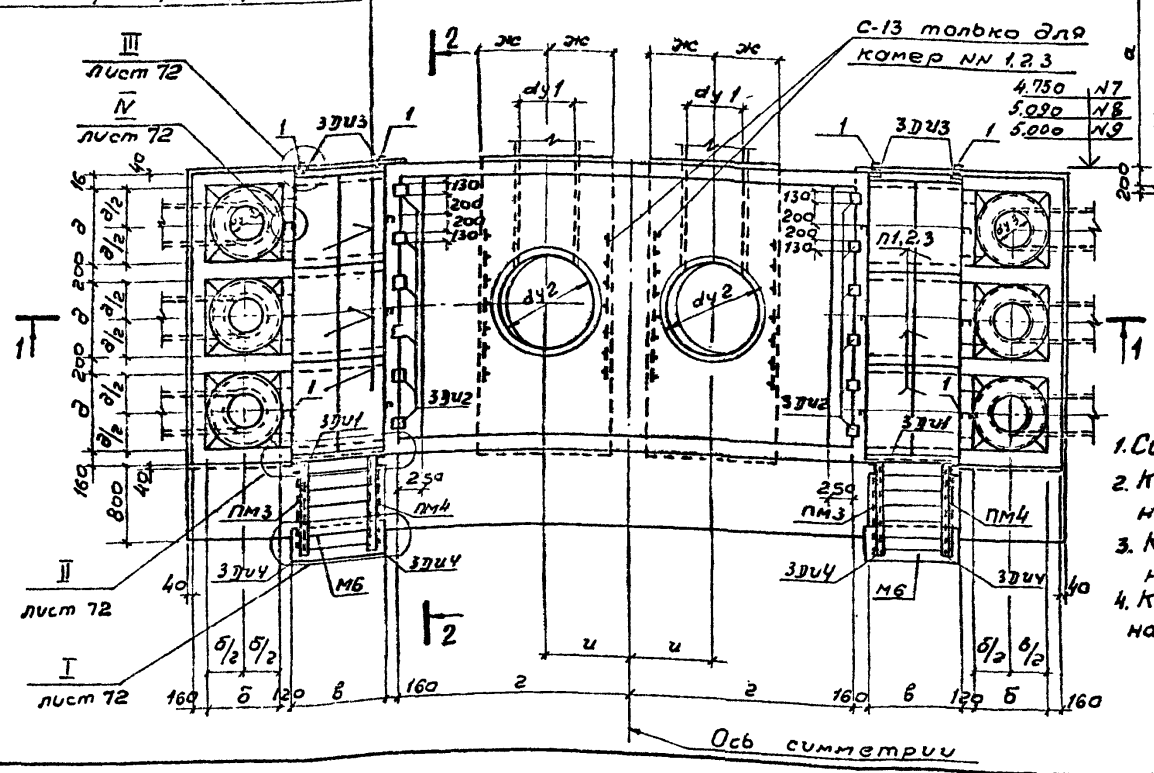
ТП 902-2-350-КЖ						
Разраб:	Иванова	Провер:	Горбуз	Дизайн:	Чирков	Эксперт:
Привязан:						
Дорожка четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x42-60м				Родия	Лист	Листов
Днище План набетонки под паристые трубы на одну технологическую секцию (14 рядов азотодов)				Р	69	
				СОЮЗСПОДОКНАИПРОСНИ г. Москва		

Согласовано:
 Отдел №15 (Иванов)
 Отдел №15 (Горбуз)
 Инв. №: Подпись и дата 5/30/01



Плиты 1,2,3
для камер №1,2,7,8 два ряда плит
для камер №3,9 один ряд плит

План



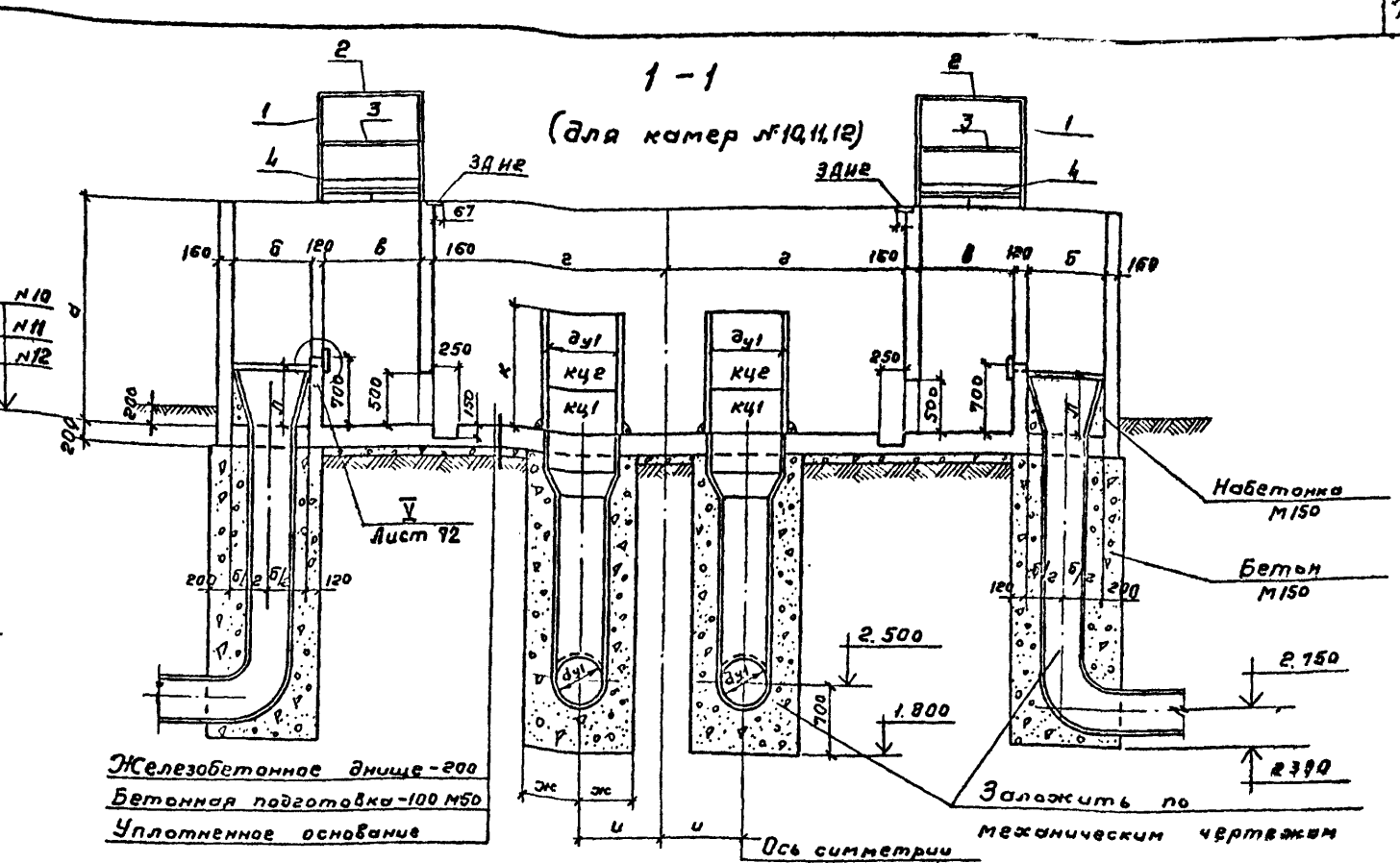
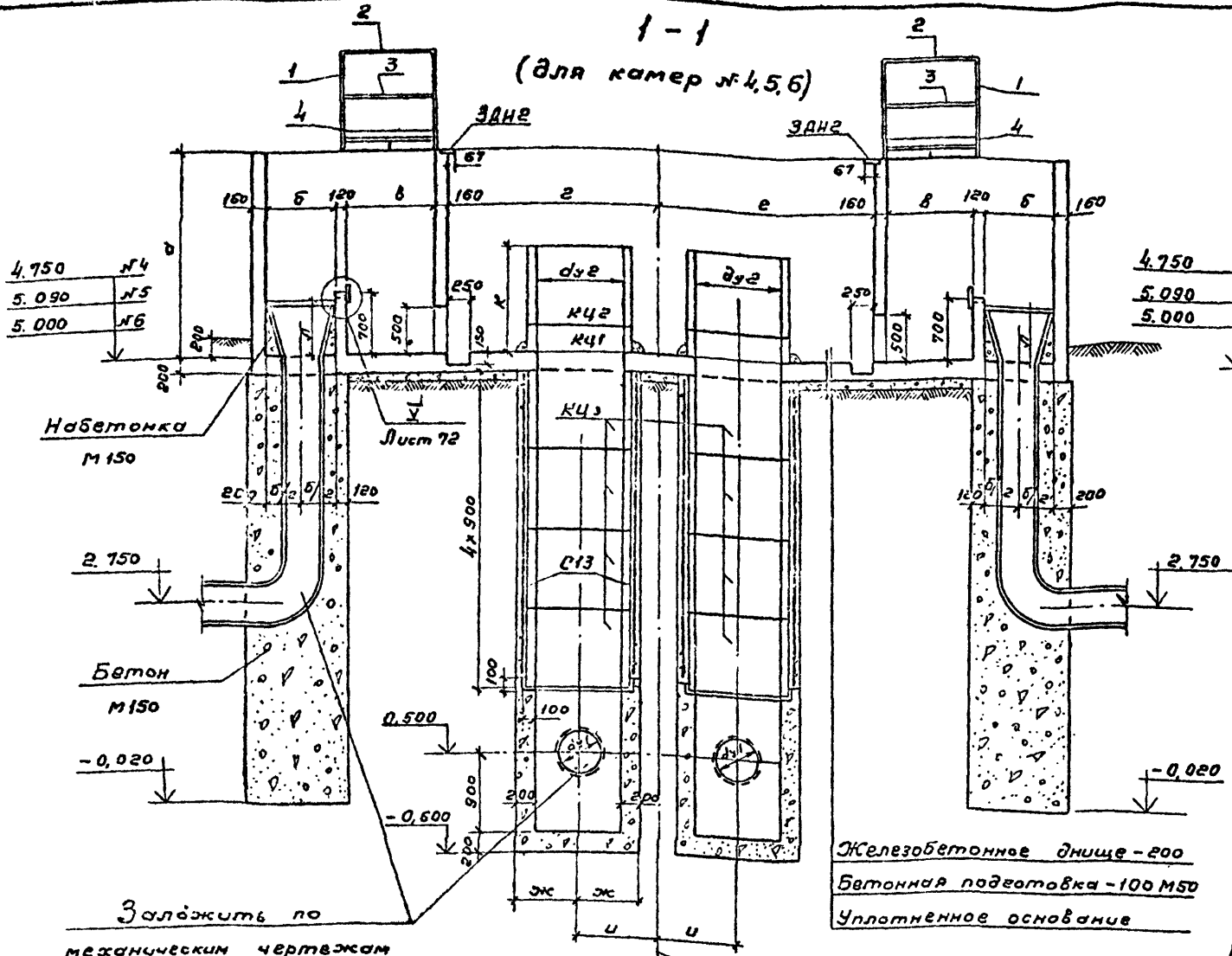
1. Совместно с данным см. лл. КЖ 72, 73, 74, 76
2. Камеры №1,7 - расход активного ила на камеру - 1100 - 2250 л/с
3. Камеры №2,8 - расход активного ила на камеру - 350 - 1100 л/с.
4. Камеры №3,9 - расход активного ила на камеру до 350 л/с

Обозначение	С помощью эрлифтов			С помощью насосов			Примечания
	№1	№2	№3	№7	№8	№9	
а	2250	2250	1800	2250	2250	1800	
б	900	800	600	900	800	600	
в	1350	1000	800	1350	1000	800	
г	3470	2420	1600	3470	2420	600	
д	1300	800	600	1300	800	600	
е	900	400	300	900	400	300	
ж	950	700	550	950	650	500	
и	1500	900	800	1500	900	800	
к	1200	1200	1200	1500	1200	1200	
л	650	650	700	650	650	700	
кч ₁	кч-15-6	кч-10-3	кч-7-3	кч-15-6	кч-10-3	кч-7-3	
кч ₂	кч-15-6	кч-10-9	кч-7-9	кч-15-9	кч-10-9	кч-7-9	
кч ₃	кч-15-9	кч-10-9	кч-7-9	-	-	-	
дч ₁	1000	600	500	1000	600	500	
дч ₂	1500	1000	700	1500	1000	700	
дч ₃	600	400	300	600	400	300	

ТП 902-2-350-КЖ

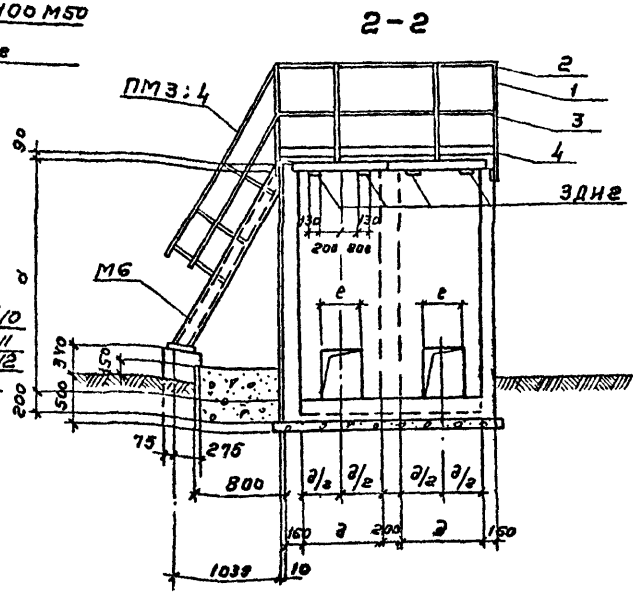
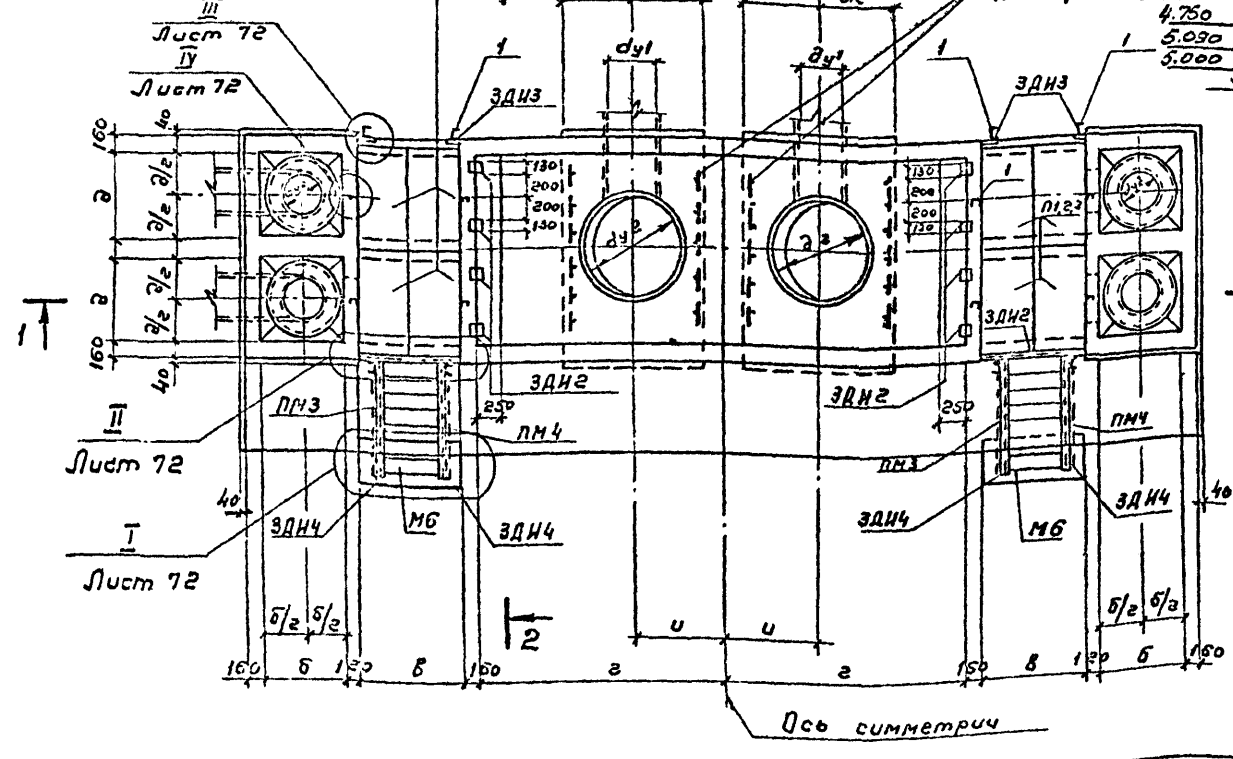
Разработчик	Петропавловск	Инженер	Лазаренко	Степанов	Лист	Листов
Проверен	Цветкова	Инженер	Михайлов	Р	70	
Руководитель	Гарбуз	Инженер	Гарбуз	Камера распределения ила №1,2,3,7,8,9		
Инженер	Чирков	Инженер	Чирков	Опалубочный чертеж		
Инженер	Ячуров	Инженер	Ячуров	План, Разрезы.		
Инженер	Дроздова	Инженер	Дроздова	Госстандарт СССР		
				СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ		

Миловой проект 902-2-350 Альбом II



П л а н

Плиты П 1, 2, 3
 Для камер №4,5,10,11 двояряд плит
 Для камер №6,12 один ряд плит



1. Совместно с данным см. л.л. КЖ-72, 73, 75, 76.
2. Камеры №4;10 - расход активного ила на камеру 660-1550 л/с.
3. Камеры №5;11 - расход активного ила на камеру - 210-660 л/с.
4. Камеры №6;12 - расход активного ила на камеру до 210 л/с.

Обозначение	С помощью эрлифтов			С помощью насосов			Примечание
	К а м е р ы						
	№4	№5	№6	№10	№11	№12	
а	2250	2250	1800	2250	2250	1800	
б	900	800	600	900	800	600	
в	1350	1000	800	1350	1000	800	
г	3470	2420	1600	3470	2420	1600	
д	1300	800	600	1300	800	600	
е	900	400	300	900	400	300	
ж	950	700	500	950	575	550	
и	1500	900	800	1500	900	800	
к	1200	1200	1200	1600	1200	1200	
л	650	650	700	650	650	700	
кч1	КЧ-10-3	КЧ-10-3	КЧ-7-3	КЧ-15-6	КЧ-7-3	КЧ-7-3	
кч2	КЧ-10-9	КЧ-10-9	КЧ-7-9	КЧ-15-9	КЧ-7-9	КЧ-7-9	
кч3	КЧ-10-9	КЧ-10-9	КЧ-7-9				
дч1	900	500	400	900	500	400	
дч2	1000	1000	700	1500	700	700	
дч3	600	400	300	600	400	300	

ТП 902-2-350 - КЖ					
Разработчик	Петрова	Проверено	Цветкова	Утверждено	Молодой
Инж. эр.	Плоткина	Инж. эр.	Парфюк	Инж. эр.	Чирков
Инж. эр.	Андрианов	Инж. эр.	Андрианов	Инж. эр.	Андрианов
Инж. эр.	Андрианов	Инж. эр.	Андрианов	Инж. эр.	Андрианов

Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x42-60м

Камеры распределения ила №4; 5; 6; 10; 11; 12

Опалубочный чертёж. План. Разрез.

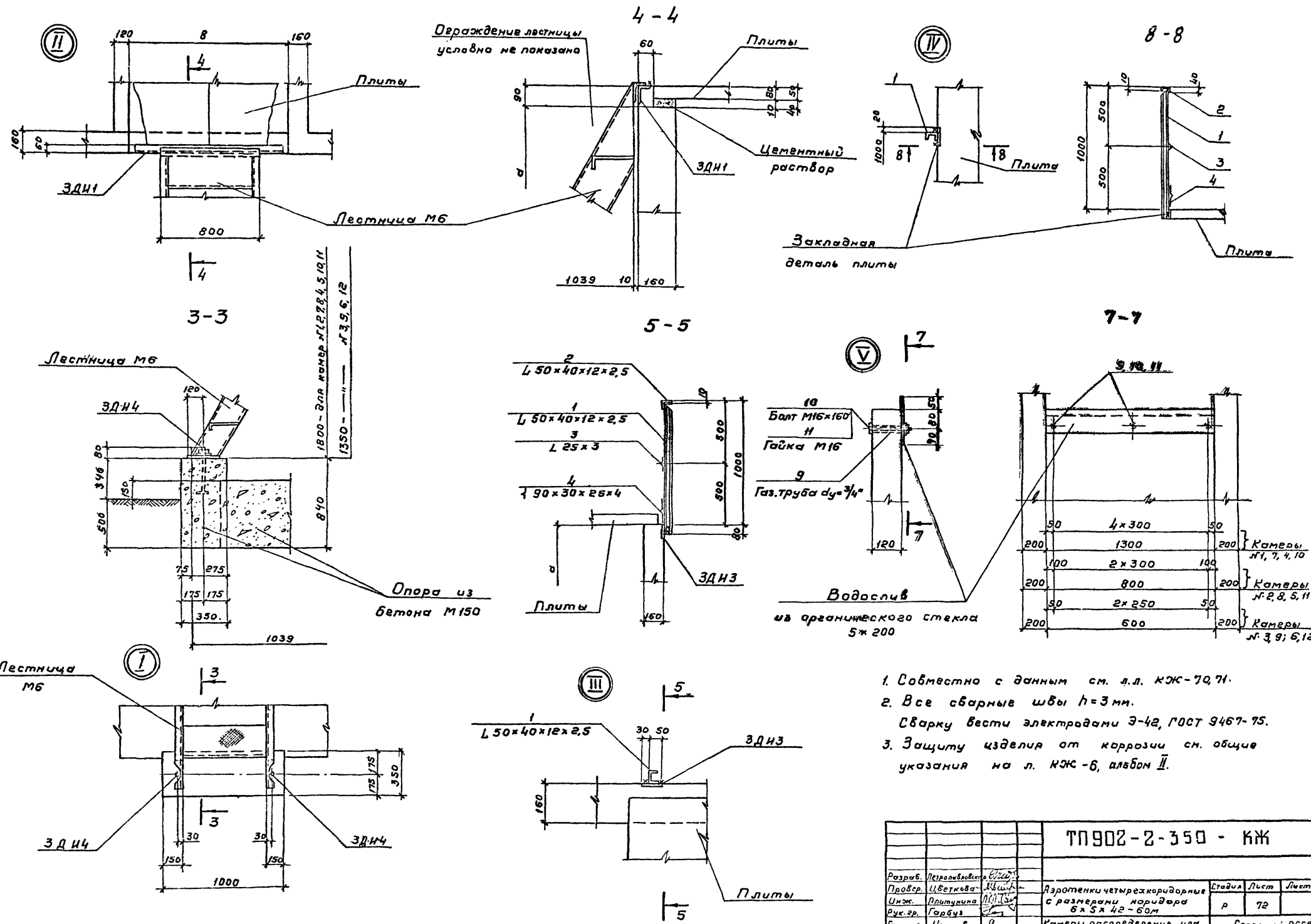
Госстрой СССР
Специальное конструкторское бюро
2 Москва

11887-02 73

Альбом II

Миловой проект 902-2-350

Ш.И.Ф.№022, Подпись и дата Взам.инв.№



1. Совместно с данным см. д.л. КЖ-70, 71.
2. Все сварные швы $h=3$ мм. Сварку вести электродом Э-42, ГОСТ 9467-75.
3. Защиту изделия от коррозии см. общие указания на л. КЖ-6, альбом II.

ТП 902-2-350 - КЖ						
Разраб.	Петров	Л.С.	Аэротенки четырехкоридорные с размерами коридора 6х5х42-60м	Стадия	Лист	Листов
Провср.	Цветкова	Л.С.				
Инж.	Плуткина	Л.С.				
Рук.гр.	Горбу	Л.С.				
Инж.д.	Чирков	Л.С.	Камеры распределения для №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. Опалубочный чертеж. Узлы I-3	Госстрой СССР	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	2, Москва
Пр.слес.	Андреев	Л.С.				
Нач.к-та	Вальчицкая	Л.С.				

Спецификация элементов монолитной конструкции.

Анбам II

Типовой проект 902-2-350

Планы и разрезы в стенах, перегородках

Формат листа	Этаж	Обозначение	Наименование	Камеры												Примечание	
				N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	N10	N11	N12		
				Количество													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
			Документация														
			Сборочный чертеж														
			Сборочные единицы деталей														
II			КЖИ-К1, 4, 7, 10-С1	Сетка арматурная С1	8			8			8				8		
II			КЖИ-К1, 4, 7, 10-С2	С2	8			8			8				8		
II			КЖИ-К1, 7-С3	С3	4						4						
II			КЖИ-К1, 7, 10-С4	С4	6						6				4		
II			КЖИ-К1, 4, 7, 10-С5	С5	6			4			6				4		
II			КЖИ-К1, 4, 7, 10-С6	С6	8			4			8				4		
II			КЖИ-К1, 4, 7, 10-С7	С7	12			8			12				8		
II			КЖИ-К1, 4, 7, 10-С8	С8	5			4			6				4		
II			КЖИ-К1, 7-С9, 10	С9	1						1						
II			"	С10	2						2						
II			КЖИ-К1, 7-С11	С11	1						1						
II			КЖИ-К1, 4, 7, 10-С12	С12	8			8			8				8		
II			КЖИ-К1-С13	С13	4												
II			КЖИ-К2, 5, 8, 11-С1	С1		8			8					8			
II			КЖИ-К2, 5, 8, 11-С2	С2		8			8					8			
II			КЖИ-К2, 4, 8, 10-С3	С3		4		4					4		4		
II			КЖИ-К2, 5, 8, 11-С4	С4		6			4				6		4		
II			КЖИ-К2, 5, 8, 11-С5	С5		5			4				6		4		
II			КЖИ-К2, 5, 8, 11-С6	С6		8			4				8		4		
II			КЖИ-К2, 5, 8, 11-С7	С7		12			8				12		8		
II			КЖИ-К2, 5, 8, 11-С8	С8		5			4				6		4		
II			КЖИ-К2, 8-С9, 10	С9		1					1						
II			"	С10		2					2						
II			КЖИ-К2, 8-С11	С11		1					1						
II			КЖИ-К2, 5, 8, 11-С12	С12		8			8				8		8		
II			КЖИ-К2, 4, 5-С13	С13		4		4									
II			КЖИ-К3, 6, 9, 12-С1	С1		8			8				8		8		
II			КЖИ-К3, 6, 9, 12-С2	С2		8			8				8		8		
II			КЖИ-К3, 9-С3	С3		4							4				
II			КЖИ-К3, 6, 9, 12-С4	С4		6			4				6		4		
II			КЖИ-К3, 6, 9, 12-С5	С5		6			4				6		4		
II			КЖИ-К3, 6, 9, 12-С6	С6		8			4				8		4		
II			КЖИ-К3, 6, 9, 12-С7	С7		12			8				12		8		
II			КЖИ-К3, 6, 9, 12-С8	С8		6			4				6		4		
II			КЖИ-К3, 9-С9, 10	С9		1					1						
II			"	С10		2					2						
II			КЖИ-К3, 9-С11	С11		1					1						
II			КЖИ-К3, 6, 9, 12-С12	С12		8			8				8		8		
II			КЖИ-К3, 6-С13	С13		4			4								
II			КЖИ-К4-С4	С4				4									
II			КЖИ-К4-С9, 10	С9				1									
II			"	С10				2									
II			КЖИ-К10-С9, 10	С9							1						
II			"	С10							2						
II			КЖИ-К4-С11	С11				1									
II			КЖИ-К5, 11-С3	С3				4						4			
II			КЖИ-К5-С9, 10	С9				1									
II			"	С10				2									
II			КЖИ-К5-С11	С11				1									
II			КЖИ-К6, 12-С3	С3				4						4			
II			КЖИ-К6, 12-С9	С9				1									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
II			КЖИ-К6, 12-С10	Сетка арматурная С10					2							2		
II			КЖИ-К6, 12-С11	С11					1							1		
II			КЖИ-К10-С11	С11										1				
II			КЖИ-К11-С11	С11											1			
II			КЖИ-К11-С9, 10	С9											1			
II			"	С10											2			
II			КЖИ-К-ЗДН1	Изделие закладное ЗДН1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
II			КЖИ-К-ЗДН2	ЗДН2	12	12	12	8	8	8	12	12	12	8	8	8	8	
II			КЖИ-К-ЗДН3	ЗДН3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
II			КЖИ-К-ЗДН4	ЗДН4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
				Материалы														
				Бетон М200 Мрз	84	29.9	19.8	12.3	19.9	13.2	8.2	29.9	19.8	12.3	19.9	13.2	8.2	М ³

Спецификация элементов к монтажным планам, расположенных на листах КЖ-70, 71.

Марка	Обозначение	Наименование	Камеры												Масса ед. тн.	Примечание
			N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	N10	N11	N12		
			Количество													
П03.1	КЖ	650x40x12x2.5 ГОСТ 8281-69, e=1070	20	20	20	16	16	16	20	20	20	16	16	16	0.002	
П03.2	"	650x40x12x2.5	24	14.6	11.8	15.4	10.6	8.6	21.4	14.6	11.8	15.4	10.6	8.6	1.83x	
П03.3	"	650x40x12x2.5	24	14.6	11.8	15.4	10.6	8.6	21.4	14.6	11.8	15.4	10.6	8.6	1.83x	
П03.4	"	650x40x12x2.5	24	14.6	11.8	15.4	10.6	8.6	21.4	14.6	11.8	15.4	10.6	8.6	1.83x	
П1	КЖИ-К1, 4, 7, 10-П1	Плита ПТ12-60	12			8			12			8			0.17	
П2	КЖИ-К2, 5, 8, 11-П2	ПТ12-60		12			8			12			8		0.125	
П3	КЖИ-К3, 6, 9, 12-П3	ПТ12-60			6			4			6			4	0.05	
МБ	Серия 1459-2, 61, 42	Лестница МБ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0.014	см. разд. п. 2
ПМЗ, 4	"	Ограждение ПМЗ, 4	2x2	2x2	2x2	2x2	2x2	2x2	2x2	2x2	2x2	2x2	2x2	2x2	0.023	
КЦ-15-6	Серия 3.900-3.8.7 ч. 1	Кольцо КЦ-15-6	4						2			2			0.66	
КЦ-15-9	"	КЦ-13-9	8						2			2			1.0	
КЦ-10-3	"	КЦ-10-3		2		2	2			2					0.20	
КЦ-10-9	"	КЦ-10-9		10		10	10			2					0.60	
КЦ-7-3	"	КЦ-7-3			2				2			2		2	0.13	
КЦ-7-9	"	КЦ-7-9			10				10			2		2	0.35	

1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-70, 71, 72, 74, 75.
2. Лестницу МБ для камер N3, 9, 6, 12 обрезать по месту.

				ТН902-2-350-КЖ			
Прибавки	Разреш.	Лестничная	Угловая	Аэрационные решетки	Стеклопакеты	Панели	Итого
	Лестничная	Панель	Угловая				
Уч. №	Лестничная	Панель	Угловая	Число	Панель	Угловая	Итого

Аэрационные решетки с размерами коридора 6x5x12-60м

Камеры распределения №1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18

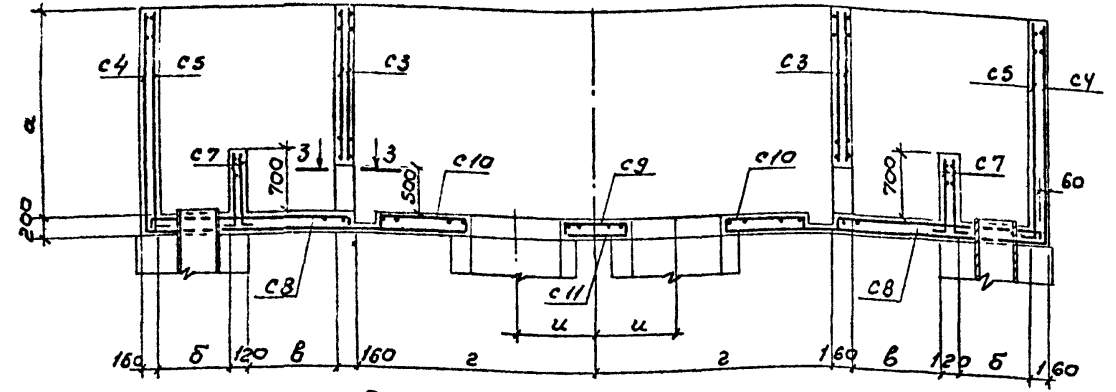
17887-02 75

Альбом II

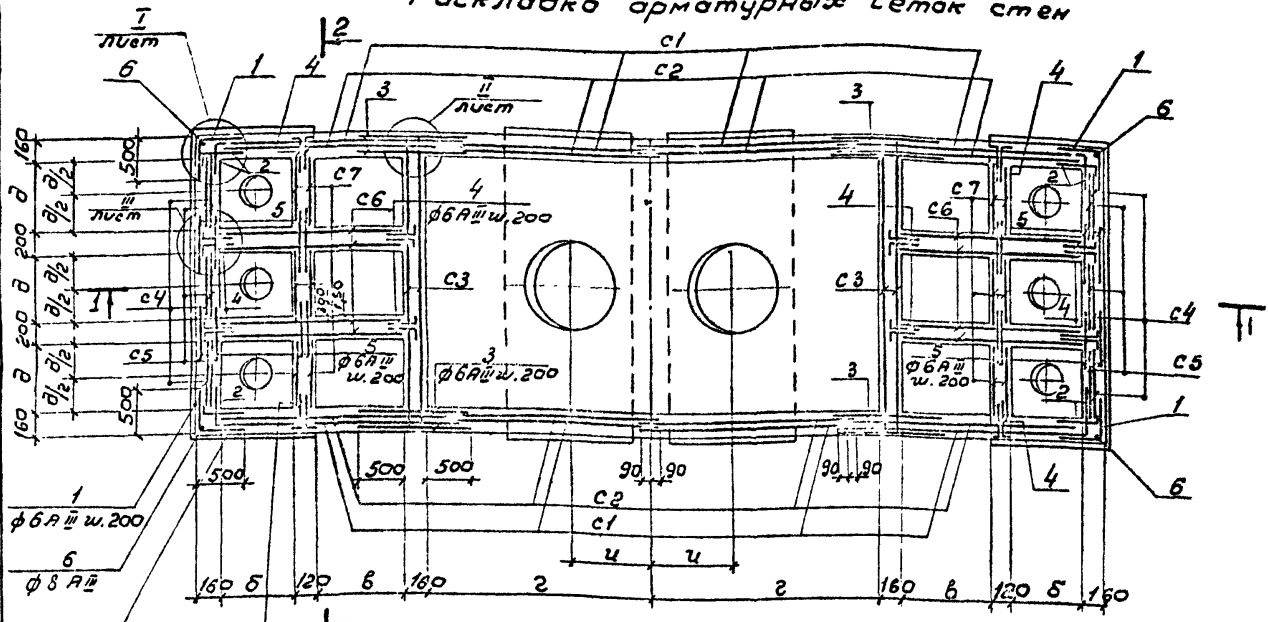
Туполой проект 902-2-350

Шиб.м. подл. Подпись и дата. Взам. Шиб.м.

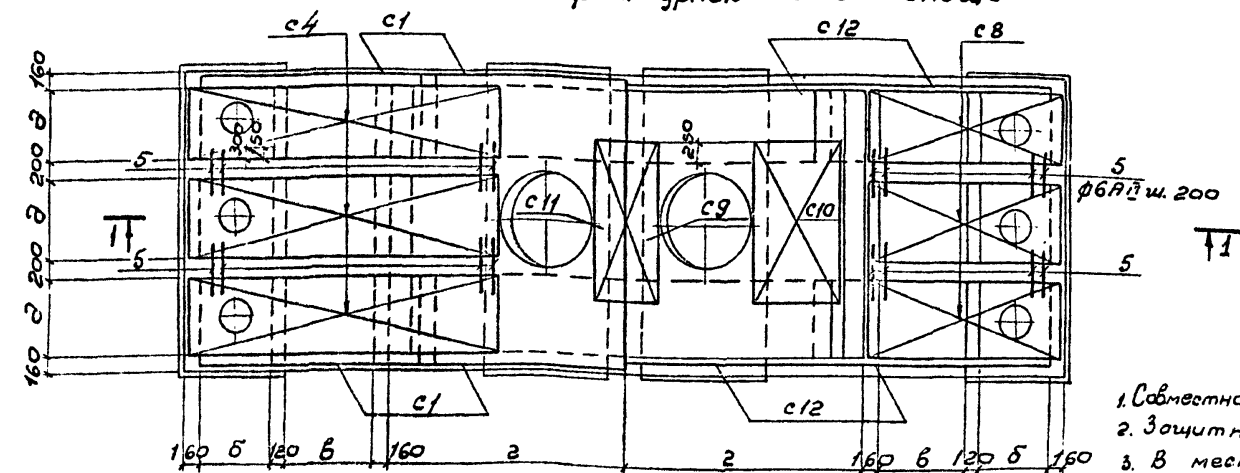
1-1



Раскладка арматурных сеток стен



Раскладка арматурных сеток дна



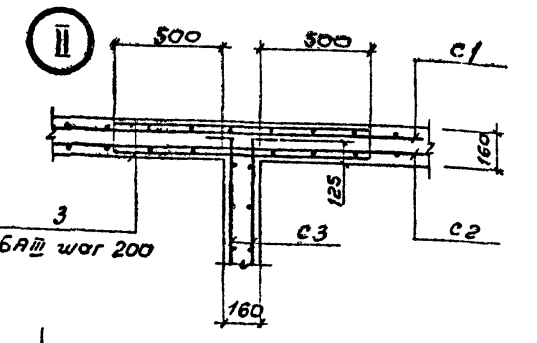
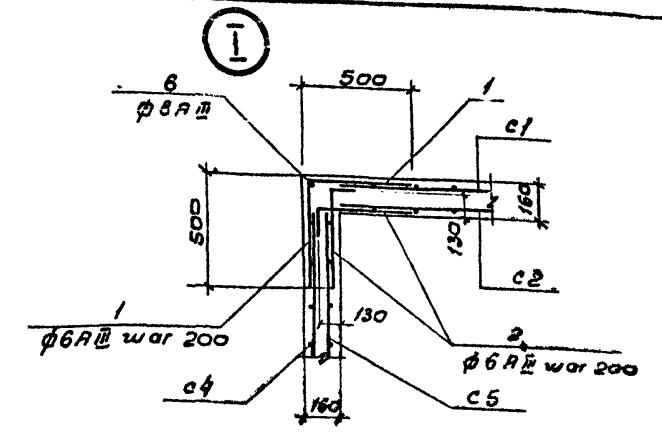
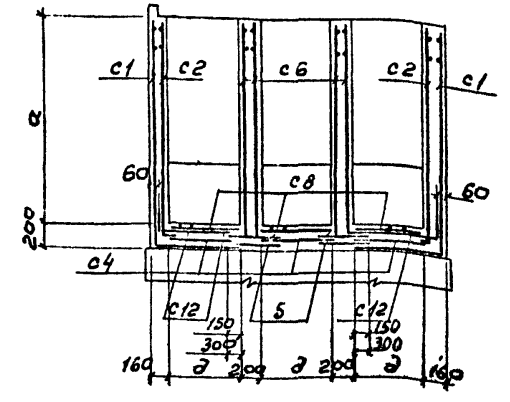
Нижняя арматура

Верхняя арматура

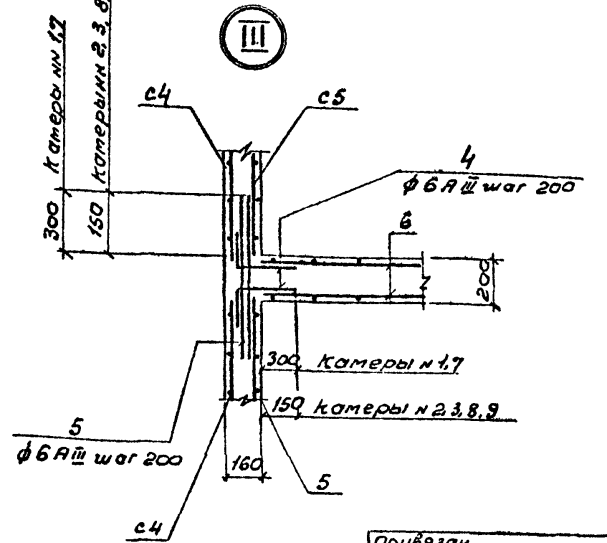
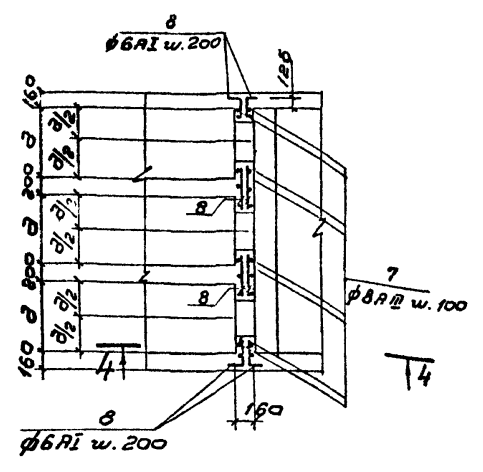
Ось симметрии

1. Совместно с данным см. лл КЭС-70; 76.
2. Защитный слой бетона - 20 мм.
3. В местах отверстий арматуру вырезать и приварить к корпусу сальника.

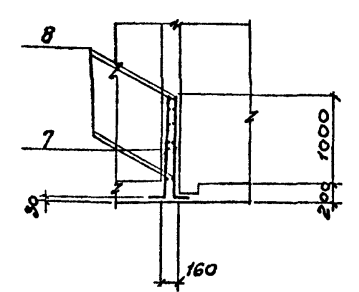
2-2



3-3



4-4



ТП 902-2-350 - КЖ			
Разраб. Тертышова	Инж. Цветкова	Инж. Латынина	Инж. Гарбуз
Инж. Гарбуз	Инж. Чумаков	Инж. Андрианов	Инж. Ялтышман
Язотенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x6x42-60м			Станд. Лист Листов
Камеры распределения №1, 2, 3, 7, 8, 9			Р 74
Ярматурный чертёж. Раскладка сеток стен и дна			Госстроя СССР
			СНПЗВ ОДЖНАПРОЕКТ
			г. Мос. 6а

Коп. р. В. Филиппова

17887-02 76

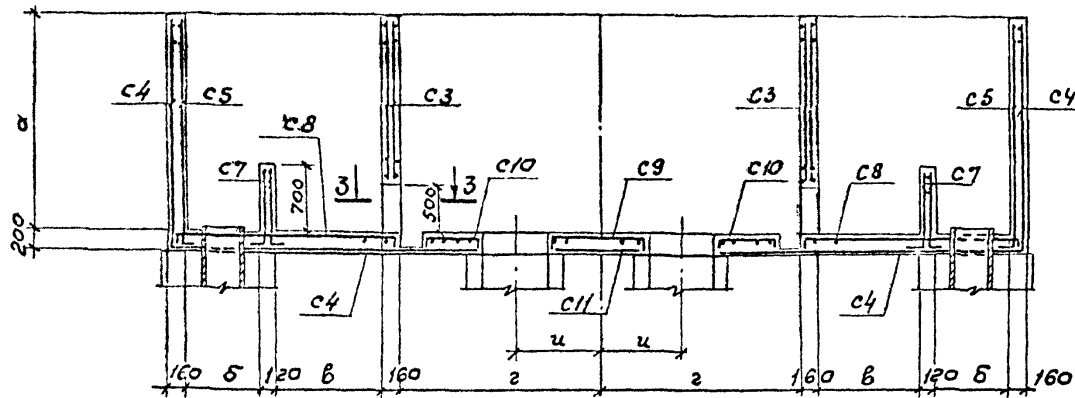
Формат 22г

Дальбом II

Туполов проект 902-2-350

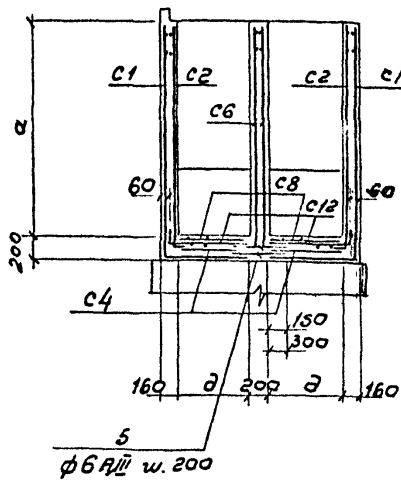
Лист № 1. Подпись и дата. Форм. СФ-В

1-1

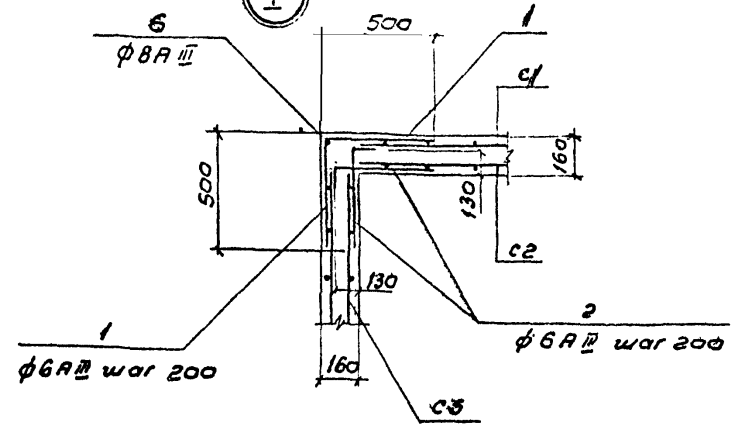


Раскладка арматурных сеток стен

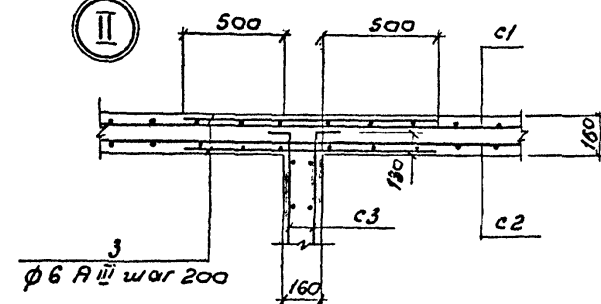
2-2



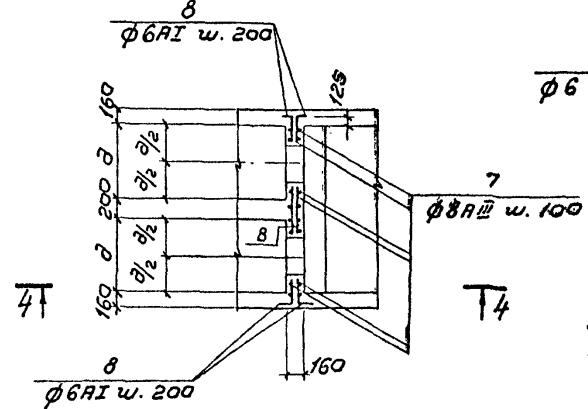
I



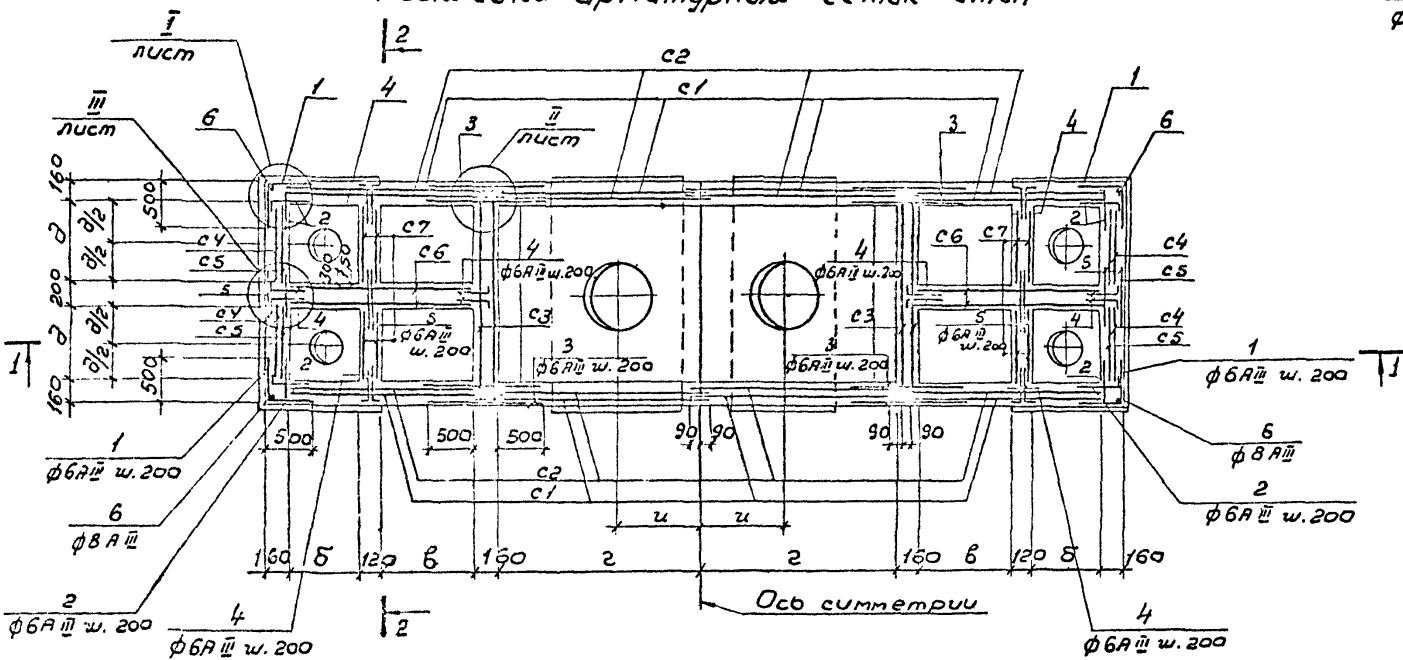
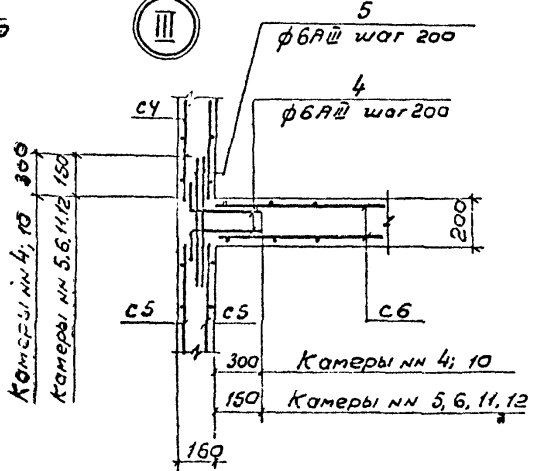
II



3-3

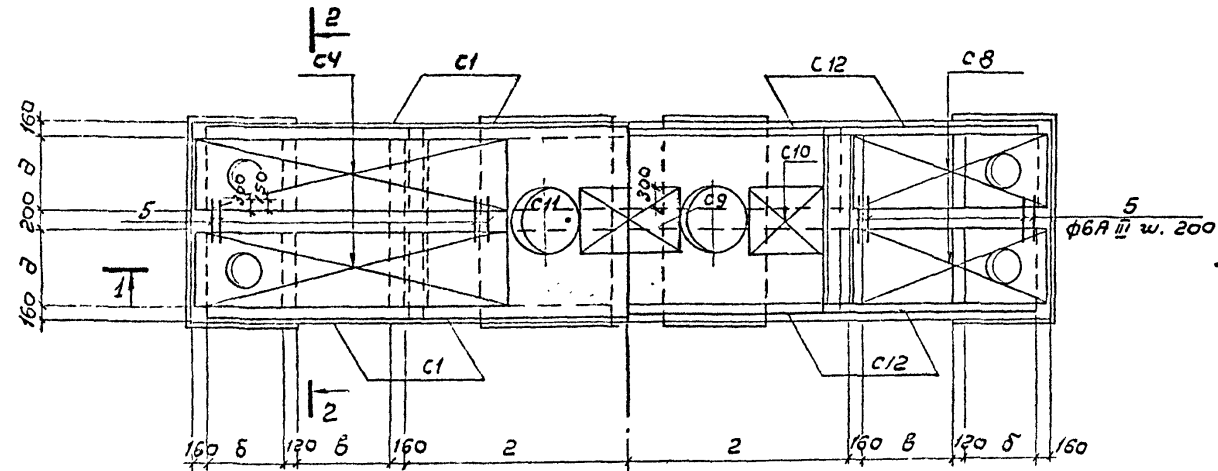
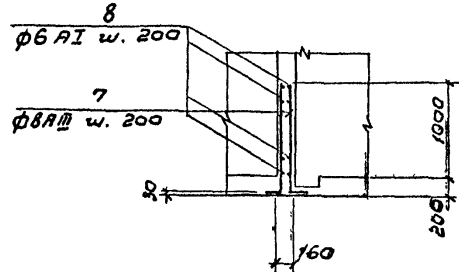


III



Раскладка арматурных сеток дна

4-4



Нижняя арматура

Верхняя арматура

Ось симметрии

- 1. Совместно с данным см лл КЖ-71,76.
- 2. Защитный слой бетона - 20мм.
- 3. В местах отверстий арматуру вырезали и приварили к корпусу салника.

ТН 902-2-350-КЖ					
Разработ	Петралидзе	С.И.	Проектант	Лист	Листов
Провер	Цветкова	И.И.	Аэротек	Р	75
Учк. гр	Потемкин	И.И.	с размерами коридора		
Инж. гр	Зарубин	И.И.	6x5x42-60м		
Инж. гр	Чуриков	И.И.	Камеры распределительная ила		
Инж. гр	Андреева	И.И.	4, 5, 6, 11, 12		
Нач. отд.	Алтышев	И.И.	с размерами коридора		
Инж. гр	Алтышев	И.И.	с размерами коридора		

1887-02 77

Ведомость стержней на один элемент

Table with 8 columns: Марка элемента, поз, Эскиз или сечение, ф мм, Длина мм, Кол., Вес кг (шт, всех). Rows 1-11 for камеры N 1; 7 and 10.

Ведомость стержней на один элемент

Table with 8 columns: Марка элемента, поз, Эскиз или сечение, ф мм, Длина мм, Кол., Вес кг (шт, всех). Rows 1-11 for камеры N 2; 8 and 11.

Ведомость стержней на один элемент

Table with 8 columns: Марка элемента, поз, Эскиз или сечение, ф мм, Длина мм, Кол., Вес кг (шт, всех). Rows 1-11 for камеры N 3; 9 and 12.

Выборка стали на один элемент. кг

Table with 15 columns: Марка элемента, Арматурные изделия, Заложные изделия, и всего. Rows 1-12 for камеры N 1-12.

Совместно с данным см. л. л. КЖ-72; 74, 75.

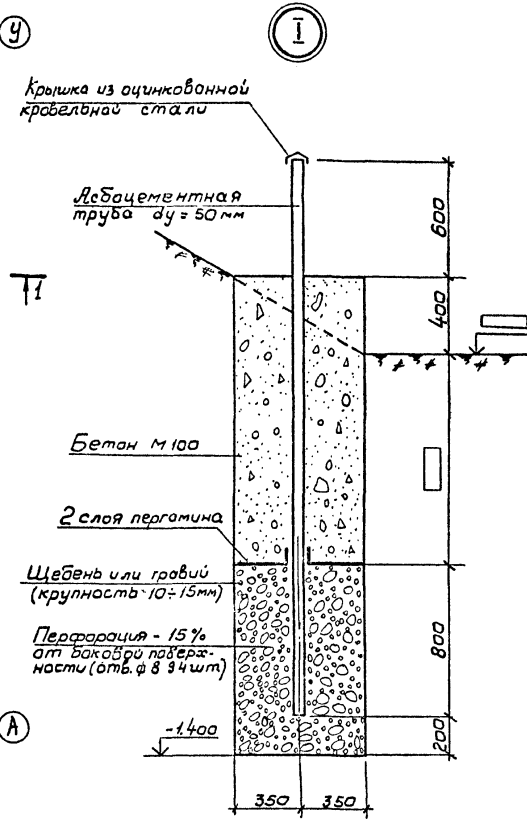
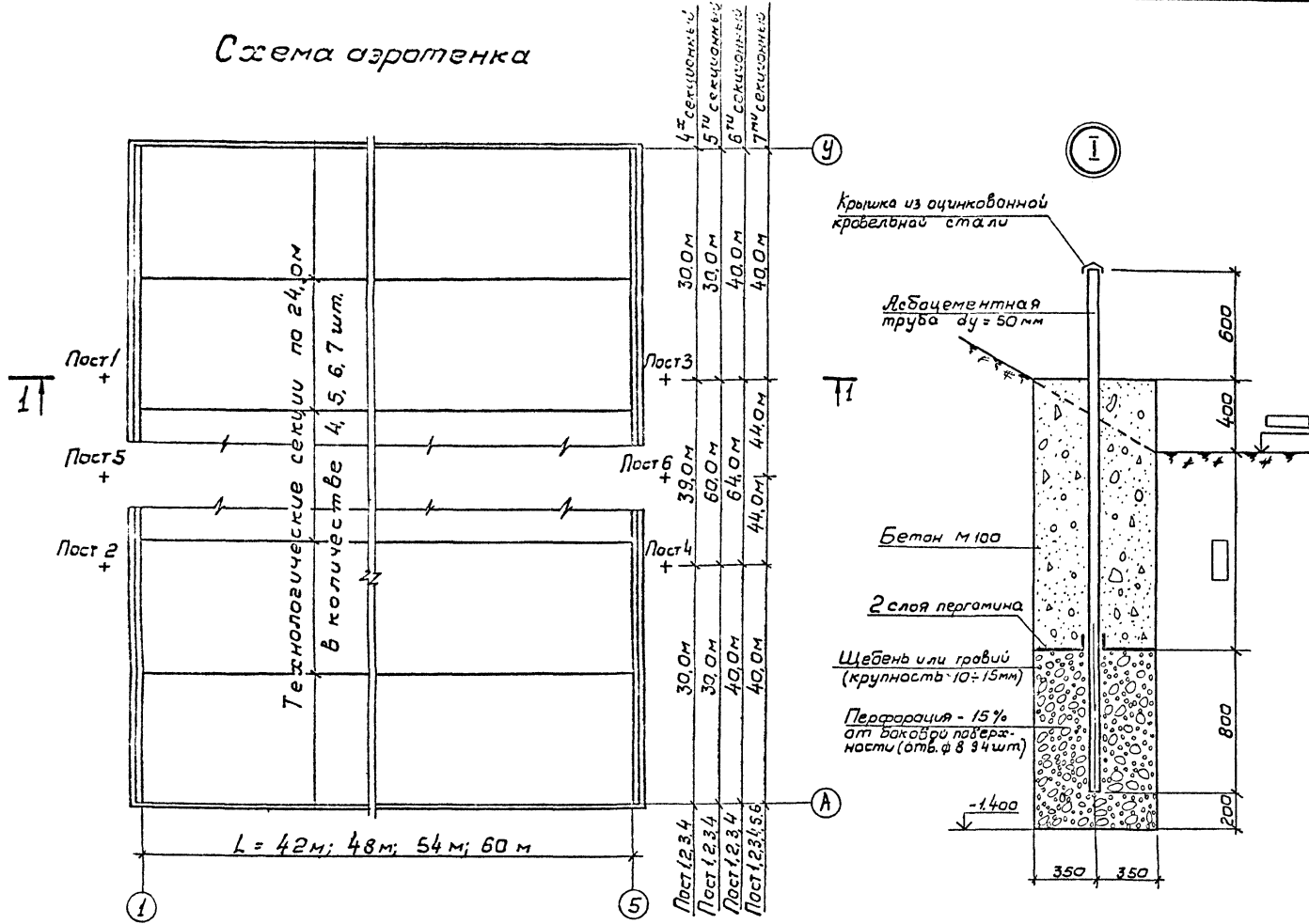
Table with 4 columns: Разраб, Провер, Рук. эр, Гл. спец. and 4 columns: Проект, Лист, Листов, Г. Моск. А. Content includes 'ТП 902-2-350-КЖ' and project details.

А1650М II

Типовой проект 902-2-350

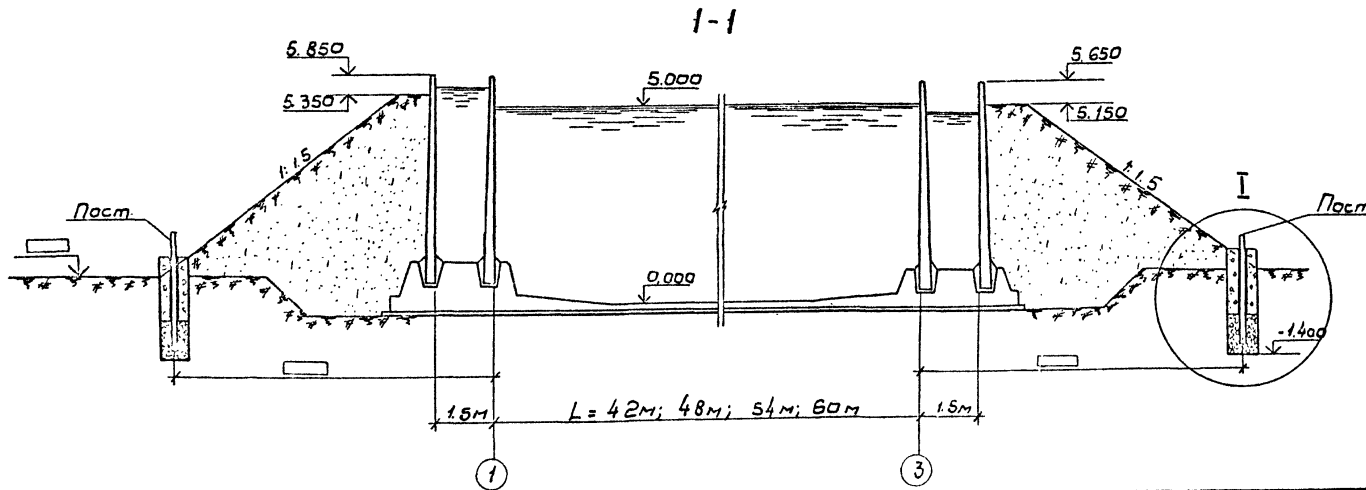
И.В. Н. подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Схема озроутенка



№	Формы	Пов.	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
22			КЖ-77	Документация		
				Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы и детали		
				Пост		
			ГОСТ 1839-72*	Лесцементная труба $L = \square$ $d_u = 50$	1	
				Крышка из оцинкованной кровельной стали (ГОСТ 8025-56*) ф 30 габариты 180мм в 2 мм	м ² 0,01	
				Материалы	м ³	
				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 на реке 1 раза в три месяца и непосредственно перед опорожнением озроутенка для очистки или ремонта.
3. Результаты наблюдений должны фиксироваться в специальном журнале.
4. Необходимость устройства постов гидрогеологических наблюдений устанавливается при привязке.



Привязан			
ШМ.И			

ТП-902-2-350 -КЖ			
Исполн	Платичко М.И.	Лзроутенк	четыре рекоординный
Проб	Семенова С.И.	с размерами	каоридара
Рук.гр	Горбуз	6x3x42-60м	
Инж.пр	Чирков	Посты гидрогеологических	
Инж.пр	Воздвиженский	наблюдений за движением	
Инж.пр	Дроздов	уровня грунтовых вод.	
		17837-02	(2)

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62. ул.Чебышева, 4
Заказ № 4288 Инв. № 17887-02 тираж 380
Сдано в печать 22/12 1988г. цена 6-08