

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-269

АЭСРЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ
ТРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА
6*5*60 м. из сборного железобетона

АЛЬБОМ IV

14107-04
ЦЕНА 2-16

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1976 года

Заказ № 10849 Тираж 800 экз.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

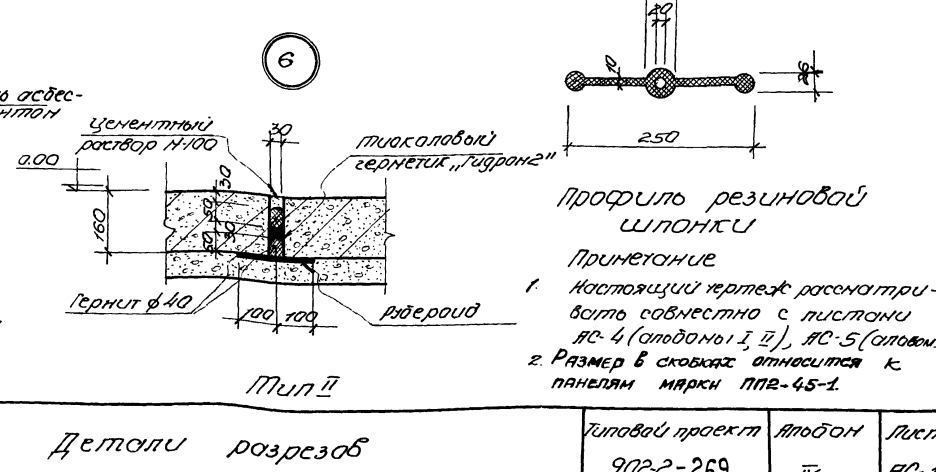
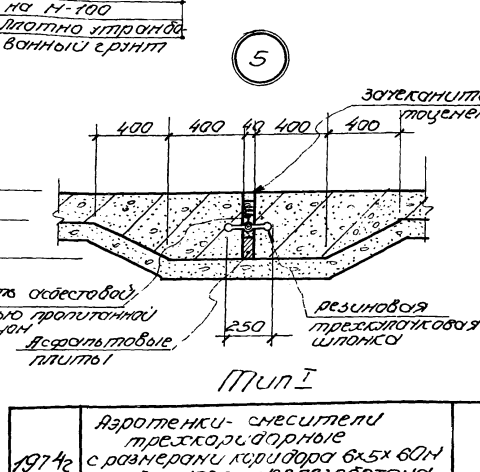
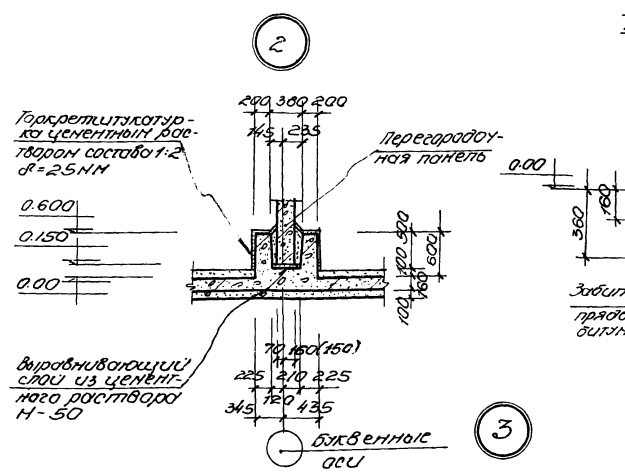
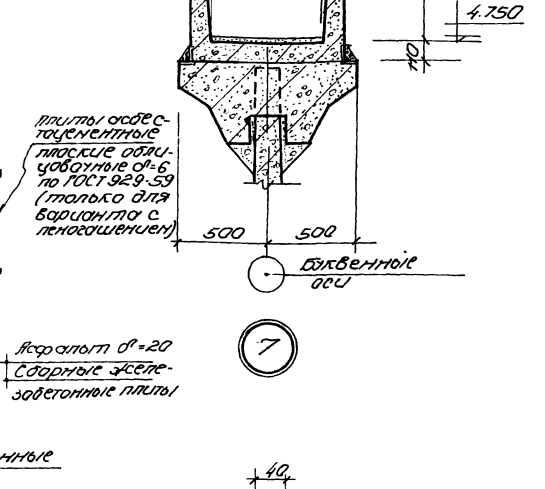
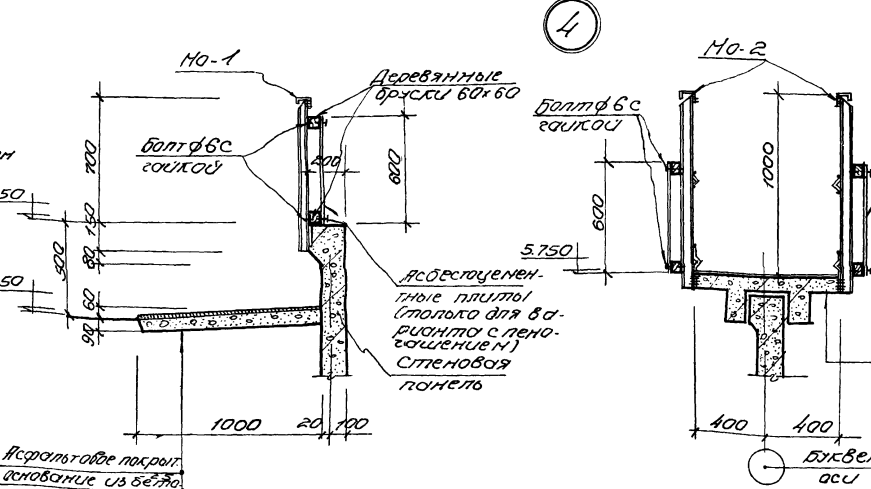
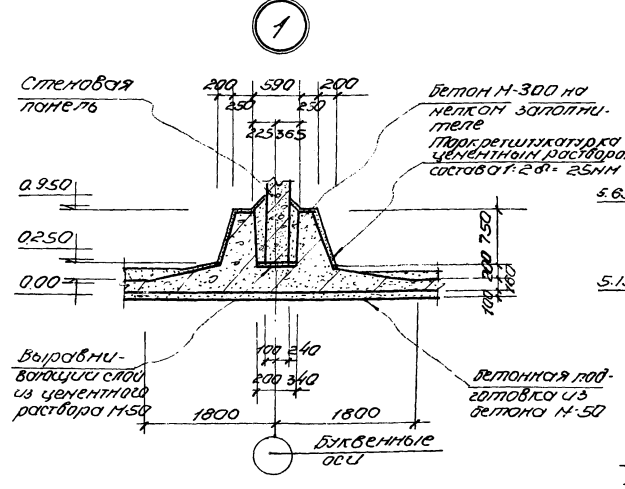
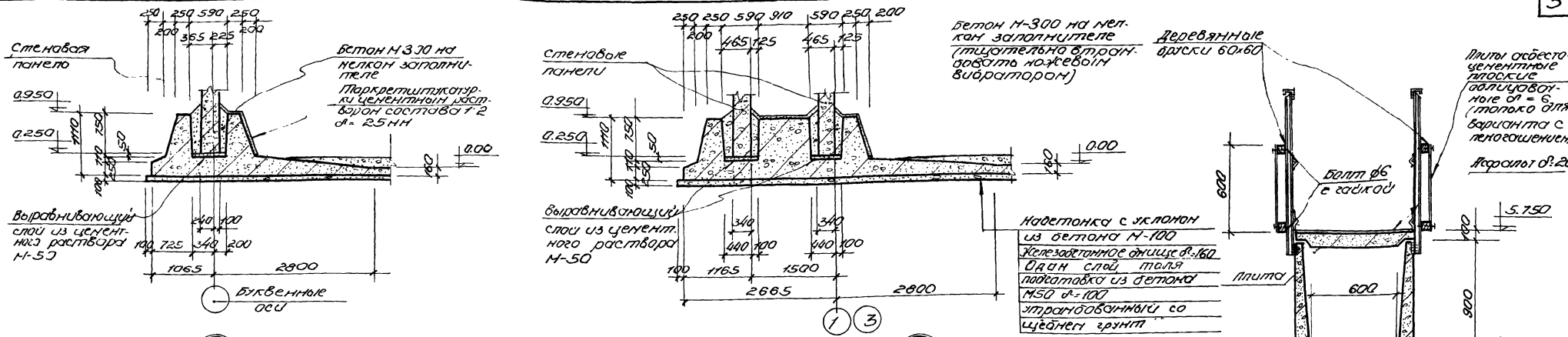
№№ изм.	Наименование чертежей	№№ чертеж.	№№ лист. тов
1	Содержание альбома	ПЗ-1	2
2	Детали разрезов	АС-1	3
3	Опалубочный чертеж днища Сечения 1-1÷8-8.	АС-2	4
4	Опалубочный чертеж днища Сечения 9-9, узел 1. Спецификация закладных нарок на аэротенк	АС-3	5
5	Стыки и деформационные швы в стенах и перегородках.	АС-4	6
6	Детали опирания лотков и плит ходовых настилов	АС-5	7
7	Сечения и детали фильтровых каналов	АС-6	8
8	Монолитные участки стен. Ун-1, Ун-2. Опалубочный чертеж.	АС-7	9
9	Монолитные участки стен. Ун-3, Ун-4. Опалубочный чертеж.	АС-8	10
10	Монолитные участки стен. Ун-5, Ун-6, Ун-7, Ун-7А. Опалубочный чертеж.	АС-9	11
11	Монолитные участки стен. Ун-8, Ун-9. Опалубочный чертеж.	АС-10	12
12	Монолитные участки стен. Ун-1, Ун-4. Армирование.	АС-11	13
13	Монолитные участки стен. Ун-1, Ун-4 Армирование и спецификация арматуры	АС-12	14
14	Монолитные участки стен. Ун-2. Армирование и спецификация арматуры	АС-13	15
15	Монолитные участки стен. Ун-3. Армирование и спецификация арматуры.	АС-14	16
16	Монолитные участки стен Ун-5. Армирование.	АС-15	17
17	Монолитные участки стен. Ун-5. Армирование и спецификация арматуры.	АС-16	18

№№ л/п	Наименование чертежей	№№ чертеж.	№№ лист. тов
18	Монолитные участки стен. Ун-6. Армирование и спецификация арматуры	АС-17	19
19	Монолитные участки стен. Ун-7. Армирование и спецификация арматуры.	АС-18	20
20	Монолитные участки стен. Ун-8; Ун-9. Армирование.	АС-19	21
21	Монолитные участки стен. Ун-8; Ун-9. Армирование и спецификация арматуры.	АС-20	22
22	Монолитный участок потолка Ун-10. Детали установки рам для затворов.	АС-21	23
23	Монолитные железобетонные торцы каналов для паростых пластин.	АС-22	24
24	Камера распределения ила №1. Опалубочный чертеж.	АС-23	25
25	Камера распределения ила №1. Армирование днища.	АС-24	26
26	Камера распределения ила №1. Армирование стен	АС-25	27
27	Камера распределения ила №1. Сетки С-1÷С-15.	АС-26	28
28	Камера распределения ила №1. Спецификация арматуры.	АС-27	29
29	Камера распределения ила №2. Опалубочный чертеж.	АС-28	30
30	Камера распределения ила №2. Армирование днища.	АС-29	31
31	Камера распределения ила №2. Армирование стен.	АС-30	32
32	Камера распределения ила №2. Сетки С-1÷С-16.	АС-31	33
33	Камера распределения ила №2. Спецификация арматуры.	АС-32	34
34	Вариант с полносборными стенами и гребнями сопри- жениями стеновых панелей в углах. Узлы 1÷4.	АС-33	35

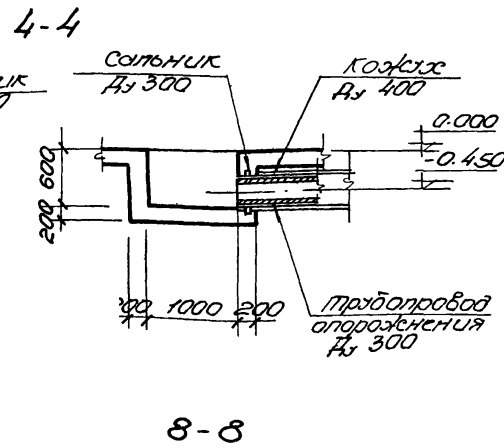
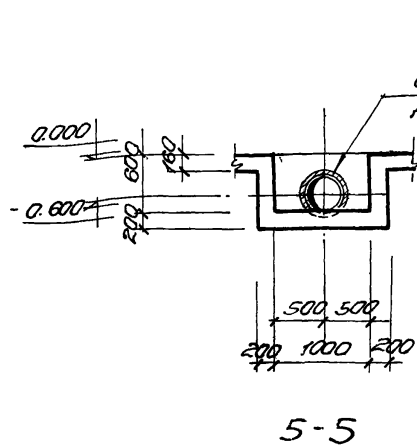
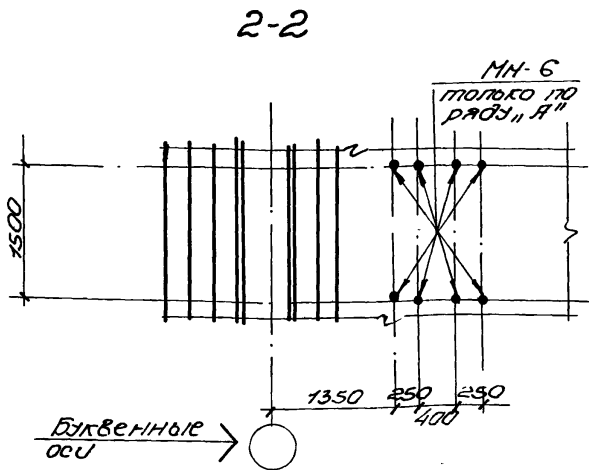
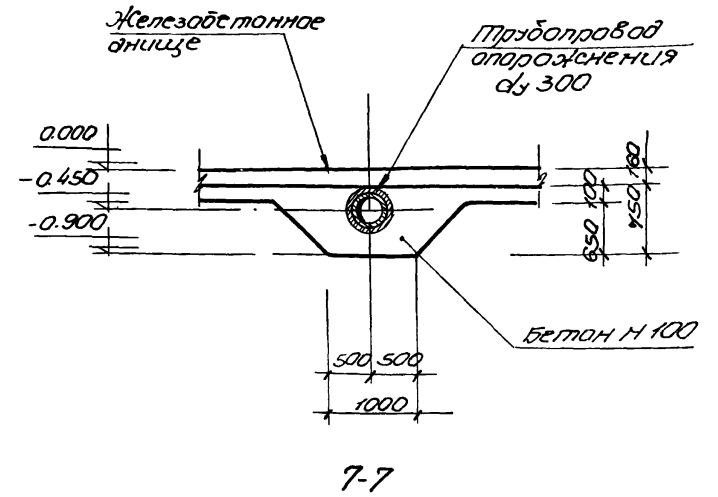
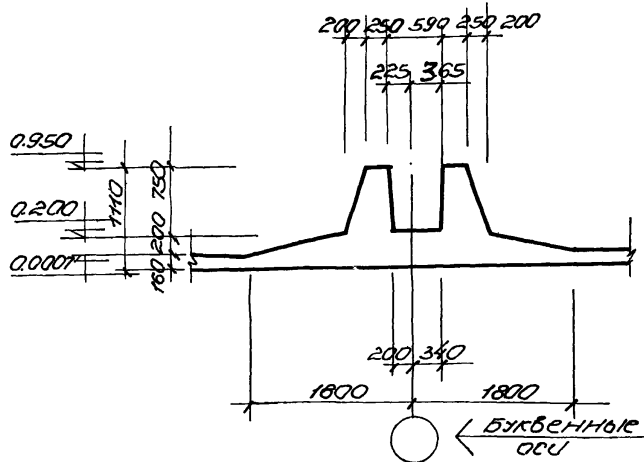
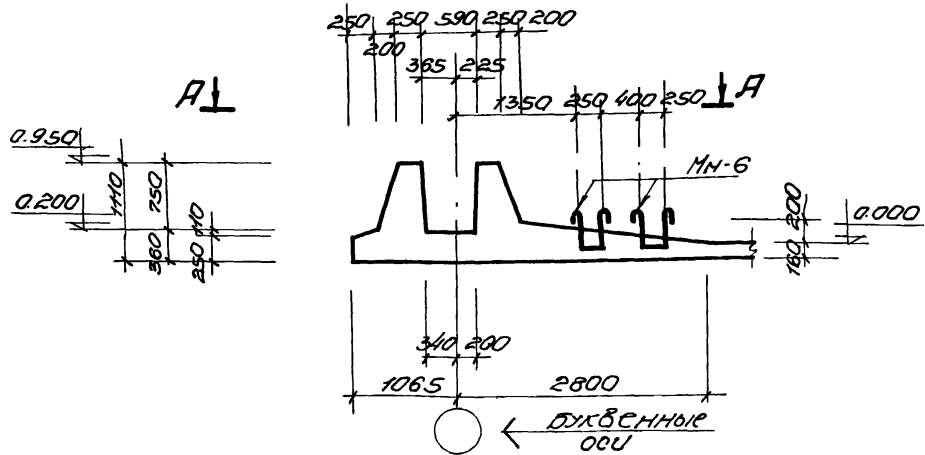
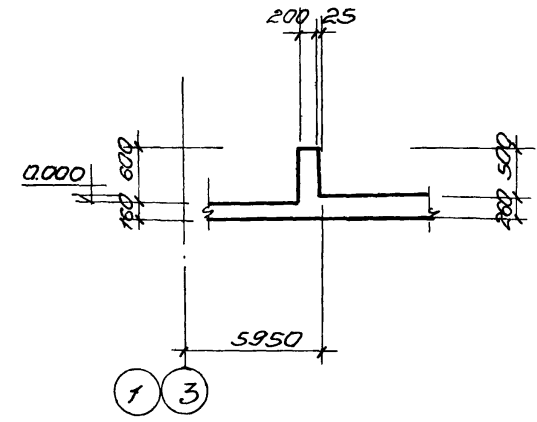
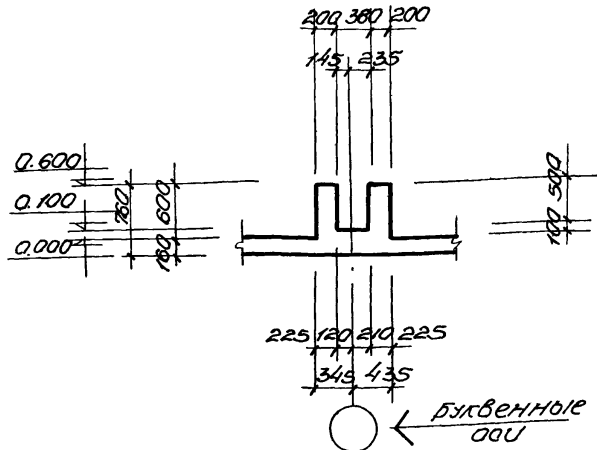
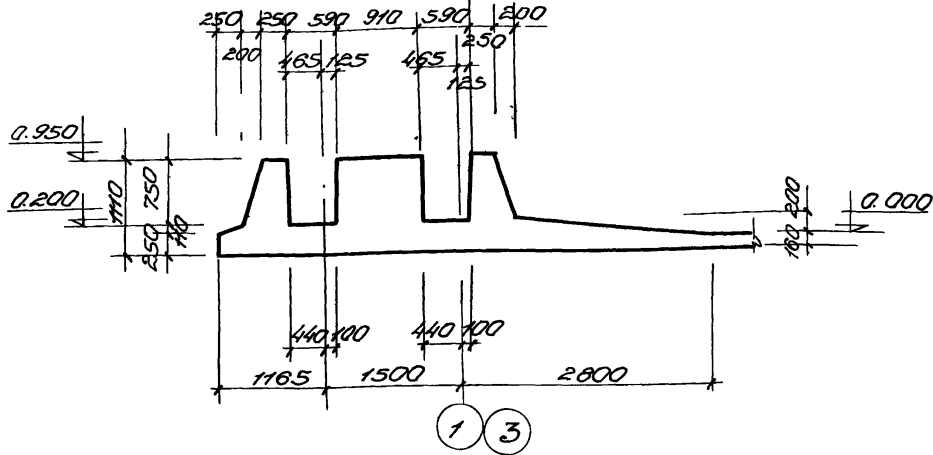
1974г
Аэротенки-смесители
трехкоридорные
с размерами коридора 6х5х60м
из сборного железобетона

Содержание альбома

Титовый проект. Альбом
902-2-269
IV
Лист
ПЗ-1



1974г	Архитектура-сметители трехкоридорные с размерами коридора 6x6x 60 см из сборного железобетона	Детали разрезом	Типовой проект	Алюмин	Лист
			902-2-269	IV	АС-1



Примечания

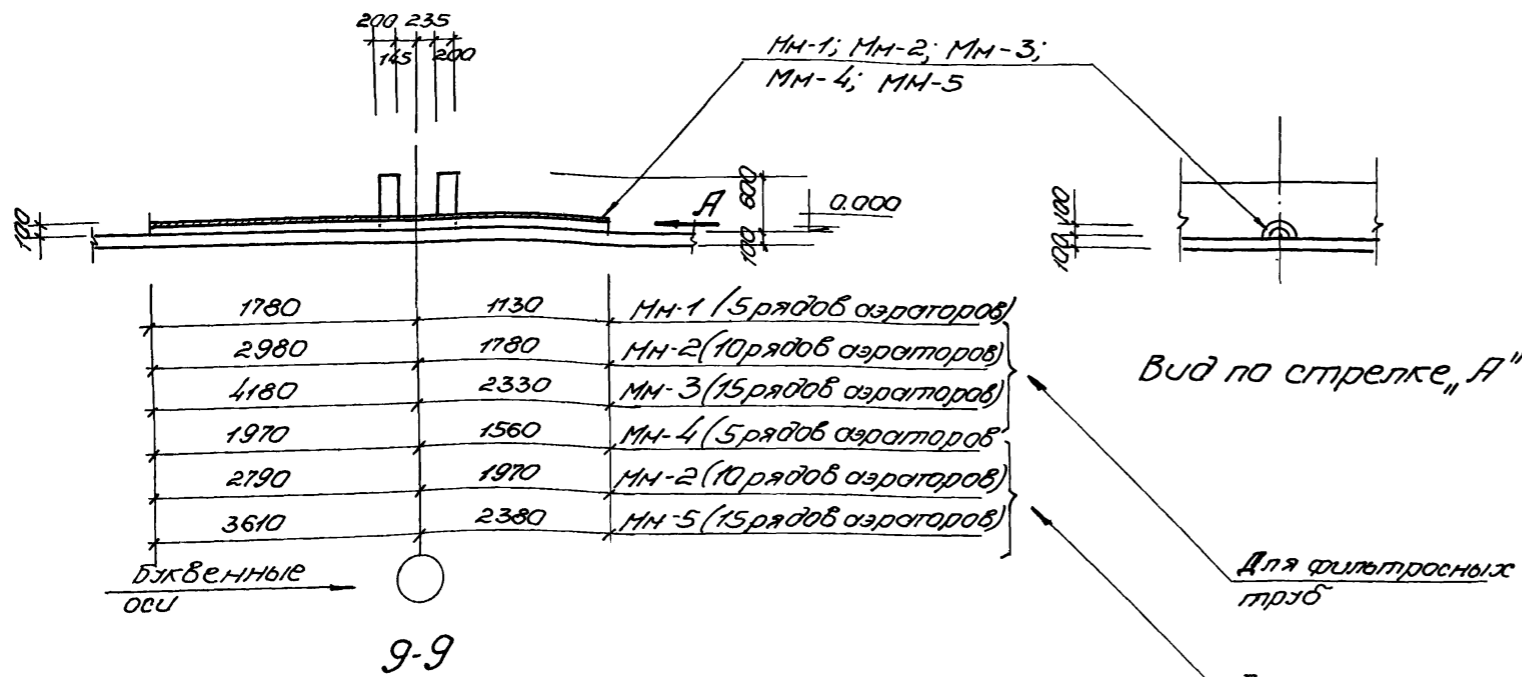
1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с опалубочными чертежами днища.

Лэратенки- несущие трехкоридорные с размерами коридора 6*5*60 м из сборного железобетона
1974г

Опалубочный чертеж днища. Сечения 1-1-8-8.

Типовой проект 902-2-269	Альбом IV	Лист АС-2
-----------------------------	--------------	--------------

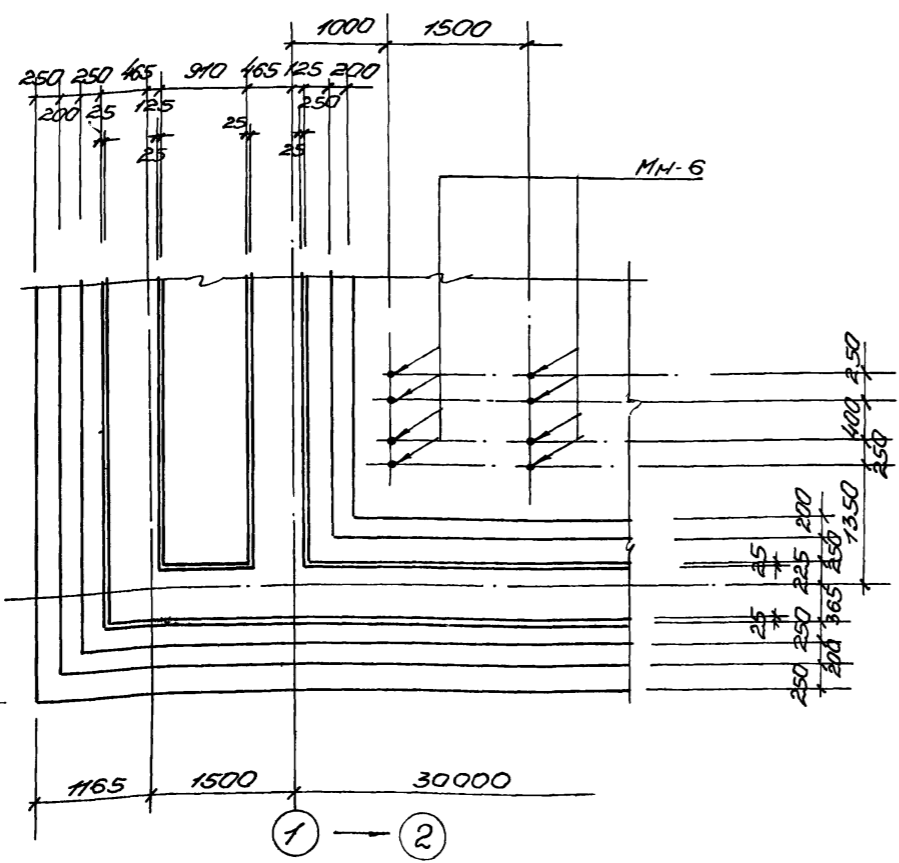
г. Москва
И.Ю. Зарина
С.П. Симон



Вид по стрелке „А“

Для фильтросных троб

Для фильтросных каналов



Узел „1“

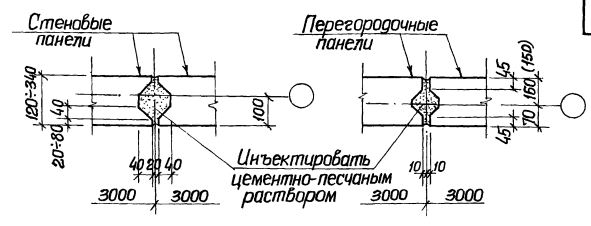
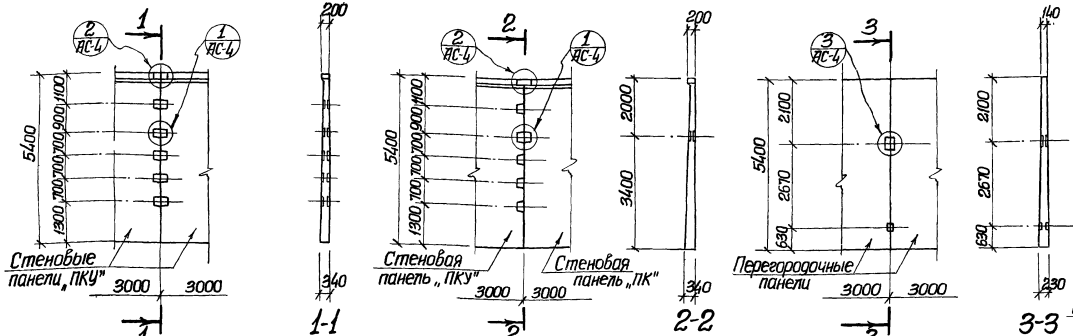
Спецификация закладных марок на аэротенк 5

Для варианта с фильтросными тробами					Для варианта с фильтросными каналами				
Номер элемента	Количество	Марка изделия	Кол. шт.	Применяемые чертежи	Номер элемента	Количество	Марка изделия	Кол. шт.	Применяемые чертежи
Аэротенк - смесительный	5	ММ-1	2	Ллодон VI лист РС-20	Аэротенк - смесительный	5	ММ-4	2	Ллодон VI лист РС-20
		Сольник Ду 300	2	Серия 39015 лист ТН-17			Сольник Ду 300	2	Серия 39015 лист ТН-17
		Кожух Ду 400	2	Ллодон VI лист РС-20			Кожух Ду 400	2	Ллодон VI лист РС-20
Аэротенк - смесительный	10	ММ-2	2	Ллодон VI лист РС-20	Аэротенк - смесительный	10	ММ-2	2	Ллодон VI лист РС-20
		Сольник Ду 300	2	Серия 39015 лист ТН-17			Сольник Ду 300	2	Серия 39015 лист ТН-17
		Кожух Ду 400	2	Ллодон VI лист РС-20			Кожух Ду 400	2	Ллодон VI лист РС-20
Аэротенк - смесительный	15	ММ-3	2	Ллодон VI лист РС-20	Аэротенк - смесительный	15	ММ-4	2	Ллодон VI лист РС-20
		Сольник Ду 300	2	Серия 39015 лист ТН-17			Сольник Ду 300	2	Серия 39015 лист ТН-17
		Кожух Ду 400	2	Ллодон VI лист РС-20			Кожух Ду 400	2	Ллодон VI лист РС-20
Аэротенк - смесительный	5	ММ-1	3	Ллодон VI лист РС-20	Аэротенк - смесительный	5	ММ-4	3	Ллодон VI лист РС-20
		Сольник Ду 300	3	Серия 39015 лист ТН-17			Сольник Ду 300	3	Серия 39015 лист ТН-17
		Кожух Ду 400	3	Ллодон VI лист РС-20			Кожух Ду 400	3	Ллодон VI лист РС-20
Аэротенк - смесительный	10	ММ-2	3	Ллодон VI лист РС-20	Аэротенк - смесительный	10	ММ-2	3	Ллодон VI лист РС-20
		Сольник Ду 300	3	Серия 39015 лист ТН-17			Сольник Ду 300	3	Серия 39015 лист ТН-17
		Кожух Ду 400	3	Ллодон VI лист РС-20			Кожух Ду 400	3	Ллодон VI лист РС-20
Аэротенк - смесительный	15	ММ-3	3	Ллодон VI лист РС-20	Аэротенк - смесительный	15	ММ-5	3	Ллодон VI лист РС-20
		Сольник Ду 300	3	Серия 39015 лист ТН-17			Сольник Ду 300	3	Серия 39015 лист ТН-17
		Кожух Ду 400	3	Ллодон VI лист РС-20			Кожух Ду 400	3	Ллодон VI лист РС-20
Аэротенк - смесительный	5	ММ-1	4	Ллодон VI лист РС-20	Аэротенк - смесительный	5	ММ-4	4	Ллодон VI лист РС-20
		Сольник Ду 300	4	Серия 39015 лист ТН-17			Сольник Ду 300	4	Серия 39015 лист ТН-17
		Кожух Ду 400	4	Ллодон VI лист РС-20			Кожух Ду 400	4	Ллодон VI лист РС-20
Аэротенк - смесительный	10	ММ-2	4	Ллодон VI лист РС-20	Аэротенк - смесительный	10	ММ-2	4	Ллодон VI лист РС-20
		Сольник Ду 300	4	Серия 39015 лист ТН-17			Сольник Ду 300	4	Серия 39015 лист ТН-17
		Кожух Ду 400	4	Ллодон VI лист РС-20			Кожух Ду 400	4	Ллодон VI лист РС-20
Аэротенк - смесительный	15	ММ-2	4	Ллодон VI лист РС-20	Аэротенк - смесительный	15	ММ-5	4	Ллодон VI лист РС-20
		Сольник Ду 300	4	Серия 39015 лист ТН-17			Сольник Ду 300	4	Серия 39015 лист ТН-17
		Кожух Ду 400	4	Ллодон VI лист РС-20			Кожух Ду 400	4	Ллодон VI лист РС-20

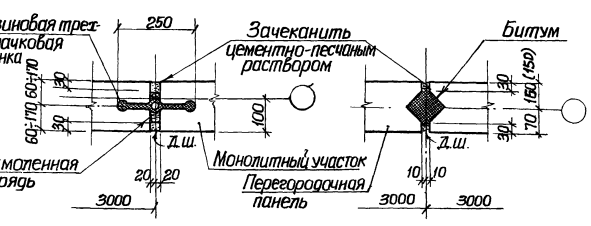
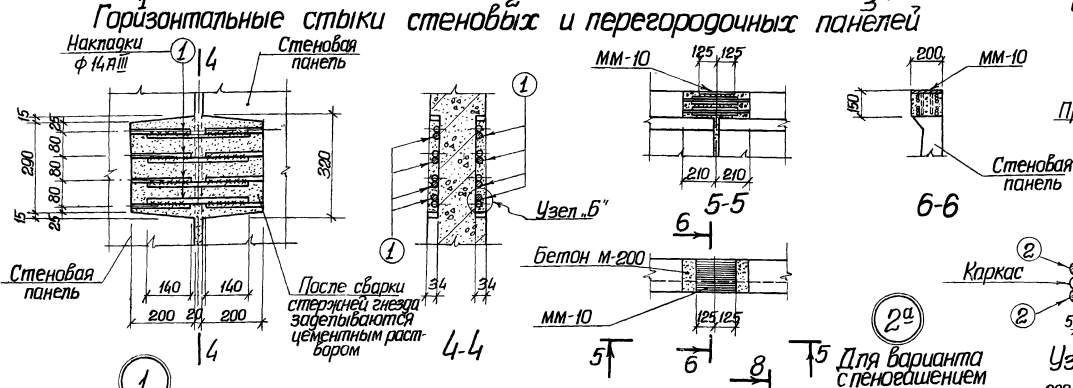
Примечание

1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с опалубочными чертежами днища.

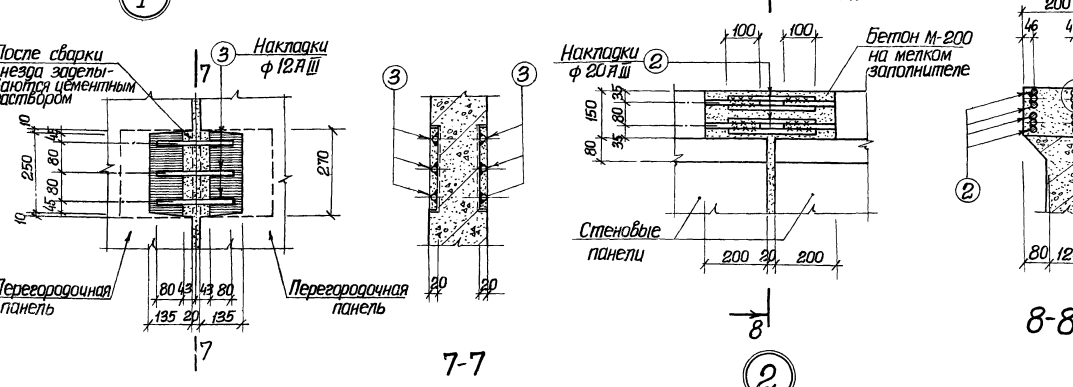
1974г	Аэротенки - смесительные трехкоридорные с размерами коридора 6x5x60м из сборного железобетона	Опалубочный чертеж днища. Сечение 9-9, узел 1. Спецификация закладных марок на аэротенк.	Типовой проект	Ллодон	Лист
			902-2-269	IV	РС-3



Вертикальные стыки стеновых и перегородочных панелей



Деформационные швы в стенах и перегородках



Узел "А" Каркас

Узел "Б" Каркас

№ п/п	Диаметр мм	Длина мм	Вес кг, шт
1	14 А III	350	0,42
2	20 А III	270	0,67
3	12 А III	246	0,22

Спецификация стержней поз. 1, 2, 3 на аэротенк

№ п/п монтажных узлов	№ п/п позиции	Количество на один узел	Количество поз.		Общий вес кг.	Примечания
			На все узлы	На 2 ^х секцион		
1	1	157	1256	527,5	На 2 ^х секцион	
		222	1776	745,9	на 3 ^х "	
		260	2080	873,6	на 4 ^х "	
2	2	84	672	383,0	на 2 ^х "	
		120	960	547,2	на 3 ^х "	
		150	1200	684,0	на 4 ^х "	
		64	384	84,5	на 2 ^х "	
3	3	96	576	126,7	на 3 ^х "	
		128	768	169,0	на 4 ^х "	

- Примечания:
- Настоящий чертеж рассматривать совместно с профилями стеновых панелей
 - Стыки между перегородочными и стеновыми панелями приняты шпунцового типа. Замоноличивание стыков осуществляется цементно-песчаным раствором механизированным способом в соответствии с рекомендациями, приведенными в выпуске 1 серии 3900-2.
 - Сварку стыков арматуры класса А III производить электросварой марки Э-50А.
 - Размер в скобках относится к панелям марки ППК-46-1.

1974г.	Аэротенки - смесители трехкоридорные с размерами коридора 6х5х60м из сборного железобетона	Стыки и деформационные швы в стенах и перегородках.	Типовой проект 902-2-269	Альбом IV	Лист АС-4
--------	--------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	--------------------------	-----------	-----------

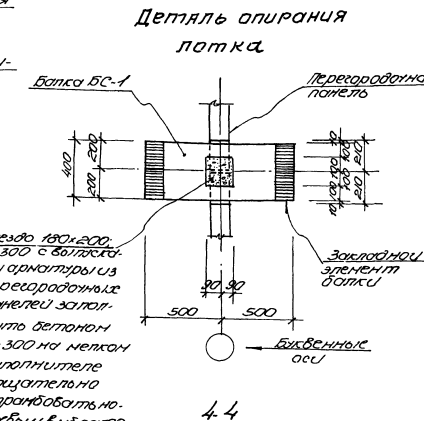
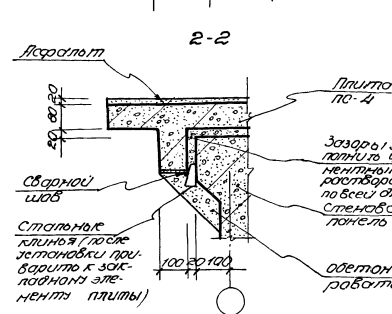
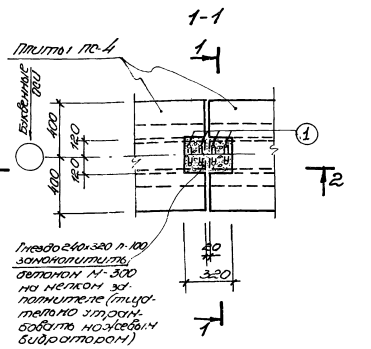
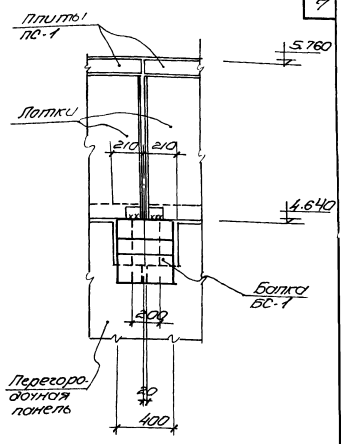
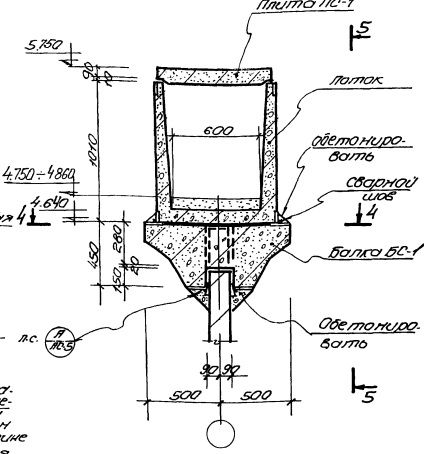
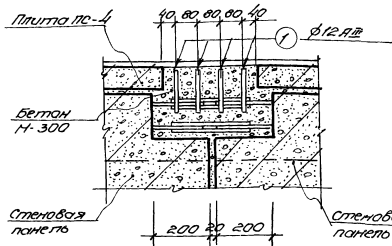
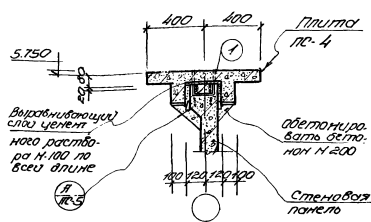
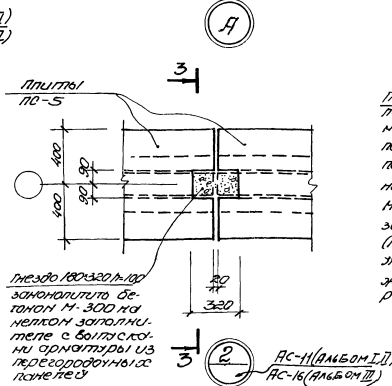
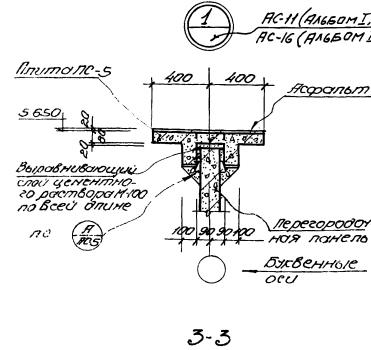


Таблица 1: Технические характеристики арматуры.

№ 1	Ø12 А II	с=400мм	всех одной штилки 0.43кг
-----	----------	---------	--------------------------

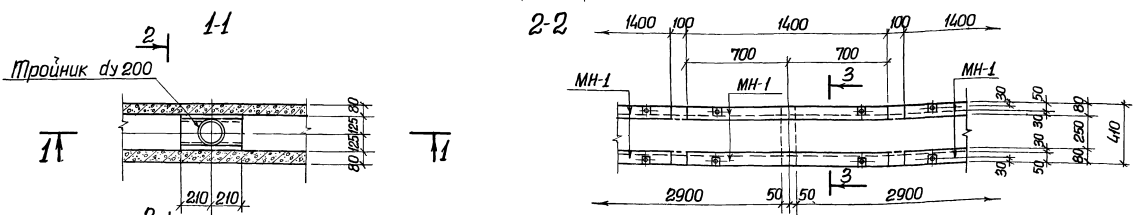
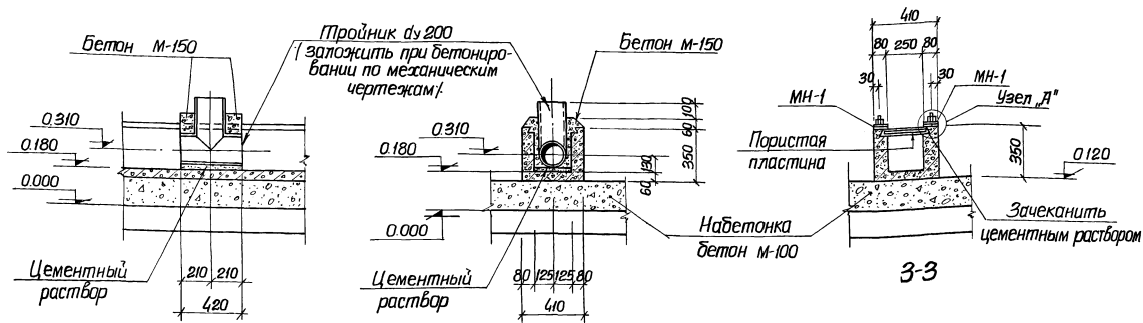


ПРИМЕЧАНИЯ
 1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с листами РС-11 (альбом I, II), РС-18 (альбом II), РС-13 (альбом E).

Таблица 2: Спецификация стержней по 1 на арматуре.

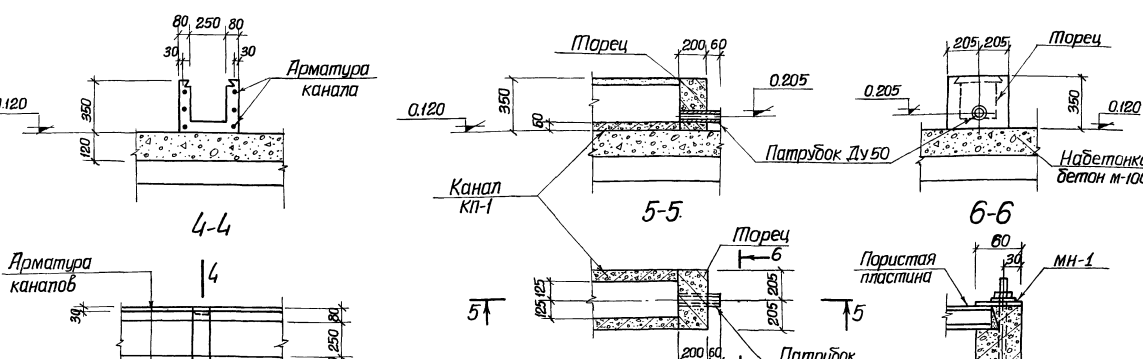
Нарис элемент	Габариты (мм)	Масса (кг)	Примечания
22	88	37.8	использовать на перегородочной арматуре
42	168	72.2	использовать на 41 секции
62	248	106.6	использовать на арматуре

1974г	Арматура - несущие и трещинообразные с размерами коридора 6x5.60м из сборного железобетона	Детали опирания лотков и плит ходьбы	Титовый проект 902-2-269	Альбом IV	Лист РС-5
-------	--------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------	-----------	-----------



Установка накладок для крепления фильтровых пластин

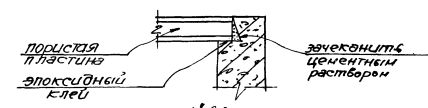
1-1
АС-15, 16, 17 (альбомы I, II)
АС-20, 21, 22 (альбом III)



3-3
АС-15, 16, 17 (альбомы I, II)
АС-20, 21, 22 (альбомы III)

2-2
АС-15, 16, 17 (альбомы I, II)
АС-20, 21, 22 (альбом III)

Спецификация накладных марок						
Идентификация элемента	Количество элементов	Марка накладного элемента	Количество штук	Вес кг		Стандарт или лист проекта
				1 шт	Всего	
Аэротенк-смеситель двухсекционный	5	МН-1	760	2,6	1999,0	Типовой проект альбом VI лист АС-22.
	10	МН-1	1520	2,6	3998,0	
	15	МН-1	2280	2,6	5996,0	
Аэротенк-смеситель трехсекционный	5	МН-1	1140	2,6	2998,0	
	10	МН-1	2280	2,6	5996,0	
	15	МН-1	3420	2,6	8995,0	
Аэротенк-смеситель четырехсекционный	5	МН-1	1520	2,6	3998,0	
	10	МН-1	3040	2,6	7996,0	
	15	МН-1	4560	2,6	11992,0	



Узел „А“ (вариант)

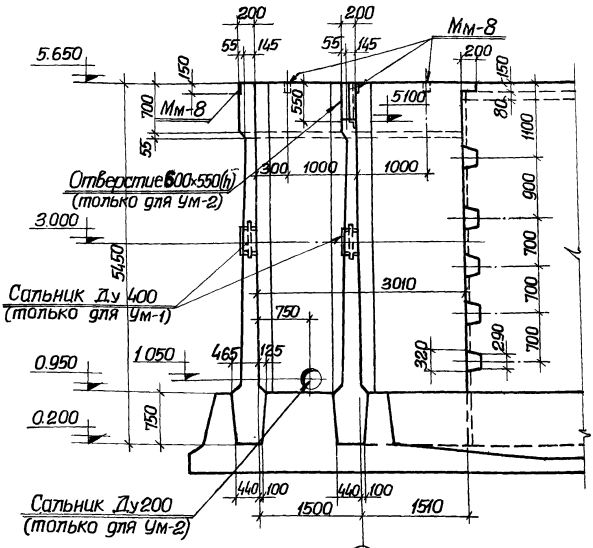
Примечание:

1 Настоящий чертеж рассматривать совместно с листами АС-15 ÷ АС-17 (альбомы I, II), АС-20 ÷ АС-22 (альбом III).

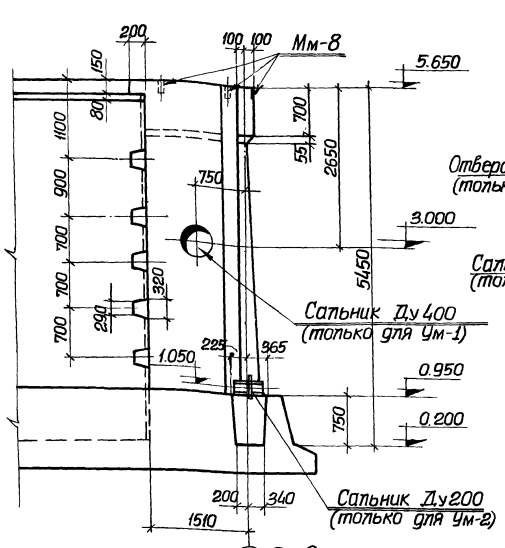
1974г	Аэротенки-смесители трехкоридорные с размерами коридора 6х5х60м из сборного железобетона	Сечения и детали фильтровых каналов.	Типовой проект 902-2-269	Альбом IV	Лист АС-6
-------	------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------	-----------	-----------

Лист инженер. С.В.С. С.В.С.С.

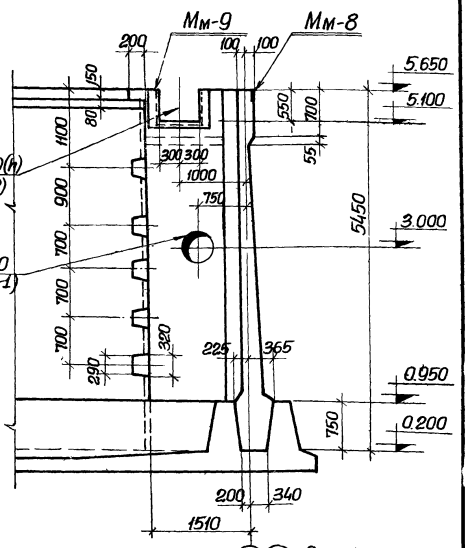
Архитектурный отдел
 Главная конструкторская
 мастерская
 Г. Москва



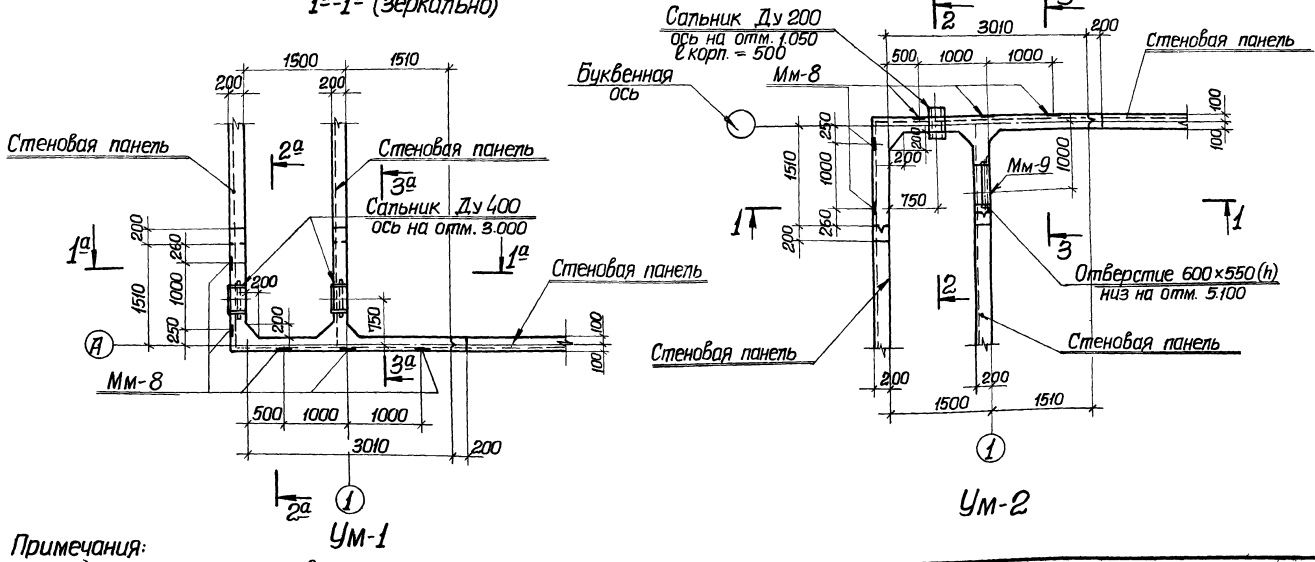
1-1
 1^а-1^а (зеркально)



2-2 А
 2^а-2^а (зеркально)
 Зеркально
 Буквенная ось



3-3 А
 3^а-3^а (зеркально)
 Зеркально
 Буквенная ось



1
 2^а
 УМ-1

1
 УМ-2

Марка	Масса элемента	Марка бетона*	Объем бетона м ³
УМ-1	-	М-	9,27
УМ-2	-	Мрз-Б-	9,39

* Принимать по таблице 1 пояснительной записки альбомов I, II, III.

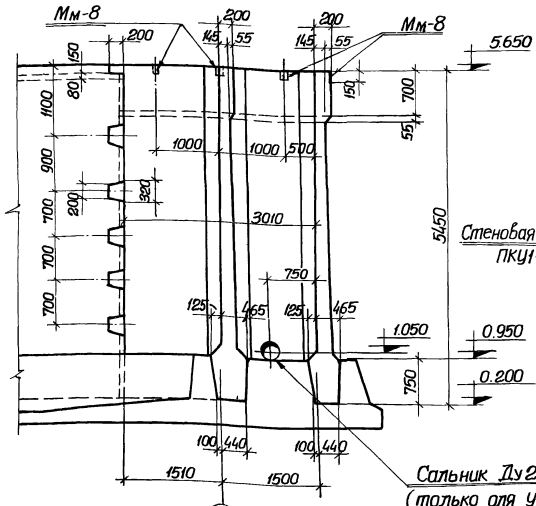
Марка элемента	Марка изделия	К-во шт	Применяемые чертежи
УМ-1	ММ-8	5	Альбом VI АС-20
	Сальник Ду 400	2	Серия З 901-5 ТМ-21
УМ-2	ММ-8	5	Альбом VI АС-20
	ММ-9 Сальник Ду 200	1 1	Серия З 901-5 ТМ-14

Примечания:
 1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с листами АС-9 (альбом I, II), АС-13, АС-14 (альбом III)
 2. Бетонирование участков производить после установки панелей.

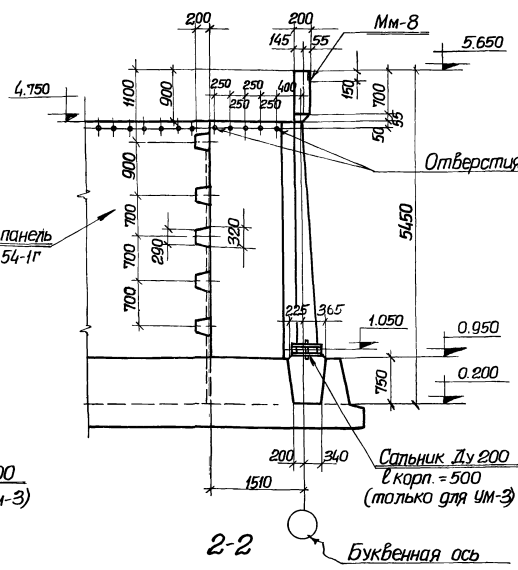
Яростки - смесители трехкоридорные с размерами коридора 6x5x60м из сборного железобетона
 1974г.

Монолитные участки стен.
 УМ-1, УМ-2. Опалубочный чертеж.

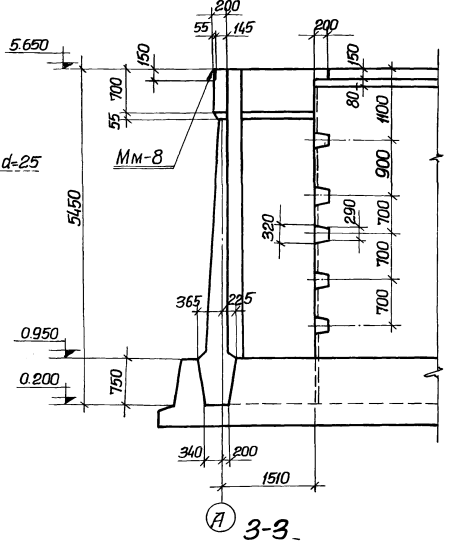
Типовой проект Яльбом Лист
 902-2-269 IV АС-7



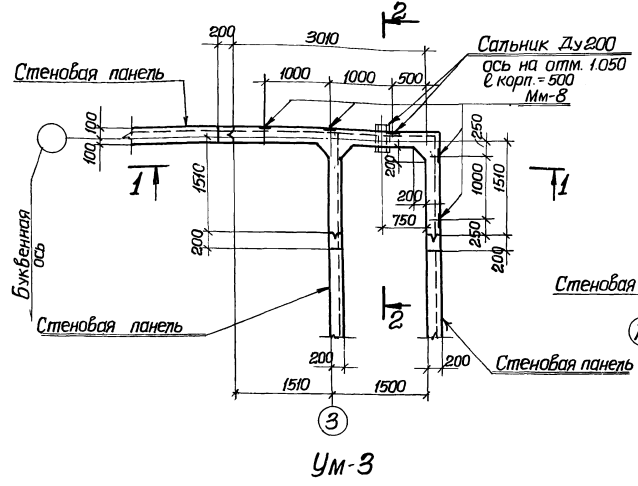
1-1
1^а-1^а (зеркально)



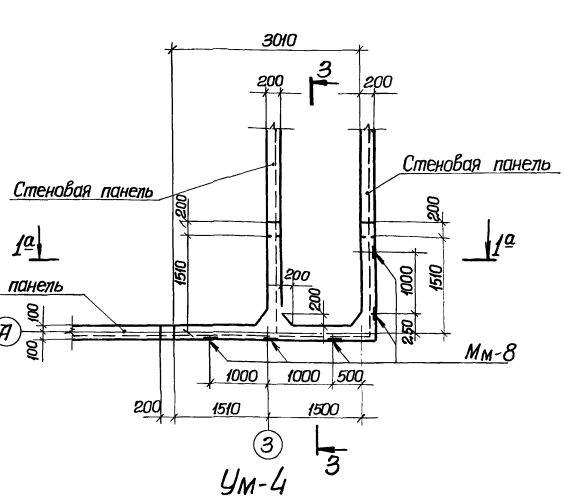
2-2
Буквенная ось



3-3



УМ-3



УМ-4

Спецификация бетона на один элемент

Марка	Масса элемента	Марка бетона	Объем бетона м ³
УМ-3	—	М-	9,46
УМ-4	—	Мрз-В-	9,47

* Принимать по таблице 1 пояснительной записки альбомов I, II, III.

Спецификация закладных марок на один железобетонный элемент

Марка элемента	Марка изделия	К-во шт.	Применяемые чертежи
УМ-3	ММ-8	5	Альбом I АС-20
	Сальник Ду 200	1	Серия 3901-5 ТМ-14
УМ-4	ММ-8	5	Альбом II АС-20

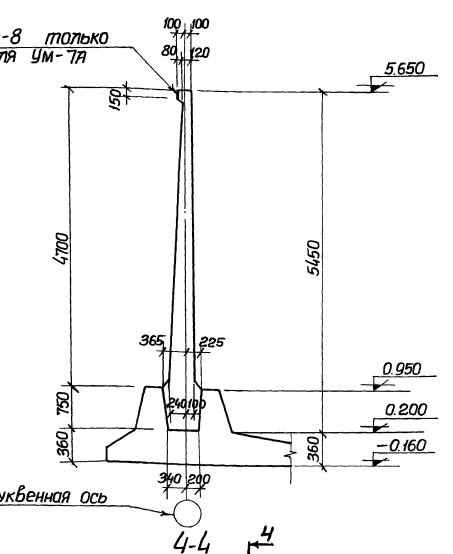
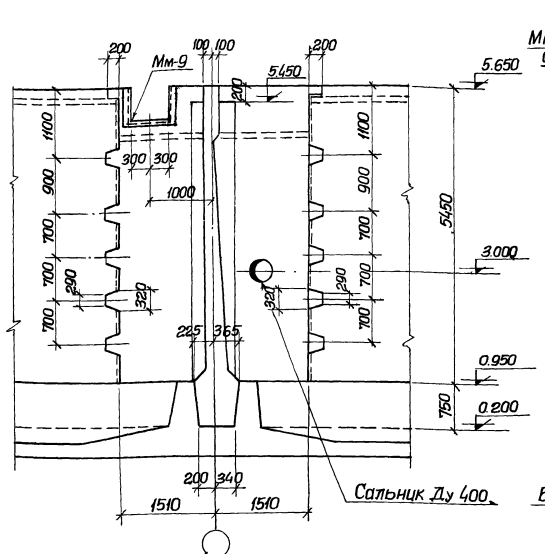
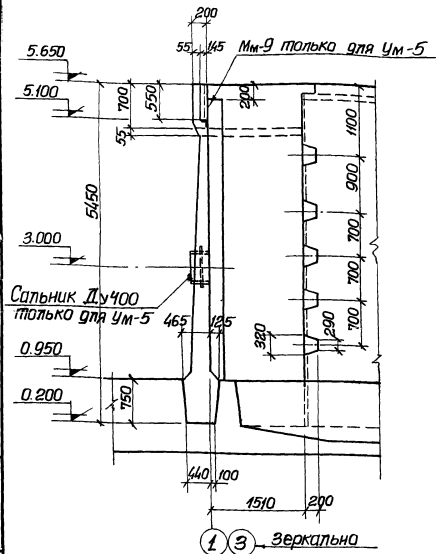
Примечания:

- 1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с листами АС-3 (Альбом I, II), АС-13 (Альбом I).
- 2. Бетонирование участков, производить после установки панелей.

1974г.	Аэротенки - смесители трезкоридорные с размерами коридора 6х5х60м из сборного железобетона
--------	--------------------------------------------------------------------------------------------

Монолитные участки стен.
УМ-3, УМ-4. Опалубочный чертеж.

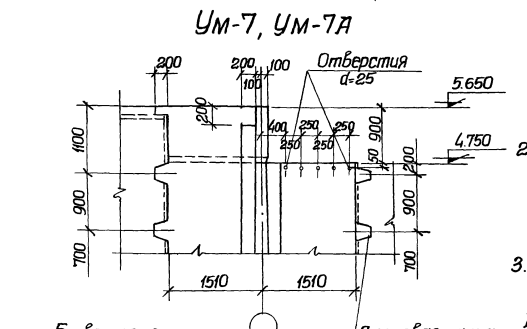
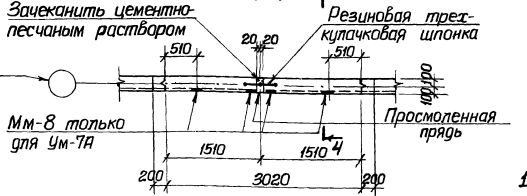
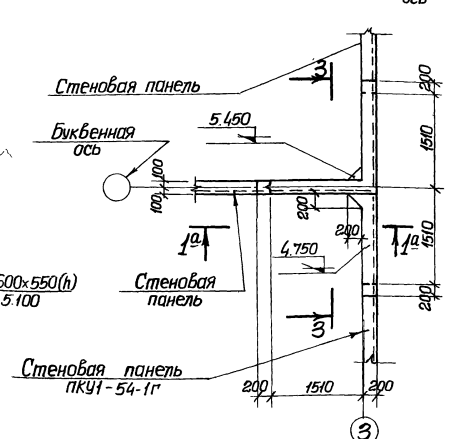
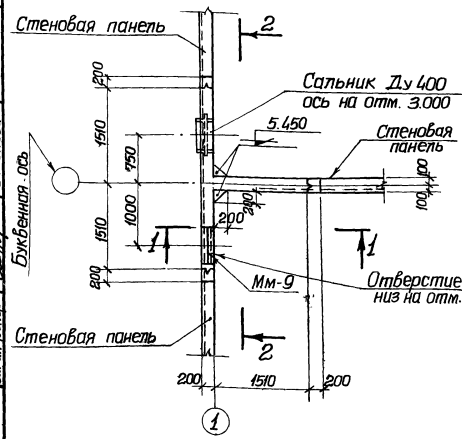
Типовой проект	Альбом	Лист
902-2-269	IV	АС-8



Марка	Масса элемента	Марка бетона*	Объем бетона м ³
Ум-5	—	М-МРЗ-В-	7,1
Ум-6	—		6,8
Ум-7, 7А	—		4,53

*Принимать по таблице 1 пояснительной записки альбомов

Марка элемента	Марка изделия	к-во шт.	Применяемые чертёжи
Ум-5	Мм-9	1	Альбом VI лист АС-20
	Сальник Ду 400	1	Сборн. 390-5 лист ТМ-14
Ум-7А	Мм-8	4	Альбом VI лист АС-20

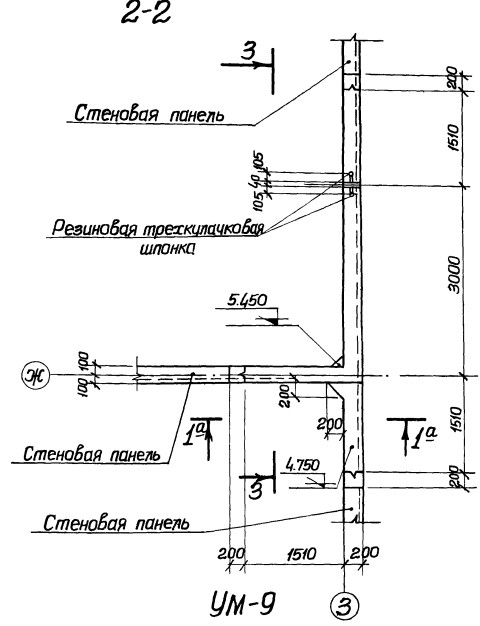
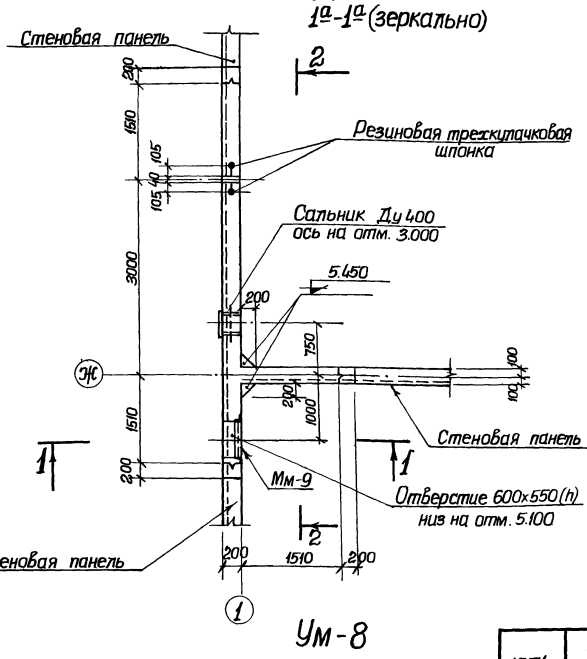
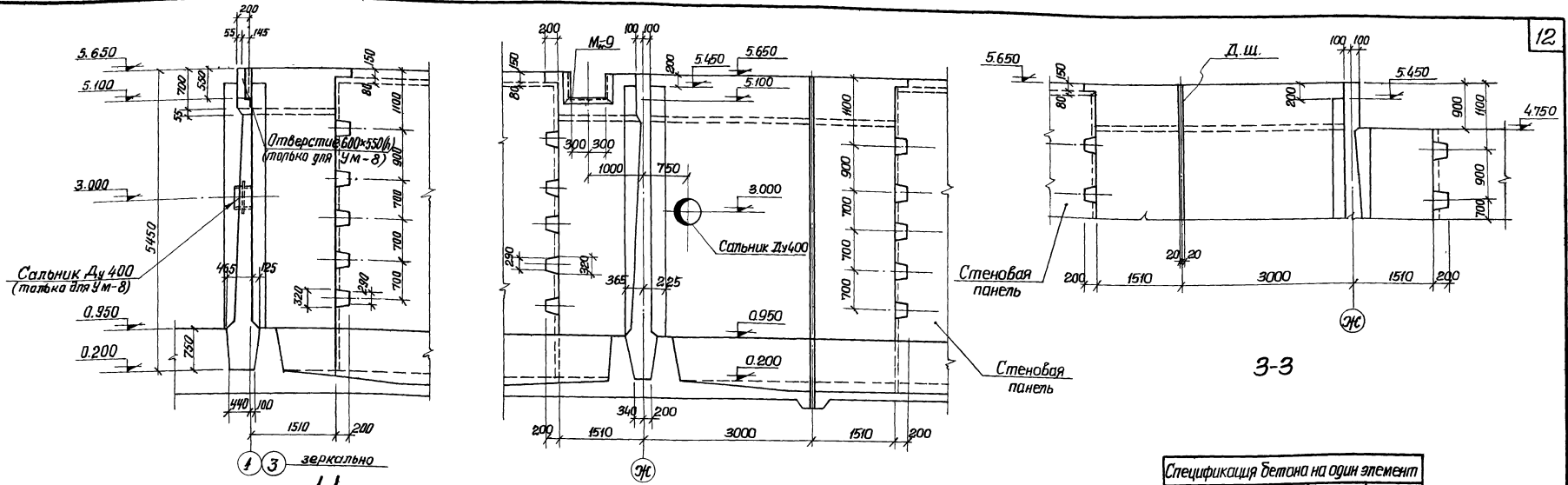


Примечания:

1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с монтажными планами стеновых панелей: листы АС-9 (альбомы I и II), АС-13, АС-14 (альбом III).
2. Бетонирование монолитных участков производить после установки стеновых панелей.
3. Армирование участков представлено на листах АС-15 ÷ АС-18.

1974г.	Язотенки - смесители трехкоридорные с размерами коридора 6x5x60м из сборного железобетона	Монолитные участки стен. Ум-5, Ум-6, Ум-7, Ум-7А. Опалубочный чертеж	Типовой проект 902-2-269	Альбом IV	Лист АС-9
--------	-------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	--------------------------	-----------	-----------

Копировано с оригинала



Спецификация бетона на один элемент

Марка	Масса элемента	Марка бетона	Объем бетона м³
УМ-8	—	М-3 В	11.63
УМ-9	—		11.33

*Принимать по таблице 1 подыскательной записки альбомов I, II, III

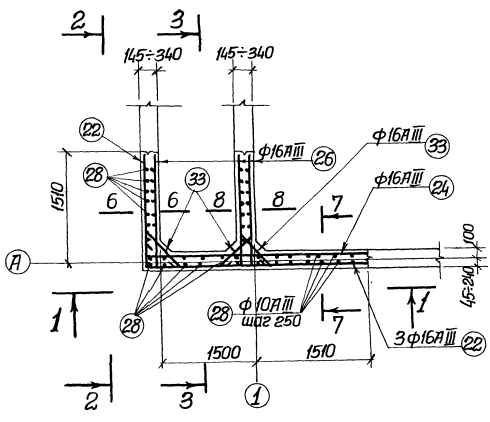
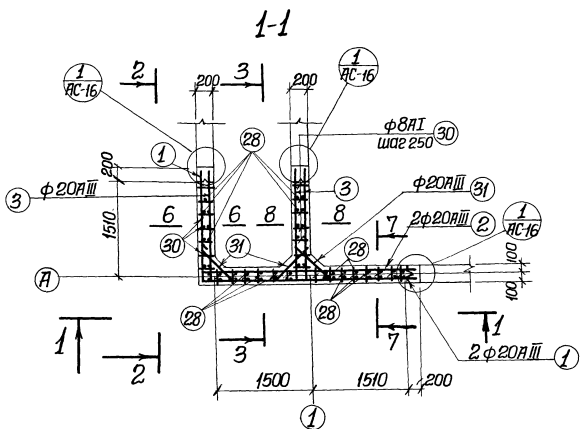
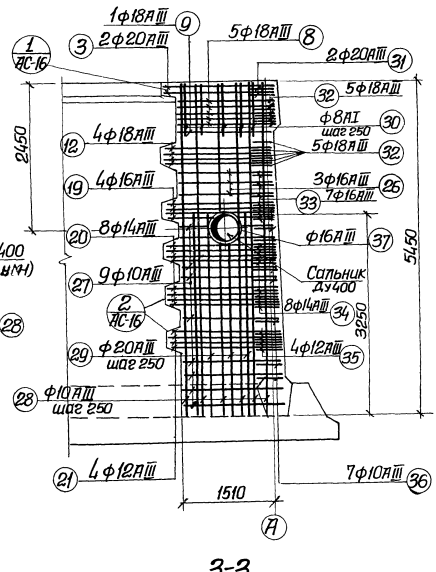
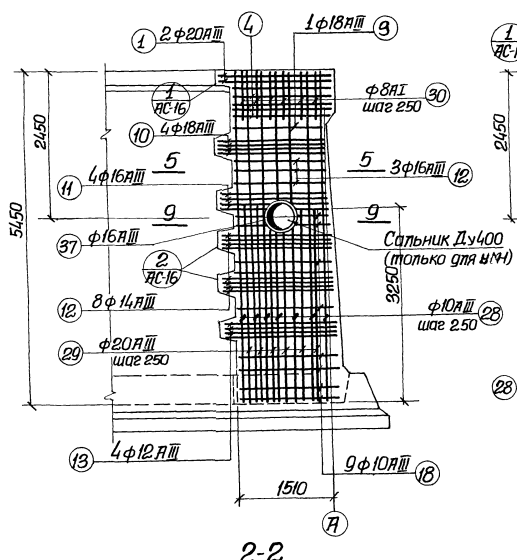
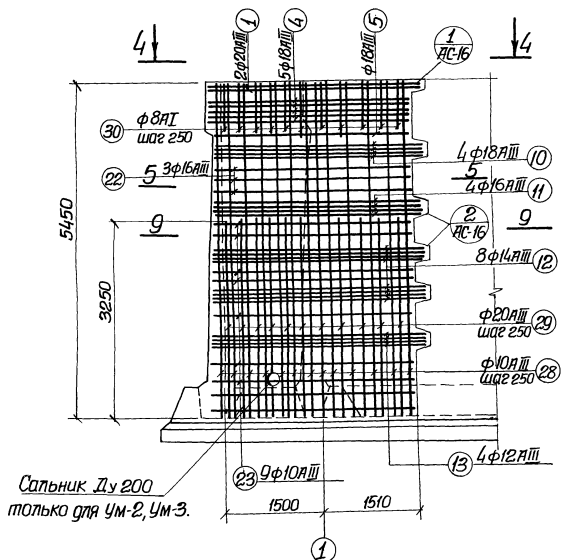
Спецификация закладных марок на один железобетонный элемент.

Марка элемента	Марка изделия	к-во шт	Применяемые чертежи
УМ-8	ММ-9	1	Альбом III лист АС-20 Серия 3401-5 лист ТМ-14
	Сальник Ду 400	1	

Примечания:

- Настоящий чертеж рассматривать совместно с монтажными планами стеновых панелей: листы АС-13, АС-14, АС-15 (альбом III).
- Бетонирование монолитных участков производить после установки стеновых панелей.
- Армирование участков представлено на листах АС-19, АС-20 настоящего альбома

1974г.	Аэротенки-смесители трехкоридорные с размерами коридора 6x5x60м из сборного железобетона	Монолитные участки стен. УМ-8, УМ-9. Опалубочный чертеж.	Типовой проект 902-2-269	Альбом IV	Лист АС-10
--------	------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	--------------------------	-----------	------------



4-4.
Армирование Ум-1, Ум-4 (зеркально)

5-5

Примечания:

1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с листом АС-12
2. В месте установки сальника арматуру вырезать по месту и концы приварить к корпусу сальника.
3. Опалубочный чертеж см. на листах АС-7, АС-8.

Согласован проект на вешалки
 Луж. группа
 Ст. инженер
 Г. Москва
 ОАО «Сибирский Проект»
 С. Сиванова
 Максимова

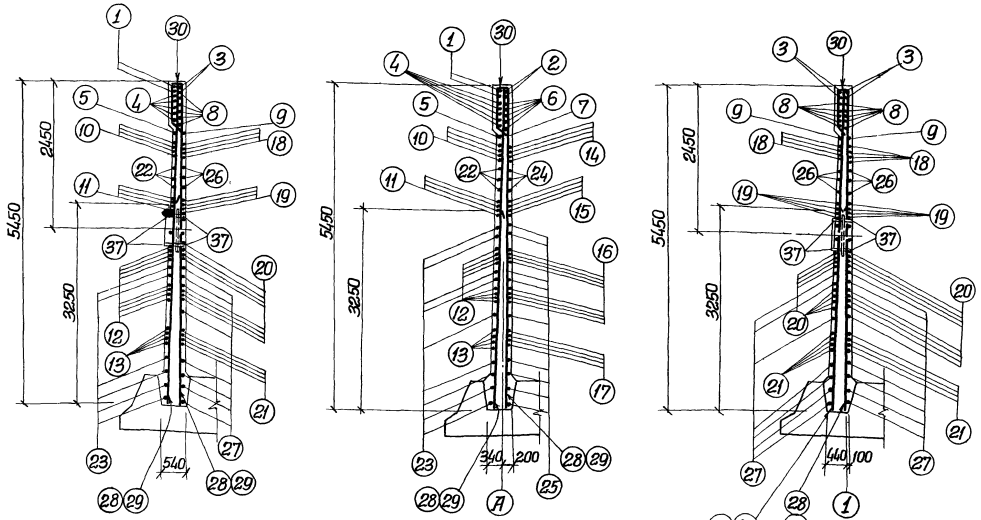
1974г.	Наротенки-смесители трехкоридорные с размерами коридора 6х5х6,0м из сборного железобетона	Монолитные участки стен. Ум-1, Ум-4. Армирование.	Типовой проект 902-2-269	Альбом IV	Лист АС-11
--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------	-----------------------------	--------------	---------------

Спецификация стали на один железобетонный элемент

Марка	№ поз	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина м	К-во шт.	Общая длина м	Масса кг.
	1	3360	20A III	5120	2	10.2	25.2
	2	3360	20A III	3810	2	7.6	18.8
	3	1760	20A III	2410	6	14.5	35.8
	4	3160	18A III	4720	5	23.6	47.2
	5	3100	18A III	4600	1	4.6	9.2
	6	3160	18A III	3510	5	17.6	35.2
	7	3100	18A III	3500	1	3.5	7.0
	8	1660	18A III	2010	15	30.2	60.4
	9	1600	18A III	2000	3	6.0	12.0
	10	3310	18A III	5080	4	20.1	40.2
	11	3360	16A III	5120	4	20.5	32.5
	12	3400 ÷ 3440	14A III	5240	8	41.9	50.8
	13	3470	12A III	5340	4	21.4	19.0
	14	3310	18A III	3710	4	14.8	29.6
	15	3360	16A III	3630	4	14.5	22.9
	16	3400 ÷ 3440	14A III	3550	8	28.4	34.4
	17	3470	12A III	3470	4	13.9	12.3
	18	1710	18A III	2110	12	25.3	50.6
	19	1760	16A III	2020	12	24.4	38.3
	20	1800 ÷ 1840	14A III	1950	24	46.8	56.7
	21	1870	12A III	1870	12	22.4	19.9
	22	3130	16A III	4660	5	14.0	22.1
	23	3160 ÷ 3310	10A III	4870	9	43.8	27.0
	24	3130	16A III	3430	3	10.3	16.3
	25	3160 ÷ 3310	10A III	3235	9	29.1	17.9
	26	1830	16A III	1830	9	16.5	26.1
	27	1560 ÷ 1710	10A III	1755	27	46.8	28.9
	28	5400	10A III	5400	51	275.4	170.0
	29	3220	20A III	3220	4.5	144.9	358.0
	30	1700	8A I	2000	34	68.0	26.9
	31	650	20A III	1850	6	11.1	27.4
	32	530	18A III	1725	30	51.8	103.6
	33	530	16A III	1525	21	32.0	50.7
	34	530	14A III	1475	24	35.4	42.8
	35	1000	12A III	1250	12	15.0	13.3
	36	1000	10A III	1150	21	24.2	14.9
	37*	1000	16A III	2050	4	8.2	13.0

УМ-1,
УМ-4

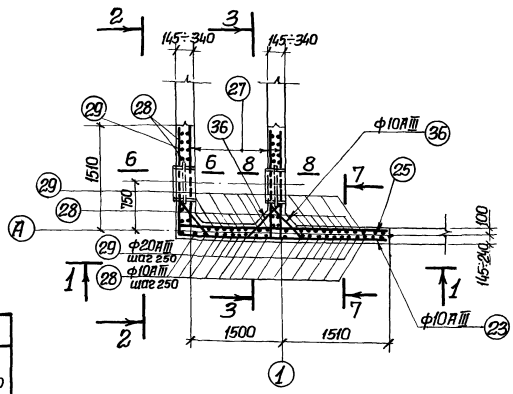
* Поз. 37 дана только для участка УМ-1



6-6

7-7

8-8



9-9

Примечания:

1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с листом АС-11.
2. Защитный слой бетона до рабочей арматуры - 25 мм.

Выборка стали на один железобетонный элемент, кг.

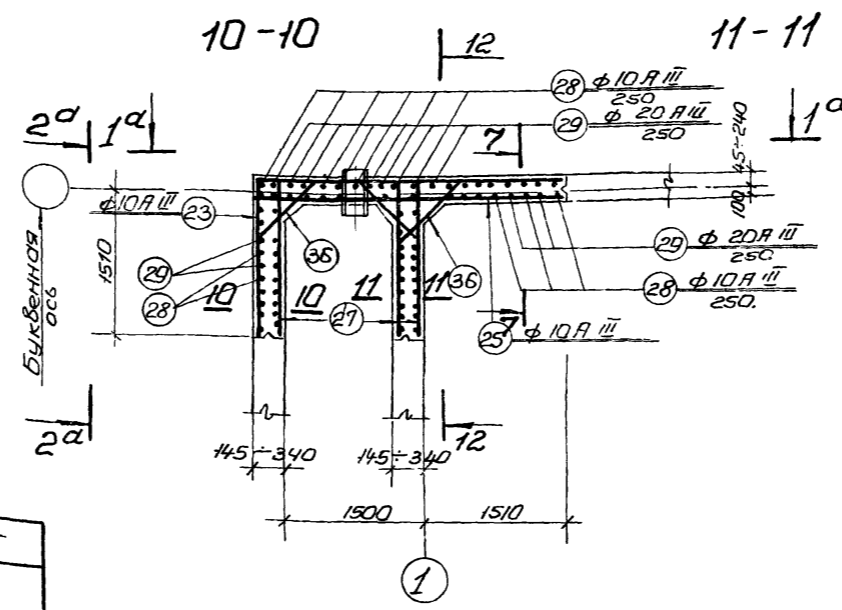
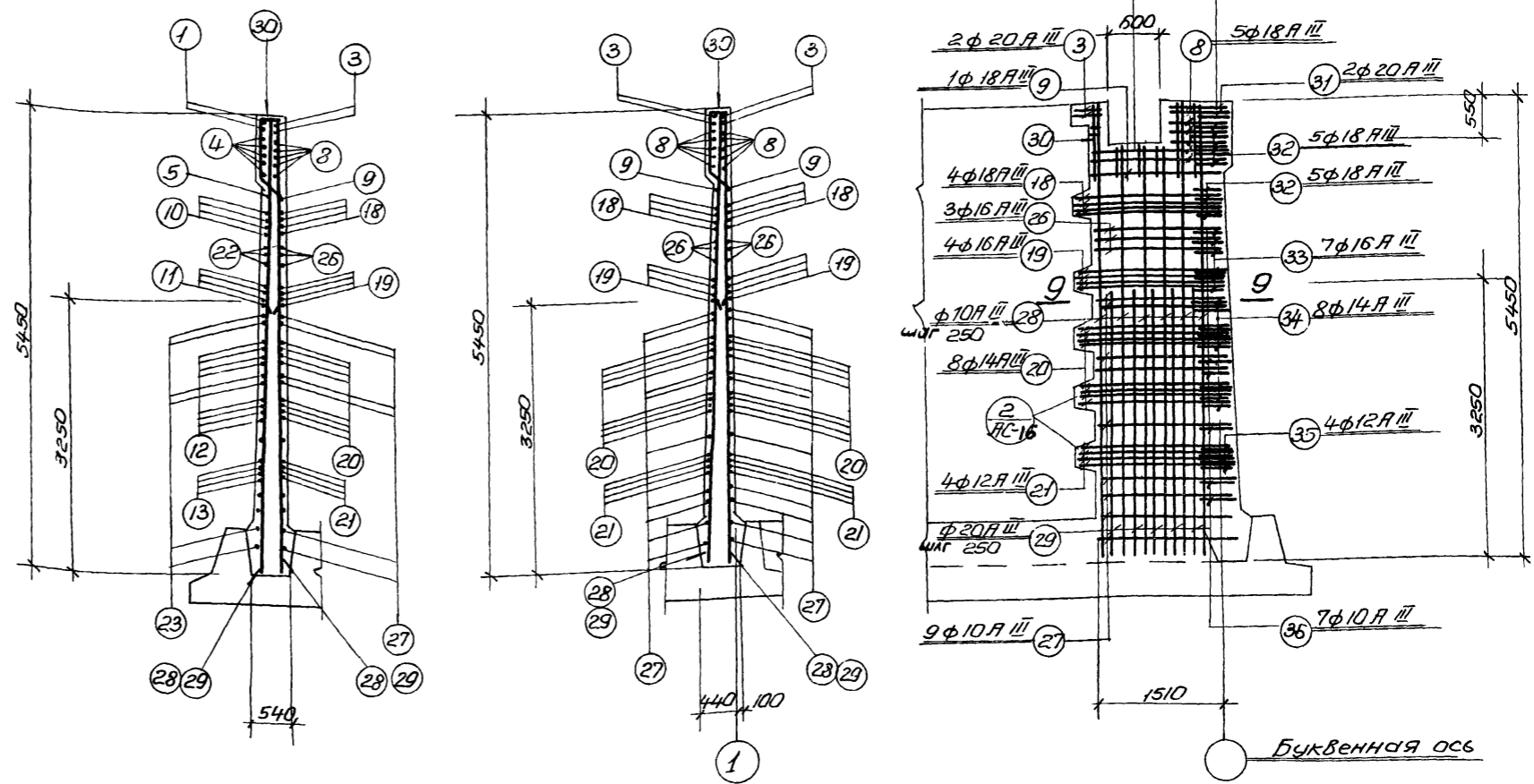
Марка элемента	Арматура										Закладные изделия				Всего сталь		
	Арматурная сталь гост 5781-61*										Профильная сталь						
	Класс А III										Класс А I						
Ф мм	8	10	12	14	16	18	20	Итого	Ф мм	8	10	16	Итого				
УМ-1	26.9	26.9	253.7	64.5	104.7	221.9	395.0	465.2	150.0	1616.9	4.5	54.2	9.48	10	13.0	82.2	1699.1
УМ-4	26.9	26.9	253.7	64.5	104.7	208.9	395.0	465.2	157.0	1603.9	4.5	—	10	—	—	6.5	1609.4

Спецификация стали на один железобетонный элемент

Марка	№ поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м	Масса кг
	1		20A III	5120	2	10.2	25.2
	2		20A III	3810	2	7.6	18.8
	3		20A III	2410	6	14.5	35.8
	4		18A III	4720	5	23.6	47.2
	5		18A III	4600	1	4.6	9.2
	6		18A III	3510	5	17.6	35.2
	7		18A III	3500	1	3.5	7.0
	8		18A III	2010	15	30.2	60.4
	9		18A III	2000	3	6.0	12.0
	10		18A III	5020	4	20.1	40.2
	11		16A III	5120	4	20.5	32.5
	12		14A III	5240	8	41.9	50.8
	13		12A III	5340	4	21.4	19.0
	14		18A III	3710	4	14.8	29.6
	15		16A III	3530	4	14.5	22.9
	16		14A III	3550	8	28.4	34.4
	17		12A III	3470	4	13.9	12.3
	18		18A III	2110	12	25.3	50.6
	19		16A III	2030	12	24.4	38.3
	20		14A III	1950	24	46.8	58.7
	21		12A III	1870	12	22.4	19.9
	22		16A III	4660	3	14.0	22.1
	23		10A III	4370	9	43.8	27.0
	24		16A III	3430	3	10.3	16.3
	25		10A III	3235	9	29.1	17.9
	26		16A III	1830	9	16.5	26.1
	27		10A III	1735	27	46.8	28.9
	28		10A III	5400	51	275.4	170.0
	29		20A III	3220	45	144.9	358.0
	30		8A I	2000	34	68.0	26.9
	31		20A III	1850	6	11.1	27.4
	32		18A III	1725	30	51.8	103.6
	33		16A III	1525	21	32.0	50.7
	34		14A III	1475	24	35.4	42.8
	35		12A III	1250	12	15.0	13.3
	36		10A III	1150	2	4.1	6.5

УМ-2

С.П. Давыденко



9-9 Армирование УМ-2

Примечания:

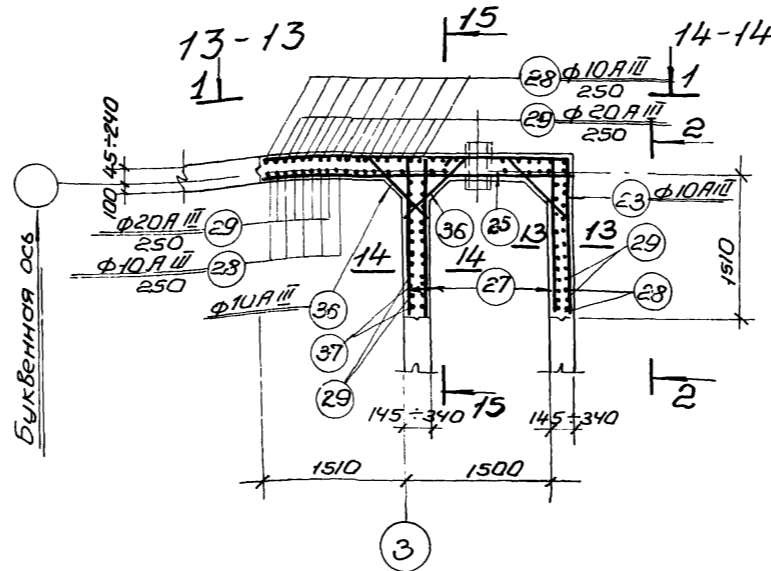
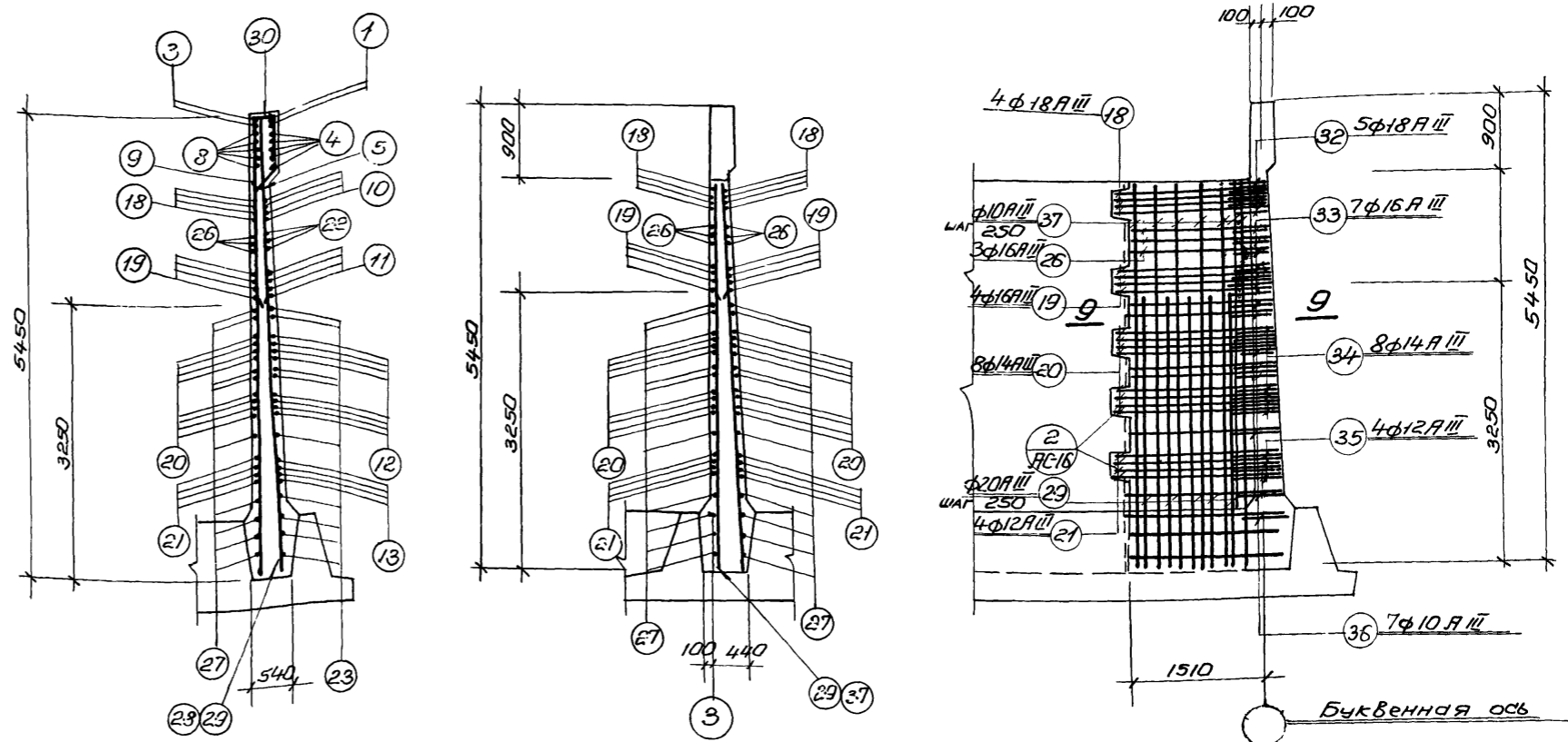
- Настоящий чертёж рассматривать совместно с листом АС-7
- Защитный слой бетона до рабочей арматуры - 25мм
- В месте установки сальника трубопровода опорожнения арматуру вырезать по месту и концы приварить к корпусу сальника.
- Разрезы 1^а-1^а и 2^а-2^а армируются зеркально разрезам 1-1 и 2-2 на листе АС-11
- Армирование сечения 7-7 смотреть на листе АС-12.

Выборка стали на один железобетонный элемент, кг

Марка элемента	Арматура										Закладные изделия				Всего стали			
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61*										Профильная сталь							
	Класс А I		Класс А II		Класс А III		Класс А IV		Класс А V		Класс А I		Класс А II					
УМ-2	26.9	26.9	258.7	164.5	184.7	208.9	395.0	465.2	1577.0	1603.9	2.6	4.5	28.7	12.9	3.0	2.1	53.8	1657.7

Спецификация стали на один железобетонный элемент

Марка	№ поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Масса кг
	1	3360	20A III	5120	2	10.2	25.2
	2	3360	20A III	3810	2	7.6	18.8
	3	1760	20A III	2410	2	4.8	11.9
	4	3160	18A III	4720	5	23.6	47.2
	5	3100	18A III	4600	1	4.6	9.2
	6	3160	18A III	3510	5	17.6	35.2
	7	3100	18A III	3500	1	3.5	7.0
	8	1660	18A III	2010	5	10.1	20.2
	9	1600	18A III	2000	1	2.0	4.0
	10	3310	18A III	5020	4	20.1	40.2
	11	3360	16A III	5120	4	20.5	32.5
	12	3400 ÷ 3440	14A III	5240	8	41.9	50.8
	13	3470	12A III	5340	4	21.4	19.0
	14	3310	18A III	3710	4	14.8	29.6
	15	3360	16A III	3630	4	14.5	22.9
	16	3400 ÷ 3440	14A III	3550	8	28.4	34.4
	17	3470	12A III	3470	4	13.9	12.3
	18	1710	18A III	2110	12	25.3	50.6
	19	1760	16A III	2030	12	24.4	38.3
	20	1800 ÷ 1840	14A III	1950	24	46.8	56.7
	21	1870	12A III	1870	12	22.4	19.9
	22	3130	16A III	4660	3	14.0	22.1
	23	3160 ÷ 3310	10A III	4370	9	43.8	27.0
	24	3130	16A III	3430	3	10.3	16.3
	25	3180 ÷ 3310	10A III	3235	9	29.1	17.9
	26	1530	16A III	1830	9	16.5	26.1
	27	1560 ÷ 1710	10A III	1735	27	46.8	28.9
	28	5400	10A III	5400	44	237.6	146.6
	29	3220	20A III	3220	45	144.9	358.0
	30	8A III	8A III	2000	28	56.0	22.1
	31	20A III	20A III	1850	2	3.7	9.1
	32	18A III	18A III	1725	20	34.5	69.0
	33	16A III	16A III	1525	21	32.0	50.7
	34	14A III	14A III	1475	24	35.4	42.8
	35	12A III	12A III	1250	12	15.0	13.3
	36	10A III	10A III	1150	2	4.1	6.5
	37	10A III	10A III	4500	7	31.5	19.4



9-9
Армирование Ум-3.

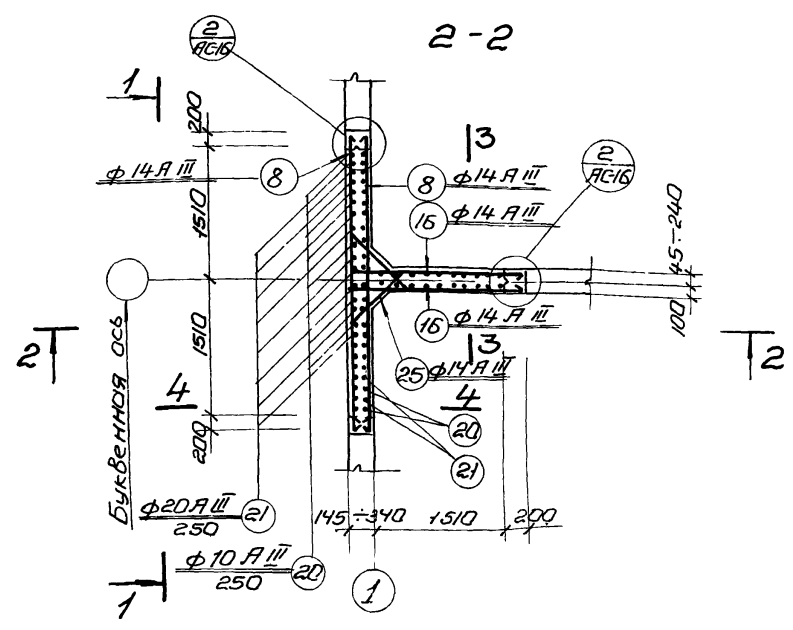
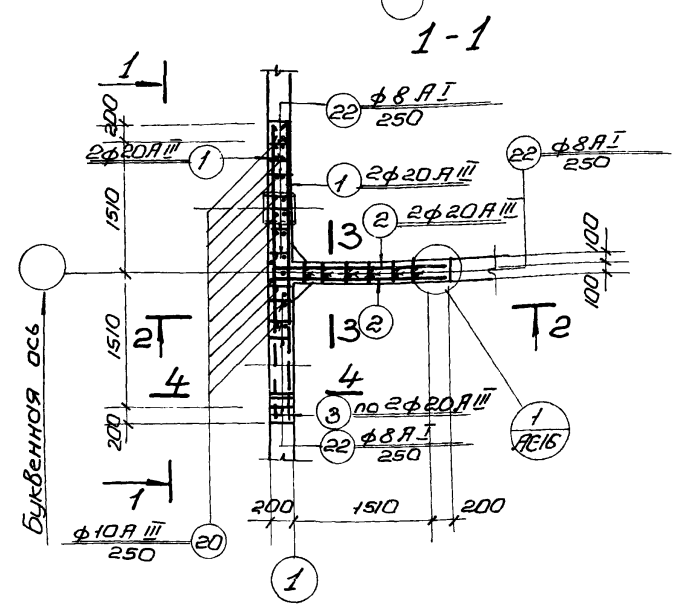
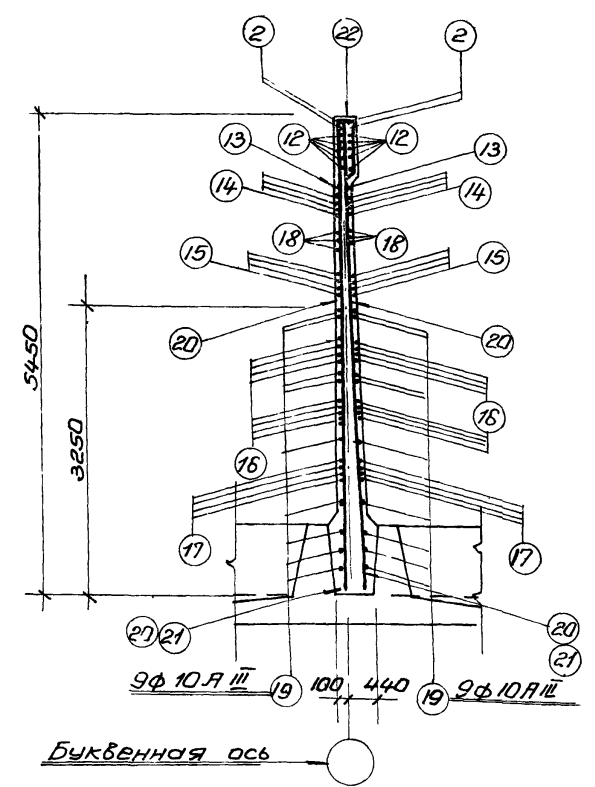
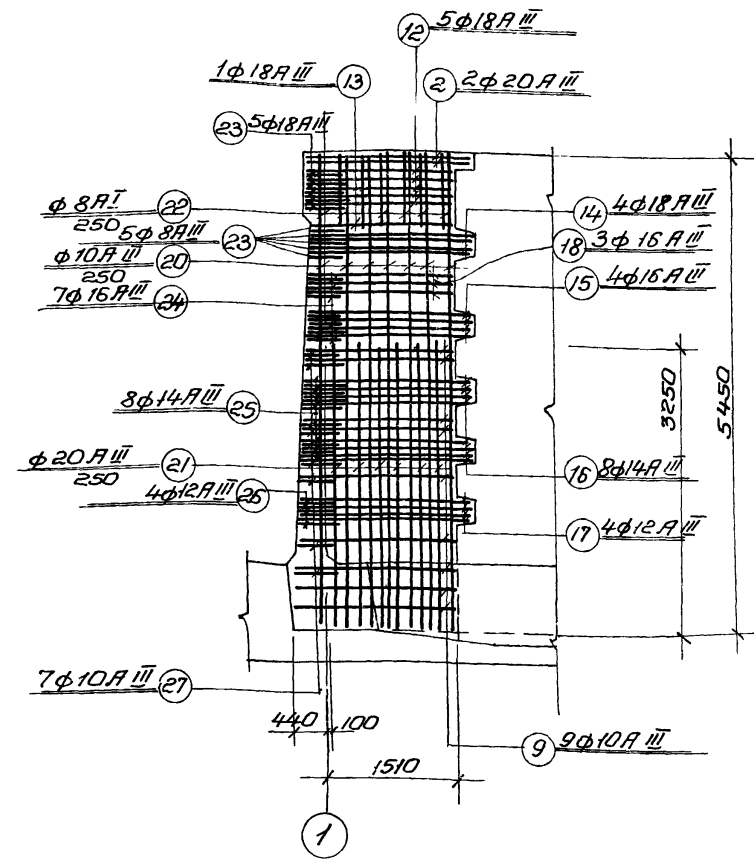
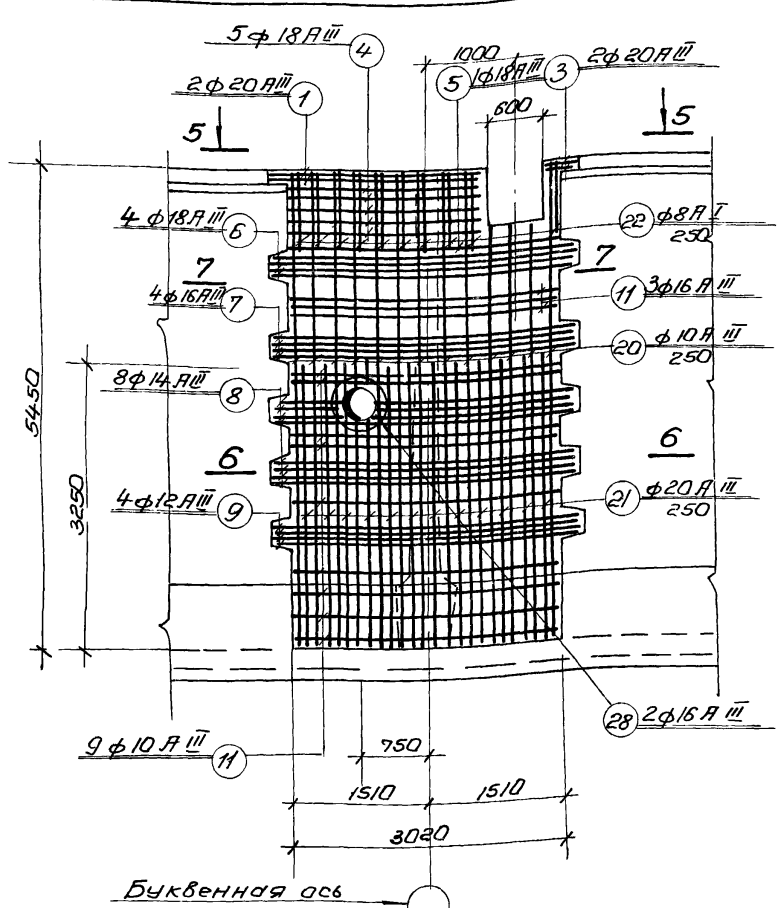
Примечания:

1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с листом АС-8.
2. Защитный слой бетона до рабочей арматуры - 25 мм.
3. В месте установки сальника трубопровода опорожнения арматуру вырезать по месту и концы приварить к корпусу сальника.
4. Армирование разрезов 1-1 и 2-2 смотреть на листе АС-11.

Выборка стали на один железобетонный элемент, кг

Марка элемента	Арматура										Закладные изделия				Всего							
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61*										Профильная сталь											
	класс А I						класс А III				арматура для стали ГОСТ 5781-61		Уголки									
Ф мм	10	12	14	16	18	20	Угол	Угол	Ф мм	8	10	12	14	Угол	Угол							
Ум-3	22.1	22.1	24.6	34.5	18.4	7.2	20.8	9.3	12.2	4.2	3.0	1.4	3.9	1.4	1.1	4.5	2.6	2.7	1.0	2.1	38.9	1500.6

1974г.	Язретенки - смесители трехкоридарные с размерами коридора 6х5х60м из сборного железобетона	Монолитные участки стен. Ум-3. Армирование и спецификация арматуры.	Типовой проект 902-2-269	Альбом IV	Лист АС-14
--------	--------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	--------------------------	-----------	------------



5-5
Армирование Ум-5

Примечания:

1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с листом ЛС-9.
2. Защитный слой бетона до рабочей арматуры - 25 мм.
3. В месте установки сальника арматуру вырезать по месту и концы приварить к корпусу сальника.

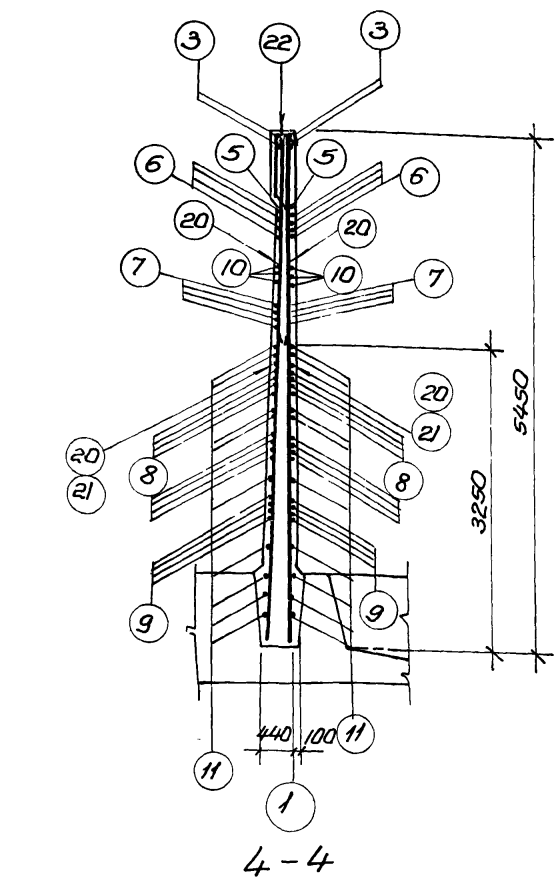
Рук. проект: С. П. Мухоморов
 Инженер: С. П. Мухоморов
 г. Москва

1974г.	Лэротенки-стесителли трехкоридрные с размерами коридора 6х5х60м из сборного железобетона	Монолитные участки стен. Ум-5. Армирование.	Типовой проект 902-2-269	Альбом IV	Лист ЛС-15
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------	-----------------------------	--------------	---------------

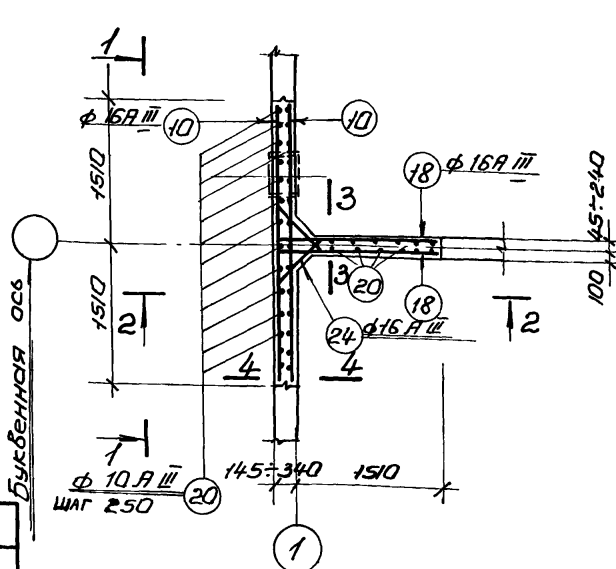
Спецификация стали на один железобетонный элемент

Марка	№ поз	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Масса кг
	1		20АIII	3370	4	16.9	41.7
	2		20АIII	2510	4	10.0	24.7
	3		20АIII	210	4	0.8	2.0
	4		18АIII	2010	10	20.1	40.2
	5		18АIII	2970	2	5.9	11.8
	6		18АIII	3370	8	27.0	54.0
	7		16АIII	3370	8	27.0	42.7
	8		14АIII	3370	16	53.9	65.2
	9		12АIII	3370	8	27.0	24.0
	10		16АIII	2970	6	17.8	28.1
	11		10АIII	2970	18	53.4	92.9
	12		18АIII	2010	10	20.1	40.2
	13		18АIII	2000	2	4.0	8.0
	14		18АIII	2110	8	16.9	33.8
	15		16АIII	2030	8	16.2	25.6
	16		14АIII	1950	16	31.2	37.8
	17		12АIII	1870	8	15.0	13.3
	18		16АIII	1830	6	11.0	17.4
	19		10АIII	1735	18	31.2	19.3
	20		10АIII	5400	40	216.0	133.3
	21		20АIII	3220	36	115.9	286.3
	22		8АI	2000	17	34.0	13.4
	23		18АIII	1725	20	34.5	69.0
	24		16АIII	1525	14	21.4	33.8
	25		14АIII	1475	16	23.6	28.6
	26		12АIII	1250	8	10.0	8.9
	27		10АIII	1150	14	16.1	9.9
	28		16АIII	2050	2	4.1	6.5

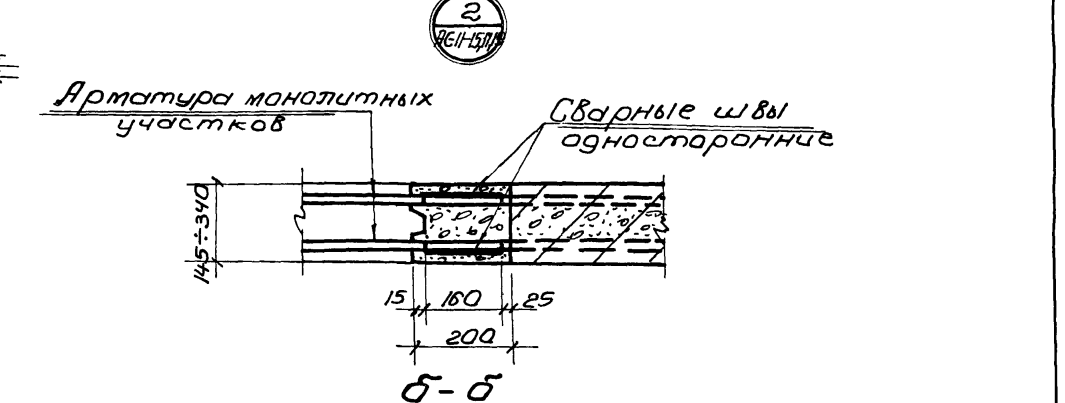
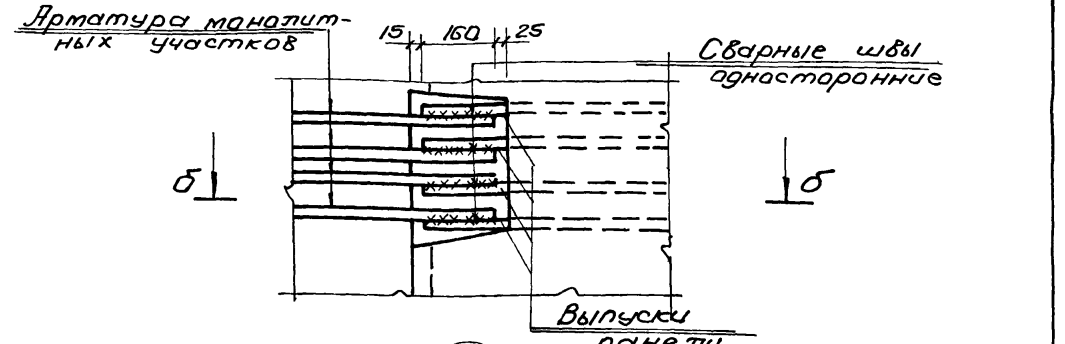
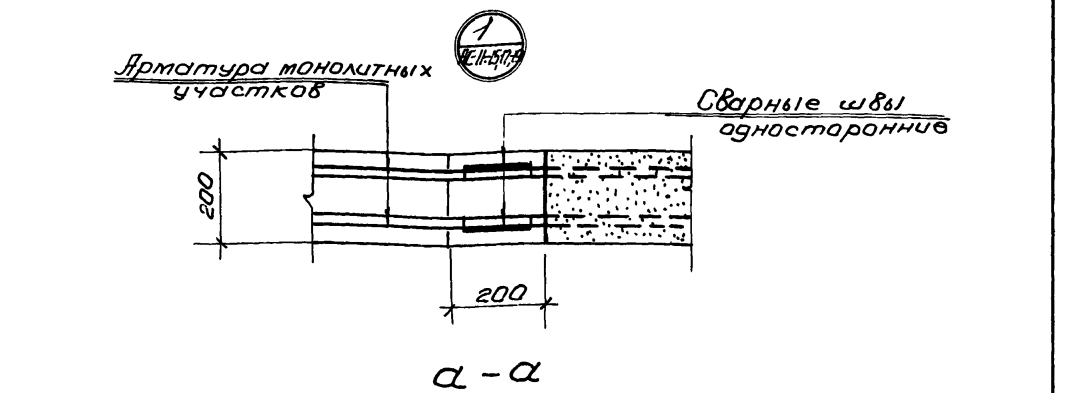
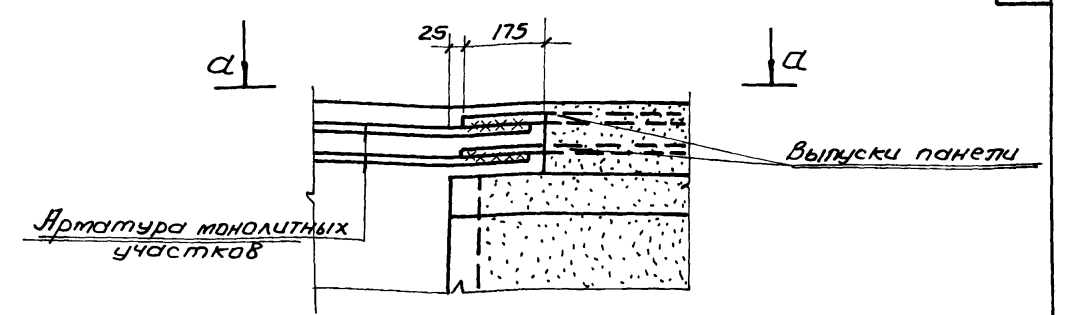
УМ-5



4-4



7-7



Примечания:

- Настоящий чертеж рассматривать совместно с листом АС-15
- Опалубочный чертеж смотреть на листе АС-9.
- Защитный слой бетона от рабочей арматуры - 25мм.

Выборка стали на один железобетонный элемент, кг

Марка элемента	Арматура										Закладные изделия				Всего стали		
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61*										Профильная сталь						
	Класс АI		Класс АIII								Класс АI		Углов				
Ф мм	Углов	10	12	14	16	18	20	Углов	Углов	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Углов				
УМ-5	13.4	13.4	125.4	46.2	31.6	154.1	257.0	354.7	1139.0	1152.4	4.75	27.1	12.9	2.0	6.5	53.3	1205.7

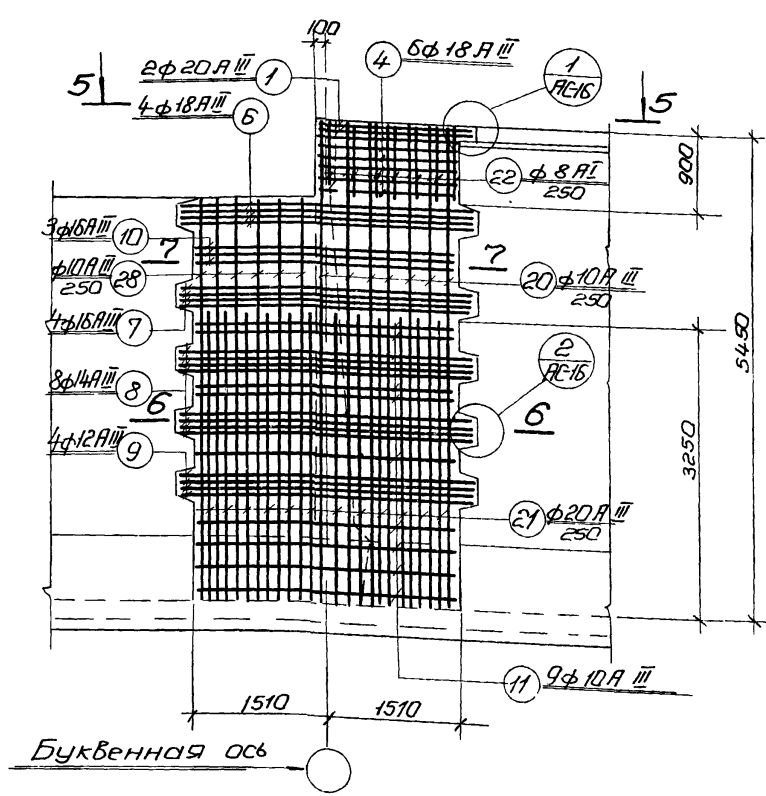
1974г. Арматурки - смесители трехкоридорные с размерами коридора 6x5x60м из сборного железобетона. Монолитные участки стен. УМ-5. Арматурование и спецификация арматуры. Типовой проект Яльбам Лист АС-16

Спецификация стали на один железобетонный элемент

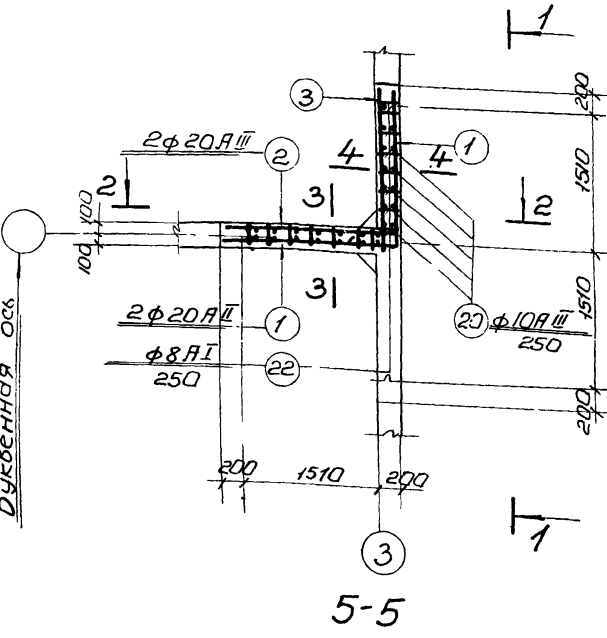
Марка	№ поз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Масса кг
	1	1860	20AIII	3620	2	7.2	17.3
	2	1860	20AIII	2510	2	5.0	12.4
	3	1760	20AIII	2410	2	4.8	11.9
	4	1660	18AIII	3220	6	19.3	38.6
	5	1560	18AIII	1510	6	11.5	23.0
	6		18AIII	3370	8	27.0	54.0
	7	3370	16AIII	3370	8	27.0	42.7
	8		14AIII	3370	16	53.9	65.2
	9		12AIII	3370	8	27.0	24.0
	10	2970	16AIII	2970	6	17.8	23.1
	11		10AIII	2970	18	53.4	32.9
	12	1660	18AIII	2010	6	12.1	24.2
	14	1710	18AIII	2110	8	16.9	33.8
	15	1760	16AIII	2030	8	16.2	25.8
	16	1800-1840	14AIII	ср. 1950	16	31.2	37.8
	17	1870	12AIII	1870	8	15.0	13.3
	18	1530	16AIII	1830	6	11.0	17.4
	19	1560-1710	10AIII	ср. 1735	18	31.2	19.3
	20	5400	10AIII	5400	28	151.2	93.3
	21	3220	20AIII	3220	36	115.9	286.3
	22		8AII	2000	14	28.0	11.1
	23		ср.	1725	14	24.2	48.4
	24		ср.	1525	14	21.4	33.8
	25		ср.	1475	16	23.6	28.6
	26		12AIII	1250	8	10.0	8.9
	27		10AIII	ср. 1150	14	16.1	9.9
	28	4500	10AIII	4500	12	54.0	33.3

Выборка стали на один железобетонный элемент

Марка элемента	Арматура										Всего стали			
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61*													
	Класс А I					Класс А III								
φ мм	11.1	12	14	16	18	20	φ мм	10	12	14	16	18	20	
Ум-б	11.1	11.1	188.7	46.2	131.6	47.5	222.0	32.9	106.4	107.1	107.5	1	107.5	1

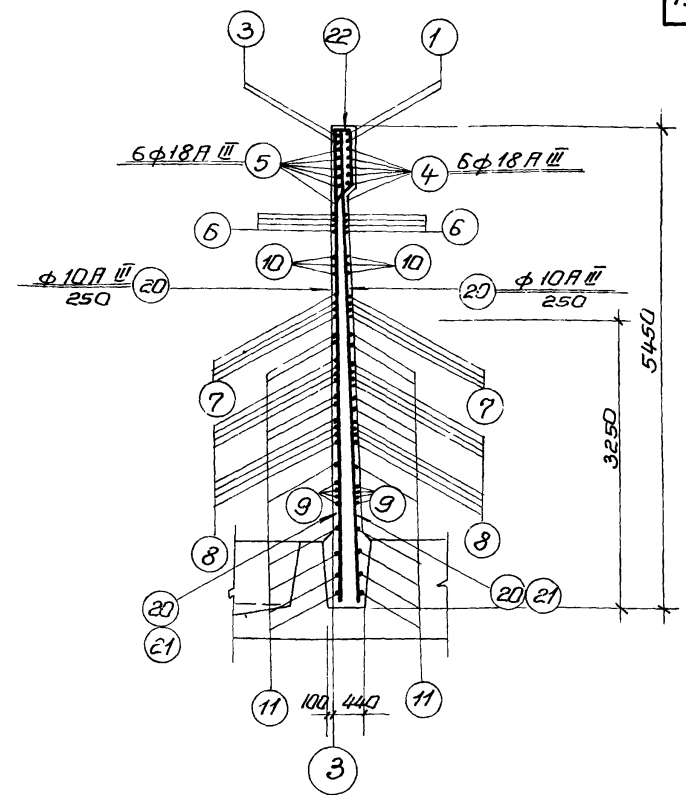


1-1



5-5

Армирование Ум-б



4-4

Примечания:

1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с листами АС-15, АС-16.
2. Опалубочный чертеж смотреть на листе АС-9
3. Армирование сечений 2-2, 3-3, Б-Б смотреть на листе АС-15 - сечения 7-7 на листе АС-16.
4. Защитный слой бетона до рабочей арматуры - 25мм.

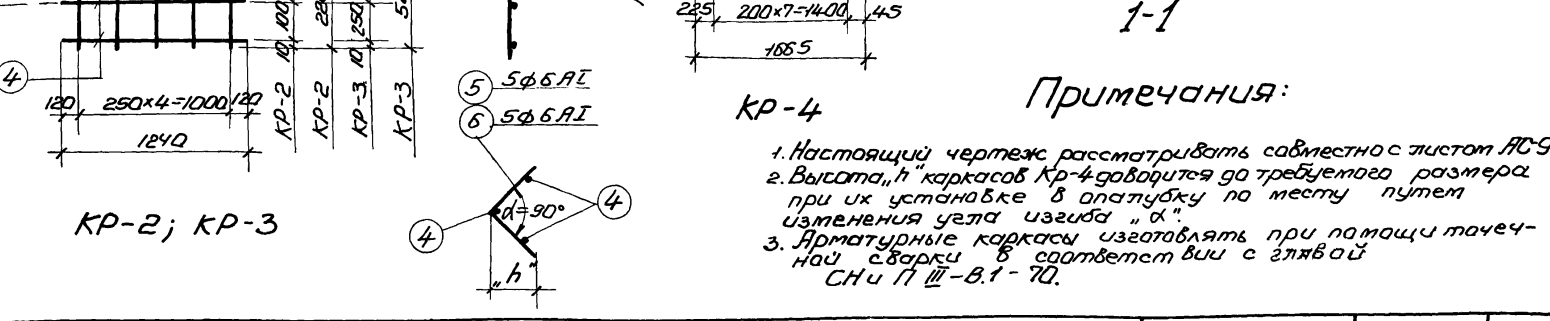
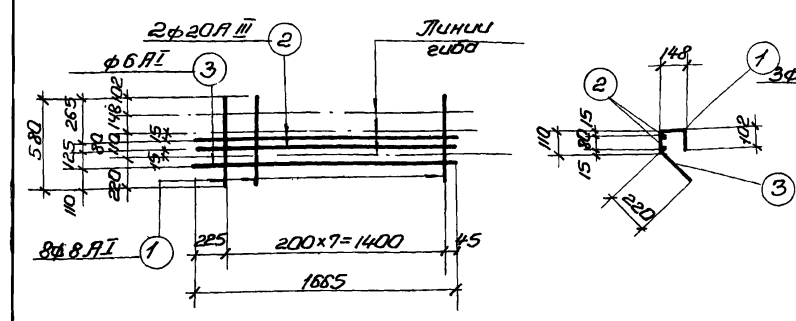
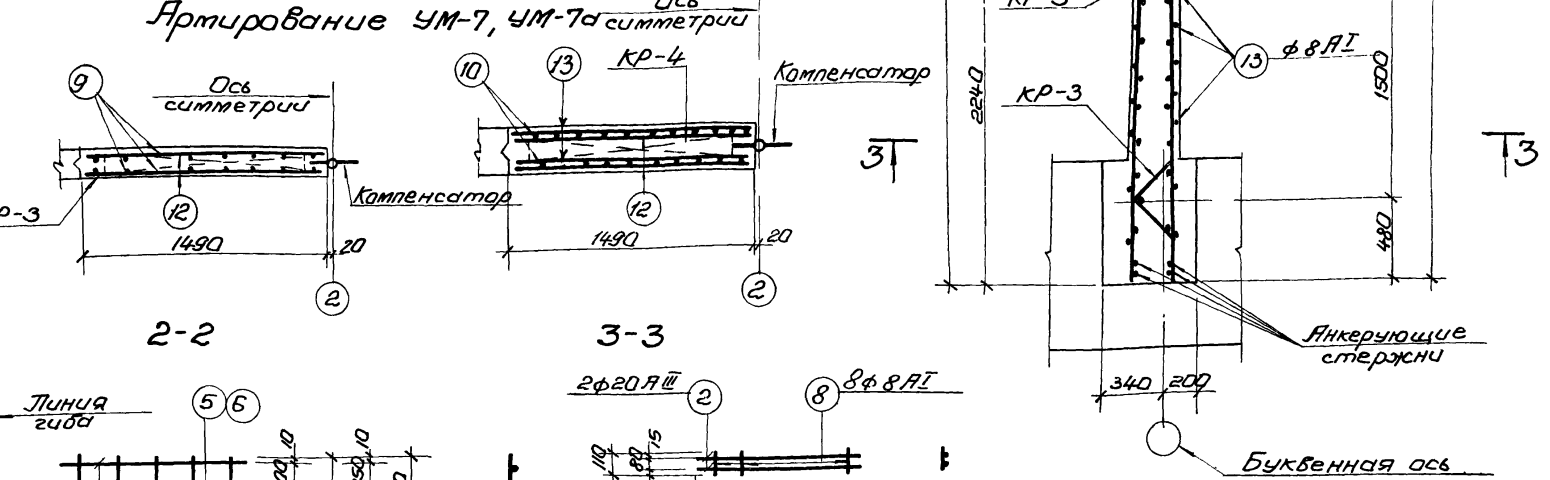
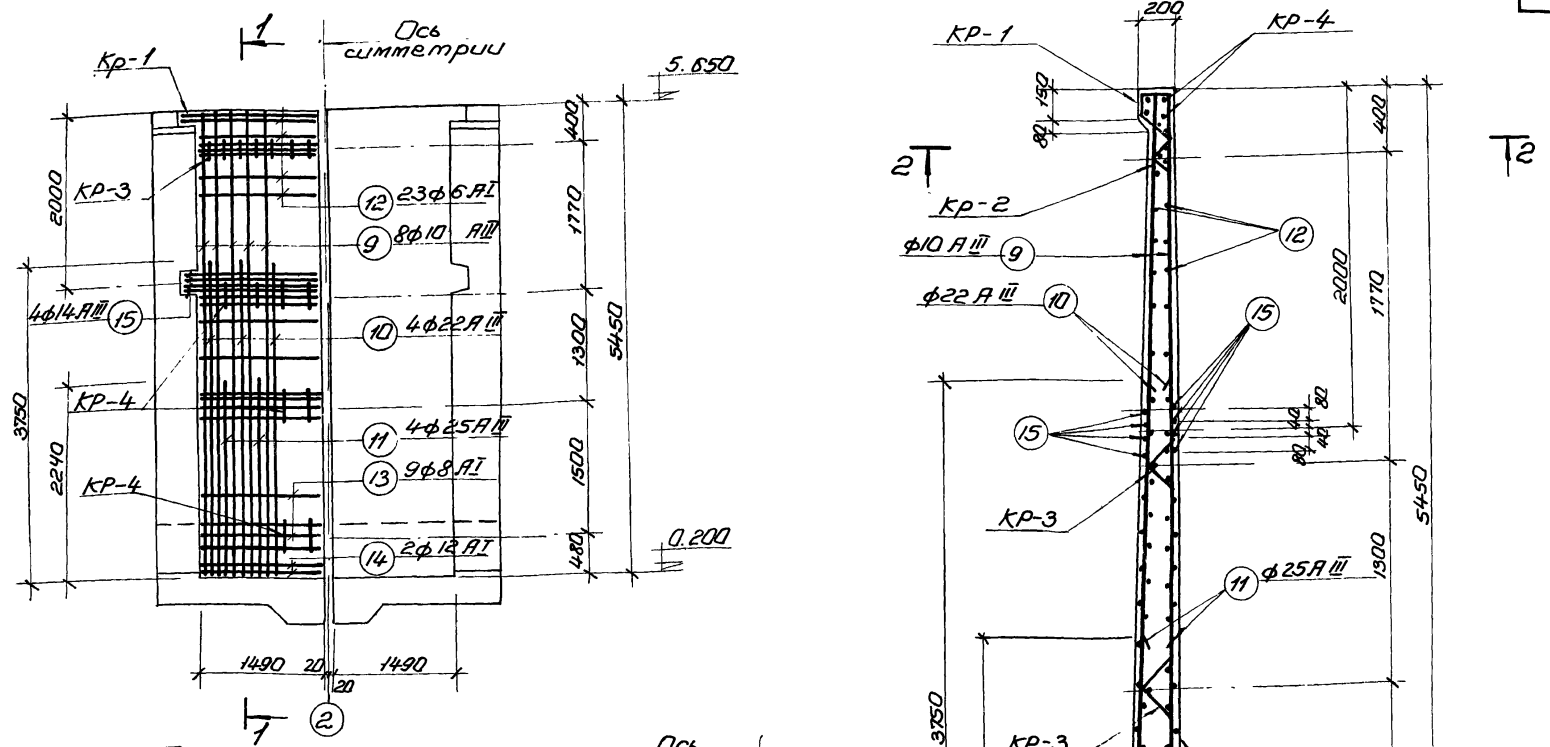
1974г.	Язотенки-стесители трехкоридарные с размерами коридора 6х5х60м из сборного железобетона	Монолитные участки стен. Ум-б Армирование и спецификация арматуры	Типовой проект 902-2-269	Альбом IV	Лист АС-17
--------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	--------------------------	-----------	------------

Спецификация стали на один железобетонный элемент

Марка	№ поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	кол. шт.	Общ. длина м	Масса кг
КР-1 (шт. 2)	1		8 A I	580	16	9.2	3.6
	2		20 A III	1665	4	6.6	16.2
	3		6 A I	1665	2	3.4	0.8
			Итого:			20.6	
КР-2 (шт. 2)	4		6 A I	1240	6	7.4	1.6
	5		6 A I	220	10	2.2	0.4
			Итого:			2.0	
КР-3 (шт. 5)	4		6 A I	1240	18	22.2	4.8
	5		6 A I	520	30	15.6	3.6
			Итого:			8.4	
КР-4 (шт. 2)	8		8 A I	110	16	1.8	0.8
	2		20 A III	1665	4	6.6	16.2
			Итого:			17.0	
Отдельные стержни	10		22 A III	3750	16	60.0	179.0
	11		25 A III	2240	16	35.8	137.9
	12		6 A I	1450	92	133.4	29.5
	13		8 A I	1450	36	52.2	20.6
	14		12 A I	1450	8	11.6	10.3
	15		14 A III	1700	16	27.2	32.9
	9		10 A III	5430	32	173.8	107.2

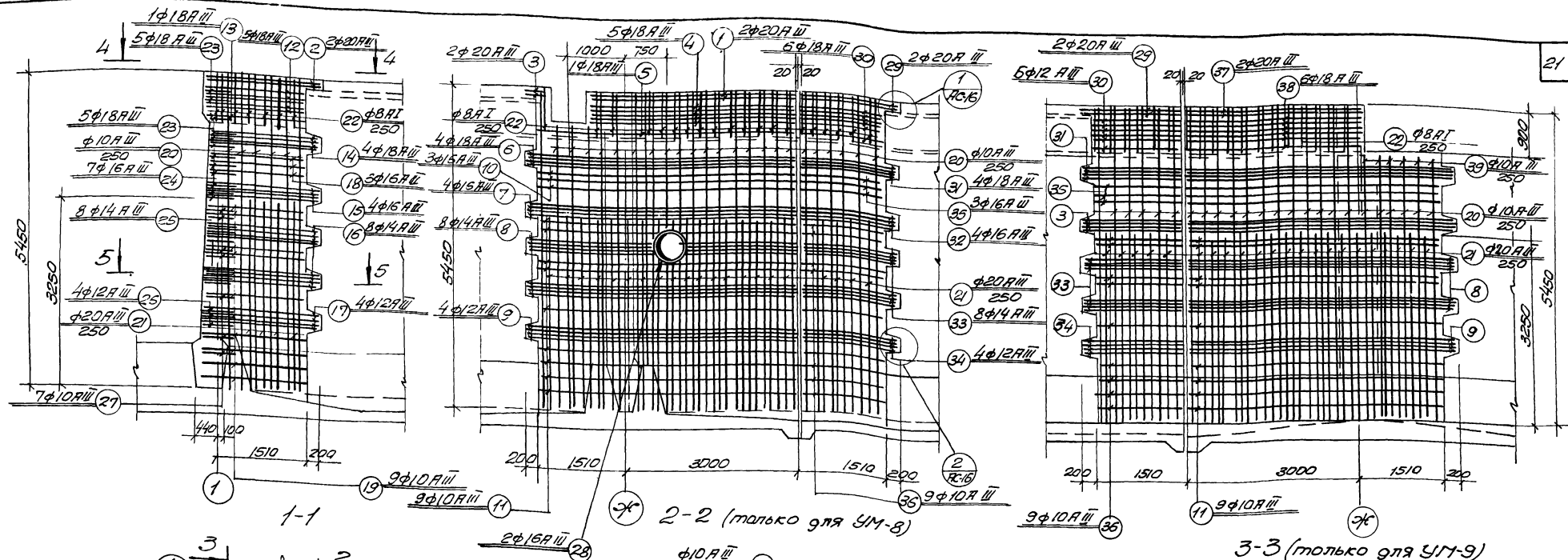
Выборка стали на один железобетонный элемент

Марка элемента	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61*								Заказные условия	Примечания					
	Класса А I				Класса А III										
Ф мм	12	10	14	20	22	25	Итого	Итого							
УМ-7	40.7	25	10.3	76.0	107.2	32.9	32.4	179.0	137.9	489.4	565.4	-	-	-	585.4
УМ-7А	40.7	25	10.3	76.0	107.2	32.9	32.7	179.0	137.9	489.4	585.4	3.6	0.8	4.4	579.8



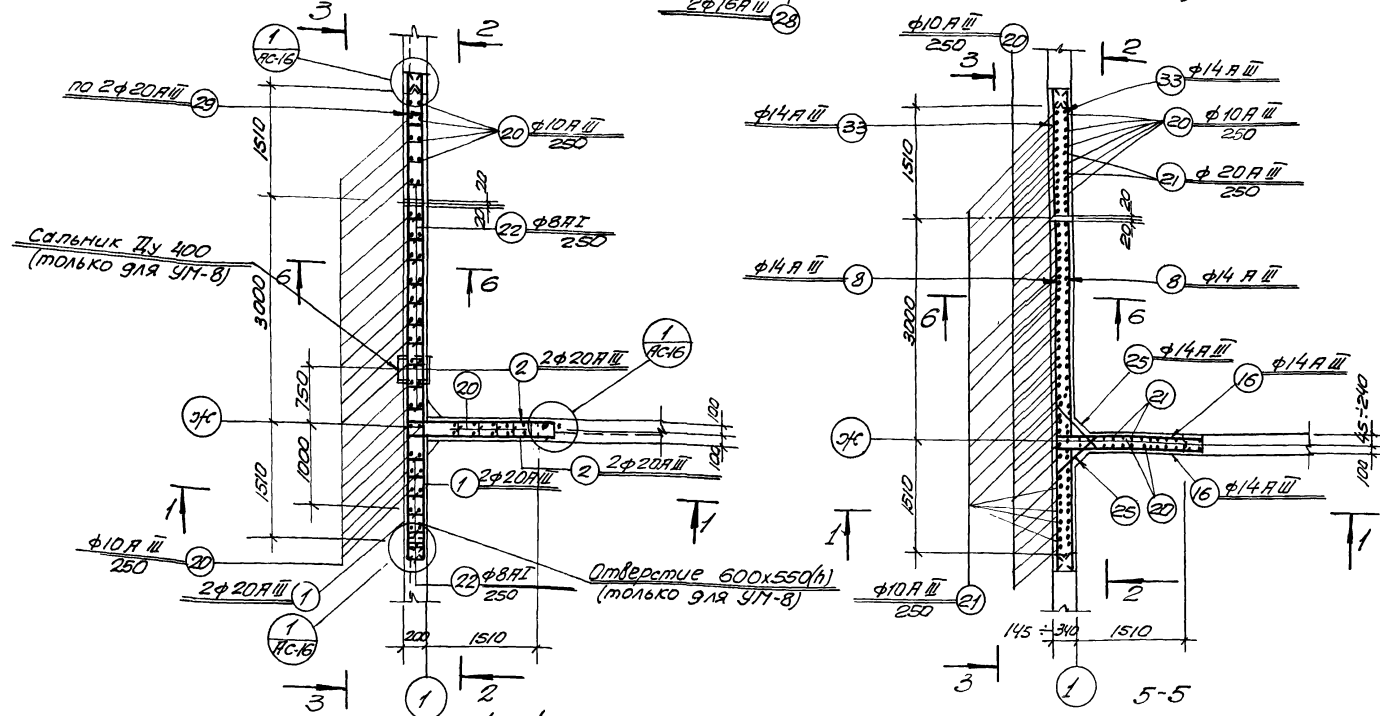
Примечания:

- Настоящий чертеж рассматривать совместно с листом АС-9.
- Высота и каркасы КР-4 доводится до требуемого размера при их установке в опалубку по месту путем изменения угла изгиба "α".
- Арматурные каркасы изготавливать при помощи точечной сварки в соответствии с гл. 6 СНиП III-V.1-70.



Примечания:

1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с листом АС-20
2. Защитный слой бетона - 25мм
3. В месте установки сальника арматуру вырезать по месту и концы приварить к корпусу сальника.



Армирование УМ-8, УМ-9 (зеркально)

1974г.	Язратенки - спесители трехкоридорные размеры коридора 6х5х60м из сборного железобетона	Монолитные участки стен. УМ-8, УМ-9. Армирование	Типовой проект 902-2-269	Альбом IV	Лист АС-19
--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	-----------------------------	--------------	---------------

Слобода: Косово
 Район: Юго-Западный
 Адрес: д. 19
 Проект: АС-19
 Автор: Язратенки
 Инженер: Язратенки
 Проверка: Язратенки
 Дата: 1974г.
 Шкала: 1:50
 Страница: 1 из 1

Спецификация стали на один железобетонный элемент

Марка	№ поз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол шт	Общ длина м	Масса кг
1	2	3	4	5	6	7	8
	1	3480	20AIII	3480	4	13.9	34.3
	2	1860	20AIII	2510	4	10.0	24.7
	3	210	20AIII	210	4	0.8	2.0
	4	3480	18AIII	3480	10	34.8	69.6
	5	4440	18AIII	4440	2	8.9	17.8
	6		18AIII	4640	8	37.1	74.2
	7	4640	16AIII	4640	8	37.1	58.6
	8		14AIII	4640	16	74.2	89.8
	9		12AIII	4640	8	37.1	32.9
	10	4440	16AIII	4440	6	26.6	42.0
	11		10AIII	4440	18	79.9	49.3
	12	1660	18AIII	2010	10	20.1	40.2
	13	1600	18AIII	2000	2	4.0	8.0
	14	1710	18AIII	2110	8	16.9	33.8
	15	1760	16AIII	2030	8	16.2	25.6
	16	1800 ÷ 1840	14AIII CP	1950	16	31.2	37.8
	17	1870	12AIII	1870	8	15.0	13.3
	18	1530	16AIII	1830	6	11.0	17.4
	19	1560 ÷ 1710	10AIII CP	1735	18	31.2	19.3
	20	5400	10AIII	5400	60	324.0	199.9
	21	3220	20AIII	3220	54	173.9	429.5
	22		8AII	2000	26	52.0	20.5
	23		18AIII CP	1725	20	34.5	69.0
	24		16AIII CP	1525	14	21.4	33.8
	25		14AIII CP	1475	16	23.6	28.6
	26		12AIII	1250	8	10.0	8.9
	27		10AIII CP	1150	14	16.1	9.9
	28		16AIII	2050	2	4.1	6.5
	29	1640	20AIII	1640	4	6.6	16.3
	30	1440	18AIII	1440	12	17.3	34.6
	31		18AIII	1640	8	13.1	26.2
	32	1640	16AIII	1640	8	13.1	20.7
	33		14AIII	1640	16	26.2	31.7
	34		12AIII	1640	8	13.1	11.6
	35	1440	16AIII	1440	6	8.6	13.6
	36		10AIII	1440	18	25.9	16.0
	37	3030	20AIII	3030	4	12.1	29.9
	38		18AIII	3030	12	36.4	72.8
	39	4600	10AIII	4500	12	54.0	33.3

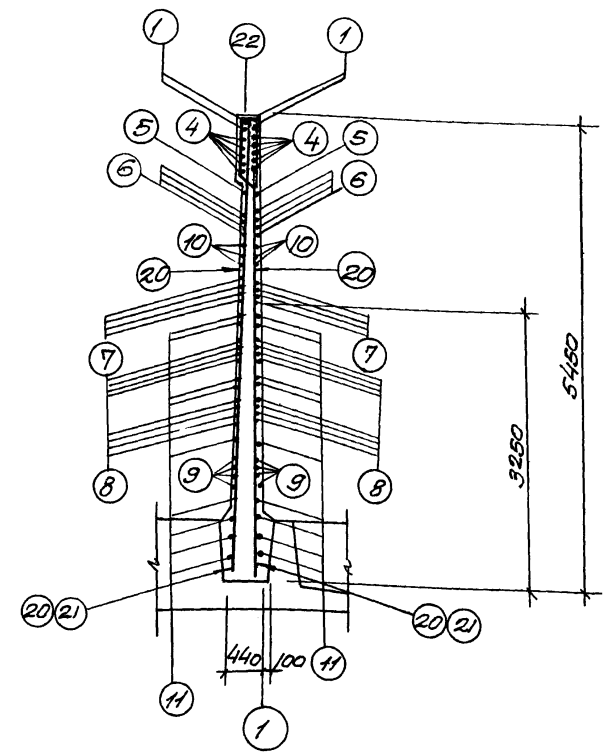
УМ-8

УМ-9

1	2	3	4	5	6	7	8
	34	1640	12AIII	1640	8	13.1	11.6
	35	1440	16AIII	1440	6	8.6	13.6
	36	1860	10AIII	1440	18	25.9	16.0
	2	1860	20AIII	2510	4	10.0	24.7
	6		18AIII	4640	8	37.1	74.2
	7	4640	16AIII	4640	8	37.1	58.6
	8		14AIII	4640	16	74.2	89.8
	9		12AIII	4640	8	37.1	32.9
	10	4440	16AIII	4440	6	26.6	42.0
	11		10AIII	4440	18	79.9	49.3
	12	1660	18AIII	2010	10	20.1	40.2
	13	1600	18AIII	2000	2	4.0	8.0
	14	1710	18AIII	2110	8	16.9	33.8
	15	1760	16AIII	2030	8	16.2	25.6
	16	1800 ÷ 1840	14AIII CP	1950	16	31.2	37.8
	17	1870	12AIII	1870	8	15.0	13.3
	18	1530	16AIII	1830	6	11.0	17.4
	19	1560 ÷ 1710	10AIII CP	1735	18	31.2	19.3
	20	5400	10AIII	5400	60	324.0	199.9
	21	3220	20AIII	3220	54	173.9	429.5
	22		8AII	2000	26	52.0	20.5
	23		18AIII CP	1725	20	34.5	69.0
	24		16AIII CP	1525	14	21.4	33.8
	25		14AIII CP	1475	16	23.6	28.6
	26		12AIII	1250	8	10.0	8.9
	27		10AIII CP	1150	14	16.1	9.9
	28		16AIII	2050	2	4.1	6.5
	29	1640	20AIII	1640	4	6.6	16.3
	30	1440	18AIII	1440	12	17.3	34.6
	31		18AIII	1640	8	13.1	26.2
	32	1640	16AIII	1640	8	13.1	20.7
	33		14AIII	1640	16	26.2	31.7
	34		12AIII	1640	8	13.1	11.6
	35	1440	16AIII	1440	6	8.6	13.6
	36		10AIII	1440	18	25.9	16.0
	37	3030	20AIII	3030	4	12.1	29.9
	38		18AIII	3030	12	36.4	72.8
	39	4600	10AIII	4500	12	54.0	33.3

Выборка стали на один железобетонный элемент, кг

Марка элемента	Арматура										Закладные изделия				Всего стали		
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61 *										Профильная сталь	Арт. стержни ГОСТ 5781-61	Итого				
	Класс А III																
φ мм	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32	φ мм	10	12	16			
УМ-8	20.5	20.5	29.4	66.7	187.9	28.2	373.4	506.8	647.4	1667.8	4.75	27.1	12.9	2.0	6.5	63.3	1721.2
УМ-9	18.2	18.2	287.1	66.7	187.9	211.7	324.4	500.4	578.8	1591.0	-	-	-	-	-	-	1591.0

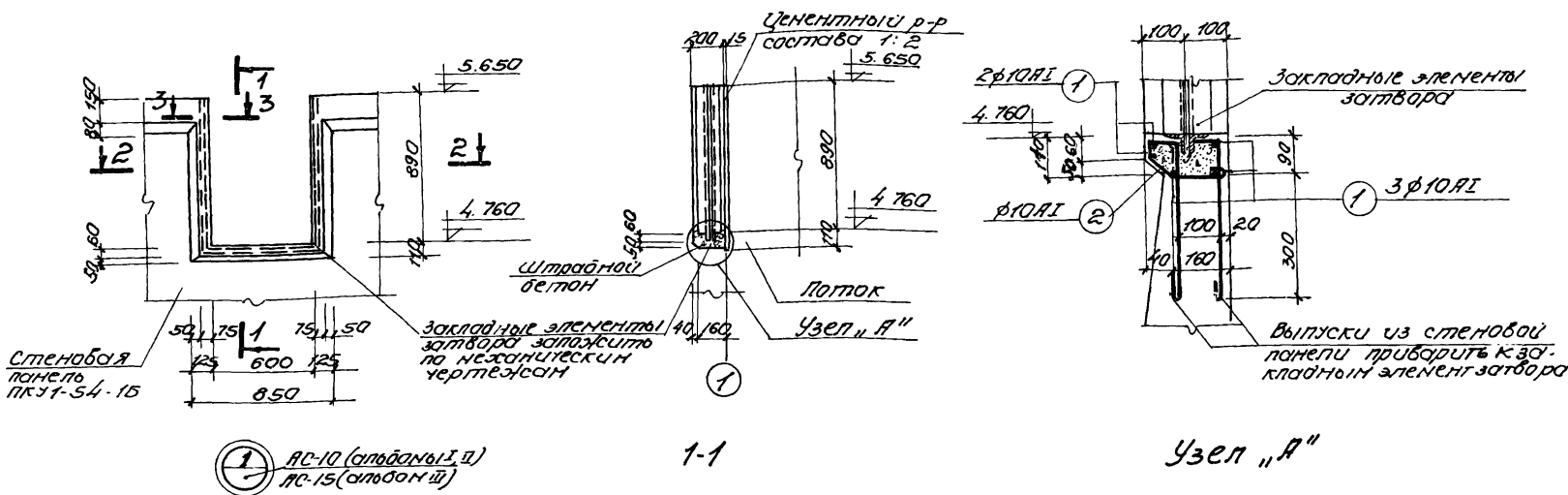


6-6

Примечания

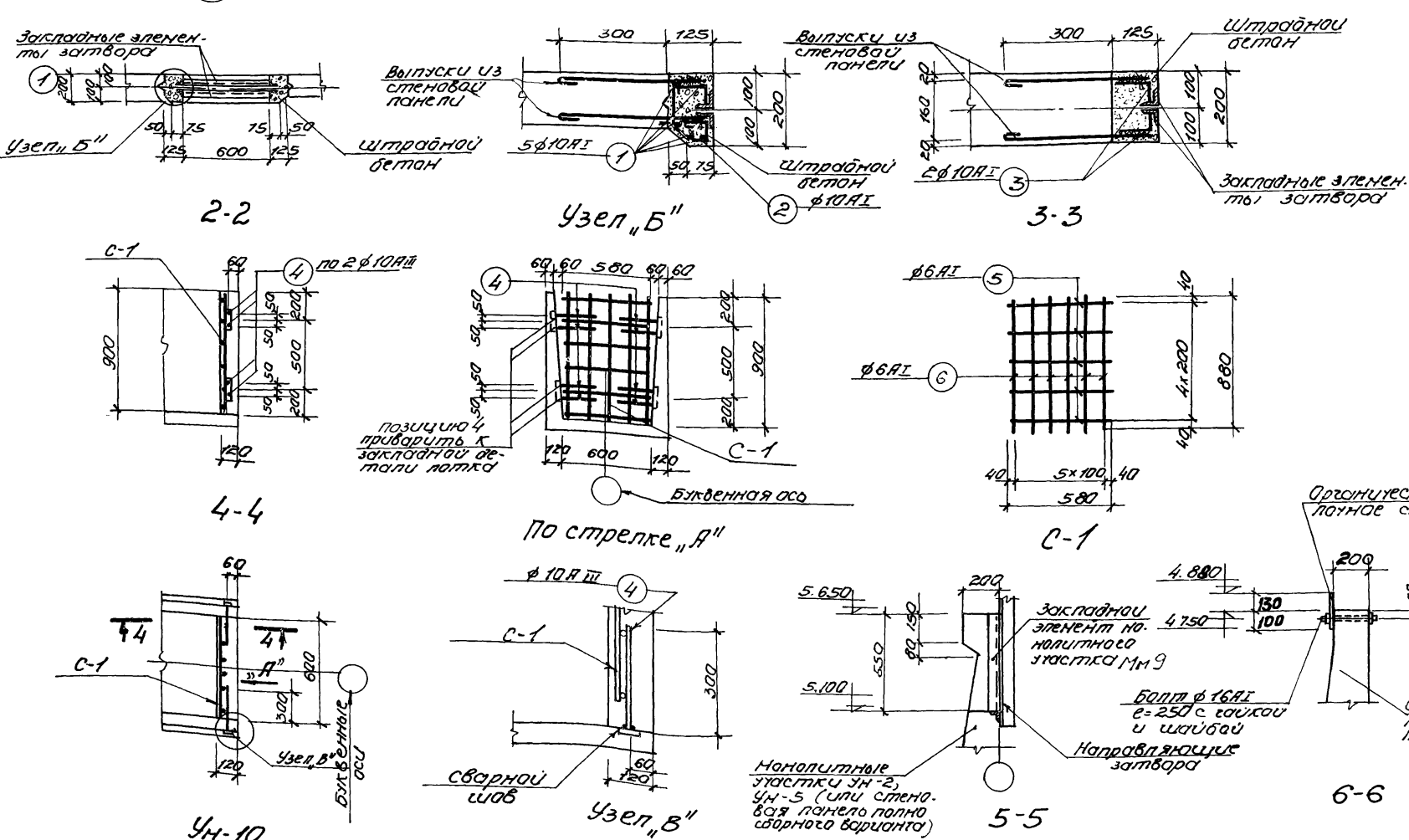
1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с листом АС-19.
2. Опалубочный чертеж монолитных участков смотреть на листе АС-10.
3. Защитный слой бетона до рабочей арматуры - 25 мм.

СП 502.13030.10-01, 14.10.2010, 14.10.2010



Спецификация арматуры на один элемент 23

Марка элемента	Марка бетона	МН поз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол-во шт		Общ длина м	Масса кг
						в сетке	в элементе		
Узел Б	Опделительный	1		10A I	-	-	15.0	9.3	
		2		10A I	500	-	8	4.0	2.5
		3		10A I	175	-	8	1.4	0.9
Монолитный участок лотка	Штробной бетон	4		10A I	300	-	8	2.4	1.1
		6		6A I	880	5	5	4.4	0.98
		6		6A I	580	6	6	3.5	0.78



Выборка стали на один железобетонный элемент, кг

Марка элемента	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61*					
	Класс А I		Класс А II		Уточ.	
	φ мм	Уточ.	φ мм	Уточ.	Уточ.	Уточ.
УН-10	1.76	-	1.76	1.1	1.1	2.86
Узел-3	12.7	12.7				12.7

Примечания:

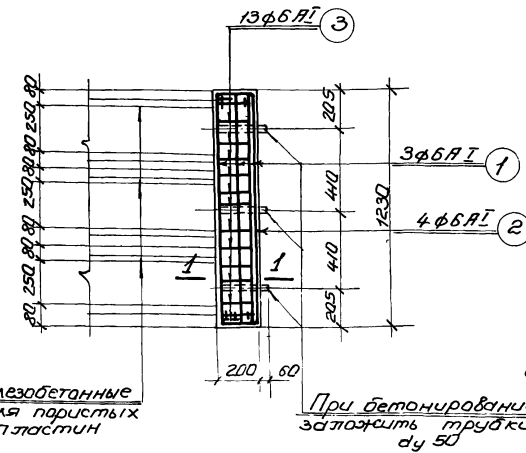
- 1 Настоящий чертеж рассматривать совместно с листами АС-10 (альбомы I, II), АС-15 (альбом III).
- 2 Для водостлива принять органическое подделочное стекло по ТУНХЛТ6-54.
- 3 Сечения 5-5 и 6-6 замаркированы на листах АС-10 (альбомы I и II), АС-15 (альбом III).

19742	Ларанки - несители трехкоридарные с размерами коридора 6x5x6 м из сборного железобетона	Детали установки рам для заборков	Типовой проект	Альбом	Лист
		Монолитный участок лотка УН-10	902-2-269	IV	АС-21

Спецификация стали на одно изделие

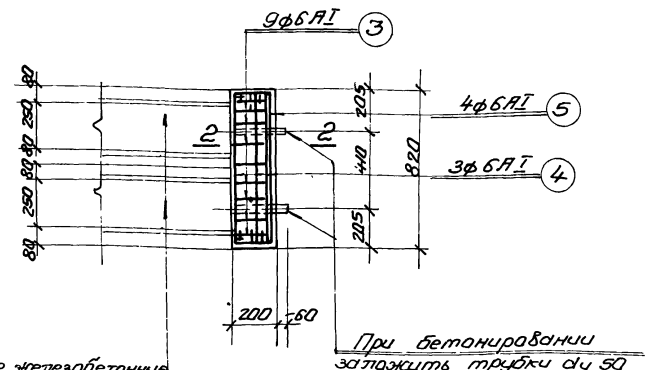
Марка	N поз	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Общ. длина м	Масса кг
Торец тройного канала (шт. 1)	1		6A I	1290	6	7.7	1.7
	2		6A I	1530	4	6.5	1.4
	3		6A I	1410	13	18.3	4.1
Итого							7.2
Торец двойного канала (шт. 1)	4		6A I	880	6	5.3	1.2
	5		6A I	1220	4	4.9	1.1
	3		6A I	1410	9	12.7	2.8
Итого							5.1
Торец одинарного канала (шт. 1)	6		6A I	470	6	2.8	0.6
	7		6A I	810	4	3.2	0.7
	3		6A I	1410	4	5.6	1.2
Итого							2.5

Сборные железобетонные каналы для пористых пластин



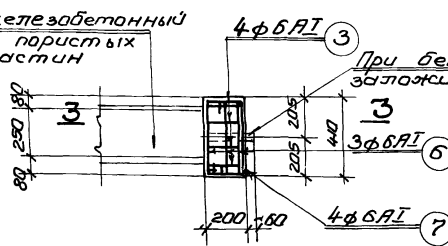
Торец тройного канала для пористых пластин

Сборные железобетонные каналы для пористых пластин

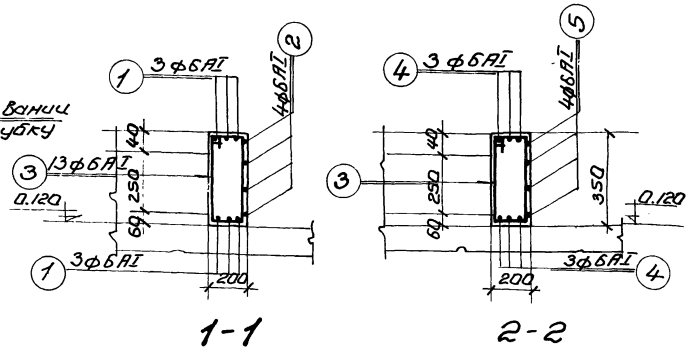


Торец двойного канала для пористых пластин

Сборный железобетонный канал для пористых пластин

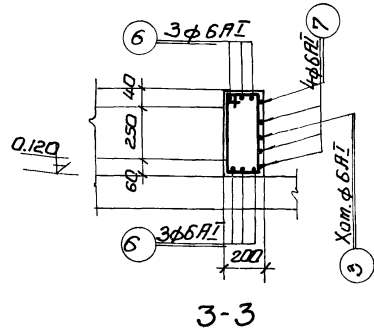


Торец одинарного канала для пористых пластин



Выборка стали на один железобетонный элемент

Марка	Арматурная сталь ГОСТ 5781-67*					
	Класс А I		Класс А II			Итого
	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	Итого	
Торец тройного канала	7.2	-	7.2	-	-	7.2
Торец двойного канала	5.1	-	5.1	-	-	5.1
Торец одинарного канала	2.5	-	2.5	-	-	2.5



Примечание:

1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с монтажными планами фильтросных каналов (альбомы I, II, III).

Спецификация бетона на один элемент

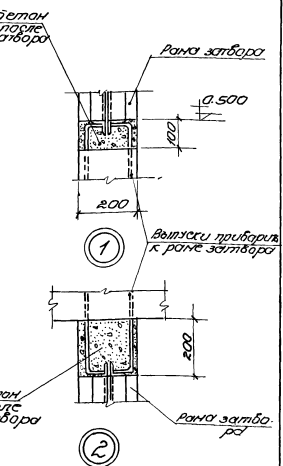
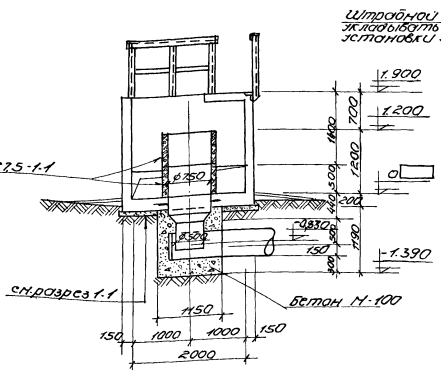
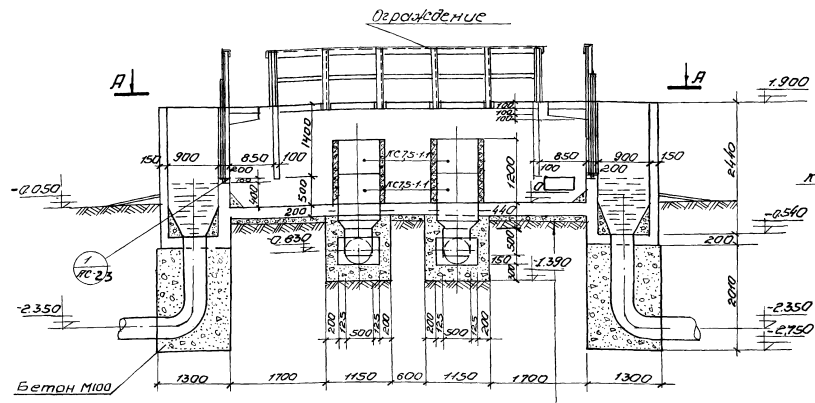
Марка	Масса элем. т	Марка бетона	Объем бетона м ³
Торец одинарного канала	-	200	0.04
Торец двойного канала	-	200	0.08
Торец тройного канала	-	200	0.12

1974г. Аэратенки-стесители трехкоридорные с размерами коридора 6*5*60м из сборного железобетона.

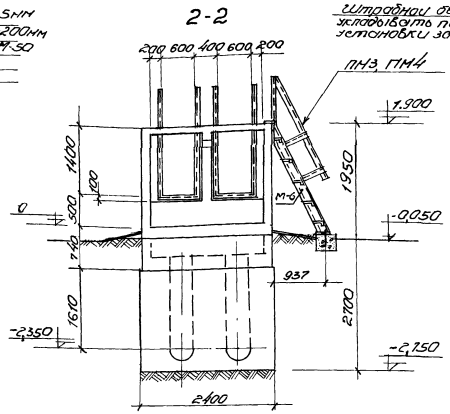
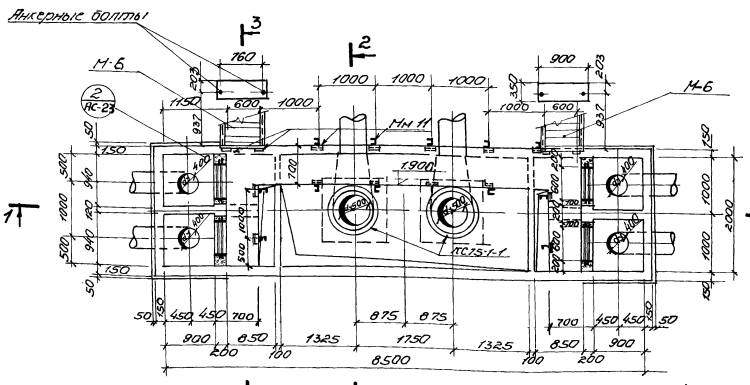
Монолитные железобетонные торцы каналов для пористых пластин

Типовой проект 902-2-269

Альбом IV Лист АБ-22



Стены цементного раствора 2-25мм
Железобетонные дюнцы Ø 200мм
бетонная подготовка Ø 100, М-50
Уплотненное основание
до д.к. 7.64 7.1 т.п.3



Спецификация металлических изделий

Наименование	Марка	кол. шт.	Примеч.
Лестница	МБ	2	ссылка на лист 2
Перила	ПНЗ	2	лист 55
—	ПН4	2	—
Перегородки закладные дюнцы	—	147	таблицы лист 10-17
—	МН-11	17	лс. 20

Спецификация сборных железобетонных элементов

Марка	кол. шт.	Примеч.	Лист маркировки элементов
КС75-1	4	таблица лист 15	таблица лист 10-23

План по А-А

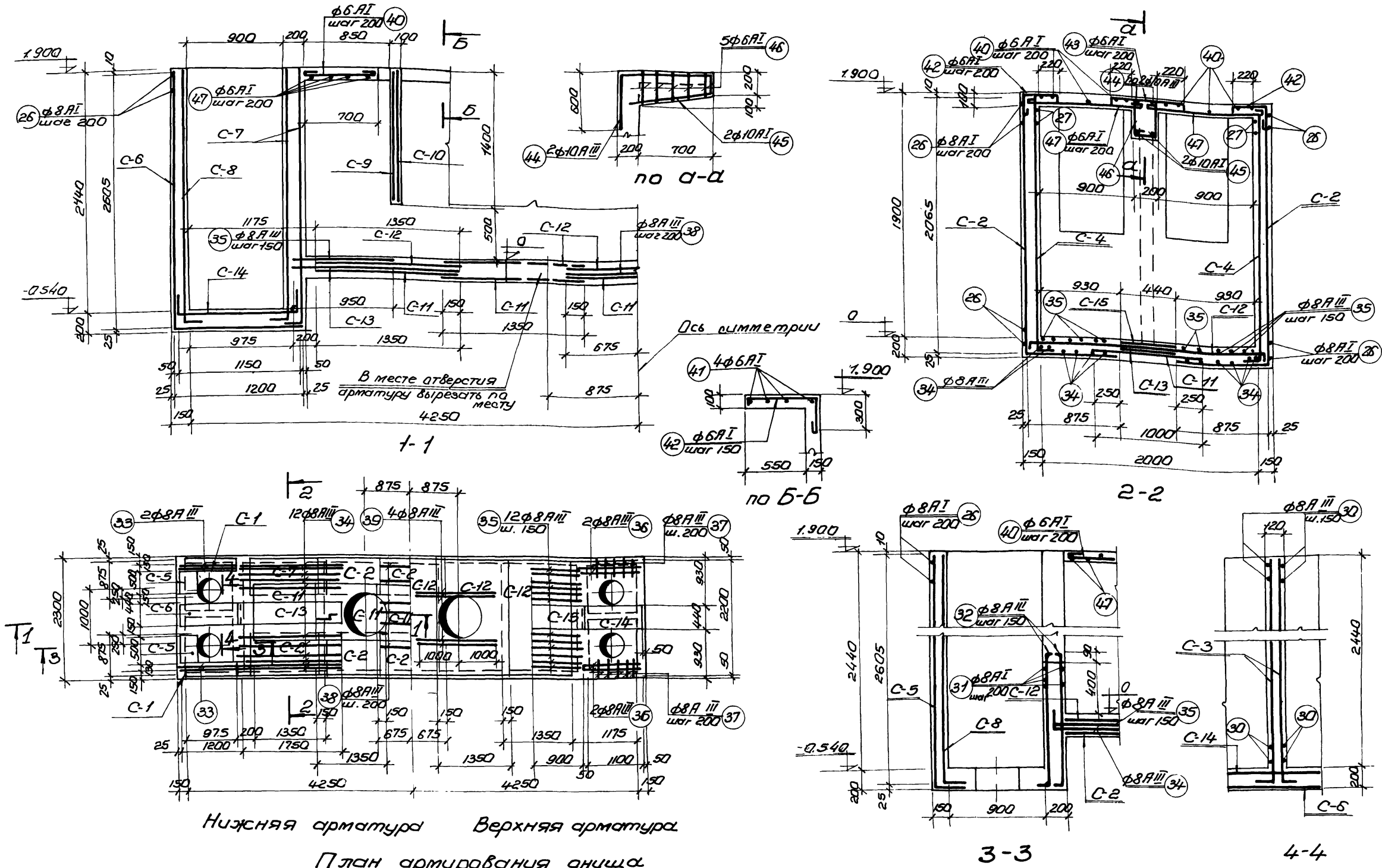
Примечания:

1. Настоящий чертеж разработать совместно с листами КС24 + КС-27.
2. Все внутренние поверхности стен маркировать в белой окраске толщиной 20мм.
3. Рамы заборов заложить по чертежам механической части.
4. Относительной отметке 0.000 соответствует абсолютная отметка

197/42
Ленточки-смесители трехкоридорные с размерами коридора 6х5х60мм из сборного железобетона

Камера распределения или м.1.
Опалубанный чертёж.

Таблицы проект Яльбом Лист Яльбом IV КС-23

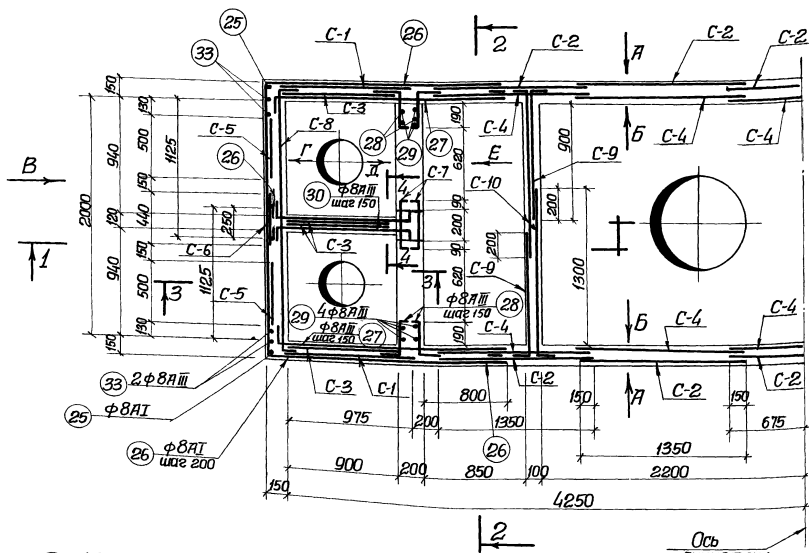


Нижняя арматура Верхняя арматура
План армирования дна

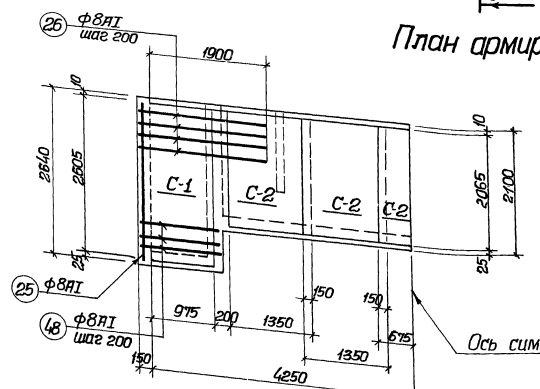
Примечания:

1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с листами АС-23, АС-26, АС-27.
2. Защитный слой бетона принят 25мм.

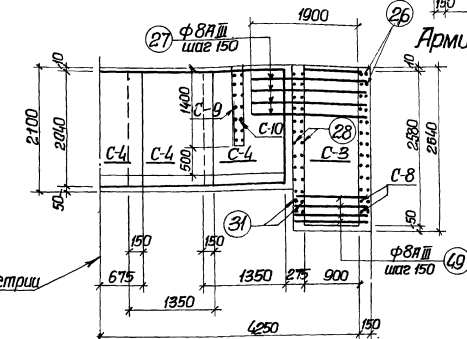
1974г.	Яростенки-смесители трех коридорные с размерами коридора 6х5х60м. из сборного железобетона	Камера распределения ила №1. Армирование дна.	Типовой проект 902-2-269	Альбом IV	Лист АС-24
--------	--------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------	--------------------------	-----------	------------



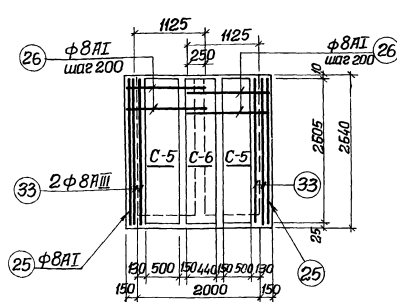
План армирования стен



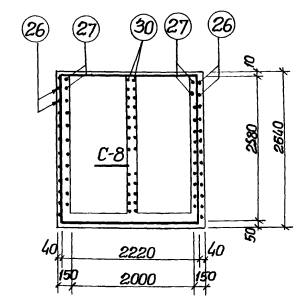
Армирование по стрелке "А"



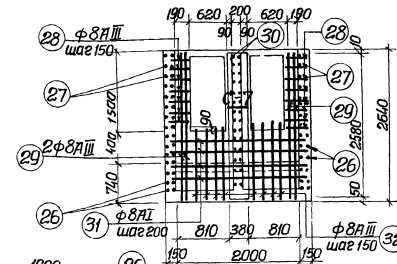
Армирование по стрелке "Б"



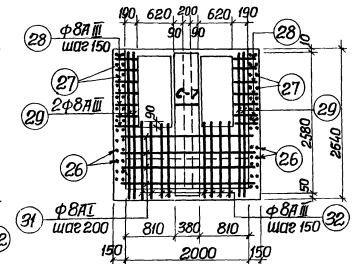
Армирование по стрелке "Б"



Армирование по стрелке "Г"



Армирование по стрелке "Д"



Армирование по стрелке "Е"

Спецификация бетона на один элемент.

Марка	Масса элемента т.	Марка бетона	Объем бетона м³
Камера №1	—	М-Мр-В-	130

* Принимать по таблице 1 поясительной записки альбомов I, II, III.

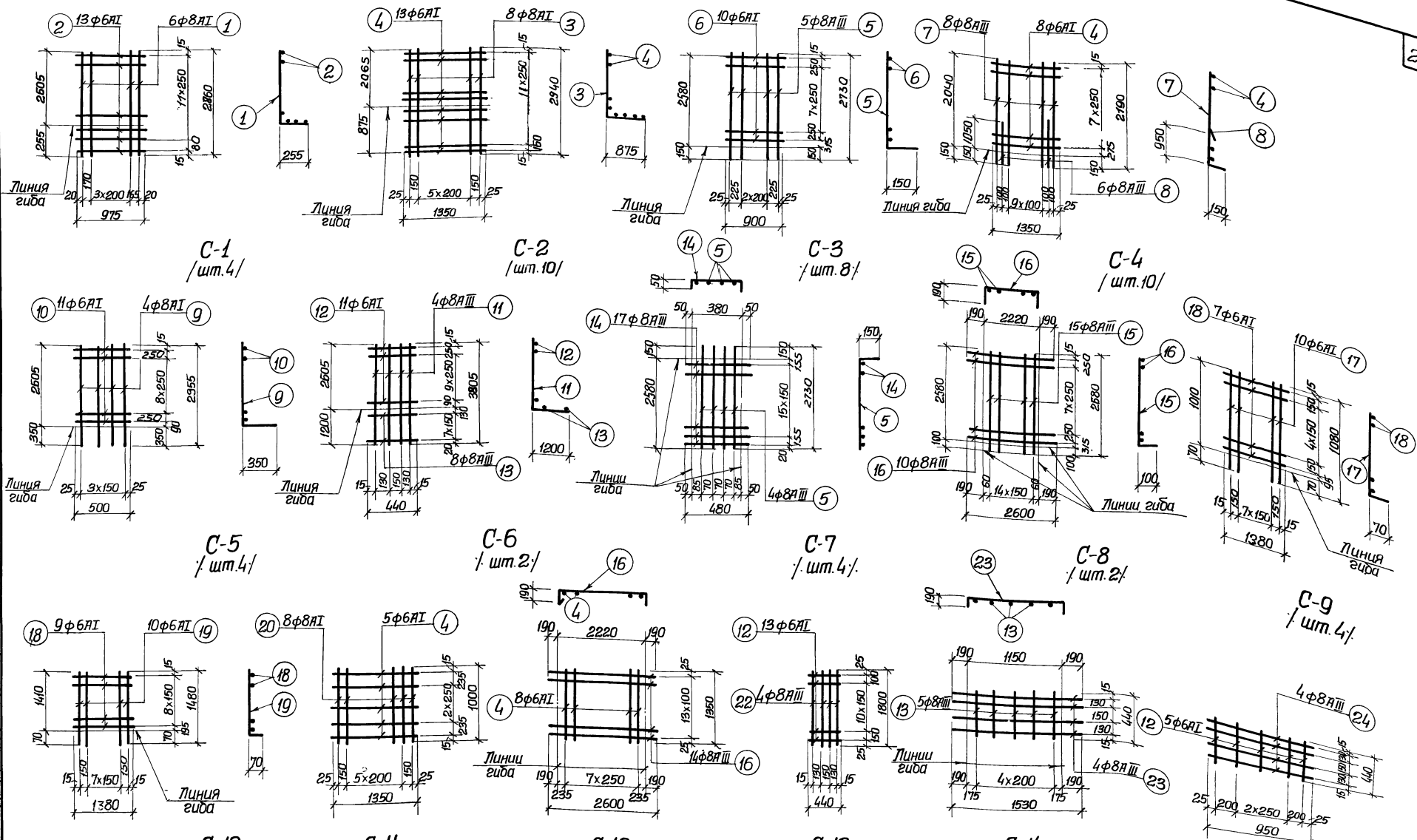
Примечания:

- Настоящий чертеж рассматривать совместно с листами ЯС-23, ЯС-26, ЯС-27.
- Защитный слой бетона принят 25мм.

Язротенки- смесители трехкоридорные с размерами коридора 6х5х60м из сборного железобетона
1974г.

Камера распределения №1
Армирование стен.

Типовой проект Яльбом Лист ЯС-25
902-2-269 IV



C-1 / шт. 4/

C-2 / шт. 10/

C-3 / шт. 8/

C-4 / шт. 10/

C-5 / шт. 4/

C-6 / шт. 2/

C-7 / шт. 4/

C-8 / шт. 2/

C-9 / шт. 4/

C-10 / шт. 4/

C-11 / шт. 5/

C-12 / шт. 5/

C-13 / шт. 2/

C-14 / шт. 2/

C-15 / шт. 2/

Примечания:

1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с листами АС-24, АС-25, АС-27.
2. Арматурные каркасы и сетки изготавливать при помощи точечной сварки в соответствии с ГОСТом 10922-75 и СНиП III-V.1-70 СН 390-69, СН 393-69.

1974 г. **Аэротенки - смесители**
трехкоридорные
с размерами коридора 6х5х60 м
из сборного железобетона

Камера распределения ил №1
Сетки C-1 ÷ C-15.

Типовой проект 902-2-269	Альбом IV	Лист АС-26
-----------------------------	--------------	---------------

И.Л. ШИЖЕНКО

Спецификация стали на одно изделие

Марка	№/поз	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм.	К-во шт	Общая длина	Масса кг.	1	2	3											
										4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7
С-Н	4		6АI	1350						6АI	1350	5	6.7	10							29
	20		8АI	1000						8АI	1000	8	8.0	3.2							
С-1	1		8АI	2860	6	17.1	6.6			6АI	1350	8	10.8	2.5							
	2		6АI	975	13	12.7	2.8														
						Итого:	9.4														
С-2	3		8АI	2940	8	23.5	9.0			6АI	1180	16	18.9	4.2							
	4		6АI	1350	13	17.6	6.1														
					Итого:	15.1															
С-3	5		8АIII	2730	5	13.7	5.2			8АIII	1530	4	6.1	2.4							
	6		6АI	900	10	9.0	2.0														
					Итого:	7.2															
С-4	4		6АI	1350	8	10.8	2.5			6АI	440	5	2.2	0.5							
	7		8АIII	2190	8	17.5	6.6			8АIII	950	4	3.8	1.5							
	8		8АIII	1200	6	7.2	2.6														
					Итого:	2.0															
С-5	9		8АI	2955	4	11.8	4.5			8АI	2805	4	11.2	4.3							
	10		6АI	500	11	5.5	1.2			8АI	3375	44	148.5	58.7							
					Итого:	5.7															
С-6	11		8АIII	3805	4	15.2	5.8			8АIII	2200	52	114.4	45.2							
	12		6АI	440	11	4.8	1.1			8АIII	540	80	43.2	17.1							
	13		8АIII	440	8	3.5	1.4			8АIII	2140	16	43.8	16.7							
С-7	5		8АIII	2730	4	10.9	4.3			8АIII	1500	120	108.0	42.7							
	14		8АIII	480	17	8.2	3.3			8АIII	2560	20	51.2	20.2							
					Итого:	7.6															
С-8	15		8АIII	2680	15	40.2	15.3			8АIII	1430	32	45.7	19.7							
	16		8АIII	2600	10	26.0	10.3			8АIII	1950	24	46.8	18.5							
					Итого:	25.6															
С-9	17		6АI	1080	10	10.8	2.5			8АIII	600	20	12.0	4.7							
	18		6АI	1380	7	9.7	2.0			8АIII	1280	12	15.4	6.1							
					Итого:	4.5															
С-10	18		6АI	1380	9	12.4	2.6			6АI	760	22	16.7	3.7							
	19		6АI	1480	10	14.8	3.3			6АI	п.м.	-	28.0	6.2							
					Итого:	5.9															

Выборка стали на один железобетонный элемент, кг

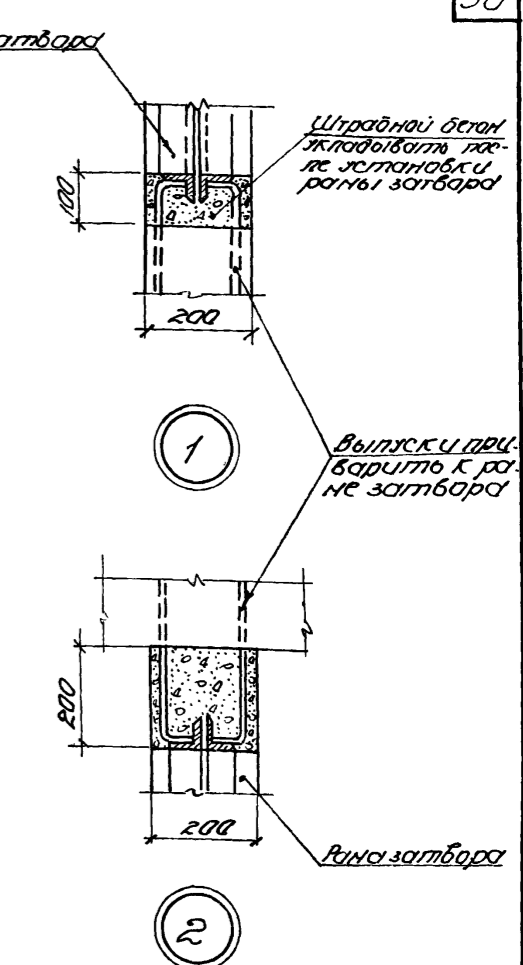
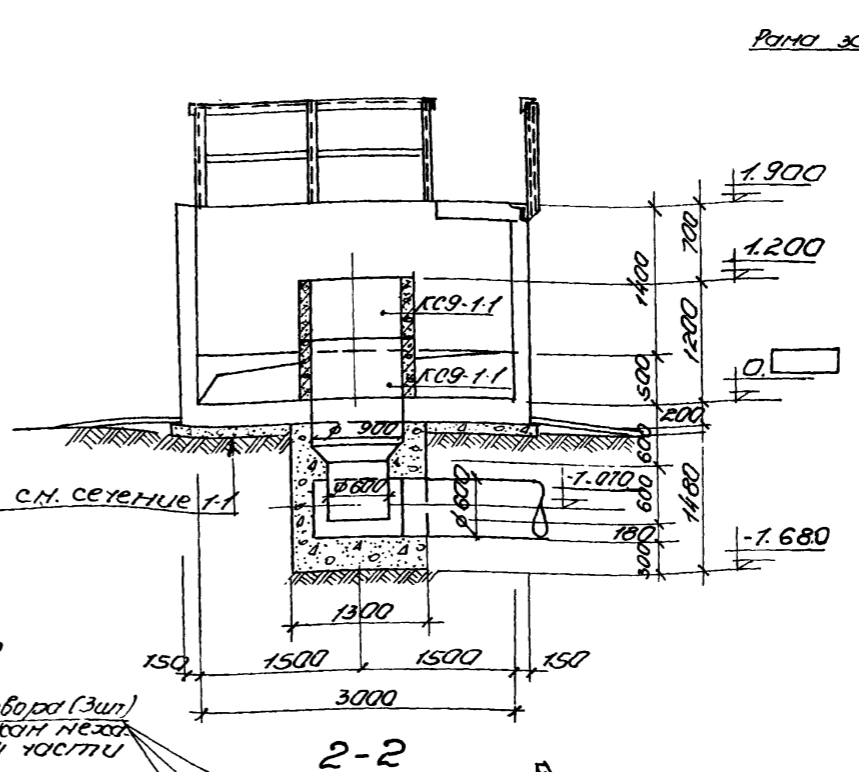
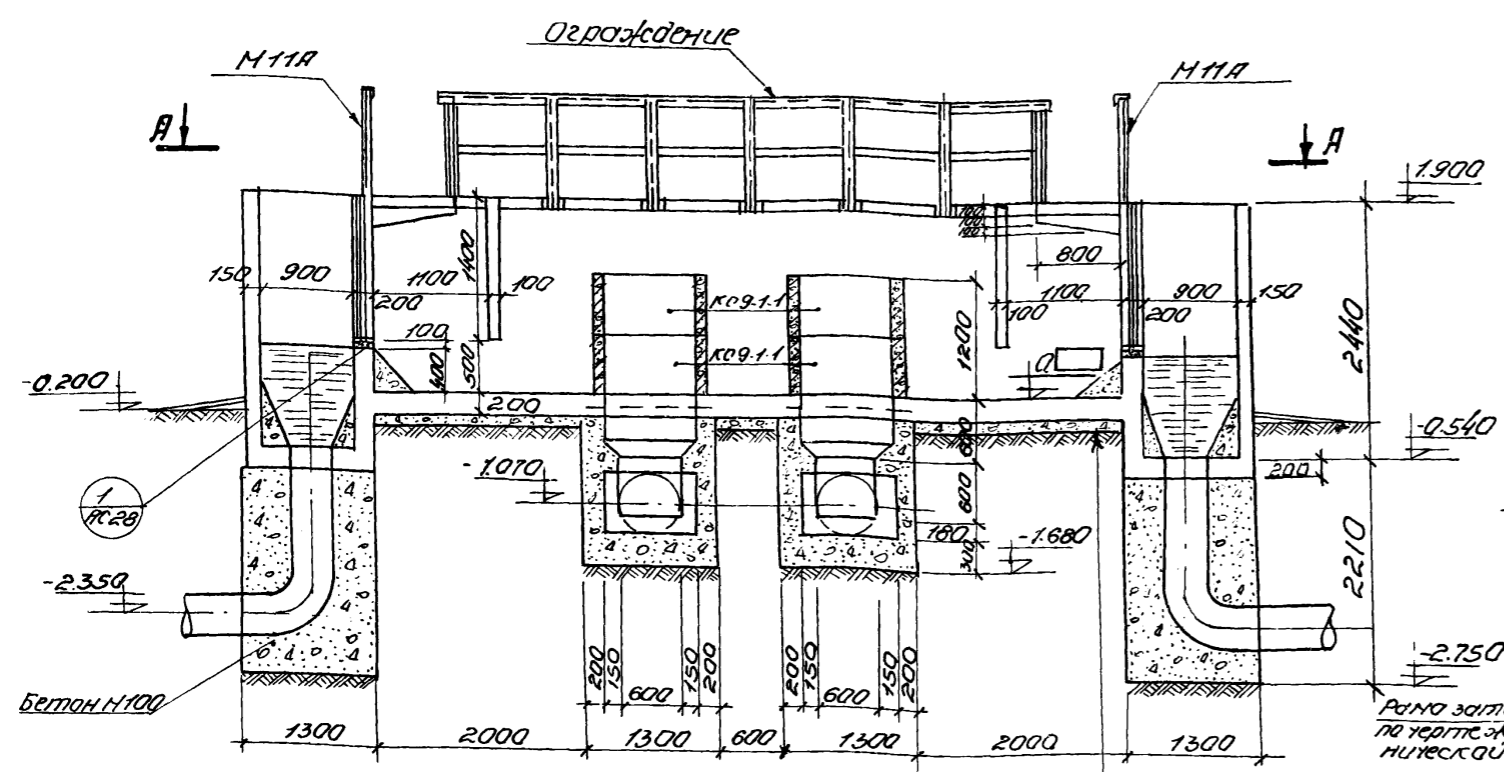
Марка элемента	Арматурная сталь ГОСТ 5181-61*						Закладные изделия Арм. сталь ГОСТ 5181-61				Всего стали	
	Класс АI		Класс АIII		Класс АIII		Профильная сталь	Класс АI		Итого		
	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого						
Камера №1	6	2451	6	4392	6	5744		6	324	72	996	1057.2

Свободная спецификация арматурных изделий

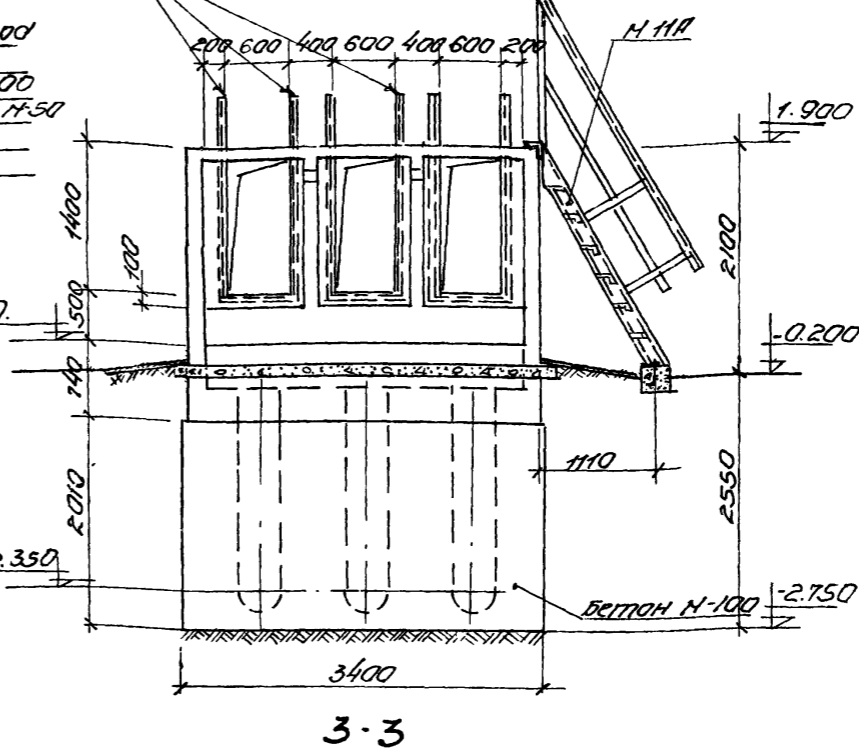
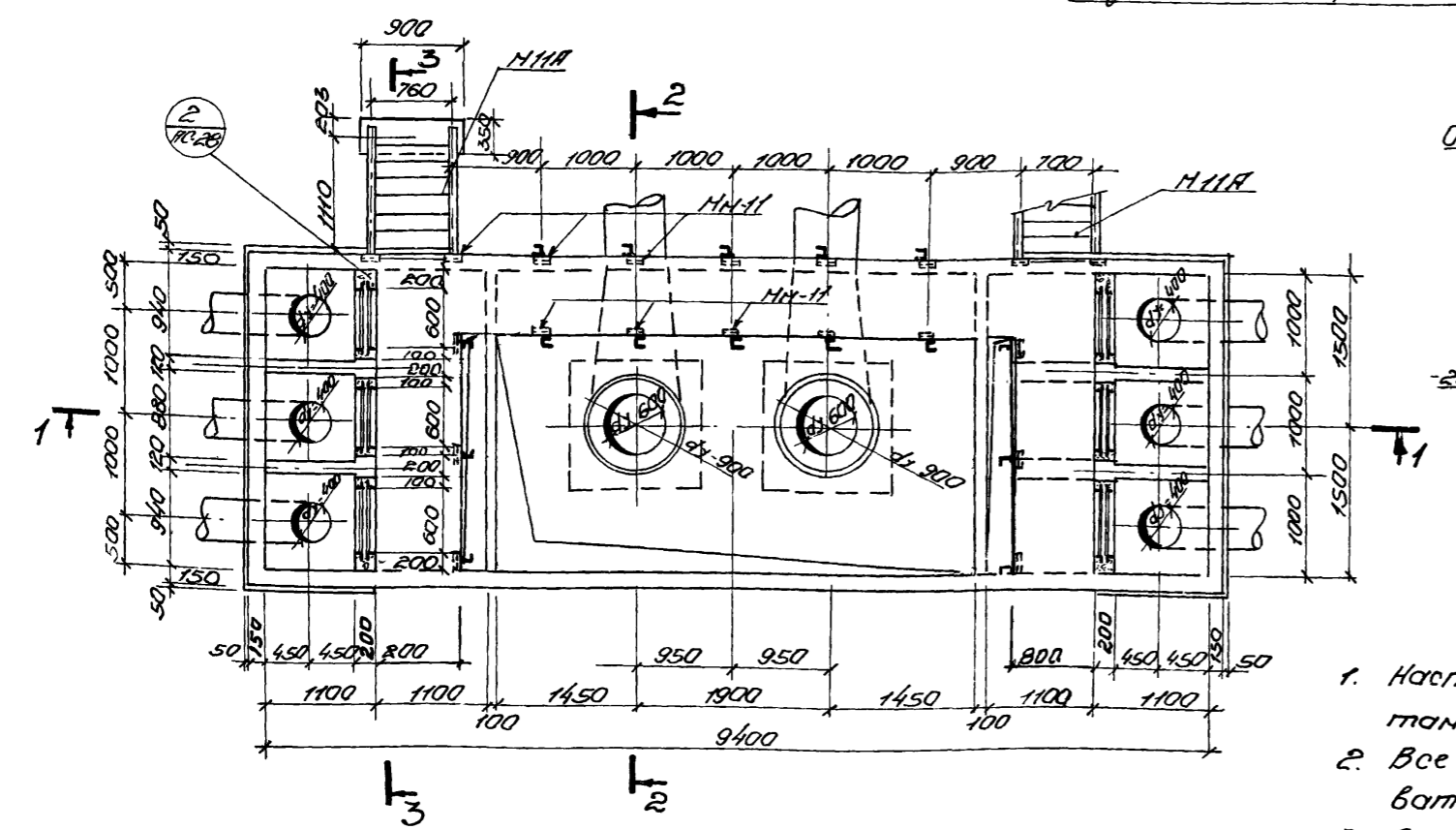
Марка	К-во шт.	Масса элем. кг.	Стандарт или лист проекта	Лист маржиро-вальной схемы	
				4	5
С-1	4	9.4	Милубов проект, Альбом IV, лист АС-26 Альбом IV, лист АС-25.		
С-2	10	15.1			
С-3	8	7.2			
С-4	10	11.7			
С-5	4	5.7			
С-6	2	8.3			
С-7	4	7.6			
С-8	2	25.6			
С-9	4	4.5			
С-10	4	5.9			
С-11	5	4.2			
С-12	5	17.0			
С-13	2	3.4			
С-14	2	2.0			
С-15	2	4.3			
Отдельн. стержни	26	4.4	58.7		

Стержневые		Отдельные	
1	2	3	5
27	52	45.2	
28	80	17.1	
29	16	16.7	
30	72	42.7	
31	20	20.2	
32	32	18.7	
33	8	11.8	
34	24	18.5	
35	24	9.0	
36	8	4.6	
37	20	4.7	
38	12	6.1	
39	12	17.8	
40	22	3.7	
41	-	6.2	
42	42	10.2	
43	10	2.0	
44	4	4.0	
45	4	2.4	
46	10	9.1	
47	16	18.9	
48	12	31.2	
49	16	22.4	
Итого		333.9	

Примечание:
1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с листами АС-24÷АС-26.



Слой цементного раствора состава 1:2-25 мм
 Железобетонное днище с.р. 200
 Бетонная подготовка с.р. 100 М-50
 Уплотнённое основание до $f_{1ск} = 1.6 : 1.7 \text{ т/м}^2$



Спецификация металлических изделий

Наименование	Марка	кол. шт.	Примен. чертёж
Лестница	М11А	2	ЛЮБОМ В ЛУСТ ЯС-17
Ограждение	—	п.н. 17.5	АС-15
Закладные детали	МН-11	20	АС-20

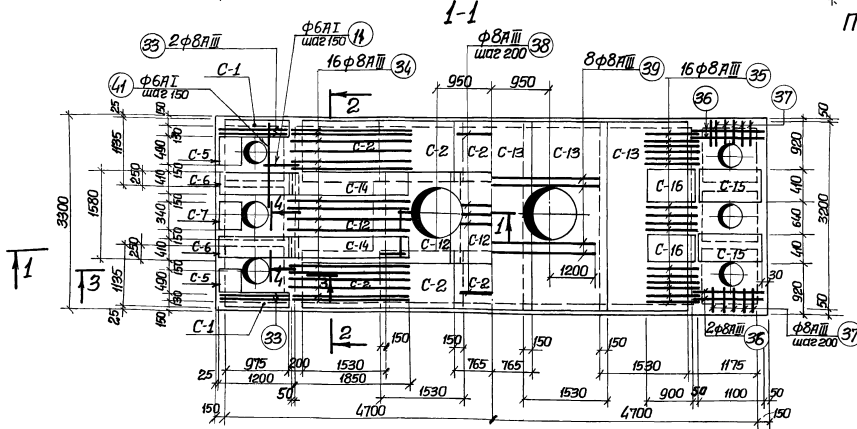
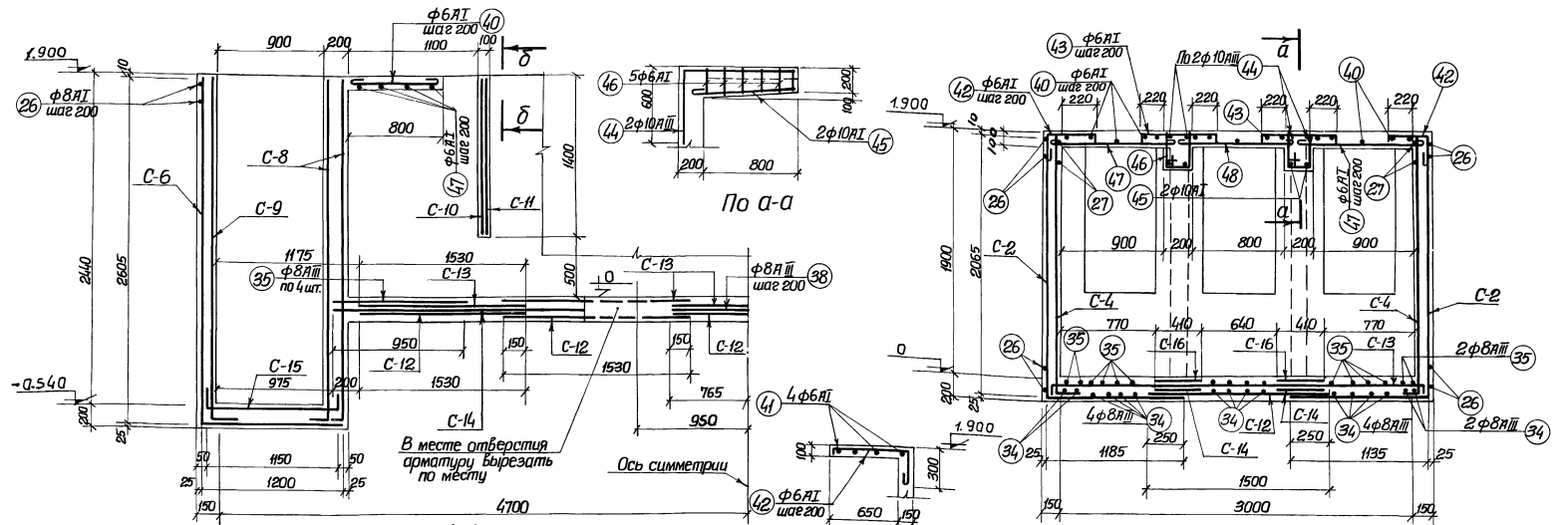
Спецификация сборных железобетонных элементов

Марка	кол. шт.	Марка элемент	Примен. чертёж	Лист маркировка схемы
КС 9-1-1	4	0.370	ЛЮБОМ В АС-15	ЛЮБОМ В ЛУСТ ЯС-28

Примечания:

- Настоящий чертёж рассматривать совместно с листами ЯС-29-ЯС-32 данного альбома.
- Все внутренние поверхности стен торкретировать в 2 слоя общей толщиной 20мм
- Рычаг затвора зафиксировать по чертежам механической части.
- Относительной отметке 0,000 соответствует абсолютная отметка

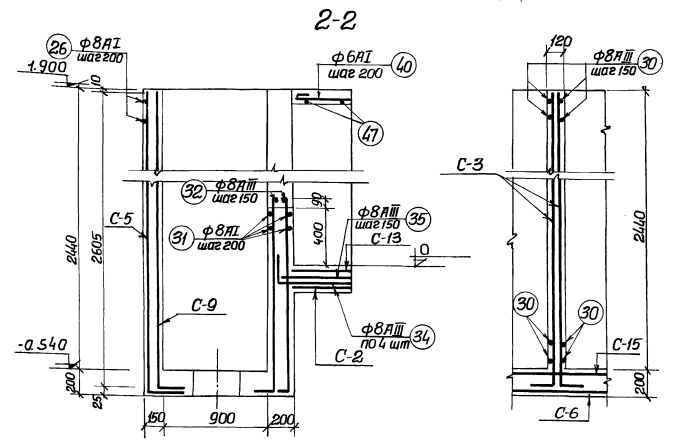
19742	Аэротенки - несители трехкоридорные с размерами коридора 6x5x60м из сборного железобетона	Камера распределения ила № 2. Опалубочный чертёж.	Типовой проект 902-2-269	ЛЮБОМ IV	Лист ЯС-28
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	--------------------------	----------	------------



Нижняя арматура Верхняя арматура
 План армирования днища

Примечания:

1. Настоящий чертеж читать совместно с листами ЯС-28, ЯС-30, ЯС-31, ЯС-32 данного альбома.
2. Защитный слой бетона принят 25мм.



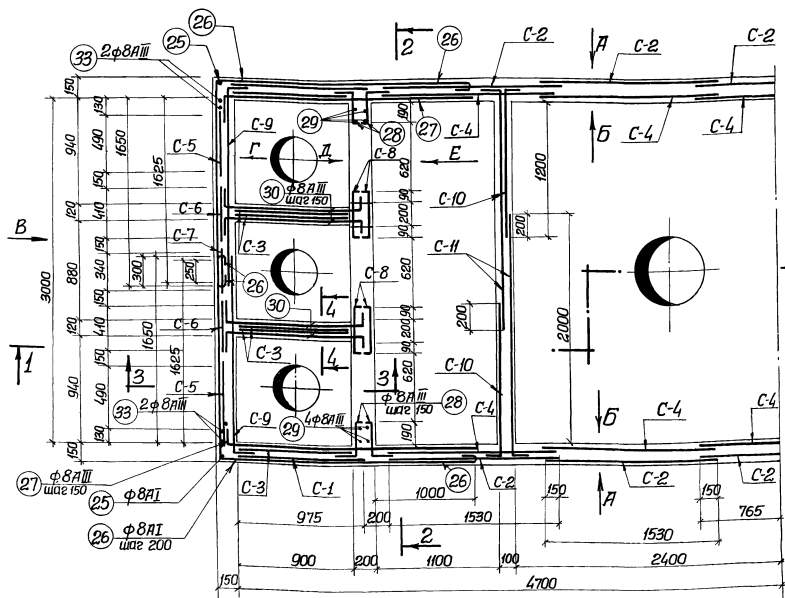
3-3

4-4

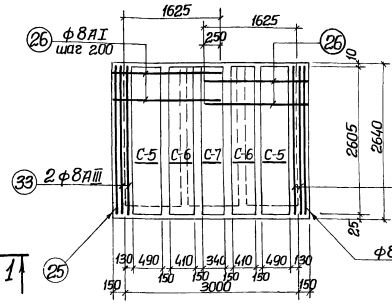
1974г. Язротенки - смесители
 трехкоридорные
 с размерами коридора 6х5х60м
 из сборного железобетона

Камера распределения ила №2.
 Армирование днища.

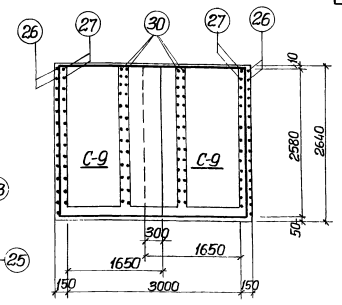
Типовой проект Яльбом Лист
 902-2-269 IV ЯС-29
 14107-04 31



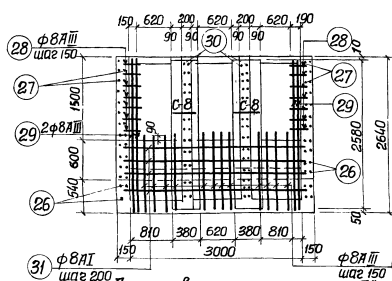
План армирования стен *Ось симметрии*



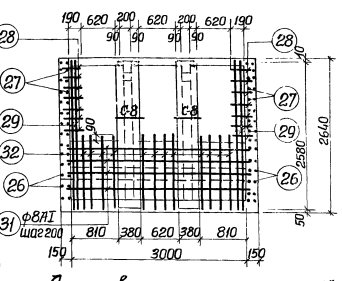
Армирование по стрелке „В”



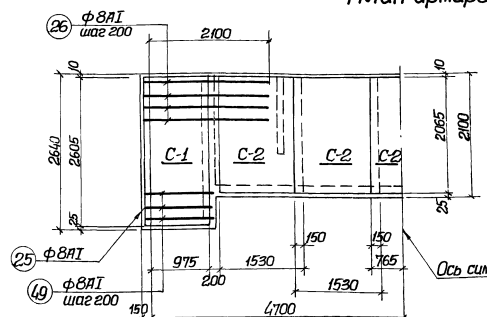
Армирование по стрелке „Г”



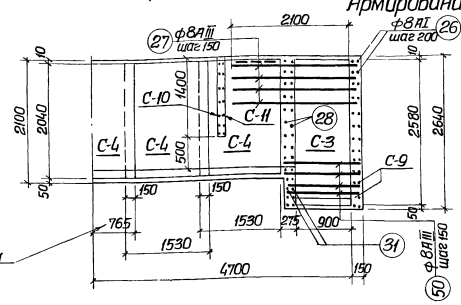
Армирование по стрелке „Д”



Армирование по стрелке „Е”



Армирование по стрелке „А”



Армирование по стрелке „Б”

Спецификация бетона на один элемент.

Марка	Масса элемента т.	Марка бетона*	Объем бетона м ³
Камера №2	—	М-Ирз-В-	190

* Принимать по таблице I пояснительной записки альбомов I, II, III.

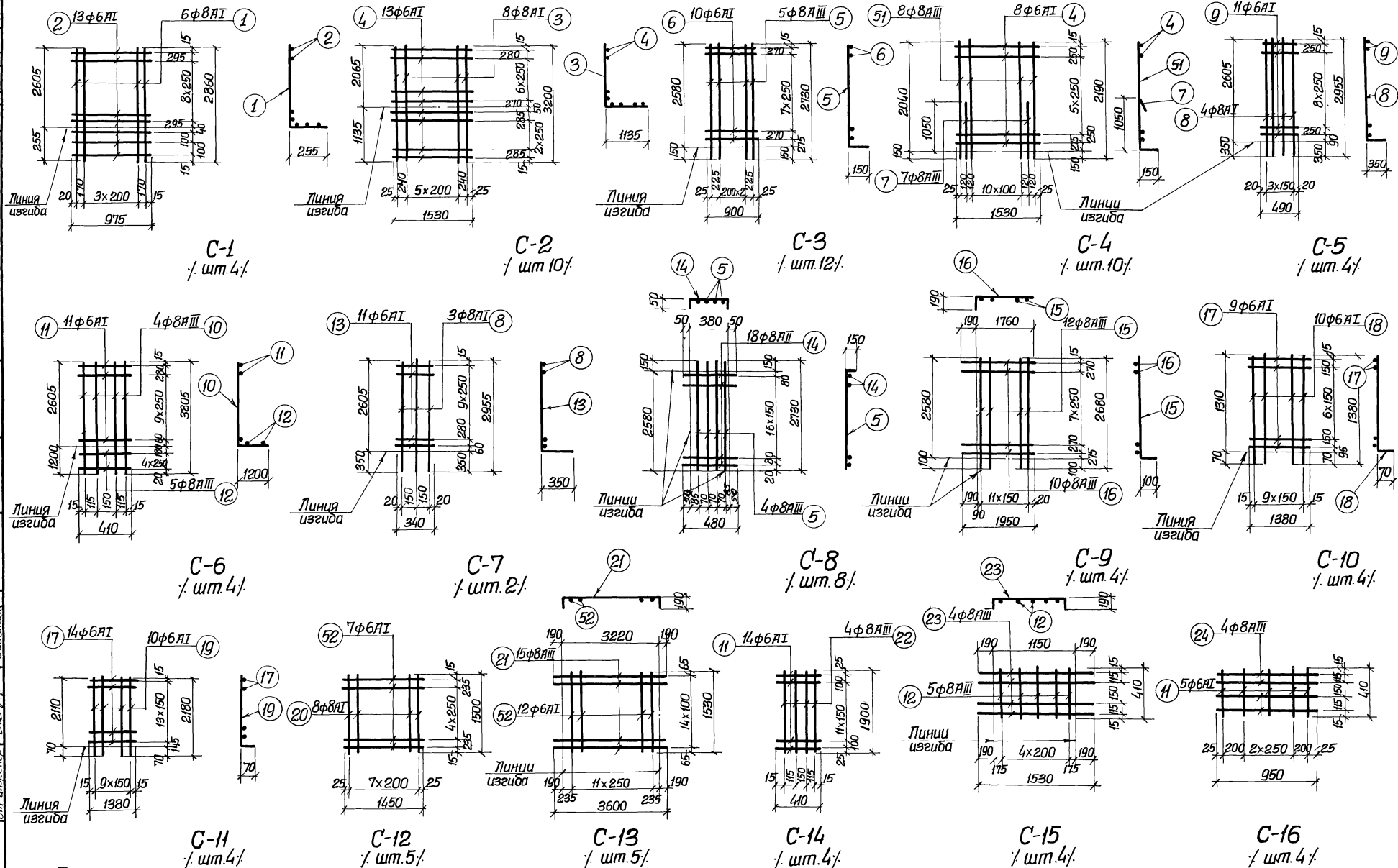
Примечания:

- Настоящий чертеж рассматривать совместно с листами ДС-28, ДС-29, 31, 32 данного альбома.
- Защитный слой бетона принят 25мм.

1974г. Аротенки-смесители трехкоридорные с размерами коридора 6х5х60м. из сборного железобетона.

Камера распределения ила №2. Армирование стен.

Типовой проект Альбом Лист 902-2-269 IV ДС-30



Примечания:

1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с листами АС-29, АС-30 данного альбома.
2. Арматурные каркасы и сетки изготавливать при помощи точечной сварки в соответствии с ГОСТом 10922-75 и СН и П III-В.1-62*, СН-390-69, СН-393-69.

1974г.	Язротенки - смесители трехкоридорные с размерами коридора 6х5х60 м из сборного железобетона	Камера распределения ила № 2. Сетки С-1 ÷ С-16.	Типовой проект 902-2-269	Альбом IV	Лист АС-31
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------	-----------------------------	--------------	---------------

Спецификация стали на одно изделие

1								2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	34																																												
Марка	№/поз.	Эскиз или сечение	φ мм.	Длина мм.	Кол. шт.	Общая длина м.	Масса кг.	С-11	17	1880	6АІ	1880	14	19.3	4.3	42	290	780	190	6АІ	1200	28		33.6	7.5																																										
									19	210	70	6АІ	2180	10	21.8	4.8	43	90	650	190	6АІ	900	20	18.0	4.0																																										
															Итого	9.1	44	590	960	180	10АІІІ	1730	8	13.8	8.6																																										
C-1	1	2605 255	8АІ	2860	6	17.2	6.8	C-12	52	1450	6АІ	1450	7	10.2	2.3	45	950			10АІ	1080	8	8.6	5.3																																											
	2	975	6АІ	975	13	12.9	2.8		20	1500	8АІ	1500	8	12.0	4.7	46	235 ÷ 235	160	160 ÷ 260	6АІ	Ср. 890	20	17.8	4.04																																											
						Итого	9.6								Итого	7.0	47	1100			6АІ	1180	24	28.3	6.3																																										
C-2	3	2065 1135	8АІ	3200	8	25.6	10.1	C-13	52	1530	6АІ	1530	12	18.4	3.9	48	1050			6АІ	1130	12	13.6	3.0																																											
	4	1530	6АІ	1530	13	19.9	4.4		21	3220	190	190	15	54.0	21.3	49	1750	1250		8АІ	3100	16	49.6	11.0																																											
						Итого	14.5								Итого	25.2	50	190	1210		8АІІІ	1400	16	22.4	8.8																																										
C-3	5	2580 150	8АІІІ	2730	5	13.7	5.4	C-14	11	410	6АІ	410	14	6.4	1.4	11	410			6АІ	410	40	16.4	3.6																																											
	6	900	6АІ	900	10	9.0	2.0		22	1900	8АІІІ	1900	4	7.6	3.1																																																				
						Итого	7.4								Итого	4.5								Итого	52.1																																										
C-4	4	1530	6АІ	1530	8	12.2	2.7	C-15	12	410	8АІІІ	410	5	2.1	0.8	Выборка стали на один железобетонный элемент, кг																																																			
	51	2040 150	8АІІІ	2190	8	17.5	6.9		23	190	1150	190	4	6.1	2.4																																																				
	7	1050 150	8АІІІ	1200	7	8.4	3.3																																																												
						Итого	12.9																																																												
C-5	8	2605 350	8АІ	2935	4	11.8	4.7	C-16	11	410	6АІ	410	5	2.1	0.8	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Марка элемента</th> <th colspan="6">Арматурная сталь ГОСТ 5781-61*</th> <th colspan="2">Закладные изделия</th> <th rowspan="3">Итого</th> <th rowspan="3">Всего</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Класс А-І</th> <th colspan="2">Класс А-ІІІ</th> <th rowspan="2">Профильная сталь</th> <th rowspan="2">Угол</th> <th rowspan="2">Итого</th> <th rowspan="2">Итого</th> </tr> <tr> <th>φ, мм</th> <th>Кол. шт.</th> <th>φ, мм</th> <th>Кол. шт.</th> <th>Класс А-ІІІ</th> <th>φ, мм</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6АІ</td> <td>3024</td> <td>3033</td> <td>5.3</td> <td>610</td> <td>8</td> <td>812.1</td> <td>8.6</td> <td>8207</td> <td>437</td> <td>36.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>80</td> <td>44.0</td> <td>147.7</td> </tr> </tbody> </table>										Марка элемента	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61*						Закладные изделия		Итого	Всего	Класс А-І		Класс А-ІІІ		Профильная сталь	Угол	Итого	Итого	φ, мм	Кол. шт.	φ, мм	Кол. шт.	Класс А-ІІІ	φ, мм	6АІ	3024	3033	5.3	610	8	812.1	8.6	8207	437	36.0				80	44.0	147.7
Марка элемента	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61*						Закладные изделия		Итого	Всего																																																									
	Класс А-І		Класс А-ІІІ		Профильная сталь	Угол	Итого	Итого																																																											
	φ, мм	Кол. шт.	φ, мм	Кол. шт.							Класс А-ІІІ	φ, мм																																																							
6АІ	3024	3033	5.3	610	8	812.1	8.6	8207	437	36.0				80	44.0	147.7																																																			
	9	490	6АІ	490	11	5.39	1.2		24	950	8АІІІ	950	4	3.8	1.5																																																				
						Итого	5.9																																																												
C-6	10	2605 1200	8АІІІ	3805	4	15.2	6.0		25	2605	1100	8АІ	2805	4	11.2	4.4																																																			
	11	410	6АІ	410	11	4.5	1.0		26	1750	2225	8АІ	4075	44	179.2	70.8																																																			
	12	410	8АІІІ	410	5	2.0	2.6		27	190	2210	8АІІІ	2400	52	124.8	49.3																																																			
						Итого	9.6		28	190	300	8АІІІ	540	80	43.2	17.1																																																			
C-7	8	2605 350	8АІ	2955	3	8.9	3.5		29	2580	160	8АІІІ	2740	16	43.8	17.3																																																			
	13	340	6АІ	340	11	3.7	0.8		30	190	1160	8АІІІ	1500	144	216.0	85.3																																																			
						Итого	4.3		31	120	3220	8АІ	3560	28	92.7	39.4																																																			
C-8	5	150 2580	8АІІІ	2730	4	10.9	4.3		32	50	1180	8АІІІ	1380	60	82.8	35.1																																																			
	14	50 380	8АІІІ	480	18	8.6	3.4		33	2605	1200	8АІІІ	3805	8	30.4	12.0																																																			
						Итого	7.7		34	150	1900	8АІІІ	2050	32	65.6	25.9																																																			
C-9	15	2580 100	8АІІІ	2680	12	32.2	12.7		35	950	8АІІІ	950	32	30.4	12.0																																																				
	16	190 1760	8АІІІ	1950	10	19.5	4.3		36	1150	300	8АІІІ	1450	8	11.6	4.5																																																			
						Итого	17.0		37	300	300	8АІІІ	600	24	14.4	5.7																																																			
C-10	17	1380	6АІ	1380	9	12.4	2.8		38	1530	8АІІІ	1380	17	23.5	9.3																																																				
	18	1310 70	6АІ	1380	10	13.8	3.1		39	4300	8АІІІ	4300	17	73.1	27.5																																																				
						Итого	5.9		40	780	6АІ	860	32	27.5	6.1																																																				
									41	п.м.	п.м.	п.м.	—	22.0	4.9																																																				

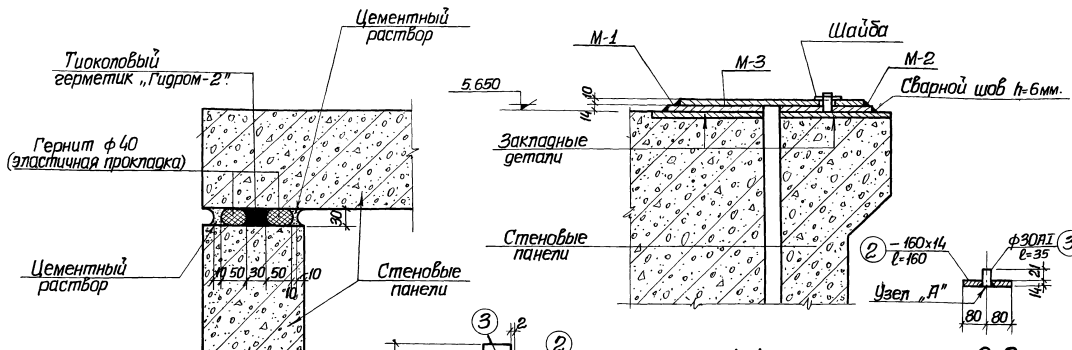
Примечание:

1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с листами АС-29 ÷ АС-31 одного альбома.

1974г. Аэротенки - смесители трехкоридорные с размерами коридора 6x5x60м из сборного железобетона

Камера распределения ил №2. Спецификация арматуры.

Типовой проект Альбом IV, листы АС-29, АС-30, АС-31, АС-32

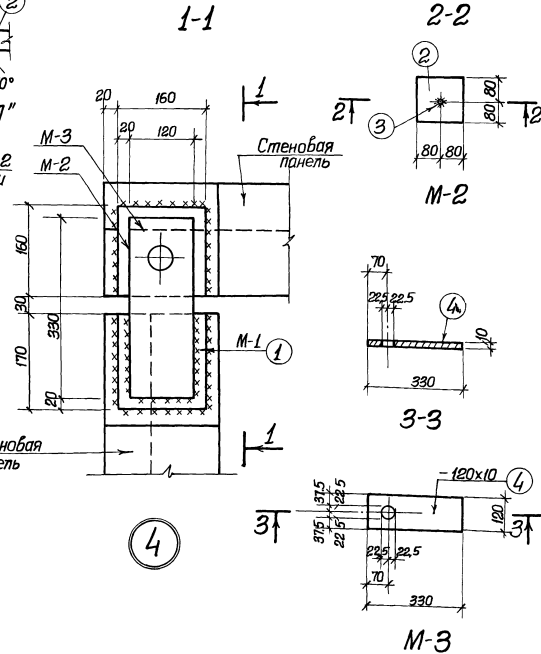
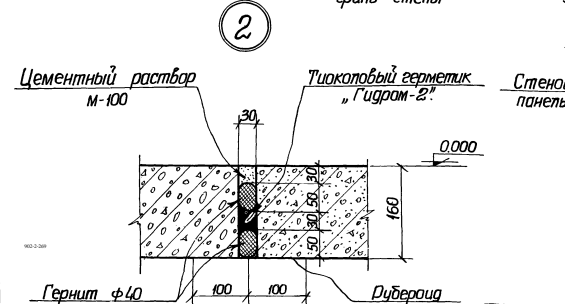
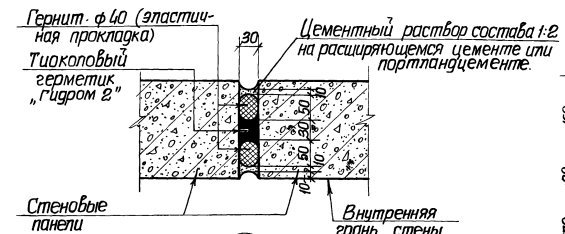


Спецификация металла

Марка элемента	№ поз.	Профиль	Длина мм	К-во шт.	Вес в кг.			Примечания
					Одной штуки	Всех штук	Марки	
M-1	1	-160x10	170	1	2.1	2.1		2.1
M-2	2	-160x14	160	1	2.8	2.8		3.0
	3	ф30Л1	35	1	0.2	0.2		
M-3	4	-120x10	330	1	3.1	3.1		3.1

Примечания:

1. Гибкие сопряжения стеновых панелей выполняются с применением титанолового герметика "Гидром-2", который в жидком виде заливается сверху в вертикальный канал стыка и через сутки превращается в эластичную резиноподобную шпонку, прочно соединенную с прилегающими поверхностями бетона. Канал стыка образуется двумя шнурками гернита, помещенными в зазор между панелями. Шнурки гернита, играющие роль упругой прокладки для титанолового герметика, закрепляются в заворе стыка цементным раствором низкой марки.
2. Деформационные швы в днище приняты аналогичной конструкции. Жидкий титаноловый герметик заливается в подготовленный открытый горизонтальный канал на шнур гернита, после чего в него вводится сверху второй шнур гернита для предохранения, которого от механических повреждений укладывается слой цементного раствора низкой марки.
3. Титаноловый герметик "Гидром-2" изготавливается заводом им. С.М. Кирова, г. Пермь и заводом РТИ г. Казань.



1974г.	Наротенки - смесители прежескордонные с размерами коридора 6x5x60м из сборного железобетона	Вариант с полносборными стенами и гибкими сопряжениями стеновых панелей в углах. Узлы 1÷4.	Типовой проект 902-2-269	Альбом IV	Лист АС-33
--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	--------------	---------------