

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-343

АЭРОТЕНК
ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЙ

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

Альбом II

17229-02

ЦЕНА 7-68

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать *vi* 1981 года

Заказ № *8019* Тираж *500* экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-343

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

АЛЬБОМ II СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
АЛЬБОМ II КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
АЛЬБОМ III ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ IV ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
АЛЬБОМ V НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
АЛЬБОМ VI ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
АЛЬБОМ VII СМЕТЫ

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

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

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

					Привязан

Ведомость основных комплектов

Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость чертежей основного комплекта (продолжение)

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

Ведомость ссылочных документов

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

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

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

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

		Привязан			
ТП902-2-343-КЖ					
Разраб	Цветкова	Архив	Яростенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102	Студия	Лист
Провер	Гарбуз	Архив		Р	1
Рук эр	Гарбуз	Архив			
Гл. инж. пр.	Чирков	Архив			
Гл. спец.	Андреемов	Архив	Общие данные (начало)	Госстрой СССР	
Мач. отз.	Алтышулер	Архив		СОВЕТСКОЕ АРХИТЕКТУРНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ г. Москва	

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

Ведомость чертежей основного комплекта (продолжение)

Ведомость чертежей основного комплекта (продолжение)

Ведомость чертежей основного комплекта (продолжение)

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

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

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

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			

ТП902-2-343-КЖ			
Разраб.	Цветкова	И.И.	Аэротенк четырехкоридорный
Проверил	Гарбуз	И.И.	с размерами коридора 6x5x84-102
Гл.инж.пр.	Чирков	И.И.	Общие данные (продолжение)
Гл.спец.	Андреев	И.И.	
Нач.отд.	Рябичуля	И.И.	
Стадия	Лист	Листов	Р 2
			Госстрой СССР СОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

Сводная спецификация сборных железобетонных изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Тип строительной секции													Масса шт	Примечание	
			А			Б			В									
			Длина аэроотенка L м															л л л л л л л л л л л л л
			84.0	90.0	96.0	102.0	108.0	114.0	120.0	126.0	132.0	138.0	144.0	150.0	156.0			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
ПС1	Серия 3.900-3 Вып. 3, ч.1	Панель стеновая ПС2-54-к2	25	27	29	31	23	25	27	29	27	29	31	33	8	80		
ПС2	— " — " —	— " — ПС2-54-к12	11	11	11	11	8	8	8	8	9	9	9	9	8	80		
ПС3	КЖУ-ПС3-СБ	— " — ПС2-54-к2 ^а	34	36	38	40	13	13	13	13	38	40	42	44	8	80		
ПС4	КЖУ-ПС4-СБ	— " — ПС2-54-к12 ^а	8	8	8	8					8	8	8	8	8	80		
ПС5	КЖУ-ПС5-СБ	— " — ПС2-54-к2 ^б	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	8	80		
ПС6	КЖУ-ПС6-СБ	— " — ПС2-54-к12 ^б	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	8	80		
ПС7	КЖУ-ПС7-СБ	— " — ПС2-54-к2 ^в	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	8	40	600x900	
ПС8	КЖУ-ПС8-СБ	— " — ПС2-54-к2 ^г	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	8	30	900x900	
ПС9	КЖУ-ПС9-СБ	— " — ПС2-54-к2 ^д	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	8	20	1200x900	
ПС10	КЖУ-ПС10-СБ	— " — ПС2-54-к12 ^в	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	8	40		
ПС11	КЖУ-ПС11-СБ	— " — ПС2-54-к12 ^г	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	8	40		
ПС12	КЖУ-ПС12,13,14-СБ	— " — ПС2-54-к2 ^е	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	80	Труба Ду: 400	
ПС13	— " —	— " — ПС2-54-к2 ^ж	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	80	Труба Ду: 600	
ПС14	— " —	— " — ПС2-54-к2 ^з	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	80	Труба Ду: 800	
ПГ1	Серия 3.900-3 Вып. 6	панель перегородочная ПГ-45-2	77	83	89	95	51	55	59	63	76	82	88	94	6	42		
ПГ2	КЖУ-ПГ2-СБ	— " — ПГ-45-2 ^а	20	22	24	26	20	22	24	26	40	44	48	52	4	70	600x900	
ПГ3	КЖУ-ПГ3-СБ	— " — ПГ-45-2 ^б	20	22	24	26	20	22	24	26	40	44	48	52	4	70	900x900	
ПГ4	КЖУ-ПГ4-СБ	— " — ПГ-45-2 ^в	20	22	24	26	20	22	24	26	40	44	48	52	4	70	1200x900	
ПГ5	КЖУ-ПГ5-СБ	— " — ПГ-45-2 ^г	6	6	6	6	6	6	6	6	12	12	12	12	4	70	600x900	
ПГ6	КЖУ-ПГ6-СБ	— " — ПГ-45-2 ^д	6	6	6	6	6	6	6	6	12	12	12	12	4	70	900x900	
ПГ7	КЖУ-ПГ7-СБ	— " — ПГ-45-2 ^е	6	6	6	6	6	6	6	6	12	12	12	12	4	70	1200x900	
ПГ8	КЖУ-ПГ8-СБ	— " — ПГ-54-2 ^а	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	6	42		
П1	КЖУ-П1-СБ	Плита П1	75	81	87	93	50	54	58	62	75	81	87	93	0	73		
П1 ^а	КЖУ-П1 ^а -СБ	— " — П1 ^а	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	0	73		
П2	Серия 3.900-3 Вып. 8 ч.1	— " — ПТ-6-6	127	137	147	157	127	137	147	157	254	274	294	314	0	06	600x900	
П3	— " —	— " — ПТ-9-6	127	137	147	157	127	137	147	157	254	274	294	314	0	14	900x900	
П4	— " —	— " — ПТ-12-6	127	137	147	157	127	137	147	157	254	274	294	314	0	17	1200x900	
П5	КЖУ-П5-СБ	— " — ПТ-6-6 ^а	3	3	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	0	06	600x900	
П6	КЖУ-П6.7-СБ	— " — ПТ-9-6 ^а	3	3	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	0	14	900x900	
П7	— " —	— " — ПТ-12-6 ^а	3	3	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	0	17	1200x900	
П8	КЖУ-П8-СБ	— " — ПТ-15-6 ^а	16	16	16	16	12	12	12	12	20	20	20	20	0	21		
ЛТ1	КЖУ-ЛТ1-СБ	Лоток ЛТ1-9-6 ^а	6	7	7	8	6	7	7	8	12	14	14	16	3	70	600x900	
ЛТ2	КЖУ-ЛТ2-СБ	— " — ЛТ1-9-9 ^а	6	7	7	8	6	7	7	8	12	14	14	16	4	13	900x900	
ЛТ3	КЖУ-ЛТ3-СБ	— " — ЛТ1-9-12 ^а	6	7	7	8	6	7	7	8	12	14	14	16	4	58	1200x900	
ЛТ4	КЖУ-ЛТ4-СБ	— " — ЛТ1-9-6 ^б	5	5	6	6	5	5	6	6	10	10	12	12	3	70	600x900	
ЛТ5	КЖУ-ЛТ5-СБ	— " — ЛТ1-9-9 ^б	5	5	6	6	5	5	6	6	10	10	12	12	4	13	900x900	
ЛТ6	КЖУ-ЛТ6-СБ	— " — ЛТ1-9-12 ^б	5	5	6	6	5	5	6	6	10	10	12	12	4	58	1200x900	
ЛТ7	КЖУ-ЛТ7-СБ	— " — ЛТ1-9-6 ^в	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	70	600x900	
ЛТ8	КЖУ-ЛТ8-СБ	— " — ЛТ1-9-9 ^в	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	4	13	900x900	
ЛТ9	КЖУ-ЛТ9-СБ	— " — ЛТ1-9-12 ^в	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	4	58	1200x900	
ЛТ10	КЖУ-ЛТ10-СБ	— " — ЛТ1-9-6 ^г	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	70	600x900	

Спецификация сборных железобетонных изделий (продолжение)

1	2	3	Тип строительной секции													Масса шт	Примечание		
			А			Б			В										
			Длина аэроотенка L м															л л л л л л л л л л л л	
			84.0	90.0	96.0	102.0	108.0	114.0	120.0	126.0	132.0	138.0	144.0	150.0	156.0				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
ЛТ11	КЖУ-ЛТ11-СБ	Лоток ЛТ1-9-9 ^г	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	4.13	900x900
ЛТ12	КЖУ-ЛТ12-СБ	— " — ЛТ1-9-12 ^г	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	4.58	1200x900
Б1	КЖУ-Б1-СБ	Болка Б1	16	17	18	19	16	17	18	19	32	34	36	38	0	21	0.21	600x900	
Б2	КЖУ-Б2-СБ	— " — Б2	16	17	18	19	16	17	18	19	32	34	36	38	0	40	0.40	900x900	
Б3	КЖУ-Б3-СБ	— " — Б3	16	17	18	19	16	17	18	19	32	34	36	38	0	55	0.55	1200x900	
ФЛ1	КЖУ-ФЛ1-СБ	Фильтросный лоток ФЛ1	275	297	319	341	175	189	203	217	250	270	290	310	0	53	0.53	К-во аэрагоров	
ФЛ2	КЖУ-ФЛ2-СБ	— " — ФЛ2	33	33	33	33	21	21	21	21	30	30	30	30	0	20	0.20	Трещины	
ФЛ1	КЖУ-ФЛ1-СБ	Фильтросный лоток ФЛ1	525	567	609	651	350	378	406	434	525	567	609	651	0	53	0.53	К-во аэрагоров	
ФЛ2	КЖУ-ФЛ2-СБ	— " — ФЛ2	63	63	63	63	42	42	42	42	63	63	63	63	0	20	0.20	14 трещины	
КЦ20-9	Серия 3.900-3 Вып. 7 ч.1	Кольца КЦ20-9	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1.47		

Сводная спецификация стальных и прочих изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Тип строительной секции													Масса шт	Примечание	
			А			Б			В									
			Длина аэроотенка L м															л л л л л л л л л л л л
			84.0	90.0	96.0	102.0	108.0	114.0	120.0	126.0	132.0	138.0	144.0	150.0	156.0			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
МН1	МН1, 2, 3, 7, 8	Линище Закладные изделия в бетонке и накладные изделия фильтросных лотков	МН1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	11.8		
МН2	— " —		МН2	5	5	5	5	3	3	3	3	4	4	4	4	18.2		
МН4	МН4, 5, 6		МН4	34	36	38	40	21	23	24	25	31	33	35	37	0.7		
МН5	— " —		МН5	1166	1254	1342	1430	742	798	854	910	1060	1140	1220	1300	3.5		
МН2	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	МН4, 5, 6		МН4	651	693	735	777	434	462	490	518	651	693	735	777	0.7		
МН5	— " —		МН5	2226	2394	2562	2730	1484	1596	1708	1820	2226	2394	2562	2730	3.5		
МН2	МН1, 2, 3, 7, 8		МН2	5	5	5	5	3	3	3	3	4	4	4	4	18.2		
МН6	МН4, 5, 6		МН6	308	330	352	374	196	210	224	238	280	300	320	340	0.6		
МН7	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	МН4, 5, 6		МН6	538	630	672	714	392	420	448	476	588	630	672	714	0.6		
МН8	МН1, 2, 3, 7, 8		МН8	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	43.7		

Совместно с данным см. л.л. КЖ-4.5.

ТП-902-2-343-КЖ		
Разработчик: Цветкова М.И.	Эксперт: Гарбуз Т.В.	Лист: 3
Проверен: Гарбуз Т.В.	Инженер: Чирков А.М.	Листов: 3
Инженер: Плещин А.В.	Инженер: Альбишмер С.В.	Листов: 3
Инженер: Мухомедов Р.С.	Инженер: Альбишмер С.В.	Листов: 3

Общие данные (продолжение)

Госстроя СССР
СОНВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Москва

Сводная спецификация стальных и прочих изделий (продолжение)

Table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Type of section (А, Б, В), Mass (kg), Remarks. Rows include items C1-C29 and KP1-KP10.

Сводная спецификация стальных и прочих изделий (продолжение)

Table with columns: 1, 2, 3, 4-17. Rows include items KPI, KP12, KP13, KP14, ZDI1, ZDI2, ZDI3, CZO, ZDI2, C1, C2, CZ, ZDI1, and KZH items.

Типовой проект 902-2-343 Альбом II

Шифр № подл. Подпись и дата: Взам. инв.-№

Совместно с данными см. л. л. КЖ 3.5

TP 902-2-343 KZH. Table with columns: Разработка, Проверка, Рук. пр., Главнопр. гл. спец., Инч. отв., Аэротенк, Студия, Лист, Листов, Гострой центр.

сводная спецификация монолитных железобетонных и металлических конструкций

Продолжение сводной спецификации конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Тип строительной секции			Масса или объем м³	Примеч.		
			А	Б	В				
			К-80	К-80	К-80				
1	2	3	4	5	6	7	8		
Монолитные железобетонные конструкции									
УМ-1	КЖ-39,44	Монолитные участки стен	УМ-1	1		8,23 м³			
УМ-2	КЖ-39,44		УМ-2			1	8,23 м³		
УМ-3	КЖ-39,44		УМ-3	1			7,90 м³		
УМ-4	КЖ-39,44		УМ-4			1	8,12 м³		
УМ-5	КЖ-40,44		УМ-5	1			6,81 м³		
УМ-6	КЖ-40,44		УМ-6			1	2,10 м³		
УМ-7	КЖ-41,44		УМ-7			1	2,10 м³		
УМ-8	КЖ-42,44		УМ-8	1	1	1	6,17 м³		
УМ-9	КЖ-40,44		УМ-9	1	1		2,10 м³		
УМ-10	КЖ-40,44		УМ-10			1	1	2,10 м³	
УМ-11	КЖ-41,44		УМ-11	2		2	2,10 м³		
УМ-12	КЖ-41,44		УМ-12	2		2	2,10 м³		
УМ-13	КЖ-41,44		УМ-13	2	2	2	2,10 м³		
УМ-14	КЖ-41,44		УМ-14	2	2	2	2,10 м³		
УМ-15	КЖ-42,44		УМ-15	1			6,98 м³		
УМ-16	КЖ-42,44		УМ-16			1	2,10 м³		
УМ-17	КЖ-43,44		УМ-17			1	2,10 м³		
УМ-18	КЖ-43,44		УМ-18			1	6,98 м³		
УМ-19	КЖ-43,44		УМ-19	1	1	1	6,20 м³		
УМ-20	КЖ-40,44		УМ-20	1	1		2,10 м³		
УМ-21	КЖ-40,44		УМ-21	1	1		2,10 м³		

1	2	3	4	5	6	7	8	
УМ-22	КЖ-41,44	Монолитные	УМ-22		1	6,81 м³	Лоток В х Н	
УМ-23	КЖ-51	участки стен	УМ-23	1	1	2	0,08 м³ 600x900	
УМ-24	КЖ-51		УМ-24	1	1	2	0,10 м³ 900x900	
УМ-25	КЖ-51		УМ-25	1	1	2	0,11 м³ 1200x900	
УМ-26	КЖ-60	Монолитные	УМ-26	1	1	2	0,08 м³ 800x900	
УМ-27	КЖ-60	участки	УМ-27	1	1	2	0,13 м³ 900x900	
УМ-28	КЖ-60		лотков	УМ-28	1	1	2	0,17 м³ 1200x900
	КЖ-15÷20,23,26,29	Днище м³		910,2 м³	617,7 м³	1053,9 м³	Е=84,0 м	
	КЖ-15÷20,23,26,29			962,2 м²	652,4 м³	1113,6 м³	Е=90,0 м	
	КЖ-15÷20,23,26,29			1014,0 м³	687,2 м³	1172,4 м³	Е=96,0 м	
	КЖ-15÷20,23,26,29			1085,9 м³	719,8 м³	1233,2 м³	Е=102,0 м	
Металлические конструкции								
ПМ1	КЖИ-ПМ1	Переходные мастики	ПМ1	9	6	9	172,6 кг	Количество автотаров и таров
ПМ2	КЖИ-ПМ2		ПМ2	9	6	9	312,9 кг	
ПМ3	КЖИ-ПМ3		ПМ3	12	9	15	30,2 кг	лоток В х Н
ПМ4	КЖИ-ПМ4		ПМ4	4	3	5	269,0 кг	
ПМ5	КЖИ-ПМ5, 6, 7		ПМ5	1	1	2	54,3 кг	
ПМ6	—		ПМ6	1	1	2	60,1 кг	900x900
ПМ7	—		ПМ7	1	1	2	64,5 кг	1200x900
ПМ8	КЖИ-ПМ8		ПМ8	3	2	3	32,8 кг	
ПМ9	КЖИ-ПМ9		ПМ9			1	60,0 кг	

Тыловой проект 902-2-343 Альбом I

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

Привязан		

ТП902-2-343-КЖИ						
Разраб.	Цветкова	Гарбуз	Яростенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102	этадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Гарбуз	Гарбуз		р	5	
Гл. инж.пр.	Чирков	Чирков	Общие данные (продолжение)	Госстррой СССР		
Гл. спец.	Январианов	Январианов		СОНПОСВОДОКАВАПРОЕКТ		
Нач. отд.	Яльшиц	Яльшиц		г. Москва		

4. Материалы конструкций

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

Таблица №1

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

4.2. Арматура для железобетонных конструкций принята:
 а) рабочая - сталь горячекатаная периодического профиля класса АIII ф 6-8 мм ГОСТ 5781-75; АIII ф 10-40 мм ГОСТ 5781-75;
 б) распределительная и монтажная - сталь горячекатаная круглая, гладкая класса АI ГОСТ 5781-75.
 4.3. Конструкции металлических сварных изделий приняты из стали марки ВСт.З КП2 по ГОСТ 380-71.*
 4.4. Вяжущие, инертные материалы и арматура, идущие на изготовление бетонных и железобетонных конструкций должны отвечать требованиям СНиПш-15-76 и действующих ГОСТов.

5. Мероприятия по защите от коррозии.

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

ствии с требованиями СНиПш-28-73.

5.2. Металлизация закладных и накладных деталей выполняется в заводских условиях на стационарных установках.
 5.3. Якорные стержни закладных деталей должны иметь оцинкованное покрытие на длине 40-50 мм от тыльной плоскости пластинки.
 5.4. При выполнении сварочных работ на стройплощадке, монтажные сварные швы не позже трех дней после их выполнения должны быть защищены слоем алюминия толщиной 200 мкм с паналью передвижной металлизационной установки. После этого лицевые поверхности закладных деталей и монтажные сварные швы покрыть тремя слоями ЭП-00-10.
 5.5. Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 до три раза по одному слою грунтовки ГФ-020.

6. Указания по привязке проекта.

6.1. На основании данных инженерно-геологических изысканий и климатических условий, места строительства устанавливается возможность возведения аэротенка по данному тепловому проекту.
 6.2. По технологическому заданию принимается одна из 5^{ти} компоновок аэротенка соответствующей длины (см. л. л. КИ-11.12) на основании которой:
 а) составляется перечень листов проекта;
 б) устанавливается абсолютная отметка верха днища;
 в) определяется диаметр трубопровода подачи ила и тип камеры распределения ила;
 г) принимается тип распределительного лотка С600х300(н), 900х900(н), 1200х900(н)] и соответствующие ему опорные балки и плиты перекрытий;
 д) по заданному числу аэротенков принимается соответствующее количество закладных марок в набетонке днища для крепления фильтровых каналов или труб.
 6.3. Назначаются марки бетона по морозостойкости в зависимости от расчетной температуры наружного воздуха согласно таблице №1, приведенной на данном листе.
 6.4. В листах общих данных, таблиц и специ-

фикации зачерчиваются данные, не относящиеся к заданным условиям.

6.5. При невозможности размещения на генплане аэротенка с числом секций от 5^{ти} до 9^{ти} по проекту с коммуникациями на площадке, а также в зависимости от очередности и объема строительства, грунтовых условий и других условий, не предусмотренных проектом, компоновать аэротенки можно начиная из 3^{ей} секций и более с разрывом между аэротенками не менее 3.0 м.
 6.6. При необходимости применения типового проекта на площадке с грунтовыми водами, привязка его может быть осуществлена при условии, что расчетный уровень грунтовых вод не превышает отметки 0.500 (за условную отметку 0.000 принят верх железобетонного днища).

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

6.7. При привязке проекта необходимо предусмотреть мероприятия по контролю за движением уровня грунтовых вод. Для этого рядом с аэротенком устраиваются посты гидрогеологических наблюдений за движением уровня грунтовых вод в количестве от четырех до шести в зависимости от количества секций и грунтовых условий. При уровне воды в контрольных трубах выше 0.5 м над верхом днища выполняемого по проекту, опорожнение аэротенка не допускать ниже уровня воды в трубах до принятия мер, обеспечивающих проектное положение уровня грунтовых вод (см. л. КИ-98).

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

Привязан		

ТП 902-2-343-КИ					
Разработчик	Горбуз	Чирков	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x64-102	Стадия	Лист
Проверен	Чирков	Горбуз	Р	7	
Рук. бр.	Горбуз	Чирков	Общие данные (продолжение)		
П. инж. пр.	Чирков	Андреев	Госстрой ссср		
Гл. спец.	Андреев	Альциллер	СОКВЗВОДОКЯНПРОЕКТ		
Нач. отд.	Альциллер	Горбуз	г. Москва		

Льбов И. Тулабов проект 902-2-343

VII. Основные положения по производству работ.

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

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

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

Подготовительные работы

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

2 Сооружаются временная подземная автодорога и площадка для складирования строительных материалов.

3 Организуется временное снабжение данного строительства энергетическими ресурсами, водой, а также необходимыми временными зданиями и сооружениями.

Земляные работы

1 Разработка минерального грунта в котловане производится экскаватором-драглайн типа Э-652Б на проектную глубину, с оставлением недобора - 20 см, который разрабатывается вначале бульдозером типа Д-271А, а затем тем же бульдозером переоборудованным на обратный отвал.

Грунт экскаватором подается на автосамосвалы или в отвал, в зависимости от места его складирования, определенного в балансе земляных масс.

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

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

3 После разработки котлована в очередной секции азротенка между буквенными осями тем же экскаватором выполняются съезды в котлован, по которым затем устраиваются сквозные автодорожные проезды с проезжей частью из сборных, железобетонных дорожных плит, с общей шириной - 4,5 м.

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

4 В обратную засыпку грунт подается бульдозером типа Д-271А, послойно разравнивается и уплотняется до получения $K_{ст} = 0,95$. При устройстве обсыпки грунт для нее подается вначале бульдозером, а затем экскаватором-грейфером типа Э-652Б, после чего он послойно разравнивается без специального уплотнения.

Бетонные и железобетонные работы

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

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

3 После набора прочности бетонной подготовки не менее 15 кгс/см³ производится установка арматуры, опалубки и закладных частей в этом же коридоре при помощи того же автомобильного крана К-161 г/п 16т. Подача и укладка бетонной смеси в днище производится способами, описанными выше для бетонной подготовки, а ее уплотнение - поверхностными и глубинными электровибраторами типа С-413 и С-623.

4 Укладка бетонной смеси в днище, в пределах данного

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

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

Монтаж сборных железобетонных элементов

1 Монтаж всей номенклатуры сборных железобетонных элементов азротенков (стеновые панели, лотки и др.) рекомендуется производить с колес при помощи монтажного крана типа ЭКГ-25 г/п 25т после того, как бетон днища в очередном коридоре секции азротенка наберет прочность не менее 70% от проектной. При этом перемещение монтажного крана и автотранспорта производится аналогично устройству бетонной подготовки и железобетонного днища.

2 После окончания монтажных работ в данном коридоре производится подготовка следующего коридора для чего там разбирается временный автодорожный проезд и аналогично выполняется весь комплекс строительных работ (бетонная подготовка, железобетонное днище, монтаж сборных железобетонных элементов и пр.) уже описанным выше способом. Далее этот строительный процесс повторяется в последующих коридорах, пока данная секция азротенка не будет сооружена полностью.

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

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

Таблов проект 902-2-343 Лббам II

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

5. Вертикальные стыки между стеновыми панелями (шпоночного типа) замоноличиваются цементно-песчаным раствором механизированным способом в соответствии с „Рекомендациями по замоноличиванию стыков шпоночного типа в сборных железобетонных водосодержащих емкостях“ (ЦНИИ Промзданий 1967г).

Гидравлическое испытание

- 1 Гидравлическое испытание рекомендуется производить последовательно по мере завершения всего комплекса строительных работ в каждой секции азротенки в отдельности
- 2 Залив воды в очередную секцию производить в 2 этапа
 - 1^{ый} этап-залив на высоту 1м с выдержкой в течении суток (для проверки герметичности днища),
 - 2^{ой} этап-залив до проектной отметки.

Сводная ведомость основных объемов работ

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

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

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

Производство работ в зимнее время

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

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

Толщина принятого слоя утеплителя определяется в ППР'е, в соответствии с теплотехническим расчетом и возможностями конкретной строительной организации;

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

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

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

Техника безопасности

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

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

3. Ходить по уложенной арматуре разрешается только по мостикам шириной не менее 0,6 м

4 Очистку сборных железобетонных элементов от грязи, наледи и пр. следует производить на земле до их подъема

5. Запрещается пребывание людей на элементах и конструкциях во время их подъема, перемещения и установки.

Более подробный перечень требований по технике безопасности, которыми следует руководствоваться при производстве всего комплекса строительно-монтажных работ по азроенкам приведен в СНиП III-4-79.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	При длине секции 84м					При длине секции 90м					При длине секции 96м					При длине секции 102м				
			Количество секций					Количество секций					Количество секций					Количество секций				
			5	6	7	8	9	5	6	7	8	9	5	6	7	8	9	5	6	7	8	9
1.	Земляные работы: а) выемка грунта	м³	15780	18784	21788	24792	27797	16844	20050	23257	26464	29670	17941	21357	24772	28188	31603	18673	22227	25782	29337	32891
	в т.ч. растительного грунта	м³	3534	4202	4870	5539	6207	3770	4482	5195	5907	6620	4014	4772	5531	6290	7048	4176	5007	5754	6543	7332
	б) насыпь и обратная засыпка	м³	7443	8072	8700	9329	9958	7765	8407	9050	9693	10335	8093	8750	9407	10063	10720	8253	8910	9566	10223	10880
2.	Устройство монолитных конструкций																					
	а) бетонных	м³	1917	2283	2673	3040	3428	2050	2443	2860	3253	3667	2186	2605	3049	3468	3910	2279	2716	3178	3616	4076
	б) железобетонных	м³	2787	3329	3878	4419	4965	2962	3539	4123	4700	5281	3139	3750	4369	4981	5596	3257	3891	4532	5166	5805
3.	Монтаж сборных конструкций: а) стальных	т	54	64	75	85	95	62	74	86	98	110	65	78	90	102	115	67	80	93	106	119
	б) железобетонных	м³	1419	1692	1965	2239	2512	1572	1802	2094	2384	2674	1606	1915	2225	2538	2841	1669	1989	2311	2631	2951
4.	Отделочные работы Окраска стальных конструкций эмалью.	т	28	34	40	45	51	28	34	39	45	51	26	31	37	42	47	29	35	40	46	52
5.	Утеплительные работы а) цементная стяжка	м²	34	36	46	48	58	35	37	47	49	59	36	38	48	50	61	36	38	48	50	61
6.	Асфальтовое покрытие	м²	758	910	1062	1213	1365	819	983	1146	1310	1474	878	1054	1230	1406	1582	922	1106	1290	1475	1659
7.	Монтаж-демонтаж сборных железобетонных дорожных плит.	м²	7175	8680	10220	11690	13230	7560	9100	10710	12250	13895	7910	9548	11207	12845	14560	8260	9982	11760	13440	15180

Привязан

Ив.г.

Т П 902-2-343 -КЖ

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

Ведомость потребности в основных материалах.

№ п/п	Наименование материалов	Единица измерения	При длине секции 84 м					При длине секции 90 м					При длине секции 96 м					При длине секции 102 м				
			Количество секций					Количество секций					Количество секций					Количество секций				
			5	6	7	8	9	5	6	7	8	9	5	6	7	8	9	5	6	7	8	9
1	Щебень и гравий для бетона и железобетона																					
	а) Монолитного	м ³	4017	4793	5595	6371	7169	4281	5110	5965	6793	7643	4625	5521	6444	7340	8257	4768	5740	6640	7629	8584
	б) сборного	м ³	1164	1387	1611	1836	2060	1240	1478	1717	1955	2193	1317	1570	1825	2077	2327	1369	1631	1895	2158	2420
2	Песок для бетона и железобетона																					
	а) монолитного	м ³	2493	2975	3472	3954	4449	2677	3171	3701	4215	4743	2870	3426	3999	4554	5124	2958	3562	4120	4734	5327
	б) сборного	м ³	625	744	865	986	1105	665	793	921	1049	1177	707	843	979	1115	1250	735	875	1017	1159	1299
3	Песок для раствора	м ³	330	396	462	526	592	354	425	495	565	636	369	440	510	580	651	397	475	554	633	712
4	Цемент																					
	а) для монолитных конструкций и раствора	т	735	877	1026	1168	1316	1670	1995	2328	2652	1604	1798	2146	2503	2850	3206	1861	2240	2593	2979	3350
	б) для сборных конструкций	т	468	558	648	739	829	500	595	691	788	883	530	632	734	836	938	551	657	763	869	974
5	Металл																					
	а) арматура	т	469,3	558	647,6	737,8	826	498	592,5	687,3	781,9	877	526,9	627	727	827	914	544,7	647,9	751,5	854,6	958
	б) металлоконструкции	т	57	67	79	89	100	65	78	90	103	116	68	82	95	107	121	70	84	98	111	125
6	Эмаль	кг	142	169	198	225	254	140	168	196	223	261	132	157	184	211	237	143	174	202	230	261

Ведомость потребности в строительных конструкциях, изделиях и полуфабрикатах.

№ п/п	Наименование	Единица измерения	При длине секции 84 м					При длине секции 90 м					При длине секции 96 м					При длине секции 102 м				
			Количество секций					Количество секций					Количество секций					Количество секций				
			5	6	7	8	9	5	6	7	8	9	5	6	7	8	9	5	6	7	8	9
1	Бетон товарный всего, в том числе	м ³	4784	5707	6663	7587	8537	5098	6085	7103	8089	9101	3615	6464	7544	8593	9668	5630	6720	7842	8932	10049
	а) на бетонные конструкции	м ³	1955	2329	2727	3101	3497	2091	2492	2917	3318	3741	2229	2657	3110	3538	3988	2324	2771	3242	3688	4157
	б) на железобетонные конструкции	м ³	2829	3378	3936	4486	5040	3007	3593	4186	4771	5360	3386	3807	4434	5050	5680	3306	3949	4600	5244	5892
2	Сборные железобетонные конструкции	м ³	1419	1692	1965	2239	2512	1512	1802	2094	2384	2674	1606	1915	2225	2533	2841	1669	1989	2311	2631	2951
3	Раствор	м ³	44	52	60	69	77	46	55	64	73	82	49	58	68	77	86	51	61	71	80	90
4	Асфальтобетон	т	21	26	30	34	38	23	28	32	37	41	24	30	34	39	44	26	31	36	41	47
5	Арматура а) для сборного железобетона	т	160,2	190,7	221,2	251,6	282,1	170,0	202,4	234,7	267,0	299,5	176,2	209,8	243,4	283,0	304,0	186,6	222,0	257,4	292,8	328,0
	б) для монолитного железобетона	т	309,1	367,3	426,4	486,2	543,9	328,0	390,1	452,6	514,9	577,5	350,7	417,2	483,6	544,0	610,0	358,1	425,9	494,1	561,8	630,0
6	Опалубка	м ²	5757	6872	8016	9131	10268	6130	7318	8536	9725	10937	6504	7766	9059	10321	11606	6758	8068	9409	10717	12055
7	Дорожные плиты	м ²	2422	2898	3409	3899	4410	2548	3045	3584	4102	4627	2660	3185	3752	4298	4858	2786	3332	3892	4494	5152

ТП 902-2-343 - КЖ

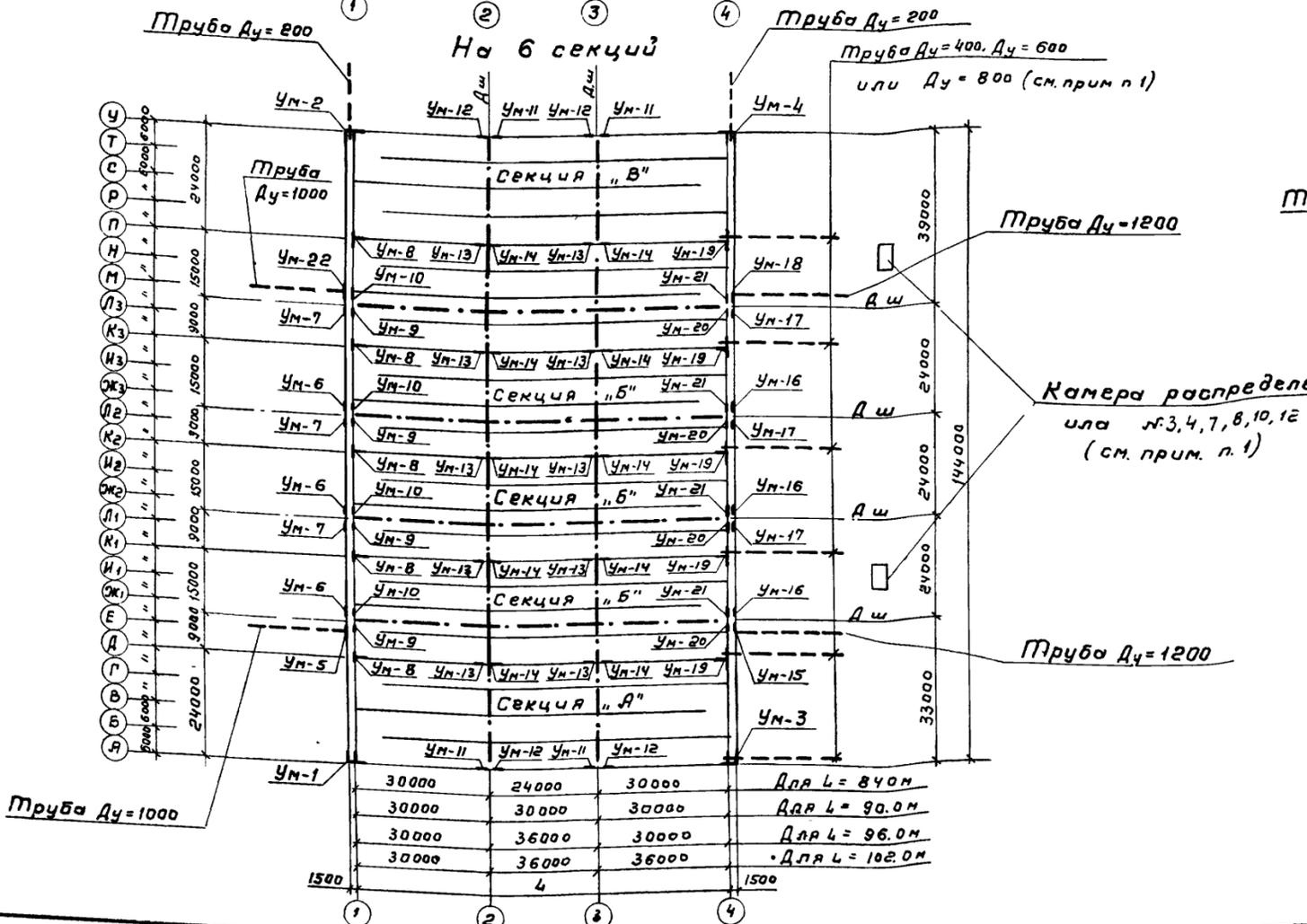
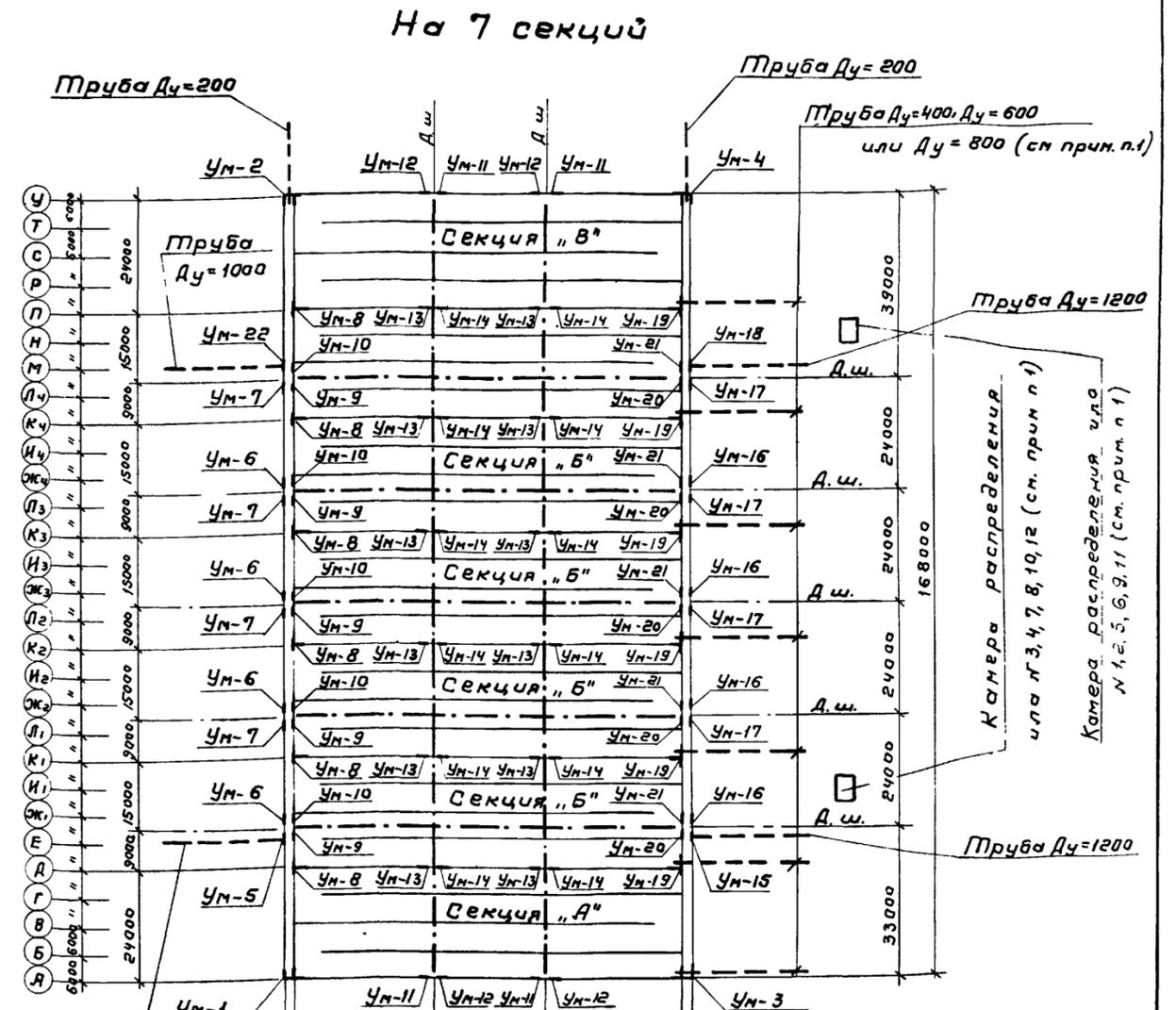
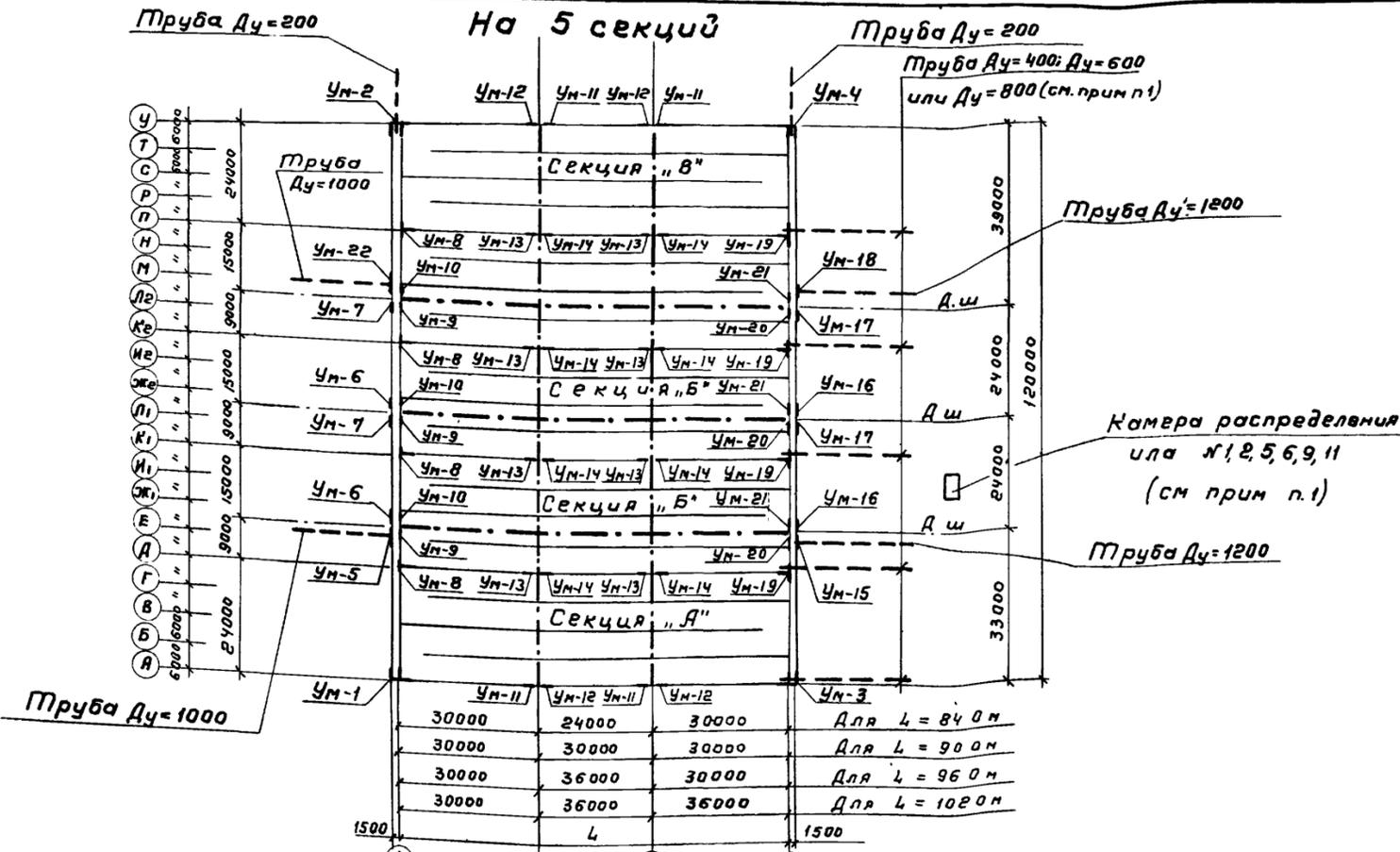
Разработчик	Смирнова	Е.И.	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102	Стадия	Лист	Листов
Проверен	Палянская	Л.И.	Общие данные (окончание)	Р	10	Госстрой СССР СОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва
Руководитель	Залецкая	И.И.				
Главный инженер	Цветков	С.И.	17229-02 12			
Инженер	Тагер	М.И.				
Надзор	Лавров	В.И.				

д. Лаврам И.

проект 902-2-343

1111111111

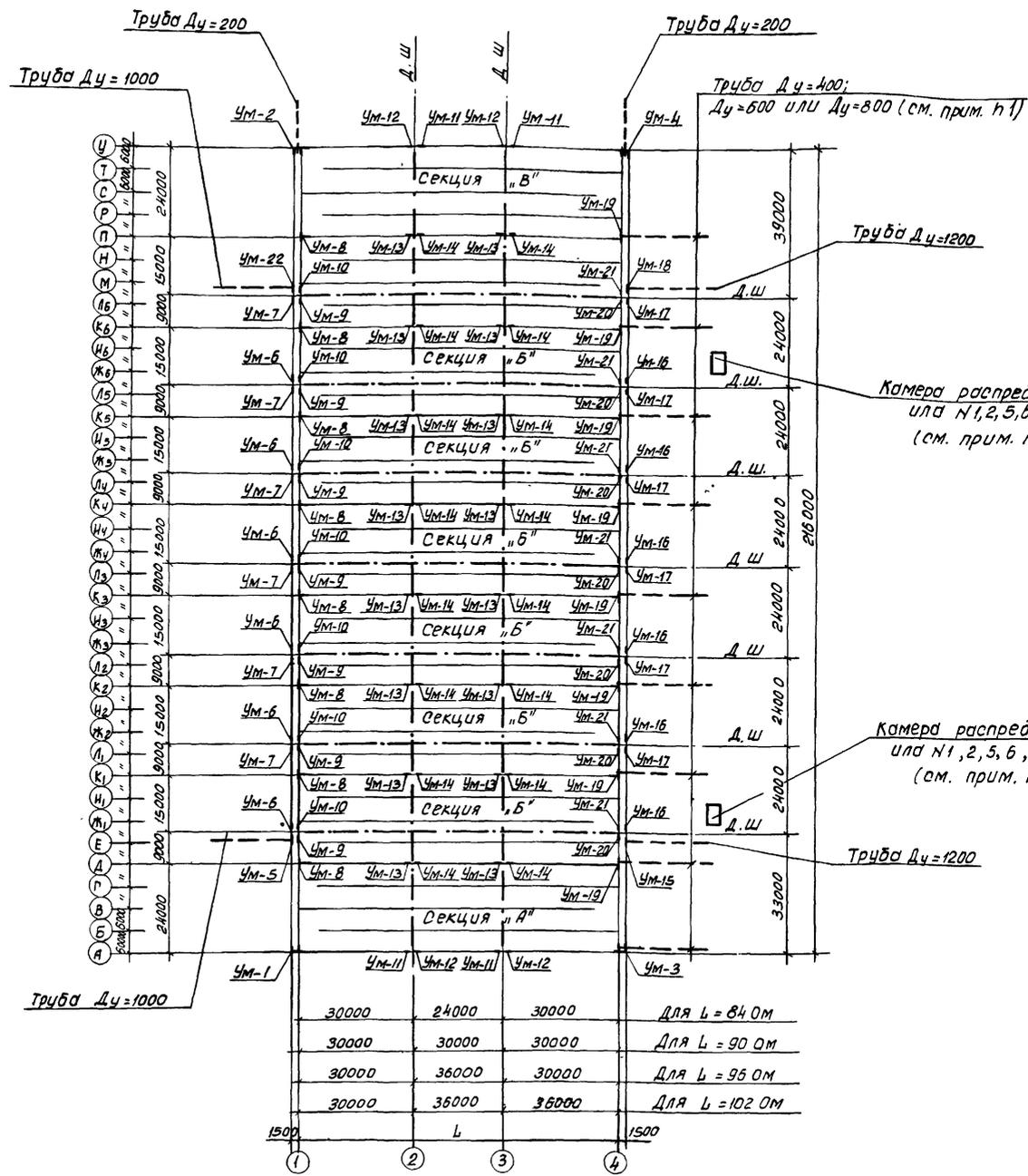
Альбом II
 Миловой проект 902-2-343
 УИВ г.подл. Подпись и дата Взам.инв.г.
 Отдел №12 Цветков В.И.



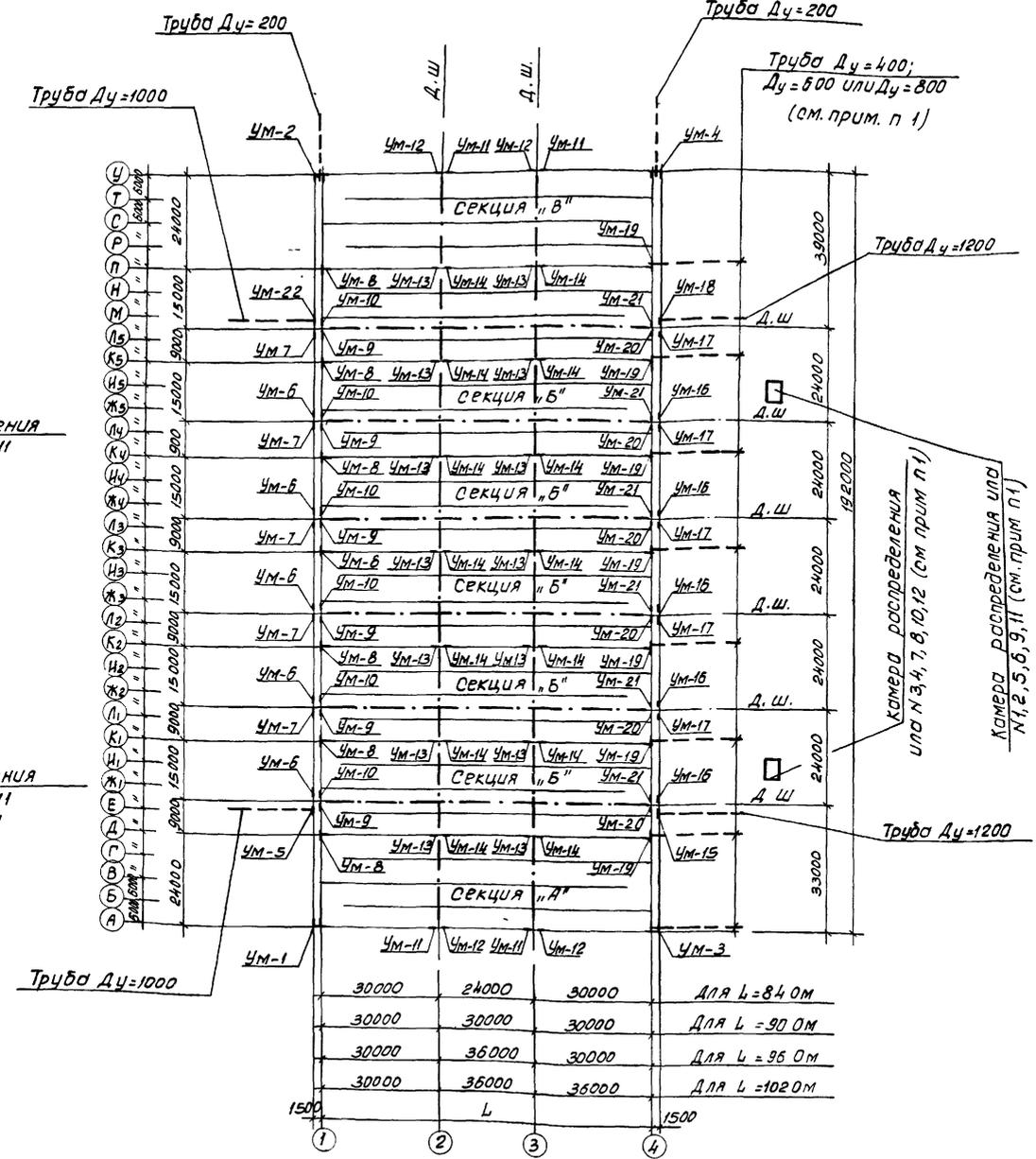
1 Диаметр труб подачи или Ду = 400, 600 или 800 и камеры распределения или №1-12 определяются по технологическому заданию.

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

№ 9 секции



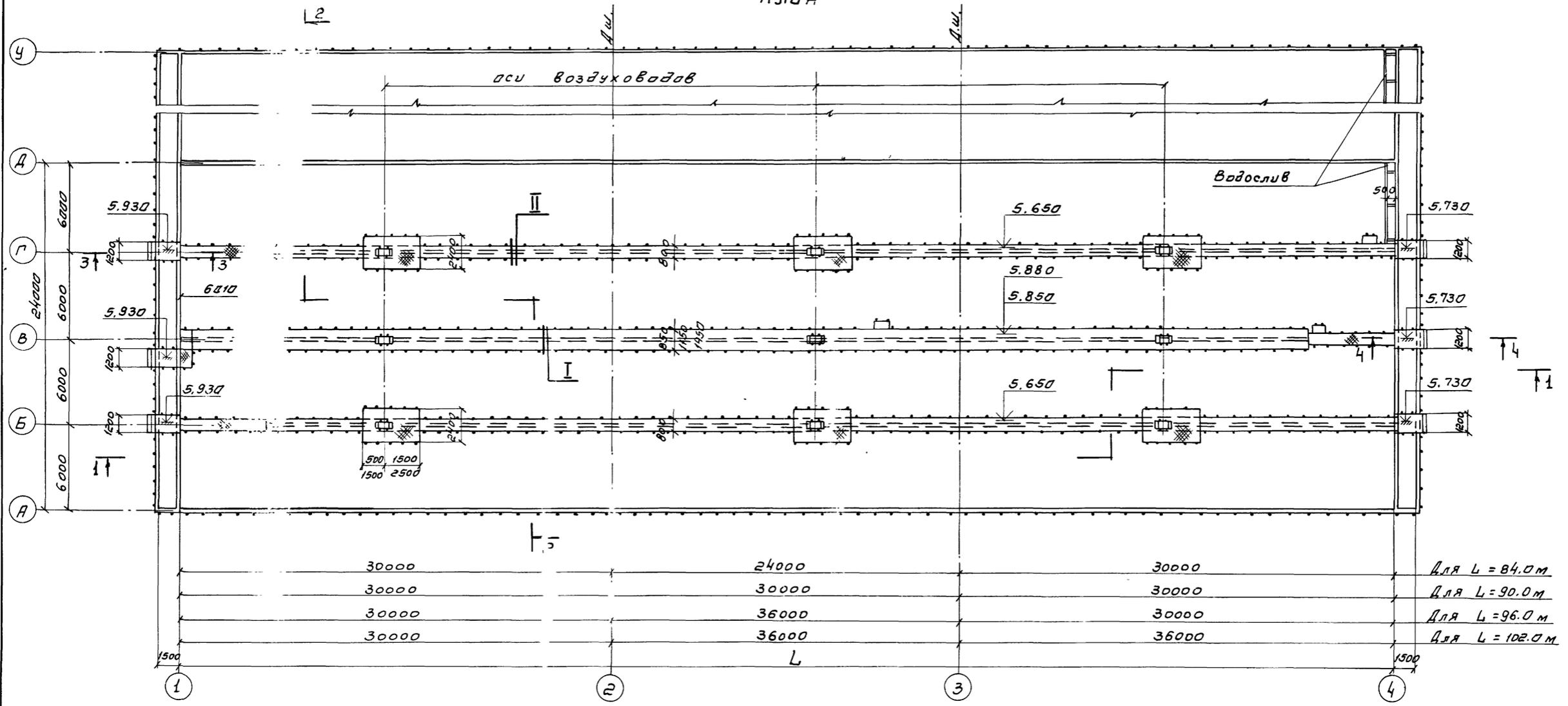
№ 8 секции



1. Диаметр труб подачи и $D_y = 400, 500$ или 800 и камеры распределения ил №1-12 определяются по технологическому заданию.

Привязан			Разработчик Цветкова			ТП 902-2-343-КЖ		
Провер Рукер			Цветкова			Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5 x 84-102		
Глинт			Чирков			Компоноблочный чертеж на 8 и 9 секции		
Г. елец			Андреев			Стадия		
Начерт			Алтышулер			Лист		
						Листов		
						Р 12		
						Гострой СССР		
						С ОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
						г Москва		

План

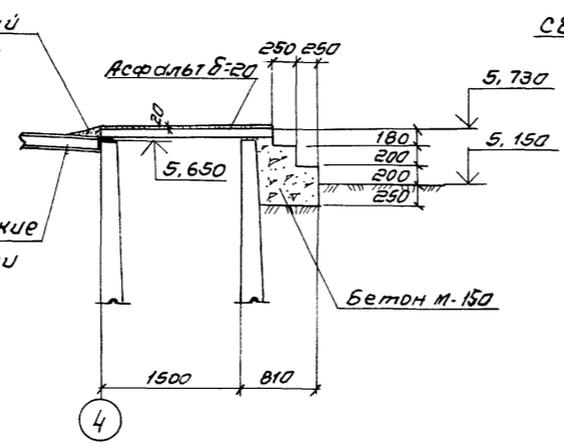
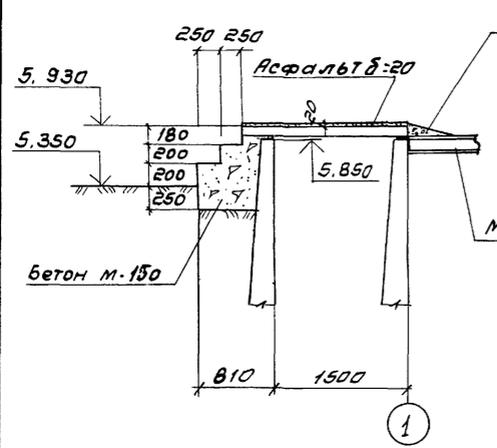


Типовой проект 902-2-343 Алюминий

ИВБ № 101/101 Паспорт № 101/101

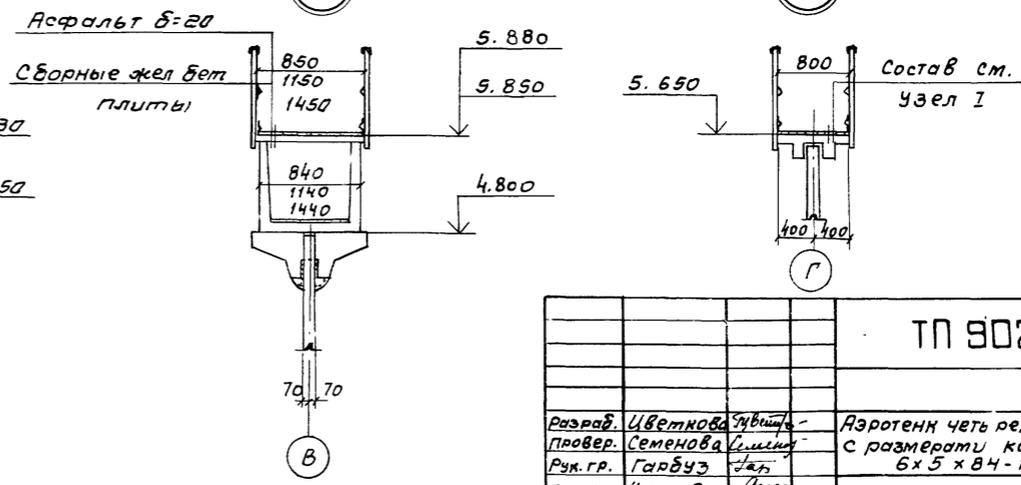
3-3

4-4



I

II

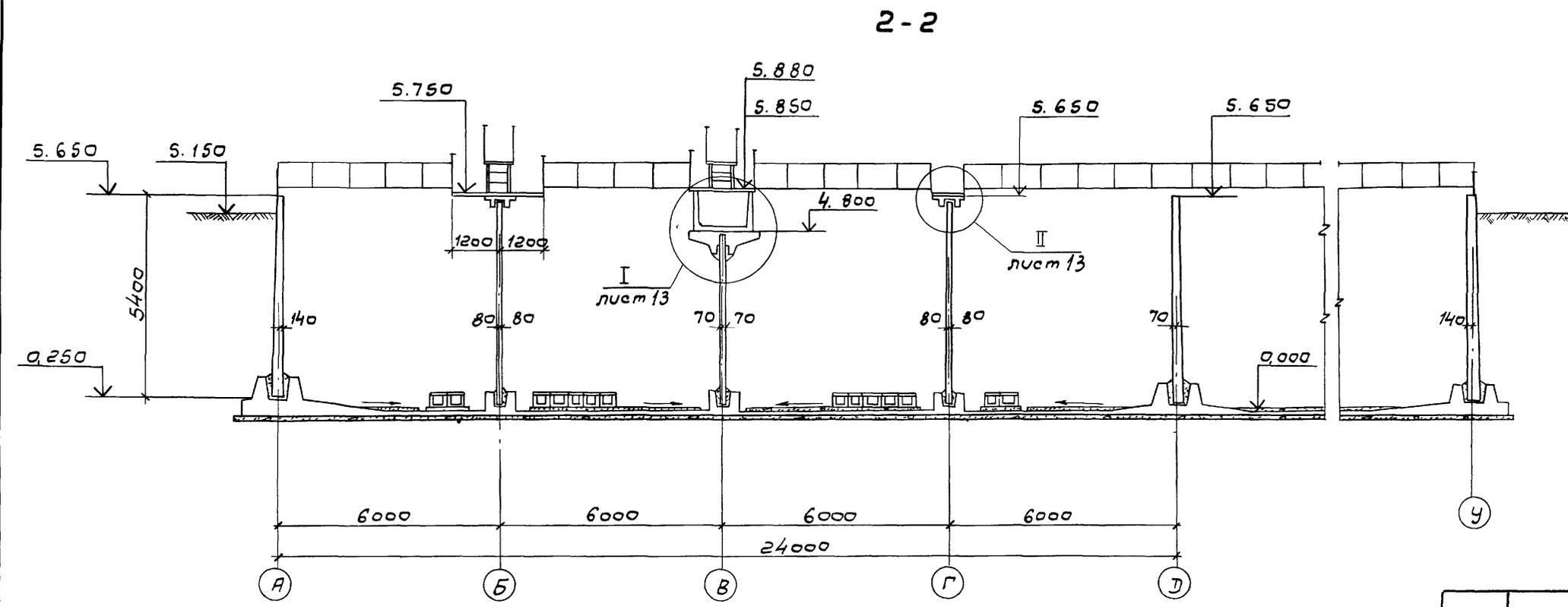
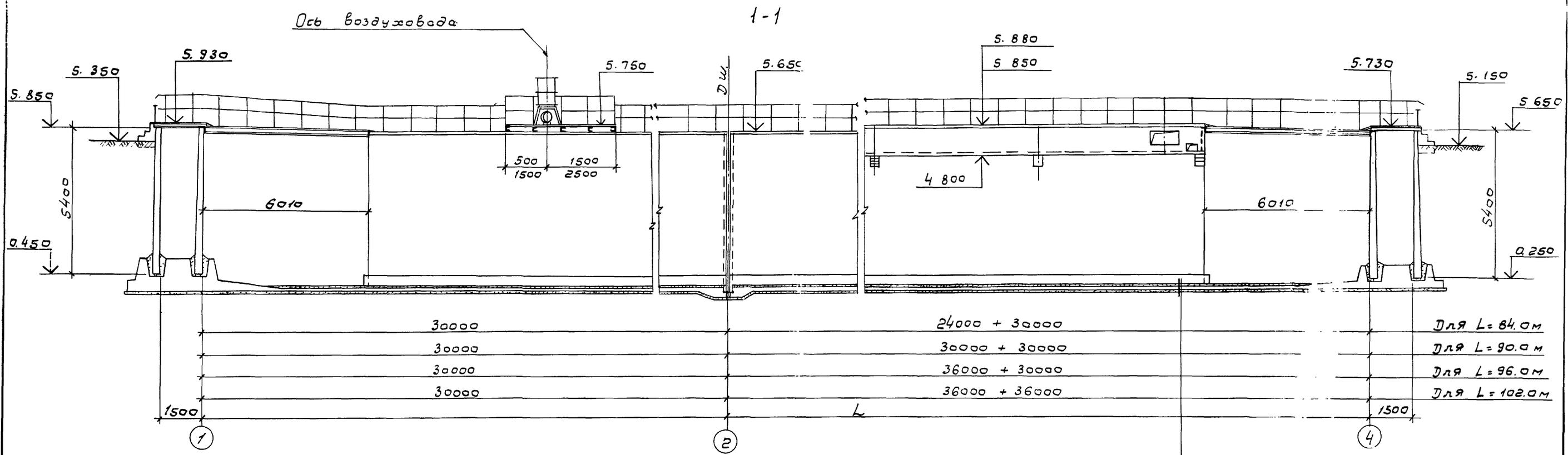


Привязан
ИВБ №

ТП 902-2-343-КЖ

Разработчик Цветкова	Провер. Семенова	Руководитель Гарбуз	Д.И.Ж. Орлов	Гл. спец. Андрианов	Нач. отд. Вельтшдлер	Аэротенн четырёхкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102	Стация	Лист	Листов
						План, узлы.	Р	13	
							Госстрой СССР СОЮЗВОДЖАЛПРОЕКТ г. Москва		

Совместно с данным см. л. л. КЖ-14

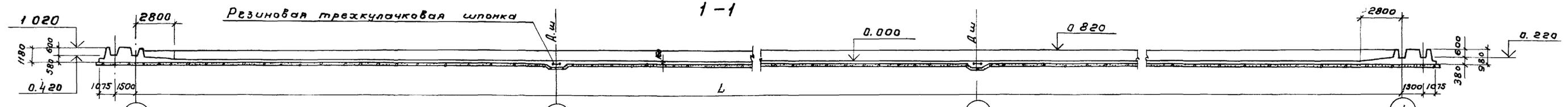


Набетонка из бетона м-150 с уклоном
 Железобетонное днище - 160 мм
 Бетонная подготовка - 100 мм м-50

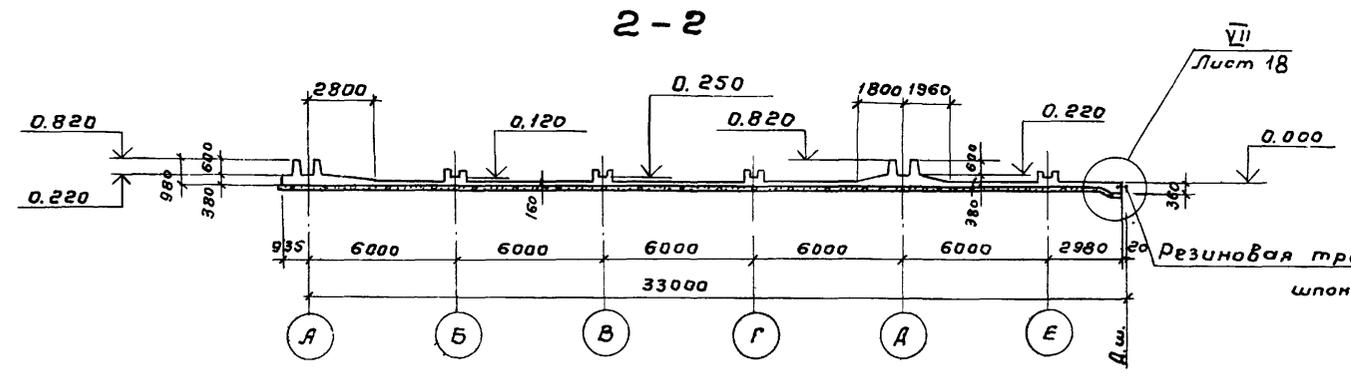
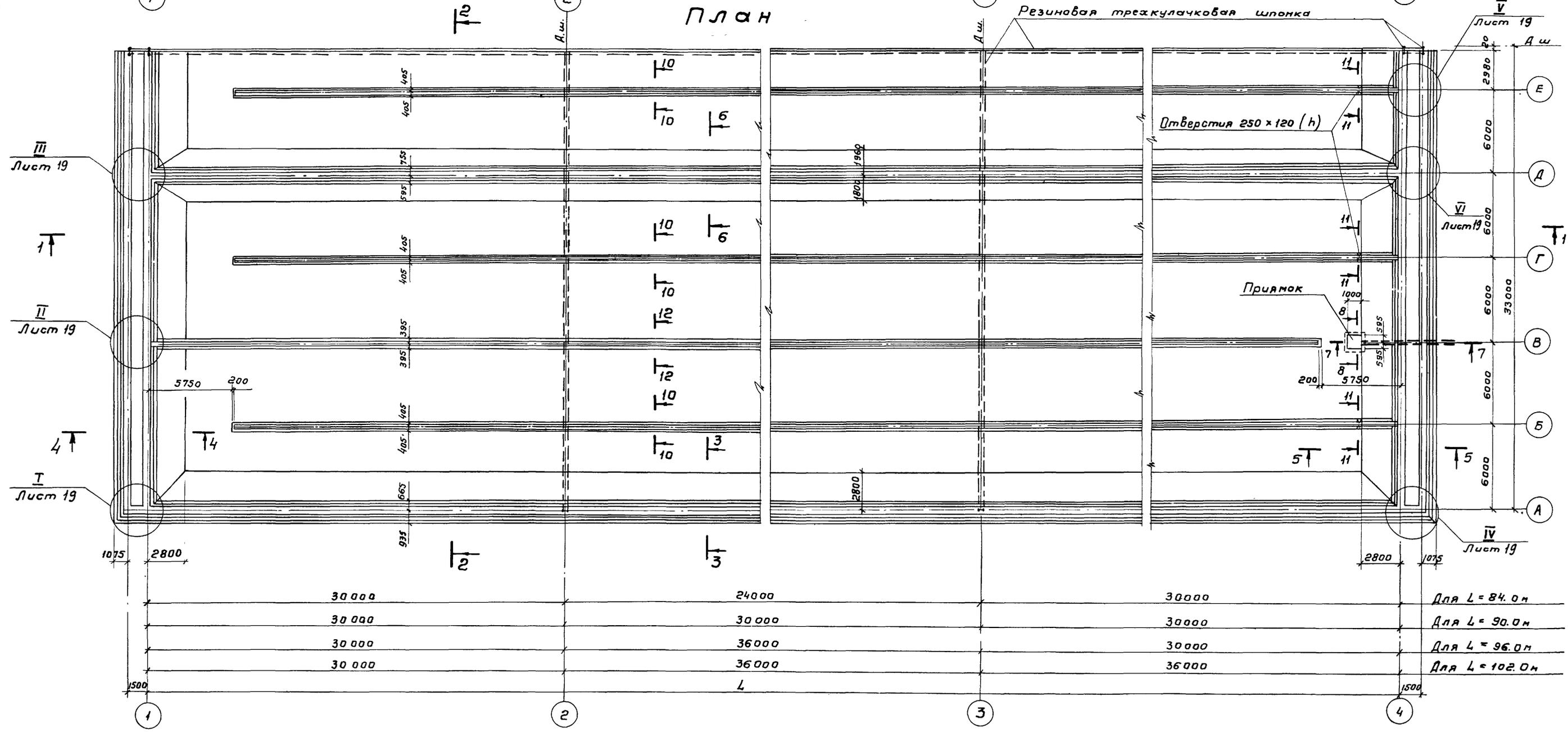
Совместно с данным см. л.п. КЖ-13

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

Мушкетерский проект 902-2-343 Альбом II

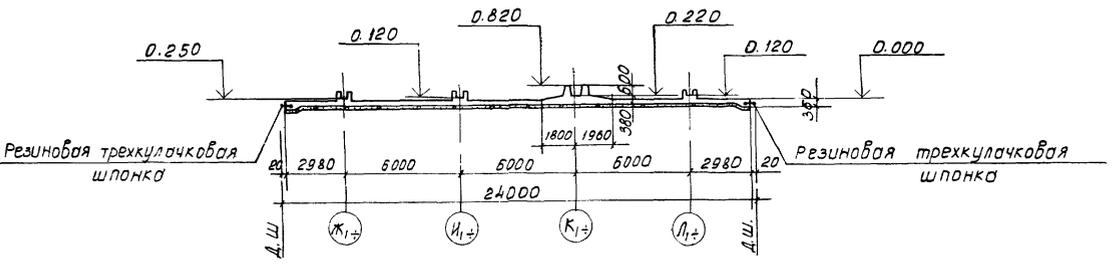
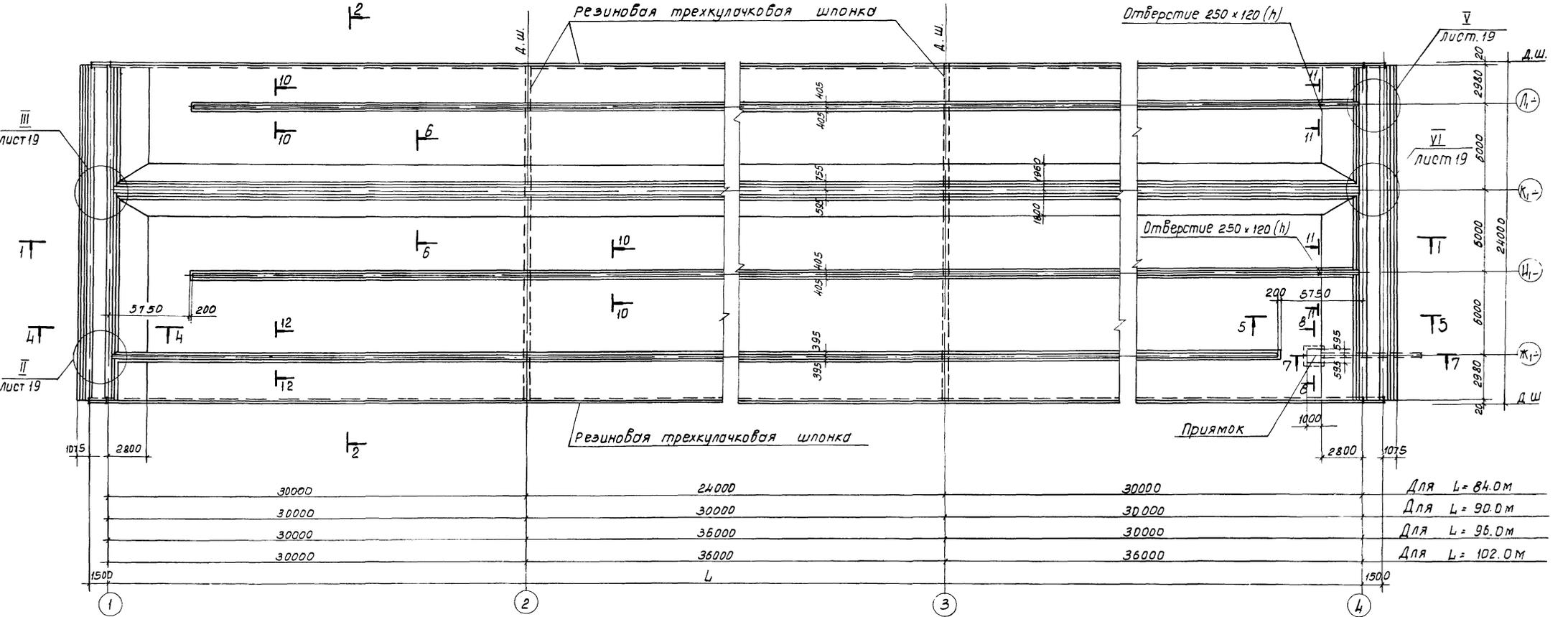
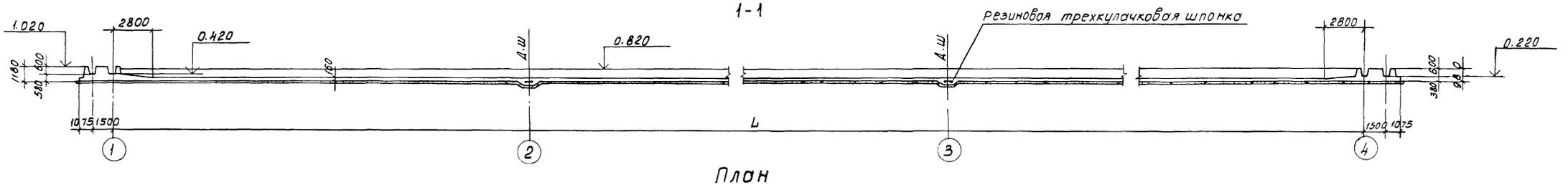


План



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

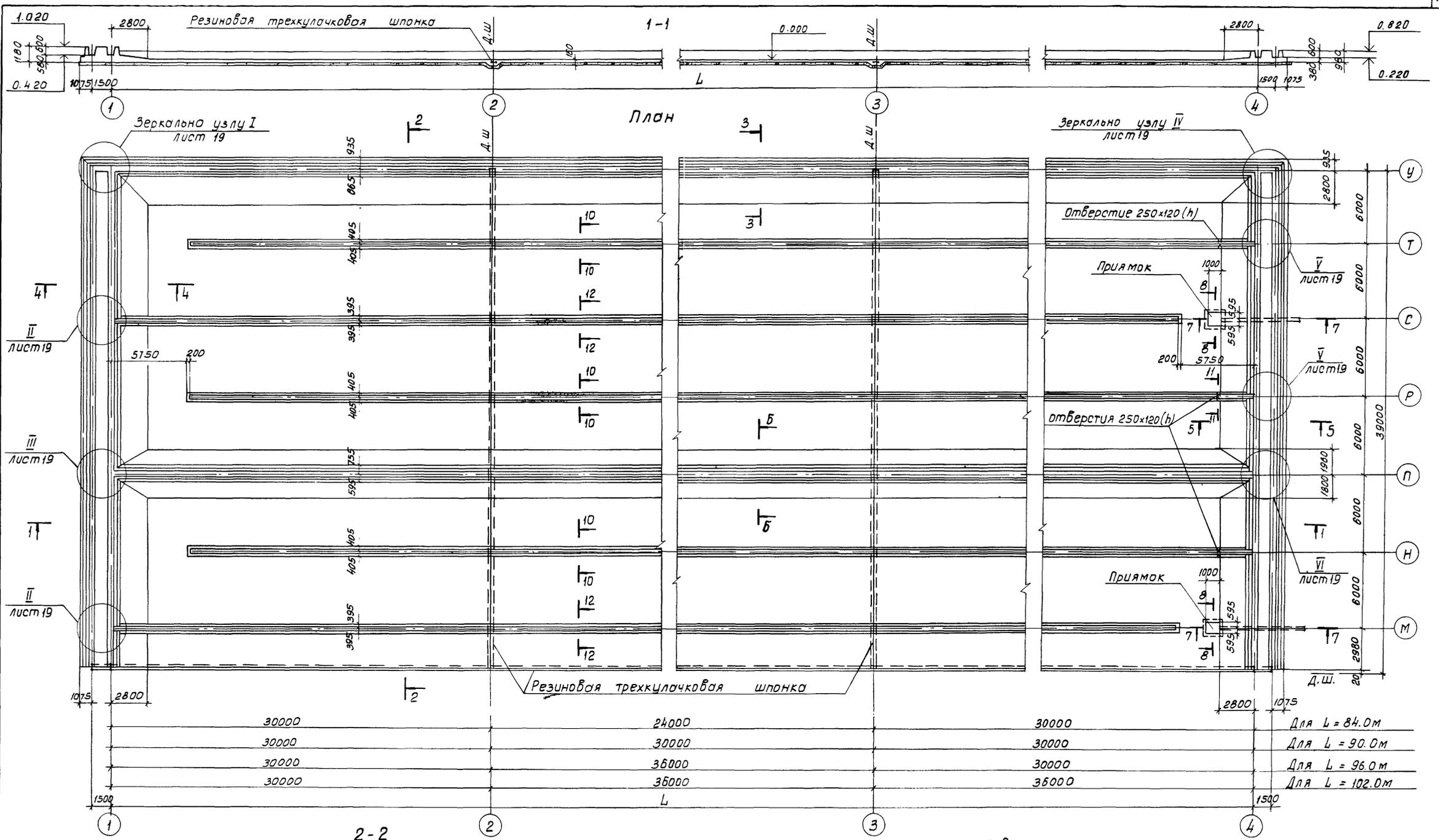
ТП 902-2-343-КЖ			
Разработчик	Цветкова	Эвеш	Язотенк четырехкоридорный
Проверен	Семенова	Семин	с размерами коридора 6 x 5 x 84 - 102
Руководитель	Гарвиз	Заря	Р
Главный инженер	Чирков	Дин	Лист 15
Главный специалист	Андреев	Мин	Госстрой СССР
Начальник	Альшиллер	Сид	СООБВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Инв. л.			г. Москва



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

ТП902-2-343-КЖ			
Прибязан	Разработчик	Исполнитель	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6 x 5 x 84-102.
	Цветкова	Иванов	Стация
	Проверен	Семенов	Лист
	Рук. пр.	Горбунов	Р
	Исполн.	Чирков	16
	Гл. спец.	Андронов	Госстрой СССР
	Нач. отд.	Ильшин	СОНСБДОКАНАДПРОЕКТИ
Инв. №			

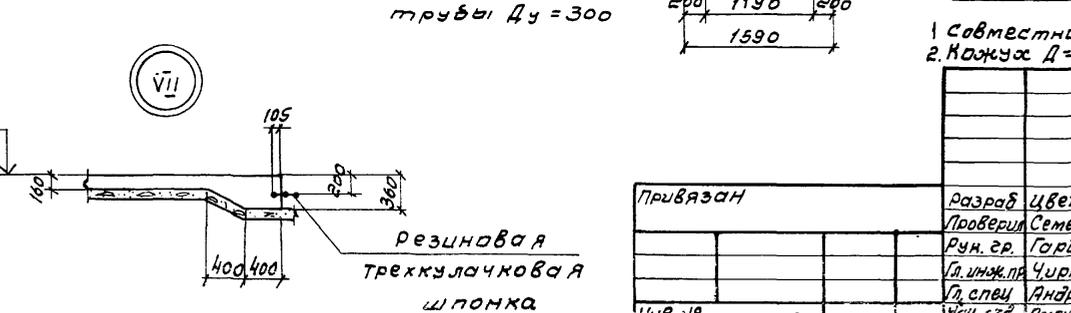
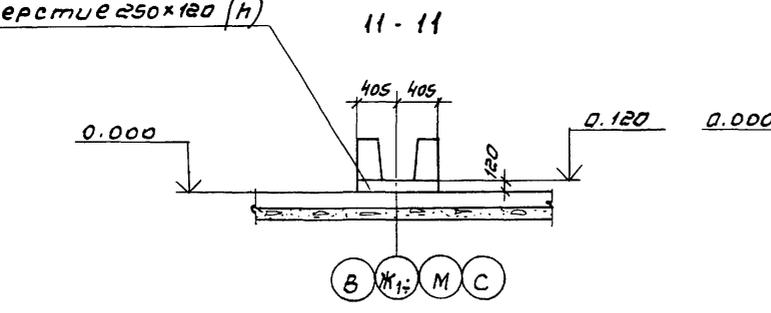
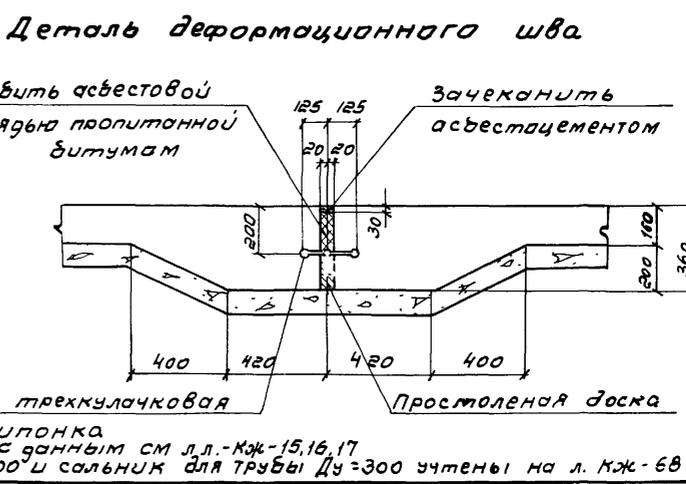
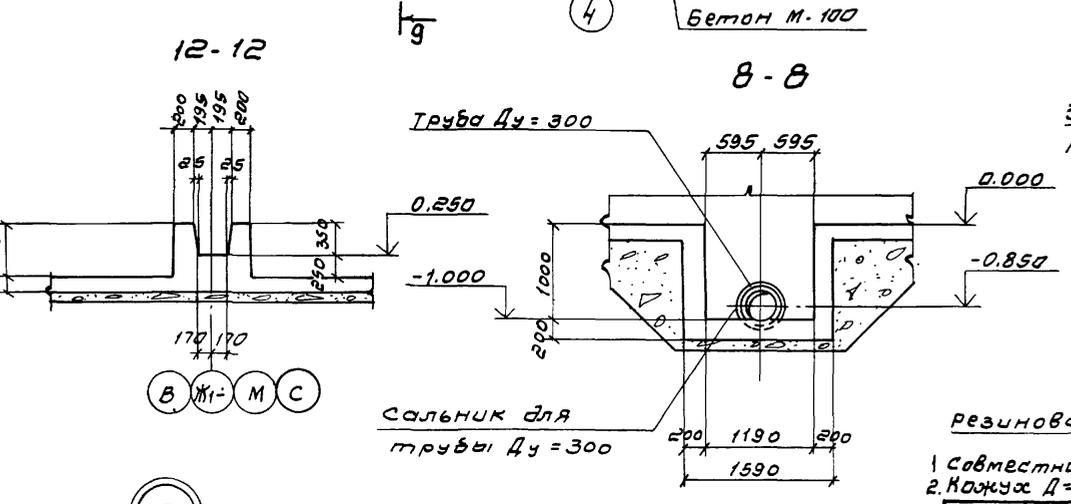
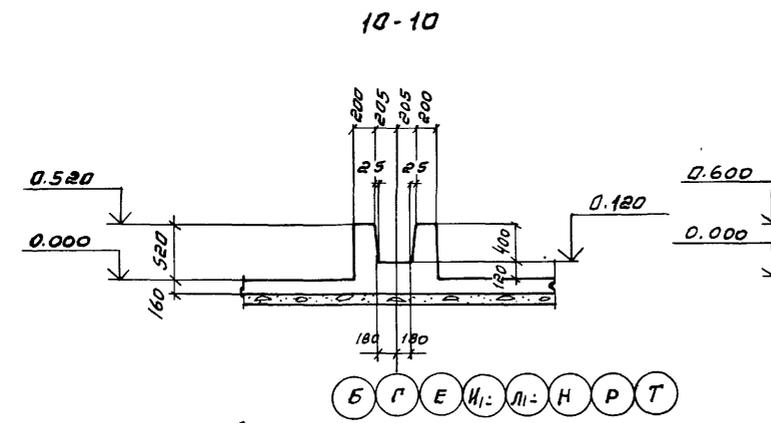
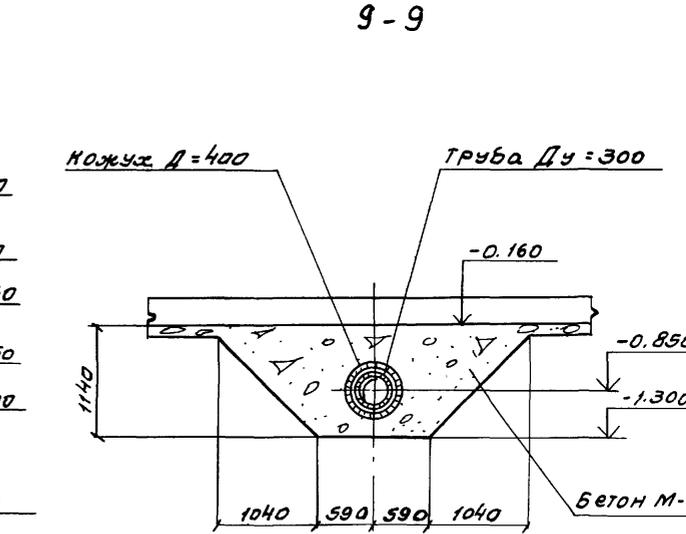
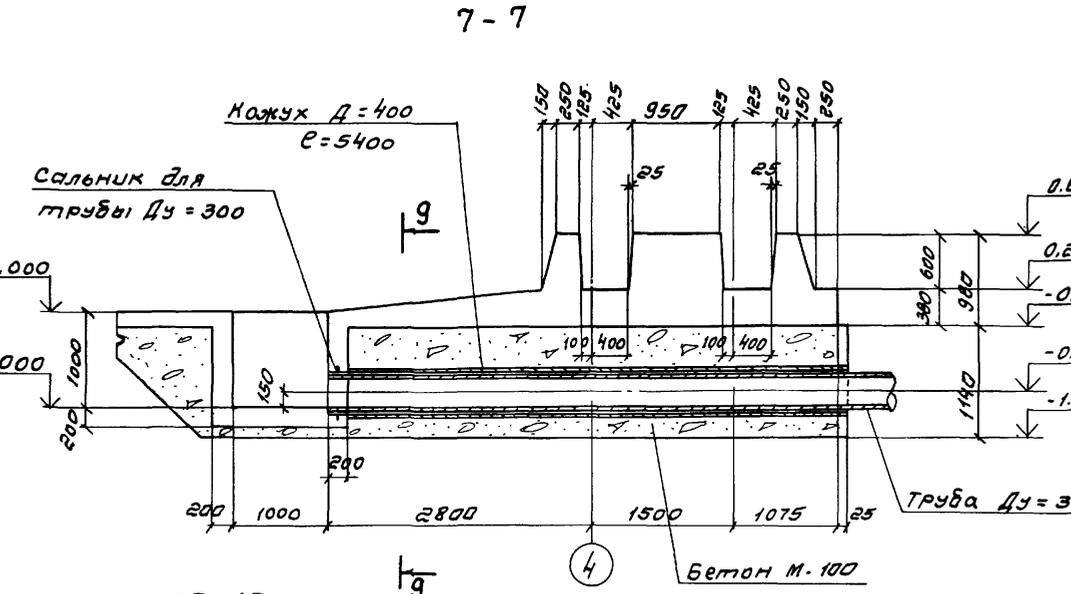
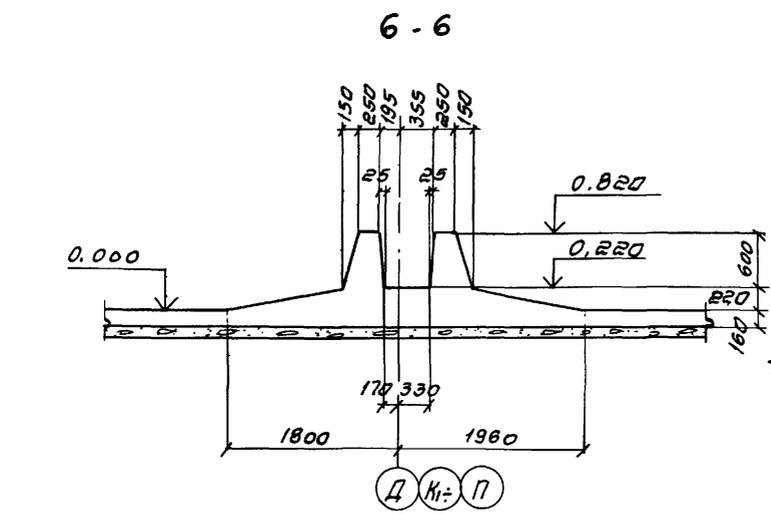
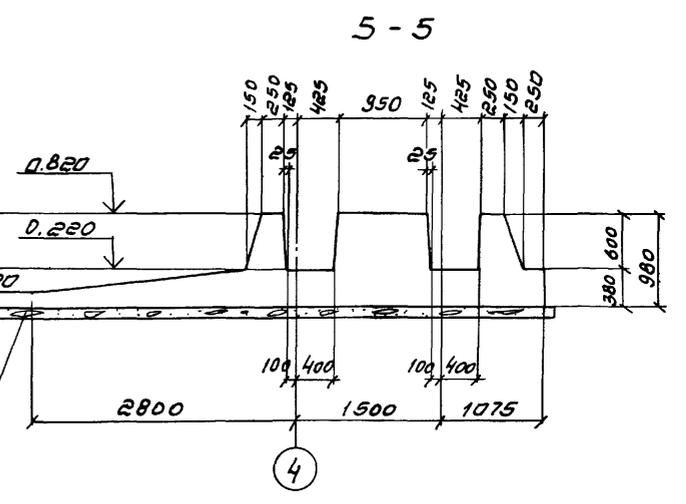
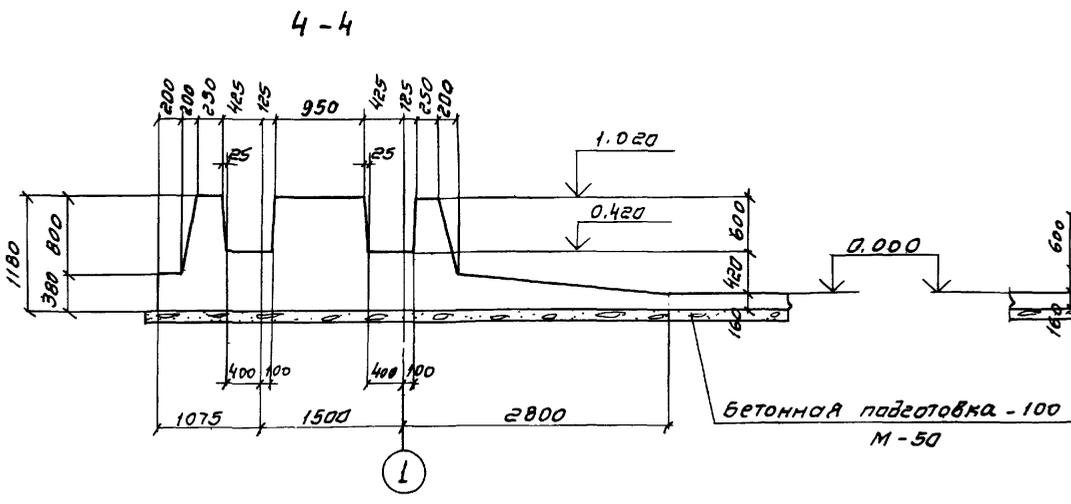
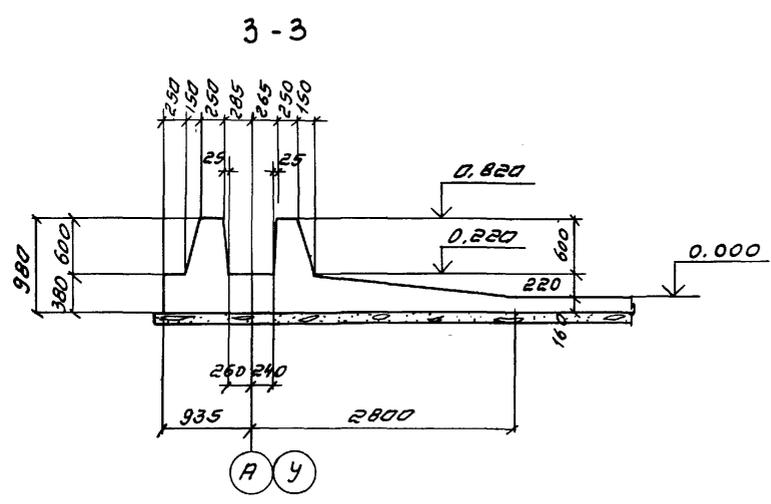
Туполобой проект 902-2-343 Альбом II



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

ТП 902-2-343 - КЖ

Привязан	Разработчик	Цыбенко	Инженер	Аэраетек четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102	Стация	Р	Лист	17	Листов
	Проверен	Семенов	Инженер						
	Руководитель	Гарбуз	Инженер	Октябрьская, Днище Ополучный чертеж. План, разрезы	ДЮСБДОКАНАЛПРОЕКТ	2	Москва		
	Инженер	Чирков	Инженер						
	Главный специалист	Андреев	Инженер						
	Начальник отдела	Алтышулер	Инженер						



ТП 902-2-343-КЖ

Привязан	Разработчик Цветкова	Проверен Семенова	Руч. гр. Горбуз	Инж. Чурков	Инж. Андреев	Инж. ст. Козырев
	Шпонка	1. Совместно с данным см л. л. - КЖ-15, 16, 17	2. Кожа Д=400 и сальник для трубы Ду=300 учтены на л. КЖ-68			
	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6 x 5 x 84 - 102			Секция "А, Б, В" днище		
	Исполнительный чертеж. С.С.И.А.			Использованный чертеж. С.С.И.А.		
	Стадия	Лист	Листов			
	Р	18				
	ГОСТРОУ СССР			СОЮЗПРОЕКТАЛПРОЕКТ		
	г. Москва					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-343 АЛЬБОМ II

отверстие 250x120 (н)

Забить асбестовой пряжей пропитанной битумом

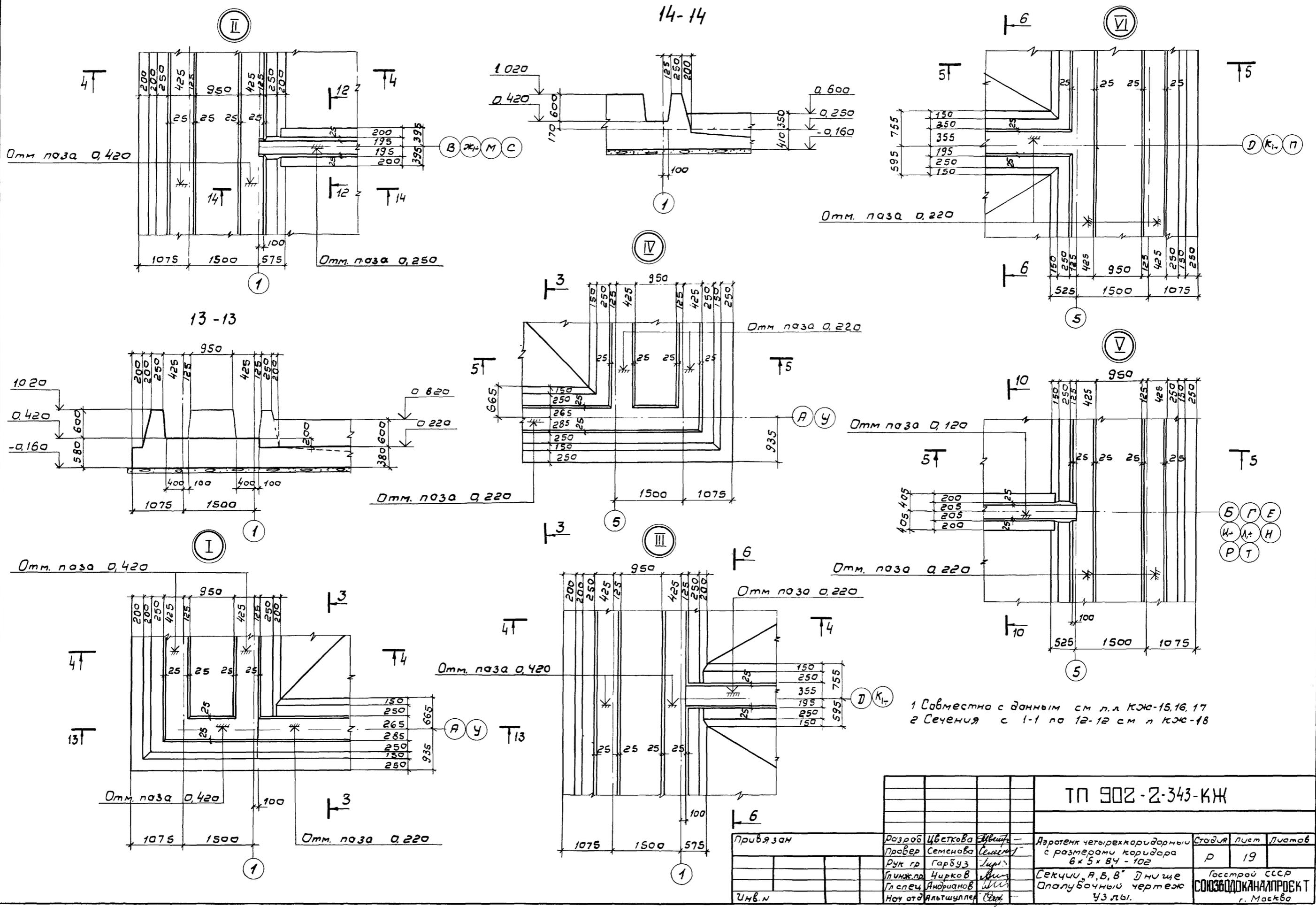
Зачеканить асбестоцементом

Резиновая трехлапчатая шпонка

Резиновая трехлапчатая шпонка

Албом II

Тубовый проект 902.2-343



ТП 902-2-343-КЖ		
Разроб	Цветкова	Эксперт
Провер	Семенова	Инженер
Рук гр	Гарбуз	Инженер
Гл инж. пр.	Чирков	Инженер
Гл спец.	Андреев	Инженер
Нач отд.	Альтшуллер	Инженер
Привязан		
Инв. н.		
Аэротенк	четырёхкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102	Стация
Лист	19	Листов
Секция Я, Б, В* Днище Опалубочный чертёж 43 лб.		Госстрой СССР
		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ
		г. Москва

Учб. н. подл. Водопольс в 60 г. 1930 м. учб. н.

Спецификация элементов монолитной конструкции

Продолжение спецификации

Продолжение спецификации

Table with columns: Формат, Зона, Поз, Обозначение, Наименование, Длина, Диаметр, Количество, Примеч.

Table with columns: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10. Includes sections for 'Секция В' and 'Документация'.

Table with columns: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10. Includes sections for 'Секция В' and 'Документация'.

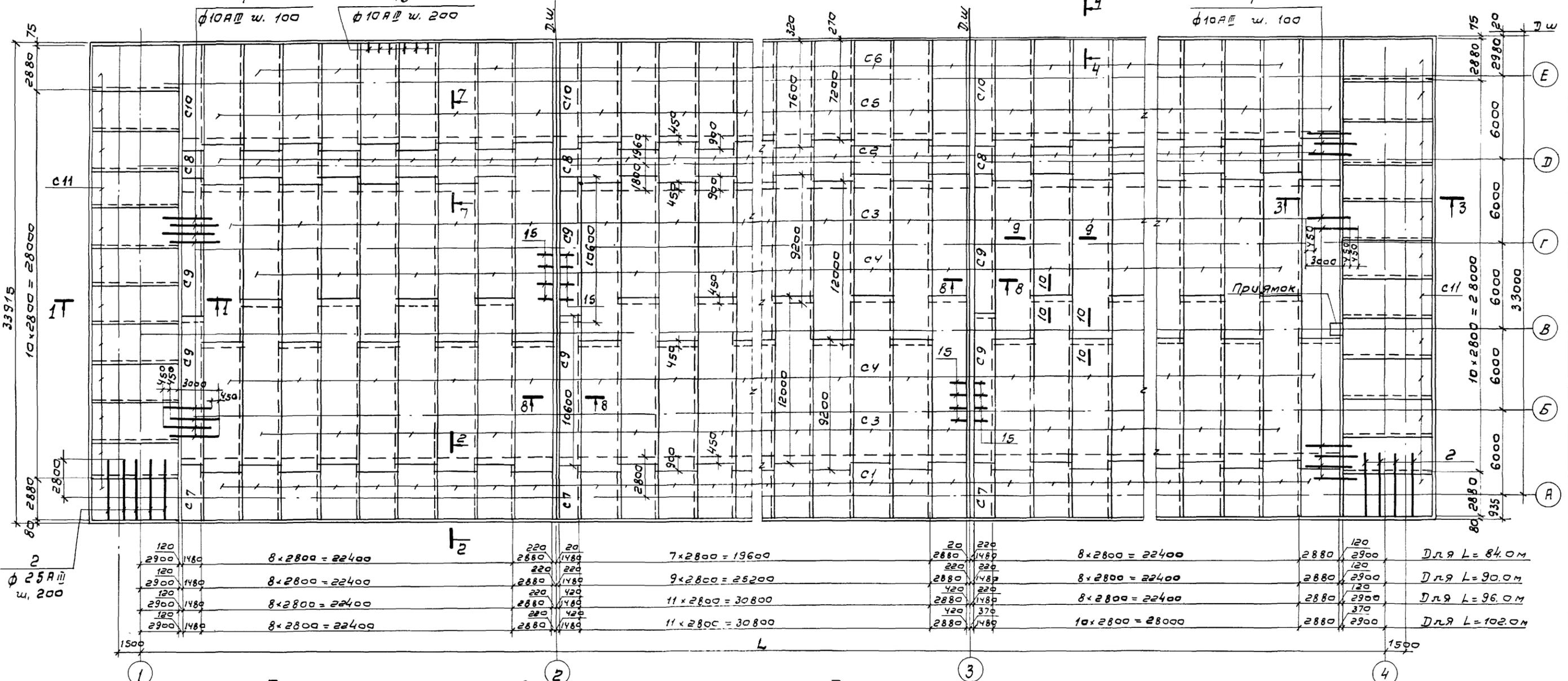
Table with columns: Привязан, Инв.н. Includes a signature and date.

Table with columns: Материалы, М3, М3, М3, М3. Lists concrete and rubble concrete quantities.

Совместно с данным см л. л. КЖ - 21 - 31
ТН 902-2-343-КЖ

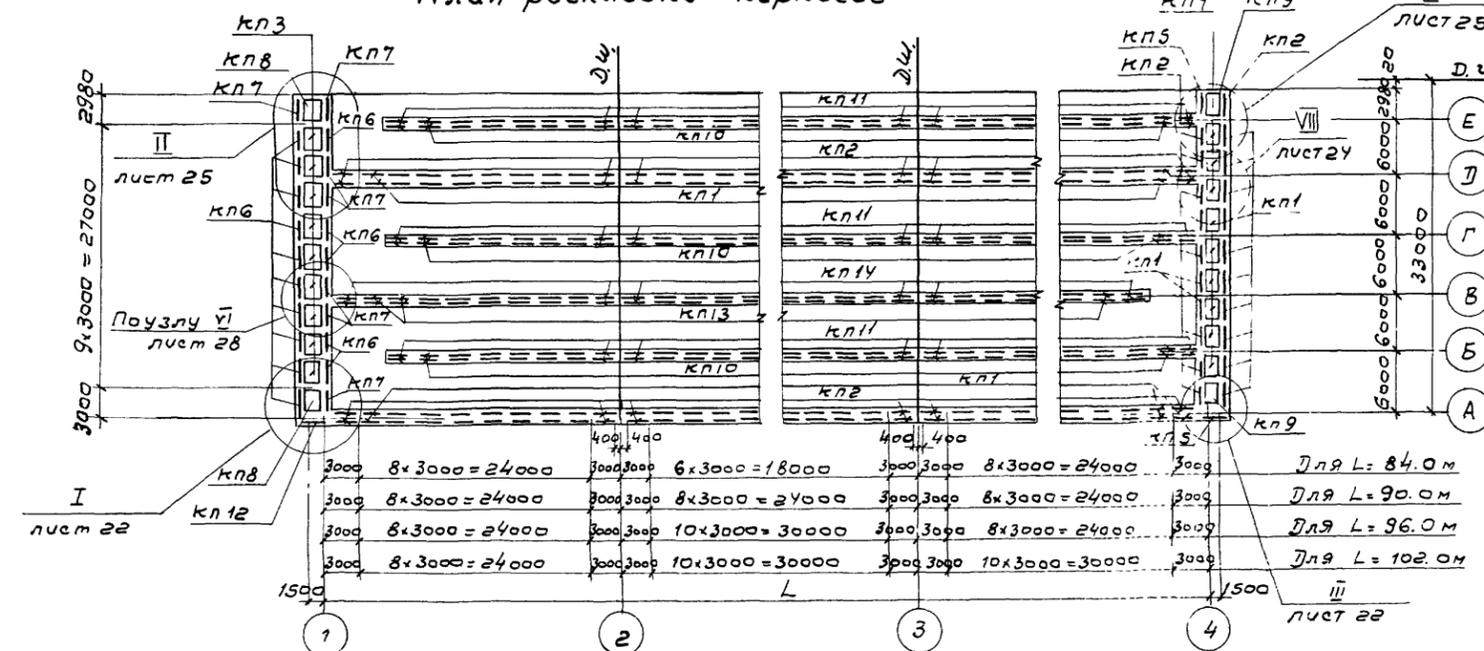
Разработчик: Цветкова Н.В., Семенова С.И., Гарбуз Л.А., Чирков Ю.А., Андрюхов И.И., Альшумлер С.И.
Изготовитель: Язотек
Спецификация элементов монолитной конструкции
Госстандарт СССР
СОВЗВОДОКНАЛПРОЕКТ
г. Москва

План раскладки нижней арматуры



120 2900 1480	8 × 2800 = 22400	220 2880 1480	7 × 2800 = 19600	20 2880 1480	8 × 2800 = 22400	2880 120 2900	Для L = 84.0 м
120 2900 1480	8 × 2800 = 22400	220 2880 1480	9 × 2800 = 25200	220 2880 1480	8 × 2800 = 22400	2880 120 2900	Для L = 90.0 м
120 2900 1480	8 × 2800 = 22400	220 2880 1480	11 × 2800 = 30800	420 2880 1480	8 × 2800 = 22400	2880 120 2900	Для L = 96.0 м
120 2900 1480	8 × 2800 = 22400	220 2880 1480	11 × 2800 = 30800	420 2880 1480	10 × 2800 = 28000	2880 370 2900	Для L = 102.0 м

План раскладки каркасов



3000	8 × 3000 = 24000	400 3000	6 × 3000 = 18000	3000	8 × 3000 = 24000	3000	Для L = 84.0 м
3000	8 × 3000 = 24000	3000	8 × 3000 = 24000	3000	8 × 3000 = 24000	3000	Для L = 90.0 м
3000	8 × 3000 = 24000	3000	10 × 3000 = 30000	3000	8 × 3000 = 24000	3000	Для L = 96.0 м
3000	8 × 3000 = 24000	3000	10 × 3000 = 30000	3000	10 × 3000 = 30000	3000	Для L = 102.0 м

1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-15, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 31.
2. Разбивка сеток одна по осям стыков.
3. Защитный слой бетона - 35 мм.
4. В месте приямка арматуру сеток обрезать по месту.

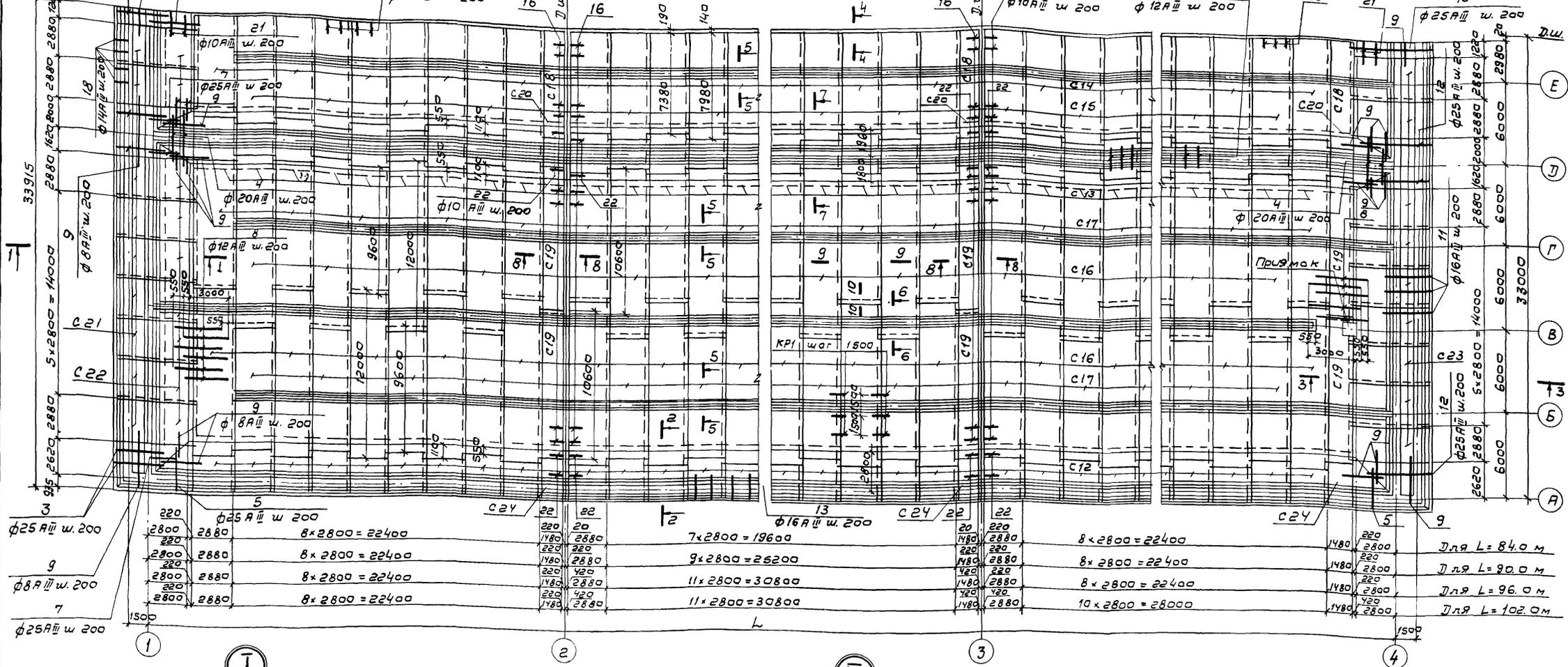
Привязан
И.В.Н.

ТП 902-2-343 - КЖ					
Разраб. Цветкова Л.В.	Листы	Леротек четырехкоридорный с размерами коридора 6 × 5 × 84-102	Студия	Лист	Листов
Провер. Семенова С.М.			Р	21	
Рук. гр. Гарбуз З.П.			Госстрой СССР		
Глиж.р. Чирков А.И.			СООБВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Гл. спец. Андрюшина В.И.			г. Москва		
Нап. отд. Альтшуллер С.И.					

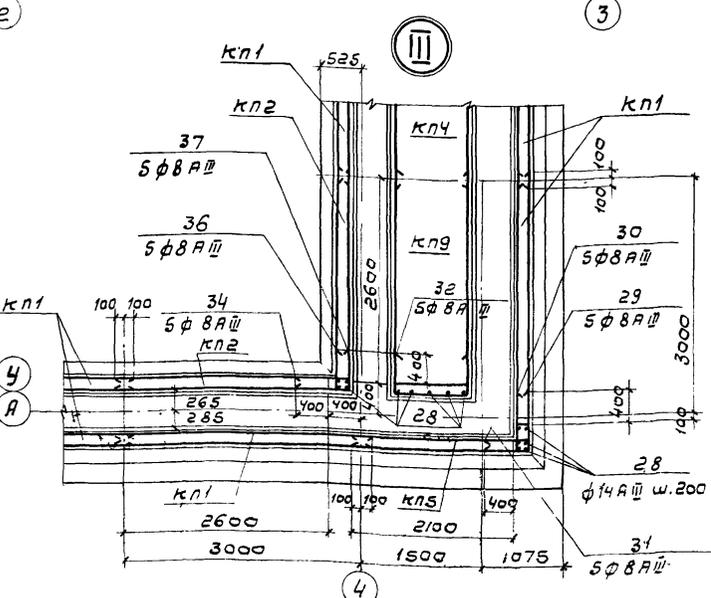
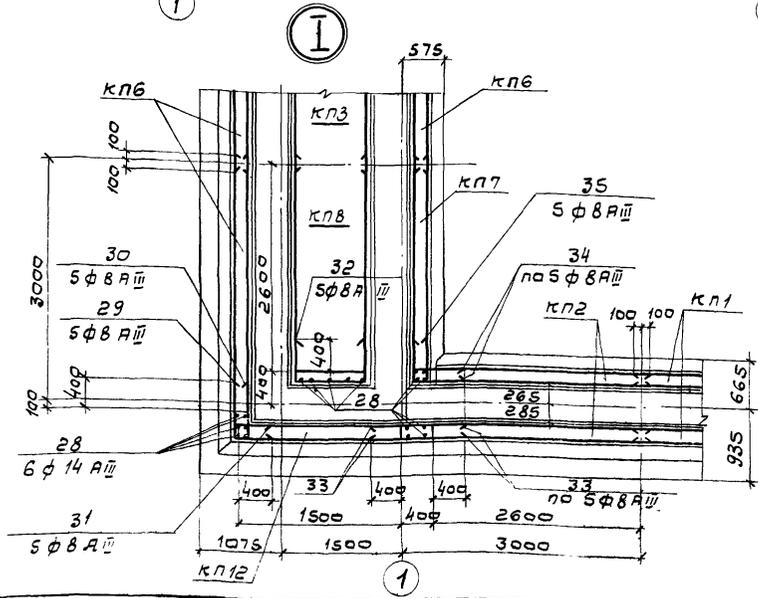
Туповоу проект 902-2-343

Л.В.Н.

План раскладки верхней арматуры



220	φ25 А III ш. 200	8 × 2800 = 22400	220	20	7 × 2800 = 19600	20	220	8 × 2800 = 22400	1480	220	Для L = 84.0 м
2800	2880	8 × 2800 = 22400	1780	2880	7 × 2800 = 19600	1480	2880	8 × 2800 = 22400	1480	2880	Для L = 90.0 м
220	2880	8 × 2800 = 22400	220	280	9 × 2800 = 25200	220	280	8 × 2800 = 22400	1480	280	Для L = 96.0 м
2800	2880	8 × 2800 = 22400	1780	2880	11 × 2800 = 30800	1480	2880	8 × 2800 = 22400	1480	2880	Для L = 96.0 м
220	2880	8 × 2800 = 22400	320	420	11 × 2800 = 30800	420	280	8 × 2800 = 22400	1480	420	Для L = 102.0 м
2800	2880	8 × 2800 = 22400	1780	2880	11 × 2800 = 30800	1480	2880	10 × 2800 = 28000	1480	420	Для L = 102.0 м
2800	2880	8 × 2800 = 22400	220	420		220	2880		1480	420	
2800	2880	8 × 2800 = 22400	1780	2880		1480	2880		1480	2880	



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

Приязом.			
И.И.И.			

ТП 902-2-343-КЖ

Разработчик	Иветкова В.И.	Директор	Иветкова В.И.	Студия	Лет	Листов
Проверен	Семенов В.И.	с размерами	коридора	6 × 5 × 84 - 102	Р	22
Дук	г.р. Гарбуз	Госстрой СССР				
Линейка	по Чирков	«Акция, Я»	Днище			
Л.спец	Андрианов	Арматурный чертёж				
Чит.зав	Литвиненко	Раскладка верхней арматуры.				

Ведомость одиночных стержней на 1 секцию

Продолжение ведомости стержней

Морк. эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Вес, шт. кг	Длина арматурки L, м										
						84.0		90.0		96.0		102.0		108.0		
						К-во	общий вес, кг	К-во	общий вес, кг	К-во	общий вес, кг	К-во	общий вес, кг	К-во	общий вес, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
	1	3450	10AIII	3450	2.1	680	1428.0	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	56	800.8	
	3		25AIII	3810	14.7	37	543.9	37	543.9	37	543.9	37	543.9	37	543.9	
	4		20AIII	3850	9.5	22	209.0	22	209.0	22	209.0	22	209.0	22	209.0	
	5		25AIII	3350	12.8	22	281.6	22	281.6	22	281.6	22	281.6	22	281.6	
	6	4140	25AIII	4140	16.0	7	112.0	7	112.0	7	112.0	7	112.0	7	112.0	
	7	1400 - 4100	25AIII	2750	10.6	20	212.0	20	212.0	20	212.0	20	212.0	20	212.0	
	8	3550	12AIII	3550	3.2	264	844.8	264	844.8	264	844.8	264	844.8	264	844.8	
	9	п.м	8AIII	п.м	0.395	3376	1330.0	п.м	3508	1390.0	п.м	3600	1450.0	п.м	3712	1510.0
	10		25AIII	6250	24.2	7	169.4	7	169.4	7	169.4	7	169.4	7	169.4	
	11		16AIII	3280	5.2	165	858.0	165	858.0	165	858.0	165	858.0	165	858.0	
	12		25AIII	4900	18.9	20	378.0	20	378.0	20	378.0	20	378.0	20	378.0	
	13		16AIII	1810	2.8	416	1164.8	446	1248.8	476	1332.8	506	1416.8	506	1416.8	
	14		12AIII	1810	1.6	416	665.6	446	713.6	476	761.6	506	809.6	506	809.6	
	15		10AIII	1480	0.9	1125	1012.5	1155	1039.5	1185	1066.5	1215	1093.5	1215	1093.5	
	16		10AIII	1340	0.8	920	736.0	950	760.0	980	784.0	1010	808.0	1010	808.0	
	17	330	10AIII	330	0.2	1125	225.0	1155	231.0	1185	237.0	1215	243.0	1215	243.0	
	18		14AIII	1050	1.3	165	214.5	165	214.5	165	214.5	165	214.5	165	214.5	
	19		10AIII	1750	1.1	2220	2440.0	2400	2640.0	2580	2840.0	2760	3040.0	2760	3040.0	
	20		10AIII	1990	1.2	740	888.0	800	960.0	860	1032.0	920	1104.0	920	1104.0	

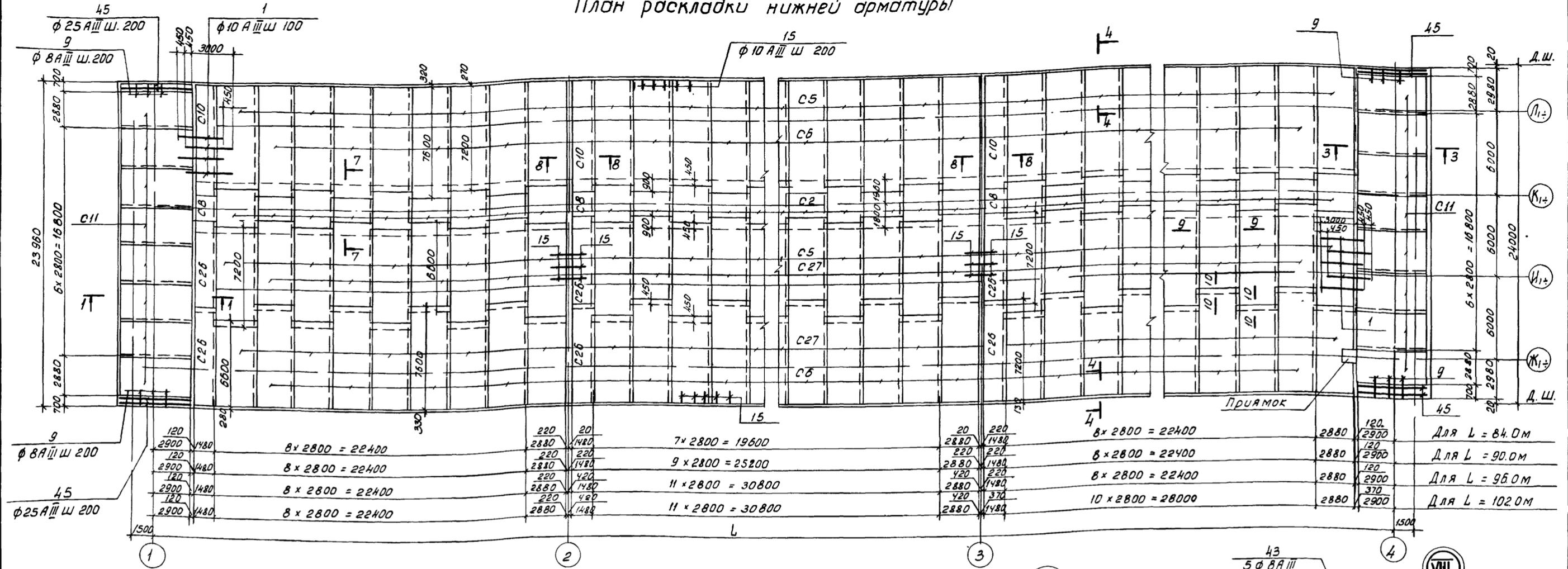
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
21		10AIII	2250	1.4	24	33.6	24	33.6	24	33.6	24	33.6	24	33.6
22		10AIII	1450	0.9	96	86.4	96	86.4	96	86.4	96	86.4	96	86.4
23		10AIII	3590	2.2	11	24.2	11	24.2	11	24.2	11	24.2	11	24.2
24		10AIII	3780	2.3	10	23.0	10	23.0	10	23.0	10	23.0	10	23.0
25		10AIII	1790	1.1	38	41.8	38	41.8	38	41.8	38	41.8	38	41.8
26		10AIII	1600	1.0	39	39.0	39	39.0	39	39.0	39	39.0	39	39.0
27		10AIII	1750	1.1	30	33.0	30	33.0	30	33.0	30	33.0	30	33.0
28		14AIII	950	1.2	133	159.6	133	159.6	133	159.6	133	159.6	133	159.6
29		8AIII	1260	0.5	10	5.0	10	5.0	10	5.0	10	5.0	10	5.0
30		8AIII	950	0.4	10	4.0	10	4.0	10	4.0	10	4.0	10	4.0
31		8AIII	590	0.2	10	2.0	10	2.0	10	2.0	10	2.0	10	2.0
32		8AIII	2200	0.9	20	18.0	20	18.0	20	18.0	20	18.0	20	18.0
33		8AIII	800	0.3	20	6.0	20	6.0	20	6.0	20	6.0	20	6.0
34		8AIII	800	0.3	98	29.4	98	29.4	98	29.4	98	29.4	98	29.4
35		8AIII	1330	0.5	10	5.0	10	5.0	10	5.0	10	5.0	10	5.0
36		8AIII	660	0.3	5	1.5	5	1.5	5	1.5	5	1.5	5	1.5
37		8AIII	1140	0.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5
38		8AIII	1840	0.7	20	14.0	20	14.0	20	14.0	20	14.0	20	14.0
39		8AIII	1470	0.6	40	24.0	40	24.0	40	24.0	40	24.0	40	24.0
40		8AIII	1670	0.7	5	3.5	5	3.5	5	3.5	5	3.5	5	3.5
41		8AIII	1230	0.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5
42		8AIII	780	0.3	5	1.5	5	1.5	5	1.5	5	1.5	5	1.5
43		8AIII	560	0.2	5	1.0	5	1.0	5	1.0	5	1.0	5	1.0
44		8AIII	1070	0.4	5	2.0	5	2.0	5	2.0	5	2.0	5	2.0

Совместно с данным см.
л.л. КН-21.22.30.31

ТП 902-2-343-КН

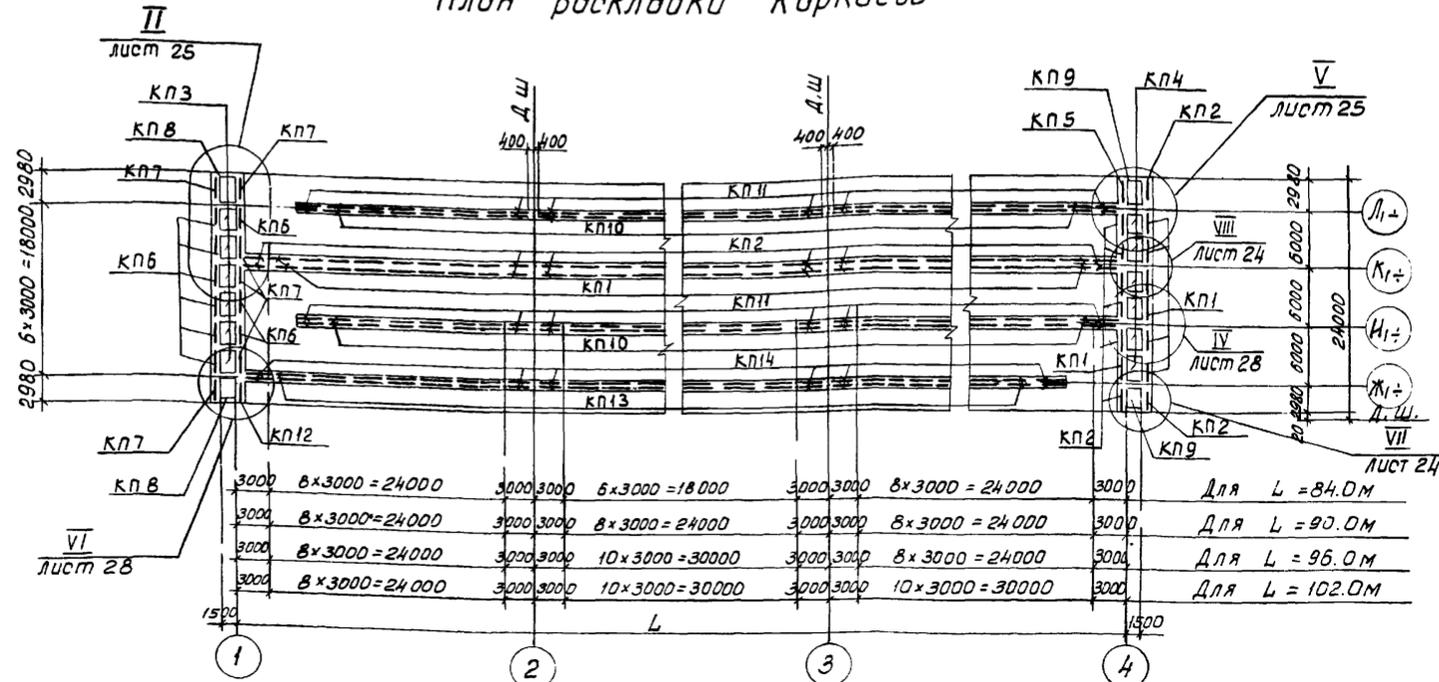
Привязан	Разработчик: Цветкова	Проверен: Самойлова	Рек. гр. Гарбуз	Гл. инж. пр. Чирков	Гл. спец. Яковлев	Инж. отд. Яковлев	Арматурный четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102	Студия: Р	Метр: 23	Листов: 25	
УМ.Н	Секция "А" Днище						Ведомость одиночных стержней		Госстрой СССР		
									СНХЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

План раскладки нижней арматуры

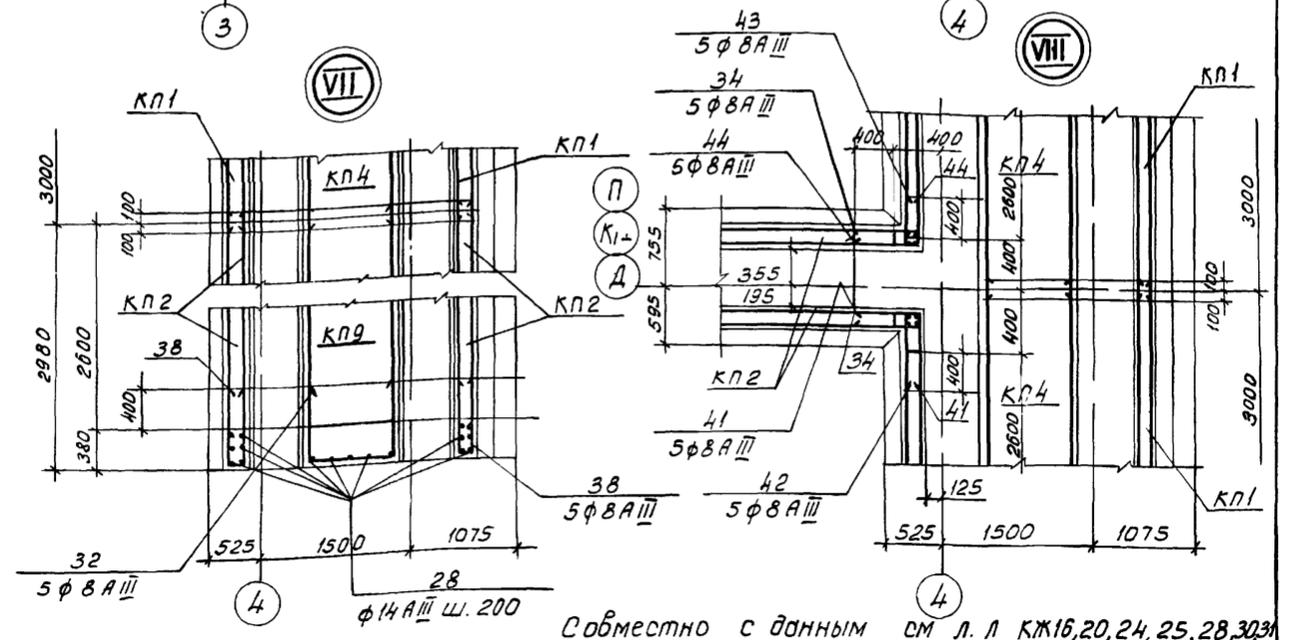


120	220	20	20	220	120	Для L = 84.0м
2900	2880	1480	1480	1480	2900	
8 x 2800 = 22400	7 x 2800 = 19600	8 x 2800 = 22400	9 x 2800 = 25200	8 x 2800 = 22400	2880	Для L = 90.0м
120	220	20	20	220	120	
2900	2880	1480	1480	1480	2900	
8 x 2800 = 22400	11 x 2800 = 30800	8 x 2800 = 22400	10 x 2800 = 28000	8 x 2800 = 22400	2880	Для L = 96.0м
120	220	420	420	220	120	
2900	2880	1480	1480	1480	2900	
8 x 2800 = 22400	11 x 2800 = 30800	10 x 2800 = 28000	8 x 2800 = 22400	8 x 2800 = 22400	2880	Для L = 102.0м
120	220	420	370	220	120	
2900	2880	1480	1480	1480	2900	

План раскладки каркасов



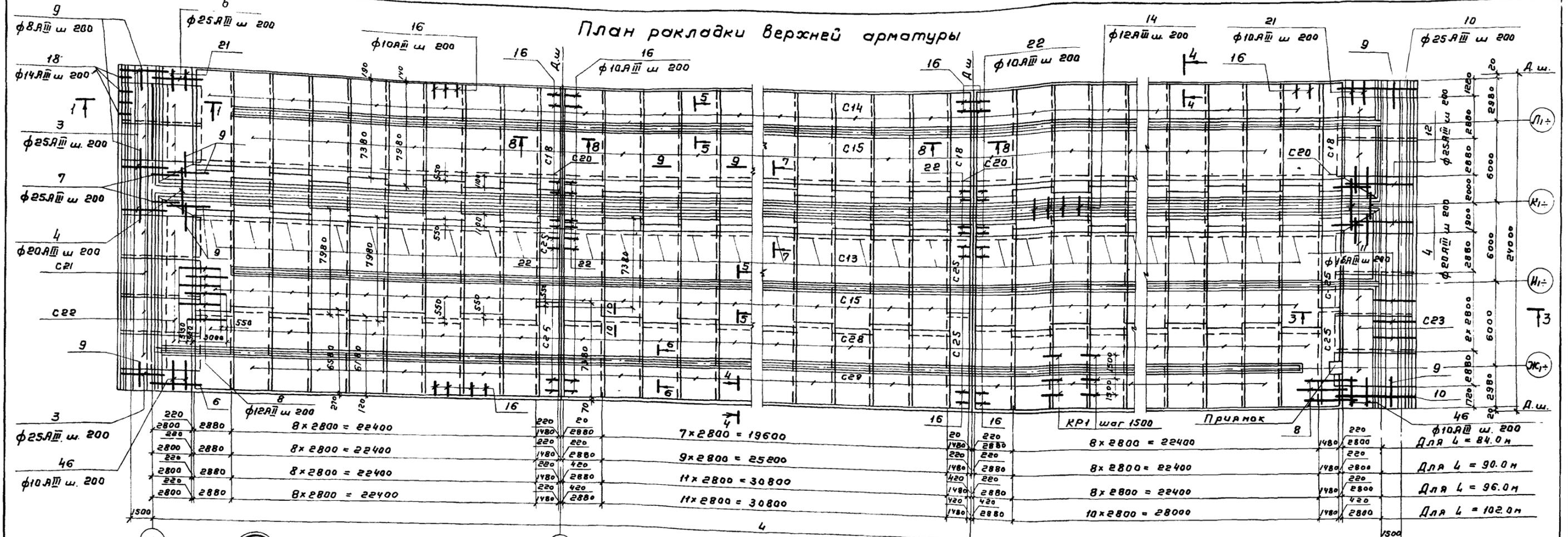
3000	3000	3000	3000	3000	Для L = 84.0м
8 x 3000 = 24000	8 x 3000 = 24000	8 x 3000 = 24000	8 x 3000 = 24000	8 x 3000 = 24000	Для L = 90.0м
3000	3000	3000	3000	3000	Для L = 96.0м
8 x 3000 = 24000	10 x 3000 = 30000	8 x 3000 = 24000	8 x 3000 = 24000	8 x 3000 = 24000	Для L = 102.0м
3000	3000	3000	3000	3000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



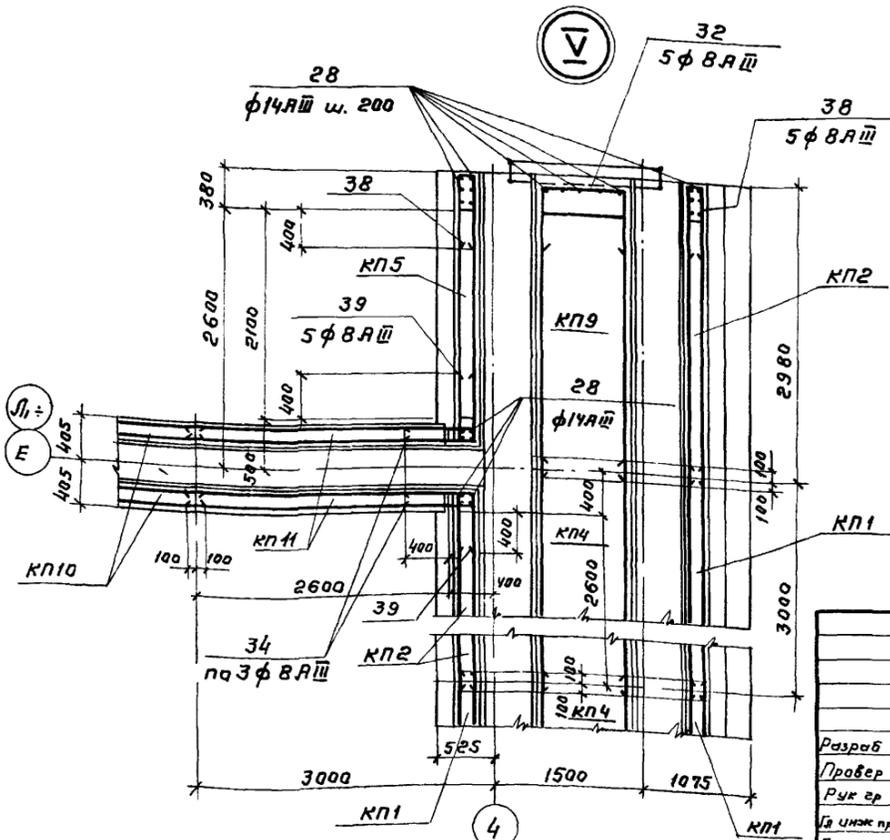
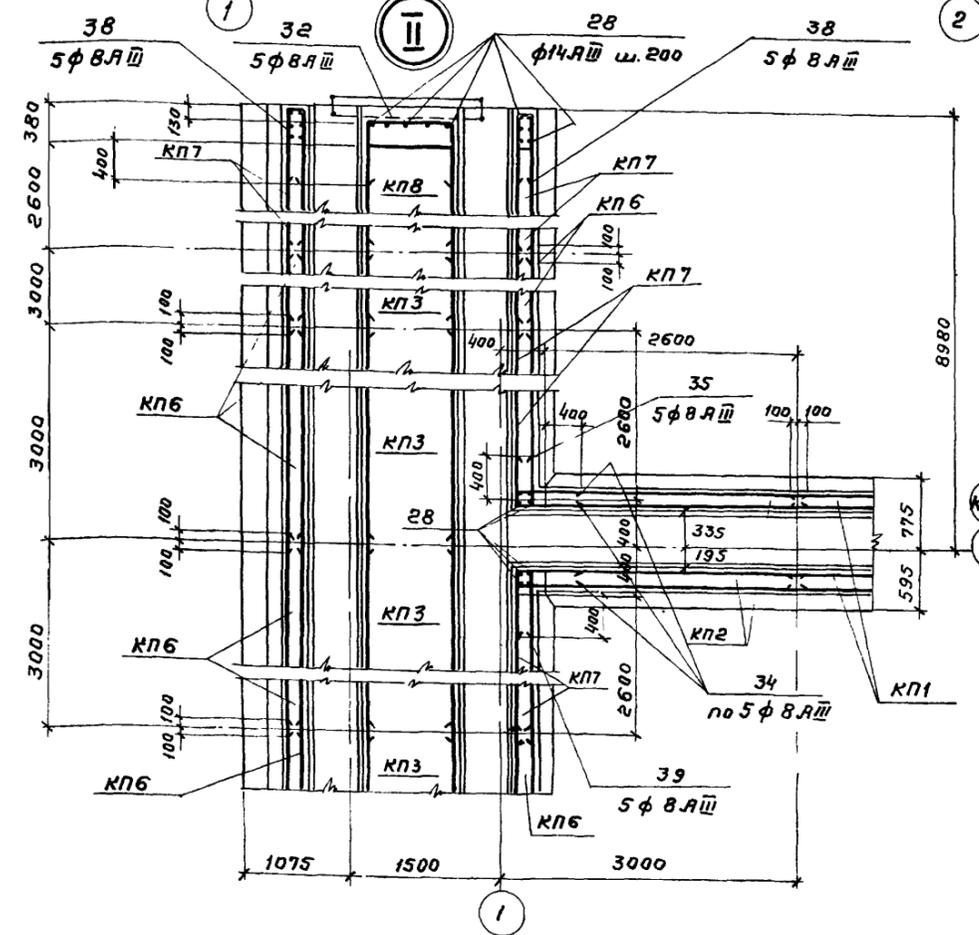
ТП902-2-343-КЖ

Разработчик	Цветкова	Ильина	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6 x 5 x 84 - 102	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Семенова	Великая		Р	24	
Рисовал	Горбуз	Липов	Секция "Б", Днище Арматурный чертеж Раскладка нижней арматуры.	Госстрой СССР СМЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ 2 Москва		
Инж.пр.	Чирков	Иванов				
Гл. спец.	Андреев	Иванов				
Нач. отд.	Альшиллер	Великая				

План раскладки верхней арматуры



220	2800	8 × 2800 = 22400	220	2800	7 × 2800 = 19600	220	2800	8 × 2800 = 22400	220	2800	8 × 2800 = 22400
220	2880	8 × 2800 = 22400	220	2800	9 × 2800 = 25200	220	2800	8 × 2800 = 22400	220	2800	8 × 2800 = 22400
220	2880	8 × 2800 = 22400	220	2800	11 × 2800 = 30800	220	2800	8 × 2800 = 22400	220	2800	8 × 2800 = 22400
220	2880	8 × 2800 = 22400	220	2800	11 × 2800 = 30800	220	2800	8 × 2800 = 22400	220	2800	10 × 2800 = 28000



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

Привязан
И№ в И

ТП 902-2-343-КЖ

Разработчик	Цветкова	Проверен	Израиленко	Нэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6х5х84-102	Стадия	Лист	Листов
Проверен	Семанова	Проверен	Израиленко		Р	25	
Руководитель	Гарбуз	Проверен	Израиленко				
Инженер	Чирков	Проверен	Израиленко	Секция "Б" Днище Арматурный чертеж Раскладка верхней арматуры			
Инженер	Андреев	Проверен	Израиленко				
Инженер	Алтушев	Проверен	Израиленко				

Мушковой проект 902-2-343

Альбом II

Ведомость одиночных стержней на 1 секцию

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

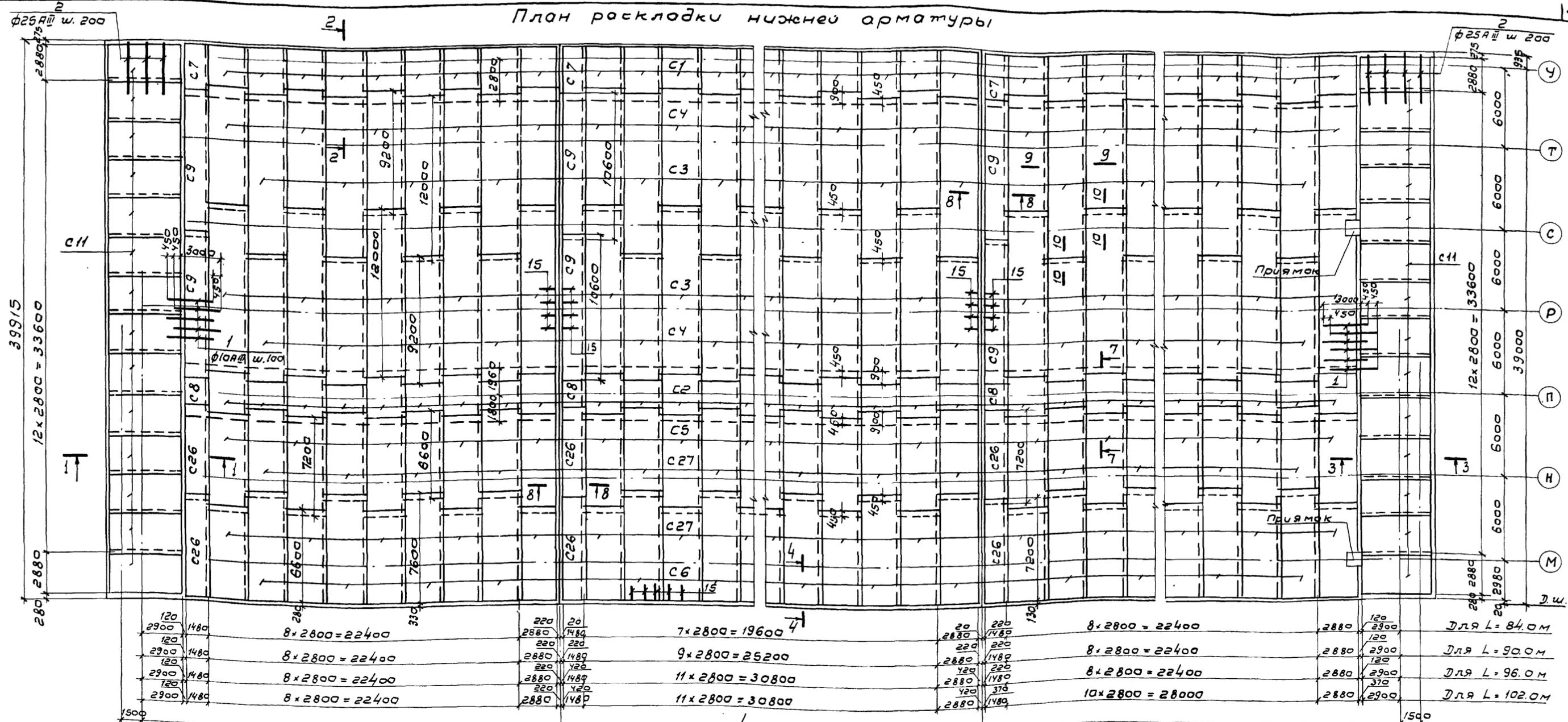
Продолжение ведомости стержней

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

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

Привязан			Разработчик	Цветкова	Собин	ТП 902-2-343-КЖ		
Проверил	Геменова	Великая	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102			Стандарт	Лист	Листов
Руч.бр.	Гарбуз	Сарту	секция "Б". Днище			Р	26	
Принж.пр.	Чирков	Иван	Ведомость			Госстрой СССР		
Ин. спец.	Андреев	Иван	одиночных стержней.			СОВСВОДКАНАПРОЕКТ		
Нач.отд.	Алтышлдер	СДК				г. Москва		

План раскладки нижней арматуры



План раскладки каркасов



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

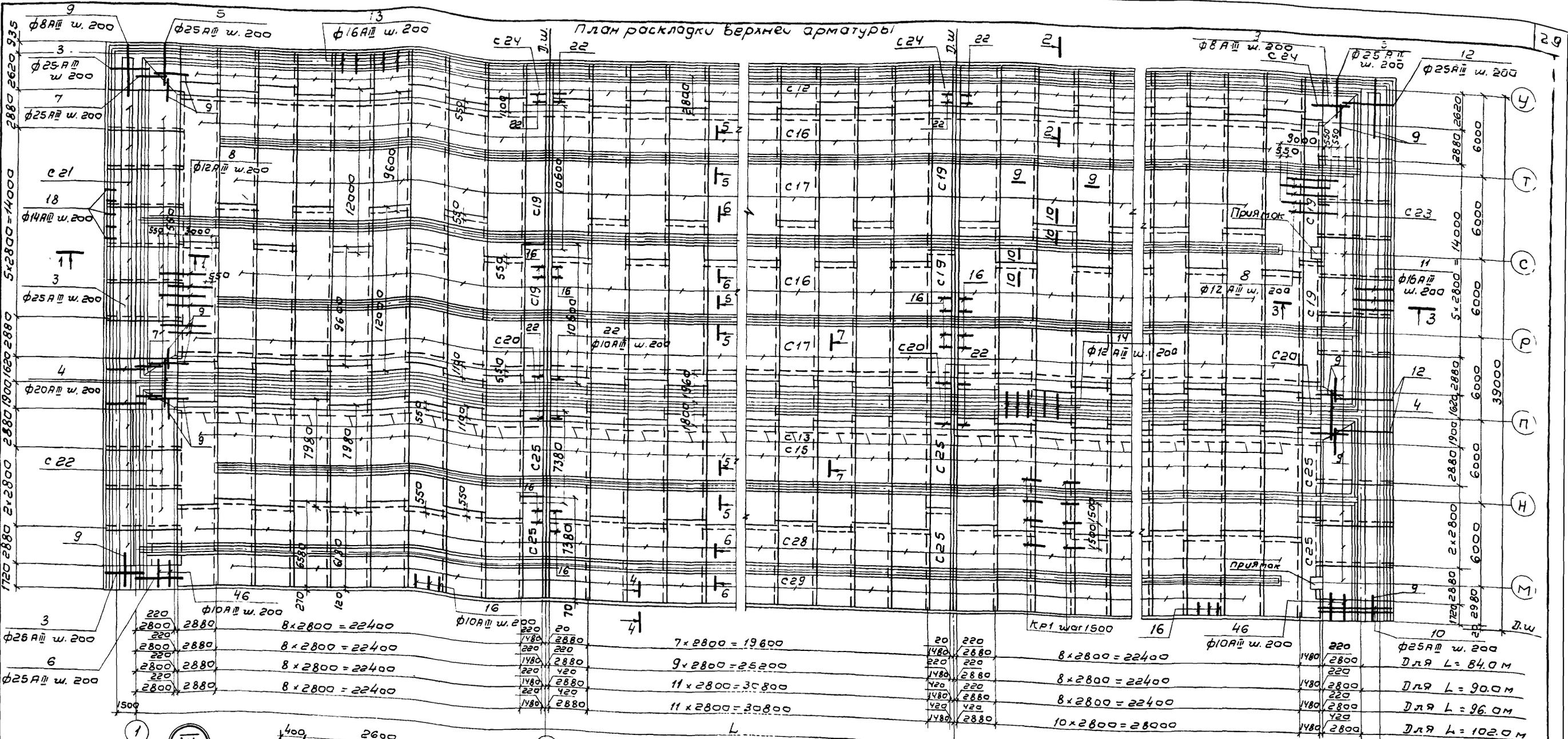
ТП 902-2-343-КЖ			
Разработчик	Цветкова А.В.	Лист	Листов
Проверщик	Семенова Г.М.	Р	27
Руководитель	Горбуз Г.А.	Разработчик четырехкоридорный Студия	
Инженер	Чирков А.И.	с размерами коридора 6 × 5 × 84 - 102	
Главный инженер	Андреев А.И.	Секция "В" Днище	
Нач. отд.	Вальшумер В.И.	Арматурный чертеж	
		Раскладка нижней арматуры.	
		Госстрой СССР	
		СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ	
		г. Москва	

Тупиковый проект 902-2-343

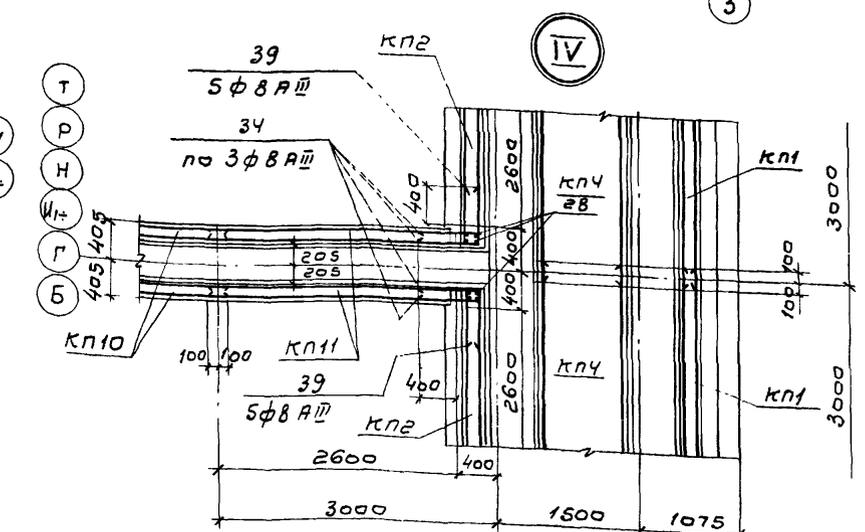
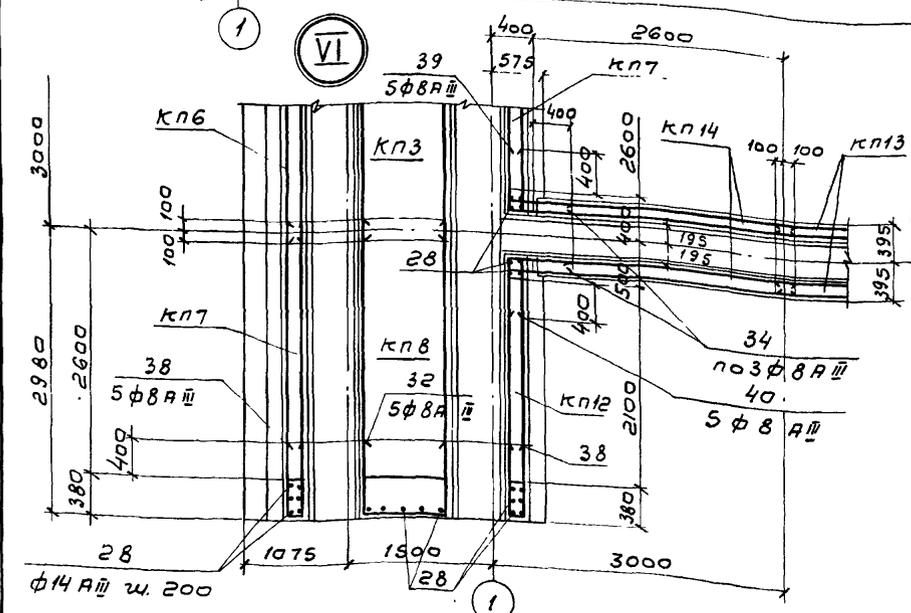
Альбом II

Имя, фамилия, дата, 1300 м.к.м.

План раскладки верхней арматуры



3	φ26AIII w. 200	2800	2880	8 × 2800 = 22400	φ10AIII w. 200	20	2800	7 × 2800 = 19600	20	220	8 × 2800 = 22400	φ10AIII w. 200	220	2800	10 × 2800 = 28000
6	φ25AIII w. 200	2800	2880	8 × 2800 = 22400	φ10AIII w. 200	20	2880	9 × 2800 = 25200	1480	2880	8 × 2800 = 22400	φ10AIII w. 200	1480	2800	8 × 2800 = 22400
		2800	2880	8 × 2800 = 22400		220	2880	11 × 2800 = 30800	220	220	8 × 2800 = 22400		220	2800	8 × 2800 = 22400
		2800	2880	8 × 2800 = 22400		1480	2880	11 × 2800 = 30800	1480	2880	8 × 2800 = 22400		1480	2800	8 × 2800 = 22400
		2800	2880	8 × 2800 = 22400		220	2880	11 × 2800 = 30800	220	220	8 × 2800 = 22400		220	2800	8 × 2800 = 22400
		2800	2880	8 × 2800 = 22400		1480	2880	11 × 2800 = 30800	1480	2880	8 × 2800 = 22400		1480	2800	8 × 2800 = 22400
		2800	2880	8 × 2800 = 22400		220	2880	11 × 2800 = 30800	220	220	8 × 2800 = 22400		220	2800	8 × 2800 = 22400
		2800	2880	8 × 2800 = 22400		1480	2880	11 × 2800 = 30800	1480	2880	8 × 2800 = 22400		1480	2800	8 × 2800 = 22400



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

Привязан		Инв.н	
ТП 902-2-343-КЖ			
Разработчик Цветкова А.В.	Проверка Семенов В.И.	Дизайнер Лазаренко	Лист 28
Руководитель Горбуз	Инж.пр. Чурков	Секция «В» Днище	Госстрой СССР
Инж.спец. Андреев	Инж.спец. Науотд. Алтышуллер	Арматурные чертежи. Раскладка верхней арматуры.	СООЗВОДНИКАПРОЕКТ
		г. Москва	
17229-02 30			

Ведомость одиночных стержней на 1 секцию

Марка стержня	Поз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Вес шт. кг	Длина арматурки м								
						84.0		90.0		96.0		102.0		
						К-во	Общий вес кг	К-во	Общий вес кг	К-во	Общий вес кг	К-во	Общий вес кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	1	3450	10AIII	3450	2.1	780	1638.0	780	1638.0	780	1638.0	780	1638.0	
	2	3700	25AIII	3700	14.3	56	800.8	56	800.8	56	800.8	56	800.8	
	3		25AIII	3810	14.7	40	588.0	40	588.0	40	588.0	40	588.0	
	4		20AIII	3850	9.5	22	209.0	22	209.0	22	209.0	22	209.0	
	5		25AIII	3330	12.8	22	281.6	22	281.6	22	281.6	22	281.6	
	6	4140	25AIII	4140	16.0	9	144.0	9	144.0	9	144.0	9	144.0	
	7	1400 ÷ 4140	25AIII	2770	10.7	20	214.0	20	214.0	20	214.0	20	214.0	
	8	3550	12AIII	3550	3.2	324	1036.8	324	1036.8	324	1036.8	324	1036.8	
	9	п.м.	8AIII	п.м.	0.395	п.м.	1550.0	п.м.	1610.0	п.м.	1670.0	п.м.	1730.0	
	10		25AIII	6250	24.2	9	217.8	9	217.8	9	217.8	9	217.8	
	11		16AIII	3280	5.2	195	1014.0	195	1014.0	195	1014.0	195	1014.0	
	12		25AIII	4900	18.9	20	378.0	20	378.0	20	378.0	20	378.0	
	13		16AIII	1810	2.8	416	1164.8	416	1248.8	476	1332.8	506	1416.8	
	14		12AIII	1810	1.6	416	665.6	446	713.6	476	761.6	506	809.6	
	15		10AIII	1480	0.9	1225	1102.5	1255	1129.5	1285	1156.5	1315	1183.5	
	16		10AIII	1340	0.8	1040	832.0	1070	856.0	1100	880.0	1130	904.0	
	17	330	10AIII	330	0.2	1235	247.0	1265	253.0	1295	259.0	1325	265.0	
	18		14AIII	1050	1.3	195	253.5	195	253.5	195	253.5	195	253.5	
	19		10AIII	1750	1.1	2220	2440.0	2400	2640.0	2580	2840.0	2760	3040.0	
	20		10AIII	1990	1.2	1480	1776.0	1600	1920.0	1720	2064.0	1840	2208.0	

Продолжение ведомости стержней

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	22		10AIII	1450	0.9	96	86.4	96	86.4	96	86.4	96	86.4
	23		10AIII	3590	2.2	22	48.4	22	48.4	22	48.4	22	48.4
	24		10AIII	3780	2.3	20	46.0	20	46.0	20	46.0	20	46.0
	25		10AIII	1790	1.1	76	83.6	76	83.6	76	83.6	76	83.6
	26		10AIII	1600	1.0	78	78.0	78	78.0	78	78.0	78	78.0
	27		10AIII	1750	1.1	60	66.0	60	66.0	60	66.0	60	66.0
	28	950	14AIII	950	1.2	124	148.8	124	148.8	124	148.8	124	148.8
	29		8AIII	1260	0.5	10	5.0	10	5.0	10	5.0	10	5.0
	30	800	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	25	22.5	25	22.5	25	22.5	25	22.5
	33	800	8AIII	800	0.3	20	6.0	20	6.0	20	6.0	20	6.0
	34		8AIII	800	0.3	110	33.0	110	33.0	110	33.0	110	33.0
	35		8AIII	1330	0.5	10	5.0	10	5.0	10	5.0	10	5.0
	36		8AIII	660	0.3	5	1.5	5	1.5	5	1.5	5	1.5
	37		8AIII	1140	0.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5
	38		8AIII	1840	0.7	20	14.0	20	14.0	20	14.0	20	14.0
	39		8AIII	1470	0.6	45	27.0	45	27.0	45	27.0	45	27.0
	40		8AIII	1670	0.7	10	7.0	10	7.0	10	7.0	10	7.0
	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	800	0.3	5	1.5	5	1.5	5	1.5	5	1.5
	46		10AIII	2750	1.7	24	40.8	24	40.8	24	40.8	24	40.8

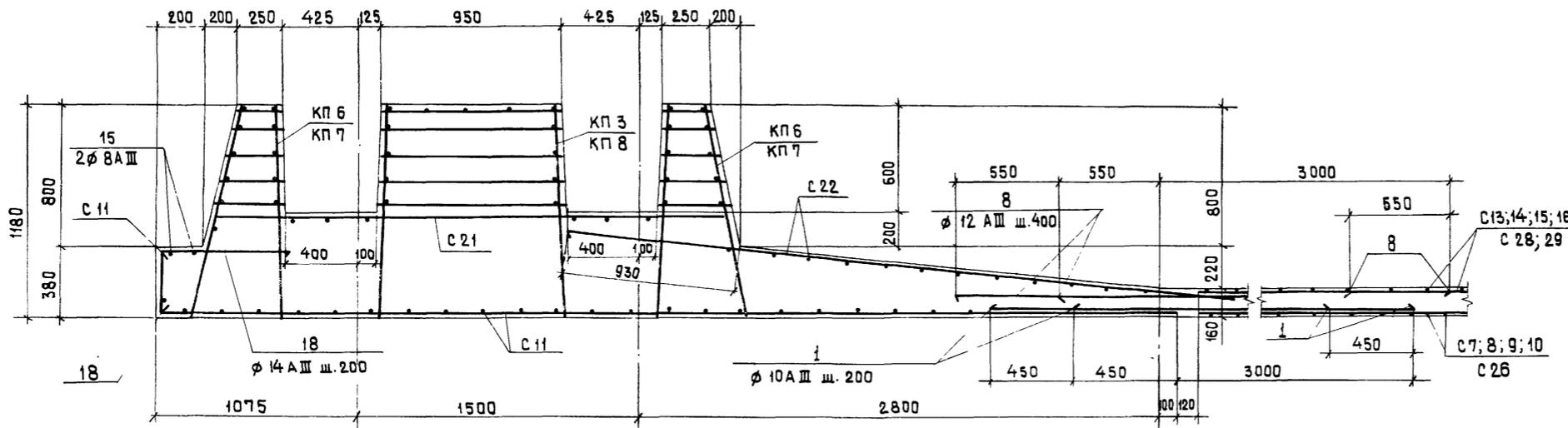
Альбом II
Типовой проект 902-2-343

Имя и подпись
Подпись и дата
Взам. инв. №

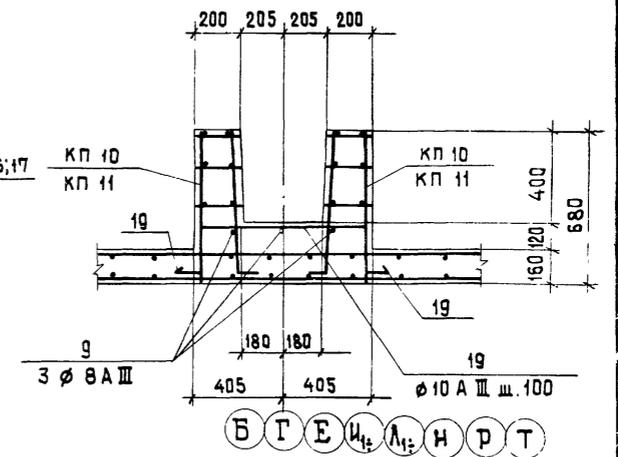
Совместно с данным см
л л КЖ-27,28,30,31

Привязан	Разраб. Цветкова	М.И.Шифер	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102	Стадия	Лист	Листов
	Проверил Семенова	С.И.Селиванов		Р	29	
	Рук.ер. Гарбуз	Г.И.Гарбуз				
	Глав.пр. Чирков	В.И.Чирков				
	Ин.спец. Андрианов	В.И.Андрианов				
И.И.И.	Нач.отд. Алтушанов	В.И.Алтушанов	Секция "В". Днище. Ведомость одиночных стержней.	Госстрой СССР СЮИЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ Москва		

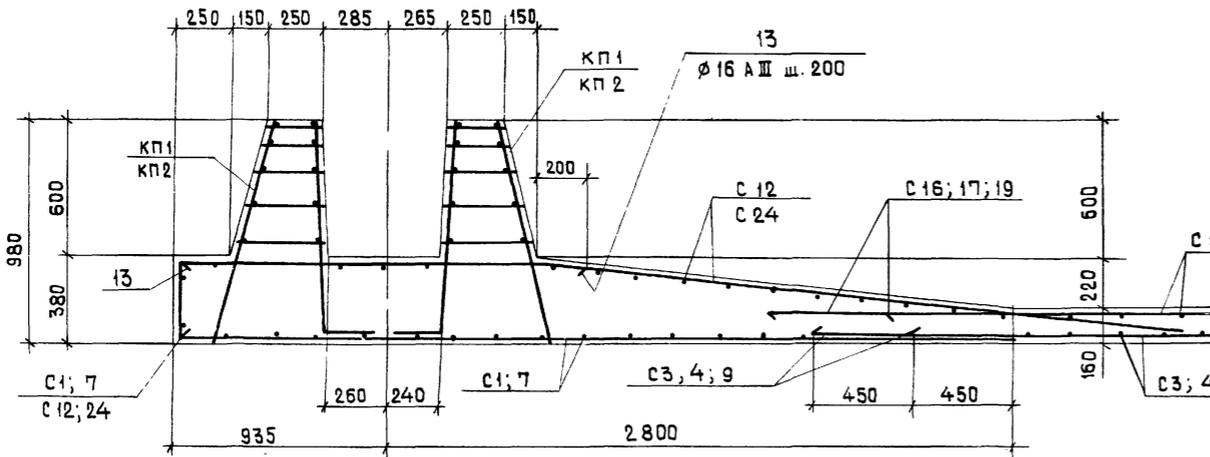
1-1



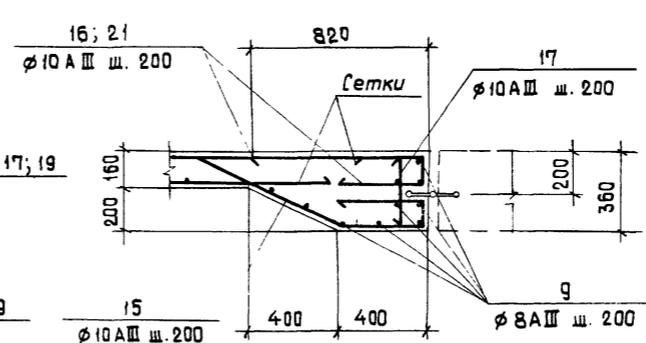
5-5



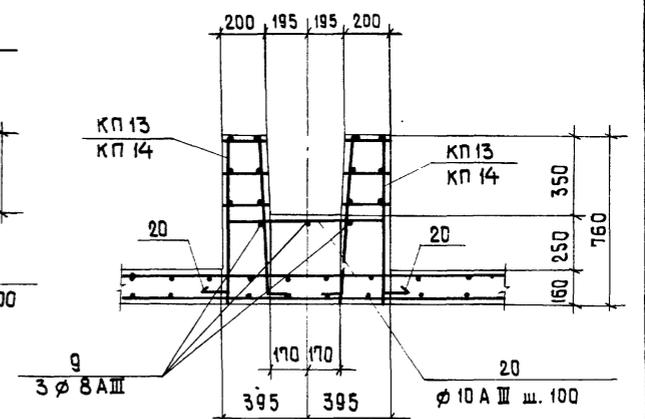
2-2



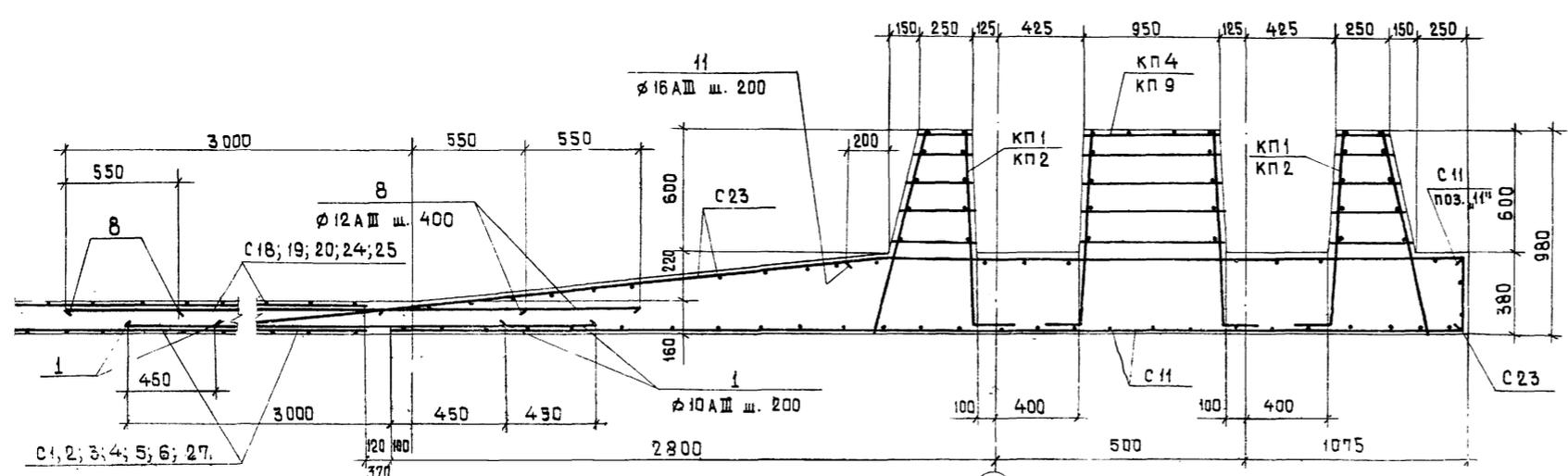
4-4



6-6



3-3

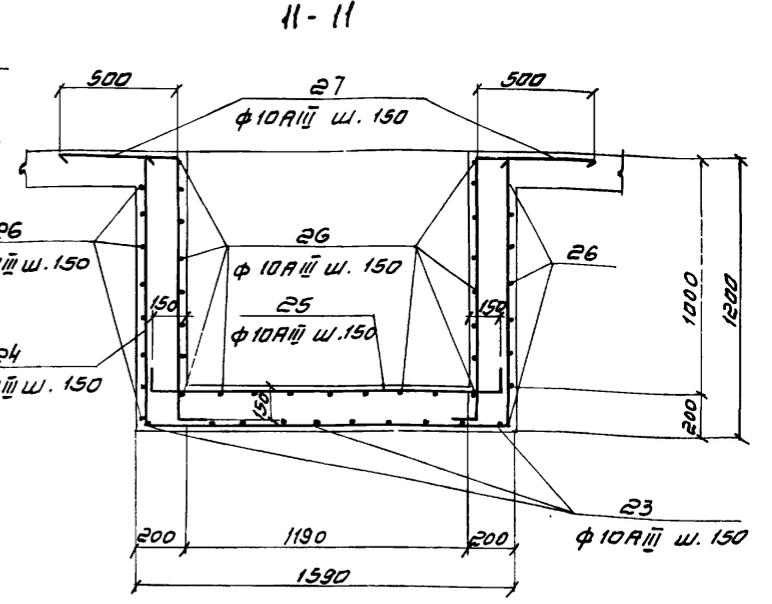
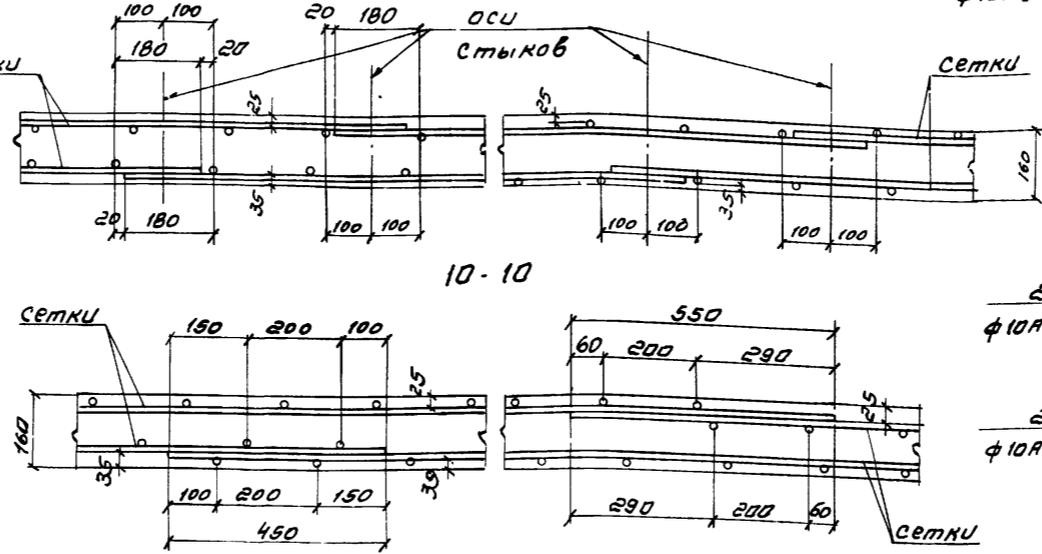
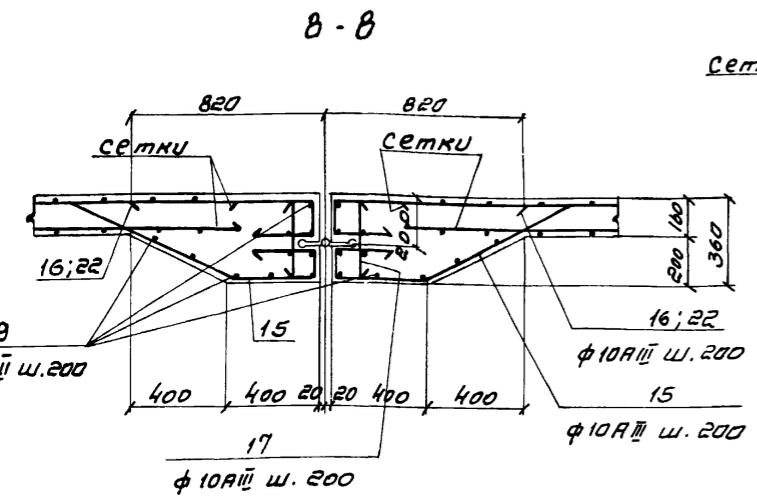
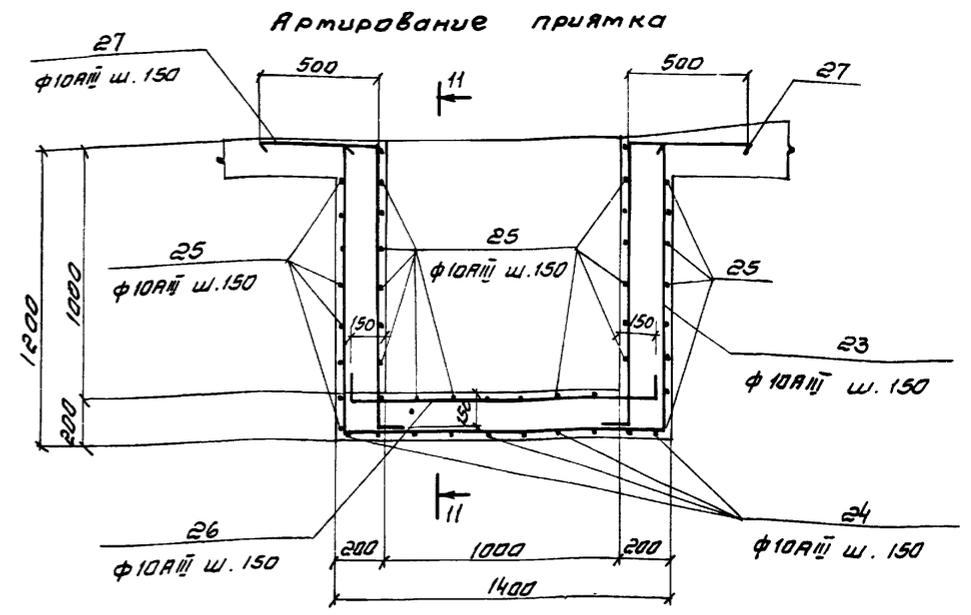
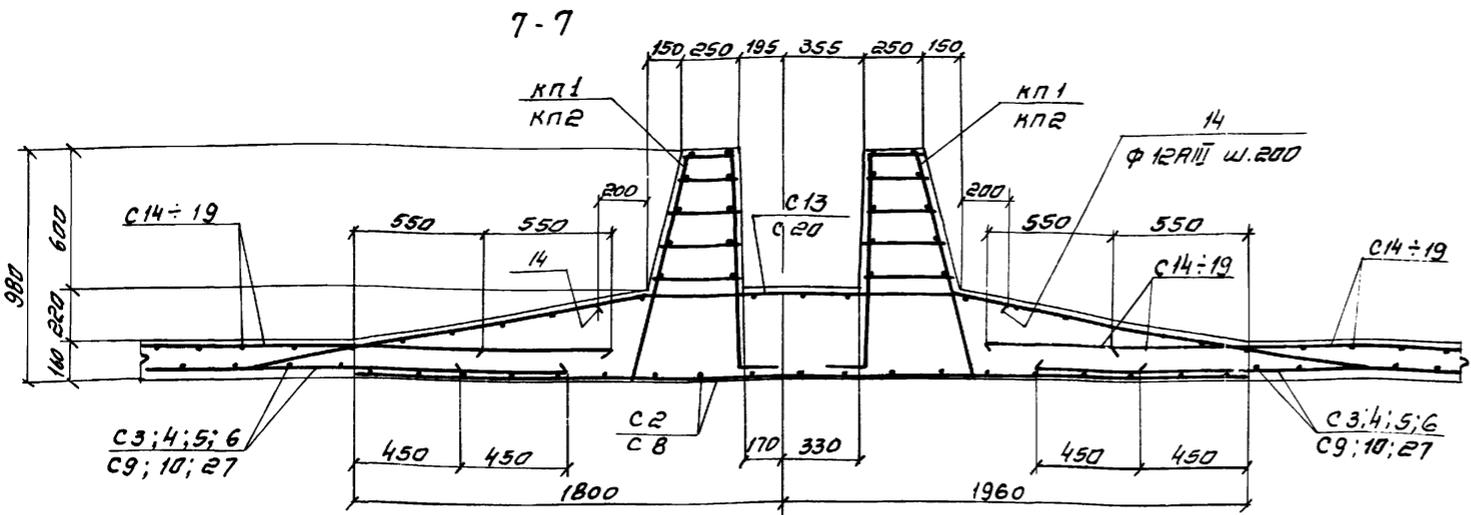


1. Совместно с данным см. п.п. КЖ-21 ÷ 29.
2. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм; для верхней арматуры - 25 мм.

Привязан			
Инв. №			

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

Типовой проект 902-2-343 Аллювий 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 АI		Итого	Класс АIII		Итого	Класс АIII							
	φ мм	В		φ мм	В		10	12	14	16		20	25	
Секция „А“	2846.9	3616.9	6463.8	5506.8	8864.8	14371.6	28121.6	12745.5	6683.9	2022.8	8407.4	23951.5	87932.7	108768.1
Секция „Б“	2176.5	2224.0	4400.5	4114.4	5962.3	10076.7	21196.1	9734.9	3748.4	624.0	8407.4	11493.1	55203.9	69681.1
Секция „В“	3572.4	3987.5	7559.9	6750.8	9877.5	16628.3	34241.5	15444.0	7034.1	2178.8	8407.4	32900.0	100205.8	124394.0
Секция „А“	3063.1	3736.9	6800.0	5904.4	9321.6	15226.0	29898.0	13522.9	7019.9	2106.8	9003.8	30892.3	82443.7	114469.7
Секция „Б“	2341.5	2284.0	4625.5	4411.2	6269.5	10680.7	22696.3	10331.7	3916.4	624.0	9003.8	11493.1	58063.3	73371.5
Секция „В“	3843.6	4107.5	7951.1	7238.0	10365.5	17603.5	36491.7	16386.6	7370.1	2222.8	9003.8	33840.8	105355.8	130910.4
Секция „А“	3279.3	3856.9	7136.2	6302.0	9778.4	16080.4	31735.2	14300.3	7355.9	2190.8	9600.2	31833.1	97015.5	120232.1
Секция „Б“	2506.5	2344.0	4850.5	4708.0	6576.7	11204.7	23976.5	10928.5	4084.4	624.0	9600.2	11493.1	60706.7	76841.9
Секция „В“	4114.8	4227.5	8342.3	7725.2	10853.5	18578.7	38741.9	17329.2	7705.7	2346.8	9600.2	34976.9	110700.7	137621.7
Секция „А“	3495.5	3976.9	7472.4	6699.6	10235.2	14934.8	33572.0	15077.7	7691.9	2274.8	10196.6	32773.9	101586.9	125994.1
Секция „Б“	2671.5	2404.0	5075.5	5004.8	6883.9	11888.7	23366.7	11625.3	4252.4	624.0	10196.6	11493.1	63558.1	80522.3
Секция „В“	4386.0	4347.5	8733.5	8212.4	11341.5	19553.9	40992.3	18271.8	8042.1	2430.8	10196.6	35722.4	115656.0	143943.4

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

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

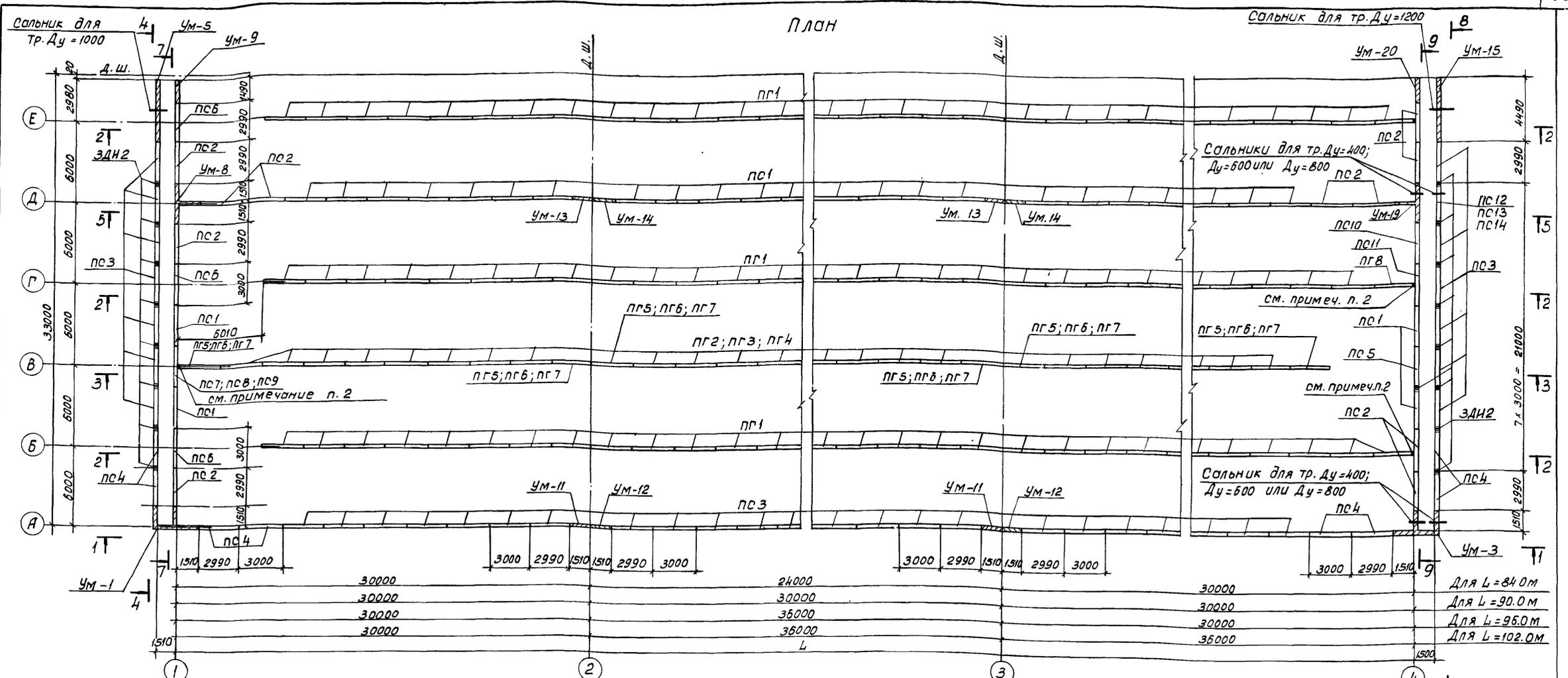
Привязан			
Инв. №			

ТП 902-2-343-КЖ

Разработчик	Цветков С. А.	Архитектор	Яроутенк	четырёхкоридорный	Страницы	Лист	Листов
Проверен	Семёнов В. И.	Инженер	С	с размерами коридора	Р	31	
Рук. гр.	Гарбуз	Инженер	С	6 × 5 × 84 - 102			
Гл. инж. пр.	Чирков	Инженер	С				
Гл. спец.	Яндрюков	Инженер	С	Секции „А, Б, В“. Днище			
Млч. отг.	Волынец	Инженер	С	Арматурный чертёж.			
				сечения 7-7 по 11-11. Выборка стали			

Госстрой СССР
СНТЗВОДКАНАДПРОЕКТ
г. Москва

17229-02 33



Спецификация элементов к маркировочной схеме

Марка	Обозначение	Наименование	Длина элементов, м				Масса шт.	Примеч.
			840	900	960	1020		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Стеновые панели						
пс1	Серия 3.900-3Б.34.1	пс2-54-к2	25	27	29	31	8.80	
пс2	"	пс2-54-к12	11	11	11	11	8.80	
пс3	КЖИ-пс3-сб	пс2-54-к2 ^а	34	36	38	40	8.80	
пс4	КЖИ-пс4-сб	пс2-54-к12 ^а	8	8	8	8	8.80	
пс5	КЖИ-пс5-сб	пс2-54-к2 ^б	1	1	1	1	8.80	
пс6	КЖИ-пс6-сб	пс2-54-к12 ^б	3	3	3	3	8.80	
пс7	КЖИ-пс7-сб	пс2-54-к2 ^в	1	1	1	1	8.40	600x900
пс8	КЖИ-пс8-сб	пс2-54-к2 ^г	1	1	1	1	8.30	900x900
пс9	КЖИ-пс9-сб	пс2-54-к2 ^д	1	1	1	1	8.20	1200x900
пс10	КЖИ-пс10-сб	пс2-54-к12 ^в	1	1	1	1	8.40	
пс11	КЖИ-пс11-сб	пс2-54-к12 ^г	1	1	1	1	8.40	Труба
пс12	КЖИ-пс12;13;14-сб	пс2-54-к2 ^е	1	1	1	1	8.80	Ду=400
пс13	"	пс2-54-к2 ^ж	1	1	1	1	8.80	Ду=600
пс14	"	пс2-54-к2 ^з	1	1	1	1	8.80	Ду=800
		Перегородочные панели						
пг1	Серия 3.900-3 вып.Б	пг-54-2	77	83	89	95	8.42	

Продолжение спецификации

1	2	3	4	5	6	7	8	9
пг2	КЖИ-пг2-сб	пг-45-2 ^а	20	22	24	26	4.70	600x900
пг3	КЖИ-пг3-сб	пг-45-2 ^б	20	22	24	26	4.70	900x900
пг4	КЖИ-пг4-сб	пг-45-2 ^в	20	22	24	26	4.70	1200x900
пг5	КЖИ-пг5-сб	пг-45-2 ^г	6	6	6	6	4.70	600x900
пг6	КЖИ-пг6-сб	пг-45-2 ^д	6	6	6	6	4.70	900x900
пг7	КЖИ-пг7-сб	пг-45-2 ^е	6	6	6	6	4.70	1200x900
пг8	КЖИ-пг8-сб	пг-54-2 ^а	1	1	1	1	6.42	
		Монолитные участки						
УМ-1; УМ-3	КЖ-39	УМ-1; УМ-3	1+1	1+1	1+1	1+1		
УМ-5; УМ-15	КЖ-40,42	УМ-5; УМ-15	1+1	1+1	1+1	1+1		
УМ-8; УМ-19	КЖ-42,43	УМ-8; УМ-19	1+1	1+1	1+1	1+1		
УМ-9; УМ-20	КЖ-40	УМ-9; УМ-20	1+1	1+1	1+1	1+1		
УМ-11; УМ-12	КЖ-41	УМ-11; УМ-12	2+2	2+2	2+2	2+2		
УМ-13; УМ-14	КЖ-41	УМ-13; УМ-14	2+2	2+2	2+2	2+2		
		Детали						
Поз. 1"	КЖ-38	ФИАЛ, ПОСТ. 5.1459-72, E=250	736	768	800	832	0.3	
Поз. 2"	КЖ-38	ФИАЛ, ПОСТ. 5.1459-72, E=200	368	400	432	464	0.1	
ЗДН 2	КЖИ-ЗДН 2	Изделие закладное ЗДН 2	17	17	17	17	0.6	

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

Приблиз

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

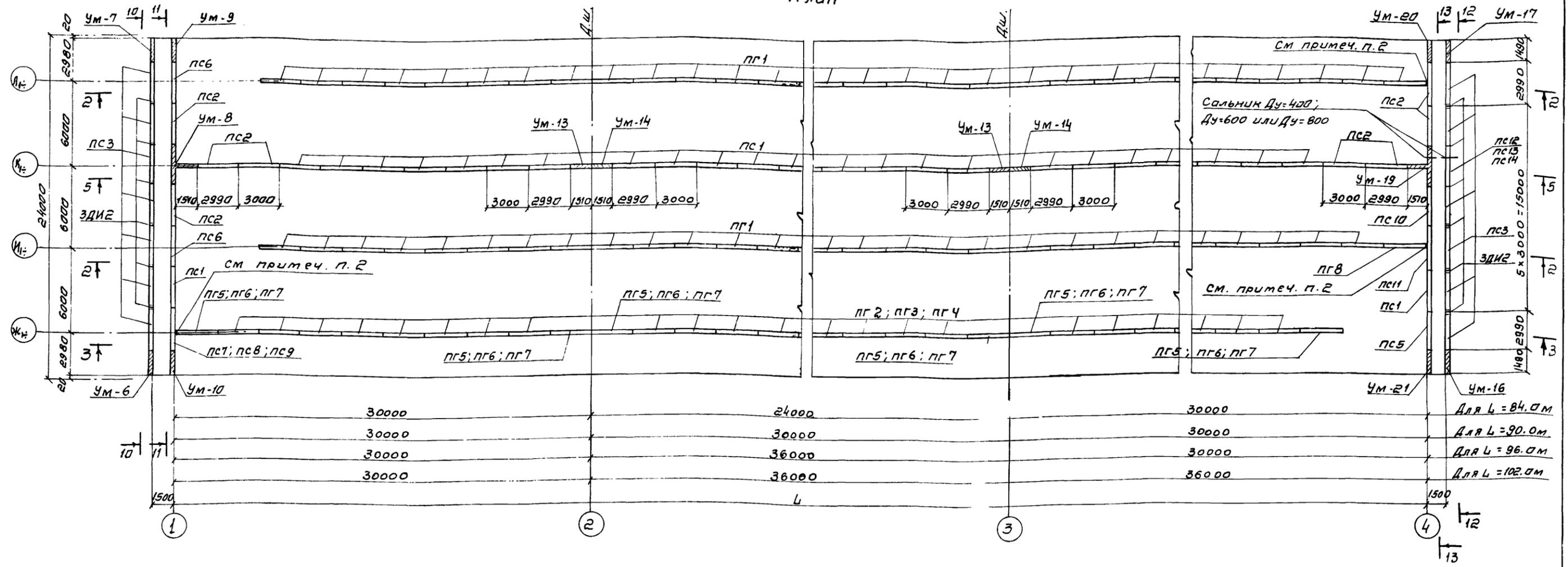
ТП 902-2-343-КЖ

Росстрой СССР
 СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ
 Москва

17229-02 34

Туповой проект 902-2-343 Альбом 1

План



Спецификация элементов к маркировочной схеме

Продолжение спецификации

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

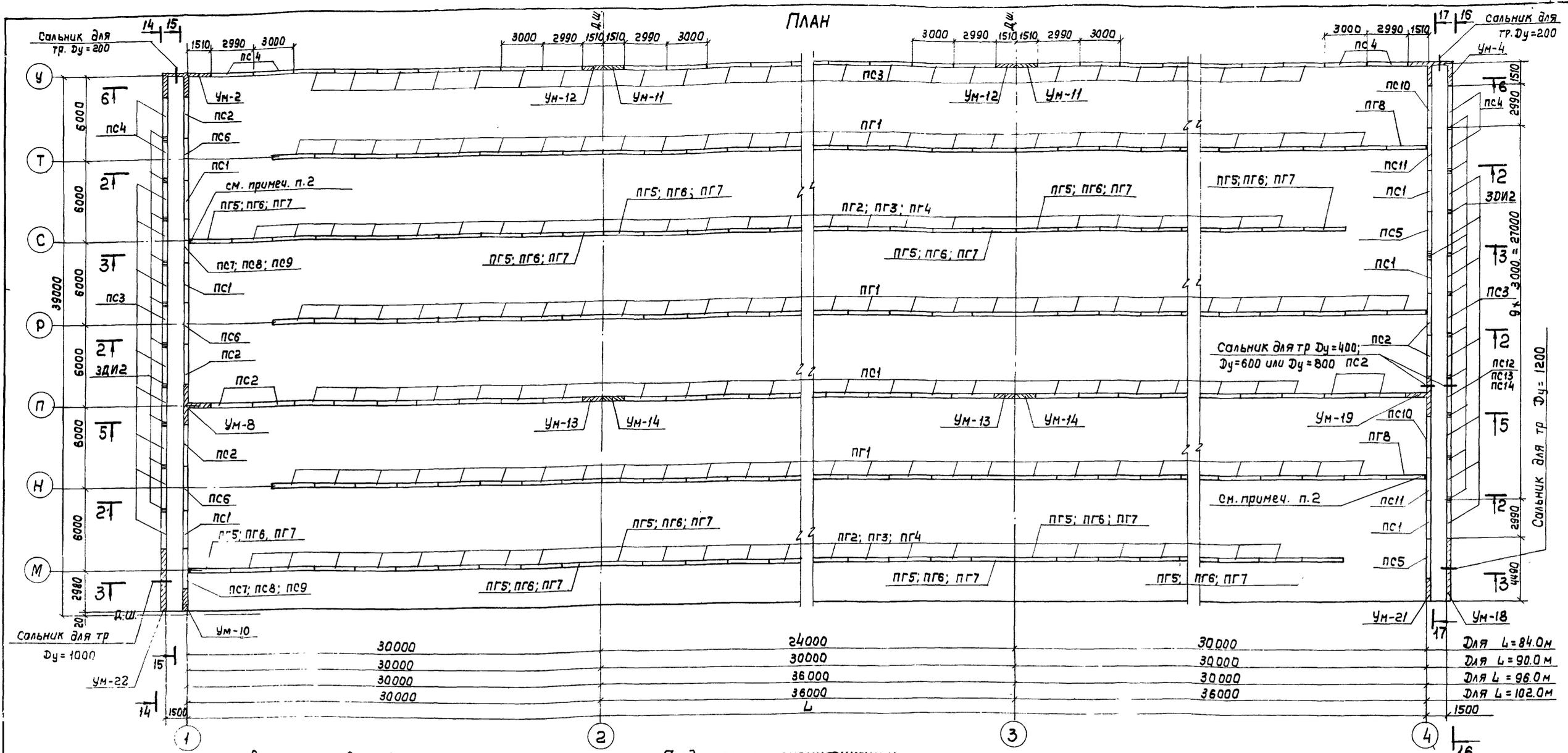
1	2	3	4	5	6	7	8	9
пг 3	кжи-пг 3-сб	пг-45-2 ^б	20	22	24	26	4.70	900x900
пг 4	кжи-пг 4-сб	пг-45-2 ^в	20	22	24	26	4.70	1200x900
пг 5	кжи-пг 5-сб	пг-45-2 ^г	6	6	6	6	4.70	600x900
пг 6	кжи-пг 6-сб	пг-45-2 ^г	6	6	6	6	4.70	900x900
пг 7	кжи-пг 7-сб	пг-45-2 ^е	6	6	6	6	4.70	1200x900
пг 8	кжи-пг 8-сб	пг-54-2 ^а	1	1	1	1	6.42	
Маневренные участки								
Ум-6	кж-40	Ум-6	1	1	1	1		
Ум-7	кж-41	Ум-7	1	1	1	1		
Ум-8	кж-42	Ум-8	1	1	1	1		
Ум-9	кж-40	Ум-9	1	1	1	1		
Ум-10	кж-40	Ум-10	1	1	1	1		
Ум-13, Ум-14	кж-41	Ум-13; Ум-14	2+2	2+2	2+2	2+2		
Ум-16	кж-42	Ум-16	1	1	1	1		
Ум-17	кж-43	Ум-17	1	1	1	1		
Ум-19	кж-43	Ум-19	1	1	1	1		
Ум-20	кж-40	Ум-20	1	1	1	1		
Ум-21	кж-40	Ум-21	1	1	1	1		
Детали								
поз. 1"	кж-38	Ф14x12, ГОСТ 5.1459-72, L=250	408	424	440	456	0.3	
поз. 2"	кж-38	Ф10x12, ГОСТ 5.1459-72, L=200	276	300	324	348	0.1	
ЭДН 2	кжи-ЭДН 2	Изделие заводное ЭДН 2	13	13	13	13	0.6	

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

Привязан			
Инв. №			

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

Шифр по таблицам, подшивку и дату



Спецификация элементов к маркировочной схеме

Продолжение спецификации

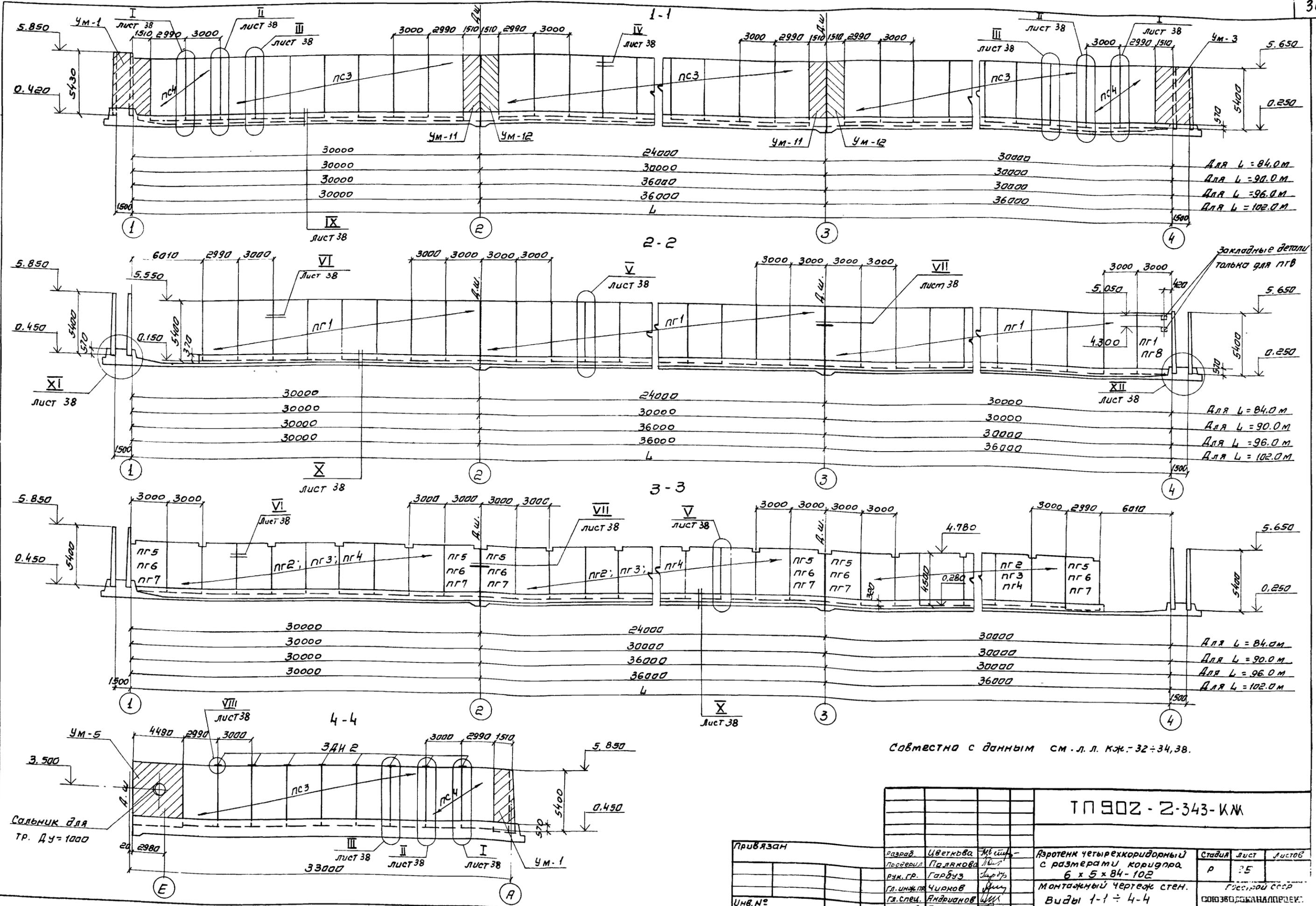
Марка	Обозначение	Наименование	Длина				Масса	Примеч.
			84.0	90.0	96.0	102.0		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		СТЕВЕННЫЕ ПАНЕЛИ						
ПС1	Серия 3.900-3 В.З, ч.1	ПС2-54-К2	27	29	31	33	8.80	
ПС2	"	ПС2-54-К12	9	9	9	9	8.80	
ПС3	КНИ - ПС3-СБ	ПС2-54-К2 ^а	38	40	42	44	8.80	
ПС4	КНИ - ПС4-СБ	ПС2-54-К12 ^а	8	8	8	8	8.80	
ПС5	КНИ - ПС5-СБ	ПС2-54-К2 ^б	2	2	2	2	8.80	
ПС6	КНИ - ПС6-СБ	ПС2-54-К12 ^б	3	3	3	3	8.80	
ПС7	КНИ - ПС7-СБ	ПС2-54-К2 ^в	2	2	2	2	8.40	600x900
ПС8	КНИ - ПС8-СБ	ПС2-54-К2 ^г	2	2	2	2	8.30	900x900
ПС9	КНИ - ПС9-СБ	ПС2-54-К2 ^д	2	2	2	2	8.20	1200x900
ПС10	КНИ - ПС10-СБ	ПС2-54-К12 ^в	2	2	2	2	8.40	
ПС11	КНИ - ПС11-СБ	ПС2-54-К12 ^в	2	2	2	2	8.40	Труда
ПС12	КНИ - ПС12,13,14-СБ	ПС2-54-К2 ^е	1	1	1	1	8.80	Ду=400
ПС13	"	ПС2-54-К2 ^и	1	1	1	1	8.80	Ду=600
ПС14	"	ПС2-54-К2 ^к	1	1	1	1	8.80	Ду=800
		Перегородочные панели						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПГ1	Серия 3.900-3 Вып.6	ПГ-54-2	76	82	88	94	6.42	
ПГ2	КНИ - ПГ2-СБ	ПГ-45-2 ^а	40	44	48	52	4.70	600x900
ПГ3	КНИ - ПГ3-СБ	ПГ-45-2 ^б	40	44	48	52	4.70	900x900
ПГ4	КНИ - ПГ4-СБ	ПГ-45-2 ^в	40	44	48	52	4.70	1200x900
ПГ5	КНИ - ПГ5-СБ	ПГ-45-2 ^г	12	12	12	12	4.70	600x900
ПГ6	КНИ - ПГ6-СБ	ПГ-45-2 ^д	12	12	12	12	4.70	900x900
ПГ7	КНИ - ПГ7-СБ	ПГ-45-2 ^е	12	12	12	12	4.70	1200x900
ПГ8	КНИ - ПГ8-СБ	ПГ-54-2 ^а	2	2	2	2	6.42	
Монолитные участки								
УМ-2; УМ-4	КЖ - 39	УМ-2; УМ-4	1+1	1+1	1+1	1+1		
УМ-8; УМ-19	КЖ - 42,43	УМ-8; УМ-19	1+1	1+1	1+1	1+1		
УМ-10; УМ-21	КЖ - 40	УМ-10; УМ-21	1+1	1+1	1+1	1+1		
УМ-18; УМ-22	КЖ - 41,43	УМ-18; УМ-22	1+1	1+1	1+1	1+1		
УМ-11; УМ-12	КЖ - 41	УМ-11; УМ-12	2+2	2+2	2+2	2+2		
УМ-13; УМ-14	КЖ - 41	УМ-13; УМ-14	2+2	2+2	2+2	2+2		
ДЕТАЛИ								
Поз. "1"	КЖ - 38	φ14АII ГОСТ 1459-72, е=250	800	832	864	896	0.3	
Поз. "2"	КЖ - 38	φ10АII ГОСТ 1459-72, е=200	480	500	540	580	0.1	
ЭДИ2	КНИ-ЭДИ2	Уделье закладное ЭДИ2	21	21	21	21	0.6	

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

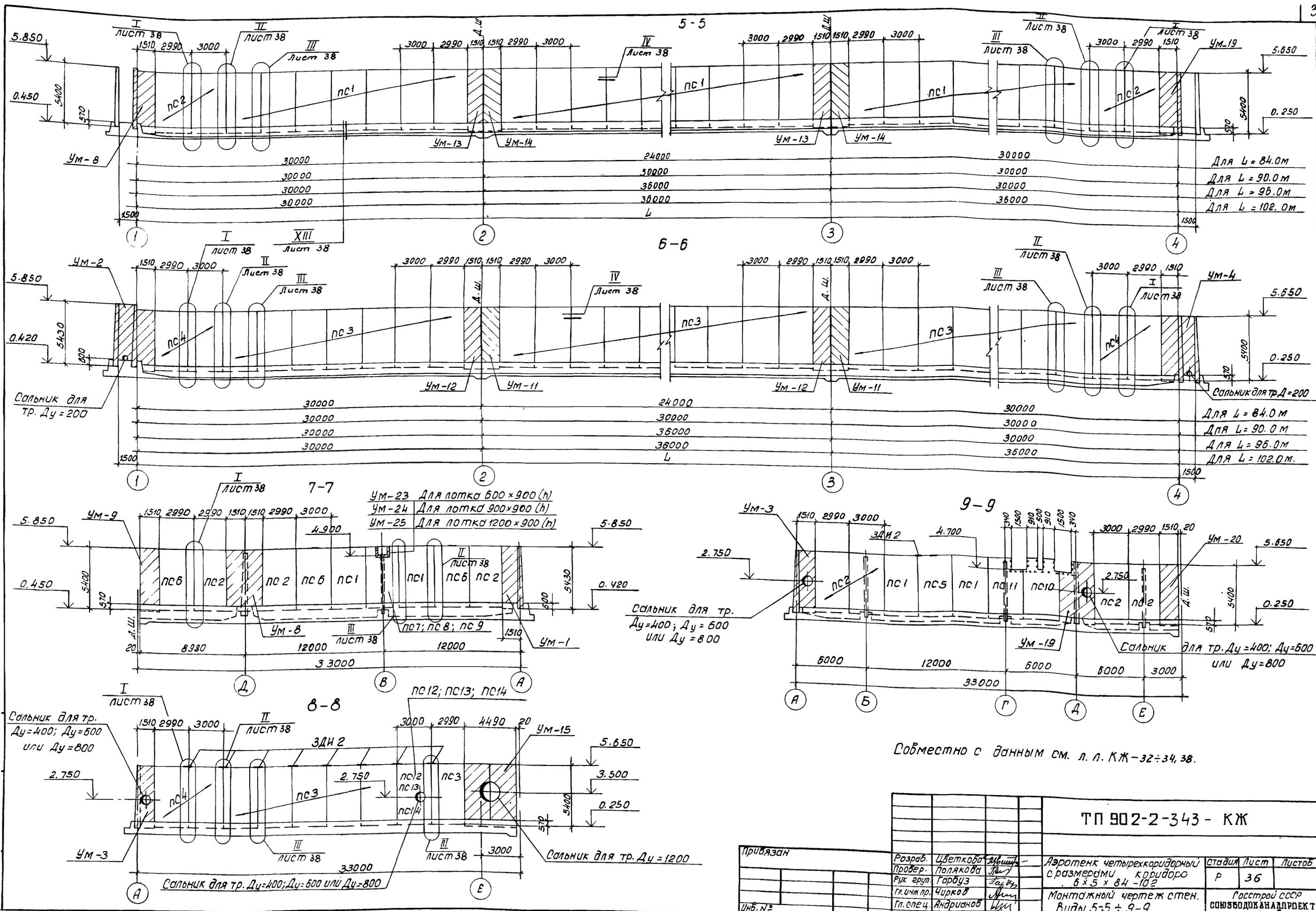
Привязан		
ИВ.Н		
ТП 902-2-343-КЖ		
Разраб. Цветкова	Проект. Полякова	Резервк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102
Рук. гр. Гарбуз	Чирков	Секция "В"
Гл. инж. пр. Чирков	Являшин	Монтажный чертёж стен.
Гл. спец. Являшин	Госстрой СССР	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Нач. отд. Являшин	Лист	Листов
	Р	34
	Г. Москва	

Типовой проект 902-2-343 Альбом II



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

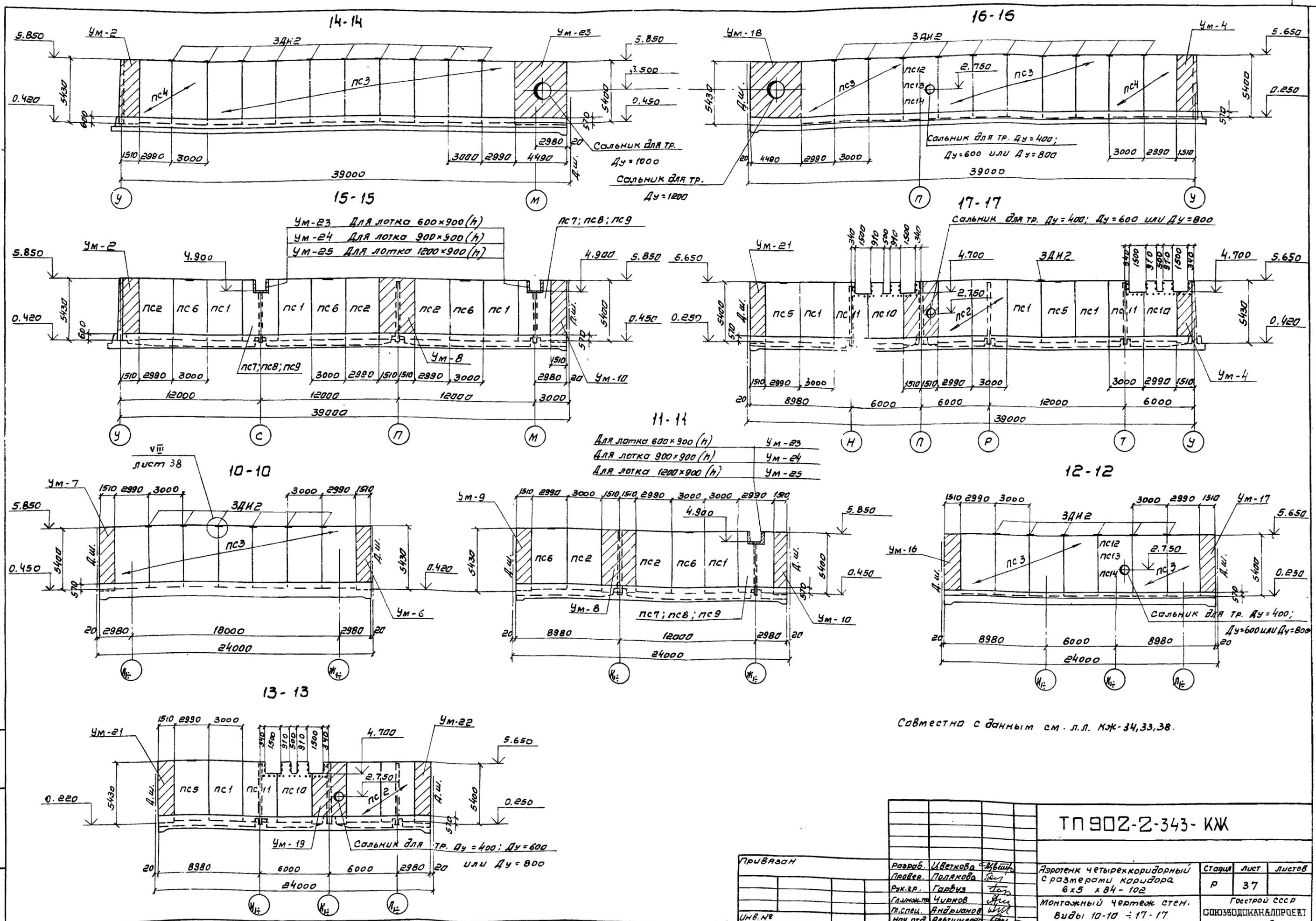
ТН 902-2-343-КЖ		
Привязан	Разраб. Цветкова	Инж. Пашин
	Проверил Палакова	Инж. Пашин
	Рук. гр. Гарбуз	Инж. Пашин
	Гл. инж. Чирков	Инж. Пашин
	Гл. спец. Яндронов	Инж. Пашин
	Нач. отд. Альшудова	Инж. Пашин
	Воздухорегулирующая аппаратура	
	с размерами коридра 6 x 5 x 84-102	
	Монтажный чертеж стен.	
	Виды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



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

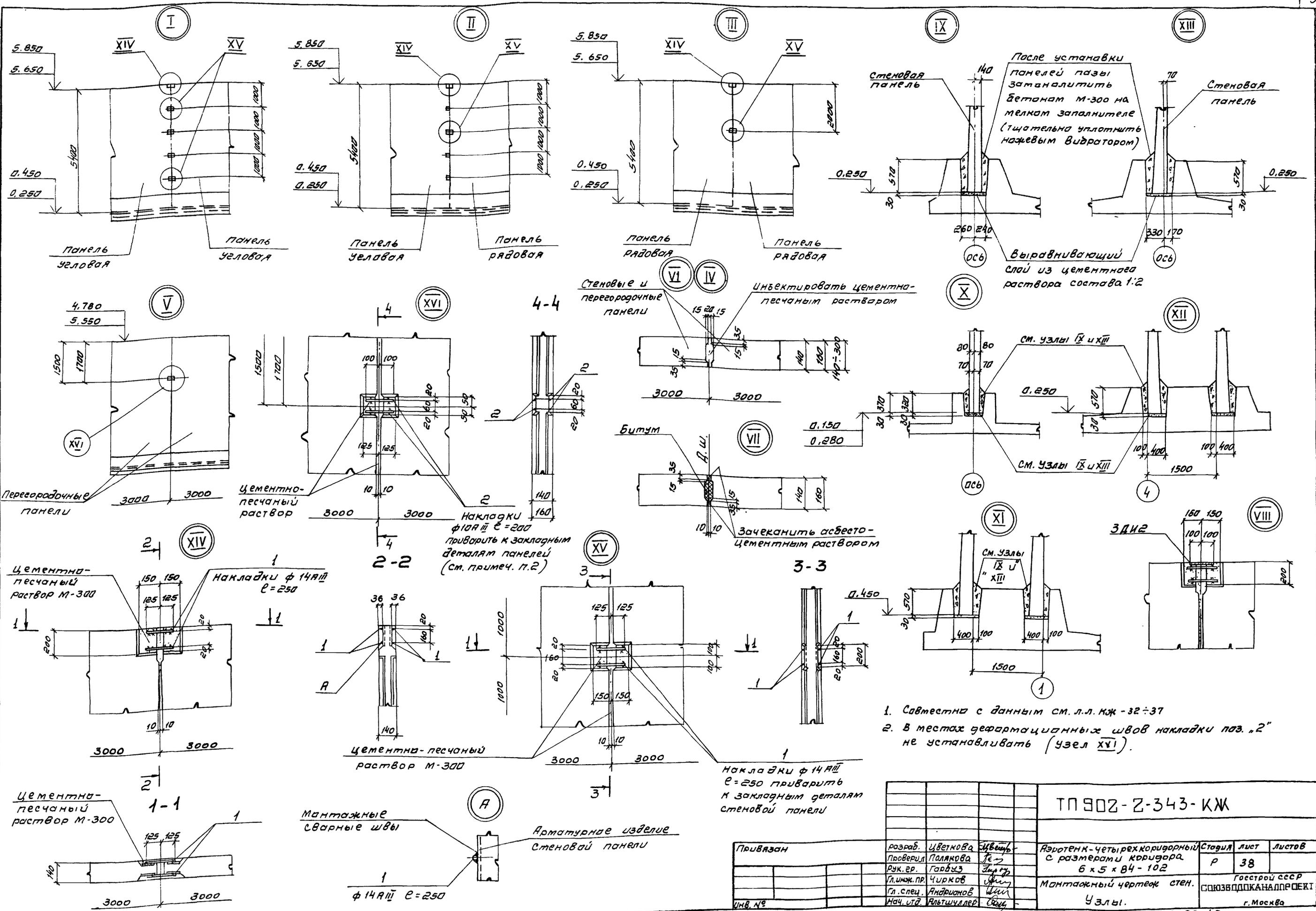
ТП 902-2-343 - КЖ			
Приказан	Разраб. Цветкова	Провер. Полякова	Аэроотсек четырехкоридорный с размерами коридора 6×5×84-102
	Рук групп Горбуз	Гл. инж. пр. Чирков	Монтажный чертеж стен. Виды 5-5 ÷ 9-9.
Инв. №	Гл. спец. Андрианов	Нач. отд. Альшцупер	Росстрой СССР СОВСВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

Туполов проект 902-2-343 Альбом II



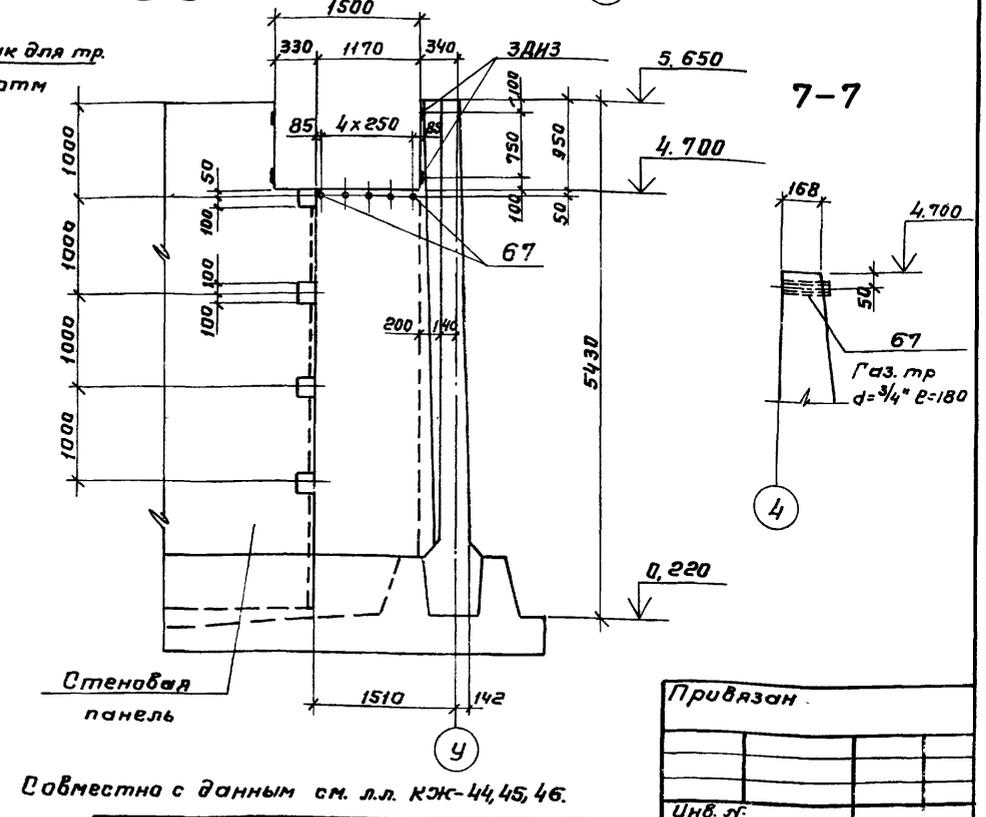
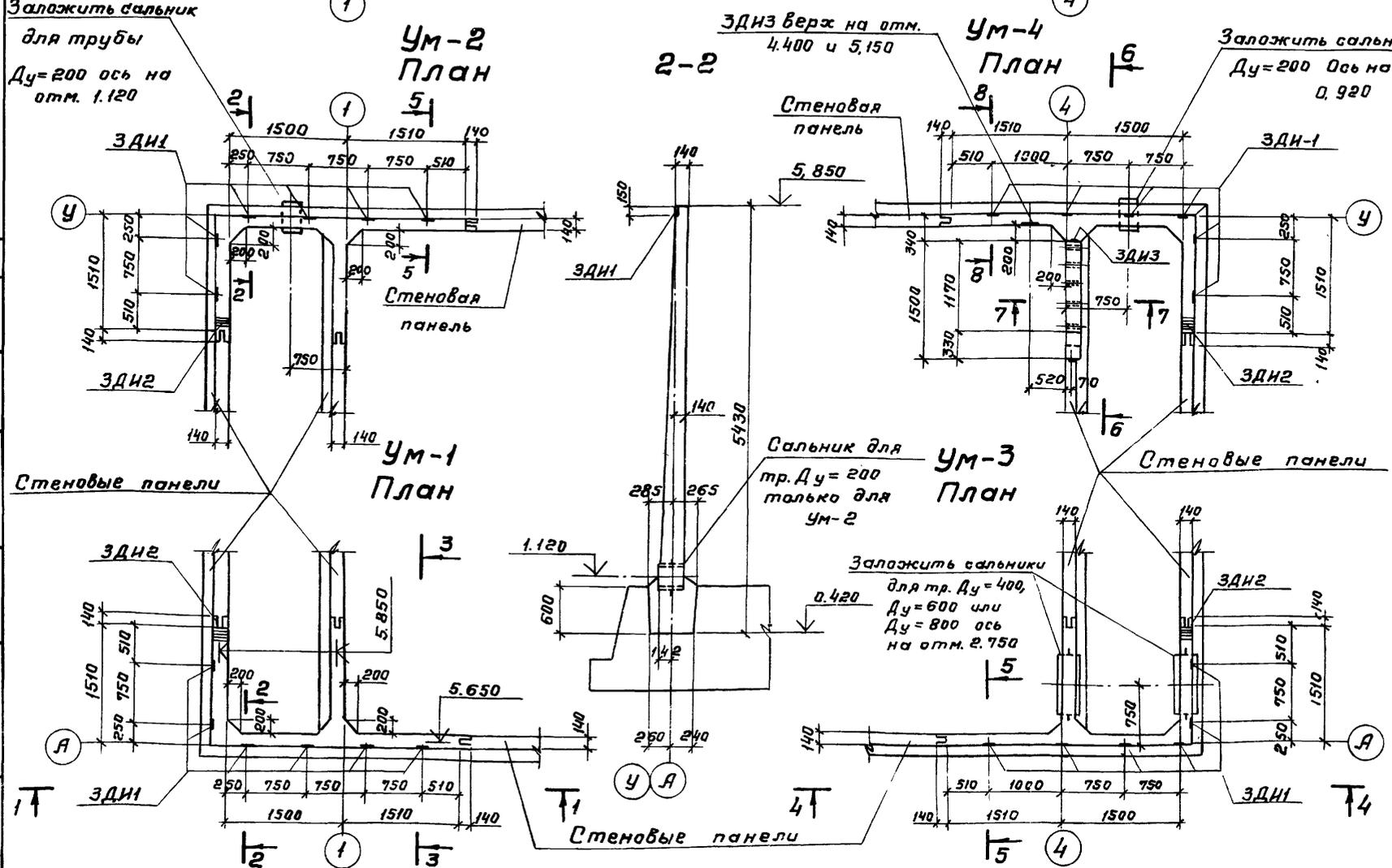
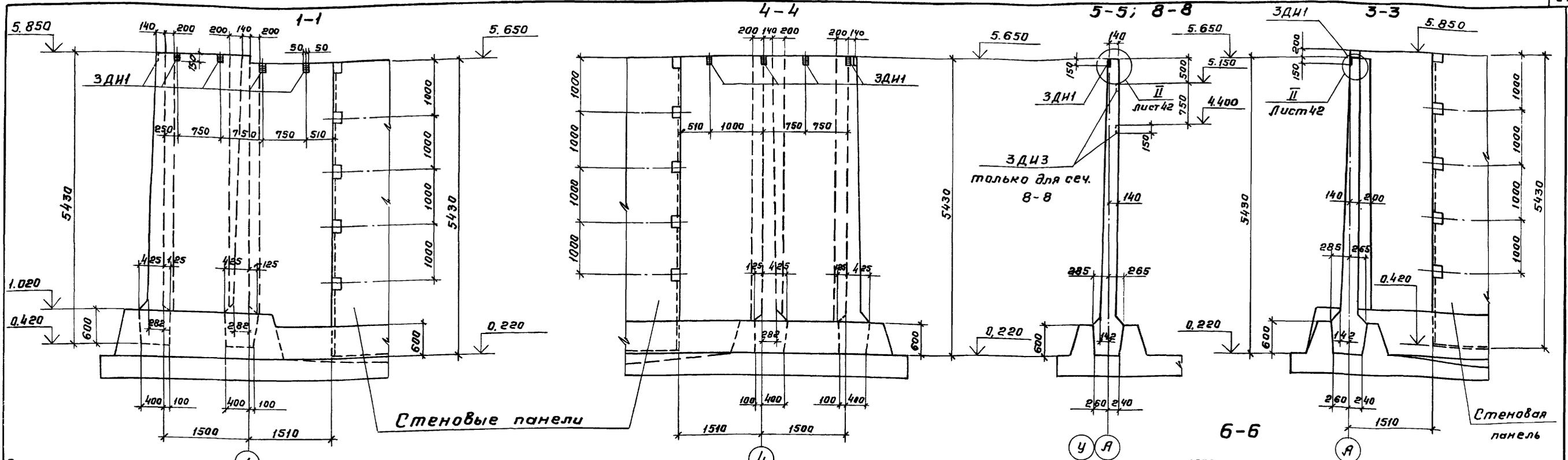
Совместно с данным см. л.л. КЖ-34,33,38.

ПРИВАЗАН			ТП 902-2-343-КЖ			
			Разработчик: Цветкова З.В.	Дорожник: четырехкоридорный с размерами коридора 6x5 x 84-102	Стация: Р	Лист: 37
Утвержден: [Signature]			Ген.пр.: Гавриш	Монтажный чертеж стен. Виды 10-10 ÷ 17-17	Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	
Инв. №			Нач. отд.: [Signature]	17229-02 39		



1. Совместно с данным см. л.л. КЖ - 32 ÷ 37
2. В местах деформационных швов накладки паз. "2" не устанавливать (узел XVI).

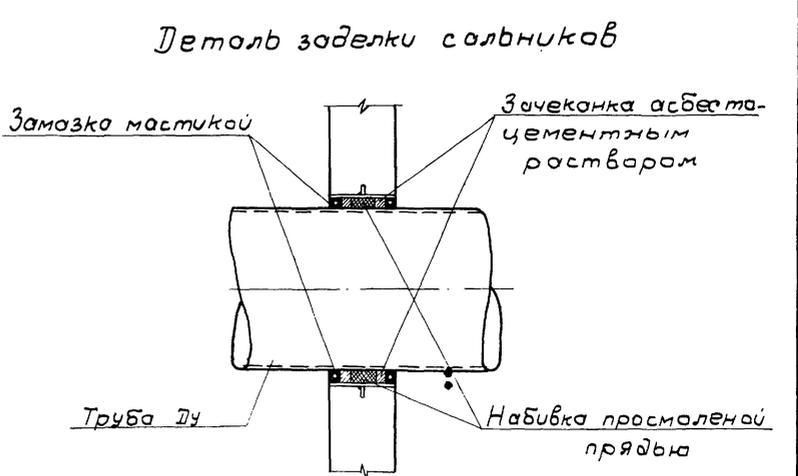
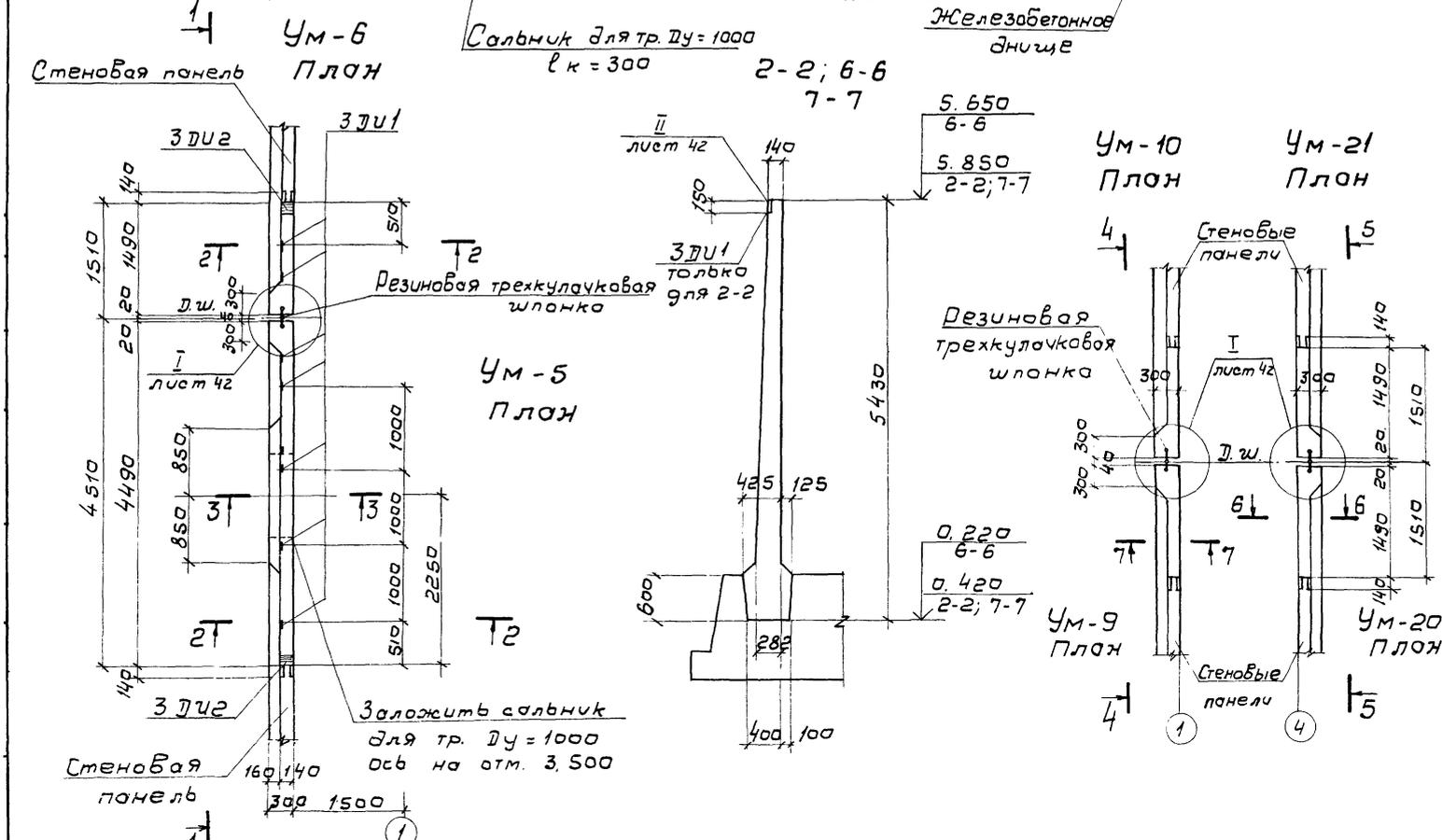
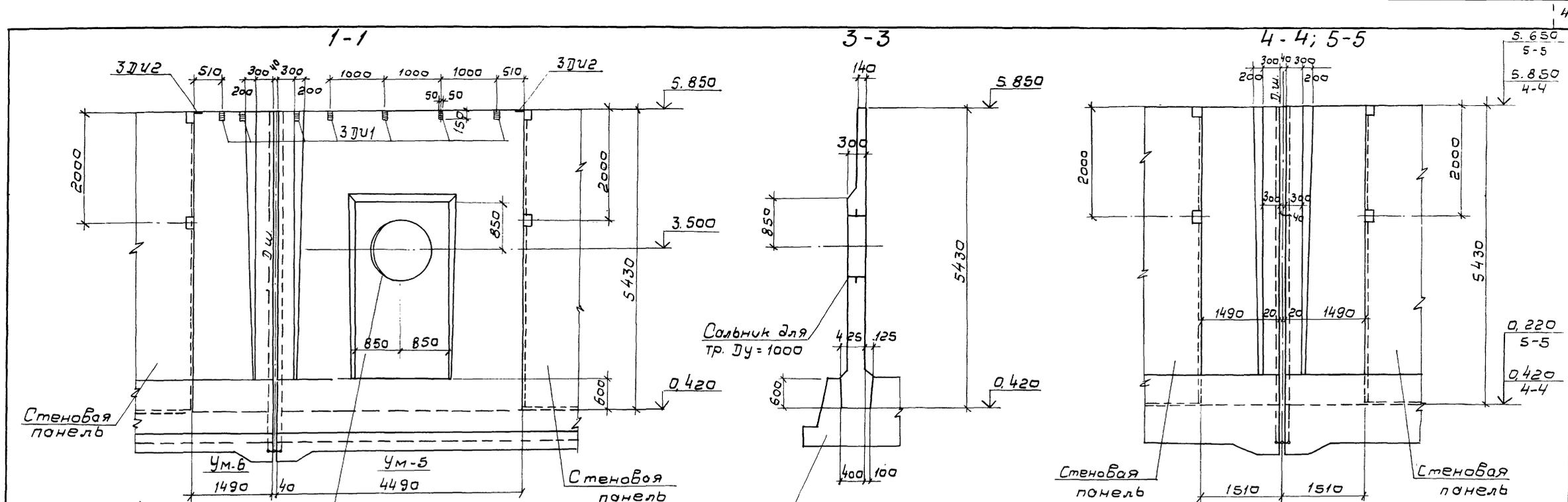
ТП 902-2-343-КЖ					
Разработчик	Цветкова	Ильин	Язотенк-четырёхкоридорный	Стадия	Лист
Проверил	Полякова	Терещук	с размерами коридора	Р	38
Рук. гр.	Горбуз	Зарубин	6 x 5 x 84 - 102	Госстрой СССР	
Гл. инж. пр.	Чирков	Синица	Монтажный чертеж стен.	СОВЗВОДКАНАЛПРОЕКТИ	
Гл. спец.	Андреев	Синица	Узлы.	г. Москва	
Нач. отд.	Витшуклер	Синица			



Привязан

ТП 902-2-343-КЖ		
Разроб. Цветкова	Лист	Язратек четырехкоридорный с размерами коридора 6х5 х 84 - 102
Рук.ер. Горбун	Лист	Р
Инж.п.р. Чирков	Лист	39
Спец. Андрианов	Лист	Малолитные участки Ум-1; 2; 3; 4. Опалубочный чертеж.
Нач. отд. Аветисьян	Лист	Госстрой СССР СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

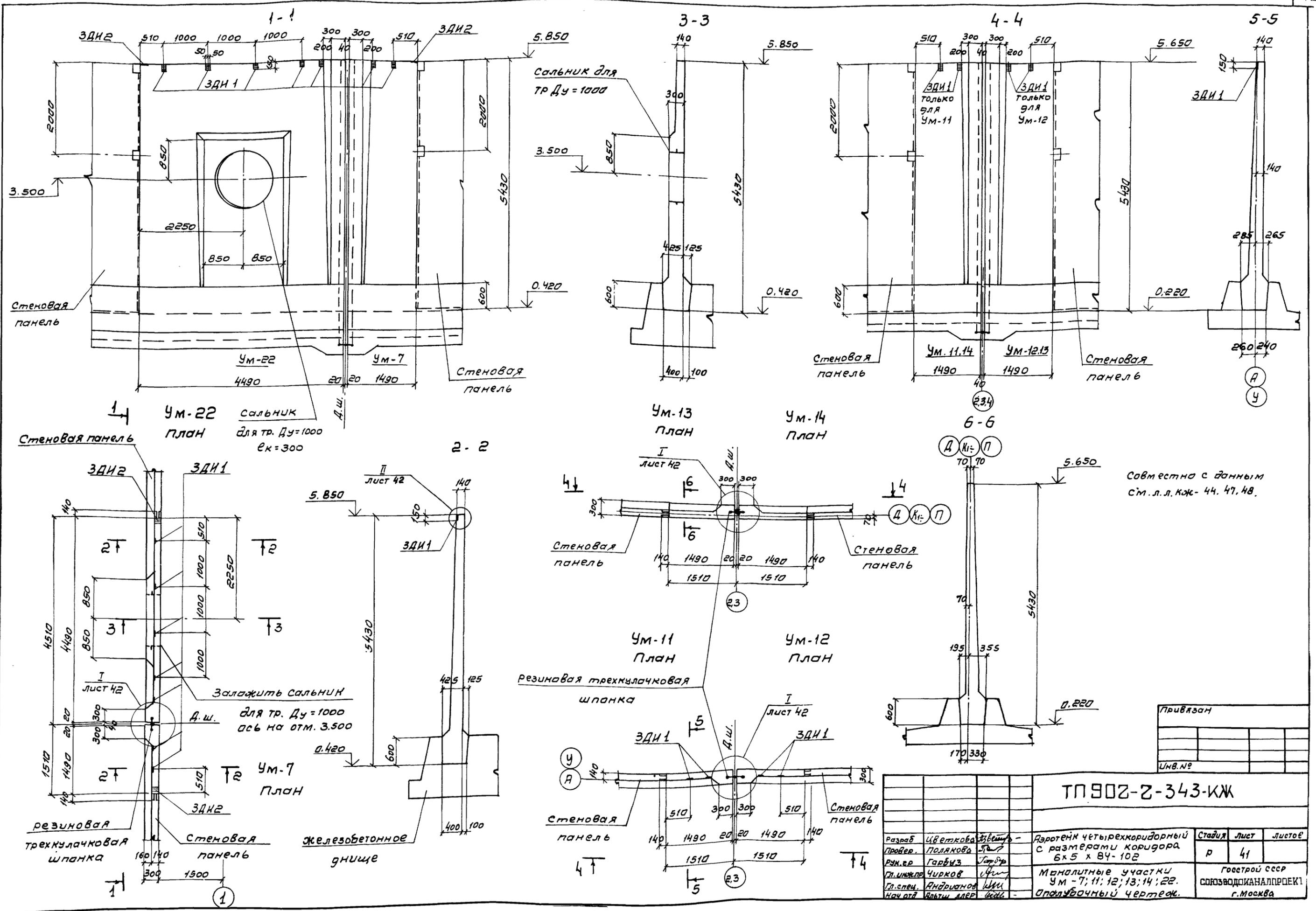
У.О.П.А.С.О.В.О.С.О.М.О.
 Отдел №12 Цветков
 Подпись и дата Взамин.в.г.
 Инв. №



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

Разработчик	Цветкова	Инженер	Ларотенк четырехкоридорный	Станция	Лист	Листов
Проверен	Полякова	Инженер	с размерами коридора 6x5x8ч-10г	Р	40	
Руководитель	Горбуз	Инженер	Монолитные участки Ум-5, 6, 9, 10, 20, 21.	Госстрой СССР		
Инженер	Чурков	Инженер	Опалубочный чертеж	СООБВОДОКНАЛПРОЕКТ		
Пр. спец.	Янорионов	Инженер		г. Москва		
Науч. стд.	Алтышпиль	Инженер				

17229-02 42

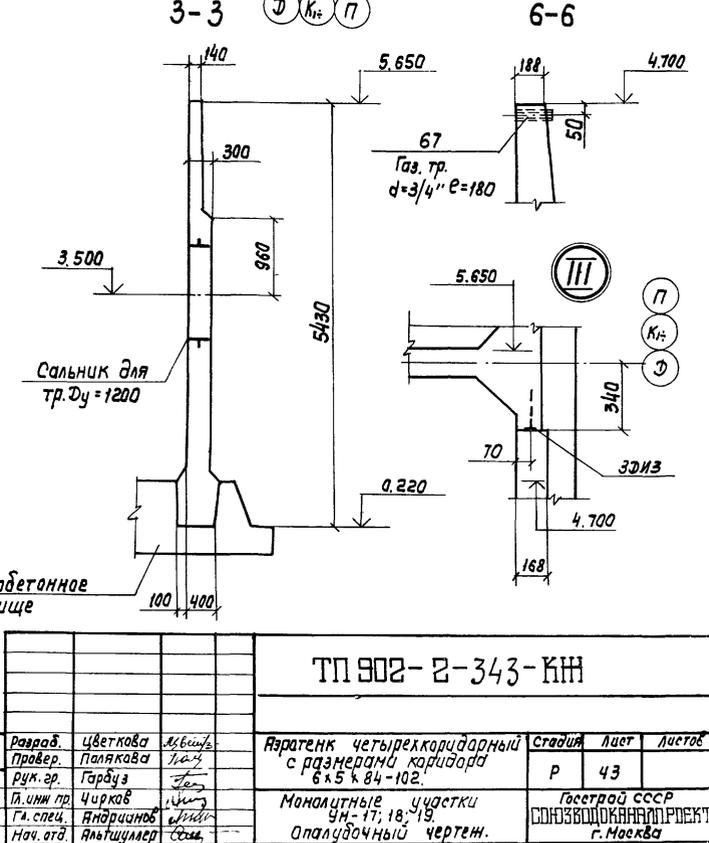
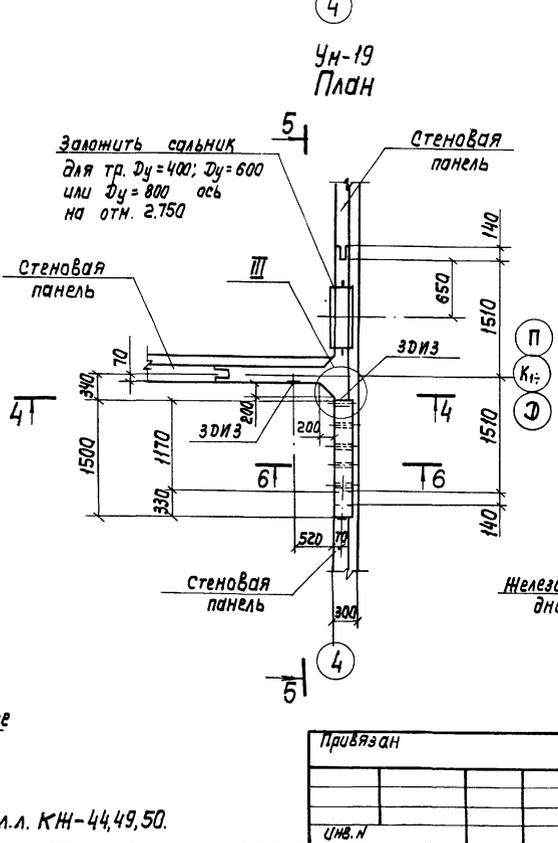
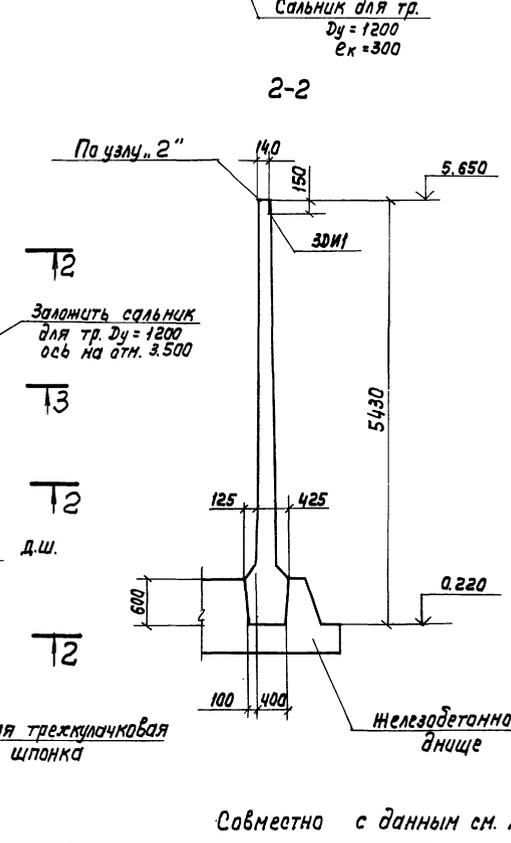
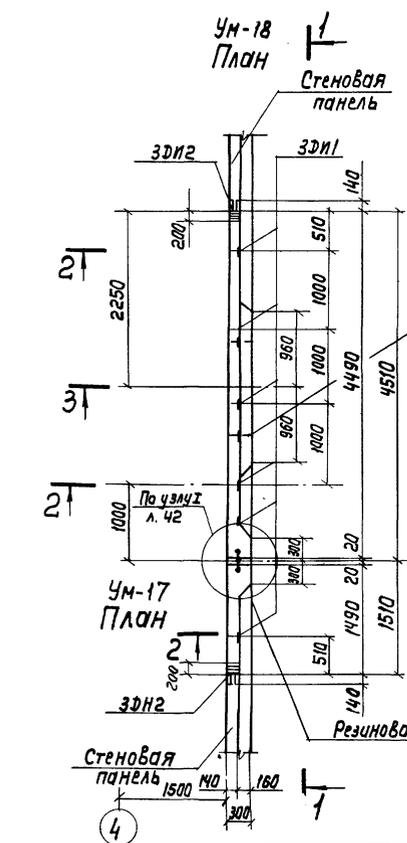
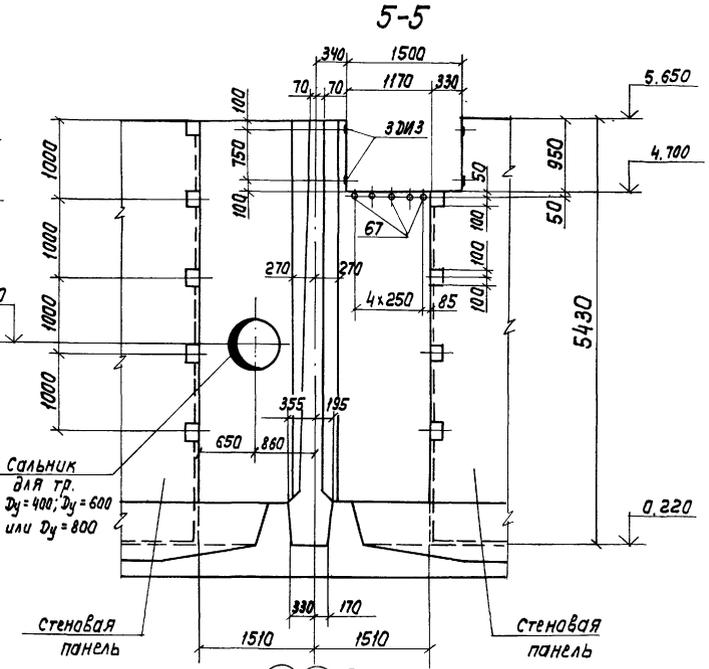
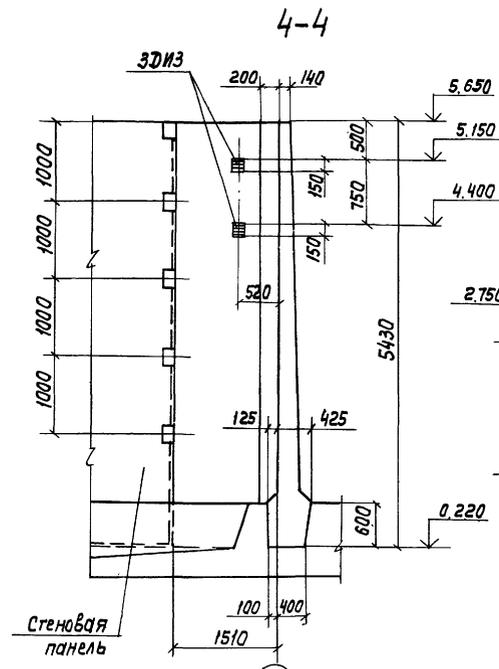
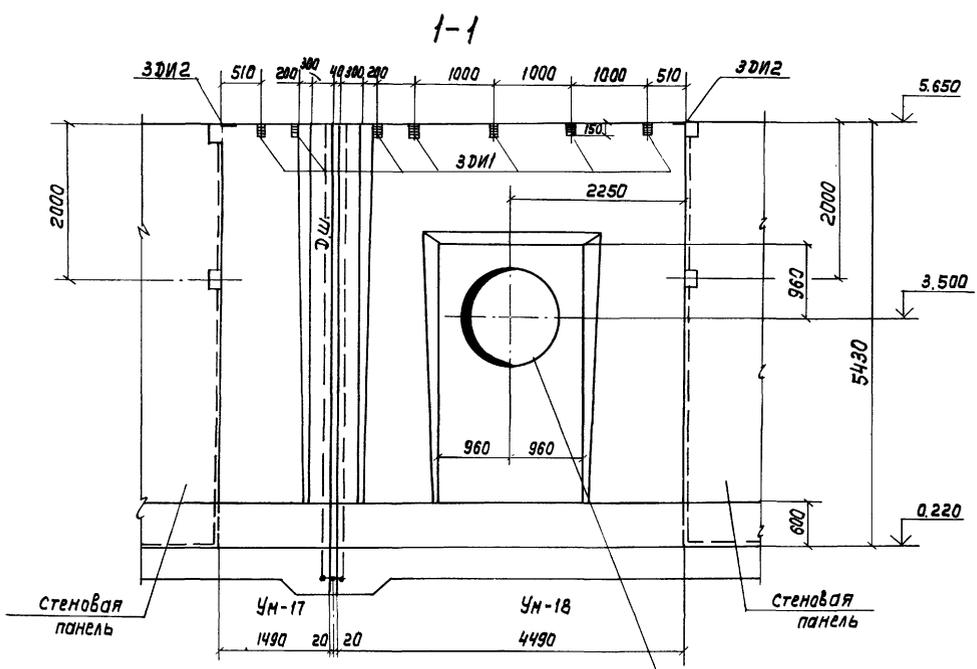


Привязан		
Лист №		

ТП 902-2-343-КЖ				
Разраб. Цветкова Зинаида	Язотенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5 x 84-102	Стадия	Лист	Листов
Проект. Полякова Зинаида		Р	41	
Рук.пр. Гарбуз Георгий		госстрой СССР		
Пл. спец. Чирков Юрий	Моналитные участки Ум-7; 11; 12; 13; 14; 22. Ополубочный чертеж.	СОГАЗОДОЖАНАПРОЕКТ г. Москва		
Нач. отд. Андрианов Юрий				

И.В. № 1001/11
Листы и работы в 3-х экземплярах

Табловой проект 902-2-343 Альбом II



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

Имя и подп.	Получил и дата	Взам. инв. №	Отд. № 12	Цветков
-------------	----------------	--------------	-----------	---------

Привязан			ТЛ 902-2-343-КЖ			
Разработчик	Цветкова	М.В.И.	Ярзатек четырехкоридарный с размерами коридора 6x5 к 84-102.	Студия	Лист	Листов
Проверен	Панякова	И.И.	Маналитные участки УМ-17, 18, 19. Опалубочный чертень.	Р	43	Госстрой СССР СОНОВХОЗСТРОИПРОЕКТ г. Москва
Рис. эр.	Гарбуз	И.И.				
И. или пр.	Чирков	И.И.				
Гл. спец.	Янтарников	И.И.				
Нач. отд.	Альтышлер	И.И.				

Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Возв	Пов.	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч
1	2	3	4	5	6	7
				УМ-1		
				<u>Документация</u>		
22			КМ-39,45	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы и детали		
	1:2Г		КМ-52	Стержни одиночные		
11			КМИ-ЗДИ1	Изделие закладное ЗДИ1	6	
11			КМИ-ЗДИ2,3	" " " " ЗДИ2	1	
				<u>Материалы</u>	м ³	
				Бетон М-200, Мрз <input type="checkbox"/> , В4	8,23	
				УМ-2		
				<u>Документация</u>		
22			КМ-39,45	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы и детали		
	1:2Г		КМ-52	Стержни одиночные		
11			КМИ-ЗДИ1	Изделие закладное ЗДИ1	6	
11			КМИ-ЗДИ2,3	" " " " ЗДИ2	1	
			серия З.901-5	Сальник для тр Ду=200, Ек=300	1	
				<u>Материалы</u>	м ³	
				Бетон М-200, Мрз <input type="checkbox"/> В4	8,23	
				УМ-3		
				<u>Документация</u>		
22			КМ-39	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы и детали		
	7,8		КМ-52	Стержни одиночные		
	10,2	23,66,68	КМ-52	" " " "		
11			КМИ-ЗДИ1	Изделие закладное ЗДИ1	6	
11			КМИ-ЗДИ2,3	" " " " ЗДИ2	1	
			серия З.901-5	Сальник для тр Ду=400, Ек=300	2	
			серия З.901-5	Сальник для тр Ду=600, Ек=300	2	
			серия З.901-5	Сальник для тр Ду=800, Ек=300	2	
				<u>Материалы</u>	м ³	
				Бетон М-200, Мрз <input type="checkbox"/> В4	7,90	
				УМ-4		
				<u>Документация</u>		
22			КМ-39	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы и детали		
	7,8		КМ-52	Стержни одиночные		
	10,2	24	КМ-52	" " " "		
11			КМИ-ЗДИ1	Изделие закладное ЗДИ1	6	
11			КМИ-ЗДИ2,3	" " " " ЗДИ2	1	
11			КМИ-ЗДИ2,3	" " " " ЗДИ3	4	Масса шт. кг
	67		КМ-53	Паз тр d=3/4, ГОСТ 3262-75, Е=180	5	0,3
			серия З.901-5	Сальник для тр Ду=200, Ек=300	1	

Продолжение спецификации

1	2	3	4	5	6	7
				<u>Материалы</u>	м ³	
				Бетон М-200, Мрз <input type="checkbox"/> , В4	8,12	
				УМ-5, УМ-22		
				<u>Документация</u>		
22			КМ-40,41	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы и детали		
	25,2	42	КМ-52	Стержни одиночные		
11			КМИ-ЗДИ1	Изделие закладное ЗДИ1	5	
11			КМИ-ЗДИ2,3	" " " " ЗДИ2	1	
			серия З.901-5	Сальник для тр Ду=1000, Ек=300	1	
11			КМИ-СЗО	сетка арматурная СЗО	4	
				<u>Материалы</u>	м ³	
				Бетон М-200, Мрз <input type="checkbox"/> , В4	6,81	
				УМ-6,7, 11, 12, 16, 17		
				<u>Документация</u>		
22			КМ-40,41,43	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы и детали		
	25,2	43	КМ-52	Стержни одиночные		
11			КМИ-ЗДИ1	Изделие закладное ЗДИ1	2	
11			КМИ-ЗДИ2,3	" " " " ЗДИ2	1	
11			КМИ-СЗО	сетка арматурная СЗО	2	
				<u>Материалы</u>	м ³	
				Бетон М-200, Мрз <input type="checkbox"/> , В4	2,10	
				УМ-9, 10, 13, 14, 20, 21		
				<u>Документация</u>		
22			КМ-40,41	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы и детали		
	25,2	43	КМ-52	Стержни одиночные		
11			КМИ-СЗО	сетка арматурная СЗО	2	
				<u>Материалы</u>	м ³	
				Бетон М-200, Мрз <input type="checkbox"/> , В4	2,10	
				УМ-8		
				<u>Документация</u>		
22			КМ-42	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы и детали		
	16,2	31	КМ-52	Стержни одиночные		
	44,2	51	КМ-52	" " " "		
				<u>Материалы</u>	м ³	
				Бетон М-200, Мрз <input type="checkbox"/> , В4	6,17	
				УМ-15, УМ-18		
				<u>Документация</u>		
22			КМ-42,43	Сборочный чертёж		

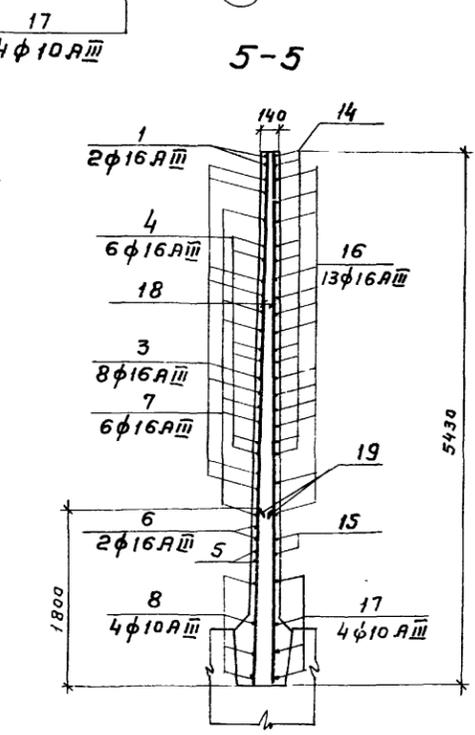
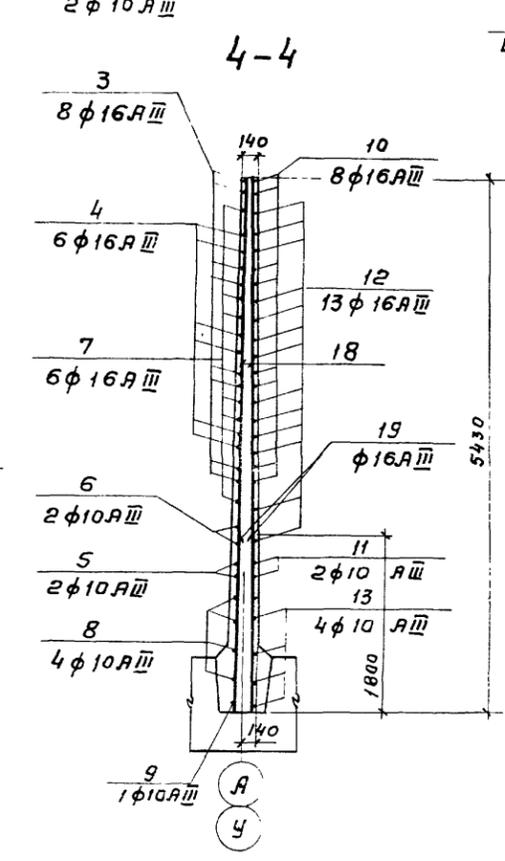
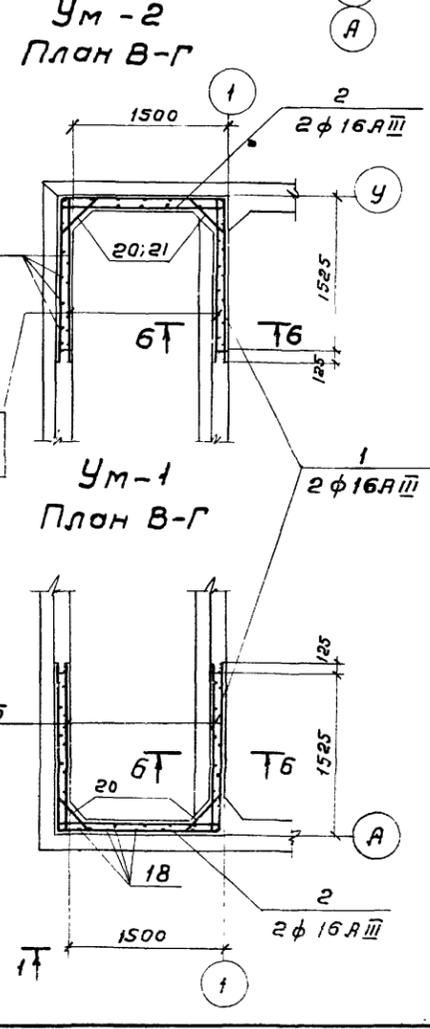
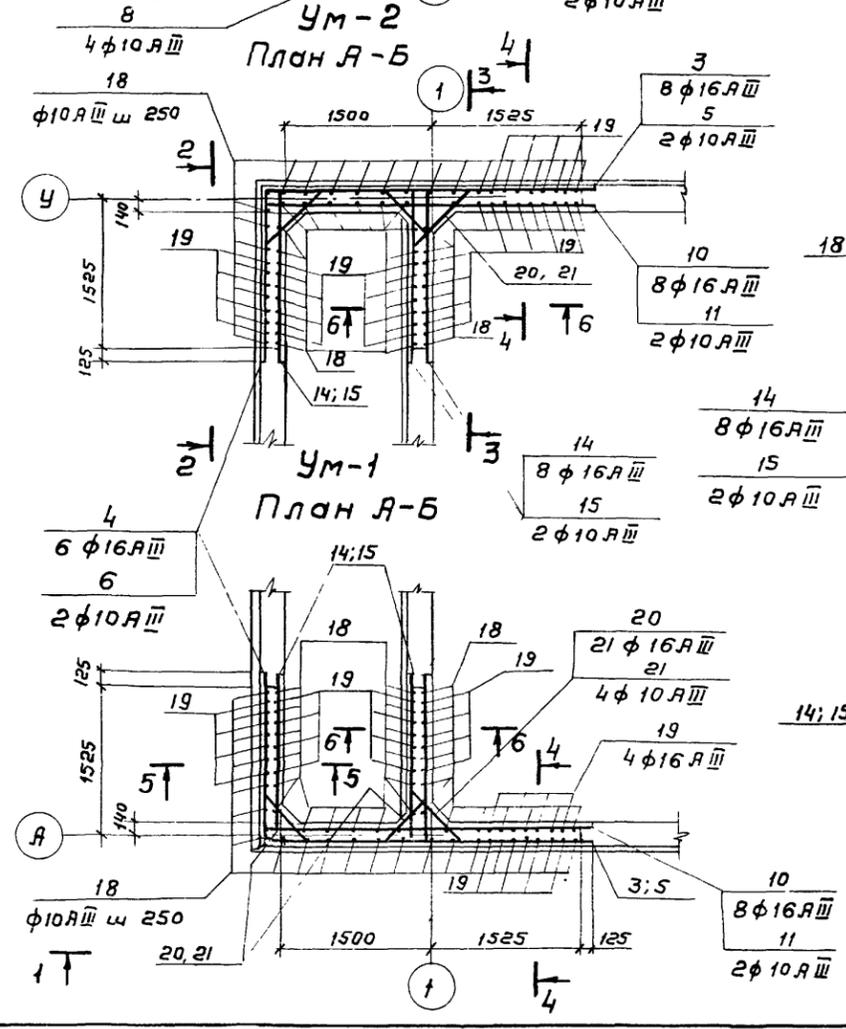
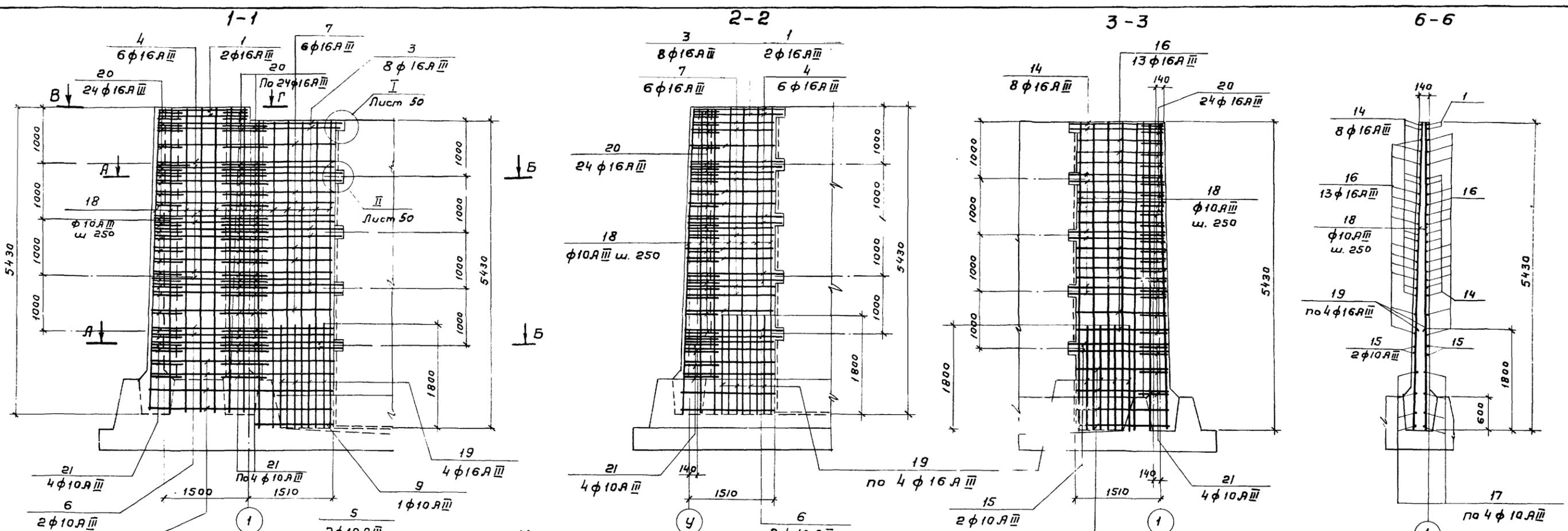
Продолжение спецификации

1	2	3	4	5	6	7
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
	27,30	31,33	КМ-53	Стержни одиночные		
	35,38		КМ-53	" " " "		
	41		КМ-53	" " " "		
	52,55	68	КМ-53	" " " "		
11			КМИ-ЗДИ1	Изделие закладное ЗДИ1	5	
11			КМИ-ЗДИ2,3	" " " " ЗДИ2	1	
			серия З.901-5	Сальник для тр Ду=1200, Ек=300	1	
11			КМИ-СЗО	сетка арматурная СЗО	4	
				<u>Материалы</u>	м ³	
				Бетон М-200, Мрз <input type="checkbox"/> , В4	6,98	
				УМ-19		
				<u>Документация</u>		
22			КМ-43	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы и детали		
	16,2	24	КМ-53	Стержни одиночные		
	44,2	51	КМ-53	" " " "		
	60		КМ-53	" " " "		Масса шт. кг
	67		КМ-53	Паз тр d=3/4, ГОСТ 3262-75, Е=180	5	0,3
			серия З.901-5	Сальник для тр Ду=400, Ек=300	1	
			серия З.901-5	Сальник для тр Ду=600, Ек=300	1	
			серия З.901-5	Сальник для тр Ду=800, Ек=300	1	
11			КМИ-ЗДИ2,3	Изделие закладное ЗДИ3	4	
				<u>Материалы</u>	м ³	
				Бетон М-200, Мрз <input type="checkbox"/> , В4	6,20	

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

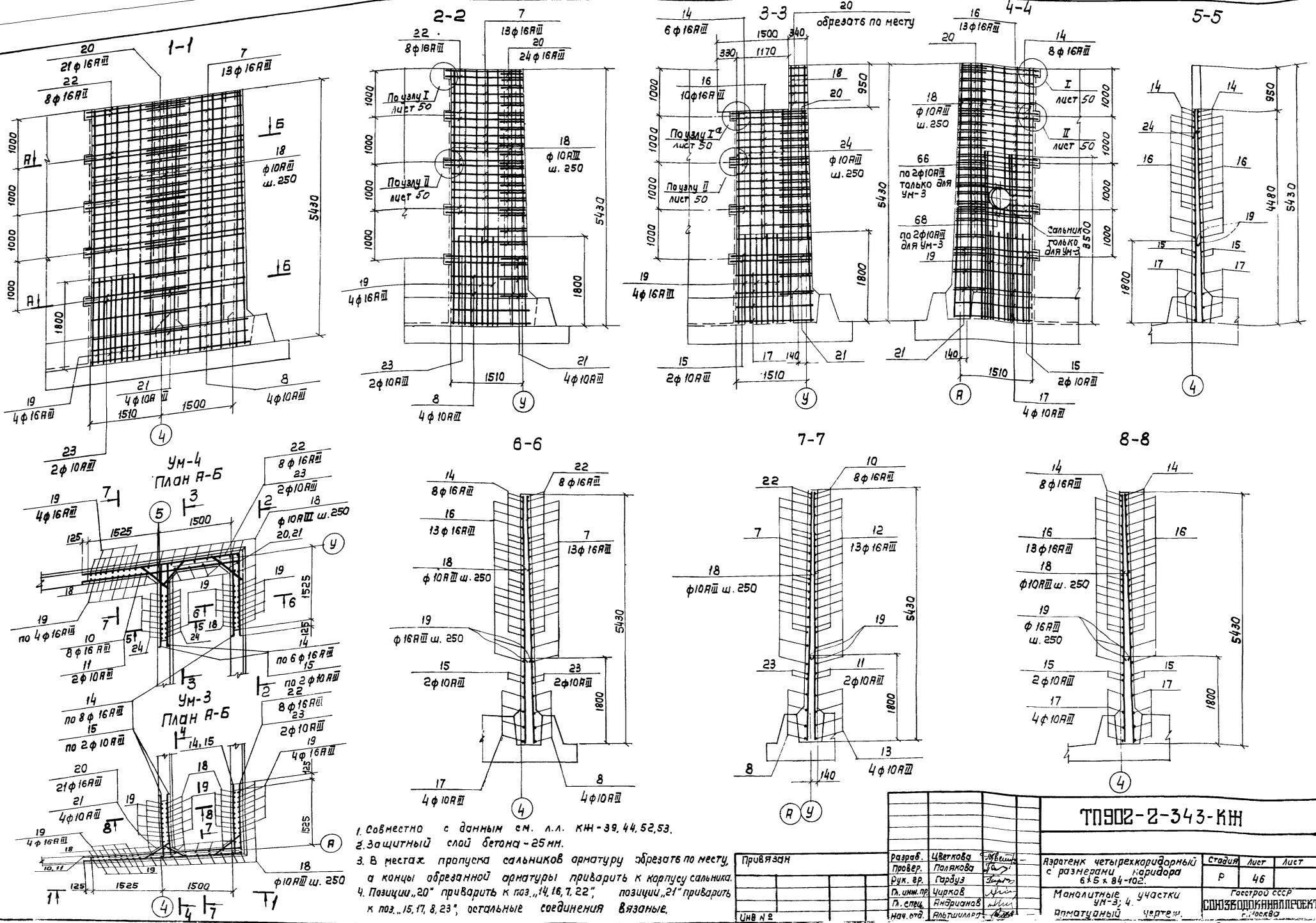
Привязан			
УМ №	№	Шт.	кг

ТП 902-2-343-КМ			
Разработчик	Цветкова	Иванов	Яростки четырехкоридорный с размерами коридора 6,5x8,4-10,2
Проверен	Полыко	Иванов	
Руч. впр.	Гарбуз	Иванов	
Гл. инж. пр.	Иванов	Иванов	
Гл. спец.	Янтарное	Иванов	Монолитные участки стен спецификацией элементов монолитной конструкции.
Нач. отд.	Алтышуллер	Иванов	
Статус	Лист	Листов	Госстрой СССР
Р	44		СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ
			г. Москва
17229-02 46			



1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-39, 44, 52, 53.
2. В местах пропуска сальников арматуру обрезать по месту, а концы обрезанной арматуры приварить к корпусу сальника.
3. Защитный слой бетона - 25 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 вязаные.

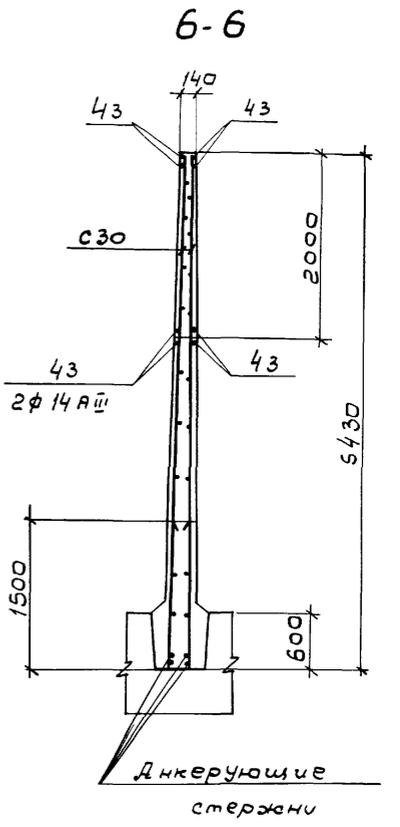
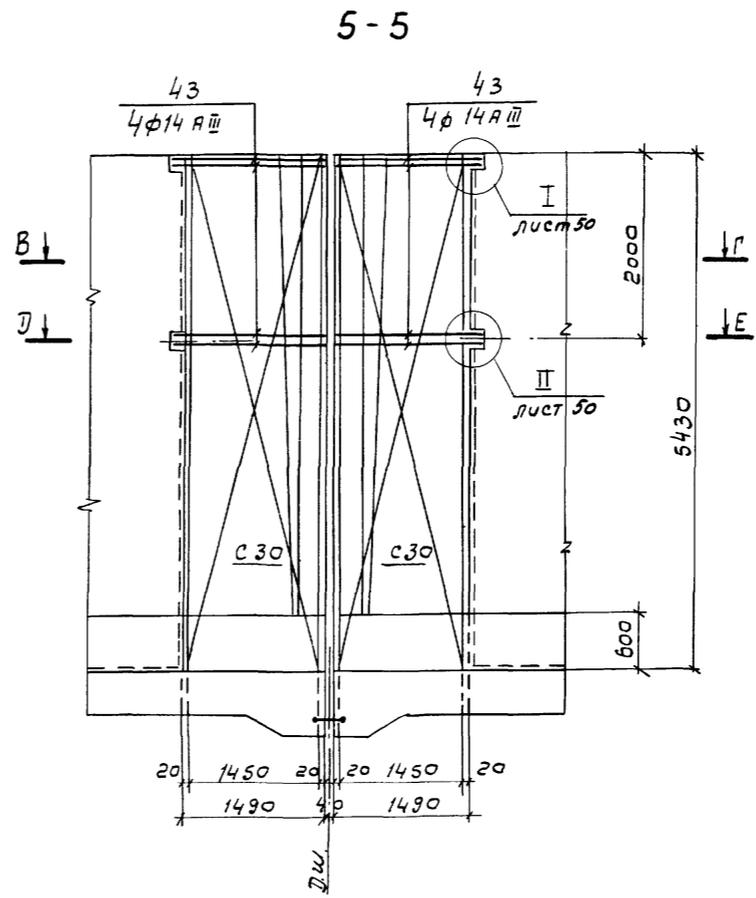
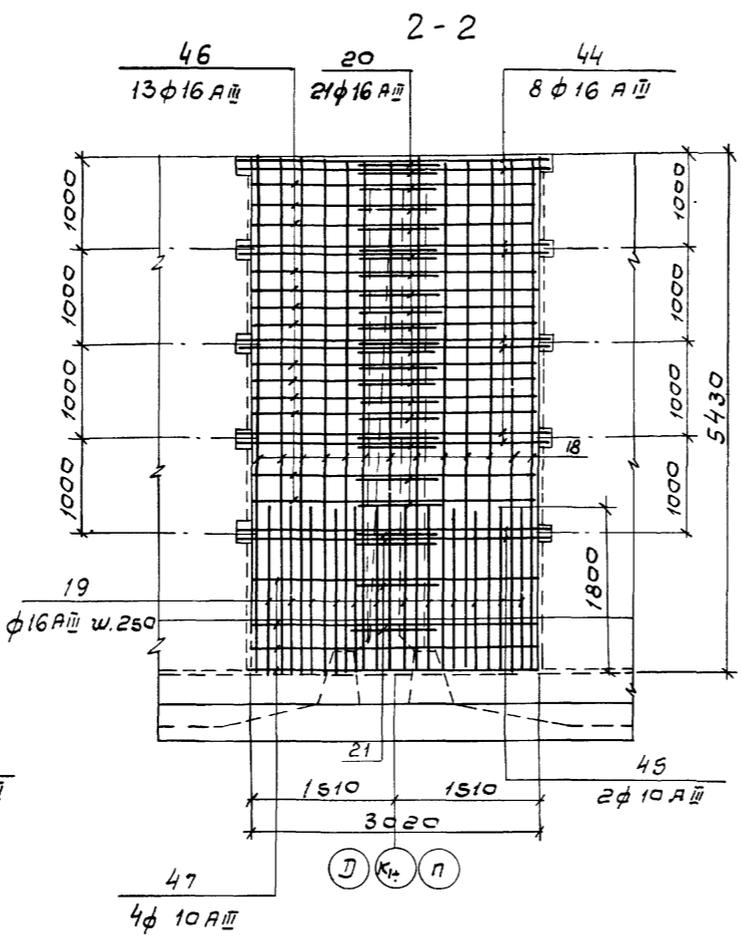
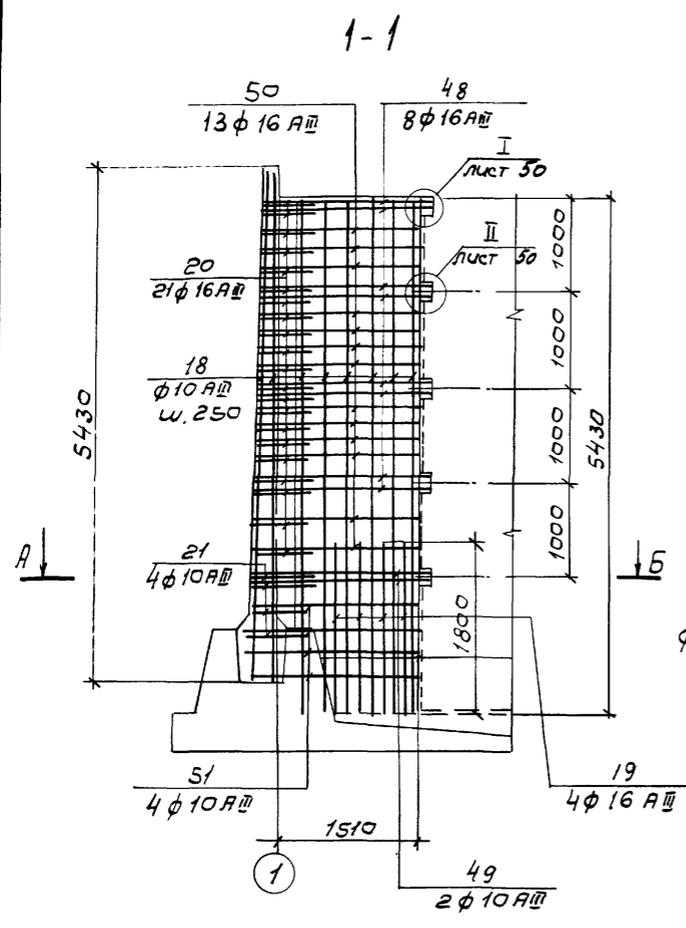
ТП 902-2-343-КЖ							
Привязан	Разраб.	Цветкова	Иванов	Аэрагенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5 x 84-102	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Г. Лякова	Иванов		Р	45	
	Рук. гр.	Гарбуз	Иванов	Монолитные участки Ум-1; 2	Госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
	Инж. пр.	Чирков	Иванов				
	Гл. спец.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



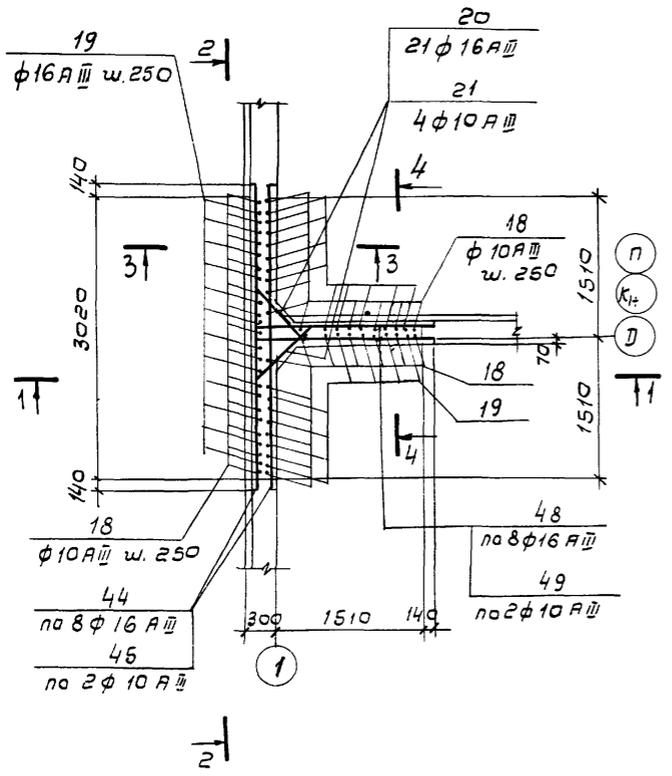
1. Совместно с данным см. л.л. КМ-39, 44, 52, 53.
2. Защитный слой бетона - 25 мм.
3. В местах пропуска сальников арматуру обрезать по месту, а концы обрезанной арматуры приварить к корпусу сальника.
4. Позиции „20“ приварить к поз. „14, 16, 7, 22“, позиции „21“ приварить к поз. „15, 17, 8, 23“, остальные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

Привязан			Разраб. Цветкова Провер. Полякова Дик. гр. Гардуз П. инж. пр. Цирков П. спец. Андрианов Нач. отд. Ральчицкая			Австроент четырехкоридорный с размерами коридора 6x5 x 84-102.			Стадия Лист Лист		
									Р 46		
УИВ №			Моналитные УМ-3; 4. участки			Госстрой СССР			СОВЗВОДОКОНАЛПРОЕКТ		

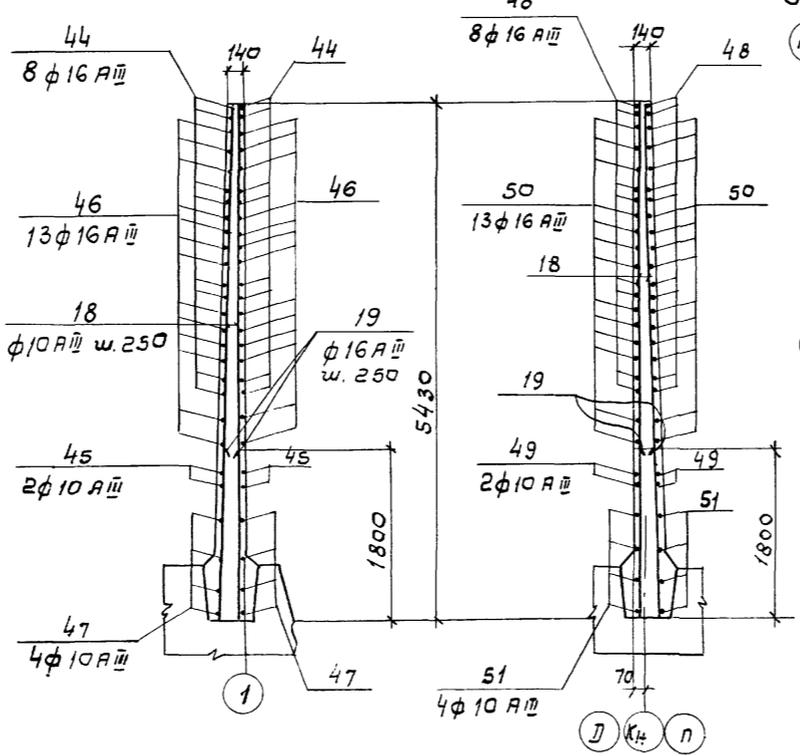
ТН902-2-343-КМ



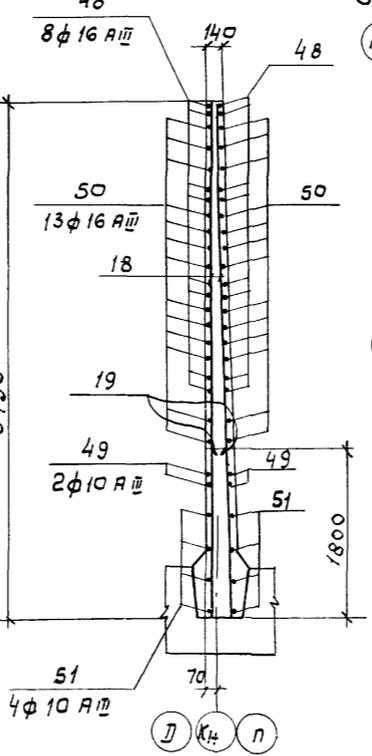
УМ-8
План А-Б



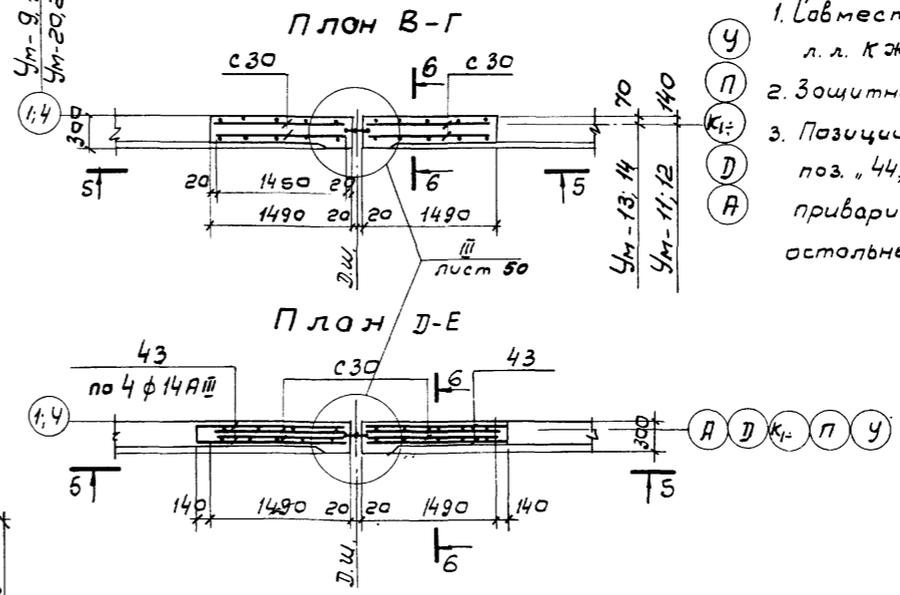
3-3



4-4



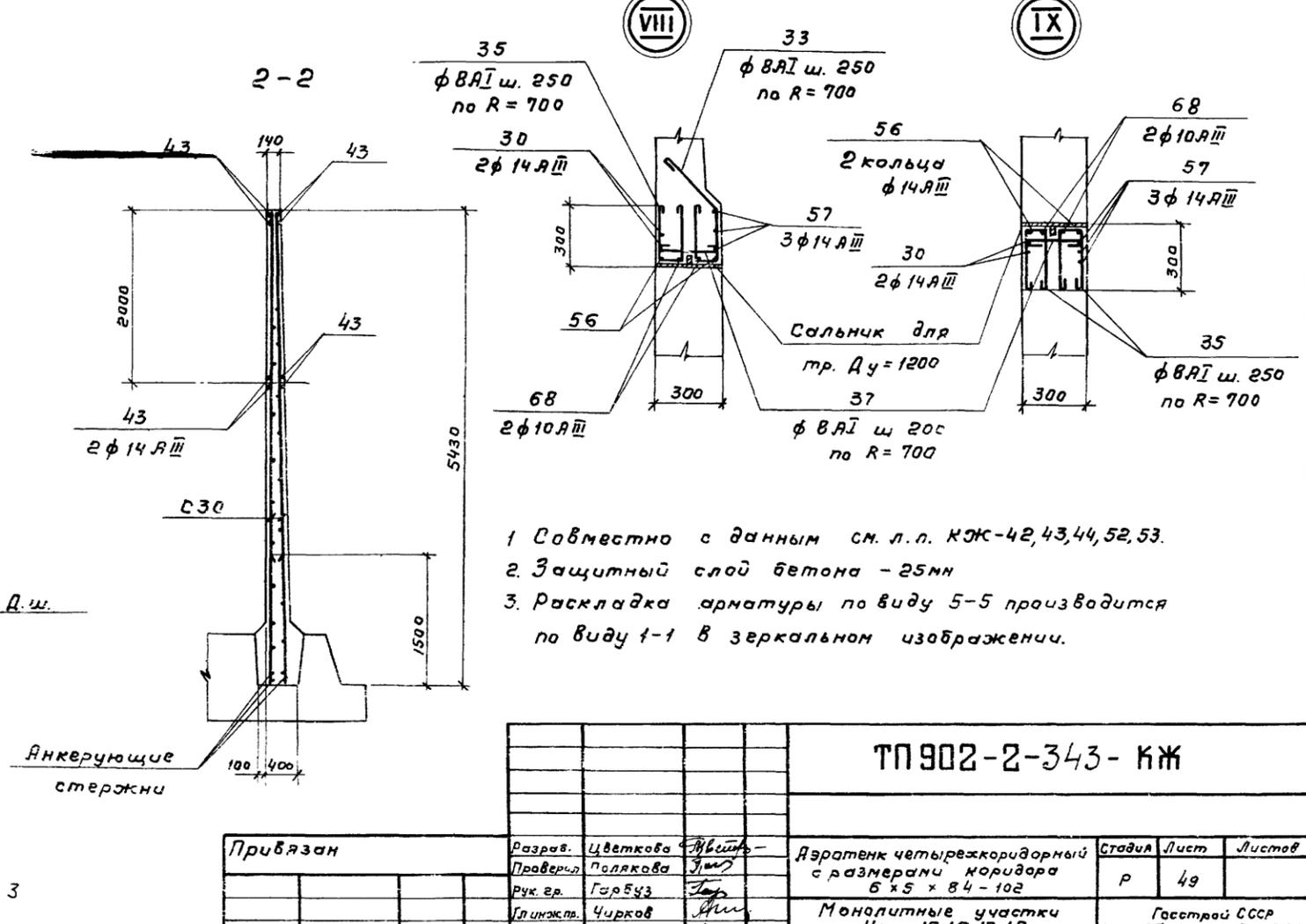
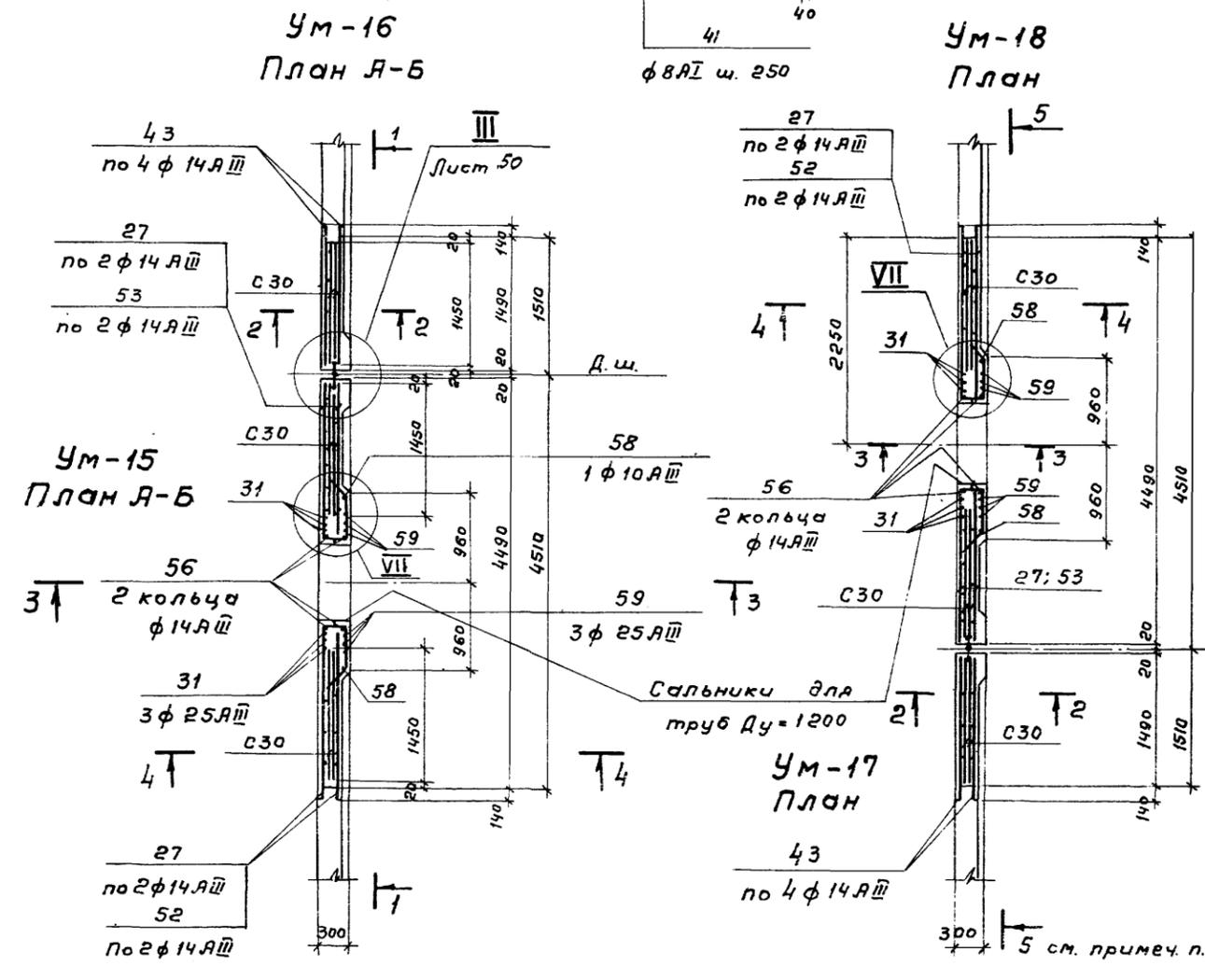
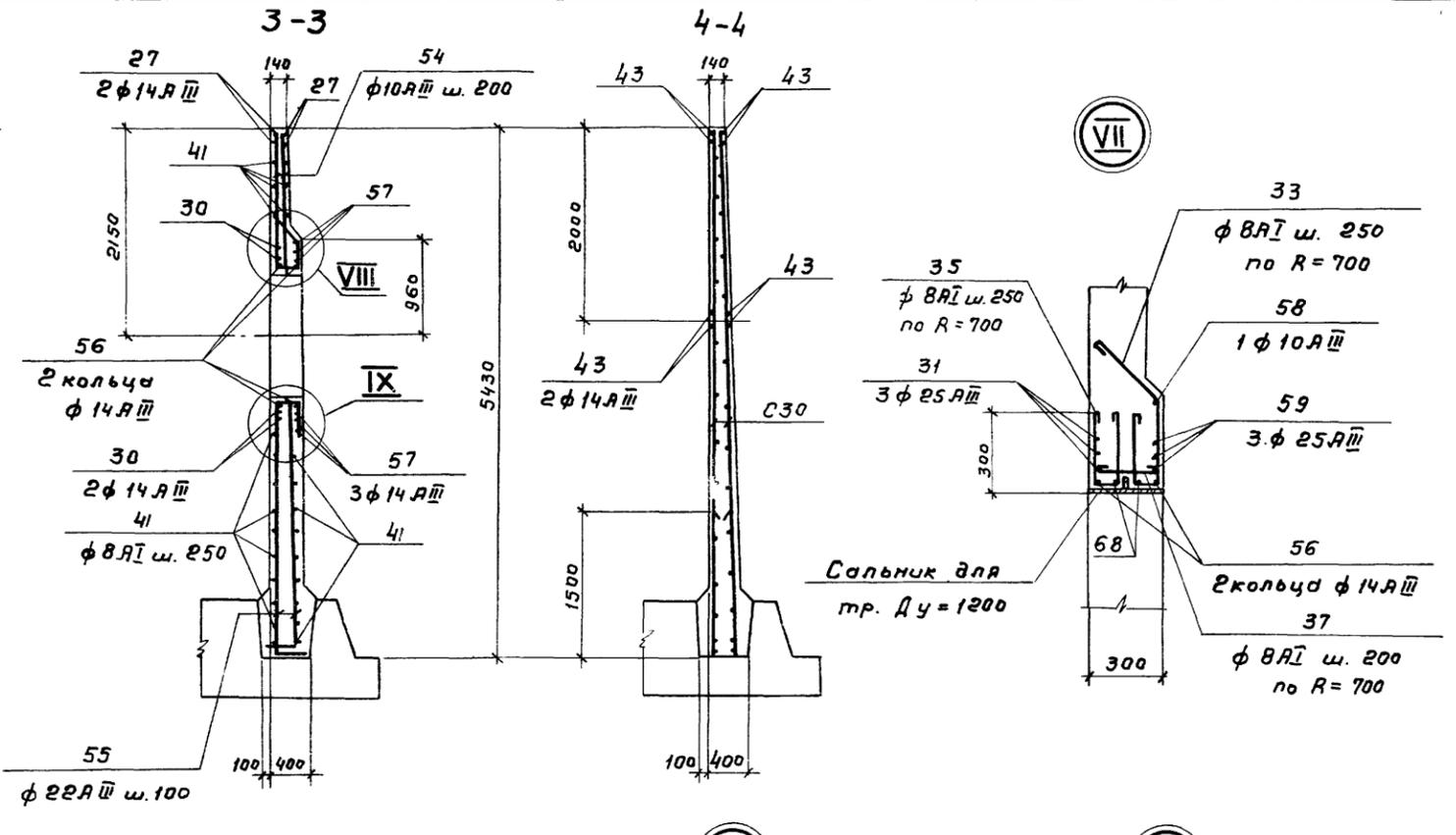
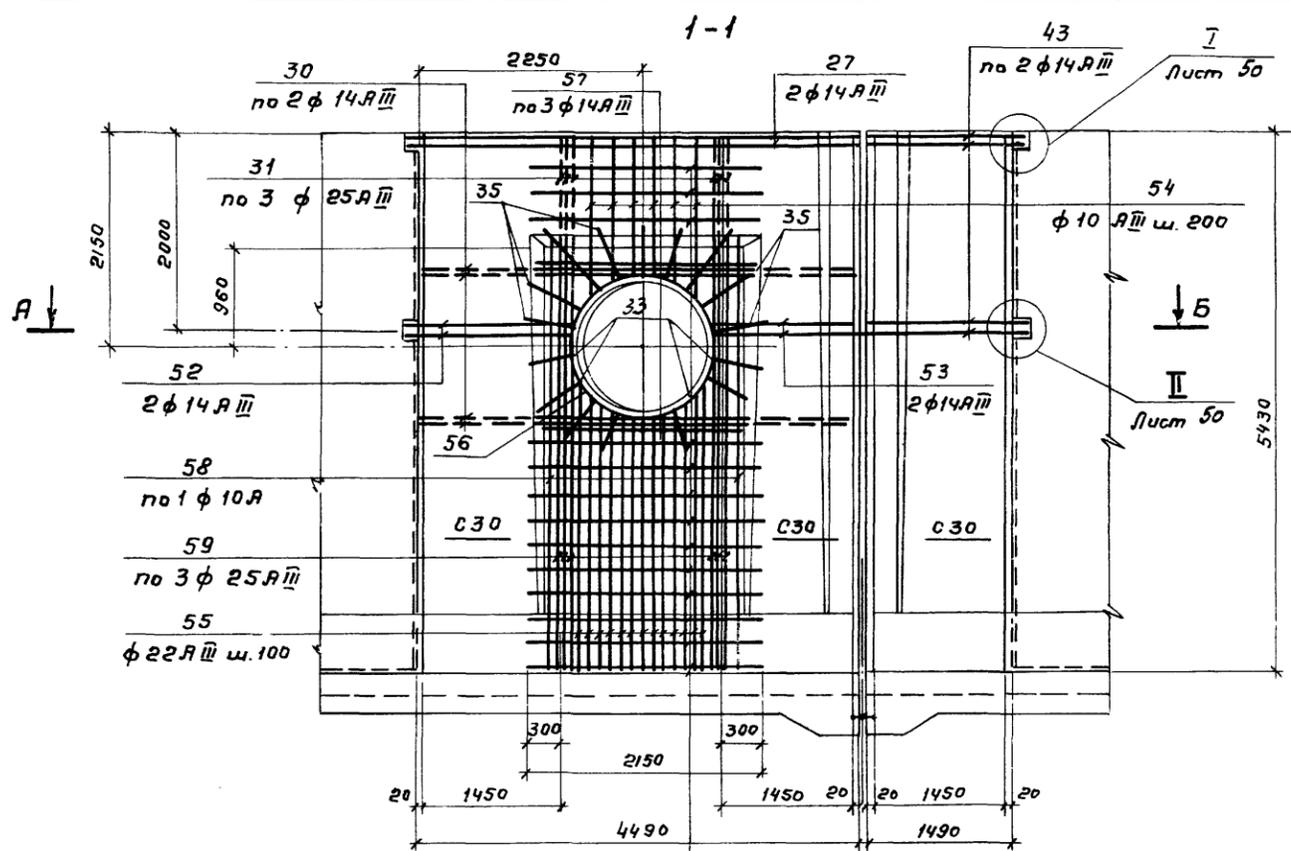
УМ-10; 11; 14; 20 УМ-9; 12; 13; 21



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

ТН 902-2-343-КЖ		
Привязан	Разработчик: Цветкова И.В.	Дорожки четыре коридорной с размерами коридора 6x5, 84-102
	Проверил: Поляково И.С.	
	Рук. г.а: Горбуз З.В.	
	Инж.пр: Чурков А.И.	Монолитные участки УМ-8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 20, 21.
	Пл. спец.: Андриянов И.М.	Арматурный чертеж.
	Найм.отд.: Дробышевский	
		Страна: Лист: Листов: р 48
		Госстрой СССР
		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

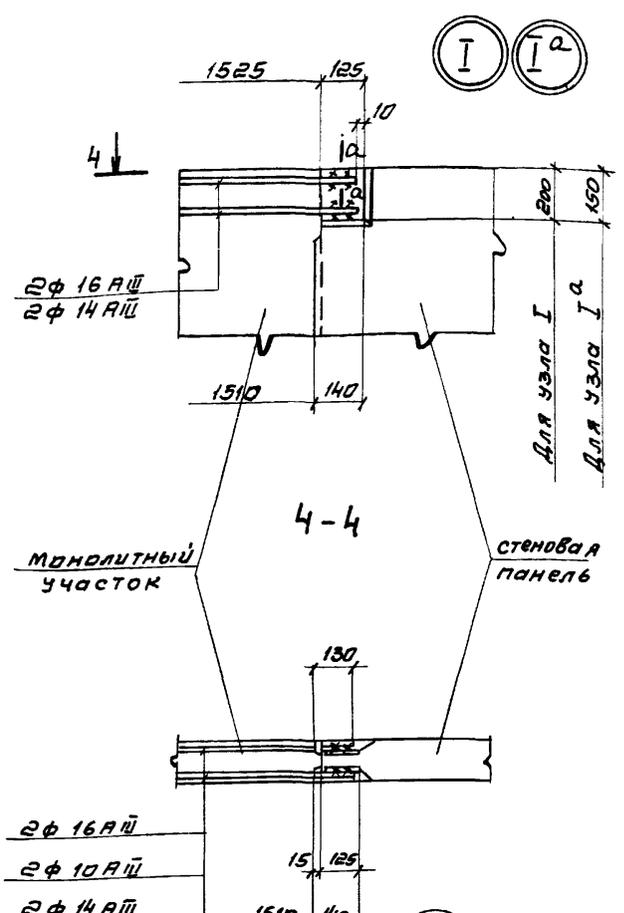
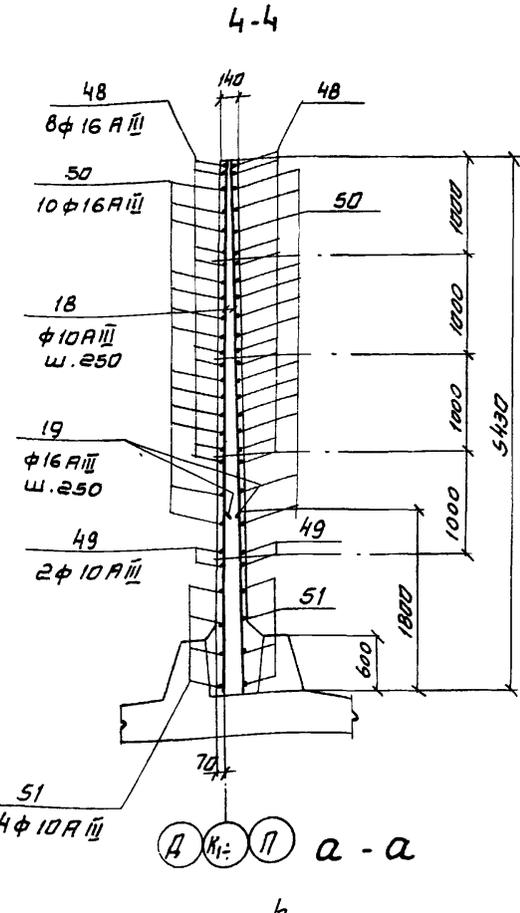
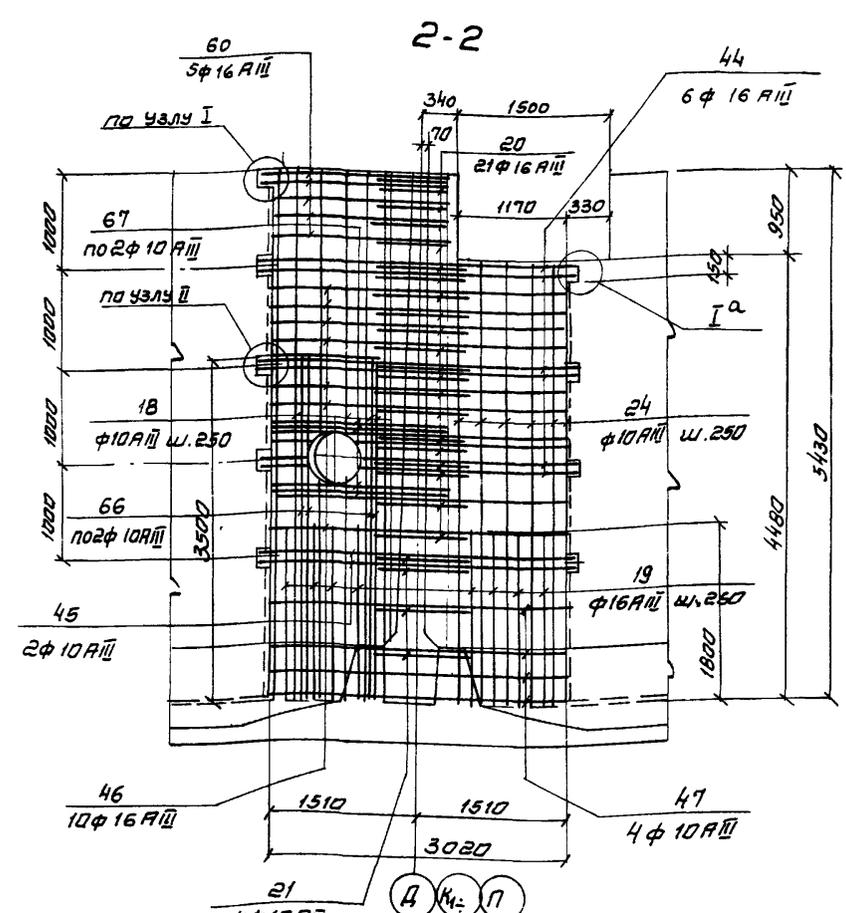
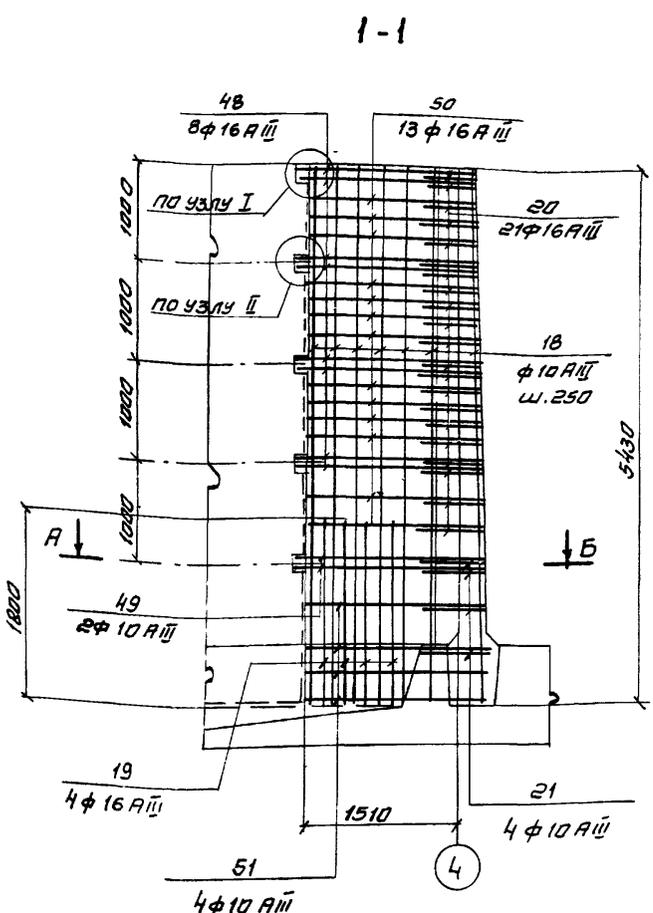
Альбом II
Миловой проект 902-2-343



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

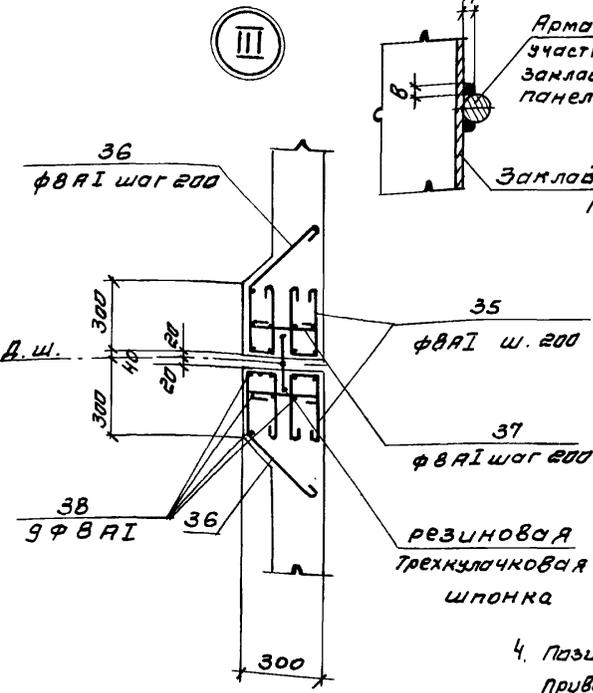
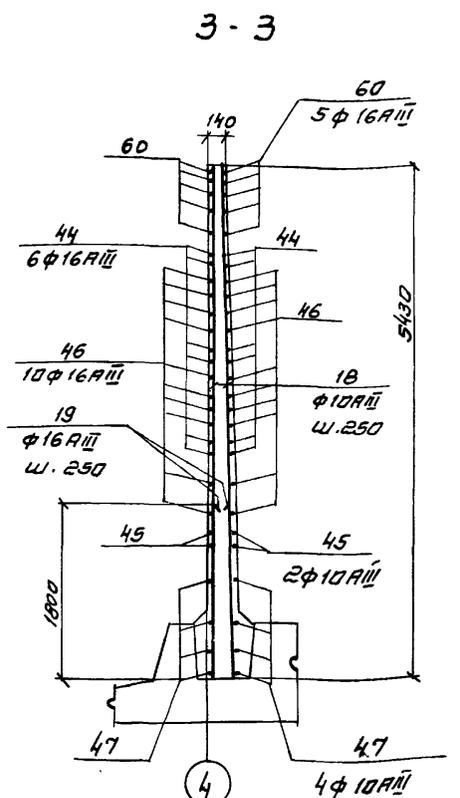
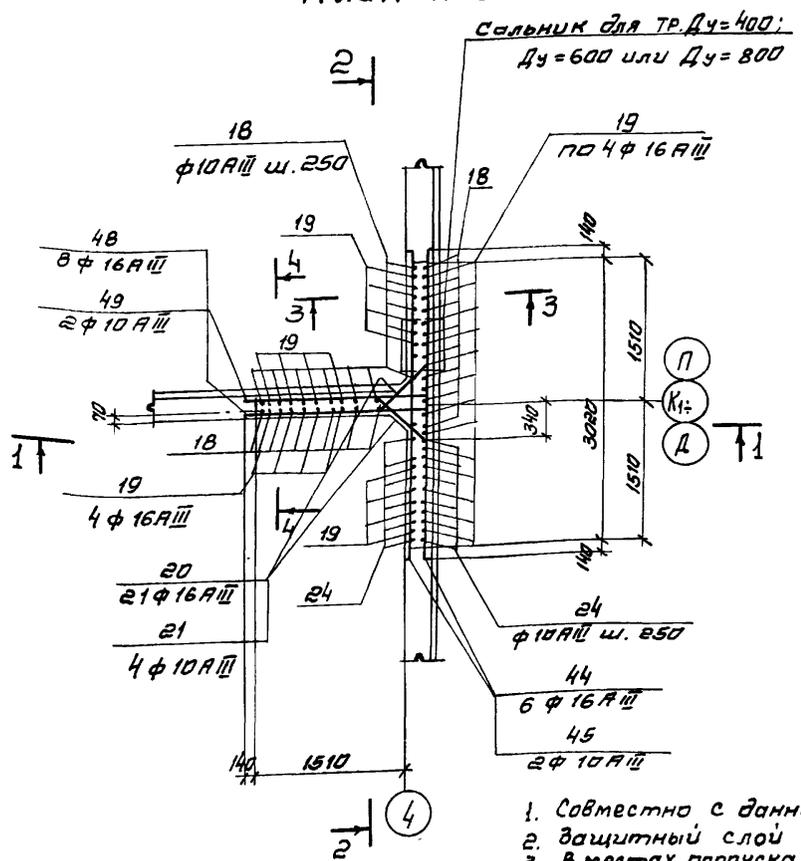
Привязан		ТП 902-2-343-КЖ		Стация	Лист	Листов
Разработчик	Цветкова	Д.А.Иванов	Язратенки четырехкоридорный с размерами коридора 6x5 x 84-102	Р	49	
Проверил	Полякова	З.И.Смирнов	Монолитные участки Ум - 15, 16, 17, 18.	Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
Руч. эр.	Горбачев	С.И.Смирнов	Арматурный чертеж.			
Гл. инж.	Чирков	А.И.Смирнов				
Гл. спец.	Андреев	В.И.Смирнов				
Нач. отд.	Вальтер	В.И.Смирнов				

Тупової проект 902-2-343 Альбом II



УМ-19
План А-Б

Сальник для тр. Ду=400;
Ду=600 или Ду=800



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

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

ТП 902-2-343-КЖ

Разработчик	Цветкова	М.И.	Архитектурно-строительный институт «Техстрой» с размерами каридора 6 x 5 x 84 - 102	Старший	Лист	Листов
Проверен	Полякова	Ю.В.		Р	50	
Арх. гр.	Гарбуз	В.И.		Госстрой СССР		
Гл. инж. пр.	Чирков	В.И.	Манолитный участок УМ-19.	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Пр. спец.	Андрианов	В.И.	Узлы	г. Москва		
Маш. отд.	Крыжовник	В.И.	Арматурный чертеж			

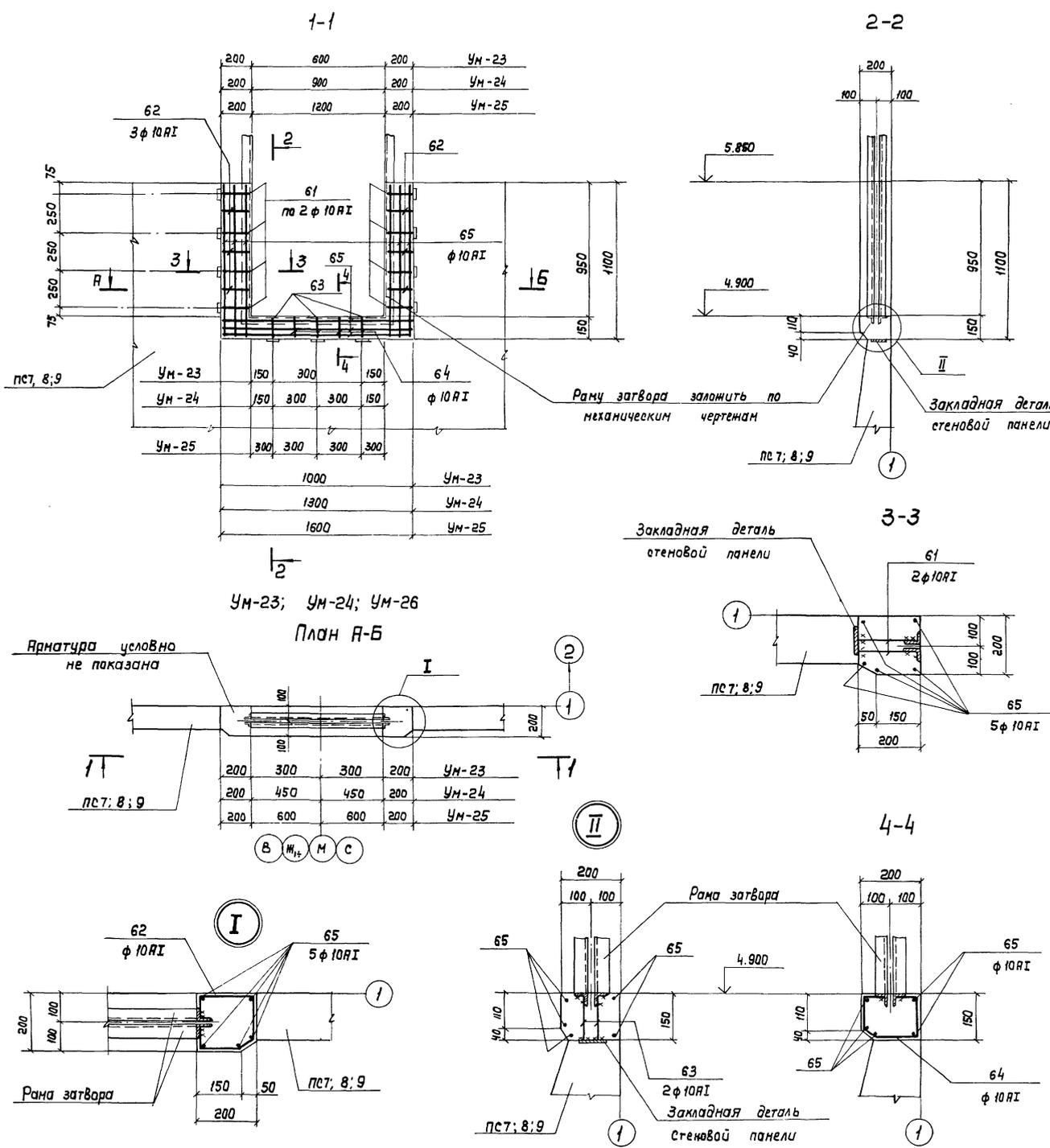
Топовый проект 902-2-343 Альбом II

Спецификация элементов монолитной конструкции

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

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

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



УГОДА № 15 (подпись) Л.В.Шумер

Ведомость стержней на элемент

Продолжение

Продолжение

Продолжение

Марка стержня	Поз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	К-во	Вес кг	
						шт	всех
1	2	3	4	5	6	7	8
	1		16AIII	4810	2	7.6	15.2
	2		16AIII	2150	2	3.4	6.8
	3		16AIII	4900	8	7.8	62.4
	4		16AIII	4900	6	7.8	23.4
	5		10AIII	4960	2	3.1	6.2
	6		10AIII	4960	2	3.1	6.2
	7		16AIII	4760	6	7.5	45.0
	8		10AIII	4850	4	3.0	12.0
	9		10AIII	1500	1	0.9	0.9
	10		16AIII	3640	8	5.6	44.8
	11		10AIII	3440	2	2.2	4.4
	12		16AIII	3500	13	5.5	71.5
	13		10AIII	3300	4	2.0	8.0
	14		16AIII	2000	24	3.2	76.8
	15		10AIII	1800	6	1.1	6.6
	16		16AIII	1860	39	2.9	113.1
	17		10AIII	1660	12	1.0	12.0
	18		10AIII	5400	50	3.4	170.0
	19		16AIII	1800	24	2.8	67.2
	20		16AIII	1100	63	1.8	113.4
	21		10AIII	1110	12	0.7	8.4
	22		16AIII	5040	8	8.0	64.0
	23		10AIII	5100	2	3.2	6.4
	66		10AIII	3500	8	2.2	17.6
	68		10AIII	1500	8	1.0	8.0
	7		16AIII	4760	13	7.5	97.5
	8		10AIII	4850	4	3.0	12.0
	10		16AIII	3640	8	5.6	44.8
	11		10AIII	3440	2	2.2	4.4
	12		16AIII	3500	13	5.5	71.5
	13		10AIII	3300	4	2.0	8.0
	14		16AIII	2000	24	3.2	76.8
	15		10AIII	1800	6	1.1	6.6
	16		16AIII	1860	33	2.9	95.7
	17		10AIII	1660	12	1.0	12.0
	18		10AIII	5400	40	3.4	136.0
	19		16AIII	1800	24	2.8	67.2
	20		16AIII	1100	63	1.8	113.4
	21		10AIII	1110	12	0.7	8.4
	22		16AIII	5040	8	8.0	64.0
	23		10AIII	5100	2	3.2	6.4
	24		10AIII	4450	10	2.8	28.0
	25		14AIII	3370	6	4.1	24.6
	26		25AIII	4700	6	18.2	109.2
	27		14AIII	4600	4	5.6	22.4
	28		14AIII	1850	4	2.2	8.8
	29		14AIII	1700	4	2.1	8.4
	30		14AIII	4470	4	5.4	21.6
	31		25AIII	5750	6	22.2	133.2
	7		16AIII	4760	13	7.5	97.5
	8		10AIII	4850	4	3.0	12.0
	10		16AIII	3640	8	5.6	44.8
	11		10AIII	3440	2	2.2	4.4
	12		16AIII	3500	13	5.5	71.5
	13		10AIII	3300	4	2.0	8.0

1	2	3	4	5	6	7	8
14			16AIII	2000	24	3.2	76.8
15			10AIII	1800	6	1.1	6.6
16			16AIII	1860	39	2.9	113.1
17			10AIII	1660	12	1.0	12.0
18			10AIII	5400	50	3.4	170.0
19			16AIII	1800	24	2.8	67.2
20			16AIII	1100	63	1.8	113.4
21			10AIII	1110	12	0.7	8.4
22			16AIII	5040	8	8.0	64.0
23			10AIII	5100	2	3.2	6.4
66			10AIII	3500	8	2.2	17.6
68			10AIII	1500	8	1.0	8.0
7			16AIII	4760	13	7.5	97.5
8			10AIII	4850	4	3.0	12.0
10			16AIII	3640	8	5.6	44.8
11			10AIII	3440	2	2.2	4.4
12			16AIII	3500	13	5.5	71.5
13			10AIII	3300	4	2.0	8.0
14			16AIII	2000	24	3.2	76.8
15			10AIII	1800	6	1.1	6.6
16			16AIII	1860	33	2.9	95.7
17			10AIII	1660	12	1.0	12.0
18			10AIII	5400	40	3.4	136.0
19			16AIII	1800	24	2.8	67.2
20			16AIII	1100	63	1.8	113.4
21			10AIII	1110	12	0.7	8.4
22			16AIII	5040	8	8.0	64.0
23			10AIII	5100	2	3.2	6.4
24			10AIII	4450	10	2.8	28.0
25			14AIII	3370	6	4.1	24.6
26			25AIII	4700	6	18.2	109.2
27			14AIII	4600	4	5.6	22.4
28			14AIII	1850	4	2.2	8.8
29			14AIII	1700	4	2.1	8.4
30			14AIII	4470	4	5.4	21.6
31			25AIII	5750	6	22.2	133.2

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

1	2	3	4	5	6	7	8
18			10AIII	5400	37	3.4	125.8
19			16AIII	1800	28	2.8	78.4
20			16AIII	1100	42	1.8	75.6
21			10AIII	1110	8	0.7	5.6
44			16AIII	3280	16	5.2	83.2
45			10AIII	3280	4	2.0	8.0
46			16AIII	3000	26	4.8	124.8
47			10AIII	3000	8	1.9	15.2
48			16AIII	2140	16	3.4	54.4
49			10AIII	1940	4	1.2	4.8
50			16AIII	2010	26	3.2	83.2
51			10AIII	1810	8	1.1	8.8

Миловой проект 902-2-343

Альбом II

УМ-1; УМ-2

УМ-3

УМ-3

УМ-4

УМ-5; УМ-22

УМ-5; УМ-22

УМ-6; 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 20, 21

УМ-8

Совместно с данным см. л. л. КЖ-45÷49.

Приказан			Разраб. Цветкова			Инж. Цветкова			Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5 x 84-102.			Стадия	Лист	Листов
			Провер. Полякова			Инж. Полякова			Монолитные участки УМ-1÷14, 16, 17, 20, 21, 22.			Р	52	
Инв. л.			Рук. гр. Гарбуз			Инж. Гарбуз			Спецификация арматуры.			Госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
			Инж. пр. Чирков			Инж. Чирков			17229-02 54					
			Инж. спец. Андрианов			Инж. Андрианов								
			Нач. отд. Ялышчалар			Инж. Ялышчалар								

Ведомость стержней на элемент

Продолжение

Выборка стали на один элемент, кг

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

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

Маркка Эл-тм	Арматурные изделия										Закладные изделия			Всего				
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75					Арматурная сталь ГОСТ 5.1459-72					Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Профильная сталь					
	Класс А I					Класс А III					Класс А III		Штос					
	φ мм		Углов			φ мм		Углов			φ мм		Штос					
УМ-1						234.7						879.7	879.7	1.4	7.8		9.2	888.9
УМ-2						234.7						879.7	879.7	1.4	7.8		9.2	888.9
УМ-3						253.4						901.7	901.7	1.4	7.8		9.2	910.9
УМ-4						221.8						839.9	839.9	2.2	13.4	1.5	17.1	857.0
УМ-5	132.0					132.0	26.2	10.4	95.8		842.4	242.4	1217.2	1349.2	1.2	5.8	8.0	1357.2
УМ-6	66.6					66.6						343.4	410.0	0.6	3.8		4.4	414.4
УМ-7	66.6					66.6						343.4	410.0	0.6	3.8		4.4	414.4
УМ-8						168.2					499.6	567.8	567.8					667.8
УМ-9	66.6					66.6						343.4	410.0					410.0
УМ-10	66.6					66.6						343.4	410.0					410.0
УМ-11	66.6					66.6						343.4	410.0	0.6	3.8		4.4	414.4
УМ-12	66.6					66.6						343.4	410.0	0.6	3.8		4.4	414.4
УМ-13	66.6					66.6						343.4	410.0					410.0
УМ-14	66.6					66.6						343.4	410.0					410.0
УМ-15	134.8					134.8	28.4	10.4	93.4		885.2	248.4	1266.8	1401.6	1.2	5.8	8.0	1409.6
УМ-16	66.6					66.6						343.4	410.0	0.6	3.8		4.4	414.4
УМ-17	66.6					66.6						343.4	410.0	0.6	3.8		4.4	414.4
УМ-18	134.8					134.8	28.4	10.4	93.4		885.2	248.4	1266.8	1401.6	1.2	5.8	8.0	1409.6
УМ-19						188.2					482.0	570.2	670.2	0.8	5.6	1.5	7.9	678.1
УМ-20	66.6					66.6						343.4	410.0					410.0
УМ-21	66.6					66.6						343.4	410.0					410.0
УМ-22	132.0					132.0	26.2	10.4	95.8		842.4	242.4	1217.2	1349.2	1.2	5.8	8.0	1357.2
УМ-23	16.9					16.9												16.9
УМ-24	17.6					17.6												17.6
УМ-25	18.6					18.6												18.6

Совместно с данным см. л.л. КЖ-49÷52.

ТН 902-2-343-КЖ

Разработчик: Цветкова *Цветкова*
 Проверил: Полякова *Полякова*
 Рук. гр.: Гарбуз *Гарбуз*
 Главн.пр.: Цирков *Цирков*
 Главн.спец.: Андрианов *Андрианов*
 Нач. отд.: Архипов *Архипов*

Аэропорт четырехкоридорный с размерами коридора 6 x 5 x 84-102

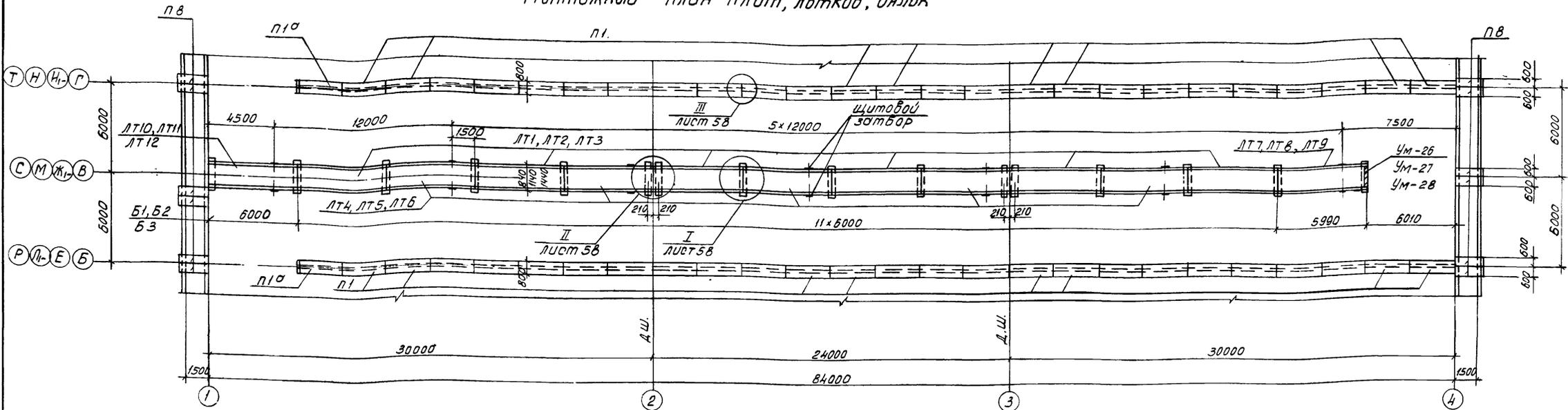
Масштаб: 1:50
 Спецификация и выборка арматуры.

Лист 53 из 53

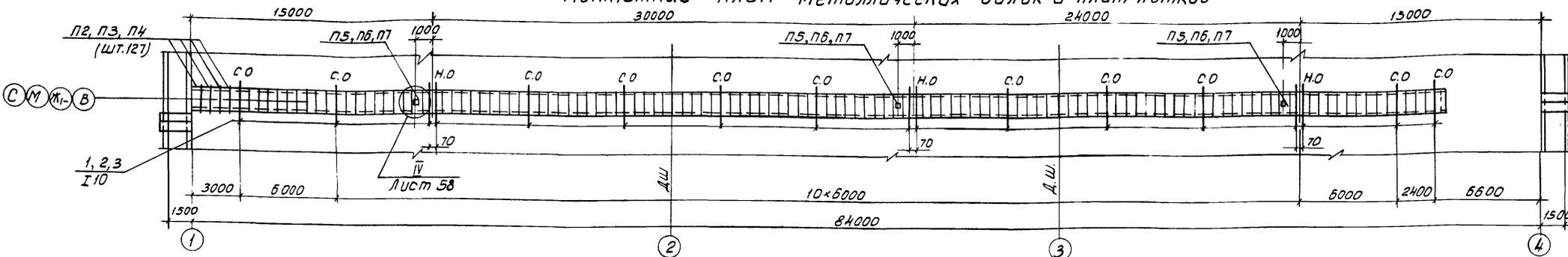
Госстрой СССР
 ВНИИПРОЕКТАПРОЕКТ
 г. Москва

17229-02.55

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 мм
1	2	3	4	5	6
Л1	КЖИ-Л1-СБ	Плита Л1	50	0.73	
Л1 ^а	КЖИ-Л1 ^а -СБ	" Л1 ^а	2	0.73	
Л2	Серия 3.900-3Б Вг.1	" ПТ-6-Б	127	0.06	600x900
Л3	"	" ПТ-9-Б	127	0.14	900x900
Л4	"	" ПТ-12-Б	127	0.17	1200x900
Л5	КЖИ-Л5-СБ	" ПТ-6-Б ^а	3	0.06	600x900
Л6	КЖИ-Л6,7-СБ	" ПТ-9-Б ^а	3	0.14	900x900
Л7	"	" ПТ-12-Б ^а	3	0.17	1200x900
Л8	КЖИ-Л8-СБ	" ПТ-15-Б ^а	12	0.21	
ЛТ1	КЖИ-ЛТ1-СБ	Лоток ЛТ1-9-6 ^а	6	3.70	600x900
ЛТ2	КЖИ-ЛТ2-СБ	" ЛТ1-9-9 ^а	6	4.13	900x900
ЛТ3	КЖИ-ЛТ3-СБ	" ЛТ1-9-12 ^а	6	4.58	1200x900
ЛТ4	КЖИ-ЛТ4-СБ	" ЛТ1-9-6 ^б	5	3.70	600x900
ЛТ5	КЖИ-ЛТ5-СБ	Лоток ЛТ1-9-9 ^б	5	4.13	900x900
ЛТ6	КЖИ-ЛТ6-СБ	" ЛТ1-9-12 ^б	5	4.58	1200x900
ЛТ7	КЖИ-ЛТ7-СБ	" ЛТ1-9-6 ^в	1	3.70	600x900
ЛТ8	КЖИ-ЛТ8-СБ	" ЛТ1-9-9 ^в	1	4.13	900x900
ЛТ9	КЖИ-ЛТ9-СБ	" ЛТ1-9-12 ^в	1	4.58	1200x900
ЛТ10	КЖИ-ЛТ10-СБ	" ЛТ1-9-6 ^г	1	3.70	600x900
ЛТ11	КЖИ-ЛТ11-СБ	" ЛТ1-9-9 ^г	1	4.13	900x900
ЛТ12	КЖИ-ЛТ12-СБ	" ЛТ1-9-12 ^г	1	4.58	1200x900
Б1	КЖИ-Б1-СБ	Балка Б1	16	0.21	600x900
Б2	КЖИ-Б2-СБ	" Б2	16	0.40	900x900
Б3	КЖИ-Б3-СБ	" Б3	16	0.55	1200x900
УМ-26	КЖ-Б0	Монолитный участок УМ-26	1	-	600x900
УМ-27	"	" УМ-27	1	-	900x900
УМ-28	"	" УМ-28	1	-	1200x900
Поз. "1"	КЖ-59	Л10, ГОСТ 8239-72 ^а , e=20.70	17	0.020	600x900
Поз. "2"	"	Л10 " " e=1220	17	0.022	900x900

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

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

Прибязан

Шиб. №

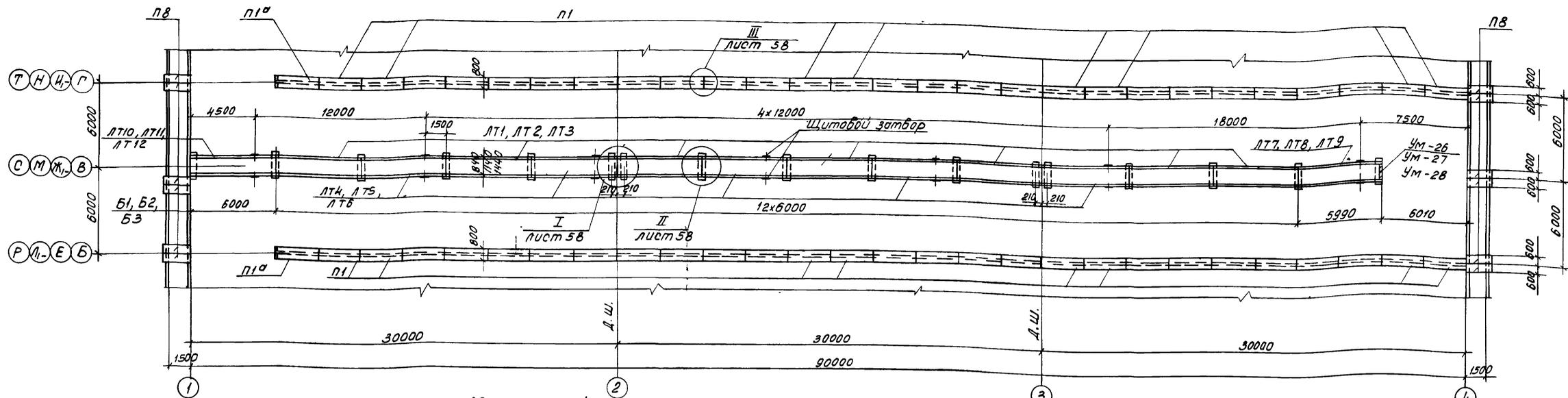
ТП902-2-343 - КЖ

Разработчик	Петроградская	Ведущий	Аэротенк четырехкоридарный	Стадия	Лист	Листов
Проверен	Лоткина	Дальневосточный	с размерами коридора	Р	54	
Рис. бриг	Гарбуз	Инженер	6x5x84-102			
Инж.пр.	Чирков	Инженер	Монтажные планы			
Гл. спец.	Андреев	Инженер	плит, лотков и балок на одну			
Печ. отв.	Альшуглер	Инженер	технологическую секцию			
			(и эсэротенка-6) и			

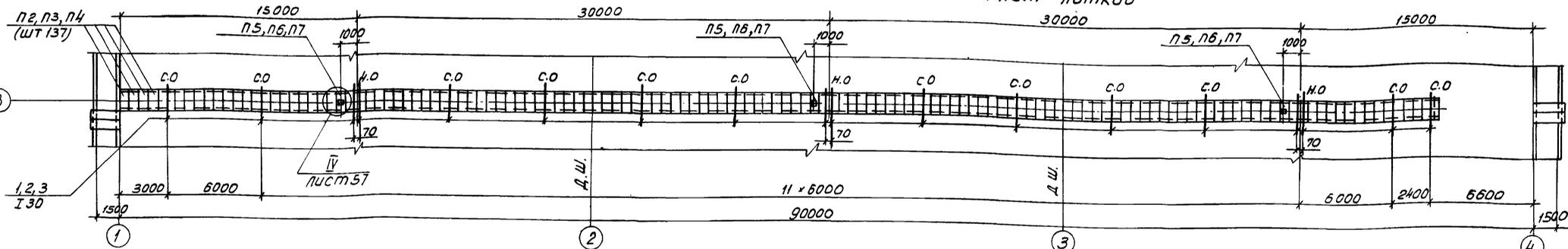
Госстрой СССР
СОИЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

Альбом II
Тилобой проект 902-2-343

Монтажный план плит, лотков, балок.



Монтажный план металлических балок и плит лотков



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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. т.	Примеч. сечение
1	2	3	4	5	6
П1	КЖН-П1-СБ	Плита П1	54	0.73	
П1 ^а	КЖН-П1 ^а -СБ	П1 ^а	2	0.73	
П2	Серия 3.900-3Б, В2, 1	ПТ-6-Б	137	0.06	600x900
П3	"	ПТ-9-Б	137	0.14	900x900
П4	"	ПТ-12-Б	137	0.17	1200x900
П5	КЖН-П5-СБ	ПТ-6-Б ^а	3	0.06	600x900
П6	КЖН-П6,7-СБ	ПТ-9-Б ^а	3	0.14	900x900
П7	"	ПТ-12-Б ^а	3	0.17	1200x900
П8	КЖН-П8-СБ	ПТ-15-Б ^а	12	0.21	
ЛТ1	КЖН-ЛТ1-СБ	Лоток ЛТ1-9-Б ^а	7	3.70	600x900
ЛТ2	КЖН-ЛТ2-СБ	ЛТ1-9-9 ^а	7	4.13	900x900
ЛТ3	КЖН-ЛТ3-СБ	ЛТ1-9-12 ^а	7	4.58	1200x900
ЛТ4	КЖН-ЛТ4-СБ	ЛТ1-9-6 ^б	5	3.70	600x900
Б1	КЖН-Б1-СБ	Болка Б1	17	0.21	600x900
Б2	КЖН-Б2-СБ	Б2	17	0.40	900x900
Б3	КЖН-Б3-СБ	Б3	17	0.55	1200x900
УМ-26	КЖ-Б0	Монолитный участок УМ-26	1	-	600x900
УМ-27	"	УМ-27	1	-	900x900
УМ-28	"	УМ-28	1	-	1200x900
Поз. "1"	КЖ-59,55	ИЮ, ГОСТ 8239-72*, P=2070	18	0.020	600x900
Поз. "2"	"	ИЮ " " R=2220	18	0.022	900x900

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

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

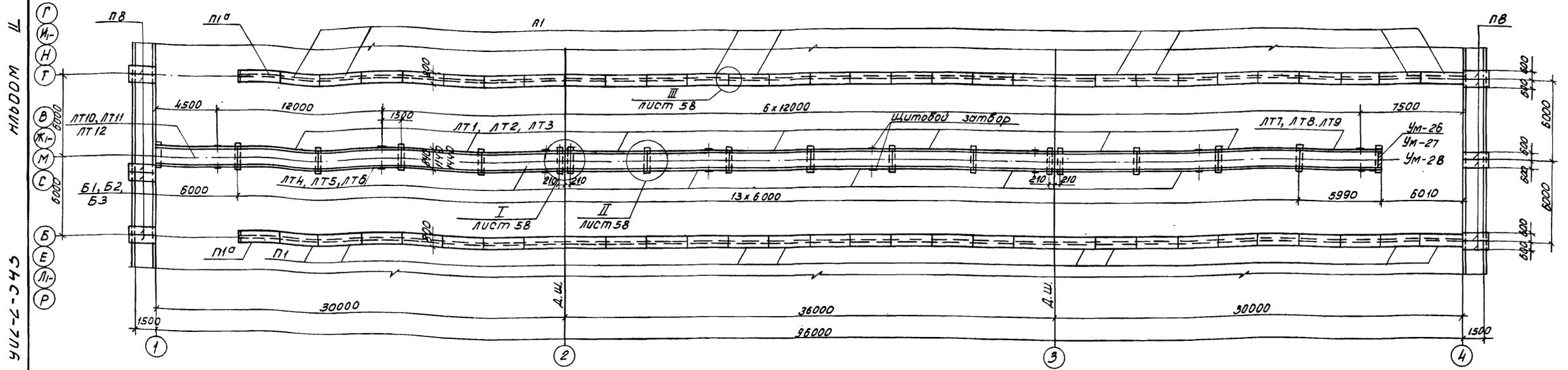
ТП 902-2-343 - КЖ					
Разработчик	Проектировщик	Руководитель	Исполнитель	Станция	Лист
Петропавлов	Кедр	Варан	Варан	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102	55
Л. инж. пр. Андреев	Чирков	Смирнов	Смирнов	Монтажные планы плит, лотков и балок на одну технологическую секцию (4 вэротенка-90М)	Р 55
Нач. отд. Альшуллер	Варан	Варан	Варан	Госстрой СССР Союзпродканалпроект г. Москва	

14229.02 57

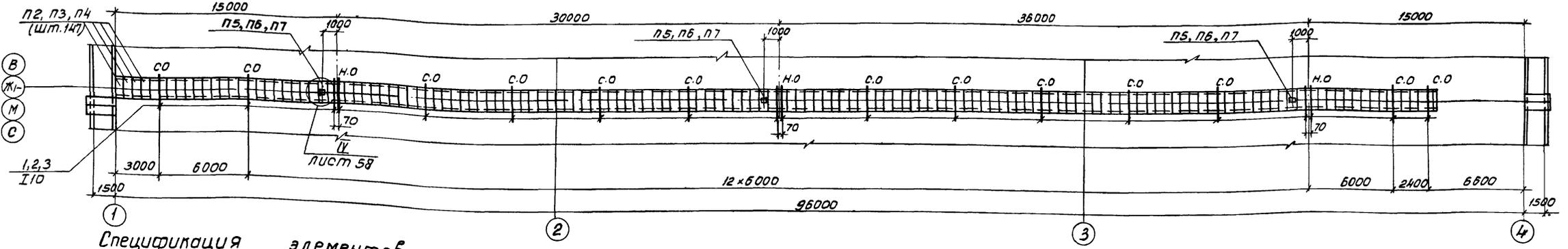
Альбом II Типовой проект 902-2-343

Лист № 12 Шерков В.И. Лист № 15 Шерков В.И. Лист № 16 Шерков В.И. Лист № 17 Шерков В.И. Лист № 18 Шерков В.И. Лист № 19 Шерков В.И. Лист № 20 Шерков В.И.

Монтажный план плит, лотков, балок.



Монтажный план металлических балок и плит лотков



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

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

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

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

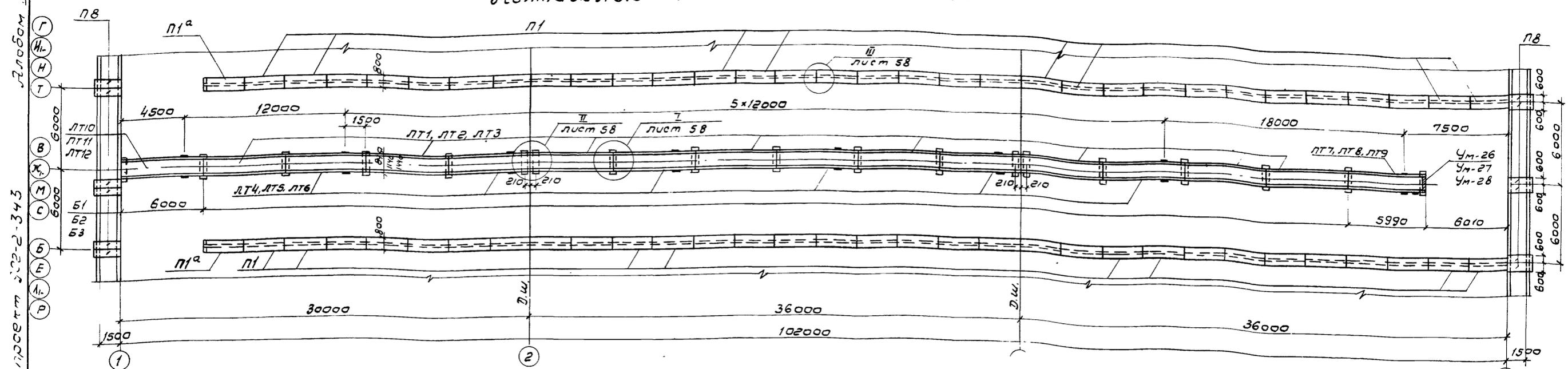
1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-58-60
2. Скользящие и неподвижные опоры см. л. КЖ-59.

Привязан		

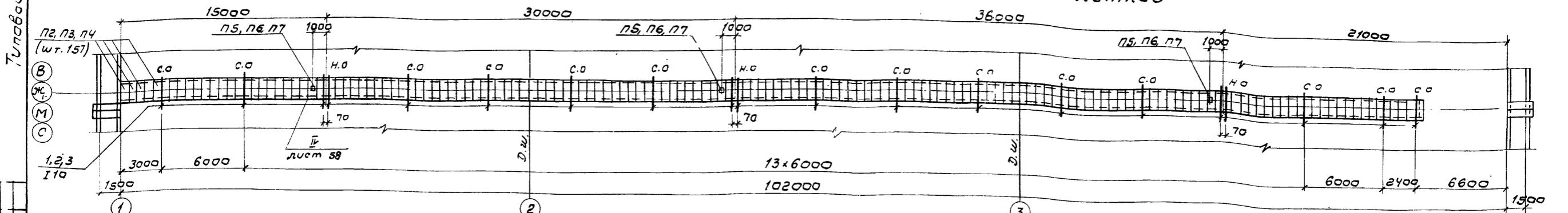
		ТП 902-2-343		КЖ	
Разраб.	Петраховская	Степ	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102	Стадия	Лист
Провер.	Лоткина	Зав		Р	56
Рук. бриг.	Горбуз	Зав			
Ин. инж. пр.	Чирков	Зав			
Ин. спец.	Андреев	Зав			
Нач. отд.	Альшиллер	Зав			
			Расстрой СССР	СООБВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
			г. Москва		

ИЛЮДОИ ПРОЕКТ УИЛ-2-343

Монтажный план плит, лотков, балок



Монтажный план металлических балок и плит лотков



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

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

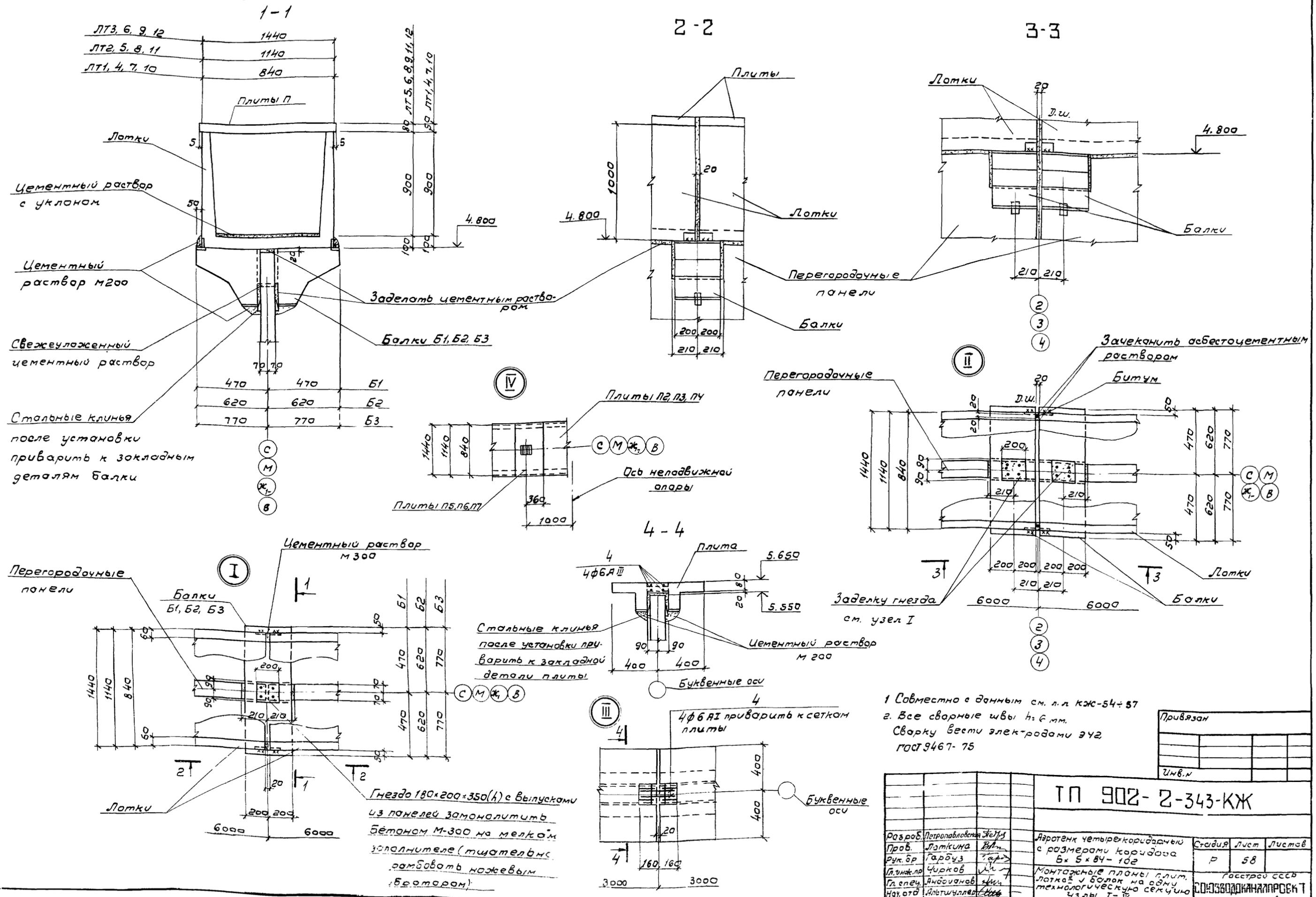
1	2	3	4	5	6
ЛТ5	кжс-ЛТ5-СБ	Лоток ЛТ1-9-9 ^б	6	4,13	900x900
ЛТ6	кжс-ЛТ6-СБ	ЛТ1-9-12 ^б	6	4,58	1200x900
ЛТ7	кжс-ЛТ7-СБ	ЛТ1-9-6 ^б	1	3,70	600x900
ЛТ8	кжс-ЛТ8-СБ	ЛТ1-9-9 ^в	1	4,13	900x900
ЛТ9	кжс-ЛТ9-СБ	ЛТ1-9-12 ^в	1	4,58	1200x900
ЛТ10	кжс-ЛТ10-СБ	ЛТ1-9-6 ^г	1	3,70	600x900
ЛТ11	кжс-ЛТ11-СБ	ЛТ1-9-9 ^г	1	4,13	900x900
ЛТ12	кжс-ЛТ12-СБ	ЛТ1-9-12 ^г	1	4,58	1200x900
Б1	кжс-Б1-СБ	Балка Б1	19	0,21	600x900
Б2	кжс-Б2-СБ	Б2	19	0,40	900x900
Б3	кжс-Б3-СБ	Б3	19	0,55	1200x900
Ум-26	кжс-60	Монолитный участок Ум-26	1	-	600x900
Ум-27	"	Ум-27	1	-	900x900
Ум-28	"	Ум-28	1	-	1200x900
Поз, 1"	кжс-59, 57	I10, ГОСТ 8239-72* L=2070	20	0,020	600x900
Поз, 2"	"	I10 " L=2220	20	0,022	900x900

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

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

Привязан:
УИВ.Н

ТП 902-2-343-КЖ					
Разработчик	Петров Валерий	Лист	Листов	Студия	Лист
Проверен	Лоткина	Лист	Листов	Р	57
Рук. Б.А.	Гарбуз	Лист	Листов	Госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	
Инж. И.В.	Чирков	Лист	Листов		
Инж. С.В.	Андреев	Лист	Листов	Лазоренко четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102	
Инж. А.В.	Антонов	Лист	Листов		
Инж. А.В.	Антонов	Лист	Листов	Монтажные планы плит, лотков и балок на одну технологическую секцию (L азотенко-102м)	



- 1 Совместно с данным см. л. л. кж-54+57
2. Все сварные швы h: 6 мм. Сварку вести электродами ЭУ2 ГОСТ 9467-75

Привязан			
И.в.н			

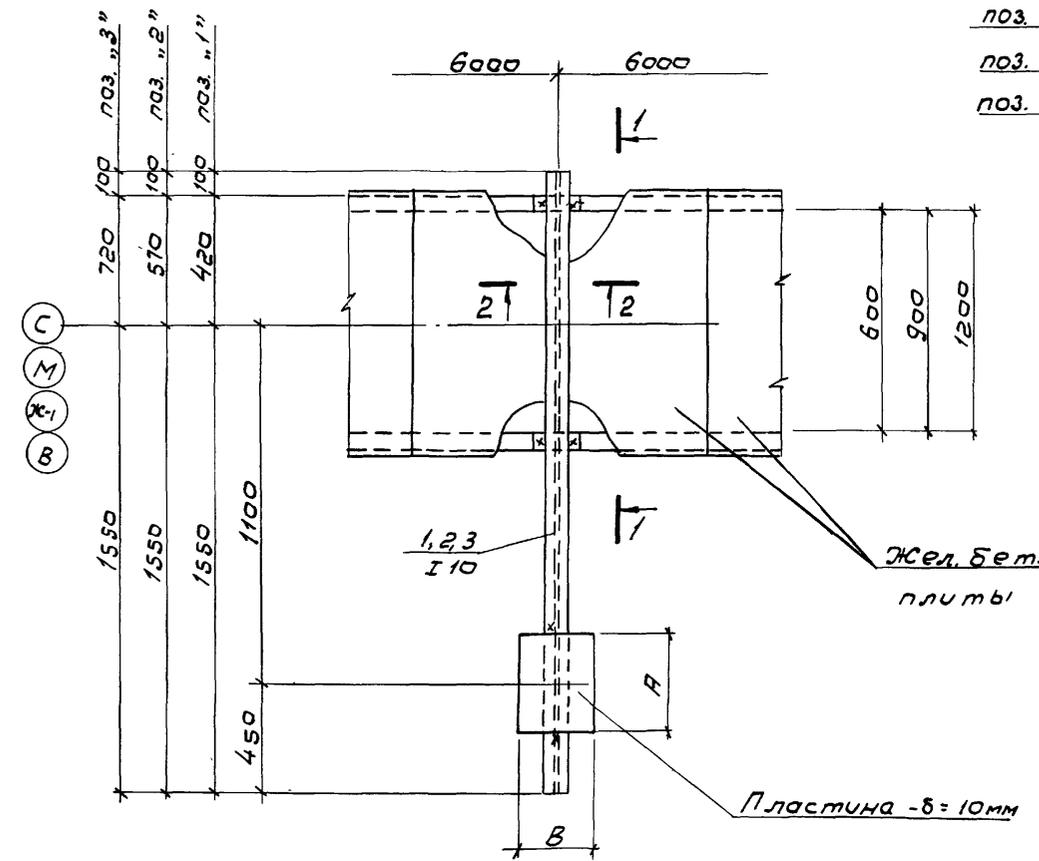
ТП 902-2-343-КЖ

Разр.б.	Петраповича	Тел./л	Лярогэнк четырекоридорный с размерами коридора Бх 5x84-102	Студия	Лист	Листов
Проб.	Латкина	В.л.		Р	58	
Рук.бр.	Гарбуз	Т.л.	Монтажные планы плит, лотков и балок на одну технологическую секцию узлы I-IV	СОИЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
Пл.ж.п.	Чирков	М.л.		г. Москва		
Пл.с.п.	Яковлев	М.л.				
Нац.отд.	Альшлер	М.л.				

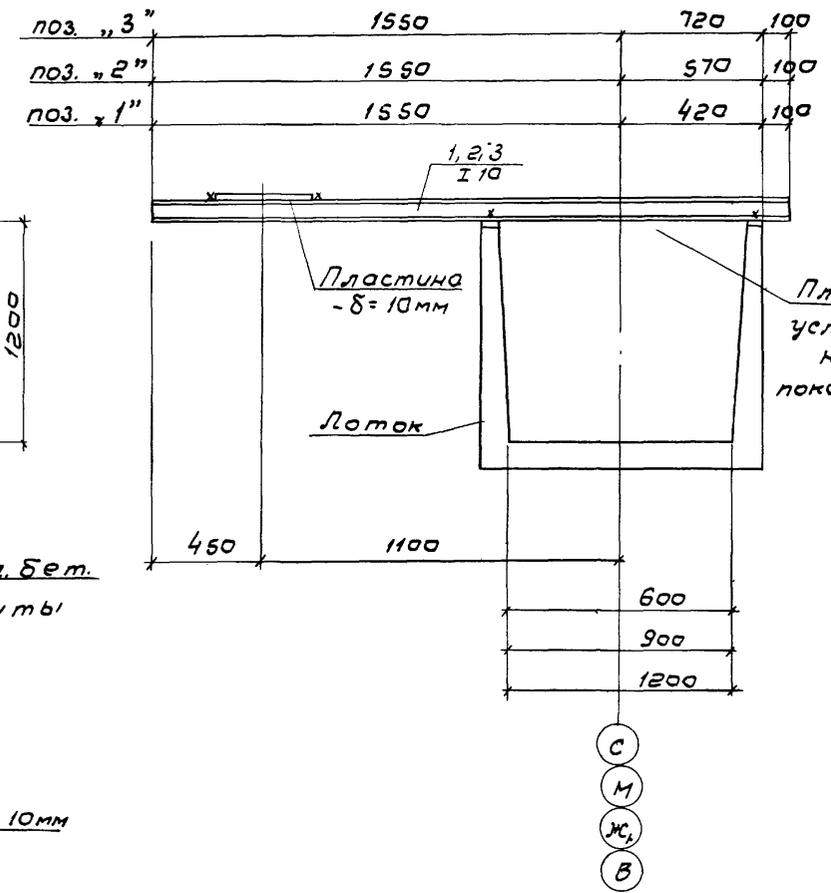
Туполобый проект 902-2-343

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №. Отдел № 15. Главный конструктор.

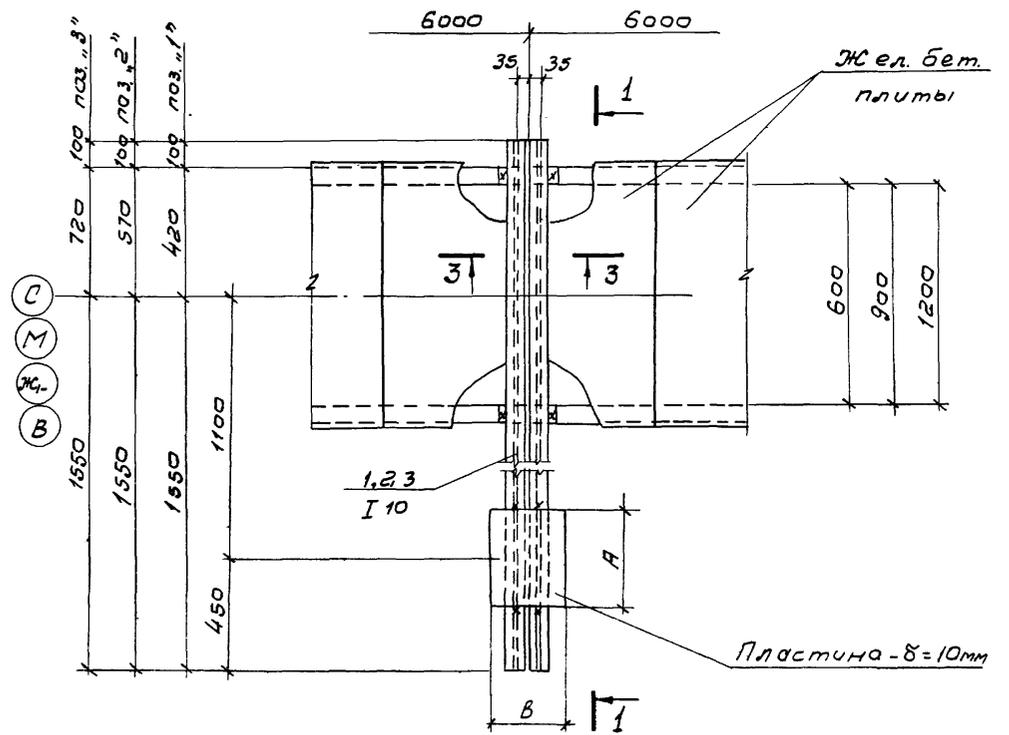
Скользкая опора С.О



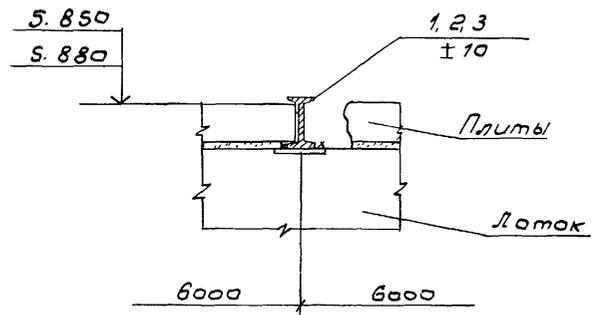
1-1



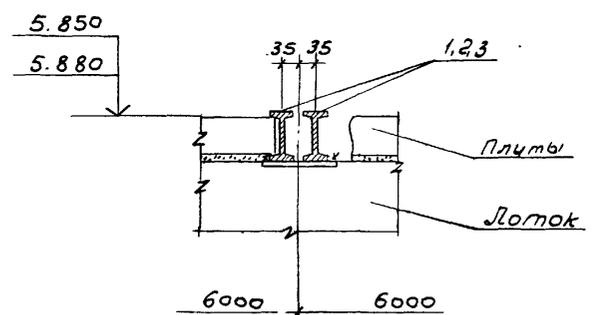
Неподвижная опора Н.О



2-2



3-3



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

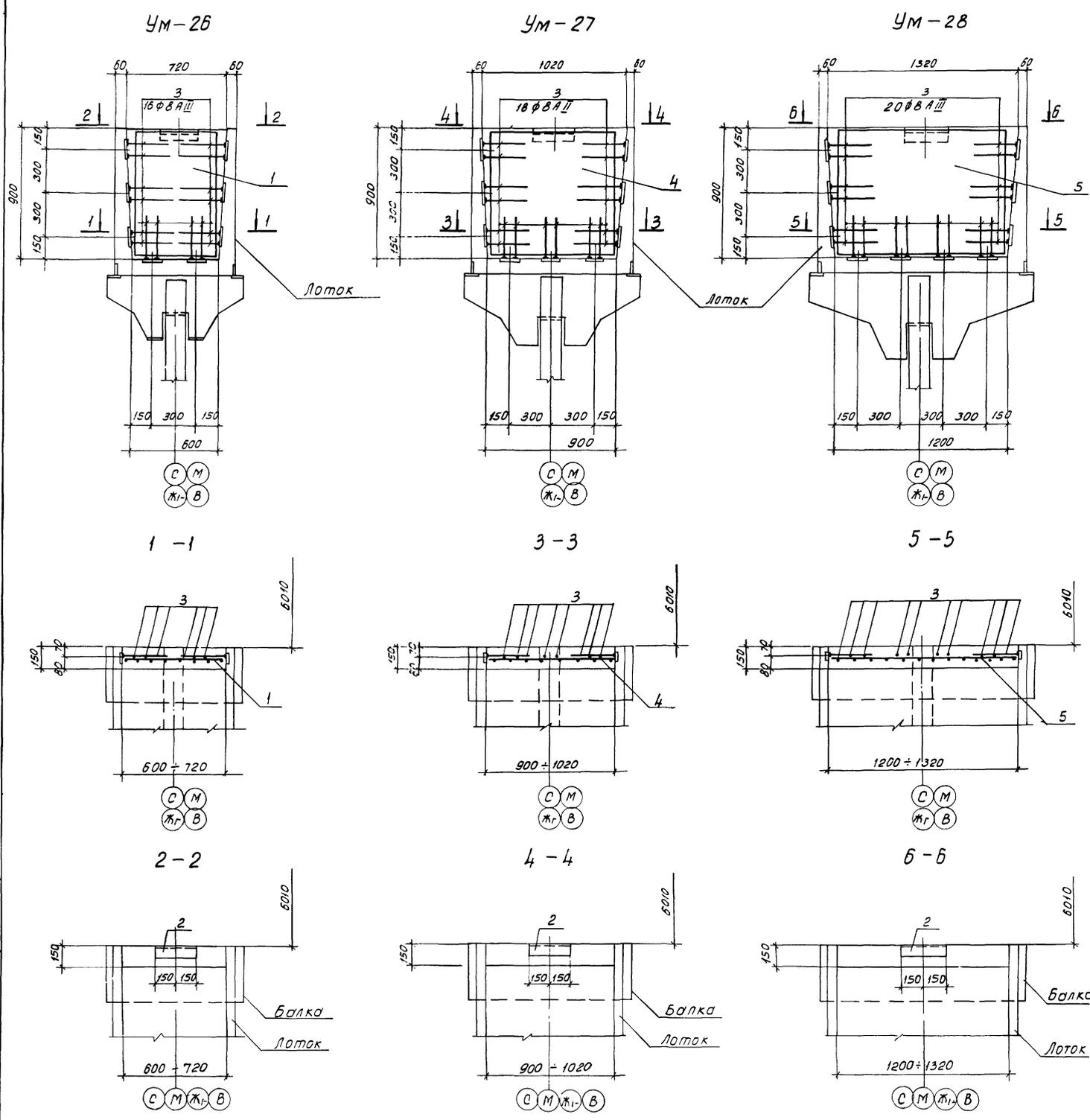
Д" / Ваздухопода	Неподвижные опоры				Скользкие опоры													
	Размеры пластин		Вес 1 шт. кг.	Длина аэротенка м	Размеры пластин		Вес 1 шт. кг.	Длина аэротенка м										
	А мм	В мм			А мм	В мм			Количество пластин									
				84.0	90.0	96.0	102.0											
7 аэраторов																		
450	550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

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

Привязан:

Ив. №

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



№ арм. узла	№ арм. узла	№ арм. узла	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание / шт. кг.
				<u>Документация</u>		
22			КЖ-50	Сборочный чертеж УМ-26		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
11	1		КЖИ-УМ-26-С1	Сетка арматурная С1	1	
11	2		КЖИ-УМ-26-28-ЗДН1	Изделие закладное ЗДН1	1	
1/2	3		—	φ8 АIII, ГОСТ 5781-75, e=300	16	0.1
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200, Мрз <input type="checkbox"/> В4	0.09	м³
				<u>УМ-27</u>		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
11	4		КЖИ-УМ-27-С2	Сетка арматурная С2	1	
11	2		КЖИ-УМ-26-28-ЗДН1	Изделие закладное ЗДН1	1	
1/2	3		—	φ8 АIII, ГОСТ 5781-75, e=300	18	0.1
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200, Мрз <input type="checkbox"/> В4	0.13	м³
				<u>УМ-28</u>		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
11	5		КЖИ-УМ-28-С3	Сетка арматурная С3	1	
11	2		КЖИ-УМ-26-28-ЗДН1	Изделие закладное ЗДН1	1	
1/2	3		—	φ8 АIII, ГОСТ 5781-75, e=300	20	0.1
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200, Мрз <input type="checkbox"/> В4	0.17	м³

Выборка стали на один элемент, кг.

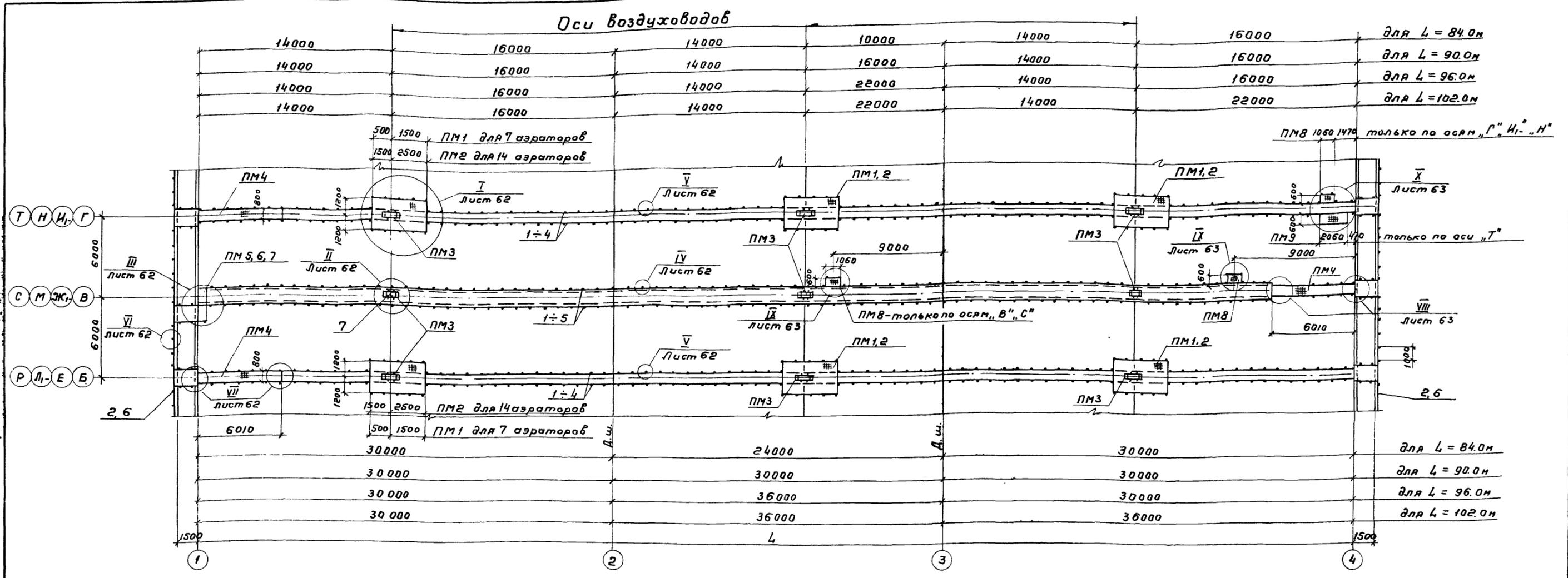
Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия				Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				Профильная арматурная сталь ГОСТ 5781-75				
	класс АIII				класс АI				
	φ мм.		Итого		L 15x6		Итого		
УМ-26	1.3	1.6			2.9	4.2	0.4		7.5
УМ-27	2.0	1.8			3.8	4.2	0.4		8.4
УМ-28	2.7	2.0			4.7	4.2	0.4		9.3

Совместно с данным см.п.л. КЖ-54 ÷ 57

Прибылан			
ИИВ. №			

ТП902-2-343 - КЖ			
Разработчик	Петров Владимир	Аэропорт четырехкоридорный	Стация
Проверен	Лоткина В.И.	с размерами коридора 6x5x84-102	Лист
Руководитель	Горбуз		60
Главный инженер	Чирков		
Инженер-специалист	Андреев	Монолитные участки УМ-26; 27; 28	Росстрой СССР
Начальник участка	Альшиллер		СОВЗВОДАКАНАЛПРОЕКТИ

Альбом II
Миловой проект 902-2-343



Спецификация металлических конструкций на одну технологическую секцию

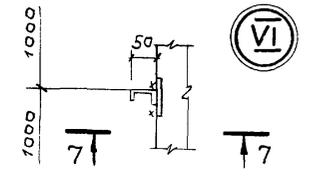
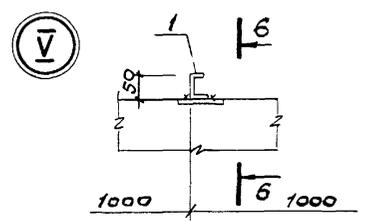
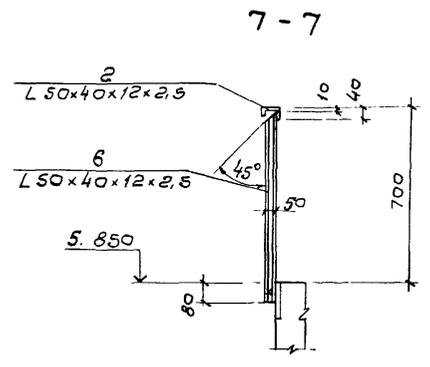
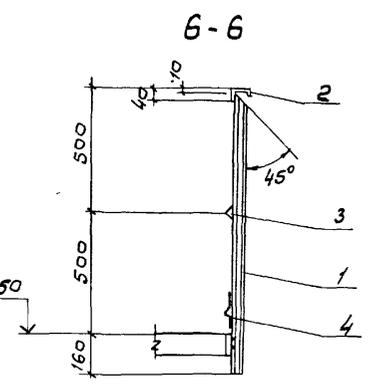
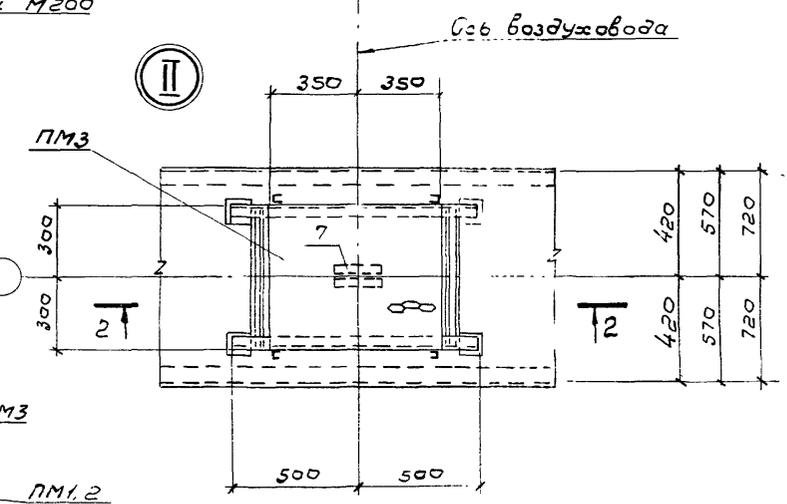
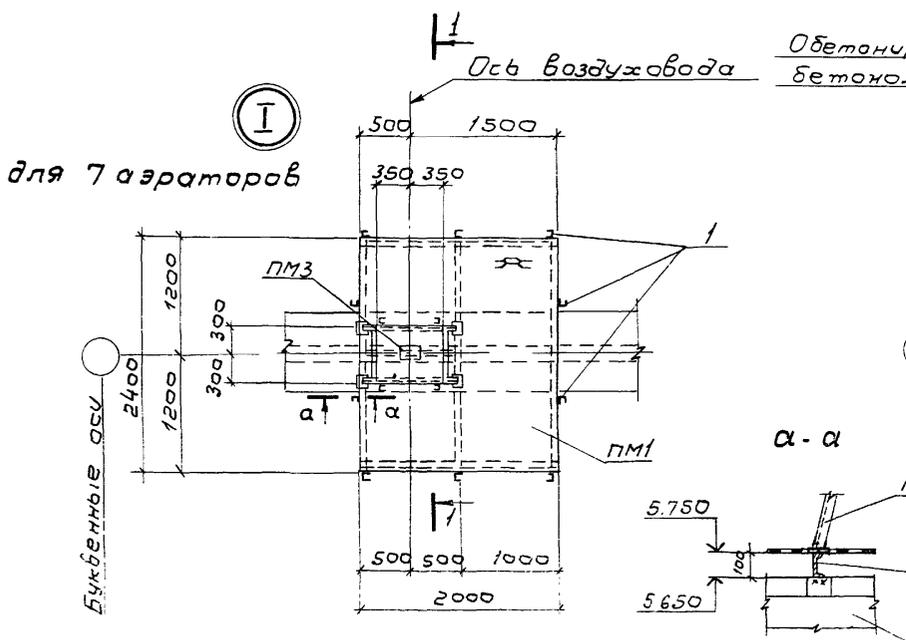
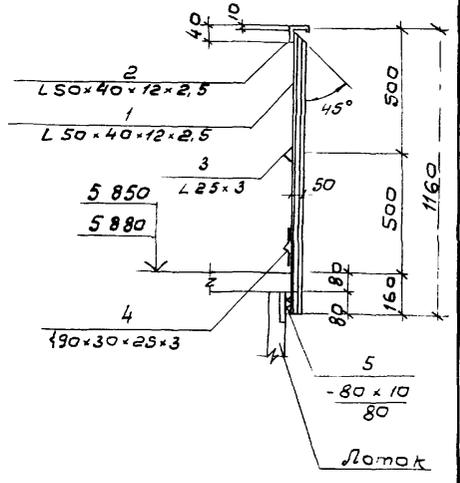
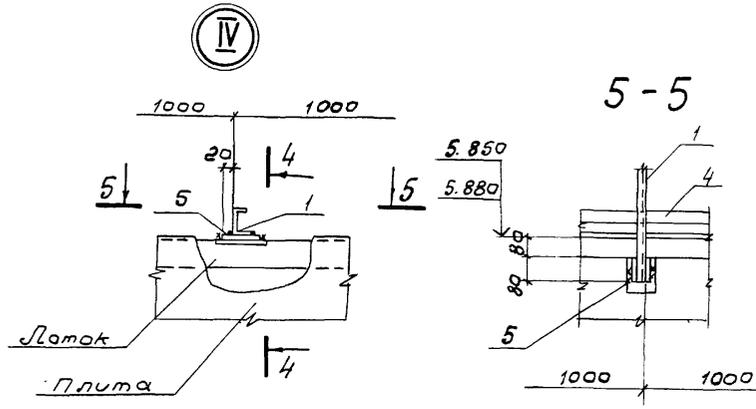
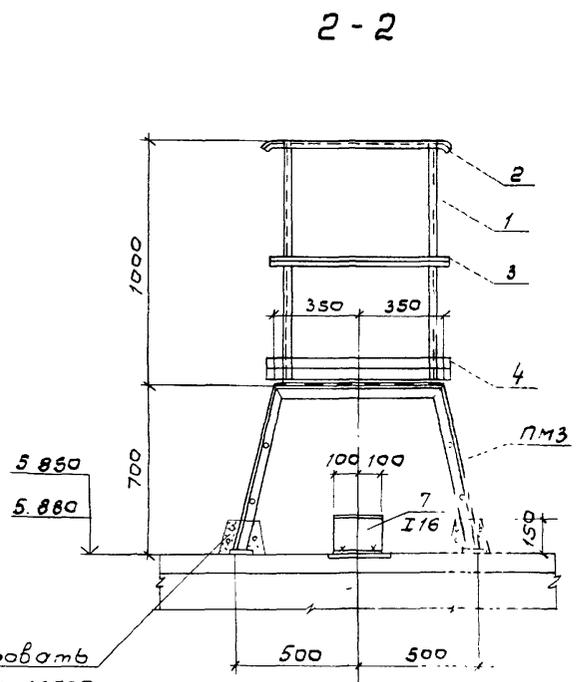
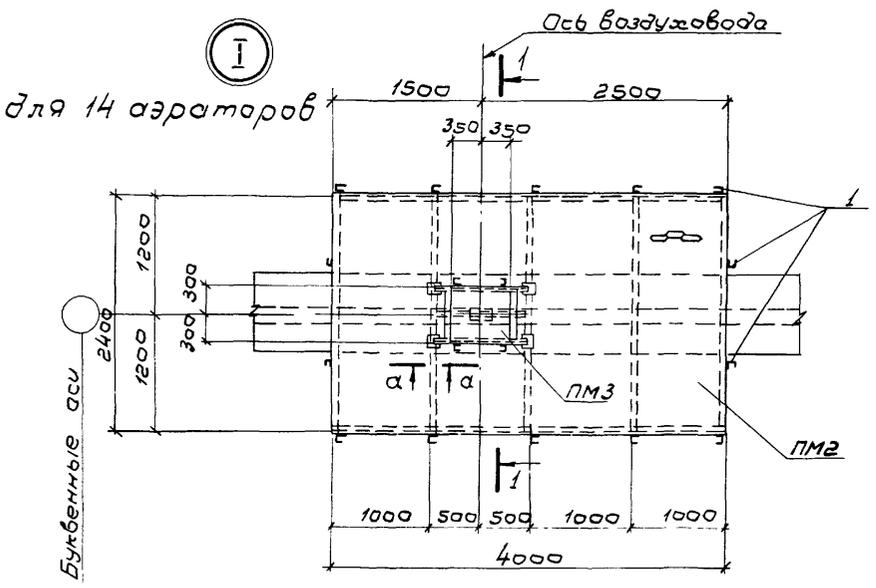
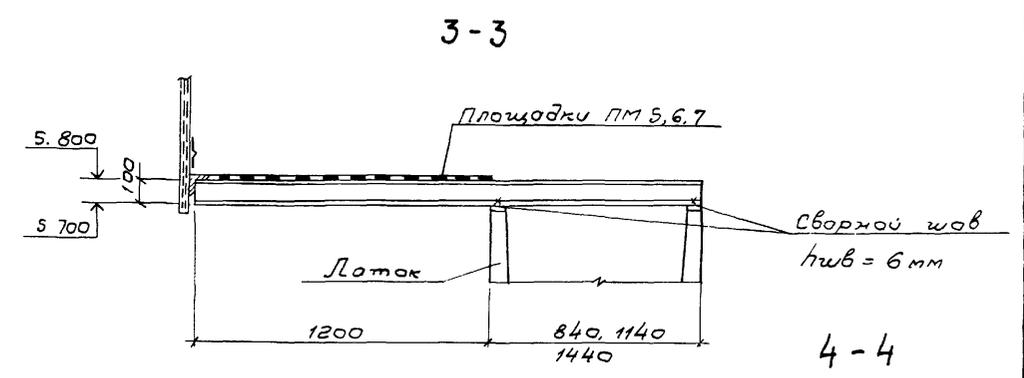
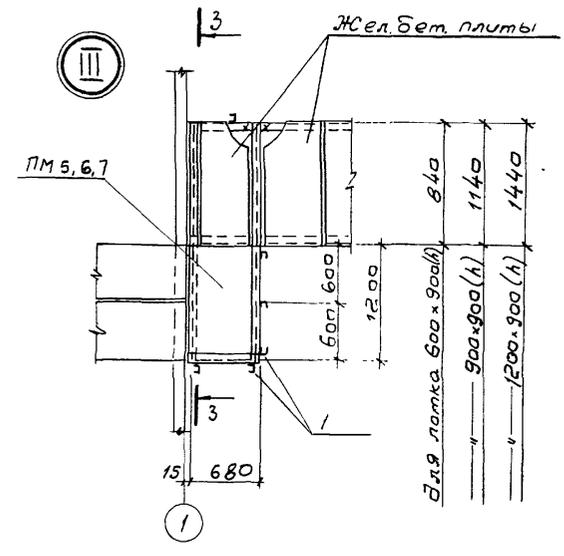
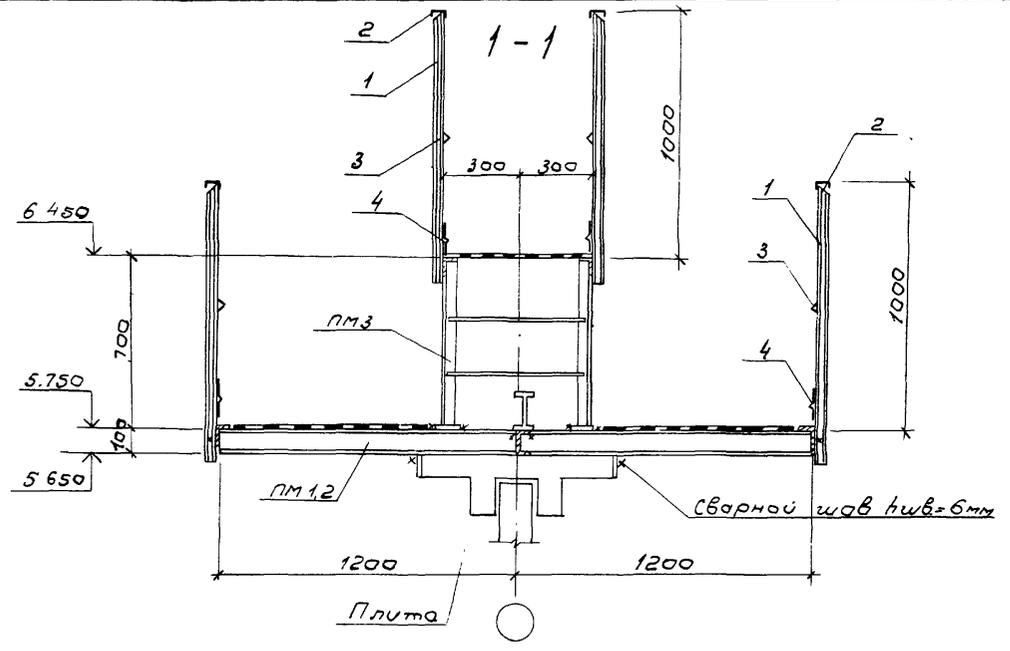
Марка	Обозначение	Наименование	Длина аэроотенки м				Масса лист или штук или п.м.	Примечание
			84.0	90.0	96.0	102.0		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПМ1	КЖИ - ПМ1	Площадка ПМ1	6	6	6	6	172.6	7
ПМ2	КЖИ - ПМ2	" ПМ2	6	6	6	6	312.5	14
ПМ3	КЖИ - ПМ3	" ПМ3	9	9	9	9	30.2	
ПМ4	КЖИ - ПМ4	" ПМ4	3	3	3	3	264.0	
ПМ5	КЖИ - ПМ5	" ПМ5	1	1	1	1	54.3	600x800
ПМ6	КЖИ - ПМ6	" ПМ6	1	1	1	1	60.1	900x900
ПМ7	КЖИ - ПМ7	" ПМ7	1	1	1	1	64.5	1200x900
ПМ8	КЖИ - ПМ8	Площадка ПМ8	3	3	3	3		Крайняя в осях А"-Д"
ПМ9	КЖИ - ПМ9	" ПМ9	2	2	2	2	32.8	Средние в осях П"-У"
Поз. 7"	КЖ-59	I16, ГОСТ 8239-72*, e=200	3	3	3	3	2.8	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1"	КЖ-62 Узлы I-VI	L 50x40x12x2.5 ГОСТ 8281-69, e=1150	570	606	642	678	2,14	
2"	"	L 50x40x12x2.5	610.0	646.0	682.0	718.0	1,83	
3"	"	L 25x3 ГОСТ 8509-72	564.0	600.0	636.0	672.0	1,12	
4"	"	L 90x30x2.5x3 ЧМТУР-130-70	564.0	600.0	636.0	672.0	3,92	
5"	"	-80x10, ГОСТ 103-76, e=80	156	168	180	192	0,50	
6"	"	L 50x40x12x2.5 ГОСТ 8281-69, e=770	48	48	48	48	1,40	
7"	КЖ-62 Узел VII	L 50x40x12x2.5 ГОСТ 8281-69	174.0	186.0	198.0	210.0	2,14	
8"	"	L 50x40x12x2.5 ГОСТ 8281-69, e=770	170.0	186.0	200.0	216.0	1,40	

Совместно с данным см л.л. КЖ-62,63

Привязан			
И.в.л.			

ТЛ 902-2-343 -КЖ						
Разработчик	Петропольская	Лейтис	Аэроотенка четырехкоридорный с размерами коридора 6x5 x 84-102	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Лоткина	В.И.		Р	61	
Руководитель	Гарбуз	Т.И.				
Инженер-проектировщик	Чирков	И.И.	Монтажный план площадок на одну технологическую секцию.			
Главный специалист	Андреев	И.И.				
Начальник участка	Альтшуллер	В.И.				
				Госстрой СССР СОЮЗВОЗДУХАНАПРОЕКТ г. Москва		

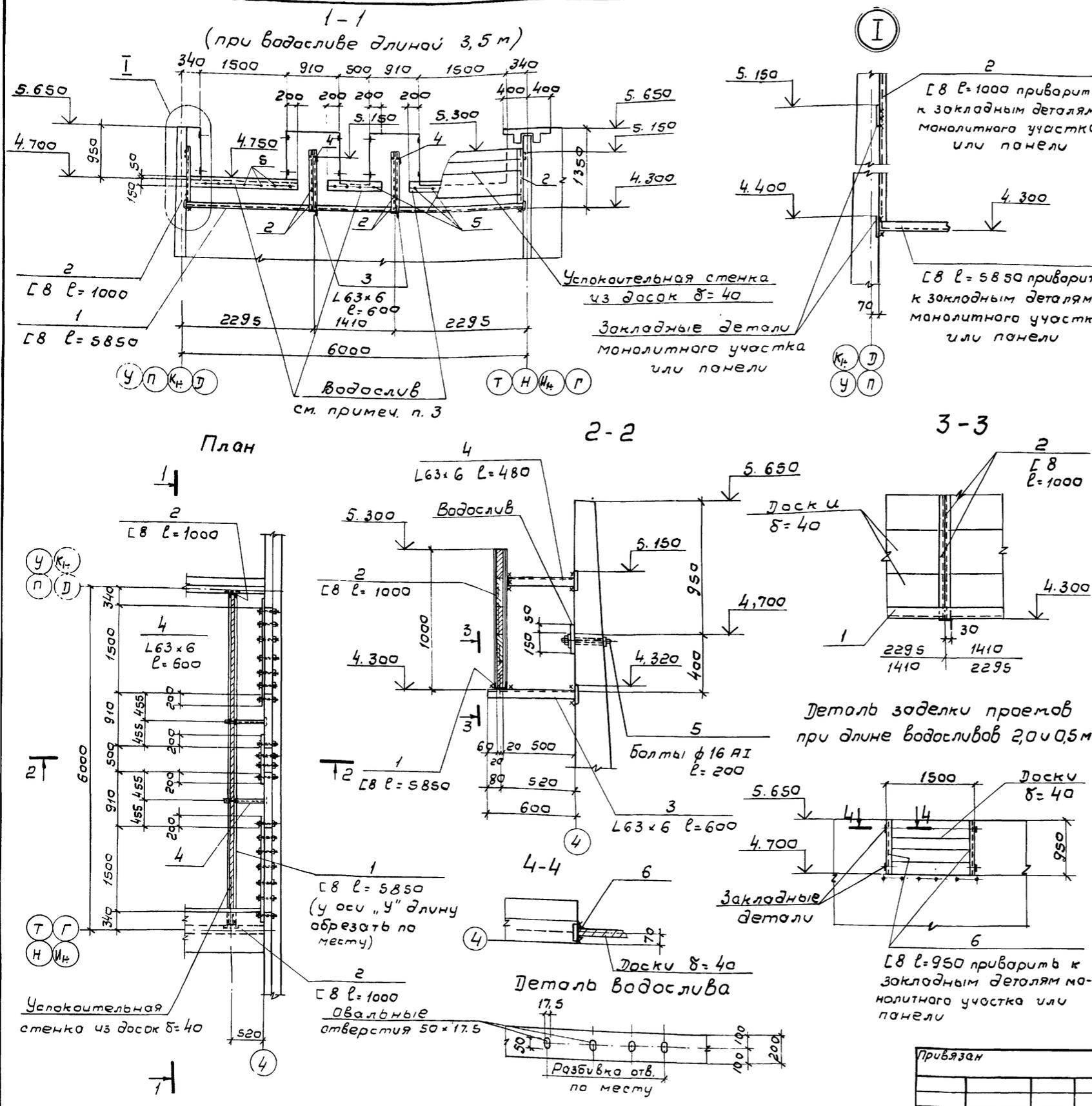


1. Совместно с данными см л. кж-61
 2. Сварку вести электродами Э42, ГОСТ 9467-75
 Все сварные швы h=3мм, кроме особо оговоренных

Привязан

ИМБ Н

ТП 902-2-343-КЖ				
Разраб. Петровлов	Коя	Дизайнер	Мэротенк	Студия
Провер. Латкина	В.А.	Лист	четырехкоридорный	Листов
Дух. гр. Гарбуз	Тар.	Р	с размерами коридора	62
Инж. Чирков	М.	Построй СССР	6x5x84-102	
П.спец. Яворская	М.	СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	Монтажный план площадок на одну технологическую секцию	
Паз. от Лобтуллер	С.	г. Москва	Узел: I + VI	

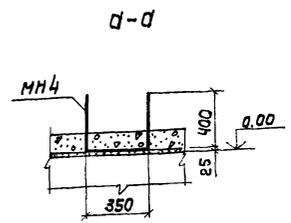
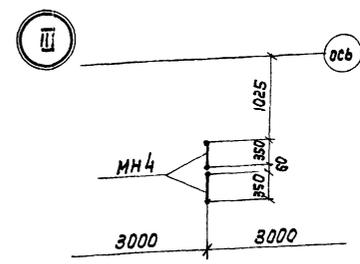
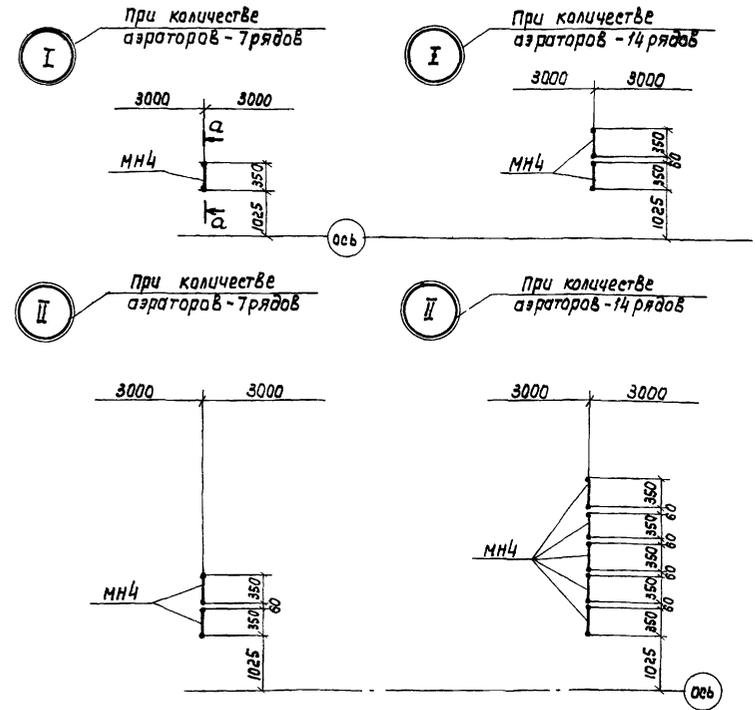
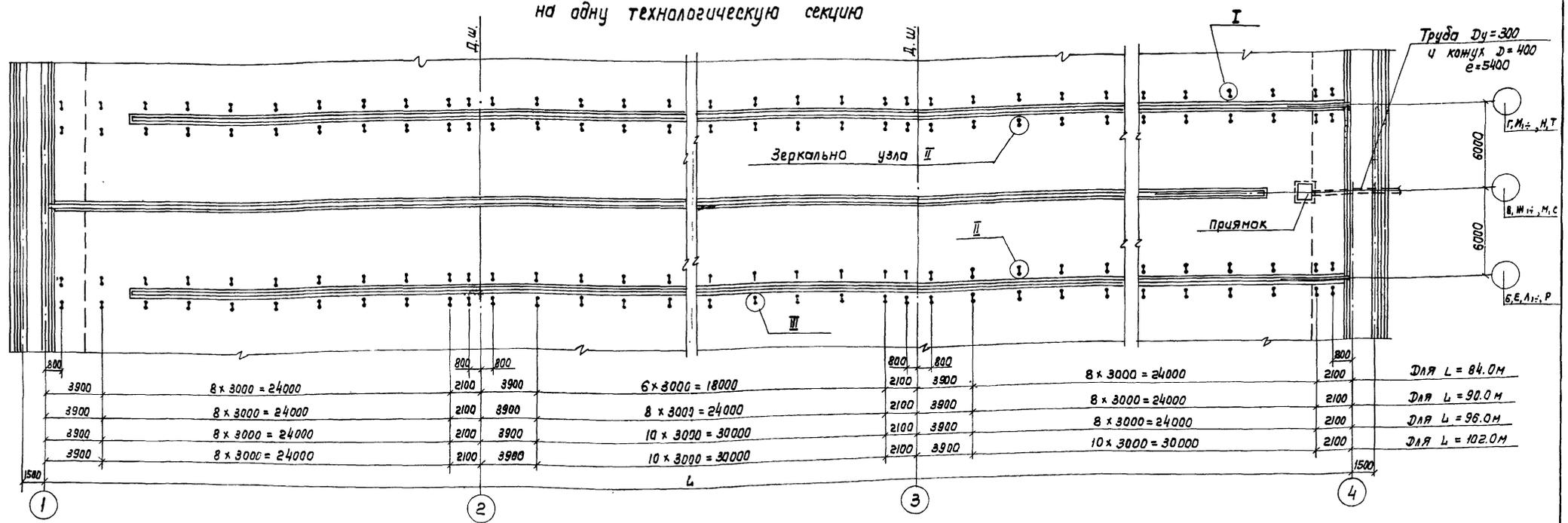


№	Обозначение	Наименование	к-во	Примечание
22	КЖ-64	Документация		
		Сборочный чертеж		
		Детали		
		при длине водослива 3,5 м		
8/4	1	Л8, гост 8240-56*, L=5850	1	41,5
8/4	2	Л8, гост 8240-56*, L=1000	6	7,1
8/4	3	Л63x6, гост 8509-72, L=600	2	3,4
8/4	4	Л63x6, гост 8509-72, L=480	2	2,8
8/4	5	болт ф16 А1,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

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

ТП 902-2-343-КЖ					
Разработчик	Цветкова	Д.И.	Лазаренко	четырёхкоридорный	Студия
Проверен	Платина	Л.И.	с размерами	коридора	Лист
Руководитель	Горбуз	Г.И.	6x5x84-102		Листов
Ближайший	Чирков	В.И.			
Писец	Андронов	В.И.			
Начальник	Альшунель	С.И.			
Инв.л.			Конструкция водослива		
			Госстрой СССР		
			СООБРАЗОВАНИЕ ПРОЕКТА		
			г. Москва		

План на одну технологическую секцию

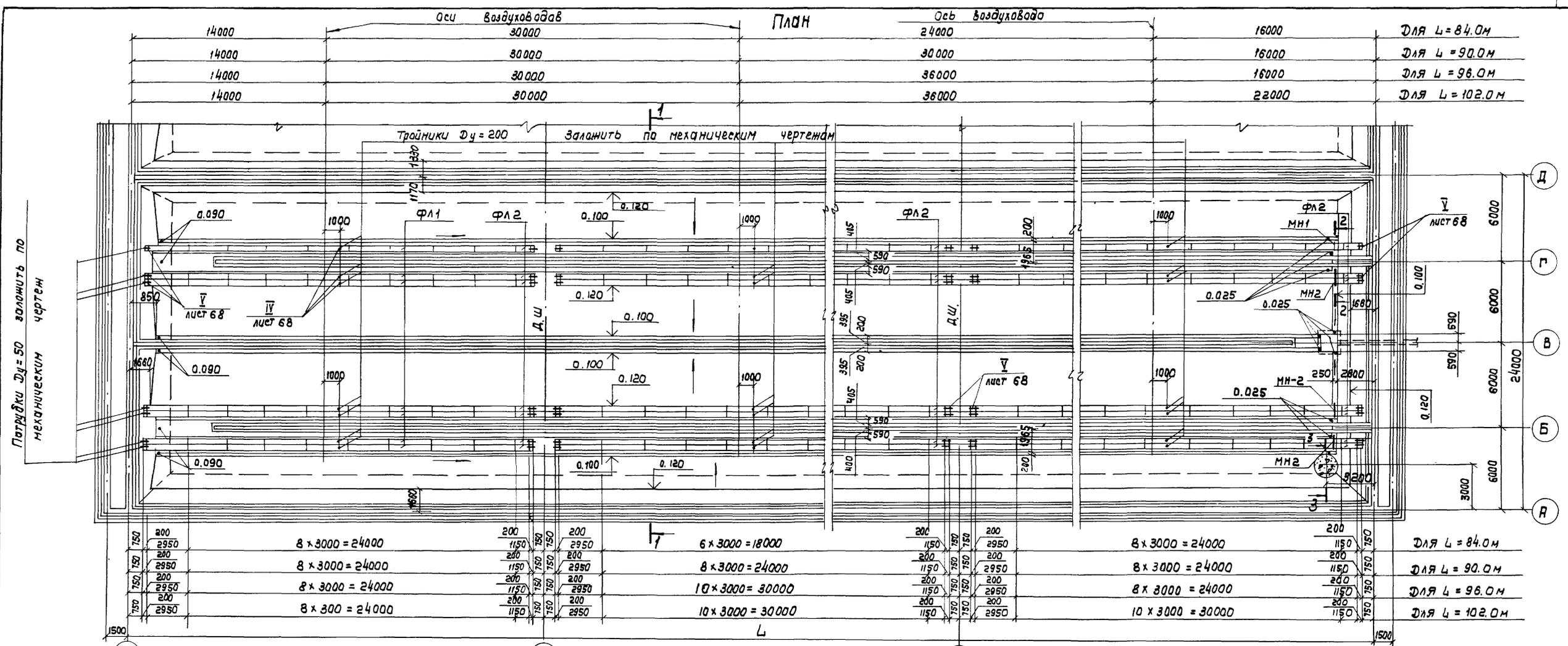


Совместно с данным см. л.л. КН-66÷68.

Типовой проект 902-2-343 Альбом II

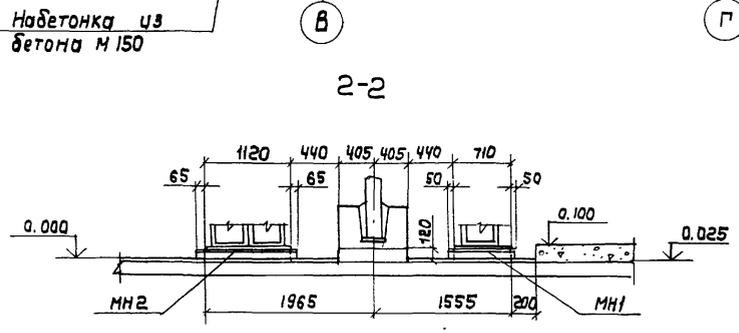
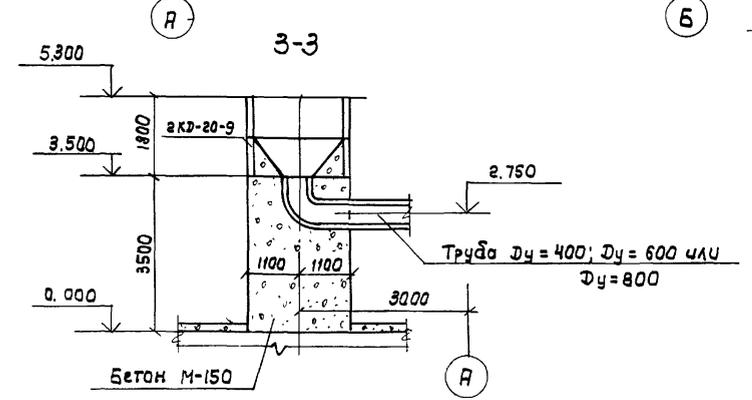
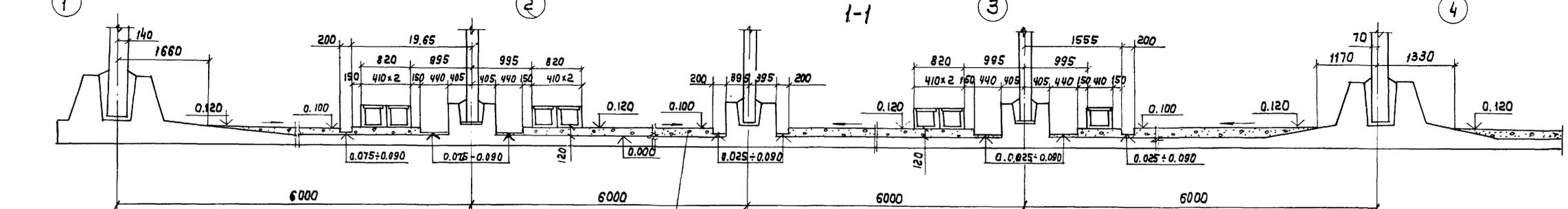
инв. и дата взамен. инв.м

Т902-2-343-КН							
Разраб.	цветкова	Провер.	Полякова	Проект четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102	Стация	Лист	Листов
Рук.пр.	Гарбуз	Гл.инж.пр.	Чирков		Р	65	
Гл. спец.	Январинов	Нач. отд.	Анбтшилер		Госстрой СССР СОЮЗВООКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
Инв. №				Привязан			



Потрубки Ду=50 заложить по механическим чертёжам

200 2950 200 2950 750 200 2950 200 2950 1500	8 × 3000 = 24000	200 1150 200 2950 750 200 2950 750 200 2950 1500	6 × 3000 = 18000	200 1150 200 2950 750 200 2950 750 200 2950 1500	8 × 3000 = 24000	200 1150 200 2950 750 200 2950 750 200 2950 1500	8 × 3000 = 24000	200 1150 200 2950 750 200 2950 750 200 2950 1500	8 × 3000 = 24000	200 1150 200 2950 750 200 2950 750 200 2950 1500	10 × 3000 = 30000						
---	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	-------------------	--	-------------------	--	-------------------	--	-------------------

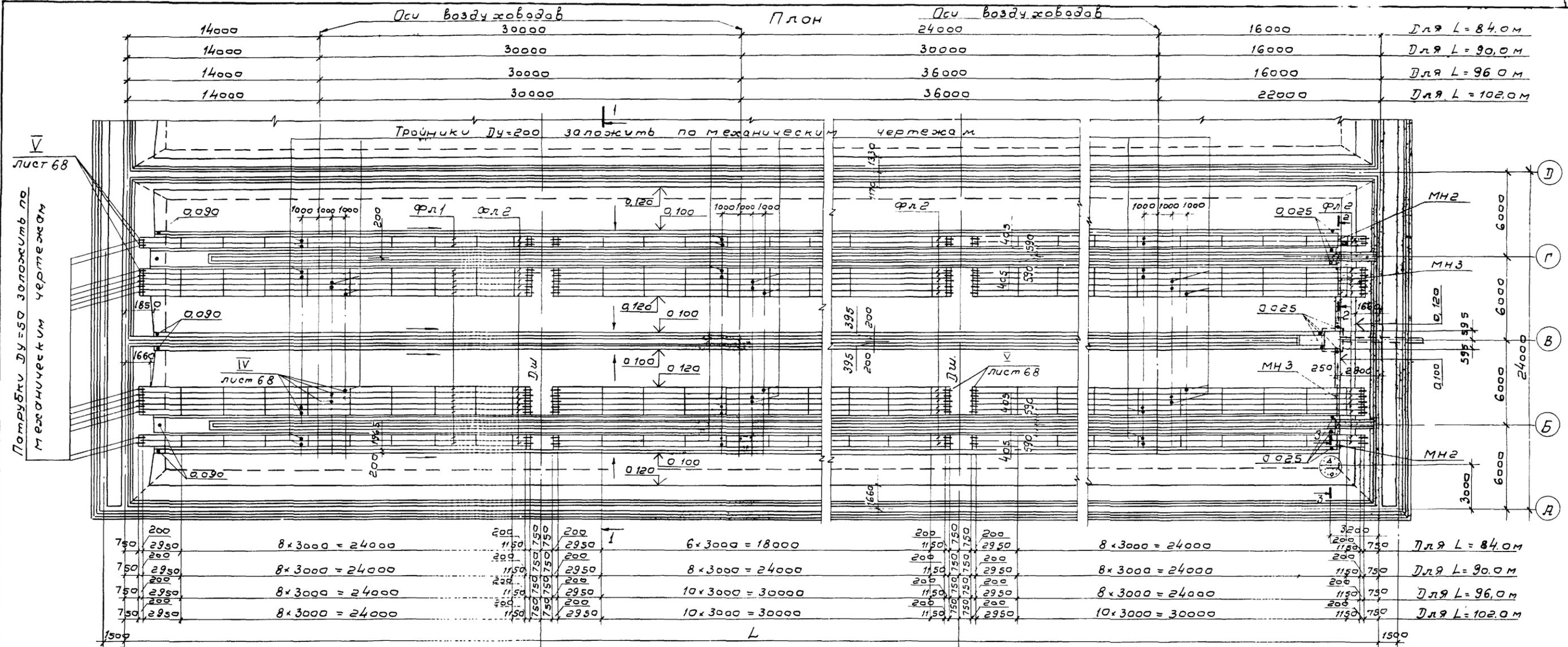


Привязан			
Ив. №			

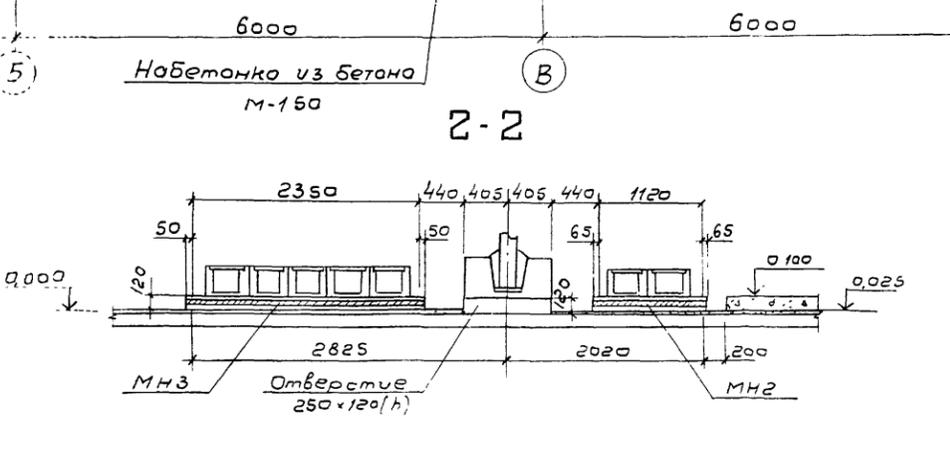
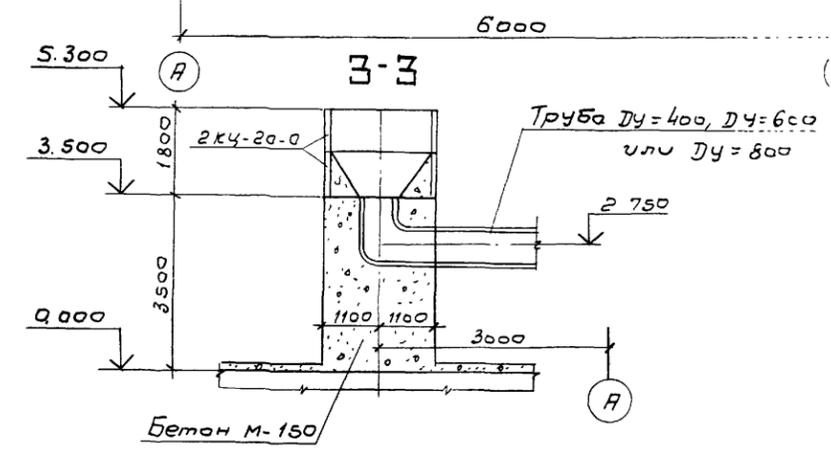
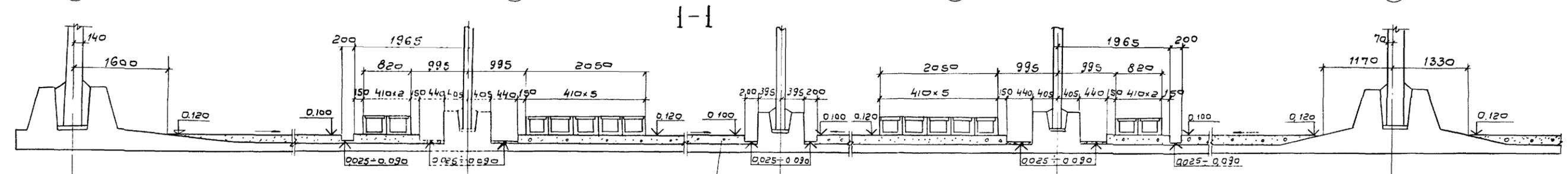
ТП 902-2-343-КН					
Разраб.	Цветкова	Язотенг четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102.	Стация	Лист	Листов
Пров.	Полякова		Р	66	
Рук. пр.	Гарбуз		Госстрой СССР		
Гл. инж. пр.	Чирков		СОНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Гл. спец.	Андрюшанов		г. Москва		
Нач. отд.	Альтшуллер	Днище. План надбетонки и фильтрасных каналов на одну технологическую секцию (проект разработана)			

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

Типовой проект 902-2-343
 Альбом I

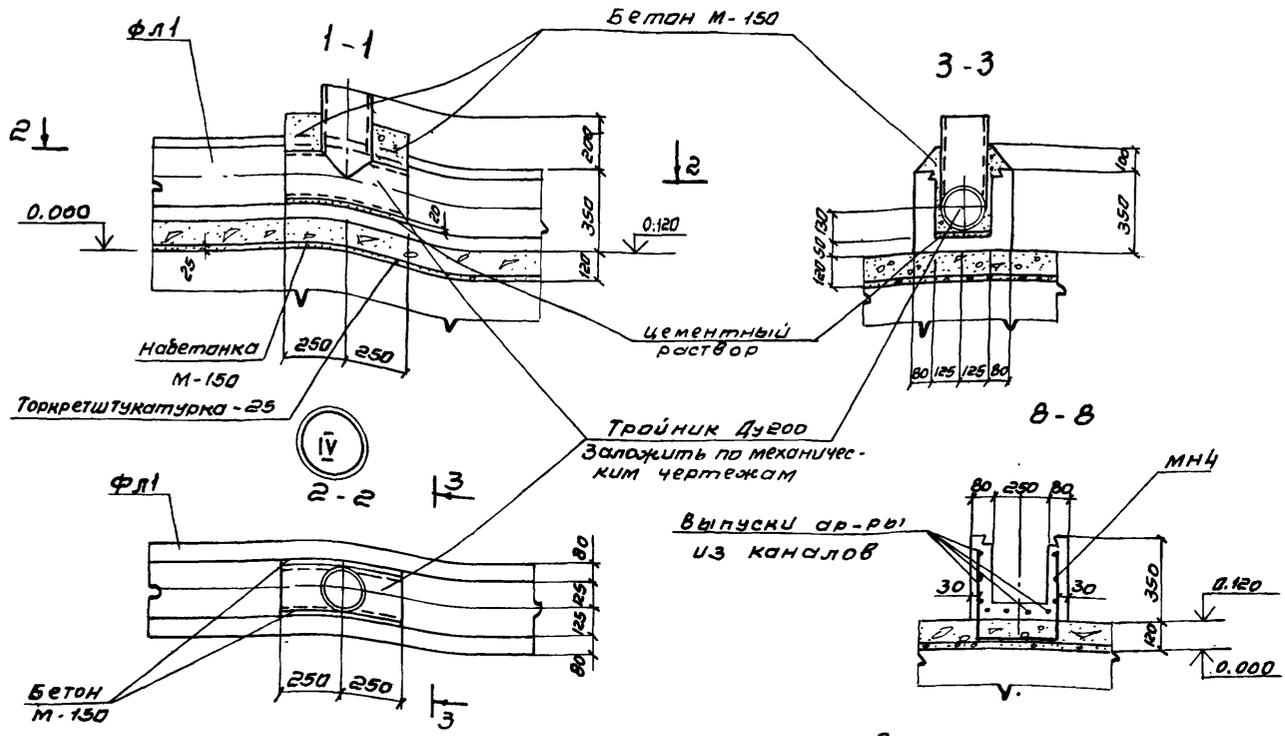


750	2950	8 × 3000 = 24000	200	2950	6 × 3000 = 18000	200	2950	8 × 3000 = 24000	3200	750	Для L=84.0 м
750	2950	8 × 3000 = 24000	200	2950	8 × 3000 = 24000	200	2950	8 × 3000 = 24000	1150	750	Для L=90.0 м
750	2950	8 × 3000 = 24000	200	2950	10 × 3000 = 30000	200	2950	8 × 3000 = 24000	1150	750	Для L=96.0 м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

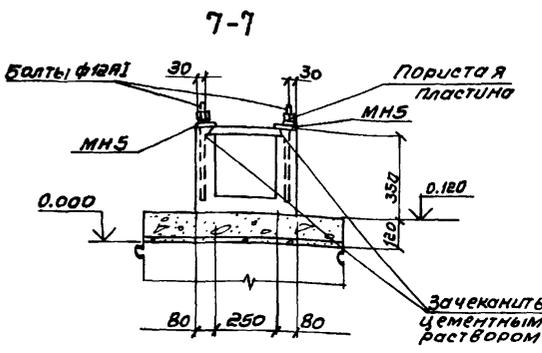


Совместно с данным см. л. л. КЖ-65, 68.

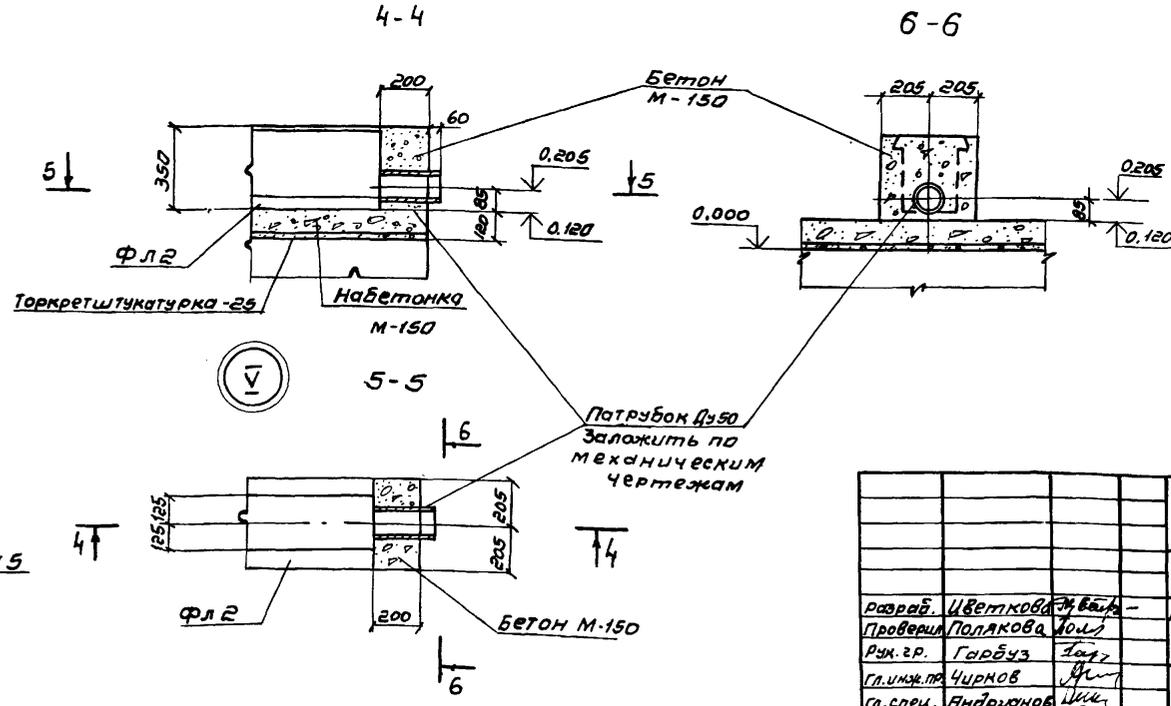
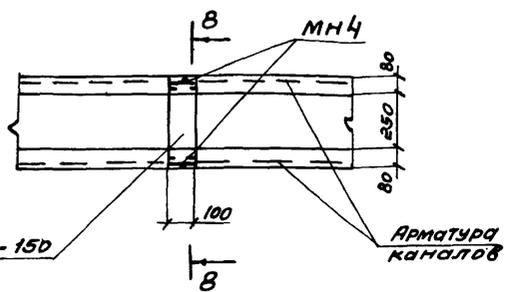
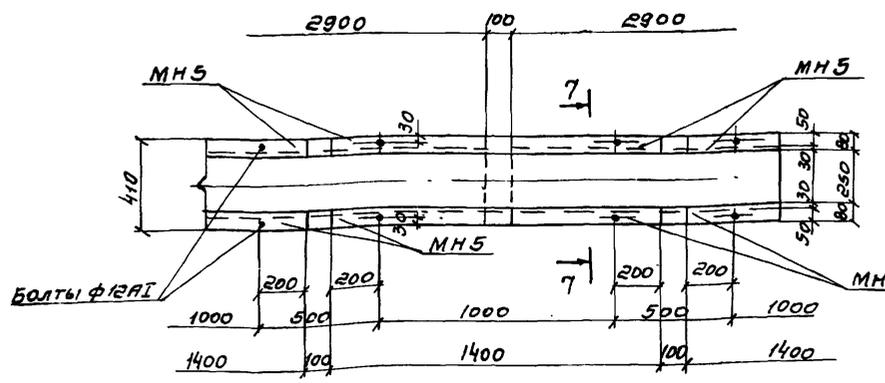
ТП 902-2-343-КЖ		Лареток четырехкоридорный с размерами коридора 6 × 5 × 84 - 102	Стр. 67	Листов
Разраб	Цветкова	Д.В.	Лист	Листов
Провер	Полякова	Л.А.	Р	67
Дук гр	Горбуз	Л.А.	Госстрой СССР	
Плнж пр	Чирков	Л.А.	СОВЗВОДКАНАПРОЕКТ	
Пл спец	Яндрюсов	Л.А.	г. Москва	
Нач. отд	Алтышуллер	Л.А.		



Деталь стыка
фильтрочных каналов



Установка накладок МН4
для крепления фильтрочных пластин



Спецификация элементов к маркировочной схеме
(на одну технологическую секцию)

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

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

ПРИВЯЗАН

ИМВ. №

ТП 902-2-343-КЖ

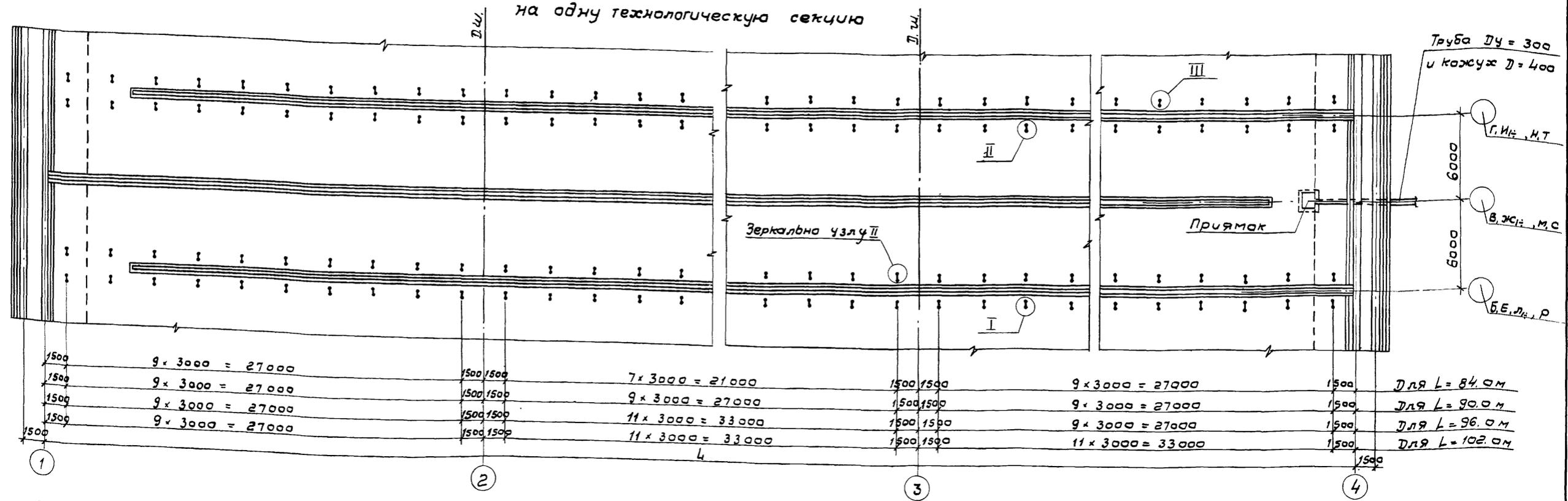
Разработчик: Цветкова М.В.	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5xВ4-102	Стация	Лист	Листов
Проверил: Полякова Ю.И.		Р	68	
Рук. гр.: Гарбуз С.И.		Госстрой СССР		
Глав. пр. Чирков А.И.		Совхозаэриационный проект		
Гл. спец. Ямбуров В.И.		г. Москва		
Нач. отд. Ильшутлер С.С.	17729-02 70			

Альбом II

Типовой проект 902-2-343

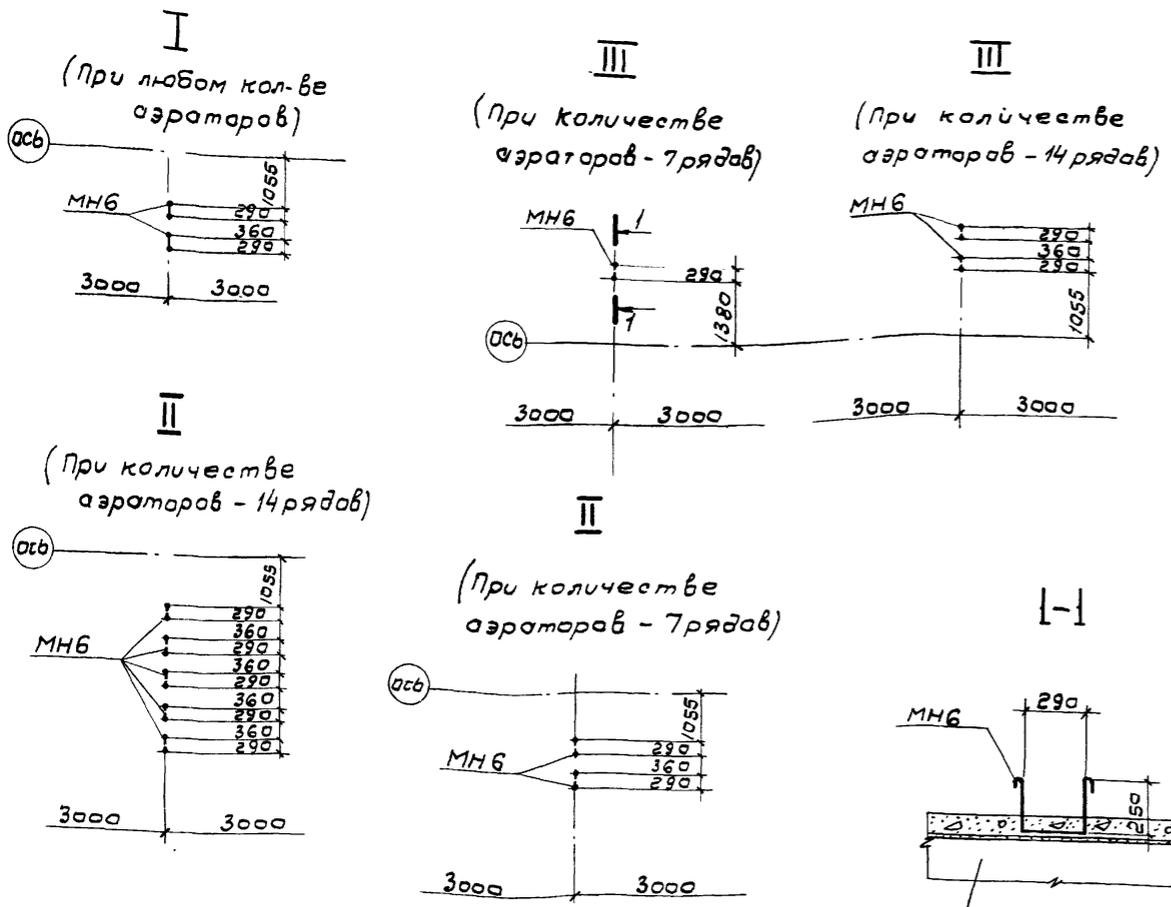
Шифр год. Подпись и дата 30.01.71

План на одну технологическую секцию



Спецификация элементов к маркировочной схеме (на одну технологическую секцию)

Марка	Обозначение	Наименование	Длина аэратенки L м								Вес эл-то т	Примеч	
			84.0		90.0		96.0		102.0				
			7	14	7	14	7	14	7	14			
<u>Кольца</u>													
кц 20-9	Серия 3.900-3 вып 74.1	КЦ 20-9	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1.47	
<u>Детали</u>													
МН 2	КЖУ-МН 1, 2, 3, 7, 8	Изделие закладное МН 2	3	2	3	2	3	2	3	2			
МН 6	КЖУ-МН 4, 5, 6	МН 6	196	392	210	420	224	448	238	476			
МН 7	КЖУ-МН 1, 2, 3, 7, 8	МН 7	1	1	1	1	1	1	1				
МН 8	МН 8	МН 8	2	2	2	2	2	2	2				
	Серия 3.901-5	Сальник для тр. Ду=300, к.200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.023	
	Технологические черт.	Кожух Д=400, С=5400	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.405	



Совместно с данным см. л. л. КЖ-7971

Привязан	Разработчик Цветкова	Проверено Полякова	Руководитель Гарбуз	Гл. инженер Чирков	Гл. слесарь Андрианов	Начальник участка Альшутлев
И.В.И.						

ТП 902-2-343-КЖ

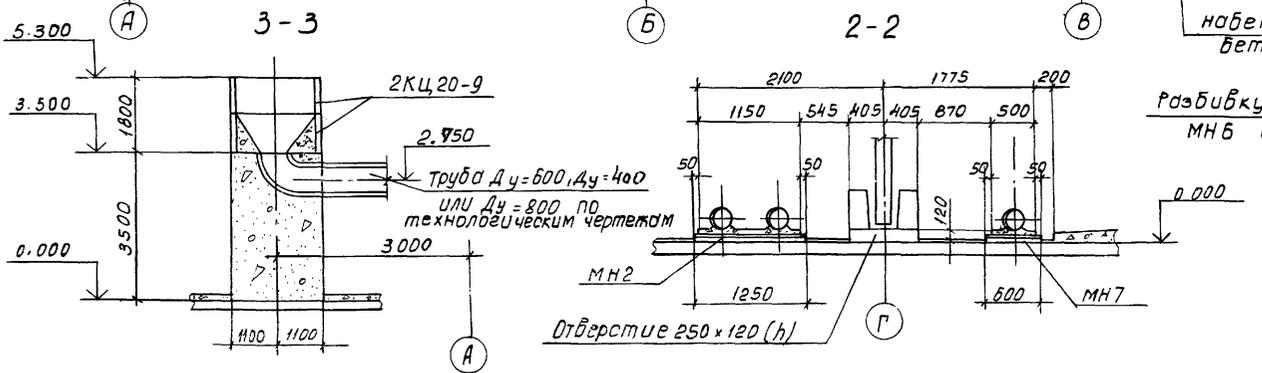
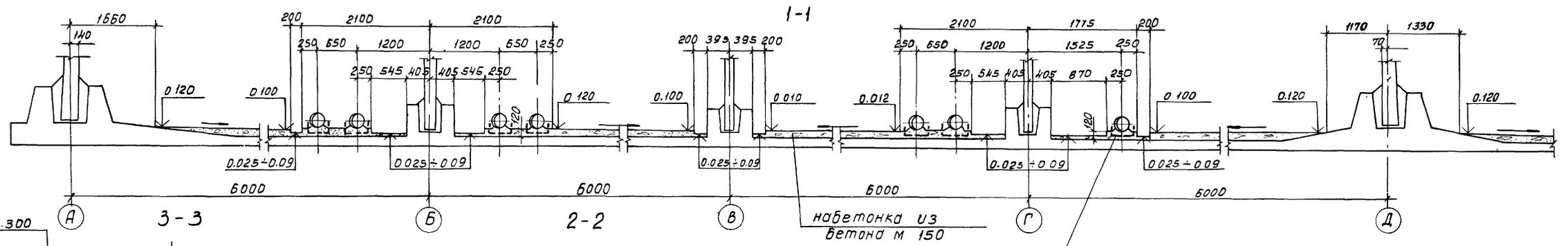
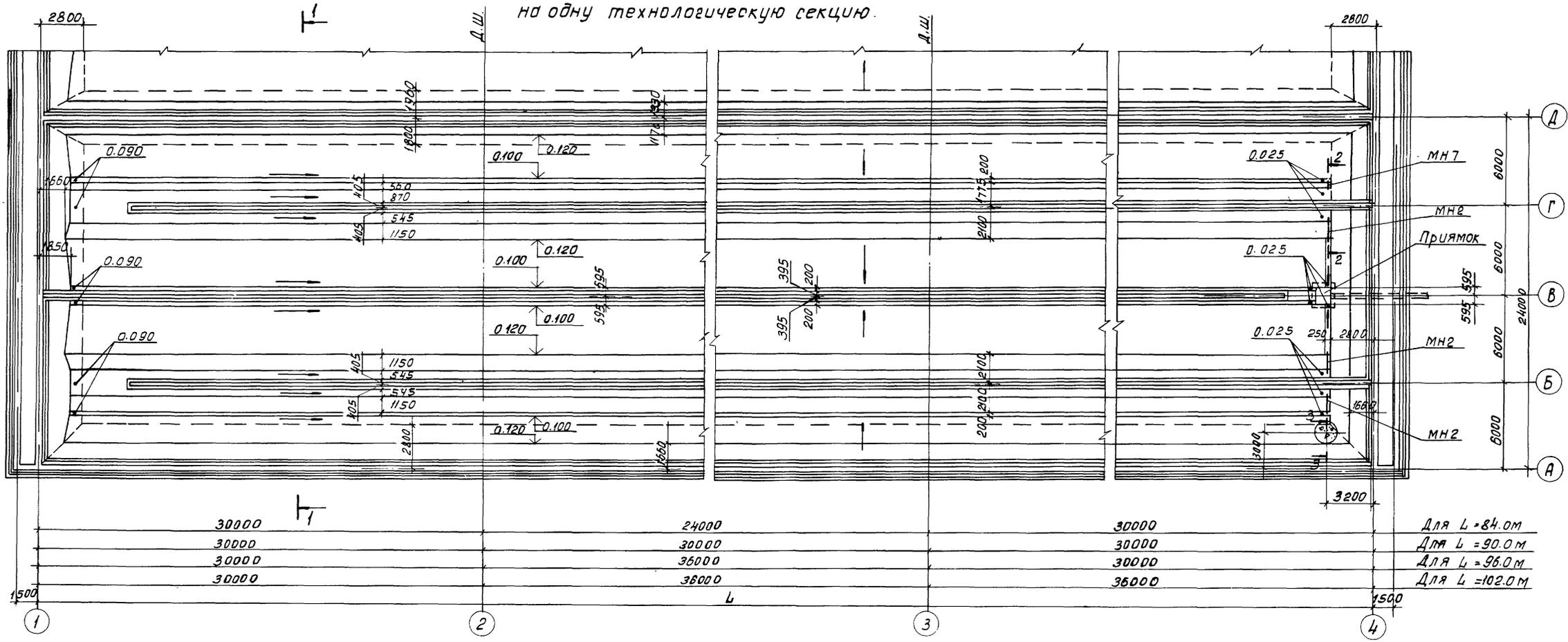
Дорожки четырехкоридорный с размерами коридора 6x6x84-102

Лист 69

Госстрой СССР

СООБВОДОКНАЛПРОЕКТ г. Москва

План
на одну технологическую секцию.

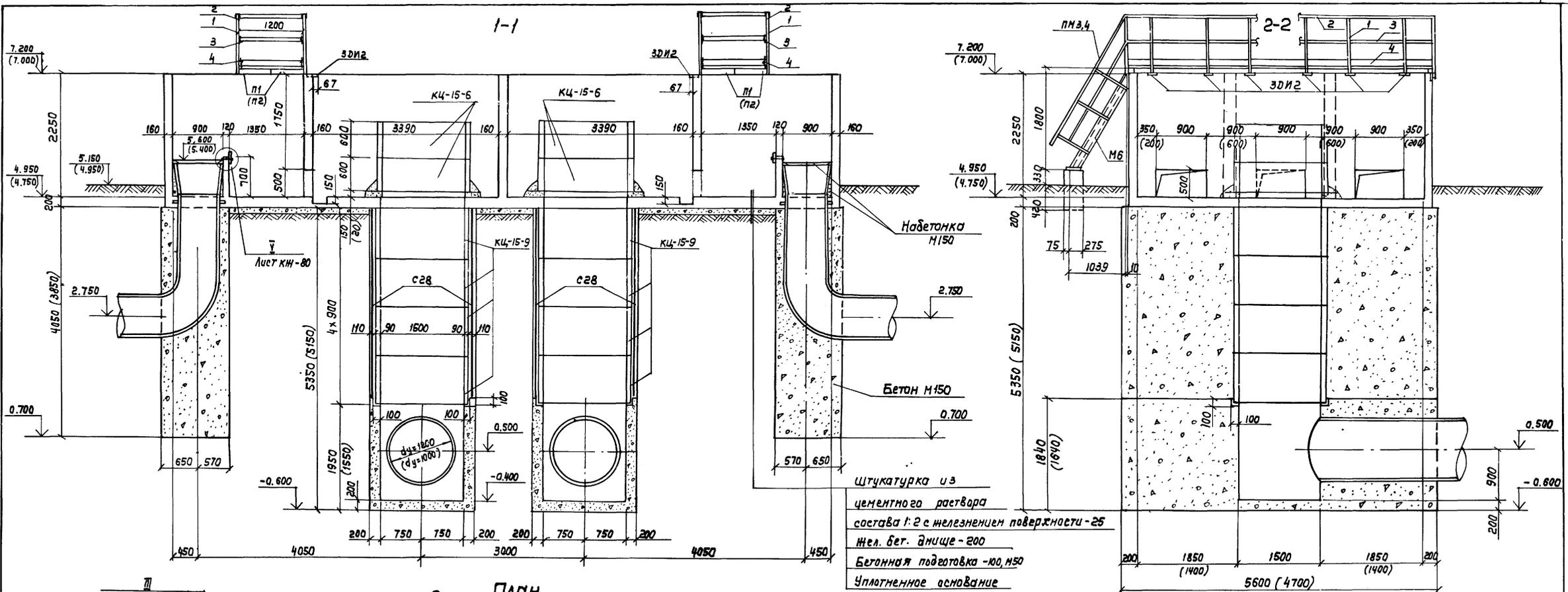


Совместно с данным см. л. КЖ-69.

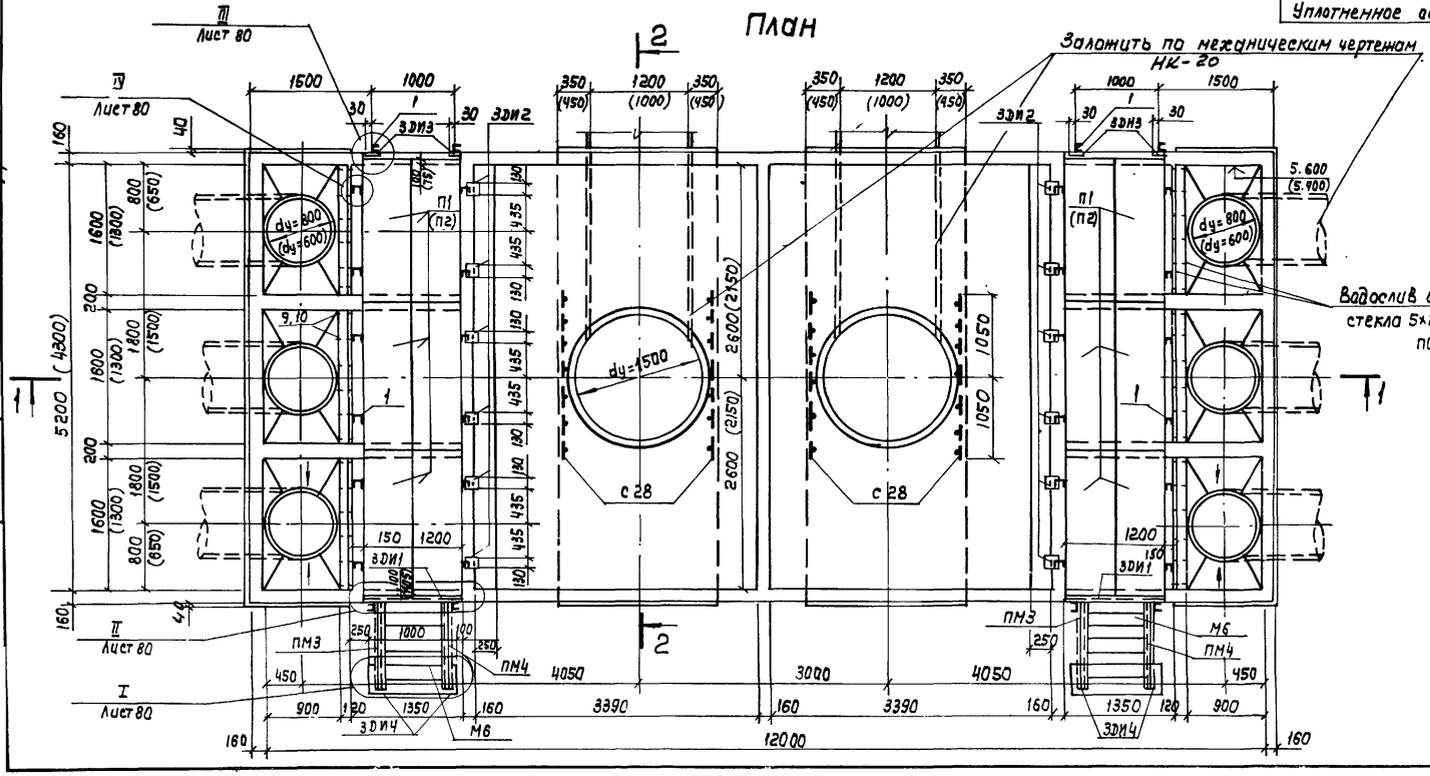
ТП 902-2-343-КЖ			
Разработчик	Цветкова И.И.	Аэротенк четырехкоридорный	Стадия
Проектант	Полякова Г.И.	с размерами коридора	лист
Руководитель	Грибуз В.И.	Бх 5 x 84-102	Р 70
Главный инженер	Чирков А.И.	Днище. План набетонки под	росстрой СССР
Главный специалист	Андреев В.И.	пористые трубы на одну	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ
Исполнитель	Литвицкий В.В.	технологическую секцию	г. Москва

Туполов проект 902-2-343 Альбом II

Институт «Водоканал» отдел №15



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



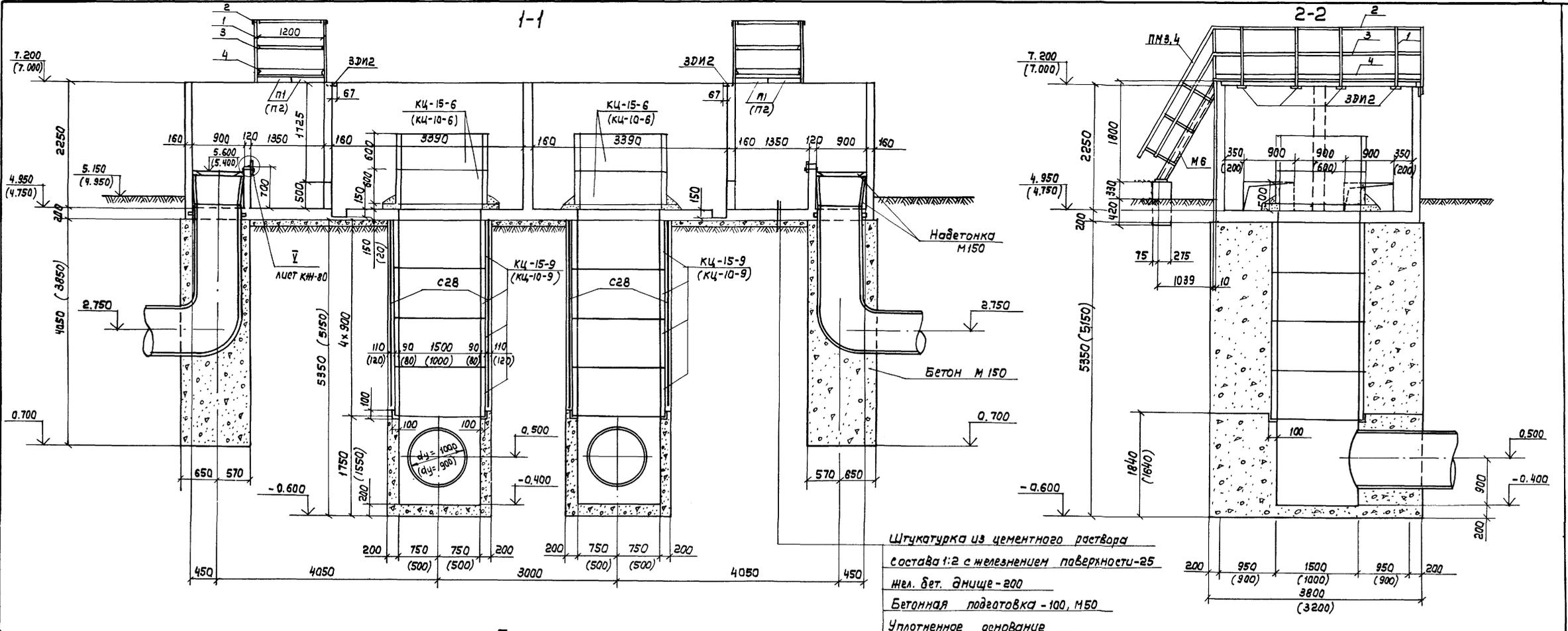
1. Камера N1 для аэротенки производительность 280000 м³/сут, камера N2 для аэротенки - 150000 м³/сут.
2. Размеры и обозначения в скобках для камеры N2.
3. Совместно с данным ам. л.л. КН-80, 81, 82, 97.

Привязан			
Инв. н			

ТП 902-2-343-КН			
Разраб.	Петраповская	Светлана	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102.
Провер.	Семенова	Светлана	Камеры распределения для N1, 2 с помощью эрлортов. а) палубный чертёж. б) план. Разрезы.
Инженер	Платунина	Ирина	
Рук. гр.	Гарбуз	Ирина	
Гл. инж. пр.	Чирков	Александр	
Гл. спец.	Андреев	Александр	
Нач. отд.	Алтышлер	Светлана	
			стадия лист листов
			Р 72
			Госстрой СССР СНОВОДОКЛАДНЫЙ ПРОЕКТ г. Москва

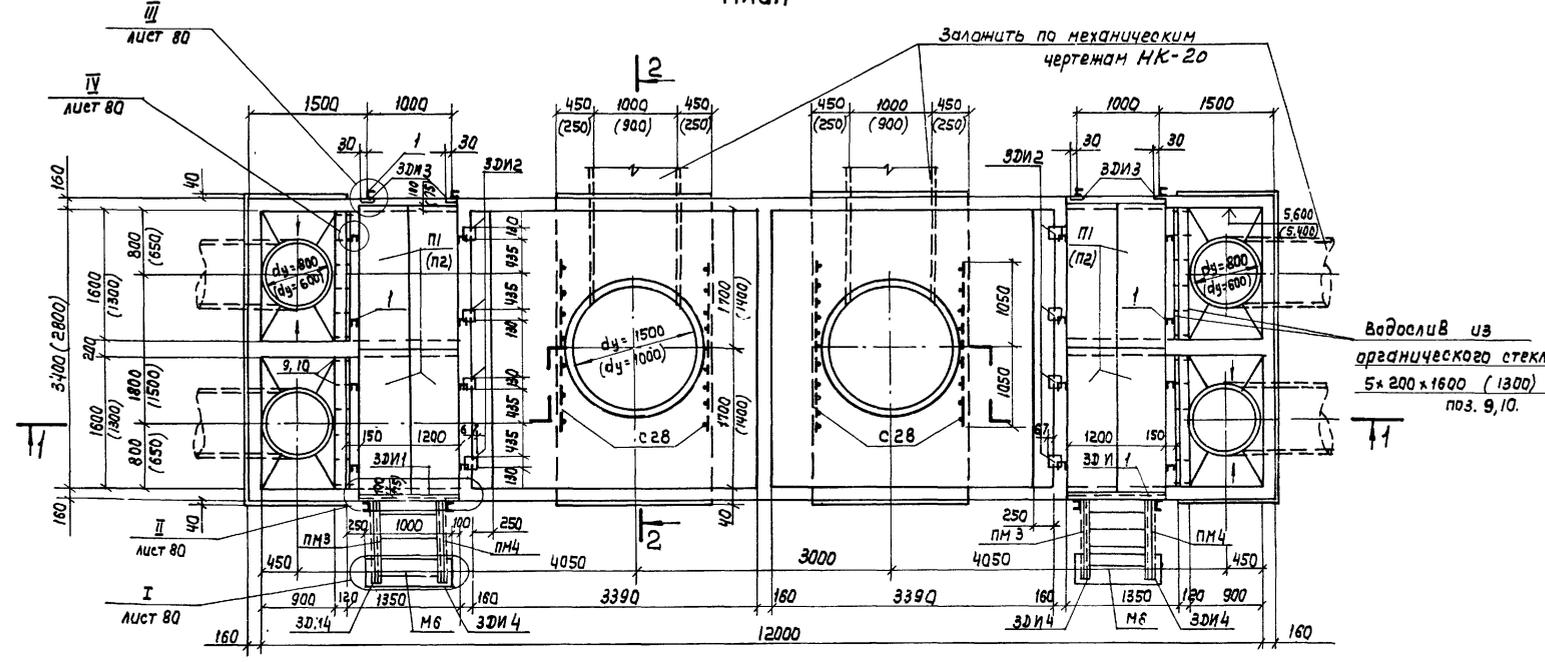
Альбом II

Типовой проект 902-2-343



Штукатурка из цементного раствора
 состава 1:2 с железением поверхности-25
 жсл. бет. армице-200
 Бетонная подготовка -100, М50
 Уплотненное основание

ПЛАН



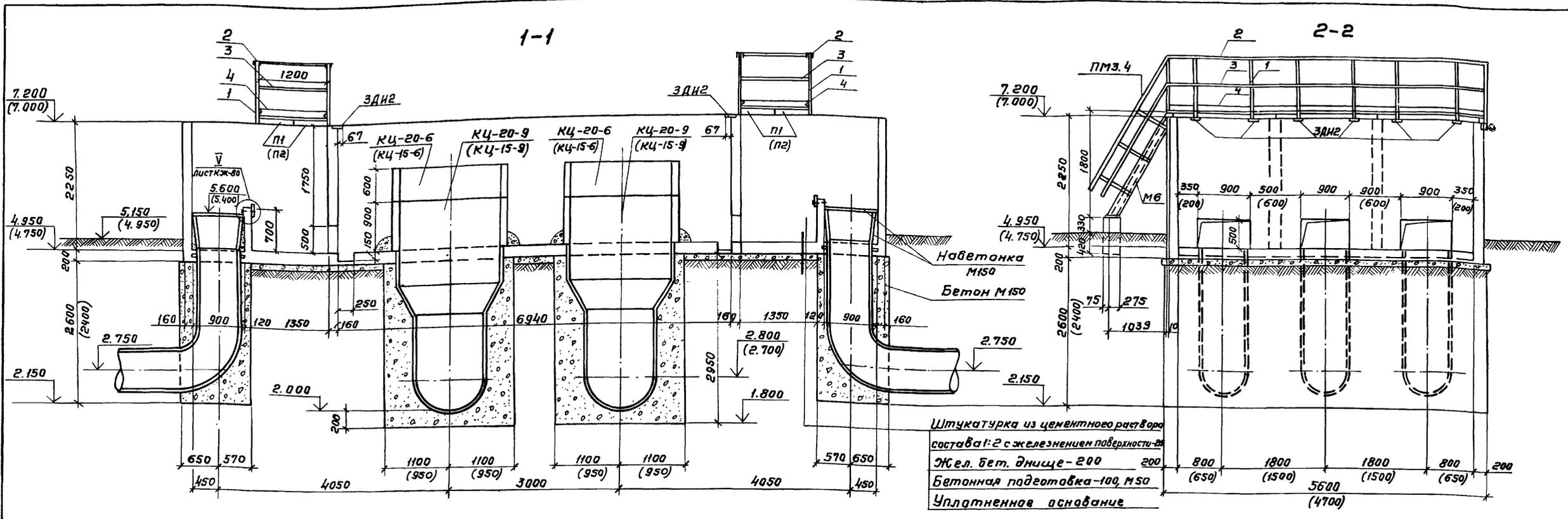
1. Камера №3 для аэротенка производительностью 280000 м³/сут. камера №4 для аэротенка -160000 м³/сут.
2. Размеры и обозначения в скобках для камеры №4.
3. Совместно с данным см. л.л. КИ-80, 83, 84, 97.

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

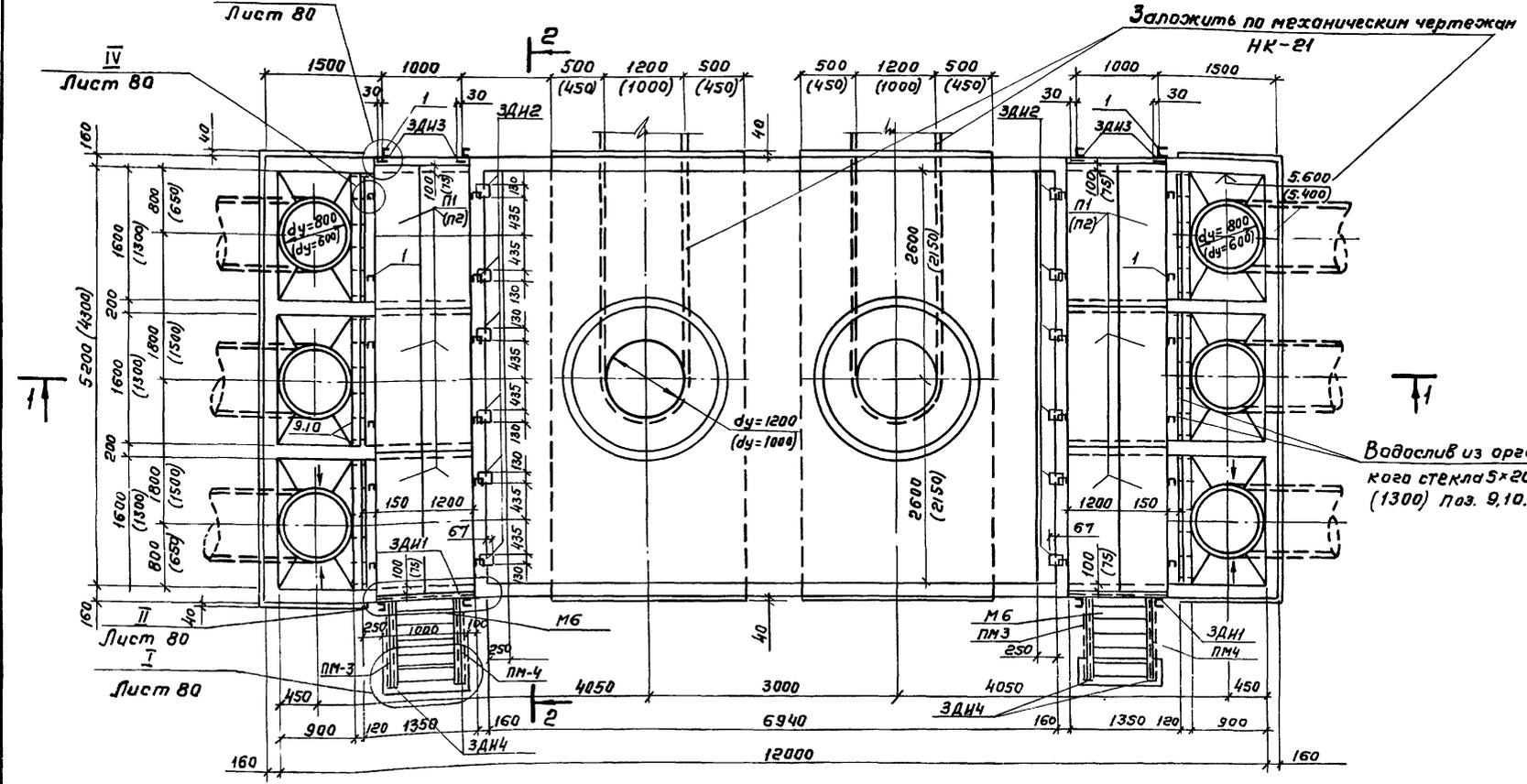
Привязан		

ТП 902-2-343-КЖ

Разраб.	Петрова-Власова	Студия	Лист	Листов
Провер.	Семенова	Р	73	
Инж.	Платунина	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102		
Рук. гр.	Гарбуз	Камеры распределения для №3,4 с помощью арматур с апалуэчной чертеж. разрез		
Гл. инж. пр.	Чирков	Госстрой СССР		
Гл. спец.	Дядринов	СОИЗВОДКНИПРОЕКТ		
Мач. отд.	Альтшллер	г. Москва		



План

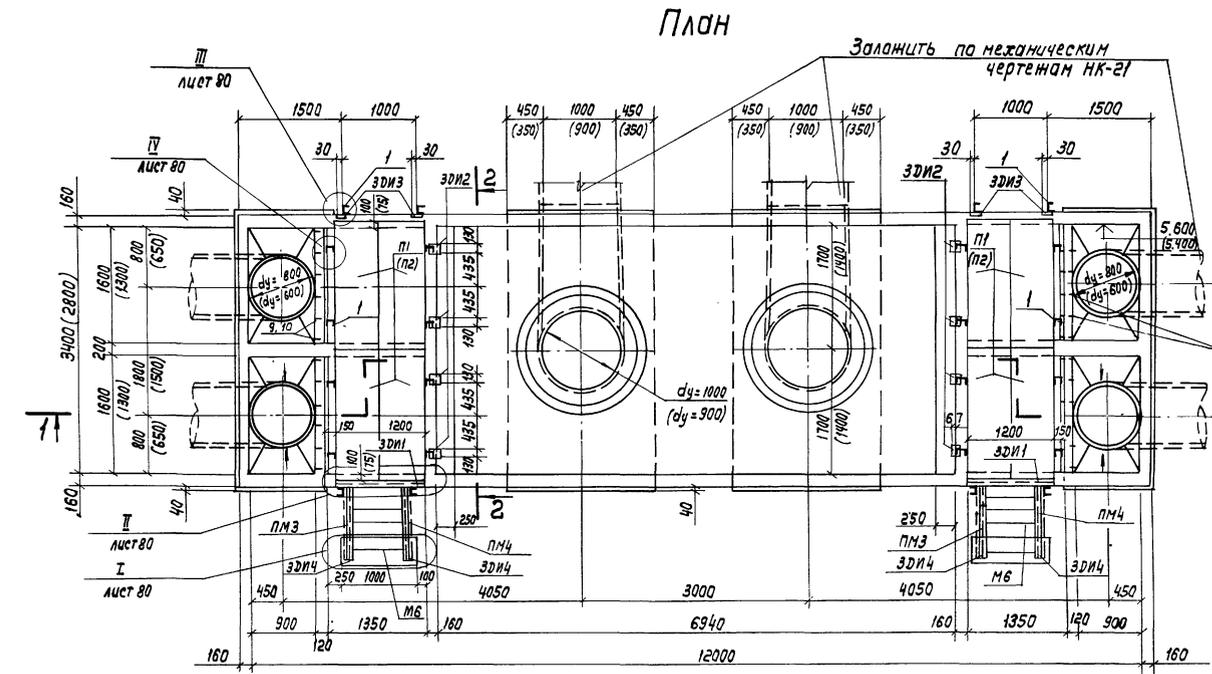
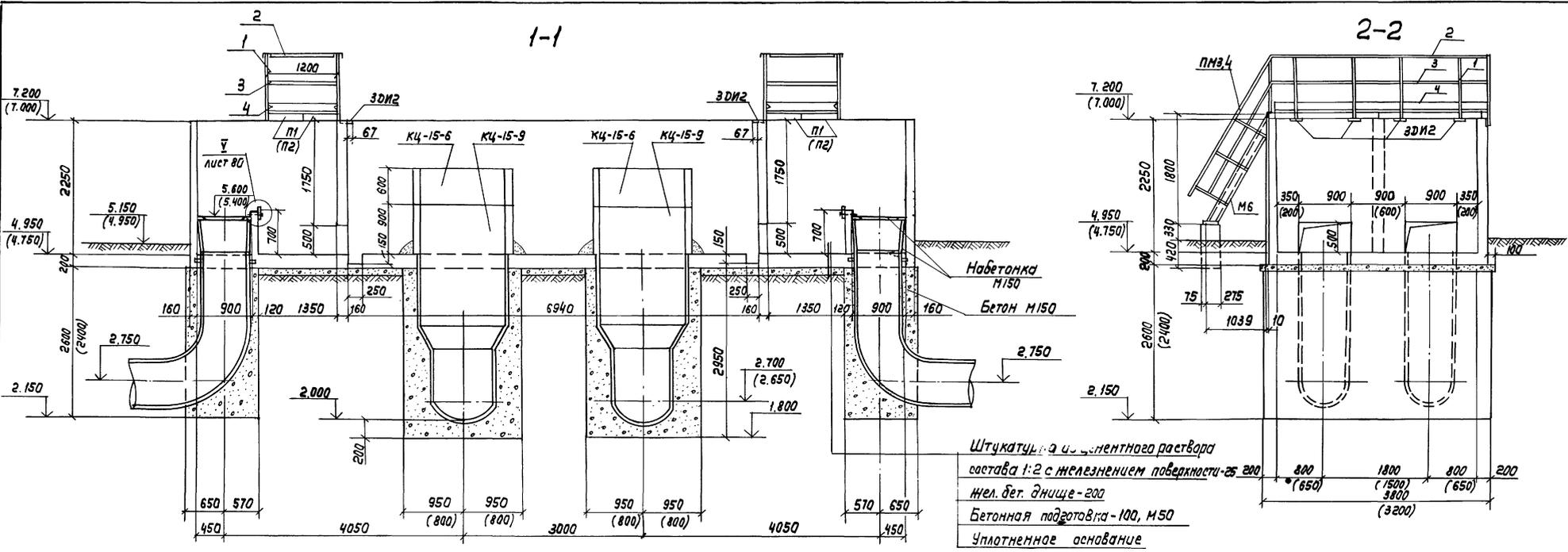


1. Камера №5 для аэротенка производительностью 280 000 м³/сут, камера №6 для аэротенка - 160 000 м³/сут.
2. Размеры и обозначения в скобках даны для камеры №6
3. Совместно с данным см. л.л. КЖ-80, 85, 86, 97.

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

Привязан
Инд. л.

ТП902-2-343-КЖ		Стдия	Лист	Листов
Разраб. Петропавловский	Федина	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102	Р	74
Провер. Семенова	Семин			
Инженер Платина	Митин			
Рук.вр. Гарбуз	Земля			
И.и.ж.п. Чурков	Динь	Камеры распределения ил №5,6 с помощью насосов. Опалубочный чертеж. План. Разрезы.	Госстрой СССР	
И.л. спец. Андрианов	Сидорова		СООБЩЕСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ	
Нач. отд. Являшвили	Белова		г. Москва.	



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

1. Камера №7 для аэротенка производительностью 280 000 м³/сут., камера №8 для аэротенка - 160 000 м³/сут.
2. Размеры и обозначения в скобках для камеры №8
3. Совместно с данным см. л.л. КИ-80, 87, 88, 97.

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

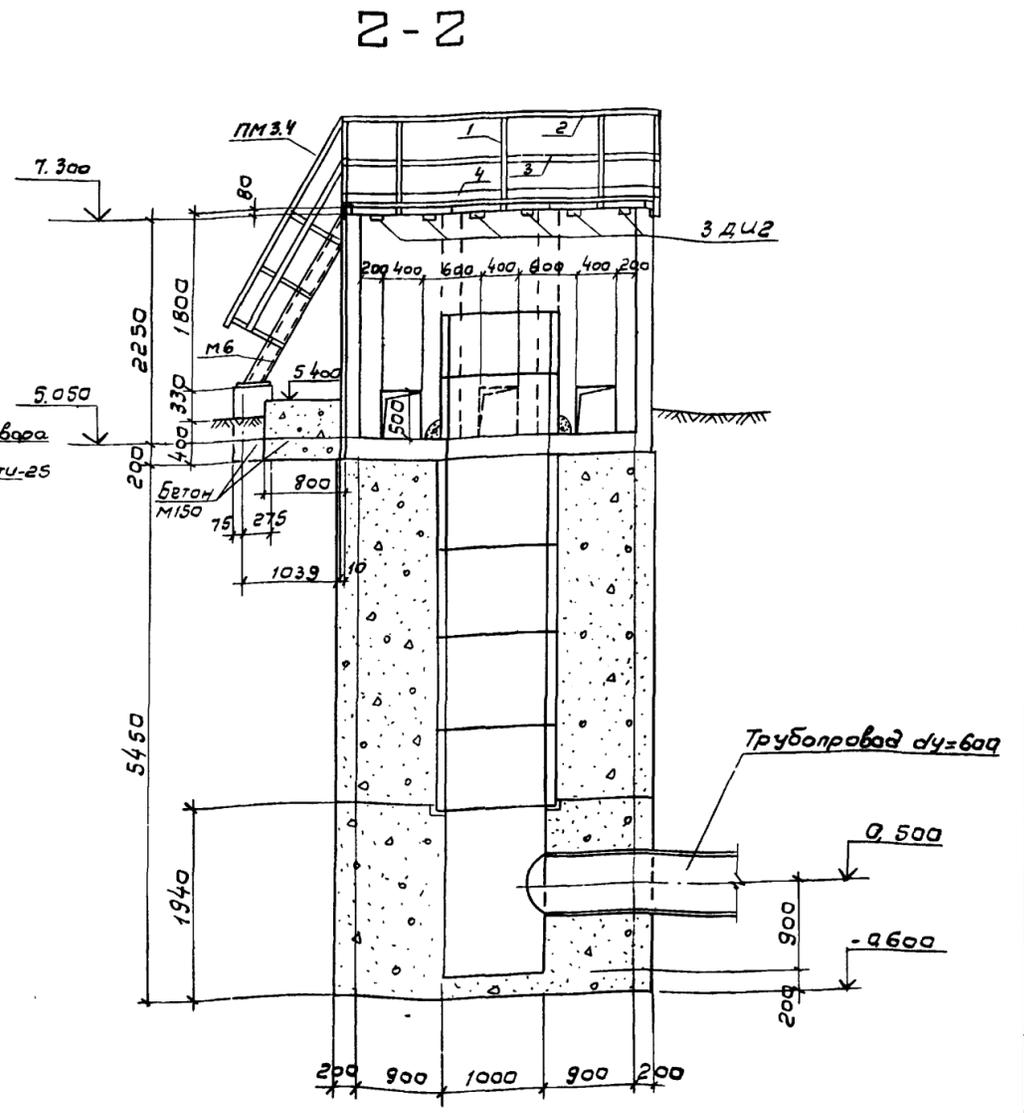
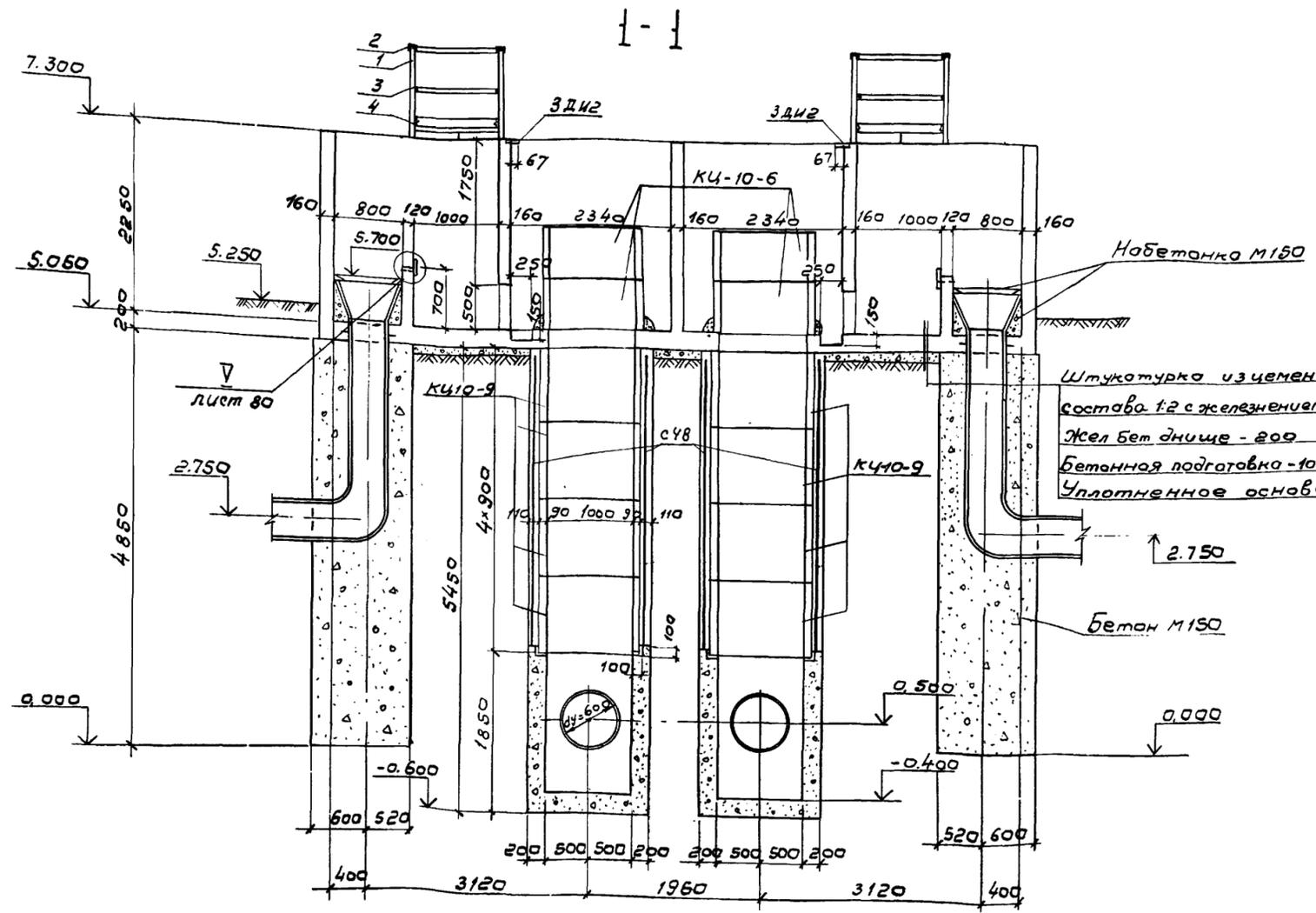
Привязан.		

ТП 902-2-343-КИ		
Разраб.	Петраповская Федя	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6 × 5 × 8,4-102 Камеры распределения члн №7,8 с радиально насосов Ополночный черт. план. Разрезы.
Пров.	Семеновва Оксана	
Ст. инж.	Платушкина Наталья	
Рук. ар.	Гарбуз Ст.	
Пл. инж.пр.	Чирков Александр	
Гл. спец.	Явдаринов Игорь	
Нач. отд.	Альшиллер Александр	стадия лист листов Р 75 Газетрой СССР СОВЕТСКОЕ КОСОБОРОСТРОИТЕЛЬСТВО г. Москва

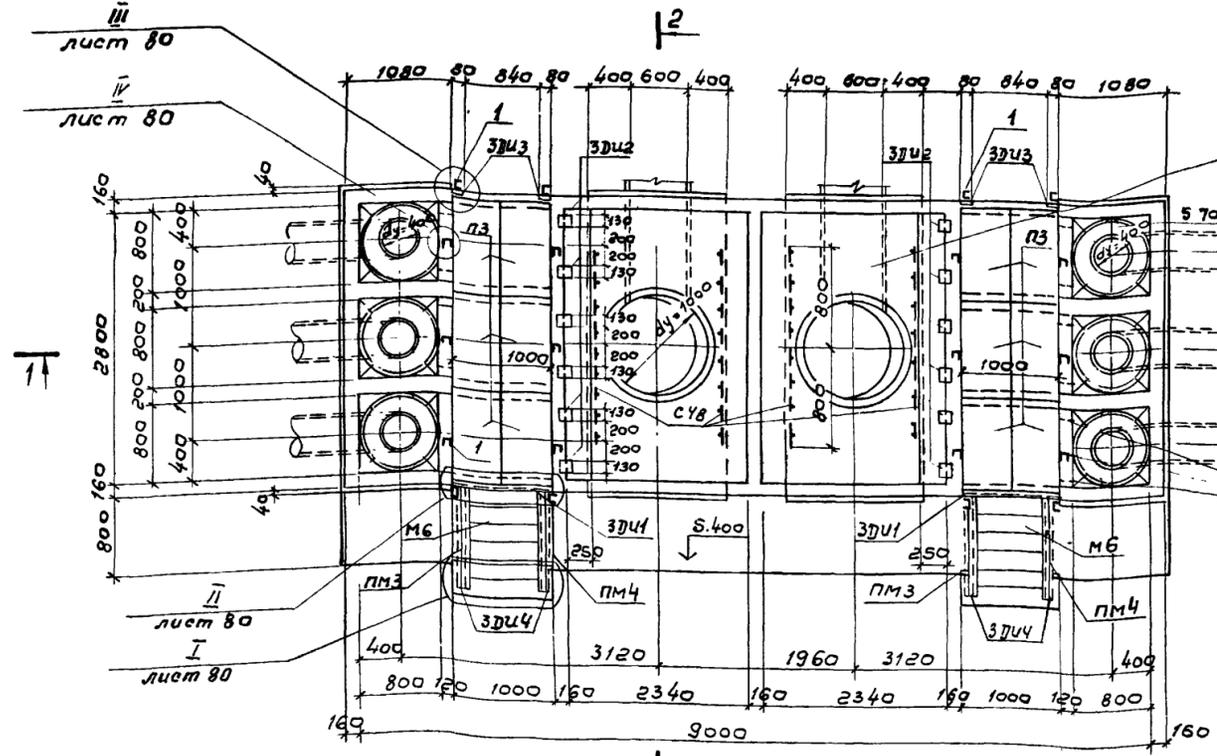
Млбдм II

Исполн проект УО2-2-343

Лист 16



План



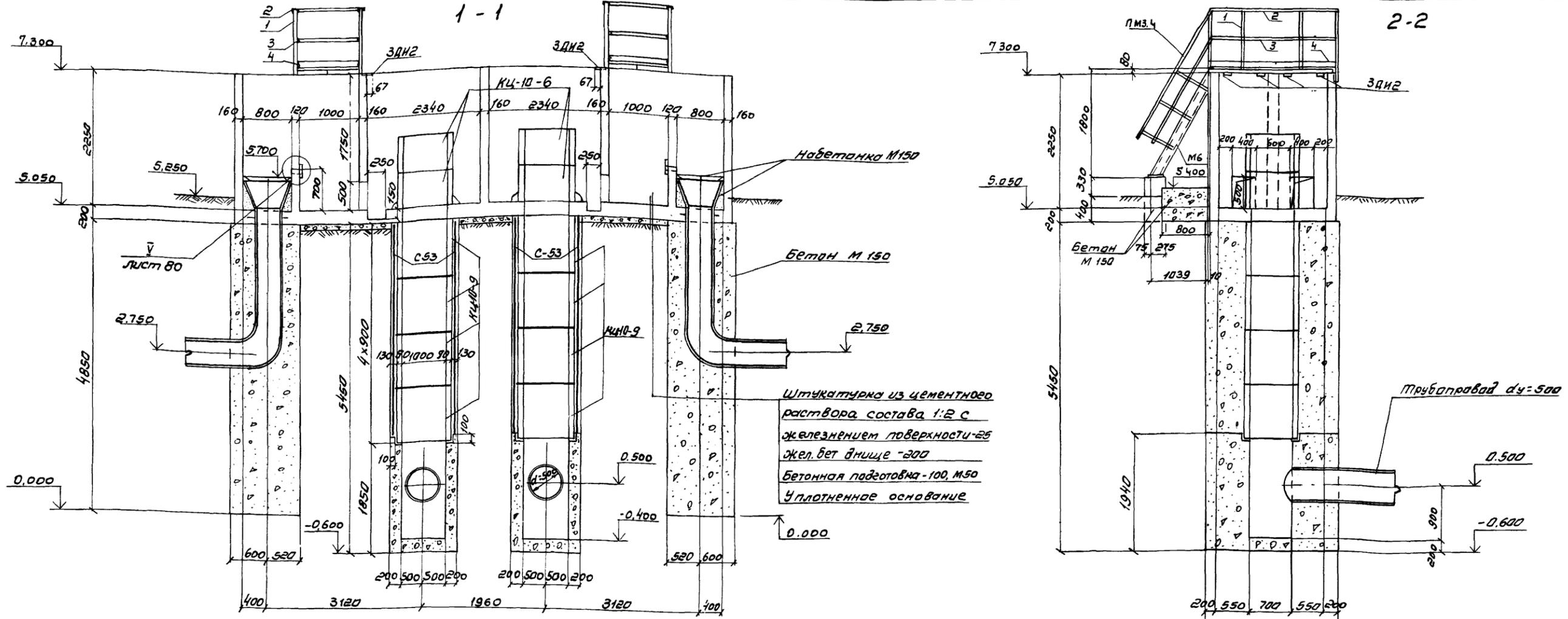
Золажить на механическом чертеже м НК-20

Водослив из органического стекла 5x200x800 поз. 9, 10

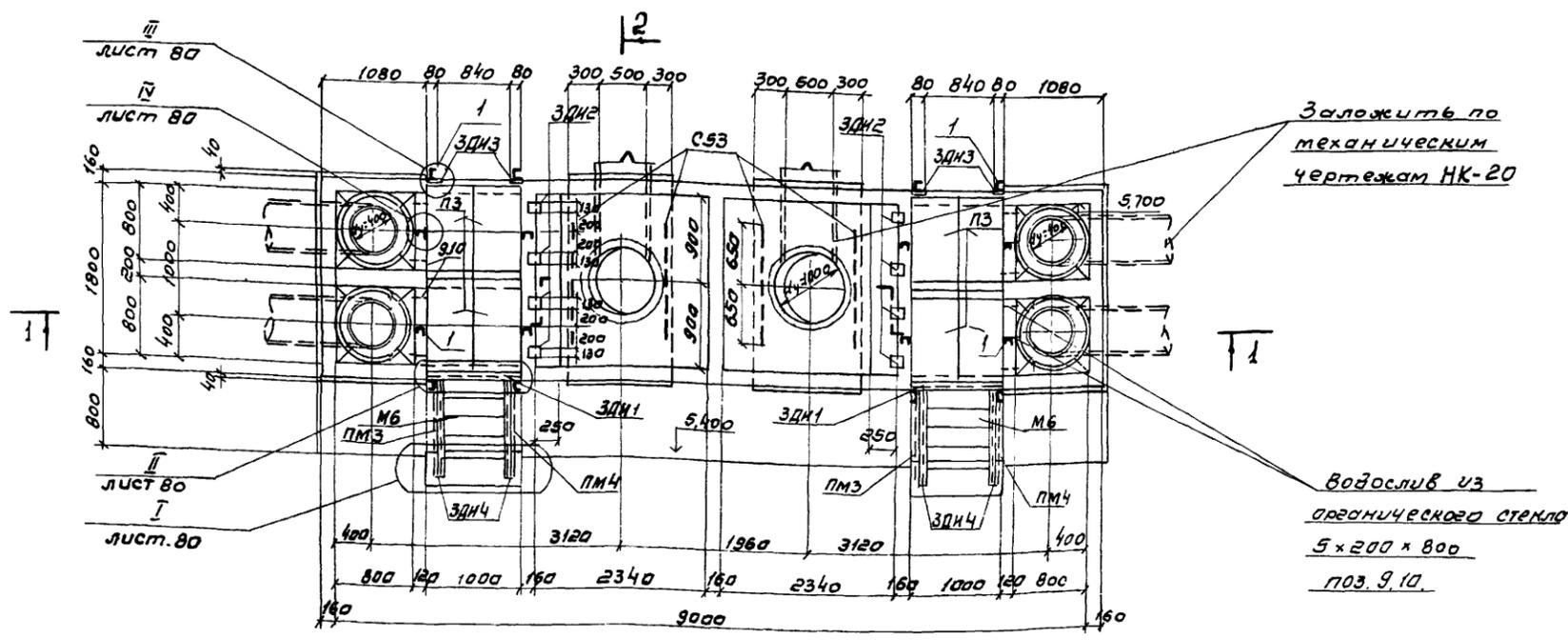
- 1. Камера № 9 для аэратенка производительностью 8000 м³/сут.
- 2. Совместно с данным см. л. КЖ-80, 89, 90, 97.

ТН 902-2-343-КЖ		Студия		Лист		Листов	
Разраб	Петрава Любовь	Аэратенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102		Р	76		
Провер	Семенов	Камера распределения ила № 9 с помощью эрлифтов опалубочный чертеж план. разрезЫ.		Госстрой СССР			
Инж.м	Плоткина			СОНЗВОДКАНАЛПРОЕКТ			
Рук.га	Горбуз						
Инж.пр	Чирков						
Ин.спец.	Андрюхов						
Нач.отд.	Альгушев						

РЛБСОН II
Туповый проект 902-2-343



План



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

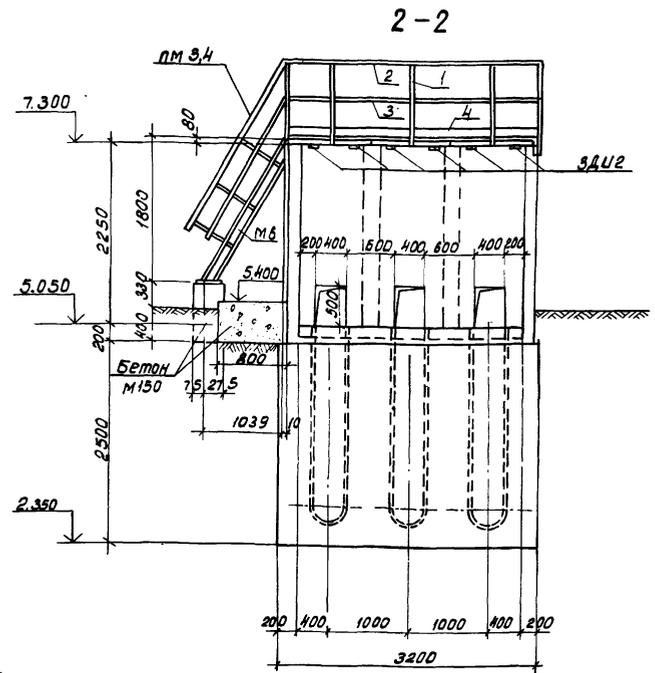
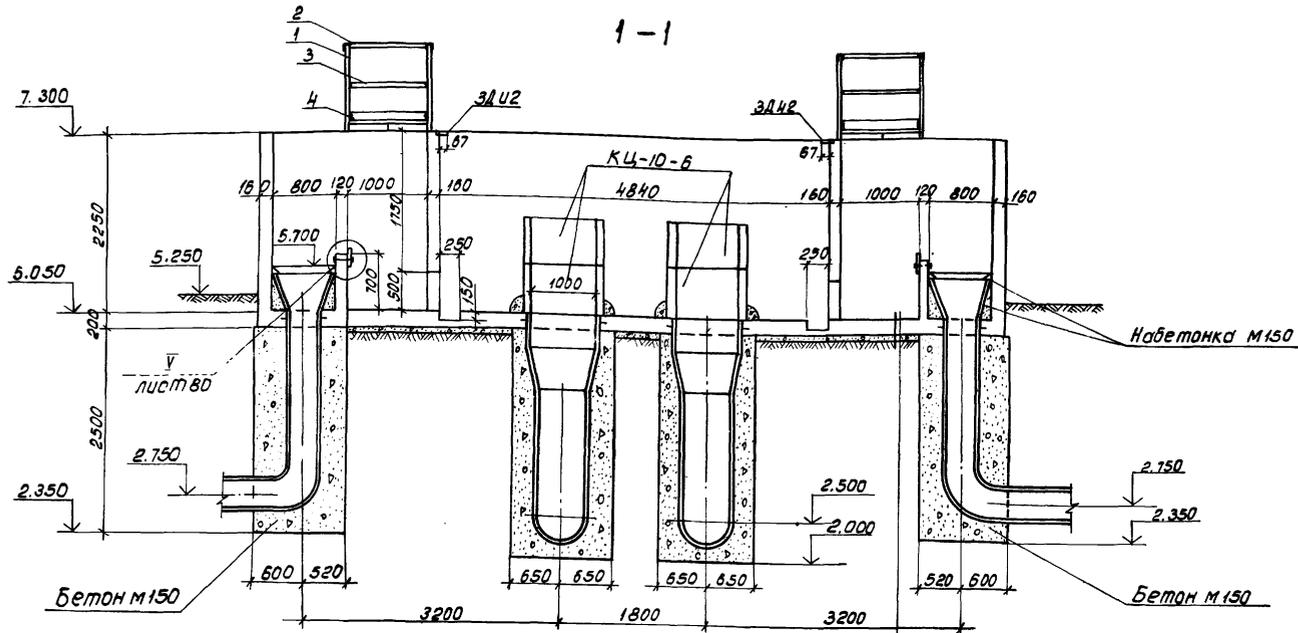
Привязан		
ИНВ.Н		

ТП 902-2-343- КЖ

Разраб. Петропавловский, Илья	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102	Статия Р	лист 77	листов
Проверил Семенова С.И.				
Руч. гр. Гарбуз	Камера распределения или лю с помощью элифтов	Р	77	
Гл. инж. Чирков				
Гл. спец. Андришнев	План, Разрезы			
Нач. отд. Алтышев				
Госстрой СССР.		СОЮЗПРОЕКТАНПРОЕКТ		
		г. Москва		

Циф. л. 12 Ц.б.т.м.к.т.т.
 Циф. л. 13 Ц.б.т.м.к.т.т.
 Циф. л. 14 Ц.б.т.м.к.т.т.
 Циф. л. 15 Ц.б.т.м.к.т.т.
 Циф. л. 16 Ц.б.т.м.к.т.т.
 Циф. л. 17 Ц.б.т.м.к.т.т.
 Циф. л. 18 Ц.б.т.м.к.т.т.
 Циф. л. 19 Ц.б.т.м.к.т.т.
 Циф. л. 20 Ц.б.т.м.к.т.т.
 Циф. л. 21 Ц.б.т.м.к.т.т.
 Циф. л. 22 Ц.б.т.м.к.т.т.
 Циф. л. 23 Ц.б.т.м.к.т.т.
 Циф. л. 24 Ц.б.т.м.к.т.т.
 Циф. л. 25 Ц.б.т.м.к.т.т.
 Циф. л. 26 Ц.б.т.м.к.т.т.
 Циф. л. 27 Ц.б.т.м.к.т.т.
 Циф. л. 28 Ц.б.т.м.к.т.т.
 Циф. л. 29 Ц.б.т.м.к.т.т.
 Циф. л. 30 Ц.б.т.м.к.т.т.

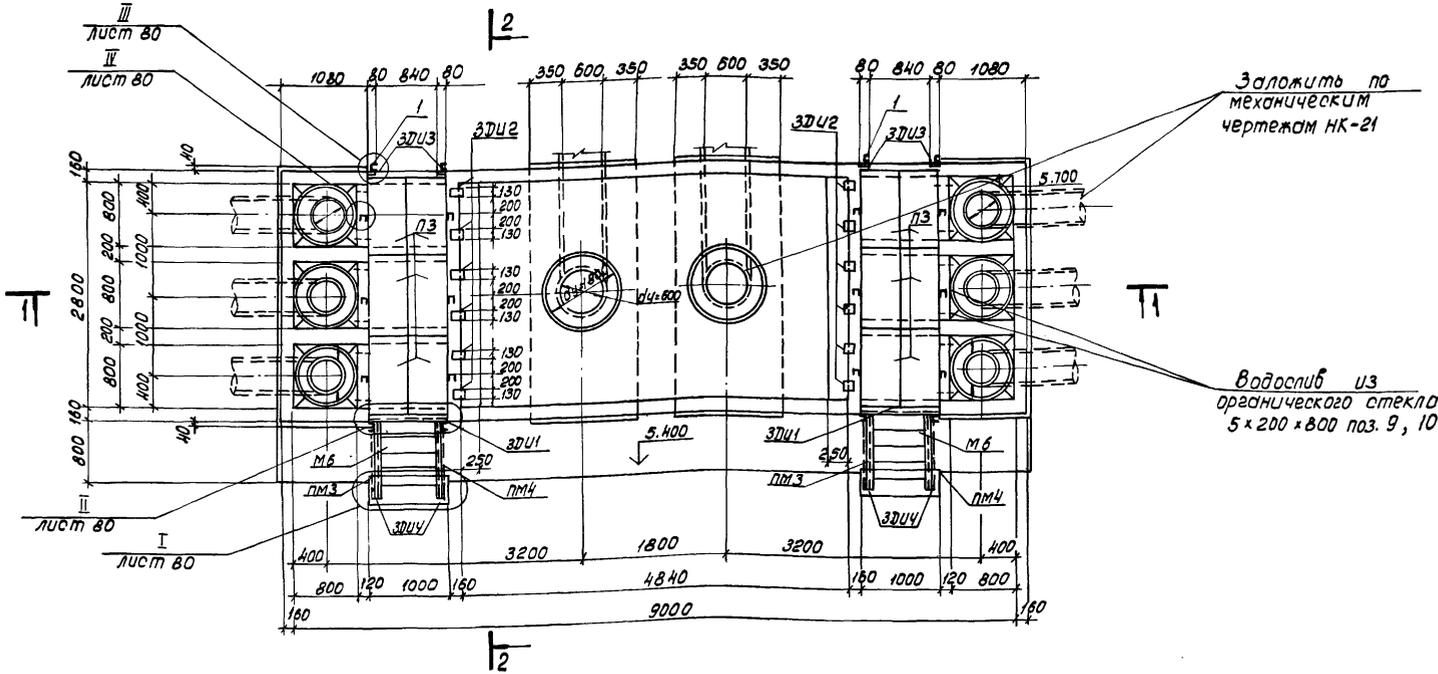
ИЮНИЙ И



Штукатурка из цементного раствора состава 1:2 с железнением поверхности - 25
 жел. бет. днище - 200
 бетонная подготовка - 100 м 50
 Уплотненное основание

План

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

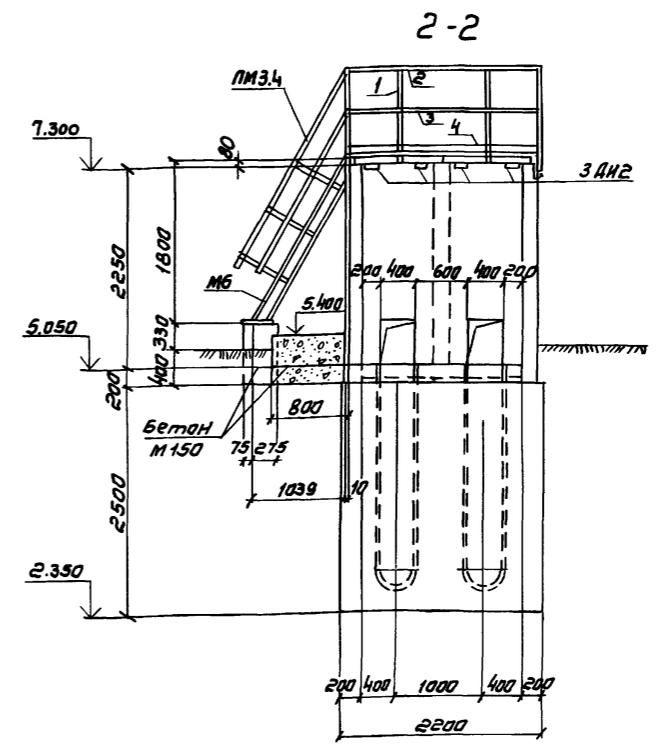
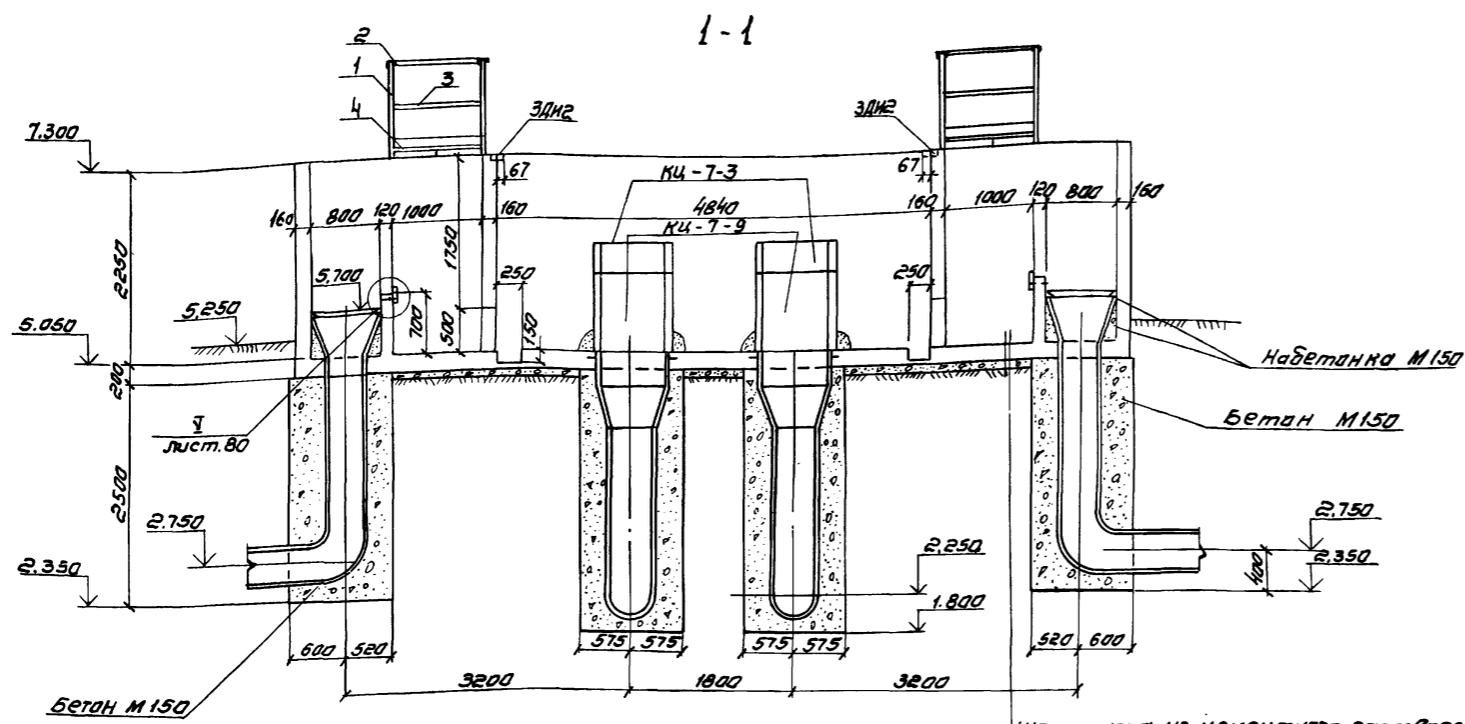


Привязан	
И.Н.В.	

ТП 902-2-343 - КЖ		стадия	Лист	Листов
Разраб.	Петрашова	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102	Р	78
Пробер.	Семенов			
Инж.	Платунина			
Рук. др.	Горбуз			
Гл. инж. по	Чирков	Камера распределения, или ИИ с помощью насосов. Опубл. в журнале "Водострой".		
Гл. спец.	Андреев			
Начальн.	Альшиллер			

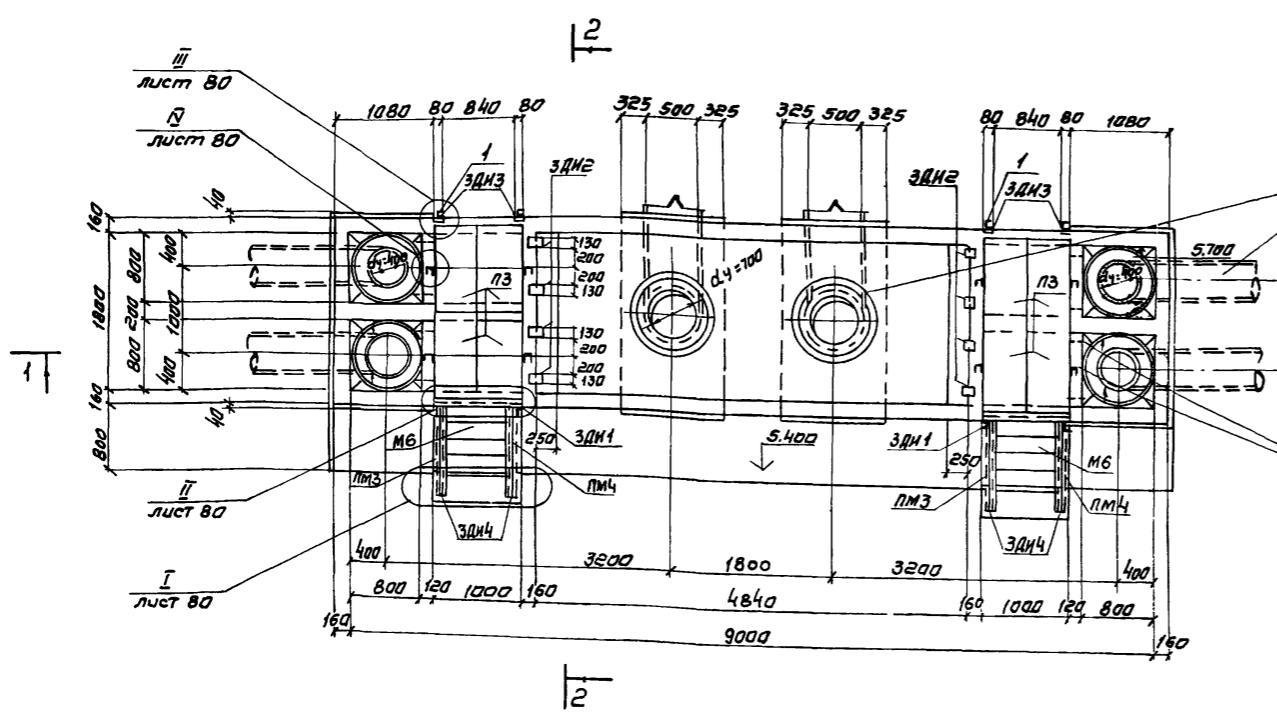
Архив № 1

Туповой проект 902-2-343



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

План



Заложить по
 механическим
 чертежам НК-21

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

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

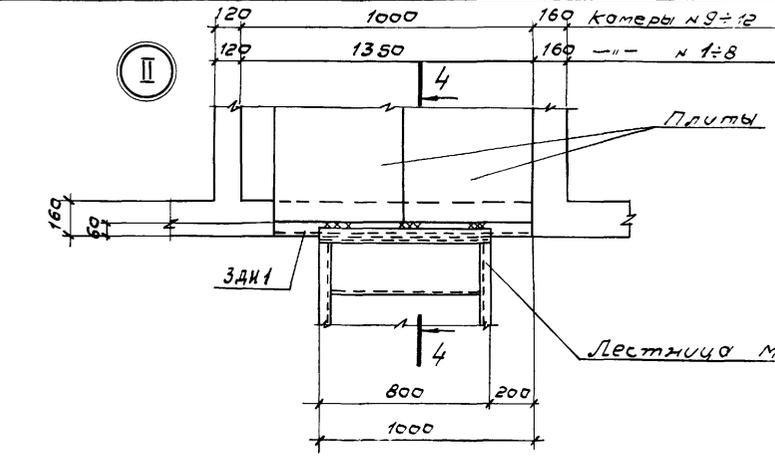
ПРИВАЗОН		
ИНВ.Л		

ТН 902-2-343-КЖ		
Разраб.	Петрашвили	Уезд
Провер.	Семенов	Гаврилов
Инж.	Платунина	Альваро
Рук.гр.	Гарбуз	
В.инж.пр.	Чирков	Али
Д.спец.	Андреев	Мин
Нач.отд.	Клышукер	Бог
Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6 x 5 x 84-102		
Камера распределения воды №12 с помещением насосов с плавучим чертежом		
Госстрой СССР	Союзвзводнаппроект	г. Москва
Лист	79	

Стр. 1	Лист 1	Инж. Петр. Семенов
Стр. 2	Лист 2	Инж. Гаврилов
Стр. 3	Лист 3	Инж. Платунина
Стр. 4	Лист 4	Инж. Гарбуз
Стр. 5	Лист 5	Инж. Чирков
Стр. 6	Лист 6	Инж. Андреев
Стр. 7	Лист 7	Инж. Клышукер
Стр. 8	Лист 8	Инж. Уезд

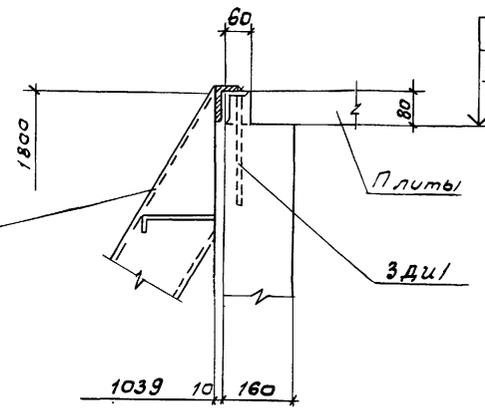
Л 100001

Циловой проект 902-2-343



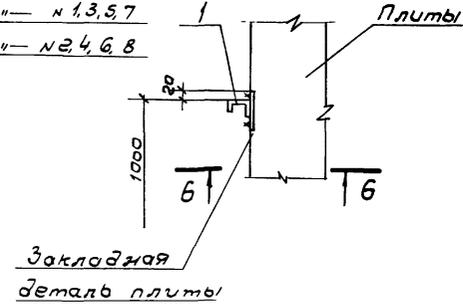
3-3

4-4

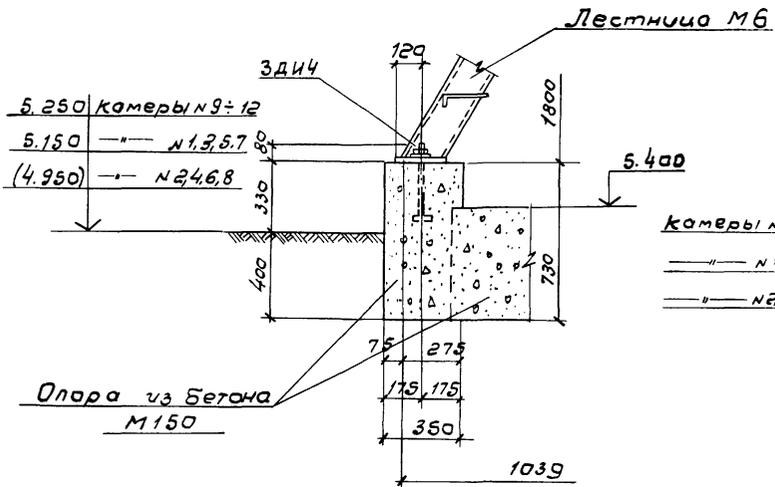
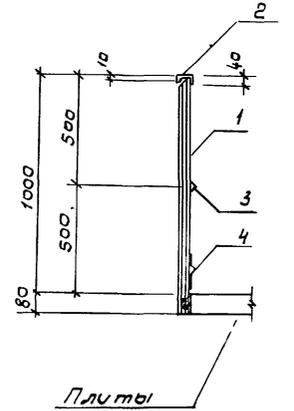


IV

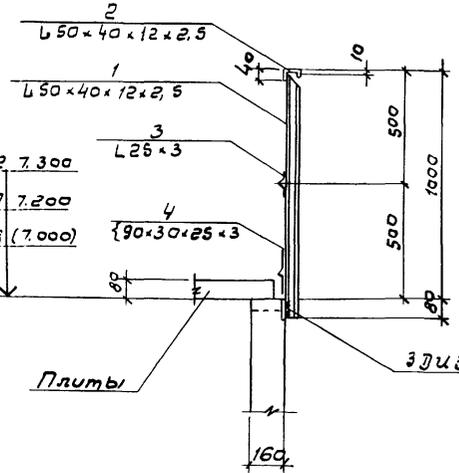
7.300 — камеры № 9 ÷ 12
7.200 — — — № 1, 3, 5, 7
(7.000) — — — № 2, 4, 6, 8



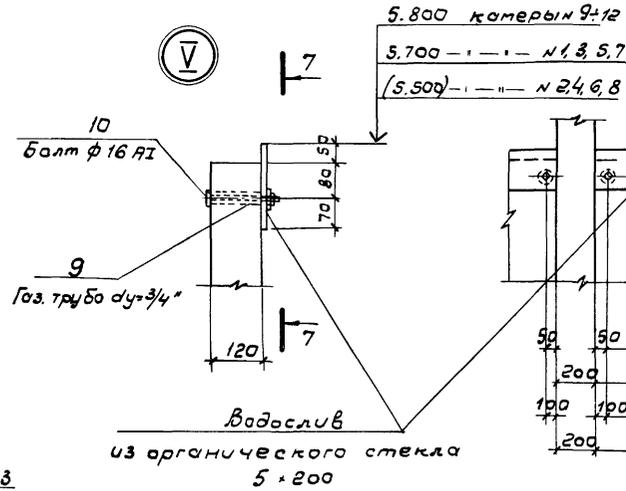
6-6



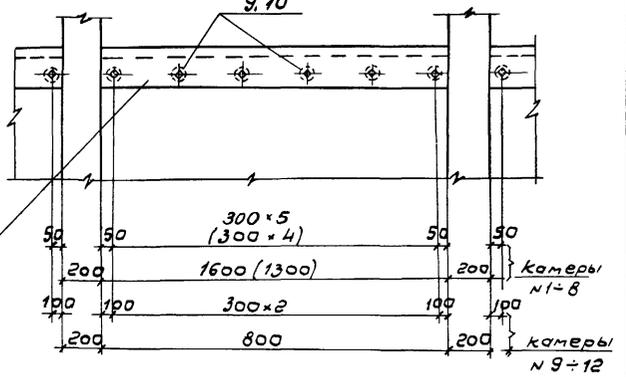
5-5



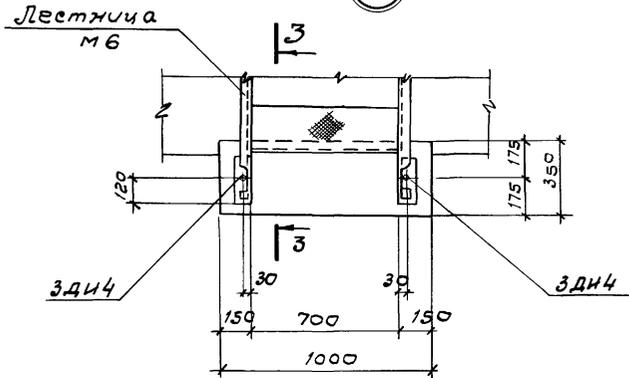
V



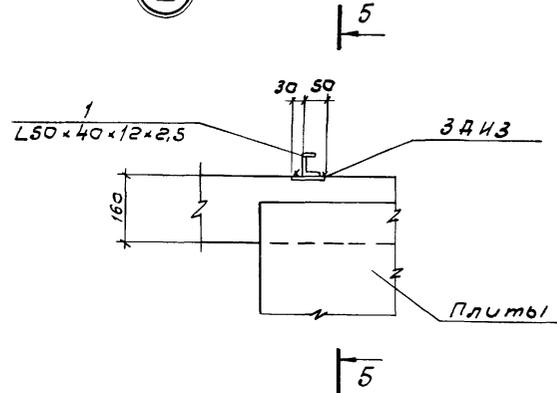
7-7



I



III



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

Привязки

ЛНВ.М

ТП 902-2-343-КЖ			
Разработчик: Петропавловская фабрика	Проектировщик: Семенов С.И.	Проверен: Семенов С.И.	Директор: Семенов С.И.
Инженер: Платунина И.И.	Дух. вр: Гарбуз	Утвержден: Чижов	Инспектор: Андреев
Поч. отд: Альтишмер		Госстрой СССР	
Сод. зв. док. на проект		г. Москва	

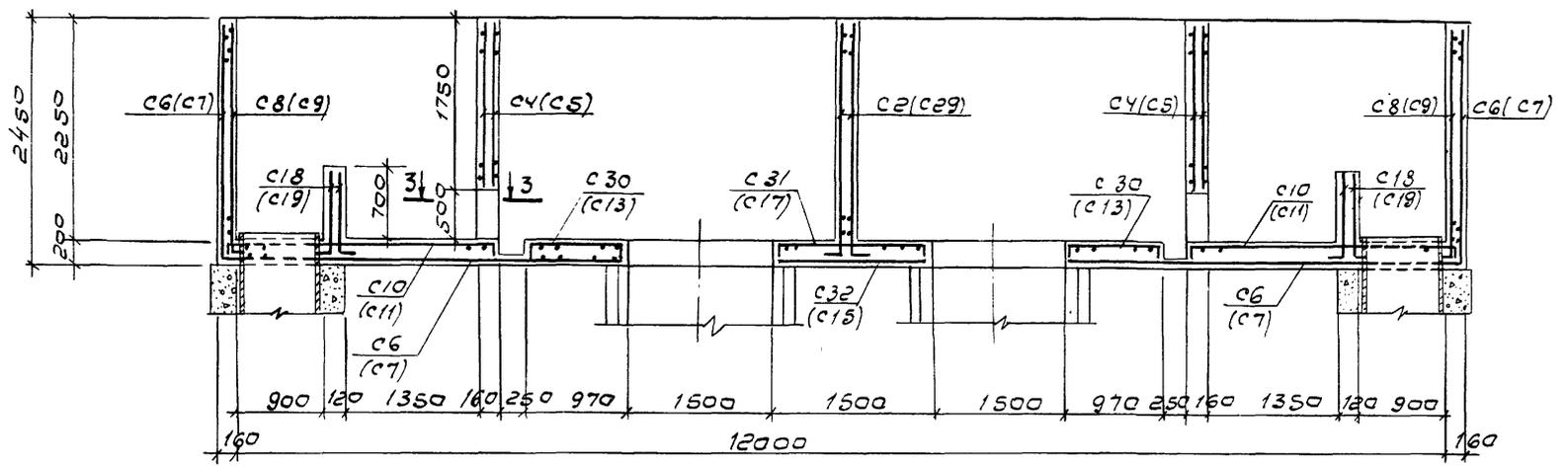
17229-02 82

Альбом II

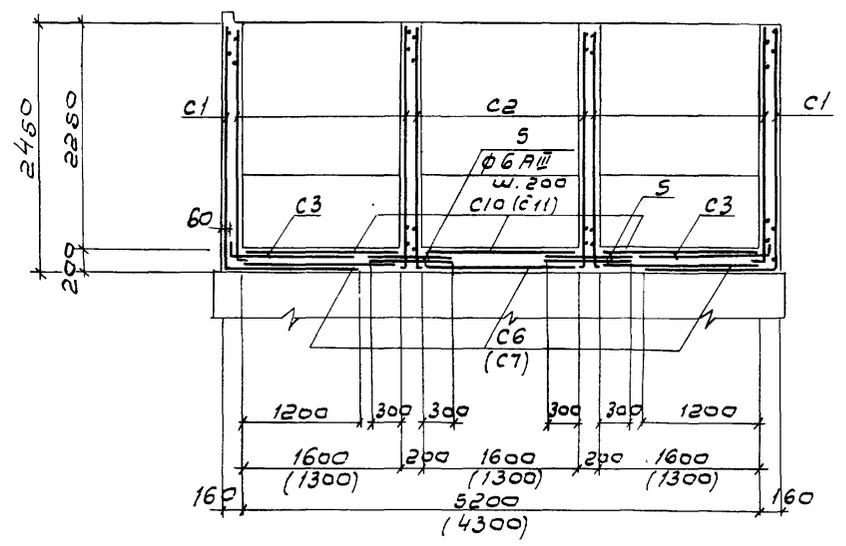
Туповоу проект 902-2-343

Шиб и подл. Подпись и дата в зам инжн

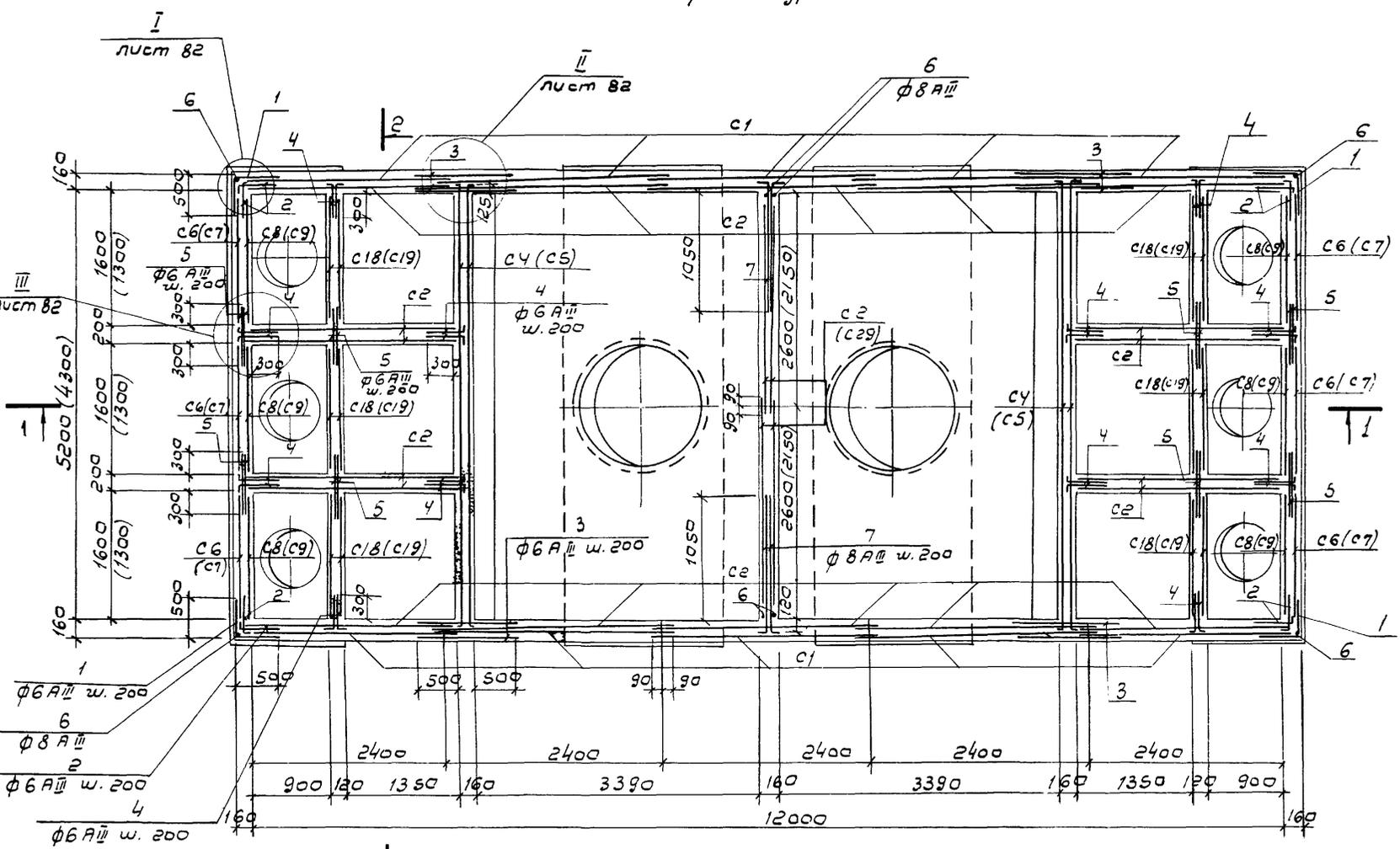
1-1



2-2

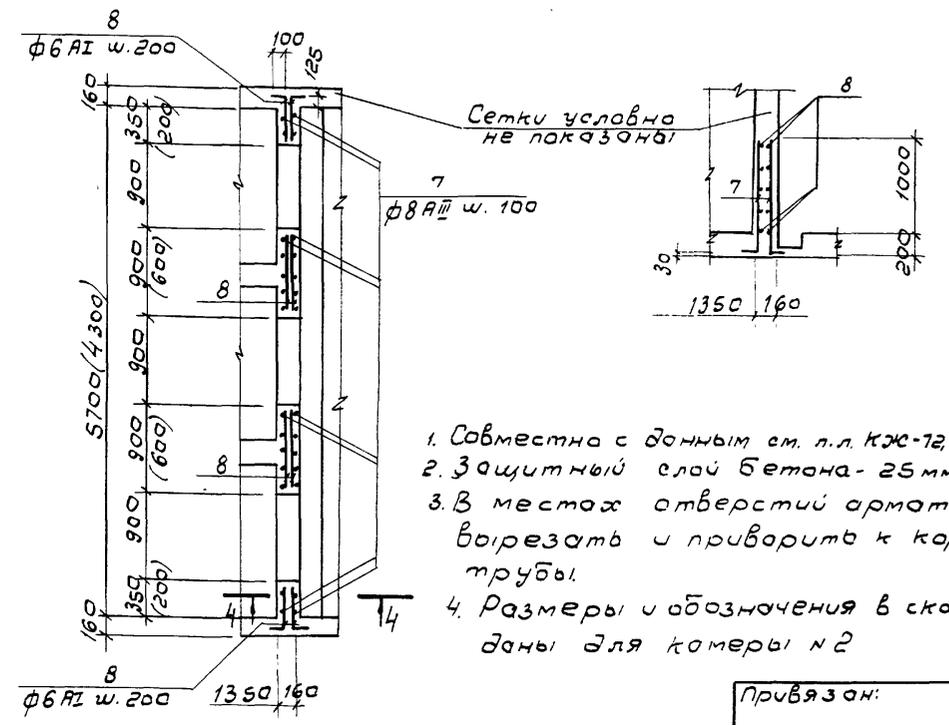


Раскладка арматурных сеток стен



3-3

4-4



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

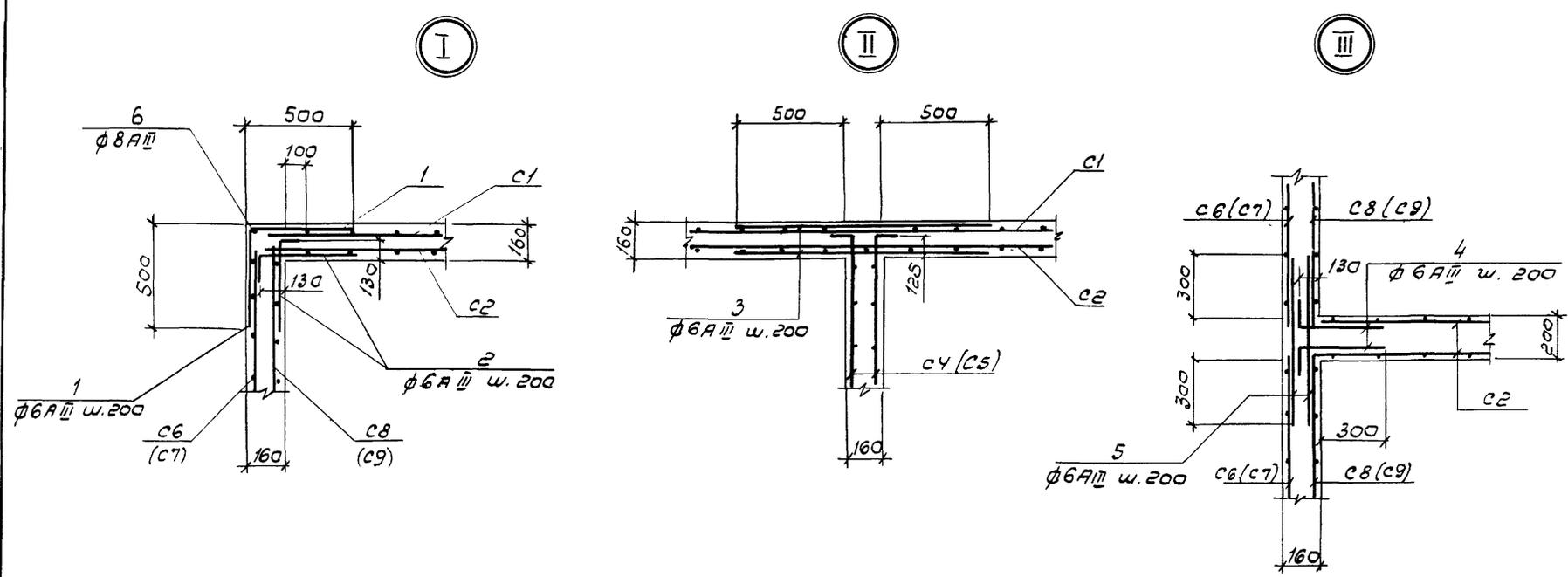
Привязан:

ИМВ.Н

ТП 902-2-343 - КЖ

Разраб	Петрова	Литов	Литов
Проект	Семенов	Литов	Литов
Инжен.	Плотнико	Литов	Литов
Дир. Бр.	Горбуз	Литов	Литов
Инж.пр.	Чирков	Литов	Литов
Тех. спец.	Яндрюнов	Литов	Литов
Нач. отд.	Ялтычулло	Литов	Литов

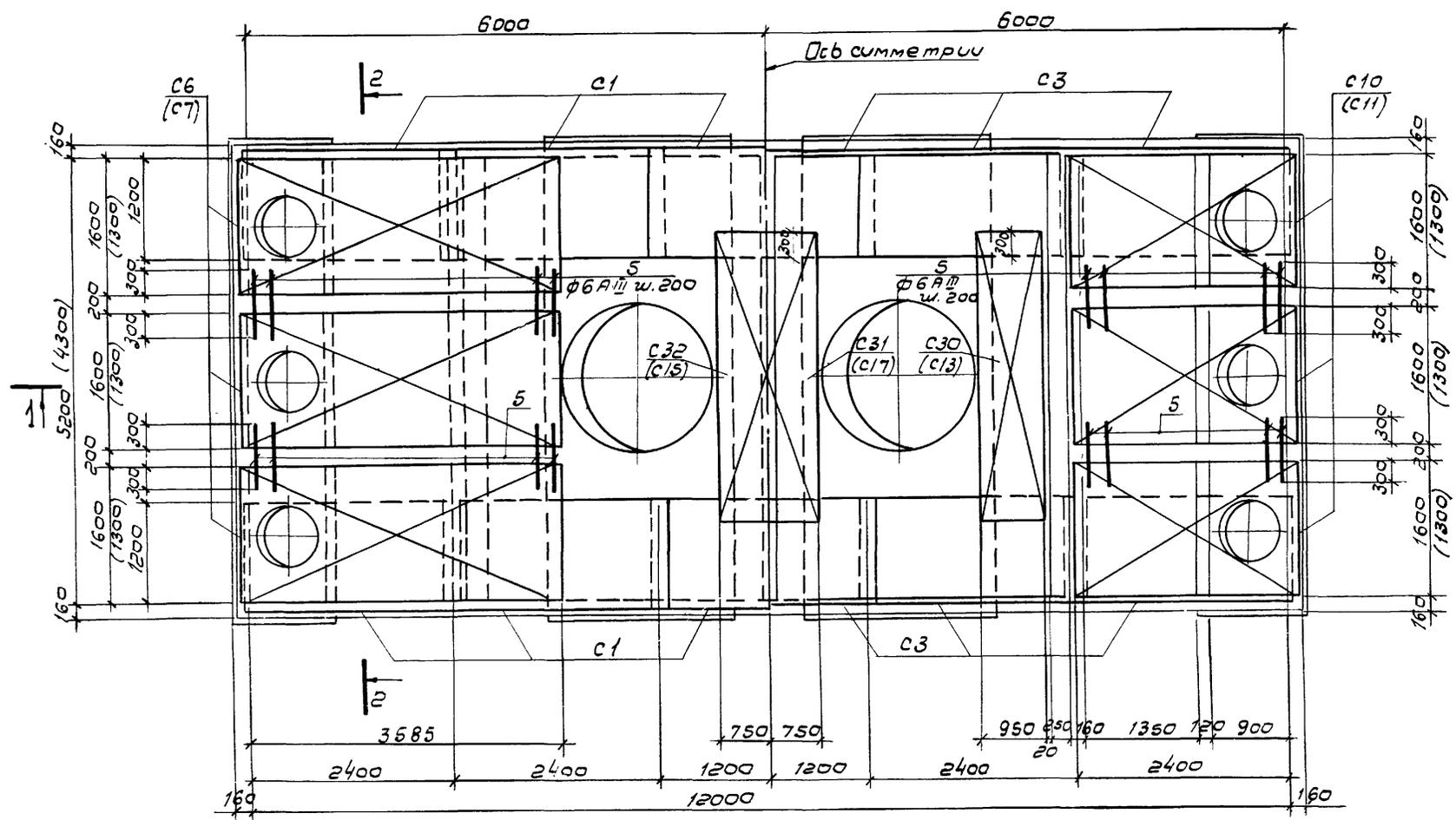
17000 АЗ 82



Раскладка арматурных сеток днаца

Нижняя арматура

Верхняя арматура



Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.	Вес кг		
						шт.	всех	
камера №1	1	470	6AII	940	52	0.2	10.4	
	2	470	6AII	570	96	0.1	9.6	
	3	1160	6AII	1160	100	0.3	30.0	
	4	430	6AII	530	288	0.1	28.8	
	5	800	6AII	800	168	0.2	33.6	
	6	2400	8AII	2550	8	1.0	8.0	
	7	1170	8AII	1320	160	0.5	80.0	
	8	п.м.	6AII	-	п.м.	п.м.	0.2	17.0
	9	Газ. труба dу = 3/4"	-	-	120	36	0.2	7.2
	10	Болт, шайба, гайка	16AII	170	36	0.4	14.4	
камера №2	1	470	6AII	940	52	0.2	10.4	
	2	470	6AII	570	96	0.1	9.6	
	3	1160	6AII	1160	100	0.3	30.0	
	4	430	6AII	530	288	0.1	28.8	
	5	800	6AII	800	168	0.2	33.6	
	6	2400	8AII	2550	8	1.0	8.0	
	7	1170	8AII	1320	120	0.5	80.0	
	8	п.м.	6AII	-	п.м.	п.м.	0.2	10.0
	9	Газ. труба dу = 3/4"	-	-	120	30	0.2	6.0
	10	Болт, шайба, гайка	16AII	170	30	0.4	12.0	

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия					Всего				
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-76				Профильная сталь		Арм.сталь 5781-76		Газ					
	класс АI		класс АII		L80x	B-8	B-70	L40x5	φ мм		d=			
	Б	Утого	Б	Утого								8	16	3/4
камера №1	139,4	139,4	626,0	1163,5	1178,5	1918,9	2,0	24,0	14,2	2,4	16,4	7,2	66,2	1985,1
камера №2	75,2	75,2	575,6	1057,1	1632,7	1707,9	2,0	24,0	14,2	2,4	14,0	6,0	62,6	1770,5

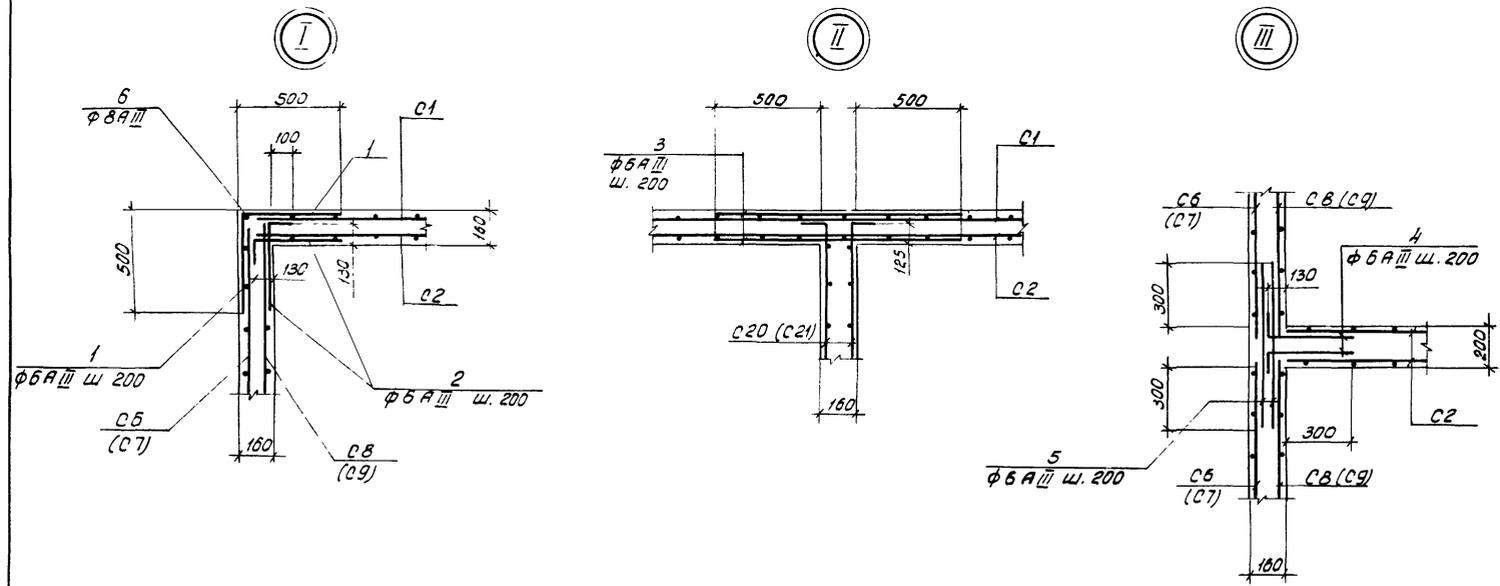
Совместно с данным см. л.л. КЖ-72; 81; 97

Привязки:

ИМВ.Н

ТП 902-2-343-КЖ

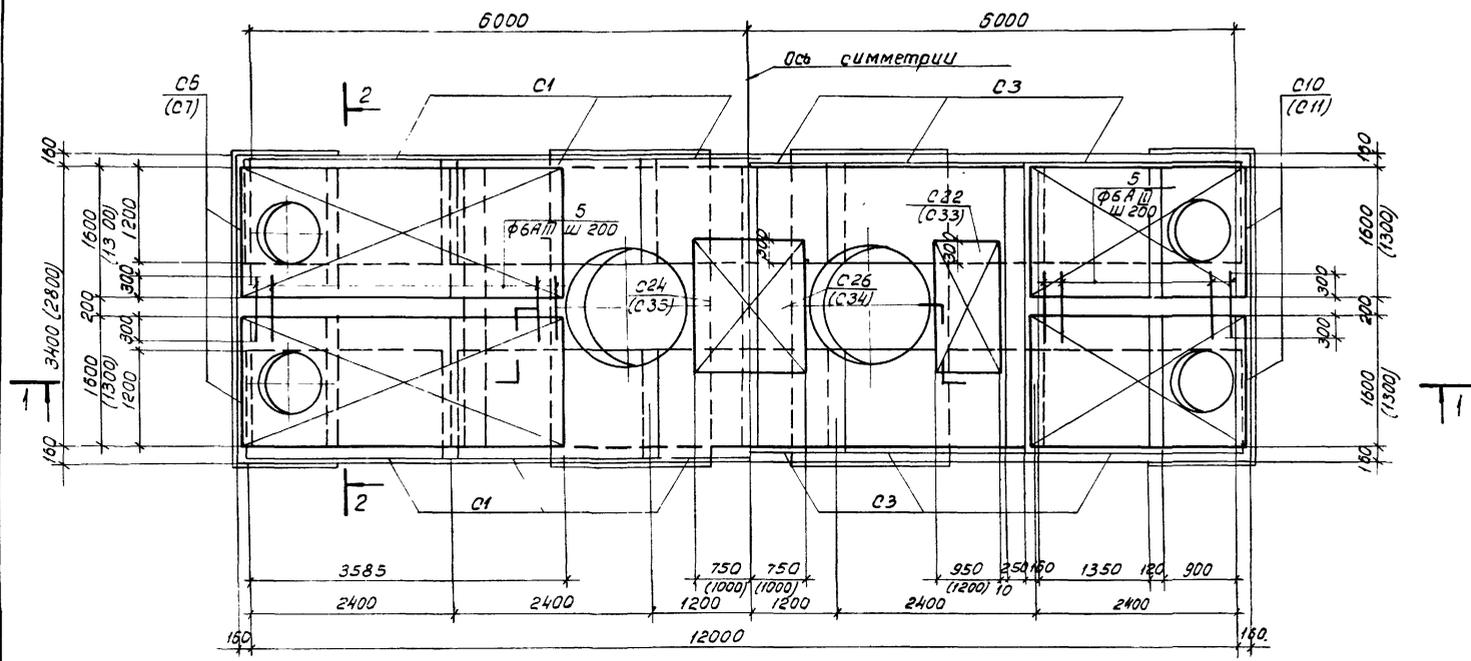
Разработчик	Петраповская Нейра	Лазогенк	четырёхкоридорный с размерами коридора 6*5*84-102	Сталь	Лист	Листов
Провер	Семенова Виктория	Лазогенк	с размерами коридора 6*5*84-102	Р	82	
Инж.	Плотников Вадим	Лазогенк	Комеры распределения илан 1/2 с помощью эрлифтов	Госстроя СССР		
Дир. Бр.	Горбачев Валерий	Лазогенк	Арматурный чертеж раскладка сеток д-ица, У-ица	СООБВОДКАНАЛПРОЕКТ		
Инж.пр.	Чирков Александр	Лазогенк		г. Москва		
Инж.пр.	Андронов Валерий	Лазогенк		г. Москва		



Раскладка арматурных сеток днаца

Нижняя арматура

Верхняя арматура



Ведомость стержней на один элемент

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

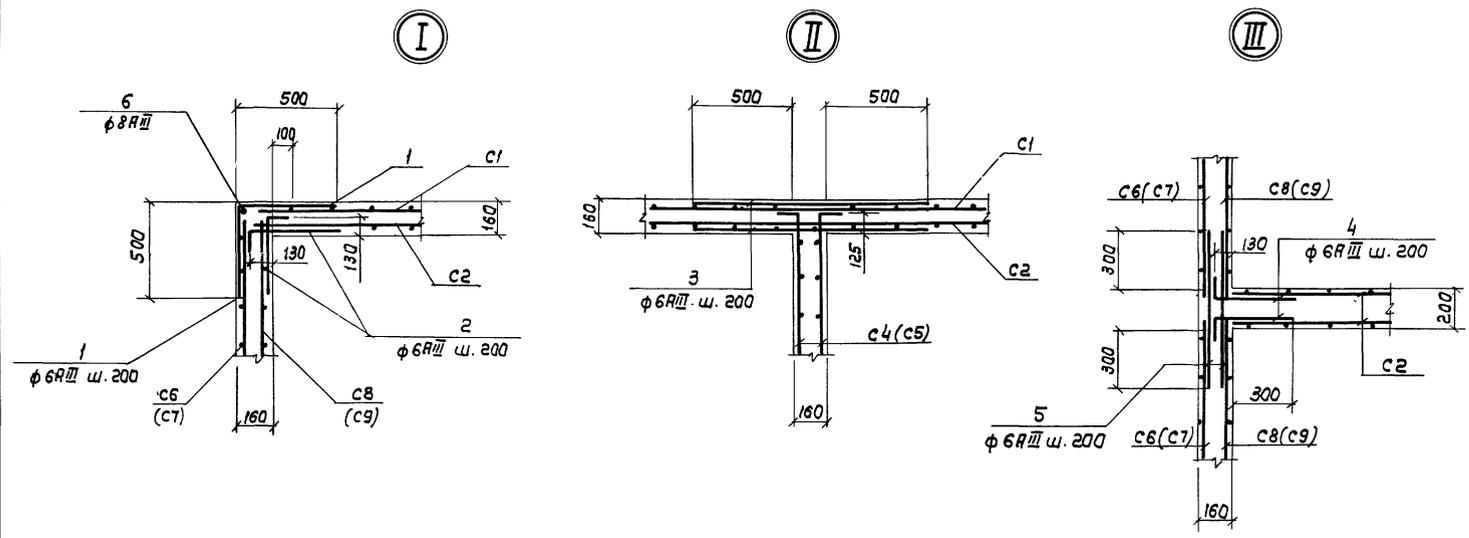
Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия									
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				Профильная сталь		Арматура по 5781-75							
	φ мм.	Углы	φ мм.	Углы	Б-В	Б-В	50х6	С мм	А-В	Углы	Всего			
Камера №3	59.4	59.4	490.0	882.6	1312.6	1372.0	2.0	15.0	14.2	2.0	11.5	4.8	5.36	142.26
Камера №4	47.0	47.0	464.4	761.8	1228.2	1213.2	2.0	15.0	14.2	2.0	10.0	4.0	4.8	132.4

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

Прибыло		
Ш. №		

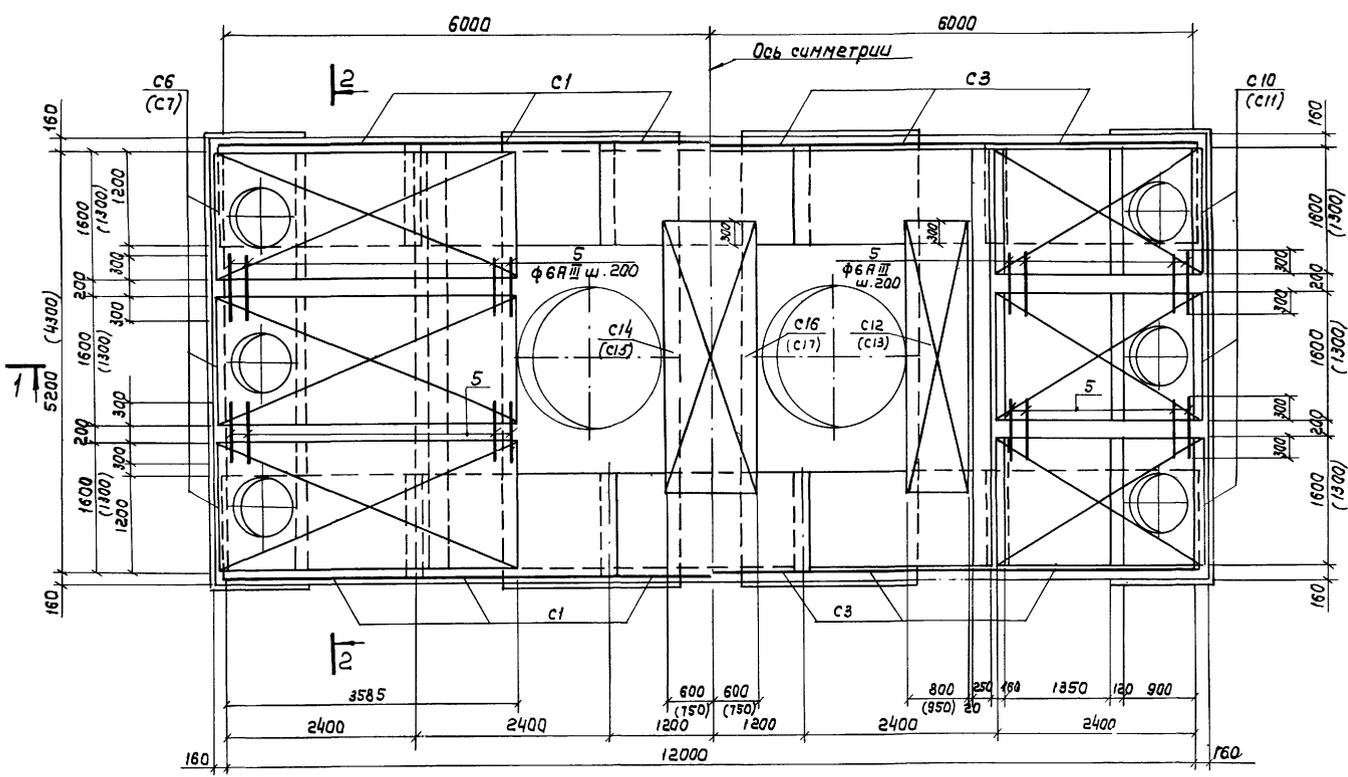
Т П 90 2 - 2-343К Ж		
Разработчик: Петропавловск	Исполнитель: Земельно-строительный отдел	Состав: 1 шт
Проверил: Земельно-строительный отдел	Исполнитель: Земельно-строительный отдел	Состав: 1 шт
Инж. Платина	Исполнитель: Земельно-строительный отдел	Состав: 1 шт
Рук. бриг. Гарб. З.	Исполнитель: Земельно-строительный отдел	Состав: 1 шт
Инж. пр. Чирков	Исполнитель: Земельно-строительный отдел	Состав: 1 шт
Инж. спец. Андриханов	Исполнитель: Земельно-строительный отдел	Состав: 1 шт
Нач. отд. Альшиллер	Исполнитель: Земельно-строительный отдел	Состав: 1 шт



Раскладка арматурных сеток днища

Нижняя арматура

Верхняя арматура



Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.	Вес, кг		
						шт.	Всего	
Камера №5	1		6AIII	940	52	0.2	10.4	
	2		6AIII	570	96	0.1	9.6	
	3		6AIII	1160	100	0.3	30.0	
	4		6AIII	530	288	0.1	28.8	
	5		6AIII	800	168	0.2	33.6	
	6		8AIII	2550	4	1.0	4.0	
	7		8AIII	1320	112	0.5	56.0	
	8	п.м.	6AIII	—	72	1п.м	0.2	14.4
	9	Газ. труба d _y = 3/4"	—	—	120	36	0.2	7.2
	10	Болт, шайба, гайка	16AIII	170	36	0.4	14.4	
Камера №6	1		6AIII	940	52	0.2	10.4	
	2		6AIII	570	96	0.1	9.6	
	3		6AIII	1160	100	0.3	30.0	
	4		6AIII	530	288	0.1	28.8	
	5		6AIII	800	168	0.2	33.6	
	6		8AIII	2550	4	1.0	4.0	
	7		8AIII	1320	80	0.5	40.0	
	8	п.м.	6AIII	—	48	1п.м	0.2	9.6
	9	Газ. труба d _y = 3/4"	—	—	120	30	0.2	6.0
	10	Болт, шайба, гайка	16AIII	170	30	0.4	12.0	

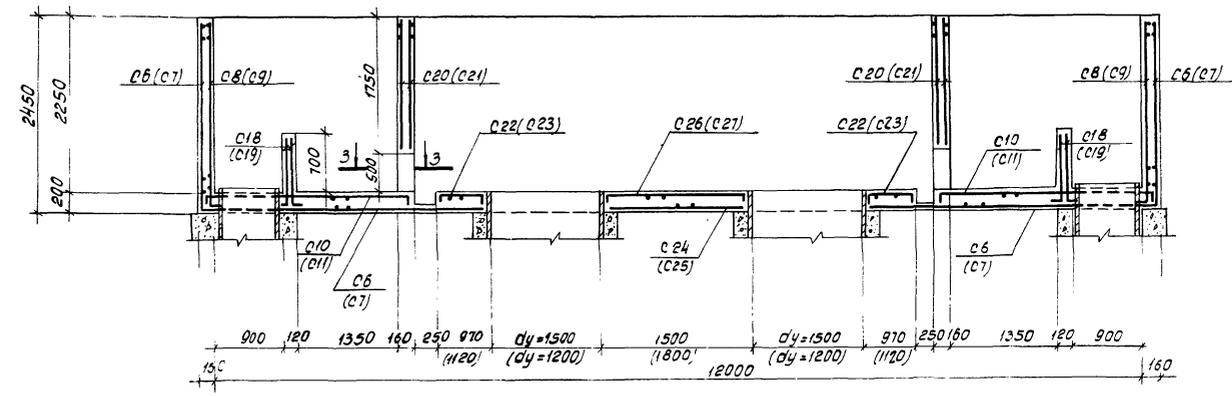
Ведомость стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия					Закладные изделия					Всего			
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75					Профильная сталь								
	класс А I		класс А III			Уголок	Л 80x30x6		Арм. сталь ГОСТ 5781-75			Газ. труба d = 3/4"		
Камера №5	90.8	90.8	597.2	944.1	1541.3		1632.1	2.0	24.0	14.2	2.4		16.4	7.2
Камера №6	74.8	74.8	551.6	867.1	1418.7	1493.5	2.0	24.0	14.2	2.4	14.0	6.0	62.6	1556.1

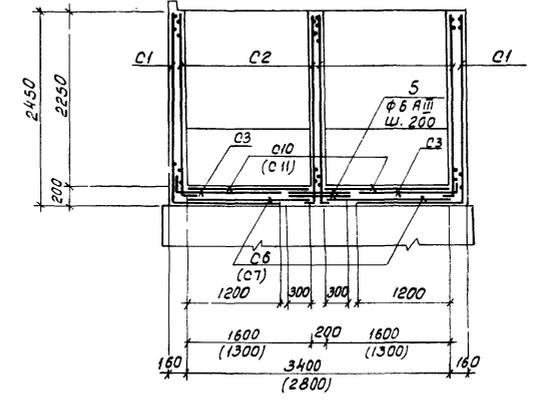
Совместно с данными см. л.л. КИ-74, 85, 97.

Привязан		
Ив.Н		
ТП 902-2-343-КИ		
Разраб. Петропавловская	Провер. Семелова	Ст. и.п. Платунина
Экз. др. Гарбуз	Инж.пр. Чирков	И.спец. Андрианов
Нач. отд. Альтшуллер	Копировал Лавружина	
Яростенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102		стадия Лист Листов
Камеры распределения ил №5,6 с помощью насосов Арматурный чертёж Раскладка сеток днища, Узлы		Р 86
Госстроз СССР Союзводоканалпроект г. Москва		

1-1

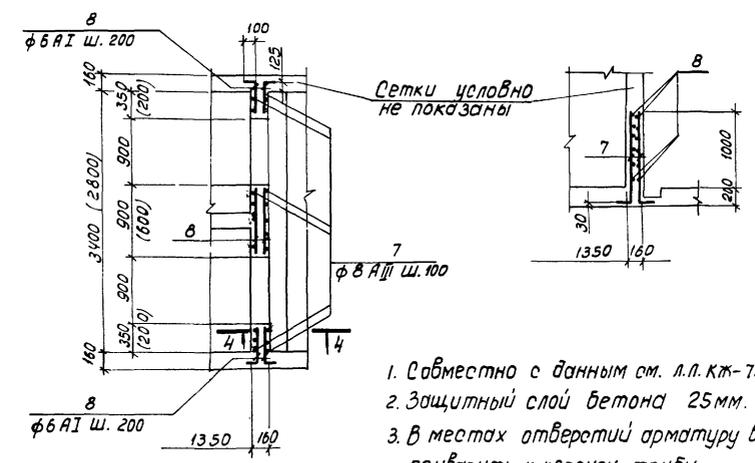


2-2

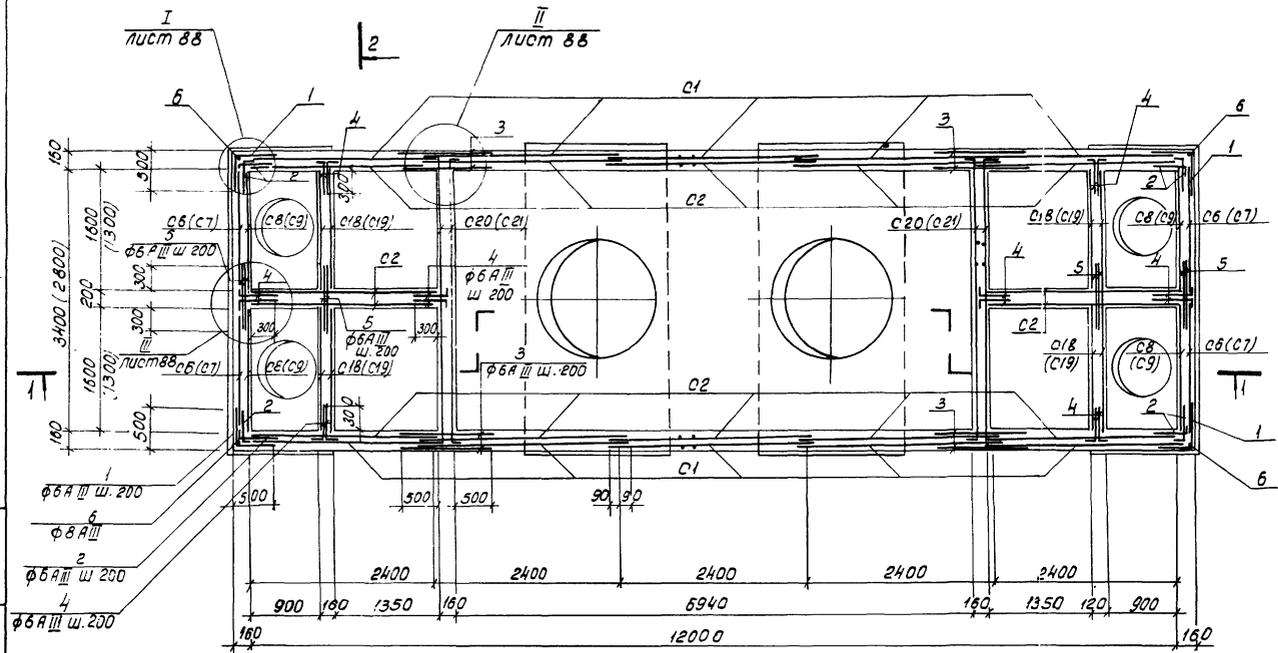


3-3

4-4



Раскладка арматурных сеток стен

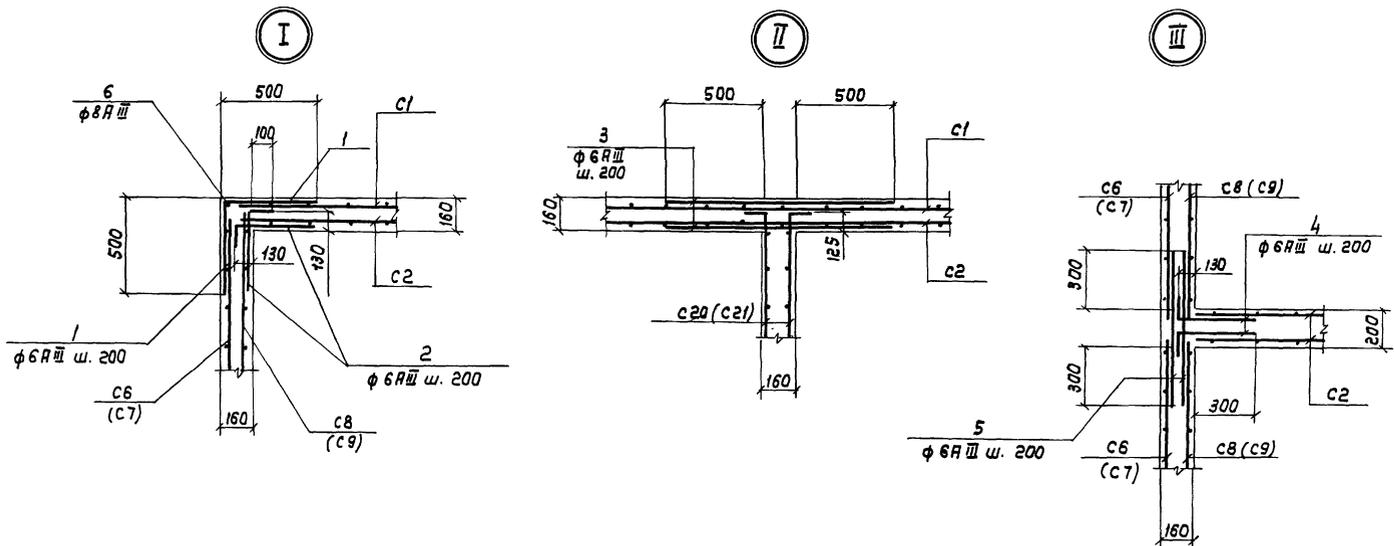


1. Совместно с данным см. л.п. КЖ-75, 88, 97
2. Защитный слой бетона 25мм.
3. В местах отверстий арматуру вырезать и приварить к корпусу трубы.
4. Размеры и обозначения в скобках даны для камеры №8.

Привязан
Инв. №

ТП 902-2-343- КЖ

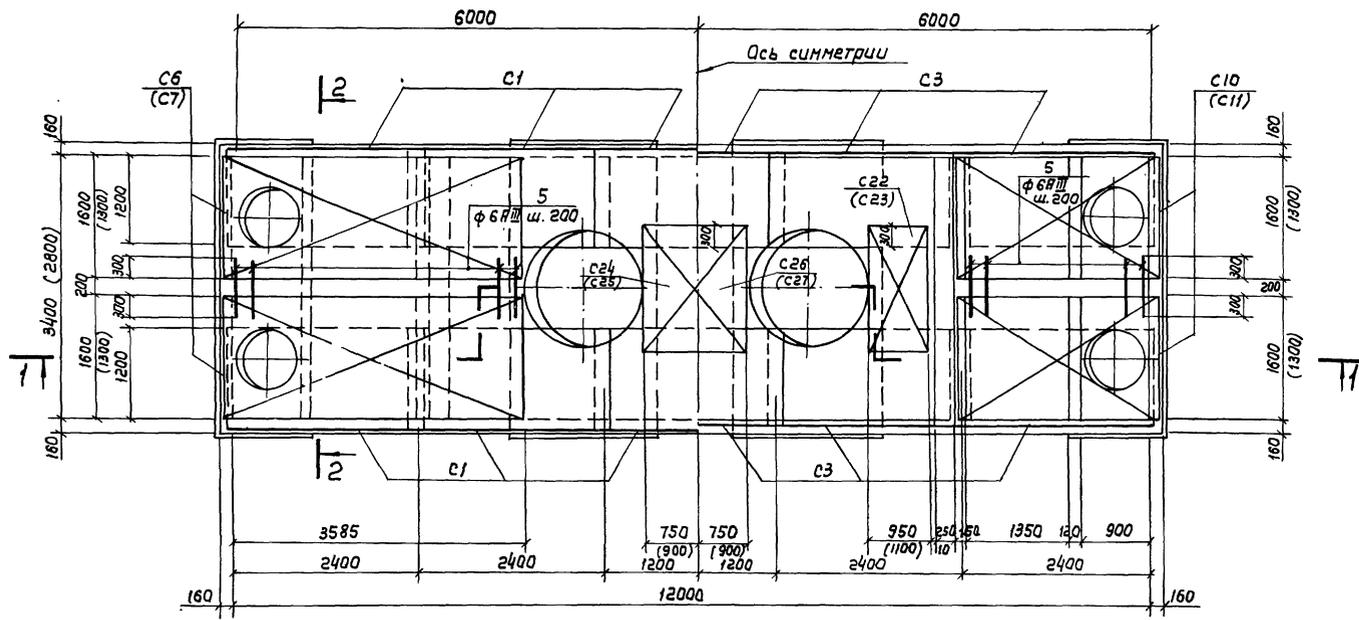
Разраб. <i>Петраковская</i>	Исполн. <i>Петраковская</i>	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6х5х84 - 102	Стадия	Лист	Листов
Провер. <i>Свиридова</i>	Исполн. <i>Свиридова</i>		Р	87	
Инж. <i>Литвинова</i>	Исполн. <i>Литвинова</i>		Рострой СССР		
Рук. бр. <i>Горбуз</i>	Исполн. <i>Горбуз</i>		СНОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Инж.пр. <i>Чирков</i>	Исполн. <i>Чирков</i>		г. Москва		
Инж. <i>Андреев</i>	Исполн. <i>Андреев</i>		3. Москва		
Нач. отд. <i>Яльчицкер</i>	Исполн. <i>Яльчицкер</i>		Формат 22Г		



Раскладка арматурных сеток днища

Нижняя арматура

Верхняя арматура



Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Вес, кг	
					Кол.	шт. всех
Камера №7	1		6AIII	940	52	0.2 10.4
	2		6AIII	570	96	0.1 9.6
	3		6AIII	1160	100	0.3 30.0
	4		6AIII	530	192	0.1 19.2
	5		6AIII	800	84	0.2 16.8
	6		8AIII	2550	4	1.0 4.0
	7		8AIII	1320	72	0.5 36.0
	8	п.м.	6AII	—	п.м.	1 п.м. 0.2 13.6
	9	Газ труба d _г = 3/4"	—	120	24	0.2 4.8
	10	Болт, шайба, гайка	16AII	170	24	0.4 9.6
Камера №8	1		6AIII	940	52	0.2 10.4
	2		6AIII	570	96	0.1 9.6
	3		6AIII	1160	100	0.3 30.0
	4		6AIII	530	192	0.1 19.2
	5		6AIII	800	84	0.2 16.8
	6		8AIII	2550	4	1.0 4.0
	7		8AIII	1320	52	0.5 26.0
	8	п.м.	6AII	—	п.м.	1 п.м. 0.2 10.4
	9	Газ труба d _г = 3/4"	—	120	20	0.2 4.0
	10	Болт, шайба, гайка	16AII	170	20	0.4 8.0

Ведомость стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия				Всего					
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				Профильная сталь									
	класс АI		класс АII		Арм. сталь ГОСТ 5781-75		Газ труба							
	φ мм	У1020	φ мм	У1020	φ мм	κл. АI	κл. АI	d _г 3/4"						
Камера №7	63.0	63.0	475.6	155.6	1231.2	1234.9	2.0	16.0	14.2	2.0	11.6	4.8	50.6	1344.8
Камера №8	50.0	50.0	450.0	702.3	1152.3	1202.3	2.0	16.0	14.2	2.0	10.0	4.0	48.2	1250.5

Совместно с данным см. листы КИ-75, 87, 97.

Привязан			
Ивв. №			

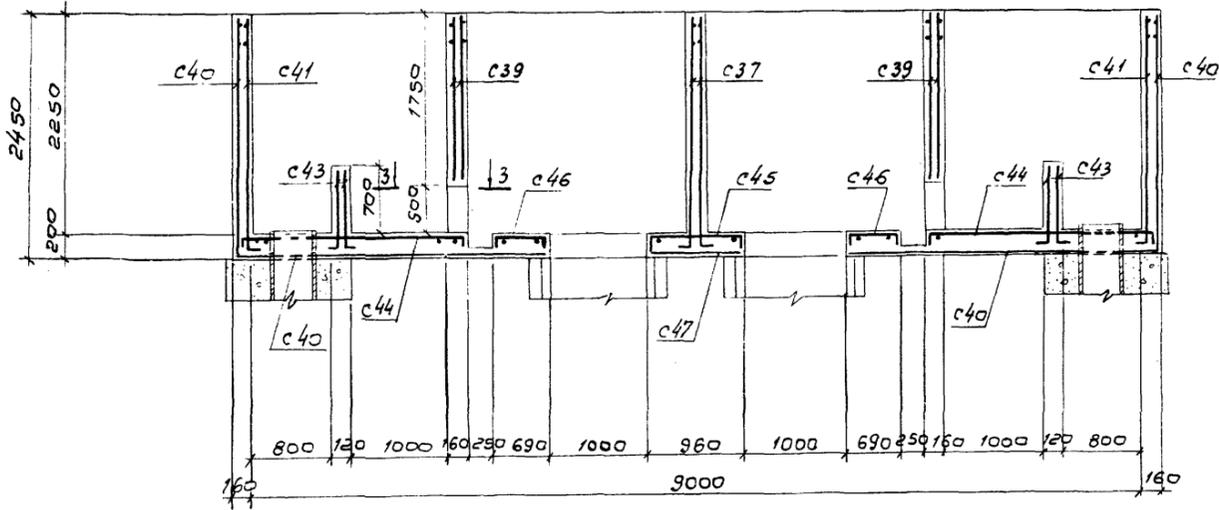
ТП 902-2-343 - КИ

Разраб.	Петрашловская	Степанов	Стальной лист	Лист	Листов
Провер.	Семенова	Степанов	Наратенк чегырекоридорный с размерами коридора 6x5 x 84-102.		
Инженер	Платчиная	Мельникова	Р	88	
Рук. бриг.	Гарбуз	Степанов	Камеры распределения или №7,8 с лопаточными носовыми Арматурный черт. Раскладка сеток днища. Узлы.		
Гл. спец.	Андреев	Степанов	Госстрой СССР		
Нач. отд.	Ямшилер	Степанов	СОВЗСОЦКАНПРОЕКТ г. Москва		

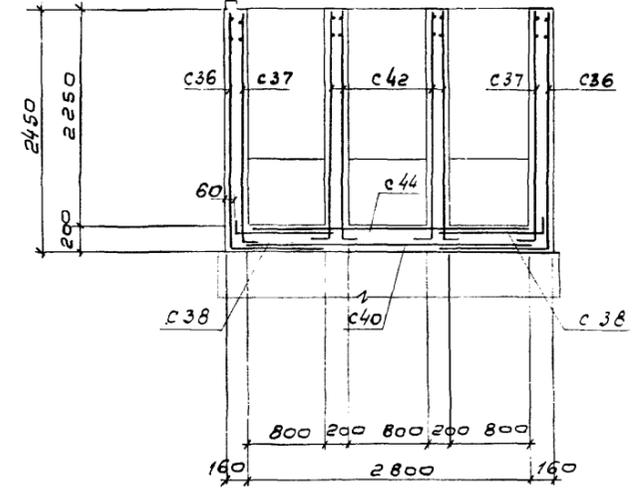
Дальность II

Типовой проект 902-2-343

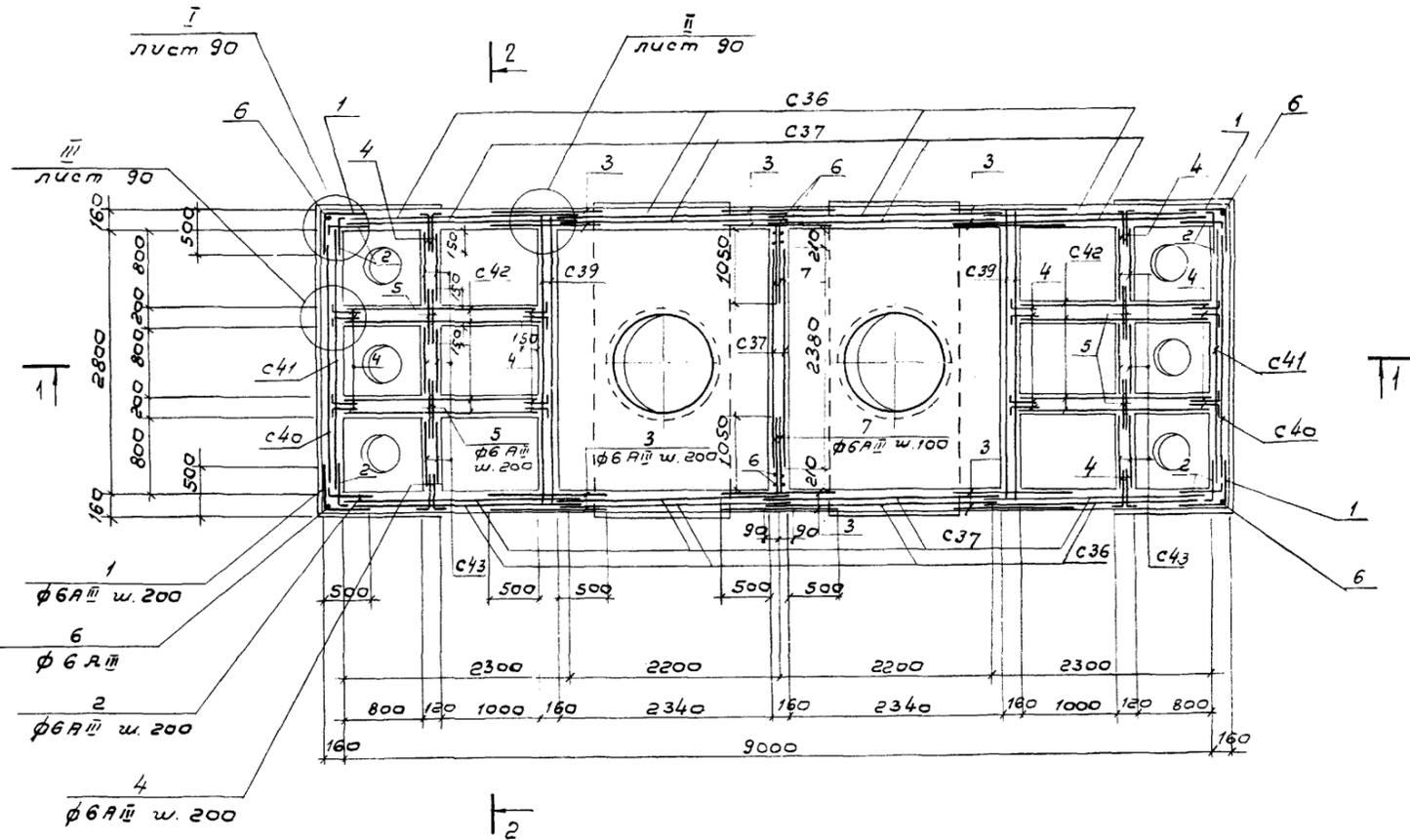
1-1



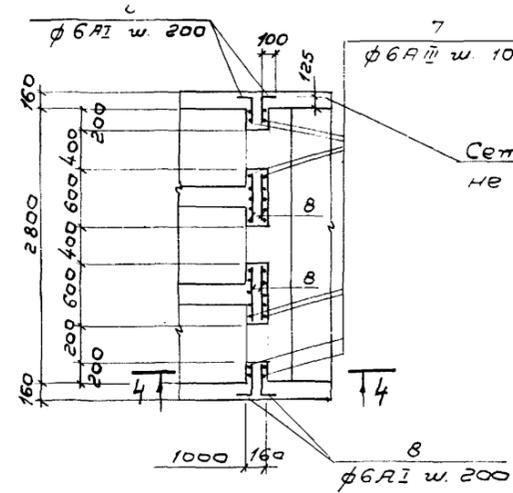
2-2



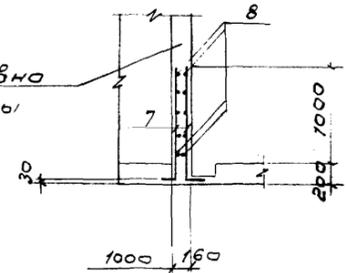
Раскладка арматурных сеток стен



3-3



4-4

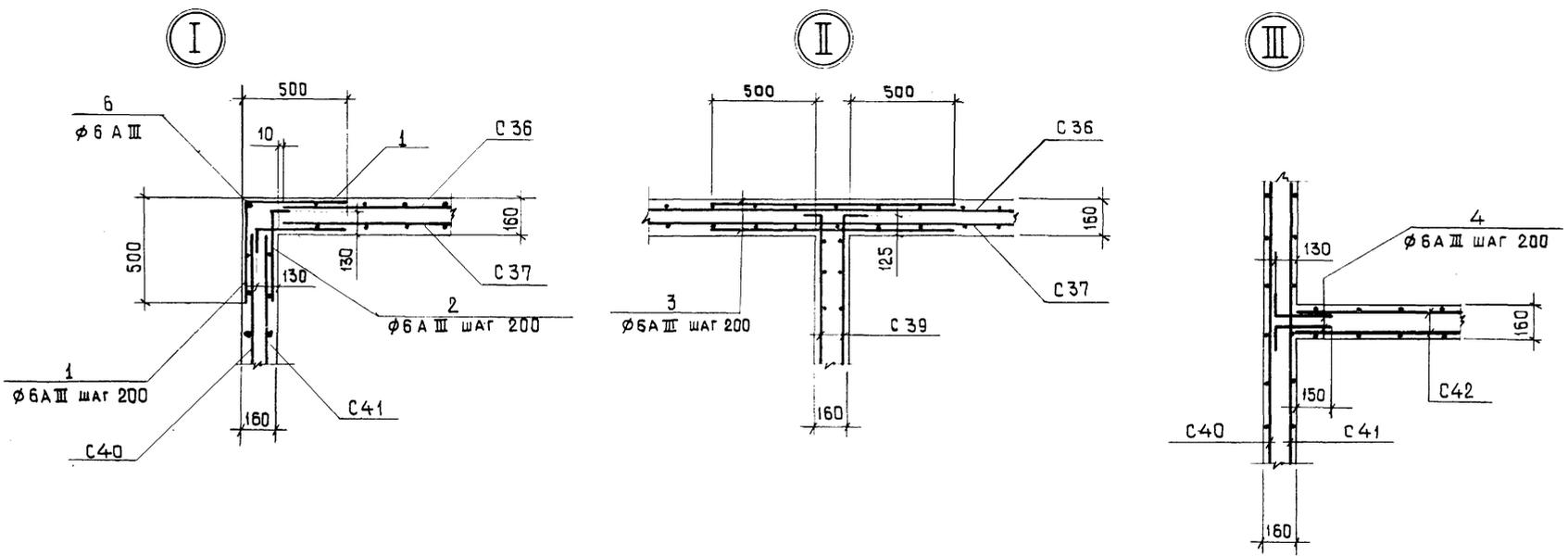


1. Совместно с данным см. л.д. КЖ-76, 90, 97.
2. Защитный слой бетона - 25 мм.
3. В местах отверстий арматуру вырезать и приварить к корпусу трубы.

Привязан
И.И.И.

ТП 902-2-343 - КЖ		
Разработчик: Петропавловская Ж.И.И.	Исполнитель: Семенов С.И.И.	Р-стенка четырехкоридорный с размерами коридора 6*5*84-102
Проверен: Семенов С.И.И.	Платунин А.И.И.	Стация: Лист 89
Инженер: Чурков А.И.И.	Архитектор: Андреев А.И.И.	Госстрой СССР
Конструктор: Андреев А.И.И.	Архитектор: Андреев А.И.И.	СНОВЗООКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва		

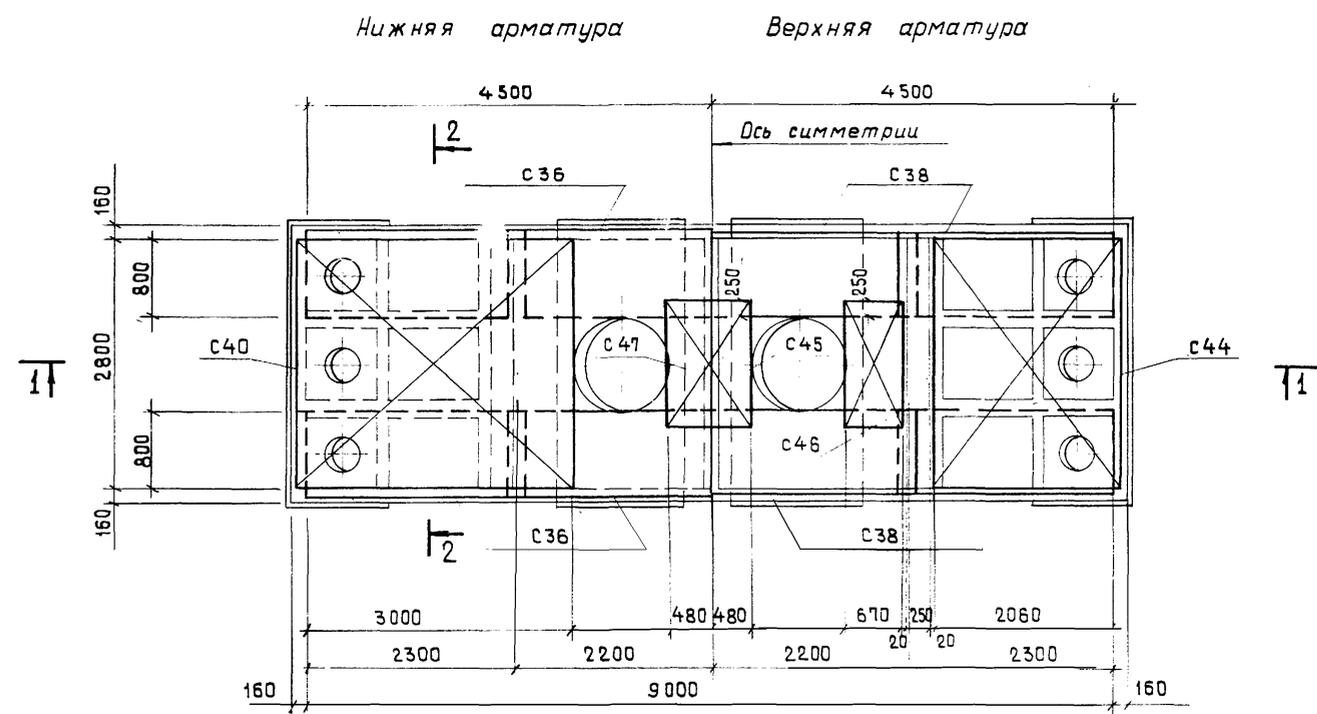
Л.И.И. И.И.И. в 3-х экз.



Ведомость стержней на один элемент

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

Раскладка арматурных сеток днища



Выборка стали на один элемент, кг

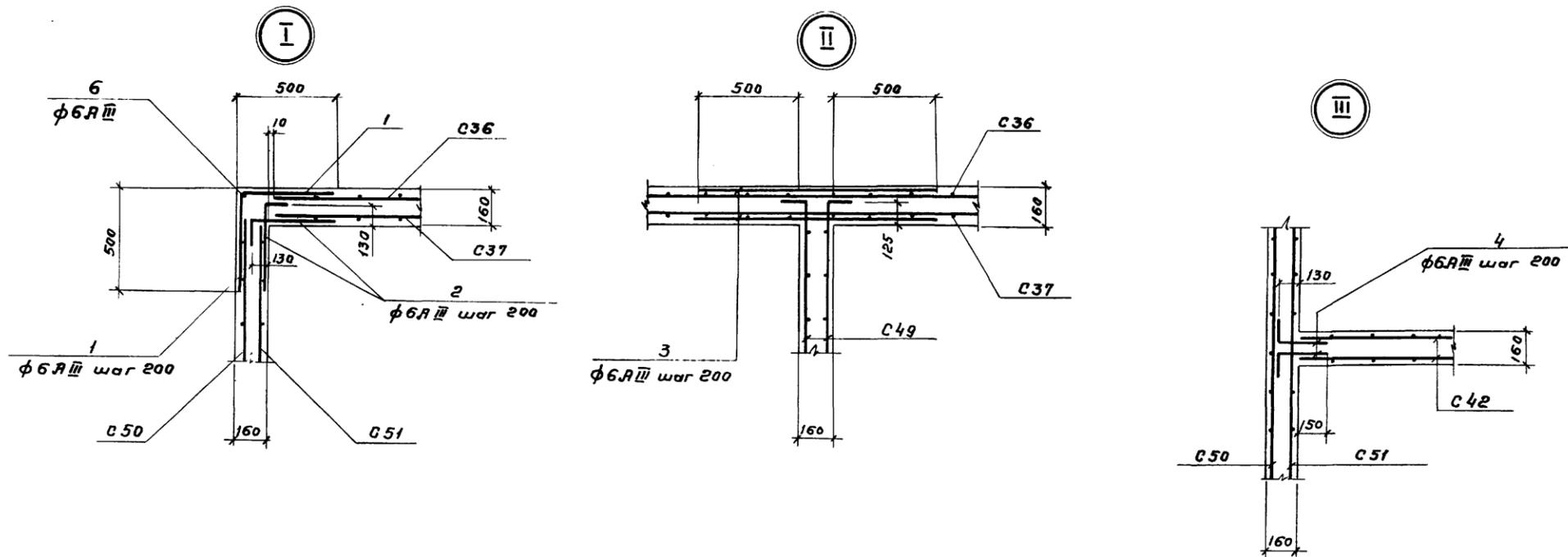
Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия				Умно-е	Всего			
	Арматурная сталь ГОСТ 5481-75				Профильная сталь								
	Класс А I		Класс А III		Арм. сталь ГОСТ 5781-75		Газ. труба						
	φ мм	Умно-е	φ мм	Умно-е	φ мм	Умно-е	φ мм	Умно-е					
Камера №9	145.4	145.4	710.1	710.1	855.5	2.0	24.0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

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

Привязан	
Уч. №	

ТЛ 902-2-343 КЖ

Разработчик	Петрова	Инженер	Семечова	Инженер	Платунча	Инженер	Горбуз	Инженер	Чирков	Инженер	Андреев	Инженер	Начальник	Альшицкий
Изотенк четырехкоридорный с размерами коридора 5x5x84-102										Стадия	Лист	Листов	Госстрой СССР СОНЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	
Камера распределения для №9 с помощью арматурной сетки										р	90		17229-02 92	

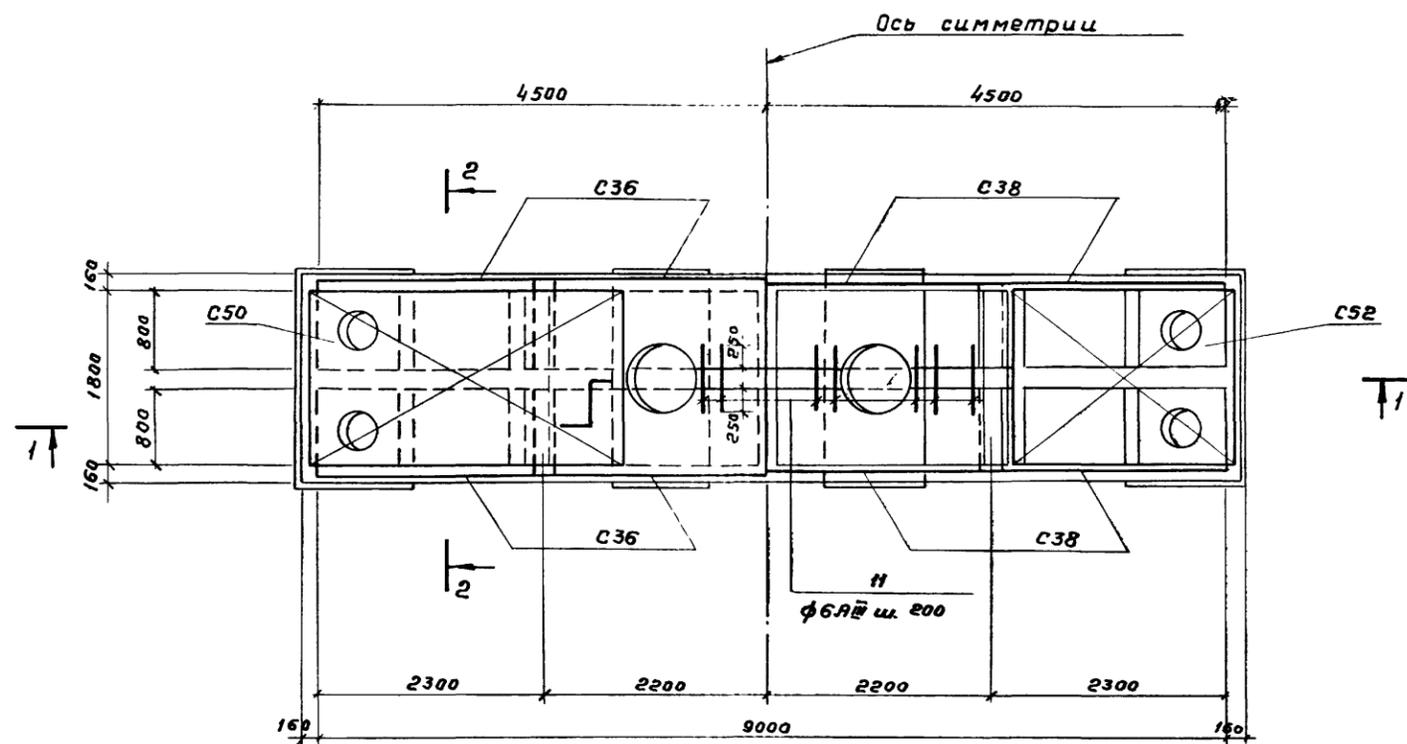


Ведомость стержней на один элемент

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

Раскладка арматурных сеток днища

Нижняя арматура Верхняя арматура



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия				Всего				
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				Профильная сталь								
	Класс AI		Класс AIII		Уголок		Арм. сталь ГОСТ 5781-75						
Камера №10	φ мм	б	Итого	б	Итого	б-8	б-10	Л80х150х6	к.л. АII	к.л. АII	Газ. труба d=3/4"	Итого	
	6	112,6	112,6	536,4	536,4	649,0	2,0	16,0	14,2	2,0	4,8	2,4	41,4

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

Привязан

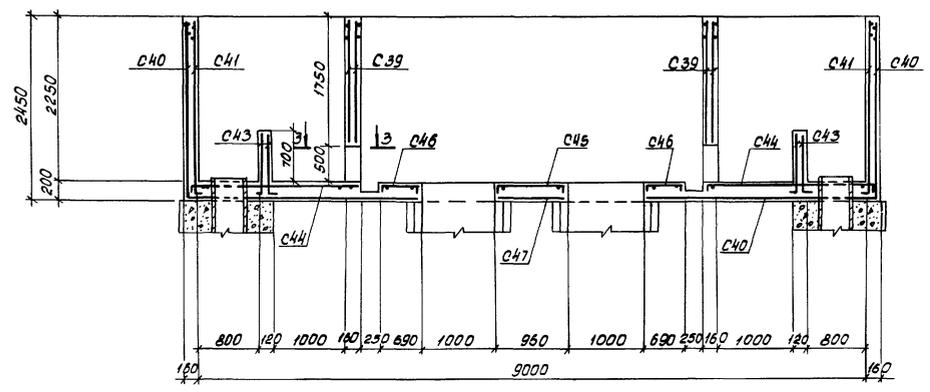
Имв. №

ТП902-2-343-КЖ

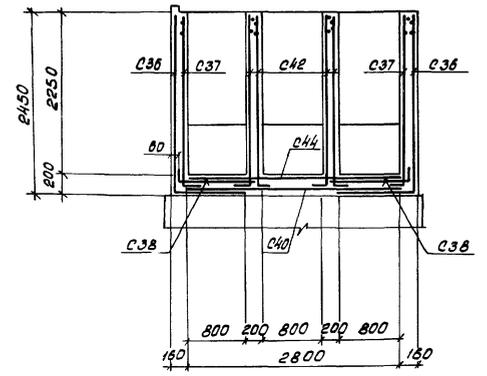
Разраб. Петропавловск	Семенов	Яротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x81-102	Студия	Лист	Листов	
Провер. Семенова	Семенов		Р	92		
Изнж. Платинина	Андреев		Камера распределения ила №10 с помощью эрлифтов			Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва
Рук. гр. Гарбуз	Гарбуз		Арматурный чертеж			
Гл. инж. Чирков	Чирков		Раскладки сеток днища Узлы			
Гл. спец. Андрианов	Андрианов					
Нач. отд. Ялтышцелер	Ялтышцелер					

Альбом II

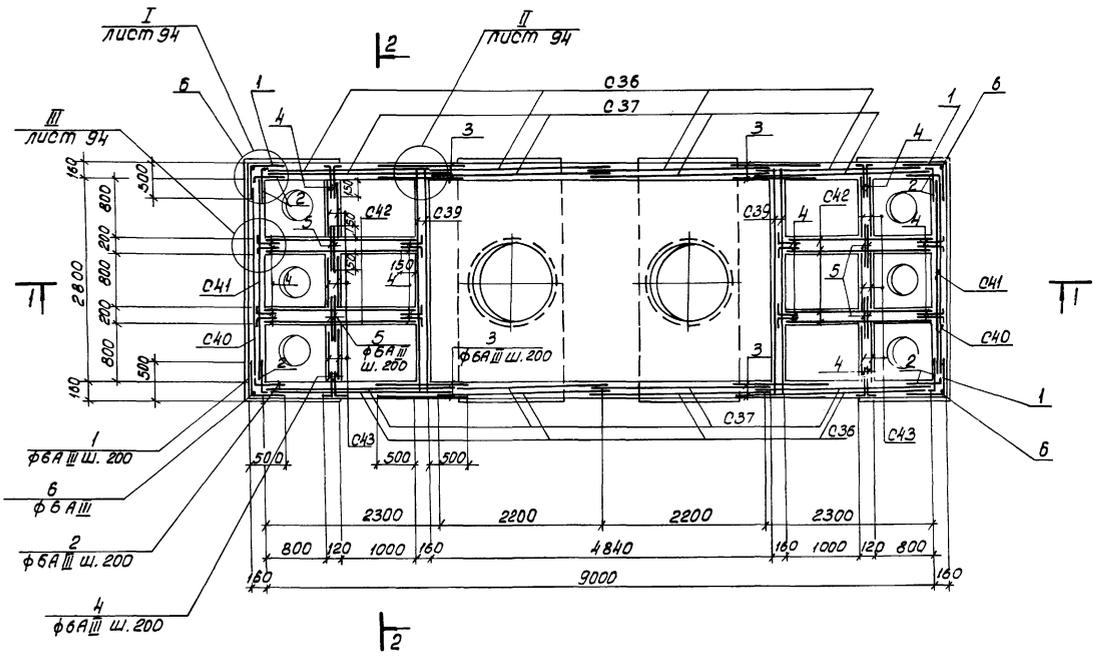
1-1



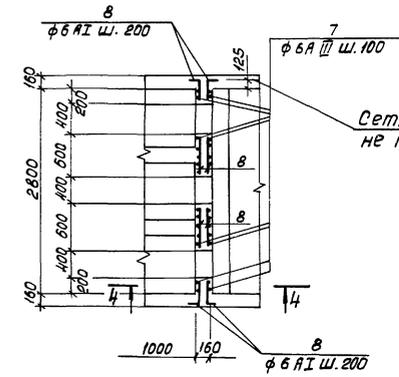
2-2



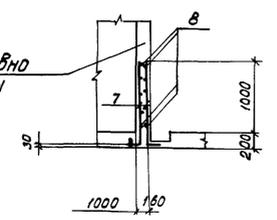
Раскладка арматурных сеток стен



3-3



4-4



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

Привязан		
ЛНВ. №		

ТП902-2-343-КЖ		
Разраб. Петропавловская Жель	Эксперт	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 6x5 x 84-102
Провер. Семеновна	Смирнова	
Инжен. Митюшина	Ильина	
Рук. ар. Горд. яз	Борисов	
Глинка Чиркс	Ильина	Камера распределения воды с помощью насосов. Арматурный чертеж. Раскладка сеток стен. Разрезы.
Гл. спец. Андреева	Ильина	
Нач. отд. Ильиничев	Ильина	
Стадия	Лист	Листов
Р	93	
Рассрой ООСР СВЯЗЬ ДОКАНАПРОЕКТИ 2. Москва		

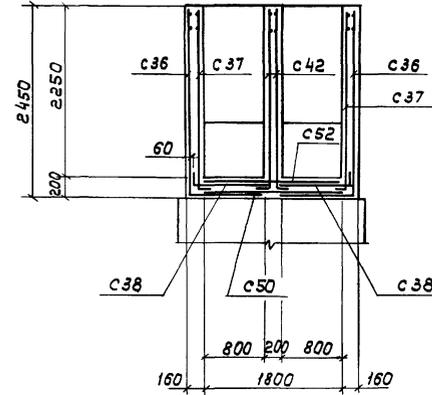
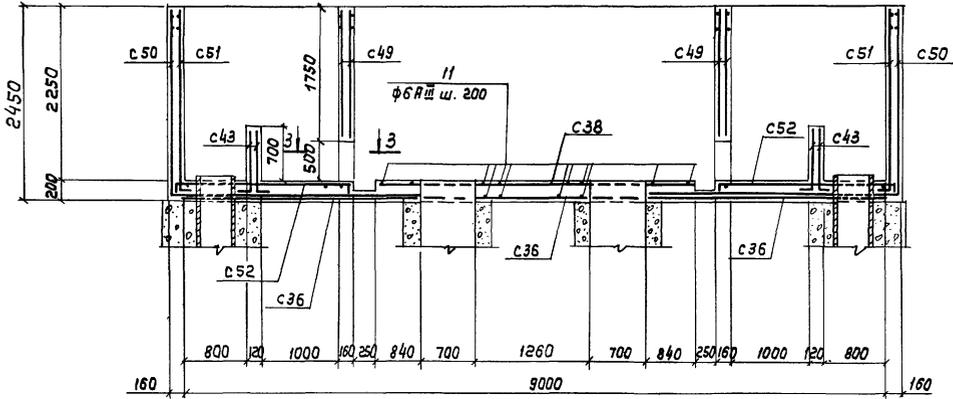
Тубовый проект 902-2-343

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

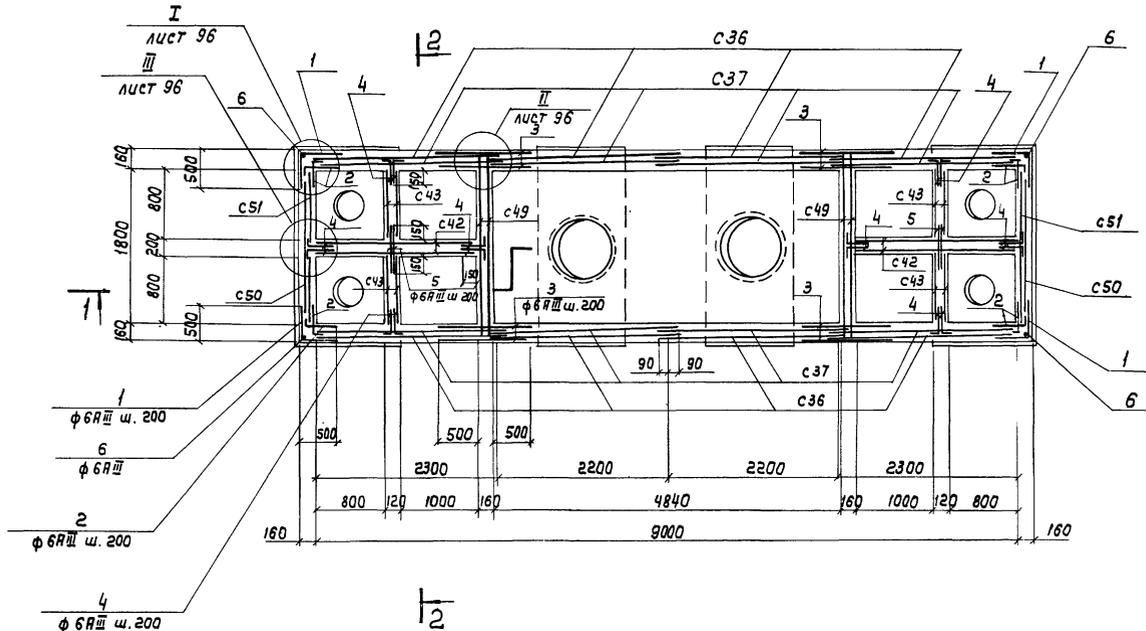
Фальшпан II

1-1

2-2

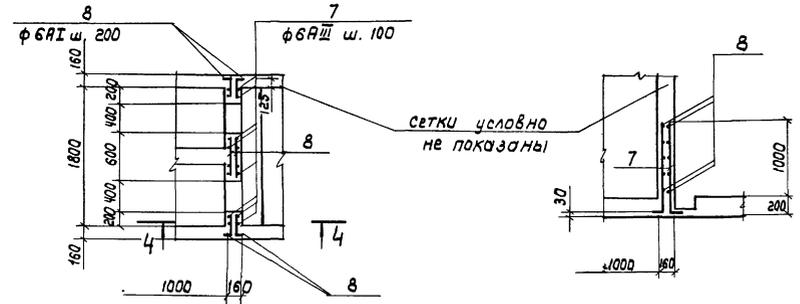


Раскладка арматурных сеток стен



3-3

4-4



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

Привязан		
Инв. №		

ТП 502-2-343 - КН				
Разраб. Пяталова С.И.	Яротек четырехкоридорный с размерами коридора 6x5 x 84-102	Стация	Лист	Листов
Провер. Семьнова С.И.		Р	95	
Инж. Платунина Л.И.		Госстрой СССР СОНЗВОДСКАЯ ПРОЕКТ г. Москва		
Рук. пр. Горбуз С.И.				
Л. инж. пр. Чирков И.А.				
Гл. спец. Андриханов В.И.	Камера распределения: ила и 12 с помощью насосов.			
Маш. отв. Яльщиллер В.И.	Арматурный чертеж. Разрезы. Раскладка сеток стн.			

Тилобой проект 902-2-343

Взам. инв. №, подл. и дата, инв. № подл.

Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат Вона Пов.	Обозначение	Наименование	Камеры												Примеч.		
			N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	N10	N11	N12			
			Количество														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		Документация															
22	кн - в1 ÷ 96	Сборочный чертеш Сборочные единицы деталей															
11	кни - К-С1	Сетка арматурная С1	10	10	10	10	10	10	10	10							
11	кни - К-С2	" С2	22	18	16	16	18	18	14	14							
11	кни - К-С3	" С3	10	10	10	10	10	10	10	10							
11	кни - К-С4,5	" С4	4				4										
11	"	" С5		4				4									
11	кни - К-С6,7	" С6	6		4		6		4								
11	"	" С7		6		4		6		4							
11	кни - К-С8,9	" С8	6		4		6		4								
11	"	" С9		6		4		6		4							
11	кни - К-С10,11	" С10	6		4		6		4								
11	"	" С11		6		4		6		4							
11	кни - К-С12,13	" С12					2										
11	"	" С13		2				2									
11	кни - К-С14,15	" С14					1										
11	"	" С15		1				1									
11	кни - К-С16,17	" С16					1										
11	"	" С17		1				1									
11	кни - К-С18,19	" С18	12		8		12		8								
11	"	" С19		12		8		12		8							
11	кни - К-С20,21	" С20			4			4									
11	"	" С21			4			4									
11	кни - К-С22,23	" С22			2			2									
11	"	" С23			2			2									
11	кни - К-С24,25	" С24			1			1									
11	"	" С25			1			1									
11	кни - К-С26,27	" С26			1			1									
11	"	" С27			1			1									
11	кни - К-С28,32	" С28	4	4													
11	кни - К-С29	" С29		4													
11	кни - К-С30,31	" С30	2														
11	"	" С31	1														
11	кни - К-С28,32	" С32	1														
11	кни - К-С33,34	" С33				2											
11	"	" С34				1											
11	кни - К-С35	" С35				1											
11	кни - К-С36	" С36								8	8	8	8				
11	кни - К-С37	" С37								10	8	8	8				
11	кни - К-С38	" С38								8	8	8	8				
11	кни - К-С39,49	" С39								4		4					
11	кни - К-С40;50	" С40								2		2					
11	кни - К-С41;51	" С41								2		2					
11	кни - К-С42	" С42								8	4	8	4				
11	кни - К-С43	" С43								12	8	12	8				
11	кни - К-С44,52	" С44								2		2					
11	кни - К-С45	" С45								1		1					
11	кни - К-С46	" С46								2		2					
11	кни - К-С47	" С47								1		1					

			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
11		кни - К-С48	Сетка арматурная С48											4			
11		кни - К-С39,49	" С49												4		4
11		кни - К-С40,50	" С50												2		2
11		кни - К-С41,51	" С51												4		2
11		кни - К-С44,52	" С52												2		2
11		кни - К-С53	" С53												4		
11		кни - К-ЗДИМ	Цепкие закладные ЗДИМ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
11		кни - К-ЗДИ У 2	" ЗДИУ 2	12	12	8	8	12	12	8	8	12	8	12	8	12	8
11		кни - К-ЗДИЗ	" ЗДИЗ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
11		кни - К-ЗДИ Ч	" ЗДИЧ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
			Материалы														
			Бетон М200 Мрз	□	84	35,0	31,2	25,3	23,2	32,7	29,8	25,1	22,0	19,7	15,1	18,5	14,1
																	М ³

Спецификация элементов к монтажным планам, расположенным на листах КН-71 ÷ 95

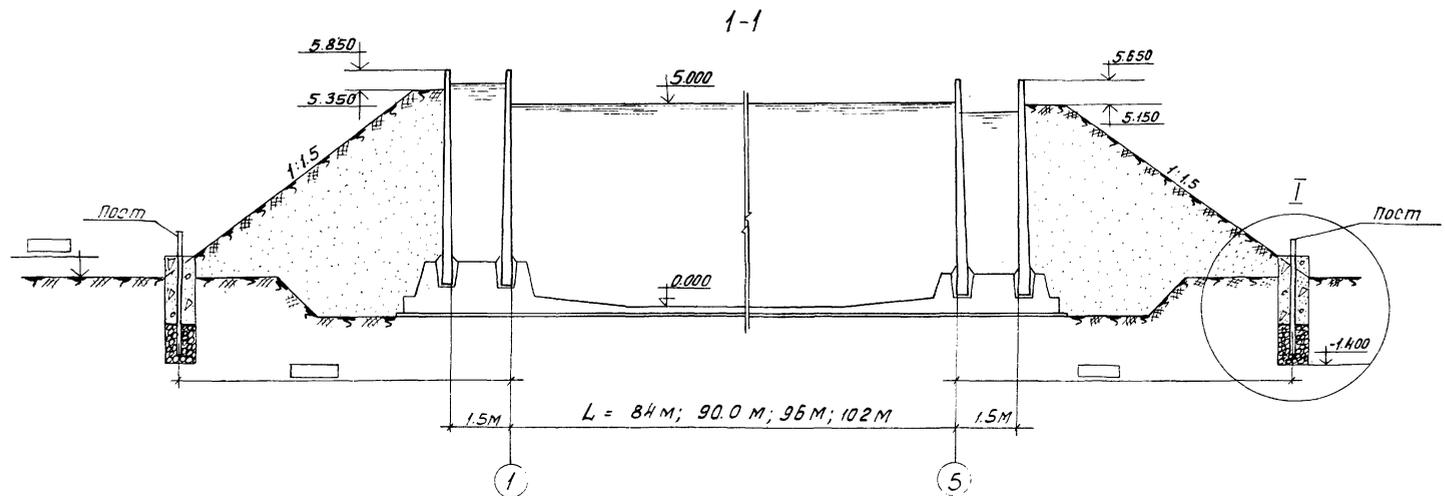
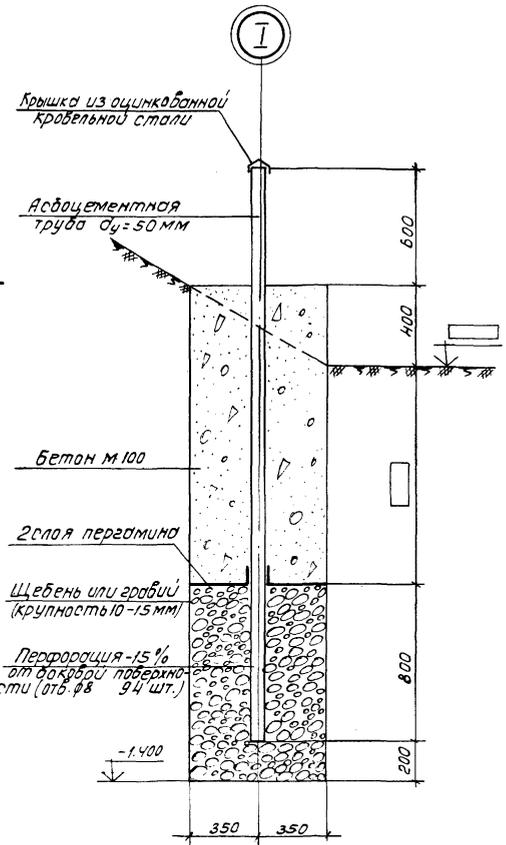
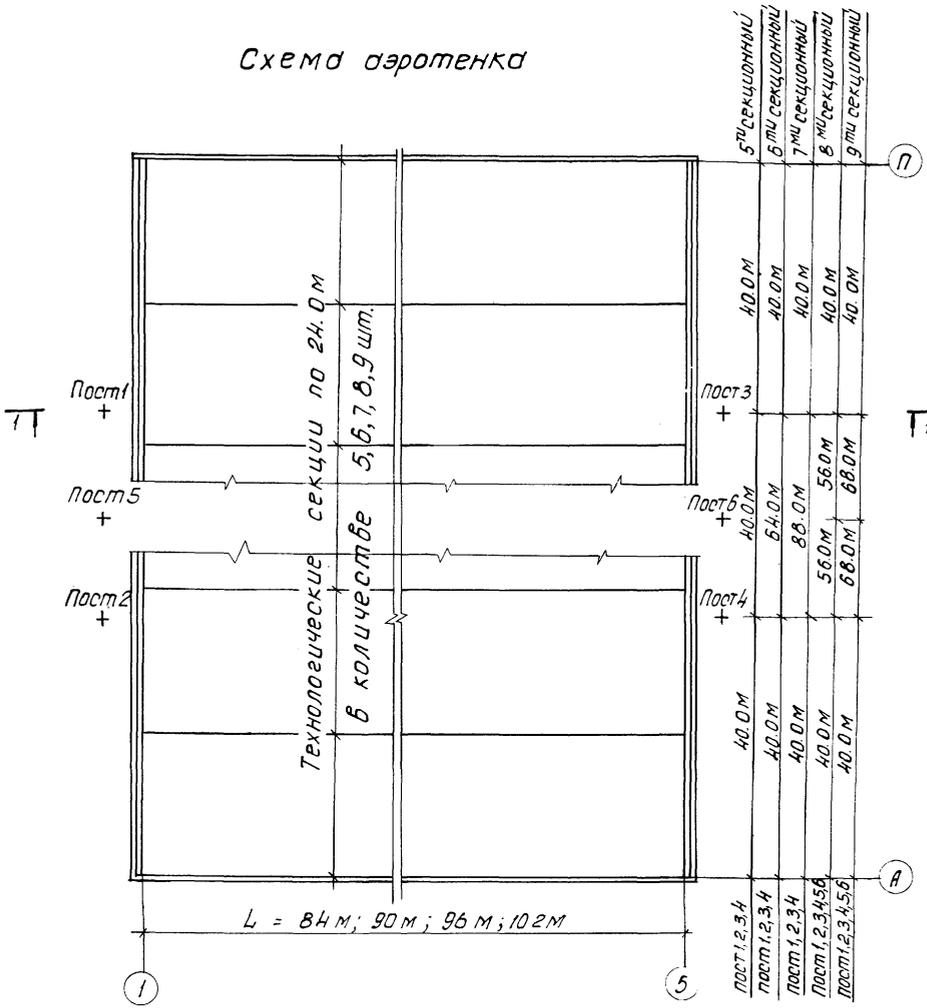
Марка	Обозначение	Наименование	Камеры												Масса ед. т	Примечание	
			N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	N10	N11	N12			
			Количество														
поз.1	КН-79	Л 50x40x12x2,5 ГОСТ 8281-69 е-1070	32	32	24	24	32	32	24	24	20	18	20	16			0,002
поз.2	"	Л 50x40x12x2,5	25,0	21,0	18,0	16,0	25,0	21,0	18,0	16,0	15,0	13,0	15,0	13,0			1,83кг
поз.3	"	Л 25x3 ГОСТ 8509-72	25,0	21,0	18,0	16,0	25,0	21,0	18,0	16,0	15,0	13,0	15,0	13,0			1,12кг
поз.4	"	Л 90x30x15x3 ЧНТУ8-130-70	25,0	21,0	18,0	16,0	25,0	21,0	18,0	16,0	15,0	13,0	15,0	13,0			3,32кг
п1	кни-п1,2-СБ	Плита ПТ-15-6 ^в	12		8		12		8								0,21
п2	"	" ПТ-12-6 ^в		12		8		12		8							0,17
п3	кни-п3-СБ	" П3									12	8	12	8			0,10
М6	Серия 1.459-2,8,1,4,2	Лестница М6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0,074
ПМ3,4	"	Ограждение ПМ3,4	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	0,009
КЦ-15-9	Серия 3.900-3,8,7,4,1	Кольцо КЦ-15-9	8	8	8			2	2	2							1,0
КЦ-10-9	"	" КЦ-10-9				8						8	8				0,6
КЦ-7-9	"	" КЦ-7-9													2		0,38
КЦ-7-3	"	" КЦ-7-3													2		0,13
КЦ-15-6	"	" КЦ-15-6	4	4	4			2	2	2							0,66
КЦ-10-6	"	" КЦ-10-6				4						4	4	4			0,40
КЦ-20-6	"	" КЦ-20-6						2									0,98
КЦ-20-9	"	" КЦ-20-9						2									1,47

совместно с данными см. л. л. КН-71 ÷ 95

Привязан			ТП902-2-343-КН		
Разраб.	Петрапов	Крику	Язотек четырехкоридорный с размерами коридора 6x5x84-102		
Провер.	Семенова	Семан	Стация		
Инж.	Плоткина	Михайл	Р	97	Лист
Рис. пр.	Гарбуз	Кли	Листов		
И. инж. пр.	Чирлов	Кли	Камеры распределения или ИИ1=12. Общие данные		
Т. спец.	Андреев	Кли	Газострой СССР		
Нач. отд.	Вельцеллер	Кли	СОКЗВОДКОНСТРУКТОК г. Москва		

Листы в 10-м, 11-м, 12-м, 13-м, 14-м, 15-м, 16-м, 17-м, 18-м, 19-м, 20-м, 21-м, 22-м, 23-м, 24-м, 25-м, 26-м, 27-м, 28-м, 29-м, 30-м, 31-м, 32-м, 33-м, 34-м, 35-м, 36-м, 37-м, 38-м, 39-м, 40-м, 41-м, 42-м, 43-м, 44-м, 45-м, 46-м, 47-м, 48-м, 49-м, 50-м, 51-м, 52-м, 53-м, 54-м, 55-м, 56-м, 57-м, 58-м, 59-м, 60-м, 61-м, 62-м, 63-м, 64-м, 65-м, 66-м, 67-м, 68-м, 69-м, 70-м, 71-м, 72-м, 73-м, 74-м, 75-м, 76-м, 77-м, 78-м, 79-м, 80-м, 81-м, 82-м, 83-м, 84-м, 85-м, 86-м, 87-м, 88-м, 89-м, 90-м, 91-м, 92-м, 93-м, 94-м, 95-м, 96-м, 97-м, 98-м, 99-м, 100-м

Схема аэротенка



Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
	<u>Документация</u>		
22	КЖ-98.		Сборочный чертеж
	<u>Сборочные единицы детали</u>		
	<u>Пост</u>		
	ГОСТ 18.39 - 72*		Асбоцементная труба $\phi_{\text{н}} = 50$
		1	
			Крышка из оцинкованной кровельной стали (ГОСТ 18075 - 88*)
		1	Размеры: 120 мм ϕ x 2 м
	<u>Материалы</u>		
		М ³	
			бетон М 100
		0.48	Щебень или гравий (крупность 10 - 15 мм)

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

Привязан			

ТП-902-2-343- КЖ			
Инженер	Платунин А.И.	Аэротенк четырехкоридорный с размерами коридора 5x5x84 + 102	Стация лист Листов
Проб.	Семенова		Р 38
Руч. гр.	Гавриш		
М. инж. пр.	Чирков		
М. спец.	Андрианов		
Поч. отз.	Алтыштер		
		Побы гидрогеологических наблюдений за движением уровня грунтовых вод.	Госстрой СССР СОУЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ г. Москва.