

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-268

АЭРОТЕНКИ - СМЕСИТЕЛИ
ТРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ
КОРИДОРА 6×5×42м ИЗ СБОРНОГО
ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

АЛЬБОМ IV

14106-04
ЦЕНА 2-16

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1976 года

Заказ № 10825 Тираж 800 экз

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ п/п	Наименование чертежей	№№ черте- жей	№№ лис- тов
1	Содержание альбома	ПЗ-1	2
2	Детали разрезов. Типы деформационных швов	АС-1	3
3	Опалубочный чертеж днища. Сечения 1-1+В-В	АС-2	4
4	Опалубочный чертеж днища. Сечение 9-9, узел 1. Спецификация закладных нарок на оздотенк	АС-3	5
5	Стойки и деформационные швы в стенах и перео- рядках	АС-4	6
6	Детали опирания лотков и плит хабовых 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. 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. Ярмирование	АС-11	13
13	Монолитные участки стен УН-1, УН-4. Ярмирование и спецификация арматуры	АС-12	14
14	Монолитные участки стен УН-2. Ярмирование и спецификация арматуры	АС-13	15
15	Монолитные участки стен УН-3. Ярмирование и спецификация арматуры	АС-14	16
16	Монолитные участки стен УН-5 Ярмирование	АС-15	17
17	Монолитные участки стен УН-5. Ярмирование и спецификация арматуры	АС-16	18

№№ п/п	Наименование чертежей	№№ черте- жей	№№ лис- тов
18	Монолитные участки стен УН-6 Ярмирование и спецификация арматуры	АС-17	19
19	Монолитные участки стен УН-7. Ярмирование и спецификация арматуры	АС-18	20
20	Монолитные участки стен УН-8, УН-9. Ярмирование	АС-19	21
21	Монолитные участки стен УН-8, УН-9. Ярмирование и спецификация арматуры	АС-20	22
22	Монолитный участок лотка УН-10. Детали установки рам для затворов	АС-21	23
23	Монолитные железобетонные торцы каналов для пористых пластин	АС-22	24
24	Камера распределения ила №1. Опалубочный чертеж	АС-23	25
25	Камера распределения ила №1. Ярмирование днища	АС-24	26
26	Камера распределения ила №1. Ярмирование стен	АС-25	27
27	Камера распределения ила №1. Сетки С-1+С-10	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. Ярмирование днища	АС-29	31
31	Камера распределения ила №2. Ярмирование стен	АС-30	32
32	Камера распределения ила №2. Сетки С-1+С-10	АС-31	33
33	Камера распределения ила №2. Спецификация арматуры	АС-32	34
34	Вариант с полносборными стенами и гибкими сопря- жениями стеновых панелей в зонах. Узлы 1+4	АС-33	35

1975г. Ларотенки - смесители
трехкоридорные
с размерами коридора 6х5+42м
из сборного железобетона

Содержание альбома

Типовой проект
902-2-268

Альбом

Лист
ПЗ-1

№2
ИССИИ
1-1
В.И.

КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ РАССУЖДЕНИЕ

РАСЧЕТЫ

УСТАНОВКА

ОПАСНОСТЬ

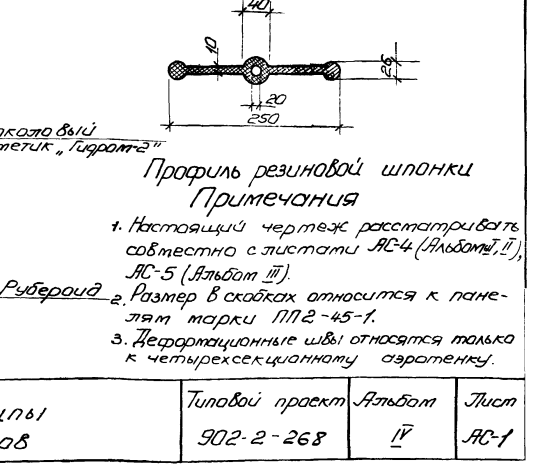
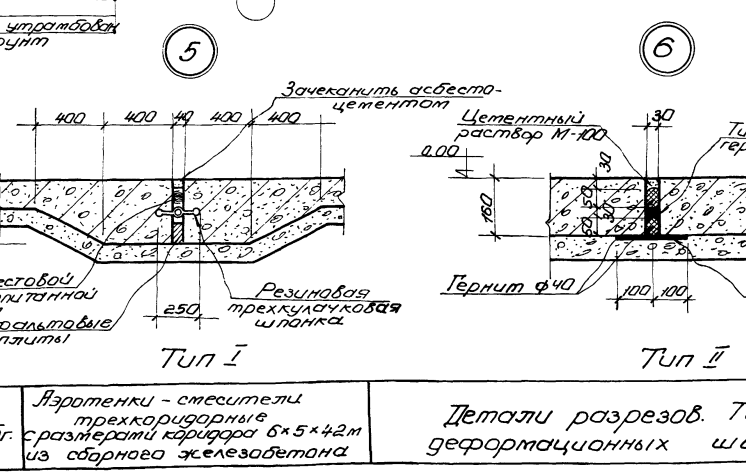
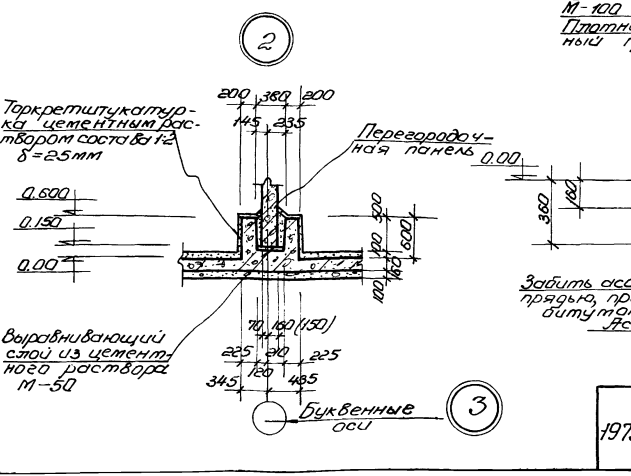
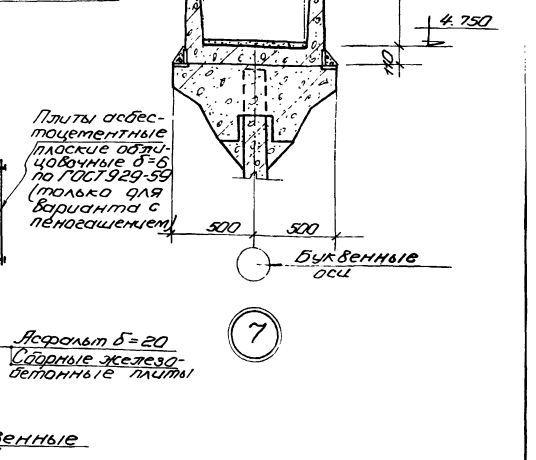
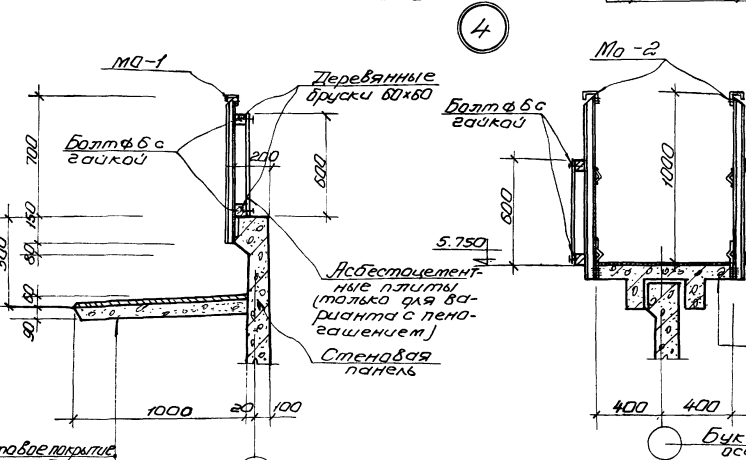
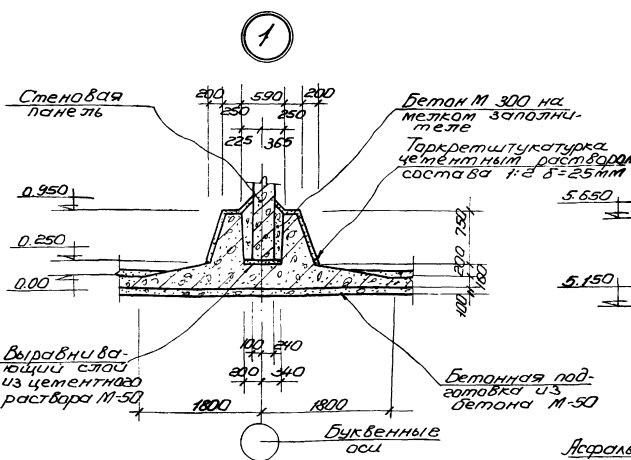
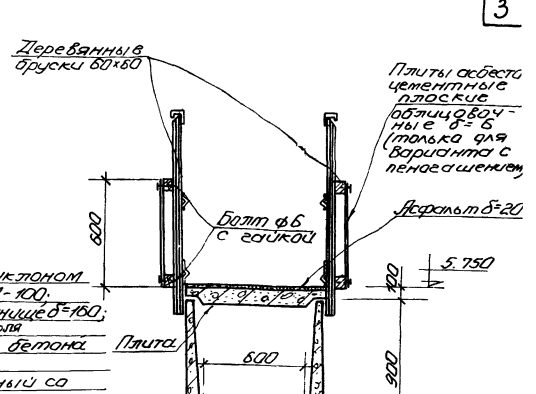
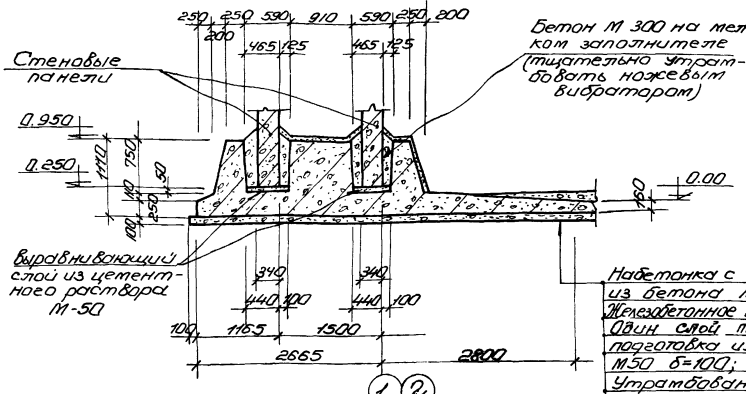
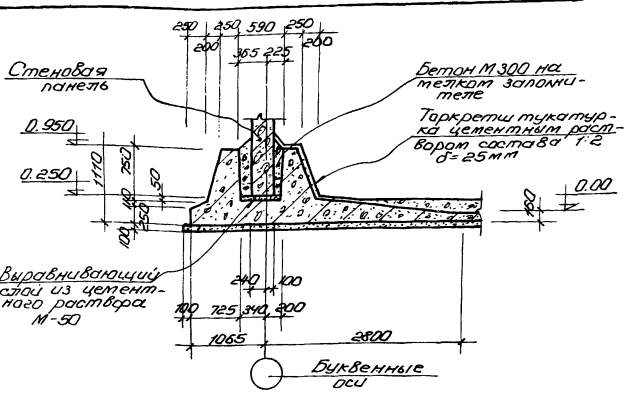
СРЕДСТВА

ДИ. СЛЕД.

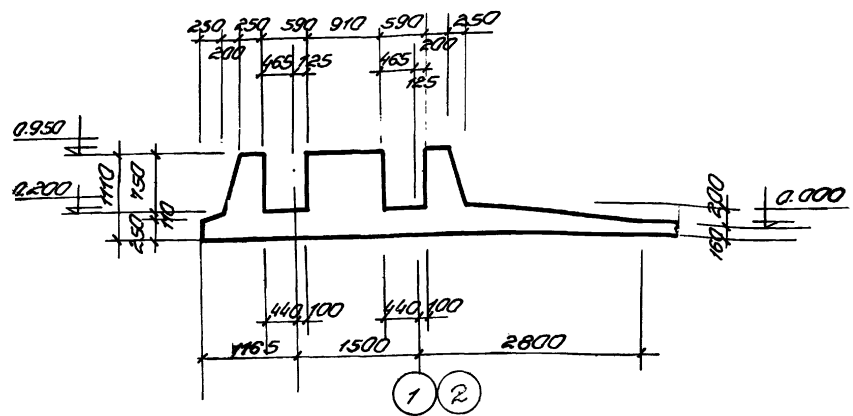
СЛ. РАБОТ

С. МАСЛОВА

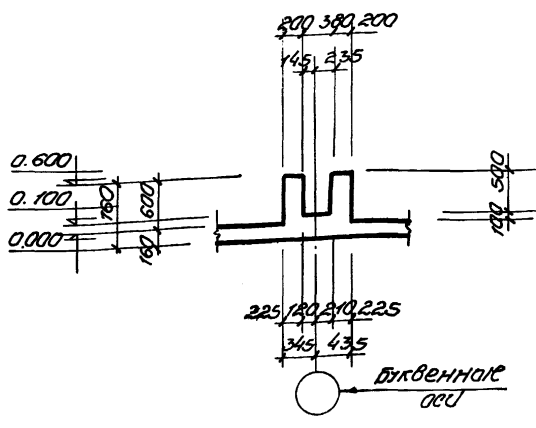
Проект	902-2
Марка-тип	АС-1
Лист №	
Исполнитель	В. Маслова
Проверенный	В. Маслова
Утвержденный	
Дата	
Масштаб	
Содержание	



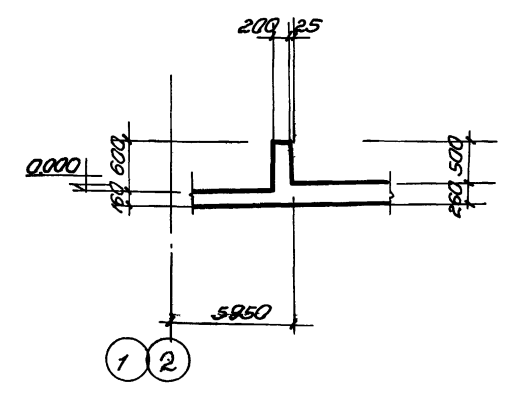
1975г.	Аэратники - смесители трехкоридорные с размерами коридора $6 \times 5 \times 4,2 \text{ м}$ из сборного железобетона	Детали разрезов. Типы деформационных швов	Типовой проект 902-2-268	Альбом IV	Лист АС-1
--------	--	---	--------------------------	-----------	-----------



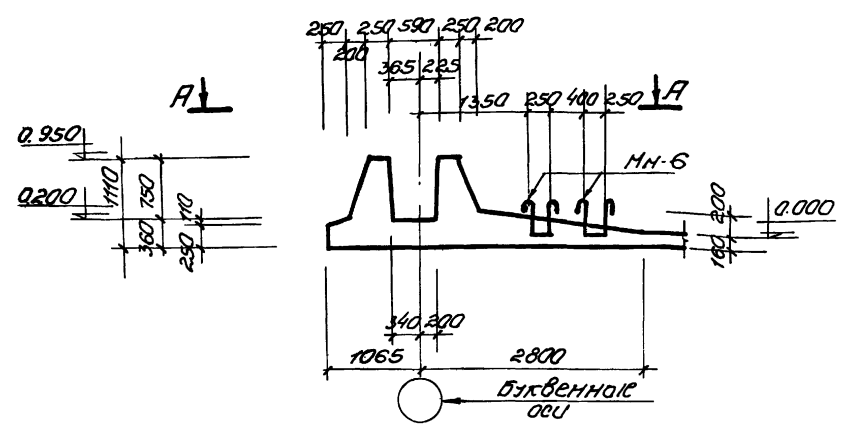
1-1



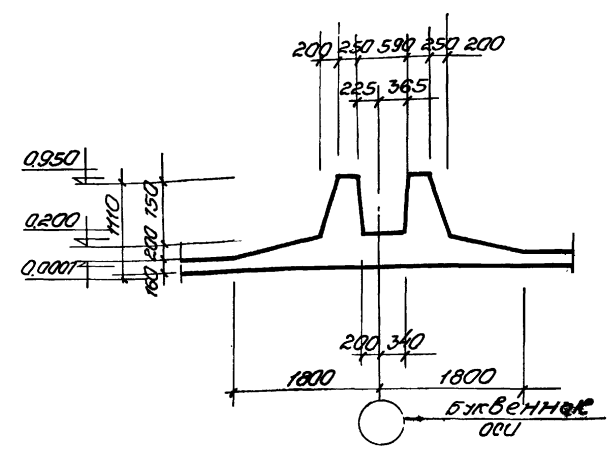
3-3



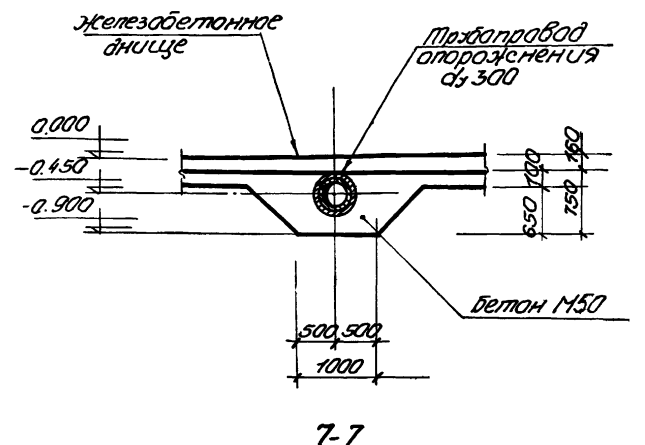
6-6



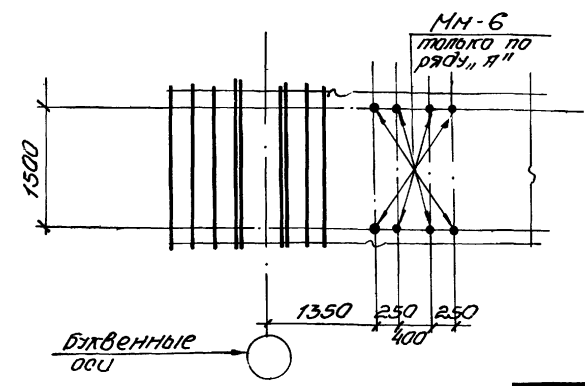
2-2



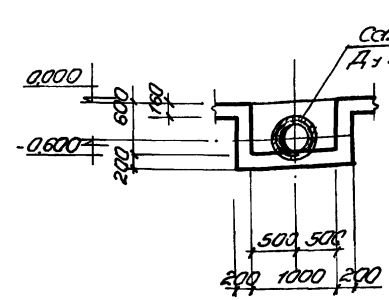
4-4



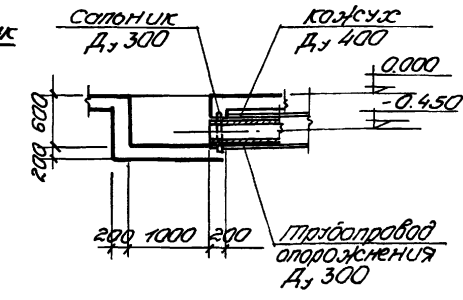
7-7



A-A



5-5

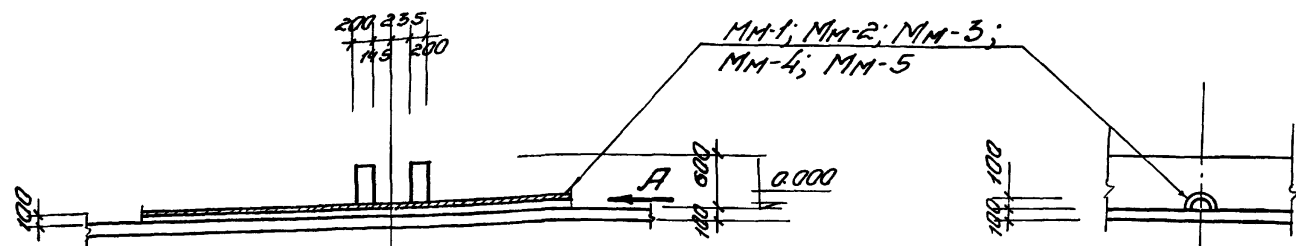


8-8

Примечания

1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с опалубочными чертежами днища. Листами АС-5 (Альбом I и II), АС-6, АС-7 (Альбом III).

1975г.	Лэртенки- смесители трехкоридорные с размерами коридора 6х5х42м из сборного железобетона	Опалубочный чертеж днища. Сечения 1-1 ÷ 8-8	Типовой проект 902-2-268	АЛОБАН IV	Лист АС-2
--------	--	---	--------------------------	-----------	-----------

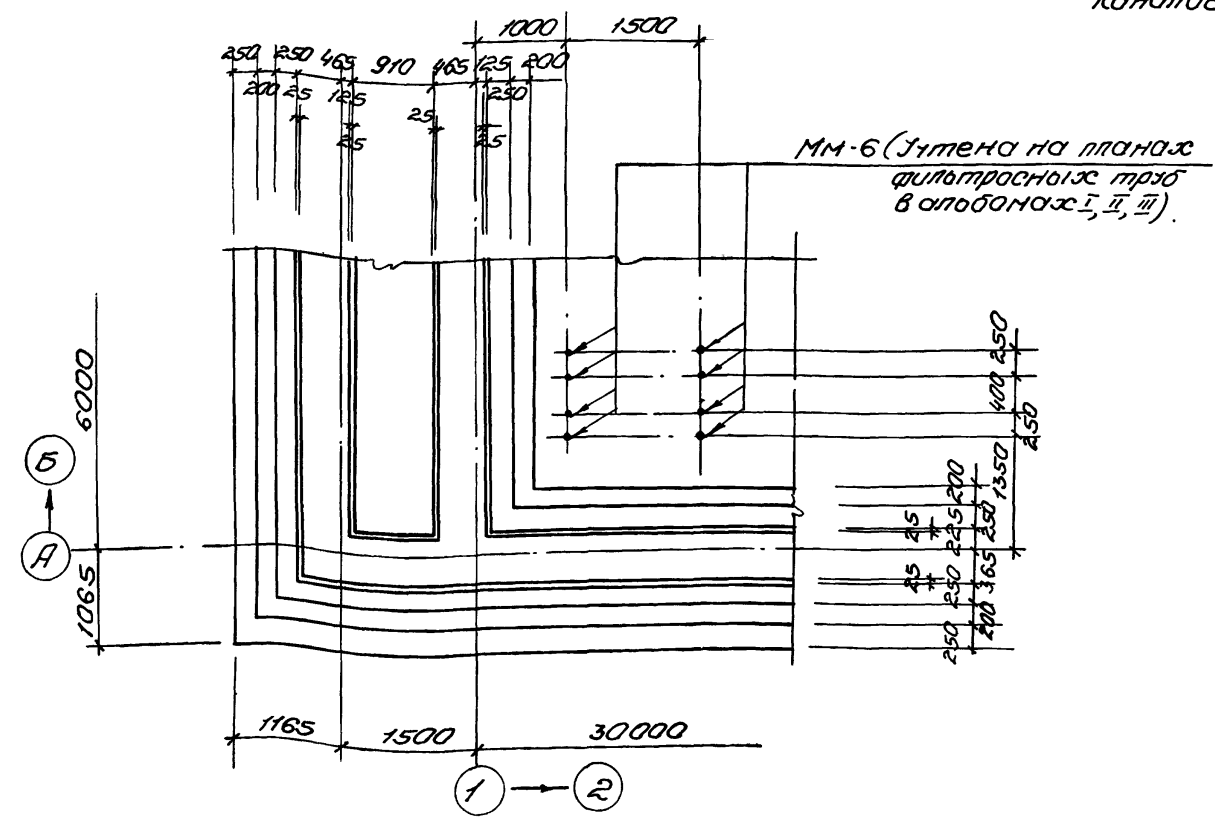


1780	1130	ММ-1 (5 рядов аэраторов)
2980	1780	ММ-2 (10 рядов аэраторов)
4180	2330	ММ-3 (15 рядов аэраторов)
1970	1560	ММ-4 (5 рядов аэраторов)
2790	1970	ММ-2 (10 рядов аэраторов)
3610	2380	ММ-5 (15 рядов аэраторов)

Вид по стрелке „А“

Для фильтросных труб

Для фильтросных каналов



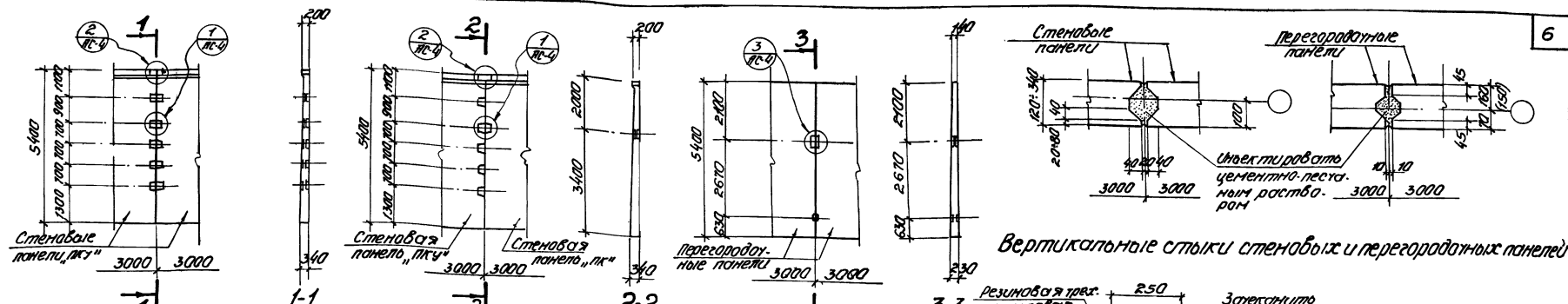
Узел „1“

Спецификация закладных марок на аэротенк										
Для варианта с фильтросными трубами					Для варианта с фильтросными каналами					
Наименование элемента	Количество аэраторов	Марка изделия	Кол. шт.	Применяемая серия чертёж	Наименование элемента	Количество аэраторов	Марка изделия	Кол. шт.	Применяемая серия чертёж	
Аэротенк-смесительный двухсекционный	5	ММ-1	2	Альбом VI Лист АС-20	Аэротенк-смесительный двухсекционный	5	ММ-4	2	Альбом VI Лист АС-20	
		Сольник Дз 300	2	Серия 3901-5 Лист ТМ-17			Сольник Дз 300	2	Серия 3901-5 Лист ТМ-17	
		Кожух Дз 400	2	Альбом VI Лист АС-20			Кожух Дз 400	2	Альбом VI Лист АС-20	
Аэротенк-смесительный	10	ММ-2	2	Альбом VI Лист АС-20	Аэротенк-смесительный	10	ММ-2	2	Альбом VI Лист АС-20	
		Сольник Дз 300	2	Серия 3901-5 Лист ТМ-17			Сольник Дз 300	2	Серия 3901-5 Лист ТМ-17	
		Кожух Дз 400	2	Альбом VI Лист АС-20			Кожух Дз 400	2	Альбом VI Лист АС-20	
Аэротенк-смесительный	15	ММ-3	2	Альбом VI Лист АС-20	Аэротенк-смесительный	15	ММ-4	2	Альбом VI Лист АС-20	
		Сольник Дз 300	2	Серия 3901-5 Лист ТМ-17			Сольник Дз 300	2	Серия 3901-5 Лист ТМ-17	
		Кожух Дз 400	2	Альбом VI Лист АС-20			Кожух Дз 400	2	Альбом VI Лист АС-20	
Аэротенк-смесительный	5	ММ-1	3	Альбом VI Лист АС-20	Аэротенк-смесительный	5	ММ-4	3	Альбом VI Лист АС-20	
		Сольник Дз 300	3	Серия 3901-5 Лист ТМ-17			Сольник Дз 300	3	Серия 3901-5 Лист ТМ-17	
		Кожух Дз 400	3	Альбом VI Лист АС-20			Кожух Дз 400	3	Альбом VI Лист АС-20	
Аэротенк-смесительный	10	ММ-2	3	Альбом VI Лист АС-20	Аэротенк-смесительный	10	ММ-2	3	Альбом VI Лист АС-20	
		Сольник Дз 300	3	Серия 3901-5 Лист ТМ-17			Сольник Дз 300	3	Серия 3901-5 Лист ТМ-17	
		Кожух Дз 400	3	Альбом VI Лист АС-20			Кожух Дз 400	3	Альбом VI Лист АС-20	
Аэротенк-смесительный	15	ММ-3	3	Альбом VI Лист АС-20	Аэротенк-смесительный	15	ММ-5	3	Альбом VI Лист АС-20	
		Сольник Дз 300	3	Серия 3901-5 Лист ТМ-17			Сольник Дз 300	3	Серия 3901-5 Лист ТМ-17	
		Кожух Дз 400	3	Альбом VI Лист АС-20			Кожух Дз 400	3	Альбом VI Лист АС-20	
Аэротенк-смесительный	5	ММ-1	4	Альбом VI Лист АС-20	Аэротенк-смесительный	5	ММ-4	4	Альбом VI Лист АС-20	
		Сольник Дз 300	4	Серия 3901-5 Лист ТМ-17			Сольник Дз 300	4	Серия 3901-5 Лист ТМ-17	
		Кожух Дз 400	4	Альбом VI Лист АС-20			Кожух Дз 400	4	Альбом VI Лист АС-20	
Аэротенк-смесительный	10	ММ-2	4	Альбом VI Лист АС-20	Аэротенк-смесительный	10	ММ-2	4	Альбом VI Лист АС-20	
		Сольник Дз 300	4	Серия 3901-5 Лист ТМ-17			Сольник Дз 300	4	Серия 3901-5 Лист ТМ-17	
		Кожух Дз 400	4	Альбом VI Лист АС-20			Кожух Дз 400	4	Альбом VI Лист АС-20	
Аэротенк-смесительный	15	ММ-2	4	Альбом VI Лист АС-20	Аэротенк-смесительный	15	ММ-5	4	Альбом VI Лист АС-20	
		Сольник Дз 300	4	Серия 3901-5 Лист ТМ-17			Сольник Дз 300	4	Серия 3901-5 Лист ТМ-17	
		Кожух Дз 400	4	Альбом VI Лист АС-20			Кожух Дз 400	4	Альбом VI Лист АС-20	

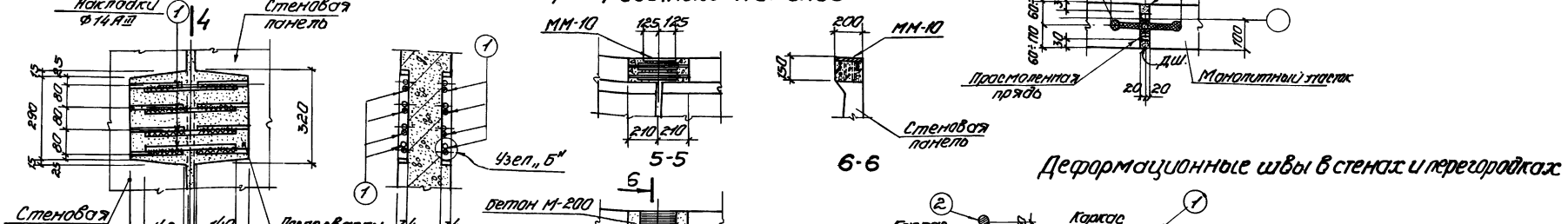
Примечание

1. Настоящий чертёж рассматривать совместно с опалубочными чертежами днища, листами АС-5 (Альбомы I и II), АС-6, АС-7 (Альбом III).

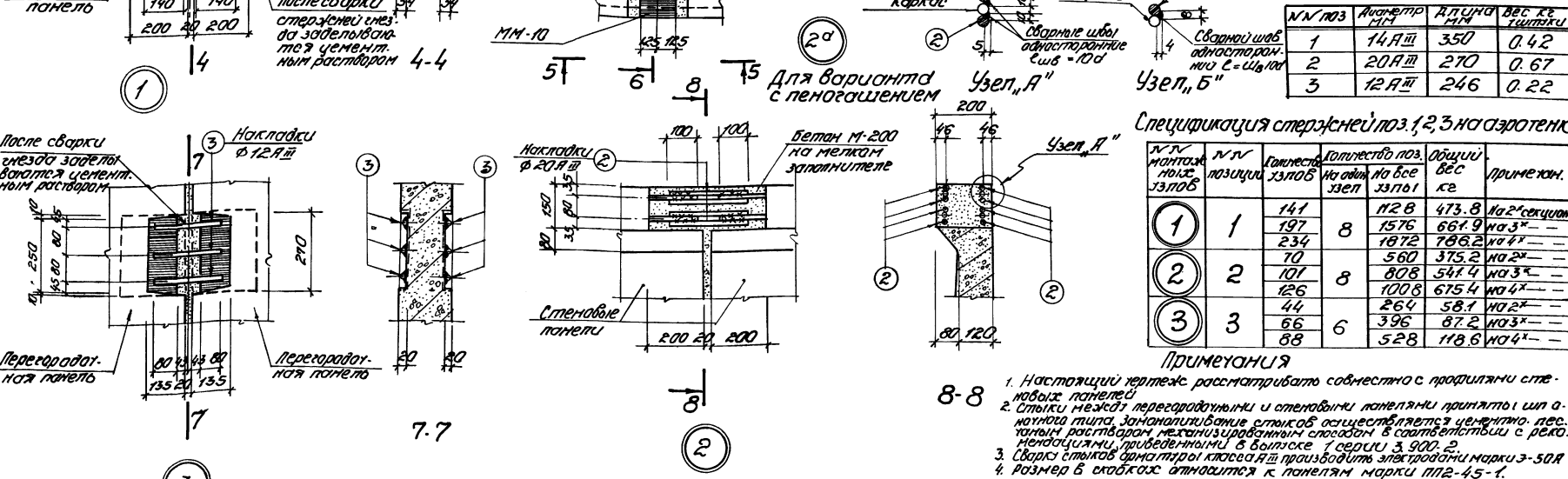
Аэротенки - смесители трехкоридорные с размерами коридора 6x5x42м из сборного железобетона 1975г.	Опалубочный чертёж днища. Сечение 9-9, узел 1. Спецификация закладных марок на аэротенк.	Типовой проект	Альбом	Лист
		902-2-268	IV	АС-3



Горизонтальные стыки стеновых и перегородочных панелей



Деформационные швы в стенах и перегородках



№ п/п	Диаметр мм	Длина мм	Вес кг
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 саротенк

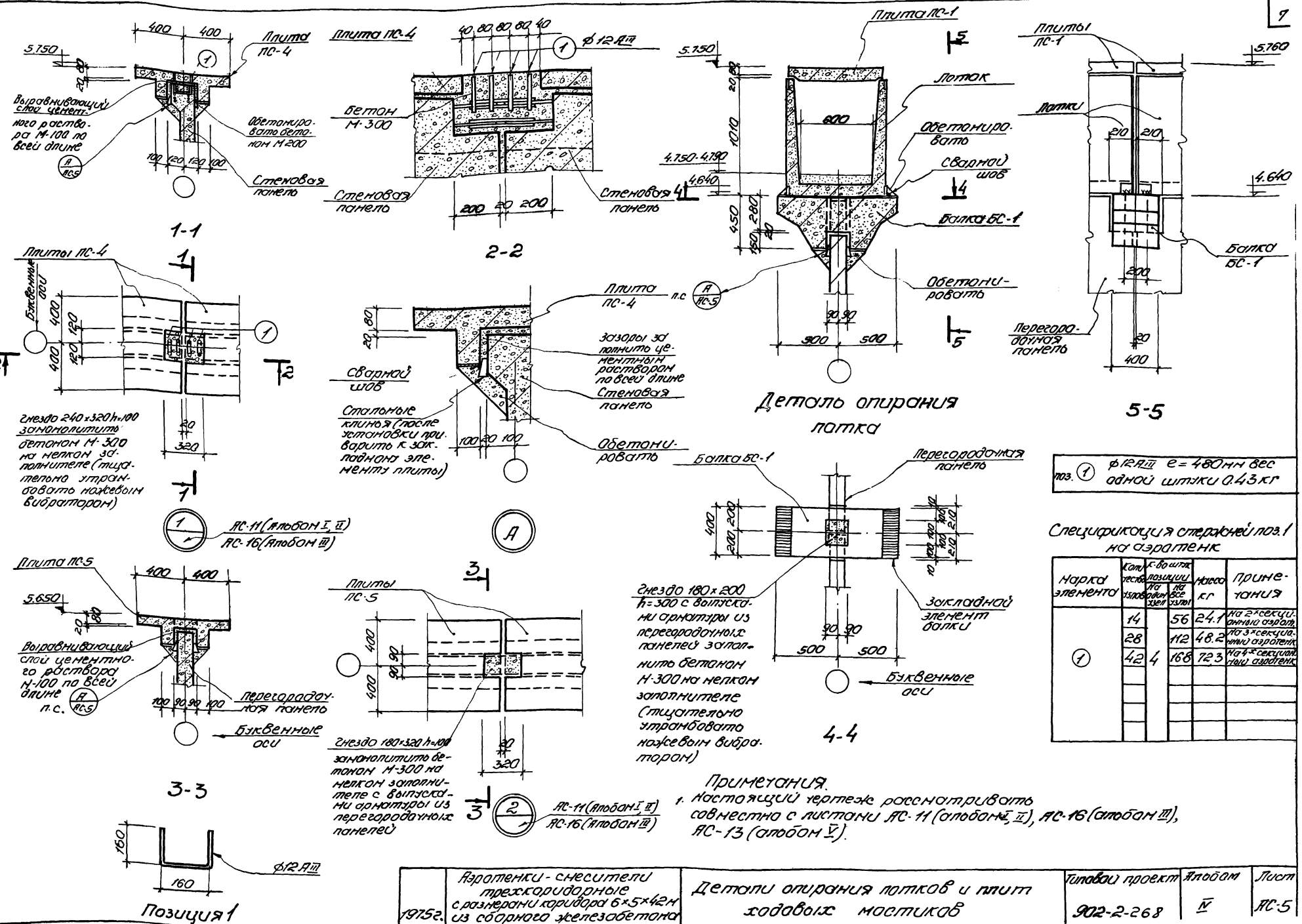
№ п/п монтаж поз. 1, 2, 3	№ п/п позиции	Кол-во стержней	Кол-во поз. 1, 2, 3	Общий вес кг	Примечан.
1	1	141	1128	473.8	на 2 секции
	2	197	1576	661.9	
	234	1872	786.2	на 1 секции	
2	101	808	547.4	на 3 секции	
	126	1008	675.4		
	44	264	58.1		
	66	396	87.2		
3	68	528	118.6	на 4 секции	
	88				

Примечания

- Настоящий чертеж рассматривать совместно с проектом стеновых панелей.
- Стыки между перегородочными и стеновыми панелями приняты шп. а. монолитного типа, заманализование стыков осуществляется цементно-песчаным раствором механизированным способом в соответствии с рекомендациями, приведенными в разделе 1 серии 3-900.2.
- Сварки стыков арматуры класса А III производить электродными марки Э-50 А.
- Размер в скобках относится к панелям марки ПП-45-1.

Язротенки смесители трехскоростные с размерами корпуса 6×5×4,2м из сварного железобетона 1975г.	Стыки и деформационные швы в стенах и перегородках.	Титовый проект	Ялобам	Лист АС-4
---	---	----------------	--------	-----------

Подвал проект 102-2-2020 лист РС-5 1/18.5
 Спецификация железобетонных конструкций
 Е. Москвб



поз. ① $\phi 12 \text{ АII}$ $e = 480 \text{ мм}$ вес одной шт. 0,43 кг

Спецификация стержней поз. 1 на озартепк

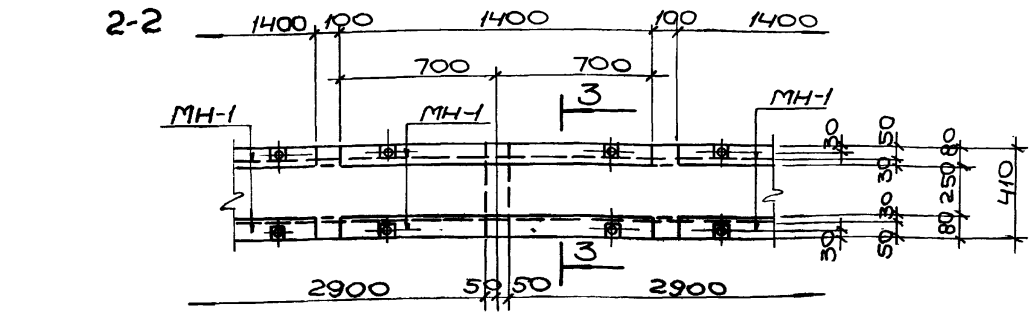
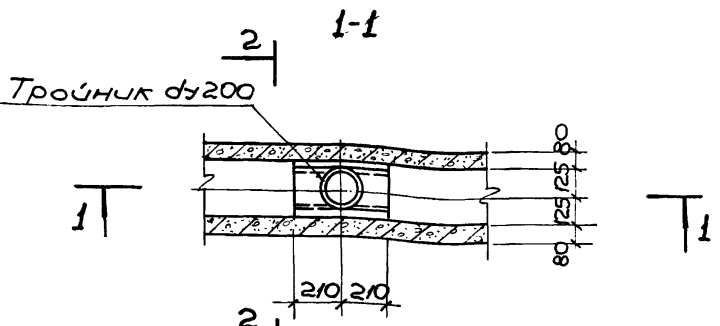
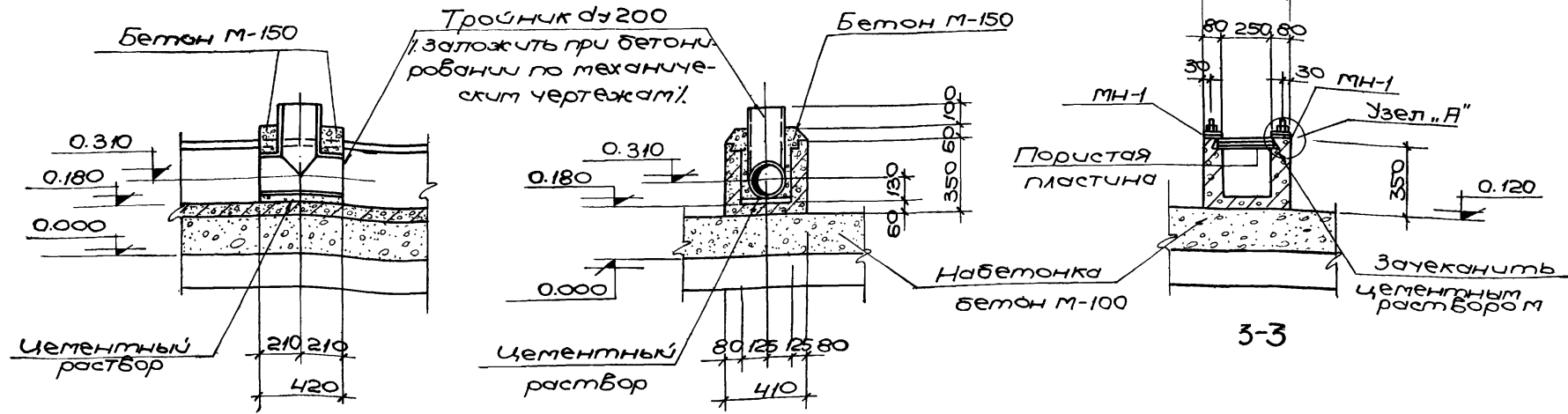
Марка элемента	Кол-во шт. в позиции	К-во шт. на 1 м²	Вес, кг	Примечания
①	14	56	24,1	на 2 секции
	28	112	48,2	на 3 секции
	42	168	72,3	на 4 секции

гнездо 180x200 h=300 с вытесками арматуры из перегородочных панелей заполнить бетоном М-300 на мелком заполнителе (тщательно утрамбовать нажевном вибратором)

ПРИМЕЧАНИЯ.
 1. Мостящий чертеж рассмотреть совместно с листами РС-11 (Алюбом II), РС-16 (Алюбом III), РС-13 (Алюбом V).

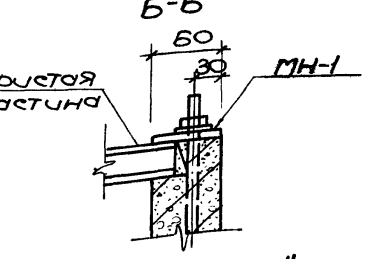
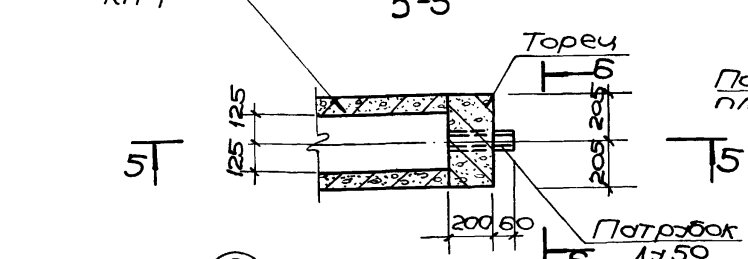
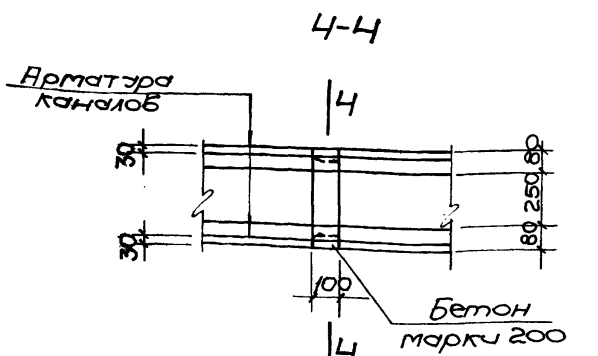
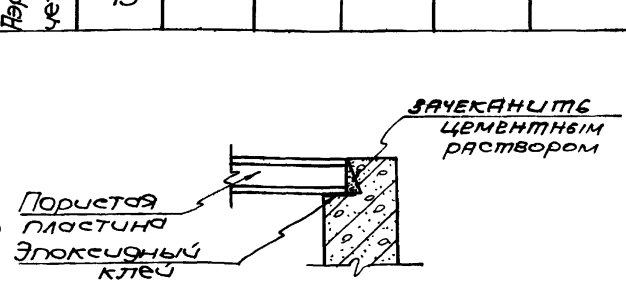
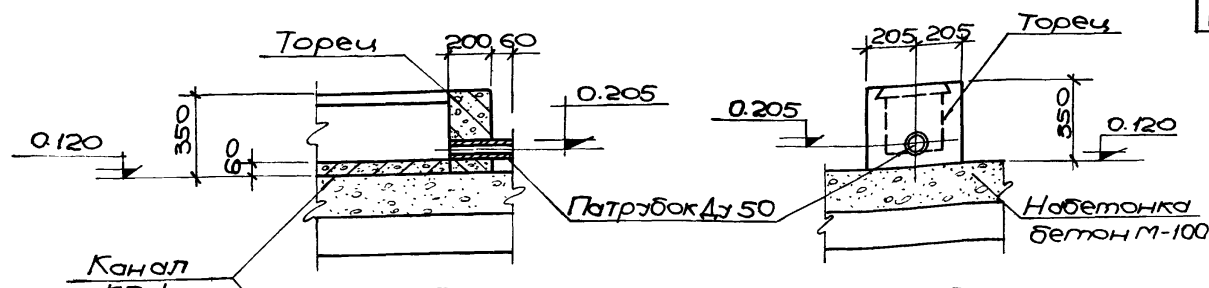
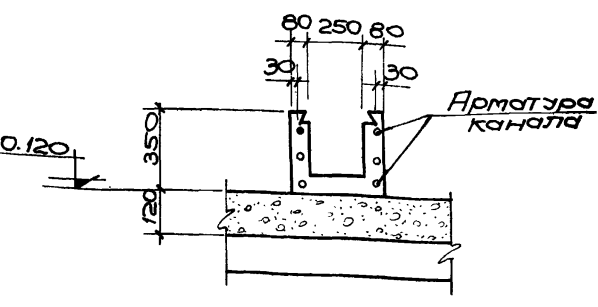
Язотенки - несители трехкоридорные с размерами коридора 6x5x42 м из сборного железобетона 1975г.

Детали опирания лотков и плиты ходовых мостиков



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

2-2
Установка накладок для крепления
фильтросных пластин



Узел "А" (вариант)
Примечание.

2-2
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 (альбом III)

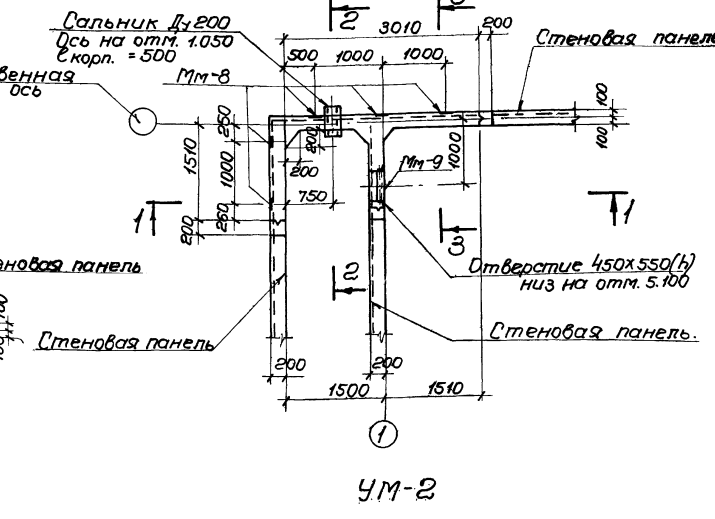
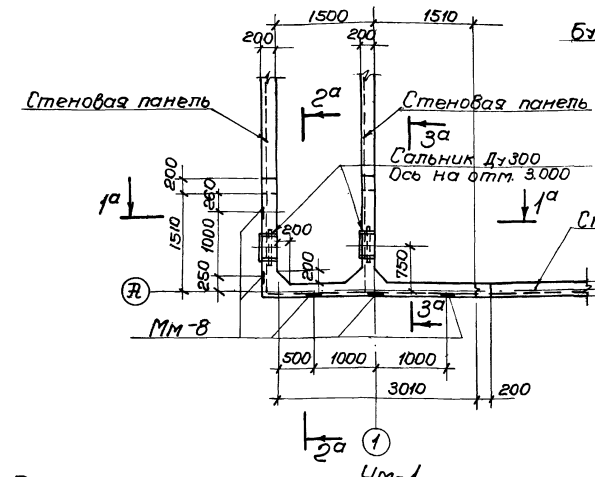
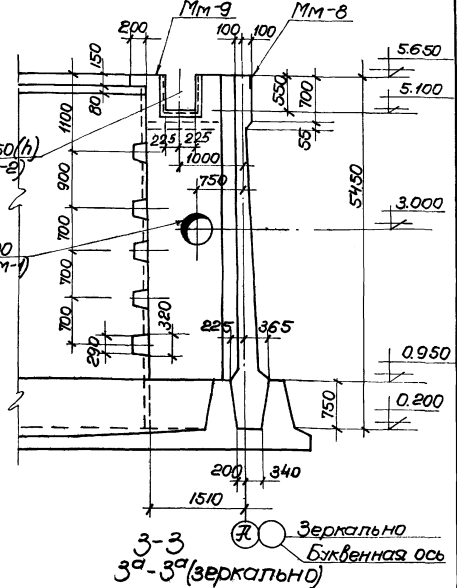
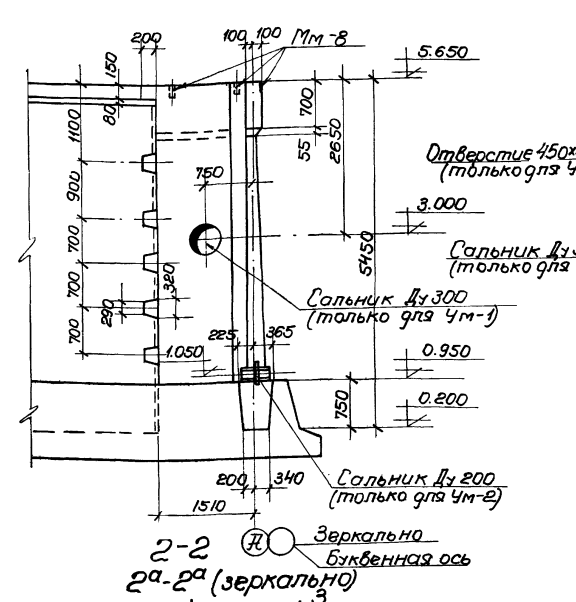
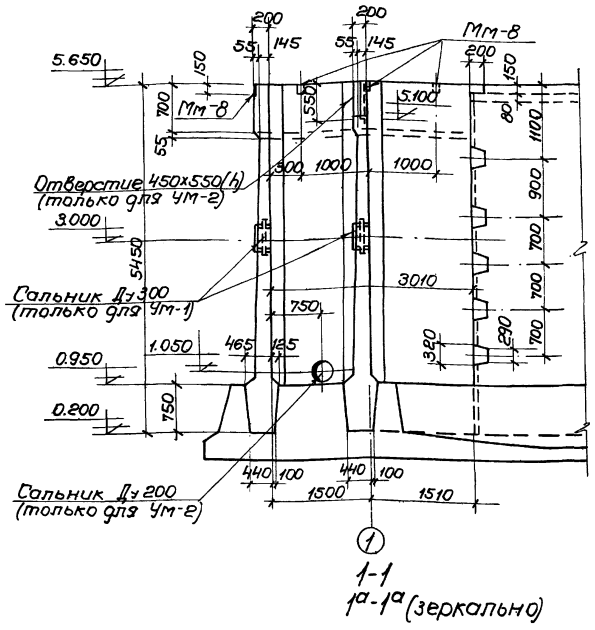
Спецификация накладных марок

Наименование элемента	Количество шт	Марка накладной марки	Количество шт	Вес кг		Стандарт или лист проекта
				1 шт	Всего	
Переток-смеситель 9-бассейновый	5	МН-1	540	2.6	1401.0	Типовой проект, альбом IV, лист АС-22
	10	МН-1	1080	2.6	2808.0	
	15	МН-1	1620	2.6	4212.0	
Переток-смеситель трехсекционный	5	МН-1	810	2.6	2106.0	
	10	МН-1	1620	2.6	4212.0	
	15	МН-1	2430	2.6	6318.0	
Переток-смеситель четырехсекционный	5	МН-1	1080	2.6	2808.0	
	10	МН-1	2160	2.6	5616.0	
	15	МН-1	3240	2.6	8424.0	

1975г. Переток-смеситель трехкоридорные с размерами коридора 6x5x42м из сборного железобетона

Сечения и детали фильтросных каналов

Типовой проект 902-2-268 Альбом IV Лист АС-6



Спецификация бетона на один элемент			
Марка	Масса элемента	Марка бетона*	Объем бетона, м³
УМ-1	-	М-100	9.27
УМ-2	-	М-100	9.39

*Принимать по таблице I позиционной записи альбомов I, II, III

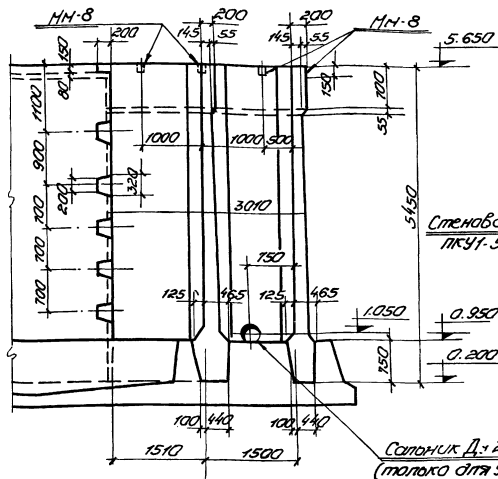
Спецификация закладных стержней на один железобетонный элемент			
Марка элемента	Марка и количество шт.	Примечания	Чертежи
УМ-1	ММ-8	5	Альбом И, ЛС-20
	Сальник Дх300	2	Сальник Дх300-5, ТМ-17
УМ-2	ММ-8	5	Альбом VI, ЛС-20
	Сальник Дх200	1	Сальник Дх200-5, ТМ-14

Примечания

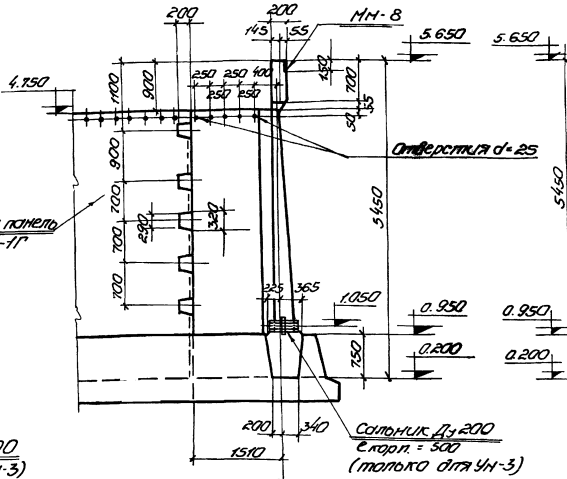
- 1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с листами ЛС-9 (альбом I, II), ЛС-13, ЛС-14 (альбом III).
- 2. Бетонирование участков производить после установки панелей.

Ядроотенки-смесители трехкоридорные 1975г. с размерами коридора 6x5x42м из сборного железобетона	Монолитные участки стен. УМ-1, УМ-2. Опалубочный чертеж	Типовой проект 902-2-268	Л. Яковлев	Лист ЛС-7
--	---	--------------------------	------------	-----------

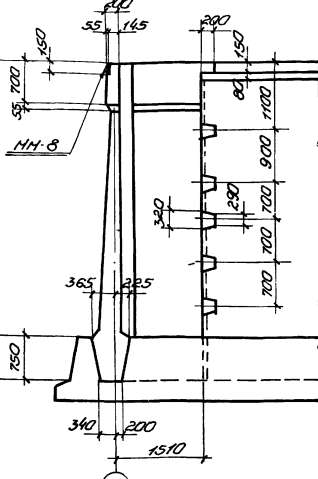
1. В. Маслова
 2. А. М. Маслова
 3. А. М. Маслова
 4. А. М. Маслова
 5. А. М. Маслова



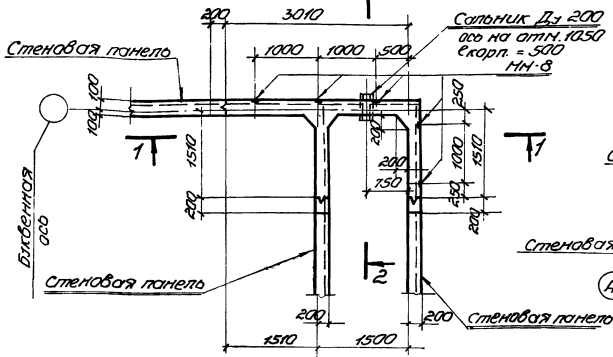
1-1 (зеркально)
10.10



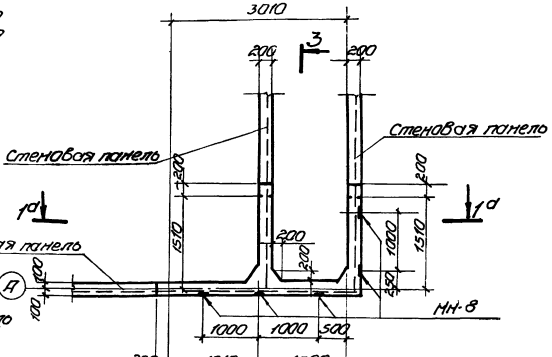
2-2
Буквенная ось



3-3



3
Уч-3



4
Уч-4

Спецификация бетона на один элемент			
Марка	Масса элемента	Марка бетона	Объем бетона
Уч-3	—	И-8	9,46
Уч-4	—	И-8	9,47

* Принимать по таблице 1 табл. илительной записки стандартов I, II

Спецификация закладных наростов на один железобетонный элемент		
Марка элемента	Марка изделия	Количество шт.
Уч-3	И-8	5
	Солоник Д=200	1
Уч-4	И-8	5

Примечания

1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с листами ИС-9(табл. I, II), ИС-13, ИС-14 (Слободин III).
2. Бетонирование участков производить после установки панелей.

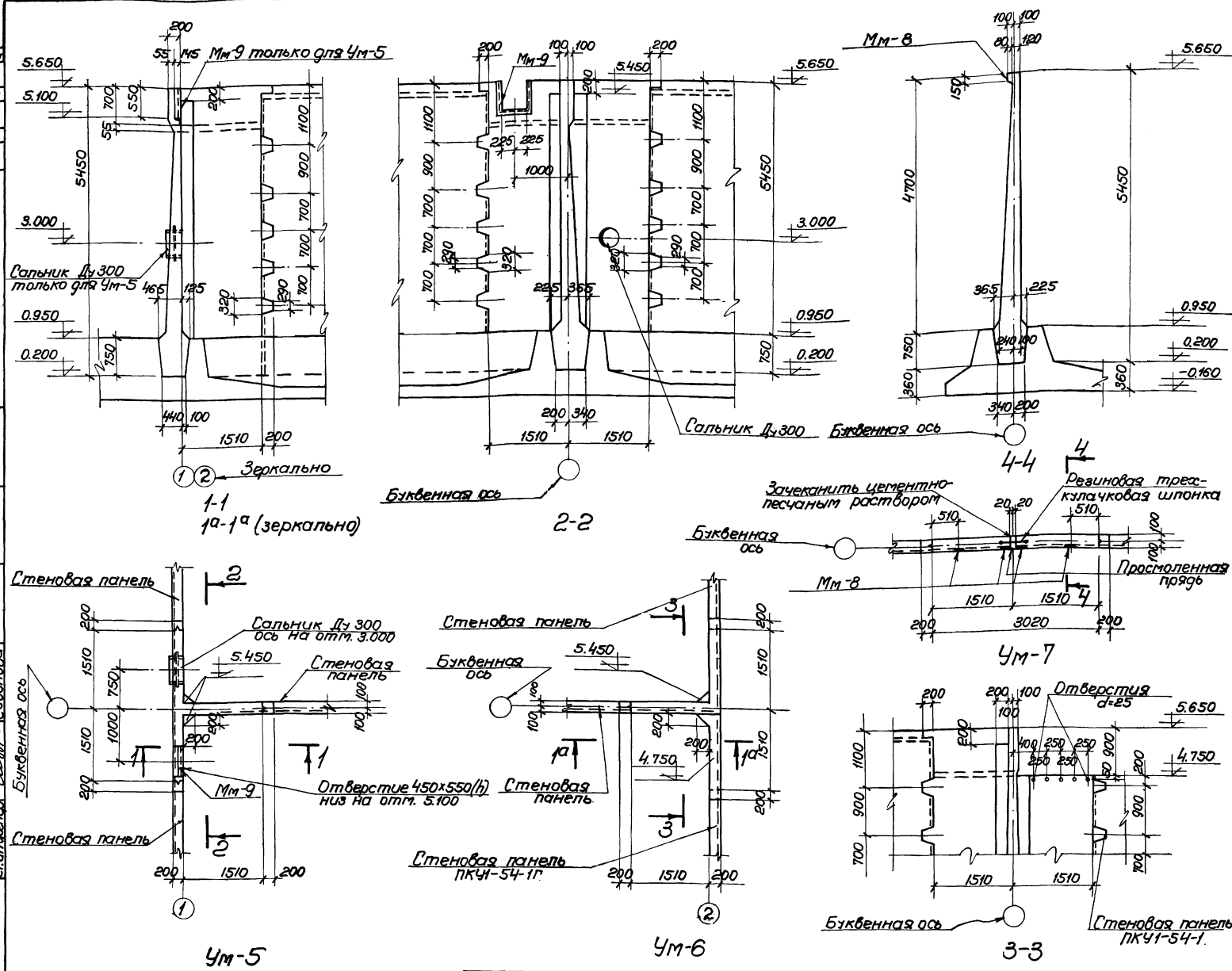
1975г.	Авторами-исполнителями проекторидорами с размерами коридора 6x5x42м из сборного железобетона
--------	--

Моналитные участки стен.
Уч-3, Уч-4. Опалубочный чертеж

Илюбов проект	Илюбов	Лист
902-2-268	IV	АС-8

№ проекта
902-2
лист
ИС-9
Инв. №

Составитель
Проверил
Инженер
Архитектор
Специалист
С. Мещеряков



Спецификация бетона на один элемент

Марка	Масса элемента	Марка бетона	Объем бетона м ³
Ум-5	—	М-100 Б-	7.1
Ум-6	—		6.8
Ум-7	—		4.53

*Принимать по таблице 1 пояснительной записки альбомов

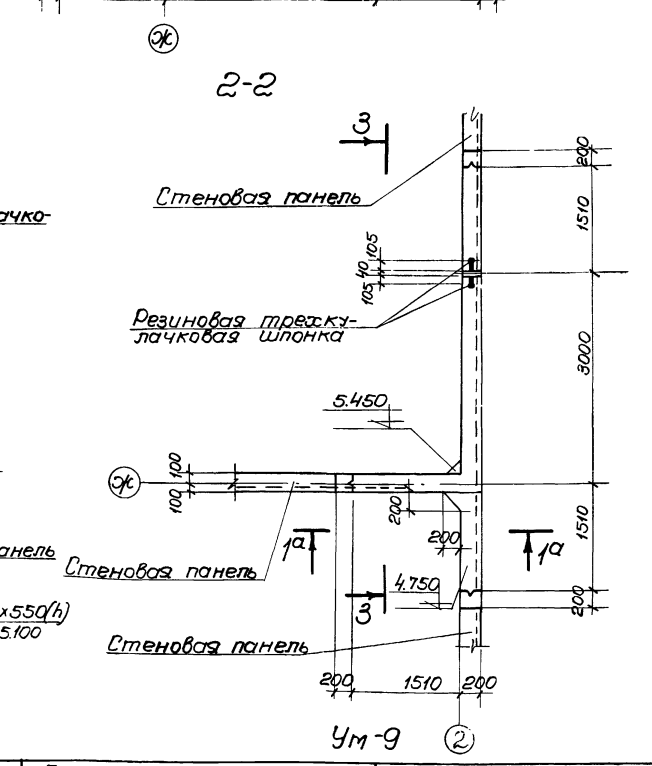
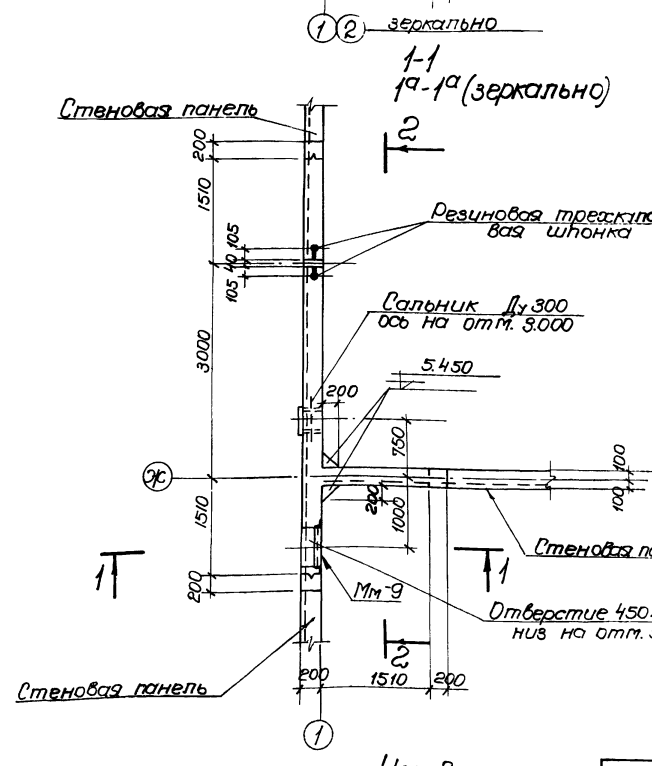
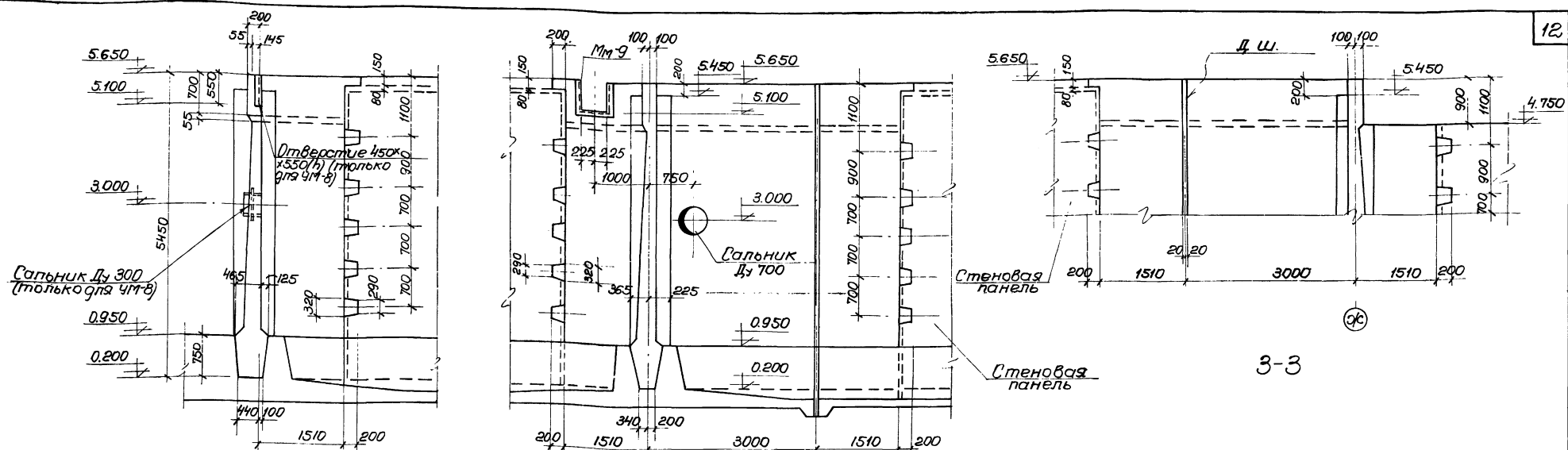
Спецификация закладных марок на один железобетонный элемент

Марка элемента	Марка изделия	к-во шт.	Применяемые чертежи
Ум-5	ММ-9	1	Альбом 1 лист ИС-20 Серия 3901-5 лист М-17
	Сальник Д.300	1	
Ум-7	ММ-8	4	Альбом 1 лист ИС-20

Примечания

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

Язротенки-смесители трескоридорные 1975г. с размерами коридора 6x5x42м из сборного железобетона	Монолитные участки стен. Ум-5, Ум-6, Ум-7. Опалубочный чертеж	Типовой проект 902-2-263	Альбом IV	Лист ИС-9
---	---	--------------------------	-----------	-----------



Спецификация бетона на один элемент

Марка	Масса элемента	Марка бетона	Объем бетона м³
УМ-8	—	М-Мрз-Б	11.63
УМ-9	—		11.33

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

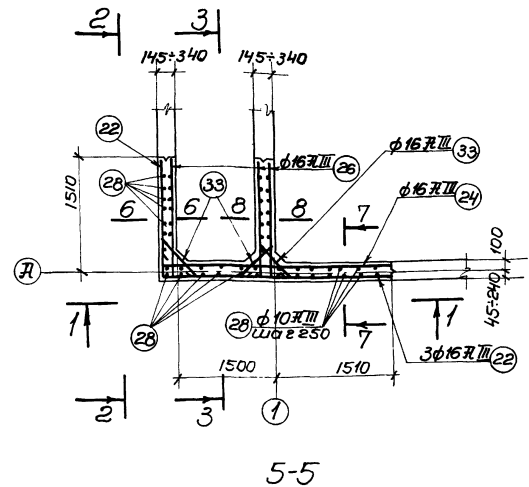
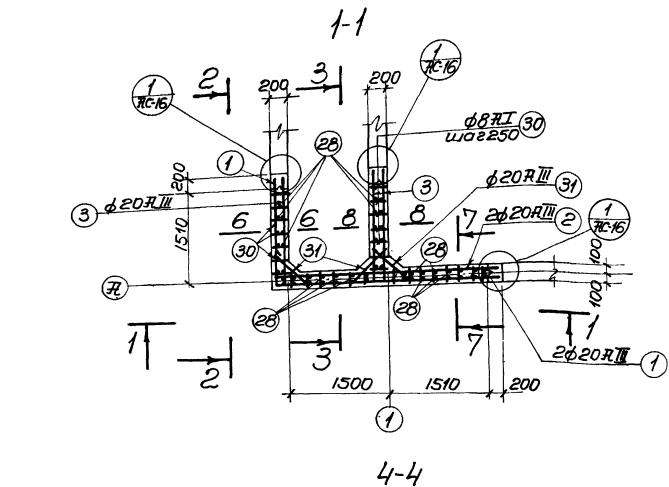
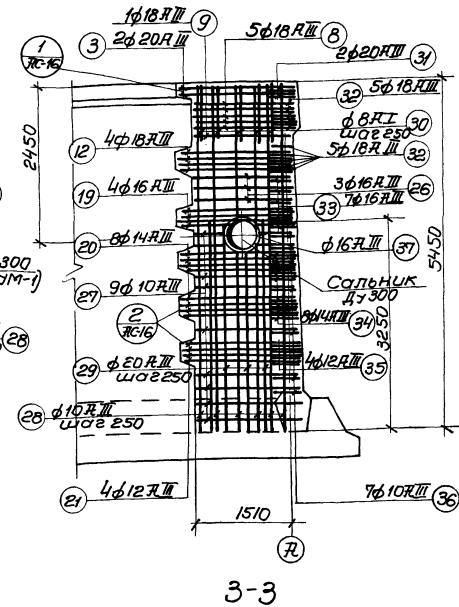
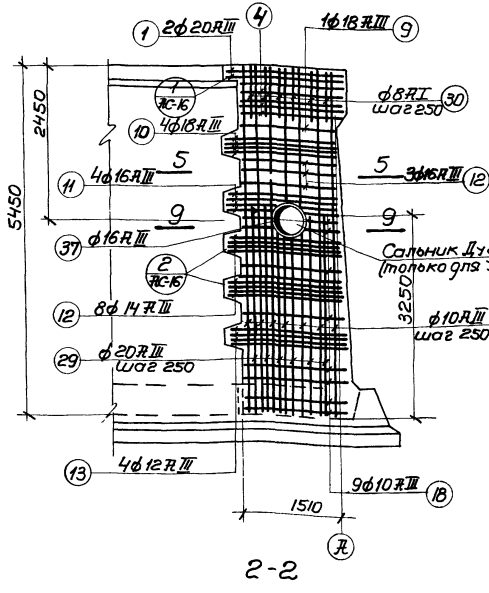
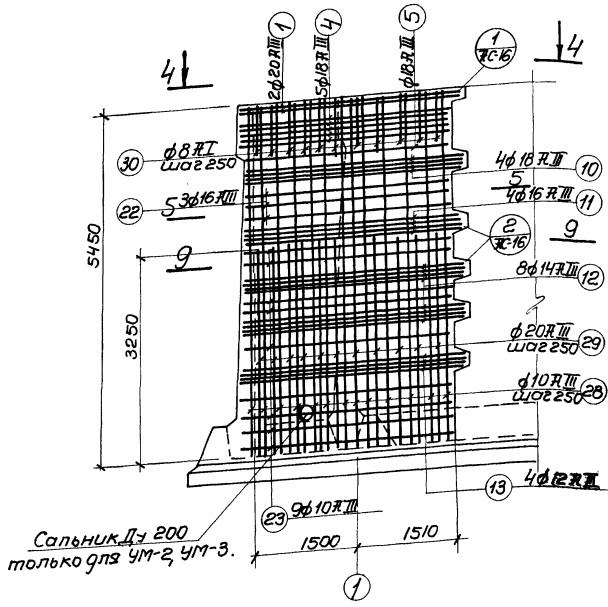
Спецификация закладных марок на один железобетонный элемент

Марка элемента	Марка изделий	к-во шт.	Применяемые чертежи
УМ-8	ММ-9	1	Альбом II, лист РС-20
	Сальник Дз 300	1	Сервис.3.901-5 лист ТМ-17

Примечания

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

1975г.	Дэротенки-стесители трехкоридорные с размерами коридора 6х5х42м из сборного железобетона	Монолитные участки стен. УМ-8, УМ-9. Опалубочный чертеж	Типовой проект	Альбом	Лист
			902-2-268	IV	РС-10



Примечания

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

Армирование УМ-1, УМ-4 (зеркально)

1975г.	Лэотенки-смесители трехкоридорные с размерами коридора 6×5×42м из сборного железобетона	Монолитные участки стен. УМ-1, УМ-4. Армирование	Типовой проект	Фльдбм	Лист
			902-2-268	IV	РС-11

г. Москва
Инженер В.И. Сидорова

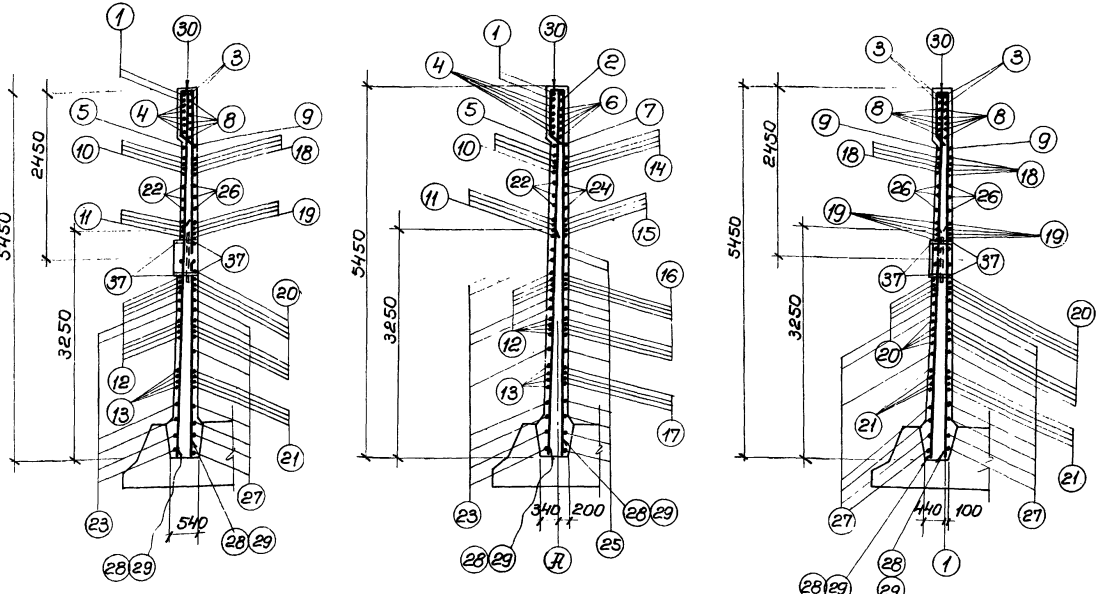
Спецификация стали на один железобетонный элемент

Марка	№ поз	Эскиз или сечение.	Ф мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Масса кг
	1	3360	20R III	5120	2	10.2	25.2
	2	3360	20R III	3810	2	7.6	18.8
	3	1760	20R III	2440	6	14.5	35.8
	4	3160	18R III	4720	5	23.6	47.2
	5	3100	18R III	4600	1	4.6	9.2
	6	3160	18R III	3570	5	17.6	35.2
	7	3100	18R III	3500	1	3.5	7.0
	8	1660	18R III	2010	15	30.2	60.4
	9	1600	18R III	2000	3	6.0	12.0
	10	3310	18R III	5020	4	20.1	40.2
	11	3360	16R III	5120	4	20.5	32.5
	12	8400 ÷ 3440	14R III	5240	8	41.9	50.8
	13	3470	12R III	5340	4	21.4	19.0
	14	3310	18R III	3710	4	14.8	29.6
	15	3360	16R III	3630	4	14.5	22.9
	16	3400 ÷ 3440	14R III	3550	8	28.4	34.4
	17	3470	12R III	3470	4	13.9	12.3
	18	400	18R III	2110	12	25.3	50.6
	19	270	16R III	2020	12	24.4	38.3
	20	1800 ÷ 1840	14R III	1950	24	46.8	56.7
	21	1870	12R III	1870	12	22.4	19.9
	22	1630	16R III	4660	3	14.0	22.1
	23	3160 ÷ 3310	10R III	4290	9	43.8	27.0
	24	300	16R III	3430	3	10.3	16.3
	25	3160 ÷ 3310	10R III	3235	9	29.1	17.9
	26	300	16R III	1830	9	16.5	26.1
	27	100	10R III	1735	27	46.8	28.9
	28	5400	10R III	5400	51	275.4	170.0
	29	3220	20R III	3220	45	144.9	358.0
	30	650	8R I	2000	34	68.0	26.9
	31	100	20R III	1850	6	11.1	27.4
	32	400	18R III	1725	30	51.8	103.6
	33	100	16R III	1525	21	32.0	50.7
	34	100	14R III	1475	24	35.4	42.8
	35	100	12R III	1250	12	15.0	13.3
	36	100	10R III	1150	21	24.2	14.9
	37*	150	16R III	2050	4	8.2	13.0

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

Выборка стали на один железобетонный элемент, кг

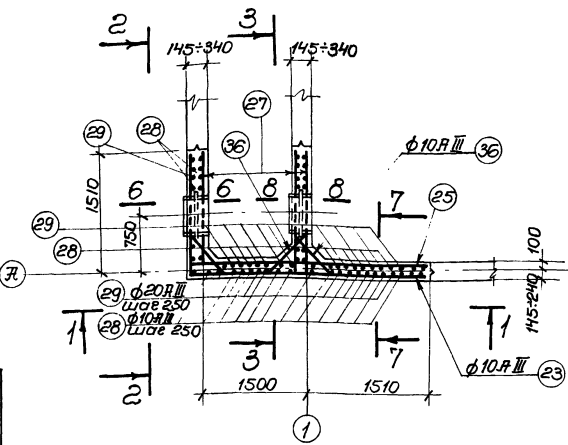
Марка элемента	Арматура										Закладные изделия			Всего стали
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61*										Профильная сталь			
	Класс R III										Класс R I			
Ф мм	10	12	14	16	18	20	10000	10000	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Ф мм	
УМ-1	26.9	26.9	25.7	64.5	184.7	221.9	335.0	465.2	1530.0	163.9	4.5	1.0	5.5	1622.4
УМ-4	26.9	26.9	25.7	64.5	184.7	208.9	335.0	465.2	1570.0	163.9	4.5	1.0	5.5	1609.4



6-6

7-7

8-8



9-9

Примечания

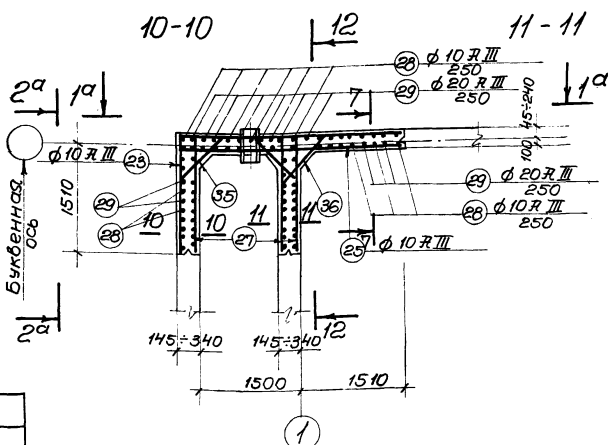
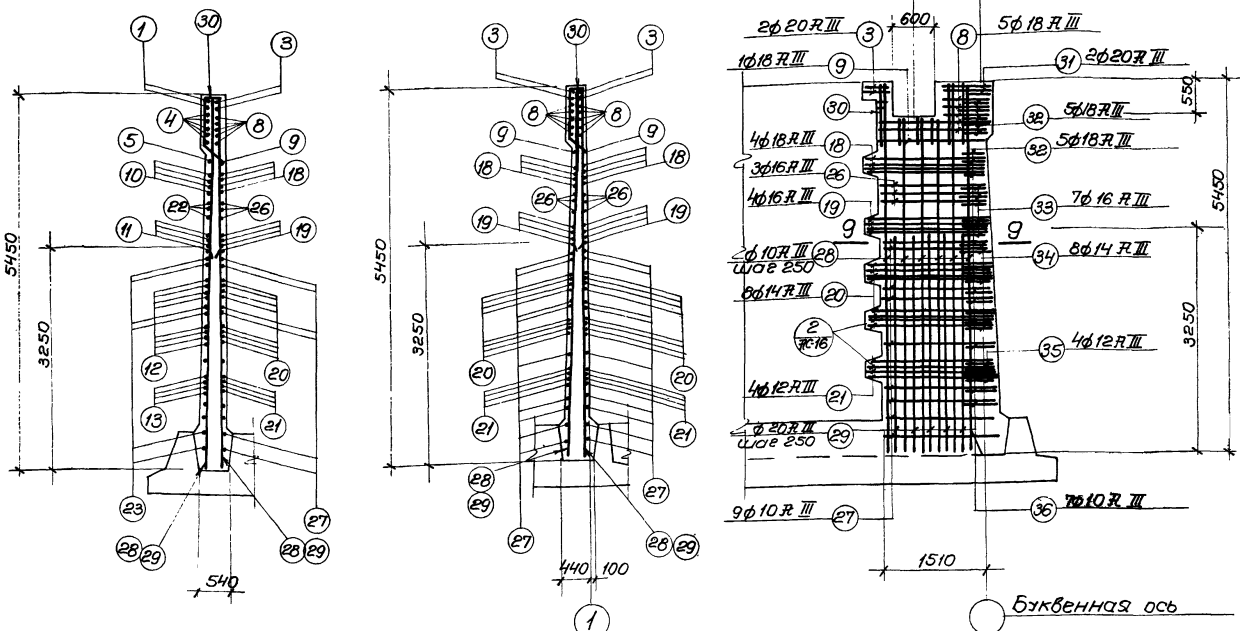
- Настоящий чертеж рассматривать совместно с листом РС-11.
- Защитный слой бетона до рабочей арматуры - 25 мм.

г. Москва

1975г.	Лэротенки-смесители трескоридорные с размерами коридора 6x5x42м из сборного железобетона	Монолитные участки стен. УМ-1, УМ-4. Арматурование. Спецификация арматуры	Типовой проект 902-2-268	Л.льбом IV	Лист РС-12
--------	--	---	--------------------------	------------	------------

Спецификация стали на один железобетонный элемент

№ п/п	Марка	№ поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Масса кг
1		1	3360	20R III	5120	2	10.2	25.2
2		2	3360	20R III	3810	2	7.6	18.8
3		3	1760	20R III	2410	6	14.5	35.8
4		4	3160	18R III	4720	5	23.6	47.2
5		5	3100	18R III	4600	1	4.6	9.2
6		6	3160	18R III	3510	5	17.6	35.2
7		7	3100	18R III	3500	1	3.5	7.0
8		8	1860	18R III	2010	15	30.2	60.4
9		9	1600	18R III	2000	3	6.0	12.0
10		10	3310	18R III	5020	4	20.1	40.2
11		11	3360	16R III	5120	4	20.5	32.5
12		12	3400 ÷ 3440	14R III	5240	8	41.9	50.8
13		13	3470	12R III	5340	4	21.4	19.0
14		14	3310	18R III	3710	4	14.8	29.6
15		15	3360	16R III	3630	4	14.5	22.9
16		16	3400 ÷ 3440	14R III	3550	8	28.4	34.4
17		17	3470	12R III	3470	4	13.9	12.3
18		18	1710	18R III	2110	12	25.3	50.6
19		19	1760	16R III	2030	12	24.4	36.3
20		20	1800 ÷ 1840	14R III	1950	24	46.8	56.7
21		21	1870	12R III	1870	12	22.4	19.9
22		22	3130	16R III	4660	3	14.0	22.1
23		23	3160 ÷ 3310	10R III	4870	9	43.8	27.0
24		24	3130	16R III	3430	3	10.3	16.3
25		25	3160 ÷ 3310	10R III	3235	9	29.1	17.9
26		26	1530	16R III	1830	9	16.5	26.1
27		27	1560 ÷ 1710	10R III	1755	27	46.8	28.9
28		28	5400	10R III	5400	51	275.4	170.0
29		29	3220	20R III	3220	45	144.9	358.0
30		30	8R I	2000	34	68.0	26.9	
31		31	20R III	1850	6	11.1	27.4	
32		32	18R III	1725	30	51.8	103.6	
33		33	16R III	1525	21	32.0	50.7	
34		34	14R III	1475	24	35.4	42.8	
35		35	12R III	1250	12	15.0	13.3	
36		36	10R III	1150	2	4.1	6.5	



9-9
Армирование Ум-2

Примечания

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

Выборка стали на один железобетонный элемент, кг

Марка элемента	Арматура										Закрытые изделия		всего стали		
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61*										Прочная сталь	Всего			
	Класс А I					Класс А III									
Ум-2	26.9	26.9	258.7	64.5	184.7	200.9	335.0	165.2	157.0	603.9	4.5	12.9	3.0	204.1	1624.3

Спецификация стали на один железобетонный элемент

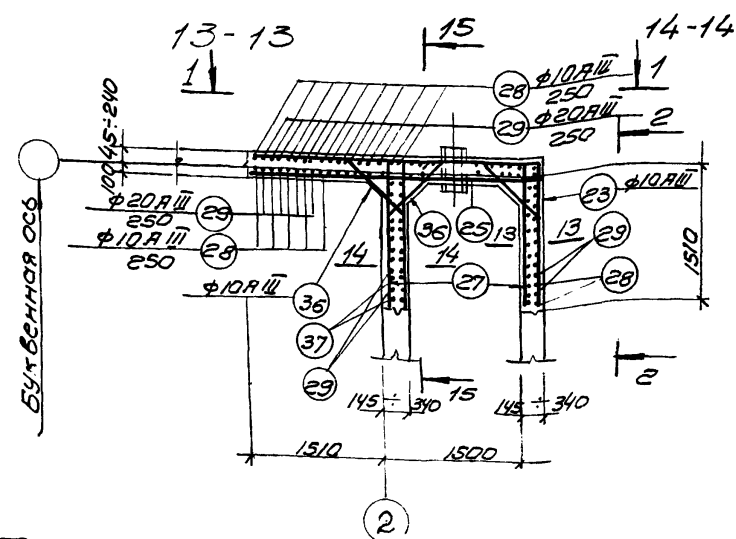
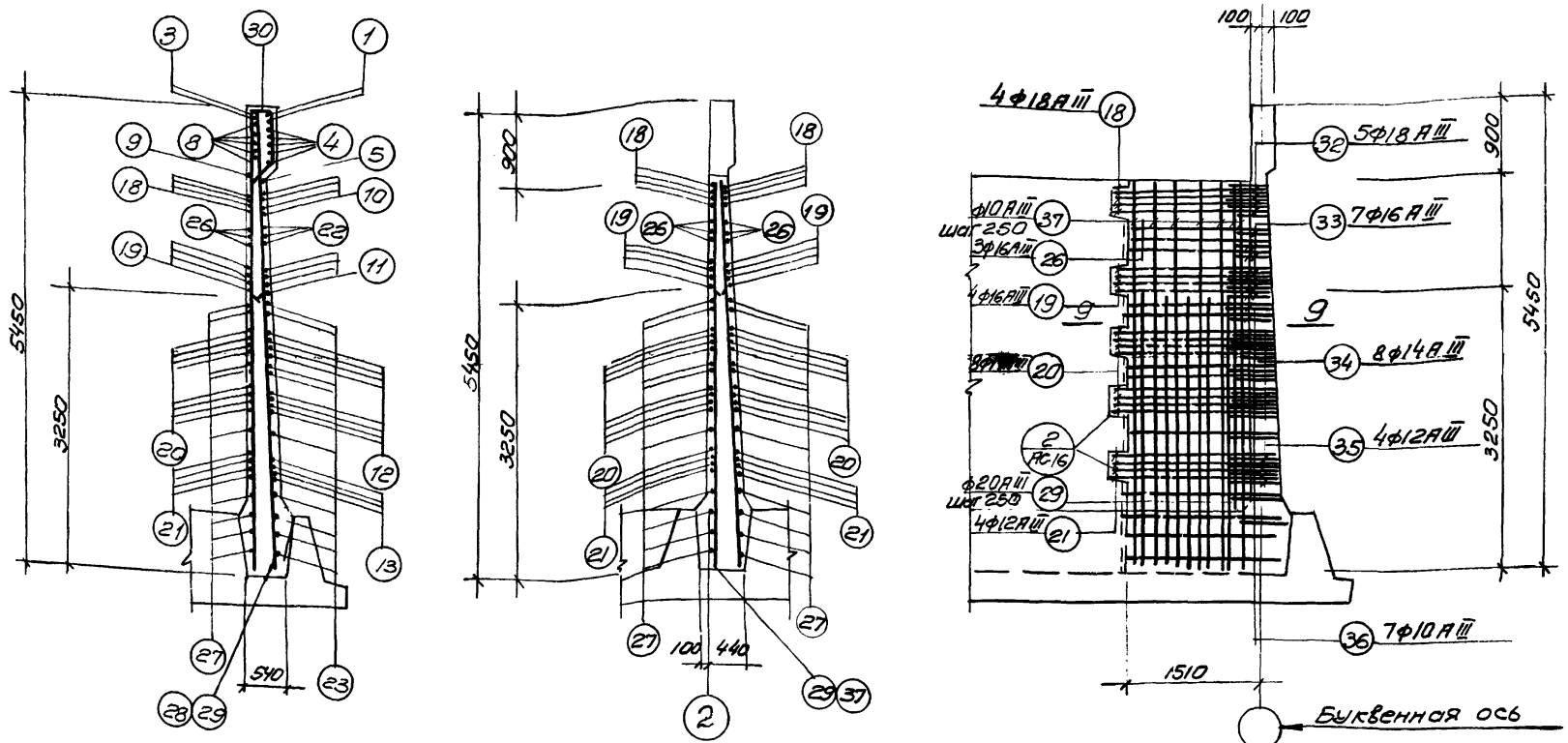
Марка	№ поз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол шт	Общая длина м	Масса кг
	1	3360	20A II	5120	2	10.2	25.2
	2	3360	20A II	3810	2	7.6	18.8
	3	1760	20A II	2410	2	4.8	11.9
	4	3160	18A II	4720	5	23.6	47.2
	5	3100	18A II	4600	1	4.6	9.2
	6	3160	18A II	3510	5	17.6	35.2
	7	3100	18A II	3500	1	3.5	7.0
	8	1660	18A II	2010	5	10.1	20.2
	9	1600	18A II	2000	1	2.0	4.0
	10	3310	18A II	5020	4	20.1	40.2
	11	3360	16A II	5120	4	20.5	32.5
	12	3400 ÷ 3440	14A II	5240	8	41.9	50.8
	13	3470	12A II	5340	4	21.4	19.0
	14	3310	18A II	3710	4	14.8	29.6
	15	3360	16A II	3630	4	14.5	22.9
	16	3400 ÷ 3440	14A II	3550	8	28.4	34.4
	17	3470	12A II	3470	4	13.9	12.3
	18	1710	18A II	2110	12	25.3	50.6
	19	1760	16A II	2030	12	24.4	38.3
	20	1800 ÷ 1840	14A II	1950	24	46.8	56.7
	21	1870	12A II	1870	12	22.4	19.9
	22	3130	16A II	4660	3	14.0	22.1
	23	3160 ÷ 3310	10A II	4870	9	43.8	27.0
	24	3130	16A II	3430	3	10.3	15.3
	25	3160 ÷ 3310	10A II	3235	9	29.1	17.9
	26	1530	16A II	1830	9	16.5	26.1
	27	1560 ÷ 1710	10A II	1735	27	46.8	28.9
	28	5400	10A II	5400	44	237.6	146.6
	29	3220	20A II	3220	45	144.9	358.0
	30	850	8A II	2000	28	56.0	22.1
	31	810	20A II	1850	2	3.7	9.1
	32	400	18A II	1725	20	34.5	69.0
	33	400	16A II	1525	21	32.0	50.7
	34	100	14A II	1475	24	35.4	42.8
	35	1050	12A II	1250	12	15.0	13.3
	36	4500	10A II	1150	2	4.1	6.5
	37	4500	10A II	4500	7	31.5	19.4

Ум-3

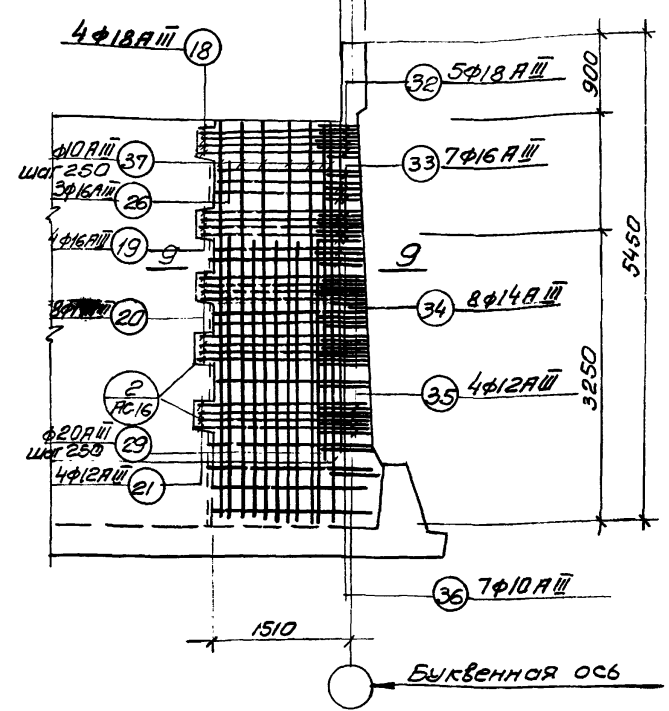
Добавить

Выборка стали на один железобетонный элемент, кг

Марка элемента	Арматура							Закладные изделия		Всего			
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61*							Прямая сталь	Итого				
	Класс AZ	Класс A II											
Ум-3	φ мм	10	12	14	16	18	20	φ мм	8	Итого			
	Уточ	22.1	22.1	216.3	64.5	184.7	208.9				312.2	423.0	1436.1



9-9
Армирование ум-3



Примечания

1. Настоящий чертеж рассмотреть совместно с листом АС-8.
2. Защитный слой бетона дорабочей 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.

Спецификация стали на один железобетонный элемент

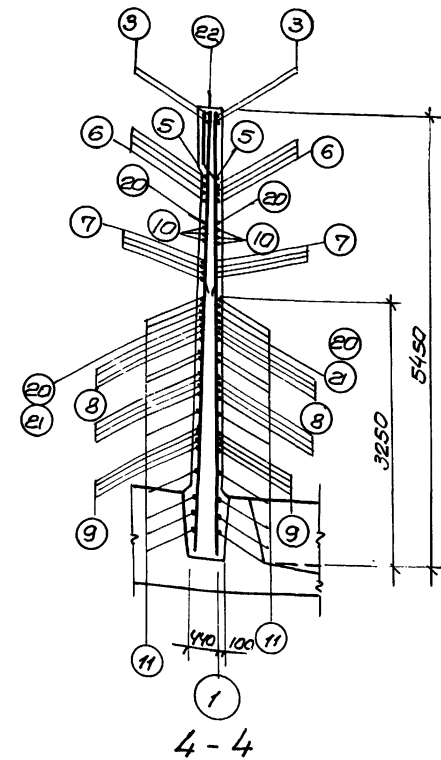
Марка	№ поз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	кол шт	Общая длина м	Класс кг	
	1	3570	20A III	3370	4	16.9	41.7	
	2	650 1860	20A III	2510	4	10.0	24.7	
	3	210	20A III	210	4	0.8	2.0	
	4	2010	18A III	2010	10	20.1	40.2	
	5	2970	18A III	2970	2	5.9	11.8	
	6	3370	18A III	3370	8	27.0	54.0	
	7	3370	16A III	3370	8	27.0	42.7	
	8	3370	14A III	3370	16	53.9	65.2	
	9	3370	12A III	3370	8	27.0	24.0	
	10	2970	16A III	2970	6	17.8	28.1	
	11	2970	10A III	2970	18	53.4	32.9	
	12	350 1660	18A III	2010	10	20.1	40.2	
	13	400 1600	18A III	2000	2	4.0	8.0	
	14	400 1710	18A III	2110	8	16.9	33.8	
	15	270 1760	16A III	2030	8	16.2	25.6	
	16	150±110 1800 ±1840	14A III	1950	15	31.2	37.8	
	17	1870	12A III	1870	8	15.0	13.3	
	18	300 1530	16A III	1830	6	11.0	17.4	
	19	100 1560 ±1710	10A III	1755	18	31.2	19.3	
	20	3400	10A III	5400	40	216.0	133.3	
	21	3220	20A III	3220	36	115.9	286.3	
	22	650 850	8A I	2000	17	34.0	13.4	
	23	550 550 550	18A III	CP	1725	20	34.5	69.0
	24	400 400 400	16A III	CP	1525	14	21.4	33.8
	25	300 300 300	14A III	CP	1475	16	23.6	28.6
	26	100 100 100	12A III	CP	1250	8	10.0	8.9
	27	100 100 100	10A III	CP	1150	14	16.1	9.9
	28	160 d=500	16A III	2050	2	41	6.5	

УМ-5

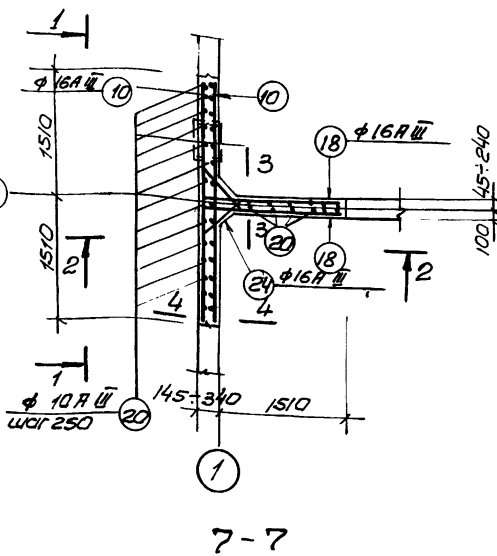
СТ. УМ-5
И.А. Сусанова

Выборка стали на один железобетонный элемент, кг

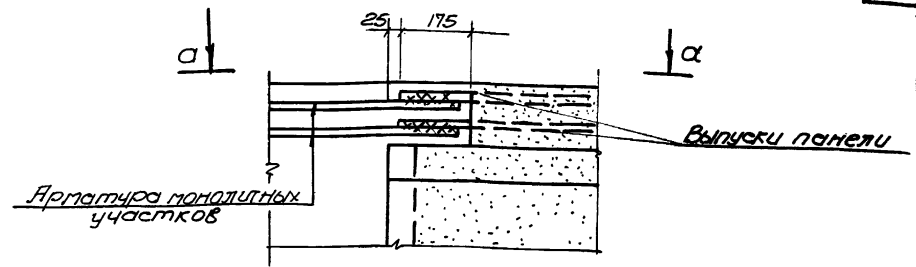
Марка элемента	Арматура										Закладные изделия		Всего стали		
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61*										Профильная сталь				
	Класс А I		Класс А III						Угловая		Арм. сталь ГОСТ 5781-61				
φ мм	Угол	10	12	14	16	18	20	Угол	Угол	φ мм	Угол	φ мм	Угол		
УМ-5	13.4	13.4	125.4	46.2	131.6	154.1	257.0	354.7	1139.0	152.4	12.9	8	2.0	14.9	1167.3



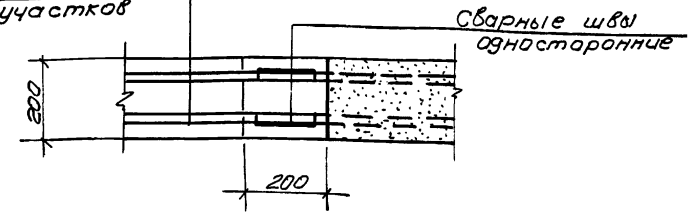
4-4



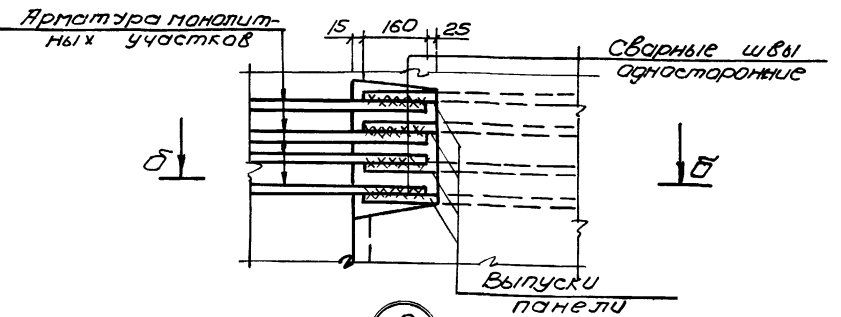
7-7



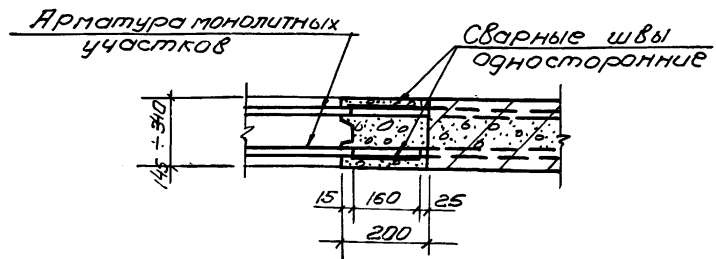
Арматура монолитных участков



a-a



б-б



б-б

Примечания:

1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с листом ЯС-15
2. Опалубочный чертеж смотреть на листе ЯС-9
3. Защитный слой бетона до рабочей арматуры - 25 мм

1975г

Аэротенки - стесители трех коридорные с размерами коридора 6x5x42м из сборного железобетона

Монолитные участки стен УМ-5. Армирование и спецификация арматуры.

Типовой проект Яльгам Лист ЯС-16

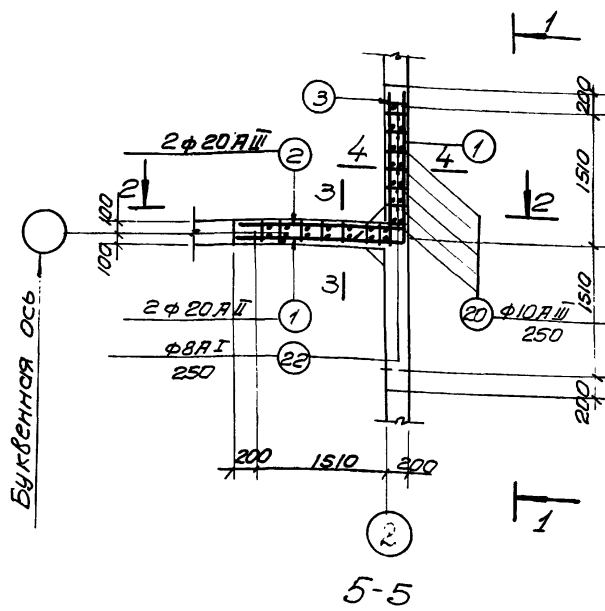
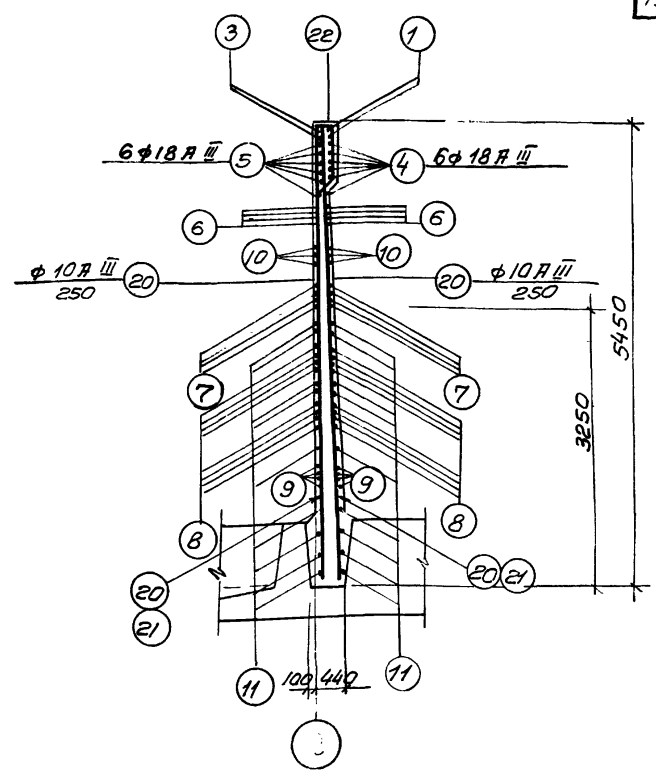
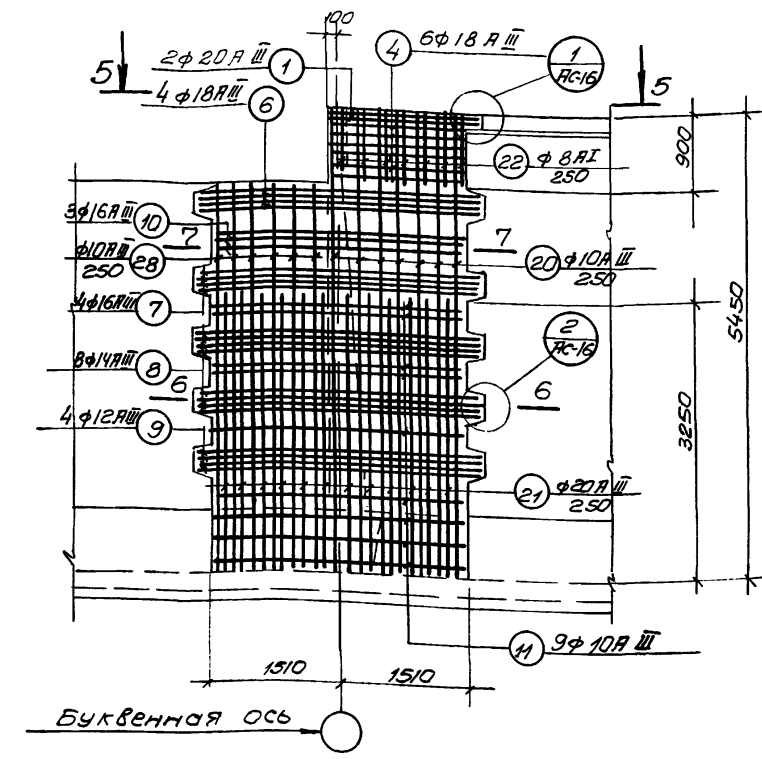
Спецификация стали на один железобетонный элемент

Титульный лист
 ТИ-2-
 ЭРКО-ЛЮСТ
 АС-17
 н.в. н.

Марка	N поз	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	К-во шт	Объем элмента м	Масса кг
Ум-6	1		20АIII	3620	2	7.2	17.3
	2		20АIII	2510	2	5.0	12.4
	8		20АIII	2410	2	4.8	11.9
	4		18АIII	3220	6	19.3	38.6
	5		18АIII	1910	6	11.5	23.0
	6		18АIII	3370	8	27.0	54.0
	7		16АII	3370	8	27.0	42.7
	8		14АII	3370	16	53.9	65.2
	9		12АII	3370	8	27.0	24.0
	10		16АII	2970	6	17.8	28.1
	11		10АII	2970	18	53.4	32.9
	12		18АIII	2010	6	12.1	24.2
	14		18АIII	2110	8	16.9	33.8
	15		16АII	2030	8	16.2	25.6
	16		14АII CP	1950	16	31.2	37.8
	17		12АII	1870	8	15.0	13.3
	18		16АII	1830	6	11.0	17.4
	19		10АII CP	1735	18	31.2	19.3
	20		10АII	5400	28	151.2	93.3
	21		20АIII	3220	36	115.9	286.3
	22		8АII CP	2000	14	28.0	11.1
	23		18АIII CP	1725	14	24.2	48.4
	24		16АII CP	1525	14	21.4	33.8
	25		14АII CP	1475	16	23.6	28.6
	26		12АII	1250	8	10.0	8.9
	27		10АII CP	1150	14	16.1	9.9
	28		10АII	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 II				Класс А III		Класс А III		Класс А III		Уточн
Ф мм	Уточн	10	12	14	16	18	20	Уточн	10	12	14	16	
Ум-6	11.1		11.1	188.7	46.2	131.6	17.6	222.0	327.9	1051.0	1075.1	1075.1	



Армирование Ум-6

Примечания:

- Настоящий чертеж рассматривать совместно с листами АС-15, АС-16.
- Опалубный чертеж смотреть на листе АС-9.
- Армирование сечений 2-2, 3-3, 6-6 смотреть на листе АС-15, сечения 7-7 на листе АС-16.
- Защитный слой бетона 90 рабочей арматуры - 25мм.

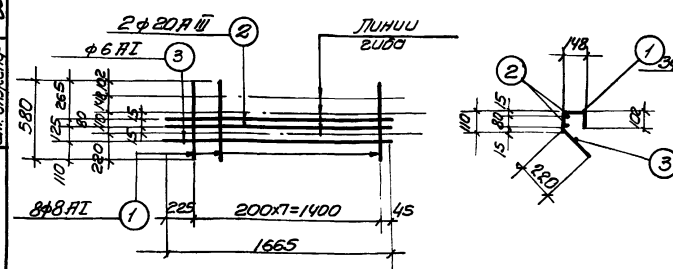
Проект: г. Москва
 Инженер: Мухоморова
 Проверил: Шабалин
 Конструктор: Мухоморова

Спецификация стали на один железобетонный элемент

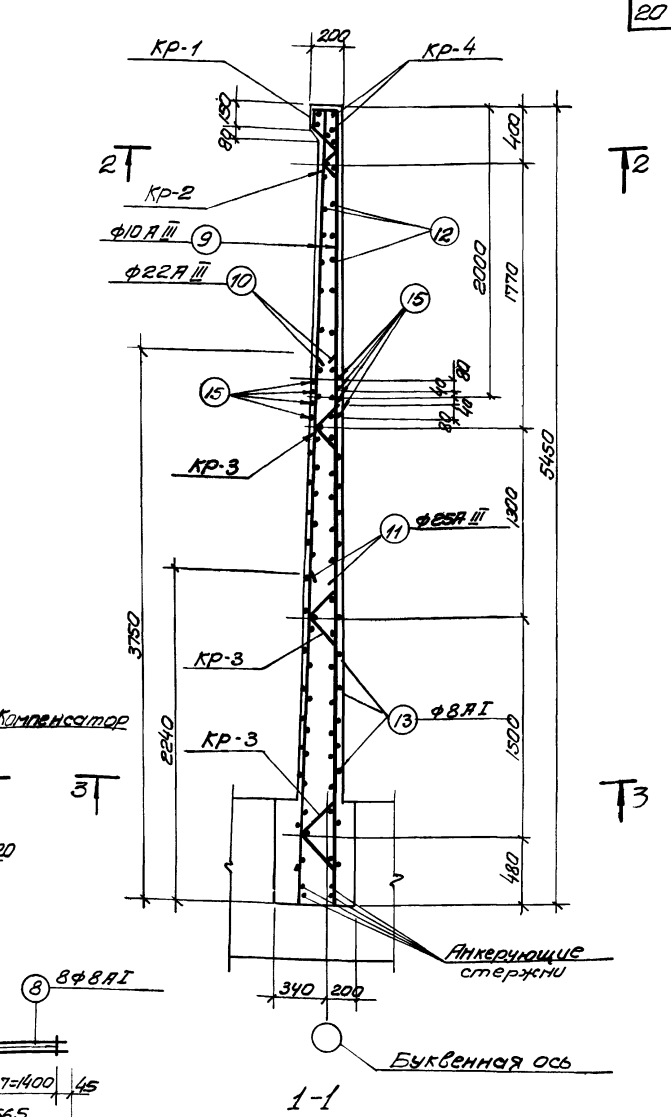
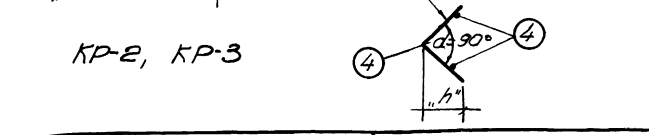
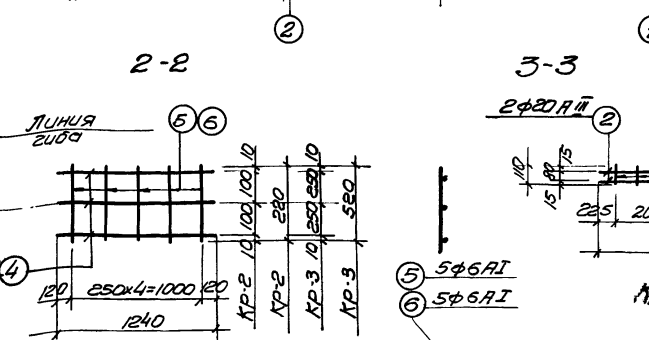
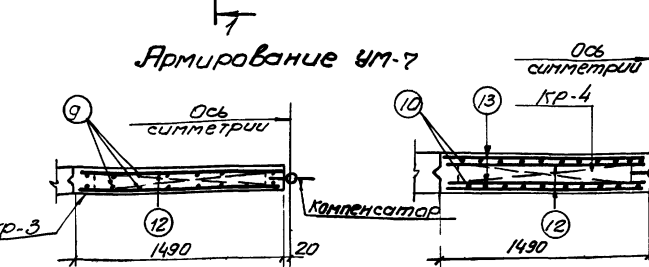
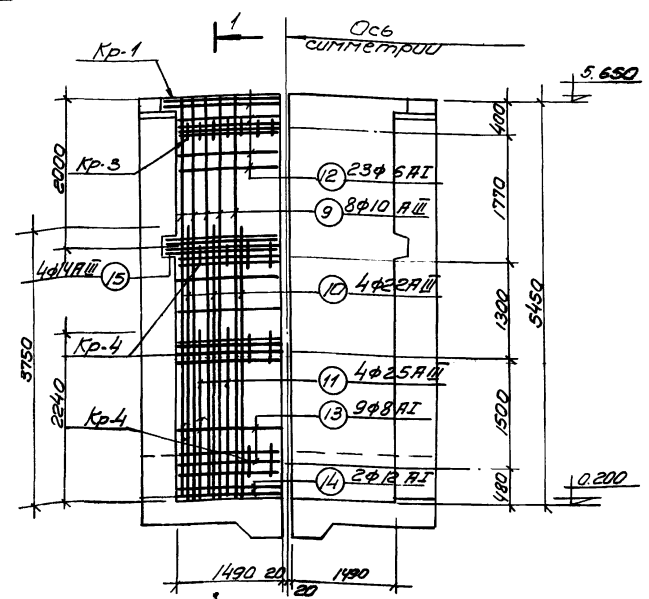
Марка	мм по ш	ЭСКИЗ ИЛИ СЕЧЕНИЕ	Ф мм	Длина мм	кол шт	Общ. длина м	Масса кг
Кр-1 (шт. 2)	1		8A I	580	16	9.2	3.6
	2		20A II	1665	4	6.6	16.2
	3		6A I	1665	2	3.4	0.8
						Утого	20.6
Кр-2 (шт. 2)	4		6A I	1240	6	7.4	1.6
	5		6A I	220	10	2.2	0.4
						Утого	2.0
Кр-3 (шт. 6)	4		6A I	1240	18	22.2	4.8
	5		6A I	520	30	15.6	3.6
						Утого	8.4
Кр-4 (шт. 2)	8		8A I	110	16	1.8	0.8
	2		20A II	1665	4	6.6	16.2
						Утого	17.0
Отдельные стержни	10		22A II	3750	16	60.0	179.0
	11		25A II	2240	16	35.8	137.9
	12		6A I	1450	92	133.4	29.5
	13		8A I	1450	36	52.2	20.6
	14		12A I	1450	8	11.6	10.3
	15		14A II	1700	16	27.2	32.9
	9		10A II	5430	32	173.8	107.2

Выборка стали на один железобетонный элемент

Марка элемента	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61												Закладные про арм. стержни	Утого	Масса
	Классы А I				Классы А II				Классы А III						
	Ф	В	В	В	Ф	В	В	В	Ф	В	В	В			
УМ-7	40.7	25	10.3	76.0	107.2	32.9	32.4	179.0	137.9	483.4	563.4	3.6	0.8	4.4	569.8

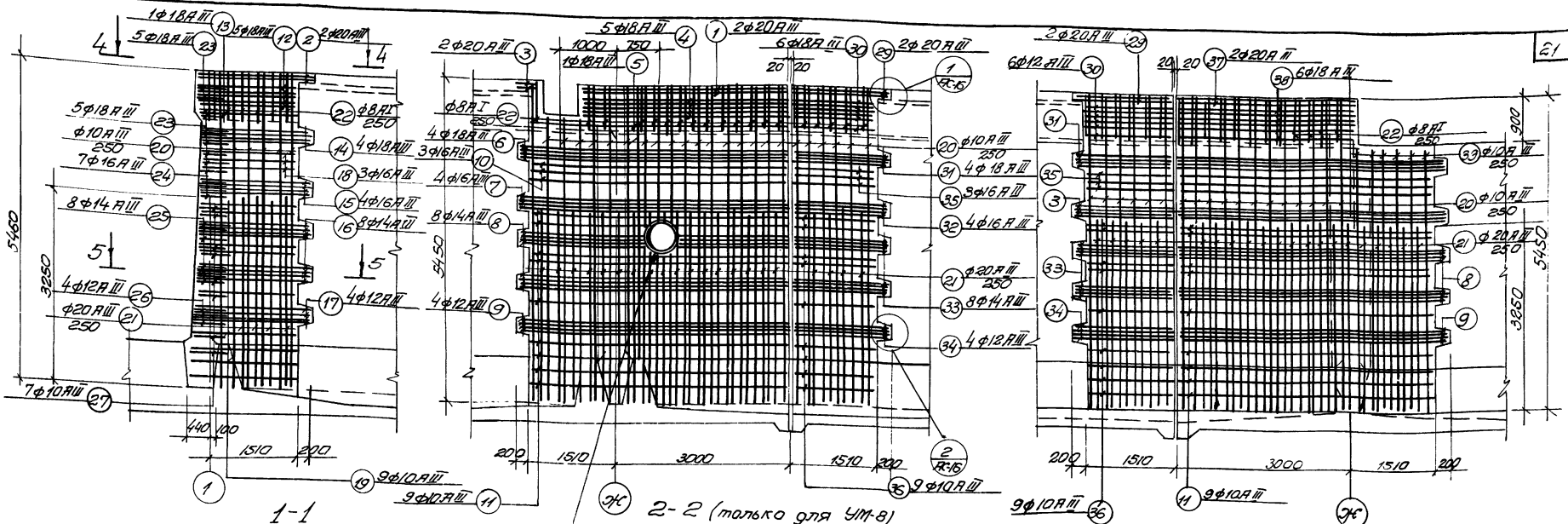


1975г.



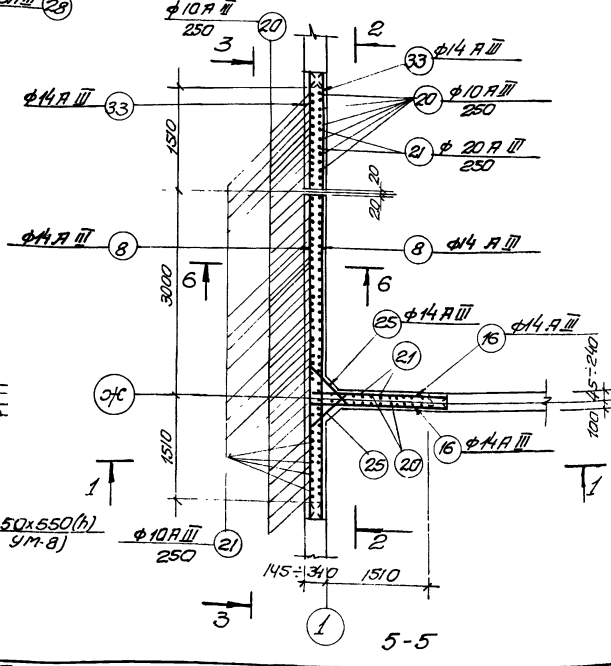
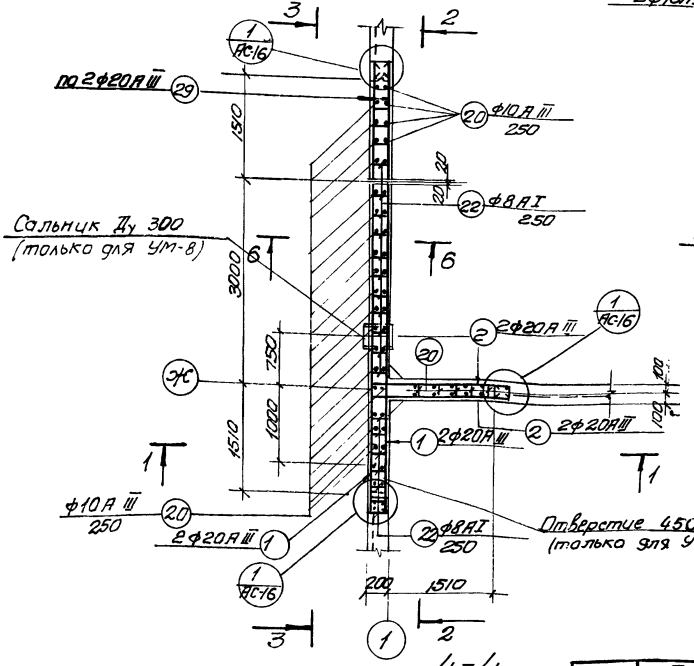
- Настоящий чертеж рассматривать совместно с листом АС-9
- Высота, h, каркасов Кр-4 доводится до требуемого размера при их установке в опалубку по густу путем изменения угла изгиба „α“
- Арматурные каркасы изготавливать при помощи точечных стержней в соответствии с требованиями главы СНиП III - В.1 - 70.

Язротенки-смесители трехкоридарные с размерами коридора 6x5x42м из сборного железобетона	Монолитные участки стен УМ-7 Армирование и спецификация арматуры	Типовой проект 902-2-268	Альбом IV	Лист АС-18
--	--	--------------------------	-----------	------------



Примечания:

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



Армирование Ум-8, Ум-9 (зеркально)

1975г.	Язотенки - смеси тели трехкоридарные с размерами коридара 6х42м из сборного железобетона.	Монолитные участки стен Ум-8, Ум-9. Армирование	Типовой проект 902-2-268	Альбом IV	Лист АС-19
--------	---	---	--------------------------	-----------	------------

К.Г. ШИЖЕНКО СМД-77 - 1:50 - 1:50 - 1:50

Спецификация стали на один железобетонный элемент

Марка	№ поз	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Общ. длина м	Масса кг
1	2	3	4	5	6	7	8
	1	3480	20A III	3480	4	13.9	34.3
	2	650 1860	20A III	2510	4	10.0	24.7
	3	210	20A III	210	4	0.8	2.0
	4	3480	18A II	3480	10	34.8	69.6
	5	4440	18A II	4440	2	8.9	17.8
	6	4640	18A II	4640	8	37.1	74.2
	7		16A III	4640	8	37.1	58.6
	8	4640	14A II	4640	16	74.2	89.8
	9		12A II	4640	8	37.1	32.9
	10	4440	16A III	4440	6	26.6	42.0
	11	1660	10A II	4440	18	79.9	49.3
	12	1660	18A II	2010	10	20.1	40.2
	13	1600	18A II	2000	2	4.0	8.0
	14	170	18A II	2110	8	16.9	33.8
	15	1760	16A III	2030	8	16.2	25.6
	16	1800 ÷ 1840	14A II CP	1950	16	31.2	37.8
	17	1870	12A II	1870	8	15.0	13.3
	18	1530	16A III	1830	6	11.0	17.4
	19	1560 ÷ 1710	10A II CP	1735	18	31.2	19.3
	20	5400	10A II	5400	60	324.0	199.9
	21	3220	20A III	3220	54	173.9	429.5
	22	170	8A I	2000	23	46.0	18.2
	23	550	18A II CP	1725	10	17.3	34.6
	24	400	16A III CP	1525	14	21.4	33.8
	25	300	14A II CP	1475	16	23.6	28.6
	26	100	12A II	1250	8	10.0	8.9
	27	100	10A II CP	1150	14	16.1	9.9
	28	500	16A III	2050	2	4.1	6.5
	29	1640	20A III	1640	4	6.6	16.3
	30	1440	18A II	1440	12	17.3	34.6
	31	1640	18A II	1640	8	13.1	26.2
	32	1640	16A III	1640	8	13.1	20.7
	33	1640	14A II	1640	16	26.2	31.7
	34	1640	12A II	1640	8	13.1	11.6
	35	1640	16A III	1640	6	8.6	13.6
	36	1440	10A II	1440	18	25.9	16.0
	37	3030	20A III	3030	4	12.1	29.9
	38	4500	18A II	3030	12	36.4	72.8
	39	4500	10A II	4500	12	54.0	33.3

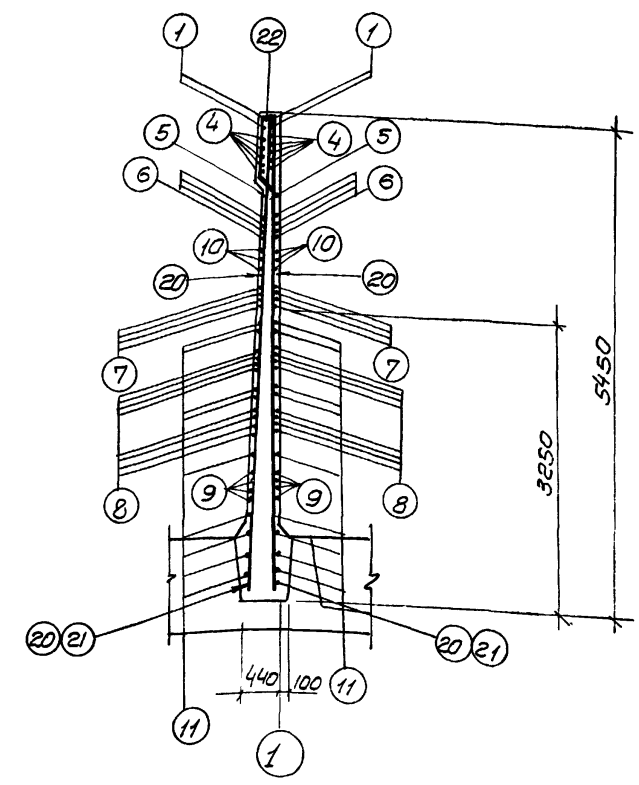
Ум-8

Ум-9

1	2	3	4	5	6	7	8
	34	1640	12A II	1640	8	13.1	11.6
	35	1440	16A III	1440	6	8.6	13.6
	36	1440	10A II	1440	18	25.9	16.0
	2	650 1860	20A III	2510	4	10.0	24.7
	6	4640	18A II	4640	8	37.1	74.2
	7		16A III	4640	8	37.1	58.6
	8	4640	14A II	4640	16	74.2	89.8
	9		12A II	4640	8	37.1	32.9
	10	4440	16A III	4440	6	26.6	42.0
	11	1660	10A II	4440	18	79.9	49.3
	12	1660	18A II	2010	10	20.1	40.2
	13	1600	18A II	2000	2	4.0	8.0
	14	170	18A II	2110	8	16.9	33.8
	15	1760	16A III	2030	8	16.2	25.6
	16	1800 ÷ 1840	14A II CP	1950	16	31.2	37.8
	17	1870	12A II	1870	8	15.0	13.3
	18	1530	16A III	1830	6	11.0	17.4
	19	1560 ÷ 1710	10A II CP	1735	18	31.2	19.3
	20	5400	10A II	5400	48	259.2	159.9
	21	3220	20A III	3220	54	173.9	429.5
	22	170	8A I	2000	23	46.0	18.2
	23	550	18A II CP	1725	10	17.3	34.6
	24	400	16A III CP	1525	14	21.4	33.8
	25	300	14A II CP	1475	16	23.6	28.6
	26	100	12A II	1250	8	10.0	8.9
	27	100	10A II CP	1150	14	16.1	9.9
	28	500	16A III	2050	2	4.1	6.5
	29	1640	20A III	1640	4	6.6	16.3
	30	1440	18A II	1440	12	17.3	34.6
	31	1640	18A II	1640	8	13.1	26.2
	32	1640	16A III	1640	8	13.1	20.7
	33	1640	14A II	1640	16	26.2	31.7
	34	1640	12A II	1640	8	13.1	11.6
	35	1640	16A III	1640	6	8.6	13.6
	36	1440	10A II	1440	18	25.9	16.0
	37	3030	20A III	3030	4	12.1	29.9
	38	4500	18A II	3030	12	36.4	72.8
	39	4500	10A II	4500	12	54.0	33.3

Выборка стали на один железобетонный элемент кг

Марка элемента	Арматура										Закладные изделия			Всего стали		
	класс	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61*								Профильная сталь	Арм. сталь ГОСТ 5781-61					
		класс	Я II								класс	класс				
Ум-8	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	149	1682.4
Ум-9	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	149	1597.0



б-б

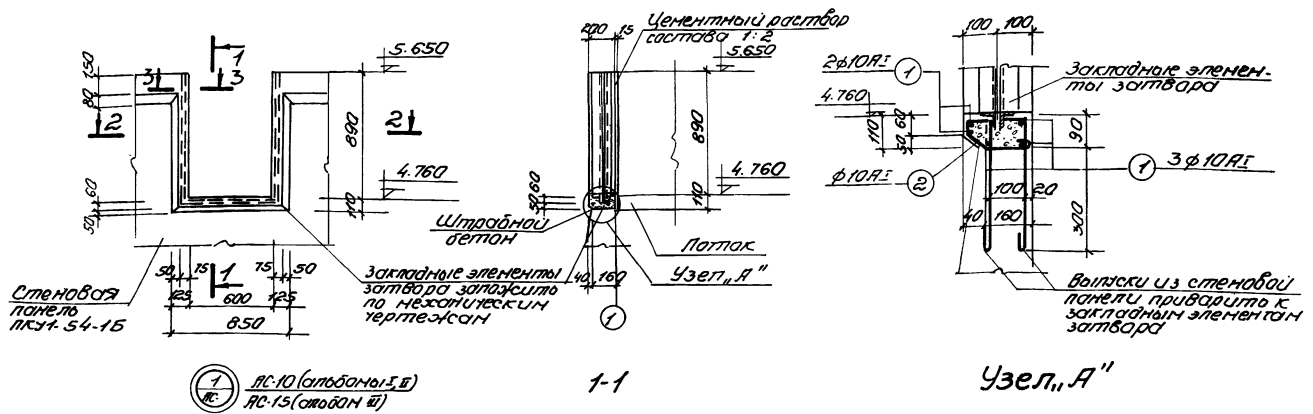
Примечания:

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

Типовой проект
902-2
Марка листа
РС-21
УИВ-И

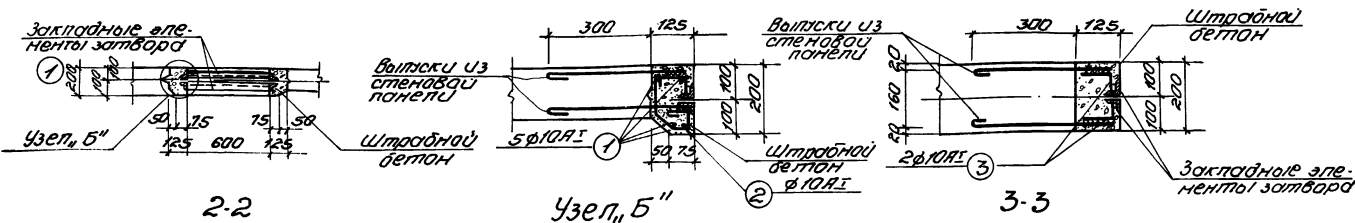
Л. С. Лев. Т. О. Ж. М. / Инженер

Составил И. С. М.
Специализированный
г. Москва



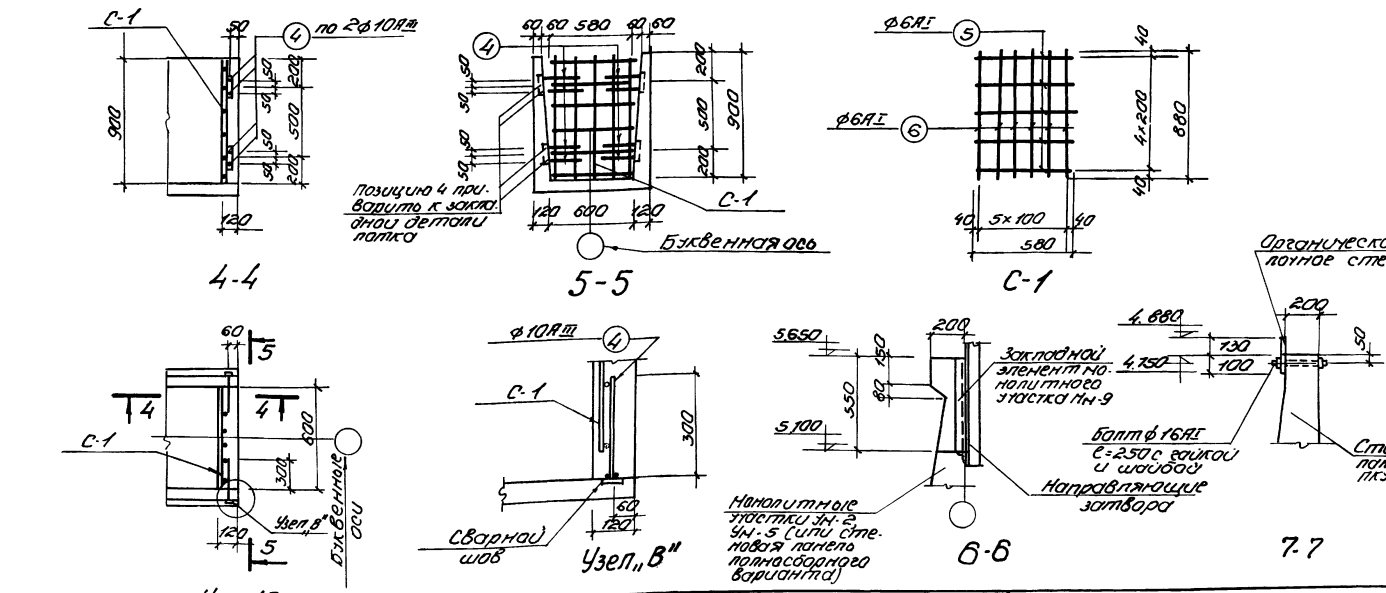
Спецификация фанатры на один элемент 23

Марка элемента	Материал	Значение	φ мм	Длина мм	Кол-во шт/кг		Общ. длина м	Масса кг
					Б1 сетке	Б7 зап-те		
Узел 3	С-1	отделочные стеновые	1	10AII	—	—	15.0	9.5
			2	10AII	500	8	4.0	2.5
			3	10AII	175	8	1.4	0.9
Монолитный этаж	С-1	отделочные стеновые	4	10AII	300	8	24	1.1
			6	6AII	880	5	4.4	0.98
			6	6AII	580	6	3.5	0.78



Выборка стали на один железобетонный элемент, кг

Марка элемента	Арматурная сталь			
	ГОСТ 5781-61*		ГОСТ 5781-61*	
	φ мм	Угол	φ мм	Угол
УИ-10	1.76	—	1.76	1.1
Узел-3	12.7	12.7	1.1	2.86



Применения

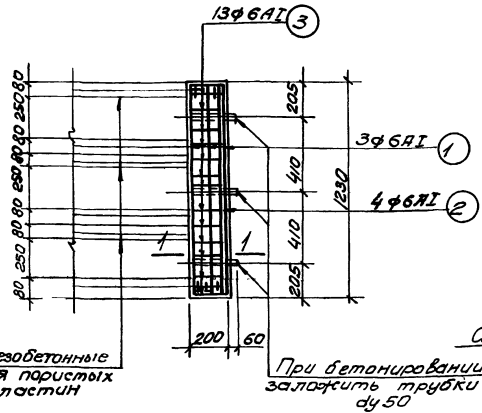
- Настоящий чертеж распространяется совместно с листами РС-10 (стобом II), РС-15 (стобом III).
- Для водонепроницаемости принять органическое подоложное стекло по ТУ МХП 26-54.
- Сечения 6-6 и 7-7 заармированы на листах РС-10 (стобом II) и РС-15 (стобом III).

1975г.	Варианты с несущими трехкоридорными с размерами коридора 6x5+42м из сборного железобетона	Детали установки рам для заборов. Монолитный участок латка УИ-10	Типовой проект 902-2-268	Альбом Лист РС-21
--------	---	--	--------------------------	-------------------

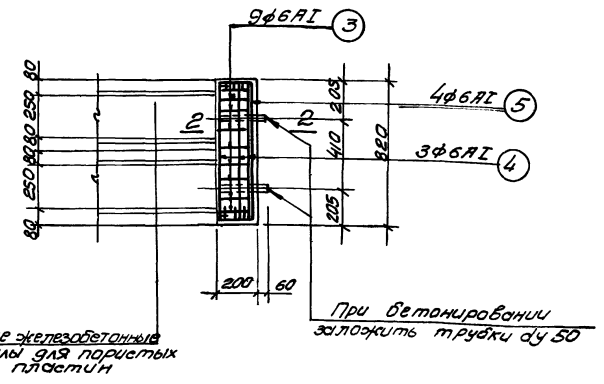
Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ поз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	кол шт	Общ. длина м	Масса кг
Торец тройного канала (шт. 1)	1		6 A I	1290	6	7.7	1.7
	2		6 A I	1630	4	6.5	1.4
	3		6 A I	1410	13	18.3	4.1
					Итого	7.2	
Торец двойного канала (шт. 1)	4		6 A I	880	6	5.3	1.2
	5		6 A I	1220	4	4.9	1.1
	6		6 A I	1410	9	12.7	2.8
					Итого	5.1	
Торец одинарного канала (шт. 1)	7		6 A I	470	6	2.8	0.6
	8		6 A I	810	4	3.2	0.7
	9		6 A I	1410	4	5.6	1.2
					Итого	2.5	

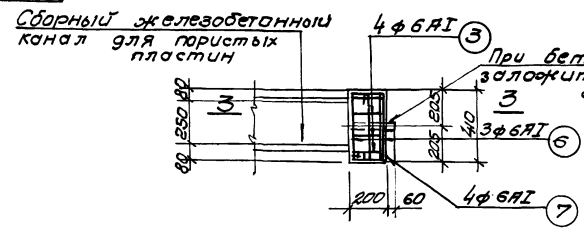
Торец тройного канала (шт. 1)
Торец двойного канала (шт. 1)
Торец одинарного канала (шт. 1)



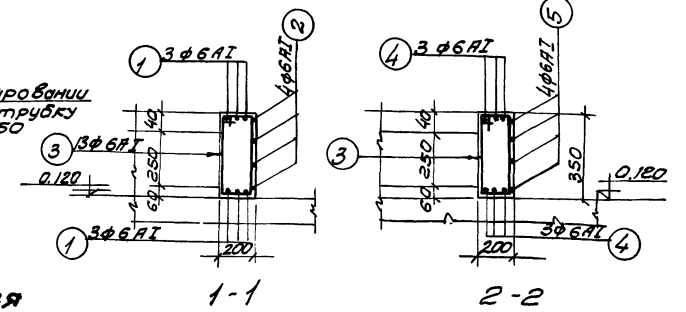
Торец тройного канала для паристых пластин



Торец двойного канала для паристых пластин

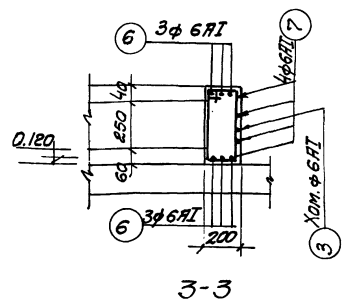


Торец одинарного канала для паристых пластин



Выборка стали на один железобетонный элемент

Марка элемента	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61*		
	Класс А I φ мм	Класс А II φ мм	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



3-3

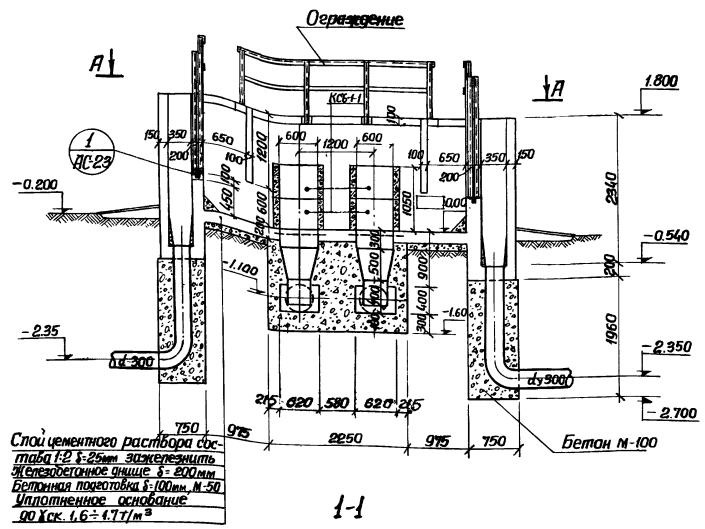
Примечание

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

Спецификация бетона на один элемент

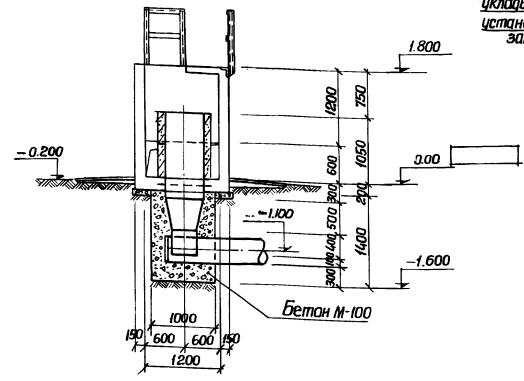
Марка	Масса элем. тт.	Марка бетона	Объем бетона м3
Торец одинарного канала	—	200	0.04
Торец двойного канала	—	200	0.08
Торец тройного канала	—	200	0.12

1975г.	Лэротенки-смесители трех коридорные с размерами коридора 6х5х42м из сборного железобетона	Монолитные железобетонные торцы каналов для паристых пластин	Типовой проект 902-2-268	Альбом IV	Лист АС-22
--------	---	--	--------------------------	-----------	------------



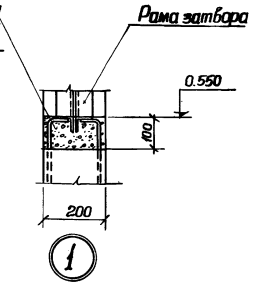
Слой цементного раствора с сеткой 1-2 X 25мм за железнить железобетонные ограждения в-200мм
 Бордюры поковки 4-100мм М-30
 Уплотнение основание по КСК-1,6-1.17/м²

1-1



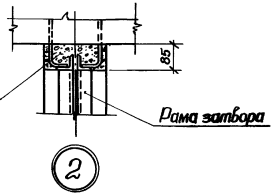
2-2

Штрабный бетон укладывать после установки рамы забора



1

Штрабный бетон укладывать после установки рамы забора



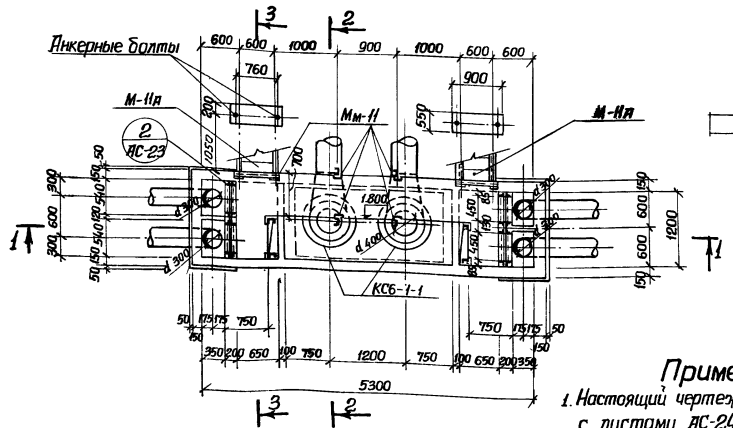
2

Спецификация металлических изделий

Наименование	Марка	Кол-во шт.	Применение чертежи
Лестница с перилами	М-Ня	2	Альбом V, лист АС-17
Ограждение	—	в 6м	Альбом V, лист АС-17
Закладные марки	Мм-Н	12	АС-20

Спецификация сборных железобетонных элементов

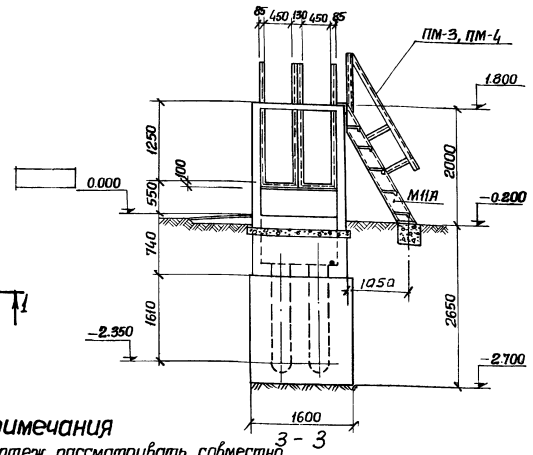
Марка	Кол-во шт.	Масса элемента т	Применение чертежи	Лист марки рабочей схемы
КС6-1-1	4	0.2	Альбом V, АС-15	Альбом IV, АС-23



План по А-А

Примечания

1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с листами АС-24-АС-27.
2. Все внутренние поверхности стен оштукатурить в 2 слоя общей толщиной 25мм и за железнить
3. Рамы забора заложить по чертежам механической части
4. Относительной отметке 0.000 соответствует абсолютная отметка



3-3

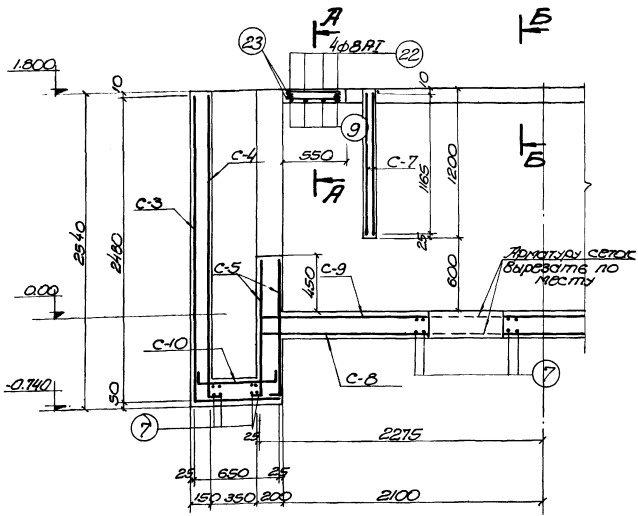
1975г. Язронтенки-смесители трехкоридорные с размерами коридора 6x5x4.2м из сборного железобетона

Камера распределения или №1. Опалубочный чертеж

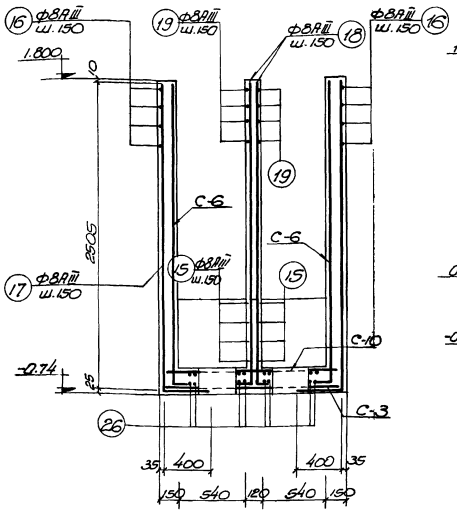
Типовой проект 902-2-268 Альбом IV Лист АС-23

Проект инженер 201-177-1 Сиванова И.Х. спец. ТО 1

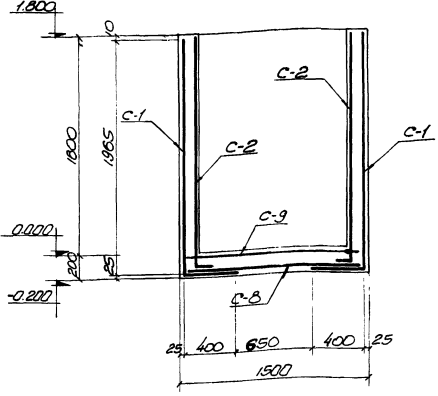
Утверждаю: *[Signature]*
 Главный инженер проекта
 ООО "Спецстрой" г. Москва
 17.11.17



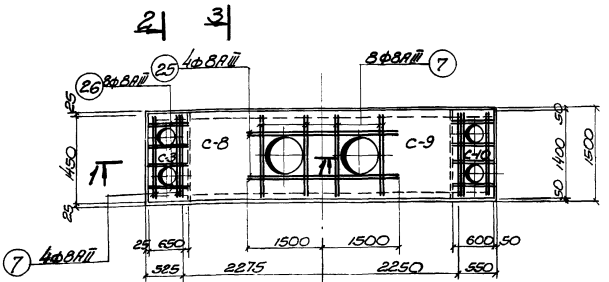
1-1



2-2



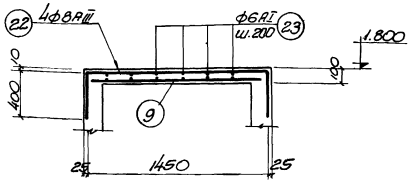
3-3



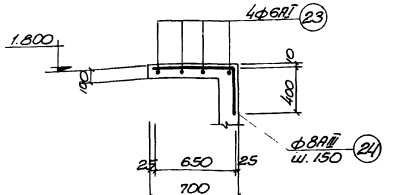
Нижняя арматура Верхняя арматура

2/1 3/1

План армирования дна



A-A



B-B

Примечания

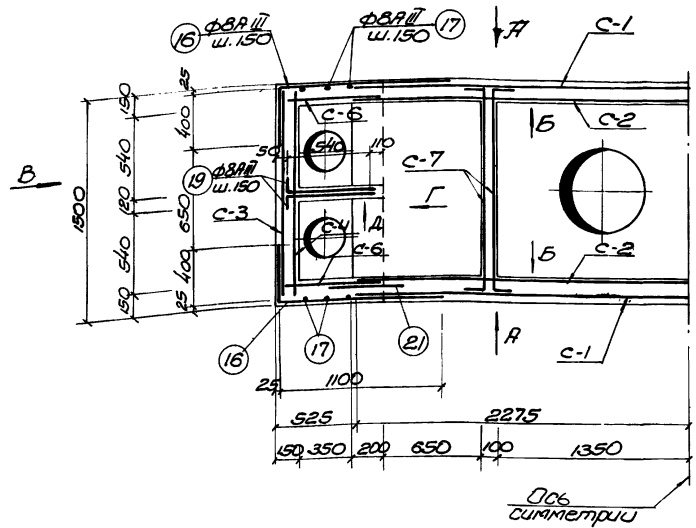
1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с листами АС-23, АС-25, АС-26, АС-27 данного альбома.
2. Защитный слой бетона принят 25 мм.

1975г.	Яростенки-смесители трехкоридорные с размерами коридора 6,5x4,2м из сборного железобетона	Камера распределения для №1. Армирование дна	Типовой проект 902-2-268	Альбом IV	Лист АС-24
--------	---	--	--------------------------	-----------	------------

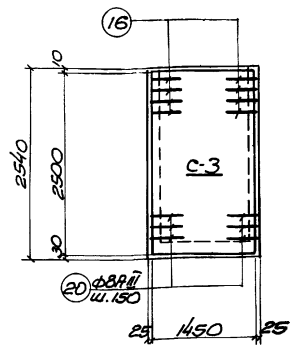
202-2-
Учред. ИСГ
ИС-25
И.В.Н.

Составитель: А.В.С. / Проверил: В.И.С. / Утвердил: И.В.Н.
Инженер / Инженер / Инженер
С.И.С. / С.И.С. / С.И.С.

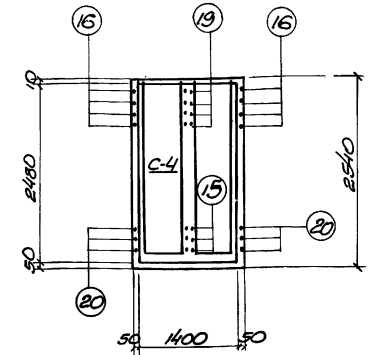
Составитель: А.В.С. / Проверил: В.И.С. / Утвердил: И.В.Н.
Инженер / Инженер / Инженер
С.И.С. / С.И.С. / С.И.С.



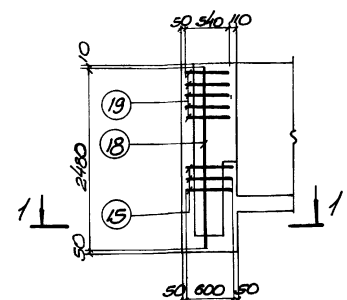
План армирования стен



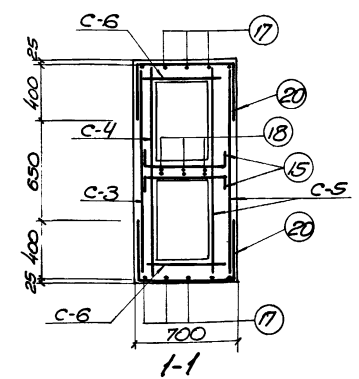
Армирование по стрелке „В“



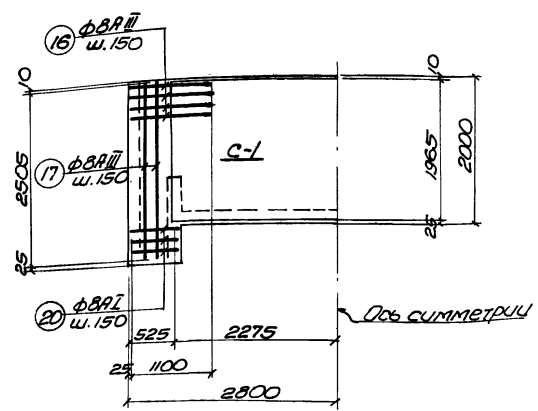
Армирование по стрелке „Г“



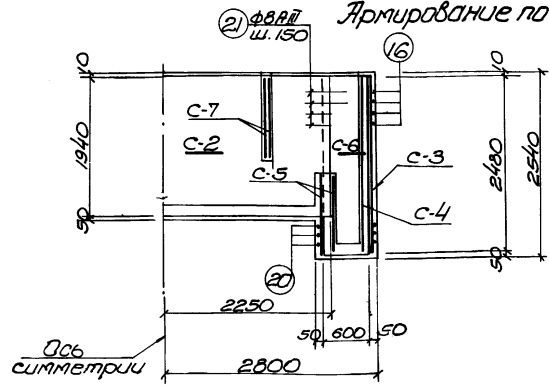
Армирование по стрелке „А“



1-1



Армирование по стрелке „А“



Армирование по стрелке „Б“

Спецификация бетона на один элемент

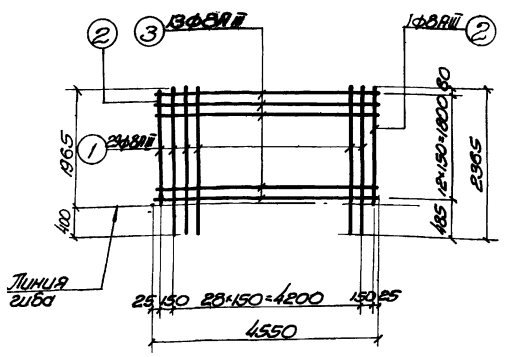
Марка	Масса элемента т	Марка бетона	Объем бетона м ³
Камера I	—	М-1	7,3
		Мрз-Б-	

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

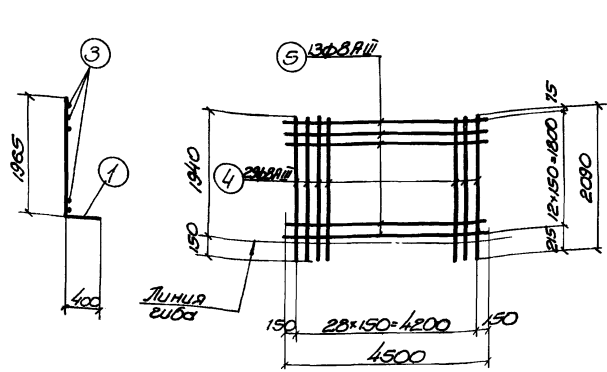
Примечания

- Настоящий чертёж рассматривать совместно с листами ИС-23, ИС-24, ИС-26, ИС-27.
- Защитный слой бетона принят 25 мм.

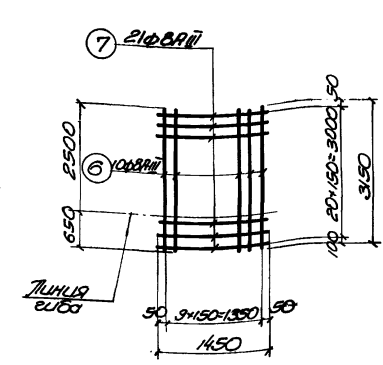
1975г.	Ларотенки-смесители трехкоридорные с размерами коридора 6*5*42м из сборного железобетона	Камера распределения ила №1. Армирование стен	Типовой проект 902-2-268	Альбом IV	Лист ИС-25
--------	--	---	--------------------------	-----------	------------



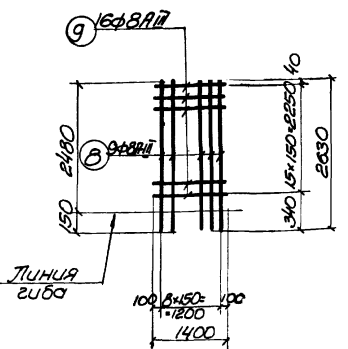
C-1
|шт.2|



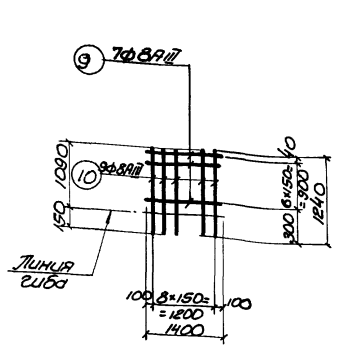
C-2
|шт.2|



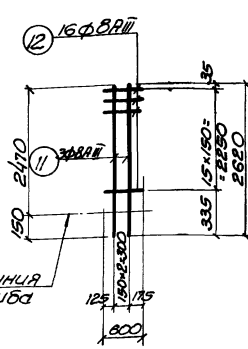
C-3
|шт.2|



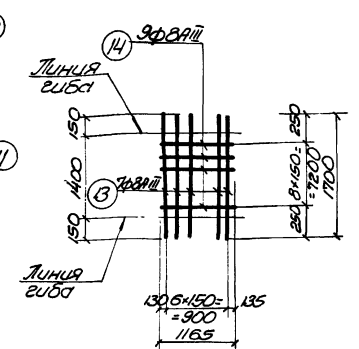
C-4
|шт.2|



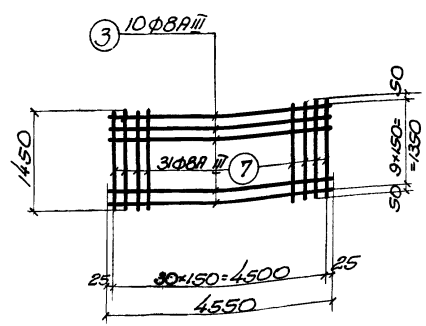
C-5
|шт.4|



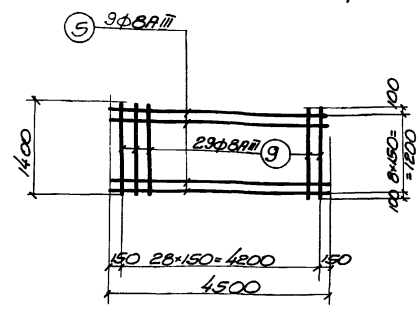
C-6
|шт.4|



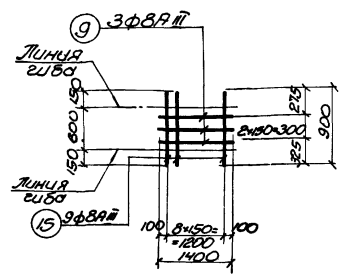
C-7
|шт.4|



C-8
|шт.1|



C-9
|шт.1|



C-10
|шт.2|

Примечания

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

Ларентки-смесители
трехкоридорные
с размерами коридора 6*5*4м
из сборного железобетона
1975г.

Комера распределения ила л.г.
Сетки C-1 ÷ C-10

Литовой проект	Львов	Лист
902-2-268	IV	АС.26

Спецификация стали на одно изделие

Марка	№/поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм.	К-во шт.	Общая длина м.	Масса кг.
C-1	1		8ЯIII	2365	29	686	27.2
	2		8ЯIII	1965	2	3.9	1.6
	3		8ЯIII	4550	13	59.2	23.4
Итого:							52.2
C-2	4		8ЯIII	2090	29	60.6	24.7
	5		8ЯIII	4500	13	58.5	23.2
Итого:							47.9
C-3	6		8ЯIII	3150	10	31.5	12.5
	7		8ЯIII	1450	21	30.4	12.2
Итого:							24.7
C-4	8		8ЯIII	2630	9	23.7	9.5
	9		8ЯIII	1400	16	22.4	8.8
Итого:							18.3
C-5	10		8ЯIII	1240	9	11.2	4.5
	9		8ЯIII	1400	7	9.8	3.9
Итого:							8.4
C-6	11		8ЯIII	2620	3	7.9	3.2
	12		8ЯIII	600	16	9.6	3.8
Итого:							7.0
C-7	13		8ЯIII	1700	7	11.9	4.7
	14		8ЯIII	1165	9	10.5	4.2
Итого:							8.9
C-8	3		8ЯIII	4550	10	45.5	18.0
	7		8ЯIII	1450	31	45.0	17.8
Итого:							35.8
C-9	5		8ЯIII	4500	9	40.5	16.0
	9		8ЯIII	1400	29	40.6	16.0
Итого:							32.0
C-10	15		8ЯIII	900	9	8.1	3.2
	9		8ЯIII	1400	3	4.2	1.6
Итого:							4.8

1	2	3	4	5	6	7	8
Отдельные стержни	7		8ЯIII	1450	32	46.5	18.4
	9		8ЯIII	1400	12	16.8	6.7
	15		8ЯIII	900	28	25.2	10.0
	16		8ЯIII	1500	60	90.0	36.0
	17		8ЯIII	2905	16	46.5	18.4
	18		8ЯIII	2620	12	31.4	12.3
	19		8ЯIII	690	36	25.0	9.9
	20		8ЯIII	1450	12	17.4	6.9
	21		8ЯIII	800	52	41.6	16.5
	22		8ЯIII	2250	8	18.0	7.2
	23		6АI	—	—	26.8	5.9
	24		8ЯIII	1050	22	23.1	9.2
	25		8ЯIII	3000	8	24.0	9.5
	26		8ЯIII	950	32	30.5	12.0

Выборка стали на один железобетонный элемент кг

Марка элемента	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61*						Закладные изделия			Всего стали
	Класс АI			Класс АIII			Профильная сталь	Арм. сталь ГОСТ 5781-61*		
	Ф мм	Итого	Итого	Ф мм	Итого	Итого		Итого		
Камера №1	6	8	10	6	8	10	Итого	Итого	Итого	Итого
	5,9	—	—	5,9	—	6302	636,1	21,6		4,8 26,4 662,5

Сводная спецификация арматурных изделий

Марка	К-во шт.	Масса элемент. кг.	Стандарт или лист проекта	Лист микро-блочной схемы
1	2	3	4	5
C-1	2	52.2	Типовой проект Альбом IV, лист AC-26	Лист микро-блочной схемы Альбом IV, листы AC-24, AC-25
C-2	2	47.9		
C-3	2	24.7		
C-4	2	18.3		
C-5	4	8.4		
C-6	4	7.0		
C-7	4	8.9		
C-8	1	35.8		
C-9	1	32.0		
C-10	2	4.8		

1	2	3	4	5
Отдельные стержни	7	32	18.4	Типовой проект, Альбом IV, лист AC-26
	9	12	6.7	
	15	28	10.0	
	16	60	36.0	
	17	16	18.4	
	18	12	12.3	
	19	36	9.9	
	20	12	6.9	
	21	52	16.5	
	22	4	3.6	
	23	—	5.9	
24	22	9.2		
25	8	9.5		
26	32	12.0		

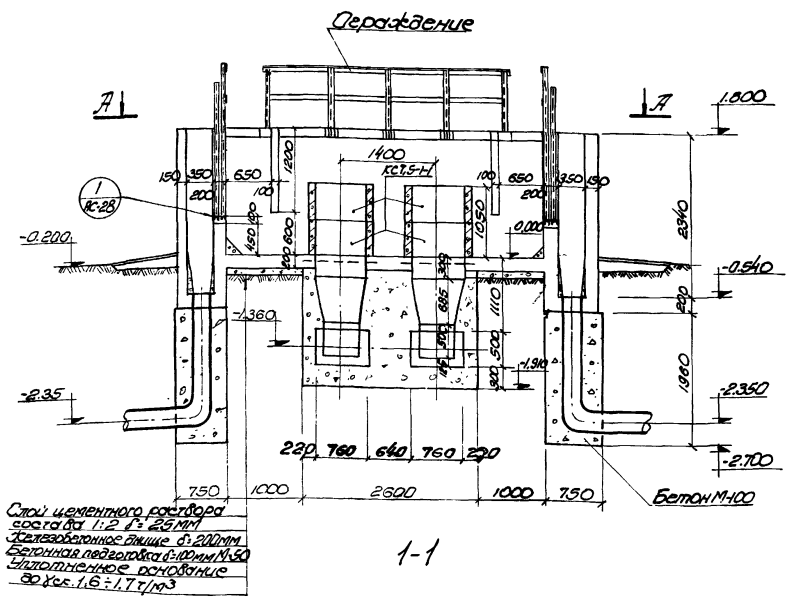
Примечание
1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с листами AC-24 ÷ AC-26.

1975г. Язротеки-смесители трехкоридорные с размерами коридора 6х5х42 м. из сборного железобетона

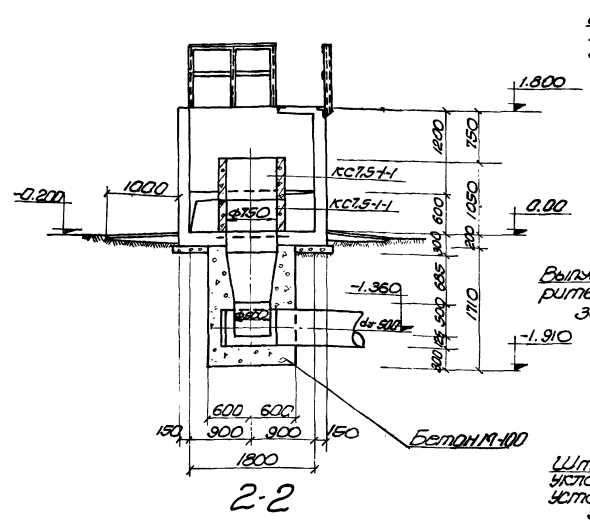
Камера распределения ила №1.
Спецификация арматуры

Типовой проект
902-2-268

Альбом
IV
Лист
AC-27



Слой цементного раствора
состав 1:2 и 25мм
Железобетонные плиты в 200мм
Бетонная подготовка в 100мм М50
плотное основание
со кс. 1.6 - 1.7 т/м³



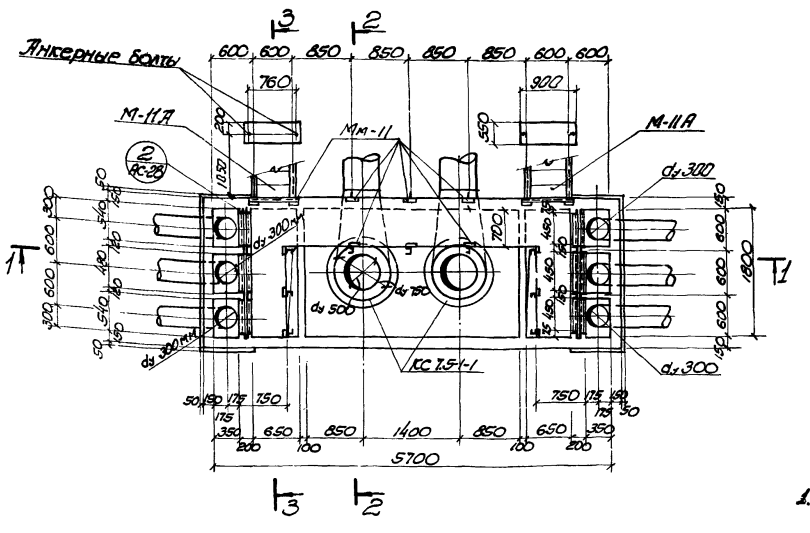
Штробной бетон
укладывать после
установки рамы
затвора

Выпукли прива-
рять к раме
затвора

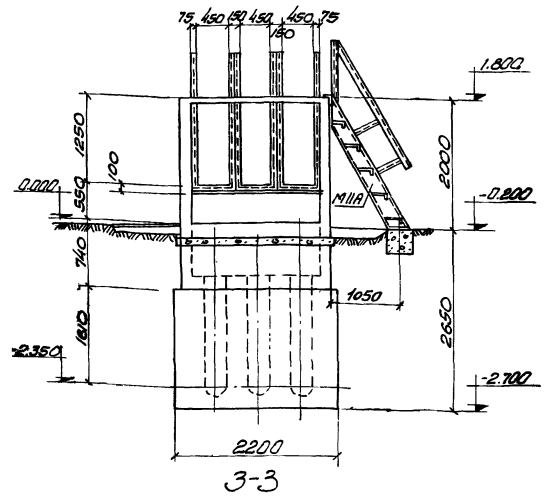
Штробной бетон
укладывать после
установки рамы
затвора

Рамы затвора

Рамы затвора



План по А-А



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Настоящий чертёж рассматривать совместно с листами АС-20-АС-22 данного альбома.
2. Все внутренние поверхности стен оштукатурить в 2 слоя общей толщиной 25мм и заармировать.
3. Рама затвора заливается по чертёжам механической части.
4. Относительной отметке 0.000 соответствует абсолютная отметка

Спецификация металлических изделий

Наименование	Марка	Кол-во штук	Применение в чертеже
Лестница с перилами	М11А	2	Альбом IV, лист АС-17
Переходное	-	10.6	Альбом IV, лист АС-17
Закладные марки	ММ-11	16	Альбом IV, лист АС-20

Спецификация сборных железобетонных элементов

Марка	Кол-во шт	Масштаб	Применение в чертеже	Лист марки альбома
КС7.5+1	4	0.25	Альбом I, АС-19	Альбом IV, лист АС-28

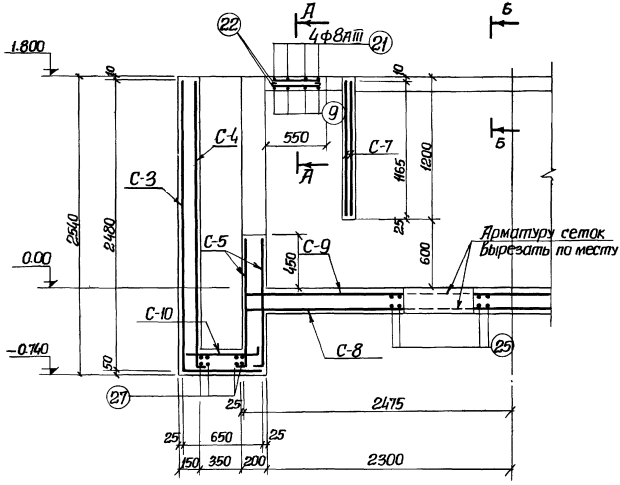
1975г. Лэротенки-смесители трехкоридорные с размерами коридора 6*5*42м из сборного железобетона

Камера распределения ила №2. Опалубочный чертёж

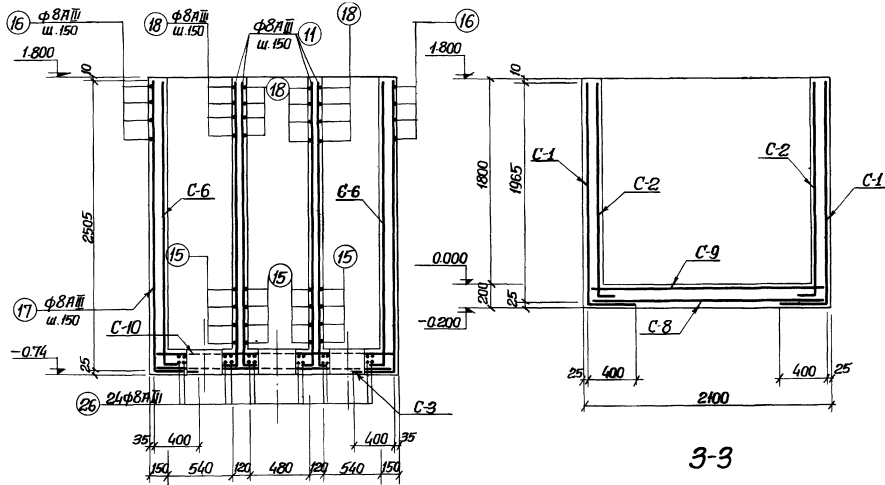
Типовой проект Альбом Лист 902-2-2-68 IV АС-28

№ докум. 2-2-
№ листа 2-29
№ в. ч. №

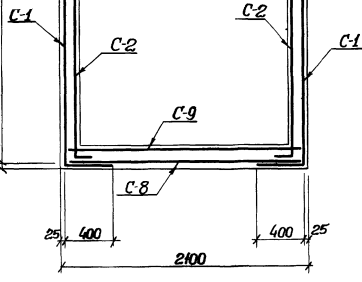
Выполнил: [Signature]
Проверил: [Signature]
Инженер: [Signature]
Инженер: [Signature]
Инженер: [Signature]
Инженер: [Signature]
Инженер: [Signature]



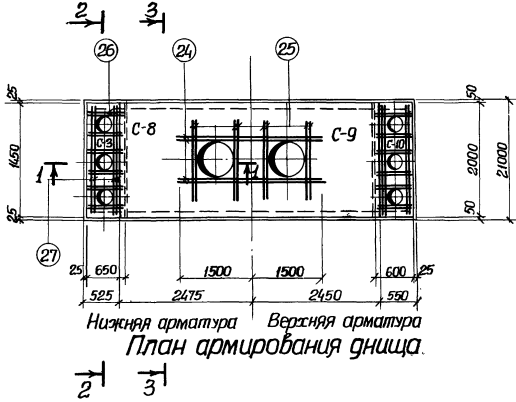
1-1



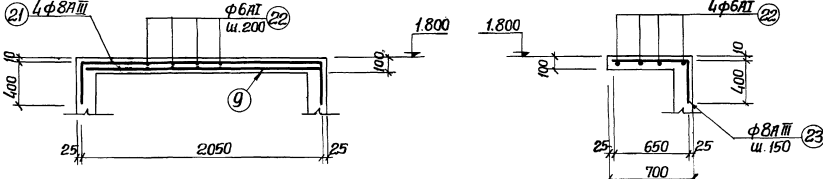
2-2



3-3



План армирования дна



A-A

B-B

Примечания

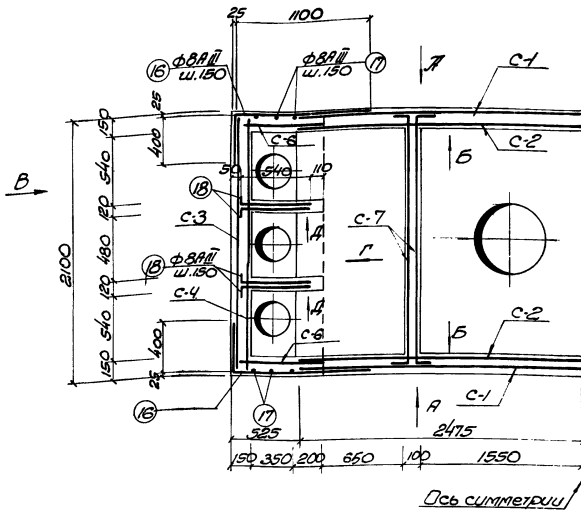
- 1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с листами АС-28, АС-30, АС-31, АС-32 данного альбома.
- 2. Защитный слой бетона принят 25 мм.

1975г. Арматурки- смесители трехкоридорные с размерами коридора 6х5х4,2м из сборного железобетона

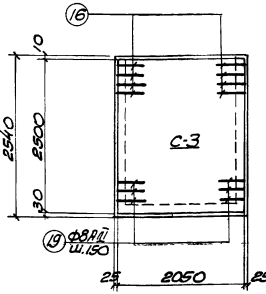
Камера распределения ила №2. Армирование дна

Типовой проект Атьдом Лист 902-2-268 IV АС-29

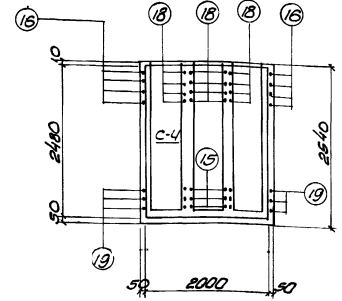
Ст. утвержд. № 10-217 - Савенков В. Ф. Спец. Т.О. 8/10/01 | Масштаб: 1:50



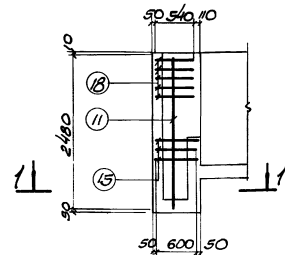
План армирования стен



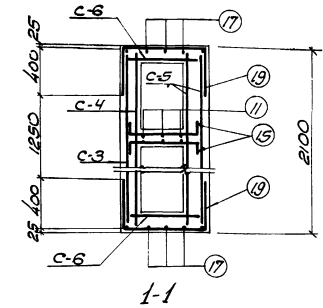
Армирование по стрелке, B



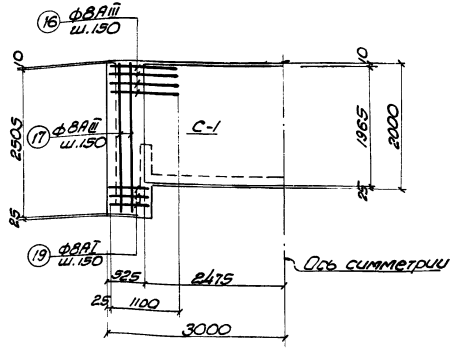
Армирование по стрелке, Г



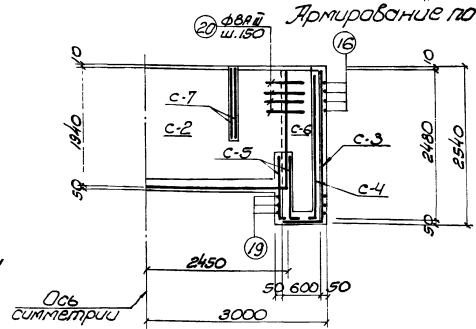
Армирование по стрелке, А



1-1



Армирование по стрелке, А



Армирование по стрелке, Б

Спецификация бетона на один элемент

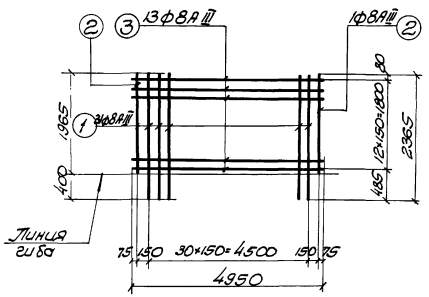
Марка	Масса элемент	Марка бетона	Объем бетона м ³
Камера №2	-	М-1	9.4
		Мр-в	

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

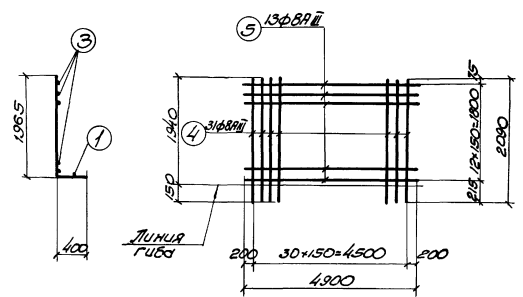
Примечания:

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

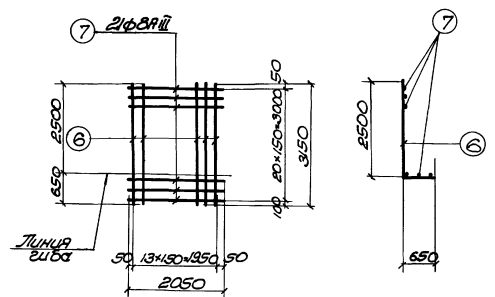
1975г.	Язроленки-смесители трехкоридорные с размерами коридора 6*5*42м из сборного железобетона	Камера распределения ита №2. Армирование стен	Титовый проект 902-2-268	Альбом IV	Лист АС-30
--------	--	---	--------------------------	-----------	------------



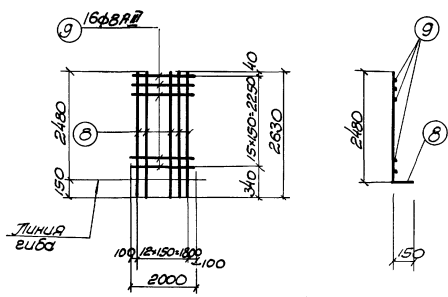
C-1
/шт.2/



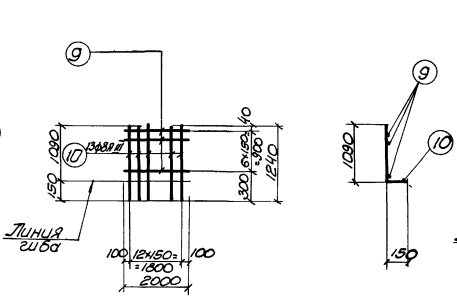
C-2
/шт.2/



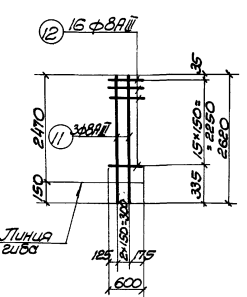
C-3
/шт.2/



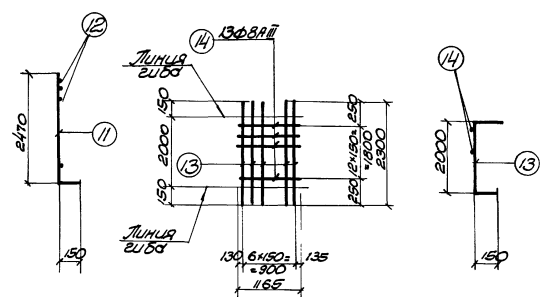
C-4
/шт.2/



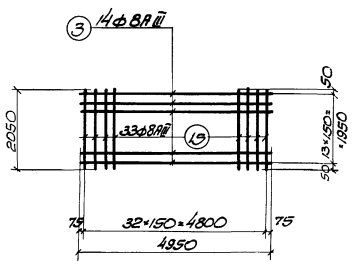
C-5
/шт.4/



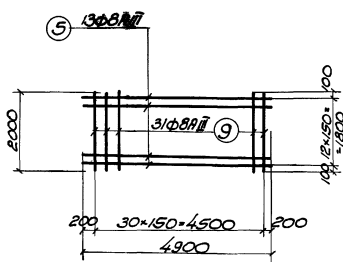
C-6
/шт.4/



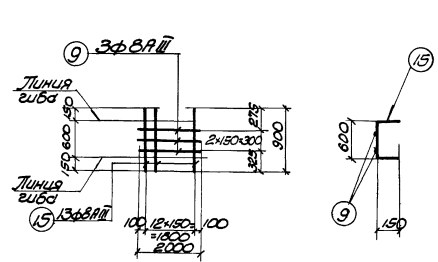
C-7
/шт.4/



C-8
/шт.1/



C-9
/шт.1/



C-10
/шт.2/

Примечания:

1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с листами ЛС-29, 30, 32.
2. Арматурные каркасы и сетки изготавливать при помощи точечной сварки в соответствии с ГОСТом 10922-75 и СНиП III-B.1-70, СН.390-69, СН.393-69.

<p>Арматурные сетки-смесители механически соединенные с размерами коридора 6x5x4см из сборного железобетона</p>	<p>Камера распределения ил. №2 Сетки C-1-C-10</p>	<p>Типовой проект 902-2-268</p>	<p>Альбом IV</p>	<p>Лист ЛС-31</p>
---	---	-------------------------------------	----------------------	-----------------------

1. ИЛС-31

15% - 2011/01/01
См. Удмуртия

15% - 2011/01/01
См. Удмуртия

15% - 2011/01/01
См. Удмуртия

15% - 2011/01/01
См. Удмуртия

Спецификация стали на одно изделие

Марка	№№ поз	Экз или сечение	Ф мм	Длина мм	К-во шт	Объем м	Масса кг
С-1	1	1965 400	8AII	2365	31	13.5	29.0
	2	1965	8AII	1965	2	3.9	1.6
	3	4850	8AII	4950	13	64.5	25.5
Утого: 56,1							
С-2	4	1940 150	8AII	2090	31	64.8	26,1
	5	4800	8AII	4900	13	63,7	25,1
Утого: 51,2							
С-3	6	2500 650	8AII	3150	14	44,2	17,3
	7	2050	8AII	2050	21	43,0	17,2
Утого: 34,7							
С-4	8	2250 150	8AII	2400	13	31,2	12,3
	9	2000	8AII	2000	15	32,0	12,7
Утого: 25,0							
С-5	10	1090 150	8AII	1240	13	16,2	6,4
	9	2000	8AII	2000	7	14,0	5,6
Утого: 12,0							
С-6	11	2470 150	8AII	2620	3	7,9	3,2
	12	600	8AII	600	16	9,6	3,8
Утого: 7,0							
С-7	13	150 2000 150	8AII	2300	7	16,1	6,4
	14	1165	8AII	1165	13	15,2	6,0
Утого: 12,4							
С-8	3	4850	8AII	4850	14	69,3	27,4
	7	2050	8AII	2050	33	67,6	27,0
Утого: 54,4							
С-9	5	4800	8AII	4900	13	63,7	25,1
	9	2000	8AII	2000	31	62,0	24,8
Утого: 49,9							
С-10	15	150 600 150	8AII	900	13	11,7	4,7
	9	2000	8AII	2000	3	6,0	2,4
Утого: 7,1							

Спецификация стержни

2	3	4	5	6	7	8
9	2000	8AII	2000	12	24,0	9,5
11	2470 150	8AII	2620	24	63,0	34,9
15	150 600 150	8AII	900	56	50,4	19,8
16	400 1100	8AII	1500	60	90,0	36,0
17	2505 400	8AII	2905	16	46,5	18,4
18	540 150	8AII	690	12	42,7	19,6
19	400 650 400	8AII	1450	12	17,4	6,9
20	200	8AII	800	52	41,6	16,5
21	400 2050 400	8AII	2850	8	22,8	9,0
22	п.м.	8AII	-	-	32,0	7,2
23	650 400	8AII	1050	25	26,3	10,4
24	3300	8AII	3300	8	26,4	10,5
25	1600	8AII	1600	16	25,6	10,1
26	150 650 150	8AII	350	48	46,5	18,4
27	2000	8AII	2000	16	32,0	12,8

Выборка стали на один железобетонный элемент кг

Марка элемента	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61*						Закладные изделия Арм. сталь ГОСТ 5781-61				Всего стали	
	Класс А II		Класс А III		Утол. Утол.		Профильная сталь		Утол. Утол.			
	Ф мм	Утол.	Ф мм	Утол.	Ф мм	Утол.	Ф мм	Утол.				
Камера для распределения	7,2		7,2	-	811,0	-	811,0	811,0	811,0	811,0	811,0	

Сводная спецификация арматурных изделий

Марка	К-во шт	Масса кг	Стандарт или проект	Лист маркуры
1	2	3	4	5
С-1	2	56,1		
С-2	2	51,2	Стандарт лист. ЖС-31, АС-32	
С-3	2	34,7		
С-4	2	25,0		
С-5	4	12,0	Милослав проект лист. ЖС-29, АС-30	
С-6	4	7,0		
С-7	4	12,4		
С-8	1	54,4		
С-9	1	49,9		
С-10	2	7,1		

1	2	3	4	5
9	12	9,5		
11	24	34,9		
15	56	19,8		
16	56	36,0		
17	16	18,4		
18	12	19,6		
19	12	6,9		
20	52	16,5		
21	8	9,0		
22	-	7,2		
23	25	10,4		
24	8	10,5		
25	16	10,1		
26	48	18,4		
27	32	12,8		

ПРИМЕЧАНИЯ
1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с листами ЖС-29, 30, 31

Виды арматуры: 8AII - арматура стержневая

г. Москва

Яростенки-смесители тротуарно-коридорные с размерами коридора 6*5,4м из сборного железобетона 19715г

Камера распределения шла №2
Спецификация арматуры

Милослав проект
ЖС-2-268
IV
ЖС-32

