

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

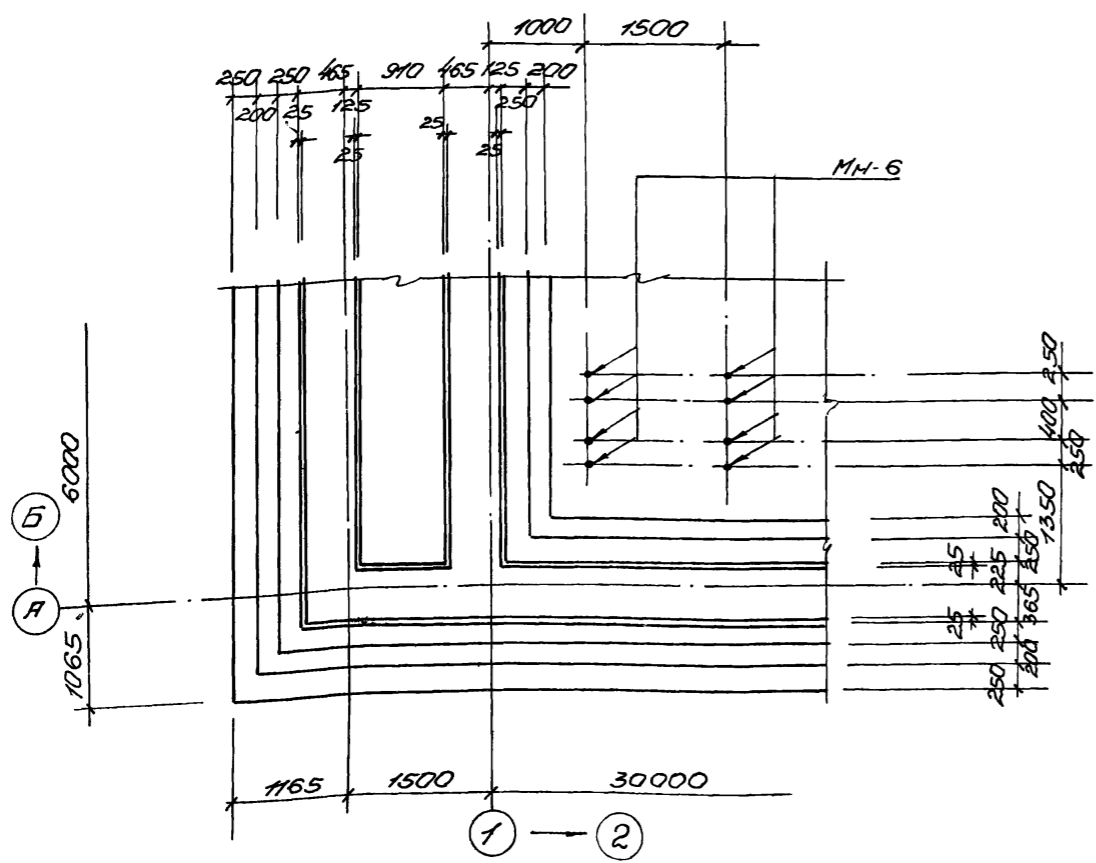
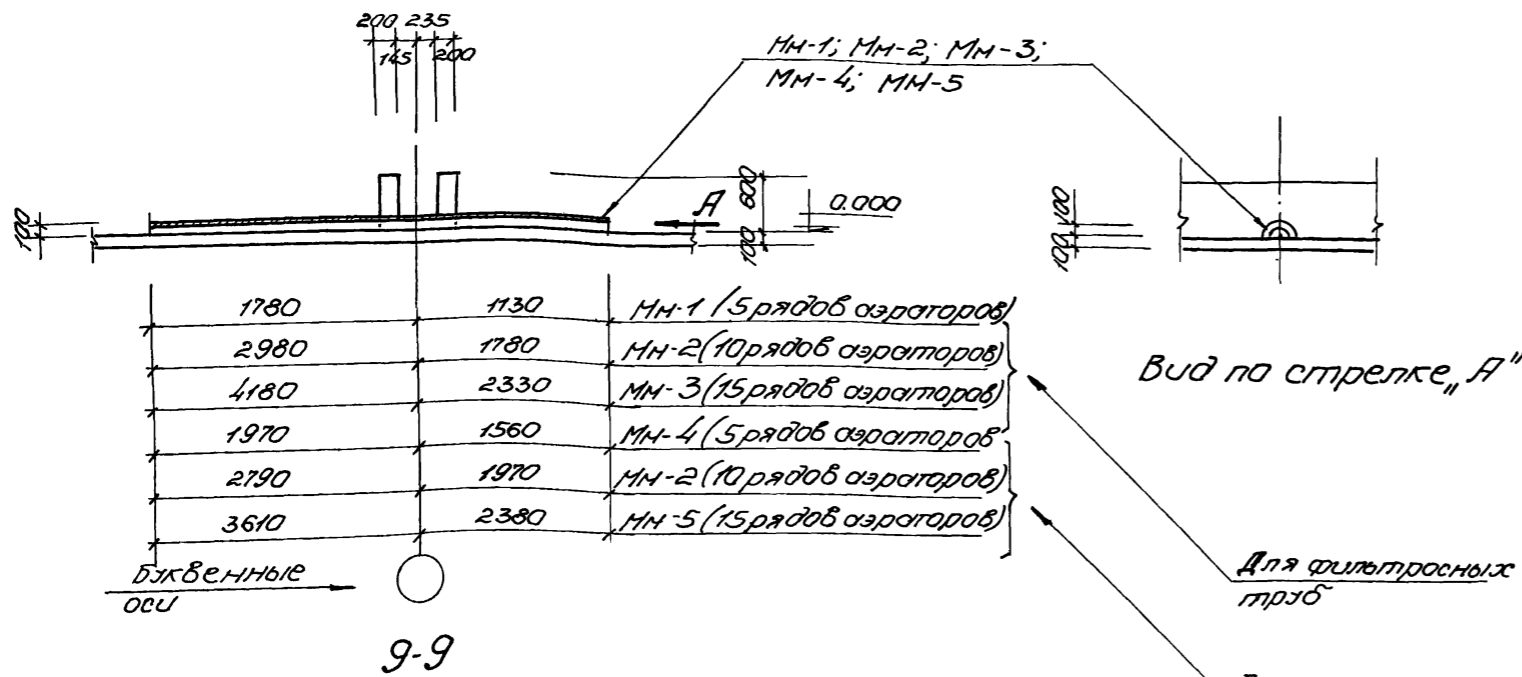
1974г  
Аэротенки-смесители  
трехкоридорные  
с размерами коридора 6х5х60м  
из сборного железобетона

Содержание альбома

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







Спецификация закладных марок на аэротенк 5

Для варианта с фильтросными трубами					Для варианта с фильтросными каналами				
Номер элемента	Количество	Марка изделия	Кол-во шт.	Применяемые чертежи	Номер элемента	Количество	Марка изделия	Кол-во шт.	Применяемые чертежи
Аэротенк - смесительный	5	МН-1	2	Ллодон VI лист АС-20	Аэротенк - смесительный	5	МН-4	2	Ллодон VI лист АС-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 АС-20			Кожух Ду 400	2	Ллодон VI лист АС-20
Аэротенк - смесительный	10	МН-2	2	Ллодон VI лист АС-20	Аэротенк - смесительный	10	МН-2	2	Ллодон VI лист АС-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 АС-20			Кожух Ду 400	2	Ллодон VI лист АС-20
Аэротенк - смесительный	15	МН-3	2	Ллодон VI лист АС-20	Аэротенк - смесительный	15	МН-4	2	Ллодон VI лист АС-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 АС-20			Кожух Ду 400	2	Ллодон VI лист АС-20
Аэротенк - смесительный	5	МН-1	3	Ллодон VI лист АС-20	Аэротенк - смесительный	5	МН-4	3	Ллодон VI лист АС-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 АС-20			Кожух Ду 400	3	Ллодон VI лист АС-20
Аэротенк - смесительный	10	МН-2	3	Ллодон VI лист АС-20	Аэротенк - смесительный	10	МН-2	3	Ллодон VI лист АС-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 АС-20			Кожух Ду 400	3	Ллодон VI лист АС-20
Аэротенк - смесительный	15	МН-3	3	Ллодон VI лист АС-20	Аэротенк - смесительный	15	МН-5	3	Ллодон VI лист АС-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 АС-20			Кожух Ду 400	3	Ллодон VI лист АС-20
Аэротенк - смесительный	5	МН-1	4	Ллодон VI лист АС-20	Аэротенк - смесительный	5	МН-4	4	Ллодон VI лист АС-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 АС-20			Кожух Ду 400	4	Ллодон VI лист АС-20
Аэротенк - смесительный	10	МН-2	4	Ллодон VI лист АС-20	Аэротенк - смесительный	10	МН-2	4	Ллодон VI лист АС-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 АС-20			Кожух Ду 400	4	Ллодон VI лист АС-20
Аэротенк - смесительный	15	МН-2	4	Ллодон VI лист АС-20	Аэротенк - смесительный	15	МН-5	4	Ллодон VI лист АС-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 АС-20			Кожух Ду 400	4	Ллодон VI лист АС-20

Примечание  
1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с опалубочными чертежами днища.

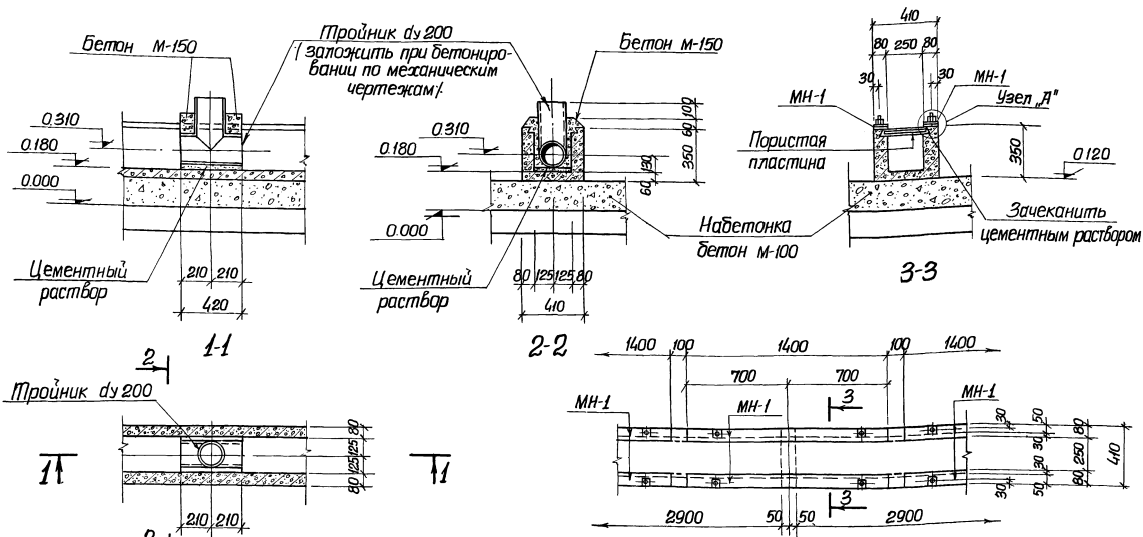
Узел "1"

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



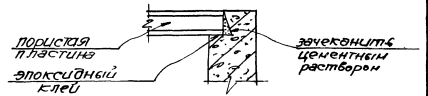
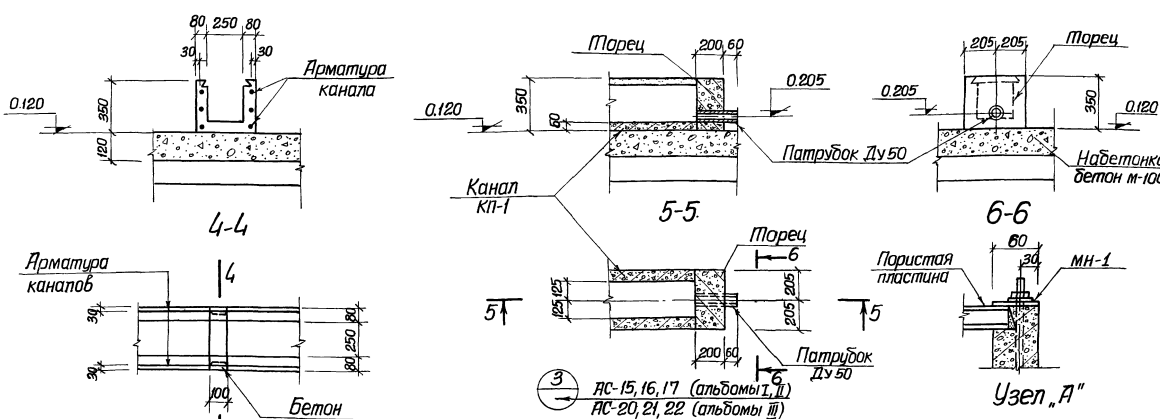






Установка накладок для крепления фильтровых пластин

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	Типовой проект альбом VI лист АС-22.
	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	Типовой проект альбом VI лист АС-22.
	10	МН-1	3040	2,6	7996,0	
	15	МН-1	4560	2,6	11992,0	



Узел „А“ (вариант)

Примечание:

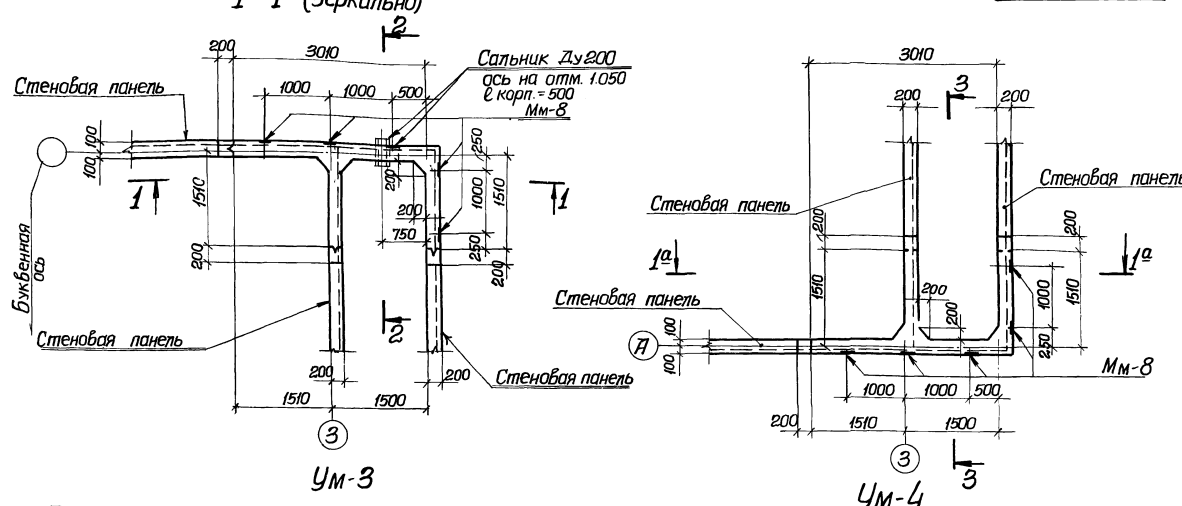
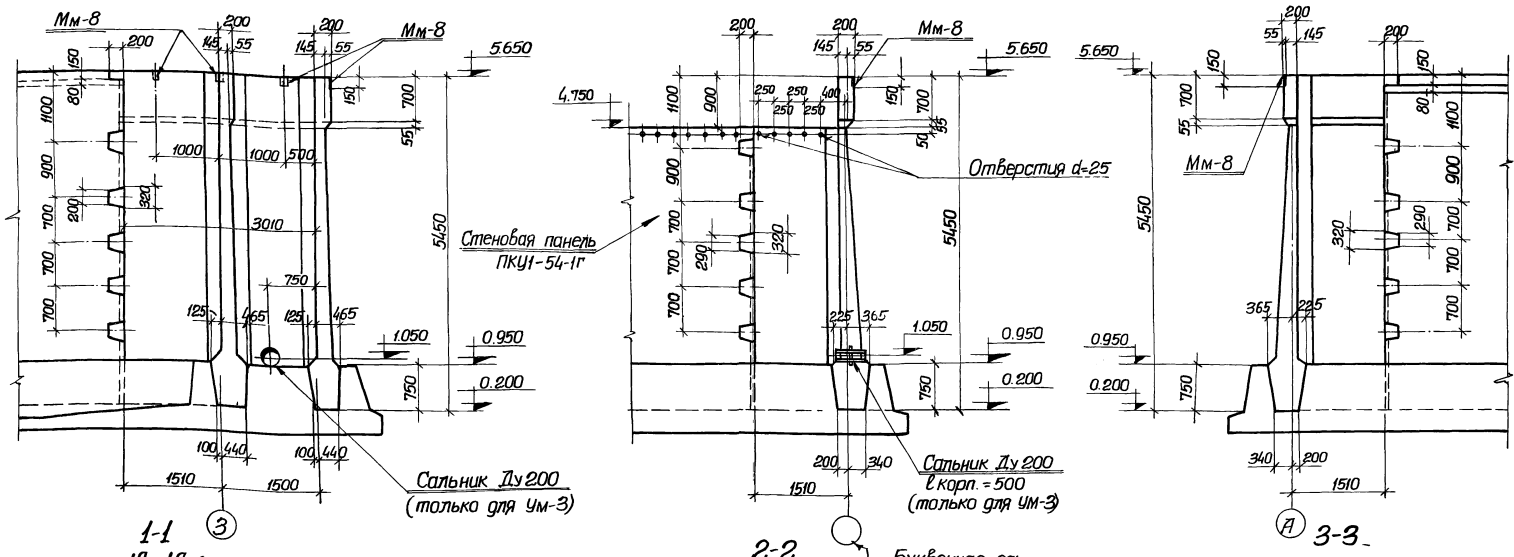
1 Настоящий чертеж рассматривать совместно с листами АС-15 ÷ АС-17 (альбомы I, II), АС-20 ÷ АС-22 (альбом III).

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

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





Марка	Масса элемента	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>
Ум-3	—	М-	9,46
Ум-4	—	Мрз-В-	9,47

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

Марка элемента	Марка изделия	К-во шт.	Применяемые чертежи
Ум-3	Мм-8	5	Альбом VI АС-20
	Сальник Ду200	1	Серия 3901-5 ТМ-14
Ум-4	Мм-8	5	Альбом VI АС-20

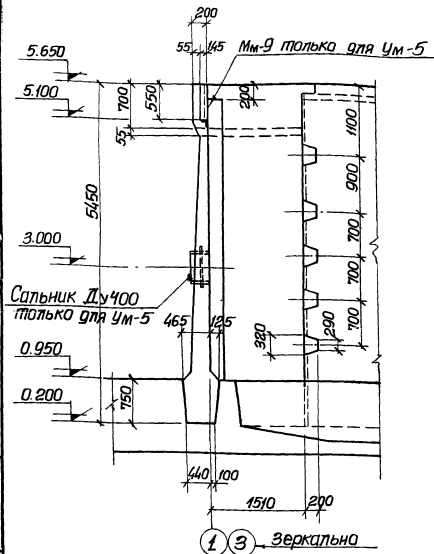
**Примечания:**

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

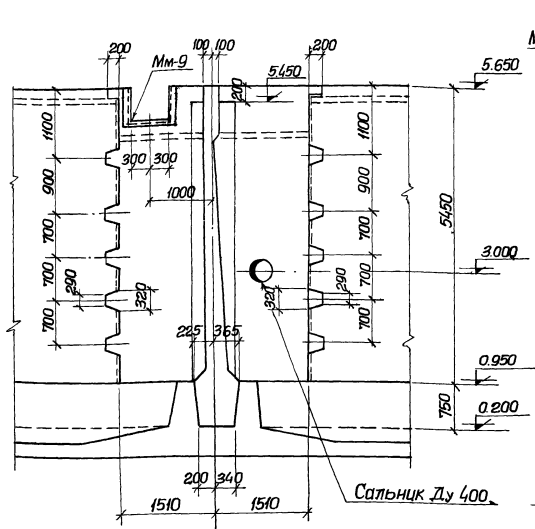
1974г. Аэротенки - смесители трехкоридорные с размерами коридора 6х5х60м из сборного железобетона

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

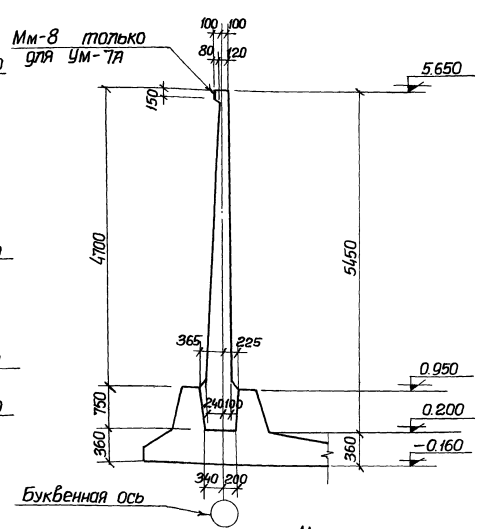
Типовой проект Альбом Лист 902-2-269 IV АС-8



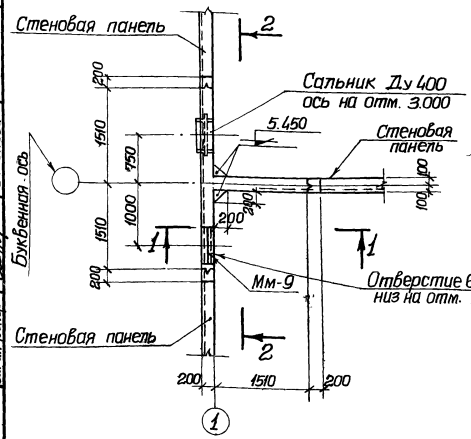
1-1  
1а-1а (зеркально)



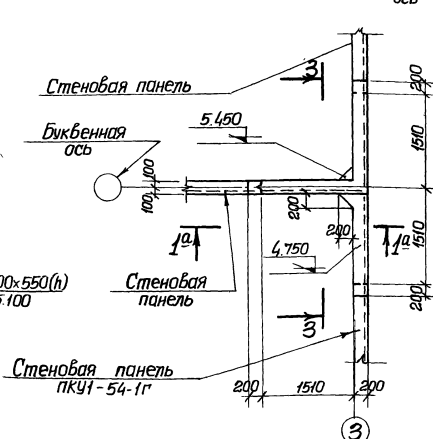
2-2



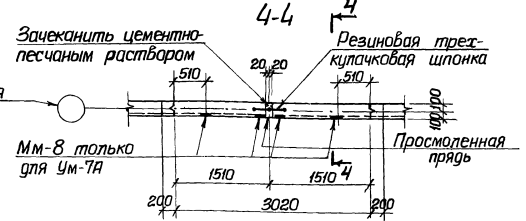
4-4



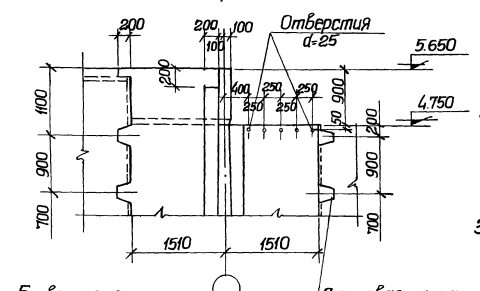
UМ-5



UМ-6



UМ-7, UМ-7А



3-3

Марка	Масса элемента	Марка бетона*	Объем бетона м <sup>3</sup>
UМ-5	—	М-МРЗ-В-	7,1
UМ-6	—		6,8
UМ-7, 7А	—		4,53

\*Принимать по таблице 1 пояснительной записки альбомов

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

**Примечания:**

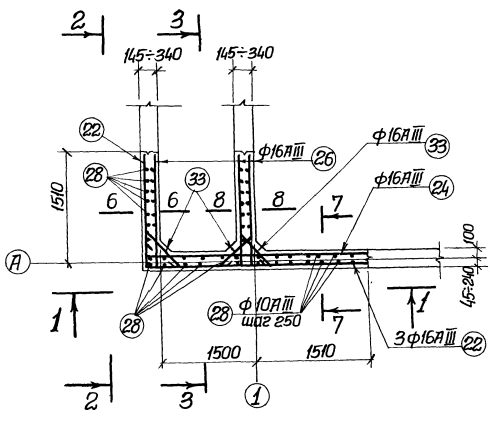
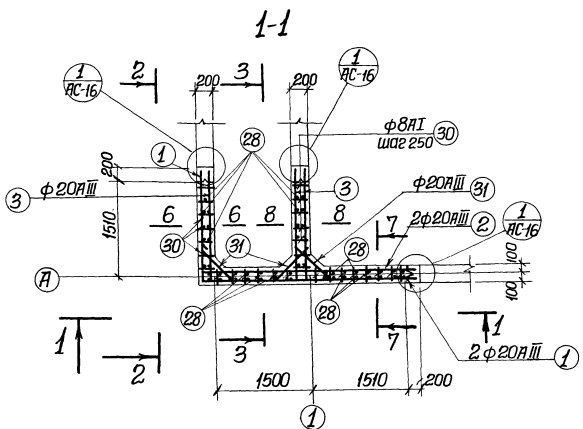
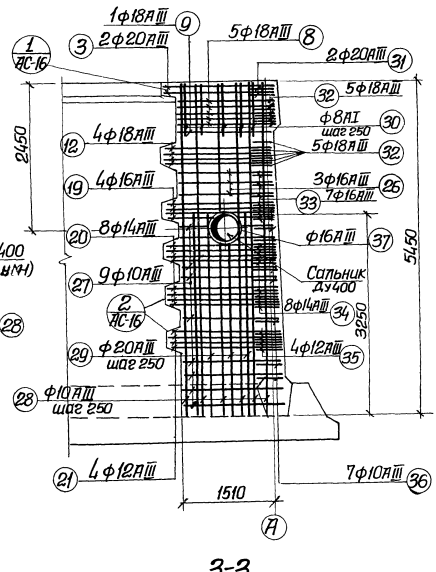
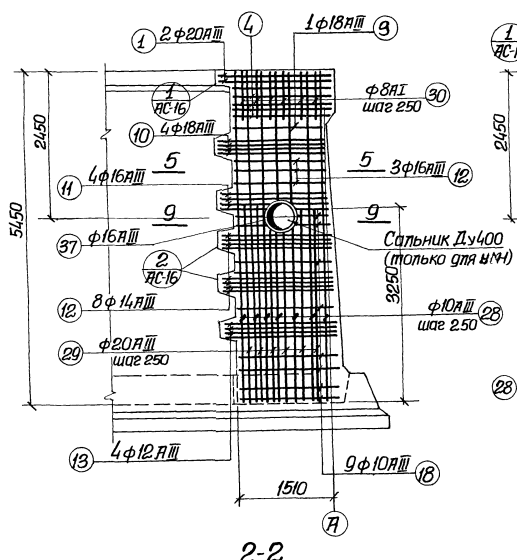
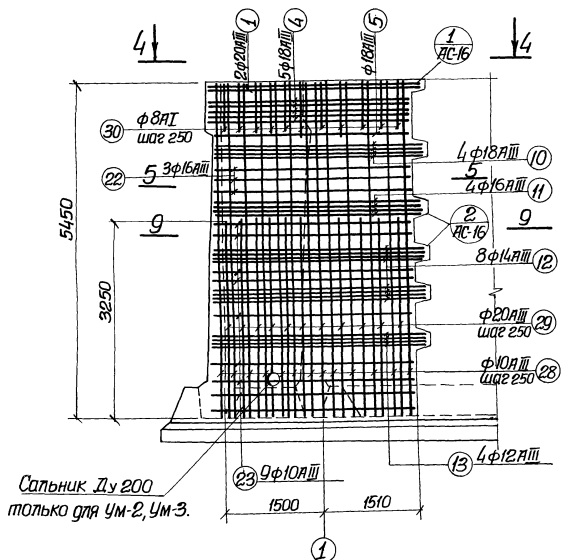
1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с монтажными планами стеновых панелей: листы АС-9 (альбомы I и II), АС-13, АС-14 (альбом III).
2. Бетонирование монолитных участков производить после установки стеновых панелей.
3. Армирование участков представлено на листах АС-15 ÷ АС-18.

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

Монолитные участки стен. UМ-5, UМ-6, UМ-7, UМ-7А. Опалубочный чертеж

Типовой проект Альбом IV Лист АС-9  
902-2-269





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

**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»  
 г. Новосибирск  
 Максимова

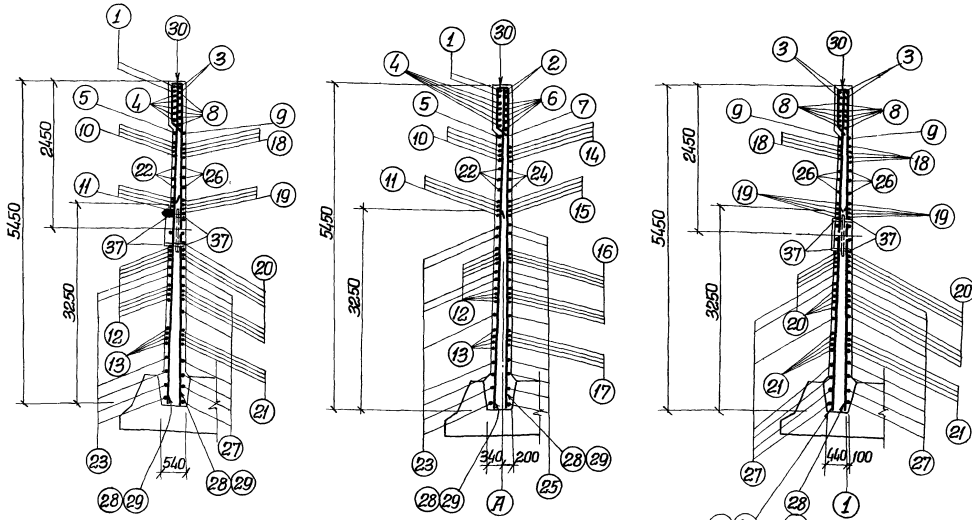
1974г.	Наротенки-смесители трехкоридорные с размерами коридора 6х5х6,0м из сборного железобетона	Монолитные участки стен. Ум-1, Ум-4. Армирование.	Типовой проект 902-2-269	Альбом IV	Лист АС-11
--------	--	--	-----------------------------	--------------	---------------

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	45	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	475	14A III	475	24	35.4	42.8
	35	1250	12A III	1250	12	15.0	13.3
	36	1150	10A III	1150	21	24.2	14.9
	37*	2050	16A III	2050	4	8.2	13.0

УМ-1,  
УМ-4

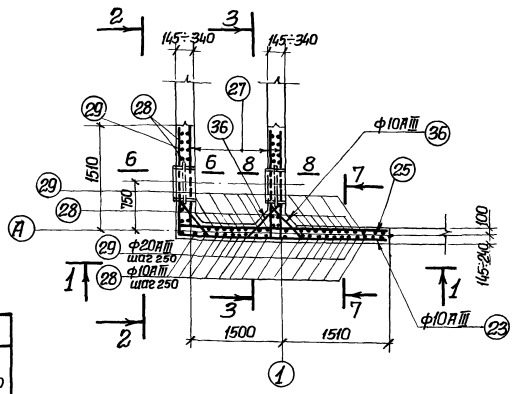
\* Поз. 37 дана только для участка УМ-1



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.

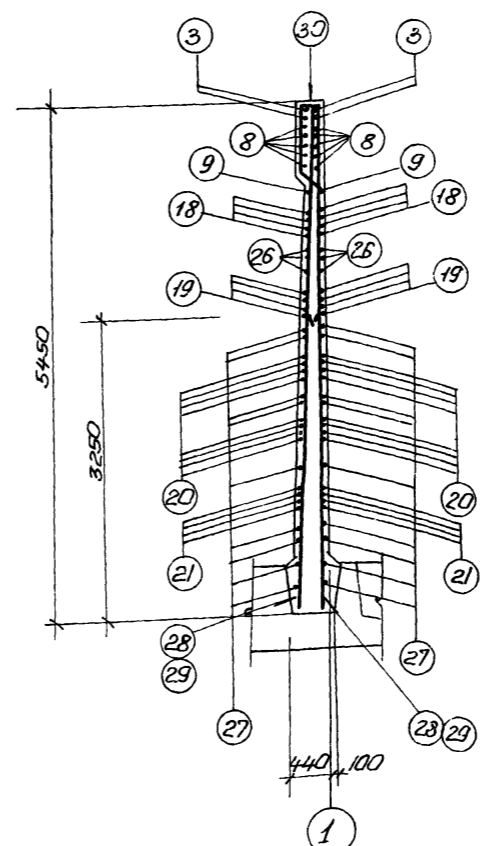
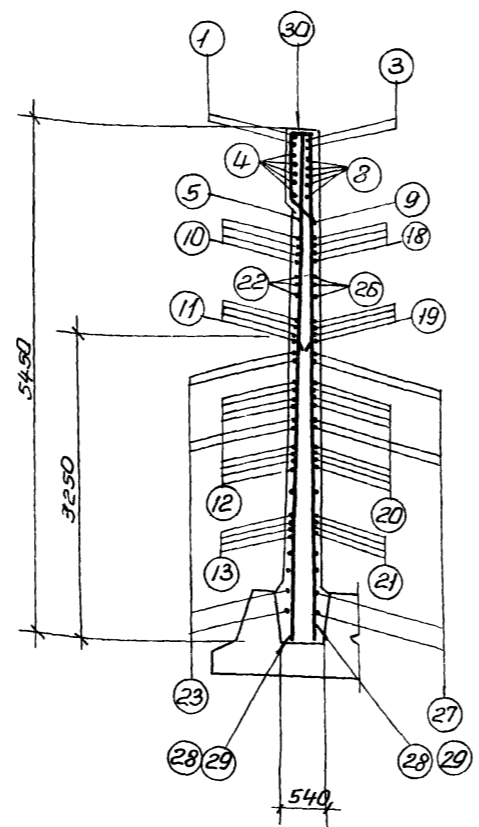
Марка элемента	Арматура										Закладные изделия				Всего сталь		
	Арматурная сталь гост 5781-61*										Профильная сталь						
	Класс А III										Класс А I						
Ф мм	8	10	12	14	16	18	20	Итого	Ф мм	8	10	16	Итого				
УМ-1	26.9	26.9	253.7	64.5	184.7	221.9	395.0	465.2	1570.0	1616.9	4.5	54.2	9.48	10	13.0	82.2	1699.1
УМ-4	26.9	26.9	253.7	64.5	184.7	208.9	395.0	465.2	1570.0	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	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	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	3530	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	58.7
	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	3160 ÷ 3310	10A III	3235	9	29.1	17.9
	26	1530	16A III	1830	9	16.5	26.1
	27	1580 ÷ 1710	10A III	1735	27	46.8	28.9
	28	5400	10A III	5400	51	275.4	170.0
	29	3220	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	

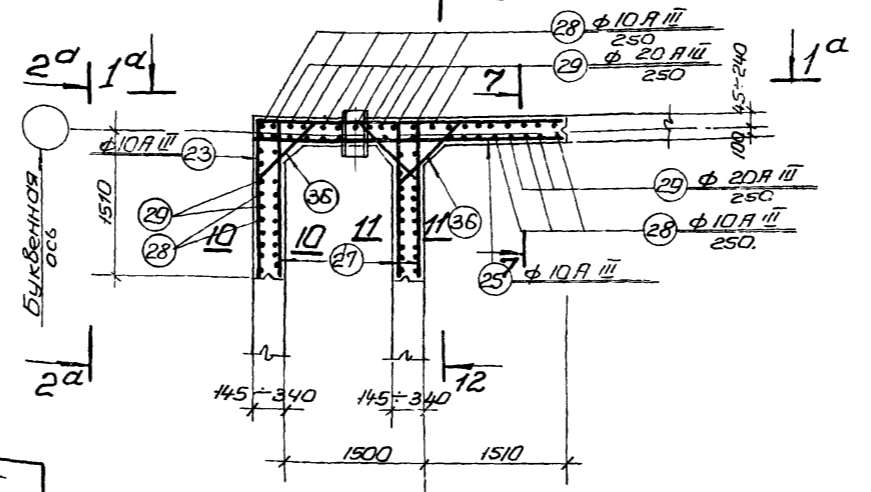
УМ-2

С.П. Давыдов

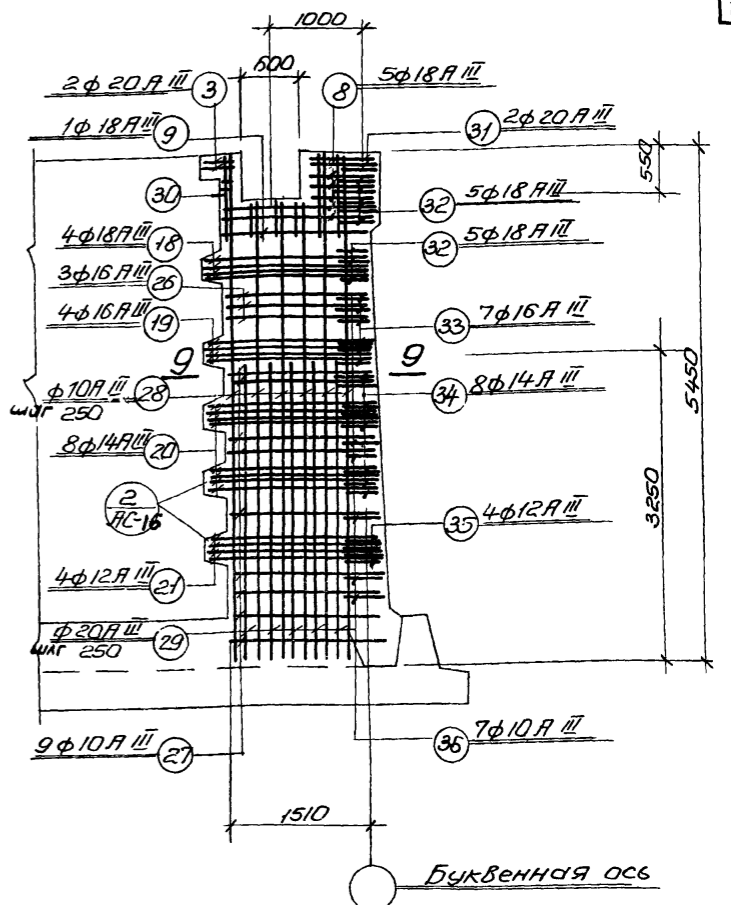


10-10

11-11



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<sup>а</sup>-1<sup>а</sup> и 2<sup>а</sup>-2<sup>а</sup> 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

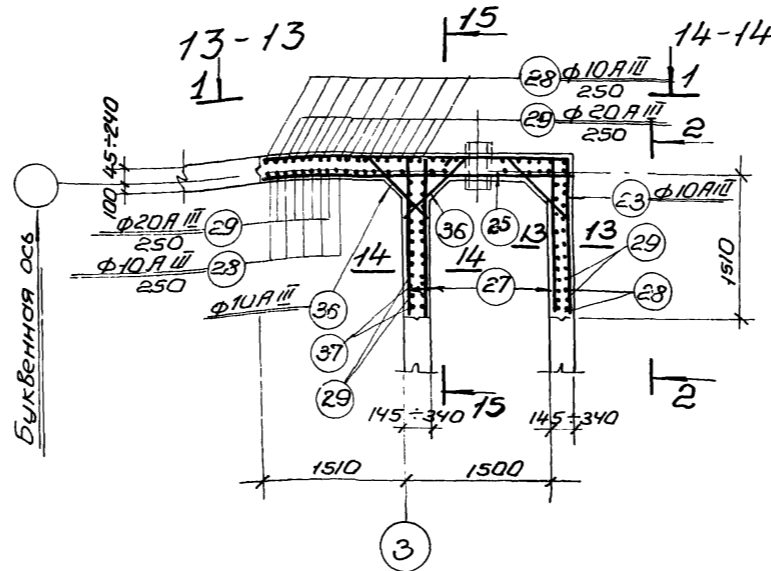
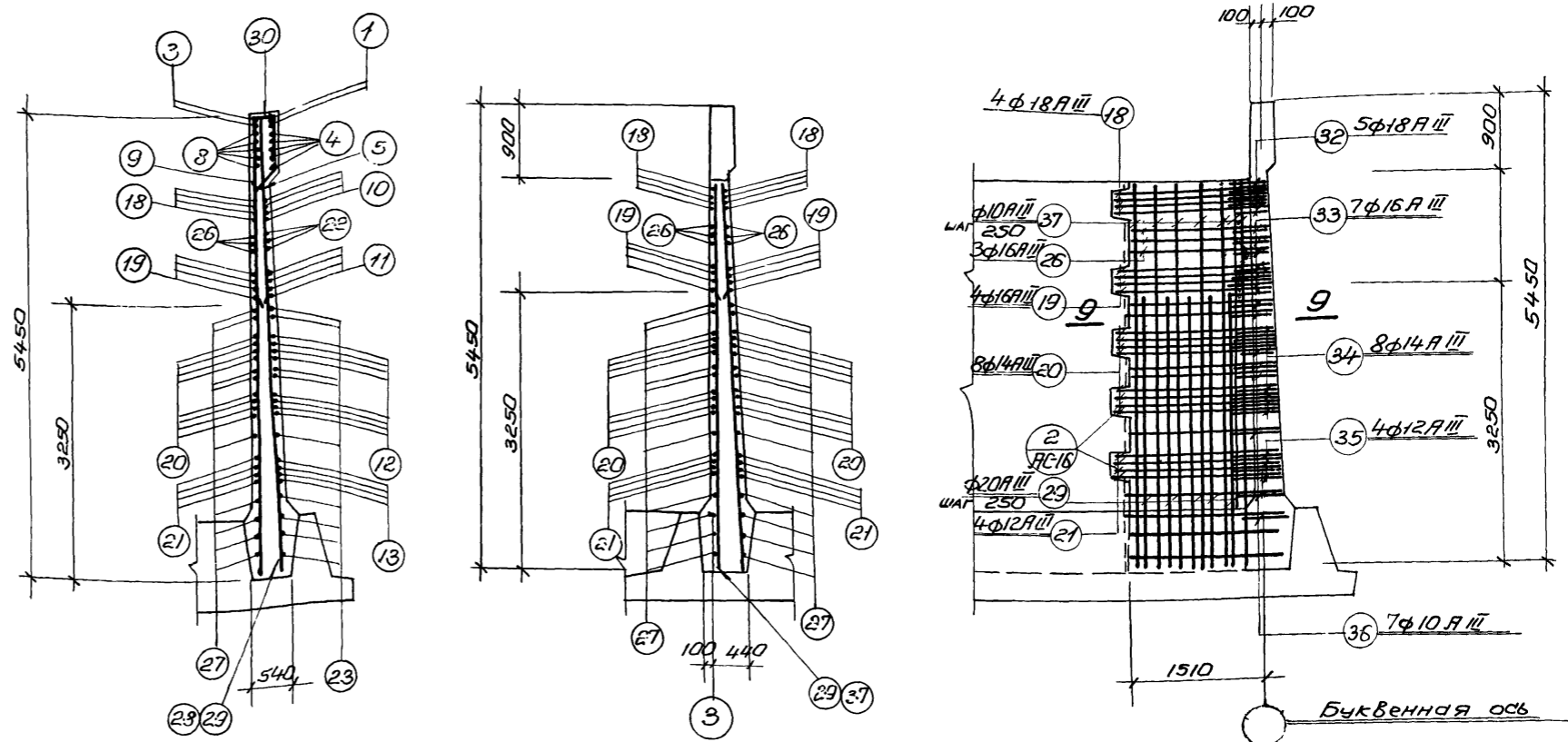
Марка элемента	Арматура										Закладные изделия				Всего			
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61*										Профильная сталь	Арм. сталь ГОСТ 5781-61*		Итого				
	Класс А I		Класс А II		Класс А III		Класс А III		Класс А I			Итого						
Ум-2	26.9	26.9	258.7	164.5	184.7	208.9	395.0	465.2	1577.0	1603.9	2.6	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

1974г.	Язротенки - смесители трех коридорные с размерами коридора 6×5×60м из сборного железобетона	Монолитные участки стен. Ум-2. Армирование и спецификация арматуры	Типовой проект 902-2-269	Альбом IV	Лист АС-13
--------	---	--	--------------------------	-----------	------------



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.

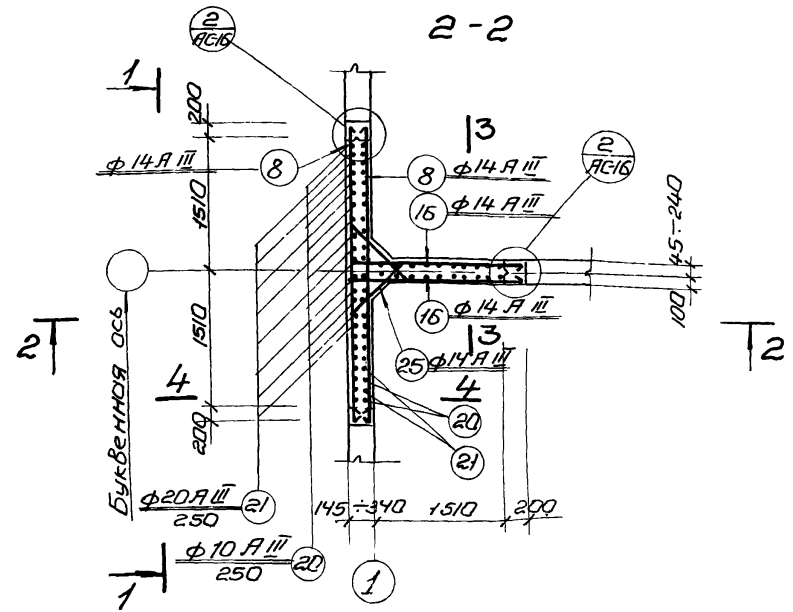
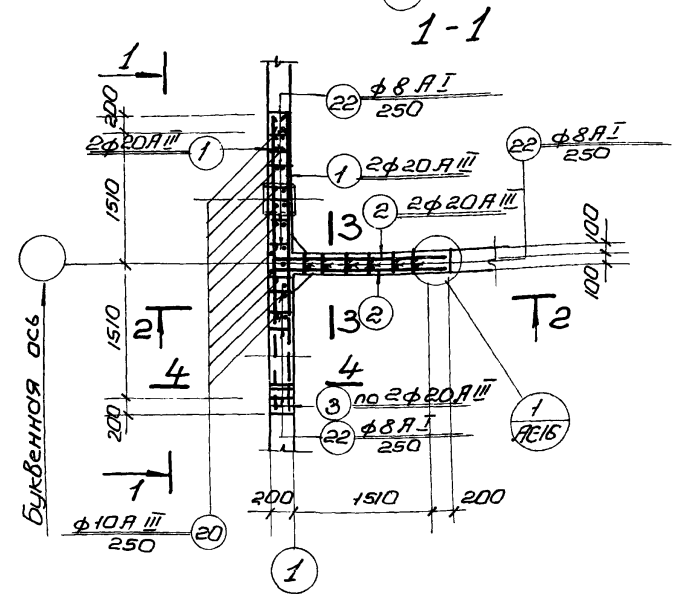
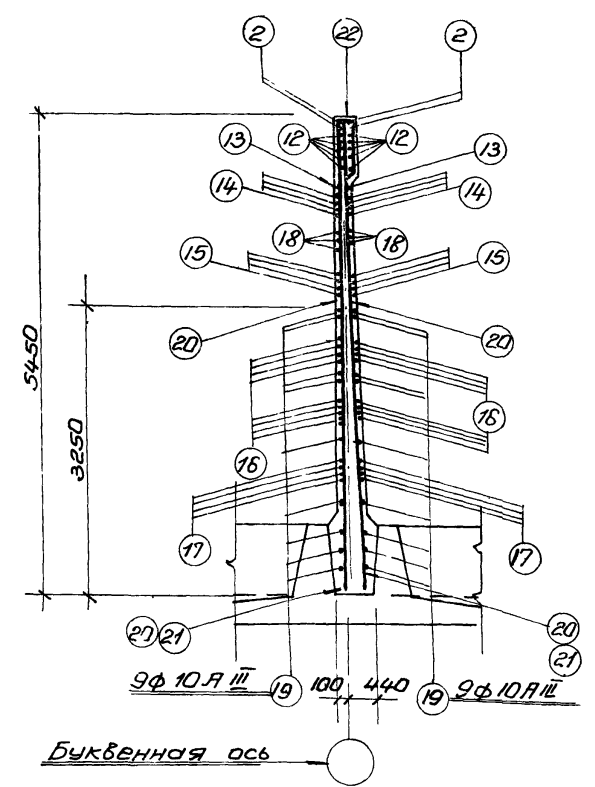
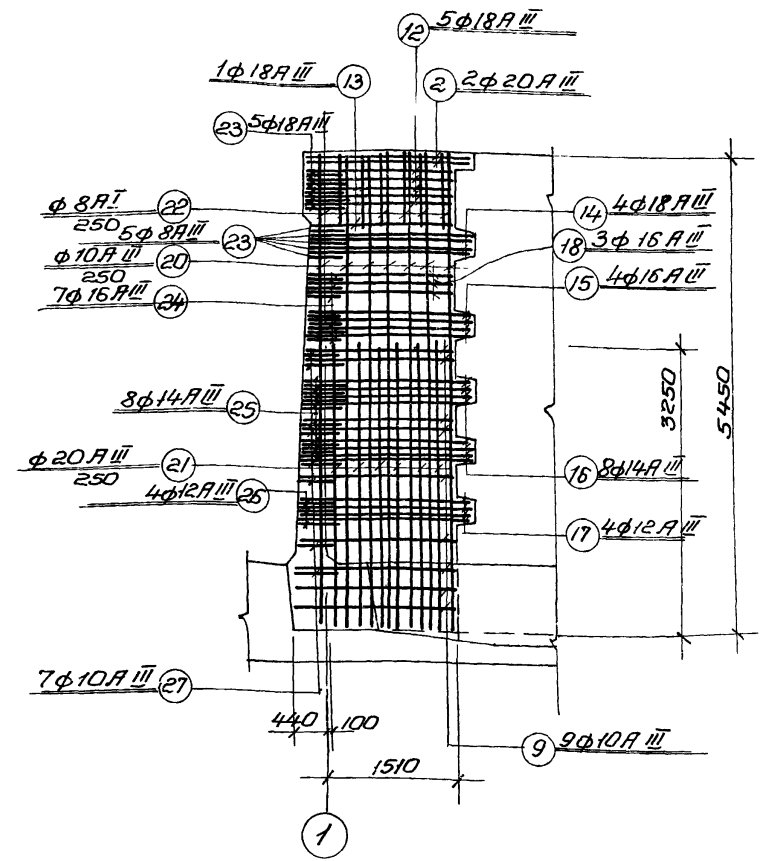
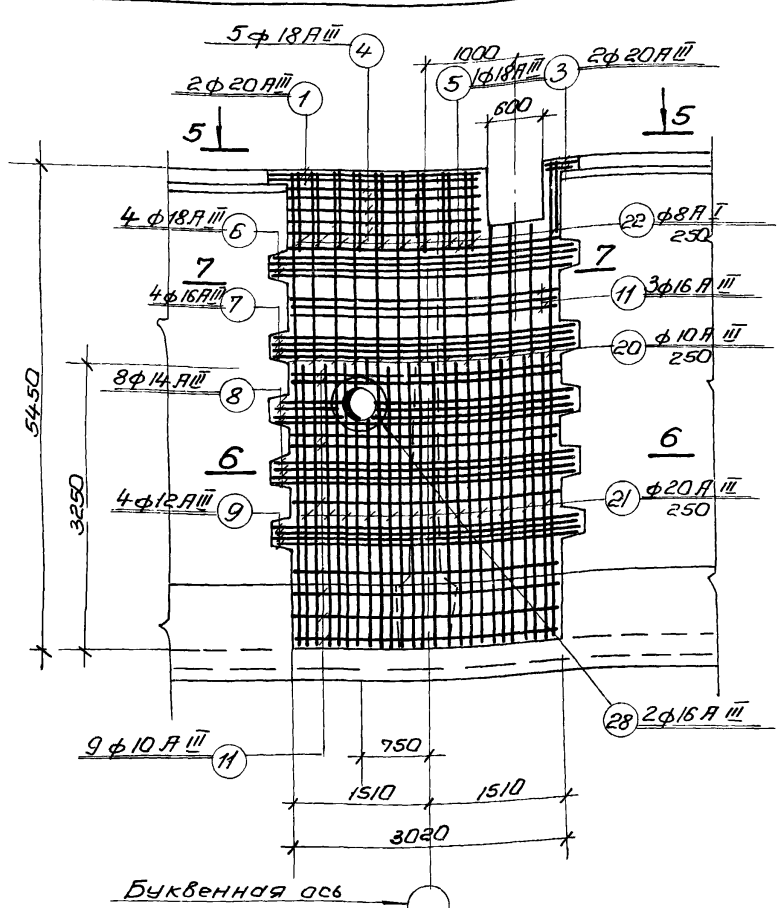
Примечания:

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				класс А I		Уголки									
Ф мм	10	12	14	16	18	20	Ф мм	8	10	12	14	Ф мм	8	10	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	14.3	9.9	4.6	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
--------	--	---	--------------------------	-----------	------------



1-1  
5-5  
Армирование Ум-5

Примечания:

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

Рук. проект. Лавровский П. спец. Г. О.  
 Инженер Букин В. А.  
 Мос. обл.

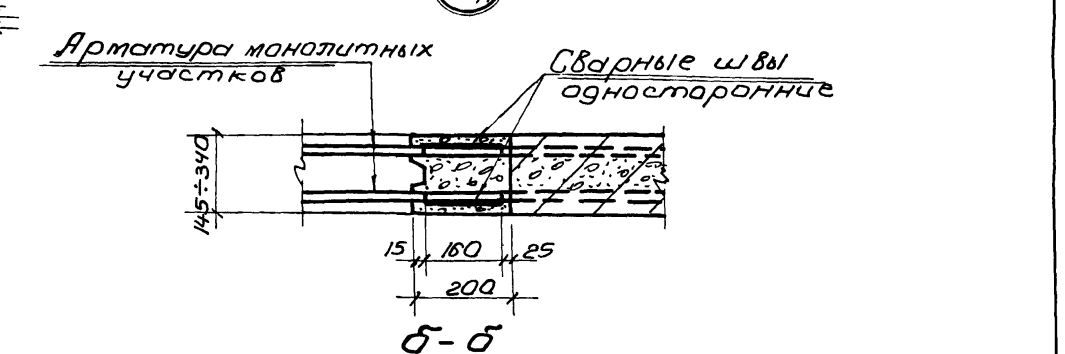
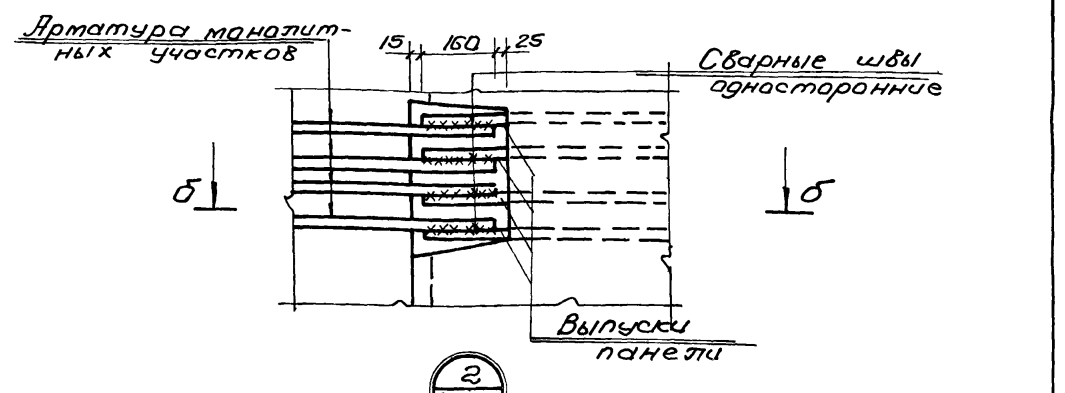
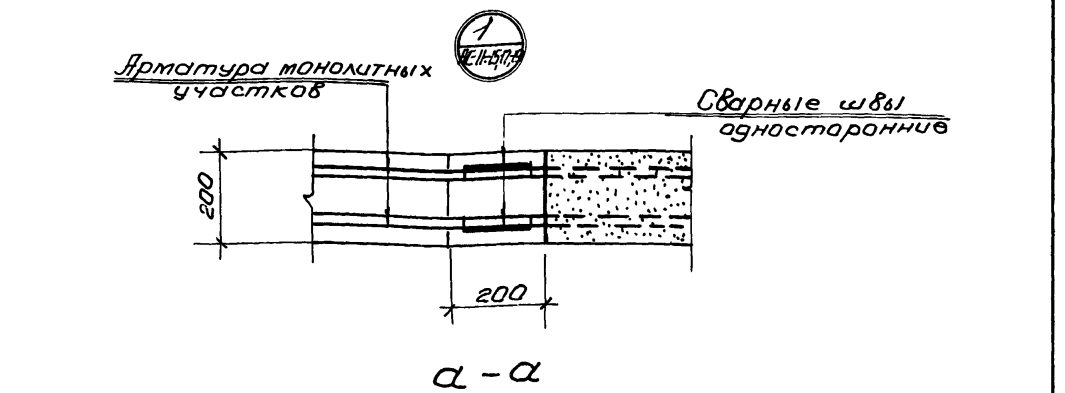
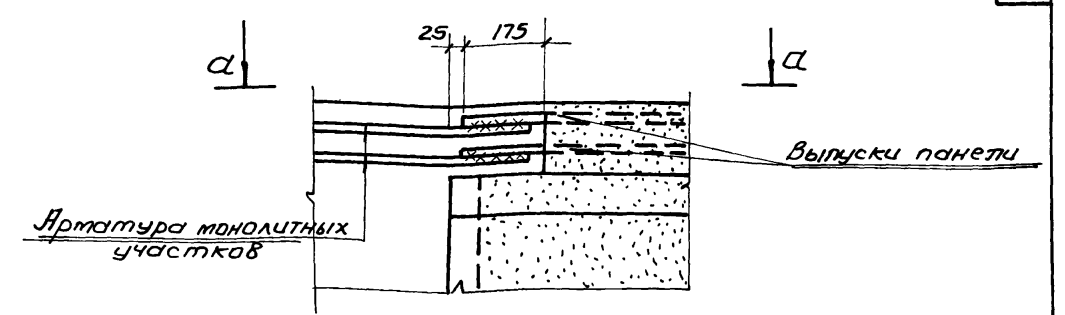
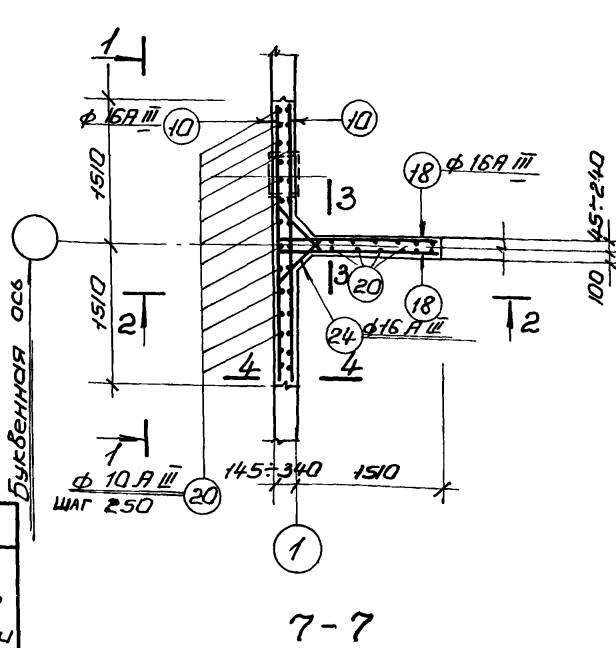
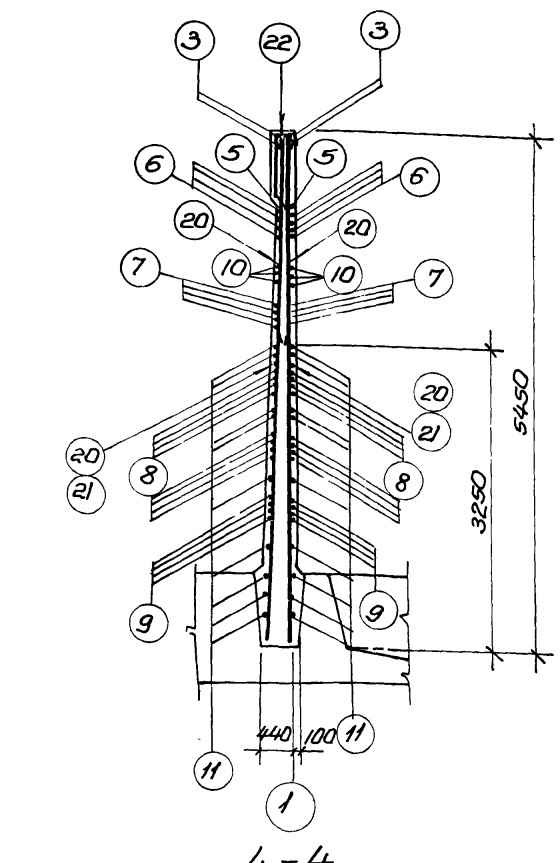
1974г.	Лэротенки-стесителли трехкоридарные с размерами коридора 6х5х60м из сборного железобетона	Монолитные участки стен. Ум-5. Армирование.	Типовой проект 902-2-269	Альбом IV	Лист ЛС-15
--------	--	--	-----------------------------	--------------	---------------

Спецификация стали на один железобетонный элемент

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

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 III								Угловая сталь		Арм. сталь ГОСТ 5781-61*				
Ф мм	Угловая	10	12	14	16	18	20	Угловая	Угловая	Ф мм	Угловая	Ф мм	Угловая	Угловая			
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



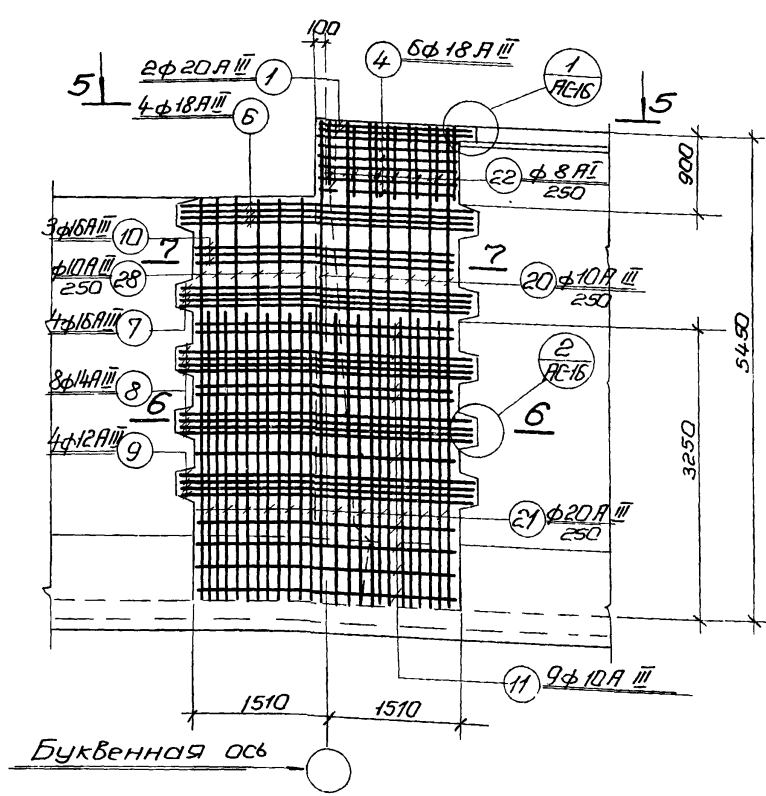
**Примечания:**  
 1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с листом АС-15  
 2. Опалубочный чертеж смотреть на листе АС-9.  
 3. Защитный слой бетона от рабочей арматуры - 25 мм.

Спецификация стали на один железобетонный элемент

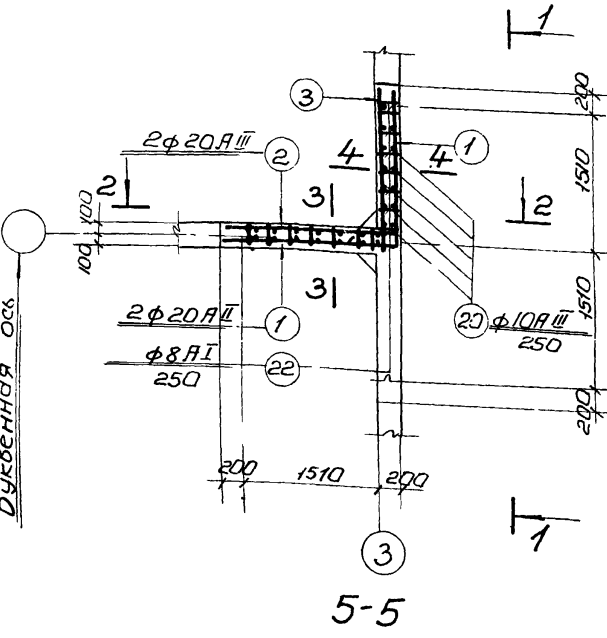
Марка	№ поз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Масса кг
	1	1860	20AIII	3620	2	7.2	17.3
	2	1860	20AIII	2510	2	5.0	12.4
	3	1760	20AIII	2410	2	4.8	11.9
	4	1660	18AIII	3220	6	19.3	38.6
	5	1560	18AIII	1510	6	11.5	23.0
	6		18AIII	3370	8	27.0	54.0
	7	3370	16AIII	3370	8	27.0	42.7
	8		14AIII	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

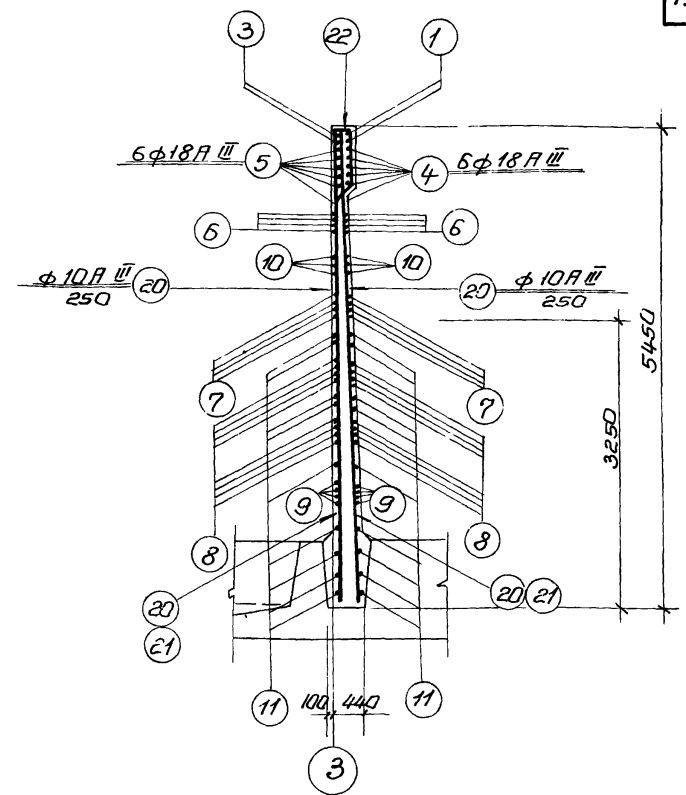
Марка элемента	Арматура										Всего стали				
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61*														
	Класс А I					Класс А III									
φ мм	11.1	12	14	16	18	20	φ мм	10	12	14	16	18	20	Итого	
Ум-б	11.1	11.1	188.7	46.2	131.6	147.5	222.0	327.9	106.4	107.5	1	107.5	1	107.5	1075.1



1-1



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.

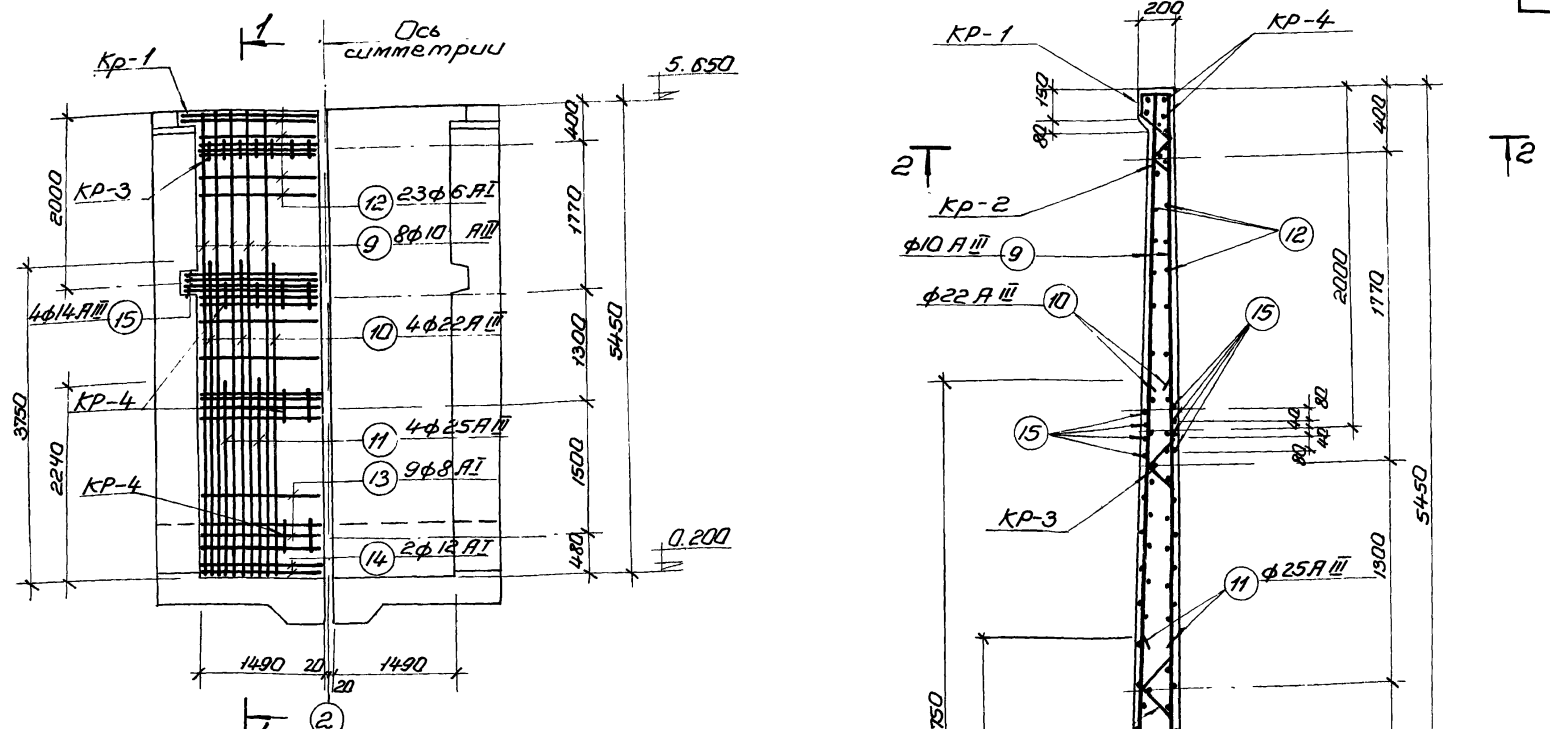
1974г.	Язотенки-стесители трехкоридарные с размерами коридора 6х5х60м из сборного железобетона	Монолитные участки стен. Ум-б Армирование и спецификация арматуры	Типовой проект 902-2-269	Альбом IV	Лист АС-17
--------	---	---	--------------------------	-----------	------------

Спецификация стали на один железобетонный элемент

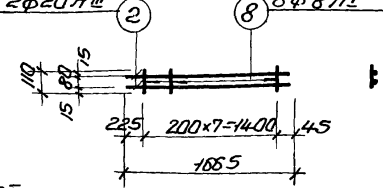
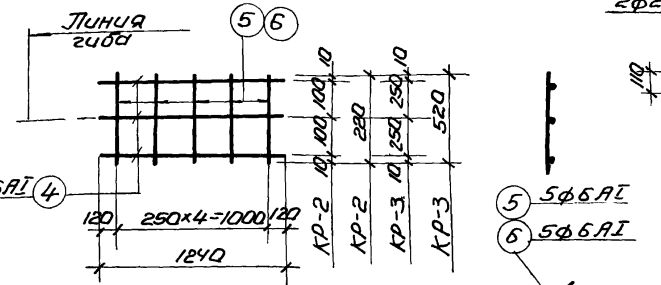
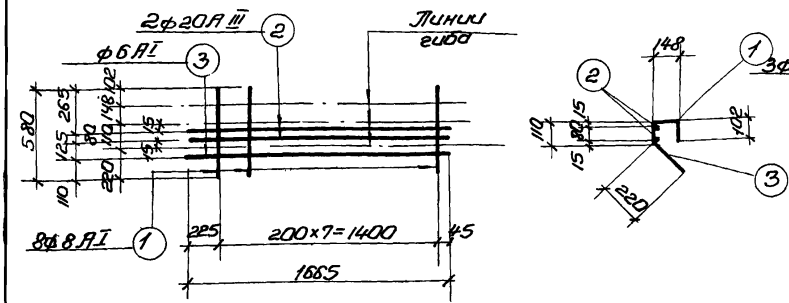
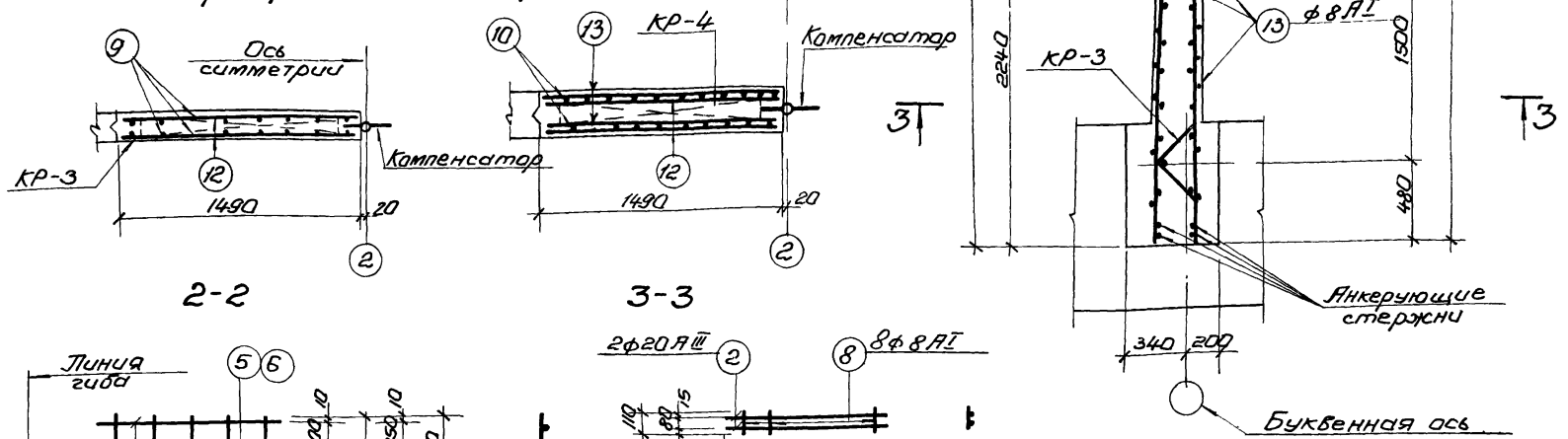
Марка	№ поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	кол. шт.	Общ. длина м	Масса кг
Кр-1 (шт. 2)	1		8А I	580	16	9.2	3.6
	2		20А III	1665	4	6.6	16.2
	3		6А I	1665	2	3.4	0.8
			Итого:			20.8	
Кр-2 (шт. 2)	4		6А I	1240	6	7.4	1.6
	5		6А I	220	10	2.2	0.4
			Итого:			2.0	
Кр-3 (шт. 5)	4		6А I	1240	18	22.2	4.8
	5		6А I	520	30	15.6	3.6
			Итого:			8.4	
Кр-4 (шт. 2)	8		8А I	110	15	1.8	0.8
	2		20А III	1665	4	6.6	16.2
			Итого:			17.0	
Отдельные стержни	10		22А III	3750	15	60.0	179.0
	11		25А III	2240	15	35.8	137.9
	12		6А I	1450	92	133.4	29.5
	13		8А I	1450	36	52.2	20.6
	14		12А I	1450	8	11.6	10.3
	15		14А III	1700	15	27.2	32.9
	9		10А III	5430	32	173.8	107.2

Выборка стали на один железобетонный элемент

Марка элемента	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61*										Закладные стержни	Итого			
	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	—	—	—	565.4
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	589.8



Армирование УМ-7, УМ-7А симметрично



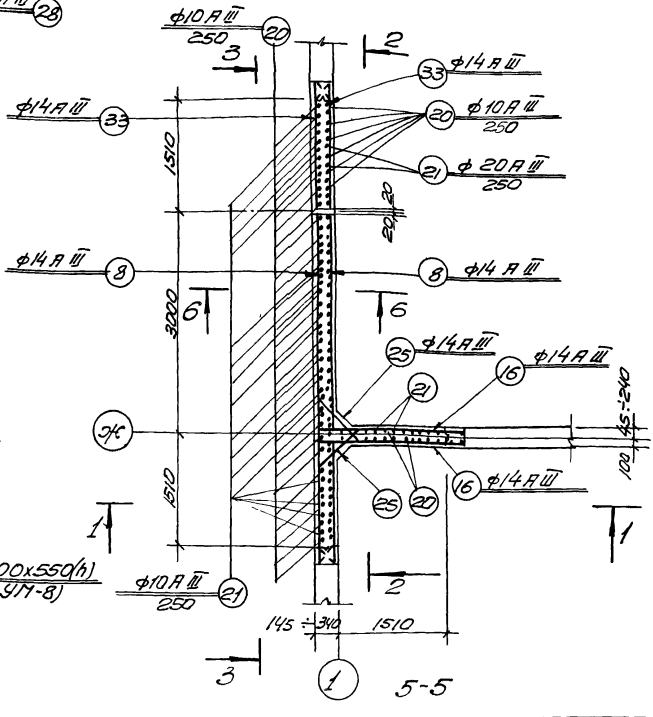
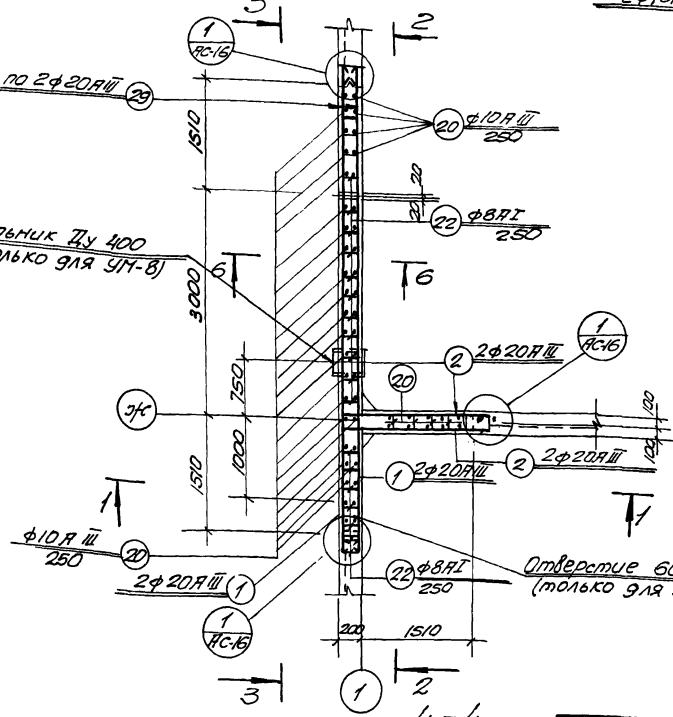
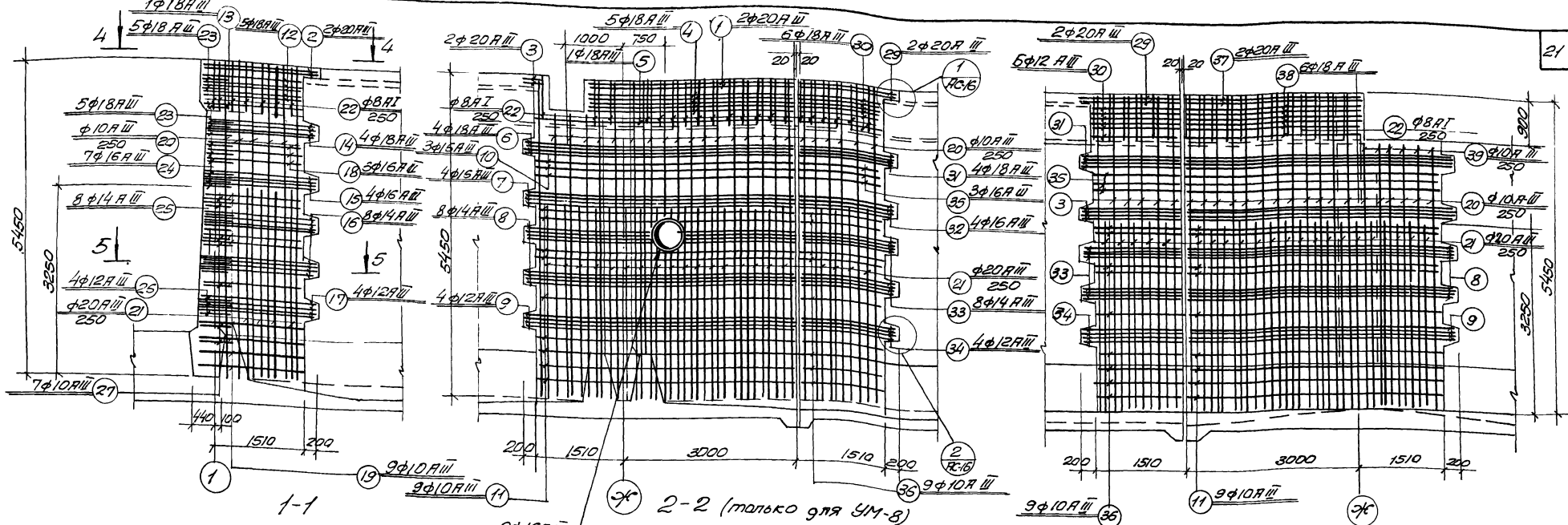
Примечания:

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

Кр-1

1974г	Аэротенки - смесители трехкоридорные с размерами коридора 6х5х60м из сборного железобетона	Монолитные участки стен. Ум-7 Арматурание и спецификация арматуры	Туповоай проект 902-2-269	Альбом II	Лист АС-18
-------	--	---	---------------------------	-----------	------------

Специальный проект г. Москва  
 Институт «Моспроект»  
 Инженеры: С.И. Сидорова, С.И. Сидорова  
 Проверено: С.И. Сидорова  
 Утверждено: С.И. Сидорова  
 Технический отдел



**Примечания:**

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

Армирование УМ-8, УМ-9  
 (зеркально)

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

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	8AT	8AT	2000	26	52.0	20.5
	23	550	18AIII CP	1725	20	34.5	69.0
	24	400	16AIII CP	1525	14	21.4	33.8
	25	300	14AIII CP	1475	16	23.6	28.6
	26	100	12AIII	1250	8	10.0	8.9
	27	100	10AIII CP	1150	14	16.1	9.9
	28	φ=600	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

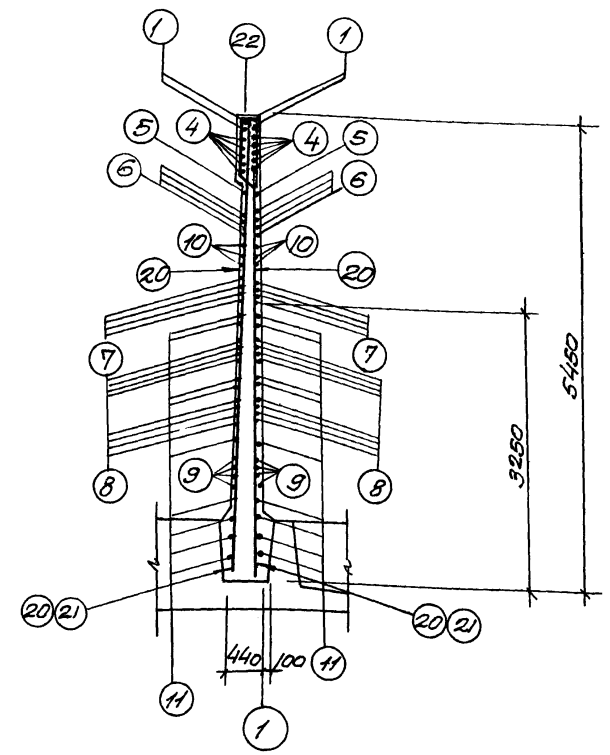
УМ-8

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	48	259.2	159.9
	21	3220	20AIII	3220	54	173.9	429.5
	22	8AT	8AT	2000	26	46.0	18.2
	23	550	18AIII CP	1725	10	17.3	34.6
	24	400	16AIII CP	1525	14	21.4	33.8
	25	300	14AIII CP	1475	16	23.6	28.6
	26	100	12AIII	1250	8	10.0	8.9
	27	100	10AIII CP	1150	14	16.1	9.9
	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	Шпильки				
	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	576.8	1591.0	-	-	-	-	-	-	1597.0

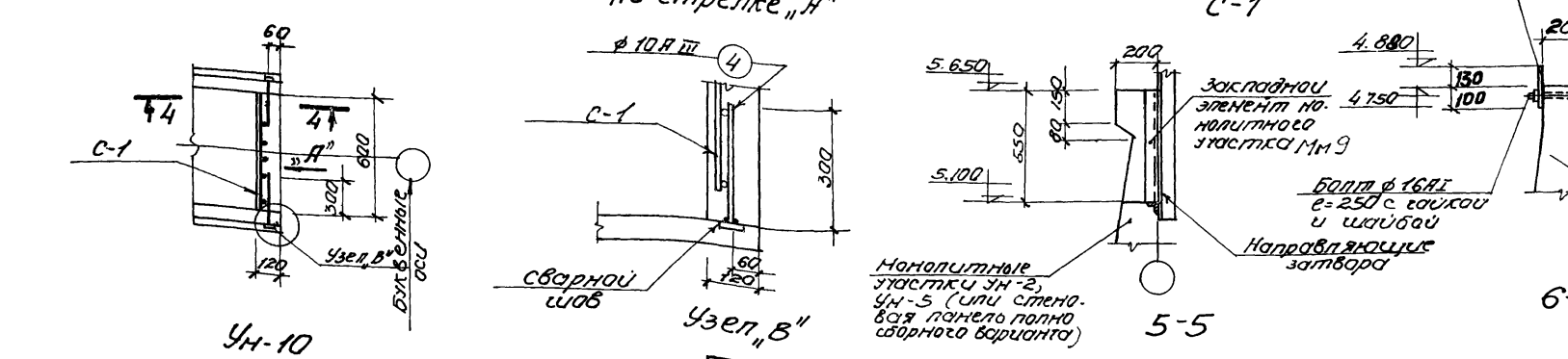
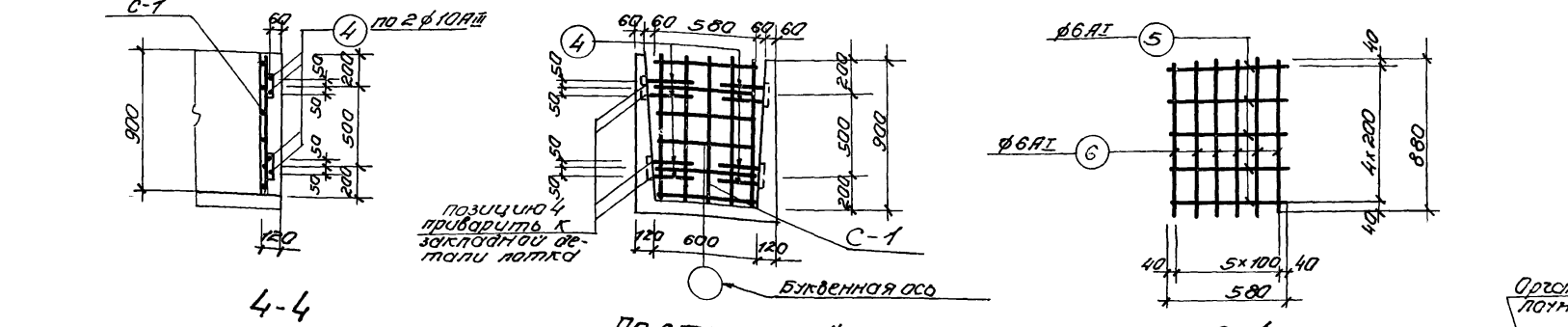
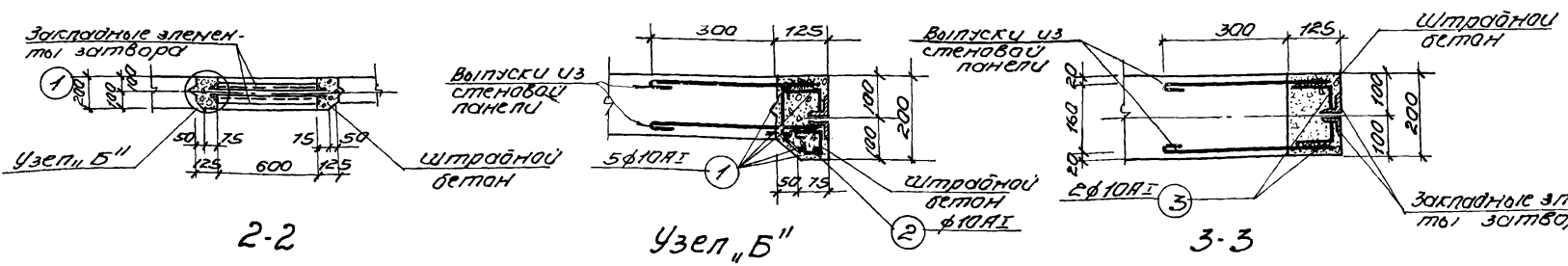
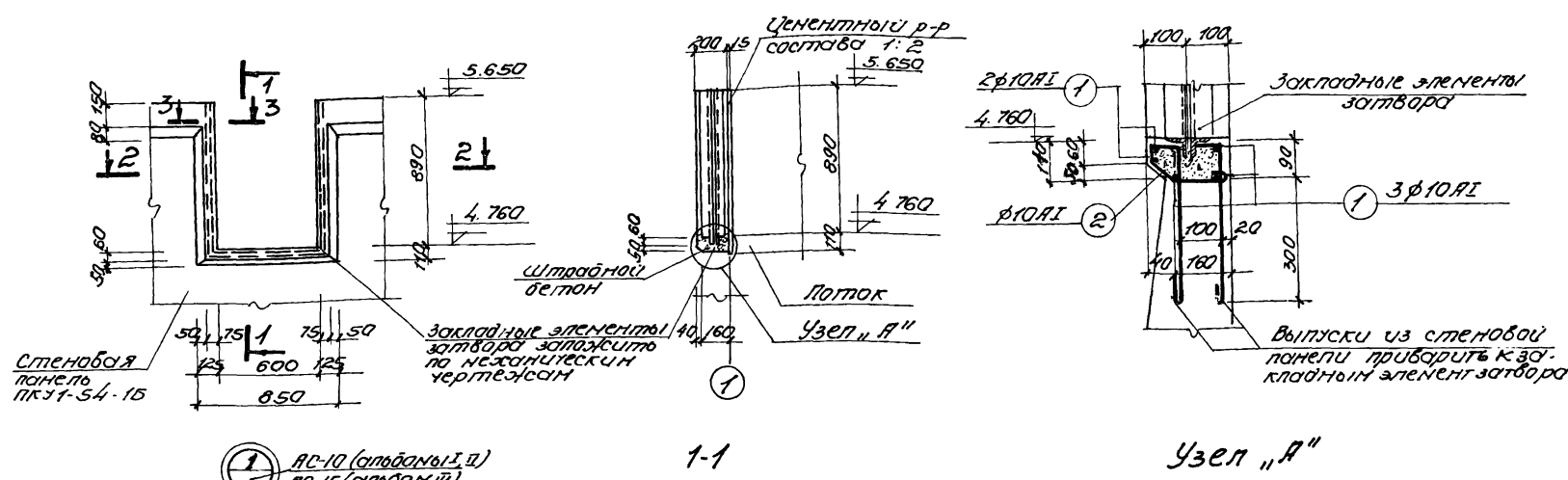


6-6

Примечания

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

СП. ОБЪЕКТ. 1. СМ. ДИ. 1. СМОНОВО-МОНТ. РАБОТЫ. ПО СЛ. 1.01. 1. И. ШИШОВ



Спецификация арматуры на один элемент 23

Марка стали	Марка бетона	МН поз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол-во шт		Общ длина м	Масса кг
						в сетке	в элем.		
Узел В	Опделенные	1	п.н	10A1	-	-	-	15.0	9.3
		2	40 50 60 140	10A1	500	-	8	4.0	2.5
		3	60 115	10A1	175	-	8	1.4	0.9
Монолитный участок лотка	Итого	4	300	10A1	300	-	8	2.4	1.1
		6	680	6A1	680	5	5	4.4	0.98
		6	580	6A1	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-III		Уточ	Уточ
	φ мм	Уточ	φ мм	Уточ		
УН-10	1.76	-	1.76	1.1	1.1	2.86
Узел-3	12.7	12.7				12.7

Примечания:

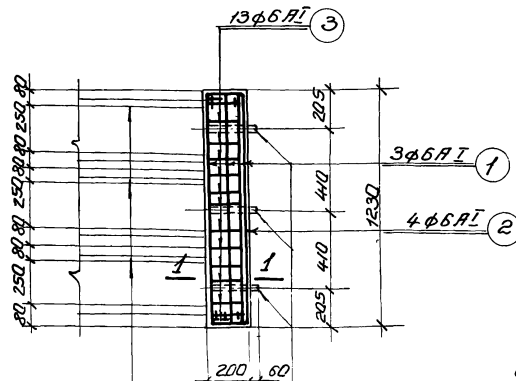
- Настоящий чертеж рассматривать совместно с листами АС-10 (альбомы I, II), АС-15 (альбом III).
- Для водоотлива принять оргническое подделочное стекло по ТУНХЛ26-54.
- Сечения 5-5 и 6-6 замаркированы на листах АС-10 (альбомы I, II), АС-15 (альбом III).

1974г	Ларатенки - несители трехкоридарные с размерами коридора 6х5х6м из сборного железобетона	Детали установки рам для заборов	Типовой проект	Альбом	Лист
		Монолитный участок лотка УН-10	902-2-269	III	АС-21



# Спецификация стали на одно изделие

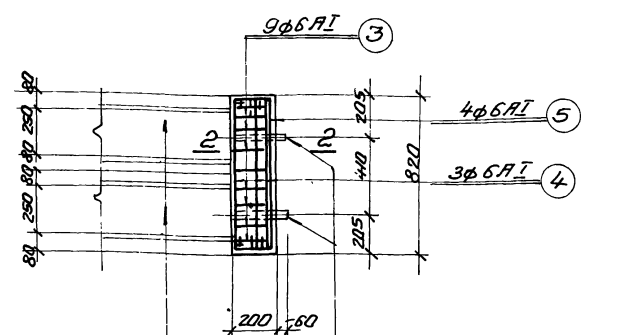
Марка	N поз	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Общ. длина м	Масса кг
Торец тройного канала (шт. 1)	1		6A I	1290	6	7.7	1.7
	2		6A I	1530	4	6.5	1.4
	3		6A I	1410	13	18.3	4.1
					Итого		7.2
Торец двойного канала (шт. 1)	4		6A I	880	6	5.3	1.2
	5		6A I	1220	4	4.9	1.1
	3		6A I	1410	9	12.7	2.8
					Итого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

При бетонировании запечатать трубки  $\phi$  50

Торец тройного канала для пористых пластин

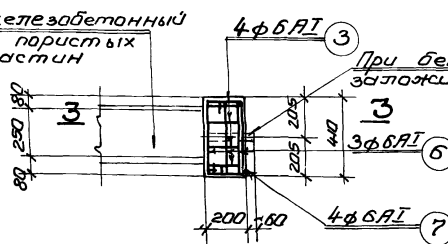


Сборные железобетонные каналы для пористых пластин

При бетонировании запечатать трубки  $\phi$  50

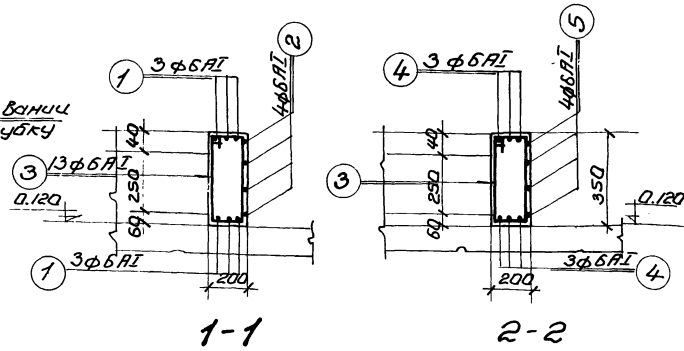
Торец двойного канала для пористых пластин

Сборный железобетонный канал для пористых пластин



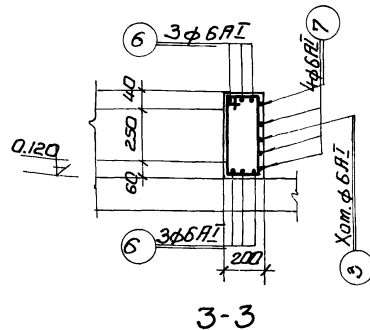
При бетонировании запечатать трубку  $\phi$  50

Торец одинарного канала для пористых пластин



Выборка стали на один железобетонный элемент

Марка элемента	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



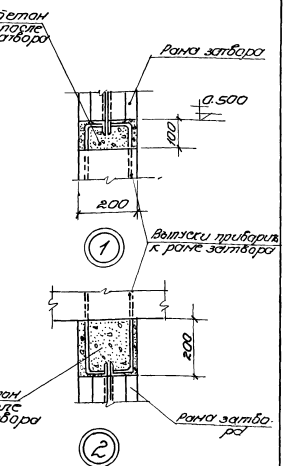
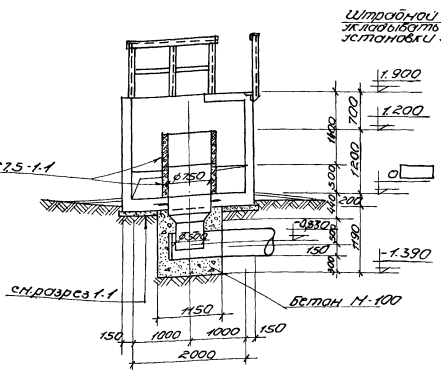
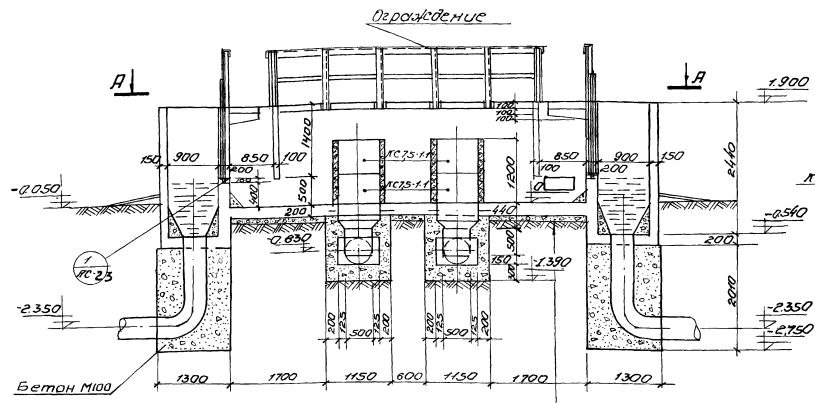
### Примечание:

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

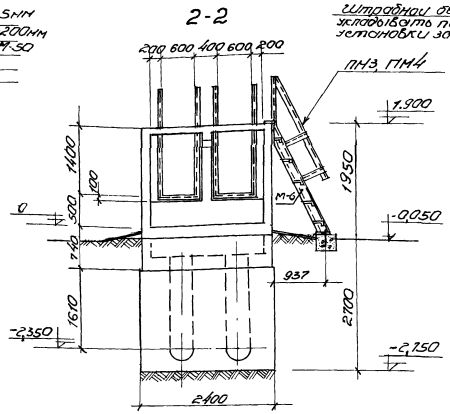
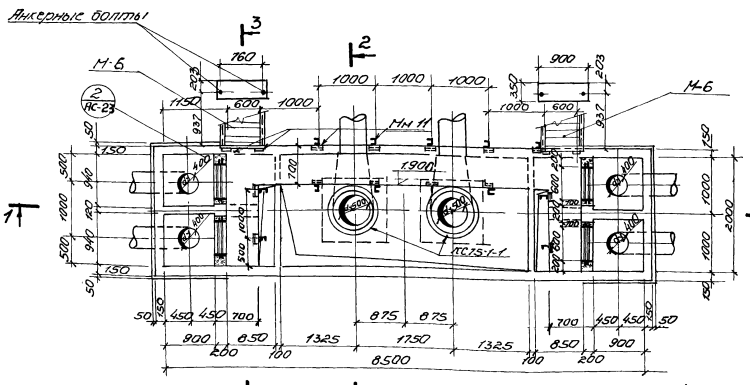
### Спецификация бетона на один элемент

Марка	Масса элем. т	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>
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	Яльбом IV	Лист АБ-22
--------	--	--	--------------------------	-----------	------------



Стены цементного раствора 2-25мм  
Железобетонные дюбели Ø1200мм  
бетонная подготовка Ø100, 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 части	—	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 10-15	таблица лист 10-23

План по А-А

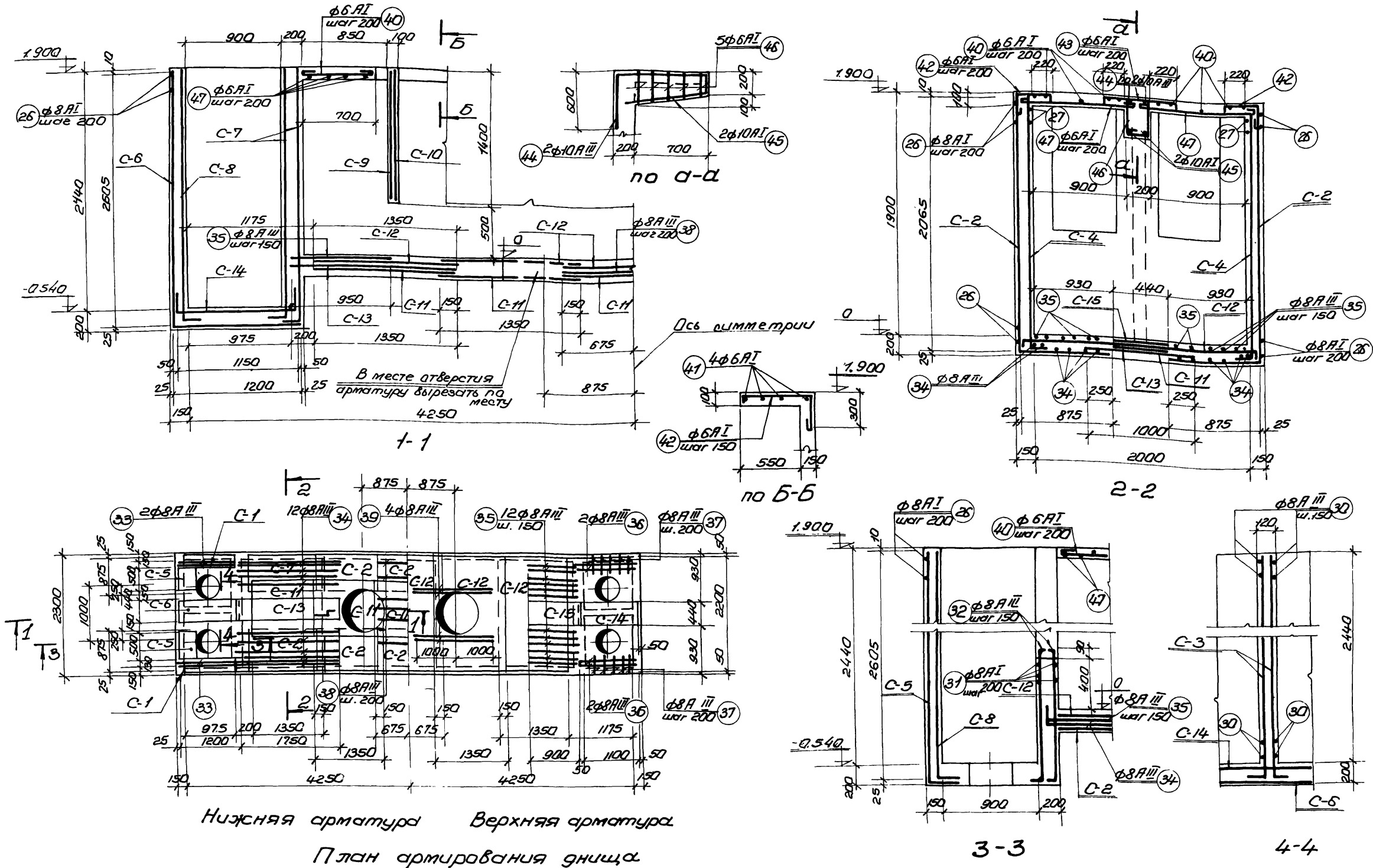
Примечания:

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.  
Опалубочный чертеж.

Таблицы проект Яльбом Лист КС23

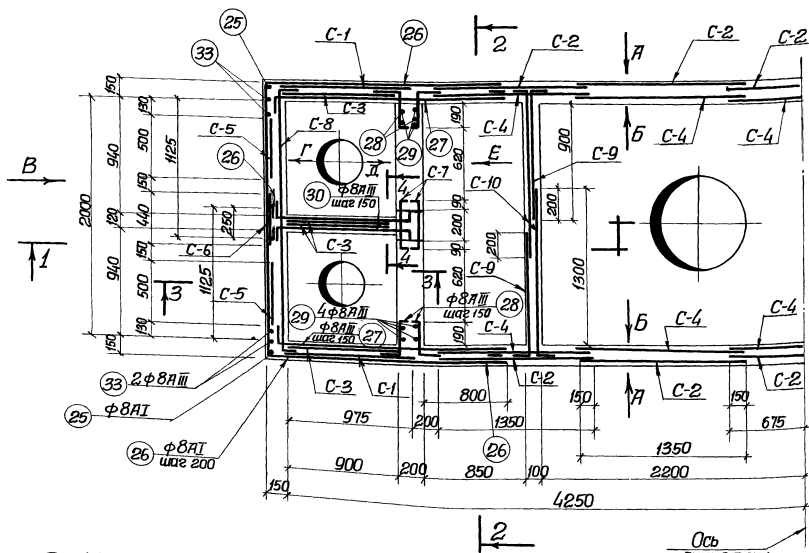


Нижняя арматура Верхняя арматура  
План армирования дна

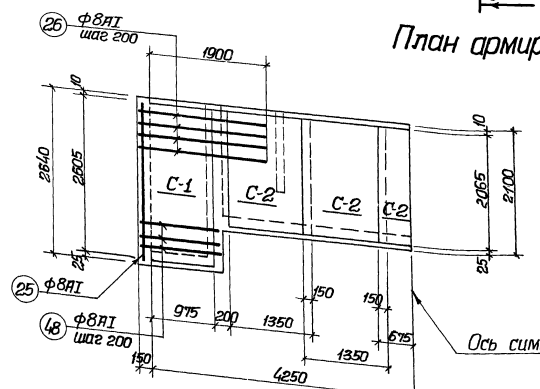
**Примечания:**

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

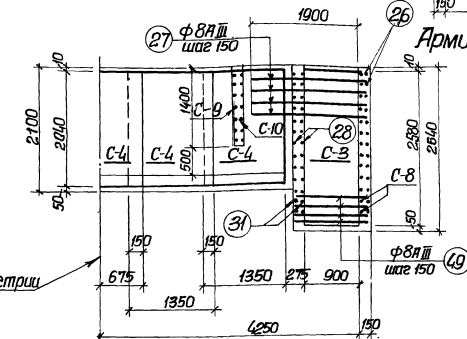
1974г.	Яростенки-смесители трех коридорные с размерами коридора 6х5х60м. из сборного железобетона	Камера распределения члв №1. Армирование дна.	Типовой проект 902-2-269	Альбом IV	Лист АС-24
--------	--	---	--------------------------	-----------	------------



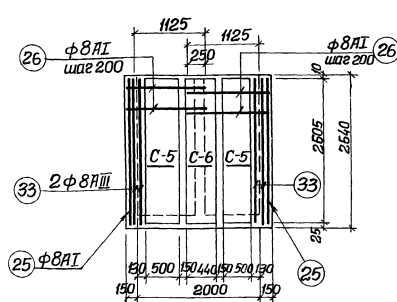
План армирования стен



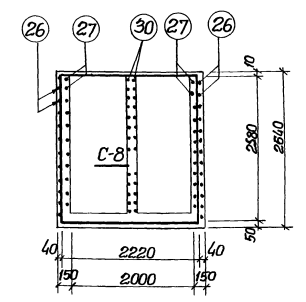
Армирование по стрелке "А"



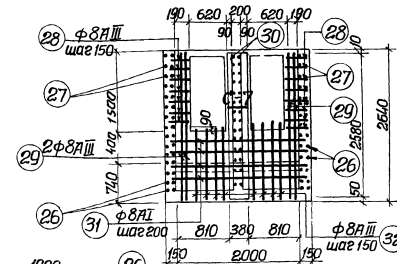
Армирование по стрелке "Б"



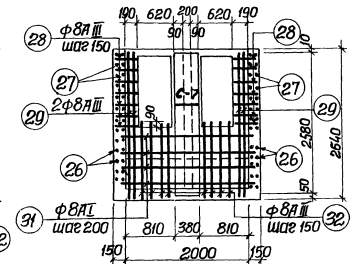
Армирование по стрелке "Б"



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.

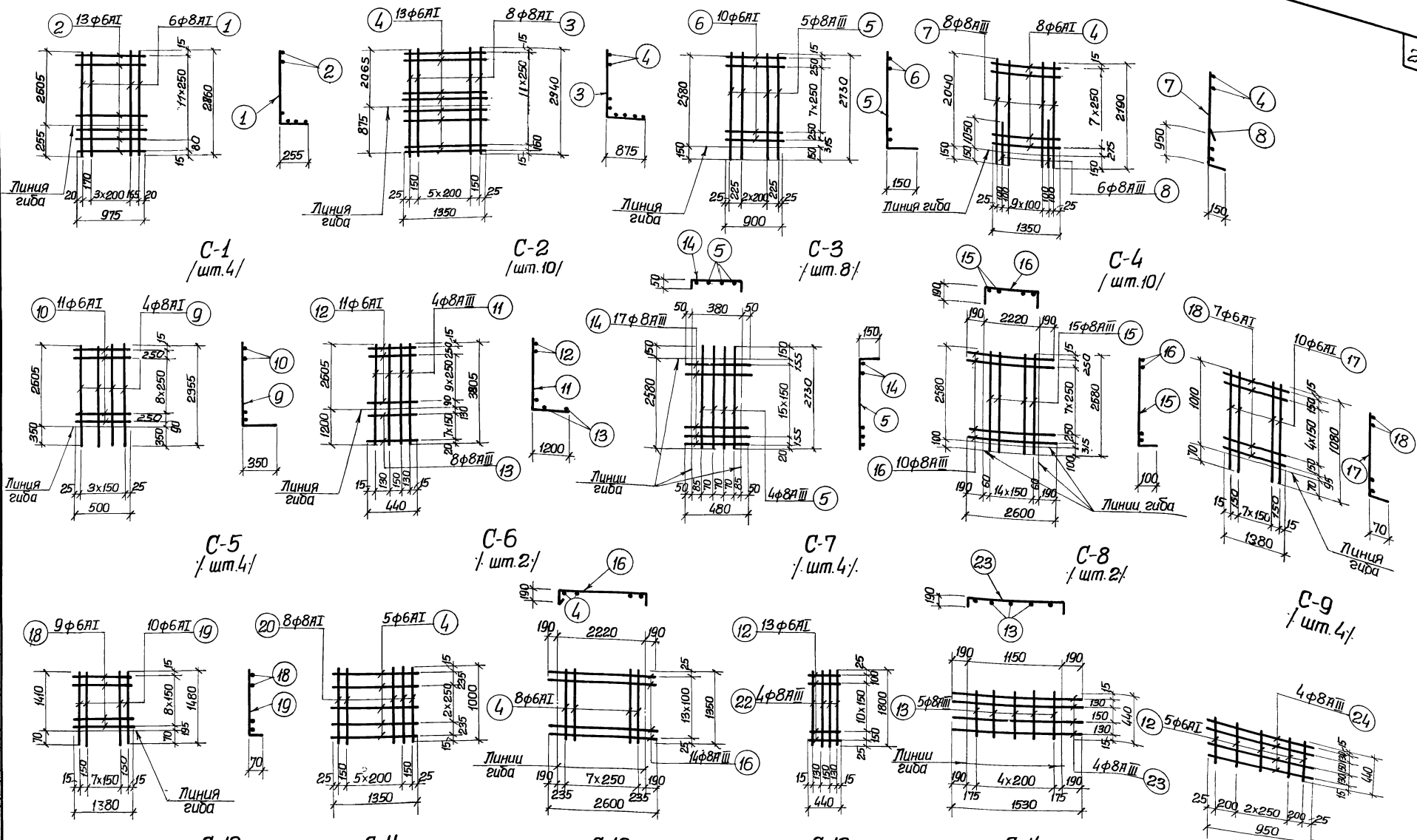
Примечания:

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

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

Камера распределения ил №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.

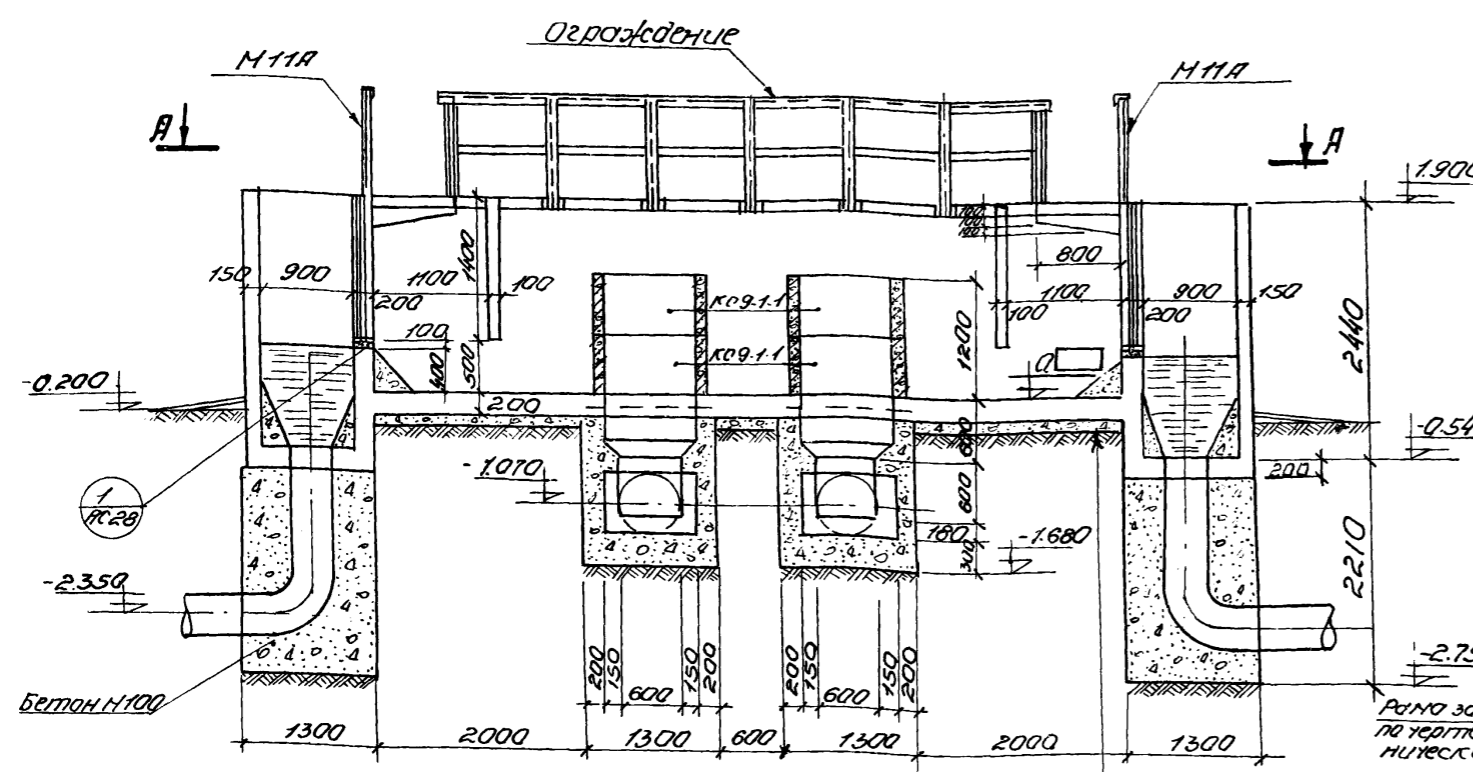
1974 г. *Аэротенки - смесители  
трехкоридорные  
с размерами коридора 6х5х60 м  
из сборного железобетона*

*Камера распределения ил №1  
Сетки С-1 ÷ С-15.*

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

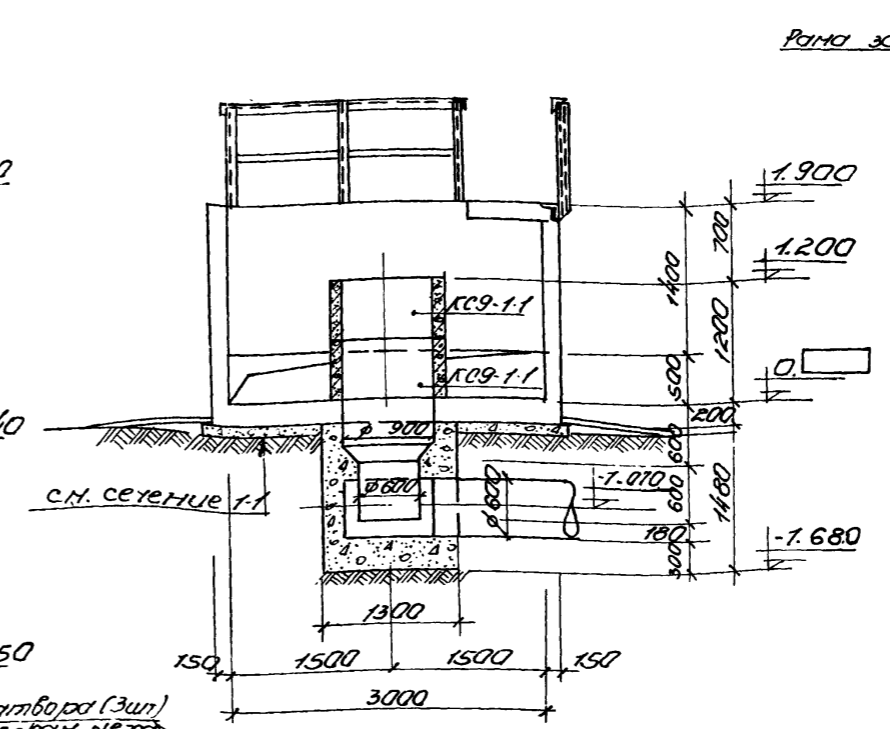
И.Л. ШИЖЕНКО



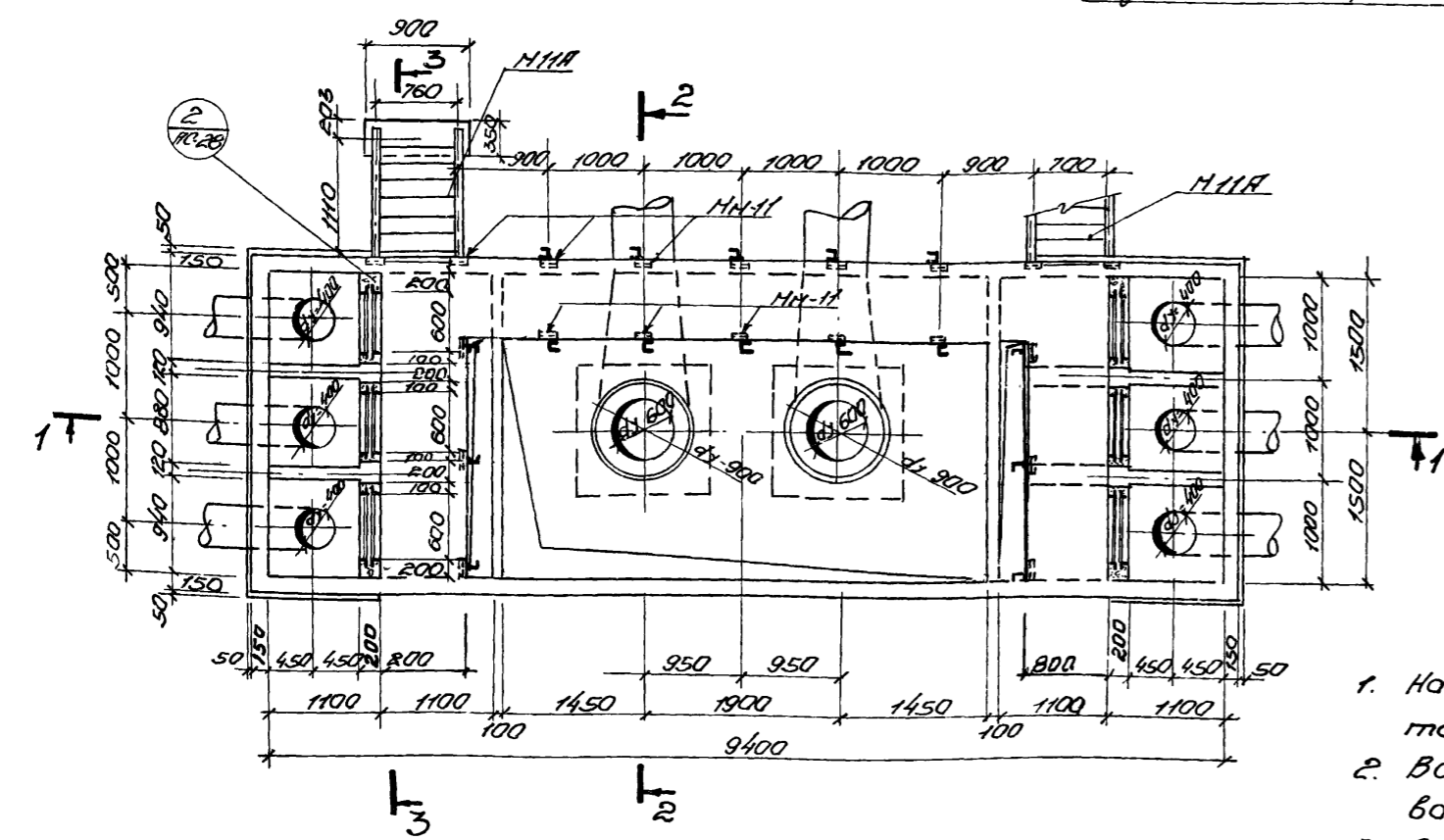
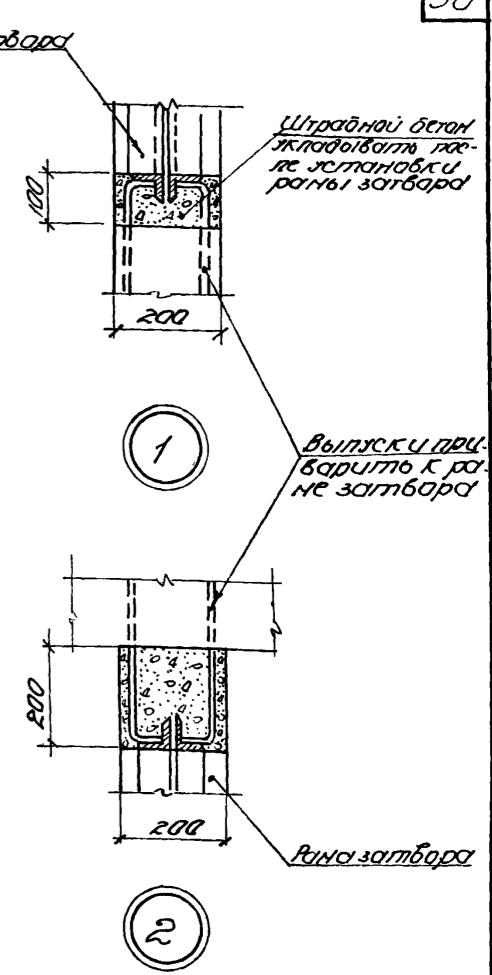


1-1

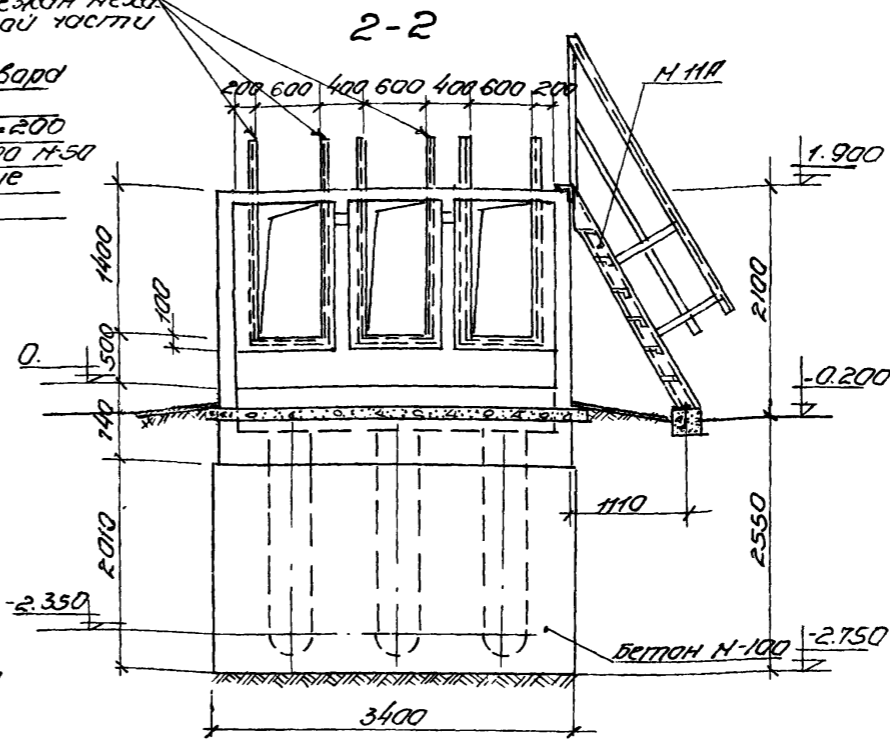
Слой цементного раствора состава 1:2-25 мм  
 Железобетонное днище с. 200  
 Бетонная подготовка с. 100 М-50  
 Уплотнённое основание до  $f_{ск} = 1.6 : 1.7 \text{ т/м}^2$



2-2



План по А-А



3-3

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

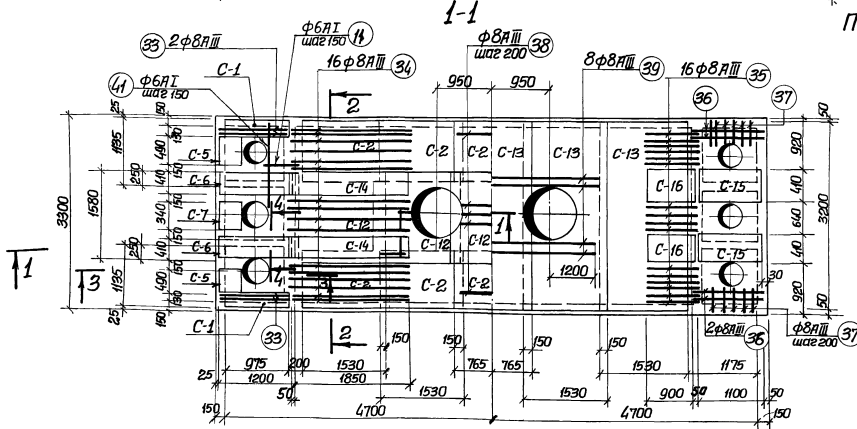
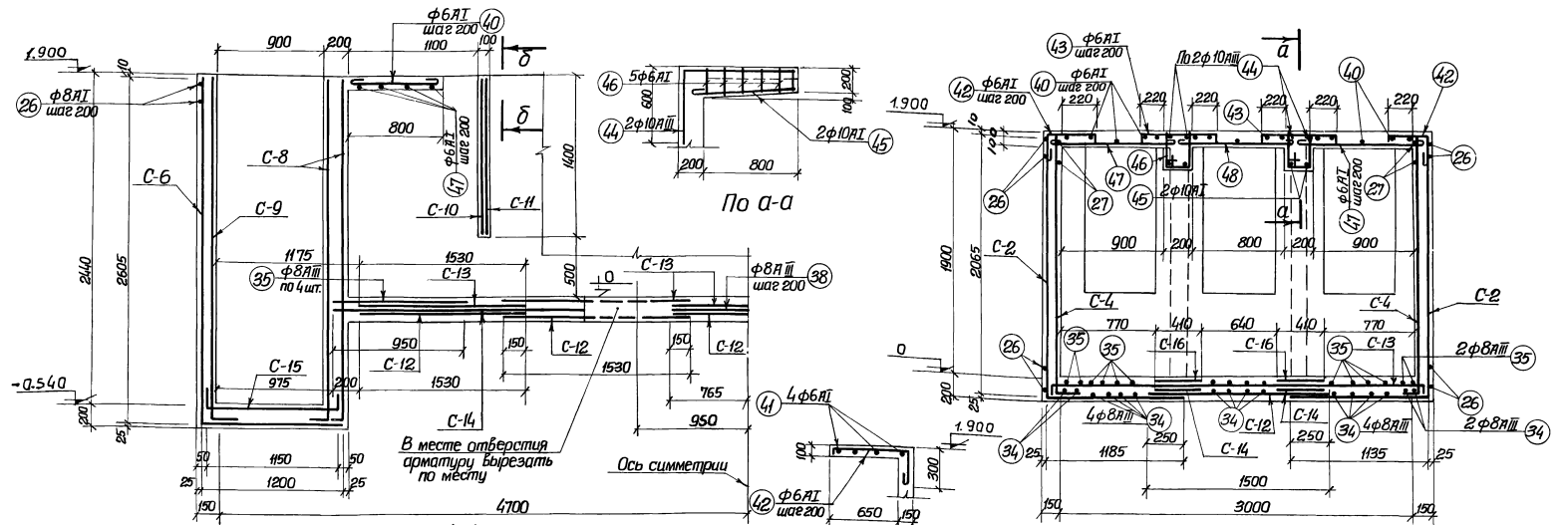
Спецификация сборных железобетонных элементов

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

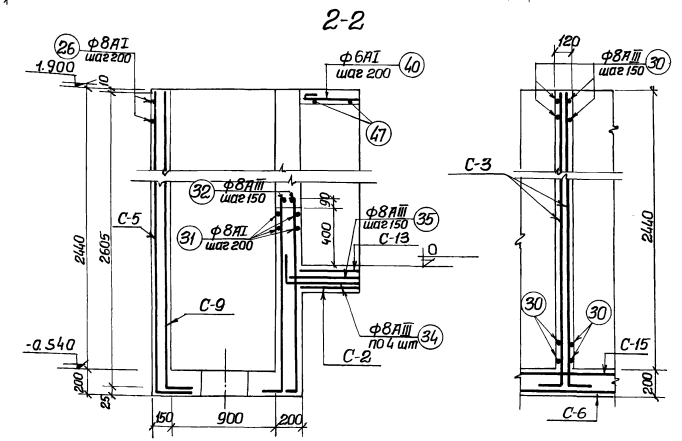
Примечания:

1. Настоящий чертёж рассматривать совместно с листами ЯС-29-ЯС-32 данного альбома.
2. Все внутренние поверхности стен торкретировать в 2 слоя общей толщиной 20 мм.
3. Рамы затвора зафиксировать по чертежам механической части.
4. 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



3-3

4-4

**Примечания:**

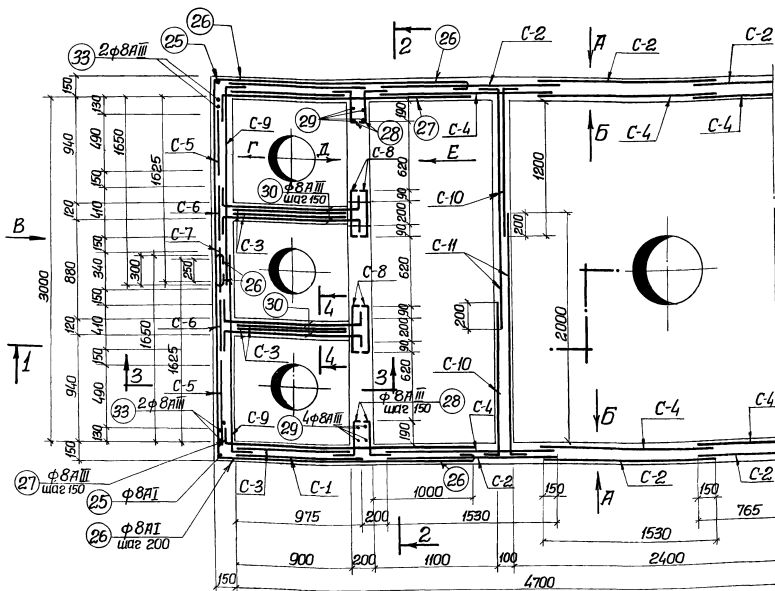
1. Настоящий чертеж читать совместно с листами ЯС-28, ЯС-30, ЯС-31, ЯС-32 данного альбома.
2. Защитный слой бетона принят 25мм.

1974г. Язротенки - смесители  
 трехкоридорные  
 с размерами коридора 6х5х60см  
 из сборного железобетона

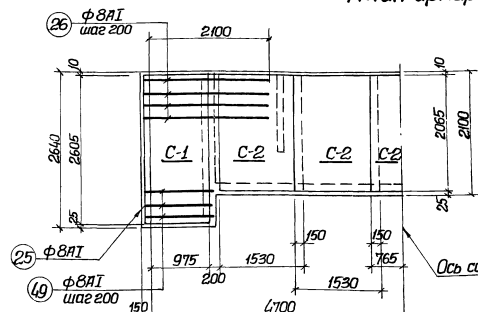
Камера распределения ила №2.  
 Армирование днища.

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

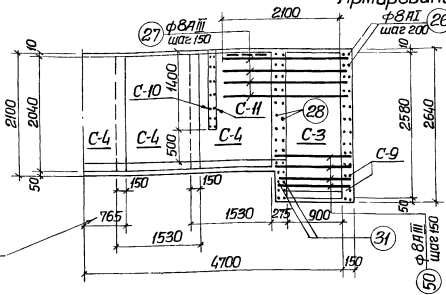




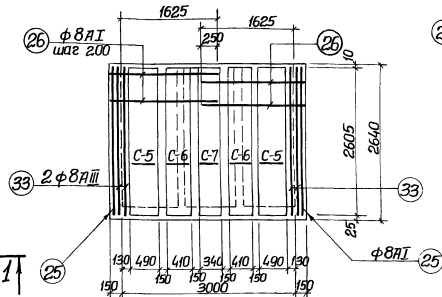
План армирования стен *Ось симметрии*



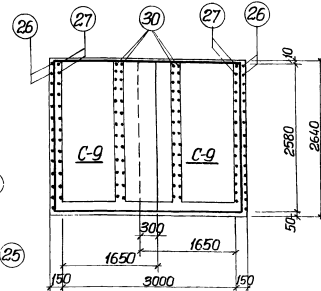
Армирование по стрелке „А“



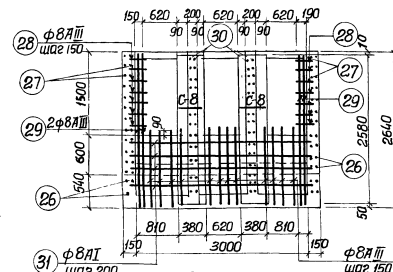
Армирование по стрелке „Б“



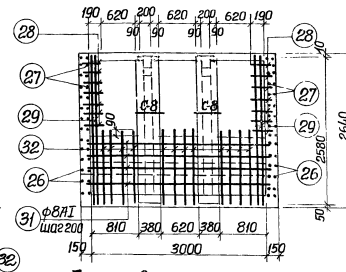
Армирование по стрелке „В“



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 м <sup>3</sup>
Камера №2	—	М-Ирз-В-	190

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

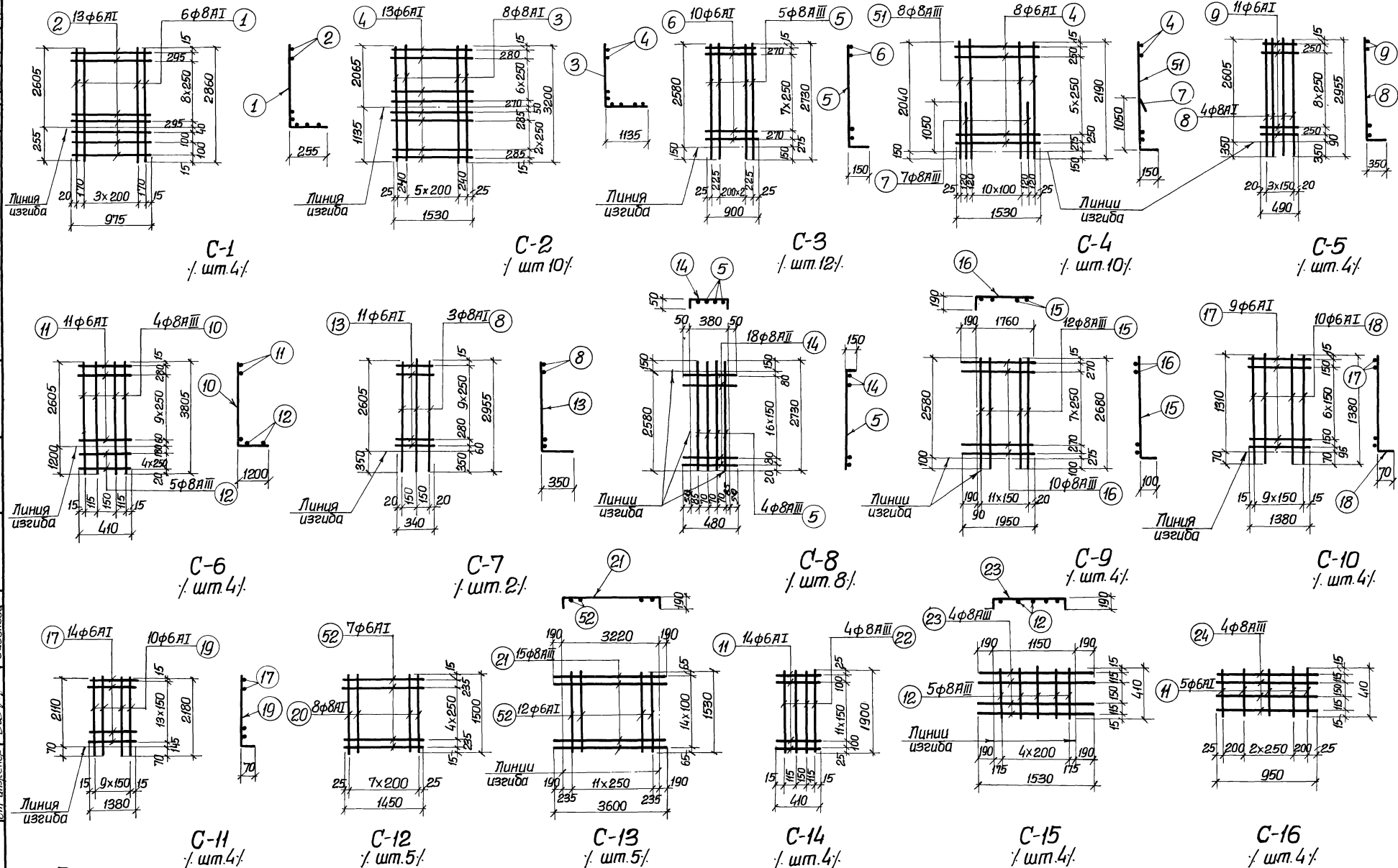
Примечания:

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

1974г. Арматурки-смесители трехкоридорные с размерами коридора 6х5х60мм. 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

Марка	№/поз.	Эскиз или сечение	φ мм.	Длина мм.	Кол. шт.	Общая длина м.	Масса кг.	
1	2	3	4	5	6	7	8	
С-11	17		8АІ	1380	6	1380	14.3	
	19		6АІІ	2180	10	2180	4.8	
С-1	1		8АІ	2860	6	17.2	6.8	
	2		6АІ	975	13	12.9	2.8	
С-2	3		8АІ	3200	8	25.6	10.1	
	4		6АІ	1530	13	19.9	4.4	
С-3	5		8АІІІ	2730	5	13.7	5.4	
	6		6АІ	900	10	9.0	2.0	
С-4	4		6АІ	1530	8	12.2	2.7	
	5		8АІІІ	2190	8	17.5	6.9	
С-5	8		8АІ	2935	4	11.8	4.7	
	9		6АІ	490	11	5.39	1.2	
С-6	10		8АІІІ	3805	4	15.2	6.0	
	11		6АІ	410	11	4.5	1.0	
С-7	8		8АІ	2955	3	8.9	3.5	
	13		6АІ	340	11	3.7	0.8	
С-8	5		8АІІІ	2730	4	10.9	4.3	
	14		8АІІІ	480	18	8.6	3.4	
С-9	15		8АІІІ	2680	12	32.2	12.7	
	16		8АІІІ	1950	10	19.5	4.3	
С-10	17		6АІ	1380	9	12.4	2.8	
	18		6АІ	1380	10	13.8	3.1	
							Итого	5.9

1	2	3	4	5	6	7	8	
С-11	17		6АІ	1380	14	19.3	4.3	
	19		6АІ	2180	10	21.8	4.8	
С-12	52		6АІ	1450	7	10.2	2.3	
	20		8АІ	1500	8	12.0	4.7	
С-13	52		6АІ	1530	12	18.4	3.9	
	21		8АІІ	3600	15	54.0	21.3	
С-14	11		6АІ	410	14	6.4	1.4	
	22		8АІІ	1900	4	7.6	3.1	
С-15	12		8АІІІ	410	5	2.1	0.8	
	23		8АІІІ	1530	4	6.1	2.4	
С-16	11		6АІ	410	5	2.1	0.8	
	24		8АІІ	950	4	3.8	1.5	
С-17	25		8АІ	2805	4	12.4	4.4	
	26		8АІ	4075	44	179.2	70.8	
С-18	27		8АІІІ	2400	52	124.8	49.3	
	28		8АІІІ	540	80	43.2	17.1	
С-19	29		8АІІ	2740	16	43.8	17.3	
	30		8АІІ	1500	144	216.0	85.3	
С-20	31		8АІ	3560	28	99.7	39.4	
	32		8АІІ	1380	60	82.8	35.1	
С-21	33		8АІІІ	3805	8	30.4	12.0	
	34		8АІІІ	2050	32	65.6	25.9	
С-22	35		8АІІІ	950	32	30.4	12.0	
	36		8АІІІ	1450	8	11.6	4.5	
С-23	37		8АІІІ	600	24	14.4	5.7	
	38		8АІІ	1380	17	23.5	9.3	
С-24	39		8АІІ	4300	17	73.1	27.5	
	40		6АІ	860	32	27.5	6.1	
С-25	41		6АІ	п.м.	-	22.0	4.9	
								Итого

1	2	3	4	5	6	7	8	
Отдельные стержни	42		6АІ	1200	28	33.6	7.5	
	43		6АІ	900	20	18.0	4.0	
	44		10АІІІ	1730	8	13.8	8.6	
	45		10АІ	1080	8	8.6	5.3	
	46		6АІ	Ср. 890	20	17.8	4.04	
	47		6АІ	1180	24	28.3	6.3	
	48		6АІ	1130	12	13.6	3.0	
	49		8АІІ	3100	16	49.6	11.0	
	50		8АІІІ	1400	16	22.4	8.8	
	11		6АІ	410	40	16.4	3.6	
								Итого

Выборка стали на один железобетонный элемент, кг

Марка элемента	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61*				Профильная сталь	Закладные изделия Арм. сталь ГОСТ 5781-61	Итого	Всего	
	Класс А-І	Класс А-ІІ	Ф, мм	Ф, мм					
Камера №2	6АІ	8АІІ	10АІІ	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	
	3024	3033	5.3	610	8	812.1	8.6	8207	4377
						36.0	80	44.0	1475.7

Свободная спецификация арматурных изделий

Марка	Кол-во шт.	Масса кг.	Стандарт или лист проекта	Лист макроробочной сетки	1	2	3	4	5
					С-16	С-16	С-16	С-16	С-16
Отдельные стержни	С-1	4	9.6	Типовой проект, Альбом IV, лист АС-31	23	4	4.4		
	С-2	10	14.5		26	44	10.8		
	С-3	12	7.4		27	32	49.3		
	С-4	10	12.9		28	80	17.1		
	С-5	4	5.9		29	16	17.3		
	С-6	4	9.6		30	144	85.3		
	С-7	2	4.3		31	28	39.4		
	С-8	8	7.7		32	60	35.1		
	С-9	4	17.0		33	8	12.0		
	С-10	4	5.9		34	32	25.9		
	С-11	4	9.1		35	32	12.0		
	С-12	5	7.0		36	8	4.5		
	С-13	5	25.2		37	24	5.7		
	С-14	4	4.5		38	17	9.3		
	С-15	4	3.2		39	17	27.5		
					40	32	6.1		
					41	4	4.9		
					42	28	7.5		
					43	20	4.0		
					44	8	8.6		
					45	8	5.3		
					46	20	40.4		
					47	24	6.3		
					48	12	3.0		
					49	16	11.0		
					50	16	8.8		
					Итого	40	3.6		

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, лист АС-32  
902-2-269

