

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 насад на озолотенк	АС-3	5
5	Стойки и деформационные швы в стенах и переборках	АС-4	6
6	Детали опирания лотков и плит хребтовых 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 сопряжениями 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.

№1
ИССИИ
1-1
В.И.

№2
ИССИИ
1-1
В.И.

№3
ИССИИ
1-1
В.И.

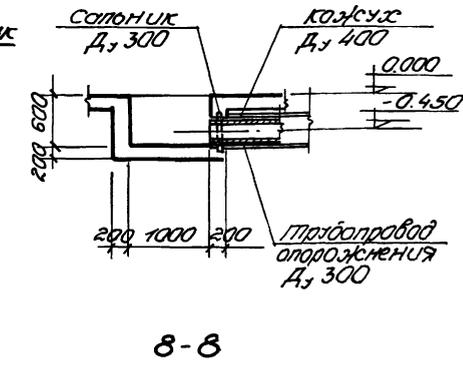
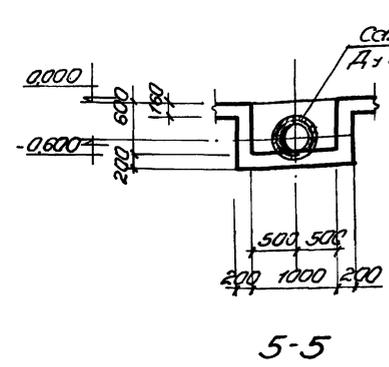
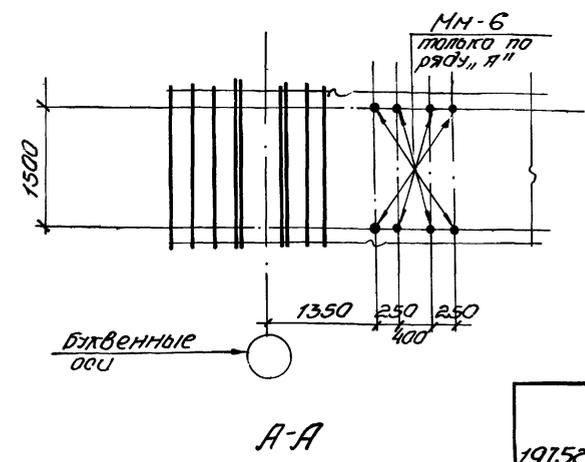
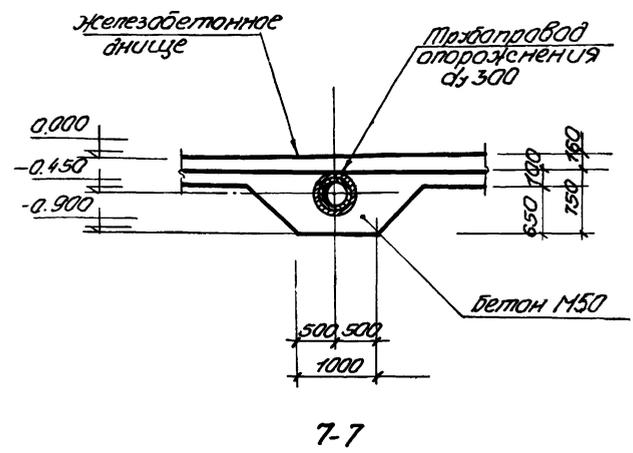
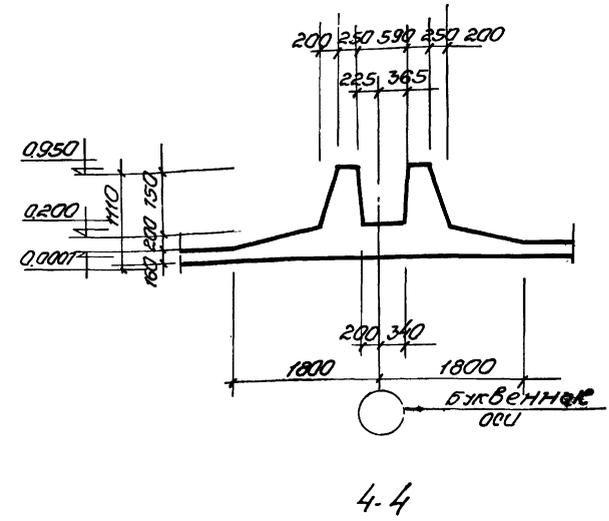
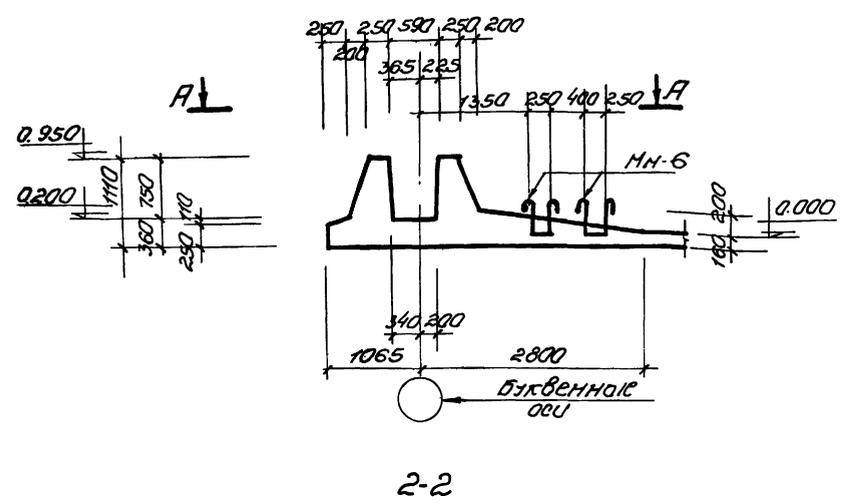
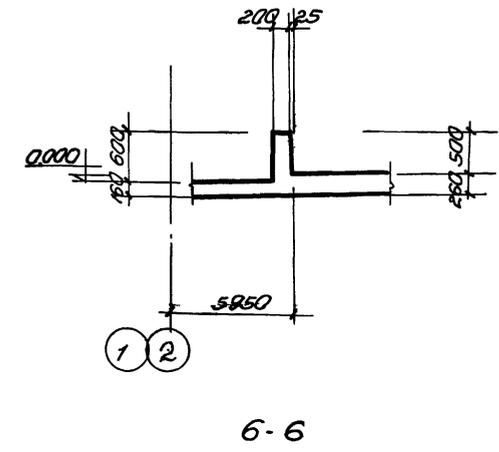
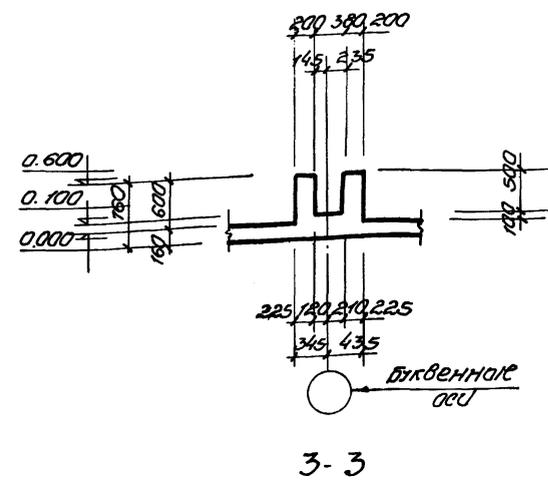
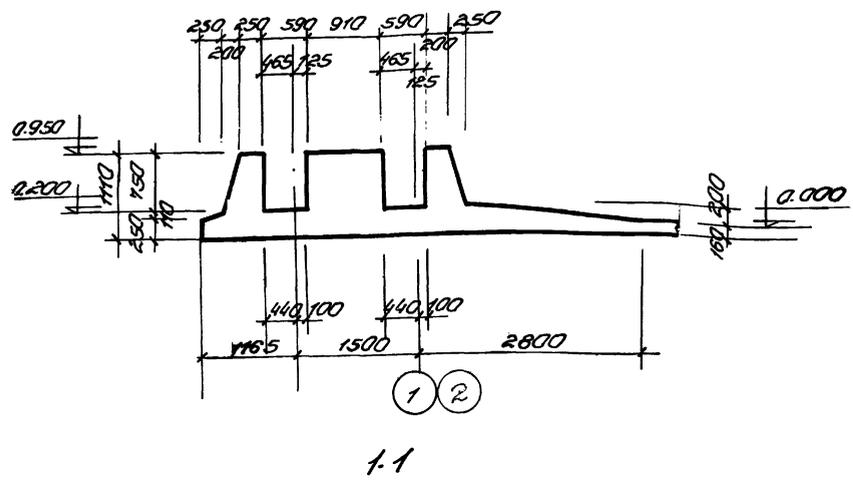
№4
ИССИИ
1-1
В.И.

№5
ИССИИ
1-1
В.И.

№6
ИССИИ
1-1
В.И.

№7
ИССИИ
1-1
В.И.

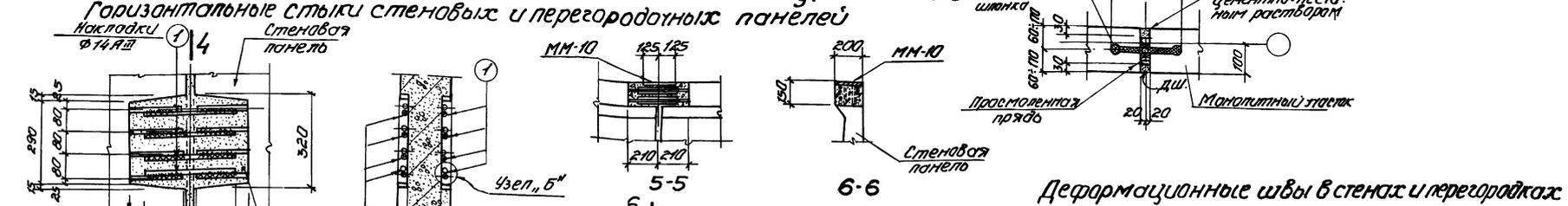
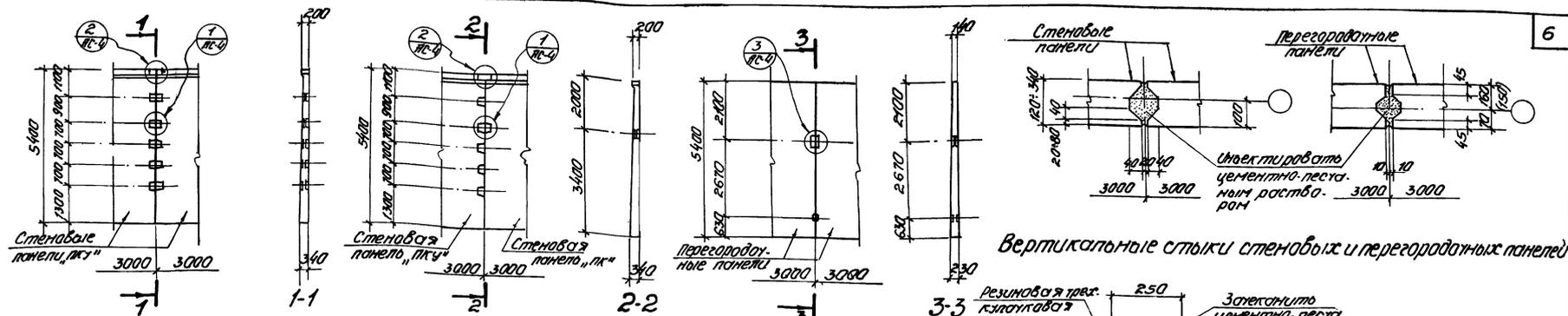
№8
ИССИИ
1-1
В.И.



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	АЛОБУМ IV	Лист АС-2
			902-2-268		



№ 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

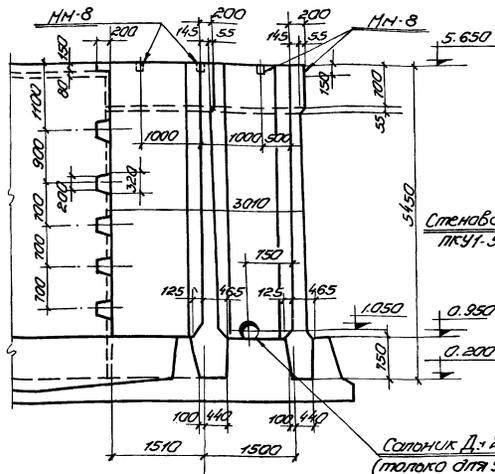
Спецификация стержней поз. 1, 2, 3 на саротенк

№ п/п монтажных поз. 13.10.05	№ п/п позиции	Кол-во стержней	Кол-во поз. 13.10.05	Общий вес кг	Примечан.
1	1	141	1128	473.8	на 2 ^й секции
		197	1576	661.9	на 3 ^й "
		234	1872	786.2	на 1 ^й "
2	2	70	560	375.2	на 2 ^й "
		101	808	541.4	на 3 ^й "
		126	1008	675.4	на 4 ^й "
3	3	44	264	58.1	на 2 ^й "
		66	396	87.2	на 3 ^й "
		88	528	118.6	на 4 ^й "

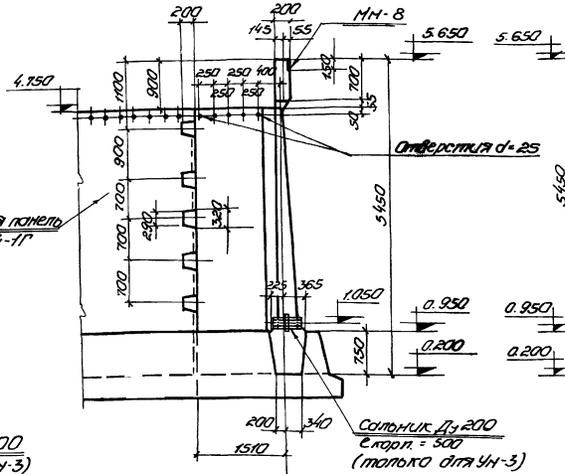
- Примечания**
- Настоящий чертеж рассматривать совместно с проектами стеновых панелей.
 - Стыки между перегородочными и стеновыми панелями приняты шп. а. монолитного типа, замоноличивание стыков осуществляется цементно-песчаным раствором механизированным способом в соответствии с рекомендациями, приведенными в бюллетене 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.

Язотенки-смесители трехконтурные с размерами коридора 6×5×4,2м из сварного железобетона	Стыки и деформационные швы в стенах и перегородках.	Титовый проект	Ялобам	Лист АС-4
---	---	----------------	--------	-----------

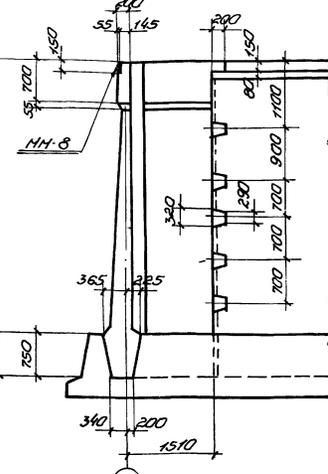
131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200



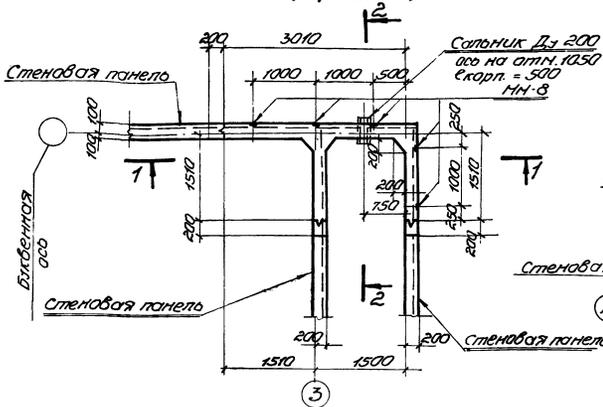
1-1 (зеркально)
10.10



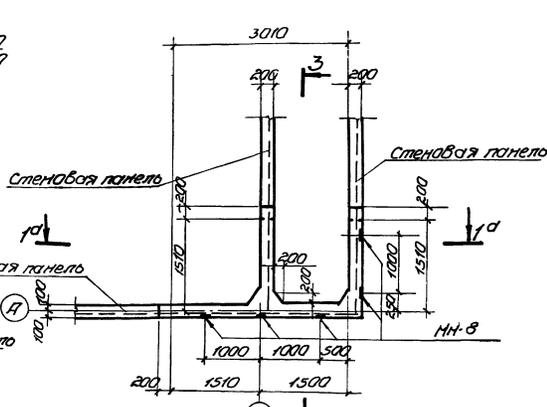
2-2 Буквенная ось



3-3



УН-3



УН-4

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

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

Спецификация закладных наростов на один железобетонный элемент			
Марка элемента	Марка изделия	Класс	Полученные чертежи
УН-3	МН-8	5	Табл. 2, ИС-20
	Солоник Д=200	1	Сбор. 3075, ПН-14
УН-4	МН-8	5	Табл. 2, ИС-20

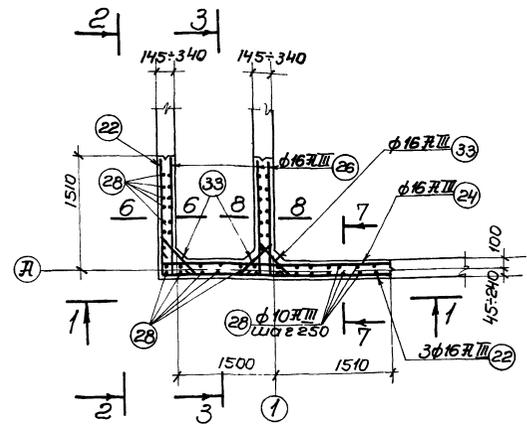
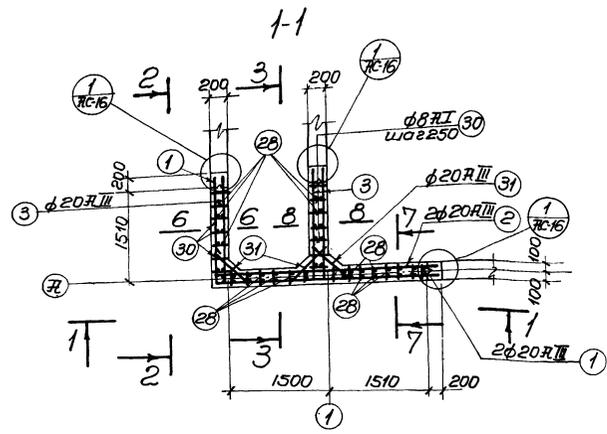
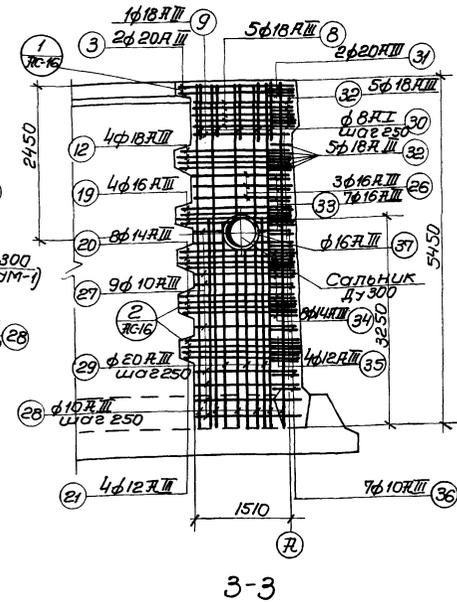
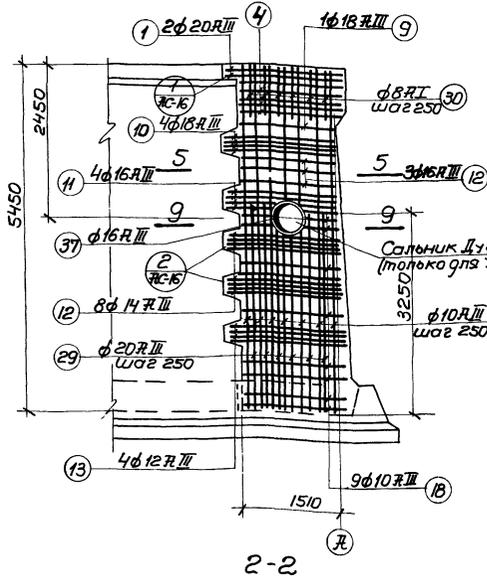
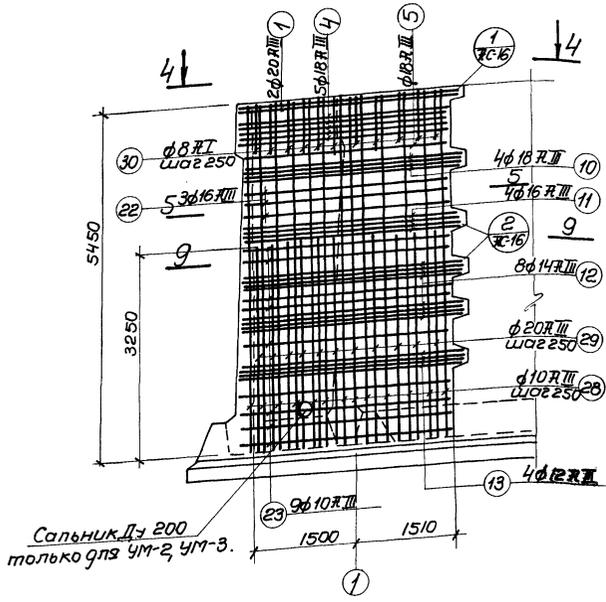
Примечания

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

1975г.	Авторами-составителями трехкоридорных с размерами коридора 6x5x4,2м из сборного железобетона
--------	--

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

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



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.

4-4
Армирование УМ-1, УМ-4 (зеркально)

1975г. Жеротенки-смесители трехкоридорные с размерами коридора 6x5x42м из сборного железобетона	Монолитные участки стен. УМ-1, УМ-4. Армирование	Типовой проект 902-2-268	Альбом IV	Лист РС-11
---	--	--------------------------	-----------	------------

в. Москва
 Г. Шереметьевский
 С. Сорокина

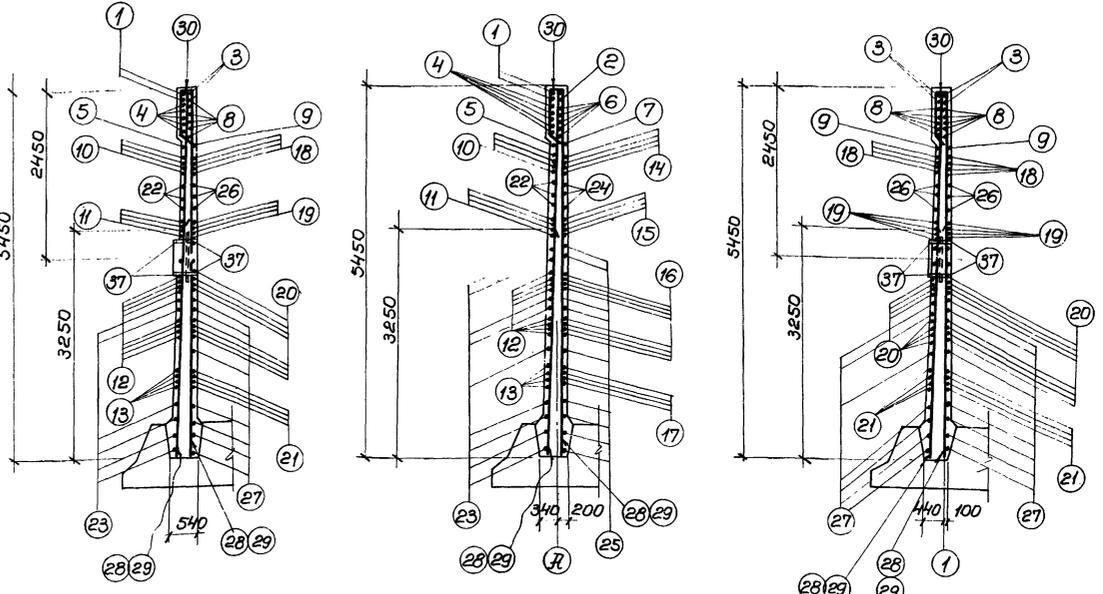
Спецификация стали на один железобетонный элемент

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

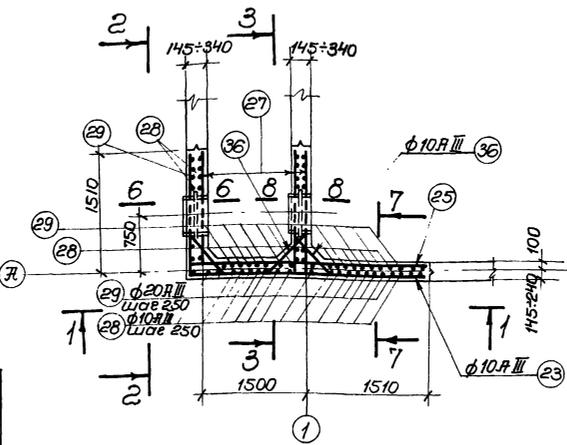
Марка элемента	Арматура										Закладные изделия		Всего стали	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61 ^в										Профильная сталь			
	Класс R III										Класс R I			
Ф мм	10	12	14	16	18	20	1000	1000	Ф мм	Ф мм	Всего	стали		
УМ-1	26.9	26.9	25.7	64.5	184.7	221.9	335.0	465.2	1530.0	163.9	4.5	1.0	5.5	1622.4
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

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

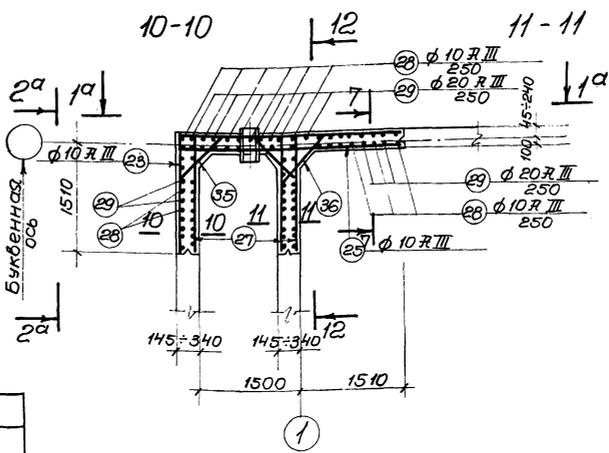
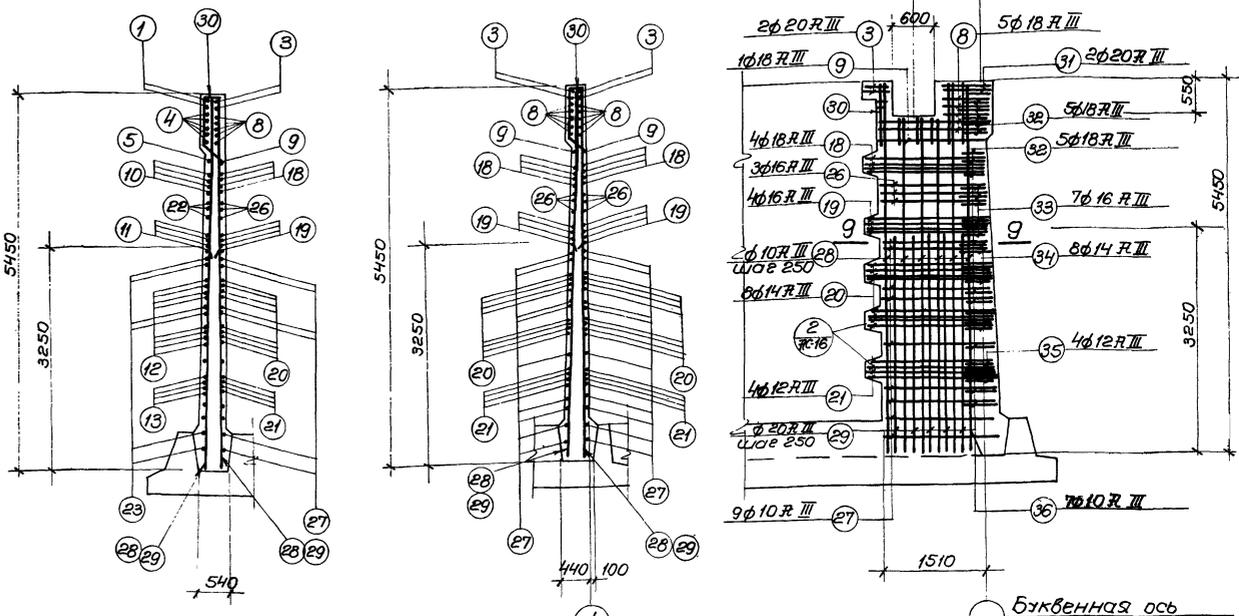
г. Москва

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	

Ум-2



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*										Профильная сталь	Вкл. сталь (вместе)*			
	Класс R I					Класс R III								φ мм	Ут. вес
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		

Спецификация стали на один железобетонный элемент

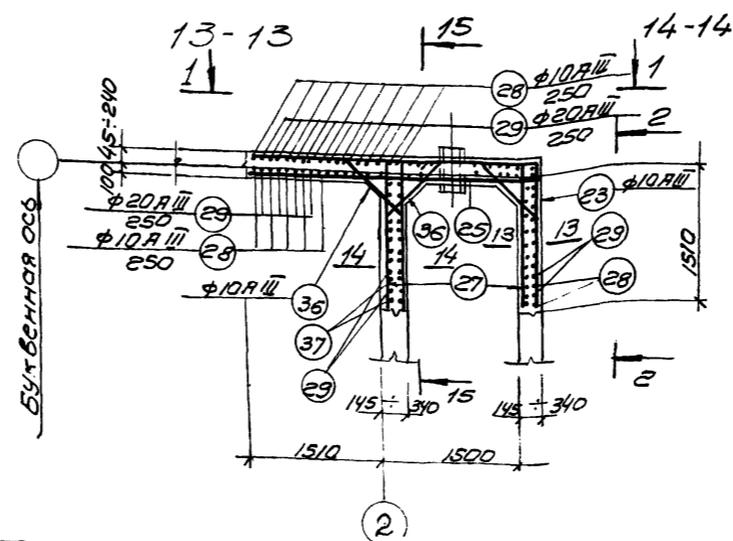
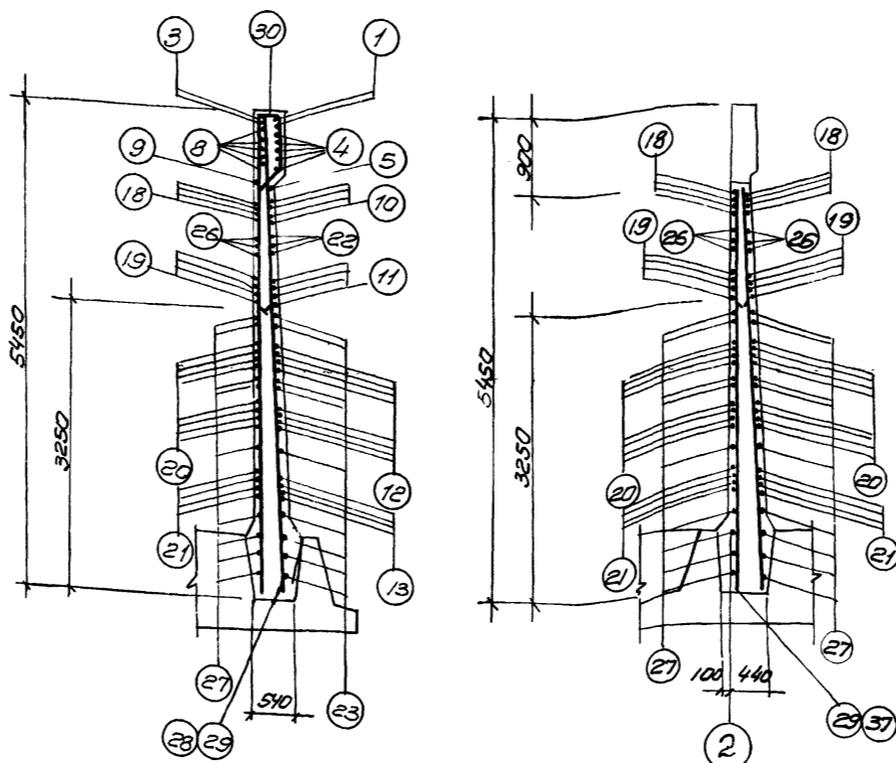
Марка	№ поз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол шт	Общая длина м	Масса кг
	1	3360	20A II	5120	2	10.2	25.2
	2	3360	20A II	3810	2	7.6	18.8
	3	1760	20A II	2410	2	4.8	11.9
	4	3160	18A II	4720	5	23.6	47.2
	5	3100	18A II	4600	1	4.6	9.2
	6	3160	18A II	3510	5	17.6	35.2
	7	3100	18A II	3500	1	3.5	7.0
	8	1660	18A 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

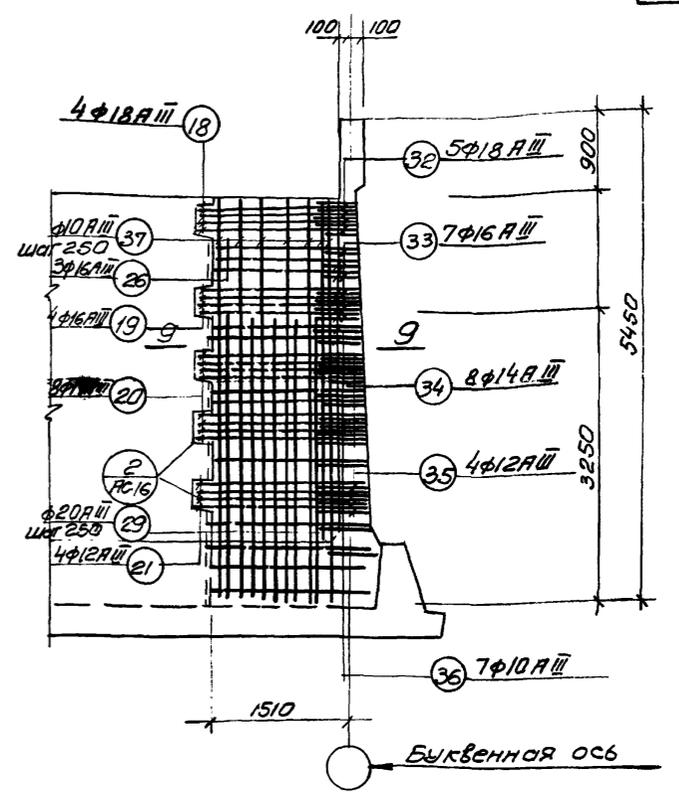
Арматура

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			
	шт	22.1	22.1	216.3	64.5	184.7	208.9				312.2	423.0	1436.1

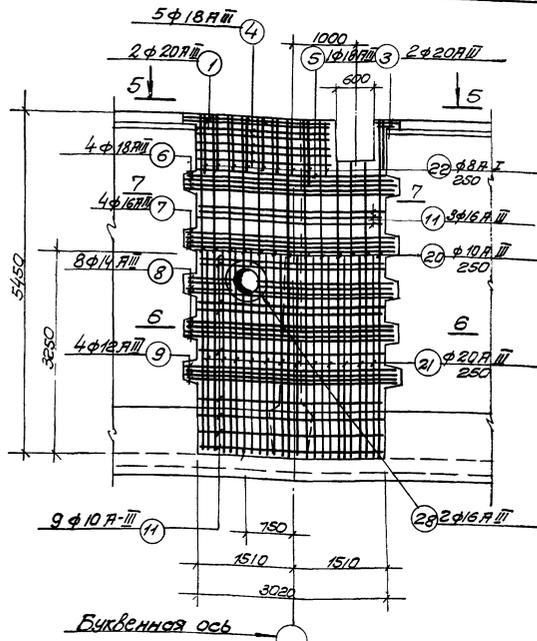


9-9
Армирование ум-3

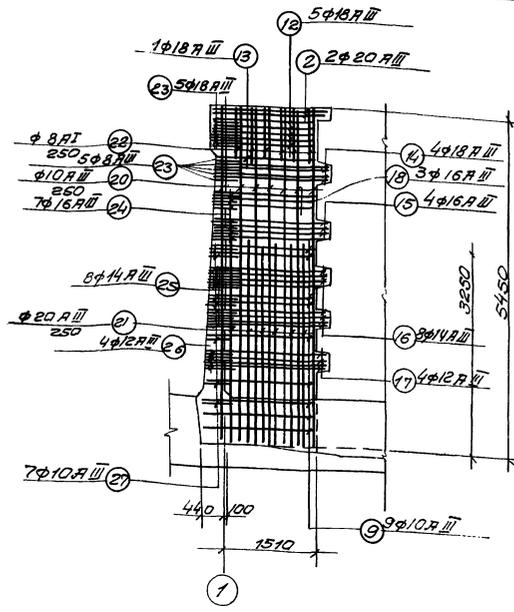


Примечания

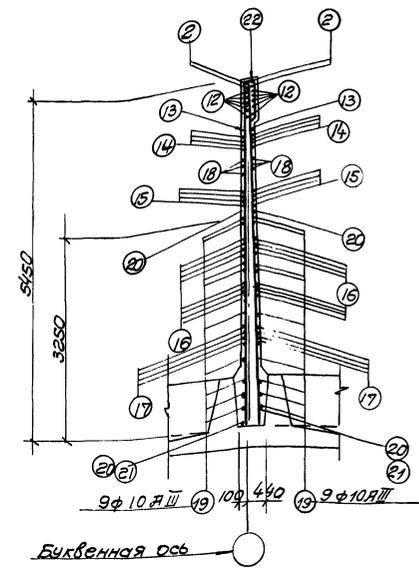
1. Настоящий чертеж рассмотреть совместно с листом АС-8.
2. Защитный слой бетона дорабочей арматуры - 25 мм.
3. В месте установки сальника трубопровода опорожнения арматуру вырезать по месту, и концы приварить к корпусу сальника.
4. Армирование разрезов 1-1 и 2-2 смотреть на листе АС-11.



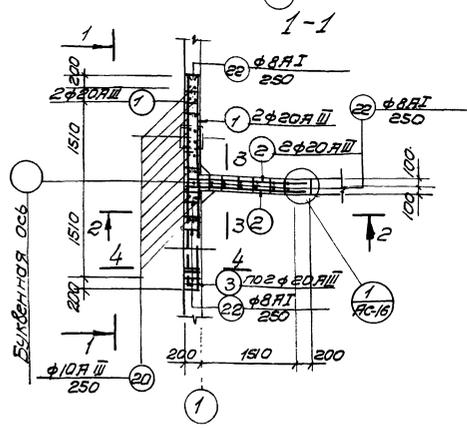
Буквенная ось



Буквенная ось

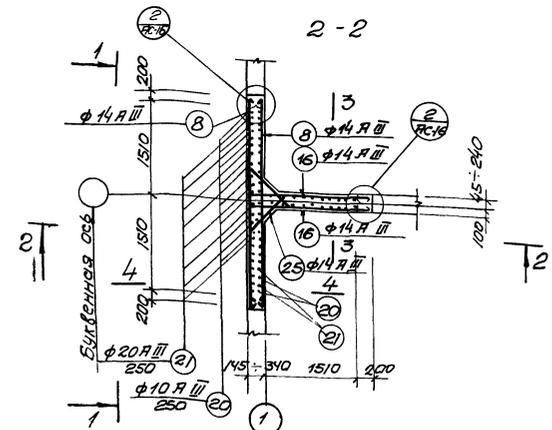


Буквенная ось



5-5

Армирование Ум-5



6-6

ПРИМЕЧАНИЯ

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

1975г.	Яростенки-элементы трехкаридарные из сборного железобетона.	Монолитные участки стен Ум-5 Армирование	Титовый проект 902-2-268	Альбан IV	Лист АС-15
--------	---	--	--------------------------	-----------	------------

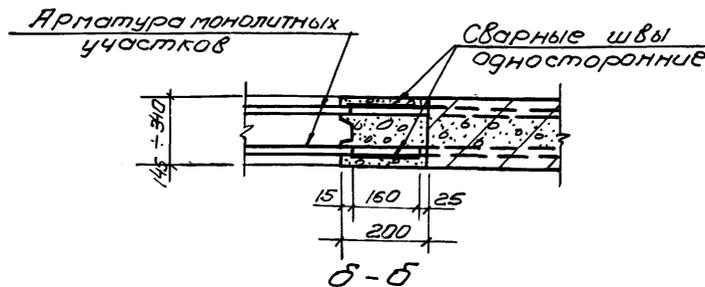
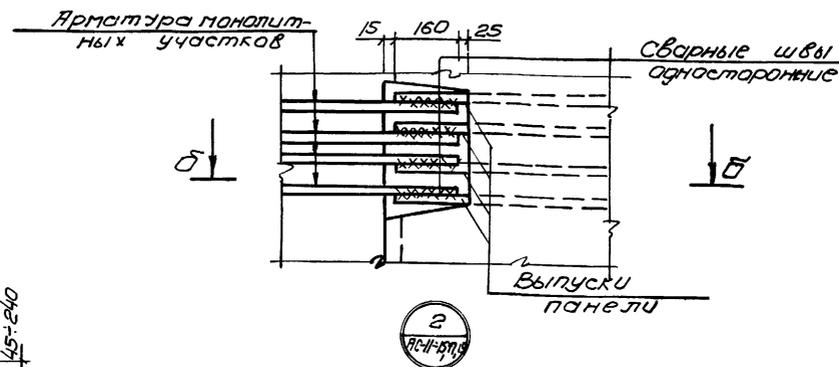
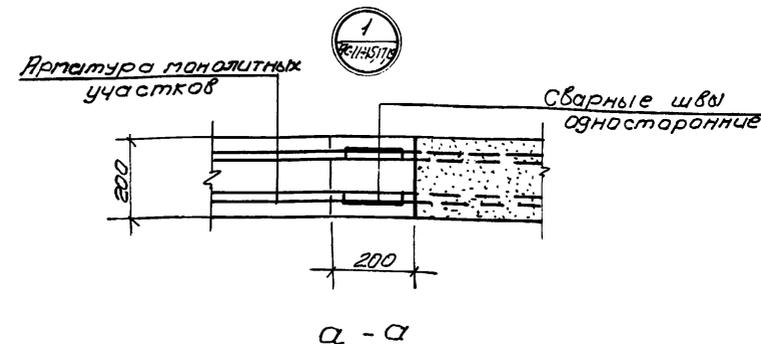
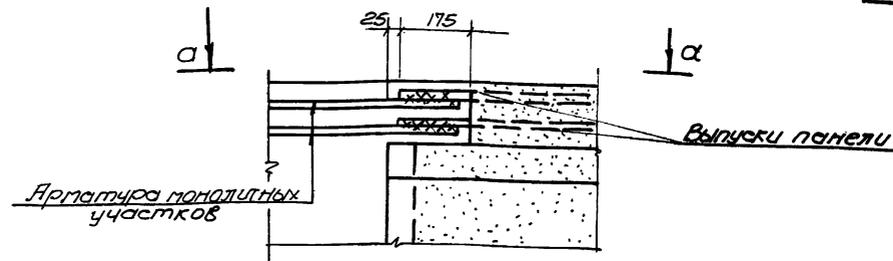
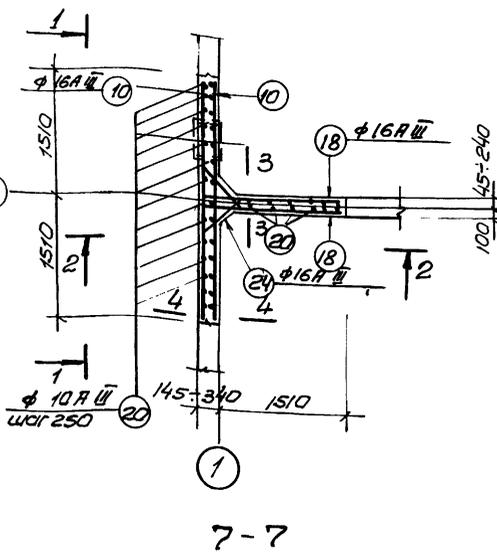
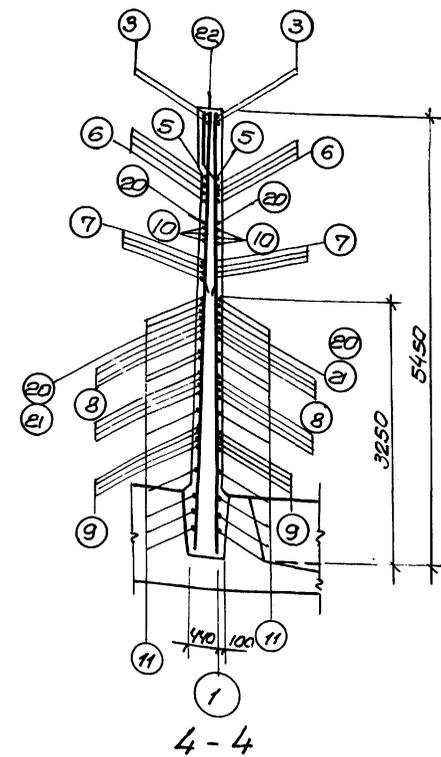
1/1
 2/2
 3/3
 4/4
 5/5
 6/6
 7/7
 8/8
 9/9
 10/10
 11/11
 12/12
 13/13
 14/14
 15/15
 16/16
 17/17
 18/18
 19/19
 20/20
 21/21
 22/22
 23/23
 24/24
 25/25
 26/26
 27/27
 28/28
 29/29
 30/30
 31/31
 32/32
 33/33
 34/34
 35/35
 36/36
 37/37
 38/38
 39/39
 40/40
 41/41
 42/42
 43/43
 44/44
 45/45
 46/46
 47/47
 48/48
 49/49
 50/50
 51/51
 52/52
 53/53
 54/54
 55/55
 56/56
 57/57
 58/58
 59/59
 60/60
 61/61
 62/62
 63/63
 64/64
 65/65
 66/66
 67/67
 68/68
 69/69
 70/70
 71/71
 72/72
 73/73
 74/74
 75/75
 76/76
 77/77
 78/78
 79/79
 80/80
 81/81
 82/82
 83/83
 84/84
 85/85
 86/86
 87/87
 88/88
 89/89
 90/90
 91/91
 92/92
 93/93
 94/94
 95/95
 96/96
 97/97
 98/98
 99/99
 100/100

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	550 550 550 550 550 550	18A III	CP	1725	20	34.5	69.0
	24	400 400 400 400 400 400	16A III	CP	1525	14	21.4	33.8
	25	300 300 300 300 300 300	14A III	CP	1475	16	23.6	28.6
	26	100 100 100 100 100 100	12A III	CP	1250	8	10.0	8.9
	27	100 100 100 100 100 100	10A III	CP	1150	14	16.1	9.9
	28	160 500	16A 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*										Арм. сталь			
	Класс А I		Класс А III						Угловые		Класс А I			Угловые
φ мм	Углов	10	12	14	16	18	20	Углов	Углов	φ мм	Углов	φ мм	Углов	
УМ-5	13.4	13.4	125.4	46.2	131.6	154.1	257.0	354.7	1139.0	152.4	12.9	2.0	14.9	167.3



Примечания:

- Настоящий чертеж рассматривать совместно с листом АС-15
- Опалубочный чертеж смотреть на листе АС-9
- 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

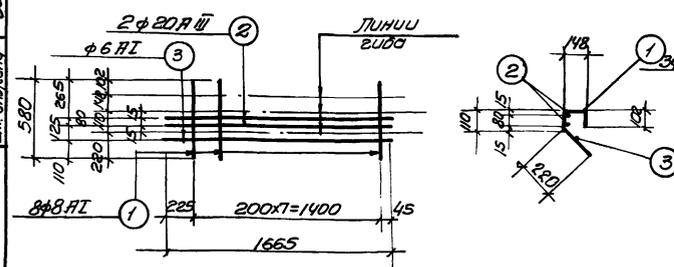
Типовой проект Яльгам
902-2-268
Лист
АС-16

Спецификация стали на один железобетонный элемент

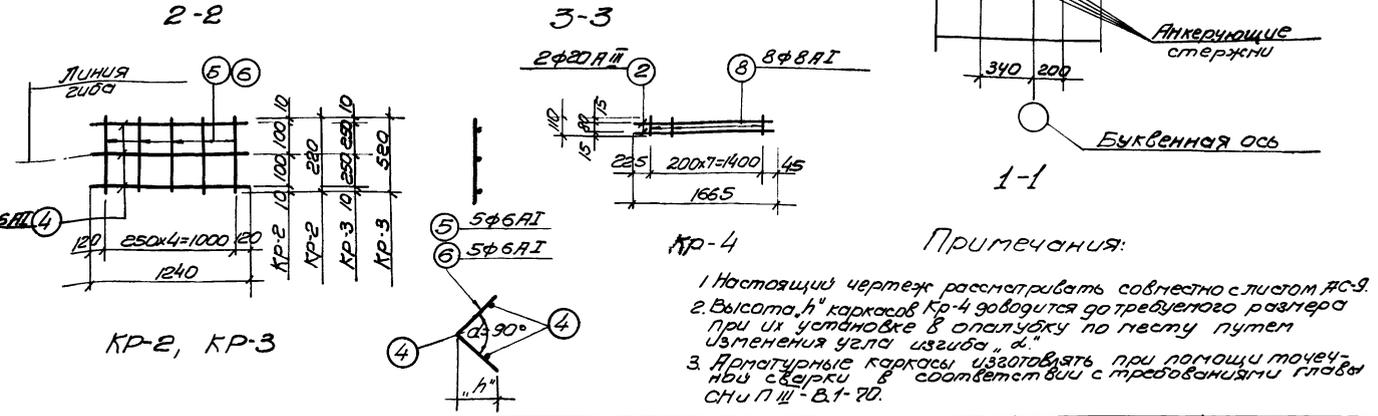
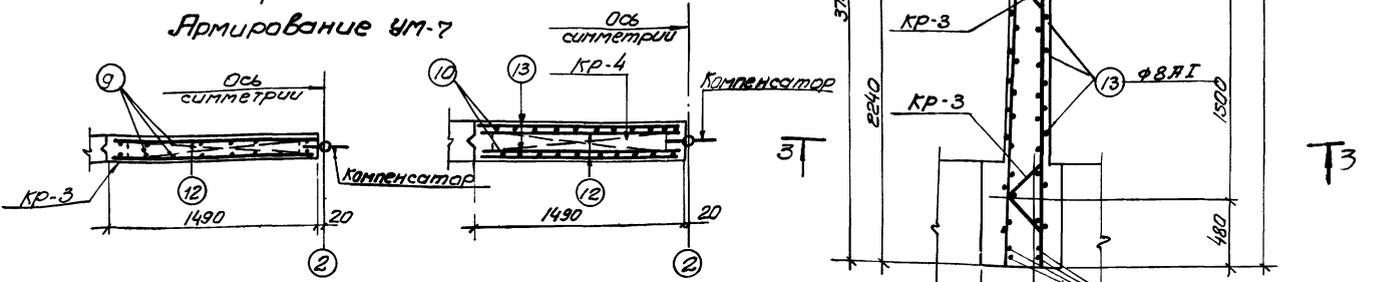
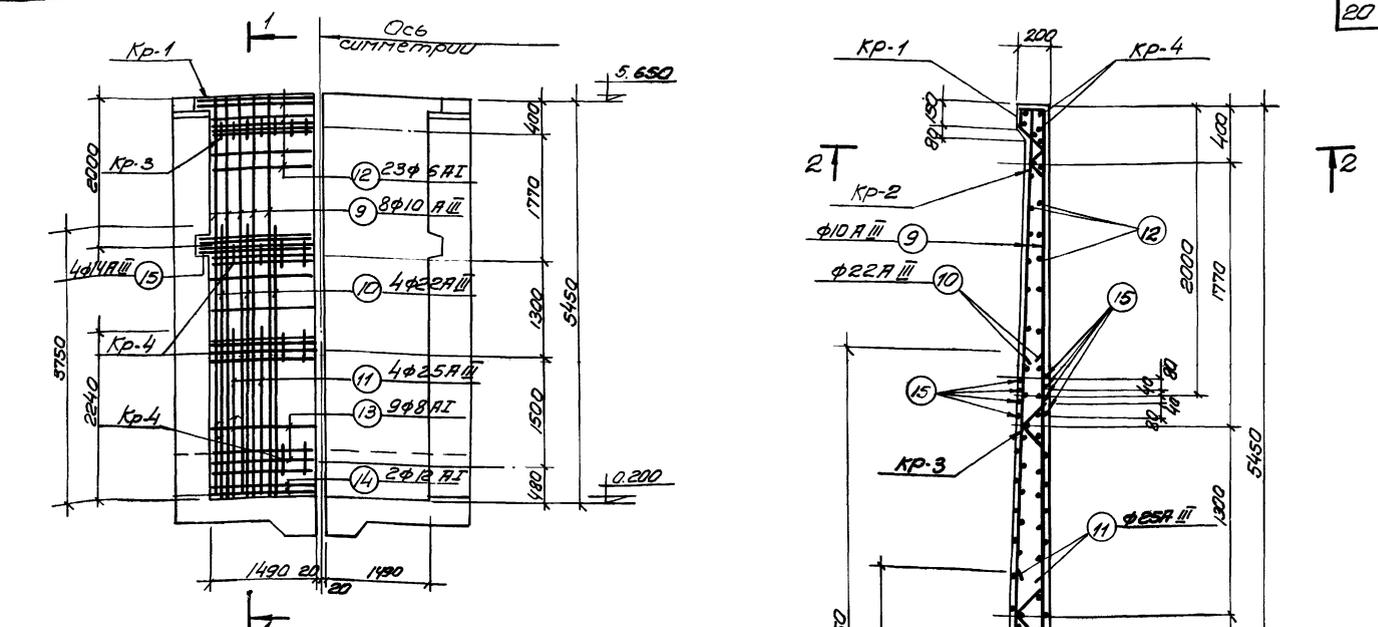
Марка	мм по ш	ЭСКИЗ ИЛИ СЕЧЕНИЕ	Ф мм	Длина мм	кол шт	Общ. длина м	Масса кг
Кр-1 (шт. 2)	1		8A I	580	16	9.2	3.6
	2		20A II	1665	4	6.6	16.2
	3		6A I	1665	2	3.4	0.8
						У7020	20.6
Кр-2 (шт. 2)	4		6A I	1240	6	7.4	1.6
	5		6A I	220	10	2.2	0.4
						У7020	2.0
Кр-3 (шт. 6)	4		6A I	1240	18	22.2	4.8
	5		6A I	520	30	15.6	3.6
						У7020	8.4
Кр-4 (шт. 2)	8		8A I	110	16	1.8	0.8
	2		20A II	1665	4	6.6	16.2
						У7020	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	У7020	У7020	У7020
	Классы А I				Классы А II				Ф мм							
	6	8	12	16	10	14	20	25	10	14	20	25				
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	

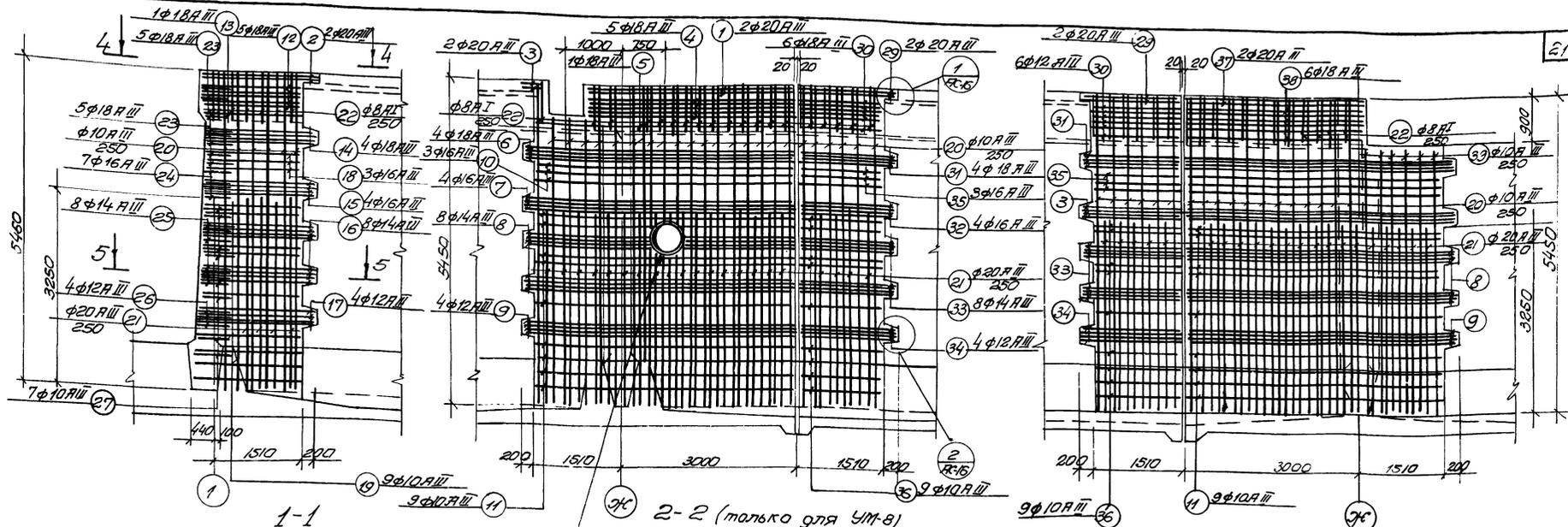


Ст. инженер В.И.И. - 12.10.1975г.



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

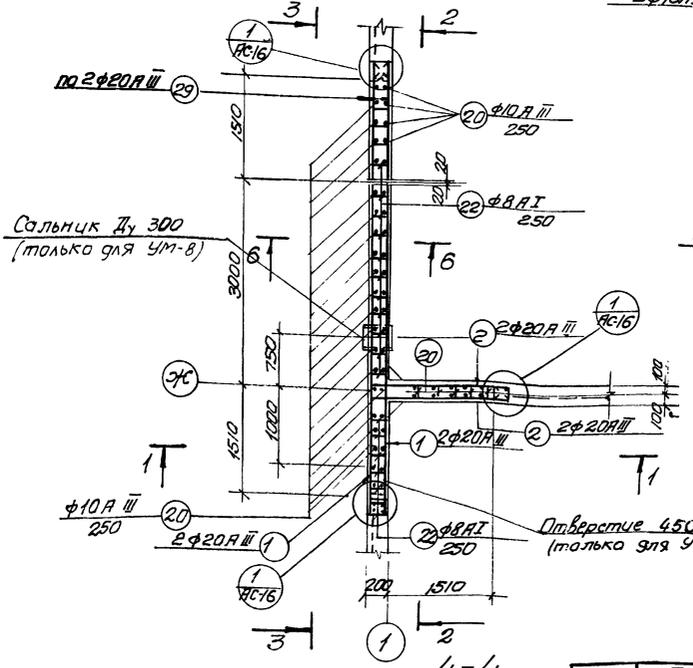
1975г.	Язретенки - смесители трехкоридорные с размерами коридора 6x5x42м из сборного железобетона	Монолитные участки стен УМ-7 Армирование и спецификация арматуры	Типовой проект 902-2-268	Альбом IV	Лист АС-18
--------	--	--	--------------------------	-----------	------------



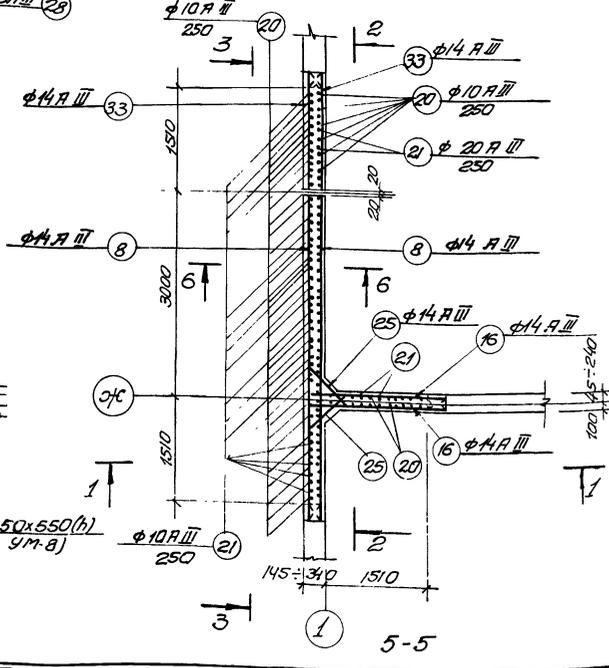
1-1

2-2 (только для УМ-8)

3-3 (только для УМ-9)



4-4



5-5

Примечания:

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

Армирование Ум-8, Ум-9
(зеркально)

1975г.	Язронтенки - смеси тела 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
--------	---	---	--------------------------	-----------	------------

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	52.9
	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	150 ± 110 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	170 550 600 210	8A I	2000	26	52.0	20.5
	23	550 600 ± 750	18A II	1725	20	34.5	69.0
	24	400 650 ± 800 400	CP	1525	14	21.4	33.8
	25	300 150 ± 1000 300	CP	1475	16	23.6	28.6
	26	100 1050 100	12A II	1250	8	10.0	8.9
	27	100 750 ± 1150 100	10A II	1150	14	16.1	9.9
	28	φ=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	1440	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

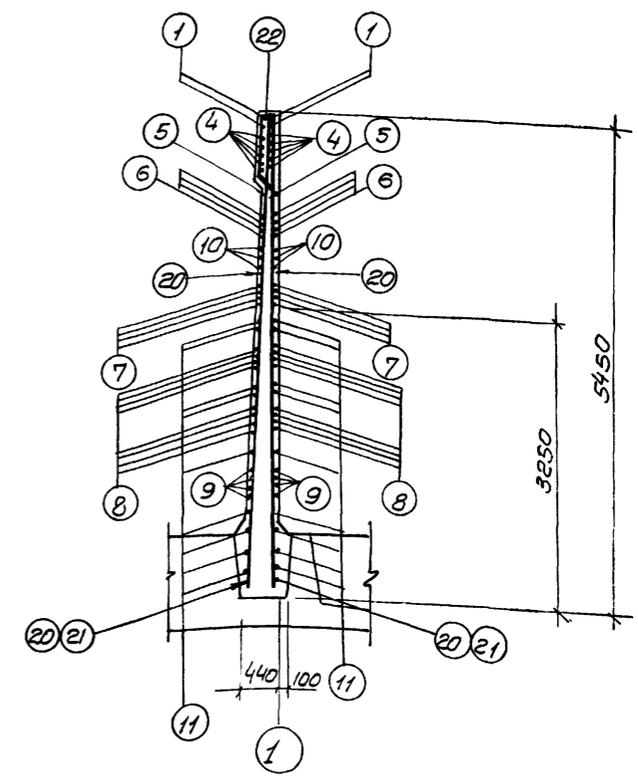
Ум-8

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	52.9
	10	4440	16A III	4440	6	26.6	42.0
	11		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	150 ± 110 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	170 550 600 210	8A I	2000	23	46.0	18.2
	23	550 600 ± 750	18A II	1725	10	17.3	34.6
	24	400 650 ± 800 400	CP	1525	14	21.4	33.8
	25	300 150 ± 1000 300	CP	1475	16	23.6	28.6
	26	100 1050 100	12A II	1250	8	10.0	8.9
	27	100 750 ± 1150 100	10A II	1150	14	16.1	9.9
	28	φ=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	1440	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

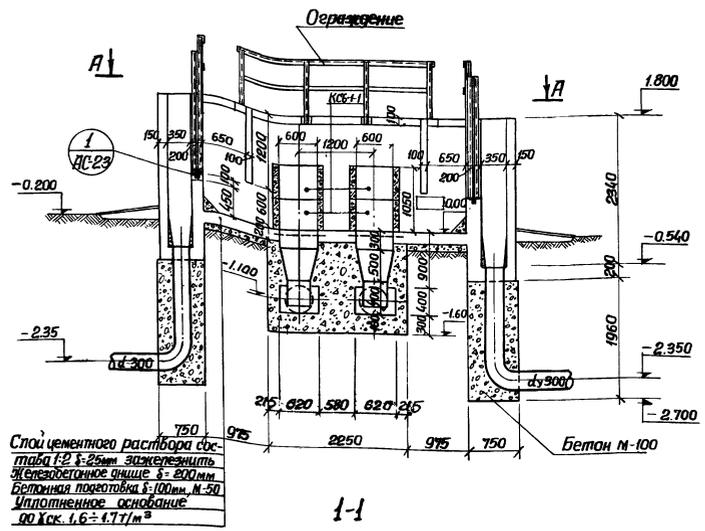
Марка элемента	Арматура										Закладные изделия			Всего стали
	класс	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61*								Профильная сталь	Арм. сталь ГОСТ 5781-61	Угол		
		класс	Я II											
Ф мм	Угол	10	12	14	16	18	20	Угол	Угол	13кг	8	кг		
Ум-8	20.5	20.5	66.7	187.9	28.2	37.4	50.6	167.4	168.9	12.9	—	2.0	149	1682.4
Ум-9	18.2	18.2	287.7	66.7	187.9	21.7	324.4	500.4	1578.8	1537.0	—	—	—	1597.0



6-6

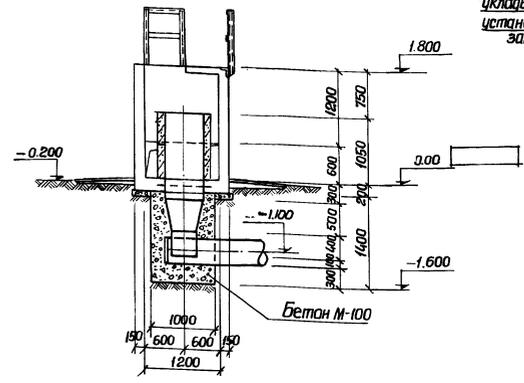
Примечания:

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.



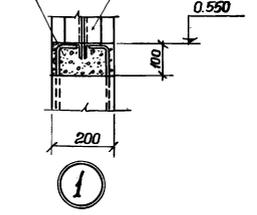
Слой цементного раствора с сеткой 1:2 и 25мм заармировать железобетонные элементы толщиной 200мм. Болты маркировки А-100мм М-30. Уплотнение основание по КСК-1,6 - 1.17/м³

1-1

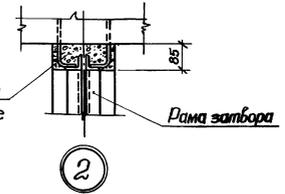


2-2

Штробный бетон укладывать после установки рамы забора



Штробный бетон укладывать после установки рамы забора

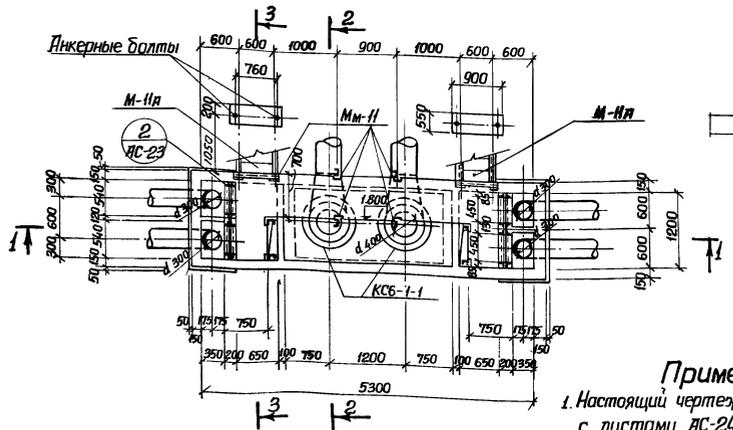


Спецификация металлических изделий

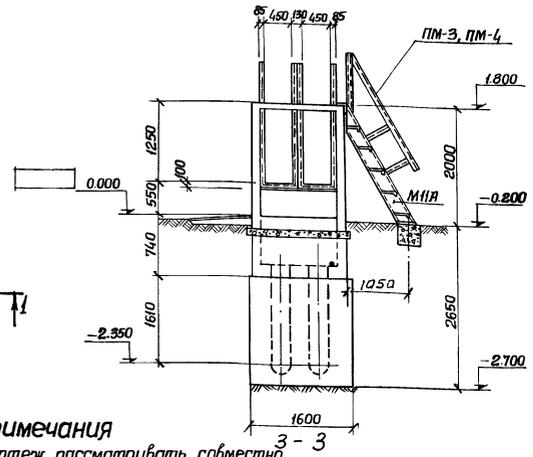
Наименование	Марка	Кол-во шт.	Применение чертежи
Лестница с перилами	М-11я	2	Альбом IV, лист АС-17
Ограждение	—	В 6м	Альбом IV, лист АС-17
Закладные марки	Мм-11	12	АС-20

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



3-3

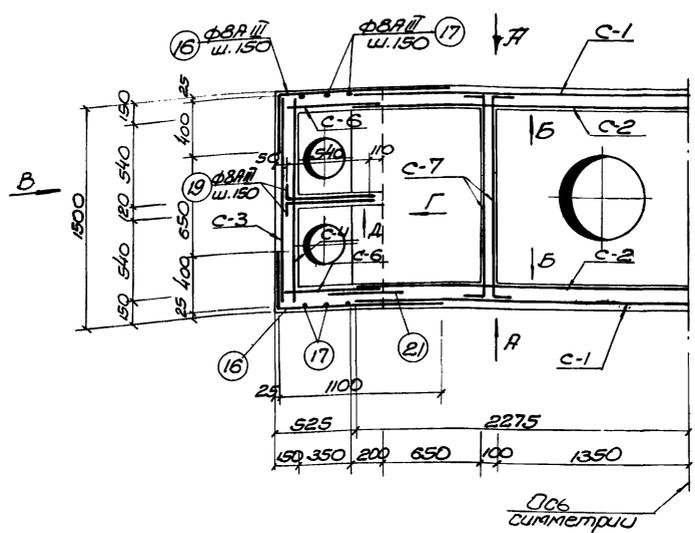
Примечания

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

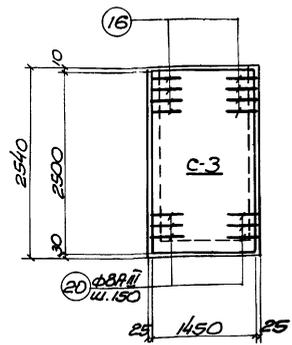
1975г.	Язронтенки-смесители трехкоридорные с размерами коридора 6x5x4.2м из сборного железобетона	Камера распределения или №1. Опалубочный чертеж	Типовой проект 902-2-268	Альбом IV	Лист АС-23
--------	--	---	--------------------------	-----------	------------

Проект инженер 201-177-1 Суворова И.Х. спец. ТО 1 Максимова

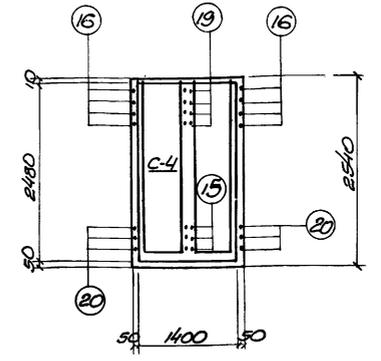
Проект № 202-2-
 Тип: ЖС-25
 Инж. Н.
 Проект: 1975 г.
 Объект: Железобетонная камера распределения
 Адрес: г. Москва
 Автор: [Имя]
 Проверка: [Имя]
 Конструкция: [Имя]



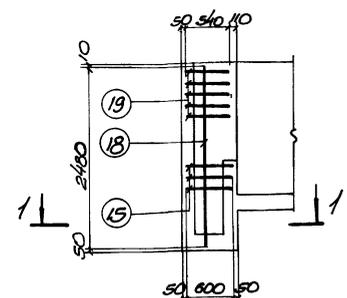
План армирования стен



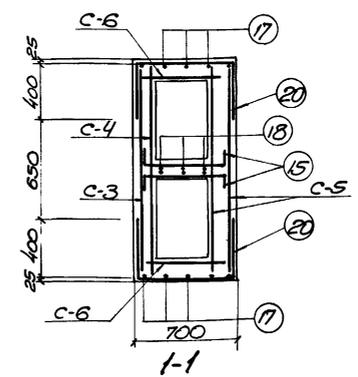
Армирование по стрелке „В“



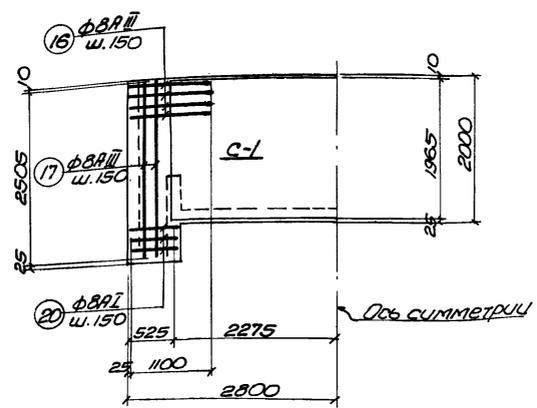
Армирование по стрелке „Г“



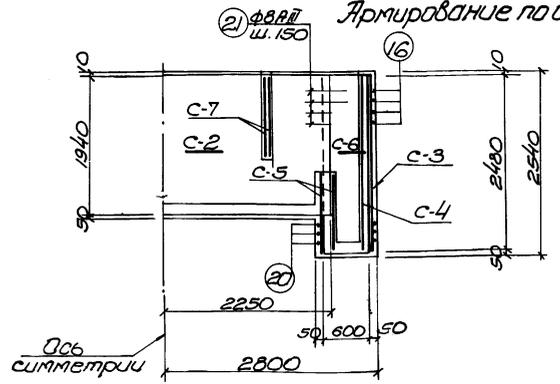
Армирование по стрелке „А“



1-1



Армирование по стрелке „А“



Армирование по стрелке „Б“

Спецификация бетона на один элемент

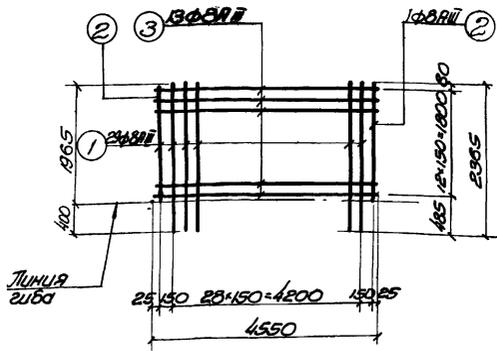
Марка	Масса элемента т	Марка бетона	Объем бетона м³
Камера №1	—	М-1 Мрз-Б-	7,3

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

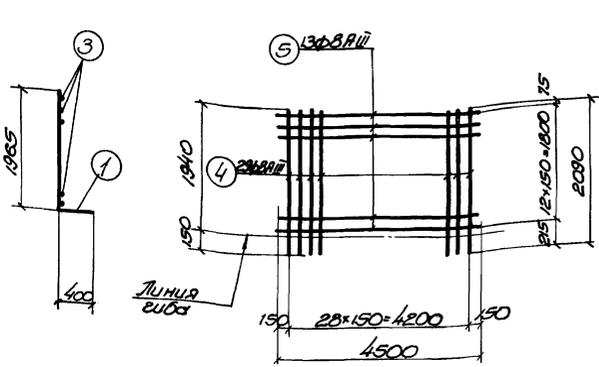
Примечания

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

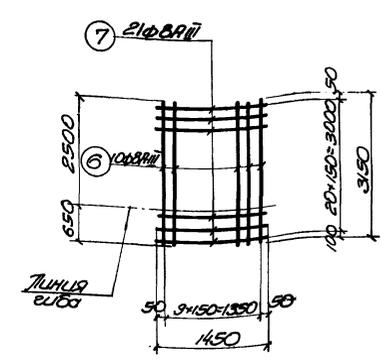
1975 г.	Ларотенки-смесители трехкоридорные с размерами коридора 6*5*42м из сборного железобетона	Камера распределения ила №1. Армирование стен	Типовой проект 902-2-268	Альбом IV	Лист ЖС-25
---------	--	---	--------------------------	-----------	------------



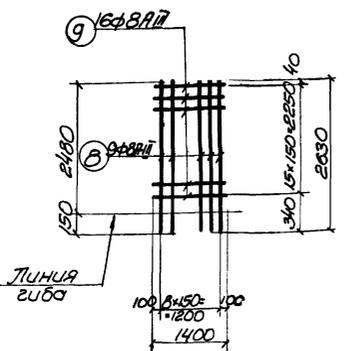
C-1
|шт.2|



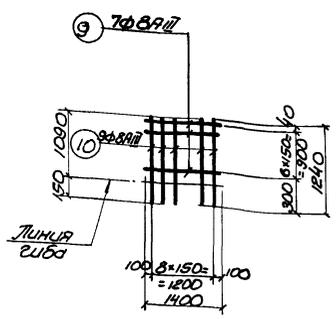
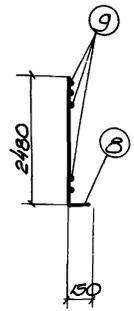
C-2
|шт.2|



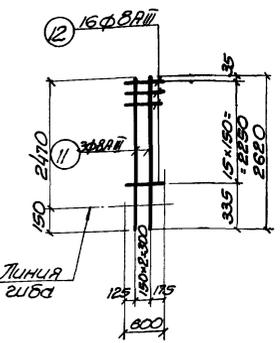
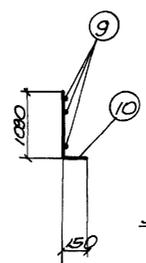
C-3
|шт.2|



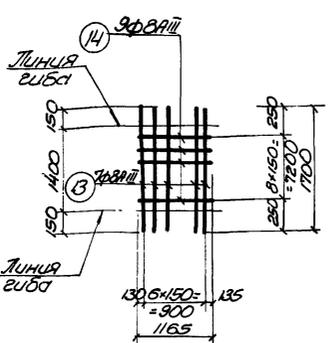
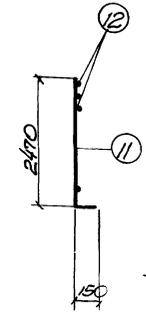
C-4
|шт.2|



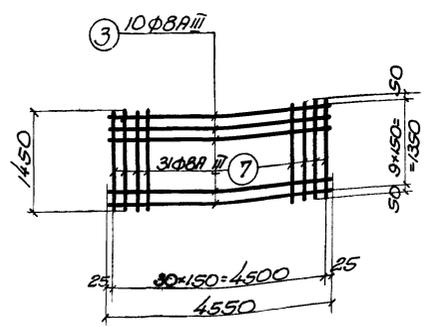
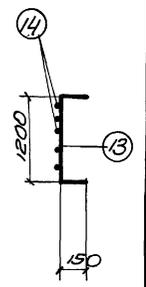
C-5
|шт.4|



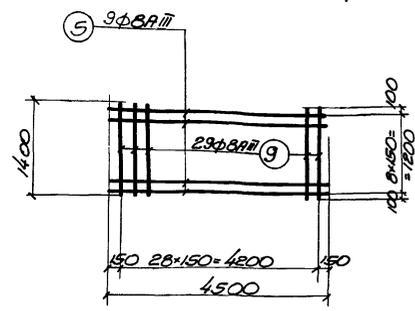
C-6
|шт.4|



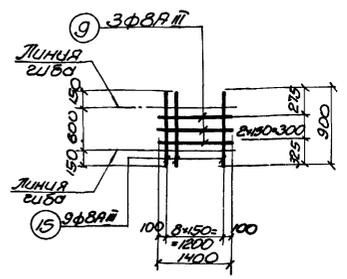
C-7
|шт.4|



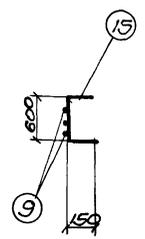
C-8
|шт.1|



C-9
|шт.1|



C-10
|шт.2|



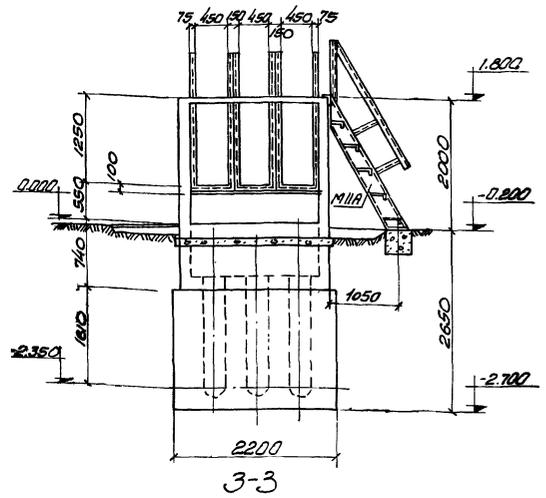
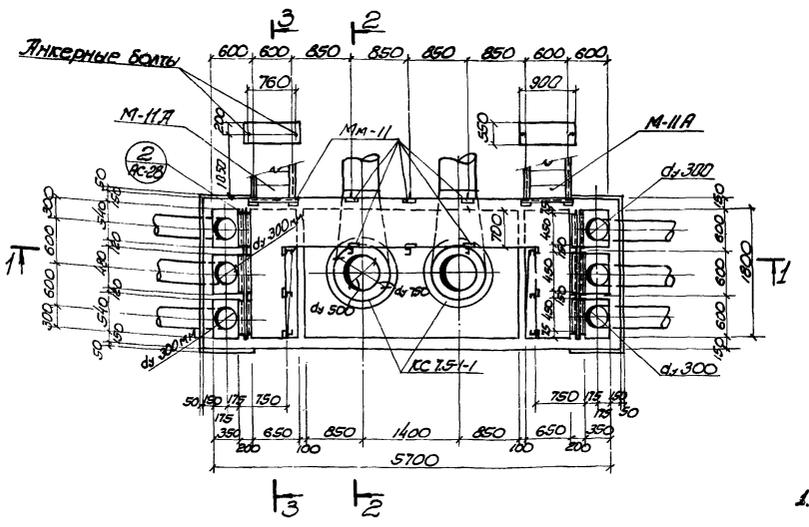
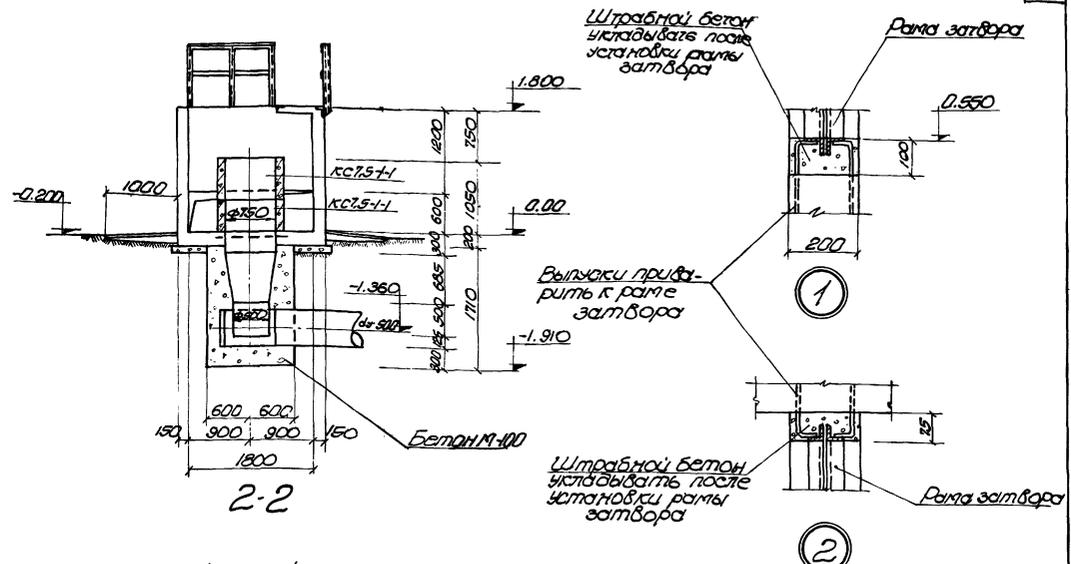
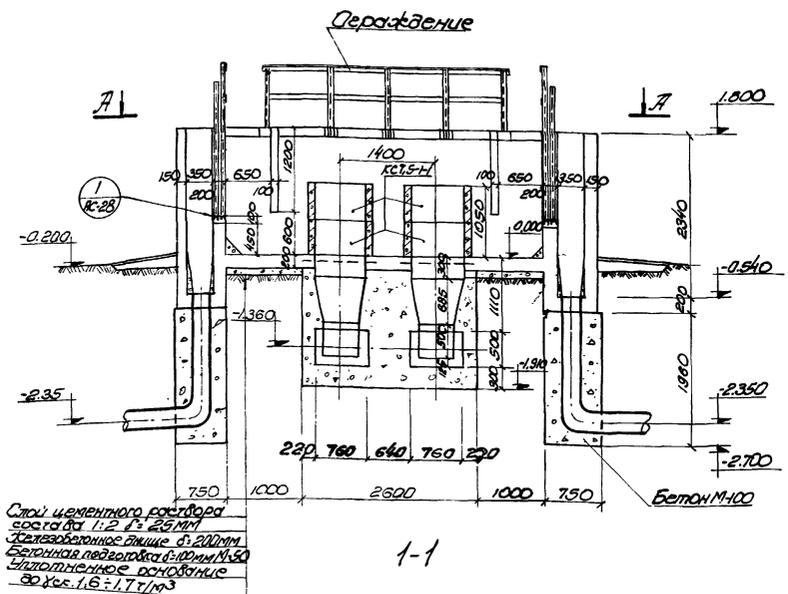
Примечания

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.

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

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

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



Спецификация металлических изделий

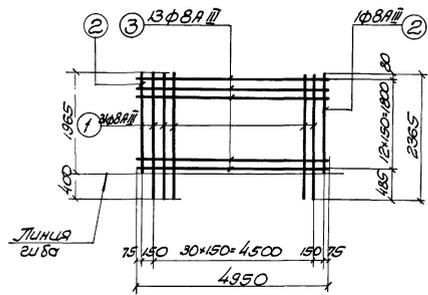
Наименование	Марка	Количество штук	Применение в чертеже
Лестница с перилами	М11А	2	Альбом IV, лист АС-17
Переходные	-	10,6	Альбом IV, лист АС-17
Закладные марки	ММ-11	16	Альбом IV, лист АС-20

Спецификация сборных железобетонных элементов

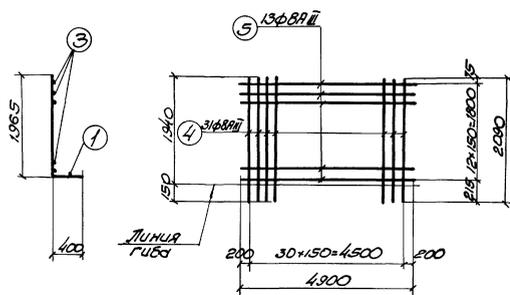
Марка	Количество шт	Масштаб	Применение в чертеже	Лист марки альбома
КС7,5-1	4	0,25	Альбом I, АС-19	Альбом IV, лист АС-28

- ПРИМЕЧАНИЯ
1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с листами АС-20-АС-32 данного альбома.
 2. Все внутренние поверхности стен оштукатурить в 2 слоя общей толщиной 25мм и заармировать.
 3. Рама затвора заармировать по чертежам механической части.
 4. Относительной отметке 0,000 соответствует абсолютная отметка

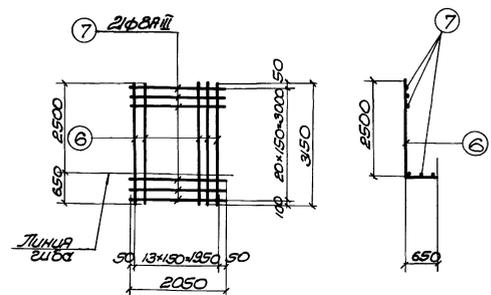
1975г.	Лэротенки-смесители трехкоридорные с размерами коридора 6*5*42м из сборного железобетона	Камера распределения ила №2. Опалубочный чертеж	Типовой проект 902-2-2-68	Альбом IV	Лист АС-28
--------	--	---	---------------------------	-----------	------------



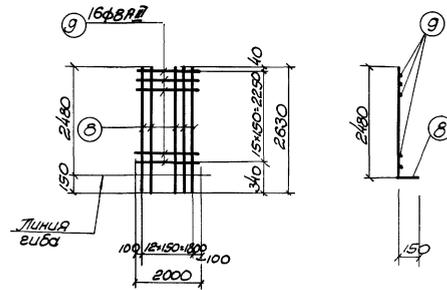
C-1
/шт.2/



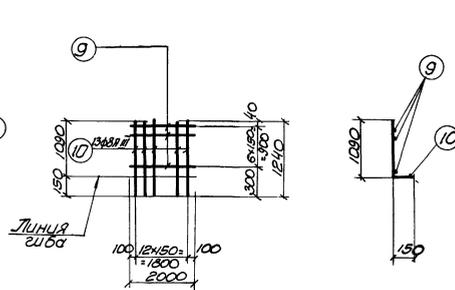
C-2
/шт.2/



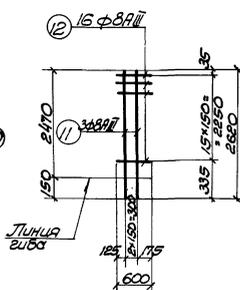
C-3
/шт.2/



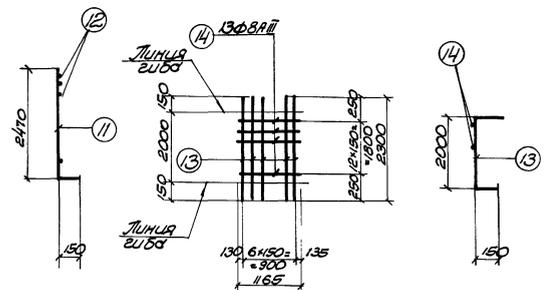
C-4
/шт.2/



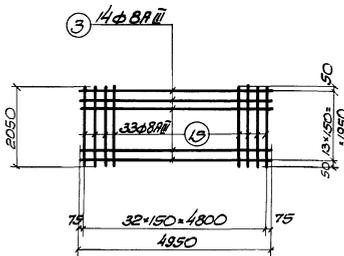
C-5
/шт.4/



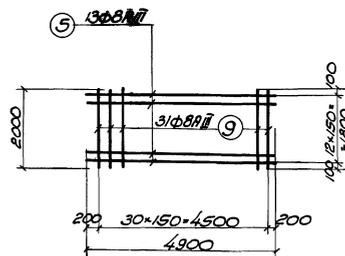
C-6
/шт.4/



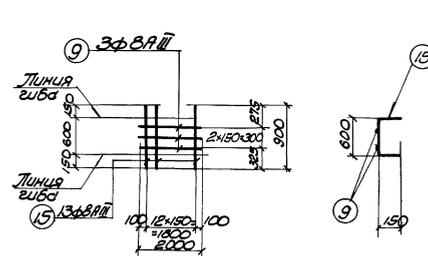
C-7
/шт.4/



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.

Арматурно-смесители
механизированные
с размерами коридора 6x5x4см
из сборного железобетона

Камера распределения ил. №2
Сетки C-1-C-10

Типовой проект
902-2-268

Альбом
IV

Лист
ЛС-31

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	8A II	2365	3	13.5	29.0
	2	1965	8A II	1965	2	3.9	1.6
	3	4850	8A II	4950	13	64.5	25.5
Итого:							56,1
С-2	4	1940 150	8A II	2090	3	64.8	26,1
	5	4800	8A II	4900	13	63,7	25,1
Итого:							51,2
С-3	6	2500 650	8A II	3150	14	44,2	17,3
	7	2050	8A II	2050	21	43,0	17,2
Итого:							34,7
С-4	8	2250 150	8A II	2400	13	31,2	12,3
	9	2000	8A II	2000	15	32,0	12,7
Итого:							25,0
С-5	10	1090 150	8A II	1240	13	16,2	6,4
	9	2000	8A II	2000	7	14,0	5,6
Итого:							12,0
С-6	11	2470 150	8A II	2620	3	7,9	3,2
	12	600	8A II	600	16	9,6	3,8
Итого:							7,0
С-7	13	150 2000 150	8A II	2300	7	16,1	6,4
	14	1165	8A II	1165	13	15,2	6,0
Итого:							12,4
С-8	3	4850	8A II	4850	14	69,3	27,4
	7	2050	8A II	2050	33	67,6	27,0
Итого:							54,4
С-9	5	4800	8A II	4900	13	63,7	25,1
	9	2000	8A II	2000	31	62,0	24,8
Итого:							49,9
С-10	15	150 600 150	8A II	900	13	11,7	4,7
	9	2000	8A II	2000	3	6,0	2,4
Итого:							7,1

Итого: 56,1

2	3	4	5	6	7	8
9	2000	8A II	2000	12	24,0	9,5
11	2470 150	8A II	2620	24	63,0	34,9
15	150 600 150	8A II	900	56	50,4	19,8
16	400 1100	8A II	1500	60	90,0	36,0
17	2505 400	8A II	2905	16	46,5	18,4
18	540 150	8A II	690	12	42,7	19,6
19	400 650 400	8A II	1450	12	17,4	6,9
20	200	8A II	800	52	41,6	16,5
21	400 2050 400	8A II	2850	8	22,8	9,0
22	п.м.	8A I	-	-	32,0	7,2
23	650 400	8A II	1050	25	26,3	10,4
24	3300	8A II	3300	8	26,4	10,5
25	1600	8A II	1600	16	25,6	10,1
26	150 650 150	8A II	950	48	46,5	18,4
27	2000	8A II	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/Утон		Профильная сталь		Утол/Утон		Утол/Утон		
	Ф мм	Утол	Ф мм	Утол	Ф мм	Утол	Ф мм	Утол					
Камера для распределения	7,2				7,2	-	811,0	-	811,0	818,0			

Сводная спецификация арматурных изделий

Марка	К-во шт	Масса кг	Стандарт или проект	Лист маркусы	Лист маркусы
1	2	3	4	5	
С-1	2	56,1			
С-2	2	51,2	Пилотов проект Лтебон II лист.ТС-29, АС-30		
С-3	2	34,7			
С-4	2	25,0			
С-5	4	12,0			
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	Пилотов проект, Лтебон II, лист.ТС-31, АС-32	Лтебон IV лист.ТС-29, АС-30
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 ТС-29, 30, 31

Ларотенки смесители троекоридорные с размерами коридора 6*5*4см из сборного железобетона
19715

Камера распределения ила №2
Спецификация арматуры

Пилотов проект
Лтебон
Лист
ТС-32

