

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

				Приказ

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	Изделия	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 № 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. Виды 1-1 ÷ 4-4.	
34	Монтажный чертеж стен. Виды 5-5 ÷ 9-9.	
35	Монтажный чертеж стен. Виды 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	Лист	Из всего	
Чирков	Чирков	Чирков	1	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 1шт.	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	
УМ-23	КЖ-49	УМ-23	1	1	2	0,10 м ³	
УМ-24	КЖ-49	УМ-24	1	1	2	0,11 м ³	
УМ-25	КЖ-49	УМ-25	1	1	2	0,12 м ³	
УМ-26	КЖ-58	Монолитные участки лотков	УМ-26	1	1	2	450 × 600
УМ-27	КЖ-58		УМ-27	1	1	2	600 × 900
УМ-28	КЖ-58	УМ-28	1	1	2	900 × 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
ПМ 2	КЖИ - ПМ 2		ПМ 2	6	4	6	312,9 кг
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
ПМ 5	КЖИ - ПМ 5		ПМ 5	1	1	1	76,8 кг
ПМ 6	КЖИ - ПМ 6,7		ПМ 6	1	1	1	54,9 кг
ПМ 7	"		ПМ 7	1	1	1	60,1 кг
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					
Разработ.	Цветкова	Инженер	Лазаренко	Лазаренко	Лазаренко
Проектир.	Лазаренко	Инженер	Лазаренко	Лазаренко	Лазаренко
Руковод.	Лазаренко	Инженер	Лазаренко	Лазаренко	Лазаренко
Инженер	Лазаренко	Инженер	Лазаренко	Лазаренко	Лазаренко
Ин. спец.	Лазаренко	Инженер	Лазаренко	Лазаренко	Лазаренко
Исполн.	Лазаренко	Инженер	Лазаренко	Лазаренко	Лазаренко
Общие данные (продолжение)				Листов 2	
Лазаренко				Лазаренко	

Сводная спецификация сборных железобетонных изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Тип строительной секции													Масса шт.	Примеч. Сечение лотка ВхН		
			А			Б			В			Т	17						
			Длина аэротенка L м																
			4.2.0	4.8.0	5.0.0	5.4.0	6.0.0	6.6.0	7.2.0	7.8.0	8.4.0			9.0.0	9.6.0			10.2.0	10.8.0
Количество, шт.		Количество, шт.		Количество, шт.		Количество, шт.		Количество, шт.		Количество, шт.		Количество, шт.							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
ПС1	серия 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				

Либр. и дата
 Проект
 902-2-350
 Тиловой

Спецификация сборных железобетонных изделий (продолжение)

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	
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	
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			Т	17						
			Длина аэротенка L м																
			4.2.0	4.8.0	5.0.0	5.4.0	6.0.0	6.6.0	7.2.0	7.8.0	8.4.0			9.0.0	9.6.0			10.2.0	10.8.0
Количество, шт.		Количество, шт.		Количество, шт.		Количество, шт.		Количество, шт.		Количество, шт.		Количество, шт.							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
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	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		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. КЖИ-1.2.4.

ТН 902-2-350-КЖИ

Разработчик	Цветкова	Утвержден	Разработчик	Цветкова
Проверен	Гордун	Утвержден	Проверен	Гордун
Руководитель	Гордун	Утвержден	Руководитель	Гордун
Гл. инж. пр.	Цирков	Утвержден	Гл. инж. пр.	Цирков
Инж. пр.	Андреев	Утвержден	Инж. пр.	Андреев
Начальник	Вальчицкий	Утвержден	Начальник	Вальчицкий

Общие данные (продолжение)

Разрешен четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x42-60м

Стандарт Лист Листов

р 3

Госстрой СССР

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОЕКТ

г. Москва

Сводная спецификация стальных и прочих изделий (продолжение)

Марка	Обозначение	Наименование	Тип строительной секции																	
			А			Б			В			Масса шт. кг	17							
			Длина азотенки L м																	
			4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0			8,5	9,0	9,5	10,0	10,5	11,0	11,5
Количество штук																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					
С1	КНИ - С1,7	Днище.	С1	12	14	16	18	-	-	-	12	14	16	18	223,0					
С2	КНИ - С2,8		С2	12	14	16	18	12	14	16	18	18	18	18	153,0					
С3	КНИ - С3,4		С3	12	14	16	18	-	-	-	-	12	14	16	18	241,8				
С4	"		С4	12	14	16	18	-	-	-	-	12	14	16	18	186,1				
С5	КНИ - С5,6		С5	7	8	9	10	12	14	16	18	7	8	9	10	146,7				
С6	"		С6	5	6	7	8	12	14	16	18	5	6	7	8	153,5				
С7	КНИ - С1,7		С7	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	64,8				
С8	КНИ - С2,8		С8	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	44,8				
С9	КНИ - С9,10		С9	4	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	56,8				
С10	"		С10	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	40,5				
С11	КНИ - С11	Сетки арматурные	С11	24	24	24	24	16	16	16	16	16	28	28	28	345,8				
С12	КНИ - С12, 24		С12	12	14	16	18	-	-	-	-	12	14	16	18	290,8				
С13	КНИ - С13, 20		С13	12	14	16	18	12	14	16	18	12	14	16	18	188,0				
С14	КНИ - С14, 16		С14	7	8	9	10	7	8	9	10	-	-	-	-	116,9				
С15	"		С15	5	6	7	8	17	20	23	26	12	14	16	18	126,0				
С16	КНИ - С16, 17		С16	12	14	16	18	-	-	-	-	12	14	16	18	190,4				
С17	"		С17	12	14	16	18	-	-	-	-	12	14	16	18	151,2				
С18	КНИ - С18, 19		С18	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	36,0				
С19	"		С19	4	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	47,8				
С20	КНИ - С13, 20		С20	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	54,0				
С21	КНИ - С21	С21	9	9	9	9	6	6	6	6	11	11	11	11	217,8					
С22	КНИ - С22	С22	9	9	9	9	6	6	6	6	11	11	11	11	232,4					
С23	КНИ - С23	С23	9	9	9	9	6	6	6	6	11	11	11	11	380,8					
С24	КНИ - С12, 24	С24	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	84,0					
С25	КНИ - С25, 26	С25	-	-	-	-	4	-	-	-	4	-	-	-	33,4					
С26	"	С26	-	-	-	-	4	-	-	-	4	-	-	-	38,7					
С27	КНИ - С27	С27	-	-	-	-	12	14	16	18	12	14	16	18	183,8					
С28	КНИ - С28, 29	С28	-	-	-	-	7	8	9	10	7	8	9	10	97,8					
С29	"	С29	-	-	-	-	5	6	7	8	5	6	7	8	102,9					
С30	КНИ - С30, 31	С30	-	2	2	2	-	-	-	-	2	2	2	2	95,3					
С31	"	С31	-	2	2	2	-	-	-	-	2	2	2	2	65,3					
С32	КНИ - С32, 33	С32	-	4	4	4	-	-	-	-	4	4	4	4	88,5					
С33	"	С33	-	2	2	2	-	-	-	-	2	2	2	2	63,1					
С34	КНИ - С34, 35	С34	-	2	2	2	-	-	-	-	2	2	2	2	54,0					
С35	"	С35	-	4	4	4	-	-	-	-	4	4	4	4	71,7					
С36	КНИ - С36	С36	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	124,3					
С37	КНИ - С37	С37	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	78,5					
С38	КНИ - С38, 39	С38	-	-	-	-	4	4	4	-	4	4	4	4	60,3					
С39	"	С39	-	-	-	-	4	4	4	-	4	4	4	4	50,1					
КР1	КНИ - КР1	КР1	228	255	304	312	180	210	240	270	328	336	384	432	1,9					

Рядом II

Типовой проект 902-2-350

См. в прим. табл. и дана в экз. см.

Сводная спецификация стальных и прочих изделий (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
КП1	КНИ - КП1, 2	Днище. Каркасы пространственные	КП1	52	60	64	76	27	31	35	39	55	63	71	79	88,0	
КП2	"		КП2	25	25	25	25	16	16	16	16	27	27	27	27	73,5	
КП3	КНИ - КП3, 4, 5		КП3	9	9	9	9	6	6	6	6	11	11	11	11	136,9	
КП4	"		КП4	9	9	9	9	6	6	6	6	11	11	11	11	130,9	
КП5	"		КП5	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	53,5	
КП6	КНИ - КП6, 7		КП6	15	15	15	13	9	9	9	9	18	18	18	18	94,0	
КП7	"		КП7	7	7	7	7	6	6	6	6	7	7	7	7	78,5	
КП8	КНИ - КП8, 9		КП8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	114,3	
КП9	"		КП9	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	109,3	
КП10	КНИ - КП10, 11		КП10	48	60	72	84	32	40	48	56	64	60	72	84	40,8	
КП11	"		КП11	24	24	24	24	16	16	16	16	24	24	24	24	34,1	
КП12	КНИ - КП12		КП12	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	59,3	
КП13	КНИ - КП13, 14		КП13	16	20	24	28	16	20	24	28	32	40	48	56	46,8	
КП14	"		КП14	8	8	8	8	8	8	8	8	16	16	16	16	39,1	
ЭДМ1	КНИ - ЭДМ1	Монолитные участки стен.	ЭДМ1	26	26	26	26	8	8	8	26	26	26	26	1,2		
ЭДМ2	КНИ - ЭДМ2		ЭДМ2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2,0	
ЭДМ3	КНИ - ЭДМ3		ЭДМ3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1,6	
ЭДМ4	КНИ - ЭДМ4		ЭДМ4	28	28	28	28	24	24	24	24	28	28	28	28	176,3	
ЭДМ2	КНИ - ЭДМ2	Сетки арматурные и изделия закладные стыки панелей, изделия закладные.	ЭДМ2	17	17	17	17	12	12	12	12	21	21	21	21	2,0	
С1	КНИ - УМ 26-С1		Монолитные участки лотков.	С1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	0,7	450x600
С2	КНИ - УМ 27-С2			С2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1,3	610x620
С3	КНИ - УМ 28-С3			С3	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2,0	610x300
ЭДМ1	КНИ - УМ 26+28-ЭДМ1	ЭДМ1		1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2,3		
Свиря 3.901-5	Свиря 3.901-5	Монолитные участки стен. Стержни одиночные и изделия закладные	Свиря 3.901-5	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	23,0		
"	"		Свиря 3.901-5	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	21,4		
"	"		Свиря 3.901-5	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	38,3	
"	"		Свиря 3.901-5	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	63,5	
"	"		Свиря 3.901-5	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	1	1	104,0	
"	"		Свиря 3.901-5	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	1	1	130,0	
КМ - 50 5/	КМ - 50 5/		Стержни одиночные	4,9	4,9	4,9	4,9	2,0	2,0	2,0	2,0	4,8	4,8	4,8	4,8		
КМ - 21, 24, 27	КМ - 21, 24, 27		Стержни одиночные	9,9	10,4	10,9	11,4	7,8	3,2	3,7	3,1	11,0	11,6	12,3	12,8		Кол-во дано в кг
КМ - 30, 31, 32	КМ - 30, 31, 32		Стержни одиночные	11,6	12,0	12,4	12,8	11,2	5,8	5,8	5,8	12,0	12,0	12,0	12,0		
КМ - 39	КМ - 39		Стержни одиночные	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	8,4	8,4	8,4	8,4		
"	"	Стержни одиночные	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7		Кол-во дано в т	
"	"	Стержни одиночные	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,09	0,07	0,03	0,11			
"	"	Стержни одиночные	0,49	0,51	0,50	0,50	0,37	0,31	0,31	0,45	0,54	0,61	0,63	0,74			
"	"	Стержни одиночные	2,00	2,20	2,40	2,60	1,37	1,51	1,66	1,83	2,41	2,53	2,91	3,15			
"	"	Стержни одиночные	1,56	1,75	1,94	2,13	1,08	1,22	1,36	1,50	1,94	2,17	2,41	2,64			

Совместно с данным см. 1.1. КМ - 1, 2, 3.

Привязан	
Инв. №	

Разоб.	Число	Класс
Проб.	Проб.	Проб.
Рук. ар.	Рук. ар.	Рук. ар.
Л. ар.	Л. ар.	Л. ар.
П. ар.	П. ар.	П. ар.
Н. ар.	Н. ар.	Н. ар.

ТП 902-2-350 - КМ		
Аротенка четырехконтурной с радиальными контурами 6,5x4,42-60м		
Стенная	Лист	Листов
0	4	
Общие данные (продолжение)		
госстанд СССР		
СОВСКОЮДИПРОЕКТ		
г. Москва		

Туполов проект 902-2-350 Альбом II

- Сборные стеновые панели устанавливаются в паз днища, закрываются в проектное положение деревянными клиньями твердых пород и удерживаются между собой арматурными накладками. Заново облицованные пазы выполняются бетоном марки „300“ на мажон запылителя.
- Вертикальные стыки между стеновыми панелями (шпунцового типа) заново облицовывают цементно-песчаным раствором нежесткозамкнутого шпунта в соответствии с „Рекомендациями по заново облицовке стыков шпунцового типа в сборных железобетонных водосодержащих емкостях“ (ЦНИИПромзданий, 1967г.)

Гидравлическое испытание.

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

- 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.
- 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:

- При наличии в грунтовом основании глинчистых 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.

- При наличии в грунтовом основании неплучиных грунтов утепление его в зимний период производить не требуется.
- К моменту заново облицовки монолитный железобетон азартенков должен иметь 100% проектную прочность.
- Учитывая значительный модуль поверхности монолитного железобетонного днища, рекомендуется применять предварительно электродобавки бетонной смеси перед ее укладкой, а также способы проработки уложенного бетона использованием электрической энергии, пара или воздуха.

Техника безопасности.

- Запрещается установка и движение строительных механизмов и автотранспорта в пределах призмы обрушения котлована.
- Запрещается разработка и перемещение грунта бульдозером при движении на подъем или под уклон с углом наклона более указанного в паспорте машины.
- Ходить по уложенной арматуре разрешается только по мостикам шириной не менее 0,6м.
- Очистку сборных железобетонных элементов от грязи, наледи и пр. следует производить на земле до их подъема.
- 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 строительного-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	5771	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/стальных	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
4	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

№ в.м.г.

Разрешка

Полная

Толщина

Класс

Вид

Материал

Масштаб

ТП 902-2-350 - КИ

Язартенк четырехсекционный с размером котлована 6x5 x 4,2 x 6,0м	Стр. №	Лист	Листов
Общие данные (проектирование)	р	в	

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

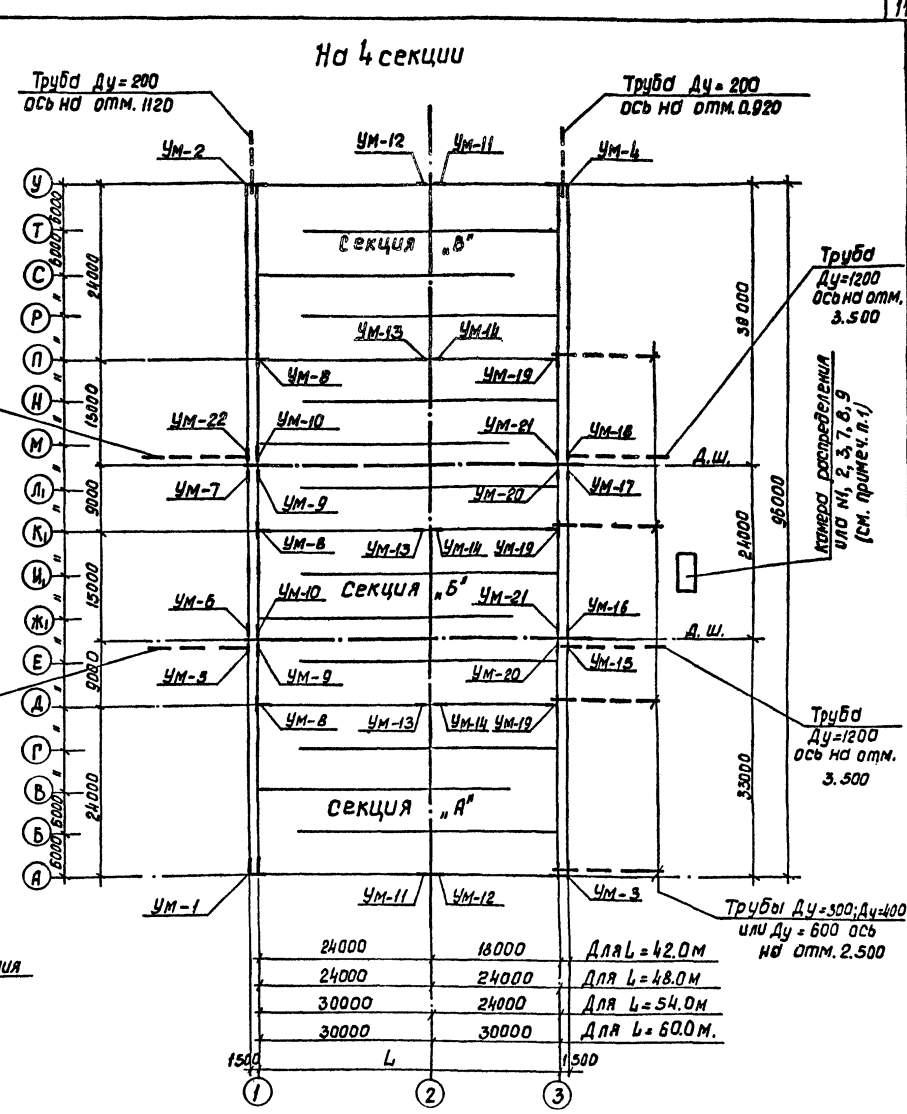
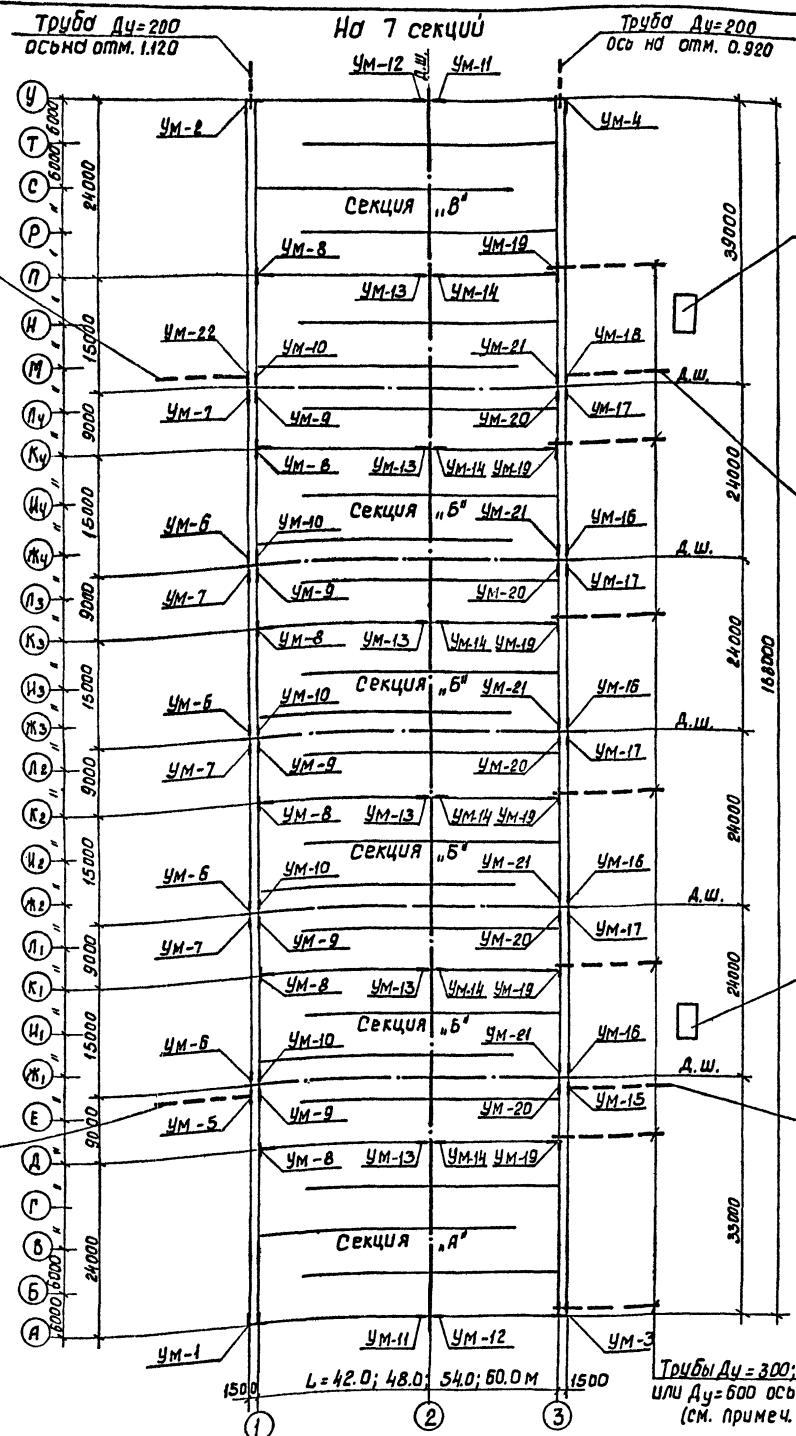
Ведомость потребности в строительных конструкциях, изделиях и полуфабрикатах.

№ 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 - КИ

Привязан	Разработчик	Полная	Учредитель	Язотенк четырехкоридорный	Станция	Линей	Автомоб
	Проверен	Табель	Исполнитель	с размерами коридора	р	г	
	Руководитель	Элемент	Исполнитель	6x5x42 ± 60м			
	И.инж.	Исполнитель	Исполнитель	Общие данные (описание)			
	И.инж.	Табель	Исполнитель				
Инд. №	Исполнитель	Листов	Итого	Госгипроизд СССР			

И.И. Маслов. Листов и всего листов



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

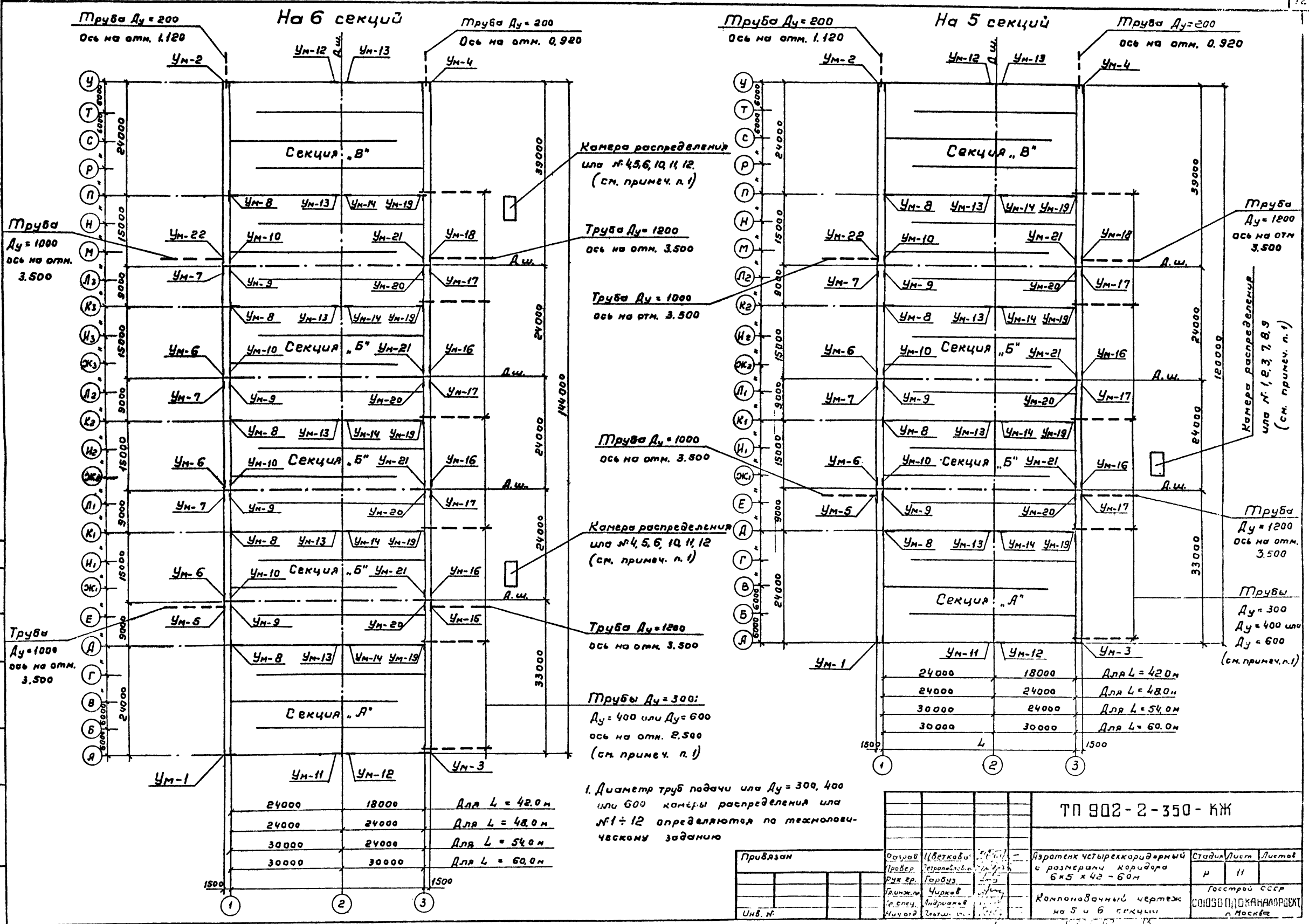
Составлено на: Отдел. N12, ЦБСТЭС У.К.М.С. Ш.Б. N2-1001. Подпись и дата: 13.01.88 г.

Привязан		Разработчик: Иветкова Н.С.		Возрастен четырехкоридорный		Итого листов	
		Проверен: Петров В.И.		с размерами коридора 6 x 5 x 42 - 60 м.		Р 10	
Инв. N2		Глинка Чирков		Компоновочный чертеж на 4 и 7 секции.		Расстроен с сов.б. до окончания проекта	
		П. спец. Нординов		1988-02 12		Калибрал Доценко	
		Нач. отд. Мельникова				Формат 221	

ТН902-2-350-КЖ

Тиловой проект 902-2-350 Альбом II

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



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 техноложическому 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	Дизайнер Азратенко	Строитель Листов
Проверен Голубев	Проектировщик Горбунов	Дизайнер Чижов	Листов
Экз. №	Исполнитель Ильяшенко	Дизайнер Чижов	Листов
Инв. №	Исполнитель Ильяшенко	Дизайнер Чижов	Листов

Азратенко четырехкоридорный с размерами коридора 6x5 x 42 - 60 м

Компьютерный чертеж на 5 и 6 секциях г. Москва

11.03.82

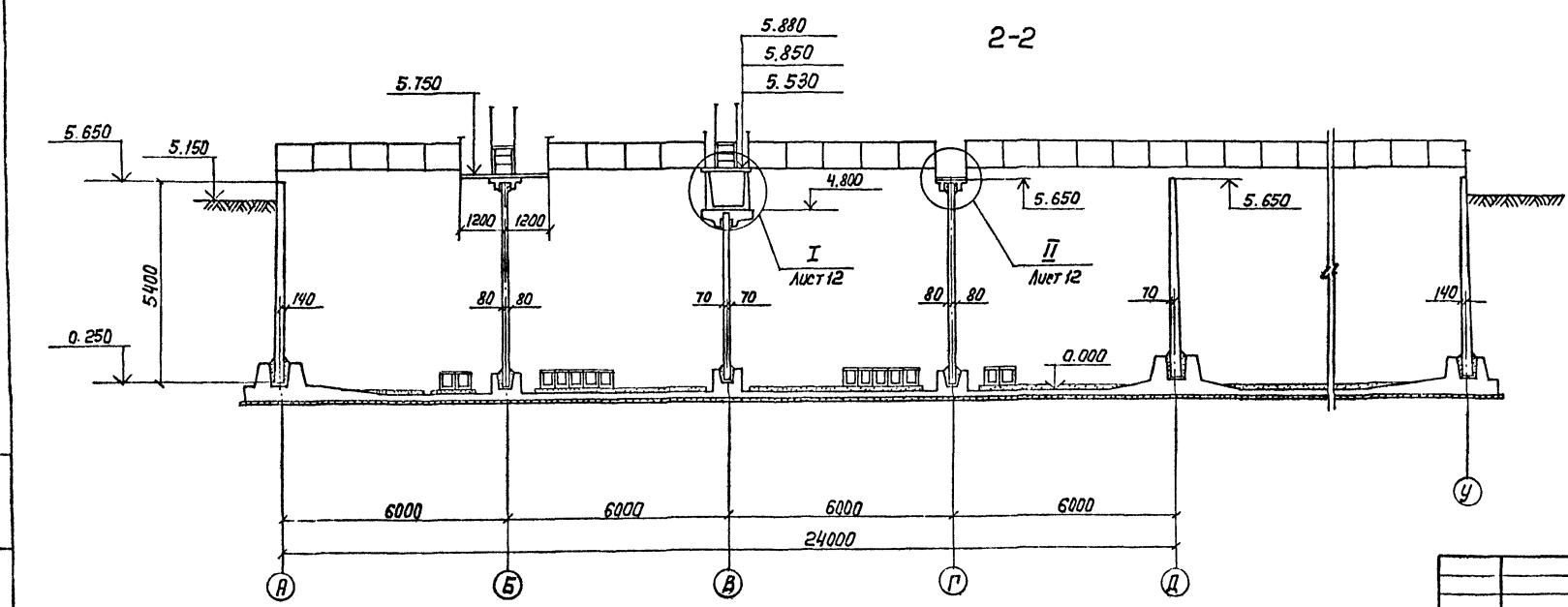
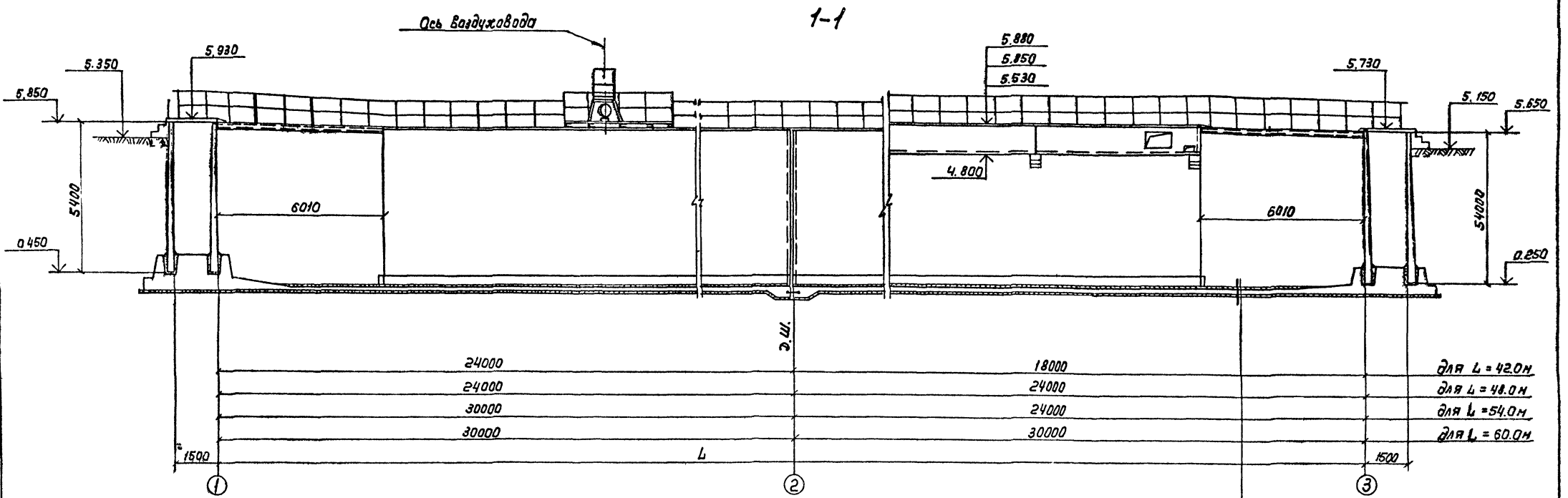
Копировал Ильденбаум

Формат 22г

Рис. 11

Туповый проект 902-2-350

Исполн. Писун И. В. Дата 1957 г.



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

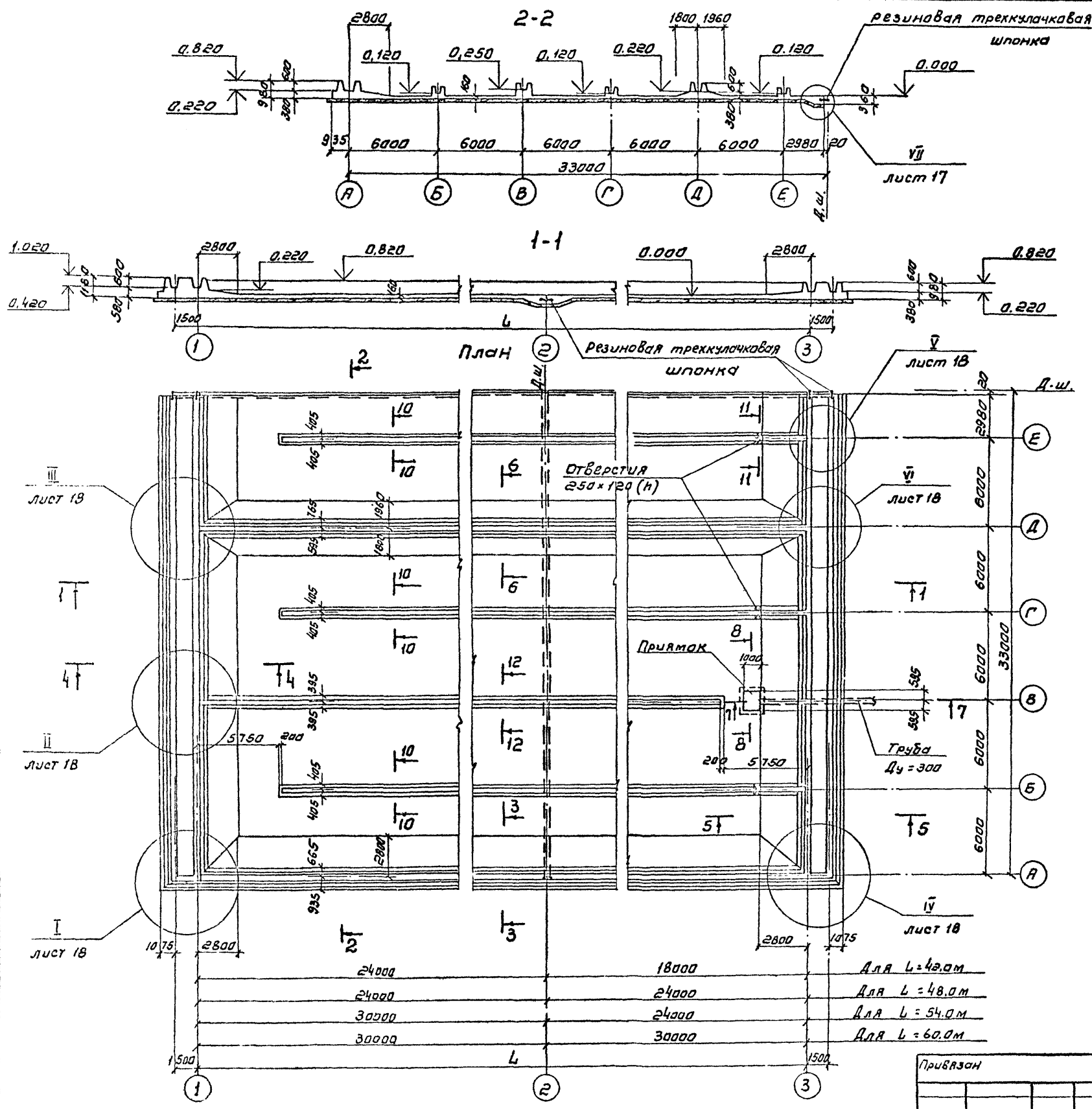
Совместно с данным сн.л. КН-12.

Привязан		

ТЛ 902-2-350 - КН		
Разработчик	Термопроект	Элект. проект
Проверен	Цветаева	Цветаева
Рук. пр.	Гарбуз	Гарбуз
Гл. инж. пр.	Числов	Числов
Гл. спец.	Виноградов	Виноградов
Нач. отд.	Ямашкин	Ямашкин
Аэротенк четырехкоординный с размерами координатора 6x5x42-63 м		Стальная Лист Листов
Разрезы		Р 13
Госпроект СССР		СПОСОБЫ ЧИСТЫХ ПРОЕКТ
г. Москва		г. Москва

МСС-02 15
 Копирован Издательство
 Формат 227

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-Р-350 АЛЬБОМ II



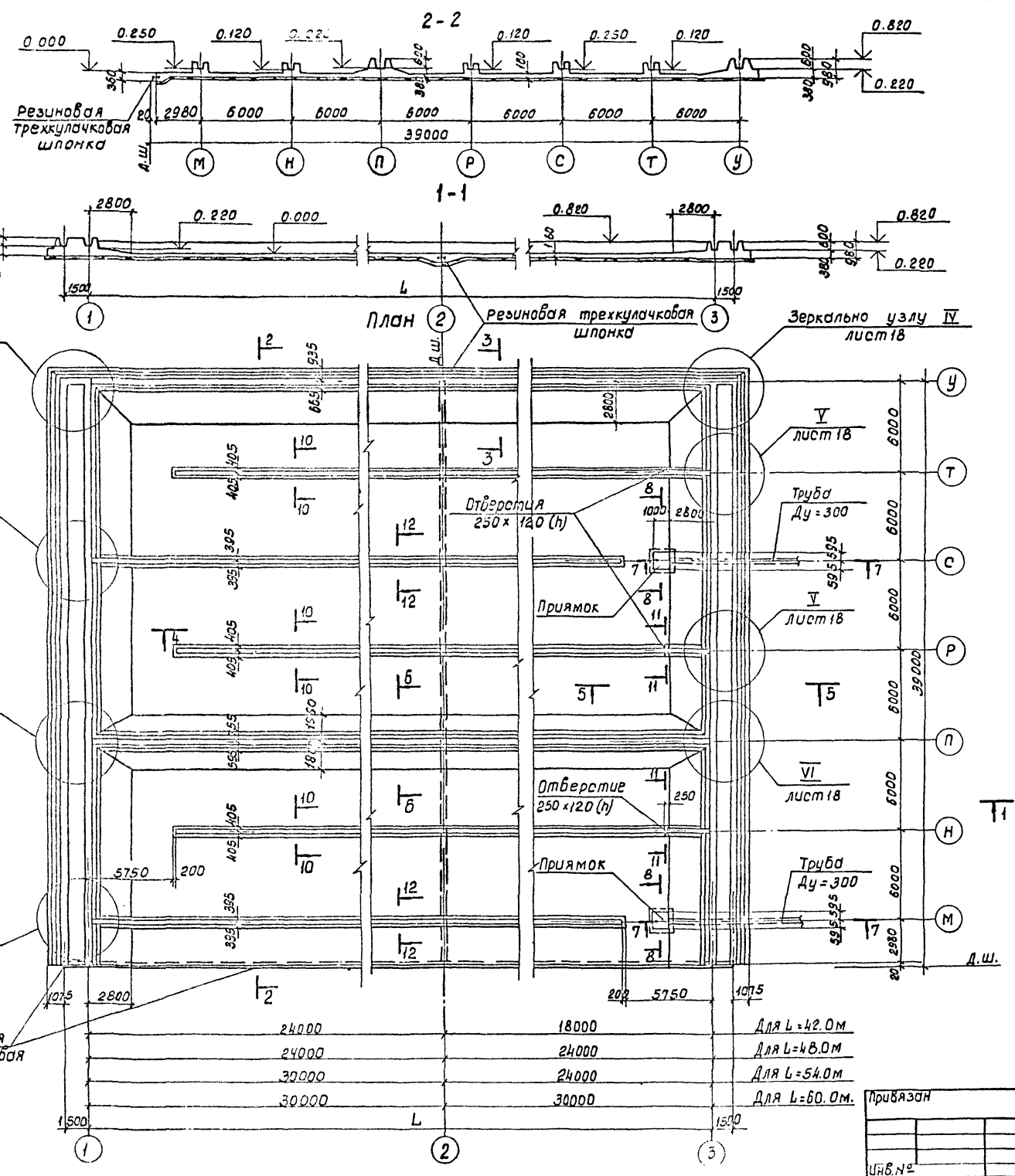
Спецификация элементов монолитной конструкции

Рисунки	Детали	Обозначение	Наименование	Классы бетона и м				Примеч.
				М20	М40	М50	М60	
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	2	
II		" "	" С31	2	2	2	2	
II		КЖИ - С32; 33	" С32	4	4	4	4	
II		" "	" С33	2	2	2	2	
II		КЖИ - С34; 35	" С34	2	2	2	2	
II		" "	" С35	4	4	4	4	
II		КЖИ - КР1	Каркас плоский КР1	228	266	304	342	
12		КЖИ - КР1; 2	Каркас пространственный КР1	52	60	68	76	
12		" "	" КР2	25	25	25	25	
12		КЖИ - КР3; 4, 5	" КР3	9	9	9	9	
12		" "	" КР4	9	9	9	9	
12		" "	" КР5	2	2	2	2	
12		КЖИ - КР6; 7	" КР6	15	15	15	15	
12		" "	" КР7	7	7	7	7	
12		КЖИ - КР8; 9	" КР8	2	2	2	2	
12		" "	" КР9	2	2	2	2	
12		КЖИ - КР10; 11	" КР10	48	60	72	84	
12		" "	" КР11	24	24	24	24	
12		КЖИ - КР12	" КР12	1	1	1	1	
12		КЖИ - КР13; 14	" КР13	16	20	24	28	
12		" "	" КР14	8	8	8	8	
22		КЖ-21	СТРАЖНИ ОДИНЧНЫЕ					
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	Исполнитель: Азотенк	Проверил: Петрова	Сторона: лист 14
Рис. гр. Гараж	Сторона: лист 14	Сторона: лист 14	Сторона: лист 14
Исполнитель: Чирков	Исполнитель: Чирков	Исполнитель: Чирков	Исполнитель: Чирков
Исполнитель: Андреев	Исполнитель: Андреев	Исполнитель: Андреев	Исполнитель: Андреев
Исполнитель: Чирков	Исполнитель: Чирков	Исполнитель: Чирков	Исполнитель: Чирков
Исполнитель: Чирков	Исполнитель: Чирков	Исполнитель: Чирков	Исполнитель: Чирков

Альбом II
 Типовой проект 902-2-350
 Согласовано:
 Отдел №12, ИБСМБС
 Инженер: [подпись]



Спецификация элементов монолитной конструкции

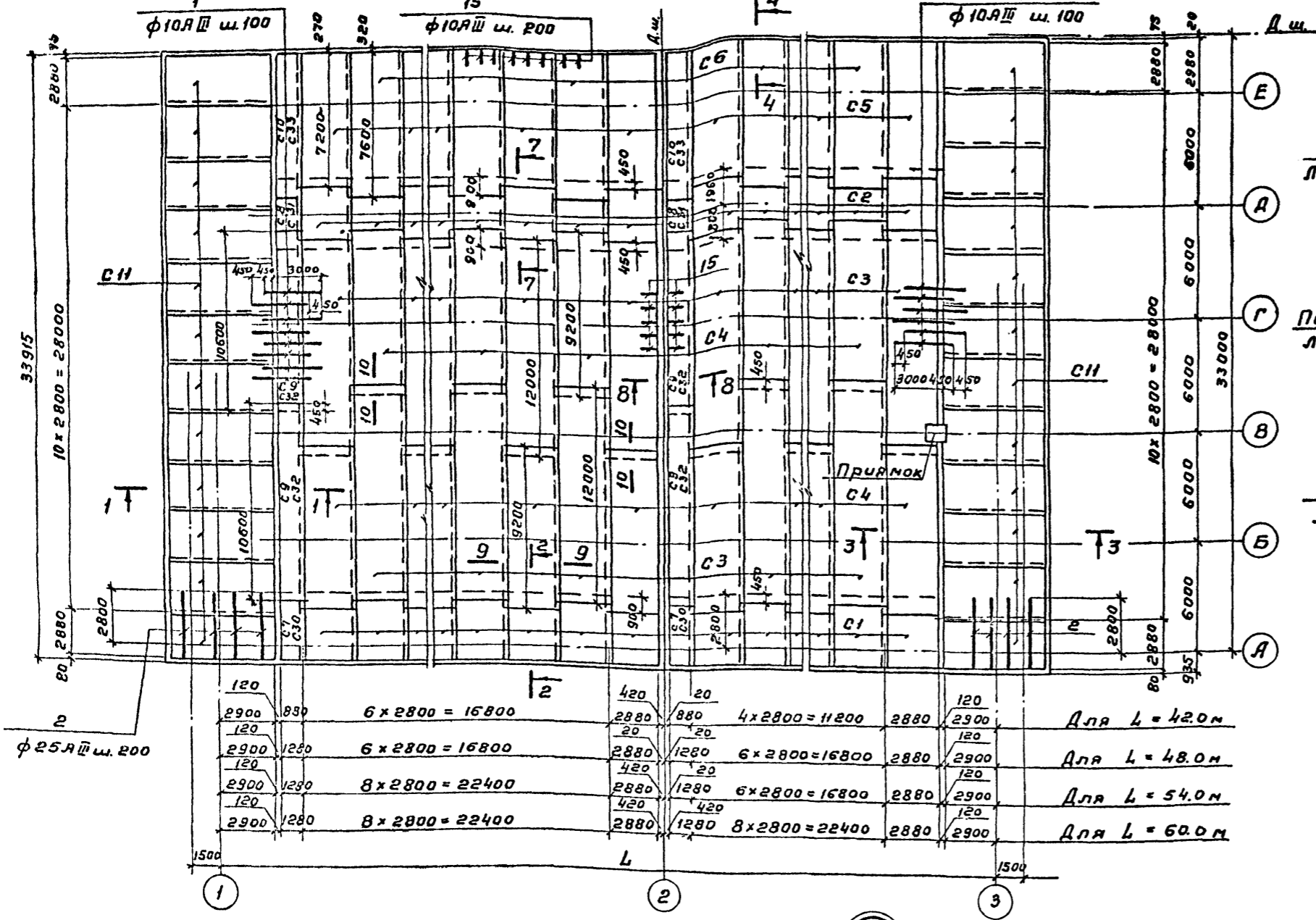
Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Длина				Примеч.
				42.0	48.0	54.0	60.0	
				Количество шт.				
Документация								
22		КЖ-16, 25, 26	Сборочный чертёж					
Сборочные материалы								
11		КЖИ-С1; 7	Сетка арматурная С1	12	14	16	18	
11		КЖИ-С2; 8	"	С2	12	14	16	18
11		КЖИ-С3; 4	"	С3	12	14	16	18
11		"	"	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	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

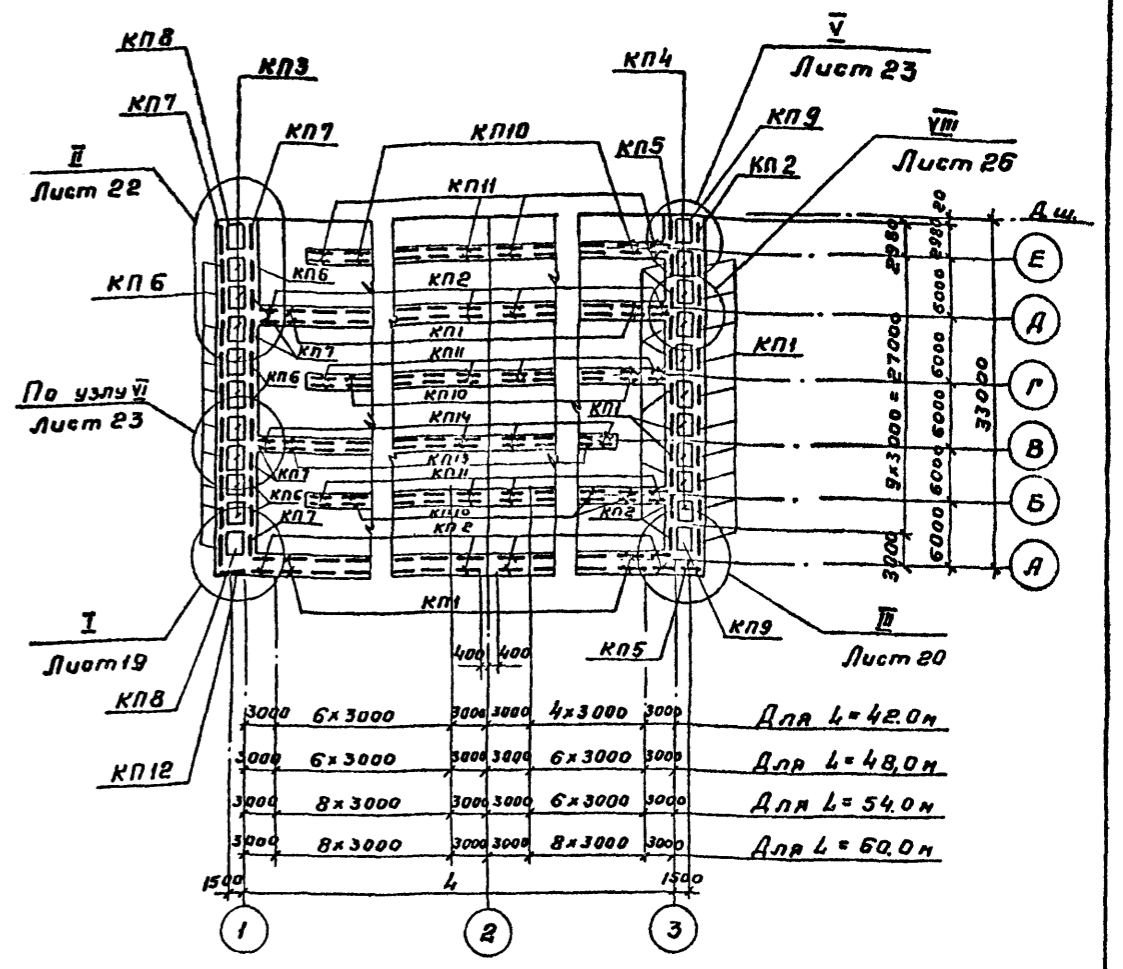
ТП 902-2-350 - КЖ			
Разр. Проект. Рук. гр. Инж. нач. отд.	Исполн. Исполн. Рук. гр. Инж. нач. отд.	Исполн. Исполн. Рук. гр. Инж. нач. отд.	Исполн. Исполн. Рук. гр. Инж. нач. отд.
Архитект. чертёж		Архитект. чертёж	
Структур. чертёж		Структур. чертёж	
Секция 5-й. Днище. Двухсторонний чертёж. План. Разр. 2001		Секция 5-й. Днище. Двухсторонний чертёж. План. Разр. 2001	
Коридор Даценко		Коридор Даценко	
1337-02		13	
Формат 22г.		Формат 22г.	

Миловой проект 902-2-350 Альбом Д

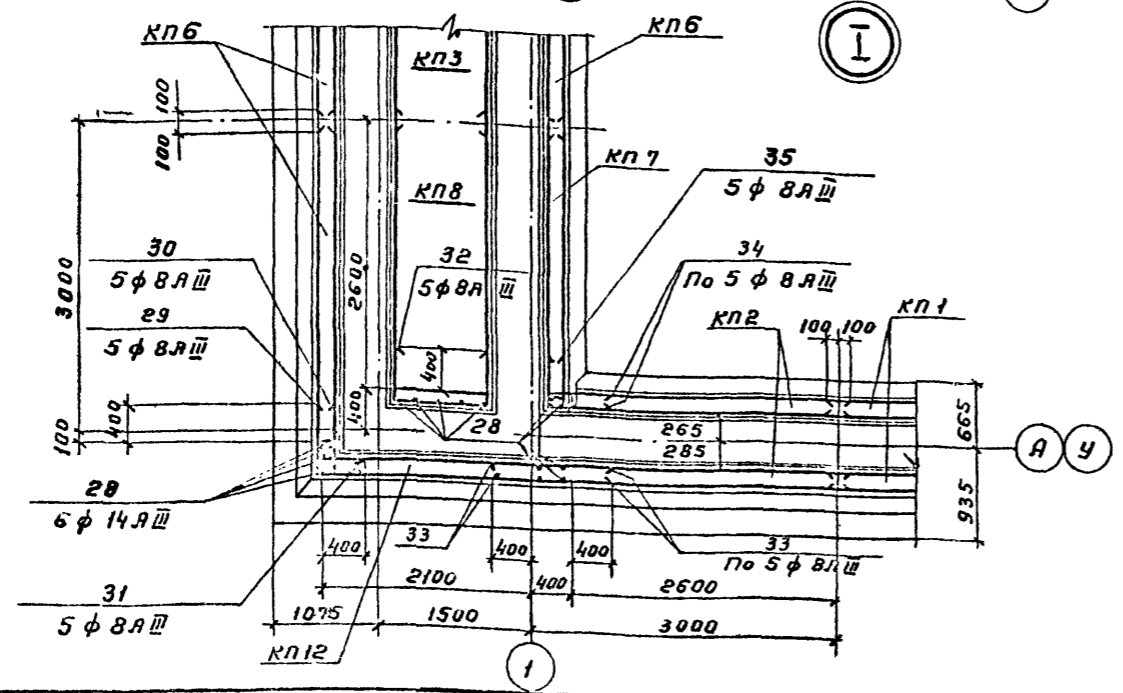
План раскладки нижней арматуры



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	Лист	Листов
	Проверен	Петрова	Р	19
	Рук.пр.	Горбач	Лэрогенк четырехкоридорный с размерами коридора 6 x 5 x 42 - 60 м	
	Инженер	Чирков	Секция "А" Днище.	
Инв. л.	Пр. спец.	Андреев	Арматурный чертеж.	
	Нач. отд.	Алтышпиле	Раскладка нижней арматуры.	
			Госстрой СССР СНГЭСВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	

Ведомость одиночных стержней на 1 секцию

Продолжение Ведомости стержней

Марка стержня	№	Эскиз или сечение	б мм	Длина мм	Всг шт.	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	3450	10AIII	3450	2,1	680	1428.0	680	1428.0	680	1428.0	680	1428.0
	2	3700	25AIII	3700	14,3	56	800.8	56	800.8	56	800.8	56	800.8
	3		25AIII	3810	14,7	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
	5		16AIII	3330	5,3	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	1400 ÷ 4100	16AIII	ср. 2750	4,3	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
	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
	11		16AIII	3280	5,2	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
	13		16AIII	1810	2,8	206	876.8	236	660.8	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
22			10AIII	260	0,9	48	43.2	48	43.2	48	43.2	48	43.2
23			10AIII	3590	2,2	11	24.2	11	24.2	11	24.2	11	24.2
24			10AIII	3780	2,3	10	23.0	10	23.0	10	23.0	10	23.0
25			10AIII	1790	1,1	38	41.8	38	41.8	38	41.8	38	41.8
26			10AIII	1600	1,0	39	39.0	39	39.0	39	39.0	39	39.0
27			10AIII	1750	1,1	30	33.0	30	33.0	30	33.0	30	33.0
28			14AIII	950	1,2	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
30			8AIII	950	0,4	10	4.0	10	4.0	10	4.0	10	4.0
31			8AIII	590	0,2	10	2.0	10	2.0	10	2.0	10	2.0
32			8AIII	2200	0,9	20	18.0	20	18.0	20	18.0	20	18.0
33			8AIII	800	0,3	20	6.0	20	6.0	20	6.0	20	6.0
34			8AIII	800	0,3	98	29.4	98	29.4	98	29.4	98	29.4
35			ср.	1330	0,5	10	5.0	10	5.0	10	5.0	10	5.0
36			8AIII	660	0,3	5	1.5	5	1.5	5	1.5	5	1.5
37			8AIII	1140	0,5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5
38			ср.	1840	0,7	20	14.0	20	14.0	20	14.0	20	14.0
39			ср.	1470	0,6	40	24.0	40	24.0	40	24.0	40	24.0
40			ср.	1670	0,7	5	3.5	5	3.5	5	3.5	5	3.5
41			8AIII	1230	0,5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5
42			8AIII	730	0,3	5	1.5	5	1.5	5	1.5	5	1.5
43			8AIII	560	0,2	5	1.0	5	1.0	5	1.0	5	1.0
44			8AIII	1070	0,4	5	2.0	5	2.0	5	2.0	5	2.0
47			16AIII	3810	6,0	14	84.0	14	84.0	14	84.0	14	84.0

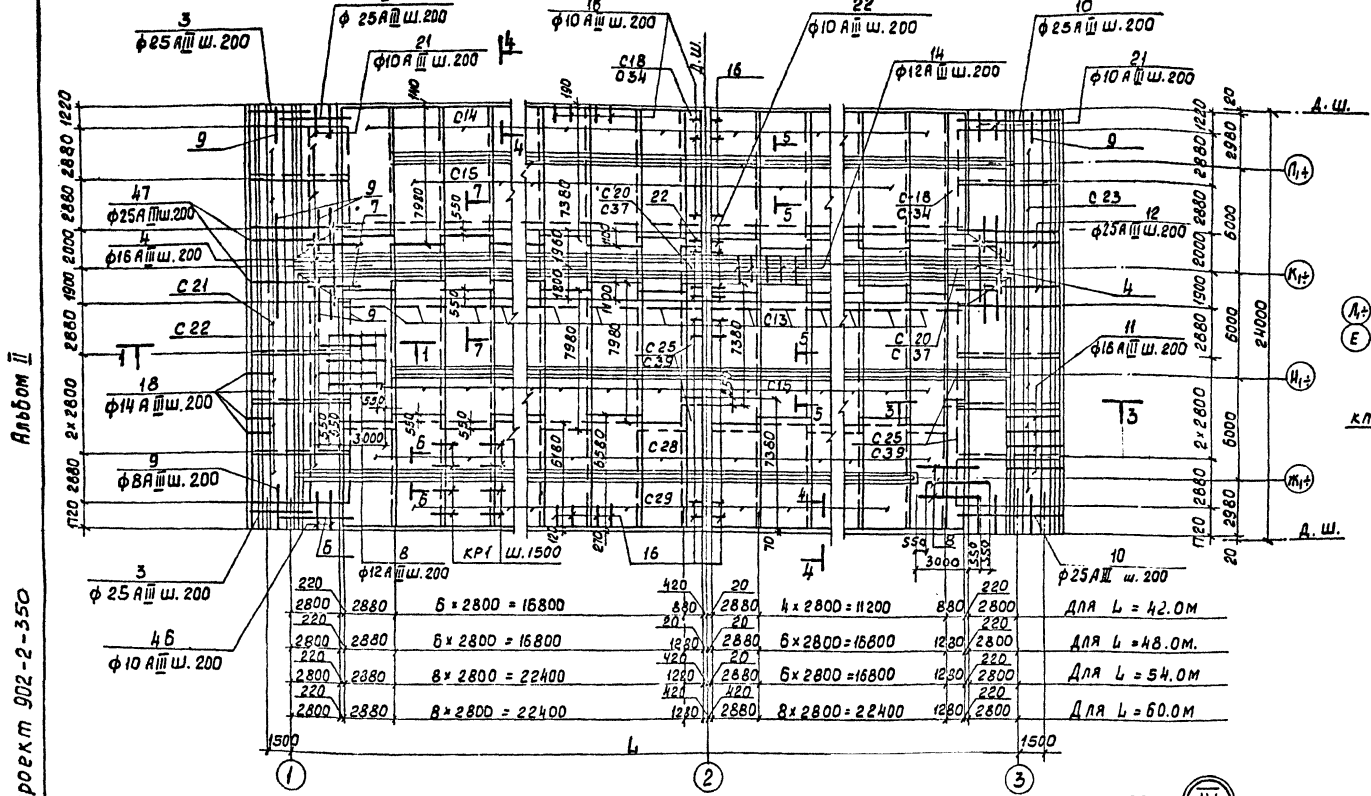
Таблицы проект 902-2-350 Лыбон II

Иван. К. Губин, П.В.И. и В.В.И. В.И.И.И.И.И.

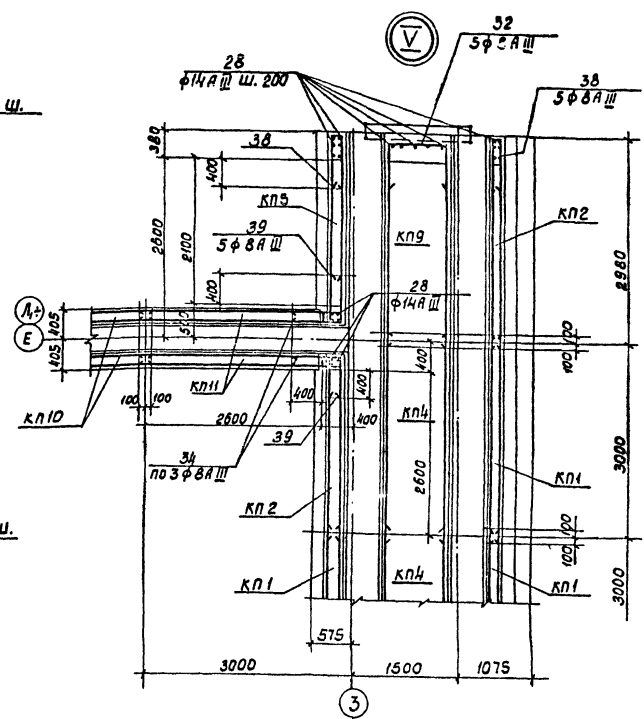
Совместно с данными см. л. л. КИ-19, 20, 28, 29

ТН 902-2-350-КИ			
Разработчик	Исполнитель	Проверен	Лист
Приказ	Дата	Подпись	21
Язрогенка четырехрядная с размерами		состав	
6x5x42-60 м		Листов	
секция "А" Днаще		Госстрой СССР	
Ведомость одиночных стержней		СНИП 3-01-85	
г. Москва		1987-02 23	
Коллекция: Лобудина		Формат 22Г	

План раскладки верхней арматуры

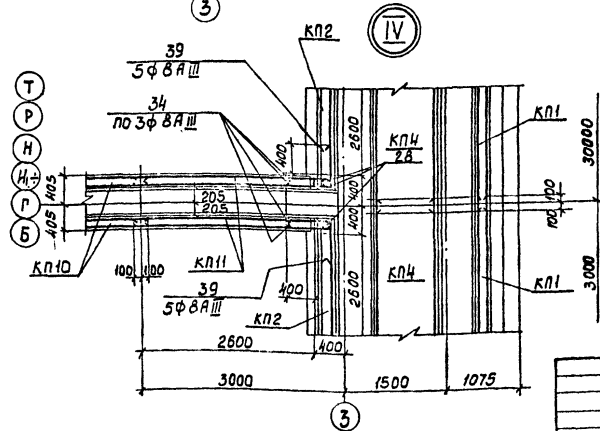
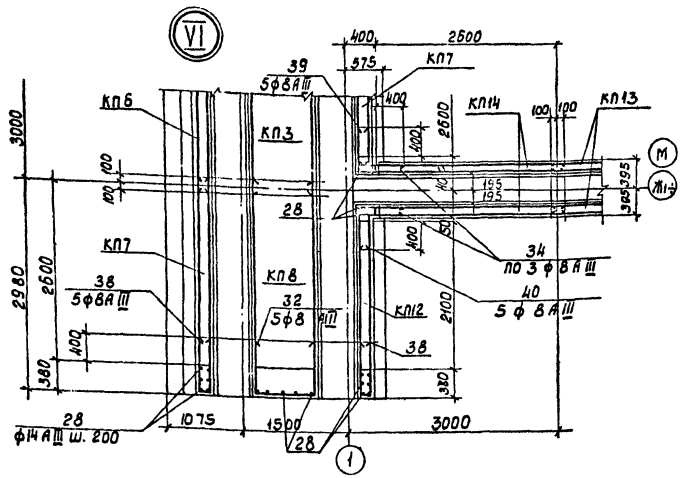


φ 25 A III ш. 200	220	2880	6 × 2800 = 16800	420	20	2880	4 × 2800 = 11200	880	2800	ДЛЯ L = 42.0 м
φ 10 A III ш. 200	220	2880	6 × 2800 = 16800	20	20	2880	6 × 2800 = 16800	1230	2800	ДЛЯ L = 48.0 м
φ 10 A III ш. 200	220	2880	8 × 2800 = 22400	420	20	2880	6 × 2800 = 16800	1230	2800	ДЛЯ L = 54.0 м
φ 8 A III ш. 200	220	2880	8 × 2800 = 22400	420	20	2880	8 × 2800 = 22400	1230	2800	ДЛЯ L = 60.0 м



Тилобой проект 902-2-350

Шиф. Архива: Проектный отдел 1830м. Ш.Ф.А.



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 примыкания арматуру сеток обрезать по месту.

ТП 902-2-350-КЖ			
Разработчик	Щеткобаев	Дорожкин	Лист
Проверен	Петрушин	Сорокин	Листов
Инж.пр.	Горбунов	Сорокин	Р
Инж.пр.	Чирков	Сорокин	23
Инж.пр.	Андреев	Сорокин	Росстрой СССР
Инж.пр.	Алтынтаев	Сорокин	МОСКОВСКО-КАНАЛПРОЕКТ
			2. Мэскба

Ведомость одиночных стержней на 1 секцию

№	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

Продолжение ведомости стержней

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
24		10A III	3780	2.3	10	23.0	10	23.0	10	23.0	10	23.0	10	23.0
25		10A III	1790	1.1	38	41.8	38	41.8	38	41.8	38	41.8	38	41.8
26		10A III	1600	1.0	39	39.0	39	39.0	39	39.0	39	39.0	39	39.0
27		10A III	1750	1.1	30	33.0	30	33.0	30	33.0	30	33.0	30	33.0
28	950	14A III	950	1.2	91	109.2	91	109.2	91	109.2	91	109.2	91	109.2
32		8A III	2200	0.9	20	18.0	20	18.0	20	18.0	20	18.0	20	18.0
34		8A III	800	0.3	66	19.8	66	19.8	66	19.8	66	19.8	66	19.8
35		8A III	1330	0.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5
38		8A III	1830	0.7	40	28.0	40	28.0	40	28.0	40	28.0	40	28.0
39		8A III	1470	0.6	30	18.0	30	18.0	30	18.0	30	18.0	30	18.0
40		8A III	1670	0.7	5	3.5	5	3.5	5	3.5	5	3.5	5	3.5
41		8A III	1230	0.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5
42		8A III	730	0.3	5	1.5	5	1.5	5	1.5	5	1.5	5	1.5
43		8A III	560	0.2	5	1.0	5	1.0	5	1.0	5	1.0	5	1.0
44		8A III	1070	0.4	5	2.0	5	2.0	5	2.0	5	2.0	5	2.0
45		25A III	5770	22.2	16	355.2	16	355.2	16	355.2	16	355.2	16	355.2
46		10A III	2750	1.7	24	40.8	24	40.8	24	40.8	24	40.8	24	40.8
47		25A III	3810	14.7	20	294	20	294.0	20	294.0	20	294.0	20	294.0

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

Льбом И

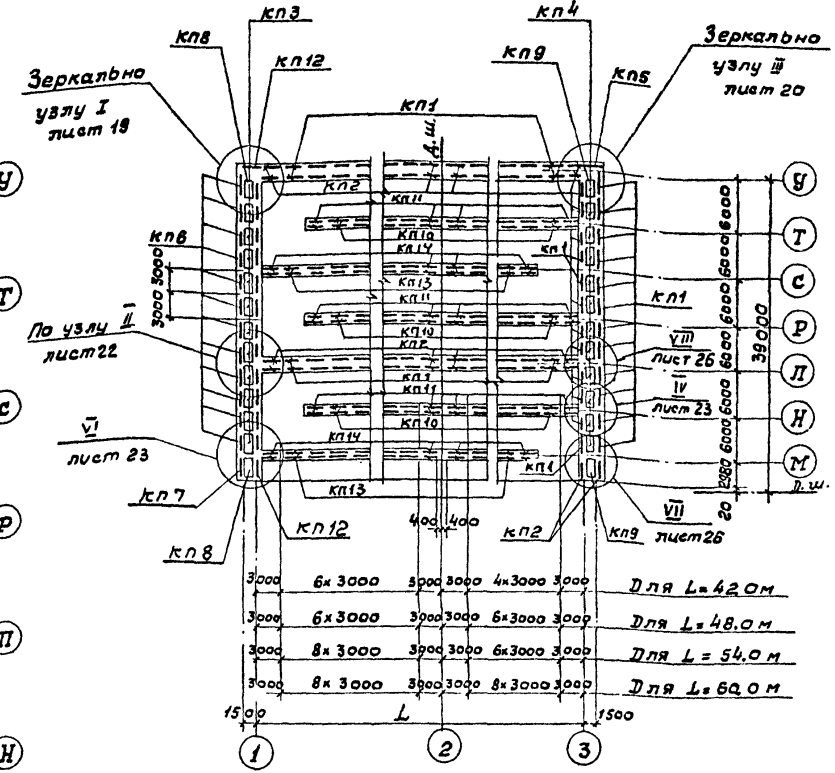
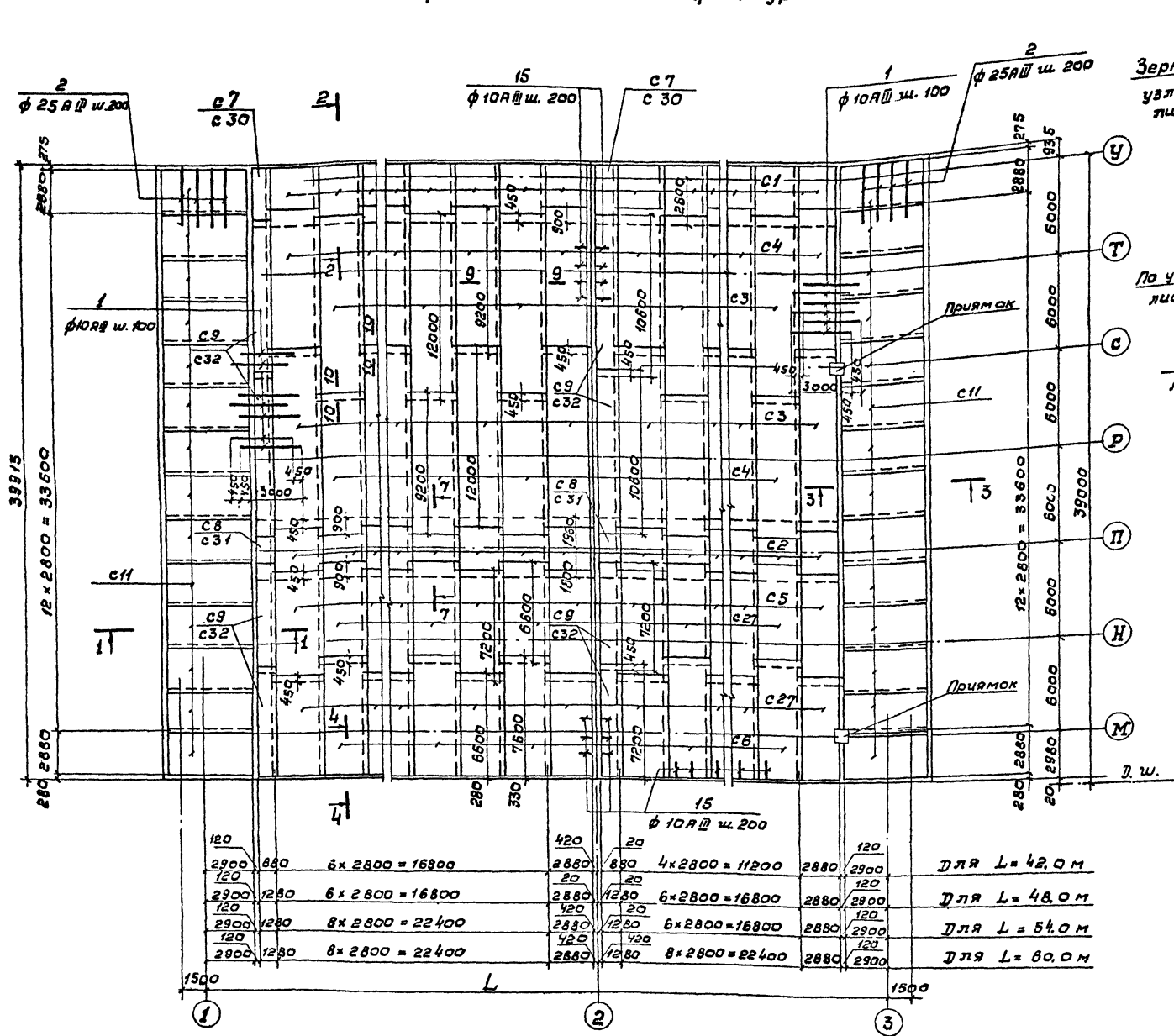
Тубовоц прсект 902-2-350

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

Привязан			Разработчик			Исполнитель			Аэротенк четырехкислородный с размерами коридора 6x5x42-60м			Стр. №	Лист	Листов
			Цветкова			Земин						P	24	
			Гетембович			Лавров						Секция 5. Динамика		
			Гарбуз			Лавров						Ведомость		
			Чирков			Лавров						одиночных стержней		
			Лавров			Лавров						СООБЩЕНИЕ НА ПРОЕКТ		
			Лавров			Лавров						г. Москва		

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 прямых арматуры сеток обрезать по месту.

120	880	6 × 2800 = 16800	2880	880	4 × 2800 = 11200	2880	120	Для L = 42,0 м
2900	120		20	20		2900		
120	1280	6 × 2800 = 16800	2880	1280	6 × 2800 = 16800	2880	120	Для L = 48,0 м
2900	120		420	20		2900		
120	1280	8 × 2800 = 22400	2880	1280	6 × 2800 = 16800	2880	120	Для L = 54,0 м
2900	120		420	420		2900		
120	1280	8 × 2800 = 22400	2880	1280	8 × 2800 = 22400	2880	120	Для L = 60,0 м
2900	120		2880	1280		2900		

ТП-902-2-350-КЖ		
Привязан	Разраб. Цветкова Л.В.	Изготвен четырёхкоридорный с размерами коридора 6х5х42-60м
	Рис. эв. Гарбуз	Секция "З" Длнше
	Личпр. Чирков	Арматурный чертеж
	Инженер Андрианов	Раскладка нижней арматуры
	Нач. отд. Пятницкая	
		Студия Листов
		Р 25
		Гострой СССР
		СОЮЗБДОКНАПРОСЬТ
		г. Москва

Копировал: В Филиппово 17887-02 27 Формат 221

Ведомость одиночных стержней на 1 секцию

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

Правильные сечения стержней

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

Листом II

902-2-350

Таловой проект

Власт. инст. М.

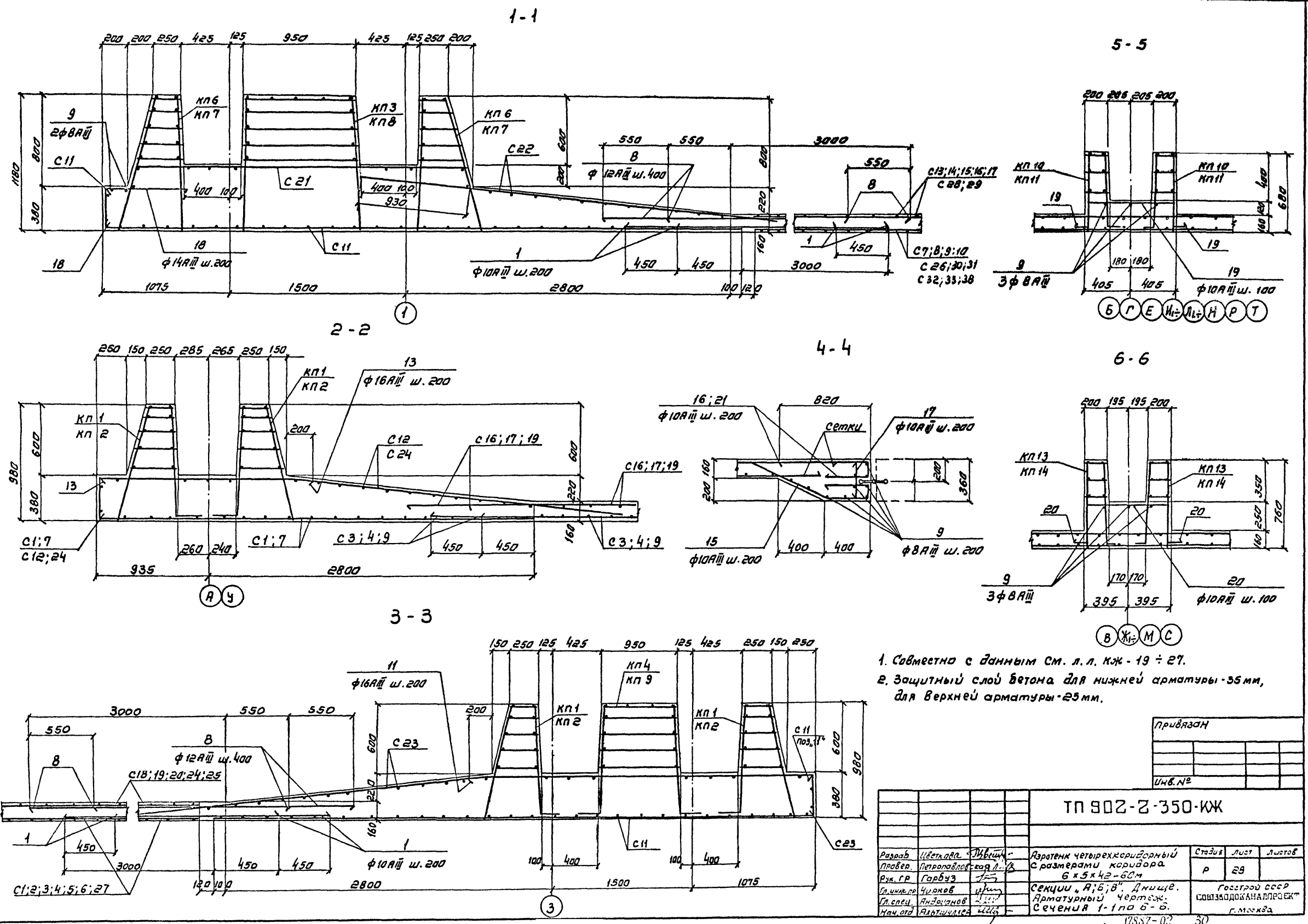
Подп. и дата

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

ТП 902-2-350-КНН

Привязан	Разраб.	Цвиркова	Яростенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x42-60м	Студия	Лугер	Алтугов
	Проверил	Петраболова		Р	27	
	Рук. групп.	Горбуз	Секция «В» Днище. Ведомость одиночных стержней.	Построен сээр		
	Гл. спец.	Яндрянов		СНОВСОДЖКАВАПРОЕКТ г. Москва		
	Нач. отд.	Платишвили				

Титульный проект 902-2-350 Алёбан II

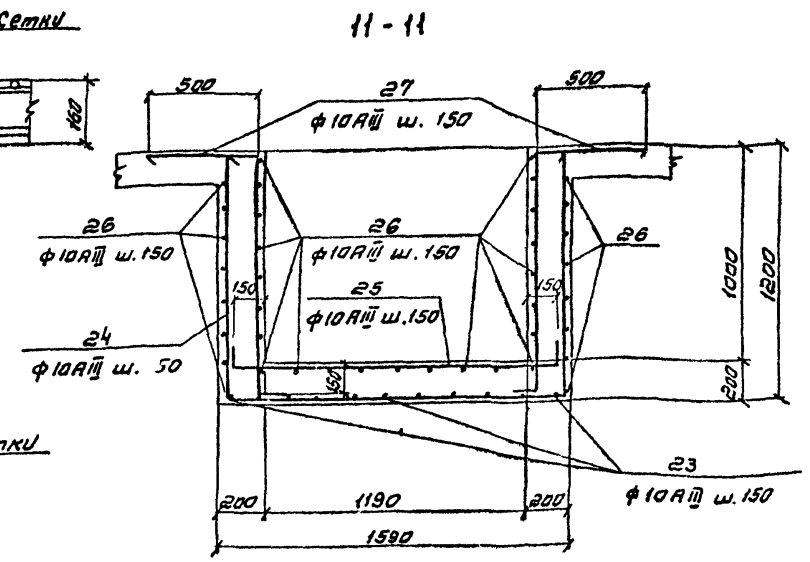
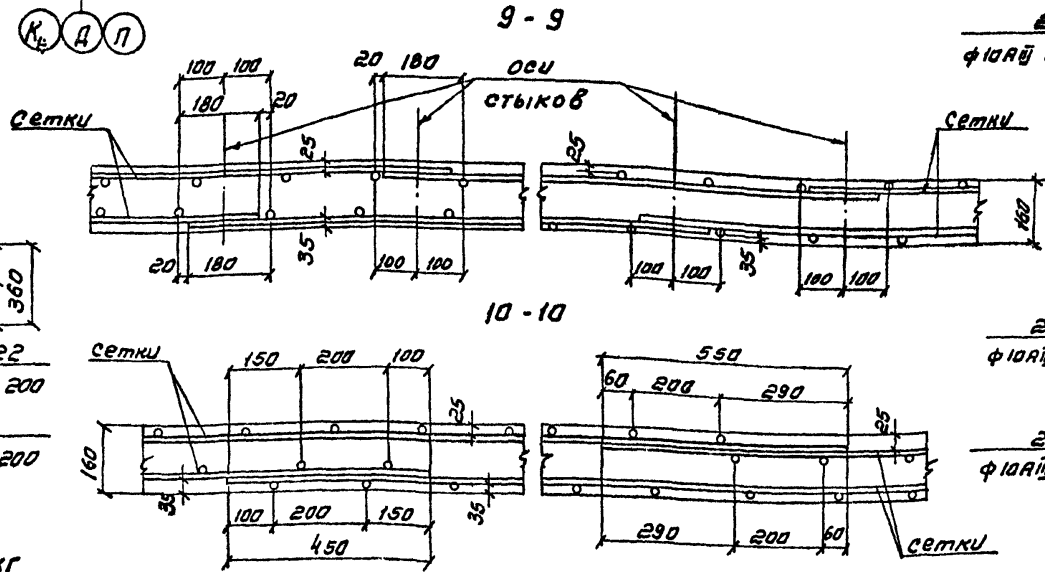
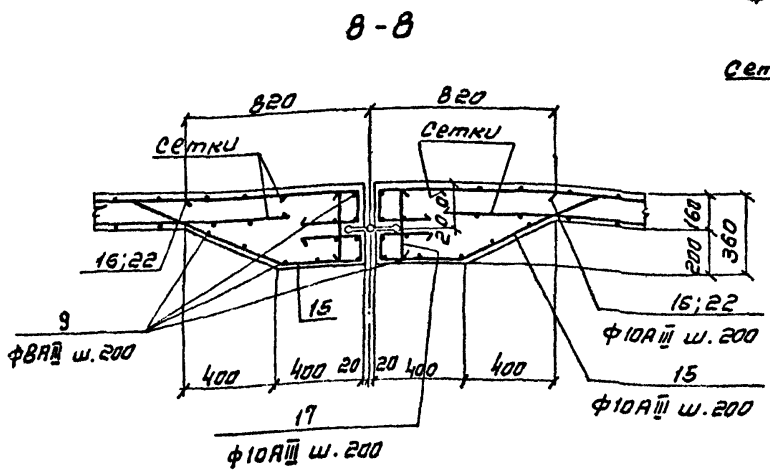
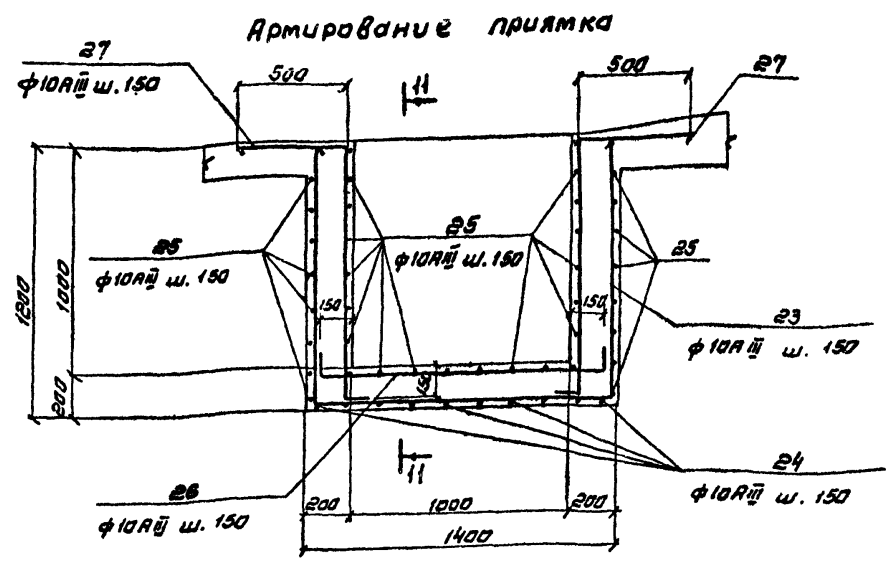
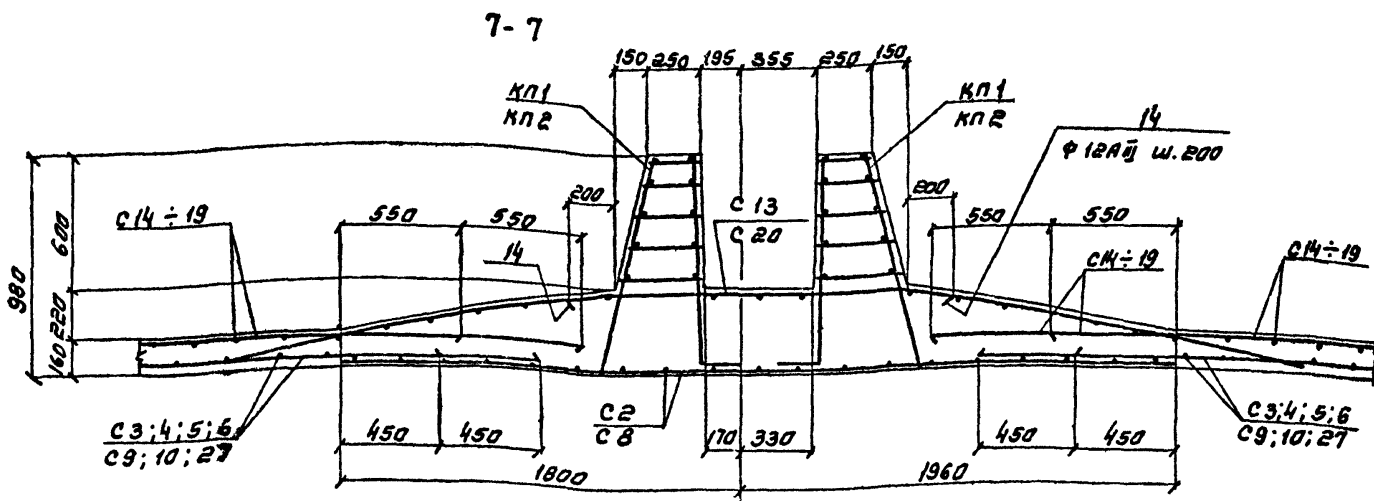


1. Совместно с данным см. л. л. КЖ - 19 ÷ 27.
2. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм, для верхней арматуры - 25 мм.

Привязан			
ИЧВ. №			

ТП 902-2-350-КЖ			
Разработчик	Иветковская Л.В.	Разработчик	четырёхкоридорный
Проверен	Петраповская Л.В.	С размерами	коридора
Рек. гр.	Горбуз	6 x 5 x 42-60 м	
Лиц. №	Чирков	Секции	А, Б, В, Г. Длина
Гл. спец.	Александров	Арматурный	чертеж
Нач. отд.	Александров	Сечения	1-1 по Б-Б.

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	26666.3	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	43300.9	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

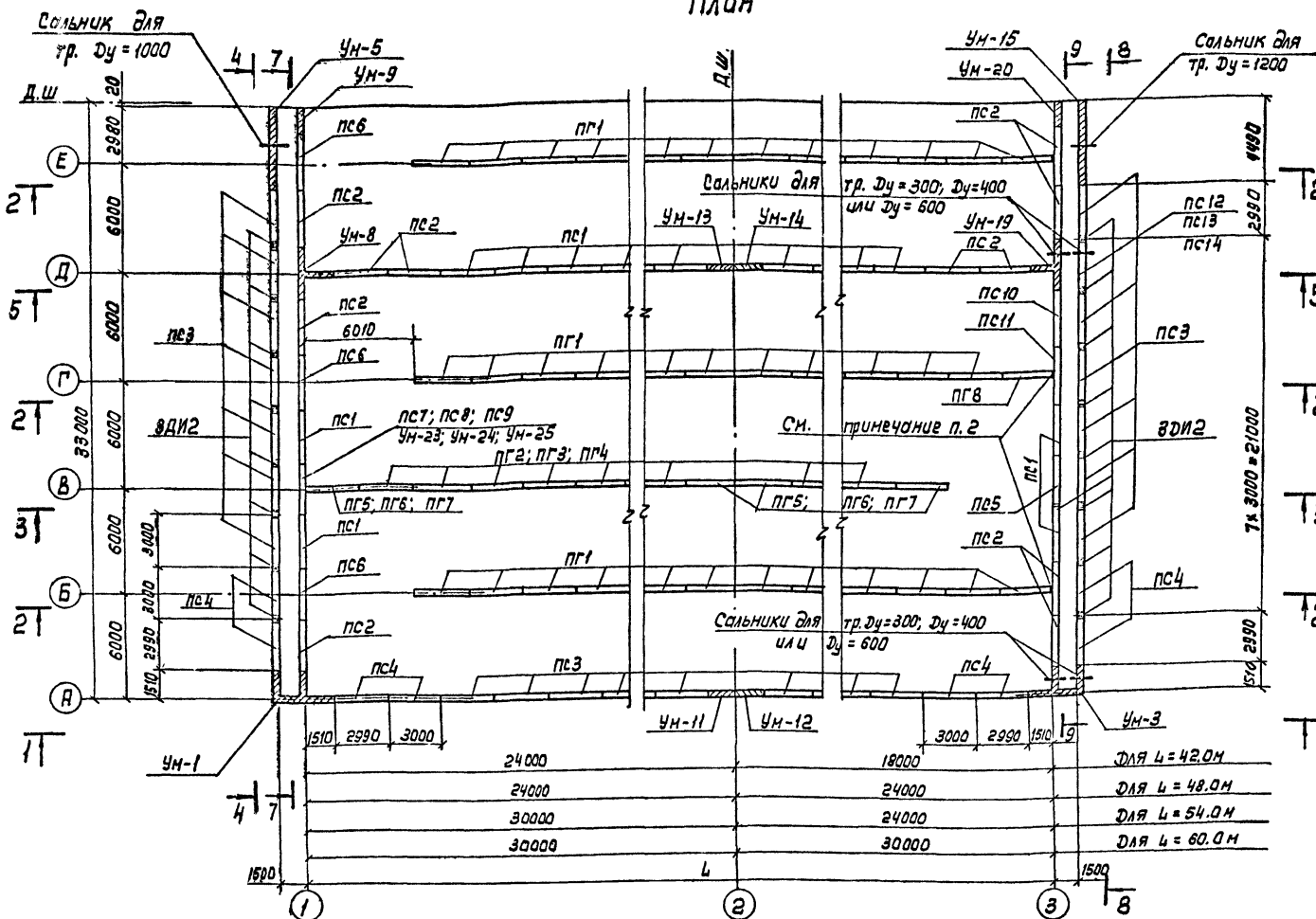
Для L = 42.0 м
 Для L = 48.0 м
 Для L = 54.0 м
 Для L = 60.0 м

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.	Р	29	
Руч. гр. Гарбуз	Госстрой СССР		
Л. ш.ж. пр. Чирков	СПОУЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
Л. спец. Андреев	г. Москва		
Нач. отд. Плещинский	17887-02		

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 Рысьем Л

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
Стеклопакеты								
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	
пс7	КНИ-пс7-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

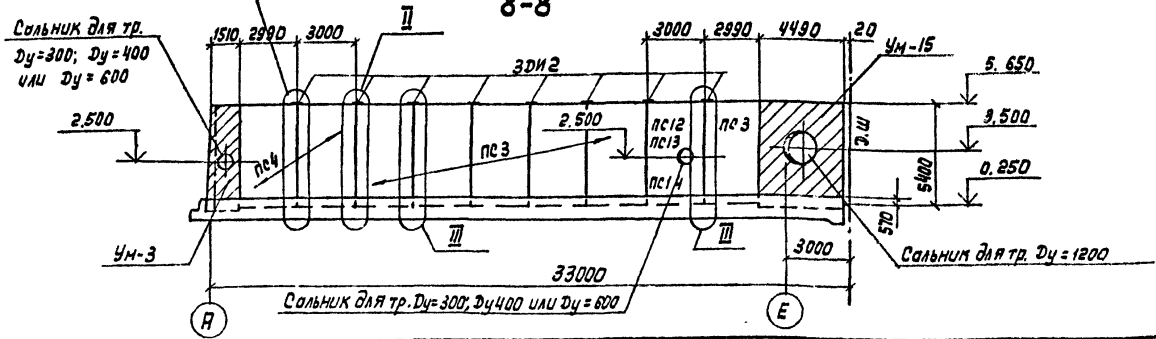
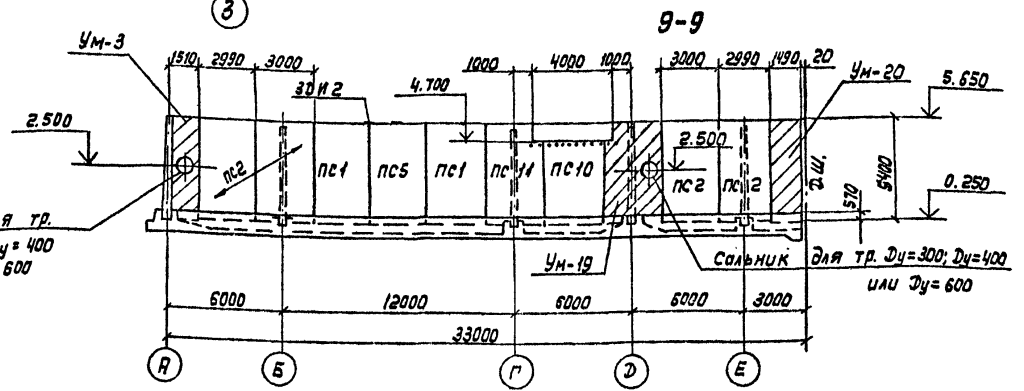
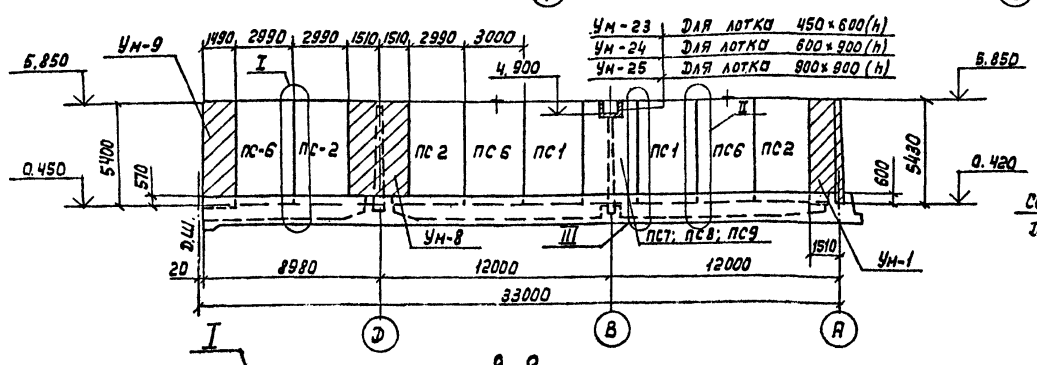
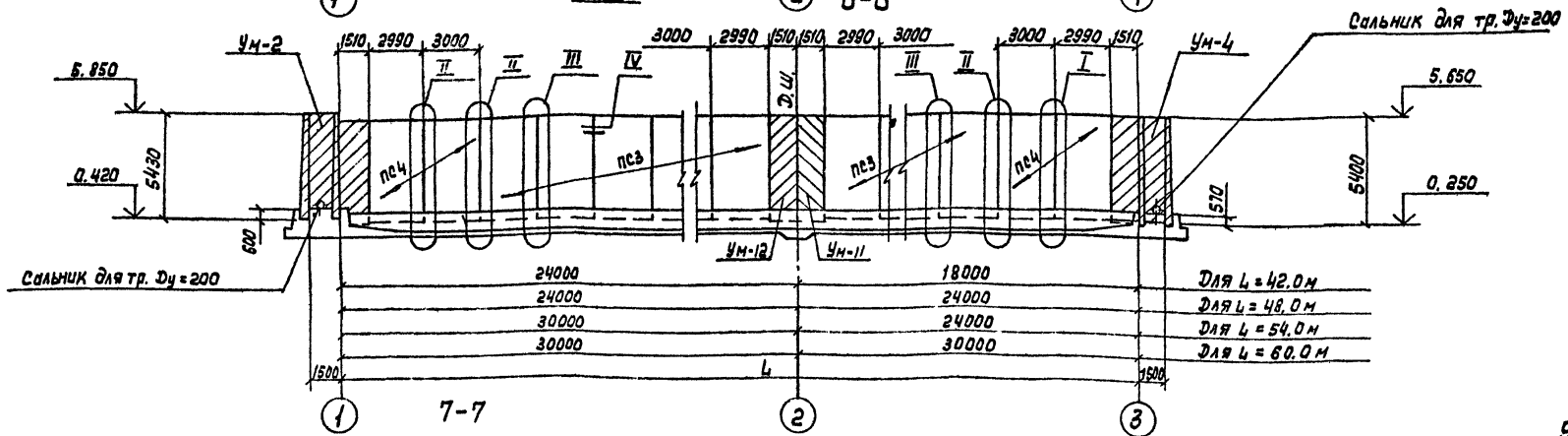
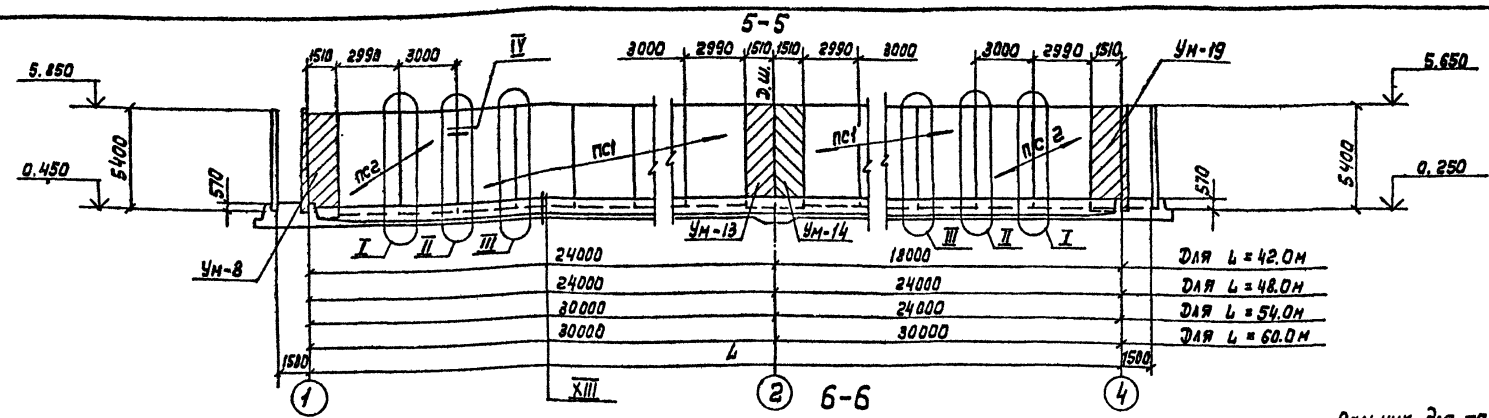
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
пс9	КНИ-пс9-СБ	пс2-54-к2Д	1	1	1	1	8,70	900x900	
пс10	КНИ-пс10-СБ	пс2-54-к12В	1	1	1	1	7,75		
пс11	КНИ-пс11-СБ	пс2-54-к12Г	1	1	1	1	8,60	Труба	
пс12	КНИ-пс12,13,14-СБ	пс2-54-к2Е	1	1	1	1	8,80	Ду=300	
пс13	"	пс2-54-к2Ж	1	1	1	1	8,80	Ду=400	
пс14	"	пс2-54-к2З	1	1	1	1	8,80	Ду=600	
ПЕРЕГОРОДочНЫЕ 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 1ч3).

Прибыль		

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"			
П.спец.	Андрозюнов	И.С.	Монтажные чертежи стен.			
Пис.отд.	Авдеев	И.С.	ПЛАН			
ГОСТ 21650-76						

Тилловой проект 902-2-350 Рыбком II



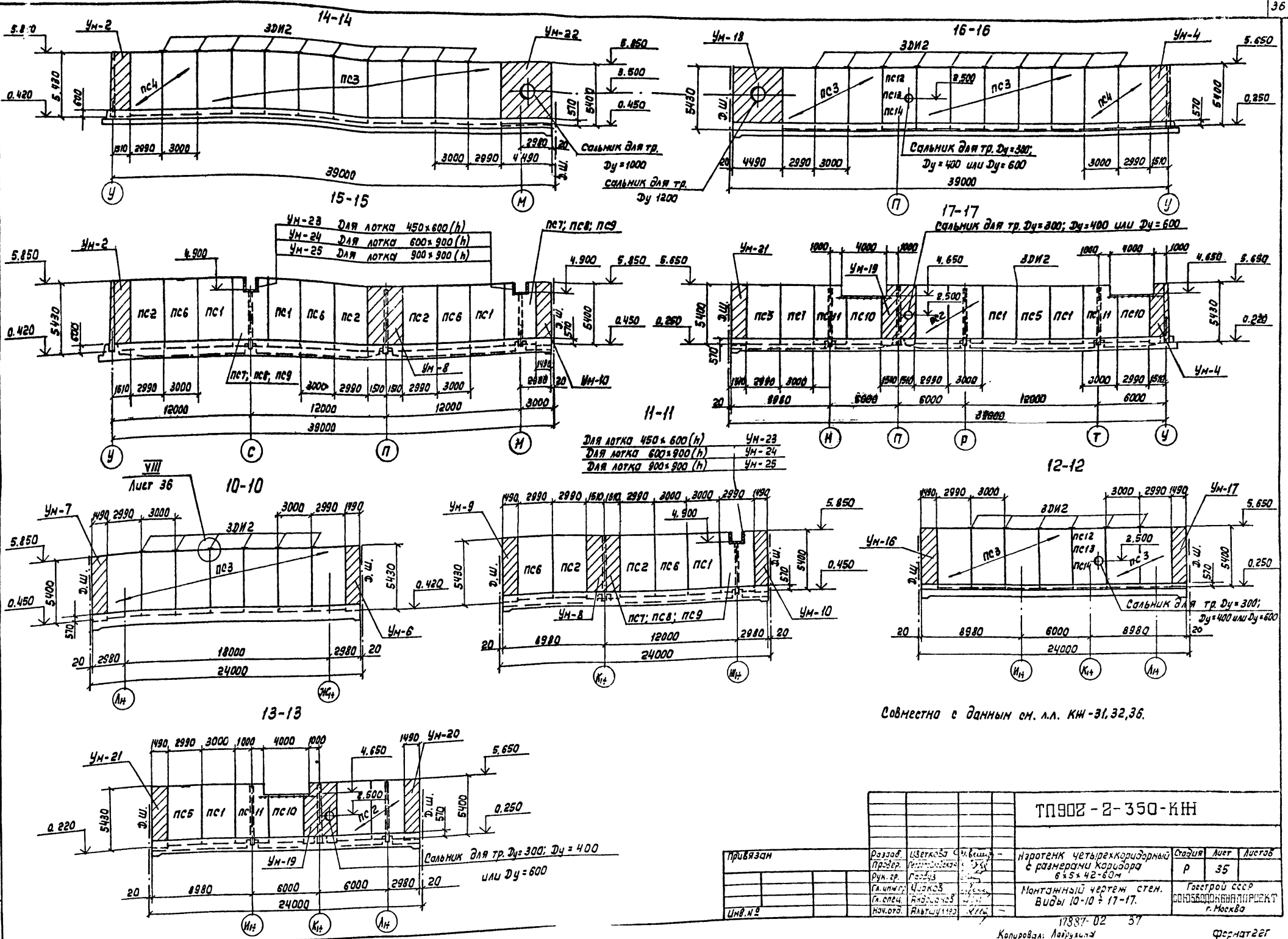
1. Совместно с данным см. л. л. КН-30+32,36.
2. Узлы см. л. КН-36.

Лин. и п.с.з. П.в.р. и дата Взм. инв. л.

Привязан			ТП 902 - 2 - 350 - КН			
			Разреш. Провер. Р.м. гр. Л. или пр. Л. или пр. Р.м. гр. Л. или пр.	Цветкова Цветкова Гарбуз Цирков Яковлев Яковлев	С.И.В.С.И.В.С.И.В.С.И.В.	
Инв. №			Аэропорт четырехкоридорный с размерами коридора 6x5 x 42-60 м	Стандия	Лист	Листов
			Монтажный чертёж этаж. Видов 5-5+9-9.	Р	34	
			Госстрой СССР		СОВЕТСКОЕ КОСМИЧЕСКОЕ АГЕНСТВО	
			г. Москва			

Типовой проект 902-2-350

Рядом I



совместно с данным см. л.л. КМ-31,32,36.

Упр. и подл. подл. и дата Взам. инв. №

		Т902-2-350-КН			
Привязан	Разраб. И.Зеткова	Ч.Велич	Наротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x42-60м	Стация	Луг 35
	Рук. гр. Гаврилов	Сух			
	Гл. инж. Ч.Зетков	Сух	Монтажный чертеж ст. ВУДы 10-10 и 17-17.		
	Гл. инж. Гаврилов	Сух			
Инв. №	Нов. отд. Являев	Сух			

17837-02 37
Копировал: Лайрунда

Фронт 22г

Спецификация элементов монолитной конструкции

Продолжение спецификации

Продолжение спецификации

Тулловский проект 902-2-350 Альбом П

Шифр, № подл. Подпись и дата. Единица измерения

Ранг	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7
				УМ-1		
				Документация		
22			КЖ-37,43	Сборочный чертёж		
				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 чертёж		
				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 чертёж		
				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=500, Ек=300	2	
				Материалы	м ³	
				Бетон М-200, Мрз [] , В4	7.90	
				УМ-4		
				Документация		
22			КЖ-37,44	Сборочный чертёж		
				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 чертёж		
				Сборочные единицы и детали		
			КЖ-50	Стержни одиночные		
11		25-22	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 чертёж		
				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 чертёж		
				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 чертёж		
				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 чертёж		

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 чертёж		
				Сборочные единицы и детали		
		18-24	КЖ-51	Стержни одиночные		
		14-46	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=500, 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.

Приязан

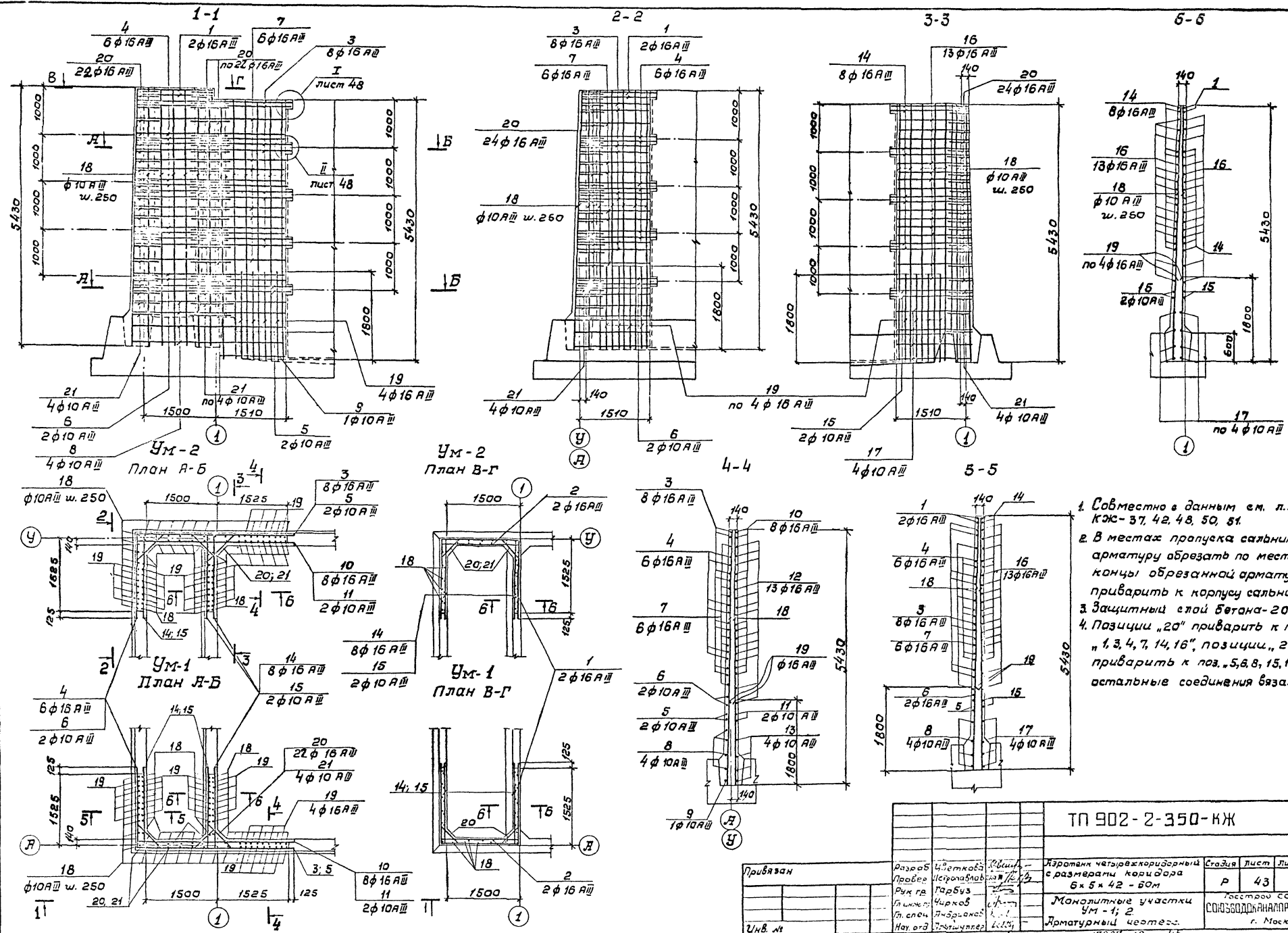
ТП 902-2-350-КЖ					
Разраб.	Цветкова	Провер.	Летавкина	Аротенк	четырёхкоридорный с размерами коридора 6*5*42-60м
Рук. гр.	Гарбуз	Инж. гр.	Чирков	Монументные участки стен	Спецификация элементов монолитной конструкции.
Ин. спец.	Андреев	Начотд.	Альшицкер		
Студия	Лист	Листов	Р	42	
				Росстрой СССР СОВБЭОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	

Копиров. Даценко 17837-02 44 Формат 22г

Л.А.Б.О.М. II

Тубовол проект 902-2-350

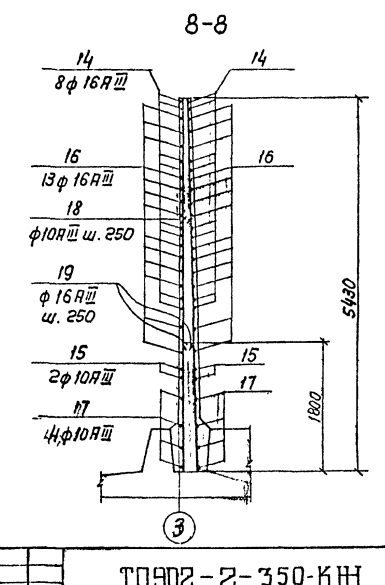
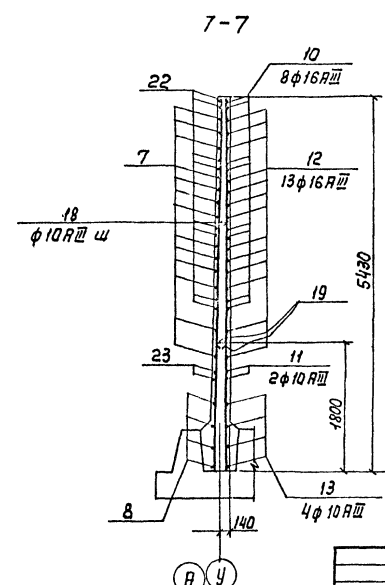
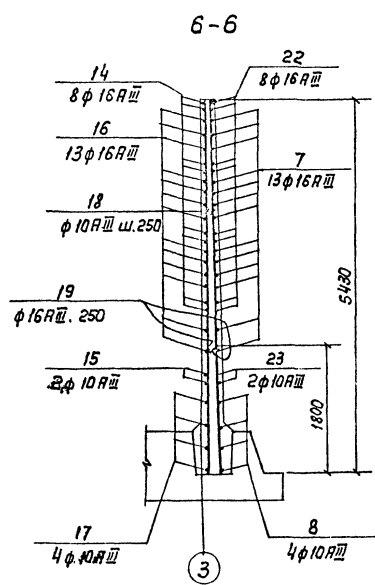
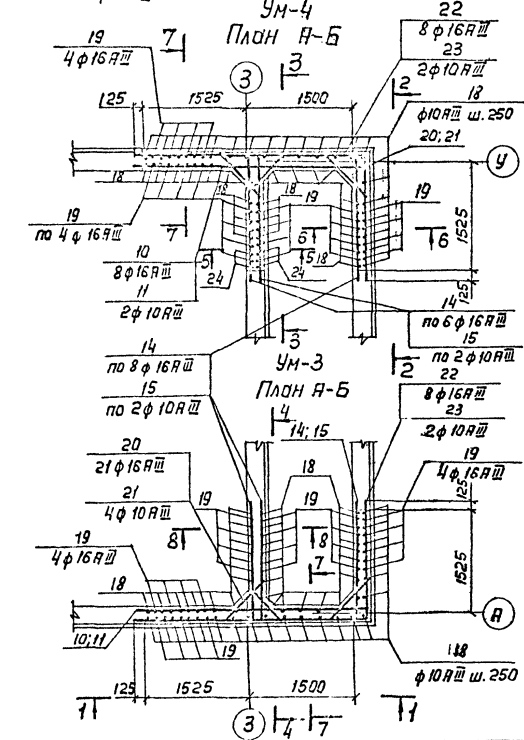
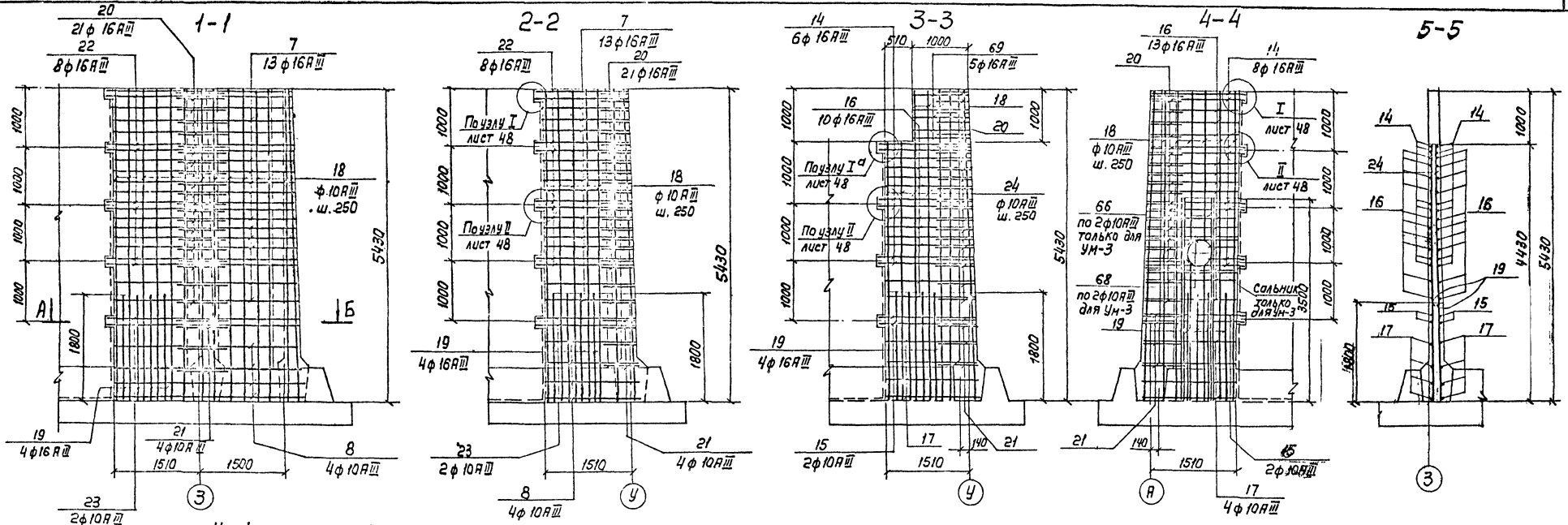
УМ-1, лист 1, листы в сборе 1300 мм в шир.



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			
Разработчик	Исполнитель	Проверен	Утвержден
Л.А.Б.О.М.	Л.А.Б.О.М.	Л.А.Б.О.М.	Л.А.Б.О.М.
Литература: четыре коридорных с размерами коридора 6 x 5 x 42 - 60м		Страниц	Лист
Материалы: Моналитные участки УМ-1; 2 Арматурный чертеж.		Р	43
Город: Москва		Листов: 43	
19887-02 45			

Типовой проект 902-2-350 РИШОН II



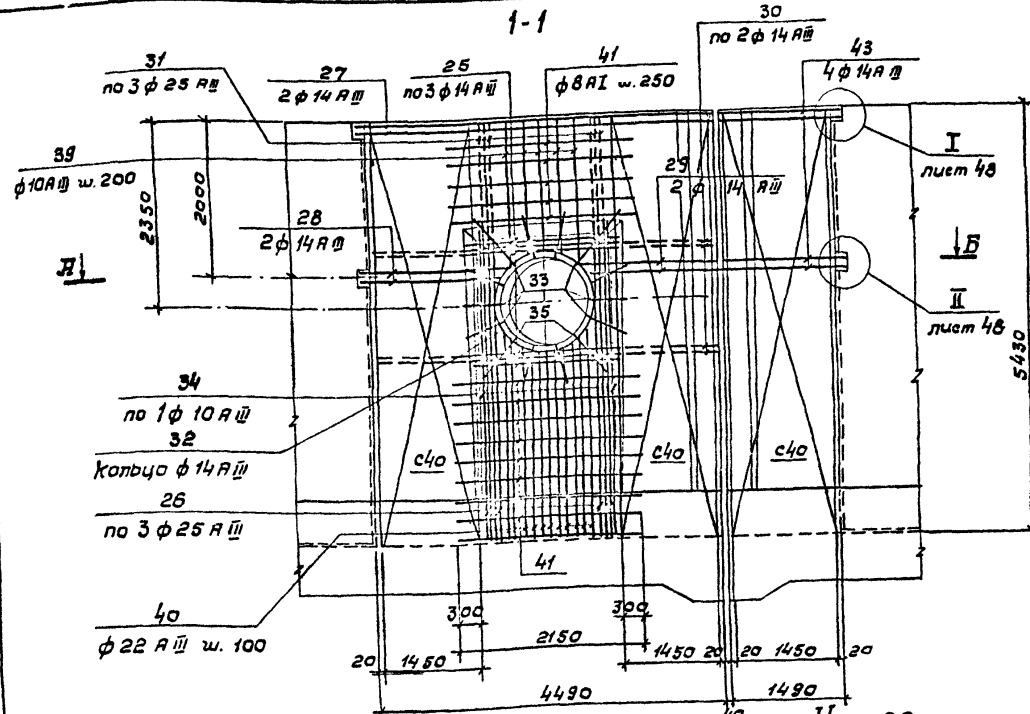
1. Совместно с данным см. л.л. КИ-37,42,48,50,51.
2. Защитный слой бетона - 20 мм.
3. В местах пропуска сальников арматуру обрезать по месту, а концы обрезанной арматуры приварить к корпусу сальника.
4. Позиции „20“ приварить к поз., „14,16,7,22“; позиции „21“ приварить к „15,17,8,23“; остальные соединения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

ТП902-2-350-КИ									
Привязан	Разраб.	Цветкова	З.И.	Арматурный каркас с размерами коридора 8,25 х 4,2-6,0 м	Стр. №	Лист	Листов	Р	44
	проект.	Переломов	В.И.						
Инж.л	П.И.С.	Ч.С.С.	В.И.С.	Арматурный каркас					

Альбом II

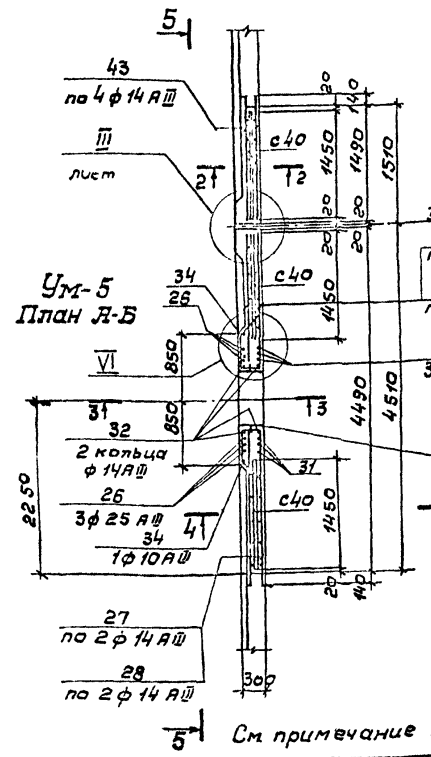
Типовой проект 902-2-350

Ум. и подп. Подпись и дата Взам. инв. №

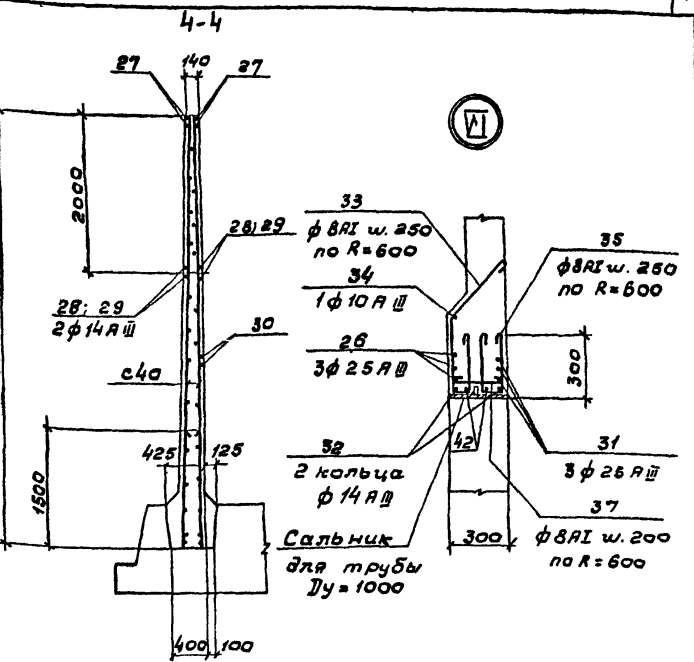
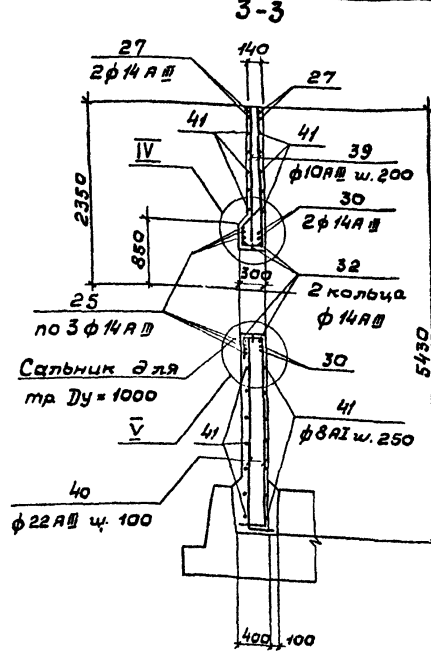
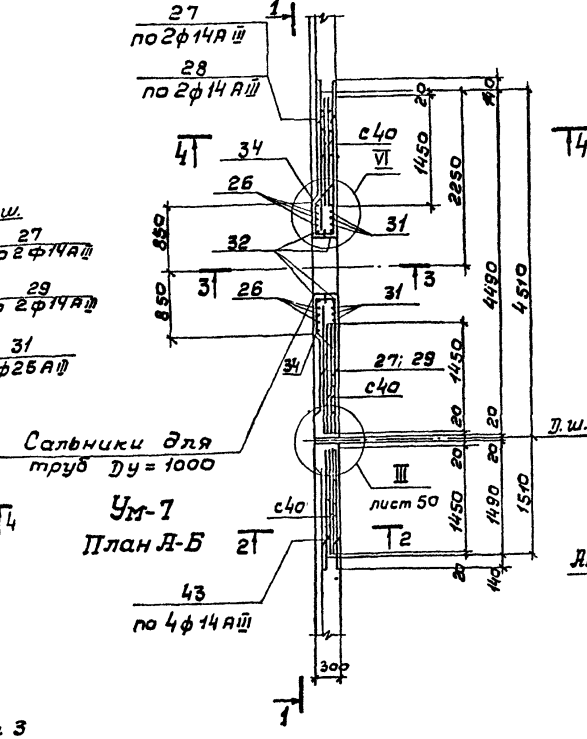


УМ-6
План Я-Б

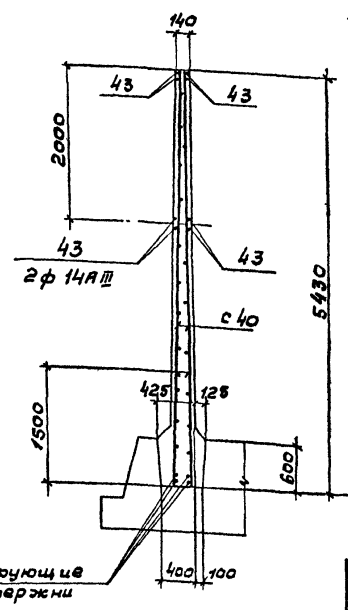
УМ-22
План Я-Б



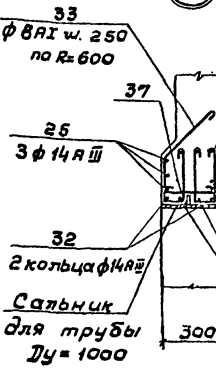
См. примечание п. 3



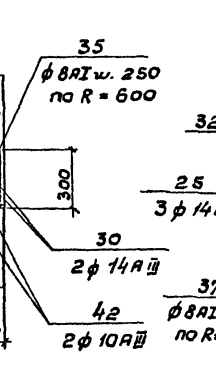
2-2



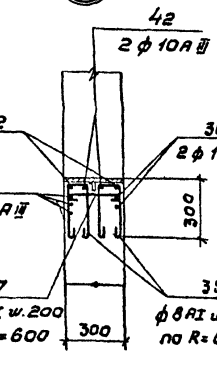
УМ-4



УМ-5



УМ-6



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.

Привязан	
Инв. №	

ТП-902-2-350-КЖ			
Разраб. Цветкова	Инв. №	Ларогенк четырехкоридорный	Стация
Проект. Петровская	Инв. №	с размерами коридора	Лист
Рук. гр. Воробьев	Инв. №	6х5х42-60м	45
Инж. пр. Чирков	Инв. №	Монолитные участки	Лист
Инж. спец. Яворников	Инв. №	Ум-5, 6, 7, 22	45
Нач. отд. Лыткин	Инв. №	Арматурный чертеж.	Лист
			45

Сведения о стержнях на элемент

Продолжение

Продолжение

Продолжение

Типовой проект 902-2-350 Албом II

УМ - 1; УМ - 2

Марка стержня	Поз	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	К-во	Вес кг	
						шт.	всех
	1		16A III	4810	2	1.6	15.2
	2		16A III	2150	2	3.4	6.8
	3		16A III	4900	8	7.8	62.4
	4		16A III	4900	6	1.8	46.8
	5		10A III	4960	2	3.1	6.2
	6		10A III	4960	2	3.1	6.2
	7		16A III	4760	6	7.5	45.0
	8		10A III	4850	4	3.0	12.0
	9		10A III	1500	1	0.9	0.9
	10		16A III	3640	8	5.6	44.8
	11		10A III	3440	2	2.2	4.4
	12		16A III	3500	13	5.5	71.5
	13		10A III	3300	4	2.0	8.0
	14		16A III	2000	24	3.2	76.8
	15		10A III	1800	6	1.1	6.6
	16		16A III	1860	39	2.9	113.1
	17		10A III	1660	12	1.0	12.0
	18		10A III	5400	50	3.4	170.0
	19		16A III	1800	24	2.8	67.2
	20		Еср.	1100	66	1.8	118.8
	21		10A III	1100	12	0.7	8.4
	7		16A III	4760	13	7.5	97.5
	8		10A III	4850	4	3.0	12.0
	10		16A III	3640	8	5.6	44.8
	11		10A III	3440	2	2.2	4.4
	12		16A III	3500	13	5.5	71.5
	13		10A III	3300	4	2.0	8.0
	14		16A III	2000	20	3.2	64.0
	15		10A III	1800	6	1.1	6.6
	16		16A III	1860	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	1860	63	1.8	113.4
	21		10A III	1660	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		14A III	3370	6	4.1	24.6
	26		25A III	4700	6	18.2	109.2
	27		14A III	4600	4	5.6	22.4
	28		14A III	1850	4	2.2	8.8
	29		14A III	1700	4	2.1	8.4
	30		14A III	4470	4	5.4	21.6
	31		25A III	5750	6	22.2	133.2

1	2	3	4	5	6	7	8
14			16A III	2020	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	20	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
25			14A III	3370	6	4.1	24.6
26			25A III	4700	6	18.2	109.2
27			14A III	4600	4	5.6	22.4
28			14A III	1850	4	2.2	8.8
29			14A III	1700	4	2.1	8.4
30			14A III	4470	4	5.4	21.6
31			25A III	5750	6	22.2	133.2

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.

ТН 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.

Туполобый проект 902-2-350 Альбом II

Марка	№	Эскиз или сечение	t мм	Линия мм	К-во	Вес кг.	
						шт.	всех
	1	3	4	5	6	7	8
	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		16A III	3000	20	4.8	96.0	
	47		10A III	3000	8	1.9	15.2	
	48		16A III	2140	16	3.4	54.4	
	49		10A III	1940	4	1.2	4.8	
	50		16A III	2010	26	3.2	83.2	
	51		10A III	1810	8	1.1	8.8	
	60		16A III	2620	10	4.1	41.0	
	66		10A III	3500	8	2.2	17.6	
	67		10A III	2000	8	1.2	9.6	
	Для лотка 450 x 600 (h)							
	61		10A I	270	16	0.2	3.2	
	62		10A I	580	6	0.4	2.4	
	63		10A I	220	4	0.1	0.4	
	64		10A I	510	2	0.3	0.6	
	65		10A I	16.0	—	—	10.0	
	Для лотка 600 x 900 (h)							
	61		10A I	270	16	0.2	3.2	
	62		10A I	580	6	0.4	2.4	
	63		10A I	220	4	0.1	0.4	
	64		10A I	510	2	0.3	0.6	
	65		10A I	17.5	—	—	10.8	
	Для лотка 900 x 900 (h)							
	61		10A I	270	16	0.2	3.2	
	62		10A I	580	6	0.4	2.4	
	63		10A I	220	4	0.1	0.6	
	64		10A I	510	2	0.3	0.6	
	65		10A I	19.0	—	—	11.8	

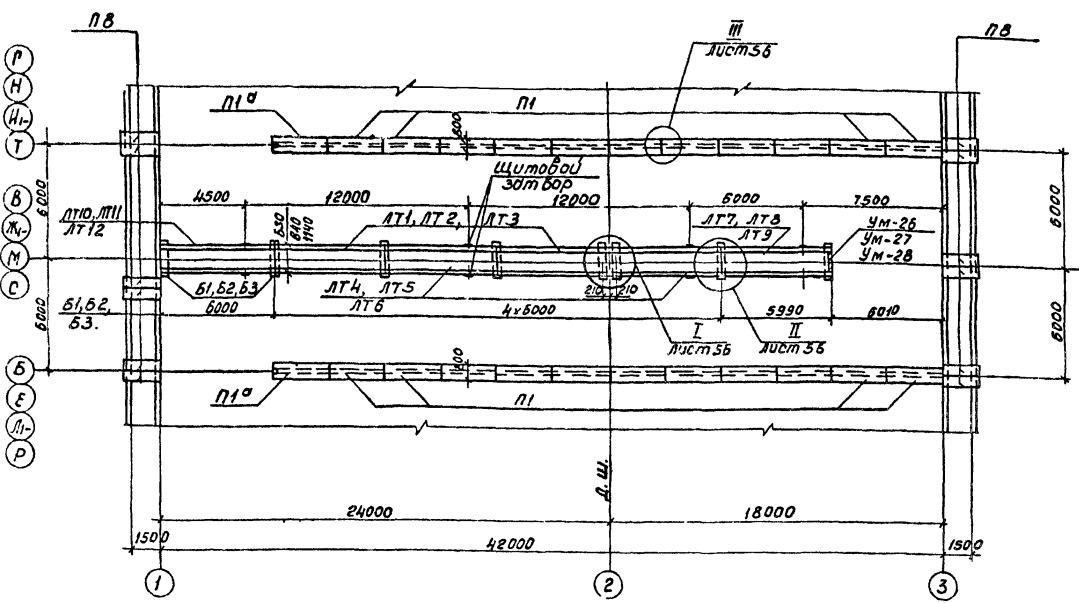
Марка	эл-та	Арматурные изделия										Закладные изделия				Всего		
		Арматурная сталь ГОСТ 5781-75					Арматурная сталь ГОСТ 51459-78					Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Профильная сталь				
		Класс А I					Класс А III					Класс А I		Класс А III				
		Ф мм		Итого			Ф мм		Итого			Ф мм		Итого				
Ум-1						234.7			668.4			903.1	903.1	1.4	7.8		9.2	912.3
Ум-2						234.7			668.4			903.1	903.1	1.4	7.8		9.2	912.3
Ум-3						253.4			648.3			901.7	901.7	1.4	7.8		9.2	910.9
Ум-4						225.4			638.1			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			5.2	16.0		343.4	410.0	0.6	3.8		4.4	414.4
Ум-7	66.6					66.6			5.2	16.0		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			5.2	16.0		343.4	410.0					410.0
Ум-10	66.6					66.6			5.2	16.0		343.4	410.0					410.0
Ум-11	66.6					66.6			5.2	16.0		343.4	410.0	0.6	3.8		4.4	414.4
Ум-12	66.6					66.6			5.2	16.0		343.4	410.0	0.6	3.8		4.4	414.4
Ум-13	66.6					66.6			5.2	16.0		343.4	410.0					410.0
Ум-14	66.6					66.6			5.2	16.0		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			5.2	16.0		343.4	410.0	0.6	3.8		4.4	414.4
Ум-17	66.6					66.6			5.2	16.0		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			5.2	16.0		343.4	410.0					410.0
Ум-21	66.6					66.6			5.2	16.0		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. л. КЖ-47 ÷ 50.

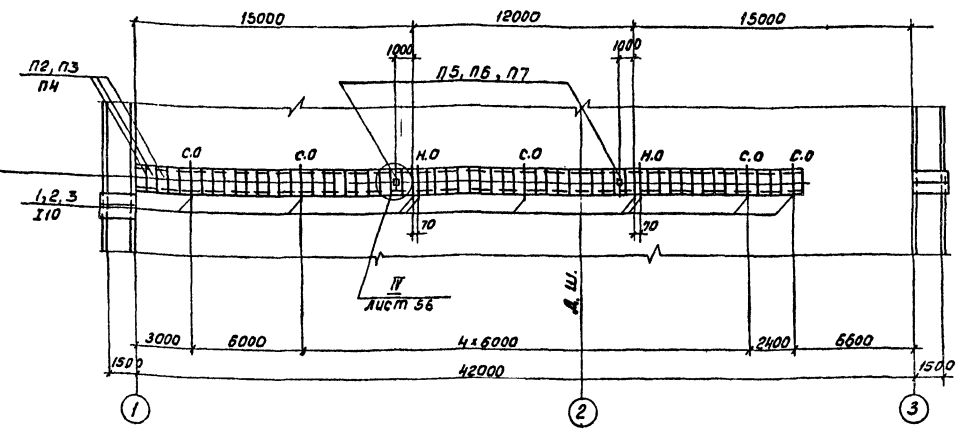
ТП 902-2-350-КЖ									
Приблизит		Разраб. Проект		Цветовая кодировка		Исполн.		Язретенк четырекоридорный с размерами коридора 6 x 5 x 42 - 80м	
Ум-19		Рук. гр. Глицила		Пороча Чирков		Исполн. Андрианов		Мануальные участки 1-15, 19, 23-25 Спецификация и выборка	
								Состав	
								р 51	
								Состав	
								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, пост 8239-72, 8-1765	9	16.7	450x600						
— 2 ^в	—	Ию — — — E=1870	9	17.7	600x900						
— 3 ^в	—	Ию — — — E=2020	9	19.0	900x900						
— 4 ^в	КЖ - 56 Узел III	ФБЛ, пост 5781-75 E=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. Катрава Г.В.	Провер. Цветкова Л.И.	Инж. Платунина Л.И.	Рук. в.р. Горбуз Л.С.
Гл. инж. Чирков	Инж. Андрианов	Инж. Квятковский	
Гл. спец. Андрианов	Инж. Квятковский		
Нач. отд. Квятковский			
Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5 x 4 2-60м		Стабил	Лист 52
Монтажные планы плит лотков и балок на одну технологическую секцию (4 отсека) 42 м ²		Мастер В.С. Союзводоканалпроект г. Москва	

Албем II

Тыловой проект 902-2-350

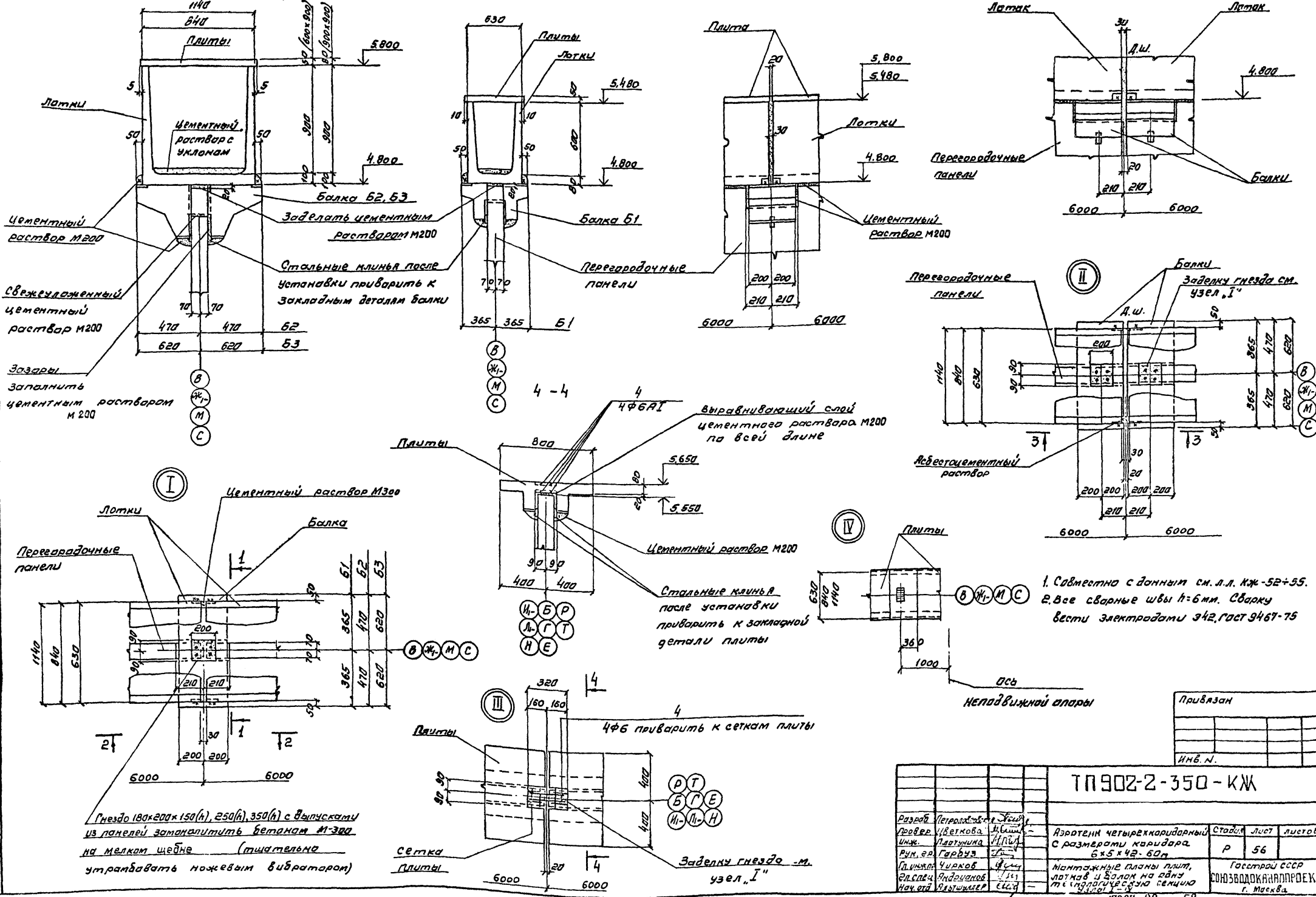
Имя и под. Печать и дата. Взам. инв. №

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

Неподвижной опоры

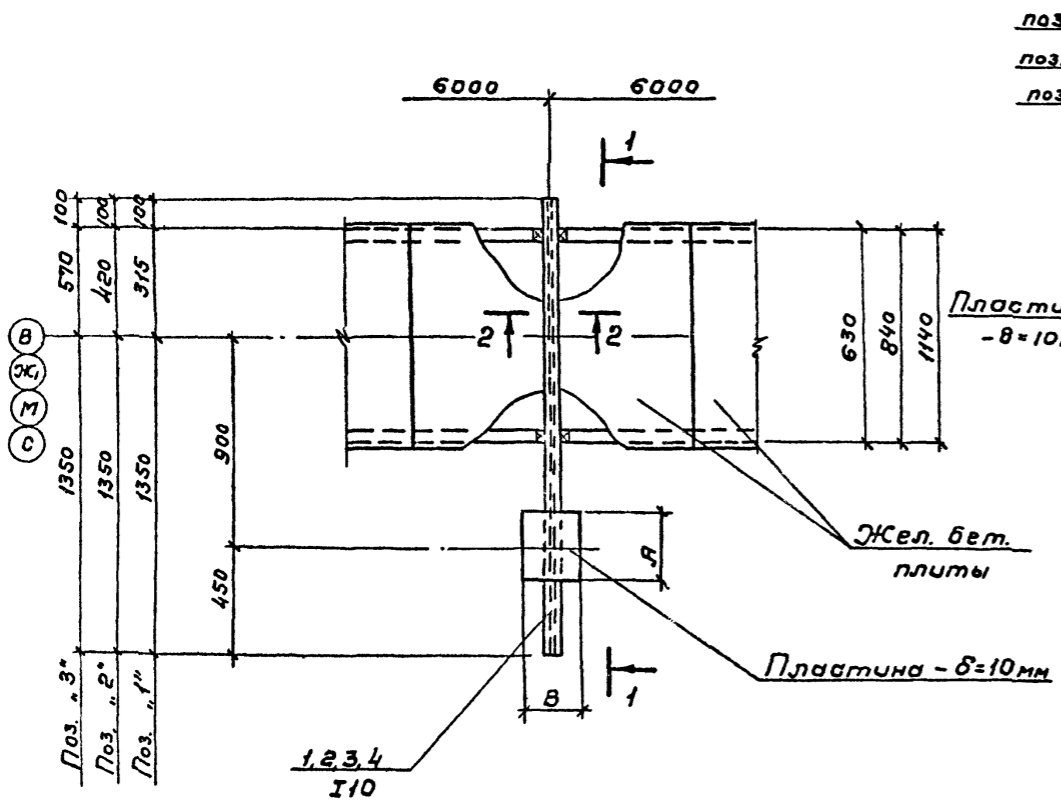
Привязан			
И.Н.В. №			

ТП 902-2-350-КЖ			
Разработчик	Петров	Удобр	
Провер	Иванова	Л.И.И.	
Инж.	Лаврова	И.И.И.	
Вып. эр.	Гарбуз	С.С.С.	
Пл. инж.	Чирков	И.И.И.	
Эл. спец.	Иванов	И.И.И.	
Нач. отд.	Иванов	И.И.И.	
Аэротени четырехкарданный с размерами каридара 6x5x42-60м		Стадия	Лист 56
Монтажные планы плит, лотков и балок на одну типичную ячейку		Госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	

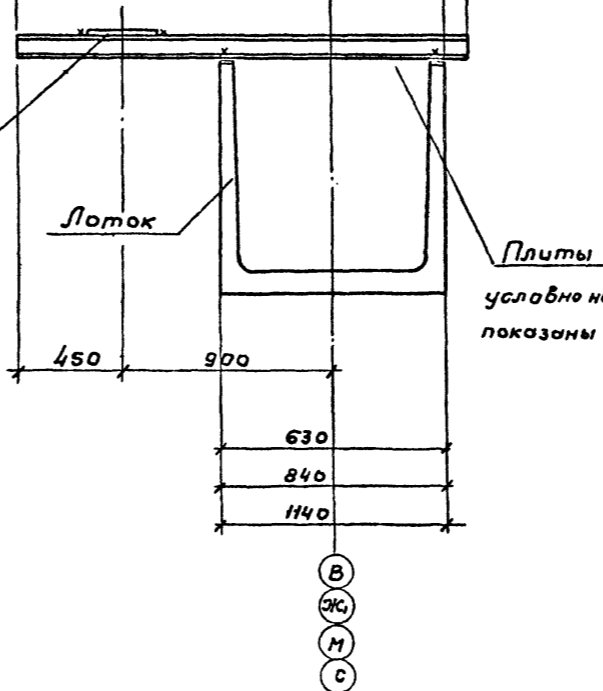
Альбом II
Типовой проект 902-2-350

Скользкая опора С.О.

1-1



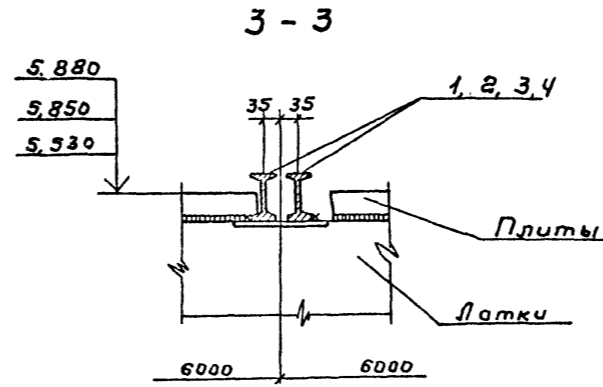
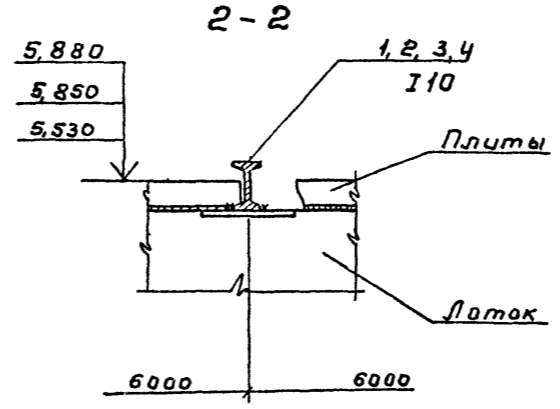
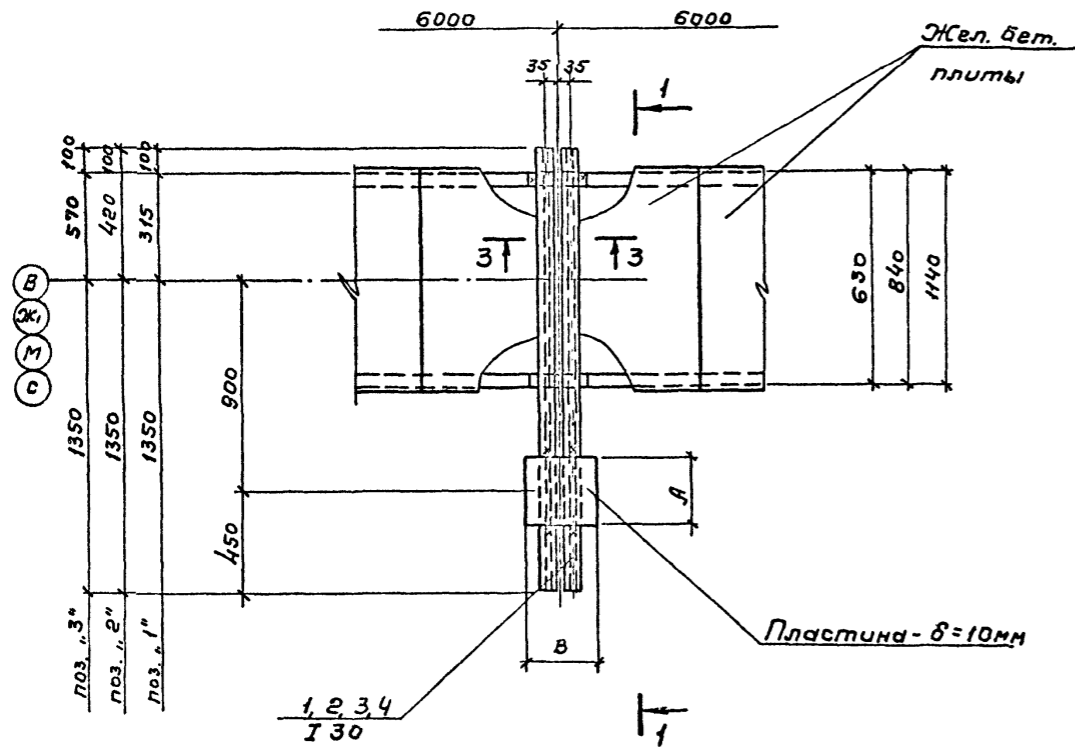
поз. „3“	1350	570	100
поз. „2“	1350	420	100
поз. „1“	1350	315	100



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

„А“	Неподвижные опоры				Скользкие опоры									
	Размеры пластин		Вес шт	Длина аэротенки, м				Размеры пластин		Вес шт	Длина аэротенки, 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

Неподвижная опора Н.О.



1. Совместно с данными см. л.л. КЖ-52+56
2. Все сварные швы h = 6мм
3. Сварку вести электродами Э42 ГОСТ 9467-75

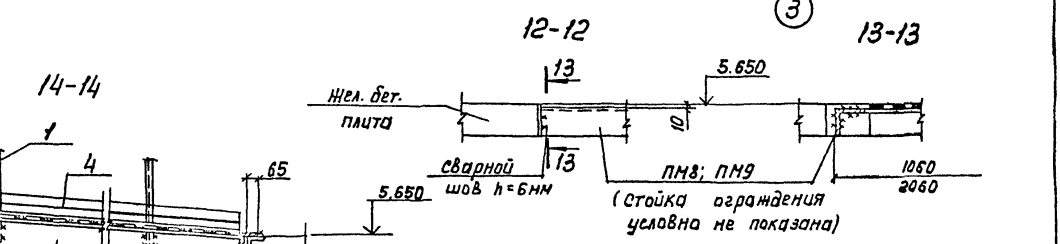
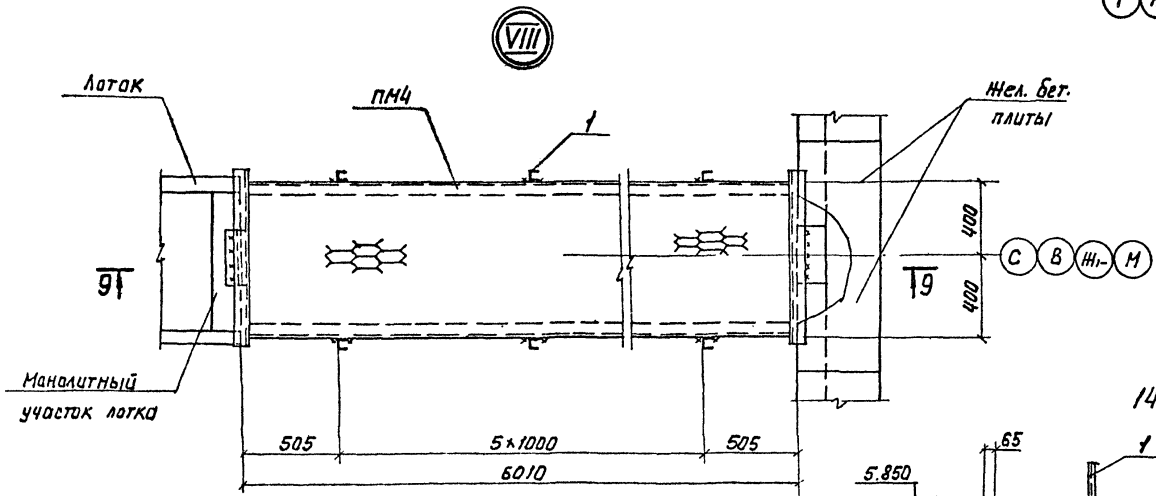
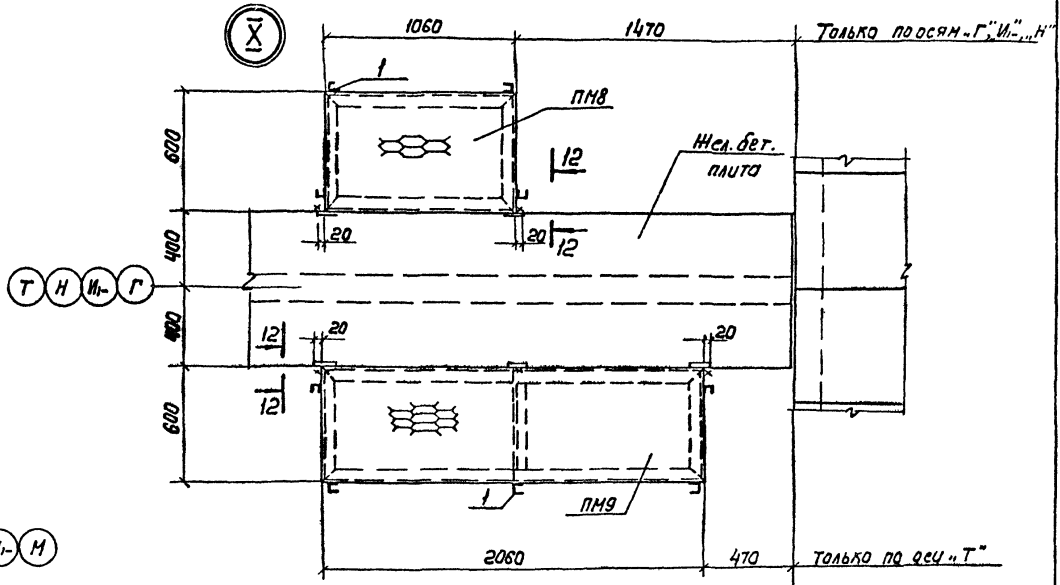
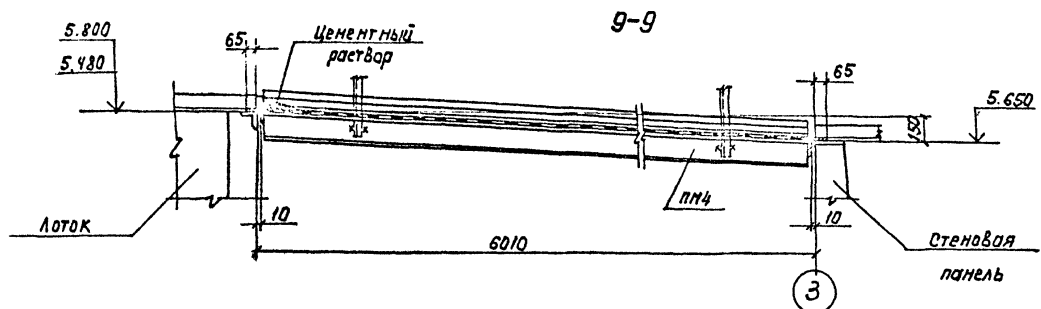
Привязан			
Инв. №			

ТП 902-2-350-КЖ					
Разработ	Петрова	Л.С.	Инженер	Аэротенки четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x42-60м	Стация
Проект	Цветкова	Л.С.	Инженер		Лист
Инж.	Платина	Л.С.	Инженер		57
Рук. гр.	Зарвуд	Л.С.	Инженер		
Гл. инж.	Чирков	Л.С.	Инженер	Монтажные планы плит, лотков и балок на одну технологическую секцию	Госстрой СССР
Инсп.	Индрипанов	Л.С.	Инженер	Скользкие и неподвижные опоры	СОИЗВОДАКАНАПРОЕКТ
Науч. р.	Алтышураев	Л.С.	Инженер		г. 2, Москва

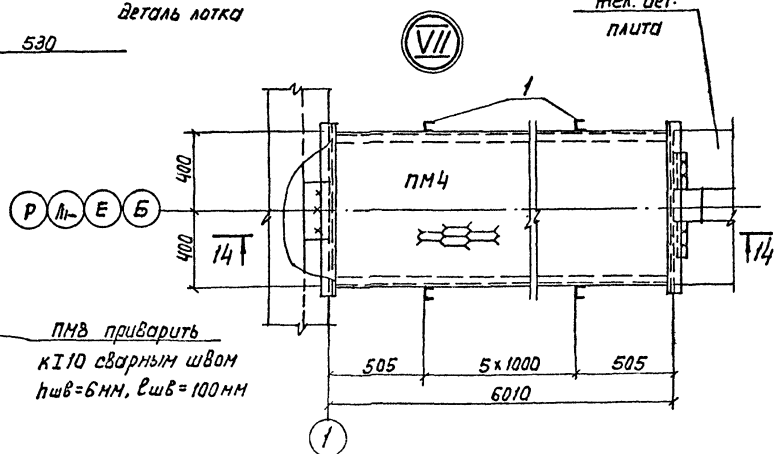
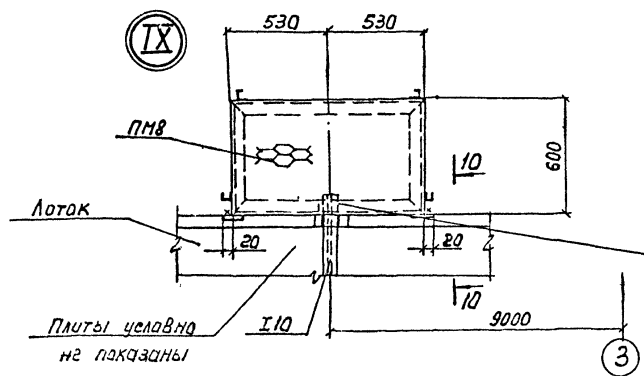
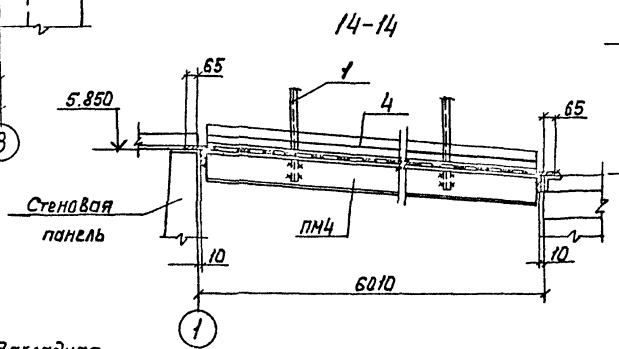
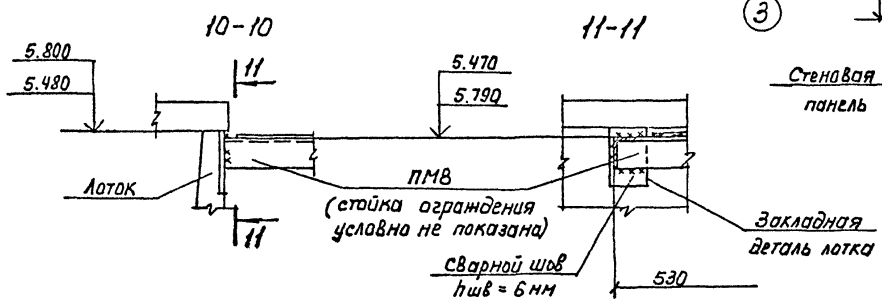
Альбом II

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.



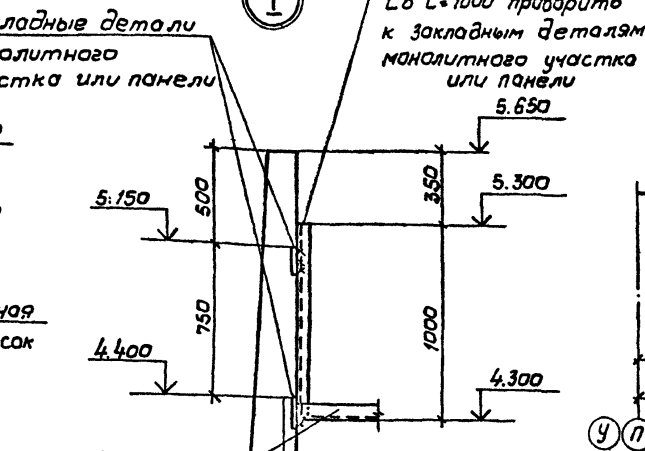
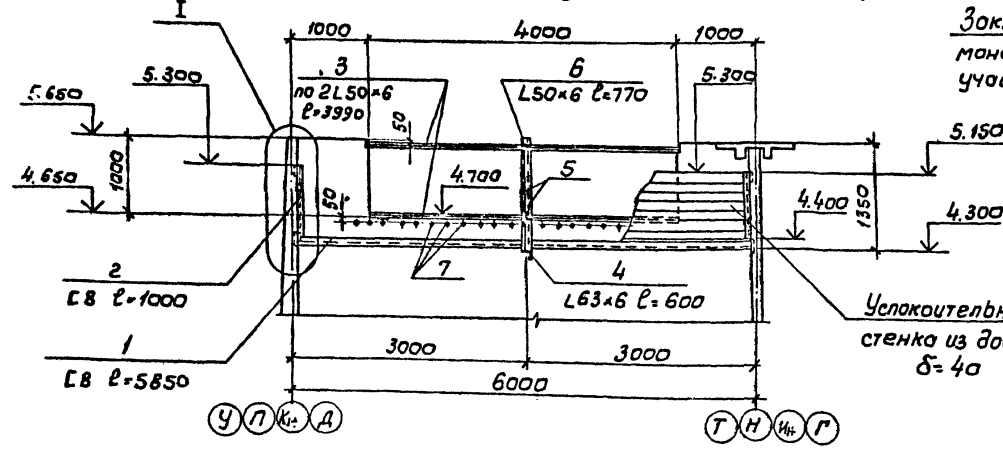
ПМ8 приварить к I10 сварным швом hшв=6мм, вшв=100мм

Привязан		
Имя №		
ТП902-2-350 - КИ		
Разраб.	Л.С.С.	Л.С.С.
Провер.	Л.С.С.	Л.С.С.
Рук. пр.	Л.С.С.	Л.С.С.
Т. инж. п.	Л.С.С.	Л.С.С.
Т. спец.	Л.С.С.	Л.С.С.
Начальн.	Л.С.С.	Л.С.С.
Изготовлен четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x42-60м		Станд. лист листы
Монтажный план площадки на одну технологическую секцию. Узлы 10-8		р б/л
17037-02		63
Копирован: Азаружина		Формат 227

Типовой проект 902-2-350

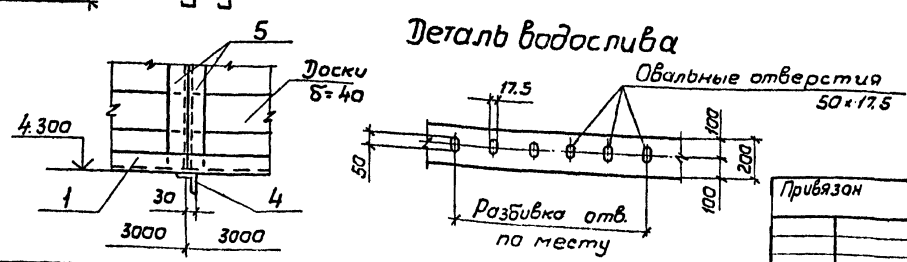
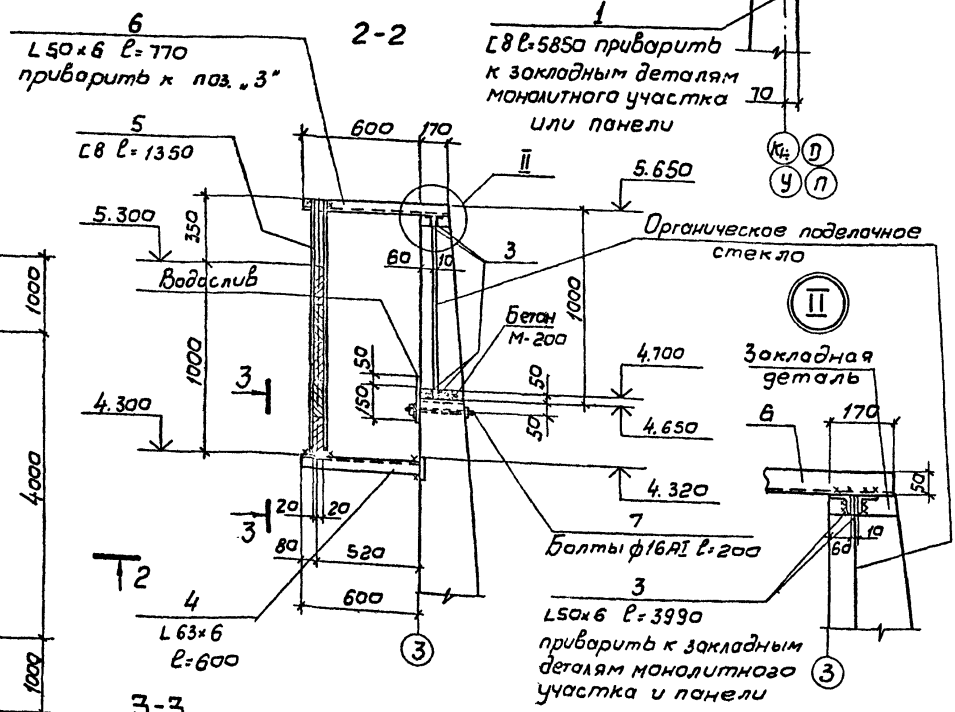
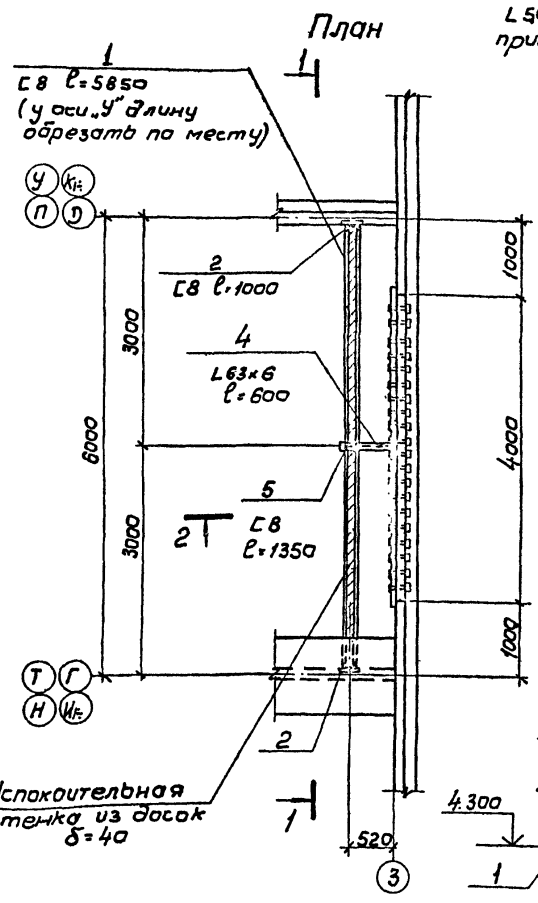
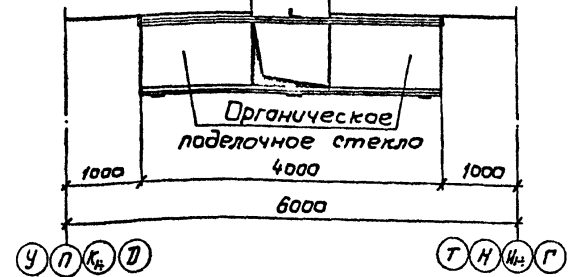
Согласовано
Инв. и дата взаим. инв.

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+	Для лотка 800x900(н)
2730+	Для лотка 900x900(н)
4000	

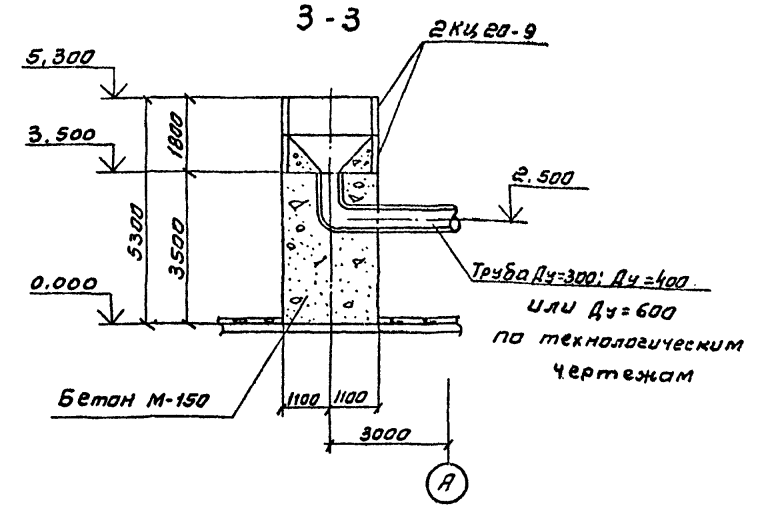
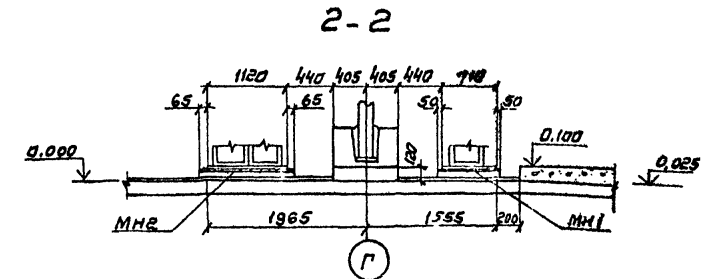
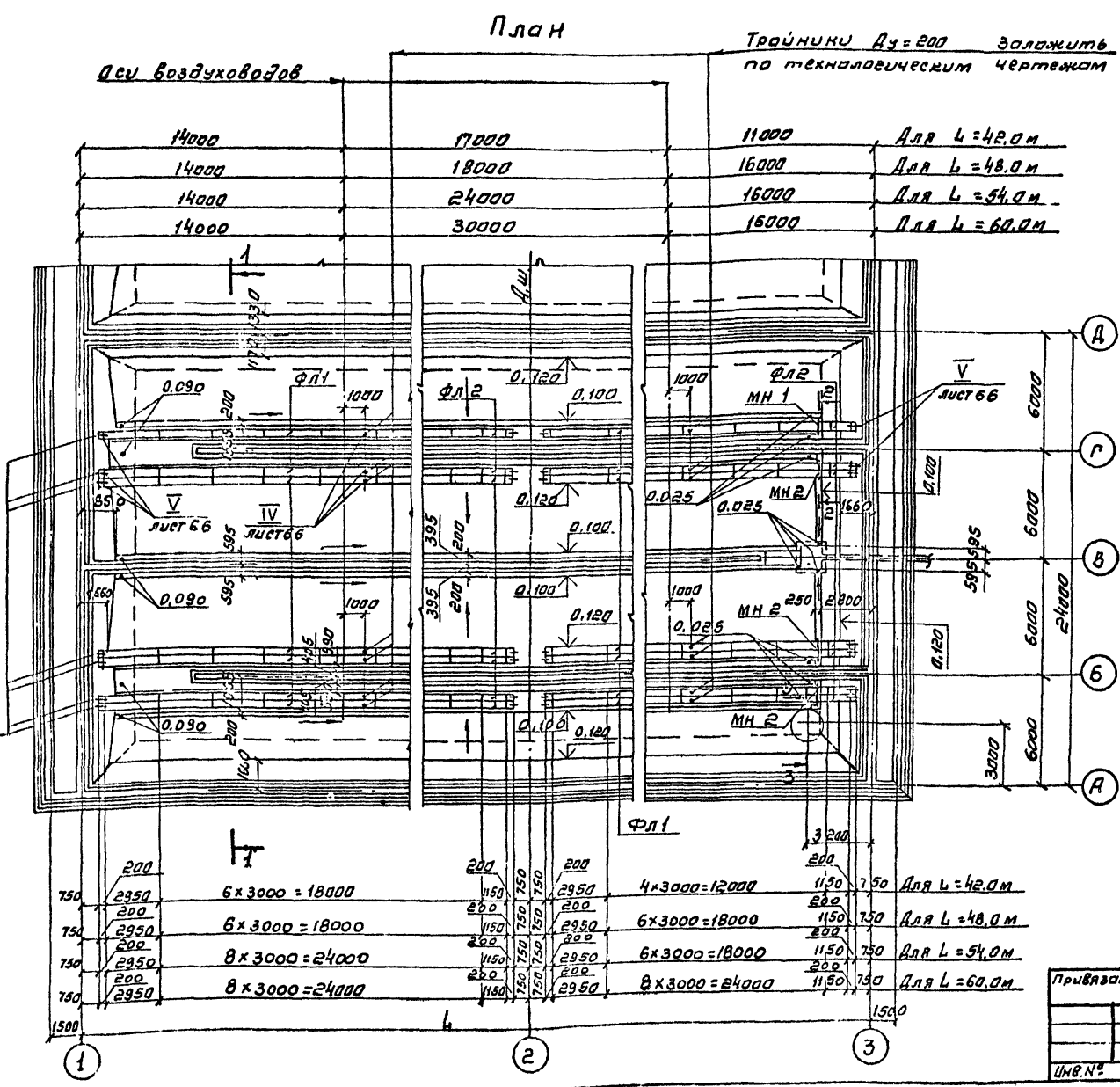
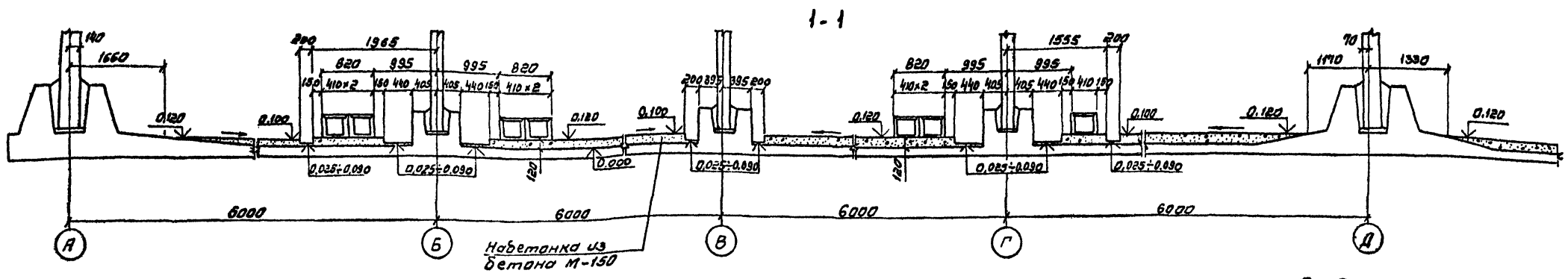


Кол-во	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
		Документация		
22	КЖ-62	Сборочный чертеж		
		Детали		
6/4	1	СВ, гост 8240-72*, л=5850	1	4х5
6/4	2	СВ, гост 8240-72*, л=1000	2	7,1
6/4	3	Л50x6, гост 8503-72, л=3990	4	
6/4	4	Л 63x6, гост 8503-72, л=600	1	3,4
6/4	5	СВ, гост 8240-72*, л=1350	2	9,6
6/4	6	Л50x6 гост 8509-72, л=770	1	
6/4	7	Болт ф16АІ гост 5781-75, л=200	22	а4
		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

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

ТН 902 - 2 - 350 - ИМ			
Разработчик	Исполнитель	Проверенный	Согласованный
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.
Азотенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x42-60м		Р	62
Конструкция водослива		Госстандарт СССР	

Тупиковый проект 902-2-350 Альбом I



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

Согласовано
 отдел № 12
 ДИБЛ № 15
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

ТН 902-2-350 - КЖ			
Разработчик	И.В.Ковалева	М.В.Шульц	Архитект четырехкоридорный с размерами коридора 6х5х42-60м
Проектировщик	Гарбуз	Шульц	Днище. План набетонки и фильтровальных каналов по одну технологическую секцию (Трассы азотаторов)
Инженер	Чирков	Шульц	Студия
Инженер	Ильинская	Шульц	Р 64
			Госстрой СССР
			СОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
			г. Москва

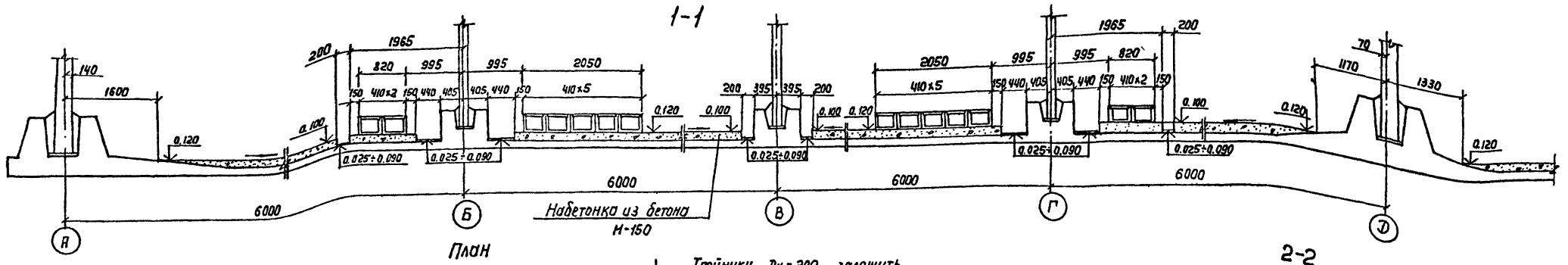
Копировал Сиб, Силицына 17887-02 66 формат 22г

Альбом I

проект 902-2-350

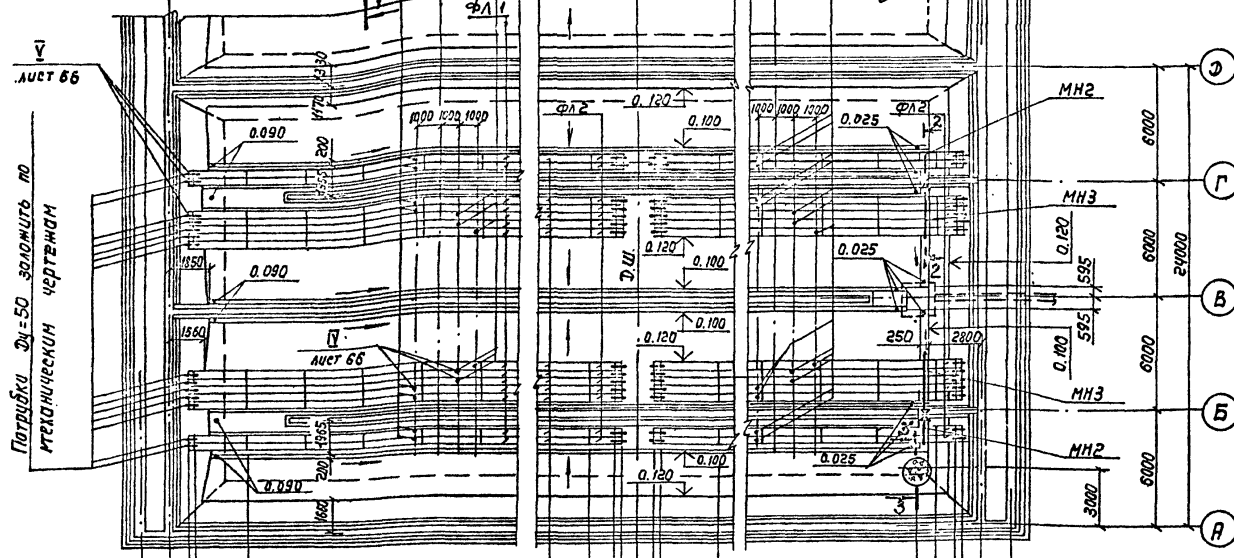
Титловый

Согласовано
 Отдел №12
 Отдел №15
 Исполн. и дата
 Провер. и дата
 Инж. Н. Павл.

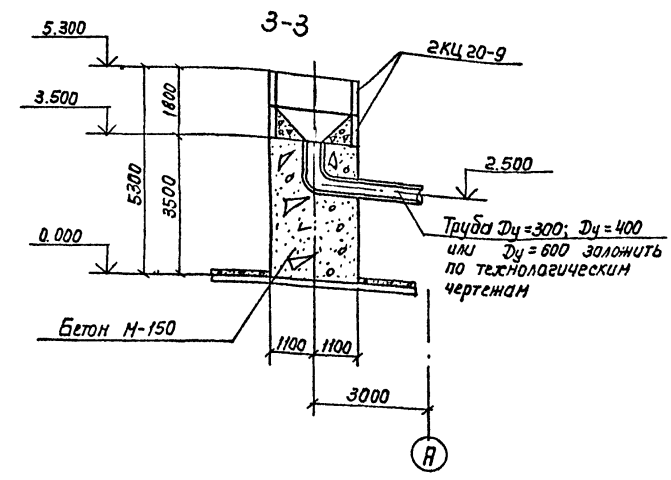
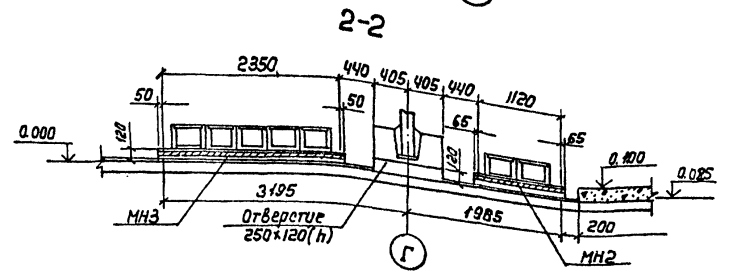


Оси воздухопроводов

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



200	200	200	200	200	200
750	2950	6 x 3000 = 18000	1150	2950	4 x 3000 = 12000
200	200		200	200	
750	2950	6 x 3000 = 18000	1150	2950	6 x 3000 = 18000
200	200		200	200	
750	2950	8 x 3000 = 24000	1150	2950	6 x 3000 = 18000
200	200		200	200	
750	2950	8 x 3000 = 24000	1150	2950	8 x 3000 = 24000



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

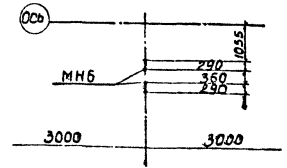
ТП 902-2-350 - КИ					
Разраб.	цветкова	Провер.	Гарбуз	Дорогенька четырехрядный с размерами коридора 6x5x42-60м	Стация
Инж.пр.	Чирков	Инж.пр.	Андрианов	Днище Набетонки и фильтровых каналов по одну технологическую секцию (14р.308 03.01.02.03)	Лист
Нач.отд.	Гальцима	Нач.отд.	Гальцима		Листов
				Госстрой СССР	65
				СОНОВВОДСТРОИТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
				г. Москва	

Привязан
 ИШ.Н

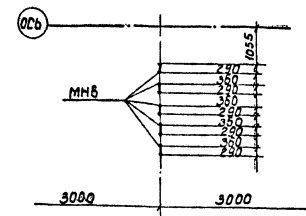
Спецификация элементов к маркировочной схеме
(на одну технологическую секцию)

Марка	Обозначение	Наименование	длина аэроотенка м								вес эл-та	Примеч.	
			42.0		48.0		54.0		60.0				
			Количество аэроотенков										
			7	14	7	14	7	14	7	14	7	14	Т
<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	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	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							
МН 8		МН 8	2		2		2		2		2		
	Серия Э.901-5	Сопоток диаметр Ду=300, Ек=200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.023
	Технологические черт.	Колух Д=400; Е=5400	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.405

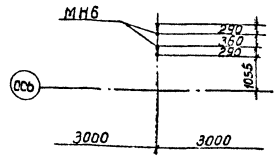
II (При количестве аэроотенков - 7 рядов)



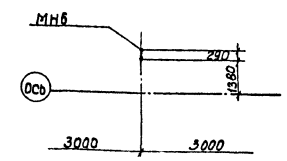
II (При количестве аэроотенков - 14 рядов)



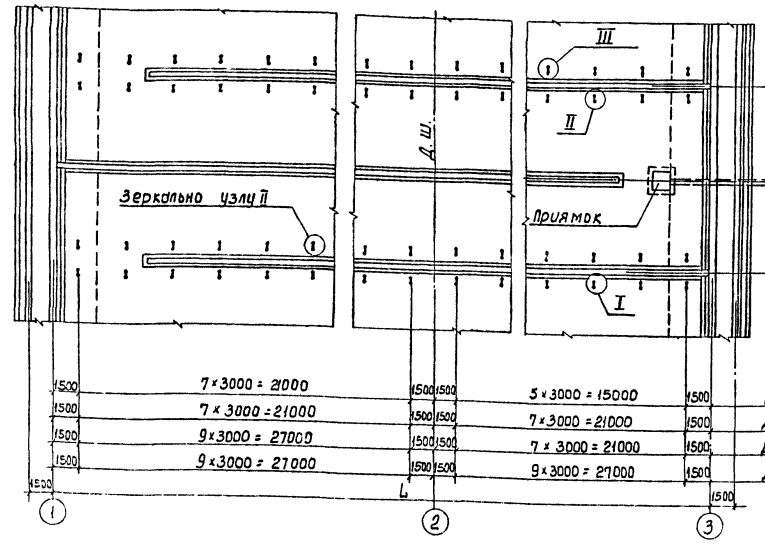
III (При количестве аэроотенков - 14 рядов)



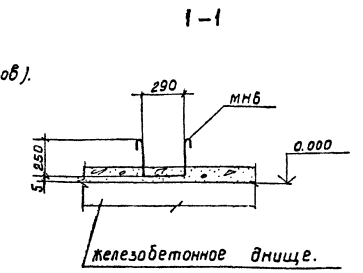
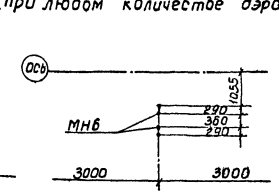
III (При количестве аэроотенков - 7 рядов)



План на одну технологическую секцию



I (При любом количестве аэроотенков)



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

Туполобой проект 902-2-350 Альбом II

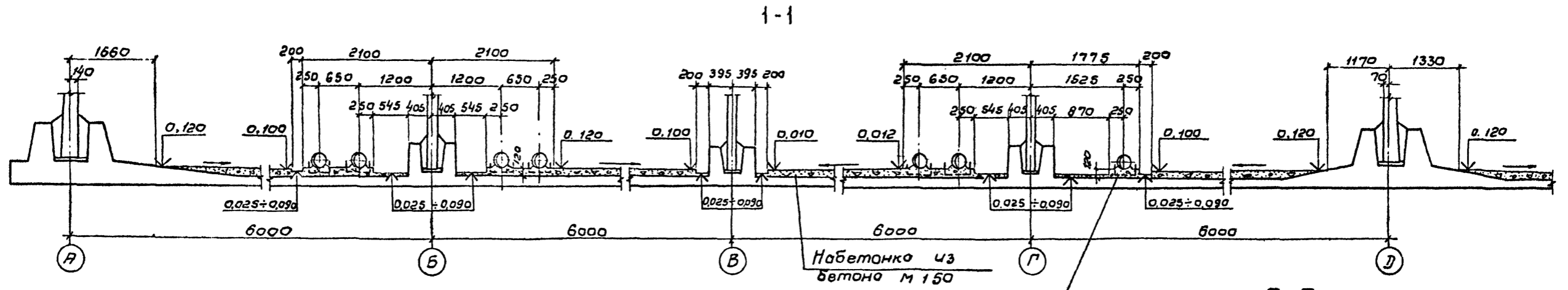
1500	7 × 3000 = 21000	1500/1500	5 × 3000 = 15000	1500	Для L = 42.0 м
1500	7 × 3000 = 21000	1500/1500	7 × 3000 = 21000	1500	Для L = 48.0 м
1500	9 × 3000 = 27000	1500/1500	7 × 3000 = 21000	1500	Для L = 54.0 м
1500	9 × 3000 = 27000	1500/1500	9 × 3000 = 27000	1500	Для L = 60.0 м

ТП 902-2-350-КЖ			
Разработчик	И.С.Иванов	Проверен	В.И.Смирнов
Исполнитель	И.С.Иванов	Согласовано	В.И.Смирнов
Дата	1977-02	Лист	67
Копировал. Доценко И.С. 77-02 69 Формат 221.			

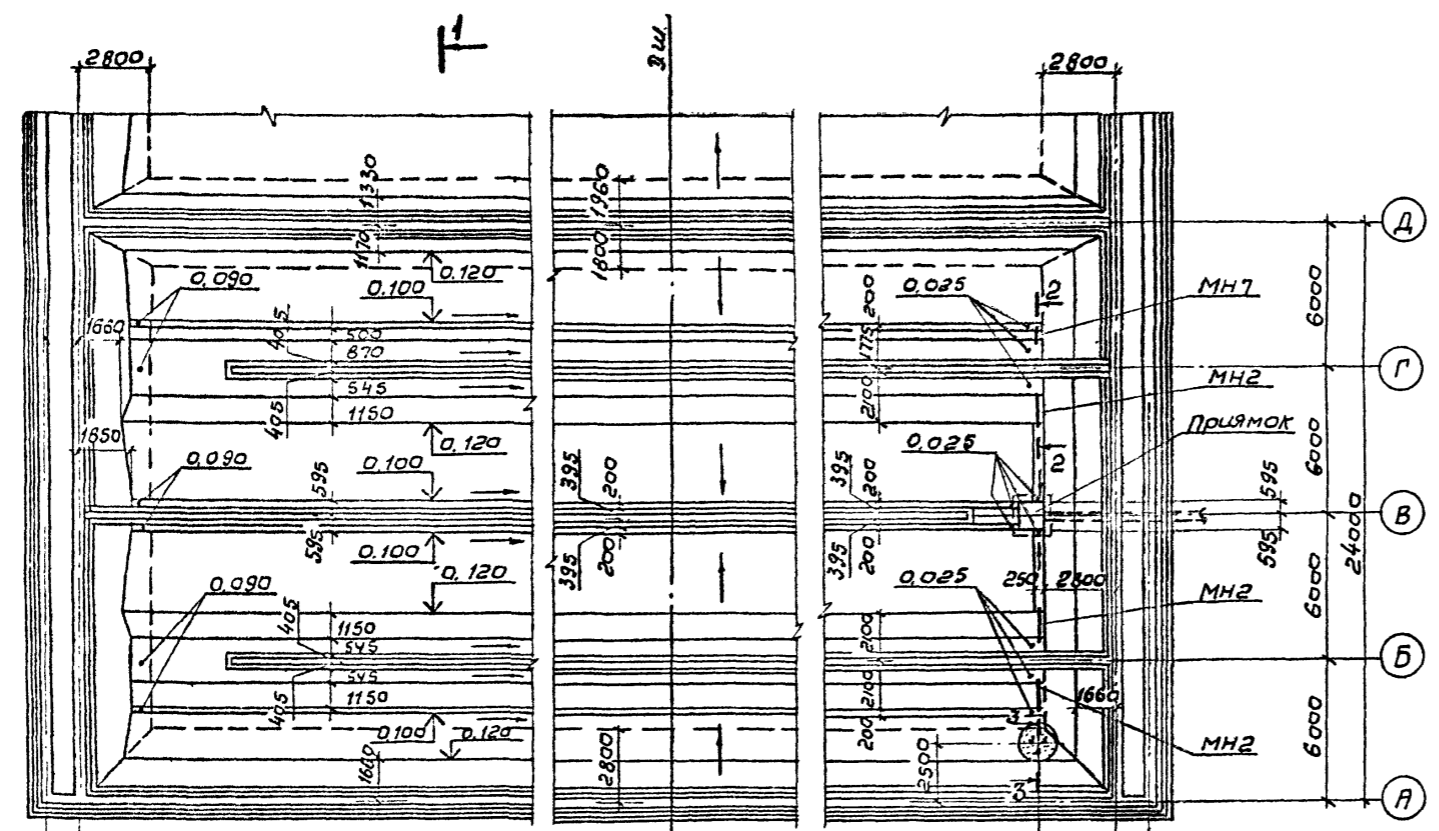
Альбом II

Типовой проект 902-2-350

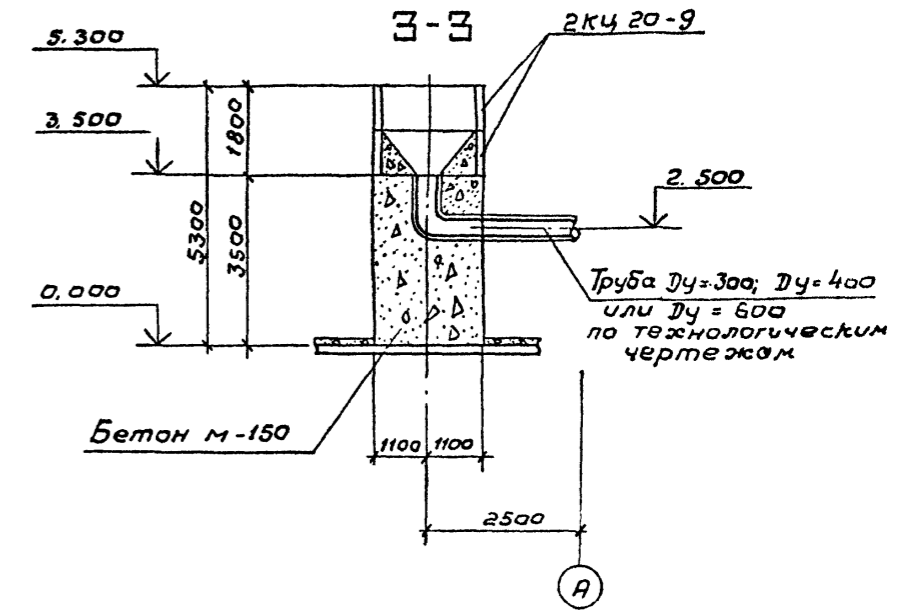
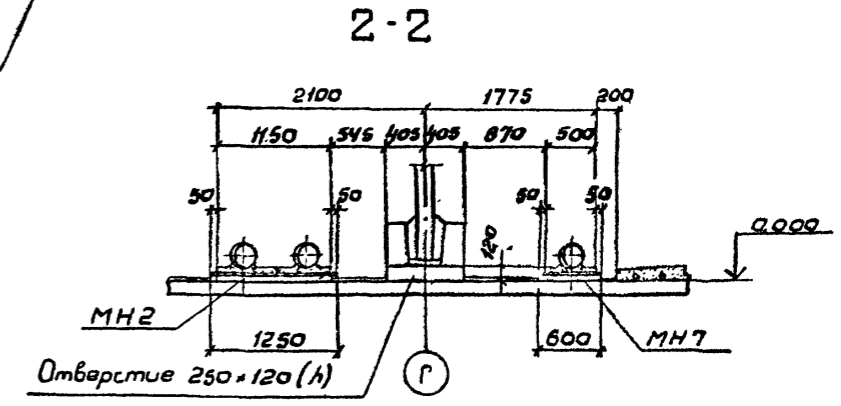
Согласовано
 Отвер. инж. Цветков
 Инв. инж. Горбуз
 Инв. инж. Ильин
 Инв. инж. Дятлова



План



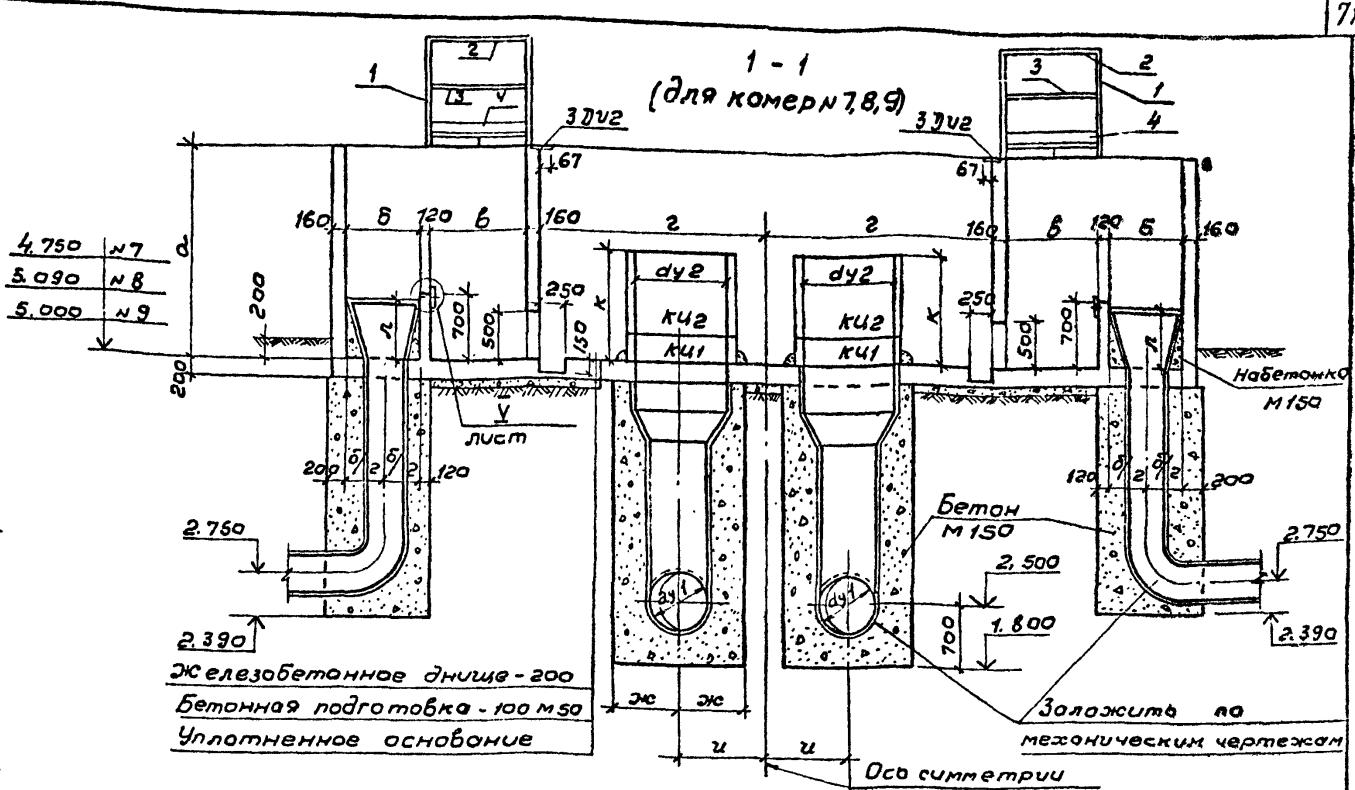
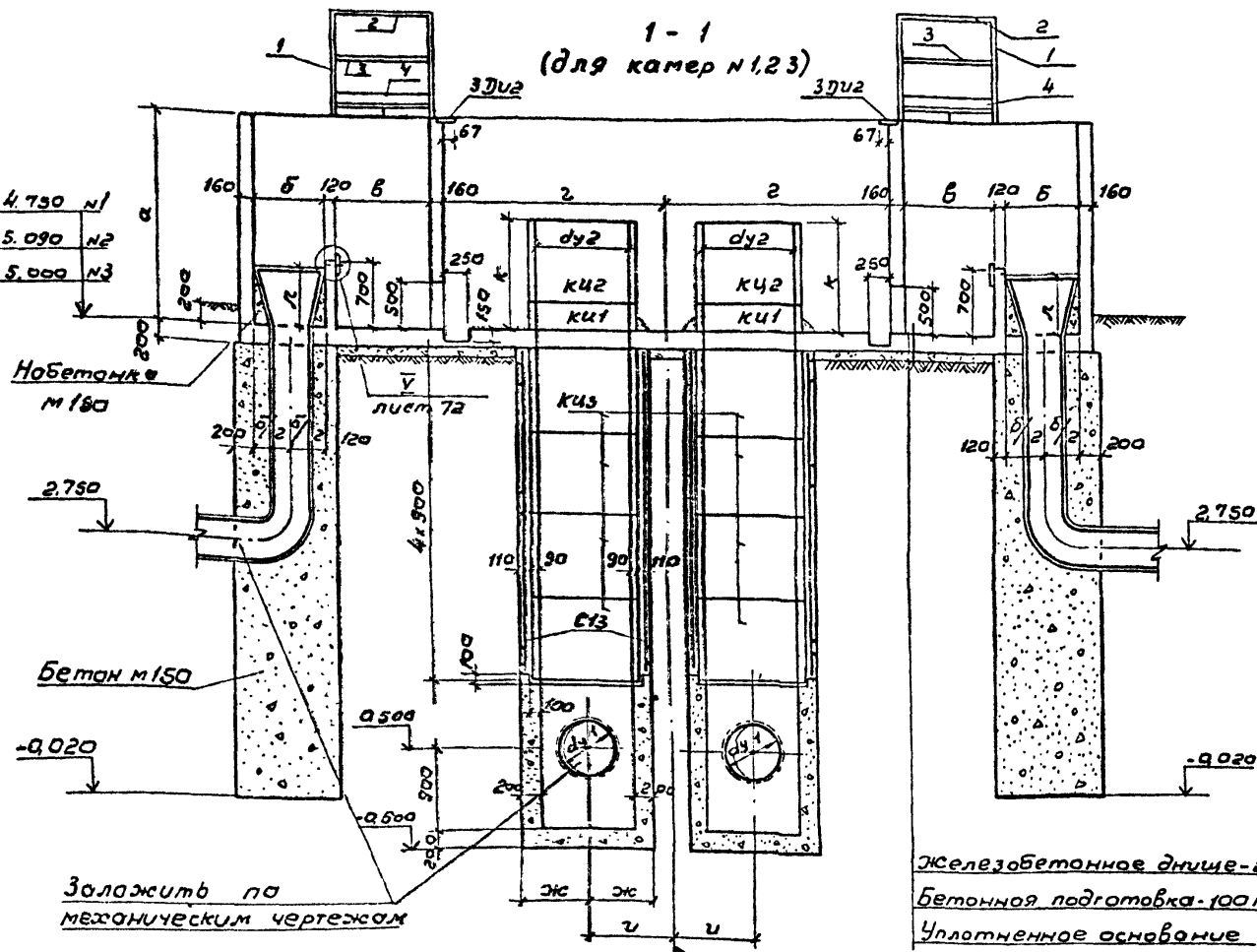
24000	18000	для L = 42,0 м
24000	24000	для L = 48,0 м
30000	24000	для L = 54,0 м
30000	30000	для L = 60,0 м



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

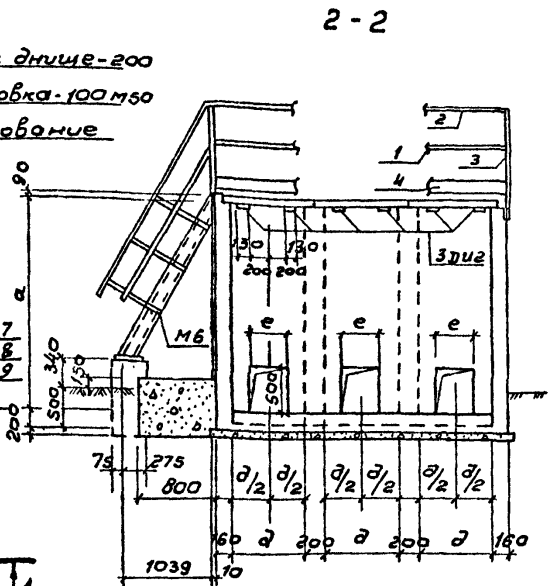
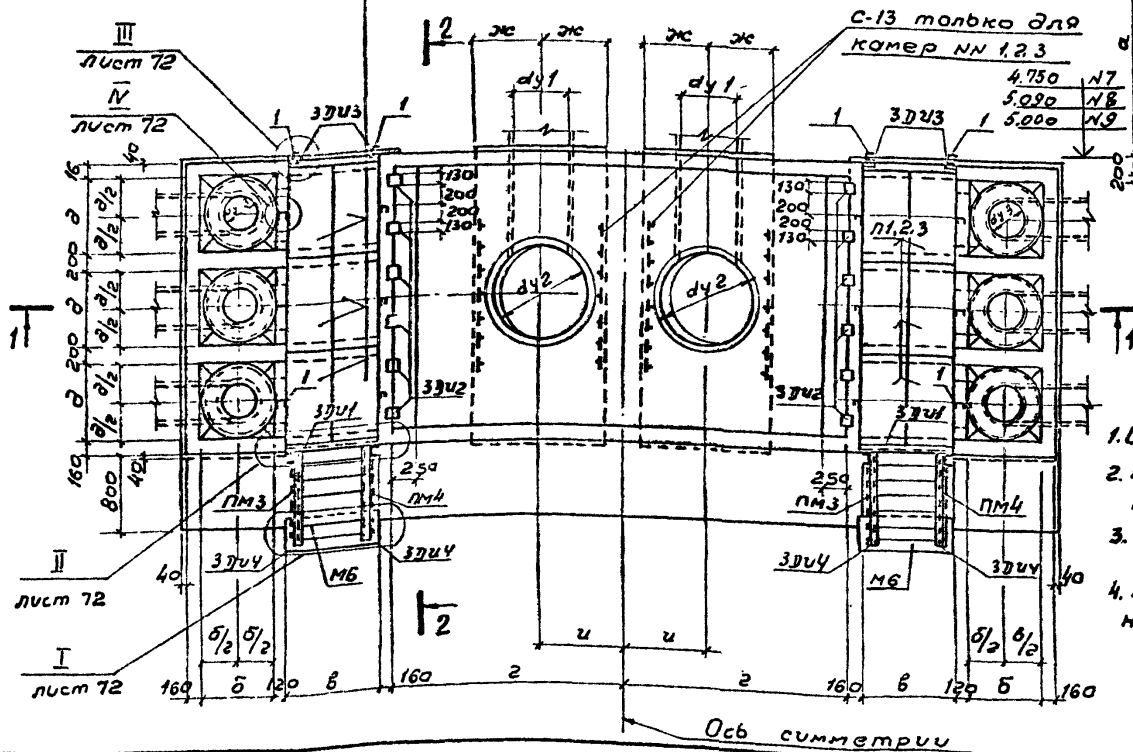
ТН-902-2-350-КЖ					
Разработчик	Цветакова	Инженер	Лазаренко	Стрелка	Лист
Проверен	Иванов	Инженер	Лазаренко	Р	68
Руководитель	Горбуз	Инженер	Лазаренко	Госстрой СССР	
Инв. №	Ильин	Инженер	Лазаренко	СООБВОЗДОКАНАЛПРОЕКТ	
	Дятлова	Инженер	Лазаренко	г. Москва	

Копировал: В. Филиппова 17887-02 70 Формат 22г



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

План



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	1600	
д	1300	800	600	1300	800	600	
е	900	400	300	900	400	300	
ж	950	700	550	950	650	500	
з	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	

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

ТП 902-2-350-КЖ

Разработчик: Петров П. П.
 Проверка: Иванов И. И.
 Руч. пр.: Сидоров С. С.
 Инж. пр.: Федоров Ф. Ф.
 Глав. инж.: Жуков Ж. Ж.
 Нач. отд.: Дроздов Д. Д.

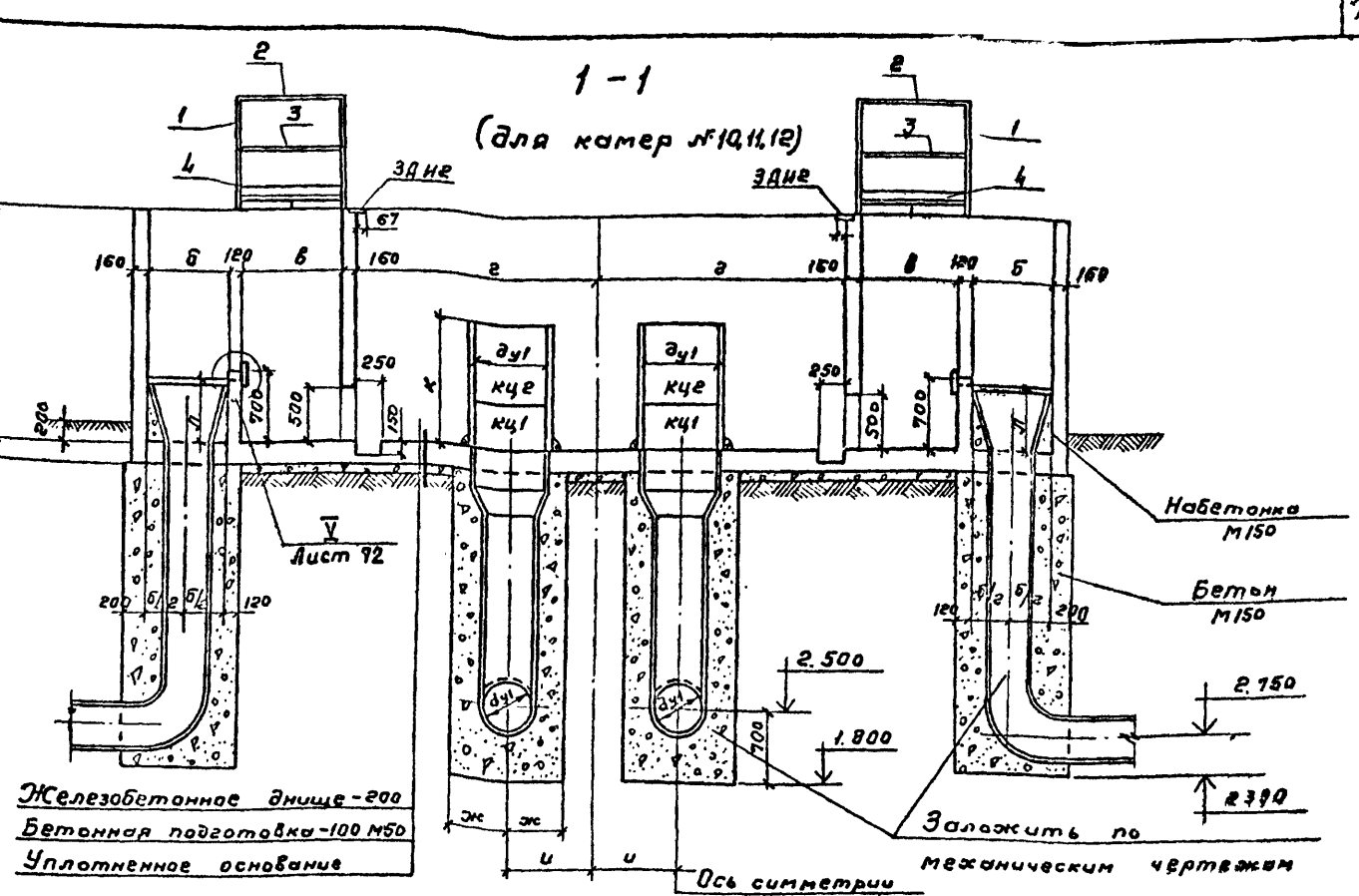
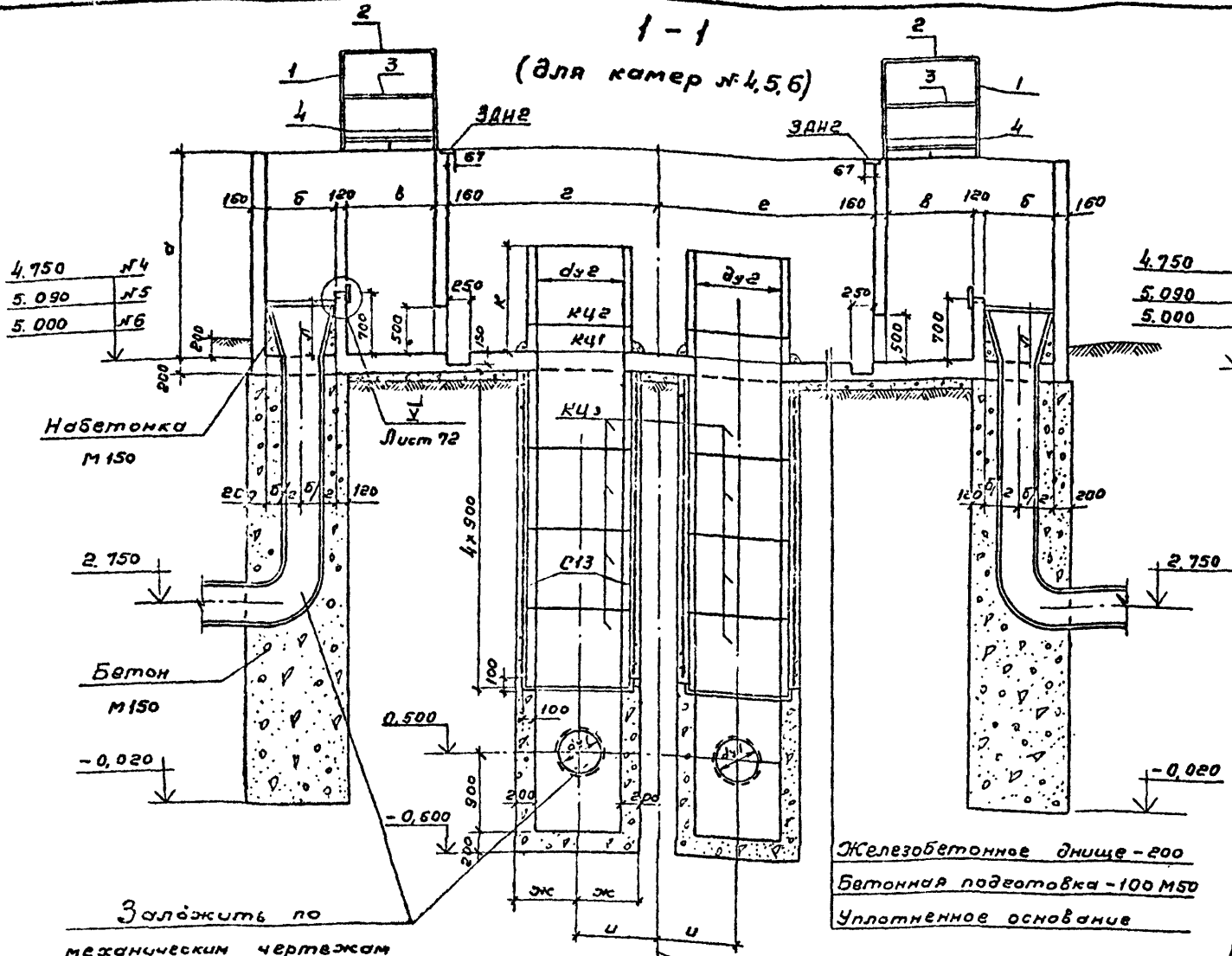
Привязан

Лист 70

Листов 70

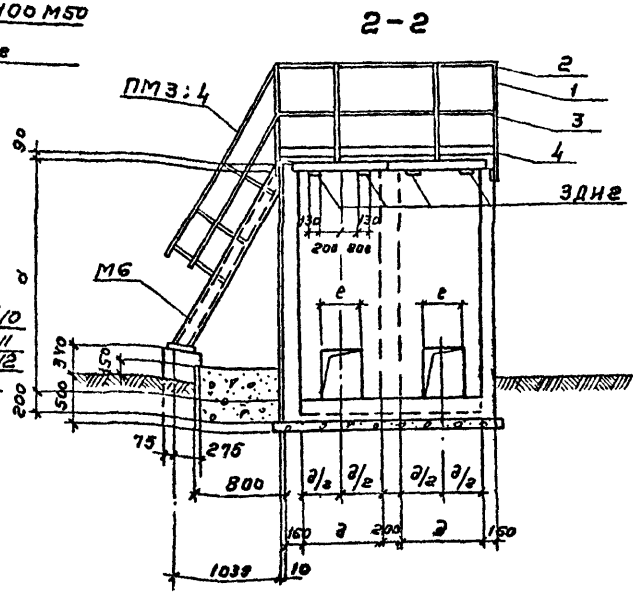
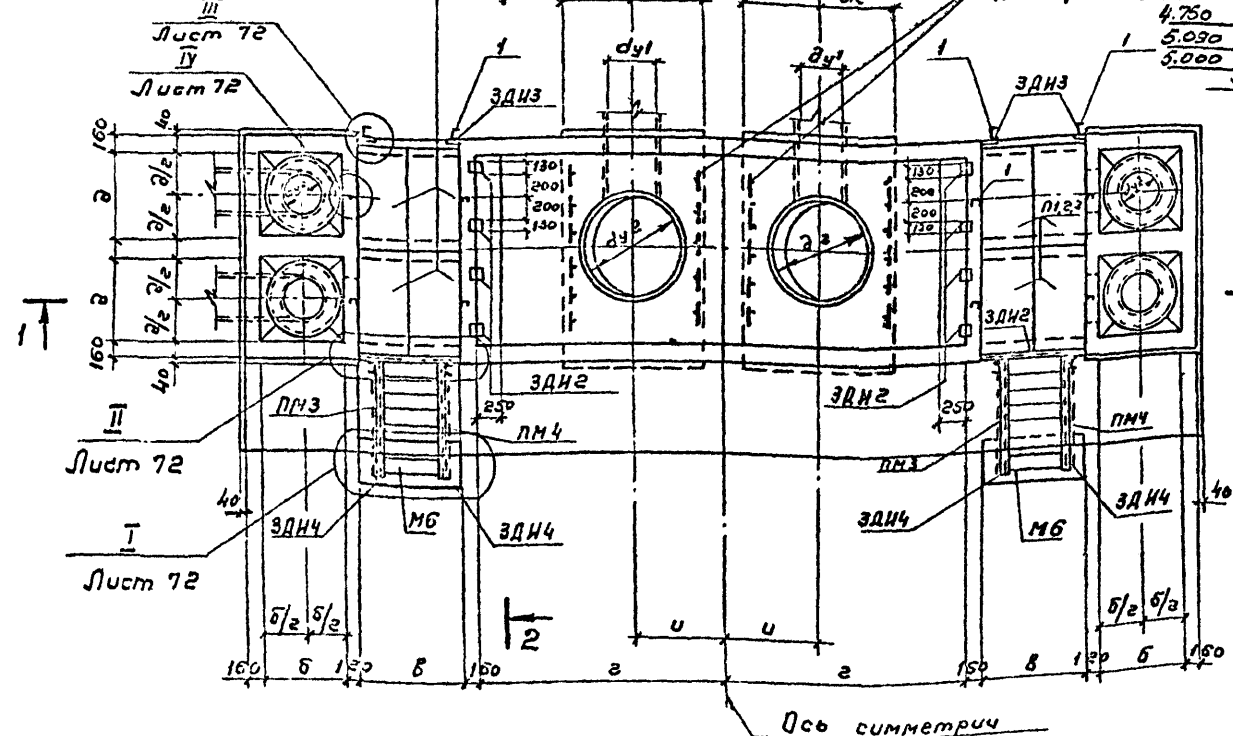
Госстанд СССР
 СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ
 г. Мас: 90

Мулюбой проект 902-2-350 Альбом II



П л а н Ось симметрии

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



1. Совместно с данным см. л.л. КЖ-72, 73, 76.
2. Камеры №4; 10 - расход активного ила на камеру 660-1550 л/с.
3. Камера №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	Л.А. Погодина	Проверен	Л.А. Цветкова	Студия	Лист
Учредитель	Министерство	Инженер	Л.А. Цветкова	Р	71
Исполнитель	Л.А. Цветкова	Инженер	Л.А. Цветкова	Камеры распределения ила №4; 5, 6, 10; 11; 12. Опалубочный чертёж. План Разрез 1.	
Начальник	Л.А. Цветкова	Инженер	Л.А. Цветкова	Госстрой СССР Специальное конструкторское бюро г. Москва	

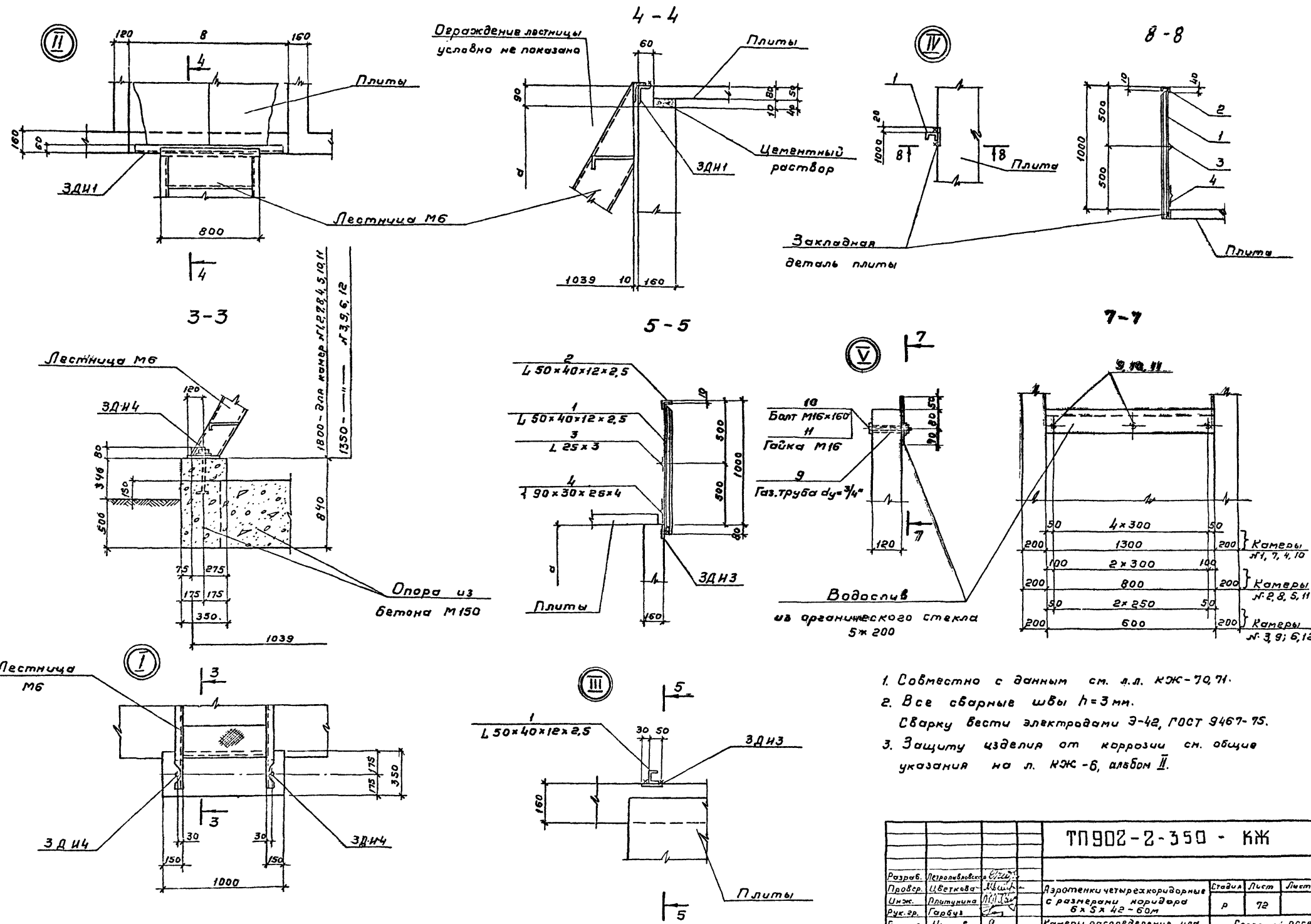
11887-02 73

Копировал: Гольденбаум

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
Провер.	Цветкова	Л.С.				
Инж.	Плуткина	Л.С.	Камеры распределения для №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. Опалубочный чертеж. Узлы I-5	Госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
Рук.гр.	Горбуз	Л.С.				
Инж.д.	Чирков	Л.С.				
Пр.слес.	Андреев	Л.С.				
Нач.к-та	Вальчицкая	Л.С.				

Спецификация элементов монолитной конструкции.

Альбом II

Типовой проект 902-2-350

Листы 1-12

Формат листа	№	Обозначение	Наименование	Камеры												Примечание
				N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	N10	N11	N12	
				Количество												
	1	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
			Документация													
		КЖ-73	Сборочный чертеж													
			Сборочные единицы деталей													
		КЖИ-К1,4,7,10-С1	Сетка арматурная С1	8			8			8				8		
		КЖИ-К1,4,7,10-С2	"	С2	8		8			8				8		
		КЖИ-К1,7-С3	"	С3	4					4						
		КЖИ-К1,7,10-С4	"	С4	6					6				4		
		КЖИ-К1,4,7,10-С5	"	С5	6		4			6				4		
		КЖИ-К1,4,7,10-С6	"	С6	8		4			8				4		
		КЖИ-К1,4,7,10-С7	"	С7	12		8			12				8		
		КЖИ-К1,4,7,10-С8	"	С8	5		4			6				4		
		КЖИ-К1,7-С9,10	"	С9	1					1						
		"	"	С10	2					2						
		КЖИ-К1,7-С11	"	С11	1					1						
		КЖИ-К1,4,7,10-С12	"	С12	8		8			8				8		
		КЖИ-К1-С13	"	С13	4											
		КЖИ-К2,5,8,11-С1	"	С1		8		8			8			8		
		КЖИ-К2,5,8,11-С2	"	С2		8		8			8			8		
		КЖИ-К2,4,8,10-С3	"	С3		4		4			4			4		
		КЖИ-К2,5,8,11-С4	"	С4		6		4			6			4		
		КЖИ-К2,5,8,11-С5	"	С5		5		4			6			4		
		КЖИ-К2,5,8,11-С6	"	С6		8		4			8			4		
		КЖИ-К2,5,8,11-С7	"	С7		12		8			12			8		
		КЖИ-К2,5,8,11-С8	"	С8		5		4			6			4		
		КЖИ-К2,8-С9,10	"	С9		1				1						
		"	"	С10		2				2						
		КЖИ-К2,8-С11	"	С11		1				1						
		КЖИ-К2,5,8,11-С12	"	С12		8		8			8			8		
		КЖИ-К2,4,5-С13	"	С13		4		4								
		КЖИ-К3,6,9,12-С1	"	С1		8		8			8			8		
		КЖИ-К3,6,9,12-С2	"	С2		8		8			8			8		
		КЖИ-К3,9-С3	"	С3		4				4						
		КЖИ-К3,6,9,12-С4	"	С4		6		4			6			4		
		КЖИ-К3,6,9,12-С5	"	С5		6		4			6			4		
		КЖИ-К3,6,9,12-С6	"	С6		8		4			8			4		
		КЖИ-К3,6,9,12-С7	"	С7		12		8			12			8		
		КЖИ-К3,6,9,12-С8	"	С8		6		4			6			4		
		КЖИ-К3,9-С9,10	"	С9		1				1						
		"	"	С10		2				2						
		КЖИ-К3,9-С11	"	С11		1				1						
		КЖИ-К3,6,9,12-С12	"	С12		8		8			8			8		
		КЖИ-К3,6-С13	"	С13		4		4								
		КЖИ-К4-С4	"	С4			4									
		КЖИ-К4-С9,10	"	С9			1									
		"	"	С10			2									
		КЖИ-К10-С9,10	"	С9						1						
		"	"	С10						2						
		КЖИ-К4-С11	"	С11			1									
		КЖИ-К5,11-С3	"	С3			4							4		
		КЖИ-К5-С9,10	"	С9			1									
		"	"	С10			2									
		КЖИ-К5-С11	"	С11			1									
		КЖИ-К6,12-С3	"	С3			4							4		
		КЖИ-К6,12-С9	"	С9			1							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 <input type="checkbox"/> 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	Л50*40*12*2.5 ГОСТ 8281-69, e=1070	20	20	20	16	16	16	20	20	20	16	16	16	0.002			
П03.2	"	Л50*40*12*2.5	24	14.6	11.8	15.4	10.6	8.6	21.4	14.6	11.8	15.4	10.6	8.6	1.83			
П03.3	"	Л25*3, ГОСТ 8509-72	24	14.6	11.8	15.4	10.6	8.6	21.4	14.6	11.8	15.4	10.6	8.6	1.12			
П03.4	"	Л90*30*15*3 ЧМТУВ-130-70	24	14.6	11.8	15.4	10.6	8.6	21.4	14.6	11.8	15.4	10.6	8.6	3.53			
П1	КЖИ-К1,4,7,10-П1	Плита ПТ12-6 ^в	12			8			12			8					0.17	
П2	КЖИ-К2,5,8,11-П2	" ПТ12-6 ^в		12			8			12			8				0.125	
П3	КЖИ-К3,6,9,12-П3	" ПТ12-6 ^в			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	2	2	0.014	см. проект п.2
ПМЗ,4	"	Ограждение ПМЗ,4	2*2	2*2	2*2	2*2	2*2	2*2	2*2	2*2	2*2	2*2	2*2	2*2	2*2	2*2	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					2						0.60	
КЦ-7-3	"	" КЦ-7-3			2						2		2		2	2	0.13	
КЦ-7-9	"	" КЦ-7-9			10						2		2		2	2	0.35	

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

ТН902-2-350-КЖ

Разраб.:	Проектант:	Исполн.	Провер.	Дата:
Листов:	Шкала:	Лист:	Лист:	Лист:
Рис. №:	Рис. №:	Рис. №:	Рис. №:	Рис. №:

Взятки четырехкоридорной с размерами коридора 6*5*42-60м

Камеры распределения №1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 12. Общедомовые стояки

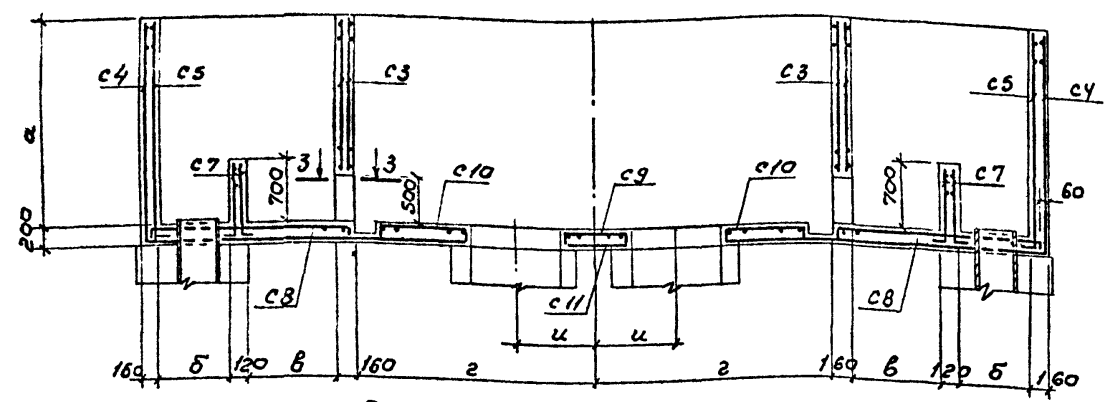
17887-02 75

Альбом II

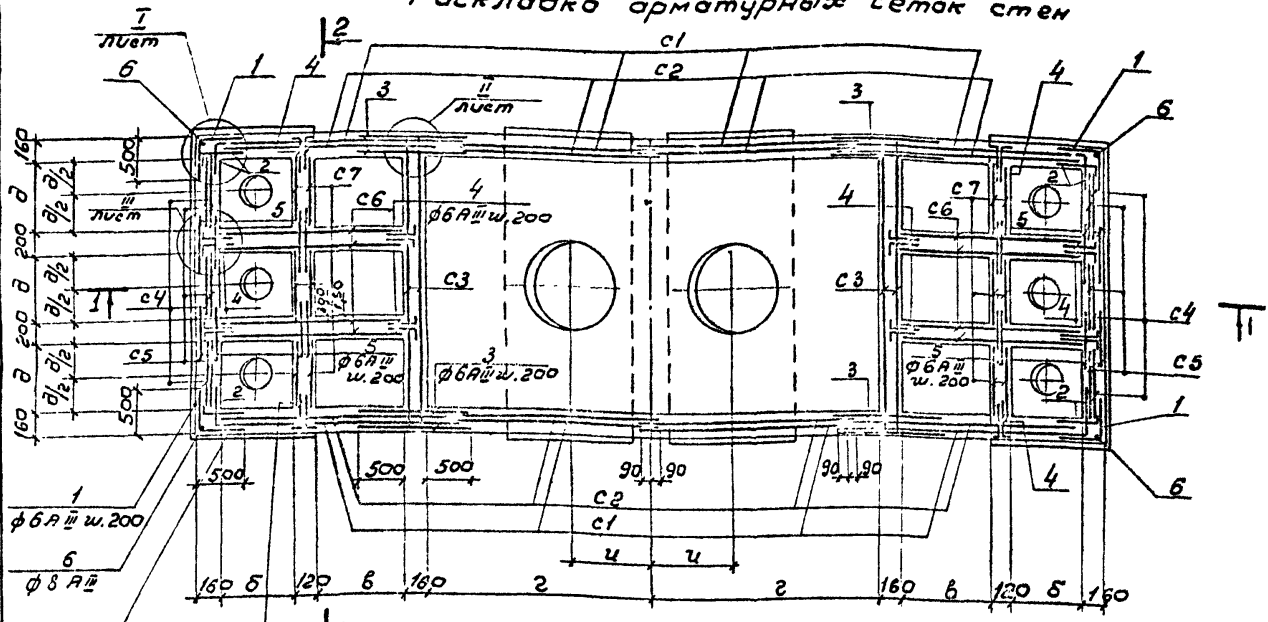
Типовой проект 902-2-350

Шифр подл. Подпись и дата. Взам. Шифр

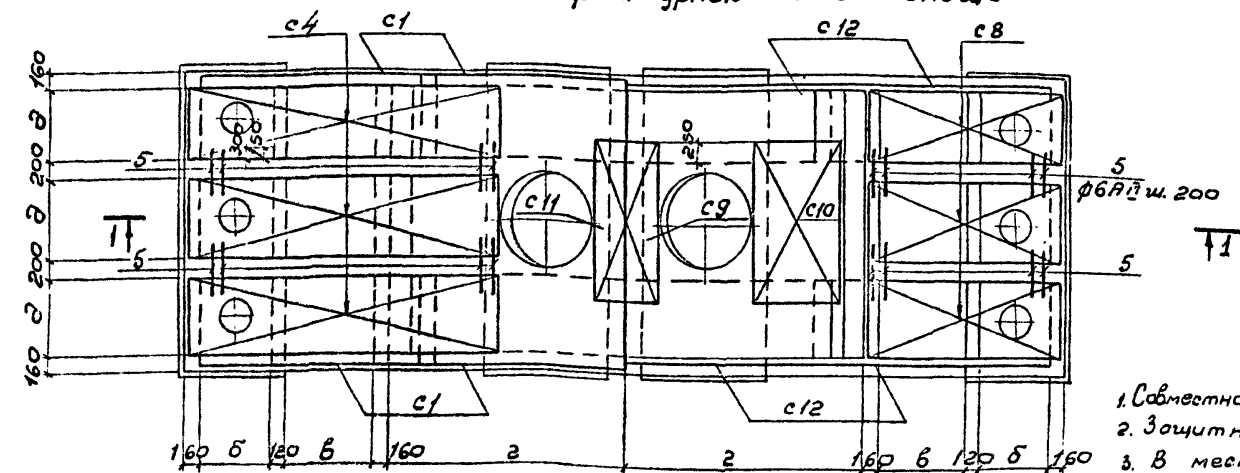
1-1



Раскладка арматурных сеток стен



Раскладка арматурных сеток дна

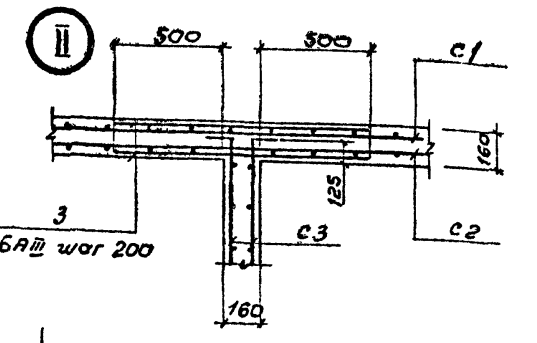
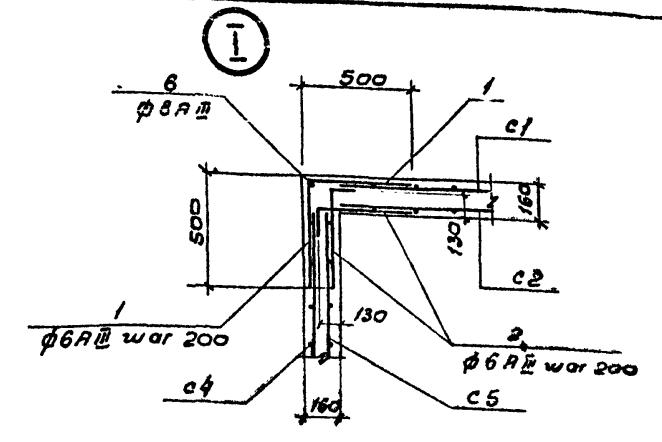
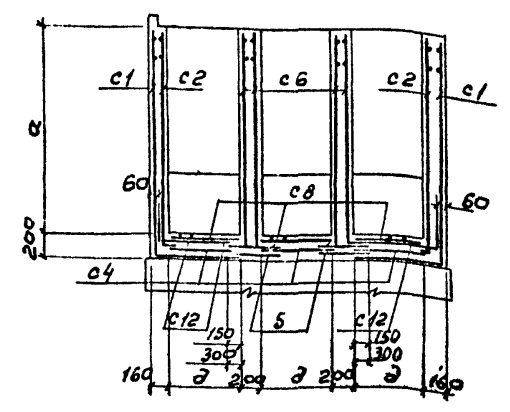


Нижняя арматура

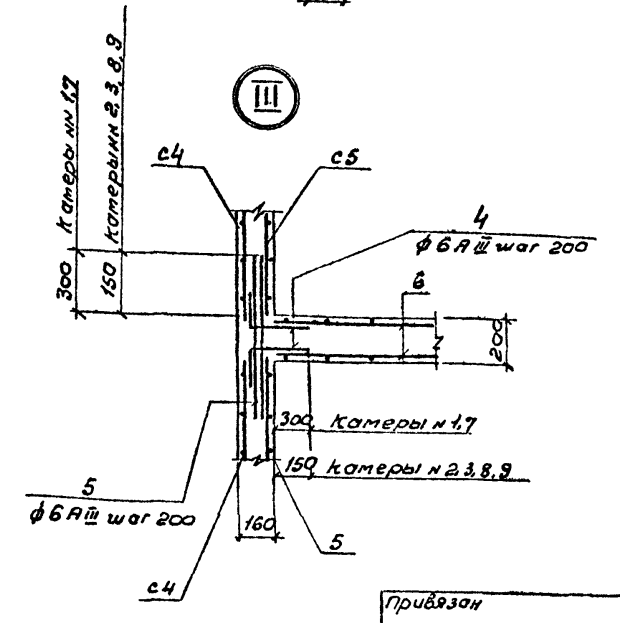
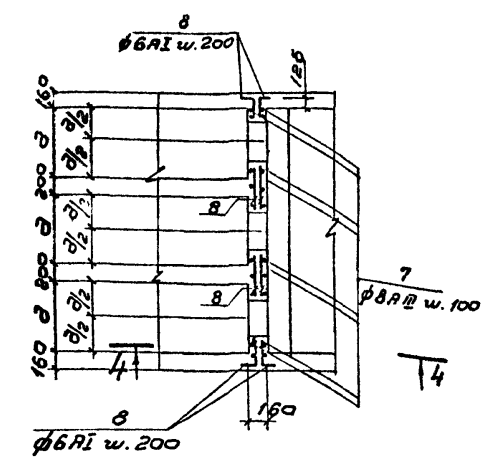
Верхняя арматура

Ось симметрии

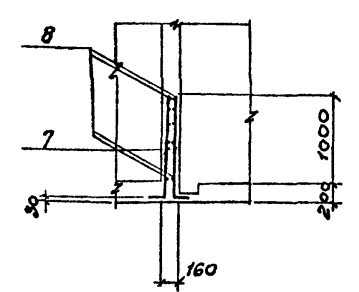
2-2



3-3



4-4



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.

ТП 902-2-350 - КЖ			
Разраб.	Петров	Инж.	Лист
Провер.	Цветков	Инж.	Лист
Инж.	Латынина	Инж.	Лист
Рук. гр.	Гарбуз	Инж.	Лист
Инж. пр.	Чураков	Инж.	Лист
Инж. спец.	Андреев	Инж.	Лист
Нах. ст.	Валентинов	Инж.	Лист
Язотенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x6x42-60м			Р 74
Камеры распределения ил. и 1, 2, 3, 7, 8, 9. Ярматурный чертёж. Раскладка сеток стен и дна			Госстроя СССР СНПОЗВОДЖИНАПРОЕКТ г. Мос. 6а

Коп. р. В. Филиппова

17887-02 76

Формат 22г

Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	кол.	Вес кг		
						шт.	всех	
Камеры N 1; 7	1		6AIII	940	52	0.2	10.4	
	2		6AIII	570	96	0.1	9.6	
	3		6AIII	1160	100	0.3	30.0	
	4		6AIII	530	244	0.1	24.4	
	5		6AIII	800	252	0.2	50.4	
	6		8AIII	2550	4	1.0	4.0	
	7		8AIII	1320	72	0.5	36.0	
	8	п.м.	6AII	-	п.м. 72	п.м.	0.2	14.4
	9	Газ. труба dy=3/4" ГОСТ 3262-75	-	-	30	0.2	6.0	
	10	Болт М16х160 ГОСТ 7798-70*	-	-	30	0.3	9.0	
	11	Гайка М16, ГОСТ 5915-72	-	-	30	0.04	1.2	
Камеры N 4; 10	1		6AIII	940	52	0.2	10.4	
	2		6AIII	570	96	0.1	9.6	
	3		6AIII	1160	100	0.3	30.0	
	4		6AIII	530	128	0.1	12.8	
	5		6AIII	800	78	0.2	15.6	
	6		8AIII	2550	4	1.0	4.0	
	7		8AIII	1320	24	0.5	12.0	
	8	п.м.	6AII	-	п.м. 38	п.м.	0.2	7.6
	9	Газ. труба dy=3/4" ГОСТ 3262-75	-	-	20	0.2	4.0	
	10	Болт М16х160 ГОСТ 7798-70*	-	-	20	0.3	6.0	
	11	Гайка М16, ГОСТ 5915-72	-	-	20	0.04	0.8	

Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	кол.	Вес кг		
						шт.	всех	
Камеры N 2; 8	1		6AIII	940	52	0.2	10.4	
	2		6AIII	570	96	0.1	9.6	
	3		6AIII	1160	100	0.3	30.0	
	4		6AIII	380	224	0.1	22.4	
	5		6AIII	500	232	0.1	23.2	
	6		8AIII	2500	4	0.5	2.0	
	7		8AIII	1270	72	0.3	21.6	
	8	п.м.	6AII	-	п.м. 47	п.м.	0.2	9.4
	9	Газ. труба dy=3/4" ГОСТ 3262-75	-	-	18	0.2	3.6	
	10	Болт М16х160 ГОСТ 7798-70*	-	-	18	0.3	5.4	
	11	Гайка М16, ГОСТ 5915-72	-	-	18	0.04	0.7	
Камеры N 5; 11	1		6AIII	940	52	0.2	10.4	
	2		6AIII	570	96	0.1	9.6	
	3		6AIII	1160	100	0.3	30.0	
	4		6AIII	380	128	0.1	12.8	
	5		6AIII	500	72	0.1	7.2	
	6		8AIII	2550	4	1.0	4.0	
	7		8AIII	1320	24	0.3	7.2	
	8	п.м.	6AII	-	п.м. 25	п.м.	0.2	5.0
	9	Газ. труба dy=3/4" ГОСТ 3262-75	-	-	12	0.2	2.4	
	10	Болт М16х160 ГОСТ 7798-70*	-	-	12	0.3	3.6	
	11	Гайка М16, ГОСТ 5915-72	-	-	12	0.04	0.5	

Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	кол.	Вес кг		
						шт.	всех	
Камеры N 3; 9	1		6AIII	940	36	0.2	7.2	
	2		6AIII	570	72	0.1	7.2	
	3		6AIII	1160	76	0.3	22.8	
	4		6AIII	380	176	0.1	17.6	
	5		6AIII	500	176	0.1	17.6	
	6		8AIII	2500	4	0.5	2.0	
	7		8AIII	1270	64	0.3	19.2	
	8	п.м.	6AII	-	п.м. 35	п.м.	0.2	7.0
	9	Газ. труба dy=3/4" ГОСТ 3262-75	-	-	18	0.2	3.6	
	10	Болт М16х160 ГОСТ 7798-70*	-	-	18	0.3	5.4	
	11	Гайка М16, ГОСТ 5915-72	-	-	18	0.04	0.7	
Камеры N 6; 12	1		6AIII	940	36	0.2	7.2	
	2		6AIII	570	72	0.1	7.2	
	3		6AIII	1160	76	0.3	22.8	
	4		6AIII	380	96	0.1	9.6	
	5		6AIII	500	60	0.1	6.0	
	6		8AIII	1300	4	0.6	2.4	
	7		8AIII	1270	20	0.3	6.0	
	8	п.м.	6AII	-	п.м. 20	п.м.	0.2	4.0
	9	Газ. труба dy=3/4" ГОСТ 3262-75	-	-	12	0.2	2.4	
	10	Болт М16х160 ГОСТ 7798-70*	-	-	12	0.3	3.6	
	11	Гайка М16, ГОСТ 5915-72	-	-	12	0.04	0.5	

Выборка стали на один элемент кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия										итого	всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				Продольная сталь		Поперечная сталь		Гайки		Болты		Гайки			
	класс АIII	класс АIII	класс АIII	класс АIII	Ф мм	длина	Ф мм	длина	Ф мм	длина	Ф мм	длина	Ф мм	длина		
Камера N1	42.6	42.6	637.4	822.5	429	1482.5	2.0	24.0	14.2	2.4	6.0	1.6	9.0	1.4	60.6	1543.1
— N2	27.8	27.8	424.0	528.7	192.7	1040.5	2.0	24.0	14.2	2.4	3.6	1.6	5.4	0.9	54.1	1094.6
— N3	16.0	16.0	255.2	354.0	910.2	926.2	2.0	24.0	14.2	2.4	3.6	1.6	5.4	0.9	54.1	980.3
— N4	23.6	23.6	530.4	678.2	205.0	1229.2	2.0	16.0	14.2	2.0	4.0	1.6	6.0	1.0	46.8	1276.0
— N5	14.6	14.6	322.0	522.4	850.4	865.0	2.0	16.0	14.2	2.0	2.4	1.6	3.6	0.7	42.5	907.5
— N6	10.0	10.0	307.6	205.4	513.0	523.0	2.0	16.0	14.2	2.0	2.4	1.6	3.6	0.7	42.5	565.5
— N7	42.6	42.6	637.4	822.5	429	1482.5	2.0	24.0	14.2	2.4	6.0	1.6	9.0	1.4	60.6	1423.9
— N8	27.8	27.8	424.0	528.7	192.7	1040.5	2.0	24.0	14.2	2.4	3.6	1.6	5.4	0.9	54.1	1006.6
— N9	16.0	16.0	255.2	354.0	910.2	926.2	2.0	24.0	14.2	2.4	3.6	1.6	5.4	0.9	54.1	605.1
— N10	23.6	23.6	476.4	578.8	195.2	1018.8	2.0	16.0	14.2	2.0	4.0	1.6	6.0	1.0	46.8	1125.6
— N11	15.8	15.8	332.0	444.8	766.8	782.6	2.0	16.0	14.2	2.0	4.0	1.6	3.6	0.7	42.5	825.1
— N12	10.0	10.0	305.4	332.4	437.8	447.8	2.0	16.0	14.2	2.0	4.0	1.6	3.6	0.7	42.5	490.3

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

ТП 902-2-350-КЖ					
Разраб	Петропавлов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Провер	Цветкова	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Инж	Платунина	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Рук. пр	Гайдуков	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Инж. пр	Чижков	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Спец. инж.	Андреев	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Инж. пр	Александров	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Привязан			Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6 x 5 x 42-60м		
Создан			Лист 76		
Рис. №			Госстрой СССР		
Специализация стержней			СООБЩЕСТВО КИНАПРОЕКТ		
Выборка стали			г. Моск. а		

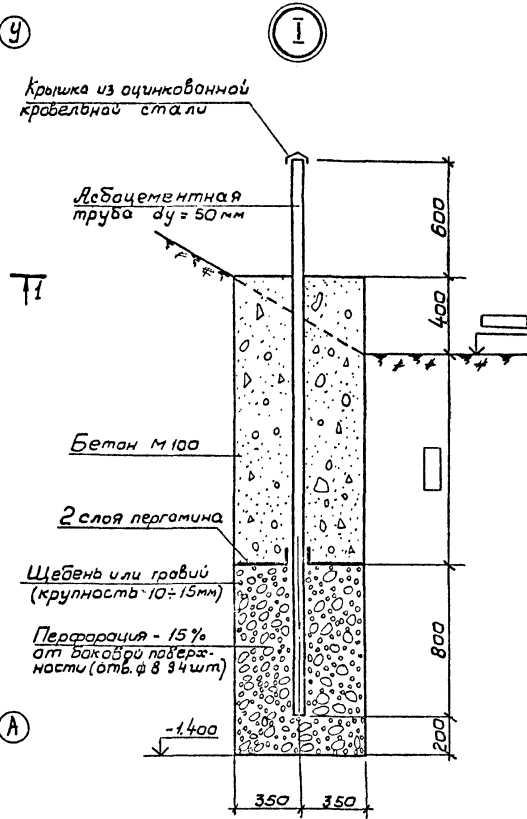
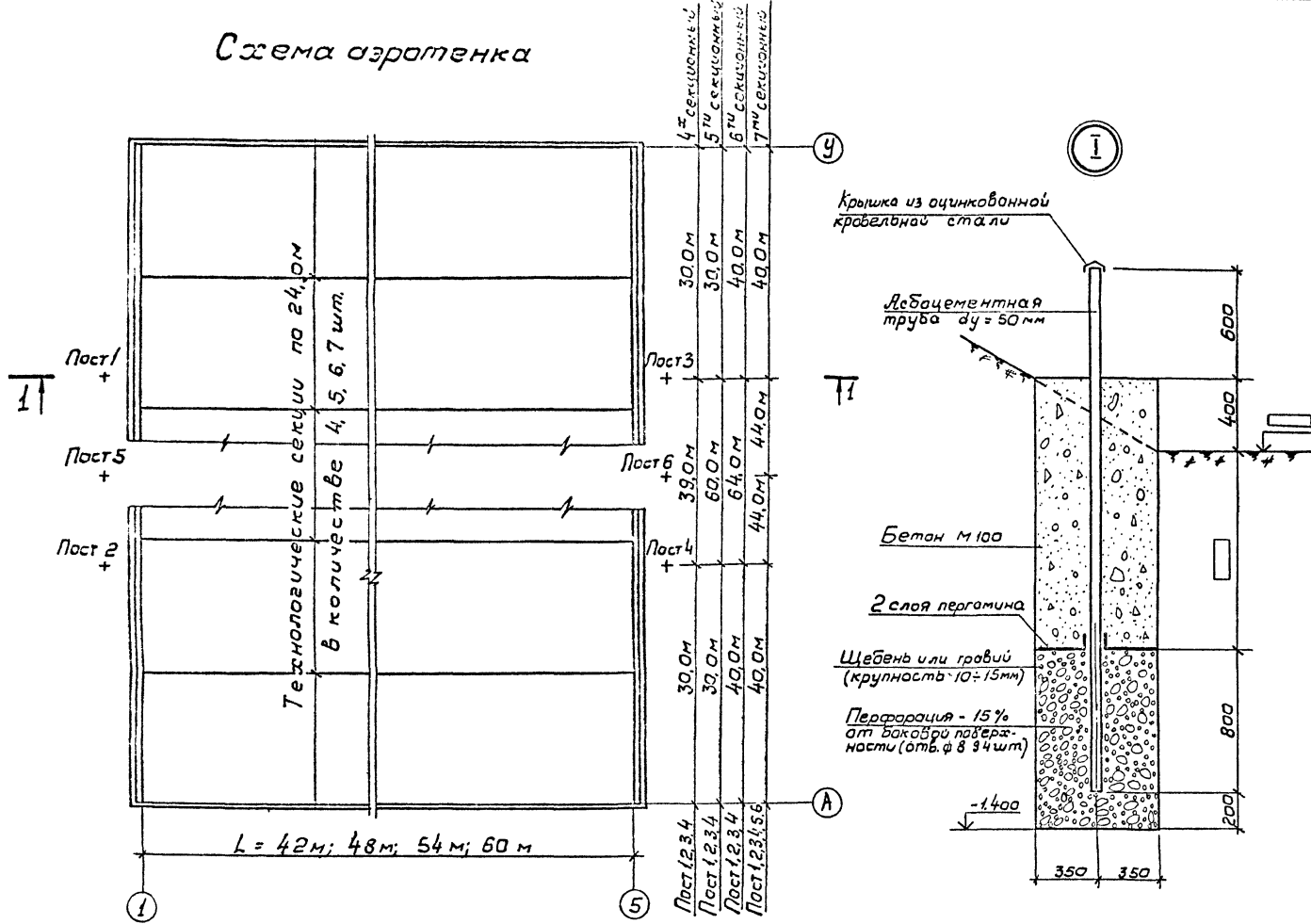
17887-02 78

А1650М II

Типовой проект 902-2-350

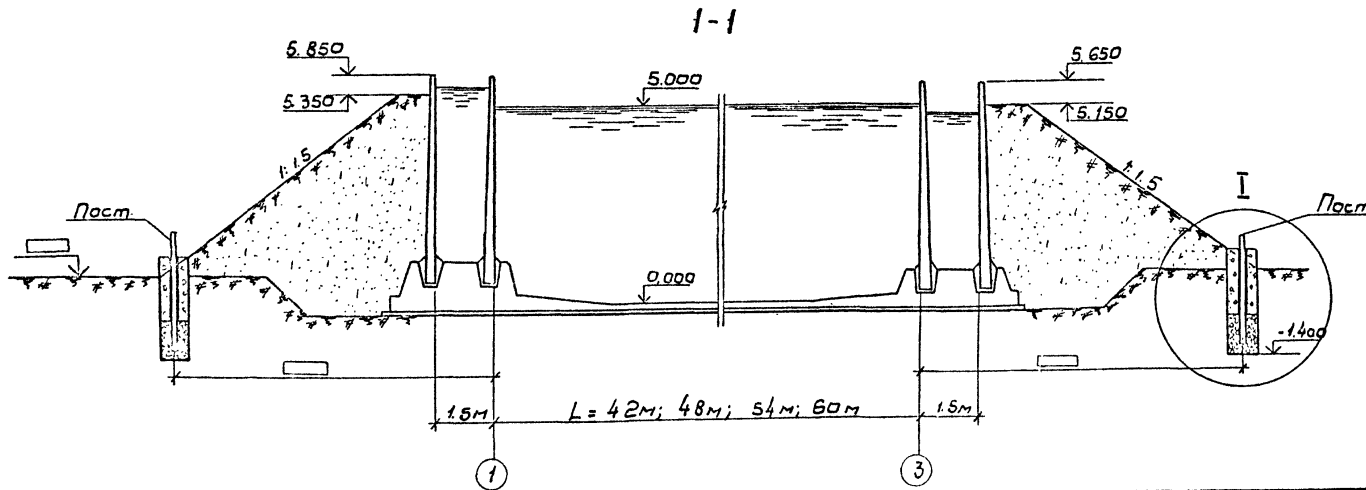
Инв. и подл. Подпись и дата Взам. инв. н.

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 $\phi = 2\text{ мм}$	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 рекоордирный с размерами координата 6x3x42-60м	Лзроутенк
Проб	Семенова С.И.		р 77
Рук. гр	Горбуз		
Инж.пр	Чирков	Посты гидрогеологических наблюдений за движением уровня грунтовых вод.	Составлен в соответствии с проектом
Инж.пр	Вознесенский		
Инж.пр	Анатолий		

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 22/11 1988г. цена 6-08