

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-264

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ

ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 9 x 5,2 x 150 м

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ II	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
АЛЬБОМ III	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
АЛЬБОМ IV	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
АЛЬБОМ V	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
АЛЬБОМ VI	СМЕТЫ
АЛЬБОМ VII	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Серия 3901-8, выпуск 9—Затвор щитовой 900x1200

АЛЬБОМ I

Разработан  
государственным проектным  
институтом Союзводоканалпроект

12945 — 01  
цена 6-00

Утвержден Главпроектстройпроект  
Госстроя СССР протокол от 9 декабря 1975 г.  
введен в действие  
5/0 Союзводоканалпроект  
с 20 февраля 1976 г.  
Приказ № 5 от 19.I. 1976 г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445 Смольная ул 22

Сдано в печать 1976 года

Заказ № 4339 Тираж 600 экз

Лист:  
73-1  
- № 4  
Т-2313

№ п/п	Наименование чертежей	№ листов	№ стр.
1	Содержание альбома	ПЗ-1,2	2,3
2	Пояснительная записка	ПЗ-3,4 5,6	4,5 6,7
3	Заглавный лист №1	АС-1	8
4	Заглавный лист №2	АС-2	9
5	Выборка арматуры на сборный железобетон.	АС-3	10
6	Выборка арматуры на монолитный железобетон. Таблица сальников.	АС-4	11
7	Выборка стали на закладные детали и конструкции	АС-5	12
8	Компоновочный чертеж на 8 и 3 секций	АС-6	13
9	Компоновочный чертеж на 7 и 4 секций	АС-7	14
10	Компоновочный чертеж на 5 и 6 секций	АС-8	15
11	План (общий вид)	АС-9	16
12	Разрезы, детали	АС-10	17
13	Крайняя секция „А“ Днище. Опалубочный чертеж	АС-11	18
14	Крайняя секция „Б“ Днище. Опалубочный чертеж	АС-12	19
15	Средние секции „В“ и „Г“ Днище. Опалубочный чертеж.	АС-13	20
16	Крайняя секция „А“ Днище. Арматурный чертеж Планы раскладки сеток.	АС-14	21
17	Крайняя секция „Б“ Днище. Арматурный чертеж. Планы раскладки сеток.	АС-15	22
18	Средние секции „В“ и „Г“ Днище. Арматурный чертеж. Планы раскладки сеток	АС-16	23
19	Днище. Арматурный чертеж. Сечения 1-1'; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5	АС-17	24
20	Днище. Арматурный чертеж. Сечения 6-6 ÷ 13-13.	АС-18	25
21	Днище. Арматурный чертеж. Сетки, каркасы.	АС-19	26
22	Крайняя секция „А“ Днище. Арматурный чертеж. Спецификация арматуры	АС-20	27
23	Крайняя секция „Б“ Днище. Арматурный чертеж Спецификация арматуры.	АС-21	28
24	Средние секции „В“ и „Г“ Днище. Арматурный чертеж Спецификация арматуры.	АС-22	29

№ п/п	Наименование чертежей	№ листов	№ стр.
25	Крайняя секция „А“ Монтажный чертеж стен и перегородок. План	АС-23	30
26	Крайняя секция „Б“ Монтажный чертеж стен и перегородок. План.	АС-24	31
27	Средняя секция „В“ Монтажный чертеж стен и перегородок. План	АС-25	32
28	Средняя секция „Г“ Монтажный чертеж стен и перегородок. План.	АС-26	33
29	Монтажный чертеж стен и перегородок. Виды 1-1 ÷ 3-3; 6-6	АС-27	34
30	Монтажный чертеж стен и перегородок. Виды 4-4; 5-5; 7-7 ÷ 11-11	АС-28	35
31	Монтажный чертеж стен и перегородок. Виды 12-12 ÷ 21-21	АС-29	36
32	Монтажный чертеж стен и перегородок. Узлы 1 ÷ В	АС-30	37
33	Монолитные Вставки МВ4 ÷ МВ6	АС-31	38
34	Монолитные участки МУ-1,2,3,4. Опалубочный чертеж	АС-32	39
35	Монолитные участки МУ-6,7,7 <sup>а</sup> , 7 <sup>б</sup> , 8,9,10,10 <sup>а</sup> . Опалубочный чертеж	АС-33	40
36	Монолитные участки МУ-5,5 <sup>а</sup> , 11,12. Опалубочный чертеж.	АС-34	41
37	Монолитные участки МУ-1, МУ-2. Арматурный чертеж. Планы, виды, сечение.	АС-35	42
38	Монолитные участки МУ-1, МУ-2. Арматурный чертеж. Сечения. Спецификация арматуры	АС-36	43
39	Монолитный участок МУ-3. Арматурный чертеж Планы, виды.	АС-37	44
40	Монолитный участок МУ-3. Арматурный чертеж Сечения, спецификация арматуры.	АС-38	45
41	Монолитный участок МУ-4. Арматурный чертеж Планы, виды	АС-39	46
42	Монолитный участок МУ-4. Арматурный чертеж Сечения. Спецификация арматуры	АС-40	47
43	Монолитные участки МУ-5,5 <sup>а</sup> , 7,7 <sup>а</sup> , 9,10,10 <sup>а</sup> . Арматурный чертеж	АС-41	48
44	Монолитные участки МУ-5,5 <sup>а</sup> , 7,7 <sup>а</sup> , 7 <sup>б</sup> , 9,10,10 <sup>а</sup> . Арматурный чертеж. Сетки. Каркасы, спецификация арматуры.	АС-42	49
45	Монолитный участок МУ-6. Арматурный чертеж. Планы, виды, сечение.	АС-43	50
46	Монолитный участок МУ-6. Арматурный чертеж Сечения. Узлы. Спецификация арматуры.	АС-44	51

Гл. инж. пр. Шурков  
Инж. В.И. Савва  
Инж. В.И. Цвирков  
Инж. В.И. Андреева  
Инж. В.И. Шурков  
Инж. В.И. Савва  
Инж. В.И. Цвирков  
Инж. В.И. Андреева

Госстрой СССР СОНВЕКОСЖИЛПРОЕКТ г. Москва 1975г.	Содержание альбома	Типовой проект 902-2-254 Альбом I Лист ПЗ-1
Проектанты: свесители четырёхкоридорные с разнорамч. карнизами 9*5,5*150 из сборного железобетона		

№ № п/п	Наименование чертежей.	№ № листов	№ № стр.
47	Монолитный участок МУ-8. Арматурный чертеж. Планы, виды.	АС-45	52
48	Монолитный участок МУ-8. Арматурный чертеж. Сечения. Спецификация арматуры.	АС-46	53
49	Монолитный участок МУ-11. Арматурный чертеж. Планы, виды, сечения.	АС-47	54
50	Монолитный участок МУ-12. Арматурный чертеж. Планы, виды, сечения.	АС-48	55
51	Монолитные участки МУ-11, 12. Арматурный чертеж. Сетки, каркасы.	АС-49	56
52	Монолитные участки МУ-11, 12. Арматурный чертеж. Спецификация арматуры.	АС-50	57
53	Крайняя секция "А" и средние секции "В" и "Г". Монтажный чертеж плит, лотков, балок.	АС-51	58
54	Крайняя секция "Б". Монтажный чертеж плит, лотков, балок.	АС-52	59
55	Монтажный чертеж плит, лотков, балок. Узлы, детали.	АС-53	60
56	Монтажный чертеж плит, лотков, балок. Скользящие и неподвижные опоры.	АС-54	61
57	Монтажный чертеж плит, лотков, балок. Монолитные вставки МВ-1÷ МВ-3.	АС-55	62
58	Разбивка закладных деталей в набетонке. Вариант с фильтросными каналами.	АС-56	63
59	План набетонки и фильтросных каналов. (7 рядов аэраторов).	АС-57	64
60	План набетонки и фильтросных каналов. (14 рядов аэраторов).	АС-58	65
61	План набетонки и фильтросных каналов. (21 ряд аэраторов).	АС-59	66
62	Фильтросные каналы. Узлы, детали.	АС-60	67
63	Разбивка закладных деталей в набетонке. Вариант с пористыми трубами.	АС-61	68
64	План набетонки под пористые трубы. (7 рядов аэраторов)	АС-62	69
65	План набетонки под пористые трубы. (14 рядов аэраторов).	АС-63	70
66	План набетонки под пористые трубы. (21 ряд аэраторов).	АС-64	71
67	Монолитный бетон и железобетон. Закладные детали.	АС-65	72
68	Крайняя секция "А" и средние секции "В" и "Г". Монтажный план переходных мостиков.	АС-66	73
69	Крайняя секция "Б". Монтажный план переходных мостиков.	АС-67	74
70	Переходный мостик МП-1.	АС-68	75
71	Металлическая площадка МП-2. Перильное ограждение МО-1 и МО-2.	АС-69	76

72	Переходный мостик МП-3	АС-70	77
73	Переходный мостик МП-4	АС-71	78
74	Переходный мостик МП-5	АС-72	79
75	Переходные мостики МП-1,3,4,5. Узлы.	АС-73	80
76	Металлические площадки МП-6,7,8.	АС-74	81
77	Будка КИП. План, разрезы, фасады, детали.	АС-75	82
78	Камера распределения ила №1. Опалубочный чертеж. План, разрезы.	АС-76	83
79	Камера распределения ила №1. Арматурный чертеж. План. Раскладка сеток в стенах.	АС-77	84
80	Камера распределения ила №1. Арматурный чертеж. Разрезы 1-1÷4-4. Раскладка сеток в днище.	АС-78	85
81	Камера распределения ила №1. Арматурный чертеж. Сетки.	АС-79	86
82	Камера распределения ила №1. Арматурный чертеж. Спецификация арматуры.	АС-80	87
83	Камера распределения ила №2. Опалубочный чертеж. План, разрезы.	АС-81	88
84	Камера распределения ила №2. Арматурный чертеж. План. Раскладка сеток в стенах.	АС-82	89
85	Камера распределения ила №2. Арматурный чертеж. Разрезы 1-1÷4-4. Раскладка сеток в днище.	АС-83	90
86	Камера распределения ила №2. Арматурный чертеж. Сетки.	АС-84	91
87	Камера распределения ила №2. Арматурный чертеж. Спецификация арматуры.	АС-85	92
88	Камеры распределения ила №1 и №2. Лестницы, закладные детали.	АС-86	93
89	Крайняя секция "А". Монтажный чертеж стен и перегородок. План. Вариант с полносборными стенами и гибкими сопряжениями стеновых панелей в углах.	АС-87	94
90	Крайняя секция "Б". Монтажный чертеж стен и перегородок. План. Вариант с полносборными стенами и гибкими сопряжениями стеновых панелей в углах.	АС-88	95
91	Средняя секция "В". Монтажный чертеж стен и перегородок. План. Вариант с полносборными стенами и гибкими сопряжениями стеновых панелей в углах.	АС-89	96
92	Средняя секция "Г". Монтажный чертеж стен и перегородок. План. Вариант с полносборными стенами и гибкими сопряжениями стеновых панелей в углах.	АС-90	97
93	Монтажный чертеж стен и перегородок. Виды I-I ÷ VI-VI. Вариант с полносборными стенами и гибкими сопряжениями стеновых панелей в углах.	АС-91	98
94	Вариант с полносборными стенами и гибкими сопряжениями стеновых панелей в углах. Узлы 1÷3.	АС-92	99

Ин. отдел. И.И. Гаврилов  
 Инж. эркер Гаврилов  
 Инженер Цветкова  
 Цеполкин. Андреева

Госстрой СССР ВОЗВОДОКАНАПРОЕКТ г. Москва 1975г. Аэртенки - смесители четырехкоридорные с размерами коридора 9,5,2×1,50 из сборного железобетона	Содержание альбома	Типовой проект 902-2-264 Альбом I Лист 03-2
--	--------------------	--



# I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Типовой проект аэротенков-смесителей разработан для применения на всей территории СССР в сухих грунтах, за исключением районов с расчетной средней температурой наиболее холодной пятидневки ниже  $-40^{\circ}\text{C}$ .

Особенности строительства в районах с сейсмичностью выше 6 баллов, на площадках с просадочными или пучинистыми грунтами, на территориях, обработанных горными выработками, и в районах вечной мерзлоты типовым проектом не учтены. В случаях применения проекта в этих условиях необходимо разрабатывать дополнительные мероприятия в соответствии со СНиП и действующими нормами.

При необходимости применения типового проекта на площадках с грунтовыми водами, привязка его может быть осуществлена при условии недопущения превышения расчетного уровня грунтовых вод над уровнем низа днища аэротенка более чем на 0,8 м, что может быть достигнуто соответствующей высотой посадки сооружения или устройством дренажа. При невозможности обеспечения выполнения этого условия, решение может быть достигнуто путем соответствующего утолщения железобетонного днища. Выбор решения определяется путем технико-экономического сравнения вариантов.

Аэротенки-смесители четырехкоридорные с размерами коридора  $9 \times 5,2 \times 150\text{ м}$ . В проекте разработаны 6 компоновок - из 3, 4, 5, 6, 7 и 8 секций. Каждая из компоновок аэротенка включает кроме этого камеры распределения ила и будки КИП (см. компоновочные чертежи АС-6, 7, 8).

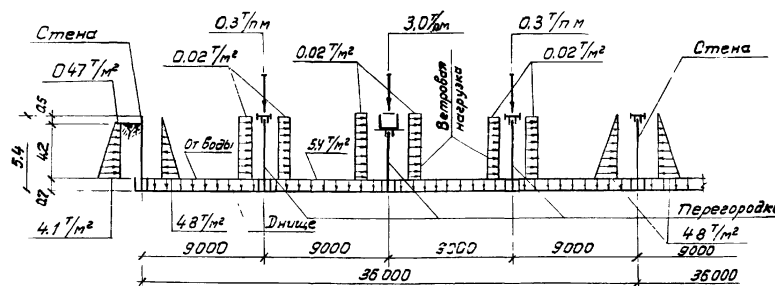
## II. ОСНОВНЫЕ РАСЧЕТНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Аэротенки-смесители рассчитаны как на прочность, так и на трещиностойкость согласно СНиП-В.1-62\* "Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования".

Ширина раскрытия трещин от нормативных нагрузок не превышает 0,2 мм.

В типовом проекте принято, что основаниями аэротенков-смесителей служат грунты с нормативным давлением не менее  $1,5 \text{ кг/см}^2$  на глубине 1,5-2,0 м;  $\gamma^H = 28^{\circ}$ ,  $C^H = 0,02 \text{ кг/см}^2$ ,  $E = 150 \text{ кг/см}^2$ ;  $\gamma_{\text{гр}} = 18 \text{ т/м}^3$ .

### Схема расчетных нагрузок на секцию аэротенка



Нормативная нагрузка на поверхности грунта принята  $1 \text{ т/м}^2$ . Ветровая нагрузка принята по III ветровому району СССР (СНиП II-В-74).

Днище аэротенка рассчитано как плита на упругом основании с учетом моментов защемления от стеновых и перегородочных панелей.

Стены рассчитаны как консоли на 2-стороннюю нагрузку при следующих условиях загрузки.

1. Стена воспринимает давление от грунта при отсутствии давления воды с другой стороны;

2. Стена воспринимает давление воды при отсутствии нагрузки от грунта с другой стороны.

Перегородки рассчитаны как внецентренно сжатые элементы на вертикальные нагрузки от лотков с водой, ходовых площадок и т.п. и горизонтальную нагрузку от ветра, действующую на всю высоту панели при опорожненном аэротенке-смесителе.

Лотки рассчитаны как балки на двух опорах на нагрузки от воды, заполняющей лоток, плит перекрытия, временные, а также на монтажные нагрузки. Стены лотка рассчитаны на давление жидкости с внутренней стороны.

Лестницы и площадки рассчитаны на временную нагрузку  $200 \text{ кг/м}^2$  с коэффициентом перегрузки  $K=1,4$ , перила - на горизонтальную нагрузку  $30 \text{ кг}$  (сосредоточенно) коэффициентом перегрузки 1,2.

## III. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Днище аэротенков запроектировано из монолитного железобетона.

Стены - из сборных железобетонных панелей консольного типа по серии 3.900-2, выпуск 2 "Унифицированные сборные железобетонные конструкции водопроводных и канализационных сооружений".

Угловые участки стен по 1,5 м в каждую сторону от угла, запроектированы из монолитного железобетона. Далее устанавливаются по две стеновых панели, имеющие усиленное горизонтальное армирование по серии 3.900-2, выпуск 7.

Перегородочные панели запроектированы в соответствии с основными положениями серии 3.900-2, выпуск 1.

Стеновые панели соединяются между собой в верхней части сваркой выпусков горизонтальной арматуры. Кроме того предусматривается сварка концов обнаженной горизонтальной арматуры в середине панели.

Госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва 1975г.	Пояснительная записка	Типовой проект 900-2-264 Альбом
Аэротенки-смесители четырёхкоридорные с размерами коридора $9 \times 5,2 \times 150$ из сборного железобетона		Лист ПЗ-3

ой проект  
12-2-  
ист  
73-4  
в. №  
РЗ13

Стеновые и перегородочные панели соединяются с днищем путем установки их в паз днища с последующим замоноличиванием стыка бетоном марки-300 на мелком щебне.

Стыки между стеновыми и перегородочными панелями шпачные. Замоноличивание стыков предусмотрено цементно-песчаным раствором механизированным способом с подачей раствора снизу под давлением в соответствии с „Рекомендациями по замоноличиванию цементно-песчаным раствором стыков шпачного типа в сборных железобетонных водосодержащих емкостях“ (ЦНИИ промзданий 1967г).

Замоноличивание сборных конструкций может быть произведено раствором на напрягающем цементе (НЦ) в соответствии с „Рекомендациями по замоноличиванию вертикальных и горизонтальных стыков емкостей бетоном (раствором) на напрягающем цементе (НИИ ЖБ 1968г). Полный текст рекомендаций приведен в серии 3.900-2, выпуск 1 листы 16-26.

Лотки, балки и плиты переходных площадок - сборные железобетонные, запроектированы в соответствии с основными положениями серии 3.900-2 выпуск 1.

Лотки<sup>28</sup> привариваются к закладным деталям балок. Балки и плиты устанавливаются на перегородочные и стеновые панели, расклиниваются и замоноличиваются бетоном М-300. Поверхность плит переходных площадок покрывается асфальтом толщиной 20 мм.

В азротенке предусмотрены деформационные швы. Уплотнение деформационных швов стен и днища осуществляется с применением резиновой трехкулачковой шпонки.

В целях снижения деформаций от температурных воздействий, при бетонировании днища предусматривается устройство строительных швов бетонирования шириной 1.0 м, расположенных посредине между деформационными швами. Заполнение швов бетоном должно производиться при наиболее низких положительных температурах.

Для варианта с пеногашением вдоль наружных стен и переходных площадок устанавливаются ограждающие щиты из асбестоцементных листов, которые крепятся с помощью деревянных брусков к металлическим стойкам ограждения.

Металлические площадки и ограждения запроектированы в соответствии с основными положениями серии 1.459-2 выпуск 2 „Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения“.

Вокруг азротенка устраивается асфальтовая отмостка шириной 1.0 м.

Камеры распределения ила №1, 2 запроектированы из монолитного железобетона.

#### IV. МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИЙ

Для сборных и монолитных железобетонных конструкций марка бетона по прочности на сжатие, по морозостойкости и водонепроницаемости принимается по таблице №1, в зависимости от расчетной средней температуры наиболее холодной пятидневки в районе строительства.

Арматура для железобетонных конструкций принята:

а) рабочая - сталь горячекатаная периодического профиля класса АIII ГОСТ 5781-61\*;

Расчетные температуры	Наименование конструкции	Проектная марка бетона в возрасте 28 дней		
		По прочности на сжатие кг/см <sup>2</sup>	По морозостойкости МРЗ	По водонепроницаемости не менее
от -40° до -30°	Днище	200	МРЗ 150	В6
	Стены и перегородки, камеры, ила	300	МРЗ 200	В6
	Лотки, балки, плиты	300	МРЗ 300	В4
от -29° до -20°	Днище	200	МРЗ 100	В6
	Стены, перегородки, камеры, ила	200	МРЗ 150	В6
	Лотки, балки, плиты	300	МРЗ 200	В4
от -19° до -5°	Днище	200	МРЗ 75	В6
	Стены и перегородки, камеры, ила	200	МРЗ 100	В6
	Лотки, балки, плиты	200	МРЗ 150	В4
Выше -5°	Днище	200	не регламентируется	В6
	Стены и перегородки, камеры, ила	200	МРЗ 75	В6
	Лотки, балки, плиты	200	МРЗ 100	В4

б) распределительная и монтажная - сталь горячекатаная круглая, гладкая класса АI ГОСТ 5781-61\*.

Конструкции металлических площадок и ограждений выполнять из стали марки ВСт 3кп2 по ГОСТ 380-71.

Вязнущие, инертные материалы и арматура, идущие на изготовление бетонных и железобетонных конструкций, должны отвечать требованиям СНиП II-В.1-70 и действующих ГОСТ'ов.

#### V. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ КОРРОЗИИ

Все стальные закладные и накладные детали должны быть защищены от коррозии путем металлизации в соответствии с СНиП II-29-73.

Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 или ПФ (для наружных работ) за 3 раза по одному слою грунта из лака ФЛ-03К или ГФ-020 или Л 138.

Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва 1975г.	Пояснительная записка	Типовой проект 902-2-264
Азротенки-смесители четырёхкоридорные с размерами коридора 3х5,2х1,50 из сборного железобетона		Альбом I
		Лист ПЗ-4

Л. И. И. П. П. П.  
Учредитель  
Гарбуз  
Лосева  
Исполнитель  
Гарбуз  
Лосева

# VI. КРАТКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

Типовой проект  
902-2-  
Лист  
ПЗ-5  
Инв. №  
7-2313

В настоящих рекомендациях приводятся основные положения по проектированию методов производства строительных работ, на основе которых осуществляется как привязка настоящего типового проекта к конкретной строительной площадке, так и составление в дальнейшем проектов производства работ.

1. Разработка котлована должна производиться с применением оптимальных, в данных условиях, землеройных механизмов и сокращением до минимума объемов земляных работ, выполняемых вручную. Отклонение отметок дна котлована от проектных при этом не должны превышать +10, -30 мм.

2. Размеры котлована в плане, а также необходимость устройства съездов-выездов должны определяться с учетом обеспечения проезда автотранспортных средств и строительных механизмов, техники, оборудования, временных сооружений и пр. в соответствии с требованиями, предъявляемыми к работам на территории строительной площадки.

3. Определение крутизны откосов котлована, способов его осушения, а также возможности размещения временных отвалов грунта (для обратной засыпки) в непосредственной близости от котлована аэротенка, производится при привязке настоящего типового проекта, в зависимости от гидрогеологических условий конкретной строительной площадки, разработанного для нее баланса земляных масс и принятой технологии строительных работ.

4. Укладку монолитного бетона в подготовку днища рекомендуется осуществлять непосредственно автосамосвалами, а бетонирование железобетонного днища и монолитных участков стен аэротенка - при помощи стреловых кранов на гусеничном или пневмоходу. Подачу бетонной смеси к месту укладки рекомендуется производить в опрокидных бадьях, загружаемых

непосредственно из автосамосвалов. Отклонение толщины днища аэротенка от проектной не должно превышать +20, -10 мм, а отметки фундаментного паза стен не должны отличаться от проектных более чем на 5 мм.

5. Монтаж сборных железобетонных элементов аэротенка рекомендуется осуществлять при помощи стреловых кранов на гусеничном или пневмоходу грузоподъемностью, обеспечивающей монтаж всей наменклатуры сборных железобетонных элементов, в соответствии с принятой схемой производства монтажных работ.

6. Перемещение строительных механизмов и автотранспортных средств в пределах площади железобетонного днища аэротенка должно производиться по специальному временному проезду, конструкция которого должна гарантировать грунтовое основание, бетонную подготовку и железобетонное днище от повреждения. В каждом конкретном случае, при привязке настоящего типового проекта, конструкция временных проездов по бетонной подготовке и железобетонному днищу должна быть обоснована расчетом.

7. Минеральный грунт для обратной засыпки транспортируется к аэротенку бульдозерами или автосамосвалами (в зависимости от дальности размещения временных отвалов грунта), подается к месту укладки экскаватором-грейфером и частично бульдозерами, послойно разравнивается и уплотняется. При привязке настоящего типового проекта, размещение строительных механизмов и оборудования на обратной засыпке, в пределах призмы обрушения у стеновых панелей аэротенка, должно быть проверено расчетом.

8. Гидравлические испытания аэротенка следует производить после окончания всех строи-

тельно-монтажных работ (кроме устройства обратной засыпки) и при достижении бетоном проектной прочности в соответствии с методикой, изложенной для емкостных сооружений водоснабжения и канализации, в СНиП III-30-74, раздел В. Правила производства и приемки работ. Водоснабжение, канализация и теплоснабжение. Наружные сети.

9. Подготовка грунтового основания и укладку монолитного бетона и железобетона в днище аэротенка рекомендуется осуществлять при положительной среднесуточной температуре наружного воздуха выше +5°C и минимальной суточной температуре выше 0°C. В течении всего зимнего периода необходимо обеспечить надежную защиту грунтового основания (при наличии связных пучинистых грунтов) от промерзания посредством укрытия его или бетона днища каким-либо утеплителем (опилками, шлаком, рыхлым грунтом и т.д.)

Толщина принятого слоя утеплителя определяется при привязке настоящего типового проекта соответствующим расчетом. Уложенный монолитный железобетон к моменту замораживания должен набрать прочность не менее 70% от проектной.

10. Выбор оптимальных способов производства строительных работ в зимний период производится при привязке настоящего типового проекта, с учетом местных условий и возможностей конкретной строительной организации.

11. Все работы по возведению аэротенка должны производиться с соблюдением соответствующих правил безопасного производства строительных работ, изложенных в СНиП III-A.11-70, Техника безопасности в строительстве.

Линейный проект  
Учредитель  
Госстрой  
Исполнитель  
Лосева

Госстрой СССР СНОВодоканалпроект г. Москва 1975г.	Пояснительная записка	Типовой проект 902-2-264
Аэротенки-смесители четырекоридорные с размерами коридора 9х5,2х150 из сборного железобетона		Альбом I
		Лист ПЗ-5

Типовой проект  
902-2-  
Лист  
ПЗ-Б  
Инд. №  
Т-2313

### VII. УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

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

2. В соответствии с технологическим заданием принимается одна из 6<sup>ти</sup> компоновок (см. л.л. АС-6,7,8), на основании которой:

- а) составляется перечень листов проекта;
- б) устанавливается абсолютная отметка верха плиты днища;
- в) определяются места ввода и вывода труб, их диаметры и отметки осей;
- г) принимается тип распределительного лотка (900x1200; 1300x1200; 1600x1200) и соответствующие ему опорные балки, плиты перекрытия лотков и обслуживающие металлические площадки.

д) от заданного числа и типа аэраторов корректируется количество закладных марок в набетонке днища для крепления пористых труб или фильтрсных каналов и принимаются соответствующие обслуживающие металлические площадки;

е) в сводных таблицах расхода материалов на листах АС-1; 2; 3; 4; 5, заполняются свободные графы;

ж) плоские асбестоцементные листы устанавливаются по наружному ограждению переходных площадок только для варианта с пеногашением.

Назначаются марки бетона по прочностю, по морозостойкости, водонепроницаемости, в зависимости от расчетной температуры наружного воздуха согласно таблице №1, приведенной в пояснительной записке.

3. В содержании альбома, пояснительной записке, таблицах и спецификациях зачеркиваются данные, не относящиеся к заданным условиям. Зачеркивание должно производиться аккуратно, чтобы можно было прочесть зачеркнутое.

4. При привязке проекта, необходимо предусмотреть мероприятия по контролю за движением уровня грунтовых вод. Для этого следует заложить рядом с аэротенком, в уровне днища, металлические контрольные трубы d=50мм с фильтрами в основании, в количестве от одной до трех штук на секцию, в зависимости от грунтовых условий. При уровне воды в контрольных трубах выше 0,8м над низом днища, выполненного по проекту, опорожнение аэротенка не допускать ниже уровня воды в трубах.

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

В проекте приведен вариант конструкций аэротенков с гибкими угловыми сопряжениями конструкции ЦНИИ Промзданий с применением герметиков, позволяющий выполнить стены полностью из сборных железобетонных панелей. Возможность применения этого варианта определяется при привязке типового проекта по согласованию со строительной организацией.

Проект разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.  
Главный инженер проекта: *Гинин / Чирков /*

Исполнитель: Мосолов  
Исполнитель: Чирков  
Исполнитель: Гарбуз  
Исполнитель: Лосева

Госстрой СССР Союзводоканалпроект г. Москва 1975г.	Пояснительная записка	Типовой проект 902-2-264
Аэротенки-смесители четырёхкоридорные с размерами коридора 9x5,2x1,50 и сборного железобетона		Альбом I
		Лист ПЗ-Б



Ведомость стальных конструкций

№ п/п	Наименование и марка изделия или конструкции	Вес 1 шт кг	на 1 секцию		на секций		Примечания
			Кол-во шт.	Общий вес кг	Кол-во шт.	Общий вес кг	
Для секций "А; Б; В и Г"							
1	МП-1	208.0	4	832.0			
2	МП-2	869.0	3	2607.0			
3	МП-3	516.0	8	4128.0			для 7 рядов аэраторов
4	МП-4	820.0	8	6560.0			для 14 рядов аэраторов
5	МП-5	826.0	8	6608.0			для 21 ряда аэраторов
6	МП-6	165.5	1	165.5			для лотка 900x1200
7	МП-7	182.0	1	182.0			для лотка 1300x1200
8	МП-8	194.5	1	194.5			для лотка 1600x1200
9	МБ-1	25.0	28	700.0			для лотка 900x1200
10	МБ-2	27.0	28	756.0			для лотка 1300x1200
11	МБ-3	28.0	28	784.0			для лотка 1600x1200
12	Опорные пластины под воздуховоды			132.7			для 7 рядов аэраторов
13				203.1			для 14 рядов аэраторов
14				222.9			для 21 ряда аэраторов
15	Закладные детали в лотках, балках панелях			1139.8			для лотка 900x1200
16				1139.8			для лотка 1300x1200
17				1168.6			для лотка 1600x1200
18	Накладные эл-ты фильтросных каналов и закладные детали в опорах			4903.2			для 7 рядов аэраторов
19				9740.0			для 14 рядов аэраторов
20				14444.0			для 21 ряда аэраторов
21	Закладные детали в набетонке (вариант с пористыми трубами)			678.3			для 7 рядов аэраторов
22				949.7			для 14 рядов аэраторов
23				1220.2			для 21 ряда аэраторов
24	Закладные детали в набетонке (вариант с фильтрыными каналами)			736.0			для 7 рядов аэраторов
25				1041.2			для 14 рядов аэраторов
26				1346.9			для 21 ряда аэраторов
27	Закладные детали в панелях			4857.2			4504.0 - перегородочные 353.2 - стеновые
Для секции "А"							
28	Монолитные участки			49.7			
29	Закладные детали			168.0			с пенозащитой
30	Плиты			1747.3			
31	Панели			6892.0			
32	Перильное ограждение			11553.0			
Для секции "Б"							
33	Монолитные участки			49.7			
34	Закладные детали			164.5			с пенозащитой
35	Плиты			1247.6			
36	Панели			4095.6			
37	Перильное ограждение			8819.0			
Для секции "В"							
38	Монолитные участки			34.3			
39	Закладные детали			77.0			с пенозащитой
40	Плиты			1747.3			
41	Панели			4136.6			
42	Перильное ограждение			11007.0			
Для секции "Г"							
43	Монолитные участки			27.7			
44	Закладные детали			77.0			с пенозащитой
45	Плиты			1747.3			
46	Панели			4239.6			
47	Перильное ограждение			11007.0			

Расход материалов на монолитные конструкции на 1 секцию

9

№ п/п	Наименование и марка конструкции	Марка бетона по таб. 1 альбома I	Расход на 1 элемент		Секция "А"			Секция "Б"			Секция "В"			Секция "Г"			на секций "Г"			Примечания	
			Бетон м³	Сталь кг	К-во шт.	Бетон м³	Сталь кг	К-во шт.	Бетон м³	Сталь кг	К-во шт.	Бетон м³	Сталь кг	К-во шт.	Бетон м³	Сталь кг	К-во шт.	Бетон м³	Сталь кг		
1	Стыки стеновых панелей	300				11.40	1172.6		7.01	719.5		6.54	694.6		6.67	741.3					
2	Му-1	300	9.20	1808.0	1	9.20	1808.0														
3			Му-2	9.20	1808.0				1	9.20	1808.0										
4			Му-3	9.20	1597.0	1	9.20	1597.0													
5			Му-4	9.20	1671.0				1	9.20	1671.0										
6			Му-5	4.30	526.0	3	12.90	1578.0				3	12.90	1578.0	3	12.90	1578.0				
7			Му-5а	4.30	526.0	3	12.90	1578.0	3	12.90	1578.0										
8			Му-6	9.10	1554.0	1	9.10	1554.0				1	9.10	1554.0	1	9.10	1554.0				
9			Му-7	2.15	263.0	1	2.15	263.0						1	2.15	263.0	1	2.15	263.0		
10			Му-7а	2.15	263.0				1	2.15	263.0	1	2.15	263.0	1	2.15	263.0				
11			Му-7б	2.15	263.0				1	2.15	263.0	1	2.15	263.0	1	2.15	263.0				
12			Му-8	9.10	1644.0	1	9.10	1644.0				1	9.10	1644.0	1	9.10	1644.0				
13			Му-9	2.15	263.0	1	2.15	263.0						1	2.15	263.0	1	2.15	263.0		
14	Му-10	2.00	263.0				1	2.00	263.0	1	2.00	263.0	1	2.00	263.0						
15	Му-10а	2.00	263.0				1	2.00	263.0	1	2.00	263.0	1	2.00	263.0						
16	Му-11	6.00	1124.0							1	6.00	1124.0									
17	Му-12	5.70	1000.0							1	5.70	1000.0									
18	Днище			1	1746.0	153685.0	1	1400.0	129445.0	1	1501.0	130482.0	1	1501.0	130482.0						
19	Монолитные вставки	300	0.18	4.0	1	0.18	4.0	1	0.18	4.0	1	0.18	4.0	1	0.18	4.0				для лотка 900x1200	
20			МВ-4	0.11	14.6	1	0.11	14.6	1	0.11	14.6	1	0.11	14.6	1	0.11	14.6				
21			МВ-2	0.25	5.0	1	0.25	5.0	1	0.25	5.0	1	0.25	5.0	1	0.25	5.0				для лотка 1300x1200
22			МВ-5	0.12	16.0	1	0.12	16.0	1	0.12	16.0	1	0.12	16.0	1	0.12	16.0				
23			МВ-3	0.30	6.0	1	0.30	6.0	1	0.30	6.0	1	0.30	6.0	1	0.30	6.0				для лотка 1600x1200
24			МВ-6	0.13	17.5	1	0.13	17.5	1	0.13	17.5	1	0.13	17.5	1	0.13	17.5				
Итого						1834.39	165161.2		1446.90	136292.1		1558.93	139147.2		1551.66	137565.9				для лотка 900x1200	
						1834.47	165163.6		1446.90	136294.5		1559.01	139149.6		1551.74	137568.3				для лотка 1300x1200	
						1834.53	165166.1		1447.04	136297.0		1559.07	139152.1		1551.80	137570.8				для лотка 1600x1200	

Примечания:

- \* Заполнять в зависимости от общего количества секций.
- Итого граф 18, 19, 20 заполнять в зависимости от принятой компоновки аэротенка (количество секций "Г").

Госстрой СССР  
 СООБЩЕСТВО ПРОЕКТ  
 г. Москва 1975 г.  
 Аэротенки - смежные че-  
 тырехрядные с разме-  
 рами коридора 1 9x5.2x150  
 из сборного ж/б монобетона.

Заглавный лист № 2

Типовой проект  
 902-2-264  
 Альбом  
 I  
 лист  
 АС-2



Выборка арматуры В кг на одну секцию

Типовой проект	Лист	N п/п элемента	Марка	Горячекатаная арматурная сталь класса А1 по ГОСТ 5781-61 *								Горячекатаная арматурная сталь класса АII по ГОСТ 5781-61 *								Пробитые железобетон для пилонных опор класса В-1 по ГОСТ 5781-61			Всего	Примечания										
				6	8	10	12	16	20	25	5-6	Утого	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25			Утого	4	5	Утого						
АС-3 ЛНВ. N° Т-2313	Лист	Сборный железобетон для секций "А; Б; В; Г"																							Всего	Примечания								
		1	ПК1-54-1 <sup>Б</sup>	53.0	19.2		30.8				83.0						15.0		28.0			13.6	175.2	273.4			565.2	648.2	для лотка 900x1200					
		2	ПК1-54-1 <sup>Б</sup>	32.0	19.2		30.8				82.0						19.8		28.0			11.6	175.2	273.4			568.0	650.0	" 1300x1200					
		3	ПК1-54-1 <sup>Б</sup>	31.2	18.8		30.8				80.8						17.6		28.0			10.0	175.2	273.4			568.2	639.0	" 1600x1200					
		4	ПК1-54-1 <sup>Б</sup>	122.7	60.6		30.0			145.8	359.1						318.6		84.0			87.0	458.4	328.2			1276.2	1635.3						
		5	ПК1-54-1 <sup>Б</sup>	34.2	19.7		30.8				84.7						87.4		28.0			19.0	175.2	191.0			600.6	585.3						
		6	ПКУ1-54-1 <sup>Б</sup>	96.8			20.0				116.8						176.8	166.4	56.8			401.2					801.2	918.0						
		7	ПН2-45-17/Н	982.8	280.8					997.8	1661.4						5116.8										918.4	6778.2						
		8	ПН2-45-27/Н	176.4	50.4					71.4	298.2						918.4										131.2	1216.6						
		9	ПН2-45-3	25.2	7.2					10.2	42.6						131.2										131.2	173.8						
		10	ПН2-54-1	2144.8	676.8					958.8	4380.4						14776.8										14776.8	19157.2						
		11	Л-1; Л-1 <sup>Б</sup>		199.0	146.0				182.0	827.0																163.0	163.0	990.0	для лотка 900x1200				
		12	Л-2		1616.4	525.6				655.2	2797.2																529.2	529.2	3326.4	900x1200				
		13	Л-3		65.6					36.4	102.0																172.0	172.0	1106.5	для лотка 1300x1200				
		14	Л-4; Л-4 <sup>Б</sup>		551.5	201.0				182.0	934.5																561.6	561.6	3731.4	для лотка 1300x1200				
		15	Л-5		1791.0	723.6				655.2	3169.8																18.6	18.6	129.7					
		16	Л-6		74.8					36.4	111.2																181.0	181.0	1173.0	для лотка 1600x1200				
		17	Л-7; Л-7 <sup>Б</sup>		591.0	219.0				182.0	992.0																594.0	594.0	3963.6	для лотка 1600x1200				
		18	Л-8		1926.0	788.4				655.2	3369.6																19.5	19.5	136.1					
		19	Л-9		80.2					36.4	116.6																							
		20	Б-1		156.8	257.6					414.4						134.4												134.4	548.8	для лотка 900x1200			
		21	Б-2		212.8	347.2					560.0																			380.8	940.8	" 1300x1200		
		22	Б-3		302.4	358.4					660.8																				560.0	1220.8	" 1600x1200	
		23	ПС-1; 1 <sup>Б</sup> ; 1 <sup>В</sup>	2227.8	150.4						2378.2																					2378.2		
		24	ПС-2	282.0	225.6						507.6																					535.8	1043.4	для лотка 900x1200
		25	ПС-3	366.6	225.6						592.2																					705.0	1297.2	" 1300x1200
		26	ПС-4	423.0	225.6						648.6																					846.0	1494.6	" 1600x1200
27	КС-20-2-1		24.2					5.4	29.6																			12.4	12.4	42.0				
Для секции "А"																																		
28	ПК1-54-1	368.1	181.8					90.0	437.4																				4905.9					
29	ПК1-54-1 <sup>Б</sup>	2635.8	1252.4					620.0	3013.2																				33796.2					
30	ПК1-54-1 <sup>Б</sup>	1717.8	848.4					420.0	2041.2																				22894.2					
31	ПКУ1-54-1	336.0	15.6					60.0	330.0																				3343.2					
32	ПКУ1-54-1 <sup>Б</sup>	448.0	20.8					80.0	440.0																				4457.6					
33	ПКУ1-54-1 <sup>Б</sup>	224.0	10.4					40.0	220.0																				2228.8					
34	ПС-5	19.2	12.8						32.0																				68.8					
35	ПС-6; 6 <sup>Б</sup>	1090.2	73.6						1163.8																				1163.8					
36	ПС-7	96.8	12.8						109.6																				109.6					
Для секции "Б"																																		
37	ПК1-54-1	449.9	222.2					110.0	534.6																				5996.1					
38	ПК1-54-1 <sup>Б</sup>	2372.2	1171.6					580.0	2818.8																				31615.8					
39	ПКУ1-54-1	112.0	5.2					20.0	110.0																				1114.4					
40	ПКУ1-54-1 <sup>Б</sup>	448.0	20.8					80.0	440.0																				4457.6					
41	ПС-5	14.4	9.6						24.0																				51.6					
Для секции "В, У, Г"																																		
42	ПК1-54-1	449.9	222.2					110.0	534.6																				5996.1					
43	ПК1-54-1 <sup>Б</sup>	818.0	404.0					200.0	972.0																				10902.0	секция "В"				
44	ПК1-54-1 <sup>Б</sup>	899.8	444.4					220.0	1069.2																				11992.2	секция "Г"				
45	ПК1-54-1 <sup>Б</sup>	177.8	84.4					420.0	201.2																				22894.2					
46	ПКУ1-54-1	110.0	5.2					20.0	110.0																				1114.4					
47	ПКУ1-54-1 <sup>Б</sup>	224.0	10.4					40.0	220.0																				2228.8					
48	ПС-5	19.2	12.8						32.0																				68.8					
49	ПС-6; 6 <sup>Б</sup>	1090.2	73.6						1163.8																				1163.8					
50	ПС-7	96.8	12.8						109.6																				109.6					
Итого для секции "А"		13561.6	6281.3	929.2	1421.6	5.4	873.6	6627.6	1438.2	3138.5																			112529.2	для лотка 900x1200				
Итого для секции "Б"		13645.2	6573.6	1271.8	1421.6	5.4	873.6	6627.6	1438.2	31857.0																				113708.3	" 1300x1200			
Итого для секции "В"		13100.8	6342.7	1365.8	1421.6	5.4	873.6	6627.6	1438.2	32275.7																				114479.8	" 1600x1200			
Итого для секции "Г"		10122.2	5282.1	929.2	901.6	5.4	873.6	4049.2	1438.2	23601.5																				82796.6	" 900x1200			
Итого для секции "В"		10205.8	5574.4	1271.8	901.6	5.4	873.6	4049.2	1438.2	24320.0																				83975.7	" 1300x1200			
Итого для секции "В"		10261.4	5843.5	1365.8	901.6	5.4	873.6	4049.2	1438.2	24738.0																				84747.2	" 1600x1200			
Итого для секции "В"		11253.6	5442.1	929.2	901.6	5.4	873.6	4023.6	1438.2	24867.3																				84038.8	" 900x1200			
Итого для секции "В"		11397.2	5734.4	1271.8	901.6	5.4	873.6	4023.6	1438.2	25585.8																				85217.9	" 1300x1200			
Итого для секции "Г"		11392.8	6003.5	1365.8	901.6	5.4	873.6	4023.6	1438.2	26004.5																				85989.4	" 1600x1200			
Итого для секции "Г"		11335.4	5482.5	929.2	921.6	5.4	873.6	4120.8	1438.2	25106.7																				85129.0	" 900x1200			
Итого для секции "Г"		11419.0	5774.8	1271.8	921.6	5.4	873.6	4120.8	1438.2	25825.2																				86308.1	" 1300x1200			
Итого для секции "Г"		11474.6	6043.9	1365.8	921.6	5.4	873.6	4120.8	1438.2	26243.9																				87079.6	" 1600x1200			

Выборка арматуры на фильтровальные каналы и опоры под воздушоводы на 1 секцию

N п/п элемента	Марка	Горячекатаная арматурная сталь класса I по ГОСТ 5781-61 *				Примечания
		8	10</			

Выборка арматуры в кг на одну секцию

№ п/п	Марка элемента	Горячекатаная арматурная сталь класса А I по ГОСТ 5781-61*					Горячекатаная арматурная сталь класса А II по ГОСТ 5781-61*										Всего	Примечания		
		6	8	10	12	Итого	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25			Итого	
Монолитный железобетон																				
Для секции "А"																				
1	Днище						15250.0	10861.0	28615.0	33278.0		1097.0	29428.0	35126.0				153685.0	153685.0	
2	МУ-1		19.0			19.0		218.0			645.0	926.0					1789.0	1808.0		
3	МУ-3		19.0			19.0		238.0			554.0	786.0					1578.0	1597.0		
4	МУ-6		19.0			19.0		215.0			480.0	840.0					1535.0	1554.0		
5	МУ-5	126.0	66.0		30.0	222.0		324.0		96.0		90.0	534.0	312.0			1356.0	1578.0		
6	МУ-5а	126.0	66.0		30.0	222.0		324.0		96.0		90.0	534.0	312.0			1356.0	1578.0		
7	МУ-7	21.0	11.0		5.0	37.0		54.0		16.0		15.0	89.0	52.0			226.0	263.0		
8	МУ-8		22.0		6.0	28.0		221.0		452.0		943.0					1616.0	1644.0		
9	МУ-9	21.0	11.0		5.0	37.0		54.0		16.0		15.0	89.0	52.0			226.0	263.0		
10	Стыки стеновых панелей							64.0		16.0		15.0	89.0	52.0			1172.6	1172.6		
Для секции "Б"																				
11	Днище						12972.0	9210.0	25452.0	26579.0		933.0	10677.0	43622.0				129445.0	129445.0	
12	МУ-2		19.0			19.0		218.0			645.0	926.0					1789.0	1808.0		
13	МУ-4		23.0		7.0	30.0		234.0			532.0	873.0					1641.0	1671.0		
14	МУ-5а	126.0	66.0		30.0	222.0		324.0		96.0		90.0	534.0	312.0			1356.0	1578.0		
15	МУ-7а	21.0	11.0		5.0	37.0		54.0		16.0		15.0	89.0	52.0			226.0	263.0		
16	МУ-7б	21.0	11.0		5.0	37.0		54.0		16.0		15.0	89.0	52.0			226.0	263.0		
17	МУ-10	21.0	11.0		5.0	37.0		54.0		16.0		15.0	89.0	52.0			226.0	263.0		
18	МУ-10а	21.0	11.0		5.0	37.0		54.0		16.0		15.0	89.0	52.0			226.0	263.0		
19	Стыки стеновых панелей									318.2		401.3					719.5	719.5		
Для секции "В"																				
20	Днище						12864.0	9145.0	28226.0	20968.0		986.0	24049.0	34244.0				130482.0	130482.0	
21	МУ-5	126.0	66.0		30.0	222.0		324.0		96.0		90.0	534.0	312.0			1356.0	1578.0		
22	МУ-6		19.0			19.0		215.0			480.0	840.0					1535.0	1554.0		
23	МУ-7а	21.0	11.0		5.0	37.0		54.0		16.0		15.0	89.0	52.0			226.0	263.0		
24	МУ-7б	21.0	11.0		5.0	37.0		54.0		16.0		15.0	89.0	52.0			226.0	263.0		
25	МУ-8		22.0		6.0	28.0		221.0		452.0		943.0					1616.0	1644.0		
26	МУ-10и10а	42.0	22.0		10.0	74.0		108.0		32.0		30.0	178.0	104.0			452.0	526.0		
27	МУ-11	13.0	95.0		8.0	116.0		96.0		87.0		45.0	780.0				1008.0	1124.0		
28	МУ-12	13.0	96.0		7.0	116.0		106.0		103.0		45.0	630.0				884.0	1000.0		
29	Стыки стеновых панелей									293.3		401.3					694.6	694.6		
Для секции "Г"																				
30	Днище						12864.0	9145.0	28226.0	20968.0		986.0	24049.0	34244.0				130482.0	130482.0	
31	МУ-5	126.0	66.0		30.0	222.0		324.0		96.0		90.0	534.0	312.0			1356.0	1578.0		
32	МУ-6		19.0			19.0		215.0			480.0	840.0					1535.0	1554.0		
33	МУ-7	21.0	11.0		5.0	37.0		54.0		16.0		15.0	89.0	52.0			226.0	263.0		
34	МУ-7а	21.0	11.0		5.0	37.0		54.0		16.0		15.0	89.0	52.0			226.0	263.0		
35	МУ-7б	21.0	11.0		5.0	37.0		54.0		16.0		15.0	89.0	52.0			226.0	263.0		
36	МУ-8		22.0		6.0	28.0		221.0		452.0		943.0					1616.0	1644.0		
37	МУ-9	21.0	11.0		5.0	37.0		54.0		16.0		15.0	89.0	52.0			226.0	263.0		
38	МУ-10и10а	42.0	22.0		10.0	74.0		108.0		32.0		30.0	178.0	104.0			452.0	526.0		
39	Стыки стеновых панелей									299.5		411.8					711.3	711.3		
Для секции "Д", "Б", "В", "Г"																				
40	МВ-1	2.5				2.5											1.5	4.0	для лотка 900x1200	
41	МВ-4				14.6	14.6											1.5	5.0	для лотка 1300x1200	
42	МВ-2	3.5				3.5											1.5	6.0	для лотка 1300x1200	
43	МВ-5				16.0	16.0											1.5	6.0	для лотка 1600x1200	
44	МВ-3	4.5				4.5											1.5	17.5	для лотка 1600x1200	
45	МВ-6				17.5	17.5														
Итого для секции "А"		296.5	283.0	14.6	76.0	620.1	15250.0	10861.0	30294.5	33278.0	741.9	3228.0	29428.0	39485.7	1246.0	728.0		164541.1	165161.2	для лотка 900x1200
Итого для секции "Б"		297.5	233.0	16.0	76.0	622.5												165163.6	" " 1300x1200	
Итого для секции "В"		298.5	233.0	17.5	76.0	625.0												165166.1	" " 1600x1200	
Итого для секции "Г"		212.5	152.0	14.6	57.0	436.1	12972.0	9210.0	26445.5	26579.0	478.2	2110.0	10677.0	45974.3	890.0	520.0		136292.1	" " 900x1200	
Итого для секции "Д"		213.5	152.0	16.0	57.0	438.5												136294.5	" " 1300x1200	
Итого для секции "Б"		214.5	152.0	17.5	57.0	441.0												136297.0	" " 1600x1200	
Итого для секции "В"		238.5	342.0	14.6	71.0	666.1	12864.0	9145.0	29405.5	20968.0	643.3	1918.0	24049.0	36668.3	890.0	1930.0		139147.2	" " 900x1200	
Итого для секции "Г"		239.5	342.0	16.0	71.0	668.5												139149.6	" " 1300x1200	
Итого для секции "Д"		240.5	342.0	17.5	71.0	671.0												139152.1	" " 1600x1200	
Итого для секции "Г"		254.5	173.0	14.6	66.0	508.1	12864.0	9145.0	29311.5	20968.0	491.5	1918.0	24049.0	36618.8	1068.0	624.0		137565.9	" " 900x1200	
Итого для секции "Д"		255.5	173.0	16.0	66.0	510.5												137568.3	" " 1300x1200	
Итого для секции "В"		256.5	173.0	17.5	66.0	513.0												137570.8	" " 1600x1200	

Таблица сальников

№ п/п	Сальник для тру-бы Ду	e корпус	Секция "А"		Секция "Б"		Секция "В"		Секция "Г"		На все секции "Г"
			К-во шт.	Вес, кг	К-во шт.	Вес, кг	К-во шт.	Вес, кг	К-во шт.	Вес, кг	
1	100	200									
2	300	500			2	46.6	93.2				
3	300	200	1	23.2	23.2	1	23.2	23.2	1	23.2	23.2
4	600 или 800	300	2	65.5	131.0	2	65.5	131.0	2	65.5	131.0
5	2000	300						1			
6	2500	300						1			
Итого			при Ду=600		при Ду=800						

\* Заполните в зависимости от компоновки аэротенка (количество секций "Г")

Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва 1975г.	Выборка арматуры на монолитный железобетон.	Типовой проект 902-2-264 Альбом I Лист АС-4
Аэротенки-смесители четырехкоридорные с размерами коридора 9x5,2x150 из сборного железобетона		Таблица сальников.

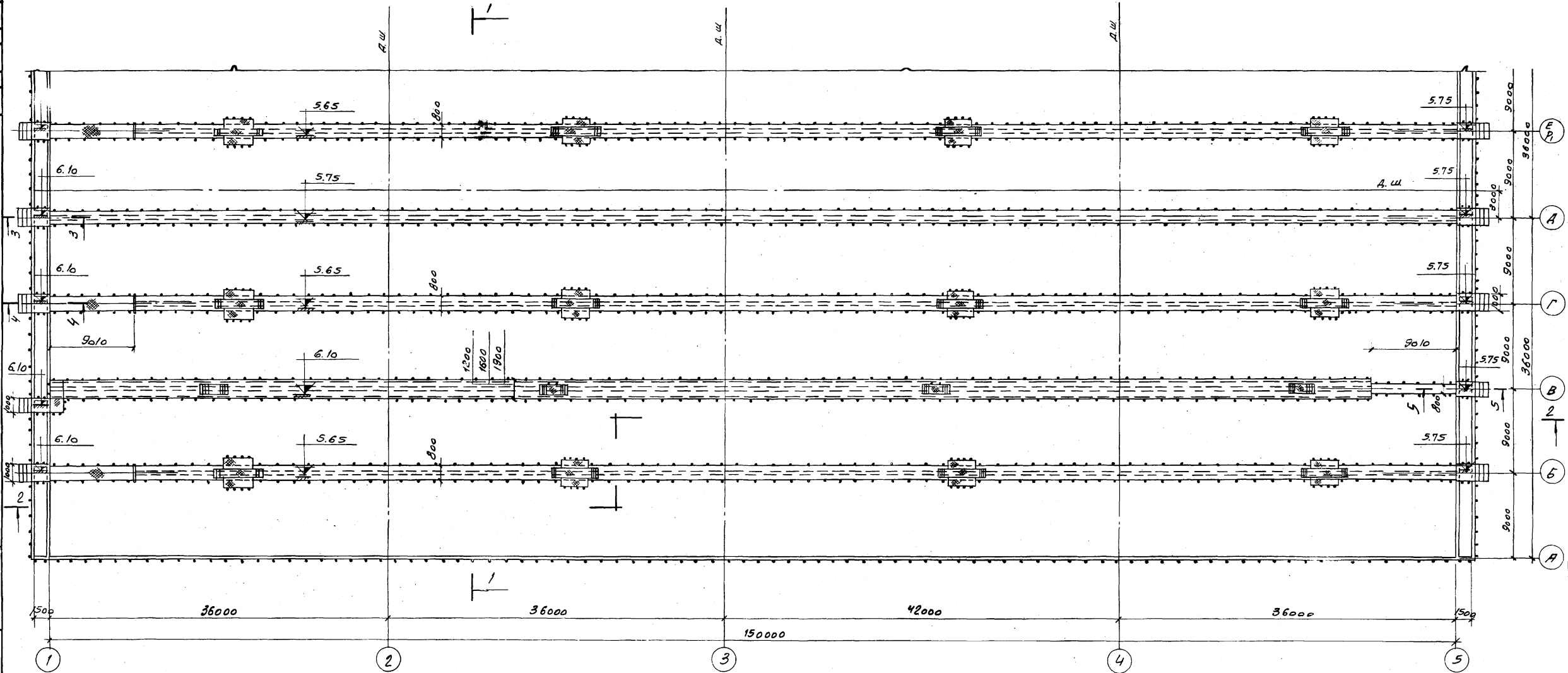




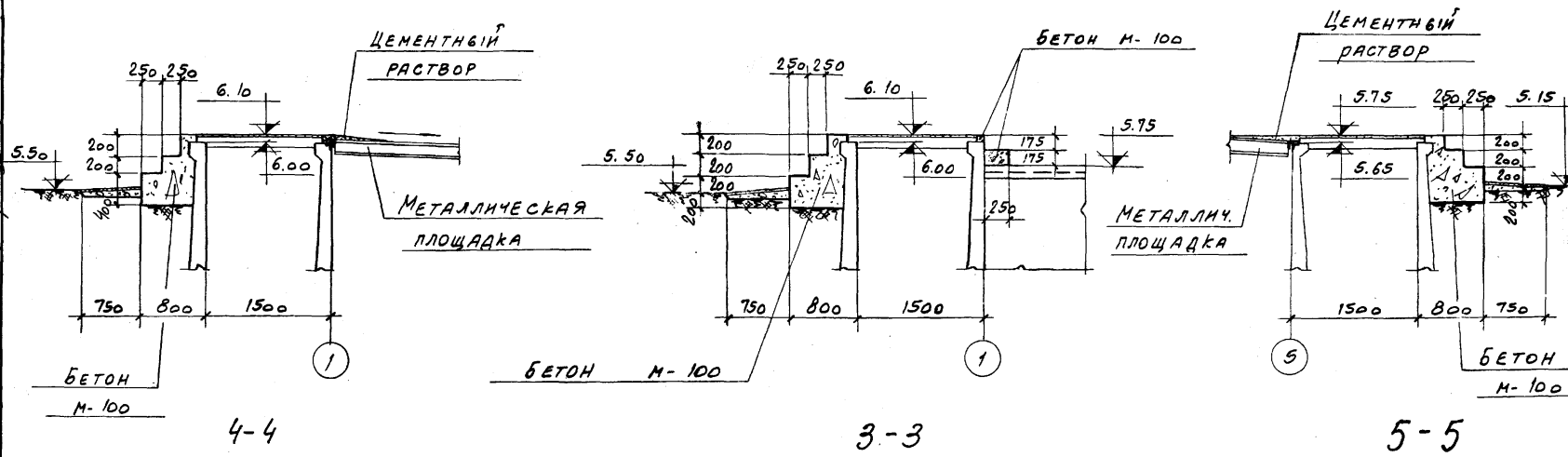








ПЛАН



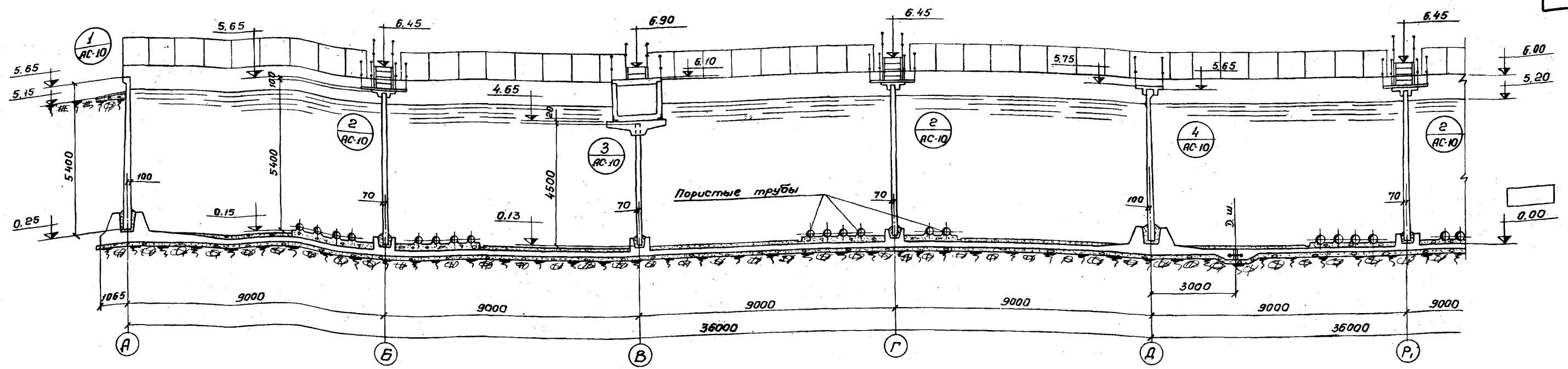
Примечания:

1. За относительную отм. 0.000 принята отметка верха дна аэротенка-смесителя которая соответствует абсолютной отметке
2. Совместно с данным см. л. АС-10
3. Фильтроссы в плане не показаны.
4. Детали деформационных швов стен и дна см. л. л. АС-18, 30.
5. Металлические площадки см. л. л. АС-60 ÷ 74.

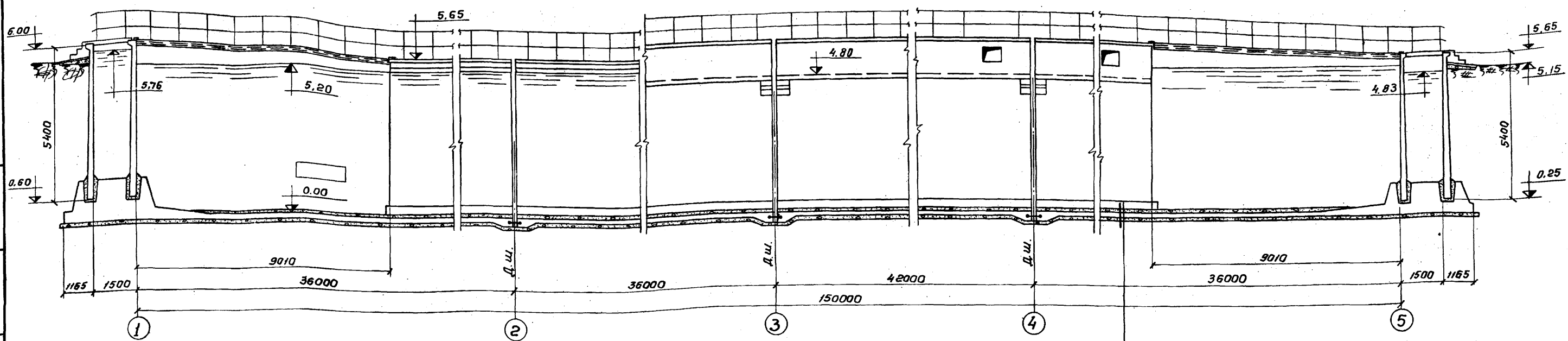
СОГЛАСОВАНО:  
 И. ОТДЕЛА  
 АДМИНИСТРАТОРА  
 ОТДЕЛА № 12 ПЕТУХОВА  
 Д. И. И. П. П.  
 РУК. ГРУППЫ ПАРБУЗ  
 ИСПОЛНИТЕЛЬ ЦВЕТКОВА  
 ПРОВЕРИТЕЛЬ ВОРОБЬЕВА

Госстрой СССР СОВЗВОДКАНАПРОЕКТ г. Москва 1975 г. АЭРОТЕНКИ-СМЕШИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРДОННЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРДОНА 9.5x15.0 ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА	Типовой проект 902-2-264
	Алб. 01 1
	Лист АС-9

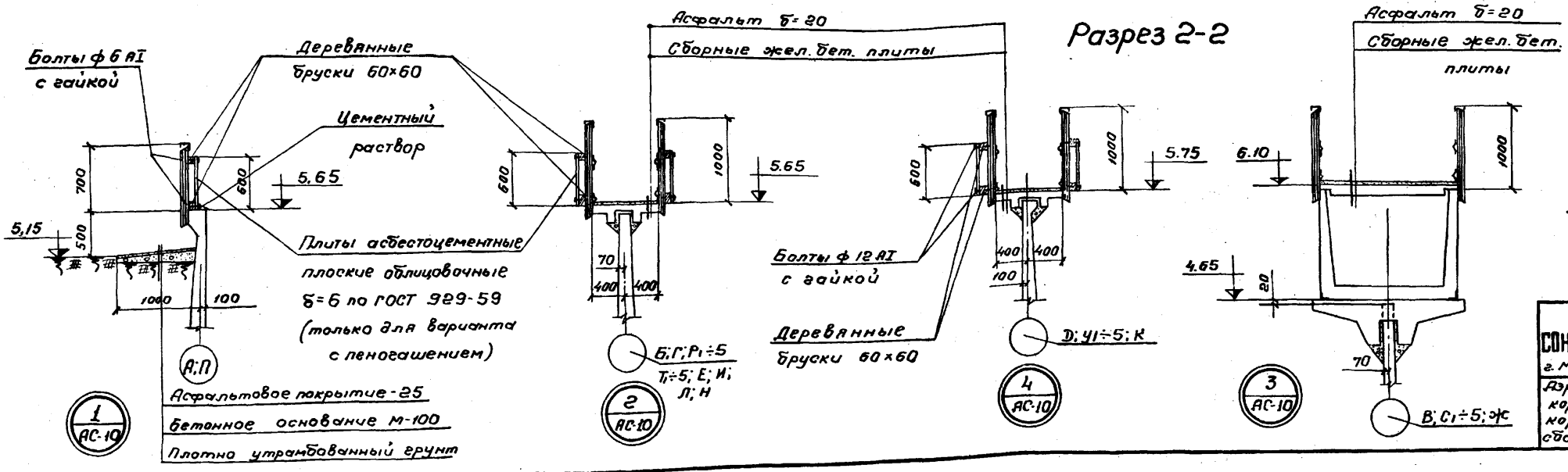
И проект  
Лист  
К-10  
В. №  
-23/3



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Набетонка с уклоном из бетона М-100  
Железобетонное днище - 150  
Разделительный слой из толя с проклейкой швов  
бетонная подготовка - 100 М-50  
Уплотненный грунт

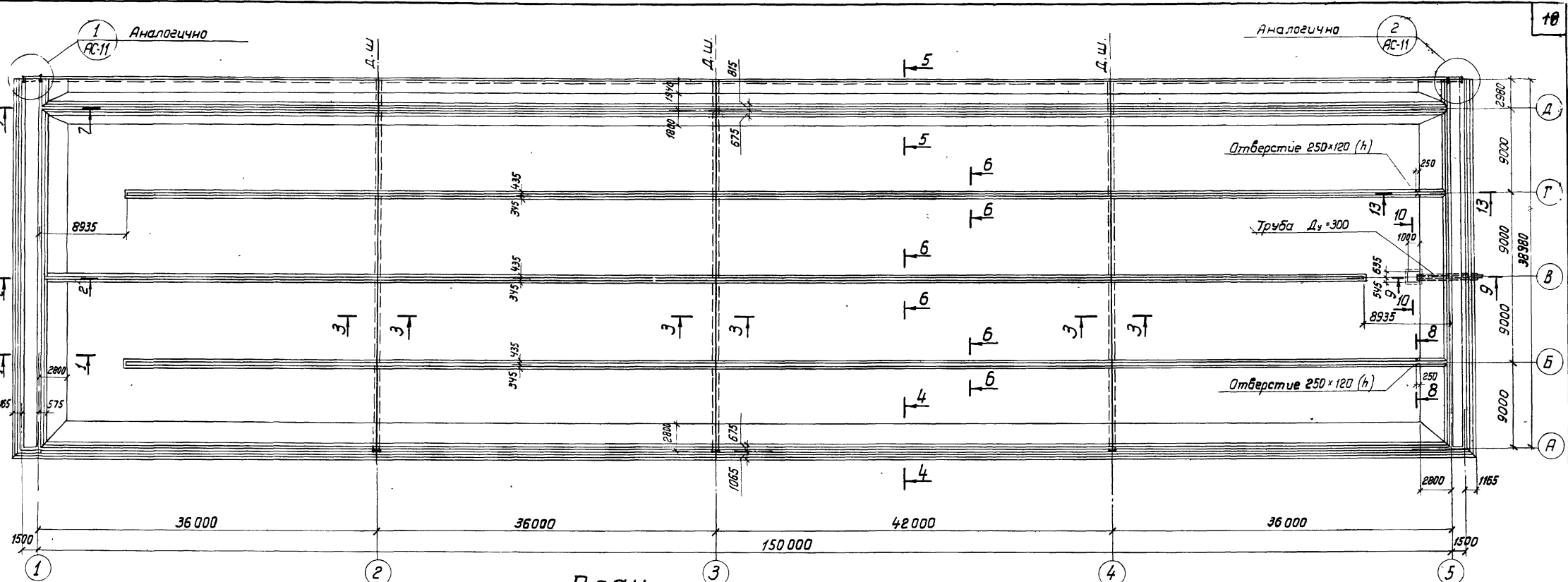
Примечания:

1. Совместно с данным ам. л. АС-9
2. На разрезе 1-1 изображен вариант с пористыми трубами на 14 рядов аэраторов.

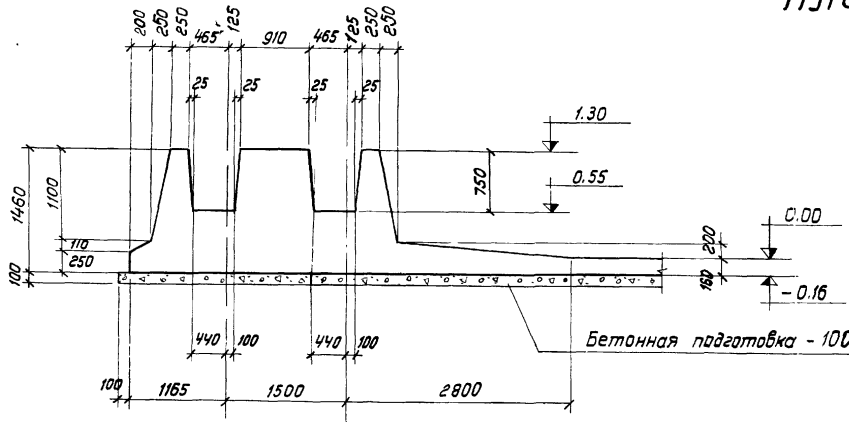
Г.л.инж. пр. Чирков  
Рук. группы Варбуз  
Исполнитель Цветкова  
Проверил Воробьева  
Отдел №12 Петухова  
Лист

Госстрой СССР <b>СНУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ</b> г. Москва 1975г.	Разрезы, детали.	Типовой проект 902-2-264
		Альбам I Лист <b>АС-10</b>

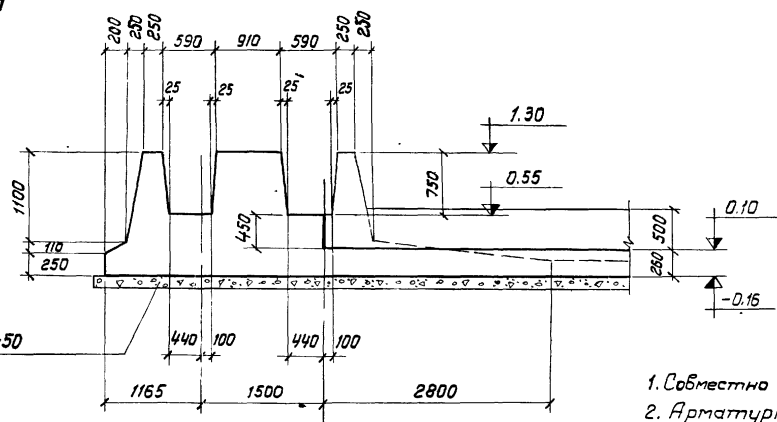
Лист  
АС-11  
И.Н.В. №  
Т-2313



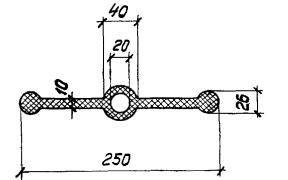
План



1-1



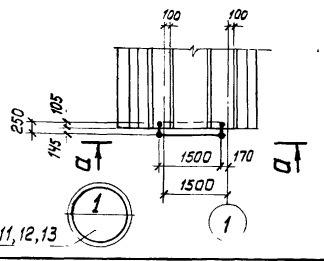
2-2



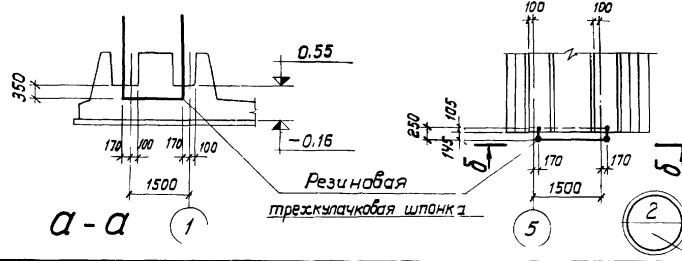
Профиль резиновой шпонки

Примечания:

1. Совместно с данным см. л. л. АС-12; 13.
2. Арматурные чертежи днища см. л. л. АС-14 ÷ 22.
3. Сальник для трубы  $D_y = 300$  и кожух  $D = 400$  учтены на л. л. АС-56; 61.

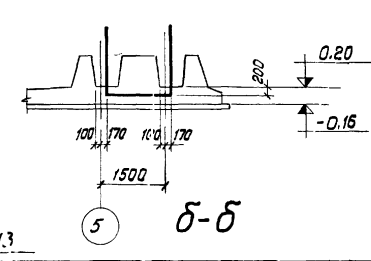


а-а



а-а

АС-11; 12; 13

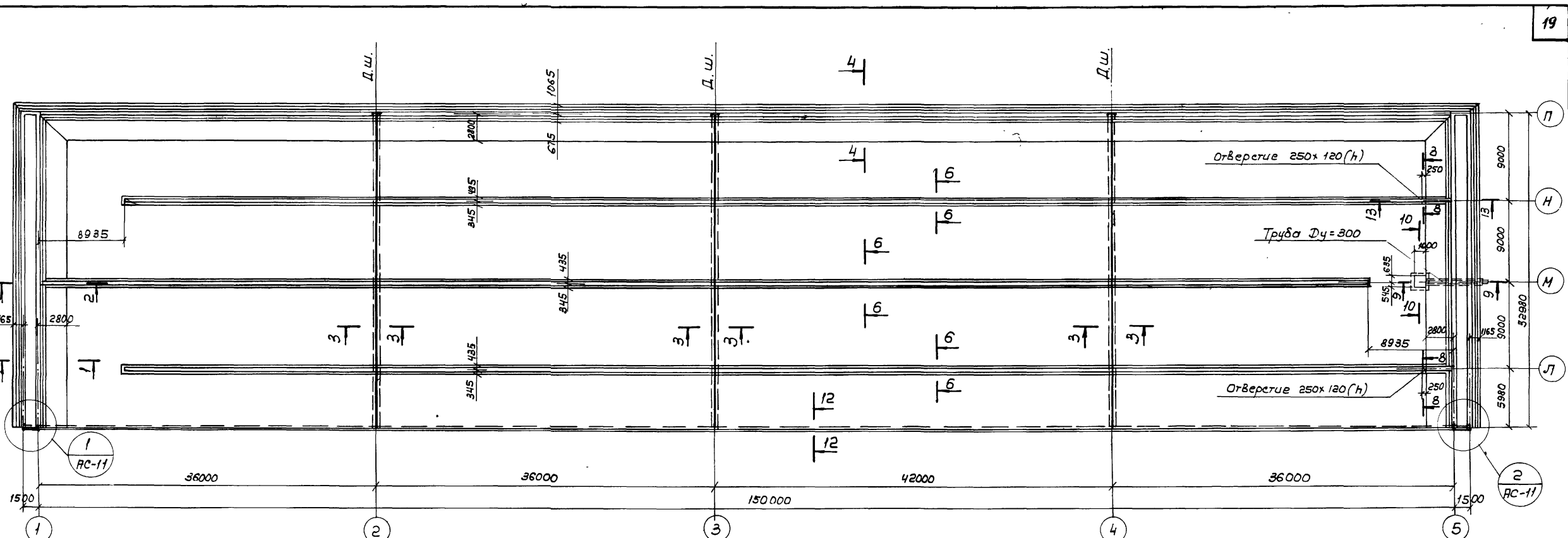


б-б

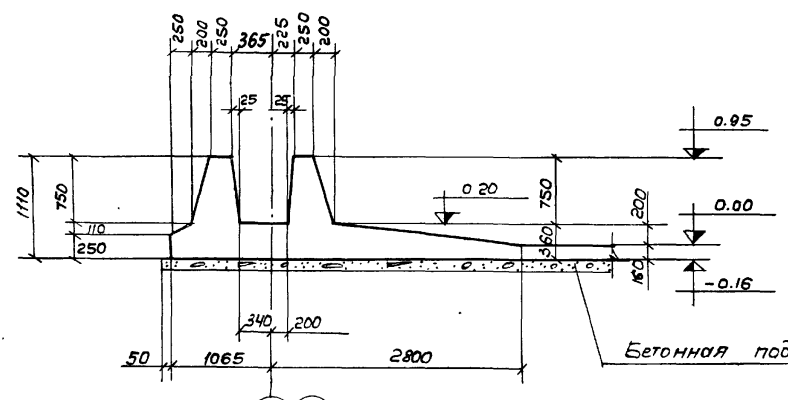
Госстрой СССР СОНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва 1975г. Проектанты: сметчик и архитекторы с размерами коридора 9x5,2x150 из сборного железобетона	Крайняя секция „А“ Днище.	Типовой проект 902-2-264
	Опалубочный чертеж	Альбом I
	Лист АС-11	13945-01 18



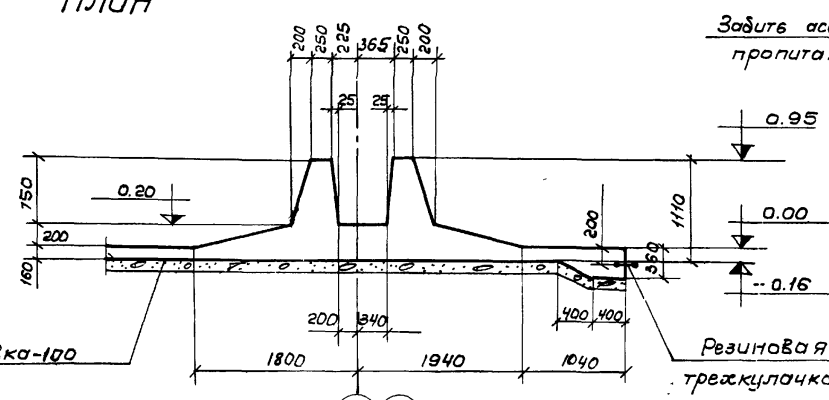
проект  
№ 2  
313



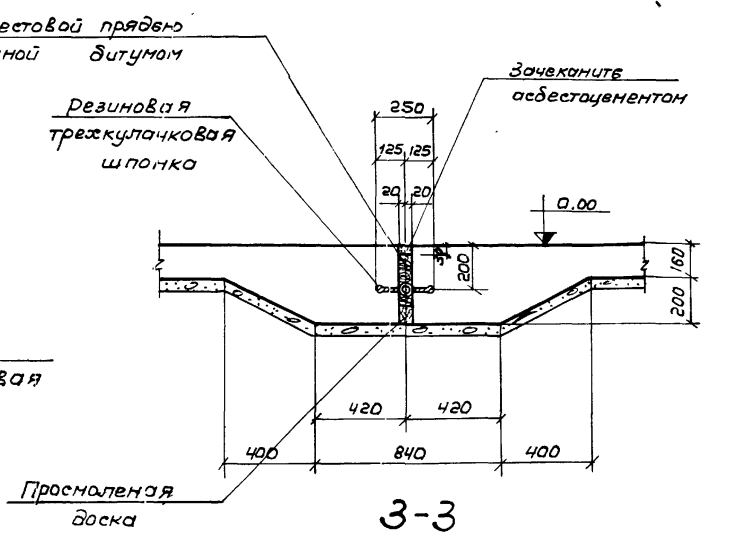
План



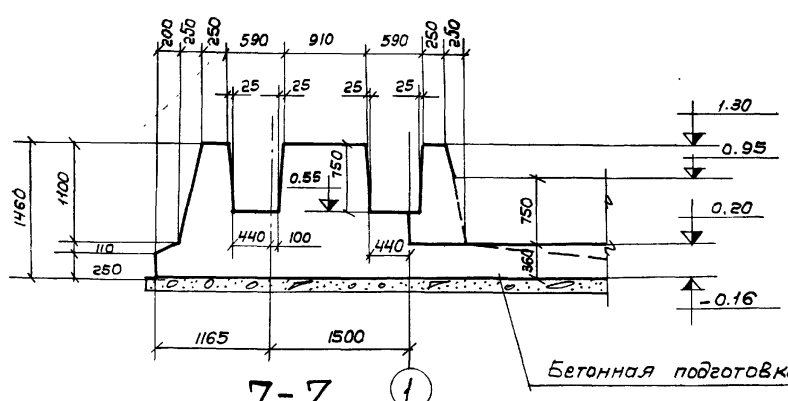
4-4



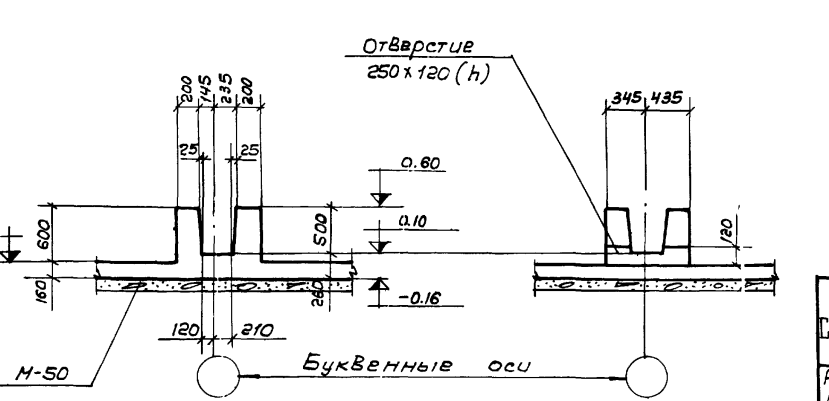
5-5



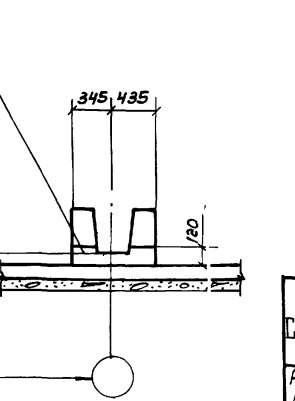
3-3



7-7



6-6



8-8

**Примечания:**  
 1. Совместно с данным см. л.л. АС-11.13.  
 2. Арматурные чертежи днища см. л.л. АС-14÷22  
 3. Сальник для трубы Ду=300 и кожухе D=400 учтены по л.л. АС-56; 61.

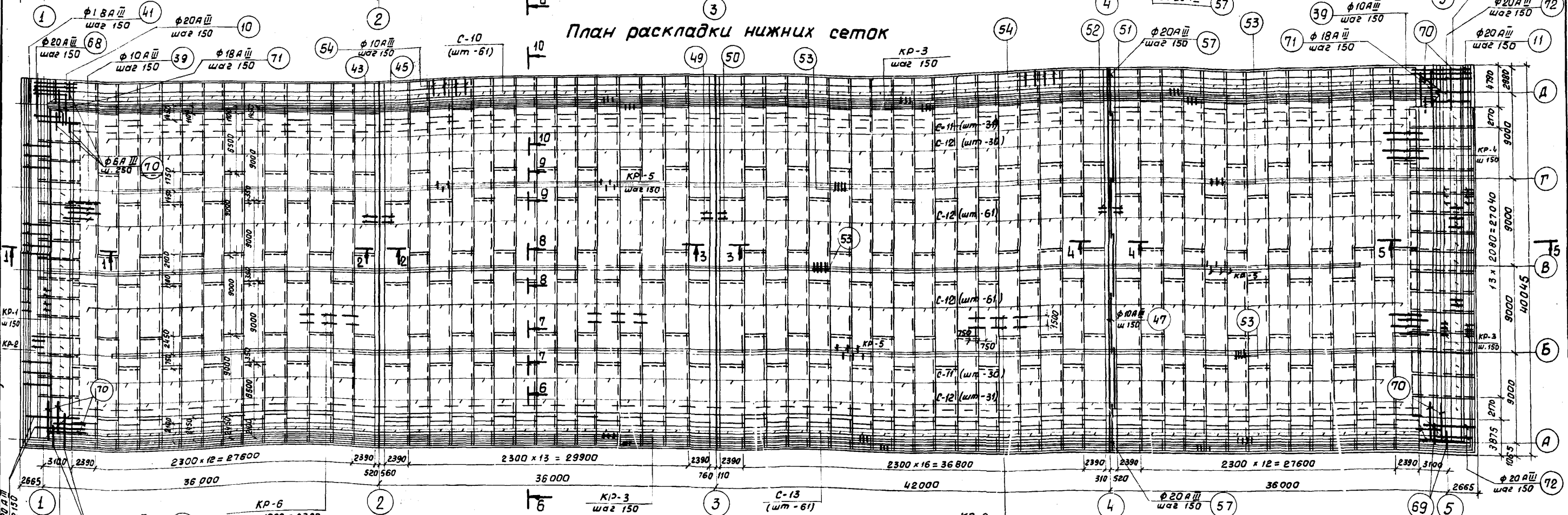
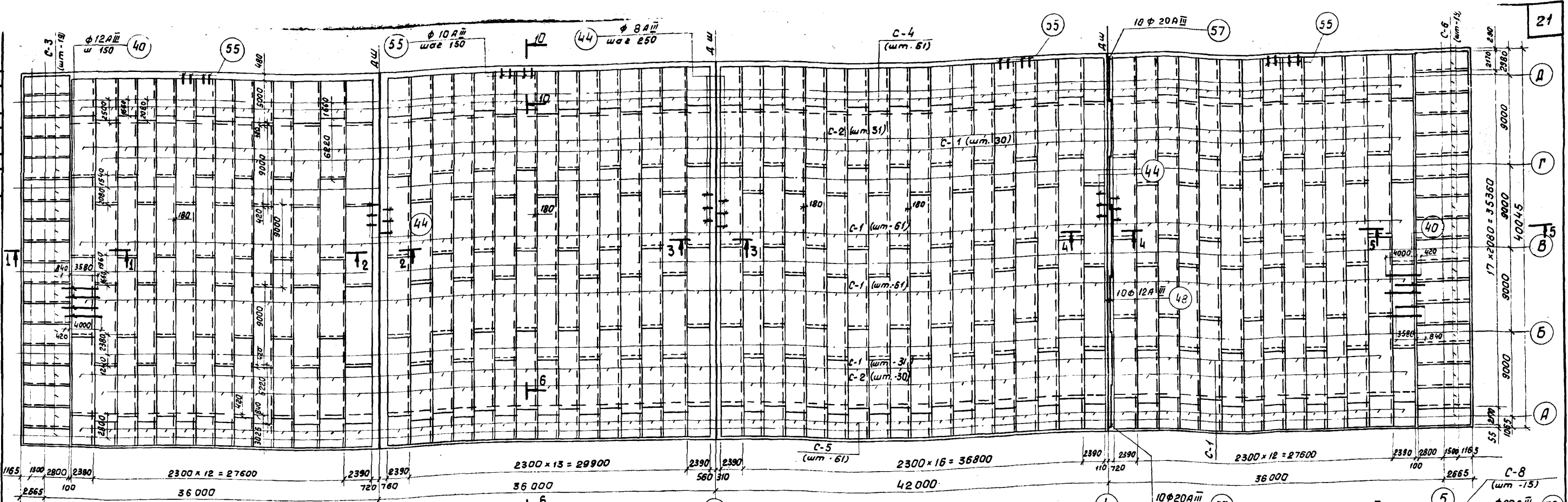
Исполнитель Цветкова  
 Проверил Воробьева

Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва 1976г.	Крайняя секция. В. Днище. Опалубочный чертеж.	Типовой проект 902-2-264 Яльдом I Лист АС-12
--	---	---





проект  
№  
14  
№  
313

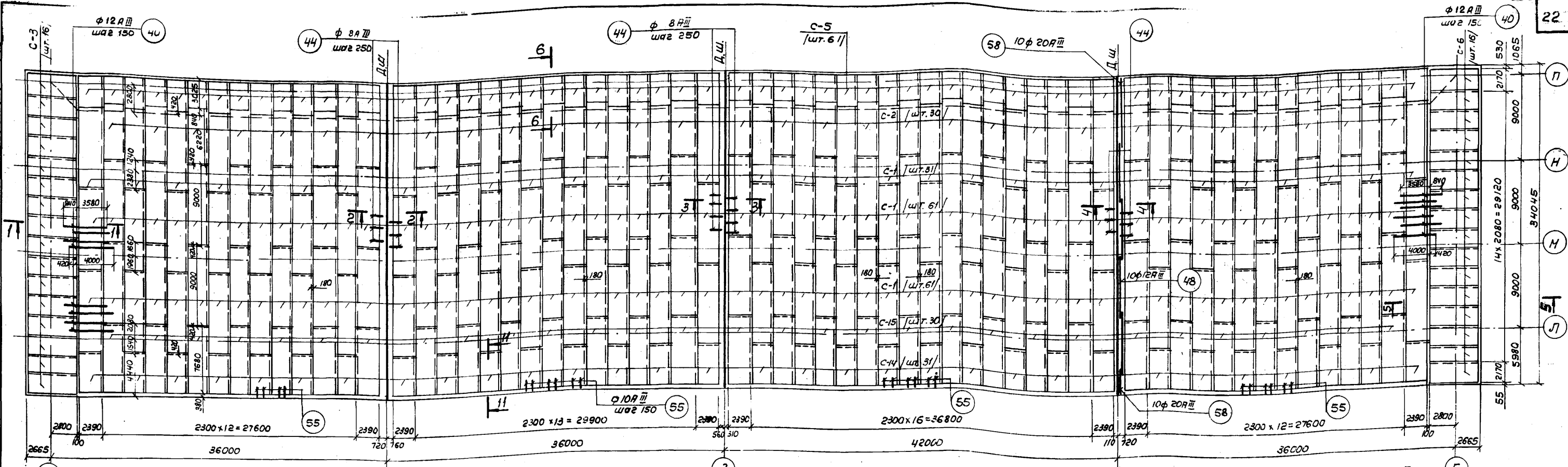


Примечания: 1. Опалубочные чертежи см. л.п. АС-11, 12, 13.  
2. Совместно с данным см. л.п. АС-17, 18, 19, 20.  
3. Разбивка сеток дана по осям стоек.  
4. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм, для верхней арматуры - 25 мм.

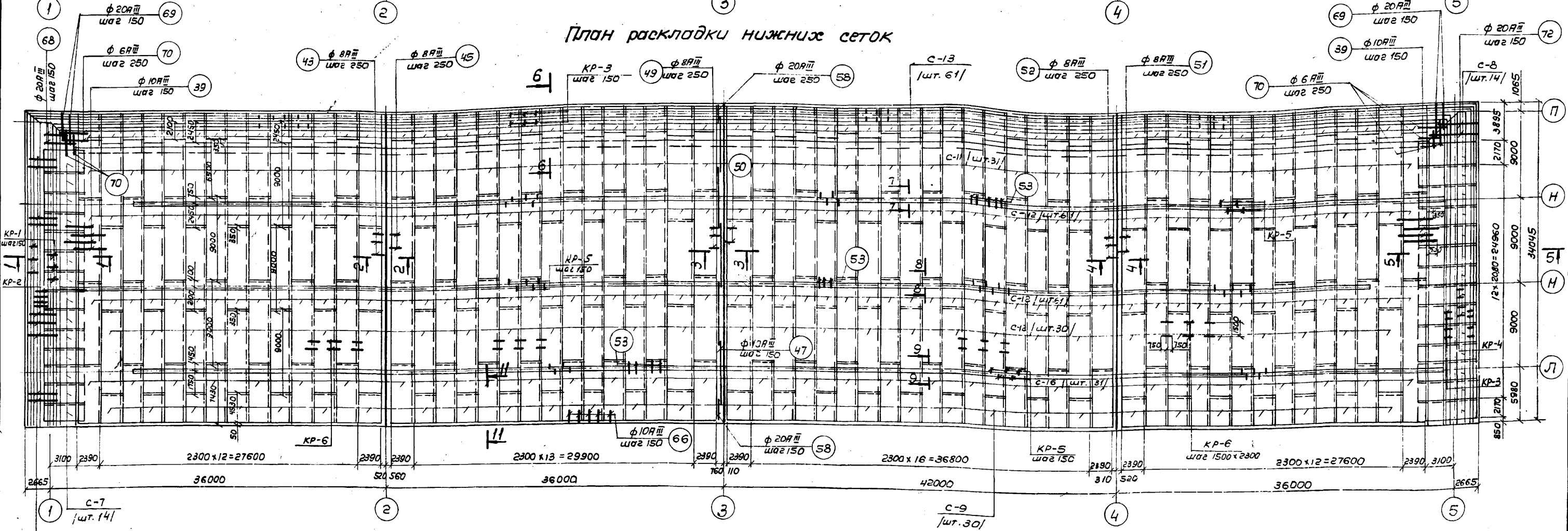
Инженер  
Л. С. Сидорова  
Проверил  
Л. С. Сидорова

Госстрой СССР СОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва 1975 г. Язотенки - смесители четырёхкоридорные с разме- рами коридора 9x5,2x150 из сборного железобетона	Крайняя секция "А" Днище. Арматурный чертеж. Планы раскладки сеток.	Типовой проект 902-2-264 Альбом I Лист АС-14
---	--	---

Лист  
АС-15  
ЦНБ.Н  
Т-2313



План раскладки нижних сеток



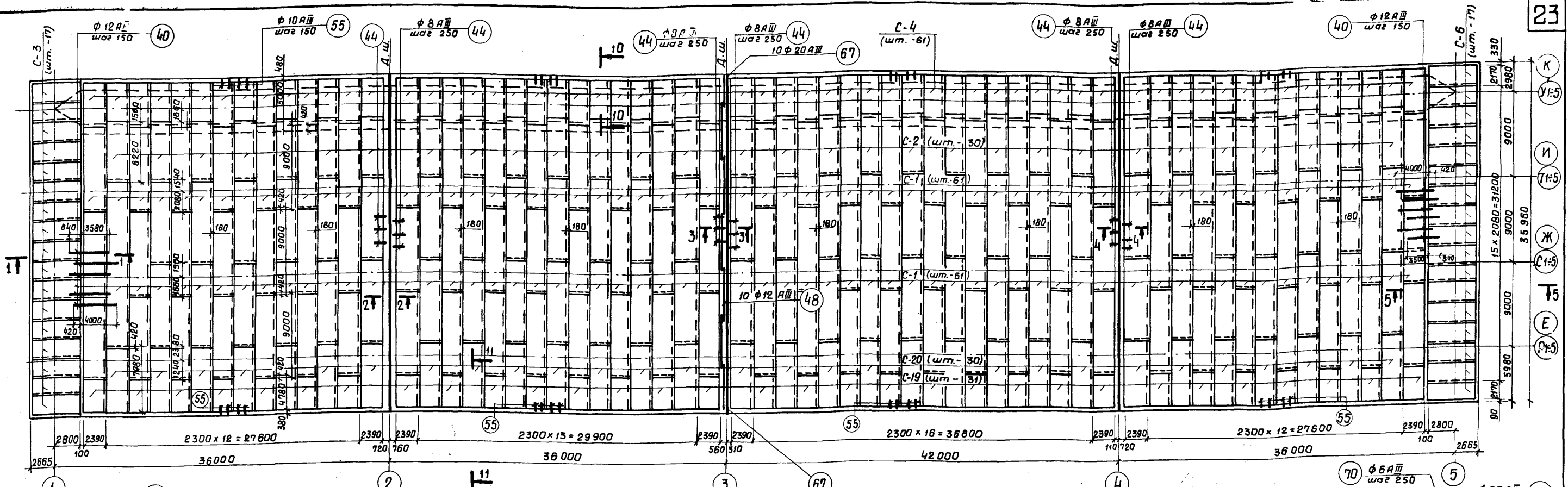
План раскладки верхних сеток

Примечания: 1. Опалубочные чертежи см. л.л. АС-11, 12, 13.  
2. Совместно с данным см. л.л. АС-17, 18, 19, 21.  
3. Разбивка сеток дана по осям стыков.  
4. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35мм, для верхней арматуры - 25мм.

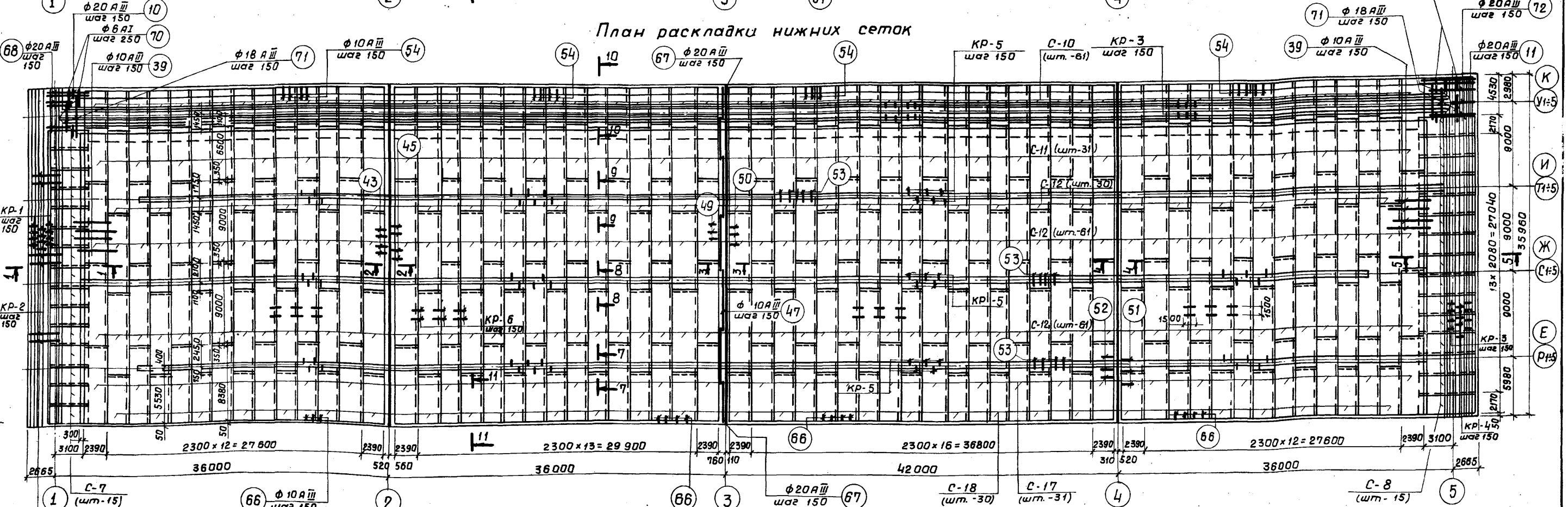
Члч. отдела  
Инженер  
П.И. Шамкин  
Инж. пр-та  
С.И. Сидоров  
Рук. работ  
Горбуз  
С.И. Сидоров  
Соплнитель  
Лосева  
Проверил  
Цветкова  
С.И. Сидоров

Госстрой СССР СОИЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва 1975 г. Архитекты-сметчики четырех-коридорные с размерами коридора 9x5, 2x150 из сборного железобетона	Крайняя секция. Б" Днище. Арматурный чертеж Планы раскладки сеток.	Типовой проект 902-2-264 Дальбом I Лист АС-15
---	---	--

объект  
уст  
С-16  
ИВ.Н  
-2313



План раскладки нижних сеток



План раскладки верхних сеток.

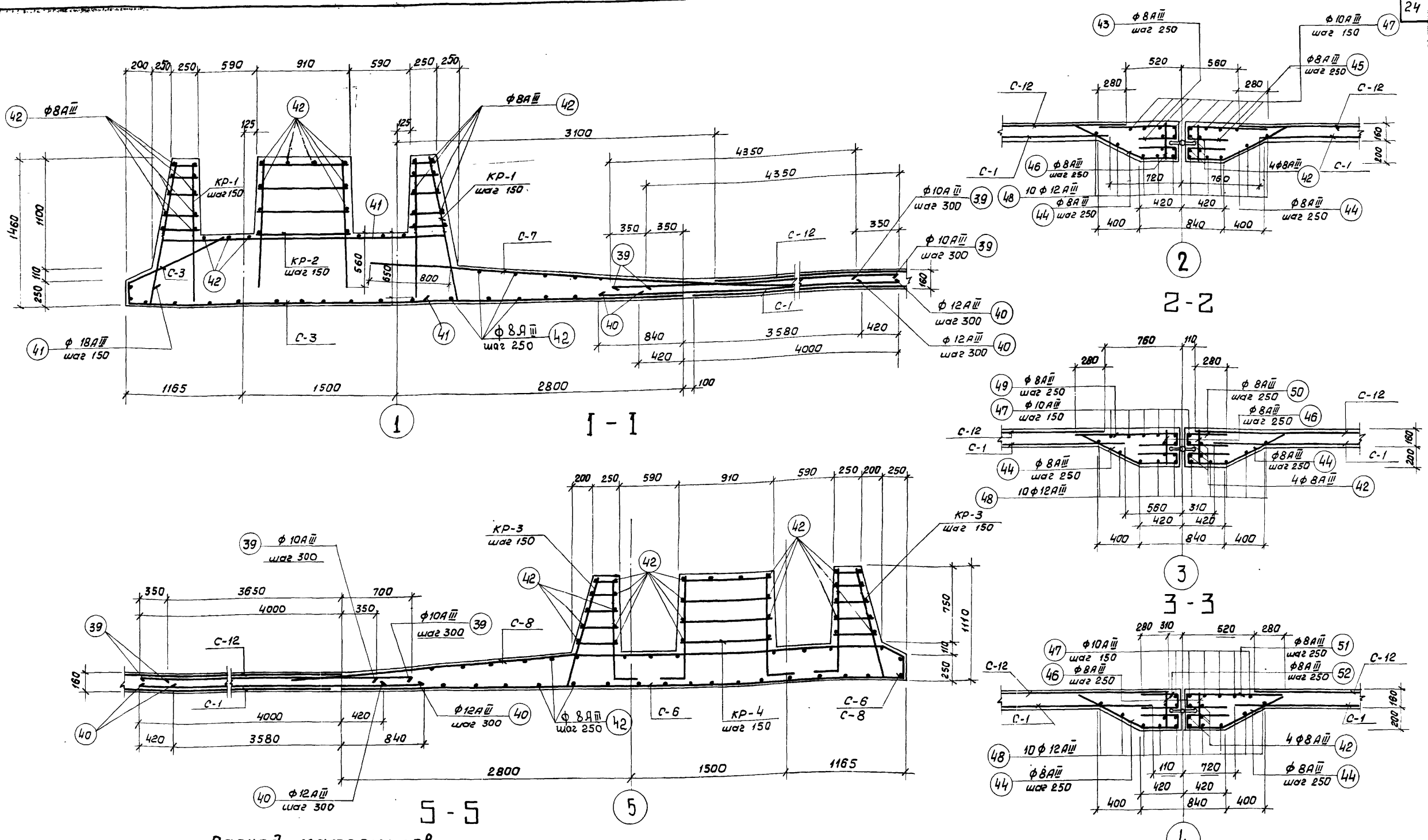
- Примечания:
1. Опалубочные чертежи см. л.л. АС-11, 12, 13.
  2. Совместно с данным см. л.л. АС-17, 18, 19, 22.
  3. Разбивка сеток дана по осям стыков.
  4. Защитный слой бетона нижней арматуры - 35 мм, для верхней - 25 мм.

инж. пр. Цирков  
Рук. группой Парбуз  
Исполнитель Ласева  
Проверил Цветкова

Госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва 1975 г.	Средние секции «В» и «Г» Днище. Арматурный чертеж. Планы раскладки сеток.	Типовой проект 902-2-264 Альбом I Лист АС-16
---	--	---



Лист  
АС-17  
Учв. №  
Т-2313



Расход материалов

Наименован. эл-та	* Марка бетона	на 1 элемент			К-во шт	Всего			
		Бетон м <sup>3</sup>	Сталь кг			Бетон м <sup>3</sup>	Сталь кг		Утого
			Класс А I	Класс А III			Класс А I	Класс А III	
Секция "А"	М	1746	153685	153685	1	1746	153685	153685	
Секция "Б"	Мрз	1400	129445	129445	1	1400	129445	129445	
Секция "В" и "Г"	В	1501	130482	130482	1	1501	130482	130482	

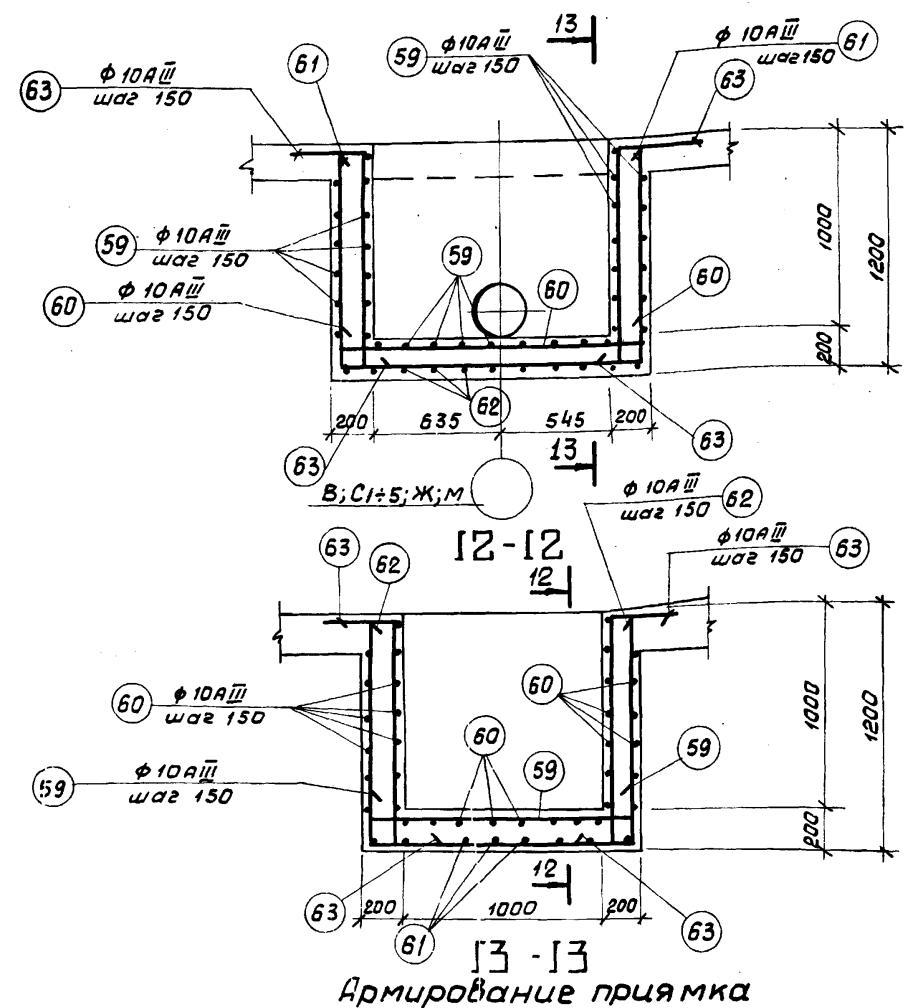
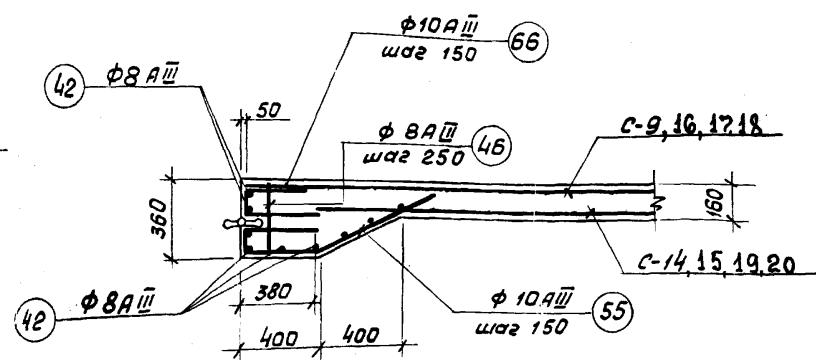
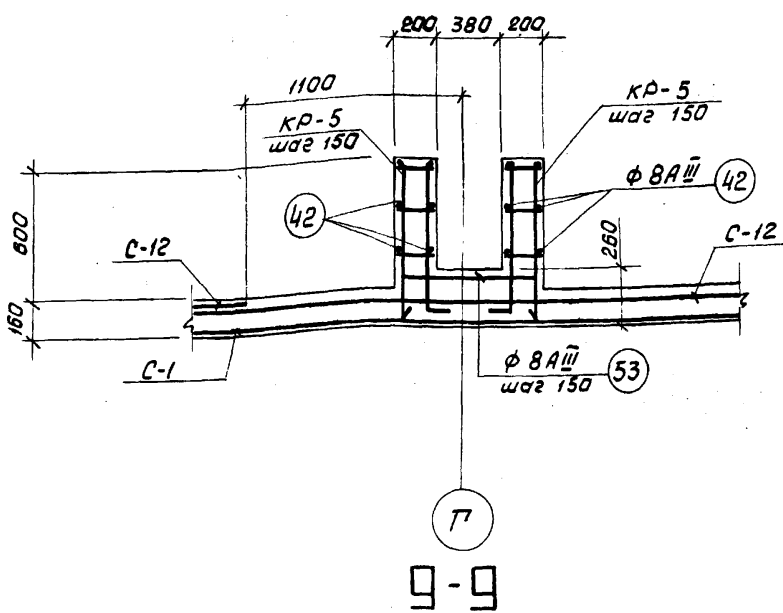
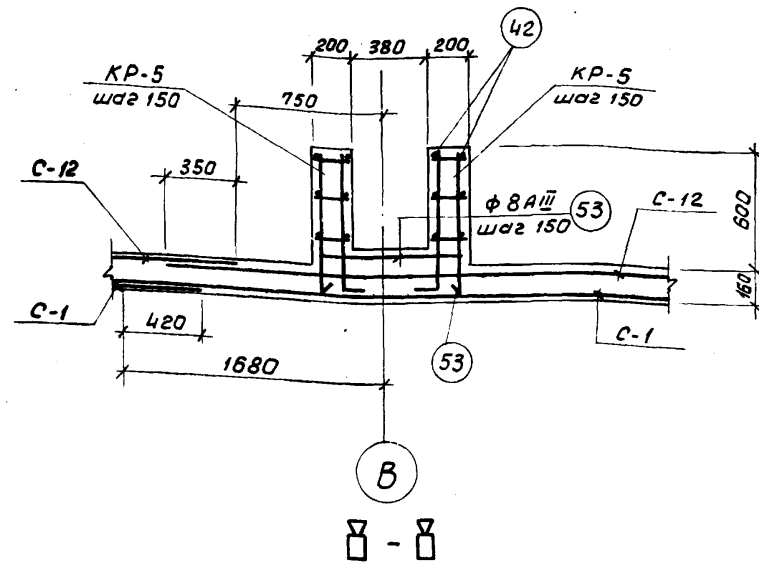
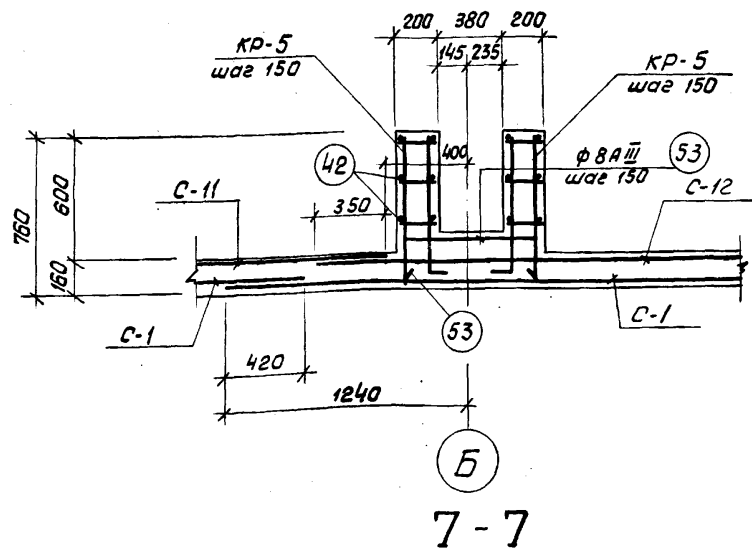
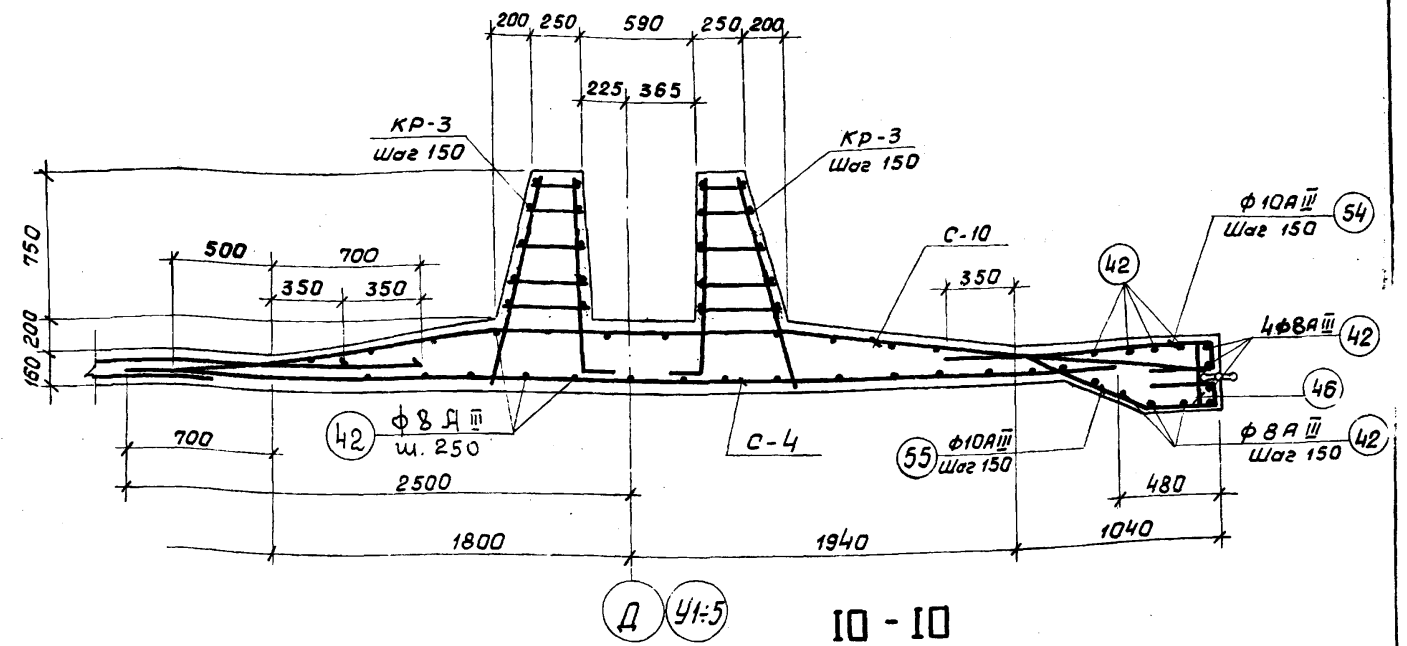
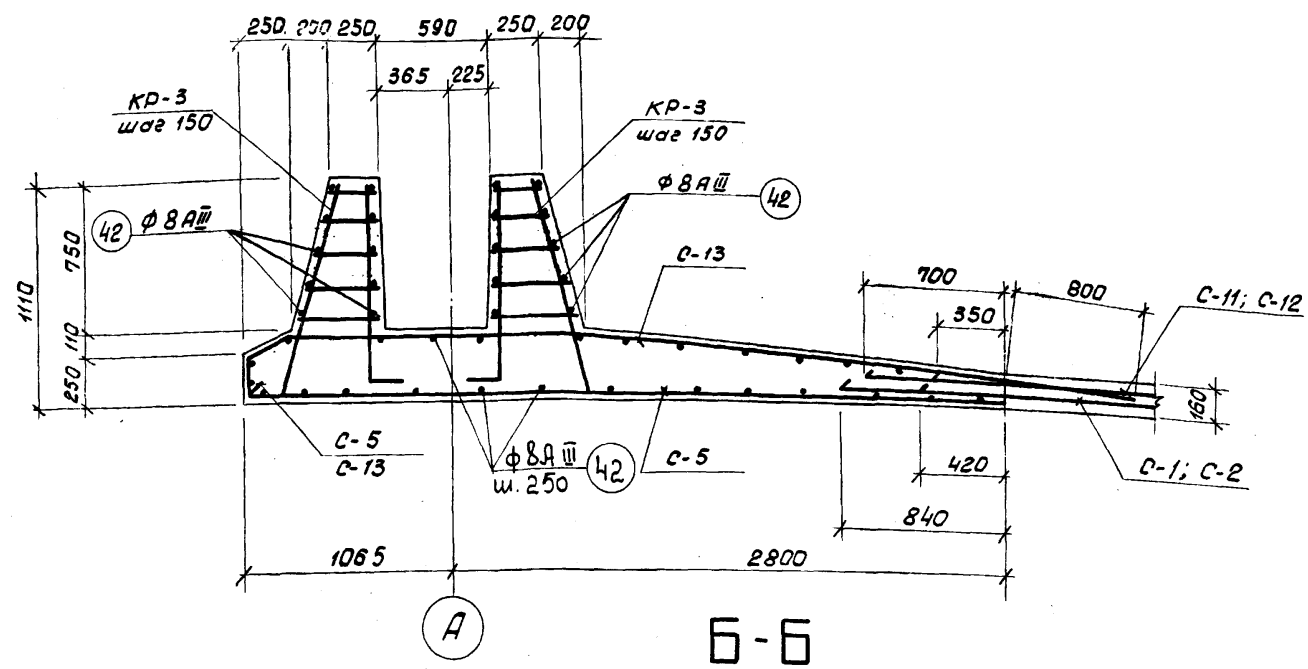
\* Принимать по таблице 1 (альбом I)

Примечание:

Совместно с данным см. л. л.  
АС- 14, 15, 16, 19, 20-22.

Госстрой СССР СНПО ЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва 1975 г. Архитекты-смеетели четы- ре хкоридорные с размерами коридора 3х5,2х150 из сборного железобетона	Днище. Арматурный чертеж. Сечения 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5.	Титульный проект 902-2-264 Альбом I Лист АС-17
--	--	---

Исполнитель: Андреев  
Проверил: Цирков  
Руководитель: Гарбуз  
Исполнитель: Пасева  
Исполнитель: Мельник  
Исполнитель: Мельник



Примечание.  
Совместно с данным см.  
п.п. АС-14÷17; 19÷22.

Госстрой СССР СОНЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва 1975г.	Днище. Арматурный чертеж. Сечения. 6-6 ÷ 13-13.	Титульный проект 902-2-264 Альбом I лист АС-18
---	--	---



Спецификация арматуры на 1 элемент													Выборка арматуры		
Эскиз	NN поз.	φ мм	Длина в мм	Количество стержней		Общая длина в м	На 1 элемент			На все элементы кг					
				в 100 см	в 10 м		φ мм	Общая длина м	Вес кг						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
	C-1 (шт. 183)	9000	1	12AIII	9000	15	2745	24705.0	6AIII	68695.0	15250	15250			
		2480	2	6AIII	2480	36	6588	16338.2	8AIII	27496.6	10861	10861			
									10AIII	46426.0	28645	28645			
	C-2 (шт. 61)	2480	2	6AIII	2480	25	1525	3782.0	12AIII	37475.1	33278	33278			
		6220	3	12AIII	6220	15	915	5691.3	16AIII	694.2	1097	1097			
									18AIII	14714.1	29428	29428			
	C-3 (шт. 19)		2480	4	20AIII	6340	14	266	1686.4	20AIII	14221.1	35126	35126		
			2260	5	6AIII	2260	24	456	1030.6	Итого			153685		
	C-4 (шт. 61)	5000	6	18AIII	5000	15	915	4515.0							
		2480	2	6AIII	2480	20	1220	3025.6							
	C-5 (шт. 61)	2480	2	6AIII	2480	16	976	2420.5							
		3840	8	20AIII	3840	15	915	3513.6							
C-6 (шт. 19)	2260	5	6AIII	2260	22	418	944.7								
	5440	9	20AIII	5440	14	266	1447.0								
C-7 (шт. 15)	2260	5	6AIII	2260	16	240	542.4								
	3850	10	20AIII	3850	14	210	808.5								
C-8 (шт. 15)	2260	5	6AIII	2260	24	360	813.6								
		2480	11	20AIII	6430	14	210	1350.3							
C-10 (шт. 61)	2480	2	6AIII	2480	20	1220	3025.6								
		2480	13	18AIII	4800	14	854	4099.2							
C-11 (шт. 61)	2480	2	6AIII	2480	26	1586	3933.3								
	6500	14	10AIII	6500	15	915	5947.5								
C-12 (шт. 73)	2480	2	6AIII	2480	36	6588	16338.2								
	9000	15	10AIII	9000	15	2745	24705.0								

Днище (шт. -1)												
КР-1 (шт. 534)												
2480	2	6AIII	2480	18	1098	2723.0						
220 1440 2950	16	20AIII	4870	15	915	4456.1						
200 230 80 310 300												
1470	19	12AIII	1470	1	534	785.0						
1390	20	18AIII	1390	1	534	742.3						
240	21	8AIII	240	1	534	122.8						
290	22	8AIII	290	1	534	149.5						
330	23	8AIII	330	1	534	176.2						
380	24	8AIII	380	1	534	202.9						
410	25	8AIII	410	1	534	219.0						
1300	26	16AIII	1300	2	534	694.2						
890	27	6AIII	890	1	267	237.6						
910	28	8AIII	910	1	267	243.0						
950	29	8AIII	950	1	267	248.3						
950	30	8AIII	950	1	267	248.3						
240	31	8AIII	240	1	2606	599.4						
290	32	8AIII	290	1	2606	729.7						
330	33	8AIII	330	1	2606	860.0						
380	34	8AIII	380	1	2606	990.3						
430	35	8AIII	430	1	2606	1130.0						
1155	36	12AIII	1155	1	2606	2997.0						
1045	37	18AIII	1045	1	2606	3335.7						
890	38	8AIII	890	1	267	237.6						
910	39	8AIII	910	1	267	243.0						
930	40	8AIII	930	1	267	248.3						
950	41	8AIII	950	1	267	253.7						
1045	42	18AIII	1045	2	534	683.5						
145	43	10AIII	145	1	5640	4201.8						
700	44	10AIII	700	1	5640	4737.6						
180	45	6AIII	180	1	5640	1015.2						
190	46	6AIII	190	1	5640	1071.6						
200	47	6AIII	200	1	5640	1128.0						
250	48	6AIII	250	5	8750	2181.5						
1500	49	6AIII	1500	3	5250	7815.0						
4350	50	10AIII	4350	—	490	2131.5						
4420	51	12AIII	4420	—	528	2333.8						
	52	18AIII	4200	—	268	1125.6						
п.м.	53	8AIII	п.м.	—	—	—						
760	54	8AIII	760	—	—	—						
390 150	55	8AIII	1300	—	160	208.0						
	56	8AIII	1650	—	460	1584.0						

Днище (шт. -1)												
Отдельные позиции												
150	320	45	8AIII	1340	—	160	214.4					
320		46	8AIII	320	—	960	307.2					
6420		47	10AIII	6420	—	100	642.0					
6420		48	12AIII	6420	—	150	963.0					
1000	390 150	49	8AIII	1540	—	160	246.4					
350	390	50	8AIII	890	—	160	142.4					
150	760 390	51	8AIII	1270	—	160	208.0					
350	390 140	52	8AIII	1090	—	160	174.4					
240	730 240	53	8AIII	1210	—	2823	3415.8					
1370	150	54	10AIII	1910	—	1036	1978.8					
110	290 670 200 380 100	55	10AIII	1750	—	1036	1813.0					
5000		57	20AIII	5000	—	100	500.0					
500	1350 780	59	10AIII	1950	—	36	70.2					
500	1530 500	60	10AIII	2130	—	35	74.6					
1160	1550 160	61	10AIII	3850	—	10	39.0					
1160	1350 160	62	10AIII	3670	—	9	33.0					
300	1140 800	63	10AIII	1740	—	30	52.0					
1000 ÷ 3000		68	20AIII	2000	—	32	64.0					
3850		40	20AIII	3850	—	8	30.8					
		11	20AIII	6430	—	8	51.5					
п.м.		70	6AIII	п.м.	—	—	500.0					
800 ÷ 2600 1440 230 200		69	20AIII	3570	—	40	143.5					
		72	20AIII	513.0	—	33	169.4					
800 ÷ 2600 1440 800 ÷ 2600		71	18AIII	3840	—	40	152.8					

Выборка арматуры												
Горячекатаная арматурная сталь класса АIII ГОСТ 5781-61*	φ мм	6	8	10	12	16	18	20	Итого			
	Вес кг	15250	10861	23645	33278	1097	29128	35126	153685			
Всего									15 85			

Примечание:  
Совместно с данным см. л.п. АС-14, 17, 18, 19.

Госстрой СССР СНОВЗВОДКАНАЛПИ ПЕКТ г. Москва 1975г.	Крайняя секция "А" Днище. Арматурный чертеж. Спецификация арматуры.	Типовой проект 902-2-264 Альбом I Лист АС-20
---	--	---

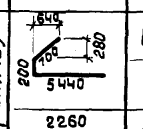
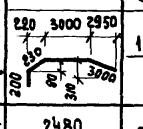
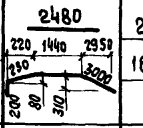
Имя проекта: АС-20  
Лист: 2313  
Имя №: 2313

И. инж.-пр. Чирков  
Р.к. эр.пл. Горбуз  
Исполнитель Лосева  
Проверил Цветкова

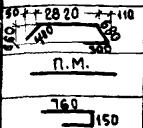
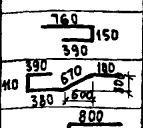
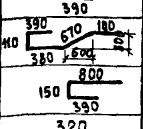
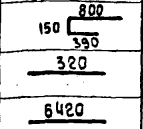
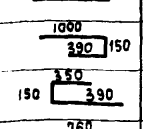
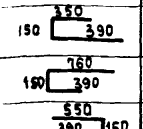
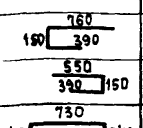
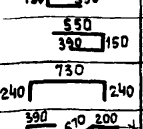
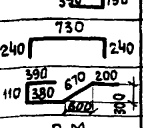
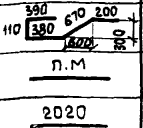
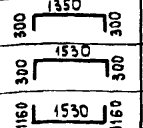
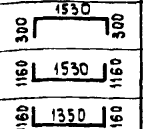
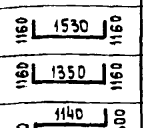
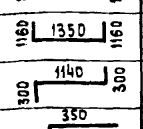
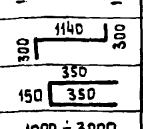
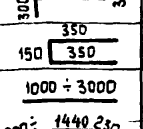
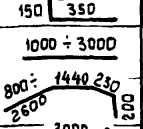
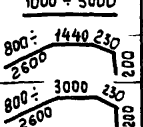
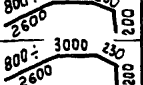


Спецификация арматуры на 1 элемент

Выборка арматуры

Типовой проект	Лист	Инв. №	Т-2313	Эскиз	мм	φ мм	Длина в мм	Количество стержней		Общая длина в м	На 1 элемент			На все элементы
								в 1-ом сетевом каркасе	в 1-ом элементе		φ мм	Общая длина м	Вес кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Типовой проект Лист Инв. № Т-2313	Марка стали или класса C-1 (шт. 153) C-2 (шт. 30) C-3 (шт. 16) C-5 (шт. 61) C-6 (шт. 16) C-7 (шт. 14) C-8 (шт. 14) C-9 (шт. 30) C-11 (шт. 31) C-12 (шт. 192) C-13 (шт. 61)	9000	1	12A III	9000	15	2295	20655.0	6A III	58433.1	12972	12972		
		2480	2	6A III	2480	36	5508	13659.8	8A III	23315.2	9210	9210		
		2480	2	6A III	2480	25	150	1860.0	12A III	29931.0	26579	26579		
		6220	3	12A III	6220	15	450	2799.0	16A III	590.2	933	933		
			4	20A III	6340	14	224	1420.2	20A III	17660.9	43622	43622		
		2260	5	6A III	2260	24	384	867.8						
		2480	2	6A III	2480	16	976	2420.5						
		3840	8	20A III	3840	15	915	513.6						
		2260	5	6A III	2260	22	352	795.5						
		5440	9	20A III	5440	14	224	1218.6						
		2260	5	6A III	2260	16	224	506.2						
		3850	10	20A III	3850	14	196	754.6						
			5	6A III	2260	24	336	759.4						
2480	2	6A III	2480	18	540	1339.2								
4530	12	20A III	4530	15	450	2038.5								
2480	2	6A III	2480	26	806	1998.9								
6500	14	10A III	6500	15	465	3022.5								
2480	2	6A III	2480	36	5472	13570.6								
9000	15	10A III	9000	15	2280	20520.0								
	2	6A III	2480	18	1098	2723.0								
2480	16	20A III	4870	15	915	4456.1								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Днище (шт. -1) Днище (шт. -1) Днище (шт. -1) Днище (шт. -1) Днище (шт. -1) Днище (шт. -1) Днище (шт. -1) Днище (шт. -1) Днище (шт. -1) Днище (шт. -1) Днище (шт. -1) Днище (шт. -1)	2480	2	6A III	2480	18	558	1385.4					
	4480	17	20A III	4480	15	465	2083.2					
	2480	2	6A III	2480	31	930	2306.4					
	1680	18	20A III	1680	15	450	3456.0					
	2480	2	6A III	2480	28	868	2152.6					
	1050	56	10A III	1050	15	455	3269.0					
	1470	19	12A III	1470	1	454	667.4					
	1390	20	18A III	1390	1	454	631.1					
	240	21	8A III	240	1	454	104.4					
	290	22	8A III	290	1	454	127.1					
	330	23	8A III	330	1	454	149.8					
	380	24	8A III	380	1	454	172.5					
	470	73	8A III	470	1	454	186.0					
1300	25	16A III	1300	2	454	590.2						
890	26	8A III	890	1	227	202.0						
910	27	8A III	910	1	227	206.6						
930	28	8A III	930	1	227	211.1						
950	29	8A III	950	1	227	215.7						
240	21	8A III	240	1	2456	564.9						
290	22	8A III	290	1	2456	687.7						
330	23	8A III	330	1	2456	810.5						
380	24	8A III	380	1	2456	933.3						
430	74	8A III	430	1	2456	1052.0						
1155	30	12A III	1155	1	2456	2849.0						
1045	31	18A III	1045	1	2456	3168.2						
890	26	8A III	890	1	227	202.0						
910	27	8A III	910	1	227	206.6						
930	28	8A III	930	1	227	211.1						
950	29	8A III	950	1	227	215.7						
1045	31	18A III	1045	2	454	585.7						
745	32	10A III	745	1	5640	4201.8						
700	33	10A III	840	1	5640	4737.6						
180	34	6A III	180	1	5640	1015.2						
190	35	6A III	190	1	5640	1071.6						
200	36	6A III	200	1	5640	1128.0						
250	38	6A III	250	5	7500	1875.0						
1500	37	6A III	1500	3	4500	5750.0						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Днище (шт. -1) Отдельные позиции	4350	39	10A III	4350	—	436	1896.6					
	4420	40	12A III	4420	—	452	1997.8					
		41	18A III	4200	—	227	953.4					
	п.м.	42	8A III	п.м.	—	—	12800.0					
		43	8A III	1300	—	136	176.8					
		44	8A III	1650	—	816	1346.4					
		45	8A III	1340	—	136	182.2					
	320	46	8A III	320	—	816	261.1					
	6420	47	10A III	6420	—	100	642.0					
	6420	48	12A III	6420	—	150	963.0					
		49	8A III	1540	—	136	209.4					
		50	8A III	890	—	136	121.0					
		51	8A III	1300	—	136	176.8					
		52	8A III	1090	—	136	148.2					
		53	8A III	1210	—	2823	3472.3					
		55	10A III	1750	—	1036	1813.0					
	п.м.	70	6A III	п.м.	—	—	250.0					
	2020	58	20A III	2020	—	100	202.0					
		59	10A III	1950	—	36	70.2					
		60	10A III	2130	—	35	74.6					
		61	10A III	3850	—	10	39.0					
		62	10A III	3670	—	9	33.0					
		63	10A III	1740	—	30	52.0					
		66	10A III	850	—	1036	880.6					
		68	20A III	сер. 2000	—	16	32.0					
		69	20A III	сер. 3570	—	40	143.5					
		72	20A III	сер. 5130	—	16	82.3					

Выборка арматуры

Горячекатаная арматурная сталь класса А III гост 57-81-81*	φ мм	6	8	10	12	16	18	20	Утого
	Вес в кг.	12972	9210	25452	26579	933	10677	43622	129445
Всего									129445

Примечание

Совместно с данным см. л.п. АС-15, 17, 18, 19

Госстрой СССР СОВЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва 1975 г. Аэротенки - смежные че- тыре коридорные с разме- рами коридора 9 x 5,2 x 150 из сборного железобетона.	Крайняя секция "Б" Днище. Арматурный чертеж. Спецификация арматуры.	Типовой проект 902-2-264 Альбом I лист АС-21
---	--	---

Спецификация арматуры на 1 элемент													Выборка арматуры		
Лист	Инв. N	Эскиз	NN	φ	Длина	Количество стержней		На 1 элемент			На Вес				
						Б/ТМ	Б/ТМ	Общая длина	φ	Общая длина		Вес			
АС-22	Т-2313		103	мм	мм	шт	элемент	Б	М	мм	кг	кг			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
С-1 (шт. 122)	9000	1	12A III	9000	15	1830	16470.0	6A III	57946.3	12864	12864				
	2480	2	6A III	2480	36	4392	10882.2	8A III	23152.3	9145	9145				
С-2 (шт. 90)	2480	2	6A III	2480	25	750	1860.0	12A III	23612.3	20968	20968				
	6220	3	12A III	6220	15	450	2799.0	16A III	623.8	986	986				
С-3 (шт. 17)	6340	4	20A III	6340	14	238	1508.9	20A III	13863.9	34244	34244				
	2260	5	6A III	2260	24	408	922.1					Итого 130482			
С-4 (шт. 61)	5000	6	18A III	5000	15	915	4575.0								
	2480	2	6A III	2480	20	1220	3025.6								
С-6 (шт. 17)	2260	5	6A III	2260	22	374	845.2								
	5440	9	20A III	5440	14	238	1299.7								
С-7 (шт. 15)	2260	5	6A III	2260	16	240	842.4								
	3850	10	20A III	3850	14	210	808.5								
С-8 (шт. 15)	2260	5	6A III	2260	24	360	813.6								
	6430	11	20A III	6430	14	210	1350.0								
С-10 (шт. 61)	2480	2	6A III	2480	20	1220	3025.6								
	4800	13	18A III	4800	15	915	4392.0								
С-11 (шт. 31)	2480	2	6A III	2480	26	806	1998.9								
	6500	14	10A III	6500	15	465	3022.5								
С-12 (шт. 152)	2480	2	6A III	2480	36	5472	13570.6								
	9000	15	10A III	9000	15	2280	20520.0								
С-17 (шт. 31)	2480	2	6A III	2480	33	1023	2537.0								
	8380	56	10A III	8380	15	465	3896.7								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
С-18 (шт. 90)	2480	2	6A III	2480	22	660	1636.8					
	5530	7	20A III	5530	16	450	2488.5					
С-19 (шт. 31)	2480	2	6A III	2480	19	589	1460.7					
	4780	64	20A III	4780	15	465	2222.7					
С-20 (шт. 30)	2480	2	6A III	2480	32	960	2380.8					
	7980	65	20A III	7980	15	450	3591.0					
КР-1 (шт. 480)	1470	19	12A III	1470	1	480	705.2					
	1390	20	18A III	1390	1	480	666.3					
КР-2 (шт. 240)	240	21	8A III	240	1	480	110.4					
	290	22	8A III	290	1	480	134.3					
КР-3 (шт. 480)	330	23	8A III	330	1	480	158.4					
	380	24	8A III	380	1	480	183.5					
КР-4 (шт. 240)	470	73	8A III	470	1	480	192.0					
	1300	25	16A III	1300	2	480	623.8					
КР-5 (шт. 560)	890	26	8A III	890	1	240	214.3					
	910	27	8A III	910	1	240	218.2					
КР-6 (шт. 1560)	930	28	8A III	930	1	240	223.3					
	950	29	8A III	950	1	240	233.0					
КР-7 (шт. 480)	240	21	8A III	240	1	480	110.4					
	290	22	8A III	290	1	480	134.3					
КР-8 (шт. 480)	330	23	8A III	330	1	480	158.4					
	380	24	8A III	380	1	480	183.5					
КР-9 (шт. 480)	430	74	8A III	430	1	480	206.0					
	1155	30	12A III	1155	1	480	553.5					
КР-10 (шт. 240)	1045	31	18A III	1045	1	480	615.3					
	890	26	8A III	890	1	240	214.3					
КР-11 (шт. 240)	910	27	8A III	910	1	240	218.2					
	930	28	8A III	930	1	240	223.3					
КР-12 (шт. 560)	950	29	8A III	950	1	240	228.0					
	1045	31	18A III	1045	2	480	615.3					
КР-13 (шт. 560)	745	32	10A III	745	1	5640	4173.6					
	700	33	10A III	700	1	5640	4737.6					
КР-14 (шт. 560)	180	34	6A III	180	1	5640	1015.2					
	190	35	6A III	190	1	5640	1071.6					
КР-15 (шт. 560)	200	36	6A III	200	1	5640	1128.0					
	250	38	6A III	250	5	7800	1950.0					
КР-16 (шт. 560)	1500	37	6A III	1500	3	4680	7020.0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	29
КР-17 (шт. 480)	350	39	12A III	350	—	460	2001.0					
	4420	40	12A III	4420	—	480	2121.6					
КР-18 (шт. 480)	4200	41	18A III	4200	—	240	1008.0					
	14000.0	42	8A III	П.М.	—	—	—					
КР-19 (шт. 480)	1300	43	8A III	1300	—	145	188.5					
	1650	44	8A III	1650	—	870	1435.5					
КР-20 (шт. 480)	1340	45	8A III	1340	—	145	194.3					
	320	46	8A III	320	—	870	278.4					
КР-21 (шт. 480)	6420	47	10A III	6420	—	100	642.0					
	6420	48	12A III	6420	—	150	963.0					
КР-22 (шт. 480)	1540	49	8A III	1540	—	145	223.3					
	890	50	8A III	890	—	145	129.1					
КР-23 (шт. 480)	1300	51	8A III	1300	—	145	188.5					
	1090	52	8A III	1090	—	145	158.1					
КР-24 (шт. 480)	1210	53	8A III	1210	—	2823	3415.8					
	1910	54	10A III	1910	—	1036	1978.8					
КР-25 (шт. 480)	1750	55	10A III	1750	—	2072	3626.0					
	250.0	70	6A III	П.М.	—	—	—					
КР-26 (шт. 480)	3160	67	20A III	3160	—	100	316.0					
	1950	59	10A III	1950	—	36	70.2					
КР-27 (шт. 480)	2130	60	10A III	2130	—	35	74.6					
	3850	61	10A III	3850	—	10	39.0					
КР-28 (шт. 480)	3670	62	10A III	3670	—	9	33.0					
	1740	63	10A III	1740	—	30	52.0					
КР-29 (шт. 480)	850	66	10A III	850	—	1036	880.6					
	3850	10	20A III	3850	—	8	30.8					
КР-30 (шт. 480)	6430	11	20A III	6430	—	8	51.4					
	2000	68	20A III	Еср. 2000	—	16	82.0					
КР-31 (шт. 480)	152.8	71	18A III	Еср. 3840	—	40	152.8					
	169.4	72	20A III	Еср. 5130	—	33	169.4					

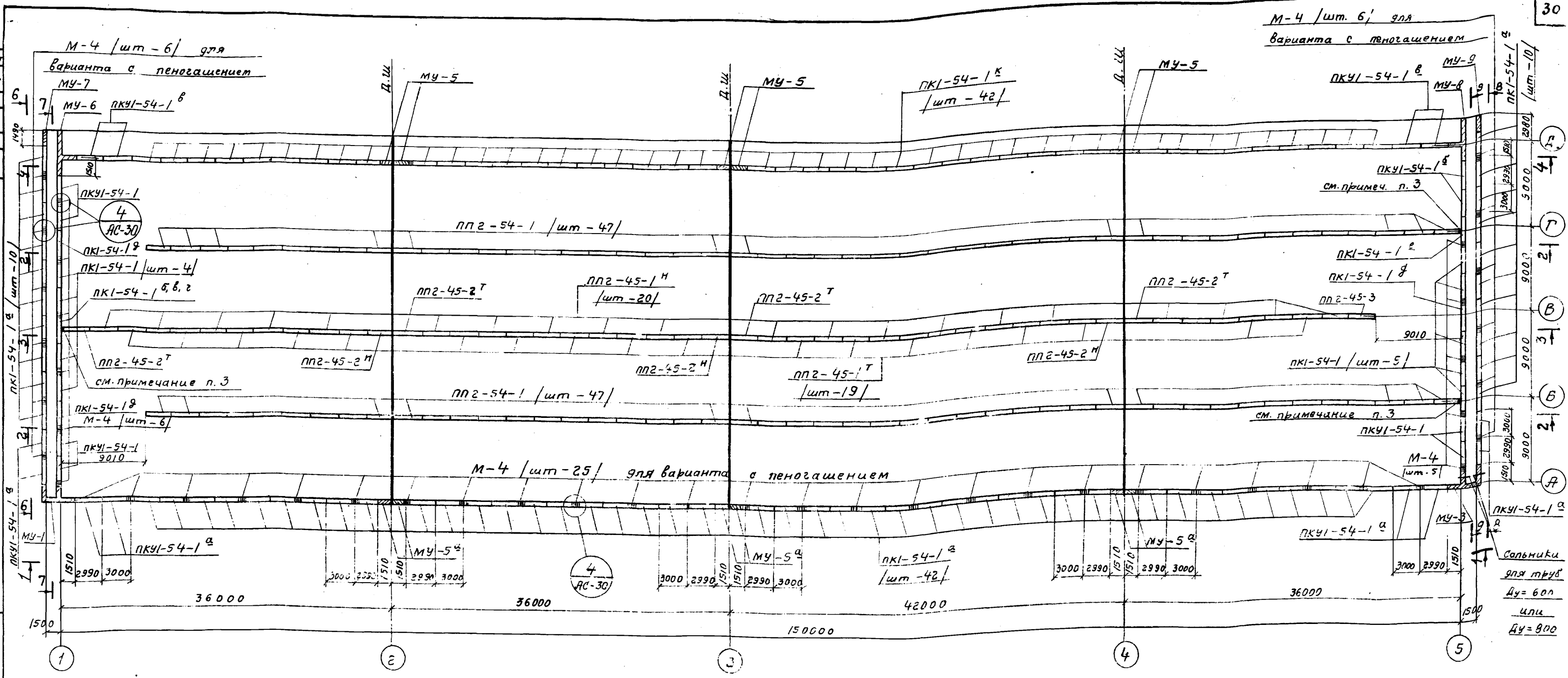
**Выборка арматуры**

2 горячекатаная арматурная сталь класса А III	φ	6	8	10	12	16	18	20	Итого:
ГОСТ 5781-61*	Вес кг	12864	9145	28226	20968	986	24049	34244	130482
Всего 130482									

Примечание: Совместно с данным см. л. л. АС-16, 17, 18, 19.

Гострой СССР СОЮЗВАРЖАНПРОЕКТ г. Москва 1975 г.	Средние секции „В“ и „Г“ Днище. Арматурный чертеж. Спецификация арматуры.	Типовой проект 902-2-264 Альбом I Лист АС-22
---	---	---

Типовой проект  
Лист  
АС-23  
ЗНВ. №  
Г-2313



План

Выборка сборных и монолитных железобетонных элементов

Наим. эл-та	Марка элемента	К-во шт	Вес 1 <sup>го</sup> эл-та	Стандарт или лист проекта альбома II	Примеч.	1	2	3	4	5	6
Панели	ПКУ-54-1	3	9,38	св.р. 3.900-2 В.2		Перегородочные панели	ППЗ-45-1Т	19	6,08	Проект	
	ПКУ-54-1 <sup>а</sup>	62	9,38	св.р. 3.900-2 В.2 и проект. АС-1			ППЗ-45-1 <sup>М</sup>	20	6,08		
	ПКУ-54-1 <sup>б</sup>	1	8,85	Проект	для лотка 900 x 1200		ППЗ-45-2Т	4	6,08		
	ПКУ-54-1 <sup>в</sup>	1	8,65	л. АС-1	для лотка 1300 x 1200		ППЗ-45-2 <sup>М</sup>	3	6,08		
	ПКУ-54-1 <sup>г</sup>	1	8,48	л. АС-1	для лотка 1600 x 1200		ППЗ-45-3	1	6,08		
	ПКУ-54-1 <sup>д</sup>	3	9,38	св.р. 3.900-2 В.2 и проект. АС-1		Монолитные участки	МУ-1	1		Проект	Альбом I
	ПКУ-54-1 <sup>е</sup>	1	9,13	л. АС-1			МУ-3	1		л. АС-32	
	ПКУ-54-1 <sup>ж</sup>	42	9,38	св.р. 3.900-2 В.2 и проект. АС-1			МУ-5, 5 <sup>а</sup>	3+3		л. АС-34	
	ПКУ-54-1 <sup>з</sup>	6	9,38	св.р. 3.900-2 В.2			МУ-6	1			
	ПКУ-54-1 <sup>и</sup>	9	9,38	св.р. 3.900-2 В.2 и проект. АС-1			МУ-7	1		Проект	
ПКУ-54-1 <sup>к</sup>	2	8,28	л. АС-1		МУ-8	1		л. АС-33			
ПКУ-54-1 <sup>л</sup>	4	9,38	св.р. 3.900-2 В.2 и проект. АС-1		МУ-9	1					

Выборка закладных деталей

Марка эл-та	Марка закладной детали	К-во шт.	Общий вес кг	№ листа проекта
Стыки (Вариант без пеногашения)	М-4	11	38,5	АС-65
Стыки (Вариант с пеногашением)	М-4	48	168,0	АС-65

Примечания:

- Компоновочные чертежи см. л. л. АС-6, 7, 8.
- Совместно с данным см. л. л. АС-27-30.
- Шов 10 мм зачеканить соответствующим раствором (см. оси 1 и 5)

Нач. отдела  
Инженер  
Архитектор  
Проектировщик  
Инженер  
Архитектор  
Проектировщик  
Инженер  
Архитектор  
Проектировщик

Госстрой СССР  
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
г. Москва 1975г

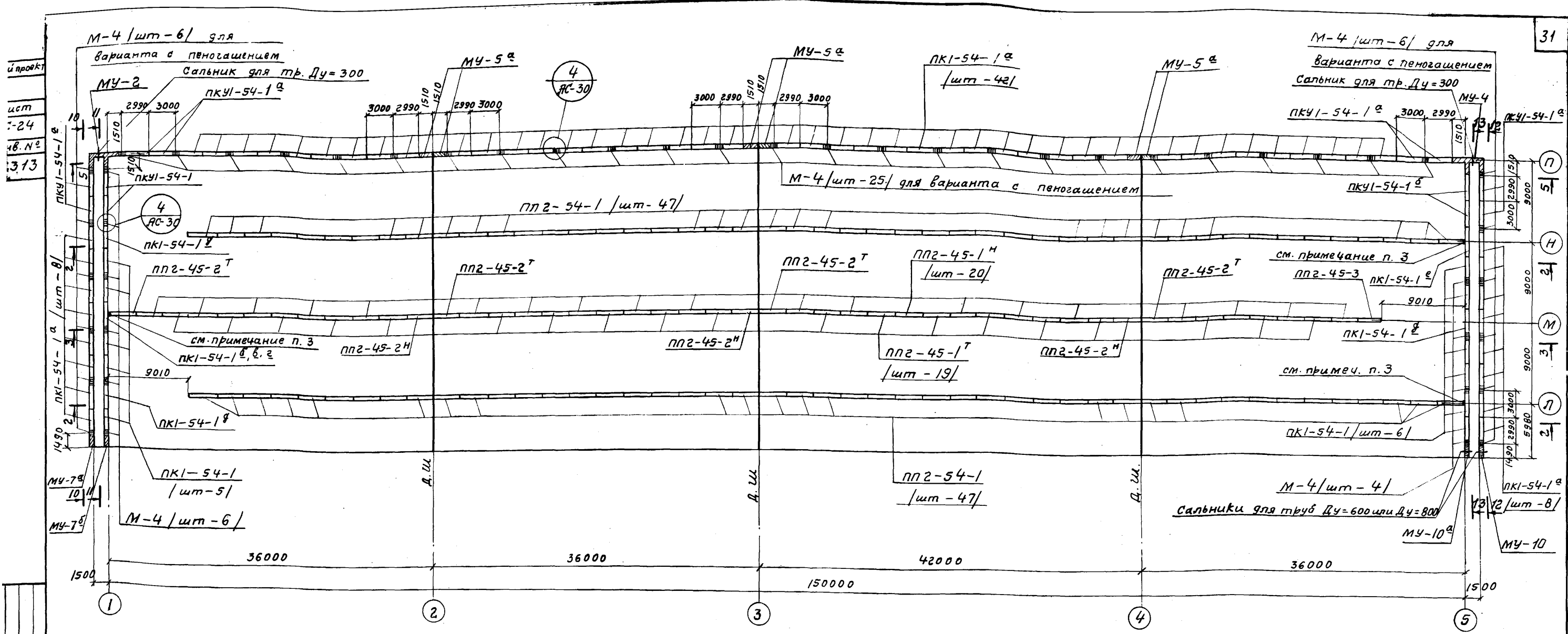
Крайняя секция "А"

Типовой проект 902-2-267

Альбом I

Лист АС-23

Монтажный чертеж стен и перегородок. План.



План

Выборка сборных и монолитных железобетонных элементов

Наим. эл-та	Марка элемента	К-во шт	Вес 1 шт	стандарт или лист проекта альбома II	Примеч.
1	2	3	4	5	6
Стеновые панели	ПК1-54-1	11	9,38	серия 3.900-2.8.2 и проект л.АС-1	Проект л.АС-1 для лотка 900x1200 для лотка 1300x1200 для лотка 1600x1200
	ПК1-54-1а	58	9,38	серия 3.900-2.8.2 и проект л.АС-1	
	ПК1-54-1б	1	8,85	Проект л.АС-1	
	ПК1-54-1в	1	8,65	Проект л.АС-1	
	ПК1-54-1г	1	8,48	Проект л.АС-1	
	ПК1-54-1д	3	9,38	серия 3.900-2.8.2 и проект л.АС-1	
	ПК1-54-1е	1	9,13	Проект л.АС-1	
	ПКУ1-54-1	2	9,38	серия 3.900-2.8.7 и проект л.АС-1	
	ПКУ1-54-1а	8	9,38	серия 3.900-2.8.7 и проект л.АС-1	
	ПКУ1-54-1б	2	8,28	Проект л.АС-1	
Монолитные участки	МУ-2	1	—	—	Проект Альбом I
	МУ-4	1	—	—	л.АС-32
	МУ-5а	3	—	—	л.АС-34
	МУ-7а	1	—	—	—
	МУ-7б	1	—	—	Проект
	МУ-10	1	—	—	л.АС-33
	МУ-10а	1	—	—	—
	МУ-10б	1	—	—	—
	МУ-10в	1	—	—	—
	МУ-10г	1	—	—	—

Выборка закладных деталей

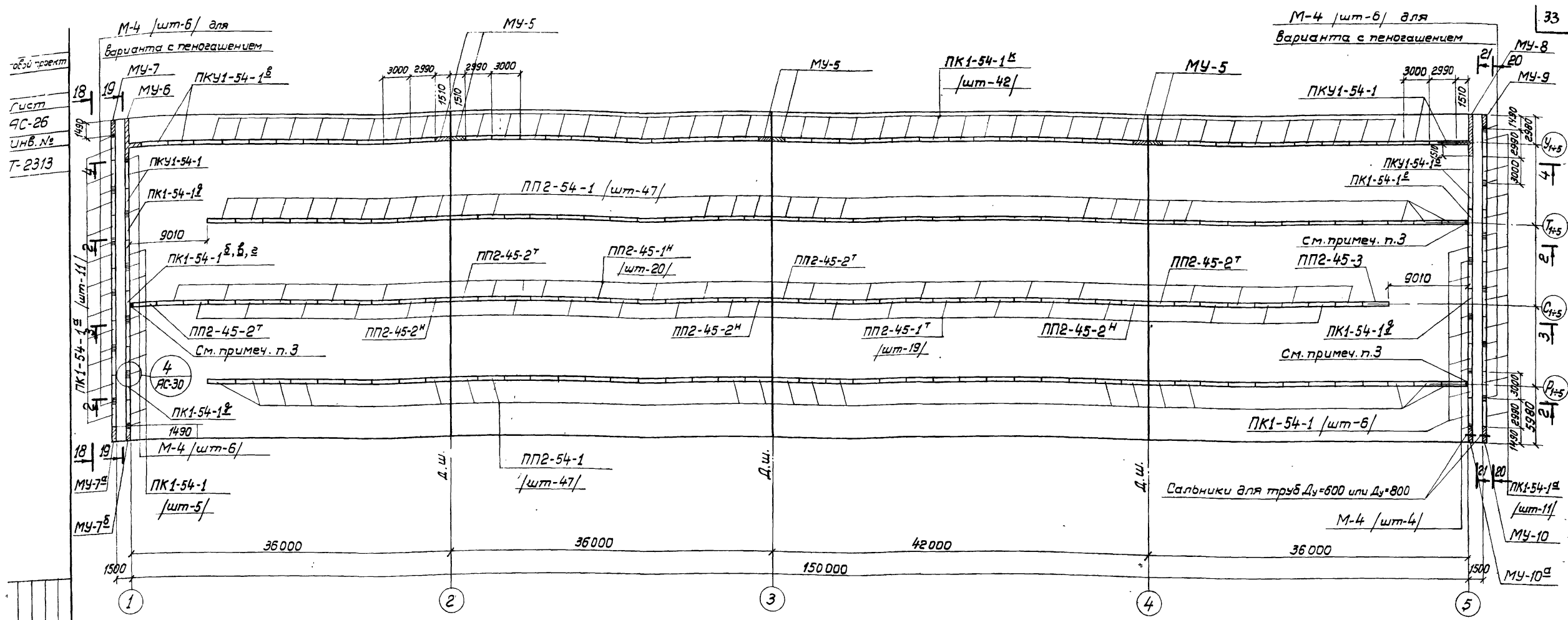
Марка эл-та	Марка закладной детали	К-во шт	Общий вес кг	№ листа проекта
ПК1-54-1	М-4	10	35,0	АС-65
ПК1-54-1	М-4	47	164,5	АС-65

Примечания:

- Компоновочные чертежи см. л.л. АС-6,7,8.
- Совместно с данным см. л.л. АС-27÷30.
- Шов 10мм зачеканить асбестоцементным раствором (см. оси 1 и 5).

Гострой СССР СНОВБОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва 1975г	Крайняя секция "Б" Монтажный чертеж стен и перегородок. План.	Типовой проект 902-2-264 Альбом I Лист АС-24
---	--	---





ПЛАН

Выборка сборных и монолитных железобетонных элементов

Наим. эл-та	Марка элемента	К-во шт	Вес 1 шт кг	Стандарт или лист проектного альбома II	Примеч.	1	2	3	4	5	6
						Стеновые панели	Монолитные участки	1	2	3	4
ПК1-54-1	11	9.38	3.900-2 8.2	Серия 3.900-2 8.2 проект л. АС-1		ПП2-45-1 <sup>Т</sup>	19	6.08			
ПК1-54-1 <sup>Б</sup>	22	9.38	3.900-2 8.2	Серия 3.900-2 8.2 проект л. АС-1		ПП2-45-1 <sup>Н</sup>	20	6.08			
ПК1-54-1 <sup>В</sup>	1	8.85	8.85	Проект л. АС-1	для лотка 900x1200	ПП2-45-2 <sup>Т</sup>	4	6.08	Проект		
ПК1-54-1 <sup>Г</sup>	1	8.65	8.65	Проект л. АС-1	для лотка 1300x1200	ПП2-45-2 <sup>Н</sup>	3	6.08	л. АС-5		
ПК1-54-1 <sup>Д</sup>	1	8.48	8.48	Проект л. АС-1	для лотка 1600x1200	ПП2-45-3	1	6.08			
ПК1-54-1 <sup>Е</sup>	3	9.38	3.900-2 8.2	Серия 3.900-2 8.2 проект л. АС-1		ПП2-54-1	94	7.45			
ПК1-54-1 <sup>Ж</sup>	1	9.13	9.13	Проект л. АС-1		МУ-5	3		Проект л. АС-34	Альбом I	
ПК1-54-1 <sup>З</sup>	42	9.38	3.900-2 8.2	Серия 3.900-2 8.2 проект л. АС-1		МУ-6	1				
ПКУ1-54-1	2	9.38	3.900-2 8.7	Серия 3.900-2 8.7 проект л. АС-1		МУ-7	1				
ПКУ1-54-1 <sup>Б</sup>	2	8.28	8.28	Проект л. АС-1		МУ-7 <sup>Б</sup>	1		Проект		
ПКУ1-54-1 <sup>В</sup>	4	9.38	3.900-2 8.7	Серия 3.900-2 8.7 проект л. АС-1		МУ-7 <sup>В</sup>	1				
						МУ-8	1		л. АС-33		
						МУ-9	1				
						МУ-10	1				
						МУ-10 <sup>Б</sup>	1				

Выборка закладных деталей

Марка эл-та	Марка закладной детали	К-во шт	Общий вес кг	№ листа проекта
	М-4	10	35.0	АС-65
	М-4	22	77.0	АС-65

Примечания:

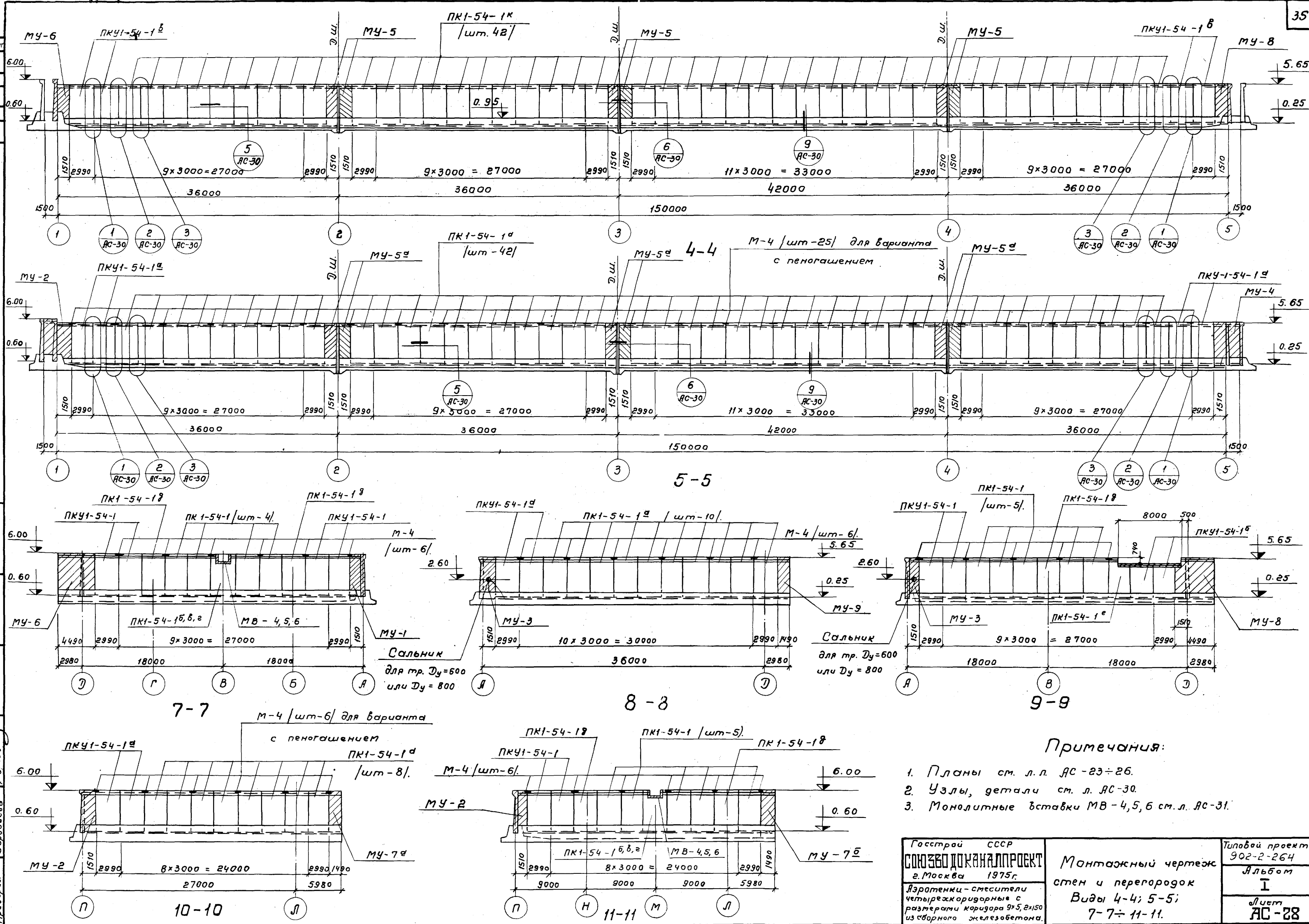
1. Компонировочные чертежи см. лл. АС-6, 7, 8.
2. Совместно с данным см. л.л. АС-27÷30.
3. Шов 10 мм зачеканить асбестоцементным раствором (см. оси 1 и 5).

Госстрой СССР СННЗВО ДОКНАЛПРОЕКТ г. Москва 1975 г.	Средняя секция, Г Монтажный чертеж стен и перегородок. ПЛАН	Типовой проект 902-2-264 Альбом I Лист АС-26
--	--	---





Типовой проект  
Лист  
АС-28  
ИВБ. №  
Т-2313



**Примечания:**

1. Планы см. л.п. АС-23÷26.
2. Узлы, детали см. л. АС-30.
3. Монолитные вставки МВ-4,5,6 см. л. АС-31.

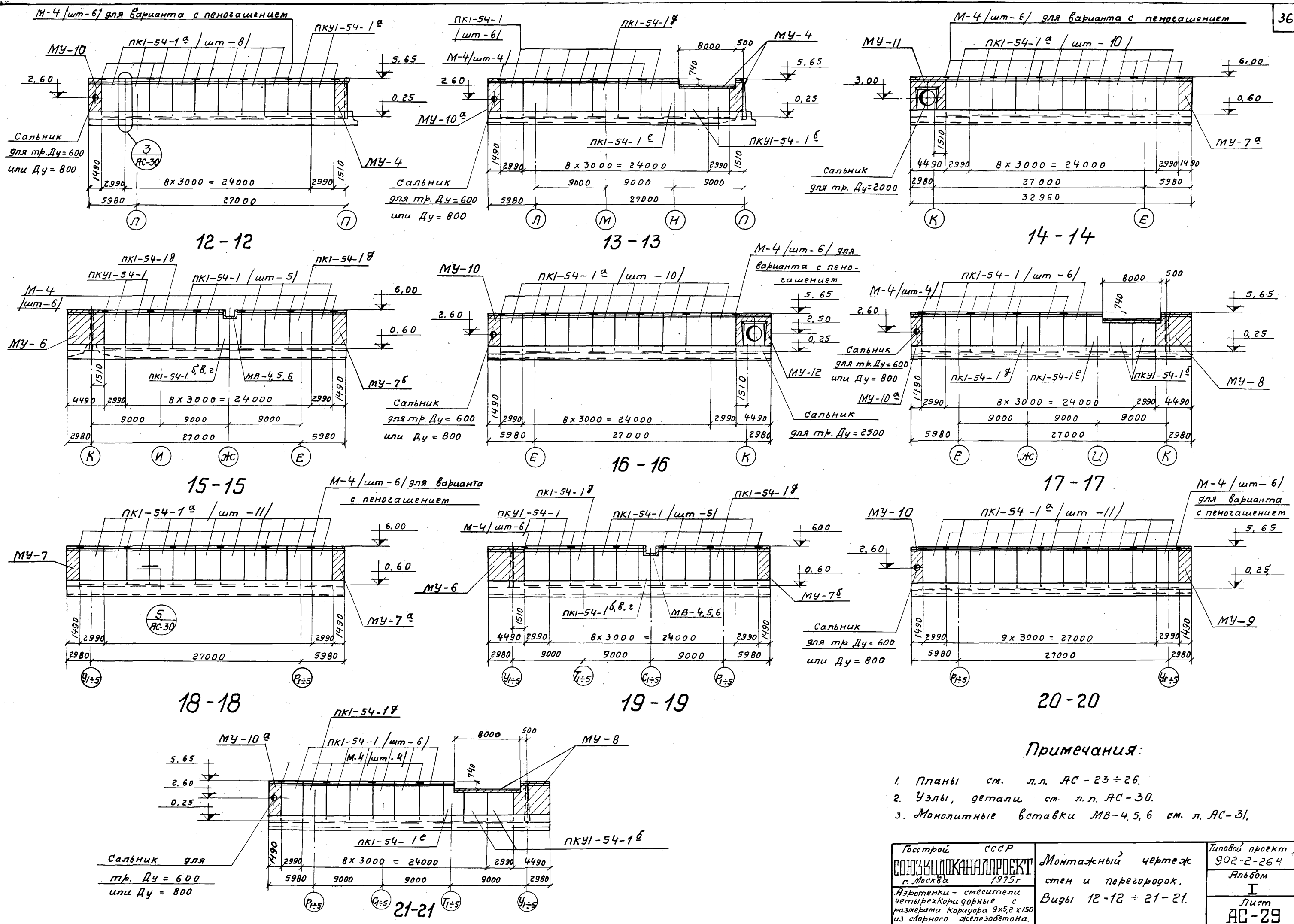
Госстрой СССР <b>СОЮЗДОКАНАЛПРОЕКТ</b> г. Москва 1975г. Лазаренки-стесители четырехкоридорные с размерами коридора 9x5,2x150 из сборного железобетона.	Типовой проект 902-2-264 Альбом <b>I</b> Лист <b>АС-28</b>
--	---

Наименование  
Инженер-проектировщик  
Проверил

И.И. Андреев  
Л.И. Гарбуз  
И.И. Цветкова  
В.В. Воробьева



Типовой проект  
Лист  
АС-29  
Инв. №  
Т-2313



**Примечания:**

1. Планы см. л.л. АС-23 ÷ 26.
2. Узлы, детали см. л.л. АС-30.
3. Монолитные вставки МВ-4,5,6 см. л. АС-31.

Госстрой СССР СОНЗВОЛОКАНАПРОЕКТ г. Москва 1975г	Монтажный чертеж стен и перегородок. Виды 12-12 ÷ 21-21.	Типовой проект 902-2-264 Альбом I Лист АС-29
--	--	---

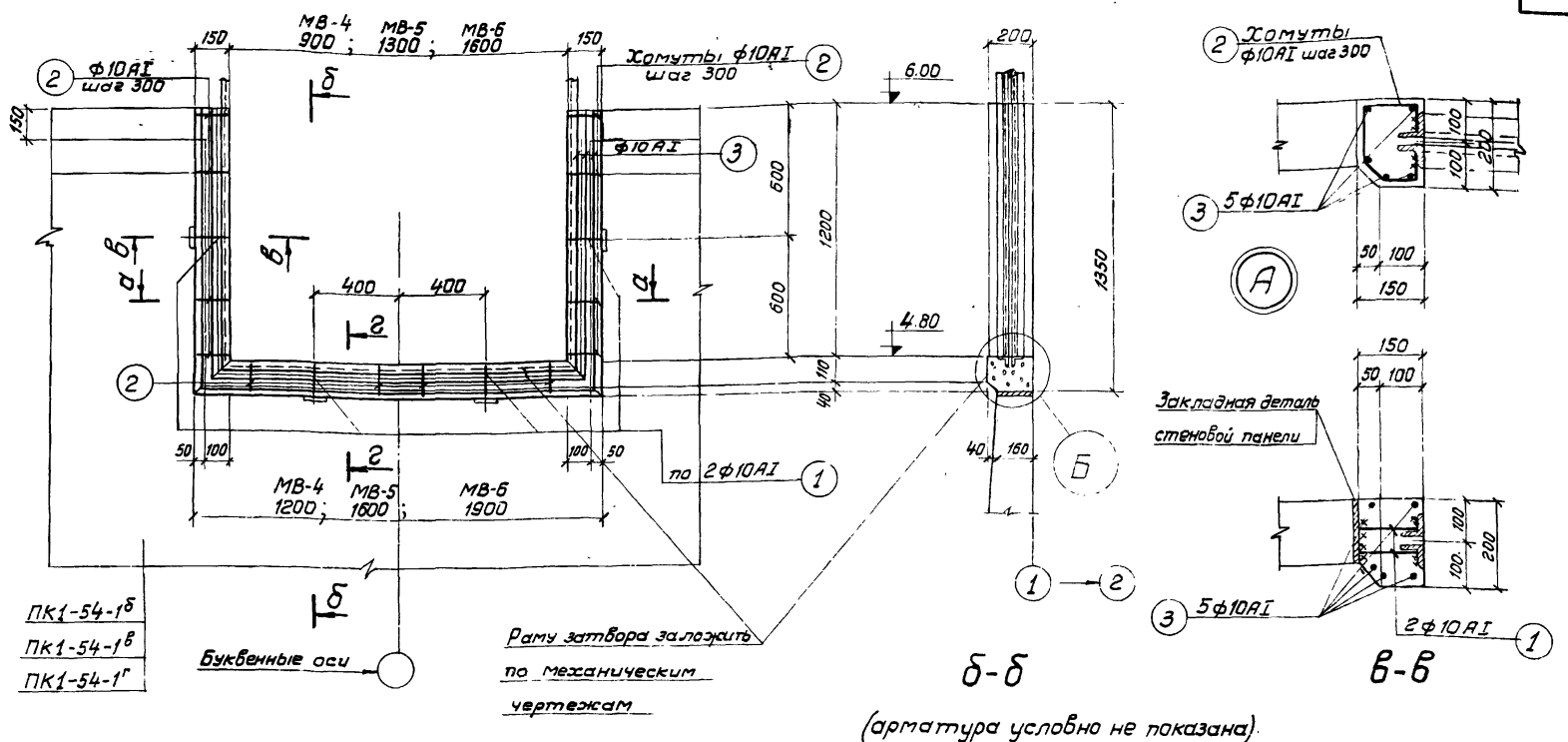
Нац. орг. пр.  
Инж. пр.  
Арх. пр.  
Инж. пр.  
Инж. пр.  
Инж. пр.



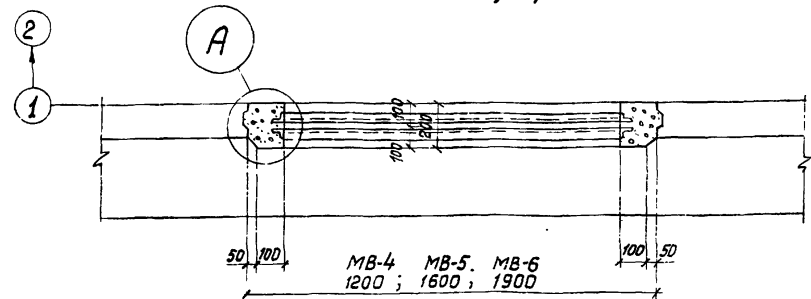
Лист  
АС-31  
Инв. №  
Т-2313

Исполнитель: Воробьева Вера  
Проверил: Шенников  
Нач. отдела: Андреев  
Инж. пр. та: Чирков  
Рук. групп: Гарбуз  
Инженер: Цветкова  
Деталист: Андреев

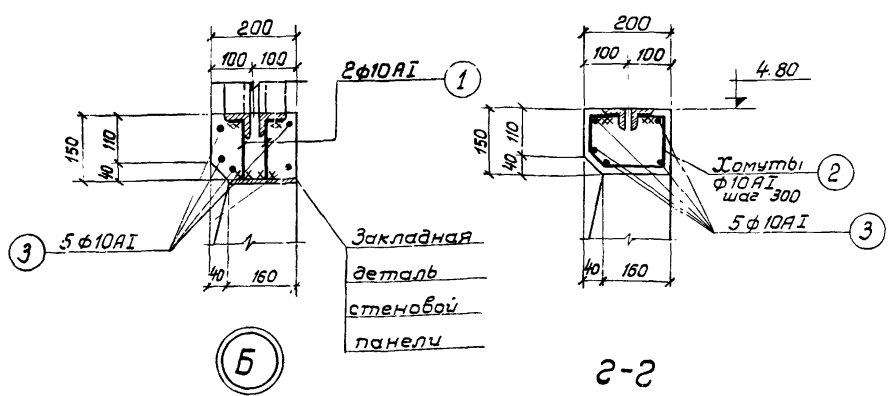
Спецификация арматуры на 1 элемент										
Наименование элемента		Эскиз		φ	Длина	Кол.	Общая	φ	Общая	Вес
				мм	мм	шт.	длина	мм	длина	кг
для лотка 900 × 1200										
МВ-4	1		10A I	180	8	1.4	10A I	23.6	14.6	
	2		10A I	420	10	4.2				
	3	п.м.	10A I	—	—	18.0				
для лотка 1300 × 1200										
МВ-5	1		10A I	180	8	1.4	10A I	26.0	16.0	
	2		10A I	420	11	4.6				
	3	п.м.	10A I	—	—	20.0				
для лотка 1600 × 1200										
МВ-6	1		10A I	180	8	1.4	10A I	28.4	17.5	
	2		10A I	420	12	5.0				
	3	п.м.	10A I	—	—	22.0				



МВ-4;5;6



А-А (арматура условно не показана)



Б-Б

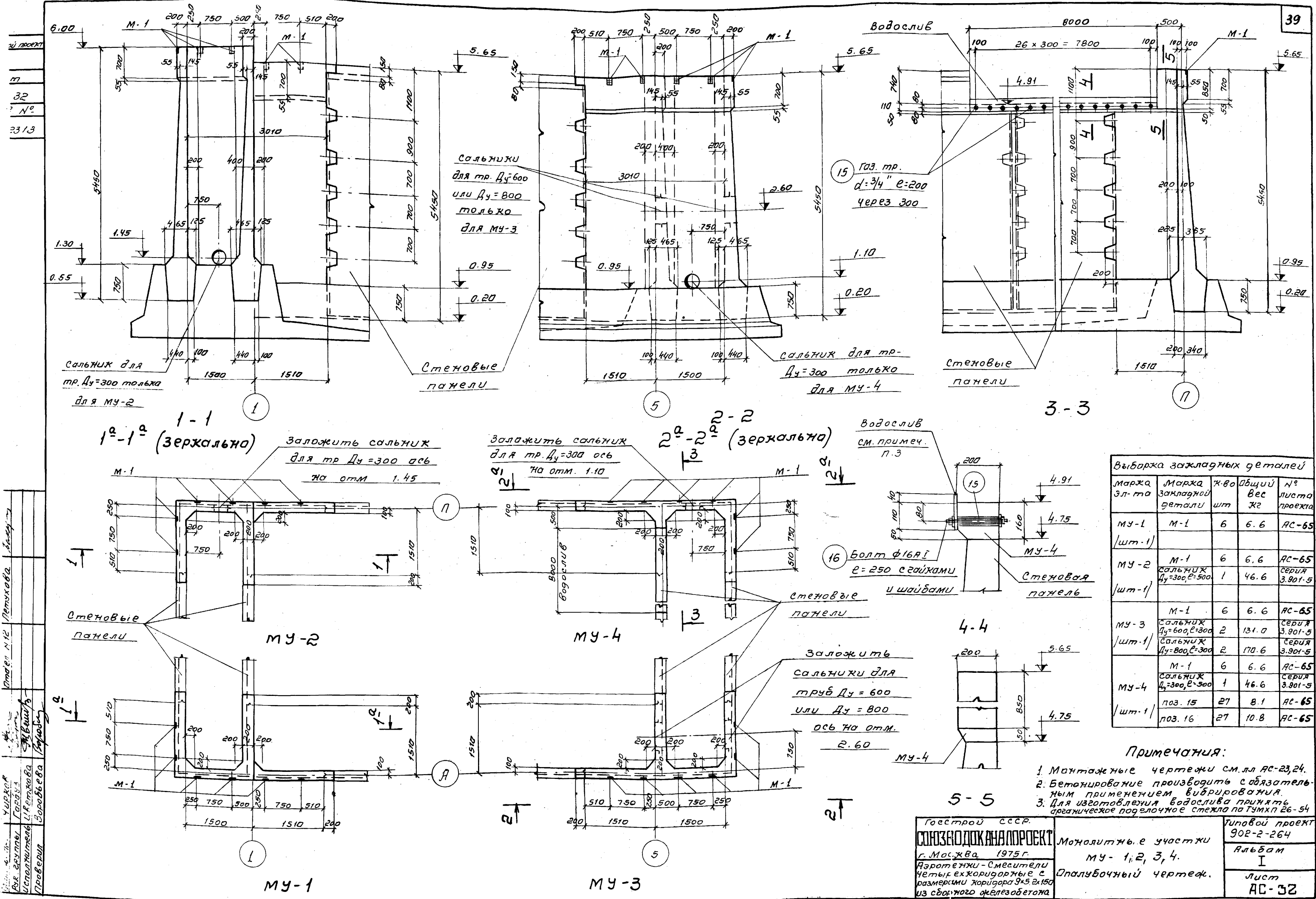
Расход материалов на 1 секцию										
Марка элемента	*Марка бетона	На 1 элемент			к-во шт	Всего				
		Бетон м <sup>3</sup>	Сталь, кг			Бетон м <sup>3</sup>	Сталь, кг		Итого:	
		Класс А I	Класс А II	Итого:		Класс А I	Класс А II	Итого:		
для лотка 900 × 1200										
МВ-4	В20	0.11	14.6	—	14.6	1	0.11	14.6	—	14.6
для лотка 1300 × 1200										
МВ-5	В20	0.12	16.0	—	16.0	1	0.12	16.0	—	16.0
для лотка 1600 × 1200										
МВ-6	В20	0.13	17.5	—	17.5	1	0.13	17.5	—	17.5

\* Принимать по таблице №1 (альбом I)

Примечания:

- Совместно с данным см. л.л. АС-27÷29.
- Защитный слой бетона — 25 мм.

Госстрой СССР <b>СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ</b> г. Москва 1973г. Аэротенки-смесители четырёхкоридорные с размерами коридора 9×5,2×150 из сборного железобетона	<b>Монолитные вставки</b> МВ-4 ÷ МВ-6	Типовой проект 902-2-264 Альбом I Лист <b>АС-31</b>
---	--	--



Проект № 32  
 № 23/3  
 УЩРКО  
 В.А. Гурьев  
 Л.И. Федорова  
 В.А. Воробьева  
 Л.И. Петухова  
 В.А. Воробьева

Выборка закладных деталей

Марка зл. та	Марка закладной детали	к-во шт	Общий вес кг	№ листа проекта
МУ-1	М-1	6	6.6	АС-65
МУ-2	М-1	6	6.6	АС-65
	Сальник Ду=300, В=500	1	46.6	Серия 3.901-5
МУ-3	М-1	6	6.6	АС-65
	Сальник Ду=600, В=300	2	131.0	Серия 3.901-5
	Сальник Ду=800, В=300	2	170.6	Серия 3.901-5
МУ-4	М-1	6	6.6	АС-65
	Сальник Ду=300, В=500	1	46.6	Серия 3.901-5
	поз. 15	27	8.1	АС-65
	поз. 16	27	10.8	АС-65

Примечания:  
 1. Монтажные чертежи см. лл АС-23, 24.  
 2. Бетонирование производить обязательным применением вибрирования.  
 3. Для изготовления водослива принять органическое подоложное стекло по ТУМХП 26-54

Госстрой СССР  
**СНЗНО ДОКАНАЛПРОЕКТ**  
 г. Москва 1975 г.  
 Эрогенжи-Смесители  
 Четырехкоридарные с  
 размерами коридора 9x5 и 15x5  
 из сборного железобетона

Монолитные участки  
 МУ-1, 2, 3, 4.  
 Опалубочный чертеж.

Типовой проект  
 902-2-264  
 Альбом  
 I  
 Лист  
**АС-32**





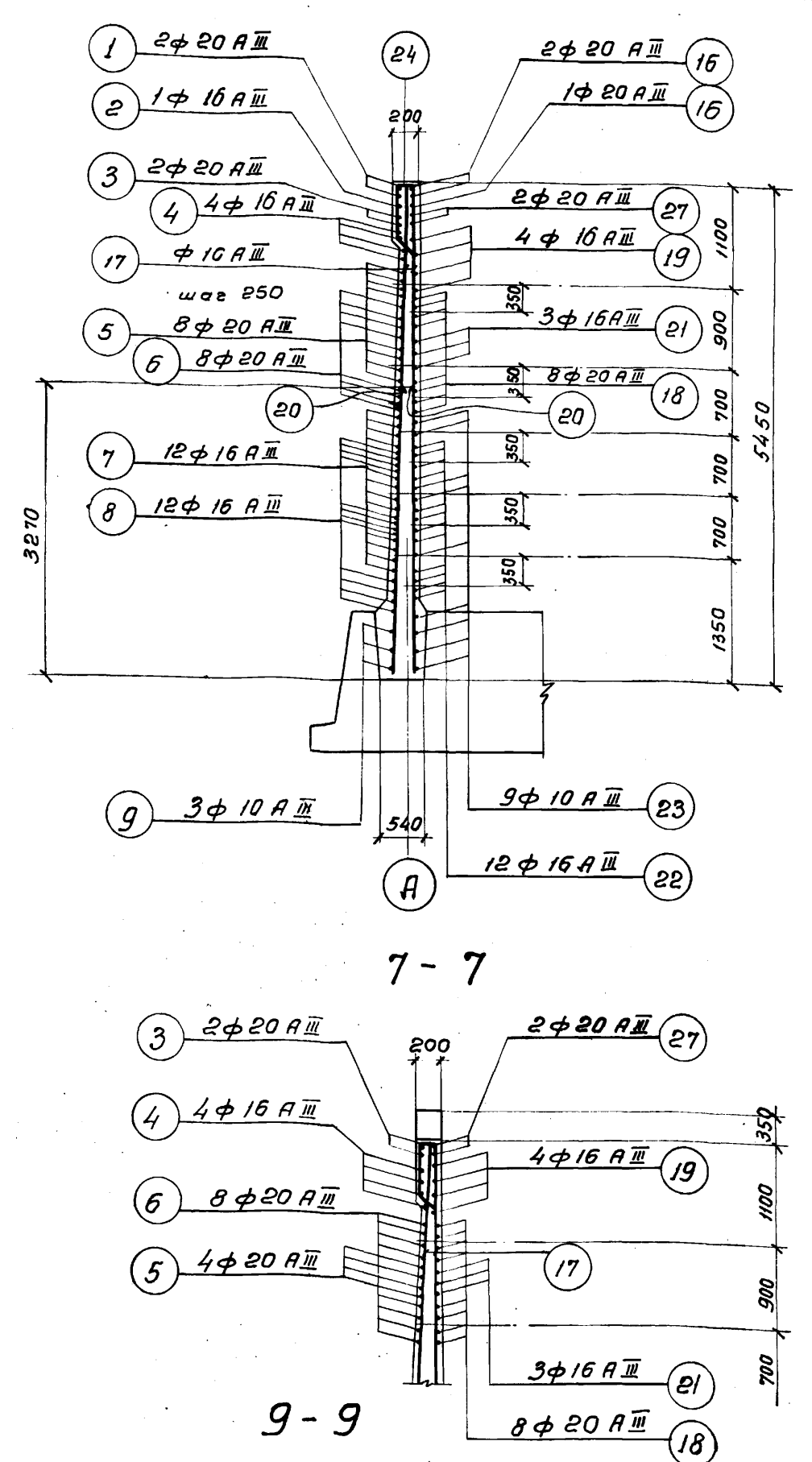
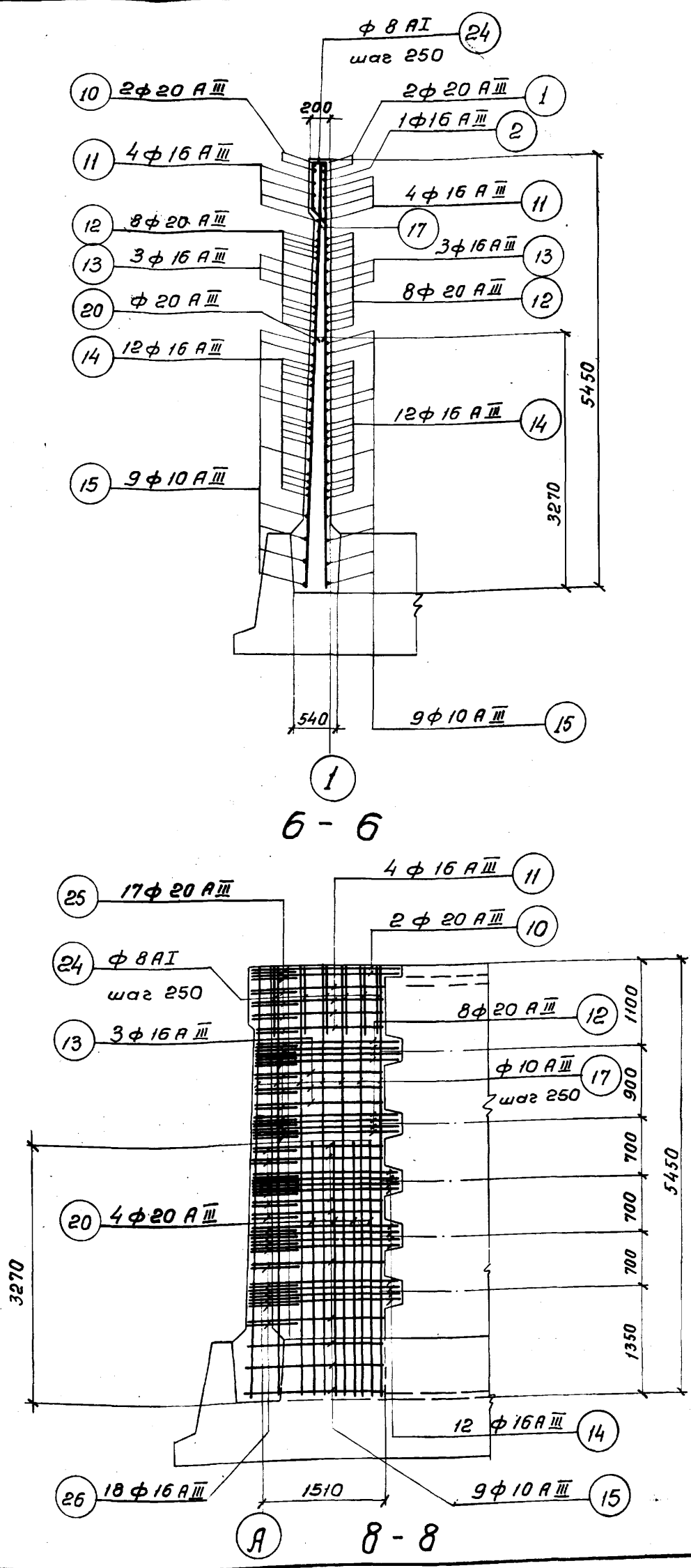




Спецификация арматуры на 1 элемент							Выборка арматуры			
№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	к-во шт	Общая длина м	на 1 элемент			Эл-ты	
						φ мм	Общая длина м	Вес кг		
1		20 A III	4850	2	9,7	8 A I	47,0	19	19	
2		16 A III	4770	1	4,8	16 A III	407,6	645	645	
3		20 A III	4760	2	9,5					
4		16 A III	4730	4	18,9					
5		20 A III	4890	8	39,1					
6		20 A III	4950	8	39,6					
7		16 A III	5050	12	60,6					
8		16 A III	5000	12	60,0					
9		10 A III	5000	3	15,0					
10		20 A III	2050	4	8,2					
11		16 A III	1860	12	22,3					
12		20 A III	2130	24	51,1					
13		16 A III	1950	9	17,6					
14		16 A III	2130	36	76,7					
15		10 A III	1950	27	52,7					
16		20 A III	2250	3	6,8					
17		10 A III	5400	47	253,8					
18		20 A III	3600	8	28,8					
19		16 A III	3460	4	13,8					
20		20 A III	3250	28	91,0					
21		16 A III	3400	3	10,2					
22		16 A III	3700	12	44,4					
23		10 A III	3500	9	31,5					
24		8 A I	1960	24	47,0					
25		20 A III	1650	51	84,2					
26		16 A III	1450	54	78,3					
27		20 A III	3450	2	6,9					

Выборка арматуры

φ мм	Вес кг	φ мм	Вес кг	φ мм	Вес кг	φ мм	Вес кг	Всего
8	19	10	16	20	218	16	645	1789
19	19	20	218	16	645	20	926	1808
Итого								1808



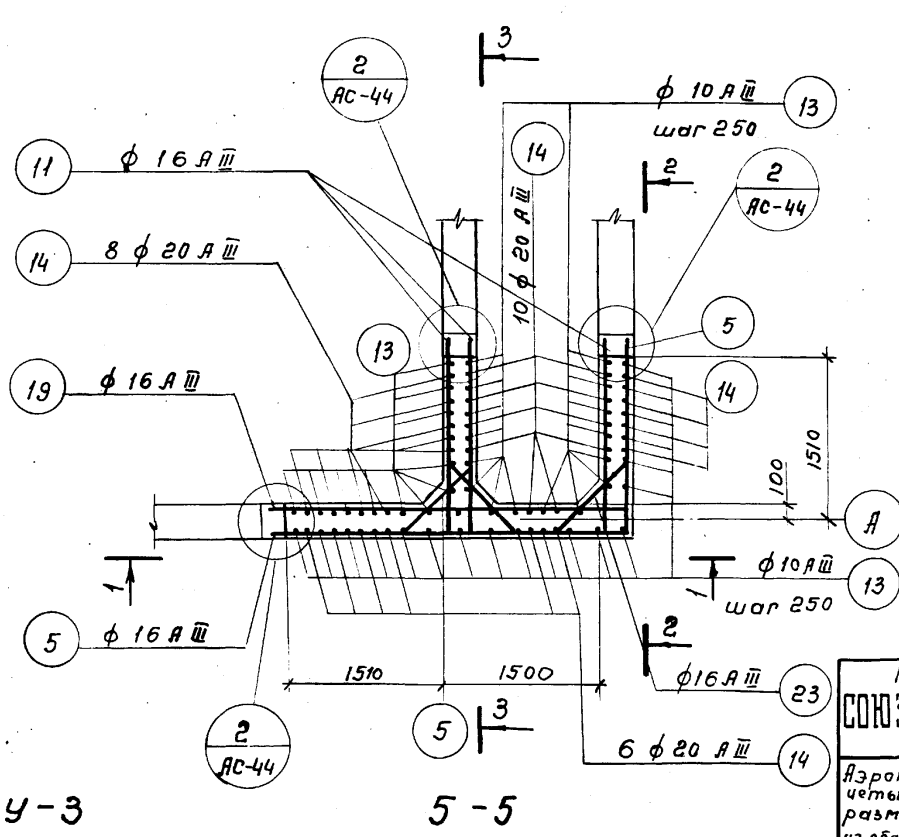
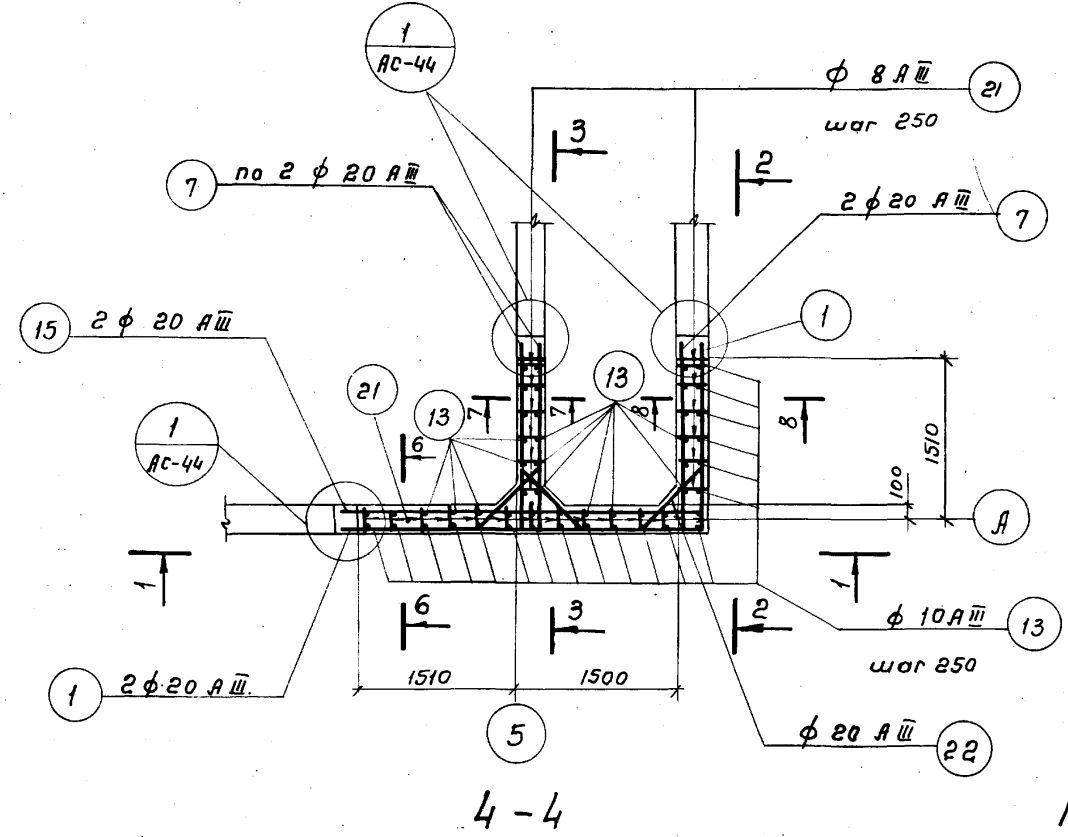
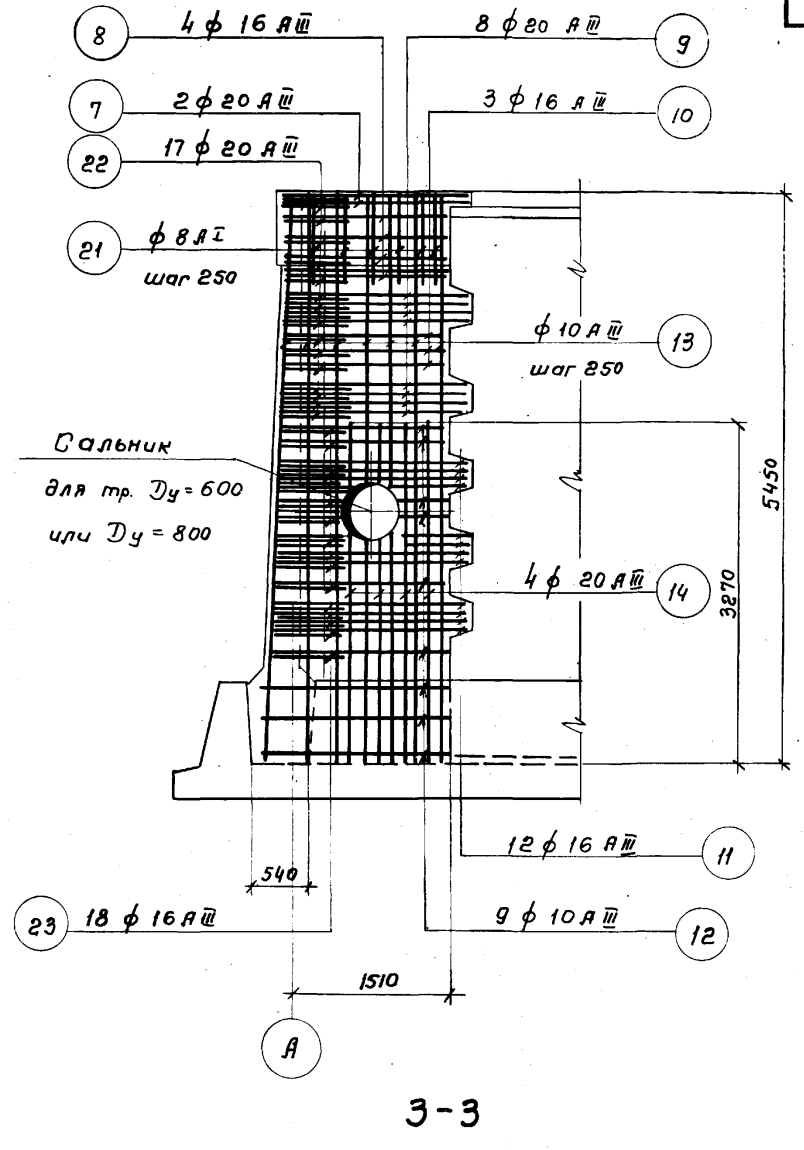
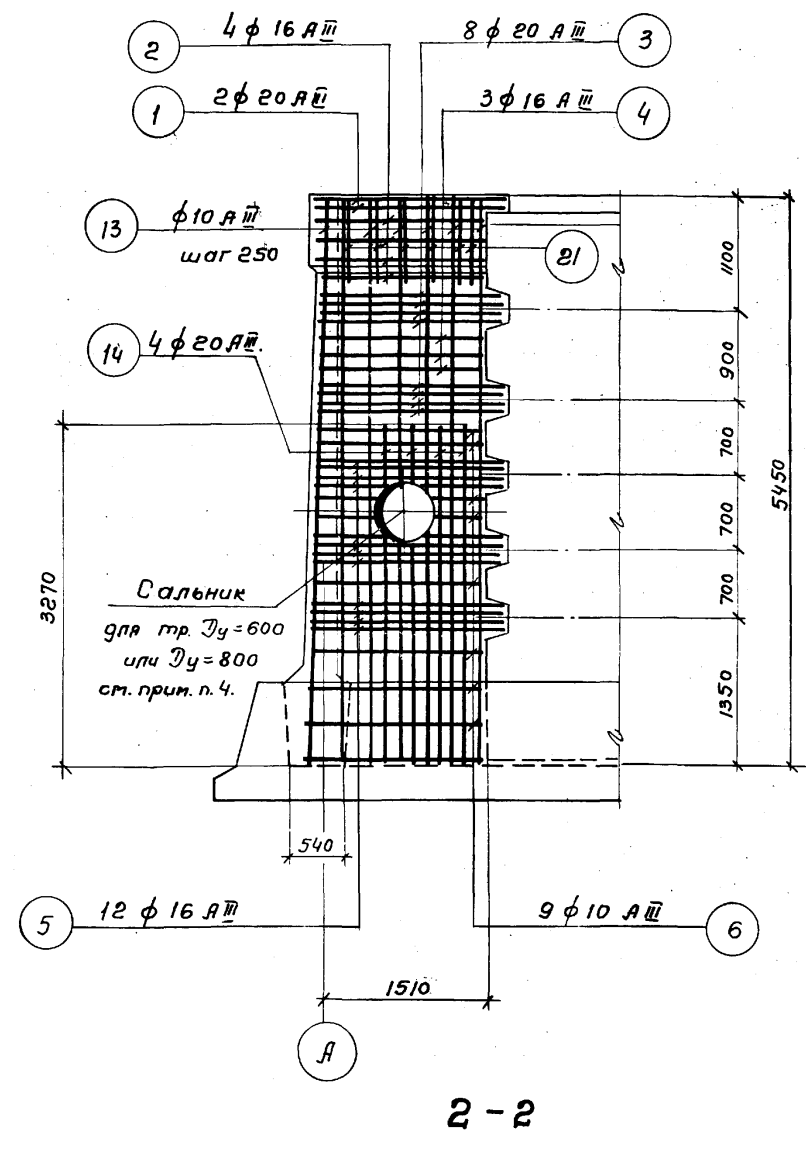
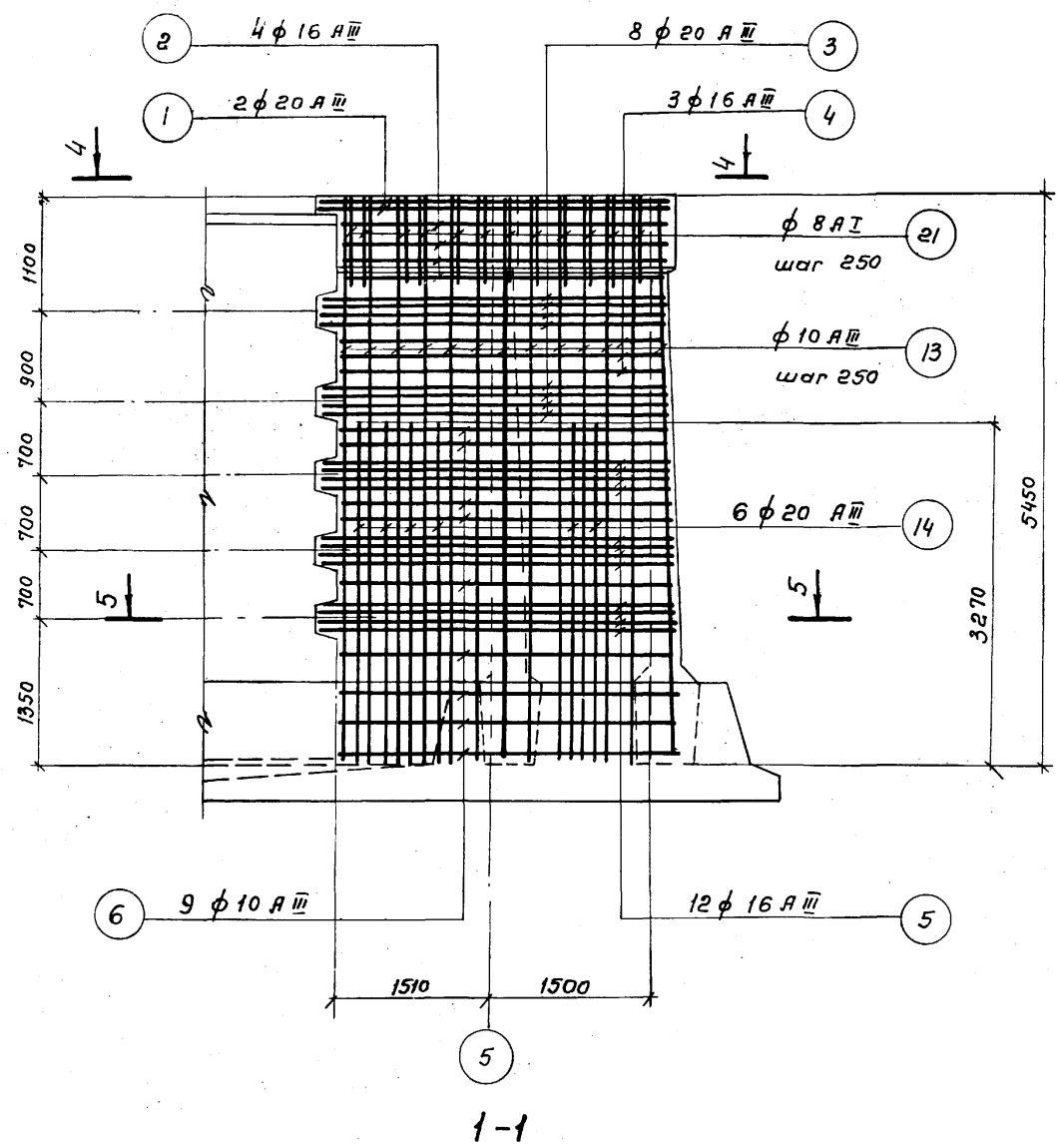
Примечания:

1. Совместно с данным см. л. АС-35.
2. Защитный слой бетона - 25 мм.
3. Длина поз. "5,6,7,8" уточняется по месту.

<p>Госстрой СССР  <b>СНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ</b>          г. Москва 1975 г.</p>	<p>Монолитные участки          МУ-1; МУ-2.</p>	<p>Типовой проект          902-2-264          Альбом          I          Лист  <b>АС-36</b></p>
<p>Архитектор-сметчик          четырехкоридорные с          размерами коридора 9х5,2х150          из сборного железобетона</p>		<p>Арматурный чертеж.          Сечения, спецификация          арматуры.</p>



Типовой проект  
Лист  
АС-37  
Инв. №  
Т-2313



- Примечания:**
1. Опалубочный чертеж см. л. АС-32.
  2. Совместно с данным см. л. АС-38.
  3. Защитный слой бетона - 25мм.
  4. В местах пропуска сальников арматуру вырезать по месту и концы приварить к корпусу сальника.

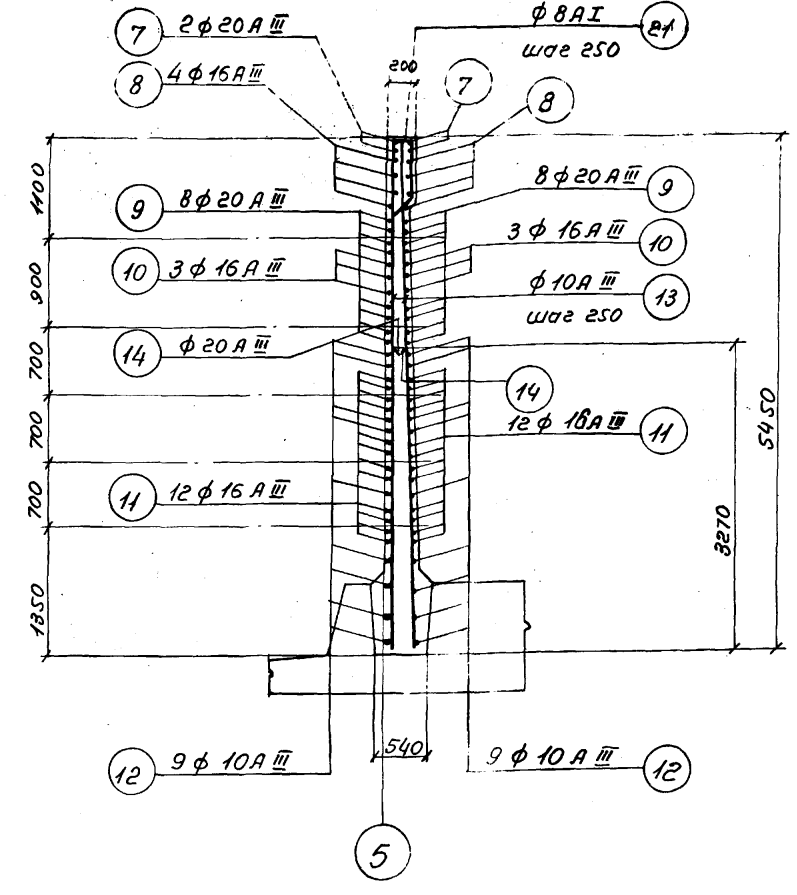
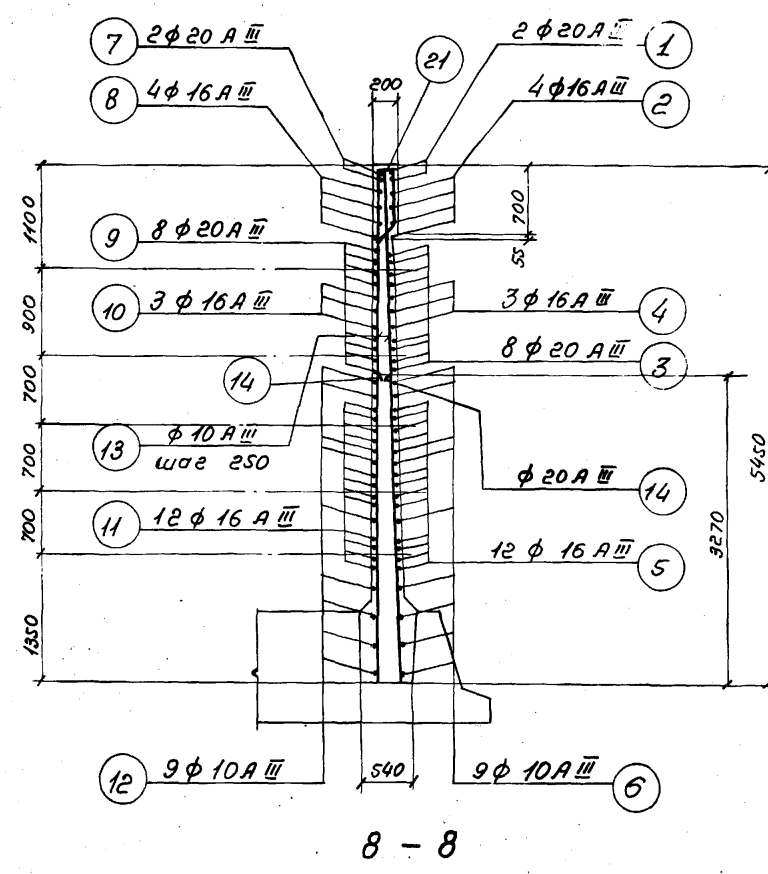
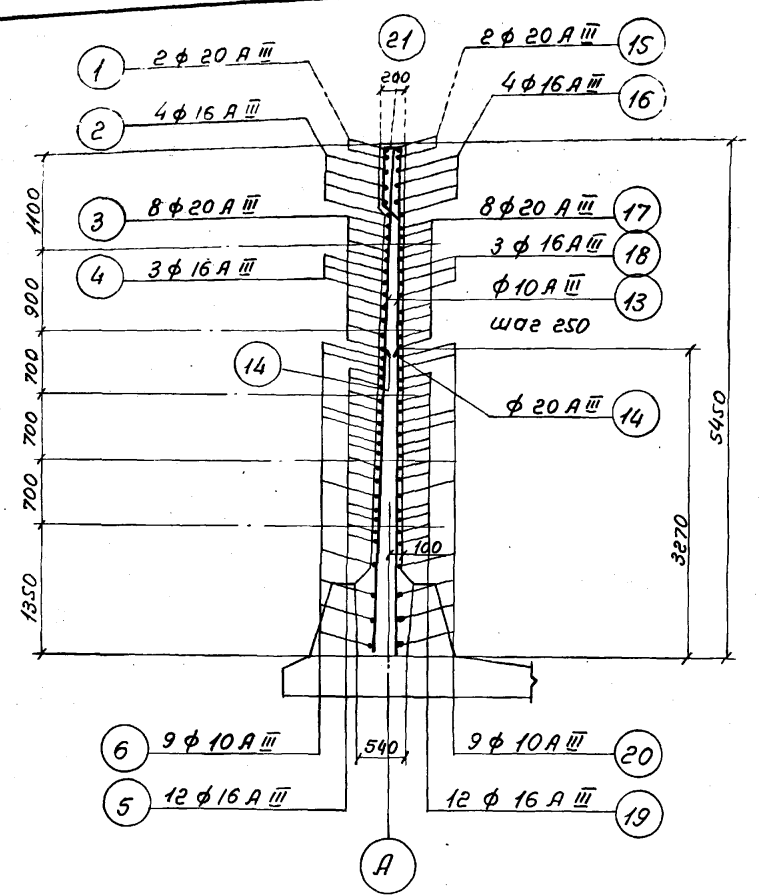
Нач. отдела  
Л.И. Школов  
Рук. группы  
Исполнитель  
Проверил

Андреев  
Цирков  
Гарбуз  
Цветкова  
Варбасова

Госстрой СССР <b>СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ</b> г. Москва 1975г. Аэротенки - смесители четырехкоридорные с размерами коридора 9х5,2х10 из сборного железобетона	Монолитный участок МУ-3.	Типовой проект 902-2-264
	Арматурный чертеж. Планы, виды.	Альбом I
		Лист АС-37

Спецификация арматуры на 1 элемент										Выборка ар-рв1			
Лист	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	На 1 элемент		На все				
							φ мм	Общая длина м	Общая длина м	Вес кг			
АС-38	1		20A III	4800	2	9,6	8A I	47,0	19	19			
Инв. № Т-2313	2		16A III	4720	4	18,9	10A III	385,0	238	238			
	3		20A III	4980	8	39,8	20A III	319,0	786	786			
	4		16A III	4600	3	13,8	Утого	1597	1597				
	5		16A III	5180	12	62,2							
	6		10A III	4920	9	44,3							
	7		20A III	1900	6	11,4							
	8		16A III	1850	12	22,2							
	9		20A III	1980	24	47,5							
	10		16A III	1750	9	15,8							
	11		16A III	2000	36	78,0							
	12		10A III	1850	27	50,0							
	13		10A III	5400	48	259,2							
	14		20A III	3250	28	91,0							
	15		20A III	3500	2	7,0							
	16		16A III	3450	4	13,8							
	17		20A III	3550	8	28,4							
	18		16A III	3350	3	10,1							
	19		16A III	3650	12	43,8							
	20		10A III	3500	9	31,5							
	21		8A I	1960	24	47,0							
	22		20A III	1650	51	84,3							
	23		16A III	1450	54	78,3							

Выборка арматуры				
Горячекатаная арматурная сталь класса А I	φ мм	8		Всего
Гост 5781-61*	Вес кг	19		19
Горячекатаная арматурная сталь класса А III	φ мм	10	16	20
Гост 5781-61*	Вес кг	238	554	786
				1597
			Утого:	1597



Расход материалов

Марка элемента	* Марка бетона	На 1 элемент			К-во шт.	Всего		
		Сталь кг	Бетон м³	Классе А I		Сталь кг	Бетон м³	Классе А III
МУ-3	М-100	19	9,2	19	1	1578	1597	1597

\* Принимать по таблице 1 (альбом I)

Примечания:  
 1. Совместно с данным см. л. АС-37.  
 2. Защитный слой бетона - 25 мм.  
 3. Длина поз. "3,4,5,6" уточняется по месту.

Проект <b>СОЮЗВО ДОКАНАЛПРОЕКТ</b> г. Москва 1975 г. Яротенки-смесители четырехкоридорные с раз- мерами Коридора 3х5,2х150 из сборного железобетона	Монолитный участок МУ-3. Арматурный чертеж. сечения, спецификация арматуры.	Типовой проект 902-2-264 Альбом I Лист <b>АС-38</b>
---	---	--



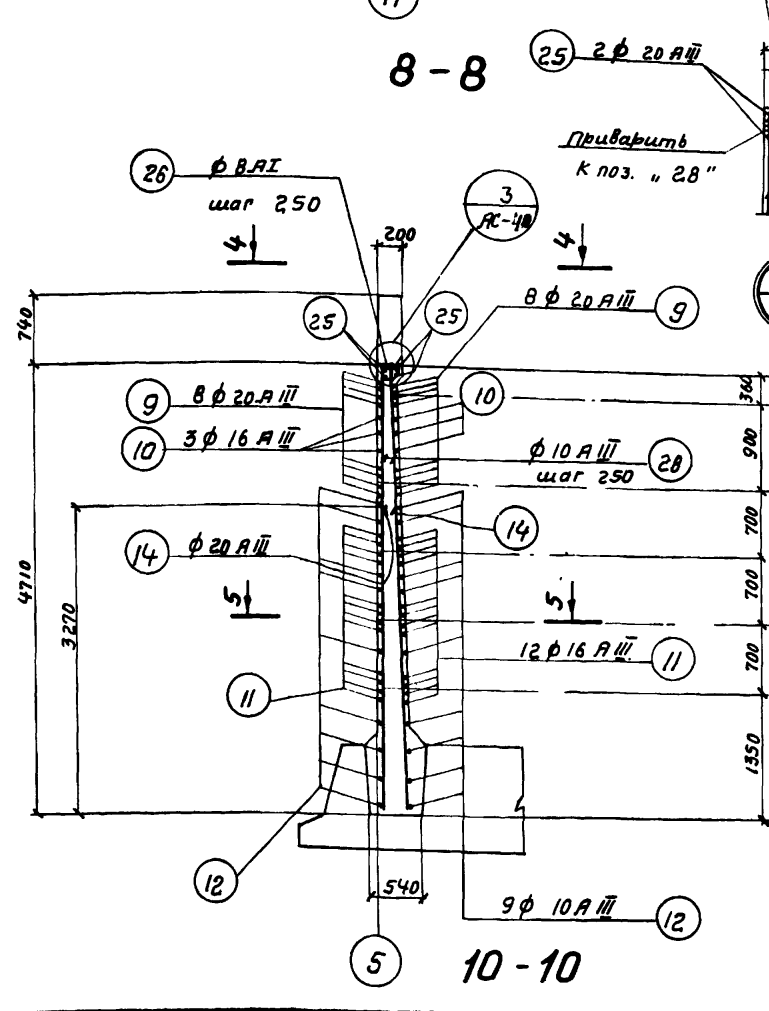
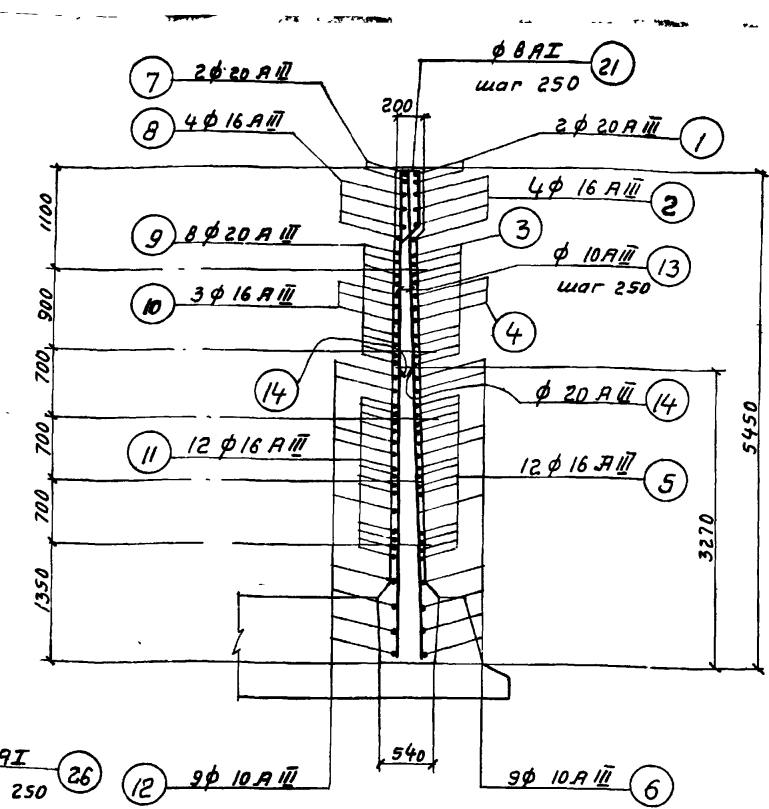
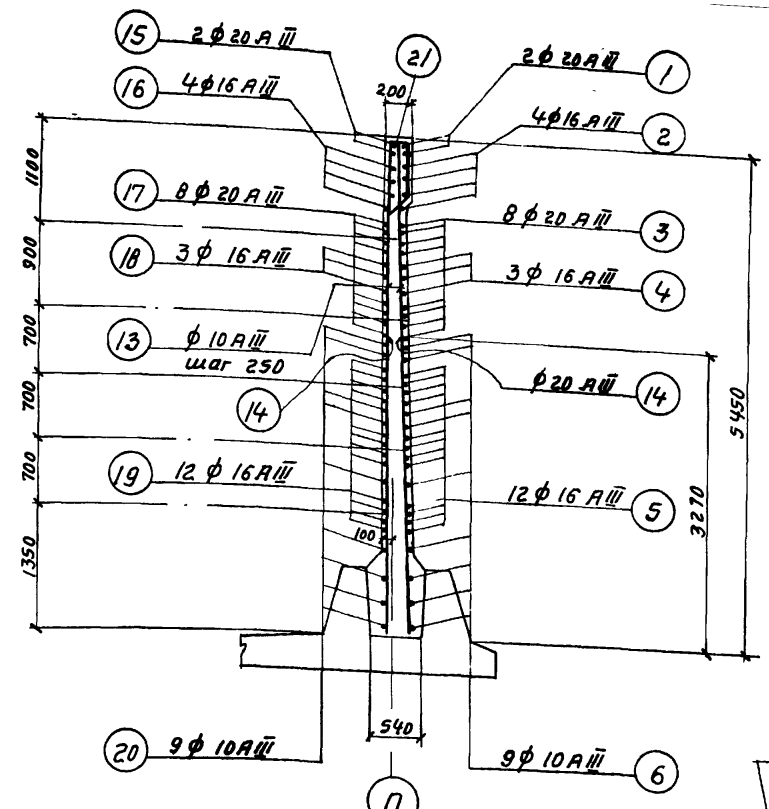
Спецификация арматуры на 1 элемент

Выборка ар-р 61

Типовой проект	Лист	ЯС-40	Инв. №	Т-2313	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	К-во шт	Общая длина м	на 1 элемент			на все э-ты	
											φ мм	Общая длина м	Вес кг	э-ты	Вес кг
					1	1600	3200	20AIII	4800	2	9,6	8AII	57,1	23	23
					2	1560	3160	16AIII	4720	4	18,9	12AII	8,4	7	7
					3	1690	3290	20AIII	4980	8	39,8	10AIII	379,0	234	234
					4	1500	3100	16AIII	4600	3	13,8	16AIII	336,1	532	532
					5	1790	3390	16AIII	5180	12	62,2	20AIII	354,7	875	875
					6	1710	3210	10AIII	4920	9	44,3				
					7	300	1600	20AIII	1900	2	3,8				
					8	300	1550	16AIII	1850	4	7,4				
					9	300	1680	20AIII	1980	24	47,5				
					10	250	1500	16AIII	1750	9	15,8				
					11	250	1750	16AIII	2000	36	72,0				
					12	250	1600	10AIII	1850	27	50,0				
					13		5400	10AIII	5400	40	216,0				
					14		3250	20AIII	3250	28	91,0				
					15	300	3200	20AIII	3500	2	7,0				
					16	300	3150	16AIII	3450	4	13,8				
					17	300	3250	20AIII	3550	8	28,4				
					18	250	3100	16AIII	3350	3	10,1				
					19	250	3400	16AIII	3650	12	43,8				
					20	250	3250	10AIII	3500	9	31,5				
					21		150	8AII	1980	18	35,6				
					22		550	20AIII	1650	51	84,3				
					23		300	16AIII	1450	54	78,3				
					24		550	20AIII	1850	5	9,3				
					25		8500	20AIII	8500	4	34,0				
					26		150	8AII	650	33	21,5				
					27		150	12AII	2100	4	8,4				
					28		4650	10AIII	4650	8	37,2				

Выборка арматуры

Горячекатаная арматурная сталь класса АI	φ мм	8	12		Всего
ГОСТ 5781-61*	Вес кг	23	7		30
Горячекатаная арматурная сталь класса АIII	φ мм	10	16	20	Всего
ГОСТ 5781-61*	Вес кг	234	532	875	1641
Итого					1671



Расход материалов

Марка элемента	* Марка бетона	на 1 элемент			К-во шт	Всего				
		Бетон м³	Класс АI	Класс АIII		Бетон м³	Класс АI	Класс АIII	Итого	
МУ-4	М-100	9,20	30	1641	1671	1	9,20	30	1641	1671

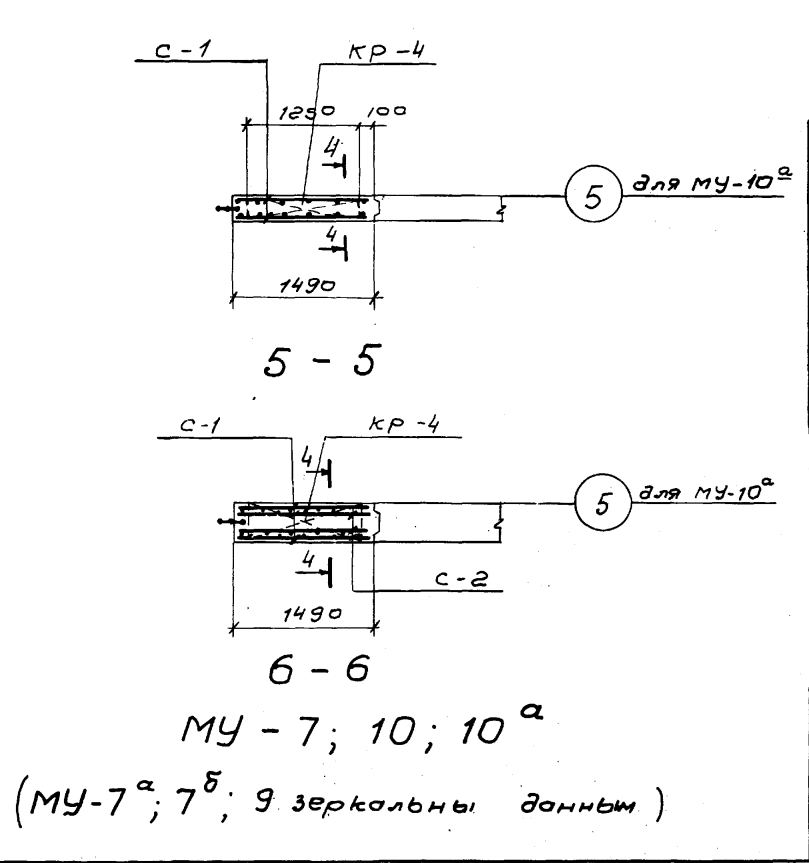
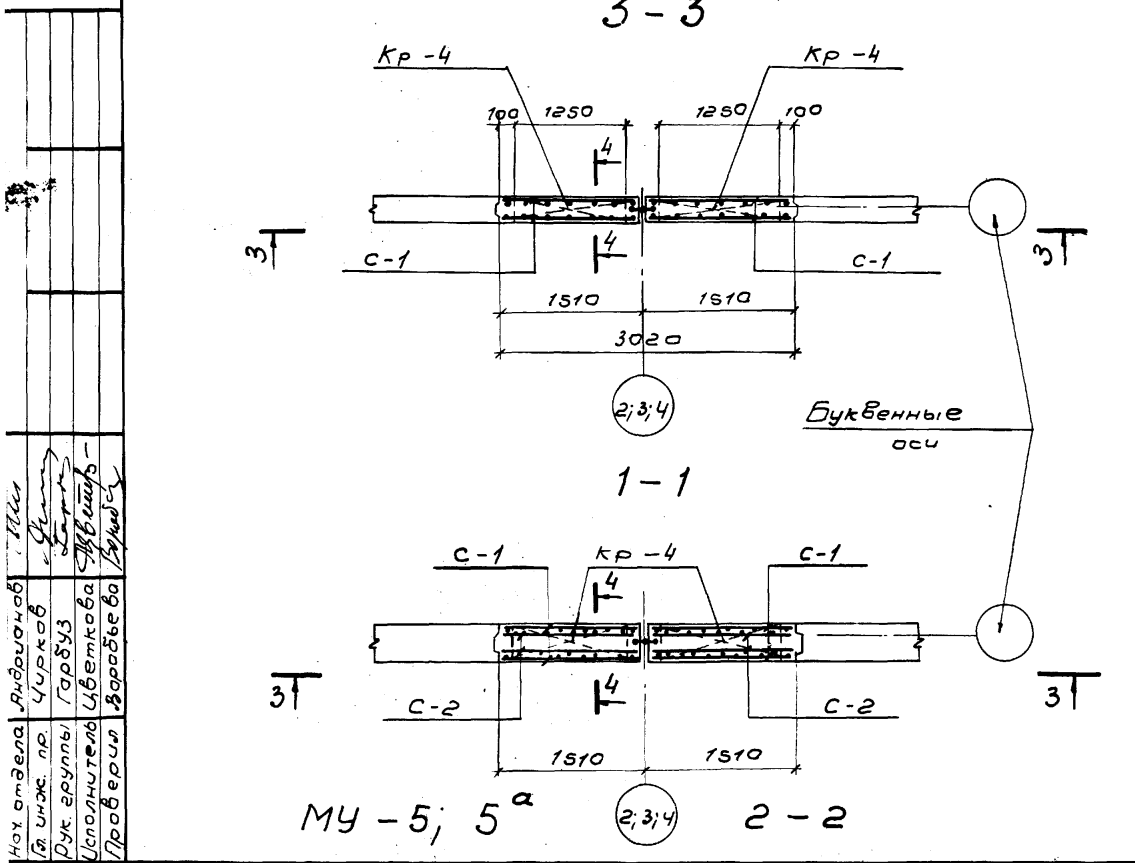
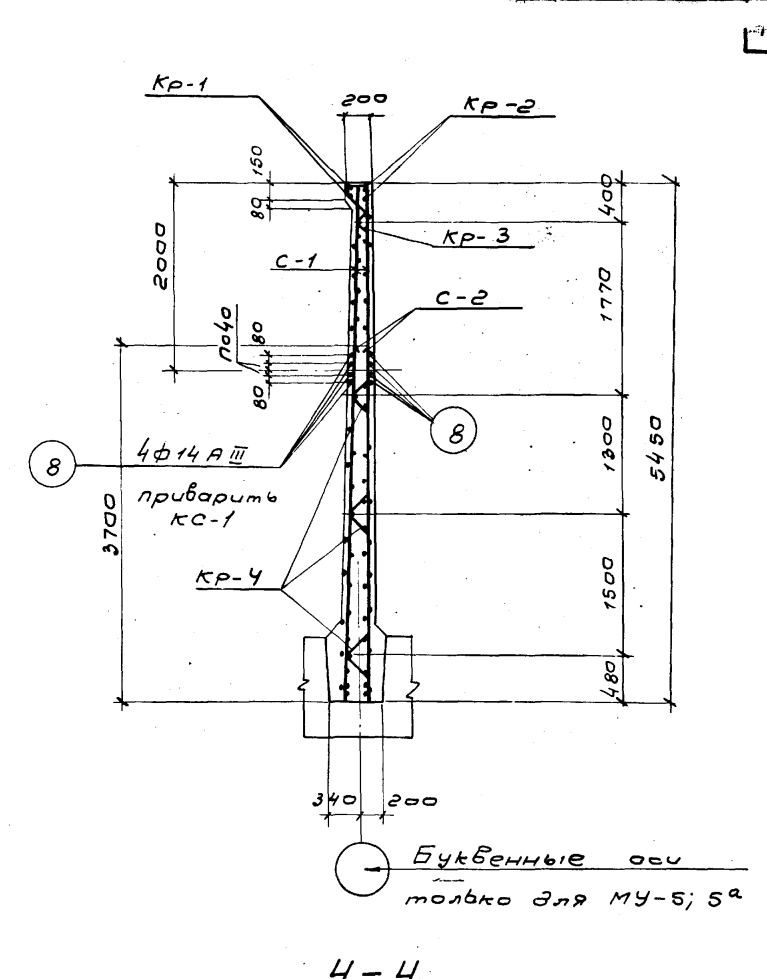
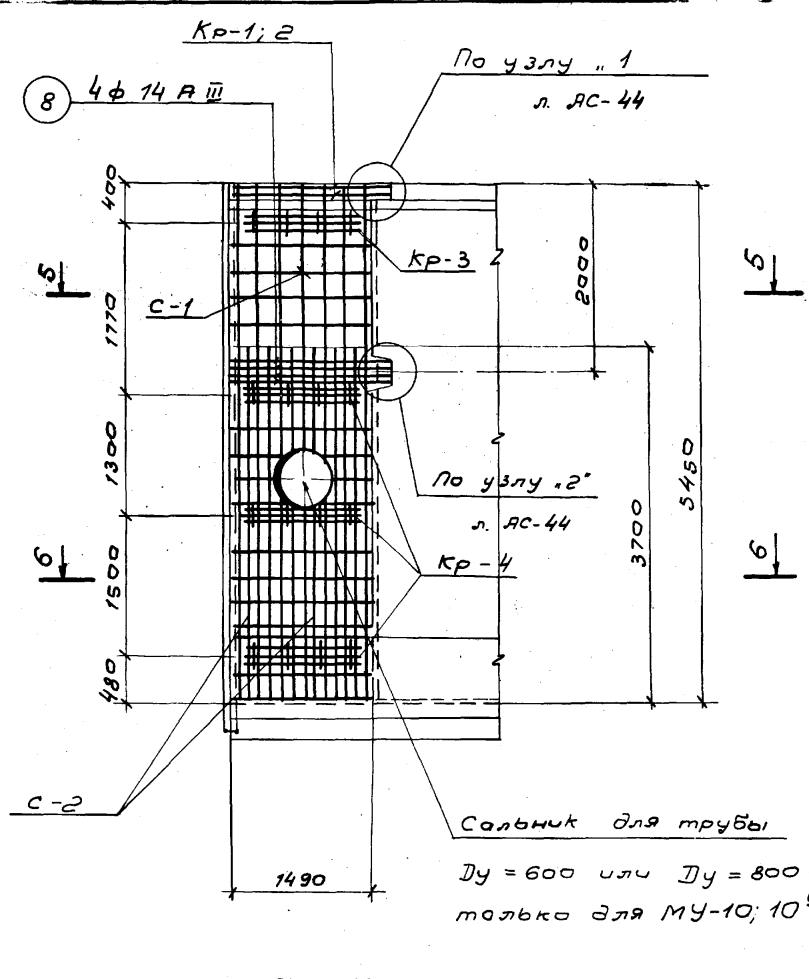
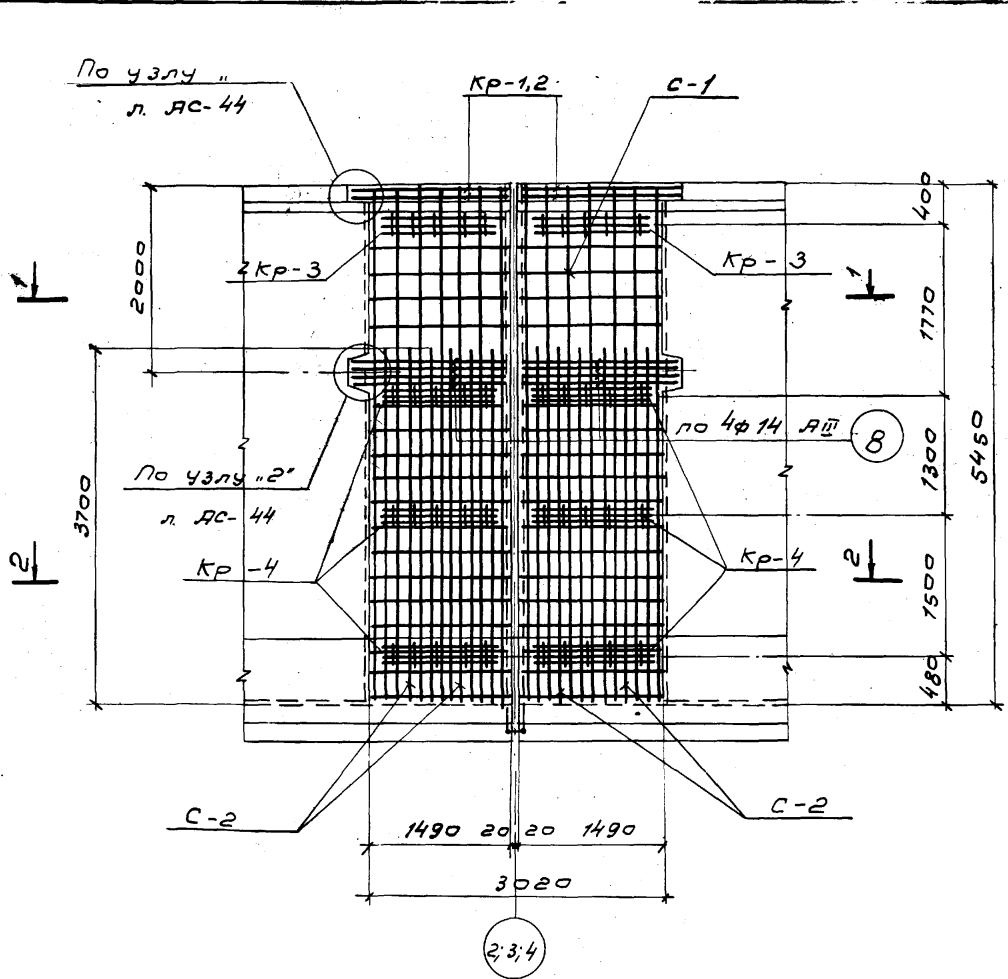
\* Принимать по таблице 1 (альбом I)

Примечания:

1. Совместно с данным см. л. ЯС-39.
2. Защитный слой бетона - 25 мм.
3. В месте пропуска сальника арматуру вырезать по месту и концы приварить к корпусу сальника.
4. Длина поз. "3, 4, 5, 6" уточняется по месту.

Госстрой СССР Совхоздожмашпроект г. Москва 1975г.	Монолитный участок МУ-4. Арматурный чертеж. сечения, спецификация арматуры.	Типовой проект 902-2-264 Альбом I Лист АС-40
---	--	---

Исполн. проект  
Лист  
АС-41  
ИВБ. Н  
Т-2313



Расход материалов

Марка элемента	* Марка бетона	На 1 элемент				Всего				
		бетон м <sup>3</sup>	класс А I	класс А III	Итого	к-во шт.	бетон м <sup>3</sup>	класс А I	класс А III	Итого
МУ-5; 5 <sup>а</sup>	М-	4.30	74	452	526	1	4.30	74	452	526
МУ-7; 7 <sup>а</sup> ; 7 <sup>б</sup>	Мрз	2.15	37	226	263	1	2.15	37	226	263
МУ-9	Мрз	2.15	37	226	263	1	2.15	37	226	263
МУ-10; 10 <sup>а</sup>	В	2.00	37	226	263	1	2.00	37	226	263

\* Принимать по таблице 1 (альбом I)  
Примечания:  
1. Опалубочный чертеж см. л. АС-33.  
2. Совместно с данным см. л. АС-42.  
3. Защитный слой бетона - 25 мм.  
4. В местах пропуска сальников арматуру вырезать по месту и концы приварить к корпусу сальника.

Исполн. проект  
Лист  
АС-41  
ИВБ. Н  
Т-2313

Госстрой СССР  
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
г. Москва 1975г.  
Архитекторы-сметчики  
Четырехкоридорные с  
размерами коридора 9x5,2x150  
из сборного железобетона.

Монолитные участки  
МУ-5; 5<sup>а</sup>; 7; 7<sup>а</sup>; 7<sup>б</sup>; 9; 10; 10<sup>а</sup>

Арматурный чертеж.

Титуловый проект  
902-2-264  
Альбом  
I  
Лист  
АС-41





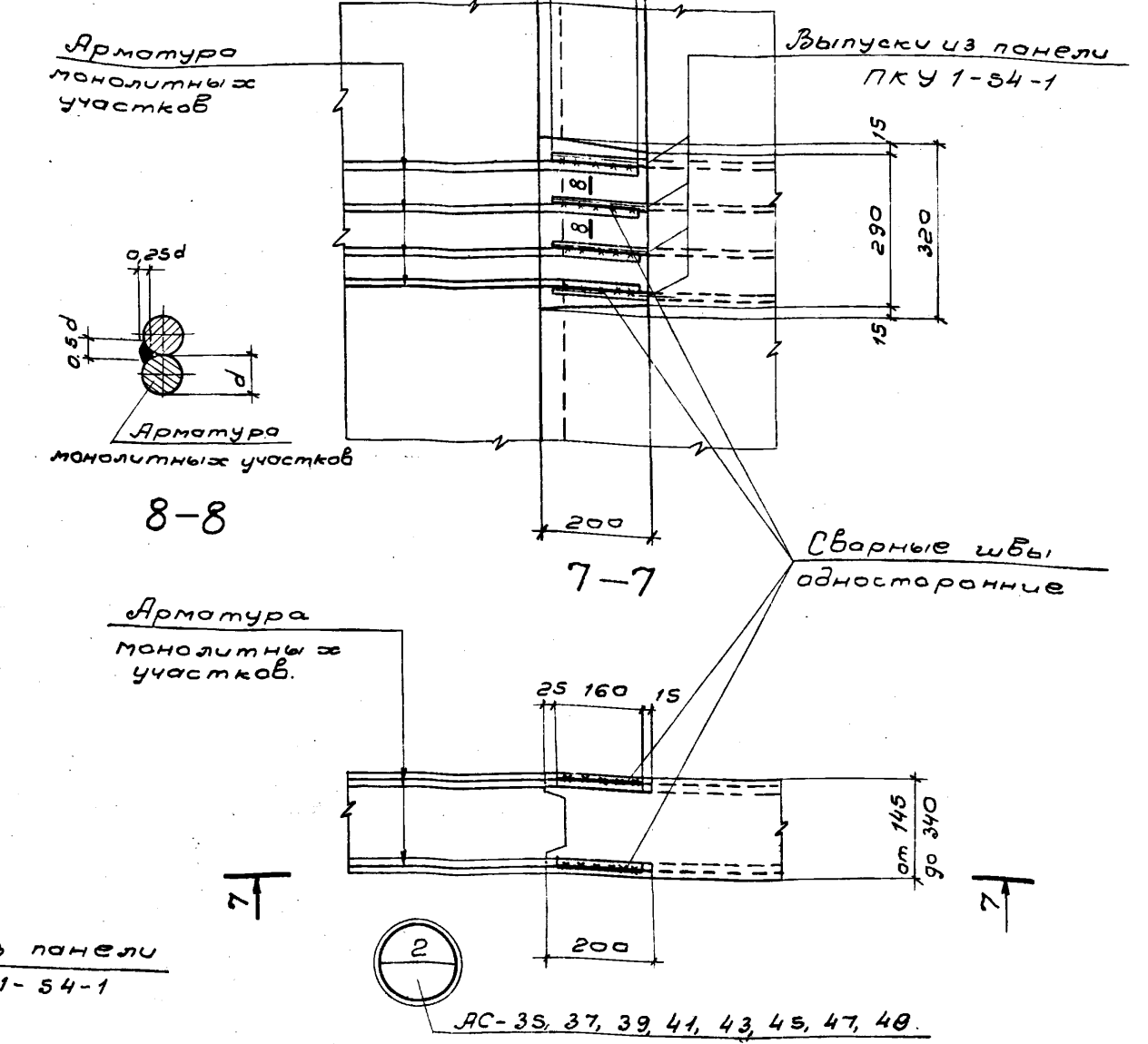
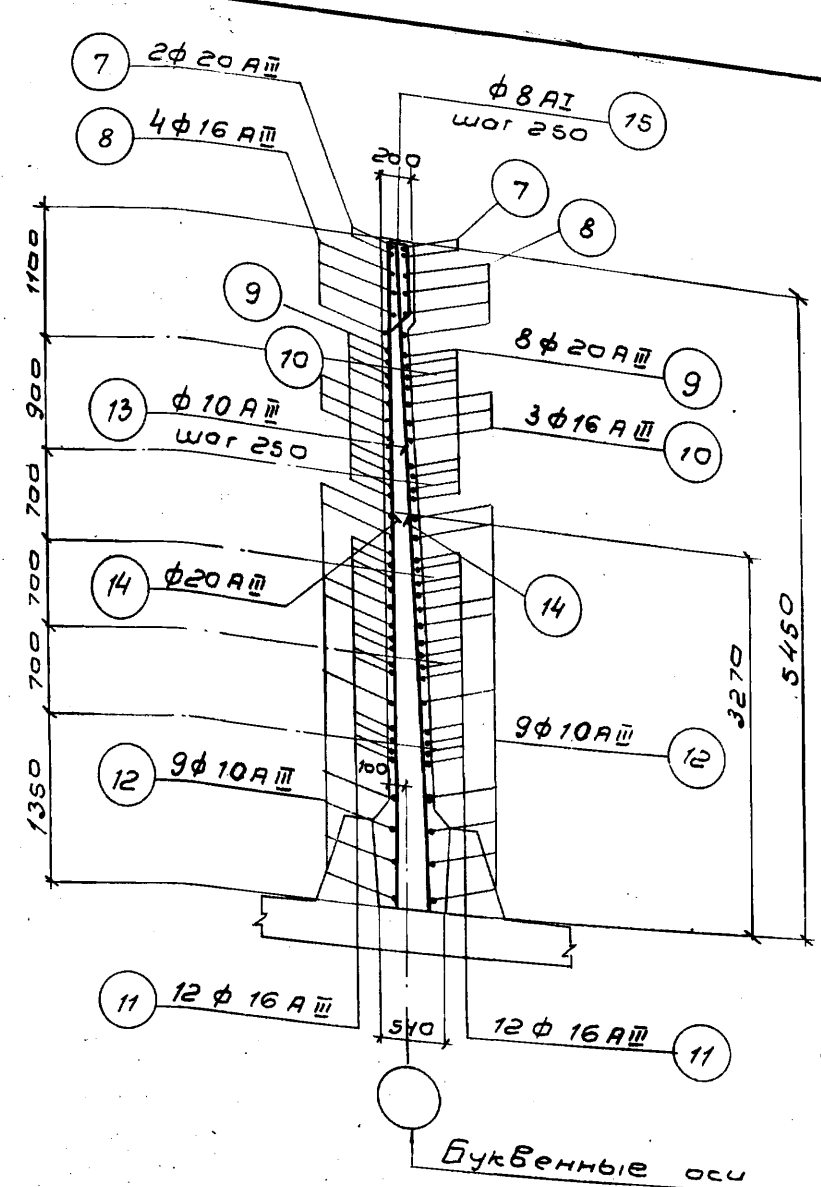


Спецификация арматуры на 1 элемент Выборка ар-ры

Глоб. проект	Лист	ДС-44	УИВ N	Т-2313	№	Эскиз	φ	Длина	к-во	Общая длина	На 1 элемент		На все	
											φ	Общая длина	φ	Общая длина
					1	4490	20AIII	4490	4	18.0	8AII	49.0	19	19
					2	4440	16AIII	4440	8	35.5	10AIII	347.0	215	215
					3	4650	20AIII	4650	16	74.4	16AIII	303.9	480	480
					4	4440	16AIII	4440	6	26.6	20AIII	339.6	840	840
					5	4650	16AIII	4650	24	111.6				
					6	4440	10AIII	4440	18	79.9		Итого	1554	1554
					7	1700	20AIII	2000	4	8.0				
					8	1600	16AIII	1900	8	15.2				
					9	1800	20AIII	2100	16	33.6				
					10	1600	16AIII	1850	6	11.1				
					11	1900	16AIII	2150	24	51.6				
					12	1700	10AIII	1950	18	35.1				
					13	5400	10AIII	5400	43	232.0				
					14	3250	20AIII	3250	36	117.0				
					15		8AII	1960	25	49.0				
					16		20AIII	1650	34	56.2				
					17		16AIII	1450	36	52.3				
					18	5400	20AIII	5400	6	32.4				

Выборка арматуры.

φ	Длина	к-во	Общая длина	φ	Длина	к-во	Общая длина
8							
19							
10	16	20					
215	480	840					
Итого:				Итого:			
				1554			



Расход материалов

Марка элемента	* Марка бетона	На 1 элемент			к-во шт.	Всего				
		Бетон м³	Сталь класс АI кг	Сталь класс АIII кг		Бетон м³	Сталь класс АI кг	Сталь класс АIII кг		
МУ-6	М-100	9.10	19	1535	1554	1	9.10	19	1535	1554

\* Принимать по таблице 1 (альбом I)

Примечания:

1. Совместно с данным см. л. АС-43.
2. Защитный слой бетона - 25 мм.

Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва 1975г.	Монолитный участок МУ-6. Арматурный чертеж. Решение, узлы, спецификация арматуры.	Глоб. проект 902-2-264 Альбом I Лист АС-44
--	--	--



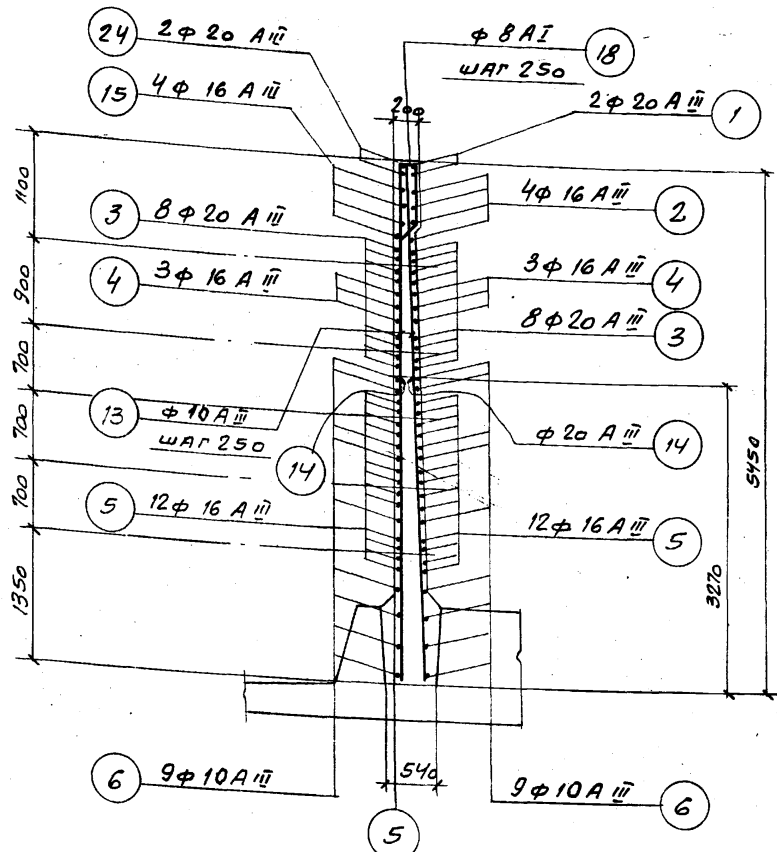
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА 1 ЭЛ-Т

Выборка арматуры

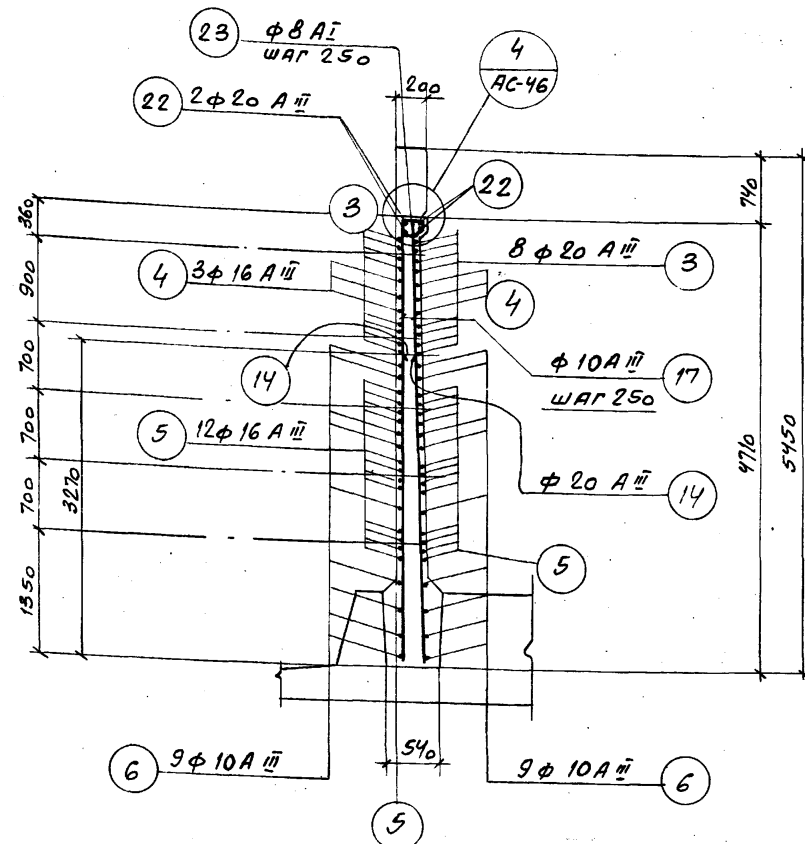
Лист АС-46 Инв. № Т-2313	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	к-во шт.	Общая длина м	НА 1 ЭЛЕМЕНТ			Итого	На все эл-ты
							φ мм	Общая длина м	Вес кг		
МУ-8 (шт. - 1)	1		20AIII	4740	2	9.5	8AII	56.8	22	22	22
	2		16AIII	4690	4	18.8	12AII	6.3	6	6	6
	3		20AIII	4650	16	74.4	16AIII	285.6	452	452	452
	4		16AIII	4440	6	26.6	20AIII	381.5	943	943	943
	5		16AIII	4650	24	111.6					
	6		10AIII	4440	18	79.9					
	7		20AIII	2000	2	4.0					
	8		20AIII	1960	4	8.0					
	9		20AIII	2100	16	33.6					
	10		16AIII	1850	6	11.1					
	11		16AIII	2150	24	51.6					
	12		10AIII	1950	18	35.1					
	13		10AIII	5400	36	195.0					
	14		20AIII	3250	36	117.0					
	15		16AIII	3430	4	13.6					
	16		20AIII	1100	5	5.5					
	17		10AIII	4650	10	46.5					
18		8AII	1960	18	35.3						
19		20AIII	1650	34	56.2						
20		16AIII	1450	36	52.3						
21		12AII	2100	3	6.3						
23		8AII	650	33	21.5						
22		20AIII	8500	4	34.0						
25		20AIII	5400	6	32.4						
24		20AIII	3430	2	6.9						

Выборка арматуры

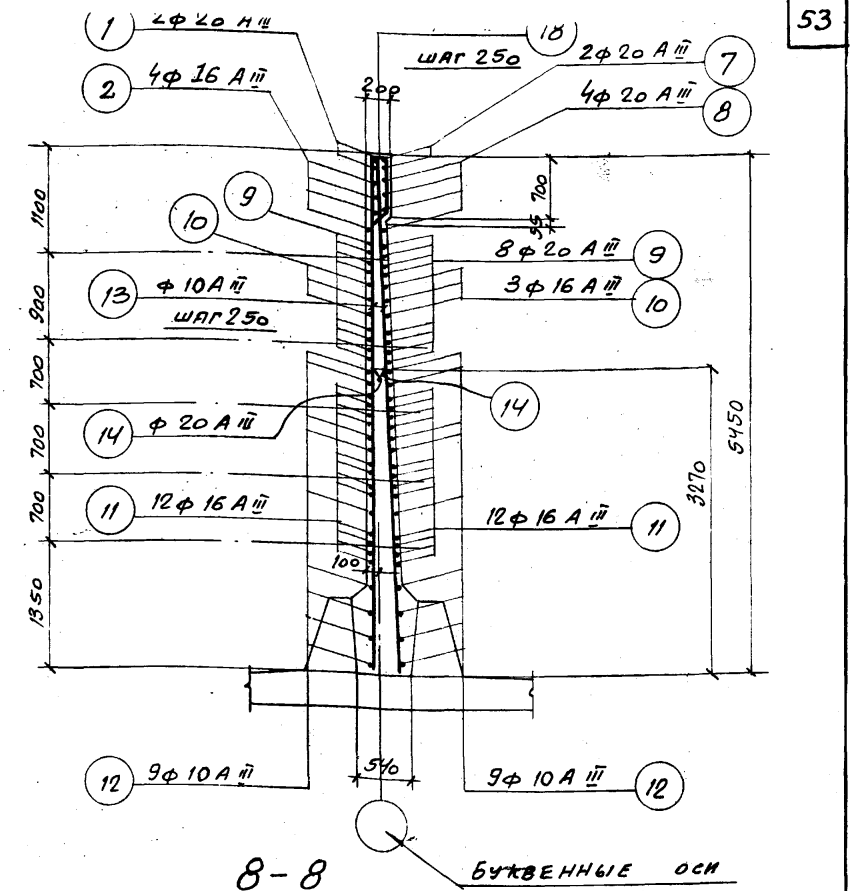
ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ КЛАССА АС	φ мм	8	12	16	20	22	28	Итого
ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ КЛАССА А III	φ мм	10	16	20	221	452	943	1616
ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ КЛАССА А III	φ мм	221	452	943	1616			1616
Итого								1644



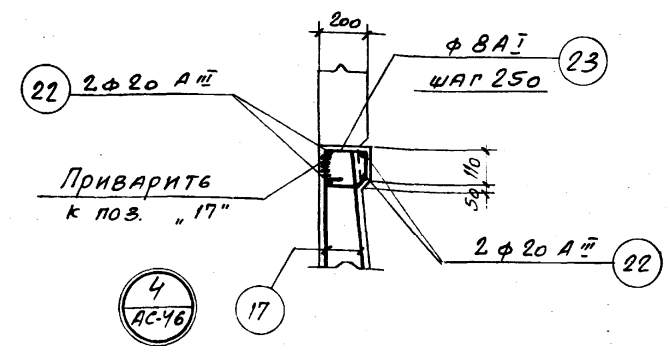
7-7



9-9



8-8



РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

Марка элемента	* Марка бетона	НА 1 ЭЛЕМЕНТ				Всего				
		СТАЛЬ кг		к-во бетон шт	СТАЛЬ кг		к-во бетон м³	СТАЛЬ кг		
		Класс АІ	Класс АІІ		Класс АІ	Класс АІІ				
МУ-8	М-100 В	9.10	28	1616	1644	1	9.10	28	1616	1644

\* ПРИНИМАТЬ ПО ТАБЛИЦЕ 1 (АЛБОМ I)

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Совместно с данным см. л. АС-45  
2. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА - 25мм.

Госстрой СССР СОНЗВОДКАНАПРОЕКТ г. Москва 1975г.	Монолитный участок МУ-8. Арматурный чертеж. Бечення, спецификация арматуры.	Типовой проект 902-2-264 Альбом I Лист АС-46
--	---	---









Лист AC-50 ЧНБ. № Т-2313

Му-11 / шт-1 /

Отадельные стержни

№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во стержней		Общая длина м	на 1 элемент			на все элементы
				в 1 <sup>ой</sup> сетке или каркасе	в 1 <sup>ом</sup> элементе		φ мм	Общая длина м	Вес кг	
1	1130	8A I	1130	22	88	99.4	6A I	57.9	13	13
2	1130	12A I	1130	2	8	9.0	8A I	241.4	95	95
3	3700	25A III	3700	5	20	74.0	12A I	9.0	8	8
4	5430	25A III	5430	6	24	130.3	10A III	155.7	96	96
							14A III	72.1	87	87
5	2500	8A I	2500	11	22	55.0	20A III	18.0	45	45
6	2550	10A III	2550	13	26	66.3	25A III	204.3	780	780
							Итого	1124	1124	
5	2500	8A I	2500	9	18	45.0				
7	2050	10A III	2050	13	26	53.3				
8	220	6A I	220	7	14	3.1				
9	1800	6A I	1800	3	6	10.8				
10	560	6A I	560	4	32	17.9				
11	900	6A I	900	3	24	21.6				
12	580	8A I	580	18	18	10.4				
13	4490	6A I	4490	1	1	4.5				
14	4490	20A III	4490	2	2	9.0				
15	110	8A I	110	18	18	2.0				
14	4490	20A III	4490	2	2	9.0				
16	4650	14A III	4650	-	4	18.6				
17	2300	14A III	2300	-	4	9.2				
18		14A III	7400	-	2	14.8				
19		14A III	3360	-	1	3.4				
20		14A III	4080	-	2	8.2				
21	4470	14A III	4470	-	4	17.9				
22	5400	10A III	5400	-	4	21.6				
23		8A I	1190	-	13	15.5				
24		8A I	710	-	13	9.2				
25	280	8A I	380	-	13	4.9				
26		10A III	7250	-	2	14.5				

Му-12 / шт-1 /

Отадельные стержни

№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во стержней		Общая длина м	на 1 элемент			на все элементы
				в 1 <sup>ой</sup> сетке или каркасе	в 1 <sup>ом</sup> элементе		φ мм	Общая длина м	Вес кг	
3	3700	25A III	3700	4	16	59.2	6A I	57.9	13	13
4	5430	25A III	5430	5	20	108.6	8A I	243.2	96	96
27	930	8A I	930	22	88	81.8	12A I	7.4	7	7
28	930	12A I	930	2	8	7.4	10A III	171.2	106	106
							14A III	85.3	103	103
29	2900	8A I	2900	11	22	63.8	20A III	18.0	45	45
30	2600	10A III	2600	15	30	78.0	25A III	167.8	630	630
							Итого	1000	1000	
29	2900	8A I	2900	8	16	46.4				
31	1800	10A III	1800	15	30	54.0				
8	220	6A I	220	7	14	3.1				
9	1800	6A I	1800	3	6	10.8				
10	560	6A I	560	4	32	17.9				
11	900	6A I	900	3	24	21.6				
12	580	8A I	580	18	18	10.4				
13	4490	6A I	4490	1	1	4.5				
14	4490	20A III	4490	2	2	9.0				
15	110	8A I	110	18	18	2.0				
14	4490	20A III	4490	2	2	9.0				
21	4470	14A III	4470	-	8	35.8				
22	5400	10A III	5400	-	4	21.6				
23		8A I	1190	-	17	20.2				
24		8A I	710	-	17	12.1				
25	280	8A I	380	-	17	6.5				
32		14A III	8970	-	2	18.0				
33		14A III	3860	-	1	3.9				
34	2400	14A III	2400	-	8	19.2				
35		14A III	4180	-	2	8.4				
26		10A III	8820	-	2	17.6				

Выборка арматуры на лист

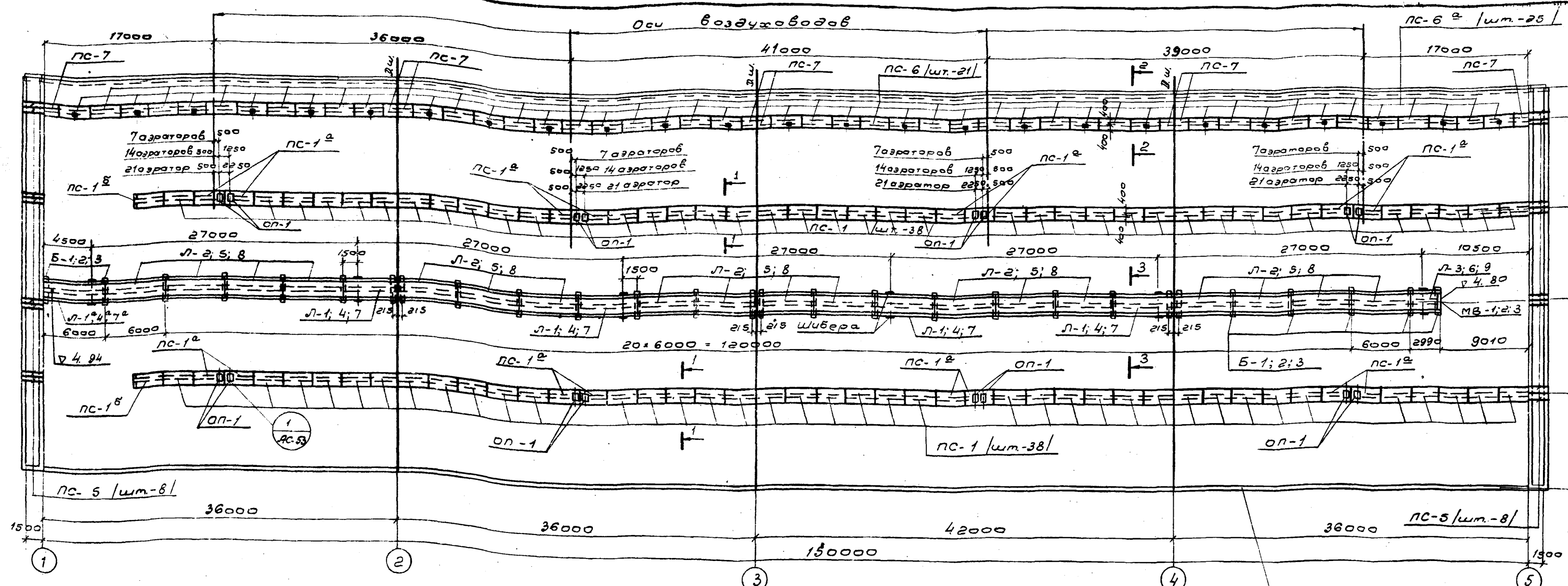
Горячекатаная арматурная сталь класса А I ГОСТ 5781-61*	φ мм	6	8	12	Всего	
		Вес кг	26	191		15
Горячекатаная арматурная сталь класса А III ГОСТ 5781-61*	φ мм	10	14	20	25	Всего
	Вес кг	202	190	90	1410	1892
Итого					2124	

Примечания:

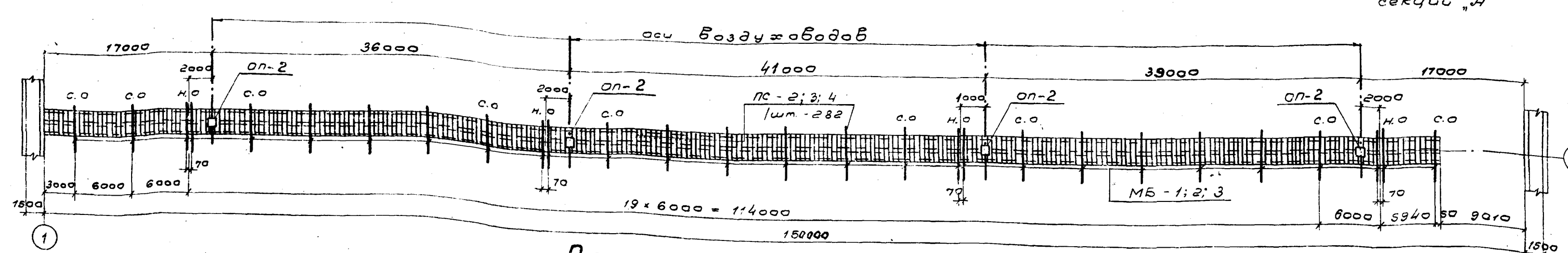
1. Совместно с данным см. л.л. АС-47+49.
2. Длина позиций 17; 34\* уточняется по месту.

Госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва 1975г.	Монолитные участки Му-11; 12. Арматурный чертеж. Спецификация арматуры.	Типовой проект 902-2-264 Альбом I Лист АС-50
---	--	---

Титульный проект  
Лист  
АС-51  
Учв. №  
Т-2313



План плит, лотков, балок.



План металлических балок и плит над лотками.

Выборка сборных железобетонных элементов и металлических балок на 1 секцию

Наим. Эл-та	Марка Эл-та	к-во шт.	Вес 1 шт.	Лито пр-ект альб. II	Лотки, балки, плиты для секции лотка 1300 x 1200					Лотки, балки, плиты для секции лотка 1600 x 1200					Лотки, балки, плиты для секции лотка 1900 x 1200					
					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Л-1	Л-1	4	6,55	АС-9	Л-4	4	7,45	АС-12	Л-7	4	8,075	АС-15	ОП-1	8	0,35	АС-21	ОП-2	4	0,075	АС-20
Л-1а	Л-1а	1	6,55	АС-9	Л-4а	1	7,45	АС-12	Л-7а	1	8,075	АС-15	ОП-1	16	0,70	АС-21	ОП-2	4	0,075	АС-20
Л-1б	Л-1б	18	6,65	АС-10	Л-5	18	7,55	АС-13	Л-8	18	8,225	АС-16	ОП-1	2	0,70	АС-21	ОП-2	4	0,075	АС-20
Л-2	Л-2	18	6,65	АС-10	Л-6	1	3,675	АС-14	Л-9	1	3,95	АС-17	ОП-1	16	0,20	АС-21	ОП-2	4	0,075	АС-20
Л-3	Л-3	1	3,225	АС-11	ПС-3	282	0,20	АС-24	ПС-4	282	0,25	АС-24	ОП-1	16	0,125	АС-20	ОП-2	4	0,075	АС-20
ПС-2	ПС-2	282	0,15	АС-24	Б-2	28	0,55	АС-20	Б-3	28	0,63	АС-20	ОП-1	16	0,125	АС-20	ОП-2	4	0,075	АС-20
Б-1	Б-1	28	0,34	АС-20	МБ-2	28	0,027	альбом АС-51	МБ-3	28	0,028	альбом АС-51	ОП-1	16	0,125	АС-20	ОП-2	4	0,075	АС-20
МБ-1	МБ-1	28	0,023	альбом АС-51																

Примечания:  
1. Совместно с данным см. л.л. АС-53, 54.  
2. Монолитные бетонки МБ-1; 2; 3 см. л. АС-55.

Госстрой СССР  
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
г. Москва 1978г.

Третья секция "А" и средние секции "В, Г" Монтажный чертеж плит, лотков, балок.

Титульный проект 902-2-264  
Альбом I  
Лист АС-51  
13945-01 58





Спецификация металла В Ст. 3 КП2 на одну марку

Марка	№ поз.	Профиль	Длина мм	К-во шт	Вес кг			Примеч.
					1 шт	Всех	Марки	
для лотка 900 x 1200								
МБ-1	1	I № 10	2600	1	25.0	25.0	25.0	
для лотка 1300 x 1200								
МБ-2	2	I № 10	2600	1	27.0	27.0	27.0	
для лотка 1600 x 1200								
МБ-3	3	I № 10	2950	1	28.0	28.0	28.0	

Выборка пластин б=10 мм под опоры на 1 секцию

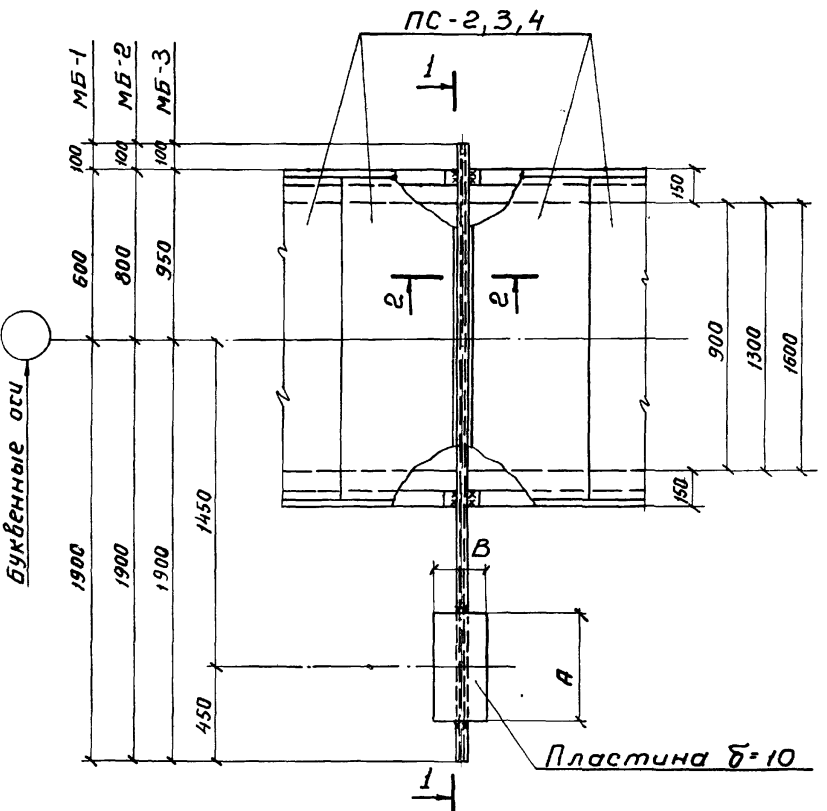
"Д" возду-ховода	Неподвижные опоры					Скользящие опоры					
	Размеры пластин		К-во шт	Вес кг		Размеры пластин		К-во шт	Вес кг		
	А мм	В мм		1 шт	Всех	А мм	В мм		1 шт	Всех	
<b>7 азраторов</b>											
500	415	450	1	14.7	14.7	415	240	1	7.8	7.8	
400	345	420	1	11.4	11.4	345	220	6	6.0	36.0	
300	265	320	2	6.7	13.4	265	210	11	4.4	48.4	
100	—	—	—	—	—	85	70	2	0.5	1.0	
				<b>Итого</b>	<b>39.5</b>					<b>Итого</b>	<b>93.2</b>

<b>14 азраторов</b>											
700	420	520	1	17.1	17.1	420	280	1	9.2	9.2	
600	465	500	1	18.3	18.3	415	280	6	9.1	54.6	
500	415	450	1	14.7	14.7	415	240	6	7.8	46.8	
400	345	420	1	11.4	11.4	345	220	5	6.0	30.0	
100	—	—	—	—	—	85	70	2	0.5	1.0	
				<b>Итого</b>	<b>61.5</b>					<b>Итого</b>	<b>141.6</b>

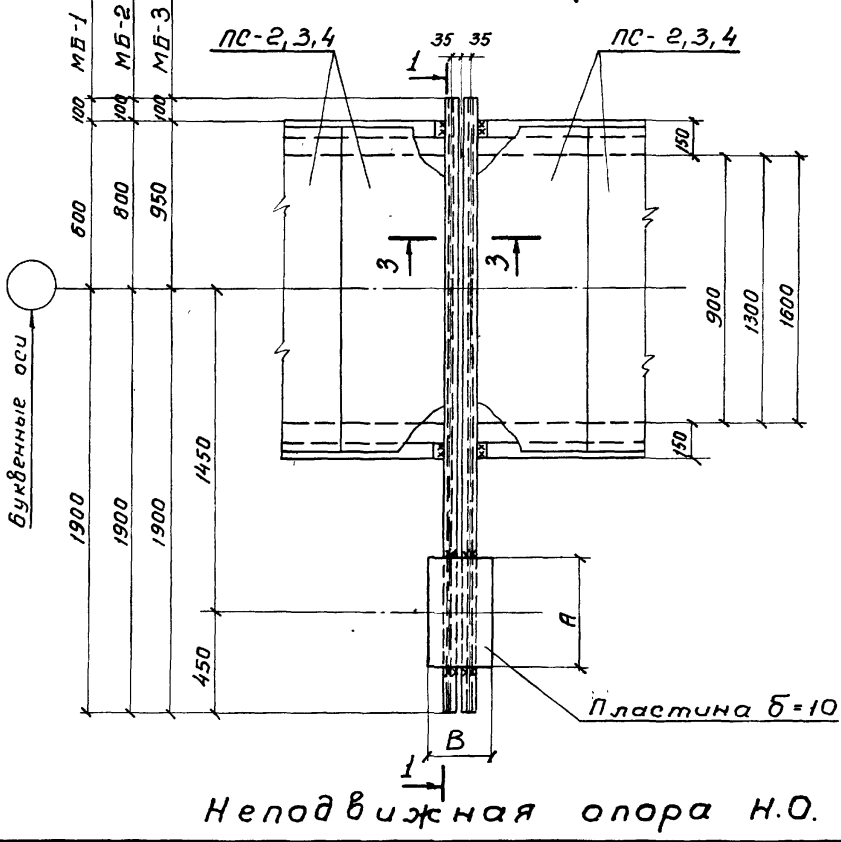
<b>21 азратор</b>											
800	420	520	1	17.1	17.1	420	180	1	5.9	5.9	
700	420	520	1	17.1	17.1	420	280	6	9.2	55.2	
600	465	500	1	18.3	18.3	415	280	6	9.1	54.6	
500	415	450	1	14.7	14.7	415	240	5	7.8	39.0	
100	—	—	—	—	—	85	70	2	0.5	1.0	
				<b>Итого</b>	<b>67.2</b>					<b>Итого</b>	<b>155.7</b>

<p>Госстрой СССР  <b>СОИЗВОИОКНАПРОЕКТ</b>                  г. Москва 1975г.                  Азратники - смесители четырехкарданные с размерами кардана 9x5,2x150 из сборного железобетона</p>	<p>Монтажный чертеж плит, лотков, балок.                   Скользящие и неподвижные опоры.</p>	<p>Типовой проект 902-2-264                  Яльбом I                  Лист AC-54</p>
---	--	---

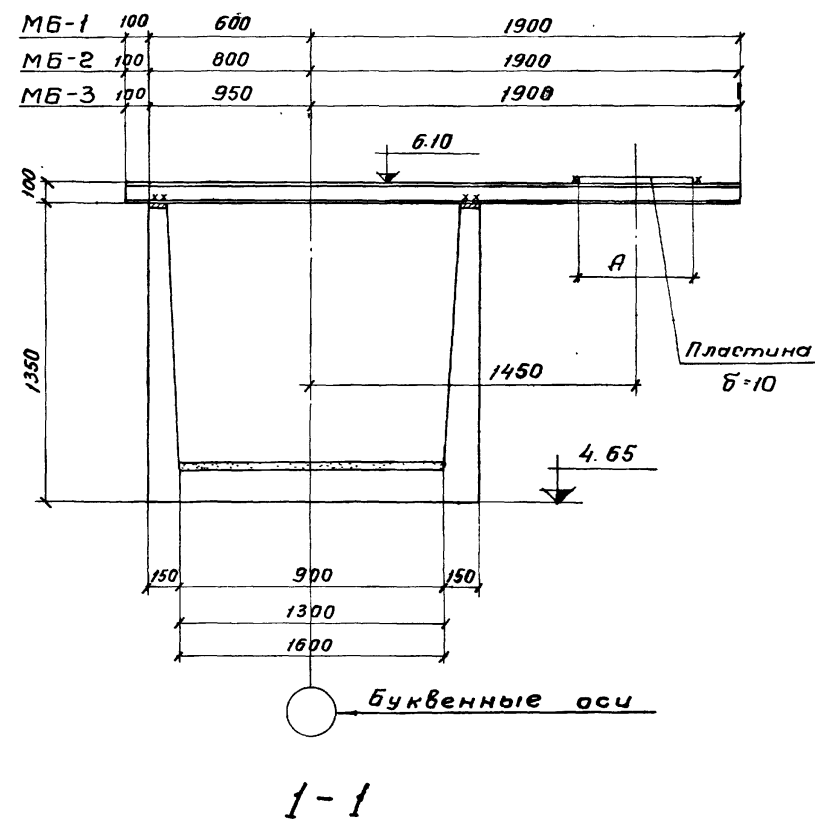
Типовой проект  
Лист  
АС-54  
ИМБ. №  
Т-2313



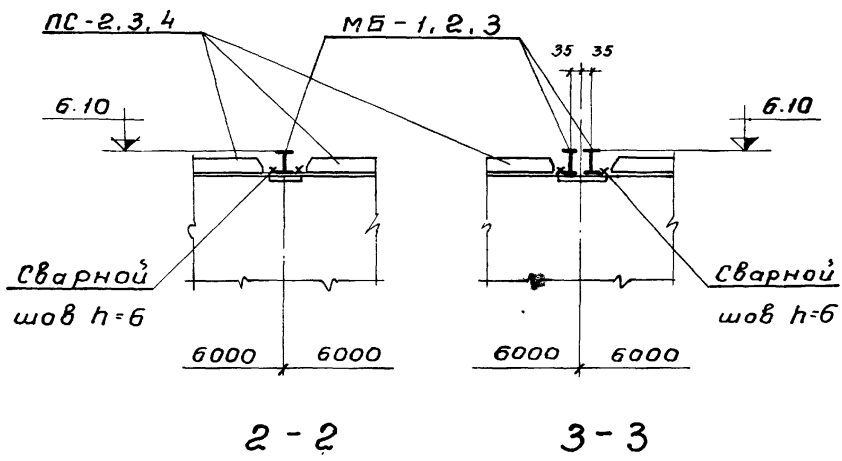
Скользящая опора С.О.



Неподвижная опора Н.О.



1-1



2-2

3-3

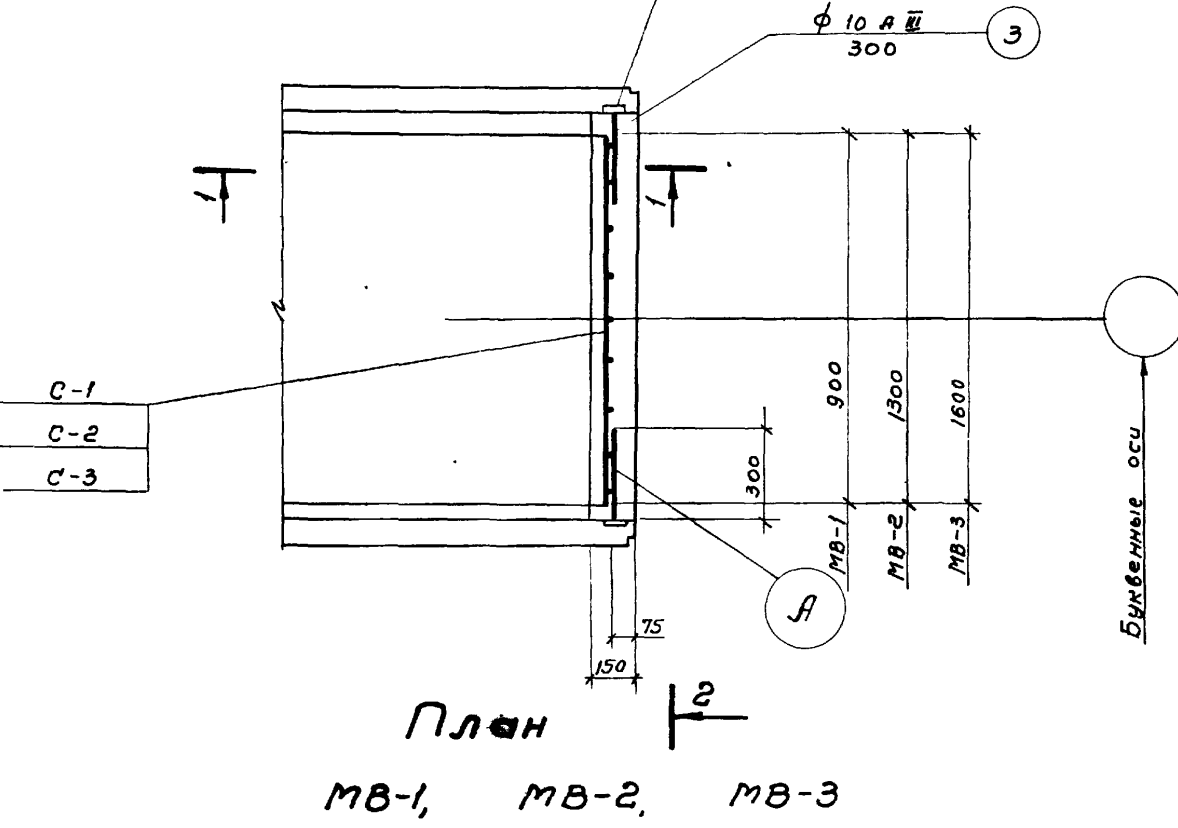
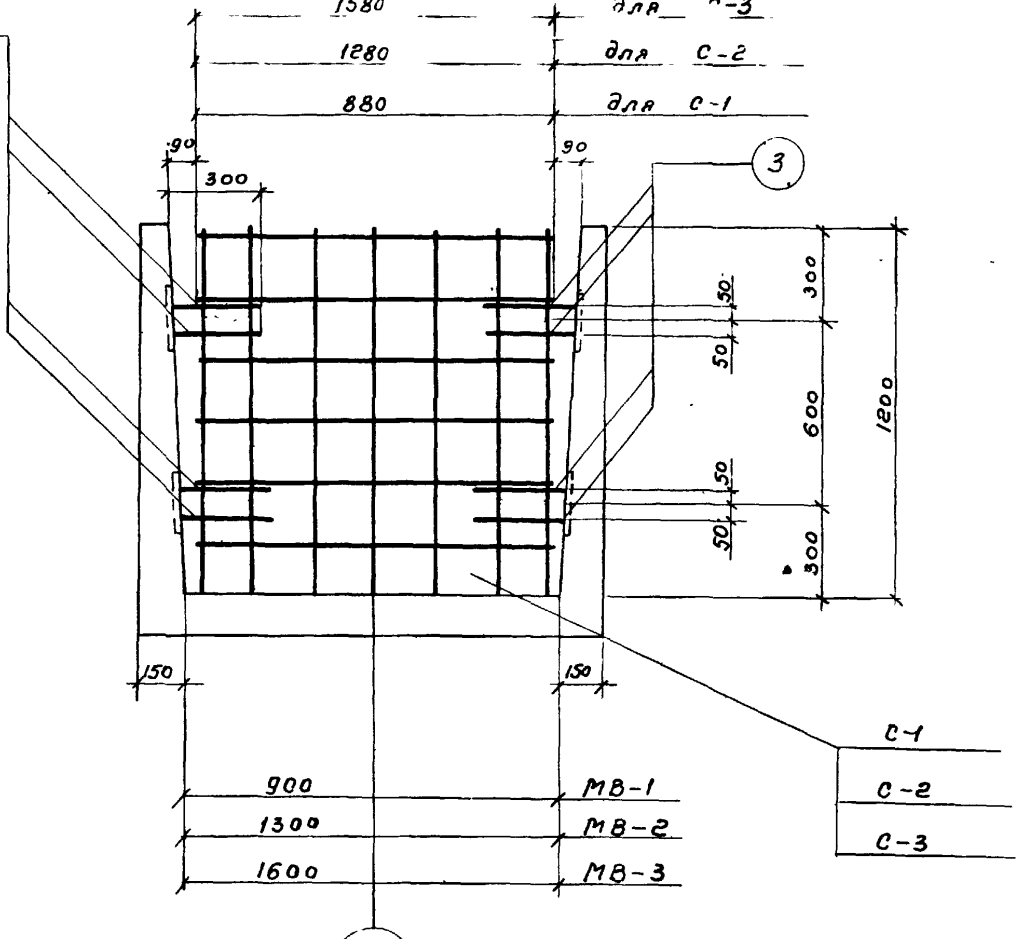
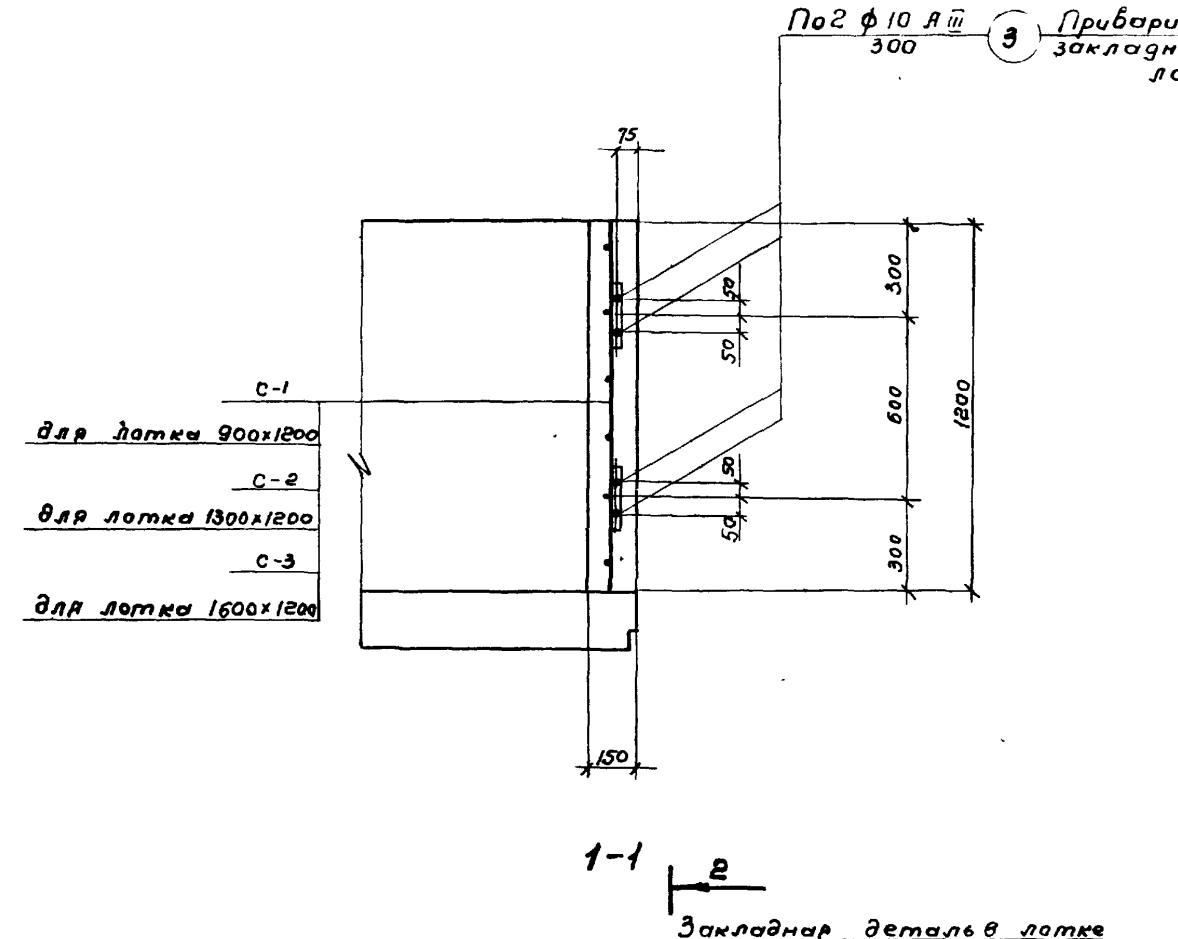
Примечания:

1. Совместно с данным см. л.л. АС-51; 52.
2. Сварные швы h=6 мм.
3. Сварку производить электродами Э-42, ГОСТ 9467-60.

Согласовано  
 И.И.И. И.И.И.  
 Отдел №12 Петухова  
 Отдел №15 Возмещенная  
 Проверил  
 Яльбом I  
 Лист AC-54



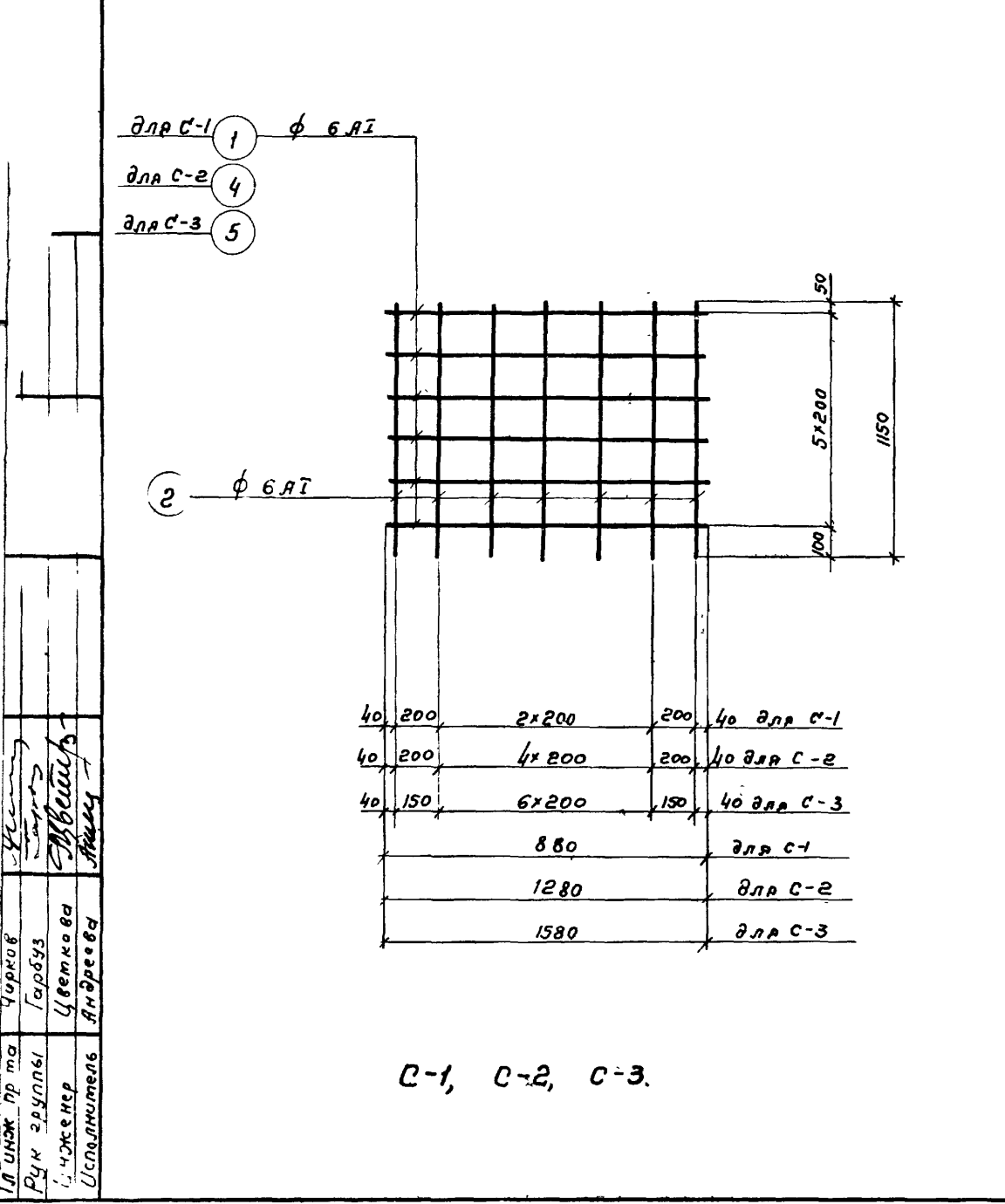
Ар-ры на 1 элемент							Выборка ар-ры на 1 элемент		
Эскиз	φ	Длина мм	Кол-во стержней		Общая длина м	φ	Общая длина м	Вес ар-ры кг	
			в 1 м сетки	в 1 м элемента					
для лотка 900 x 1200									
1	880	6AII	880	6	6	5.3	6AII	11.1	2.5
2	1150	6AII	1150	5	5	5.8	10AIII	2.4	1.5
3	300	10AIII	300	—	8	2.4	Итого		4.0
для лотка 1300 x 1200									
4	1280	6AII	1280	6	6	7.7	6AII	15.8	3.5
2	1150	6AII	1150	7	7	8.1	10AIII	2.4	1.5
3	300	10AIII	300	—	8	2.4	Итого		5.0
для лотка 1600 x 1200									
5	1580	6AII	1580	6	6	9.5	6AII	19.9	4.5
2	1150	6AII	1150	9	9	10.4	10AIII	2.4	1.5
3	300	10AIII	300	—	8	2.4	Итого		6.0



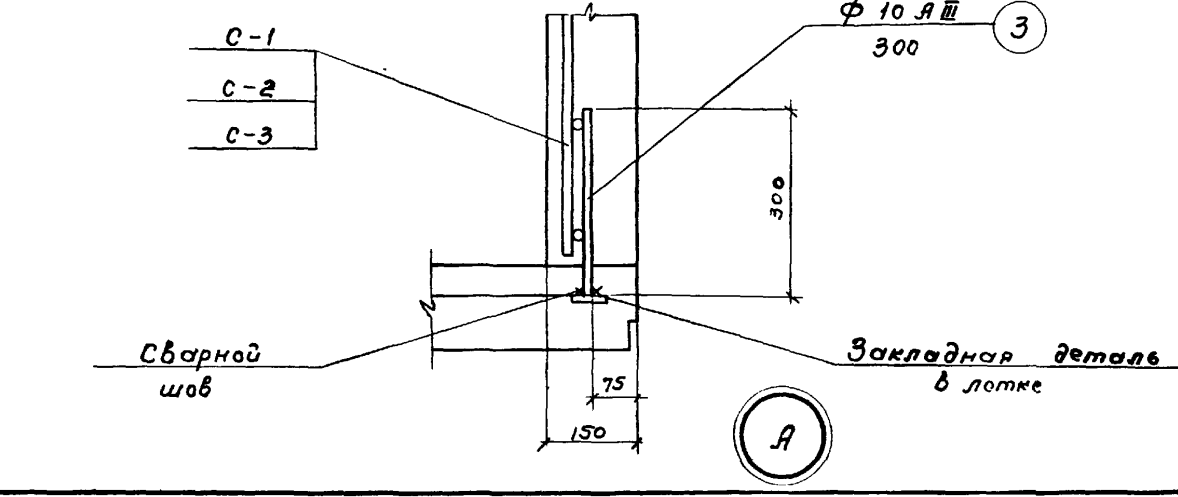
План MB-1, MB-2, MB-3

Расход материалов на одну секцию										
Марка элемента	* Марка бетона	На 1 элемент			Всего					
		м³	Сталь кг		К-во	Бетон		Сталь кг		
			Класс АI	Класс АIII	шт	м³	Класс АI	Класс АIII	Итого	
для лотка 900 x 1200										
MB-1	М 100	0.18	2.5	1.5	4.0	1	0.18	2.5	1.5	4.0
для лотка 1300 x 1200										
MB-2	М 100	0.25	3.5	1.5	5.0	1	0.25	3.5	1.5	5.0
для лотка 1600 x 1200										
MB-3	М 100	0.30	4.5	1.5	6.0	1	0.30	4.5	1.5	6.0

\* Принимать по таблице 1 (альбом I).  
Примечание: Совместно с данным см. в.л. АС-51, 52

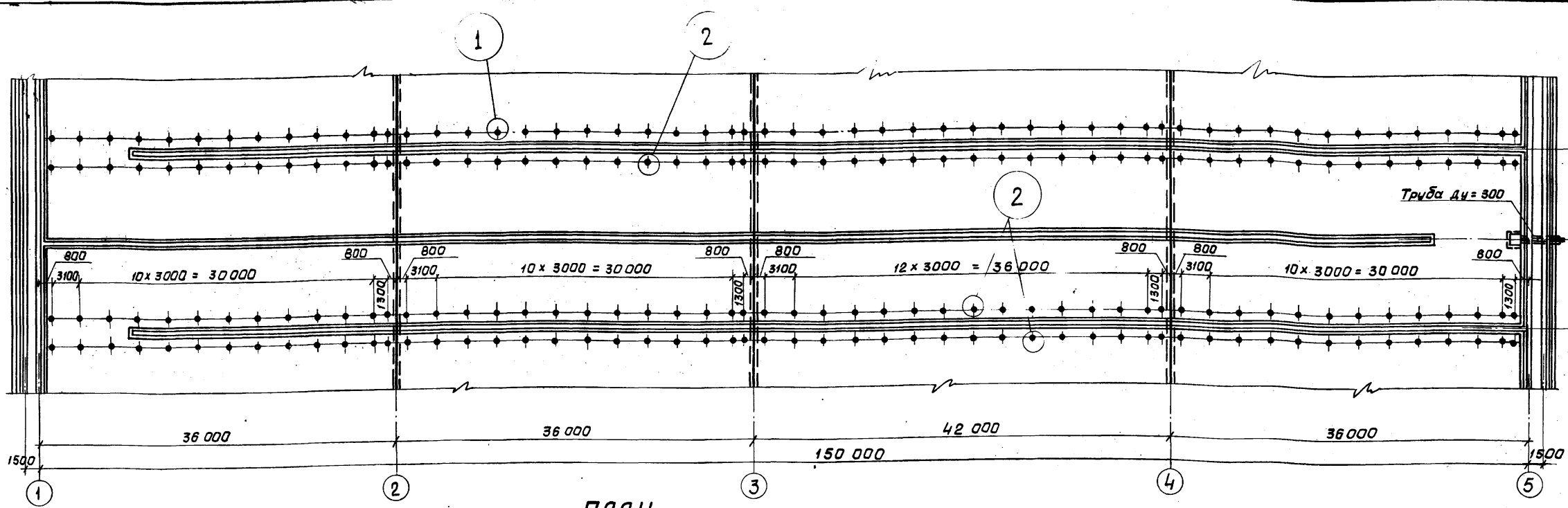


C-1, C-2, C-3.



Госстрой СССР СОИЗВОД ОКНАПРОЕКТ г. Москва 1975 г.	Монтажный чертеж плит, лотков, балок. Монолитные вставки MB-1 ÷ MB-3.	Типовой проект 902-2-264 Альбом I Лист АС-55
---	---	--

Типовой проект  
Лист  
АС-56  
СНВ. №  
Т-2313



ПЛАН

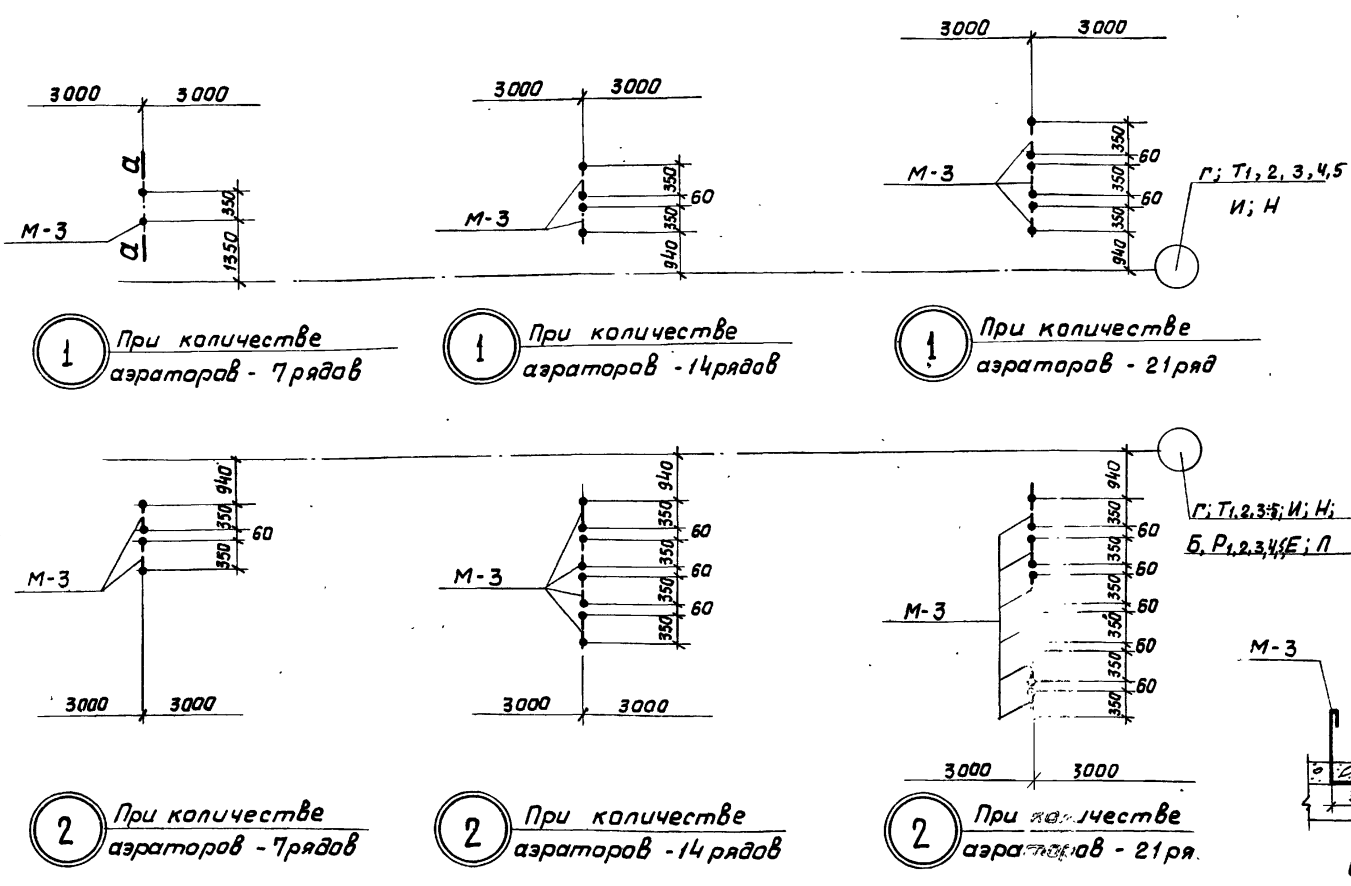


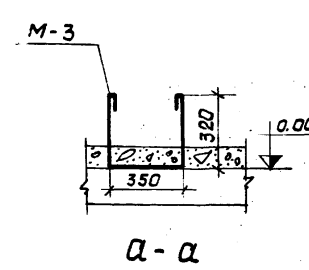
Таблица на закладную деталь М-3

Кол-во азраторов	Номер узла и кол-во штук	Марка закладного эл. та	Количество штук		N листа проекта
			на 1 узел	на все узлы	
7	1	М-3	1	54	АС-65
	2	М-3	2	324	АС-65
14	1	М-3	2	108	АС-65
	2	М-3	4	648	АС-65
21	1	М-3	3	162	АС-65
	2	М-3	6	972	АС-65

Выборка закладных деталей на 1 секцию

Кол-во азраторов	Марка закладной детали	К. во шт.	Общий вес кг	N листа проекта
7	М-3	378	264.6	АС-65
	М-6	3	54.6	АС-65
	М-10	1	11.8	АС-65
	Сальник для тр. Ду 300 $\rho=200$ Кожух $\varnothing=400$ $\rho=5400$	1	23.2	СЕРИЯ 3.901-5
14	М-3	156	529.2	АС-65
	М-6	1	18.2	АС-65
	М-11	3	88.8	АС-65
21	Сальник для тр. Ду 300 $\rho=200$ Кожух $\varnothing=400$ $\rho=5400$	1	23.2	СЕРИЯ 3.901-5
	М-3	1134	793.8	АС-65
	М-12	1	23.6	АС-65
	М-13	3	124.5	АС-65
	Сальник для тр. Ду 300 $\rho=200$ Кожух $\varnothing=400$ $\rho=5400$	1	23.2	СЕРИЯ 3.901-5
		1	405.0	

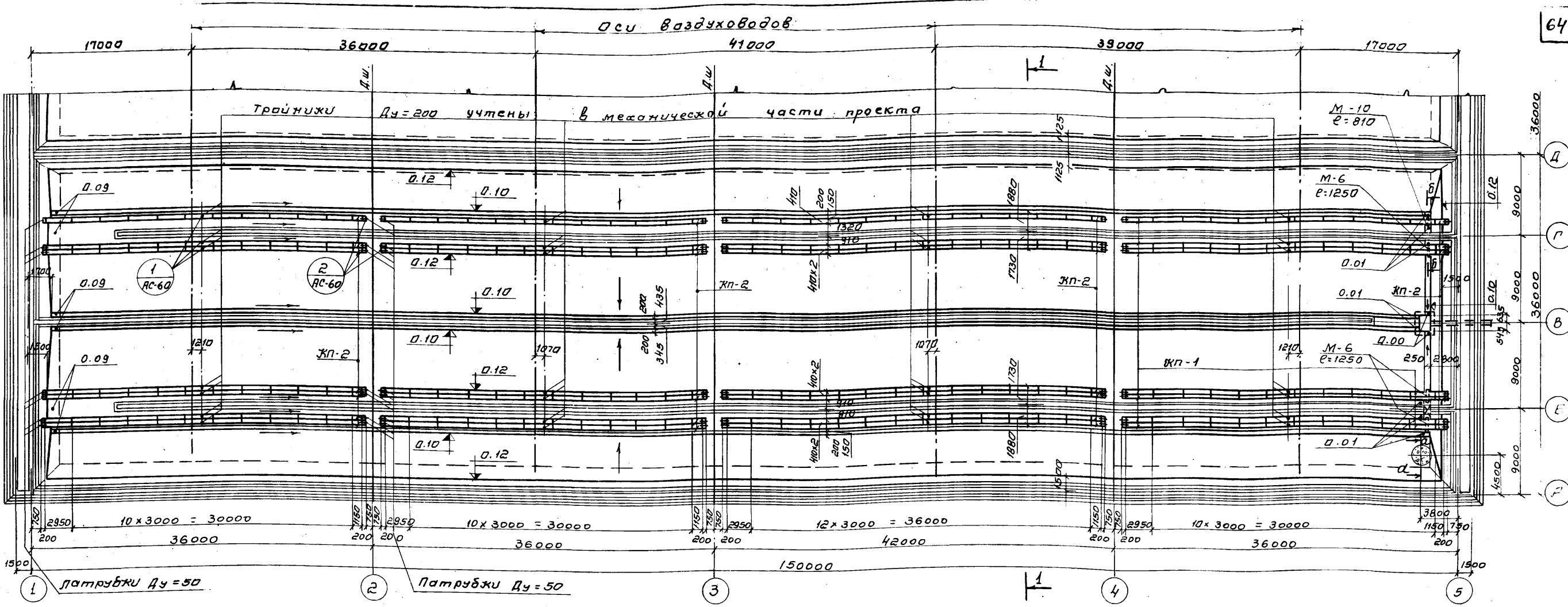
Примечания:  
1. Совместно с данным см. л.п. АС-57, 58, 59.  
2. Закладные марки М-3 и сальник запожить в опалубку при бетонировании днища.



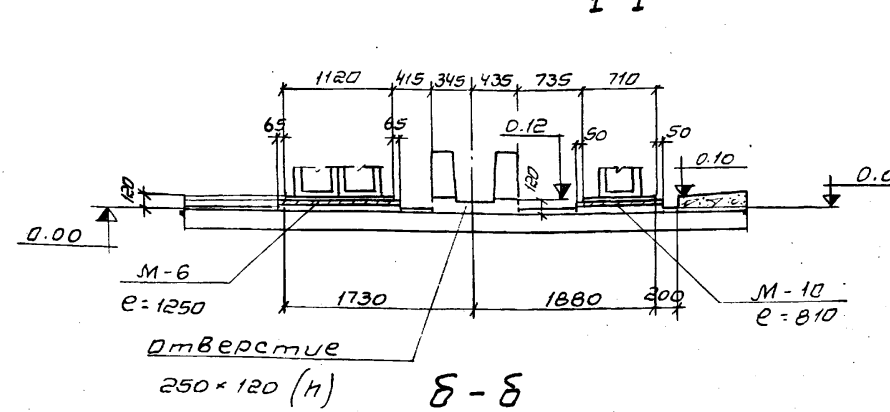
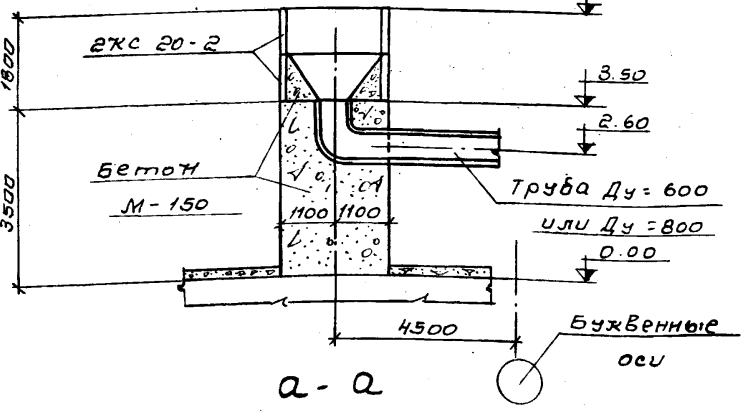
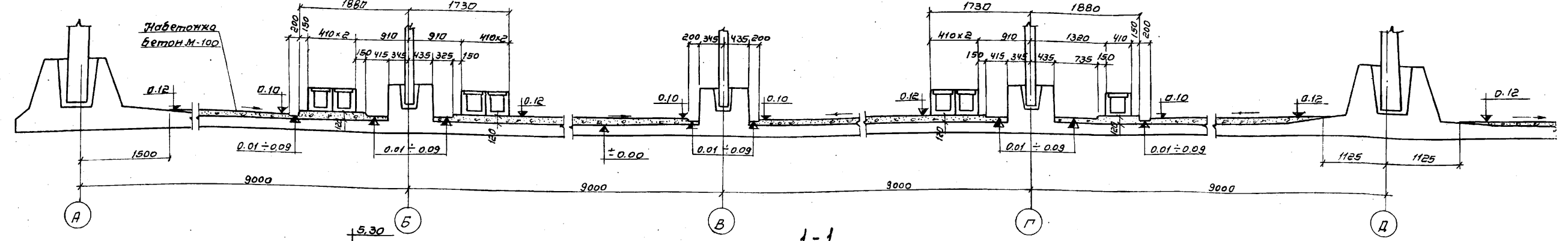
<p>Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва 1975г.</p> <p>Азратенки-смесители четырехкарданные с размерами каридора 9x52x150 из сборного железобетона</p>	<p>Разбивка закладных деталей в набетанке. Вариант с фильтросными каналами.</p>	<p>Типовой проект 902-2-264</p> <p>Альбом I</p> <p>Лист АС-56</p>
--	---	---

Исполнитель: Андреев, Чирков, Гарбуз, Цыганит, Цветкова, Воробьева, Прохорова  
Проверил: [Signature]  
Нач. отдела: [Signature]  
Гл. инж. пр.: [Signature]  
Рис. группы: [Signature]

106.01-ПРОЕКТ  
Лист  
АС-57  
ИВБ №  
2313



План набетонки и фильтровых каналов



**Примечания:**  
1. На данном чертеже дан план набетонки и фильтровых каналов для секции "А"; для секции "Б, В, Г" набетонка и фильтровые каналы выполняются аналогично.  
2. Выборку закладных деталей М-6, М-10 см. л. АС-56

Госстрой СССР СНПЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва 1975 г.	План набетонки и фильтровых каналов. (Трядов азратаров)	Типовой проект 902-2-264 Альбом I Лист АС-57
--	---	---

С.С. Воробьева  
И.И. Воробьева  
М.М. Воробьева  
Л.Л. Воробьева  
К.К. Воробьева  
Н.Н. Воробьева  
О.О. Воробьева  
П.П. Воробьева  
Р.Р. Воробьева  
С.С. Воробьева  
Т.Т. Воробьева  
У.У. Воробьева  
Ф.Ф. Воробьева  
Х.Х. Воробьева  
Ц.Ц. Воробьева  
Ч.Ч. Воробьева  
Ш.Ш. Воробьева  
Щ.Щ. Воробьева  
Ъ.Ъ. Воробьева  
Ы.Ы. Воробьева  
Ь.Ь. Воробьева  
Э.Э. Воробьева  
Ю.Ю. Воробьева  
Я.Я. Воробьева







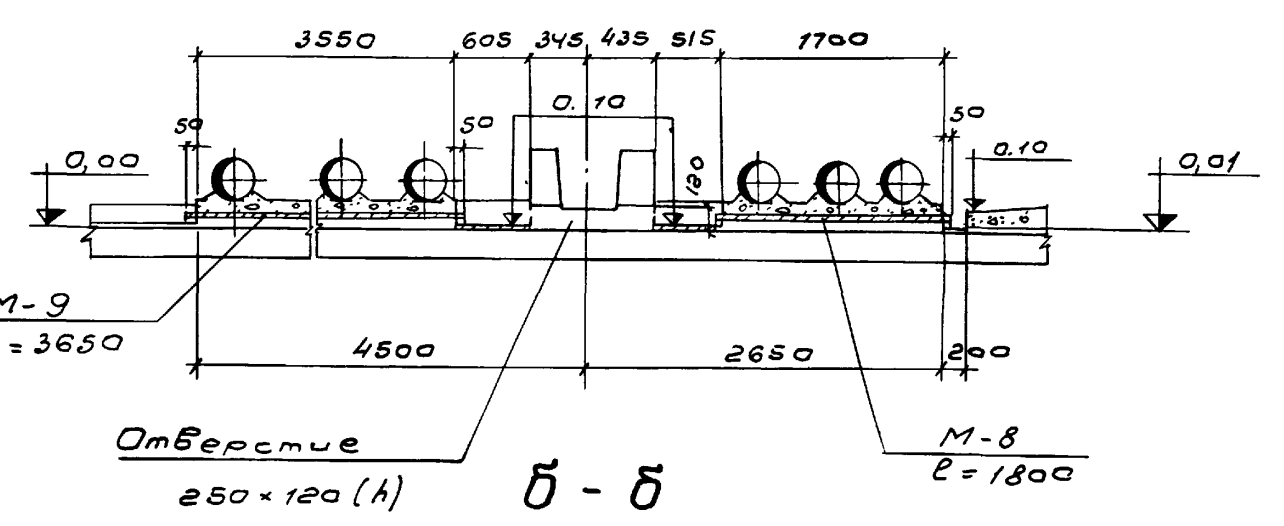
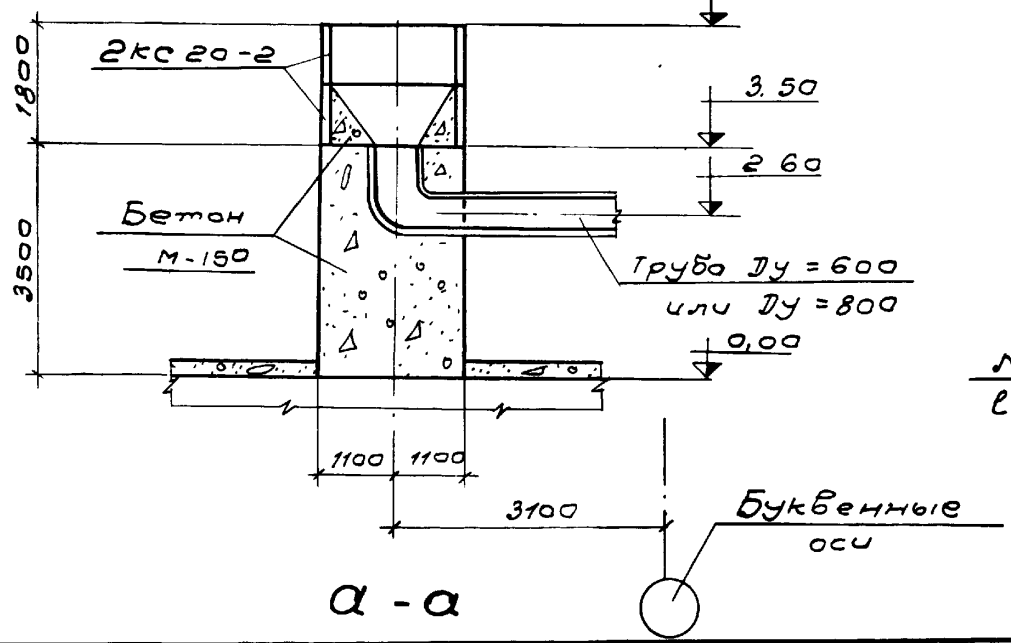
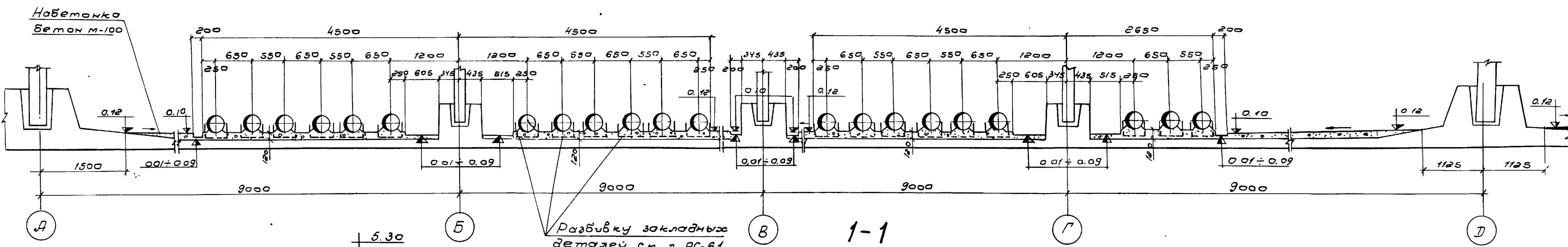
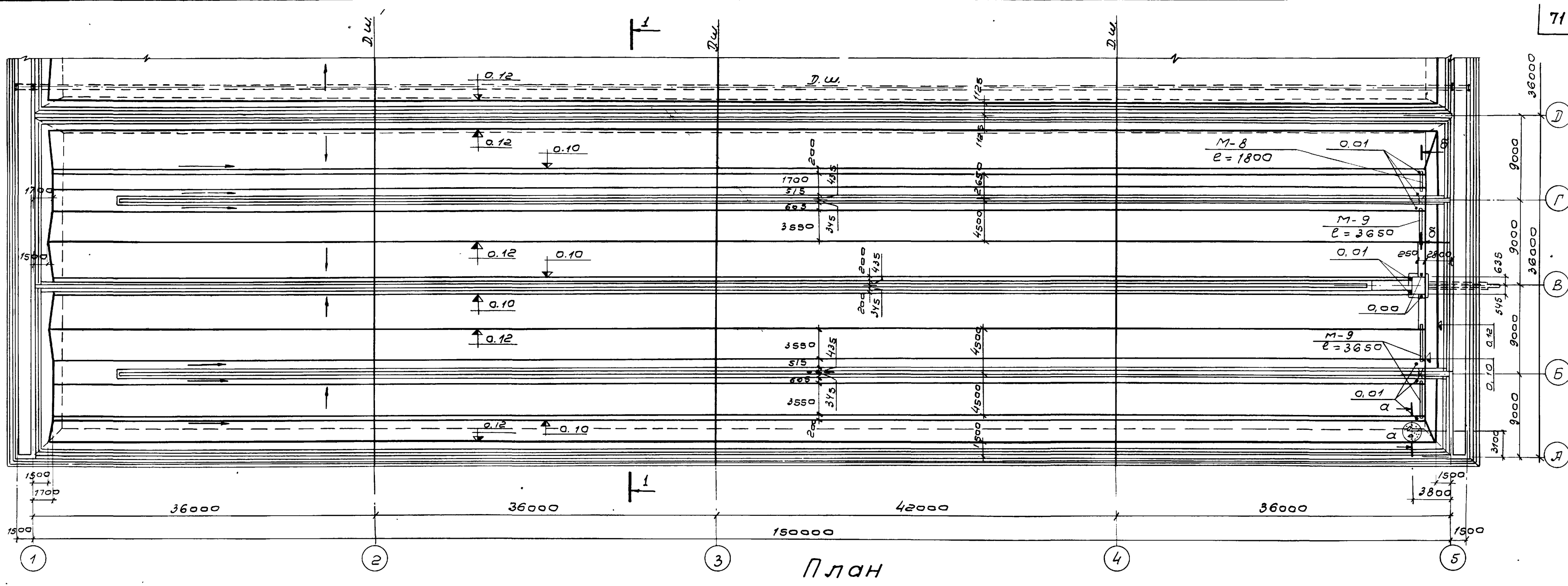








Типовой проект  
Лист  
АС-64  
УИВ. №  
Т-2313



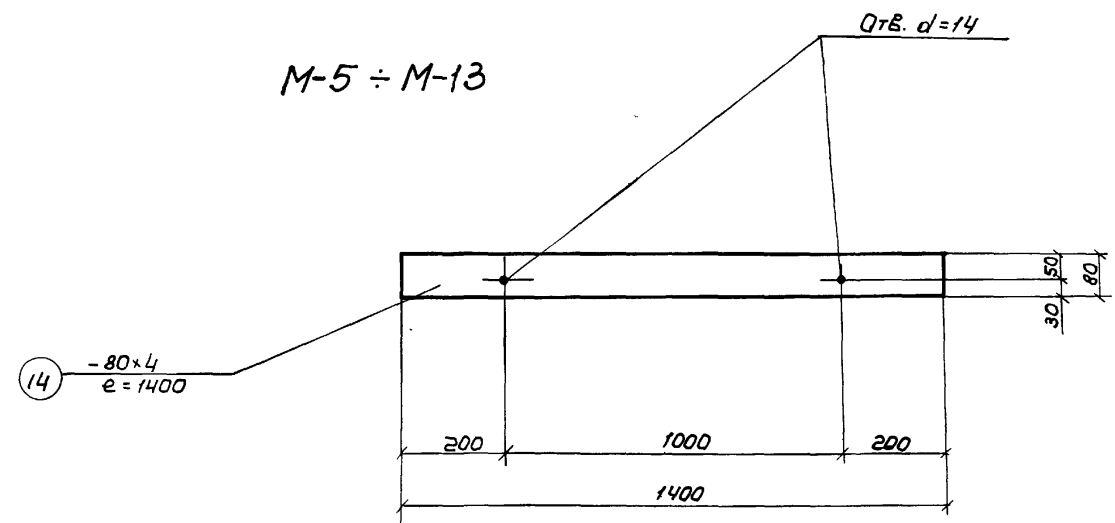
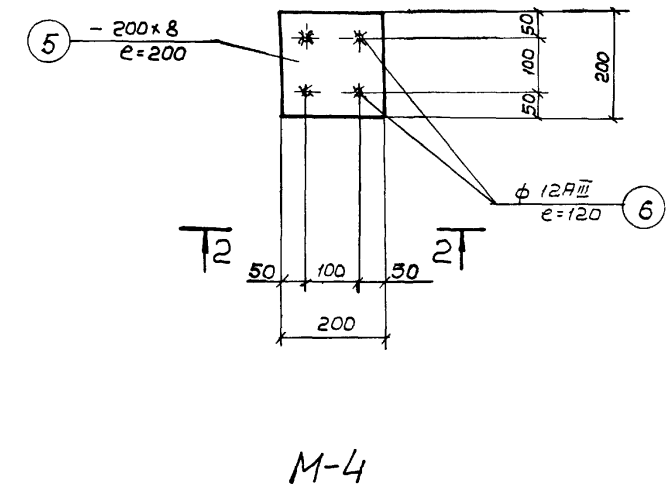
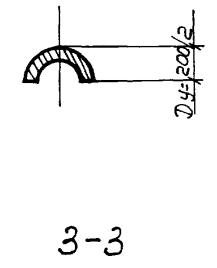
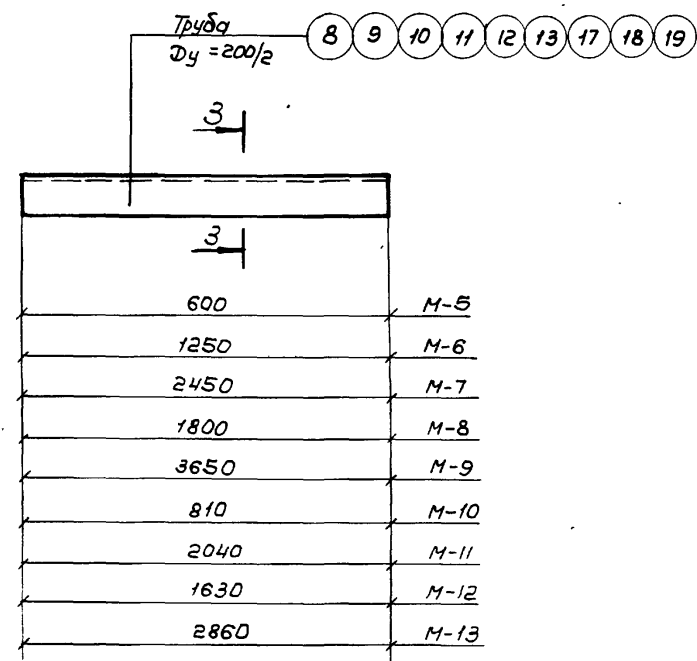
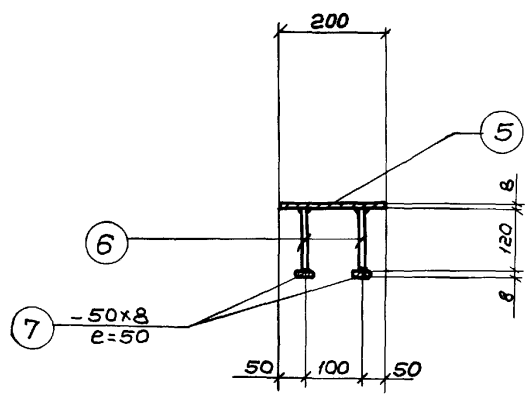
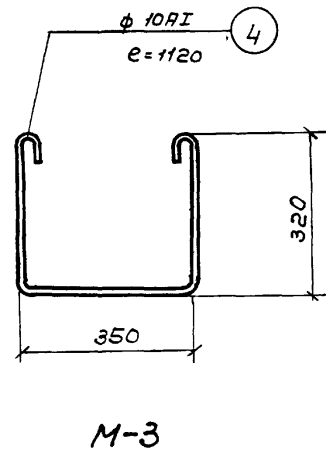
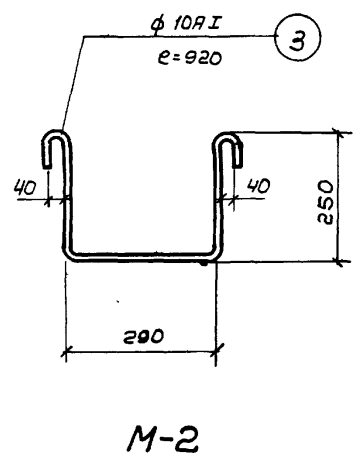
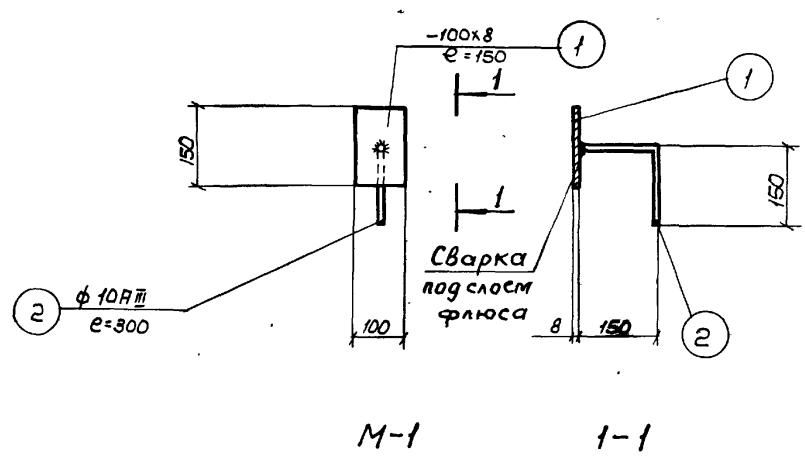
**Примечания:**  
1. На данном чертеже дан план набетонки для секции „А“; для секции „Б, В, Г“ набетонка выполняется аналогично.  
2. Выборку закладных деталей М-8, М-9 см. л. АС-61.

Над. отв. В. Андреев  
Инж. пр. Г. Цирков  
Руководит. В. Барбуз  
Исполнител. С. Цветкова  
Проверил. В. Воробьева

Согласовано  
Отдел №1 Петухова  
Отдел №15 Гогошевская

Госстрой СССР <b>СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ</b> г. Москва 1975г.	План набетонки под паристые трубы. (21 ряд аэраторов)	Типовой проект 902-2-264 Альбом I Лист <b>АС-64</b>
---	---	--

Титульный лист  
 Проект  
 РС-65  
 ЧИВ. №  
 Т-2313



Прокат ВСт 3кп2								
Спецификация металла на 1 изделие								
Марка	№№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол-во шт.	Вес, кг			Примеч.
					1 шт	Всех	Марки	
M-1	1	-100x8	150	1	0.9	0.9	1.1	
	2	φ 10AIII	300	1	0.2	0.2		
M-2	3	φ 10AII	920	1	0.6	0.6	0.6	
M-3	4	φ 10AII	1120	1	0.7	0.7	0.7	
M-4	5	-200x8	200	1	2.5	2.5	3.5	
	6	φ 12AIII	120	4	0.1	0.4		
	7	-50x8	50	4	0.15	0.6		
M-5	8	Труба Ду = 200/2	600	1	8.7	8.7	8.7	
M-6	9	Труба Ду = 200/2	1250	1	18.2	18.2	18.2	
M-7	10	Труба Ду = 200/2	2450	1	35.5	35.5	35.5	
M-8	11	Труба Ду = 200/2	1800	1	26.2	26.2	26.2	
M-9	12	Труба Ду = 200/2	3650	1	53.0	53.0	53.0	
M-10	13	Труба Ду = 200/2	810	1	11.8	11.8	11.8	
MH-1	14	-80x4	1400	1	3.5	3.5	3.5	
Отдельные элементы	15	Газ тр. d = 3/4"	200	1	0.3	0.3	0.3	
	16	Болт φ 16 AII с гайками и шайбами	250	1	0.4	0.4	0.4	
M-11	17	Труба Ду = 200/2	2040	1	29.6	29.6	29.6	
M-12	18	Труба Ду = 200/2	1630	1	23.6	23.6	23.6	
M-13	19	Труба Ду = 200/2	2860	1	41.5	41.5	41.5	

Примечания:

Толщину сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-60.

Исполнитель: Андрей  
 Проверил: Зарубаева  
 Разработала: Зарубаева

Госстрой СССР  
 СОЗДАЮЩИЙ ПРОЕКТ  
 г. Москва 1975 г.  
 Аэрогенки-светильники четырёхкоридорные с размерами коридора 9x5,2x150. Узел сварного железобетона

Монолитный бетон и железобетон  
 Закладные детали.

Титульный проект  
 902-2-264  
 Альбом  
 I  
 Лист  
 РС-65













Спецификация металла Вет 3 кл 2 на 1 марку

Марка	N поз.	Профиль	Длина мм	К-во шт	Вес кг		ГОСТ'ы	
					1 шт.	Всех		
МП-4	1	L 63x6	730	4	4.2	16.8	8509-72	
	2	-150x10	150	8	1.8	14.4	103-57*	
	3	C 160x50x4	2800	2	21.6	43.2	8278-63	
	4	L 75x6	500	3	3.5	10.5	8509-72	
	5	L 56x5	280	4	1.2	4.8	8509-72	
	6	-100x4	152	10	0.5	5.0	103-57*	
	7	Рифл. сталь $\delta=5$ мм	M <sup>2</sup> 4.70	—	—	200.0	8568-57*	
	8	L 75x6	600	2	4.2	8.4	8509-72	
	9	L 63x6	200	4	1.2	4.8	8509-72	
	10	L 63x6	700	4	4.2	16.8	8509-72	
	11	φ 18A1	570	6	1.2	7.2	5781-61*	
	12	C N 8	1600	4	11.3	45.2	8240-72	
	13	L 80x50x5	2000	2	10.0	20.0	8510-72	
	14	C 180x50x4	1140	4	9.5	38.0	8278-63	
	15	-60x6	255	4	0.7	2.8	103-57*	
	16	Рифл. сталь -250x4	500	6	4.3	25.8	8568-57*	
	17	-100x4	172	8	0.5	4.0	103-57*	
	18	Болт φ 12A1	80	36	0.07	2.5	5781-61*	
	19	L 50x40x12x2.5	1140	24	2.0	48.0	8281-69	
	20	L 50x40x12x2.5	п.м. 16.5	—	—	29.7	8281-69	
	21	L 25x3	п.м. 15.5	—	—	17.4	8509-72	
	22	L 90x30x25x3	п.м. 10.0	—	—	38.5	ЧМТУ 2-130-74	
	23	L 50x40x12x2.5	870	8	1.6	12.8	8281-69	
					Наплавленный металл 0.5%		3.4	

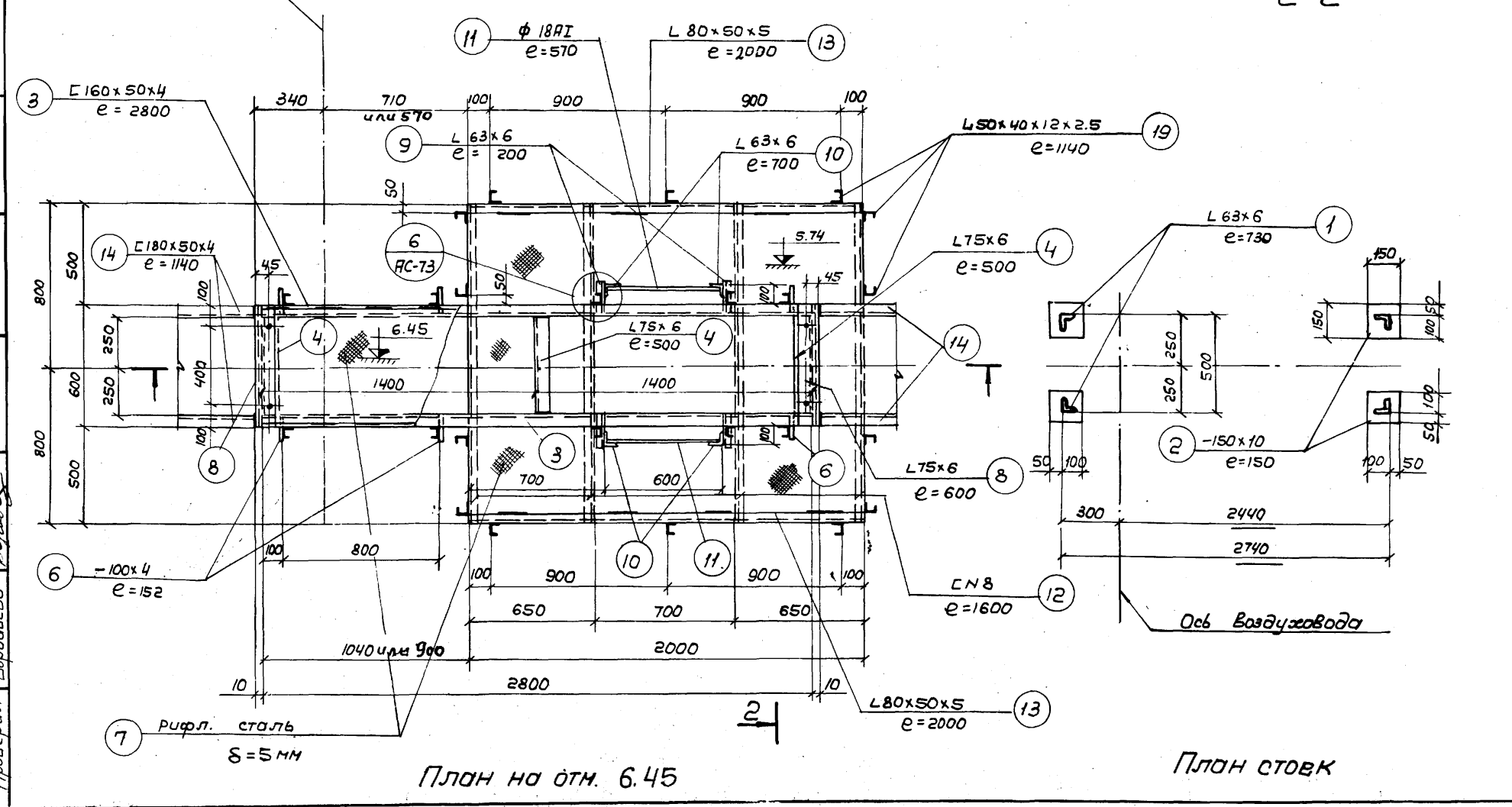
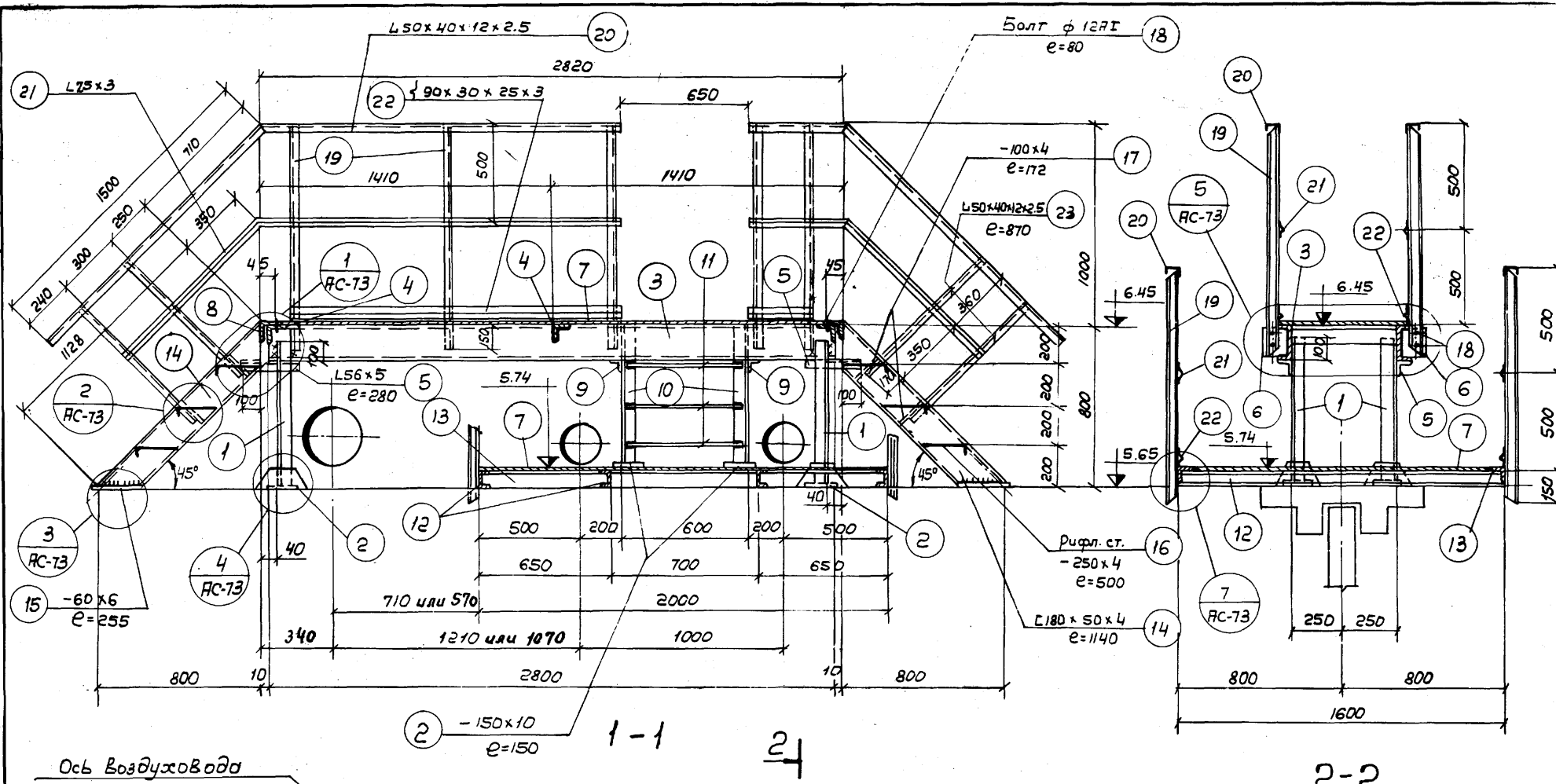
Выборка металла

Профиль	C N 8	L 80x50x5	L 75x6	L 63x6	L 56x5	L 25x3	Рифл. ст. -δ=5	Рифл. ст. -δ=4	-δ=10
Вес, кг	45.2	20.0	18.9	38.4	4.8	17.4	200.0	25.8	14.4
-δ=6	-δ=4	φ 18A1	Болт φ 12A1	L 50x40x12x2.5	L 90x30x25x3	C 180x50x4	C 160x50x4		
2.8	9.0	7.2	2.5	90.5	38.5	38.0	43.2		
Итого с наплавленным металлом								3.4 кг	620.0

Примечания:

1. Монтажные чертежи см. л.п. АС-66, 67.
2. Узлы см. л. АС-73.
3. Все дыры d=15 мм.
4. Все сварные швы h=4 мм. Сварку производить электродами типа Э42 гост 9467-60.

Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва 1975г.	Переходной мостик МП-4	Типовой проект 902-2-264 Альбом I Лист АС-71
--	------------------------	---



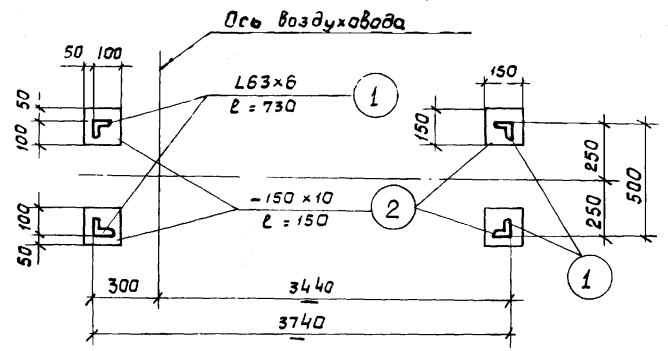
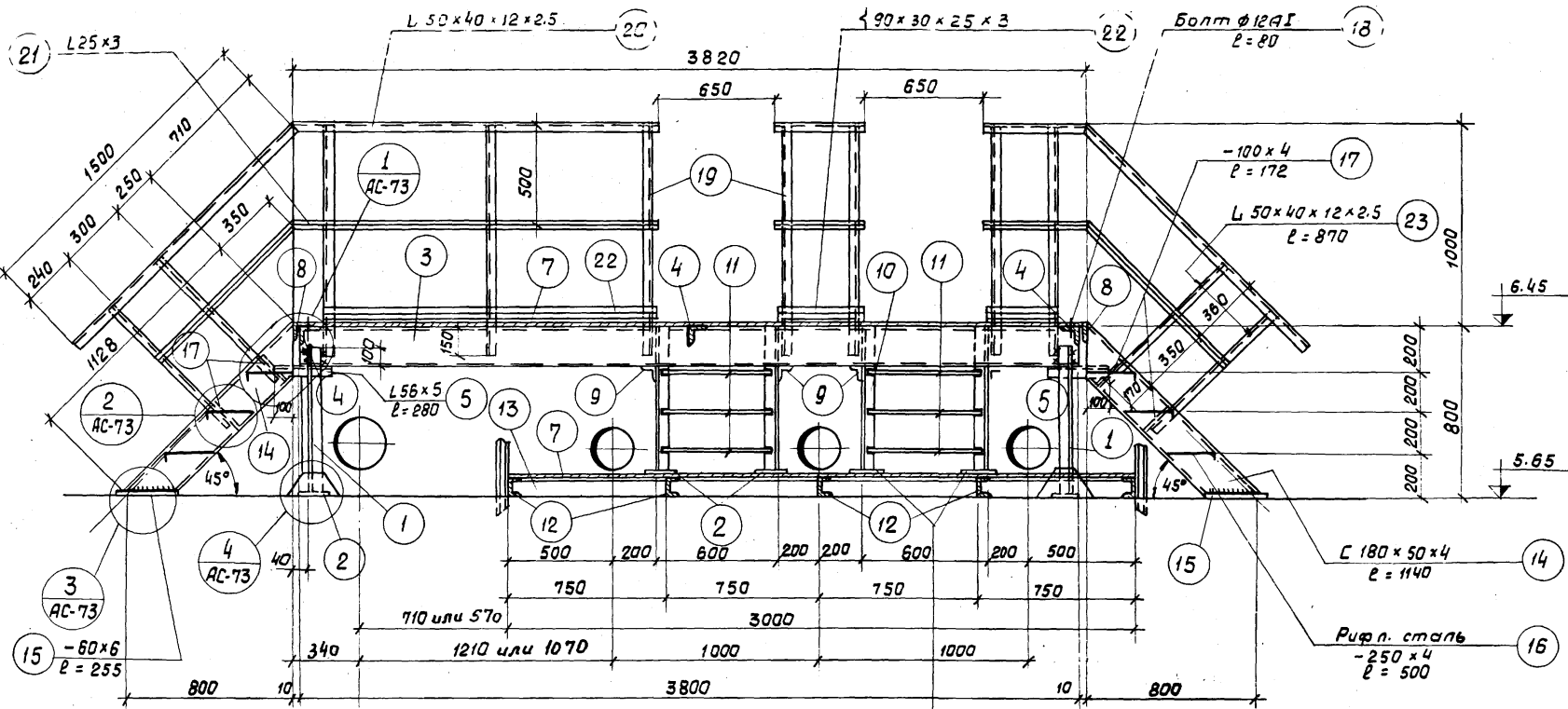
Типовой проект  
Лист  
АС-71  
УИВ.Н  
Т-2313

Согласовано  
Отдел №15 Подписавший  
Нач. отдела  
Гл. инж. пр.  
Рук. групп  
Исполнитель  
Проверил

План на отн. 6.45

План стоек

Типовой проект  
Лист  
АС-72  
Изм. №  
Т-2313



План стоек

Спецификация металла ВСт3кп2 на 1 марку

Марка	N поз.	Профиль	Длина мм	К-во шт	Вес кг		Марку	ГОСТ
					1шт.	Всех		
МП-5	1	L63x6	730	4	4.2	16.8	Направленный металл 0,5% - 3,9	8509-72
	2	-150x10	150	12	1.8	21.6		103-57*
	3	C160x50x4	3800	2	29.3	58.6		8278-63
	4	L75x6	500	3	3.5	10.5		8509-72
	5	L56x5	280	4	1.2	4.8		8509-72
	6	-100x4	152	14	0.5	7.0		103-57*
	7	РИФЛ. СТАЛЬ δ=5мм	м <sup>2</sup> 6.9	—	—	292.0		8568-57*
	8	L75x6	600	2	4.2	8.4		8509-72
	9	L63x6	200	8	1.2	9.6		8509-72
	10	L63x6	700	8	4.2	33.6		8509-72
	11	φ18AI	570	12	1.2	14.4		5781-61*
	12	C N8	1600	5	11.3	56.5		8240-56
	13	L80x50x5	3000	2	15.0	30.0		8510-72
	14	C180x50x4	1140	4	9.5	38.0		8278-63
	15	-60x6	255	4	0.7	2.8		103-57*
	16	РИФЛ. СТАЛЬ -250x4	500	6	4.3	25.8		8568-57*
	17	-100x4	172	8	0.5	4.0		103-57*
	18	БОЛТ φ12AI	80	48	0.07	3.4		5781-61*
	19	L50x40x12x2.5	1140	30	2.0	60.0		8281-69
	20	L50x40x12x2.5	п.м. 20.5	—	—	37.0		8281-69
	21	L25x3	п.м. 18.0	—	—	20.3		8509-72
	22	90x30x25x3	п.м. 14.0	—	—	54.2		4МТУ2-130-70
	23	L50x40x12x2.5	870	8	1.6	12.8		8281-69

Выборка металла

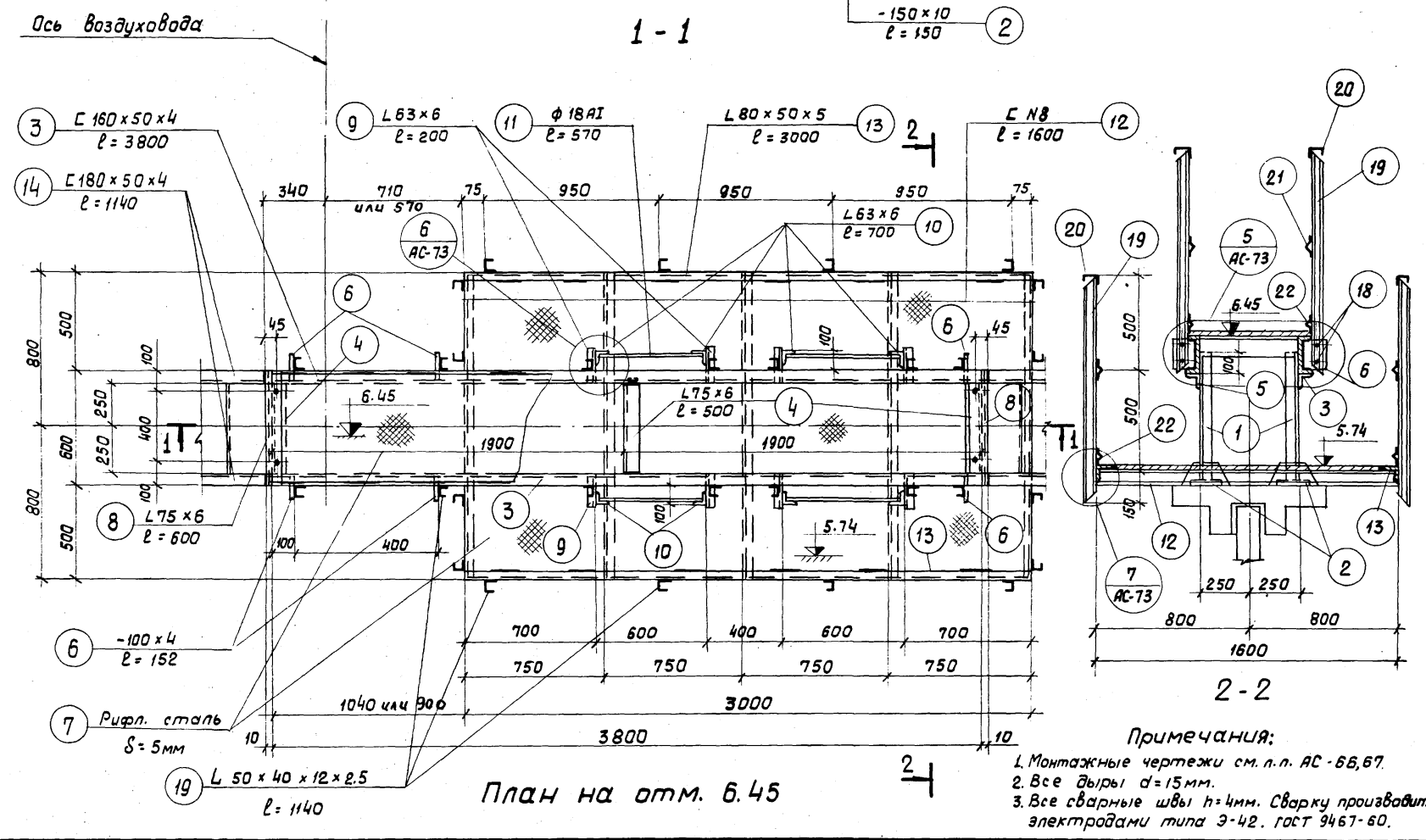
Профиль	C N8	L80x50x5	L75x6	L63x6	L56x5	L25x3	РИФЛ. СТ -δ=5	РИФЛ. СТ -δ=4	-δ=10
Вес кг	56.5	30.0	18.9	60.0	4.8	20.3	292.0	25.8	21.6
-δ=6	-δ=4	φ18AI	БОЛТ φ12AI	L50x40x12x2.5	90x30x25x3	C180x50x4	C160x50x4		
2.8	11.0	14.4	3.4	109.8	54.2	38.0	58.6		

Итого с направленным металлом 3.9 кг 826.0

Госстрой СССР  
СНОВОДОКАНАПРОЕКТ  
г. Москва 1975г.  
Язотенки-смесители  
четырёхкарданные с размерами коридора 9x3.2x150  
из сборного железобетона

Типовой проект  
902-2-264  
Альбом  
I  
лист  
АС-72

Переходной мостик МП-5.



Примечания:  
1. Монтажные чертежи см. л.п. АС-66, 67.  
2. Все дыры d=15мм.  
3. Все сварные швы h=4мм. Сварку производить электродами типа Э-42. ГОСТ 9467-60.

Согласовано  
Исполнитель  
Проверено  
Инженер  
Архитектор  
Инженер  
Архитектор  
Инженер  
Архитектор  
Инженер  
Архитектор



№ проекта  
 лист  
 № 73  
 № 23/3

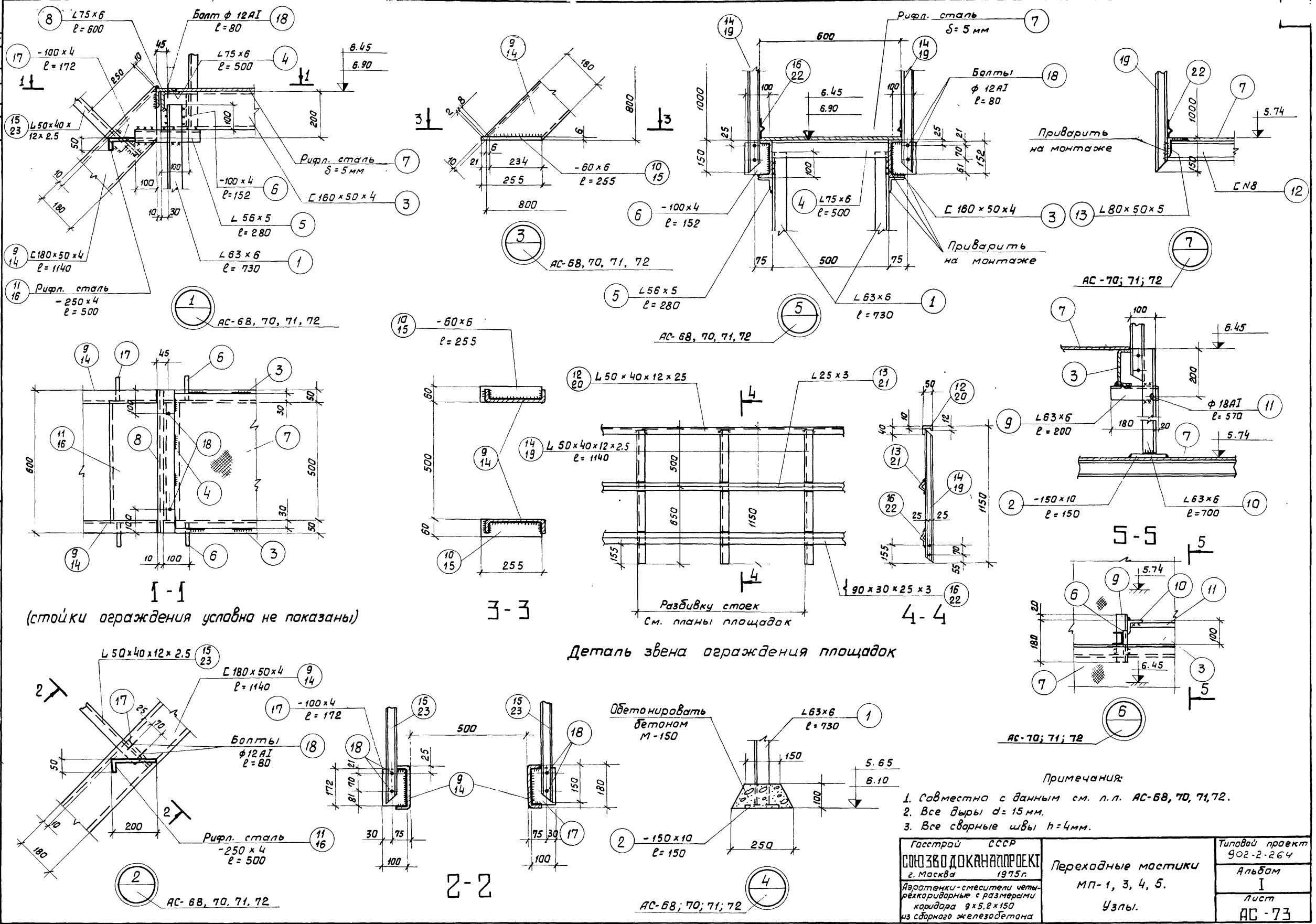


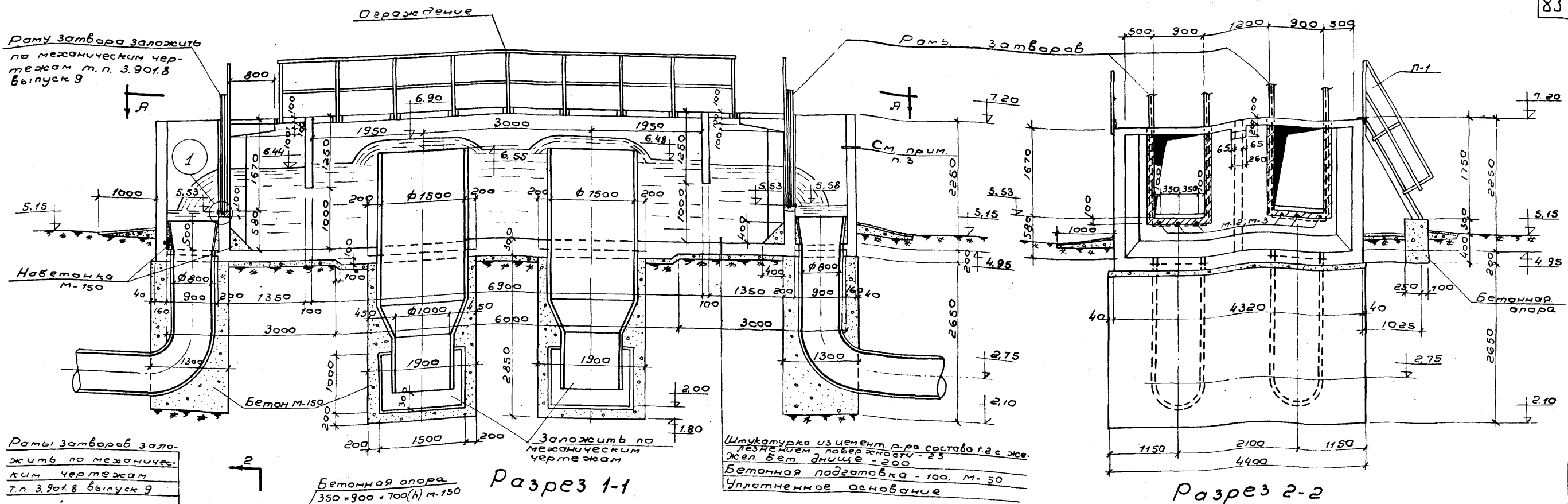
Рис. группы  
 Составит.  
 Проверил

Сарбиз  
 Цветкова  
 Воробьева

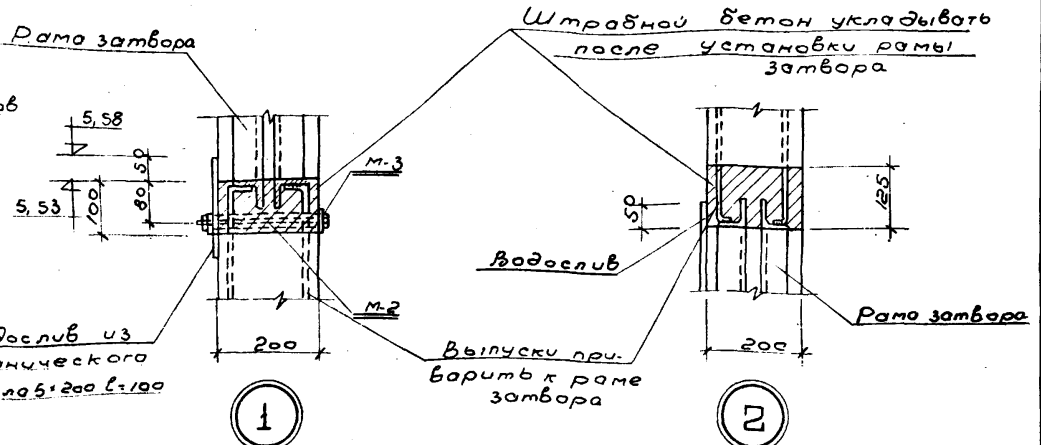
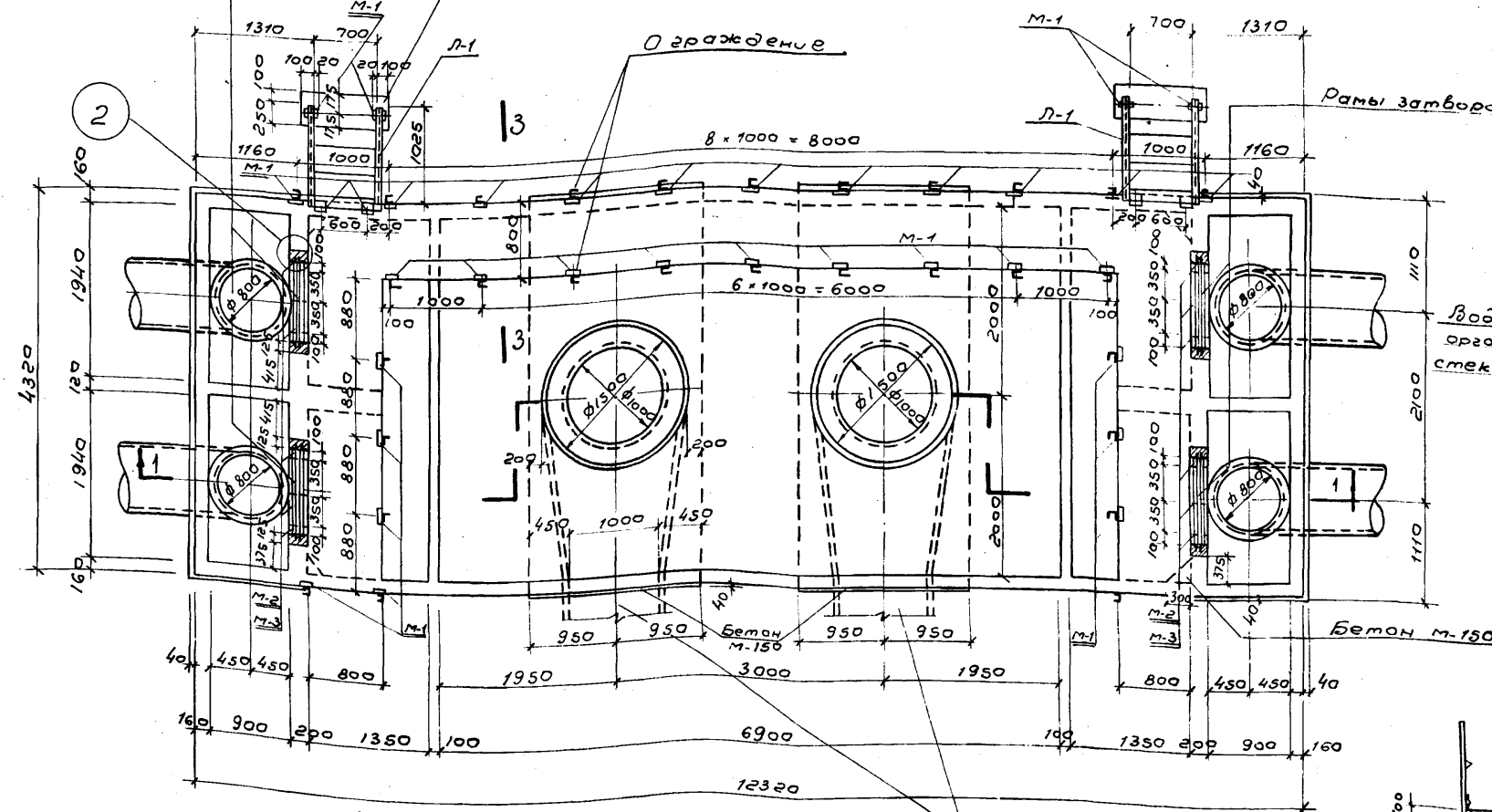




Титульный лист  
 Лист  
 АС-75  
 Инв. №  
 Т-2313

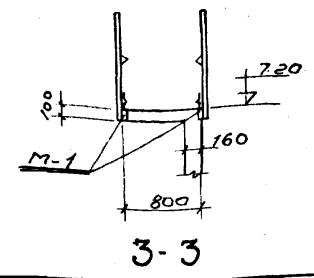


Рамы затворов заложить по механическим чертежам т.п. 3.901.8 Выпуск 9



Примечания

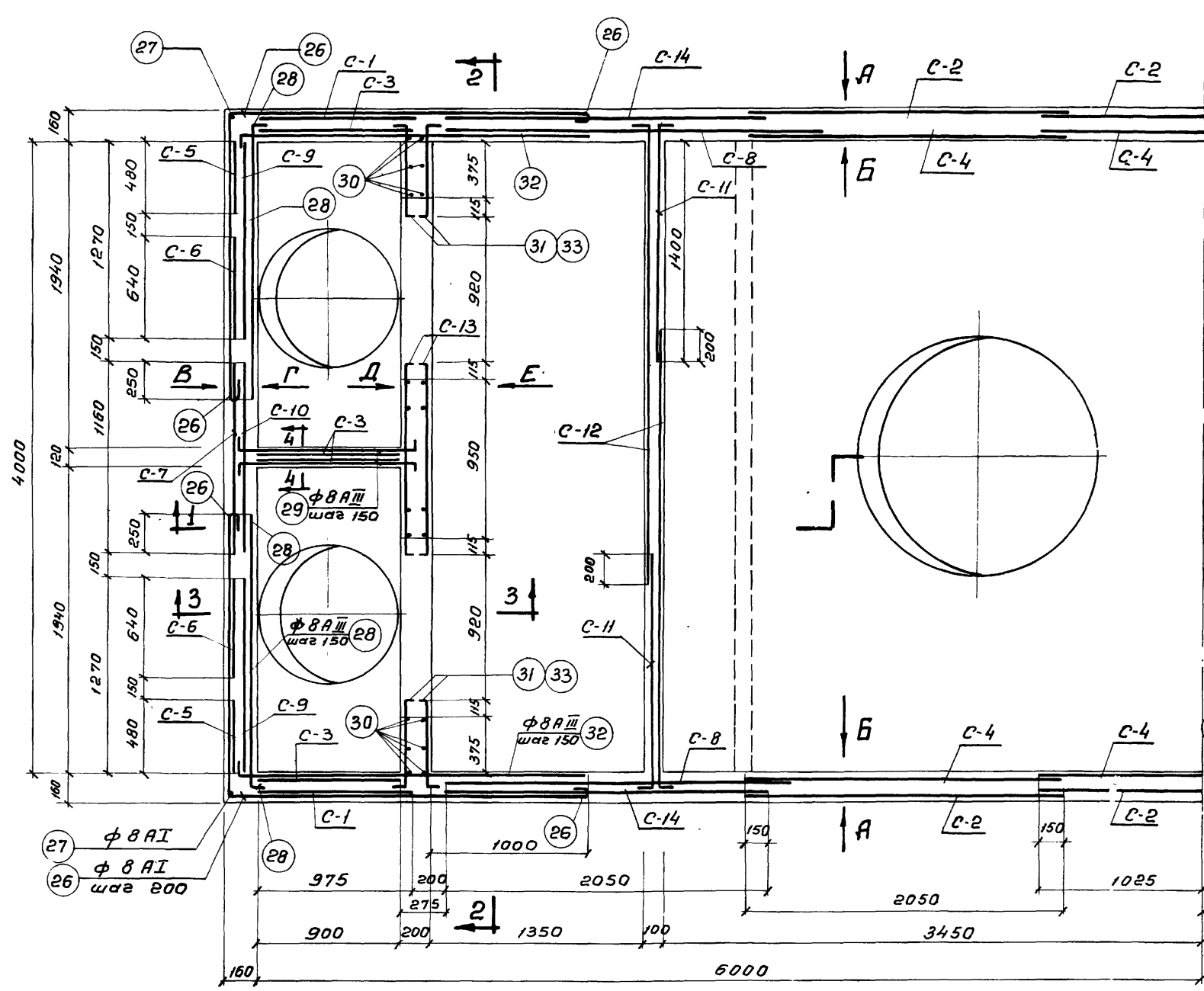
- 1 Арматурные чертежи см листы АС-77, 78, 79, 80.
- 2 Закладные марки, лестницы и ограждение см лист АС-86
- 3 Все внутренние поверхности торкретировать цементным раствором состава 1:2 в два слоя общей толщиной 25мм с железнением поверхности.
- 4 Для изготовления водослива принять стекло органическое подделочное ТУМХП 26-54



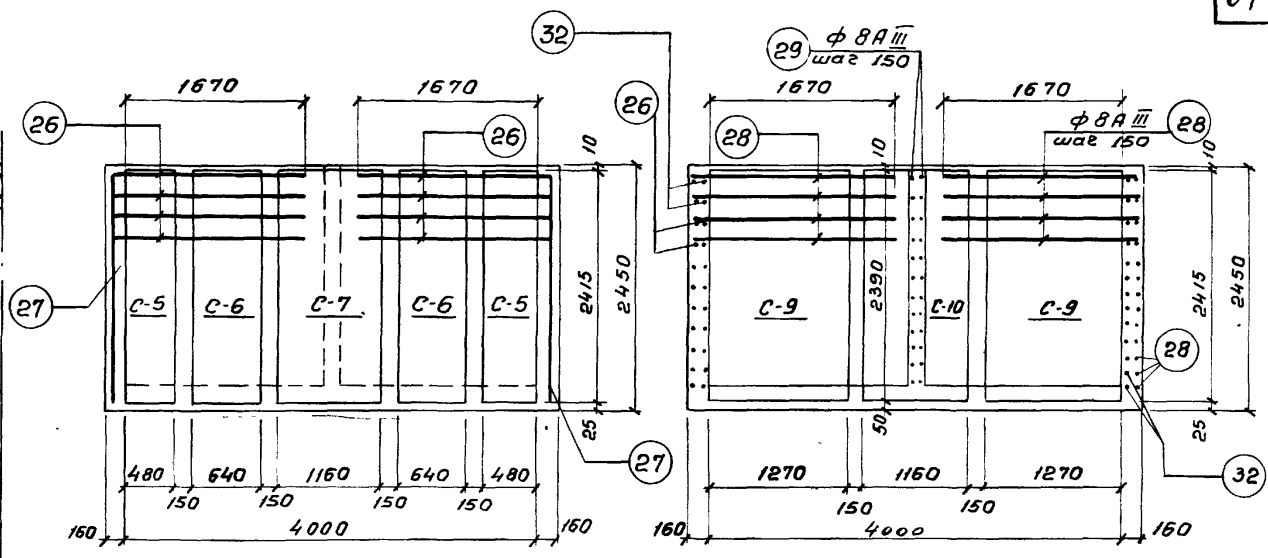
Наим. отд.	Андреев	Создат. б.о.о.
Эл. инж. пр.	Урков	Диаг. № 12
Рук. группы	Гарбуз	Пер. н.б.о.
Исполнитель	Лосева	Диаг. № 15
Проверил	Ворова	Исполн.

Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва 1975г.	Камера распределения ил.о. №1 Опалубочный чертеж План, разрезы.	Титловый проект 902-2-264 РЛБ/Ом I Лист АС-75
--	--	--

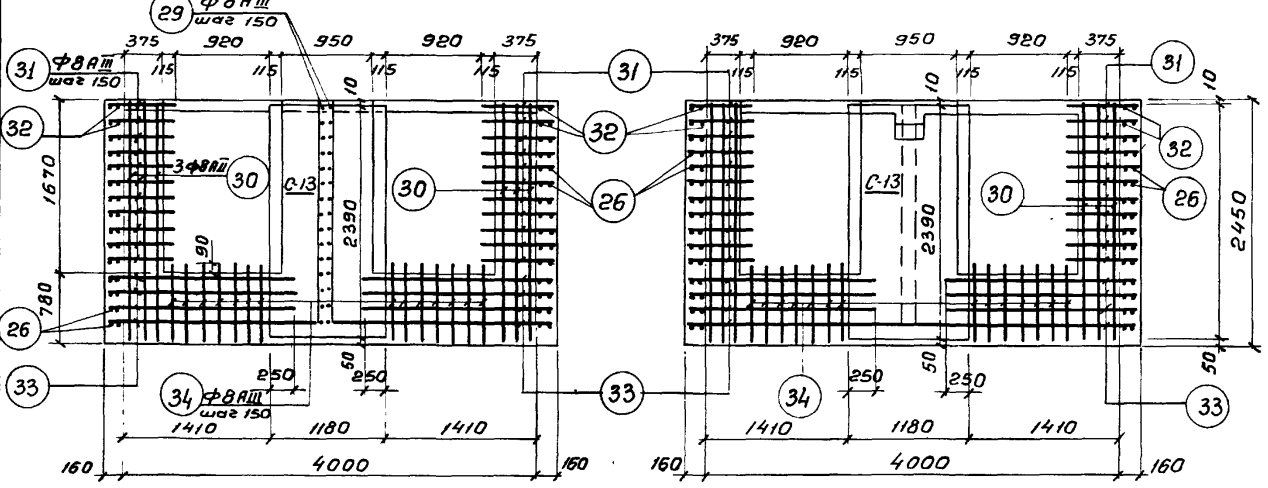
Титульный проект  
Лист  
АС-77  
Инв. №  
Т-2313



План армирования стен



1 Раскладка арматуры по стрелке „Б“ Раскладка арматуры по стрелке „Г“



Раскладка арматуры по стрелке „Д“ Раскладка арматуры по стрелке „Е“

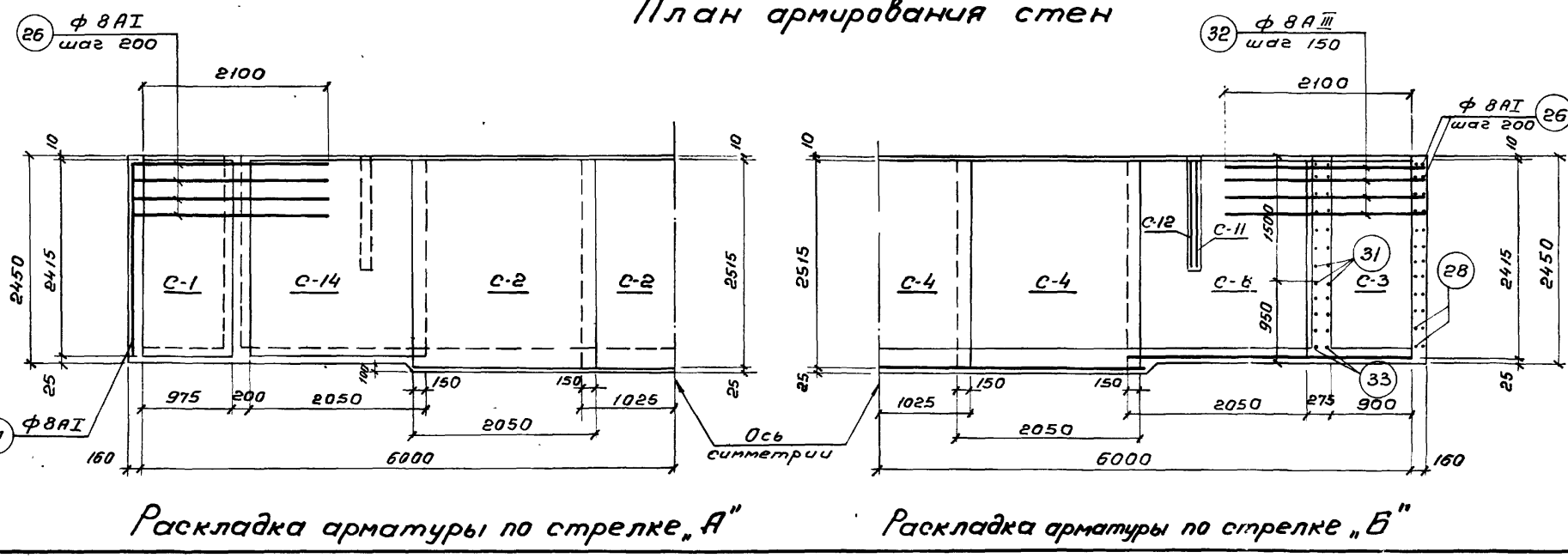
Расход материалов

Наименование элемента	* Марка бетона	На 1 элемент			К-во	Всего				
		Бетон м <sup>3</sup>	Сталь кг	Уголок шт		Бетон м <sup>3</sup>	Сталь кг	Уголок шт		
Камера №1	М-100	28,43	743,8	1004,4	1748,2	1	28,43	743,8	1004,4	1748,2

\*-Принимать по таблице 1 (Альбом I)  
Расход бетона М 150 - 67,0 м<sup>3</sup>

Примечания:

- 1 Опалубочный чертеж см. л. АС-76
- 2 Совместно с данным см. л.л. АС-78, 79, 80
- 3 Защитный слой бетона - 25 мм



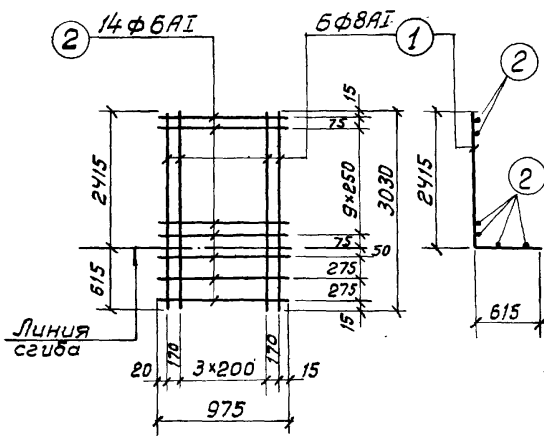
Раскладка арматуры по стрелке „А“

Раскладка арматуры по стрелке „Б“

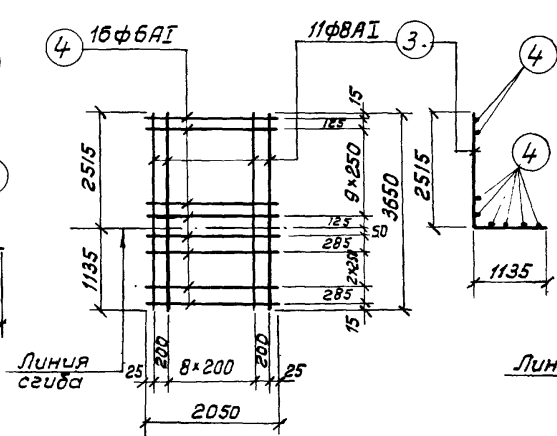
Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва 1975г.	Камера распределения ила №1. Арматурный чертеж. План. Раскладка сеток в стенах.	Титульный проект 902-2-264 Альбом 1 Лист АС-77
---	--	---



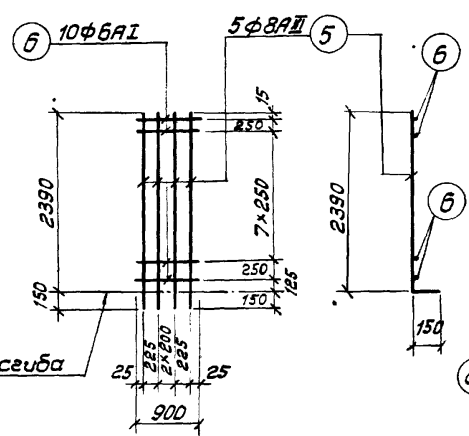




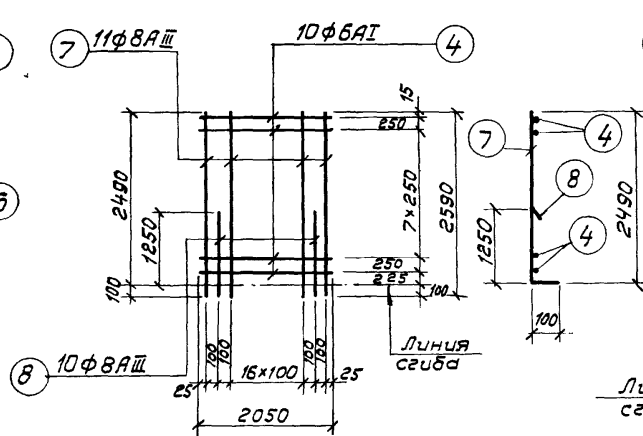
C-1 (шт. 4)



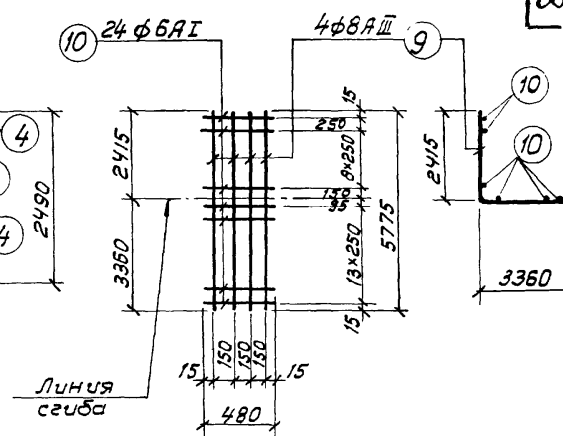
C-2 (шт. 6)



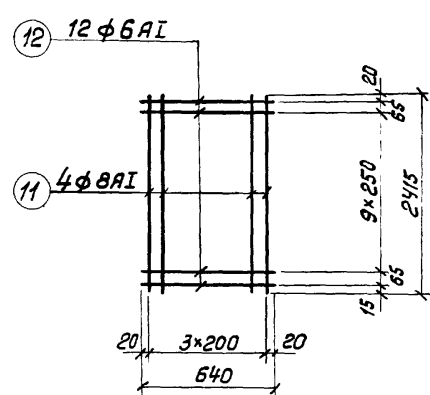
C-3 (шт. 8)



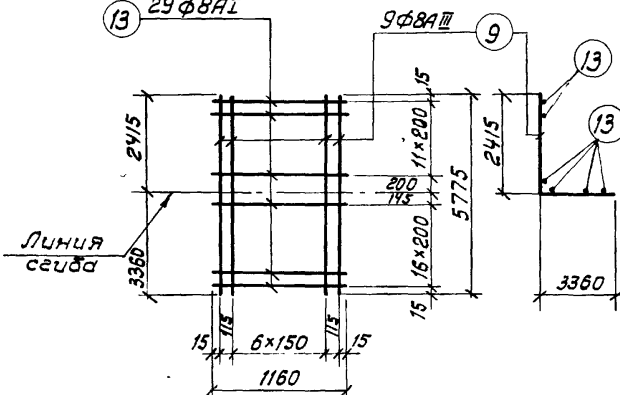
C-4 (шт. 6)



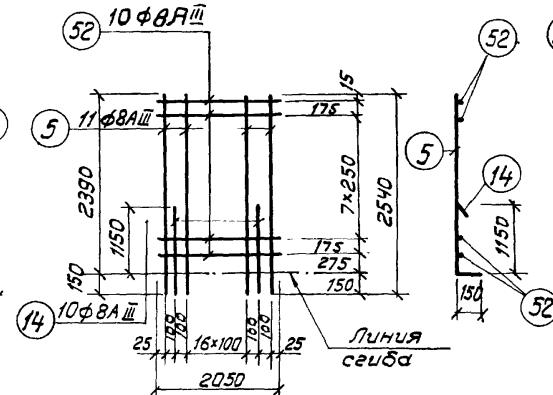
C-5 (шт. 4)



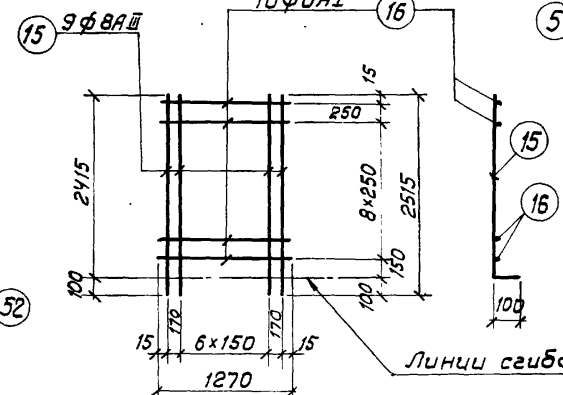
C-6 (шт. 4)



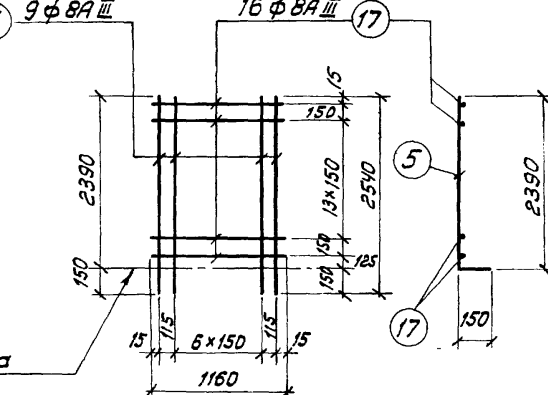
C-7 (шт. 2)



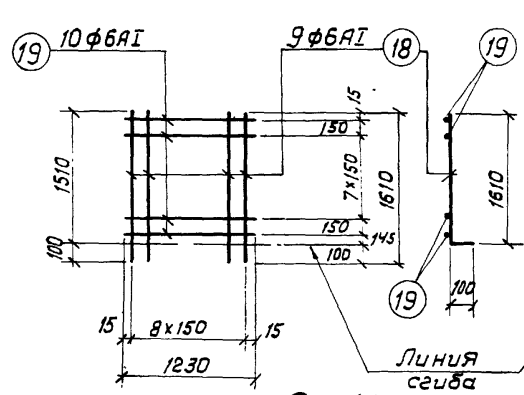
C-8 (шт. 4)



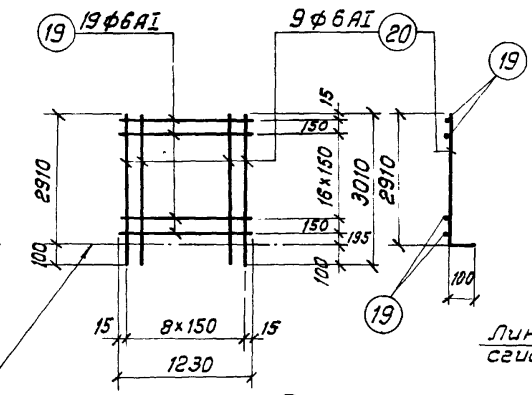
C-9 (шт. 4)



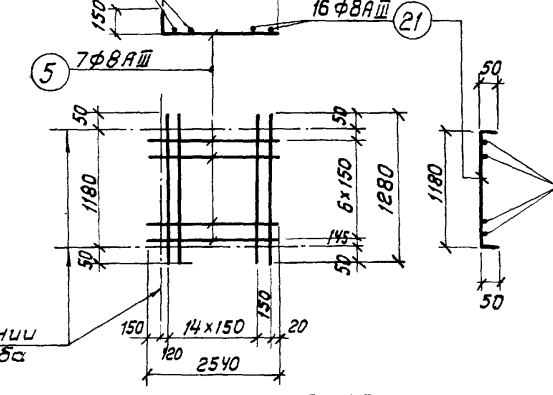
C-10 (шт. 2)



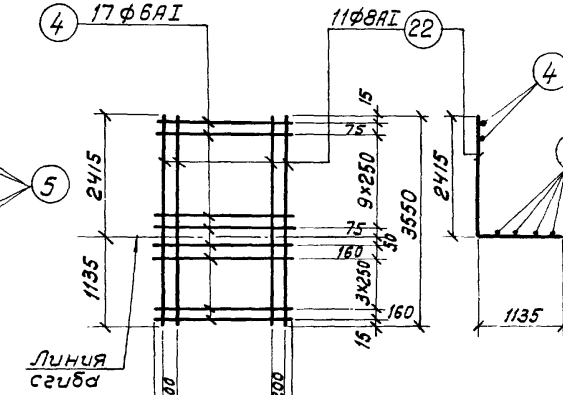
C-11 (шт. 4)



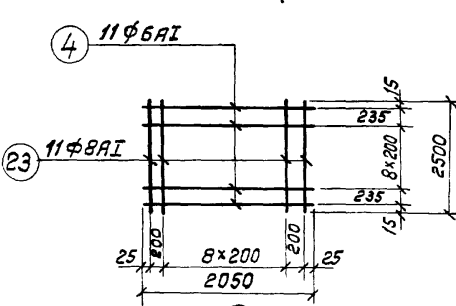
C-12 (шт. 4)



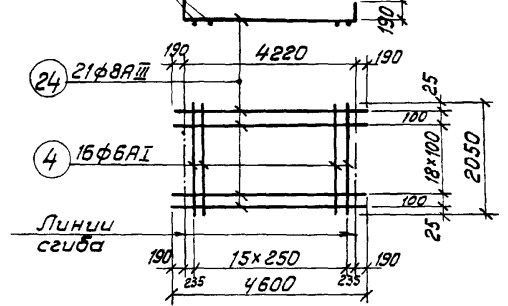
C-13 (шт. 4)



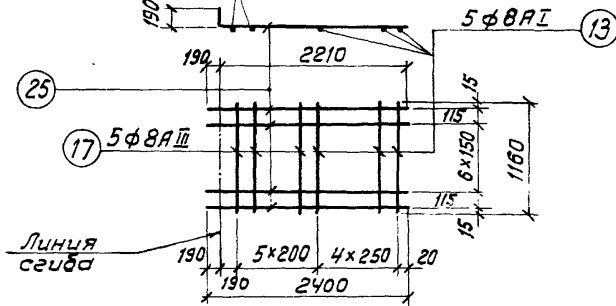
C-14 (шт. 4)



C-15 (шт. 5)



C-16 (шт. 5)



C-17 (шт. 2)

Примечания:

1. Совместно с данным см. л. л. АС-77; 78; 80
2. Арматурные каркасы и сетки изготовить при помощи точечной сварки в соответствии с ГОСТ'ом 10922-75 и СНиП II-V, 1-62.\*

Исх. отделе  
Г. И. М. Ж. пр.  
рук группы  
Исполнил  
Проверил

Гострой СССР СОЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва 1975г.	Камера распределения ила №1. Арматурный чертеж. Сетки.	Типовой проект 902-2-26 Альбом I Лист АС 79
---	---	--

Лист  
АС-80  
ИВ. №  
Т-2313

Шарков  
Рож. Зубов  
Степанов  
Пробирин  
Савва  
Войсера  
Лосев  
Крылов

Спецификация арматуры на элемент												Выборка арматуры	
№	Эскиз	N поз.	φ мм	Длина мм	К-во стержней		На 1 элемент			На все элем. кг			
					в гост сетке	в гост элем.	длина в м	φ мм	Общая длина в м		Вес в кг		
1	2415 165	1	8AII	3030	6	24	72,7	6AII	54,6	12,1	12,1		
	975	2	6AII	975	14	56	54,6	8AII	72,7	28,7	28,7		
							Итого			40,8	40,8		
	2515 113	3	8AII	3650	11	66	240,9	6AII	196,8	43,7	43,7		
	2050	4	6AII	2050	16	96	196,8	8AII	240,9	95,7	95,7		
							Итого			138,9	138,9		
	2390 150	5	8AII	2540	5	40	101,6	6AII	72,0	16,0	16,0		
	900	6	6AII	900	10	80	72,0	8AII	101,6	40,1	40,1		
							Итого			56,1	56,1		
	2430 100	7	8AII	2590	11	66	171,0	6AII	123,0	27,3	27,3		
	1250 100	8	8AII	1350	10	60	81,0	8AII	252,0	99,5	99,5		
	2050	4	6AII	2050	10	60	123,0	Итого		126,8	126,8		
	2415 116	9	8AII	9775	4	16	92,4	6AII	46,1	10,2	10,2		
	480	10	6AII	480	24	96	46,1	8AII	92,4	36,5	36,5		
							Итого			46,7	46,7		
	2415	11	8AII	2415	4	16	38,6	6AII	30,7	6,8	6,8		
	640	12	6AII	640	12	48	30,7	8AII	38,6	15,2	15,2		
							Итого			22,0	22,0		
	2415 116	9	8AII	5775	9	18	104,0	8AII	67,3	26,6	26,6		
	1160	13	8AII	1160	29	58	67,3	8AII	104,0	41,1	41,1		
							Итого			67,7	67,7		
	2390 150	5	8AII	2540	11	44	111,8						
	1150 150	14	8AII	1300	10	40	52,0	8AII	245,8	97,1	97,1		
	2050	50	8AII	2050	10	40	82,0	Итого		97,1	97,1		
	2415 100	15	8AII	2515	9	36	90,5	6AII	50,8	11,3	11,3		
	1270	16	6AII	1270	10	40	50,8	8AII	90,5	35,7	35,7		
							Итого			47,0	47,0		
	2390 150	5	8AII	2540	9	18	45,7	8AII	82,8	32,7	32,7		
	1160	17	8AII	1160	16	32	37,1						
							Итого			32,7	32,7		
	1510 100	18	6AII	1610	9	36	58,0	6AII	107,2	23,8	23,8		
	1230	19	6AII	1230	10	40	49,2						
							Итого			23,6	23,6		
	1230	19	6AII	1230	19	76	93,5	6AII	201,8	44,8	44,8		
	2910 100	20	6AII	3010	9	36	108,3	Итого		44,8	44,8		
	2390 150	5	8AII	2540	7	28	71,1	8AII	153,0	60,4	60,4		
	1180 150	21	8AII	1280	16	64	81,9	Итого		60,4	60,4		
	2415 113	22	8AII	3550	11	44	156,2	6AII	139,4	30,9	30,9		
	2050	4	6AII	2050	17	68	139,4	8AII	156,2	61,7	61,7		
							Итого			92,6	92,6		
	2050	4	6AII	2050	11	55	112,8	6AII	112,8	25,0	25,0		
	2500	23	8AII	2500	11	55	137,9	8AII	137,5	54,3	54,3		
							Итого			79,3	79,3		
	2050	4	6AII	2050	16	80	164,0	6AII	164,0	36,4	36,4		
	4220 150	24	8AII	4600	21	105	483,0	8AII	483,0	190,8	190,8		
							Итого			227,2	227,2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	1160	17	8AII	1160	5	10	11,6	8AII	11,6	4,6	4,6	
	2210 190	25	8AII	2400	9	18	43,2	8AII	54,8	21,3	21,3	
	1160	13	8AII	1160	5	10	11,6	Итого:		25,9	25,9	
	2235 160	26	8AII	4140	-	52	216,3	6AII	229,9	51,0	51,0	
	2415	27	8AII	2515	-	4	10,5	8AII	873,1	344,9	344,9	
	1780 160	28	8AII	1960	-	64	115,4	10AII	4,4	2,7	2,7	
	2415 160	29	8AII	1480	-	64	94,7	10AII	6,9	4,3	4,3	
	600 180	30	8AII	2575	-	24	61,0	Итого:		518,3	518,3	
	2210 150	31	8AII	830	-	96	79,7					
	1770 150	32	8AII	2360	-	64	151,0					
	820 150	33	8AII	2040	-	32	65,3					
	2350 150	34	8AII	1120	-	48	53,8					
	1150 300	35	8AII	2500	-	16	40,0					
	2235 300	36	8AII	1450	-	20	29,0					
	975 300	37	8AII	2535	-	16	40,6					
	6200	38	8AII	1275	-	20	25,5					
	1480	39	8AII	6200	-	16	99,2					
	230 450 350 685	40	8AII	1480	-	21	31,1					
	780	41	8AII	1265	-	42	52,1					
	П.М.	42	6AII	870	-	40	34,8					
	П.М.	43	6AII	П.М.	-	-	50,0					
	760 290	44	6AII	1185	-	42	55,5					
	210 от 250 230 от 180 260 от 230 930	45	6AII	С.С.Р. 1010	-	10	10,0					
	960 180	46	10AII	1720	-	4	6,9					
	960 90	47	10AII	1110	-	4	4,4					
	630 90	48	6AII	1055	-	20	21,1					
	1250 90	49	6AII	1430	-	10	14,3					
	2120	50	6AII	2210	-	20	44,2					
	Тр. α=3/4"	51		200	-	12	2,4					

Ст. ГОСТ	φ мм	Вес кг	6	8	10	Итого
Ст. 3 ГОСТ 380-71 кл. АІ	φ АІ мм	Вес кг	339,3	401,8	2,7	743,8
Сортамент по ГОСТ 5781-61	φ АІІ мм	Вес кг	1000,1	4,3		1004,4
Ст. 25 ГОСТ 380-71 кл. АІІ сортамент по ГОСТ 5781-61	φ АІІІ мм	Вес кг				1748,2

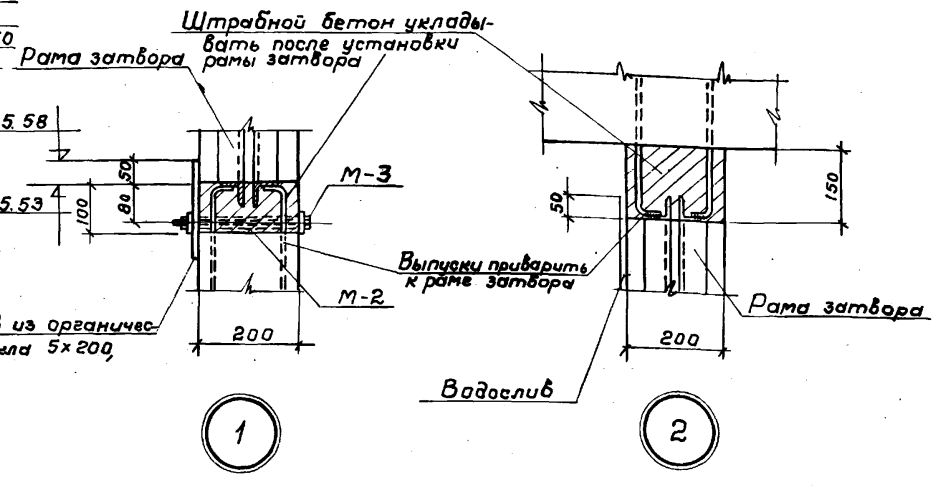
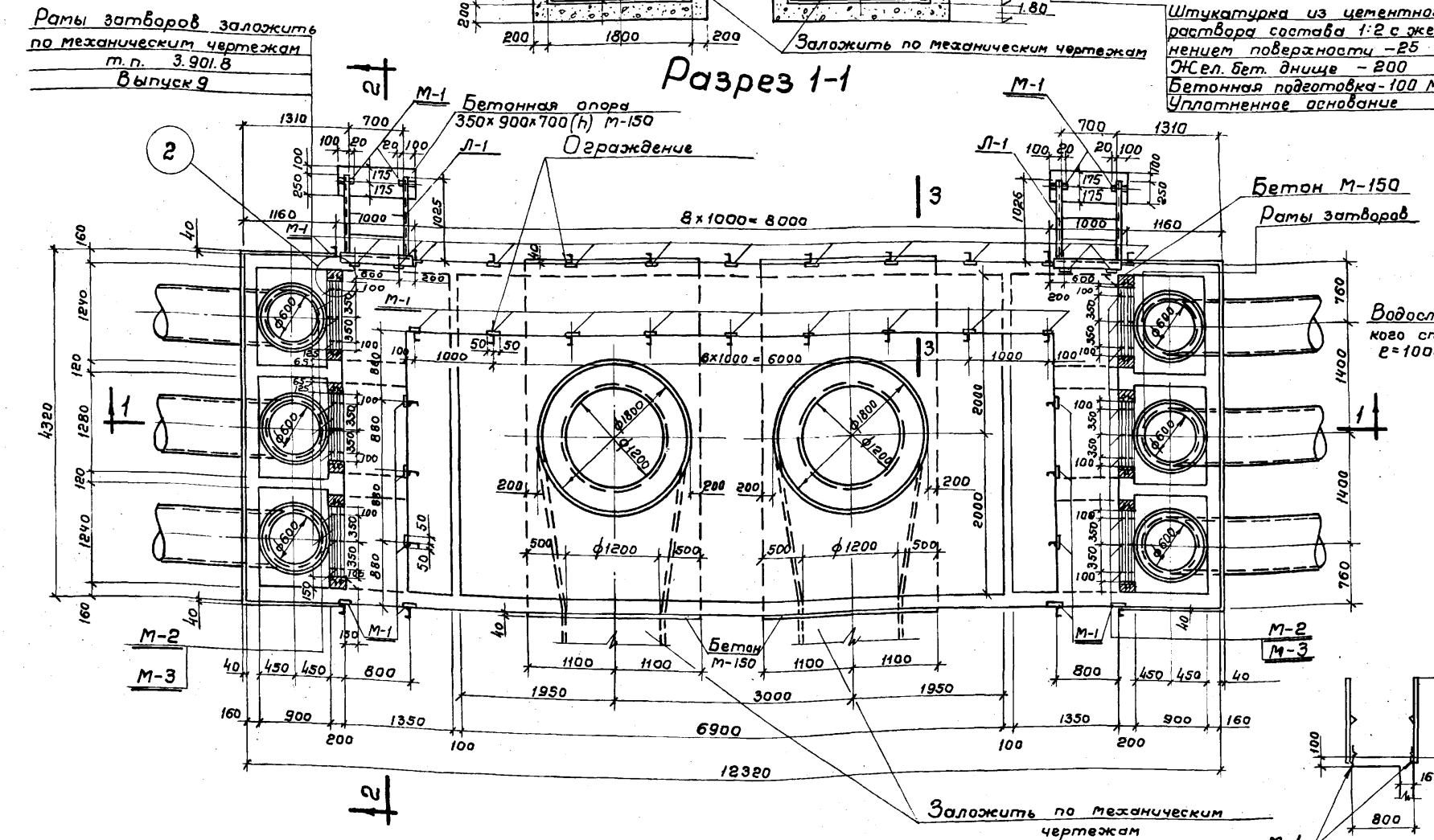
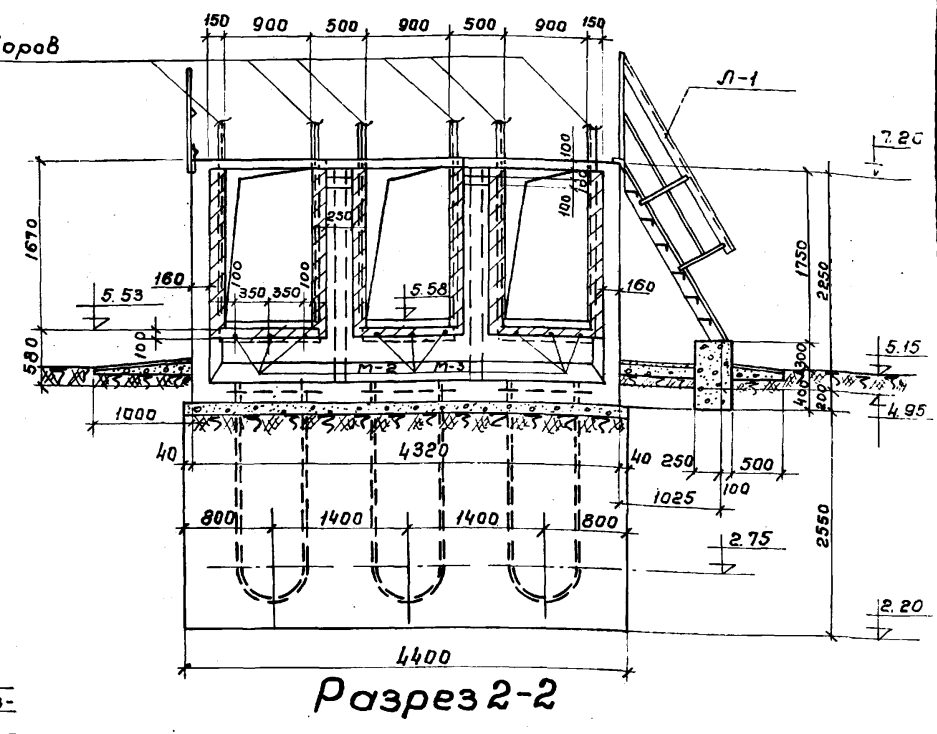
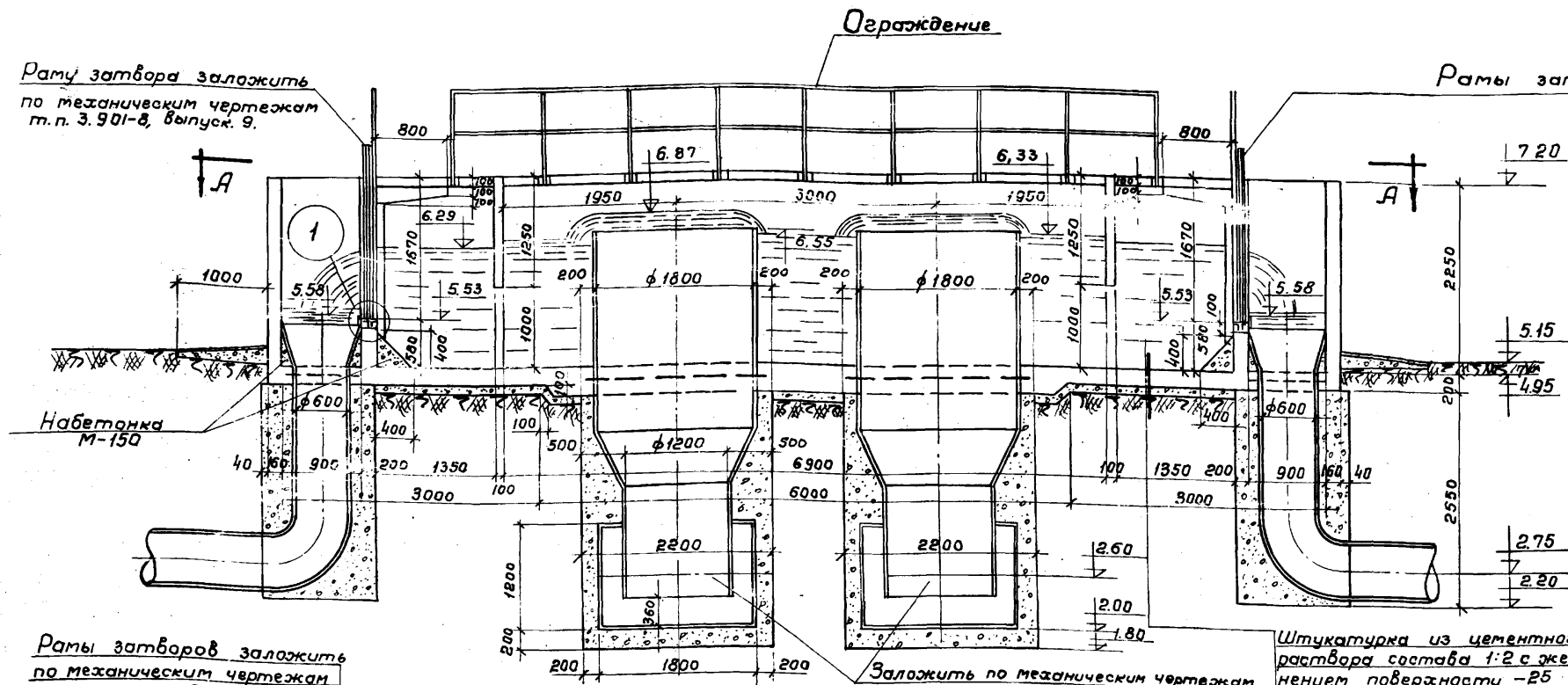
Выборка сеток

N п/п	Марка сеток	Кол-во шт.	Вес 1шт кг	Общий вес кг
1	С-1	4	10,2	40,8
2	С-2	6	23,15	138,9
3	С-3	8	7,01	56,1
4	С-4	6	21,13	126,8
5	С-5	4	11,7	46,7
6	С-6	4	5,5	22,0
7	С-7	2	33,85	67,7
8	С-8	4	24,27	97,1
9	С-9	4	11,75	47,0
10	С-10	2	16,35	32,7
11	С-11	4	5,95	23,8
12	С-12	4	11,2	44,8
13	С-13	4	15,1	60,4
14	С-14	4	23,15	92,6
15	С-15	5	15,86	79,3
16	С-16	5	45,44	227,2
17	С-17	2	12,95	25,9

Примечание

1. Совместно с данным см. л. л. АС-77; 78; 79.

Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г Москва 1975г	Камера распределения ила №1. Арматурный чертеж. Спецификация арматуры.	Типовой проект 902-2-264 Яльдом I Лист АС-80
--	--	---



Примечания:

1. Арматурные чертежи см. листы АС-82, 83, 84, 85.
2. Закладные марки, лестницы и ограждение см. лист АС-86
3. Все внутренние поверхности торкретировать цементным раствором состава 1:2 в 2 слоя общей толщиной - 25мм с железнением поверхности.
4. Для изготовления водослива применять стекло органическое подделочное ТУМХП 26-54.

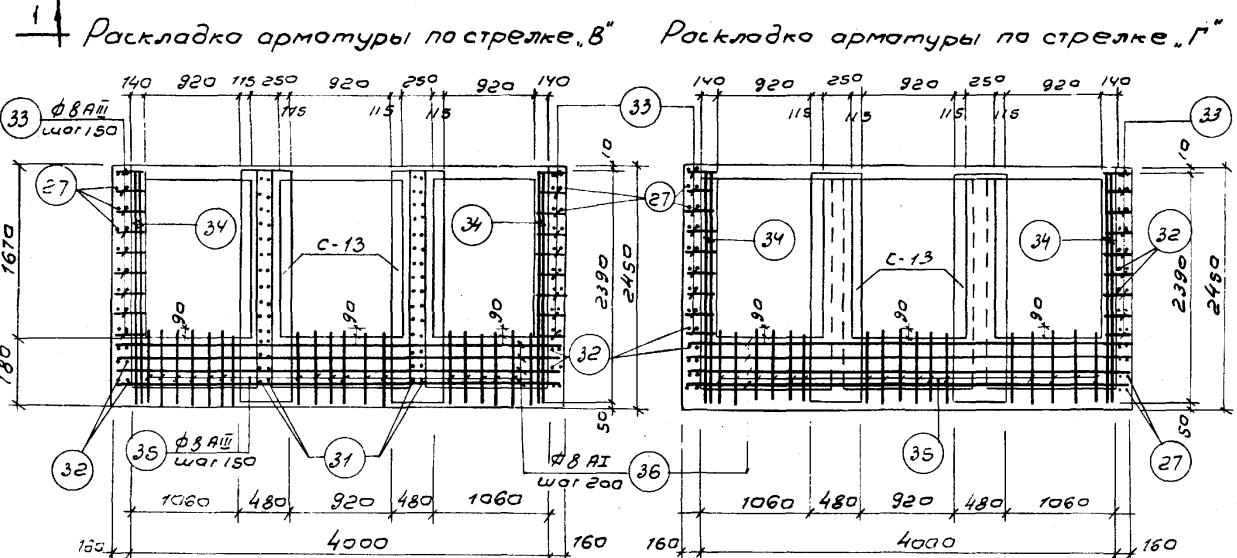
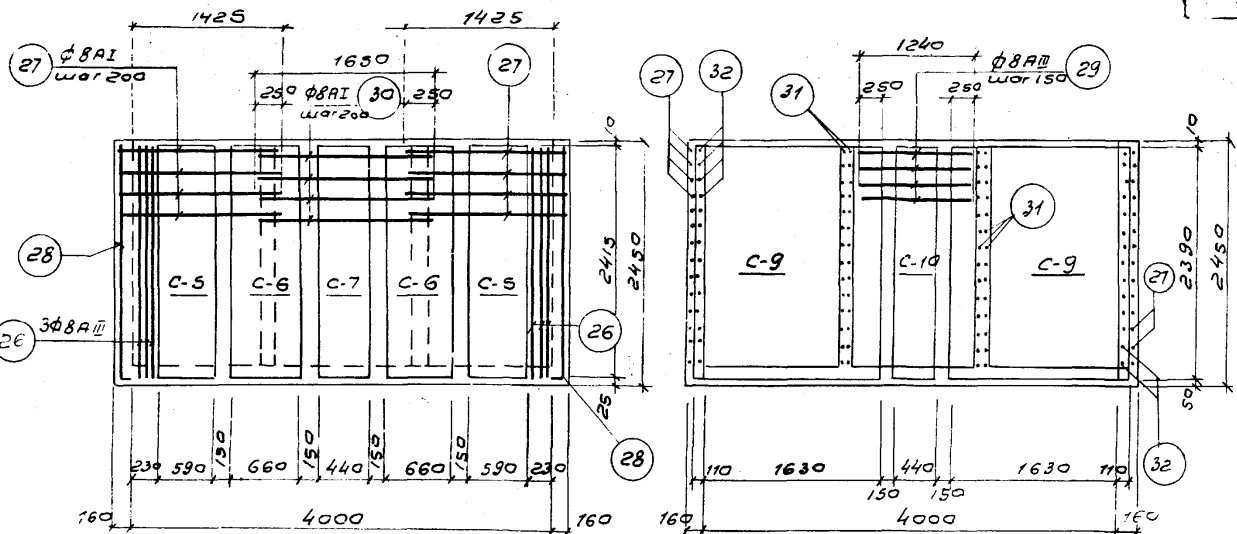
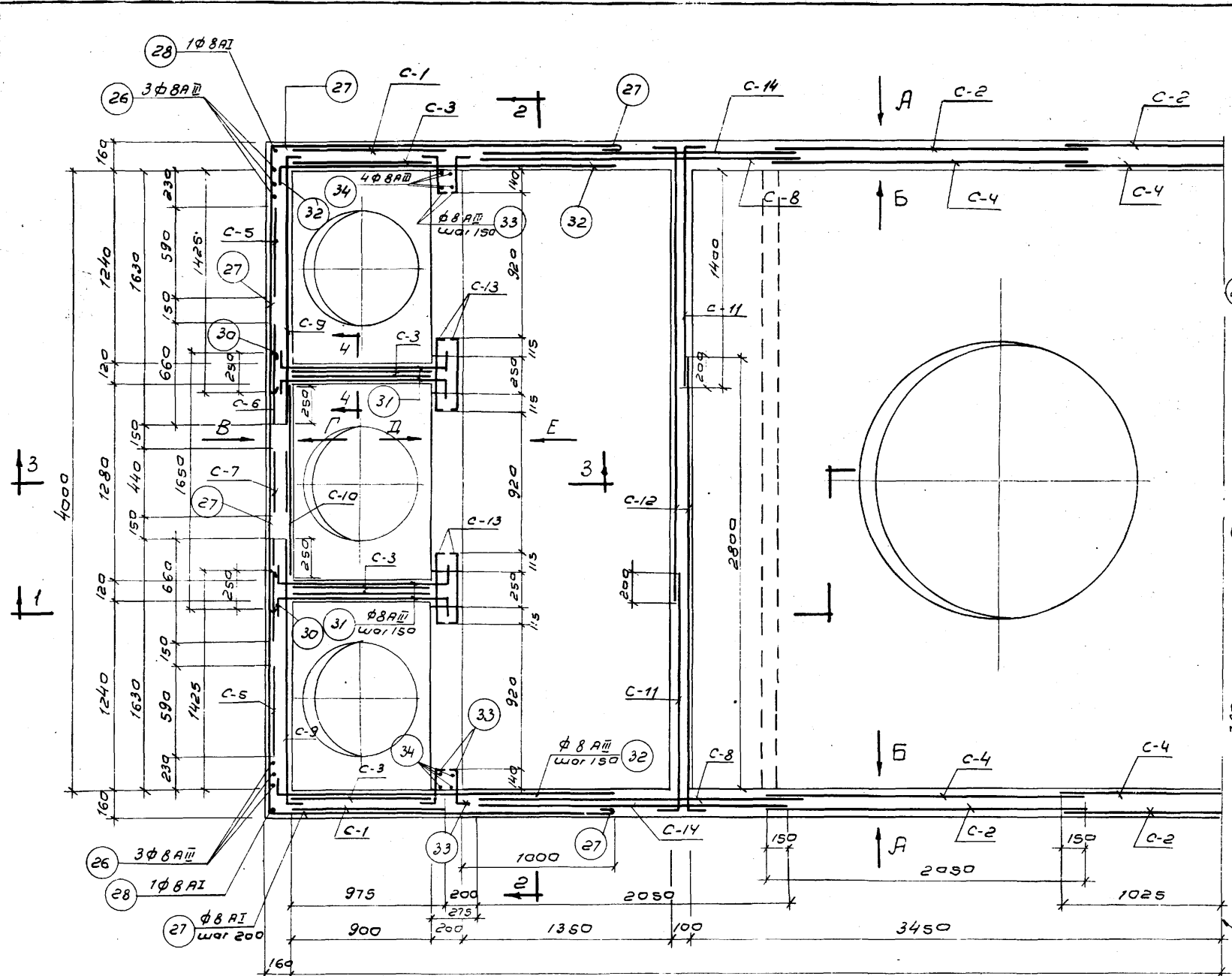
План по А-А

3-3

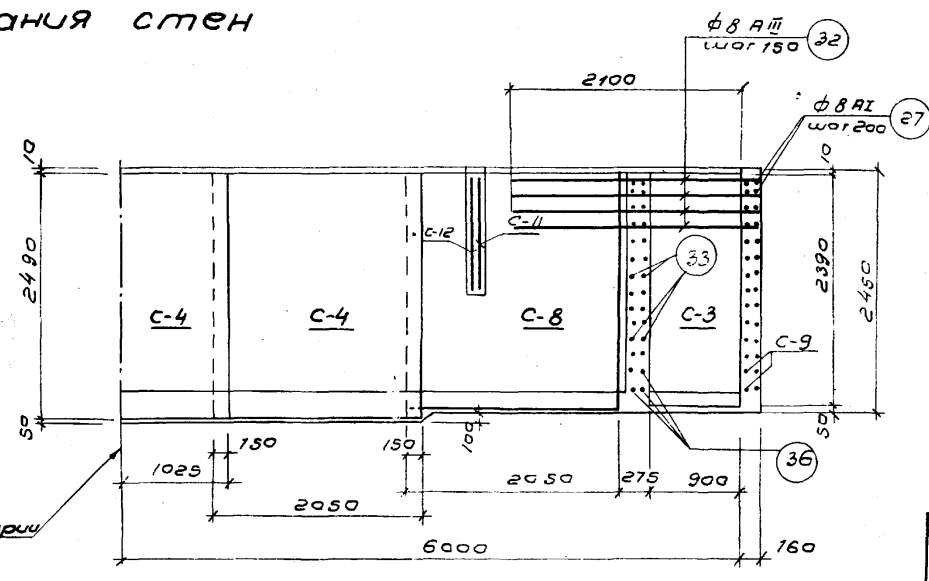
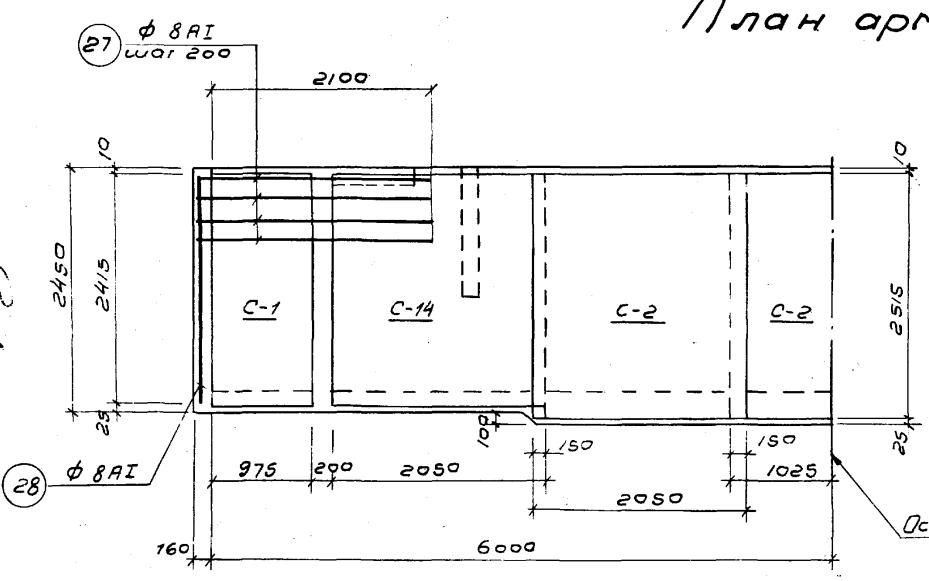
Согласовано  
Отв. №12 Петухова  
Отв. №15 Павличенко  
Иванов  
Цирков  
Горбуз  
Цеполкин  
Лосева  
Ворожьев

Госстрой СССР СОНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва 1975г.	Камера распределения для №2 Опалубочный чертеж План, разрезы	Типовой проект. 902-2-264 Альбом I Лист АС-81
--	---	--

Лист  
 РС-82  
 УНБ.Н  
 Т-2313



План армирования стен



Расход материалов

Наименование элемента	Марка бетона	На 1 элемент			К-во	Всего				
		бетон м <sup>3</sup>	Сталь кг	шт		бетон м <sup>3</sup>	Сталь кг	шт		
Камера №	М-150-В	28,44	729,1	1127,1	1856,2	1	28,44	729,1	1127,1	1856,2

\* Принять по таблице 1/ Албтом I/  
 Расход бетона М-150-70.0 м<sup>3</sup>

Примечания:

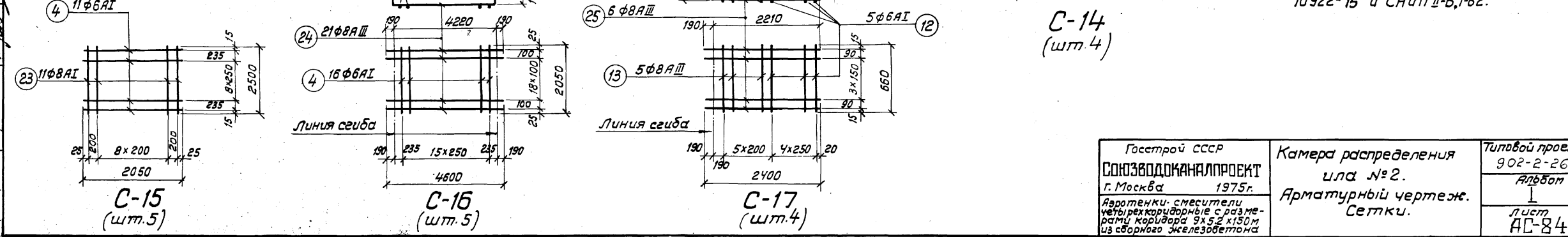
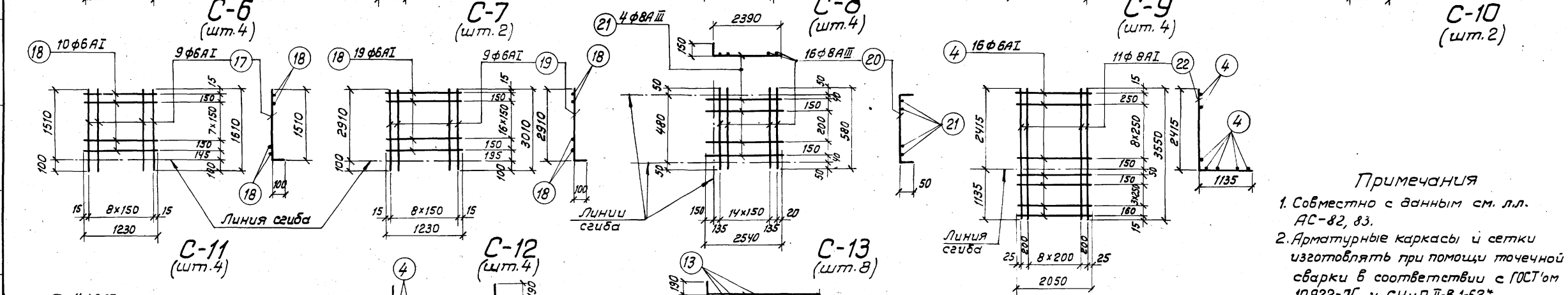
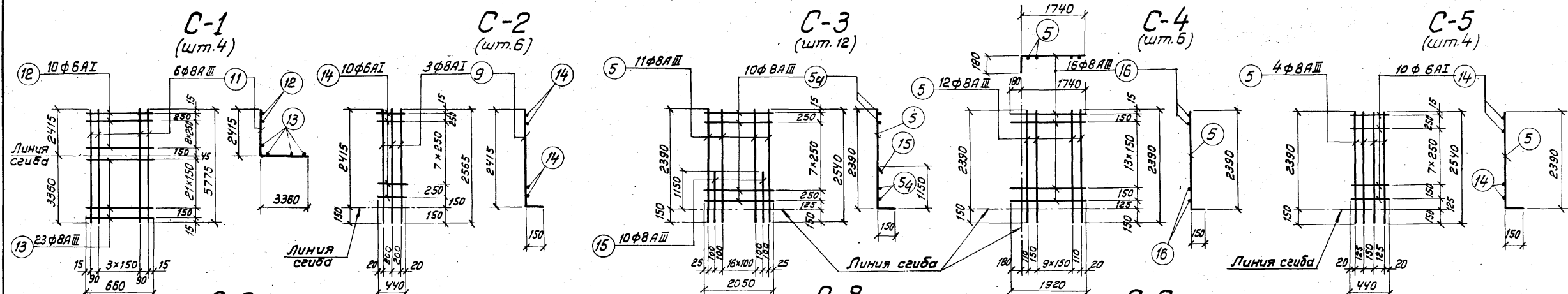
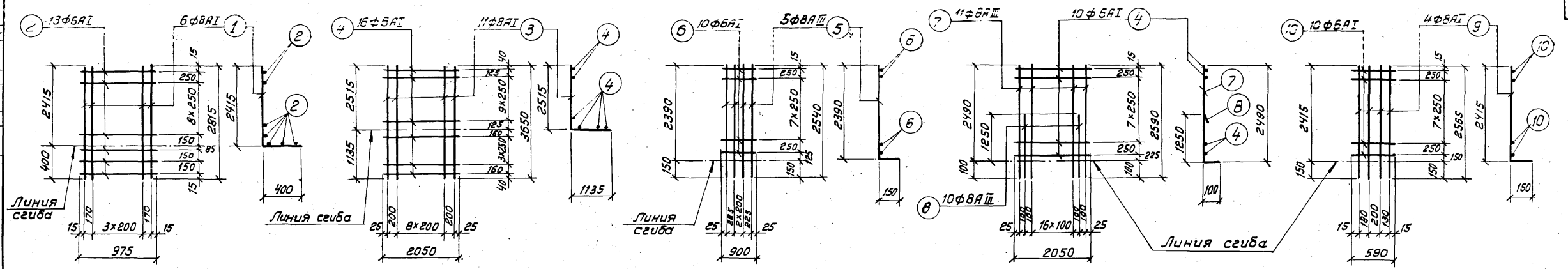
1. Опалубочный чертеж см. л. РС-81
2. Совместно с данным см. л. РС-83; 84; 85
3. Защитный слой бетона - 25 мм.

Госстрой СССР	Камера распределения планг	Тиловой проект 902-2-264
СОНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ 1978г.	Арматурный чертеж.	Альбом I
Аэрационные смесители четырехкоридорные с рамой коридора 9,5,2*150 из сборного железобетона.	План. Раскладка сеток в стенах.	Лист РС-82





арх.  
7  
74  
№  
13



**Примечания**  
 1. Совместно с данным см. л. АС-82, 83.  
 2. Арматурные каркасы и сетки изготовлять при помощи точечной сварки в соответствии с ГОСТ'ом 10922-75 и СНиП II-B,1-62\*.

Установил  
Посева  
Проверил  
Воробьева

Госстрой СССР Союзводоканалпроект г. Москва 1975г. Арматурные смесители и четырехкоридорные с разме- рату коридора 9х5,2х1,50 м из сборного железобетона	Камера распределения или №2.	Типовой проект 902-2-264
	Арматурный чертеж. Сетки.	Альбом
		Лист АС-84



Типовой проект  
Лист  
АС-85  
ИВ. №  
Т-2313

Спецификация арматуры на 1 элемент										Выборка ар-ры		
Заказ	N поз.	φ мм	Длина мм	Кол-во стержней		Общая длина в м	На 1 элемент			На все элементы вес в кг		
				в прод. сетке	в попер. элем.		φ мм	Общая длина в м	Вес в кг			
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
2415	1	8AII	2815	6	24	67,6	6AII	50,7	11,3	11,3		
975	2	6AII	975	13	32	50,7	6AII	67,6	26,7	26,7		
							Итого:		38,0	38,0		
2515	3	8AII	3650	11	66	241,0	6AII	196,8	43,7	43,7		
2050	4	6AII	2050	16	96	196,8	8AII	241,0	95,2	95,2		
							Итого:		138,9	138,9		
2390	5	8AIII	2540	5	60	152,4	6AII	108,0	24,0	24,0		
900	6	6AII	900	10	120	108,0	8AIII	152,4	60,2	60,2		
							Итого:		84,2	84,2		
2490	7	8AIII	2590	11	66	171,0	6AII	123,0	27,3	27,3		
1250	8	8AIII	1350	10	66	81,0	8AIII	252,0	99,5	99,5		
2050	4	6AII	2050	10	60	123,0	Итого:			126,9	126,8	
2415	9	8AII	2565	4	16	41,0	6AII	23,6	5,2	5,2		
590	10	6AII	590	10	40	23,6	8AII	41,0	16,2	16,2		
							Итого:		21,4	21,4		
2415	11	8AIII	5775	6	24	138,6	6AII	26,4	5,9	5,9		
660	12	6AII	660	10	40	26,4	8AIII	199,3	78,7	78,7		
660	13	8AIII	660	23	92	60,7	Итого:			84,6	84,6	
2415	9	8AII	2565	3	6	15,4	6AII	8,8	2,0	2,0		
440	14	6AII	440	10	20	8,8	8AII	15,4	6,1	6,1		
							Итого:		8,1	8,1		
2390	5	8AIII	2540	11	44	111,8						
1150	15	8AIII	1300	10	40	82,0	8AIII	289,0	114,2	114,2		
2050	54	8AIII	2050	10	40	95,2	Итого:			114,2	114,2	
2390	5	8AIII	2540	12	48	121,9	8AIII	244,8	96,7	96,7		
1920	16	8AIII	1920	16	64	122,9						
							Итого:		96,7	96,7		
2390	5	8AIII	2540	4	8	20,3	6AII	8,8	2,0	2,0		
440	14	6AII	440	10	20	8,8	8AIII	20,3	8,0	8,0		
							Итого:		10,0	10,0		
1510	17	6AII	1610	9	36	58,0	6AII	107,2	23,8	23,8		
1230	18	6AII	1230	10	40	49,2						
							Итого:		23,8	23,8		
2910	19	6AII	3010	9	36	108,4	6AII	201,9	44,8	44,8		
1230	18	6AII	1230	19	76	93,5	Итого:			44,8	44,8	
480	20	8AIII	580	16	128	74,2	8AIII	155,5	61,4	61,4		
2390	21	8AIII	2540	4	32	81,3	Итого:			61,4	61,4	
2415	22	8AII	3550	11	44	156,2	6AII	131,2	29,1	29,1		
2050	4	6AII	2050	16	64	131,2	8AII	156,2	61,7	61,7		
							Итого:		90,8	90,8		
2050	4	6AII	2050	11	55	112,8	6AII	112,8	25,0	25,0		
2500	23	8AII	2500	11	55	137,5	8AII	137,5	54,3	54,3		
							Итого:		79,3	79,3		
4220	24	8AIII	4600	21	105	483,0	6AII	164,0	36,4	36,4		
2050	4	6AII	2050	16	80	164,0	8AIII	483,0	190,8	190,8		
							Итого:		227,2	227,2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2210	25	8AIII	2400	6	24	57,6	6AII	13,2	2,9	2,9		
660	12	6AII	660	5	20	13,2	8AIII	70,8	28,0	28,0		
660	13	8AIII	660	5	20	13,2	Итого:		30,9	30,9		
3360	26	8AIII	5775	-	12	69,3	6AII	234,6	52,1	52,1		
2235	27	8AII	4100	-	52	213,2	8AII	315,2	124,5	124,5		
2415	28	8AII	2635	-	4	10,5	8AIII	951,5	375,8	375,8		
1240	29	8AIII	1240	-	32	39,7	10AII	8,9	5,5	5,5		
1650	30	8AII	1770	-	26	46,0	10AIII	13,8	8,5	8,5		
1160	31	8AIII	1500	-	128	192,0	Итого:		566,4	566,4		
2210	32	8AIII	2400	-	64	153,6						
250	33	8AIII	490	-	96	47,0						
2390	34	8AIII	2520	-	16	40,3						
820	35	8AIII	1020	-	84	85,7						
4220	36	8AIII	4400	-	16	71,7						
1300	37	8AIII	1300	-	30	39,0						
2235	38	8AIII	2535	-	12	30,4						
340	39	8AIII	640	-	20	12,8						
6000	40	8AIII	6000	-	14	84,0						
1180	41	8AIII	1180	-	22	26,0						
2350	42	8AIII	2500	-	24	60,0						
250	43	8AII	1085	-	42	45,5						
780	44	6AII	870	-	34	29,6						
п.м.	45	6AII	п.м.	-	-	50,0						
760	46	6AII	1185	-	42	49,8						
210	47	6AII	1610	-	20	20,0						
250	48	10AIII	1720	-	8	13,8						
960	49	10AII	1110	-	8	8,9						
440	50	6AII	870	-	20	17,4						
310	51	6AII	1090	-	20	21,8						
1470	52	6AII	1560	-	20	31,2						
1400	53	6AII	1480	-	10	14,8						

Выборка сеток

N п/п	Марка сетки	Кол-во шт	Вес 1шт кг	Общий вес кг
1	C-1	4	9,5	38,0
2	C-2	6	21,5	138,9
3	C-3	12	7,0	84,2
4	C-4	6	21,13	126,8
5	C-5	4	5,35	21,4
6	C-6	4	21,15	84,6
7	C-7	2	4,05	8,1
8	C-8	4	28,6	114,2
9	C-9	4	24,17	96,7
10	C-10	2	5,0	10,0
11	C-11	4	5,95	23,8
12	C-12	4	11,2	44,8
13	C-13	8	7,67	61,4
14	C-14	4	22,7	90,8
15	C-15	5	15,86	79,3
16	C-16	5	45,44	227,2
17	C-17	4	7,72	30,9

Примечание

Совместно с данным см. лп АС-82; 83; 84.

Выборка арматуры

Ст. 3 ГОСТ 380-71 кл. А I	φ мм	6	8	10	Итого
сортамент по ГОСТ 5781-61	Вес кг	335,5	384,7	8,9	729,1
Ст. 25 ГОСТ 380-71 кл. А III	φ мм	8	10		Итого
сортамент по ГОСТ 5781-61	Вес кг	113,3	13,8		127,1

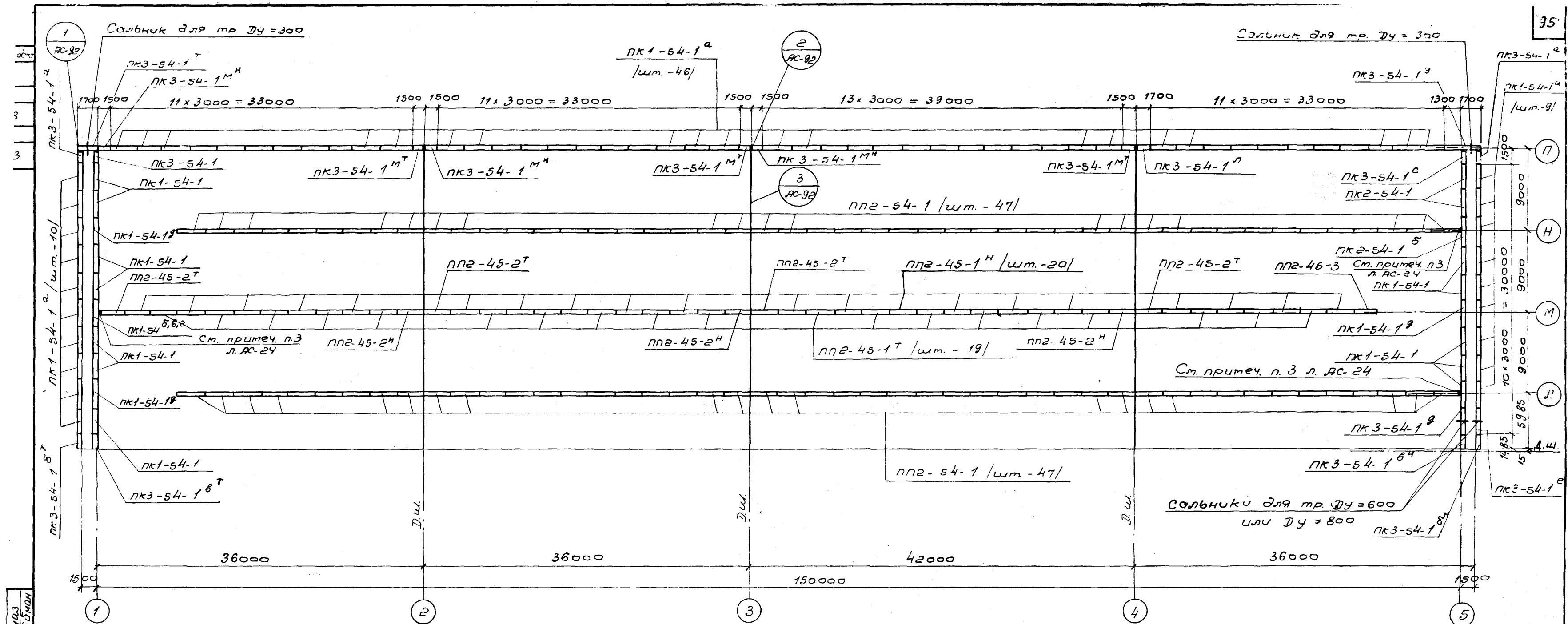
Всего: 1856,2

Госстрой СССР СОВЗООКАНАЛПРОЕКТ г. Москва 1975г	Камера распределения ила № 2. Арматурный чертеж. Спецификация арматуры.	Типовой проект 302-2-2.04 Альбом I Лист АС-85
---	---	--

1. чл. отг. А.И. Шабалов  
2. чл. инж. Д.В. Чирков  
3. чл. инж. Г.В. Гаврилов  
4. чл. инж. Л.В. Лаврова  
5. чл. инж. В.В. Воробьева  
6. чл. инж. П.В. Платонов







План

**Выборка сборных железобетонных элементов**

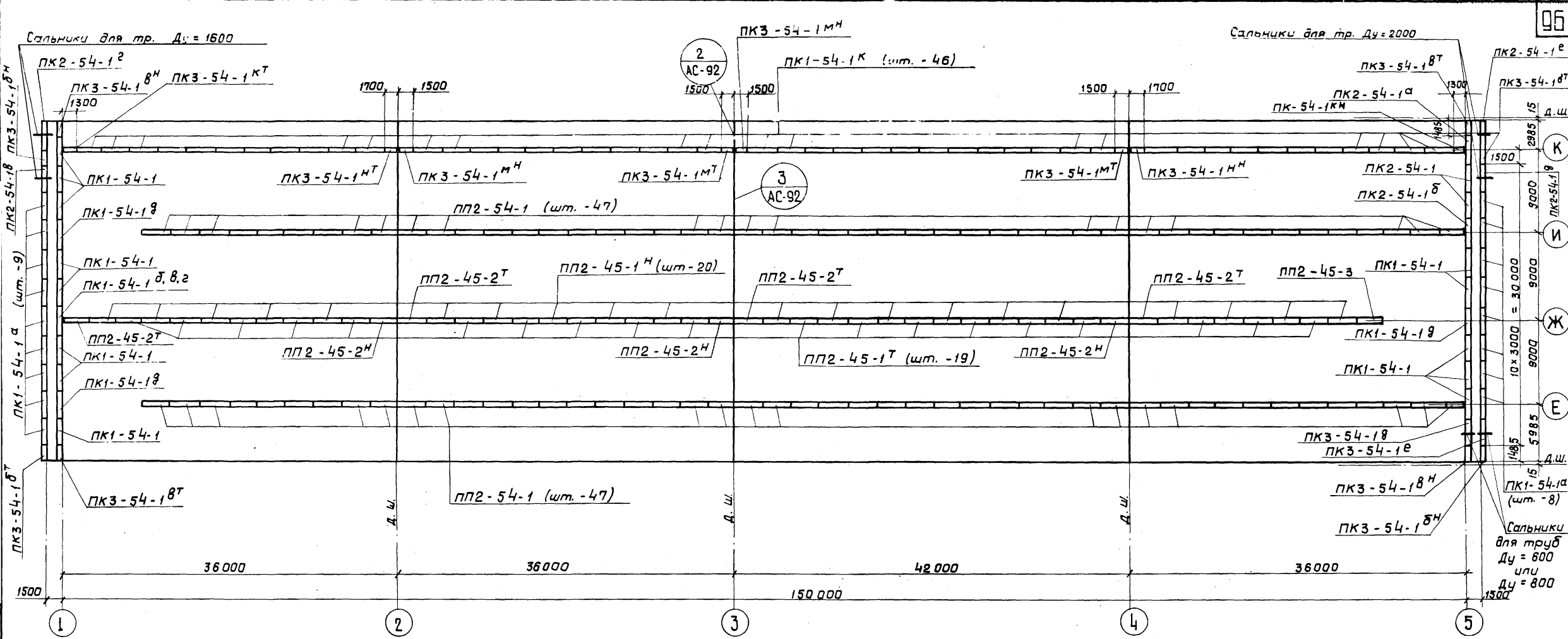
Наим. эл-та	Марка элемента	к-во шт	Вес эл-та т	Стандарт или лист проекта альбом II	Примеч	1	2	3	4	5	6
Стеновые панели	ПК1-54-1	12	9,38	Серия 3.300-26.2		Стеновые панели	ПК3-54-1 <sup>9</sup>	1			
	ПК1-54-1 <sup>а</sup>	65	9,38	Серия 3.300-26.2			ПК3-54-1 <sup>е</sup>	1			
	ПК1-54-1 <sup>9</sup>	3	9,38	Серия 3.300-26.2			ПК3-54-1 <sup>н</sup>	1			
	ПК1-54-1 <sup>б</sup>	1	8,85	Проект л.АС-1	для лотка 900x1200		ПК3-54-1 <sup>м</sup>	3+3			
	ПК1-54-1 <sup>в</sup>	1	8,65	Проект л.АС-1	для лотка 1200x1200		ПК3-54-1 <sup>с</sup>	1			
	ПК1-54-1 <sup>2</sup>	1	8,48	Проект л.АС-1	для лотка 1600x1200	ПК3-54-1 <sup>т</sup>	1				
	ПК2-54-1	2				ПК3-54-1 <sup>у</sup>	1				
	ПК2-54-1 <sup>б</sup>	1				ПП2-45-1 <sup>т</sup>	19	6,08		Проект л.АС-5	
	ПК3-54-1	1				ПП2-45-1 <sup>м</sup>	20	6,08			
	ПК3-54-1 <sup>а</sup>	2				ПП2-45-2 <sup>т</sup>	4	6,08			
ПК3-54-1 <sup>б</sup>	1+1				ПП2-45-2 <sup>м</sup>	3	6,08				
ПК3-54-1 <sup>в</sup>	1+1				ПП2-45-3	1	6,08				
						ПП2-54-1	94	7,45			

**Примечания:**

- Данный вариант аэротенков-смесителей выполняется с полносборными стенами из одностильных панелей без монолитных участков. В пересечениях стен и в местах деформационных швов стеновые панели устанавливаются с зазором в 30 мм, водонепроницаемость которого обеспечивается устройством гибкого сопряжения, допускающего свободные или частично ограниченные деформации панелей (авторское свидетельство №26337).
- Узлы 1-3 даны на л. АС-92.

Госстрой СССР <b>СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ</b> г. Москва 1975г.	Крайняя секция "Б" Монтажный чертеж стен и перегородок. План. Вариант с полносборными стенами и гибкими сопряжениями стеновых панелей в углах.	Тиловой проект Ю02-2-264 Альбом I Лист <b>АС-88</b>
---	--	--

Типовой проект  
Лист  
АС-89  
Л. № 2  
Т-2313



План

Согласовано:  
ЦНИИ Промзданий  
рук. отдела  
И.И. Чижиков  
И.И. Черномаз  
И.И. Шороидман  
И.И. Андреев  
И.И. Чижиков  
рук. группы  
И.И. Цветкова  
И.И. Черномаз  
И.И. Шороидман

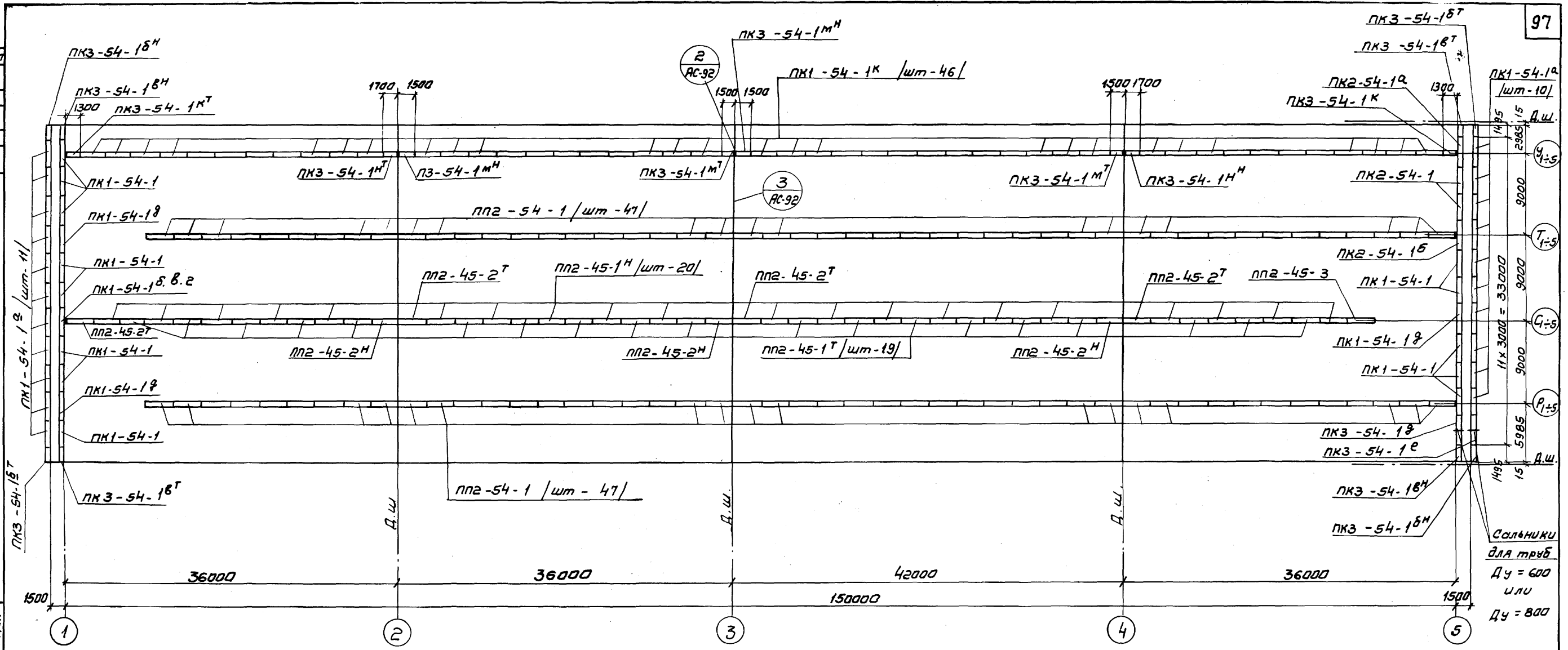
Наим. эл-та	Марка элемента	К-во шт.	Вес 1го эл-та т	Стандарт или лист проекта альфама II	Примеч.	1	2	3	4	5	6
Стеновые панели	ПК1-54-1	13	9.38	Серия 3.900-28.2			ПК2-54-1В	1			
	ПК1-54-1А	17	9.38	Серия 3.900-28.2			ПК2-54-1Е	1			
	ПК1-54-1В	3	9.38	4 проект			ПК3-54-1ВТ/Н	2+2			
	ПК1-54-1К	46	9.38	л. АС-1			ПК3-54-1ВТ/Н	2+2			
	ПК1-54-1Д	1	8.85	Проект	для лотка 900x1200		ПК3-54-1В	1			
	ПК1-54-1Е	1	8.65	л. АС-1	для лотка 1300x1200		ПК3-54-1ВТ/Н	1+1			
	ПК1-54-1Ж	1	8.48		для лотка 1600x1200		ПК3-54-1ВТ/Н	1+1			
	ПК2-54-1	2					ПК3-54-1ВТ/Н	2+2			
	ПК2-54-1А	1									
	ПК2-54-1Б	1									
Перегородочные панели	ПК2-54-1В	1					ПП2-45-1Т/Н	19/20	6.08		
	ПК2-54-1Г	1					ПП2-45-2Т/Н	4/3	6.08		
	ПК2-54-1Д	1					ПП2-45-3	1	6.08		
	ПК2-54-1Е	1					ПП2-54-1	94	7.45		

Примечания:

- Данный вариант азроеток-смесителей выполняется с полносборными стенами из однотипных панелей без монолитных участков. В пересечениях стен и в местах деформационных швов стеновые панели устанавливаются с зазором в 30 мм, водонепроницаемость которого обеспечивается устройством гибкого сопряжения, допускающего свободные или частично ограниченные деформации панелей (авторское свидетельство №326337).
- Узлы "2", "3" даны на л. АС-92.

Госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва 1975г.	Средняя секция "В" Монтажный чертёж стен и перегородок. План. Вариант с полносборными и гибкими сопряжениями стеновых панелей в углах.	Типовой проект 302-2-264 Альбом I Лист АС-89
---	--	---

№01 проект  
 лист  
 10-90  
 №В. №  
 2313



План

Выборка сборных железобетонных элементов					
Наим. Эл-та	Марка элемента	К-во шт.	Вес 1 шт. эл-та т	стандарт или лист проекта альбомы	Примеч.
1	2	3	4	5	6
Стеновые панели	ПК1-54-1	13	9.38	серия 3.900-28.2	
	ПК1-54-1а	21	9.38	серия 3.900-28.2	
	ПК1-54-1б	3	9.38	и проект	
	ПК1-54-1в	46	9.38	л. АС-1	
	ПК1-54-1г	1	8.85	Проект	для лотка 900 x 1200
	ПК1-54-1д	1	8.65	л. АС-1	для лотка 1200 x 1200
	ПК1-54-1е	1	8.48		для лотка 1600 x 1200
	ПК2-54-1	2			
	ПК2-54-1а	1			
	ПК2-54-1б	1			
Перегородочные панели	ПК3-54-1 <sup>а</sup>	2+2			
	ПК3-54-1 <sup>б</sup>	2+2			
	ПК3-54-1 <sup>в</sup>				
	ПК3-54-1 <sup>г</sup>				
	ПК3-54-1 <sup>д</sup>				

Примечания:

- Данный вариант аэротенков-смесителей выполняется с полкосборными стенами из однотипных панелей без монолитных участков. В пересечениях стен и в местах деформационных швов стеновые панели устанавливаются с зазором в 30мм, водонепроницаемость которого обеспечивается устройством гибкого сопряжения, допускающего свободные или частично ограниченные деформации панелей (авторское свидетельство № 326337)
- Узлы „2.3” даны на л. АС-92.

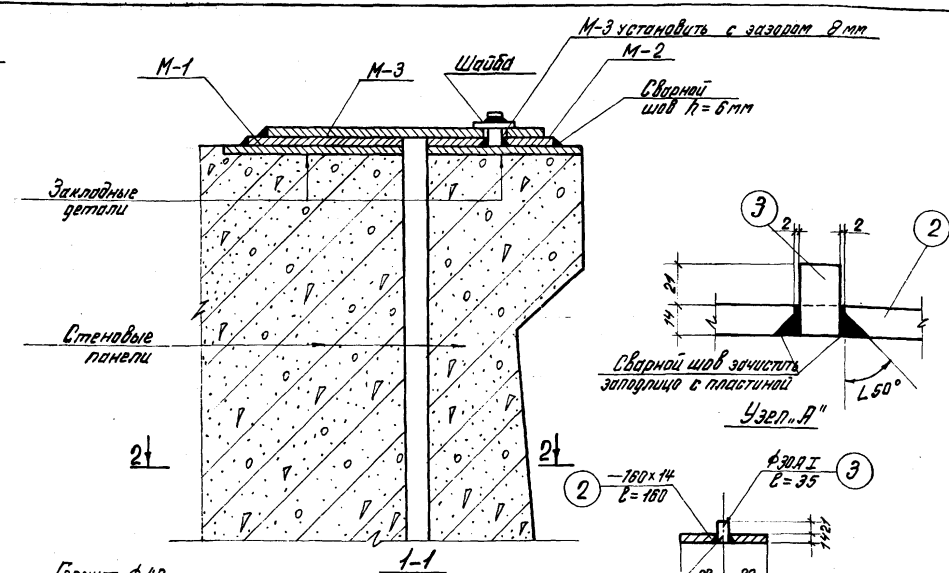
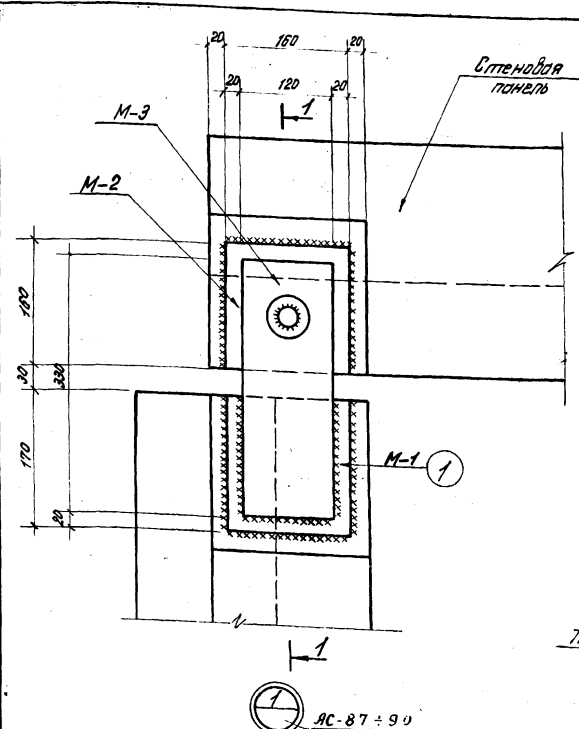
Госстрой СССР СОЗВОДОКЪ АЛПРОЕКТ г. Москва. 1975г	Средняя секция „Г” Монтажный чертеж стен и перегородок. План. Вариант с полкосборными стенами и гибкими сопряжениями стеновых панелей в углах.	Типовой проект 302-2-264 Альбом I Лист АС-90
---	--	---

рук. группы  
 Проверил  
 Испытатель  
 Цветкова  
 Гербуз  
 Утвердил  
 Шк. в  
 420х0м03  
 Шраубман





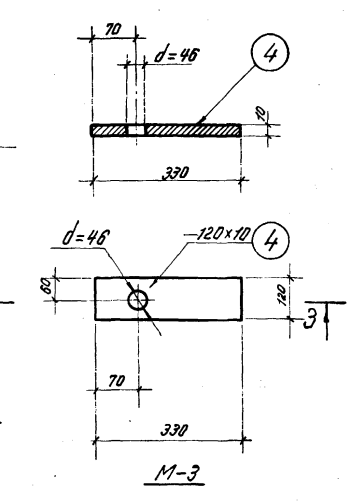
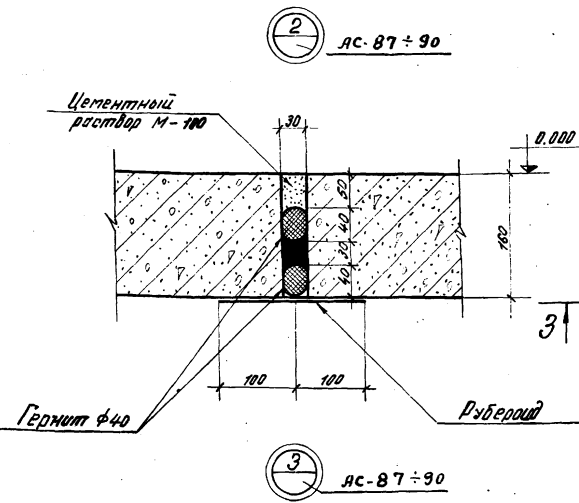
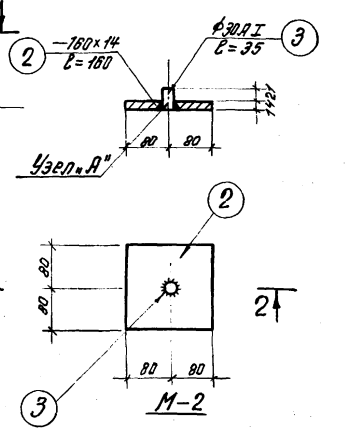
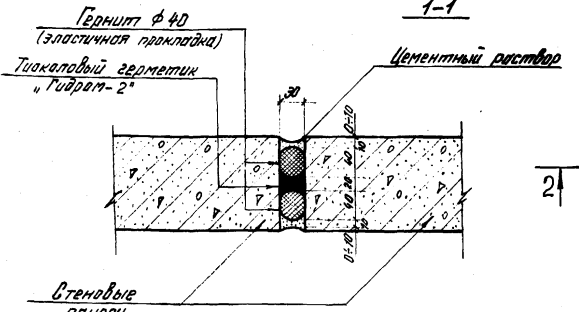
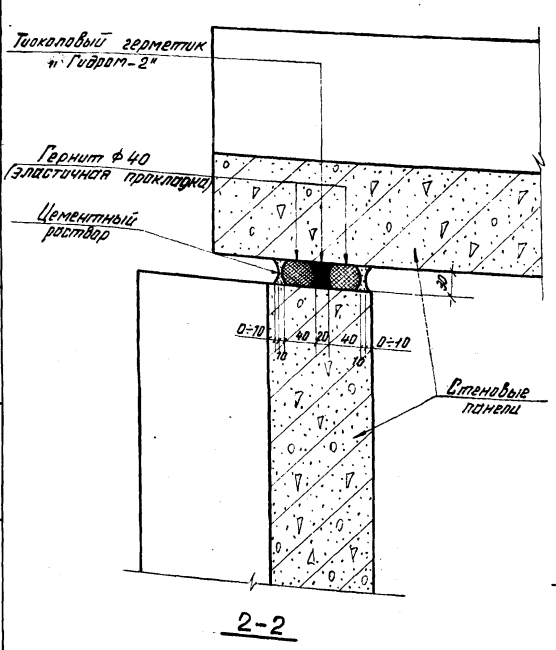
ПЛАКТА  
2-2  
1-ЛИСТ  
-92  
В.И.  
2313



Спецификация металла							
Марка элемента	ИИ поз.	Профиль	Длина мм	К-во шт	Вес в кг		Марка
					Войной штыки	Всех штыки	
М-1	1	-160x10	170	1	2,1	2,1	2,1
	2	-160x10	160	1	2,8	2,8	
М-2	3	φ 30.А I	35	1	0,2	0,2	3,0
	4	-120x10	330	1	3,1	3,1	

Примечания:

- Гибкие сопряжения стеновых панелей выполняются с применением тиоколового герметика «Гидрат-2», который в жидком виде заливается сверху в вертикальный канал стыка и через штыки превращается в эластичную резиновую шпунку, прочно соединенную с прилегающими поверхностями бетона. Канал стыка обсаживается двумя штыками герметика, помещенными в зазор между панелями (обт.св.м 326337). Штыки герметика, играющие роль упругой прокладки для тиоколового герметика, закрепляются в зазоре стыка цементным раствором низкой марки.
- Деформационные швы в днище приняты аналогичной конструкции. Жидкий тиоколовый герметик заливается в подготовленный открытый горизонтальный канал на штык герметика, после чего в него вводится сверху второй штык герметика, для предотвращения, которого от механических повреждений укладывается слой цементного раствора.
- Тиоколовый герметик «Гидрат-2» изготавливается заводом им.С.М.Кирова, г.Пермь и заводом РТИ г.Казань.
- Порядок технологии выполнения гибких сопряжений и армирование угловых панелей (марки ЛКЗ) изложены в разработанных ЦНИИпромзданий «Рекомендации по проектированию и строительству емкостных сооружений с полносборными стенами и гибкими сопряжениями стеновых панелей в углах» (тема 155-2-718 г. Москва, 1972г.).



ЦНИИПРОМЗДАНИИ  
МОСКВА - 1975 г.

1975г	Воротенки-смесители четырехкоридорные с размерами коридора 9x5,2x150 м из сборного железобетона.	Вариант с полносборными стенами и гибкими сопряжениями стеновых панелей в углах. Узлы 1-3.	Типовой проект 902-2-264	Кальбом IV	Лист ЯС-92
-------	--	--	-----------------------------	---------------	---------------