

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902 - 2 - 178

# АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ

ШИРИНА  
КОРИДОРА В = 4,5 м      ТИП А-4-4,5-3,2/4,4/

АЛБОМ VI  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

ДЕТАЛИ

Н - 3,2 м.

12235 - 04  
ЦЕНА 3-42

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902 - 2 - 178

# АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ

ШИРИНА  
КОРИДОРА

В = 4,5 м

ТИП А - 4 - 4,5 - 3,2 / 4,4 /

## СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I - Пояснительная записка. (из Т.П. 902-2-179)
- Альбом II - Технологические чертежи. (из Т.П. 902-2-179)
- Альбом III - Строительные чертежи. Секции I и III (Н=3,2 м. и 4,4 м.)
- Альбом IV - Строительные чертежи. Секция II (Н=3,2 м. и 4,4 м.)
- Альбом V - Строительные чертежи. Секция IV (Н=3,2 м. и 4,4 м.)
- Альбом VI - Строительные чертежи. Детали Н=3,2 м.
- Альбом VII - Строительные чертежи. Детали Н=4,4 м.
- Альбом VIII - Строительные чертежи. Сборные железобетонные элементы. (из Т.П. 902-2-179)
- Альбом IX - Нестандартизированное оборудование. Затвор щитовой 1200 × 2000. (из Т.П. 902-2-179)
- Альбом X - Нестандартизированное оборудование. Трубы Вентури (из Т.П. 902-2-179)
- Альбом XI - Электротехнические чертежи (из Т.П. 902-2-179)
- Альбом XII - С м е т ы.
- Альбом XIII - Заказы спецификации

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ :  
ЗАТВОР ДЛЯ ЛОТКА РАЗМЕРОМ 800×1000 С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ (Серия 3.901-8 Выпуск 13.)

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
городов, жилых и общественных зданий

**Альбом VI**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

Госгражданстроем  
Приказ № 205 от 27.5.1972 г.

Содержание альбома

Наименование чертежа	Марка и № листа	№ стр.	Наименование чертежа	Марка и № листа	№ стр.
Стыки панелей, перегородок, валак	КС-1	3	Армирование монолитных участков стен. Планы СМ-36-11;12	КС-23	25
Стыки сборных элементов. Тумбы для заделки патрубков воздушно-водянобросных стояков. Детали стыка фальстрасных блоков. Армирование	КС-2	4	Армирование монолитных участков стен. Планы СМ-36-13;14	КС-24	26
Детали. Щитовые затворы в верхнем и нижнем каналах.			Армирование монолитных участков стен. Разрезы 1-1+13-13. Узел, А	КС-25	27
Планы ПМ-1,3,7. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	КС-3	5	Армирование монолитных участков стен. Разрезы 14-14+86-86. Узел Б, В	КС-26	28
Детали. Средний канал. Щитовой затвор. Планы ПМ-8,10, А. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	КС-4	6	Армирование монолитных участков стен. Спецификация	КС-27	29
Детали. Температурно-усадочные швы в стенах и днище. Опалубочный чертеж.	КС-5	7	Армирование монолитных участков стен. Спецификация	КС-28	30
Детали. Температурно-усадочные швы в днище. Пересечения швов	КС-6	8	Армирование монолитных участков стен. Спецификация	КС-29	31
Детали. Температурно-усадочные швы. Армирование и спецификация арматуры.	КС-7	9	Армирование монолитных участков стен. Спецификация	КС-30	32
Днище. Опалубочный чертеж днища. Элементы плана №1 и №2	КС-8	10	Армирование монолитных участков стен. Спецификация	КС-31	33
Днище. Набетонка по днищу. План сечения 1-1+4-4.	КС-9	11	Армирование монолитных участков стен. Выборки.	КС-32	34
Днище. Узлы разрезав опалубочного чертежа днища.	КС-10	12	Опалубка монолитных площадок ПМ-1, ПМ-2, ПМ-3.	КС-33	35
Днище. Армирование днища. Узлы 1, 2, 3, 4, 5, А, Б, В.	КС-11	13	Опалубка монолитных площадок ПМ-4, 5, 7, 8. Закладные ПМ-1, ПМ-2, ПМ-3, М-4, М-5	КС-34	36
Днище. Армирование узлов Б, 7, 8, 9, Г, Д, Е.	КС-12	14	Армирование монолитных площадок ПМ-1; ПМ-2; ПМ-3. Спецификация	КС-35	37
Армирование днища. Каркасы К-36-1; К-36-2. Сетки С-36-13; С-36-14; С-36-15; С-36-21; С-36-28	КС-13	15	Армирование монолитных площадок ПМ-4; ПМ-5; ПМ-6; ПМ-7; ПМ-8	КС-36	38
Днище. Армирование днища. Сетки С-36-16; С-36-17; С-36-18; С-36-21; С-36-22; С-36-23.	КС-14	16	Армирование монолитных площадок ПМ-4; ПМ-5; ПМ-6; ПМ-7; ПМ-8	КС-37	39
Днище. Армирование монолитных узлов 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19.	КС-15	17	Монтажная схема монолитных балок. Опалубка и армирование монолитных балок. БМ-1; БМ-1А; БМ-1Б.	КС-38	40
Днище. Армирование монолитных узлов 4, 3, 1, 2, 3, 4; 5, 5; 6, 6; 7, 7, 8, 8	КС-16	18	Металлические площадки МП-1; МП-2; МП-3. Спецификация металла.	КС-39	41
Днище. Армирование прямая №1.	КС-17	19	Металлические площадки МП-4; МП-5.	КС-40	42
Днище. Армирование прямая №2.	КС-18	20	Металлическая площадка МП-6. Монтажная переносная площадка.	КС-41	43
Армирование монолитных участков стен. Планы СМ-36-1, 2, 3	КС-19	21			
Армирование монолитных участков стен СМ-36-4, СМ-36-10. Узел, Г, Д	КС-20	22			
Армирование монолитных участков стен. Планы СМ-36-5, 6.	КС-21	23			
Армирование монолитных участков стен СМ-36-7, 8, 9.	КС-22	24			

Настоящий типовый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, что удостоверяю:

Главный инженер проекта.



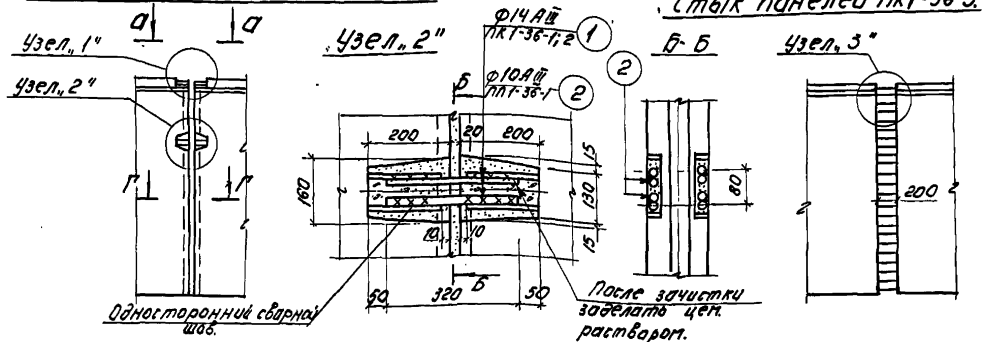
./Пронин/.

НА Ч. ОТДЕЛЕНИЯ  
 КСТАВ  
 ПА. НАЖИТ  
 КОСАВИН  
 А. А. Ш.  
 П. П. П.  
 Л. Л. Л.  
 М. М. М.  
 И. И. И.  
 К. К. К.  
 О. О. О.  
 Ф. Ф. Ф.  
 М. М. М.  
 П. П. П.  
 И. И. И.  
 П. П. П.  
 П. П. П.  
 И. И. И.  
 П. П. П.

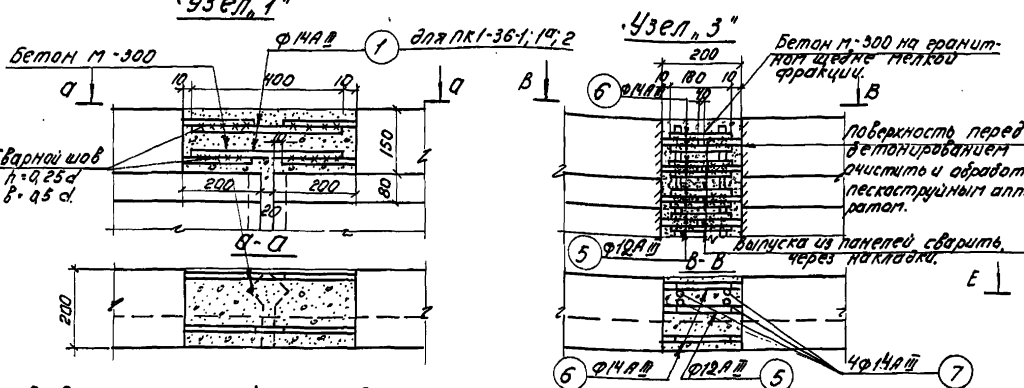
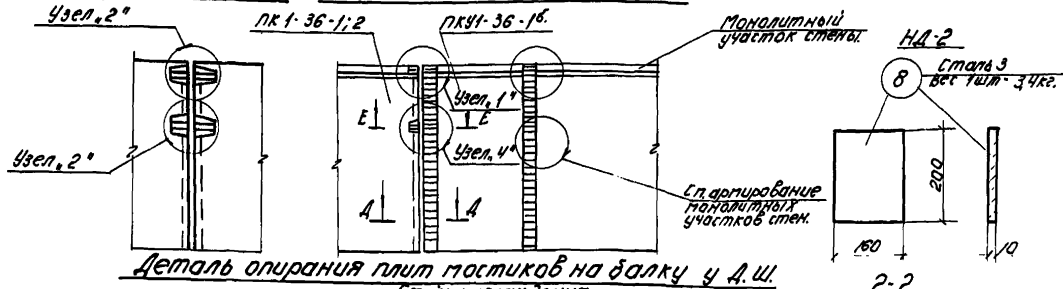
ПЕИИПП  
 ИНЖЕНЕРНО  
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 ОБЪЕКТОВ  
 И. МОСКВА

4971	Аэротенки четырёхкоридорные шириной коридора В=4.5 м Тип А-4-4.5-3, 2 (ч.ч).	Аэротенки глубиной 3.2 м. Содержание альбома.	Типовой проект 902-2-178	Альбом VI	Лист -
------	--	---	--------------------------	-----------	--------

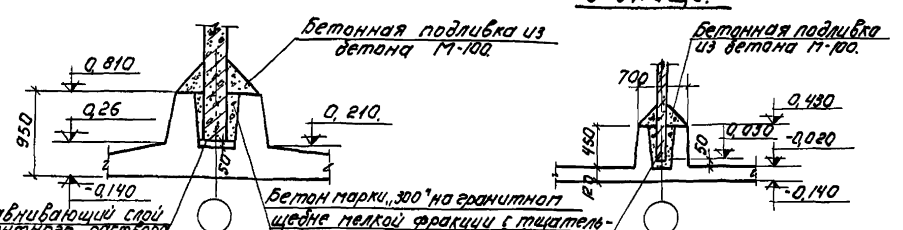
Стык панелей ПК1-36-1; 1<sup>а</sup>; 2



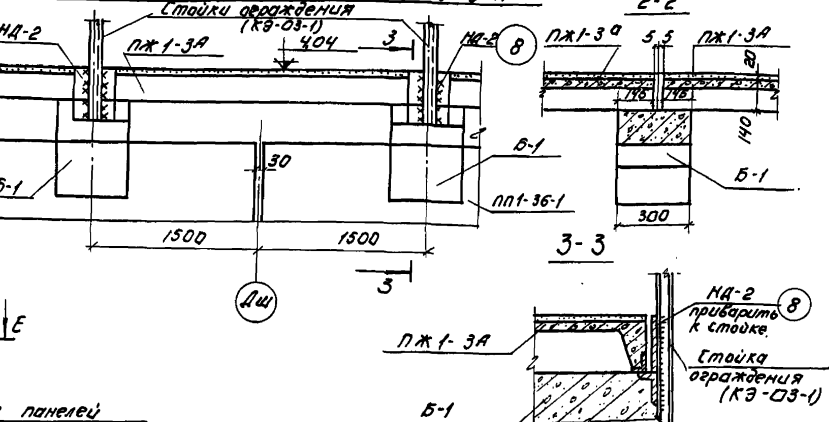
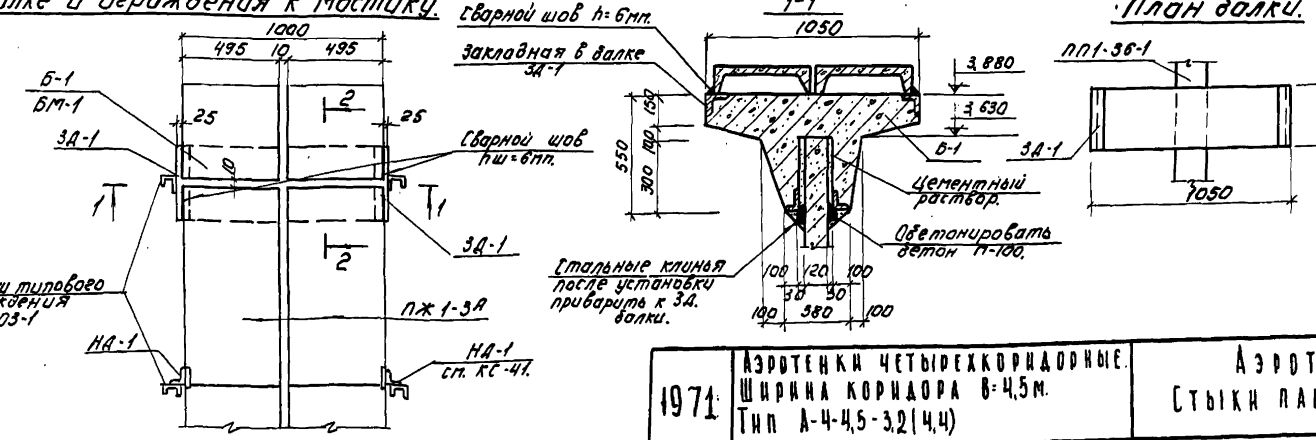
Стык перегородок ПП1-36-1. Стык панелей ПКУ1-36-1<sup>б</sup>.



Заделка панелей стен в днище. Заделка панелей перегородок в днище.



Деталь крепления плит мостика к балке и ограждения к мостику. Стык балки Б-1 с панелью ПП1-36-1.



**Спецификация металла на один стык.**

Наименование элемента.	№ поз.	φ мм.	Длина мм.	к-во шт.	Вес (кг)	
					Одн. шт.	Всех Одный
Стык панели ПК1-36-1; 2	1	Ф14АВ	400	8	0,50	2,0
Стык перегородки ПП1-36-1	2	Ф10АВ	320	8	0,20	1,60
Стык панелей ПКУ1-36-1; 1; б	1	Ф14АВ	400	4	0,30	2,00
	3	Ф10АВ	320	4	0,20	0,80
	4	Ф14АВ	1950	2	2,36	4,72
Стык панелей ПК1-36-3.	5	Ф12АВ	180	92	0,16	14,7
	6	Ф14АВ	180	10	0,22	2,20
	7	Ф14АВ	3620	4	4,38	17,52

**Примечания:**

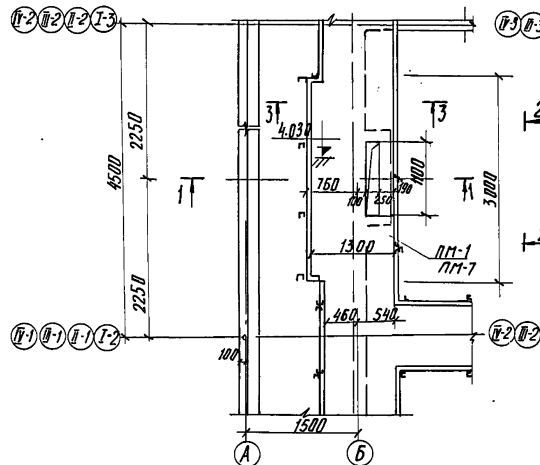
- Шов между панелями марок ПК1-36-1; б и ПП1-36-1 индентировать цементно-песчаным раствором. Состав раствора и методы производства работ см. пояснительную записку и серию 3.900-2 вып. 1 (п.3-в приложение №2).
- Шов между панелями ПК1-36-3 заполнить бетоном марки 300 на гранитной щедре мелкой фракции с тщательным уплотнением. Перед бетонированием шва торцы стыкуемых панелей очистить и обработать пескоструйным аппаратом. Состав бетона и методы производства работ см. пояснительную записку или серию 3.900-2 вып. 1 приложение №1.
- Перед заделкой стыков панелей ПКУ1-36-1; б по сеч. Е-Е и А-А поверхность бетона и арматуры панели должна быть тщательно очищена, обезжирена, обработана пескоструйным аппаратом и промыта водой.
- Подробнее конструкцию стыка см. Т.р. 902-2-179 альбом №III.
- Плиты мостиков у А.Ш. к закладным в балках не приваривать.

ПРОВЕРКА: ОВАНЕСВА  
 НА ЧИСТАКА КЛЕТОВ  
 СА СВЕТОДИОДНЫМИ  
 ИЛИ КОНСТРУКЦИОННИ  
 ОБРУЧОВАНИЯ  
 ТЕХНИК  
 ПЕННИП

1971	АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕКОРДАВНЫЕ. ШИРИНА КОРДАВА В-4,5М. ТНП А-4-4,5-32(4,4)	АЭРОТЕНКИ ГАУБИНОЙ 3,2М. СТЫКИ ПАНЕЛЕЙ, ПЕРЕГОРОДОК, БАЛОК.	ИМПОВИЙ ПРОЕКТ 902-2-178	АЛЬБОМ VI	ЛИСТ КС-1
------	---	--	--------------------------	-----------	-----------

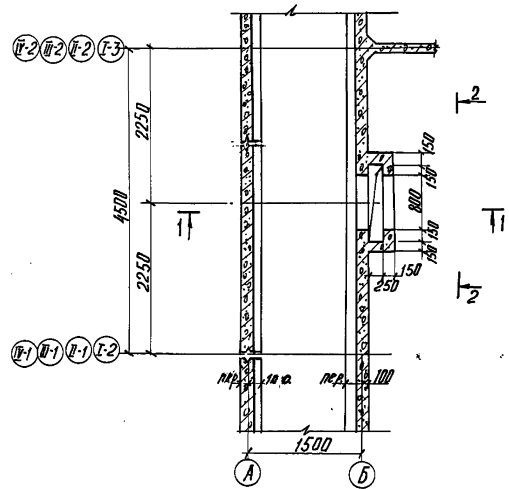


Площадка ПМ-1; ПМ-7 (по Б-Б)

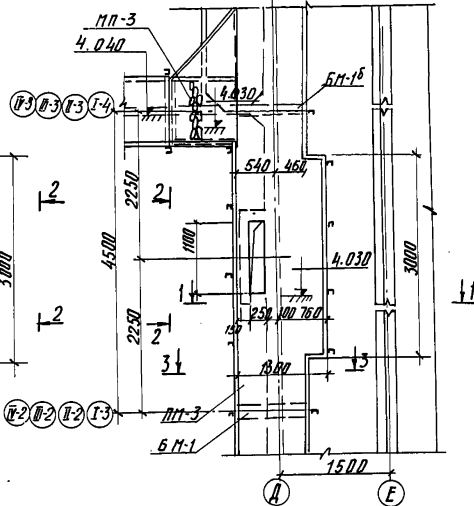


Щитовой затвор в верхнем канале.

План по А-А

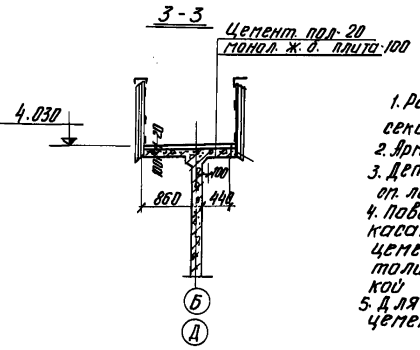
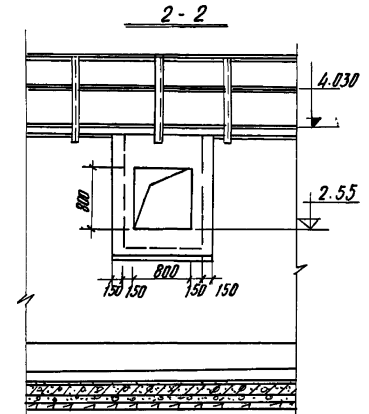
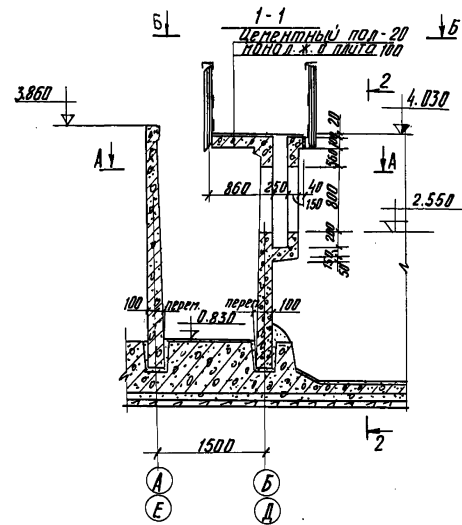
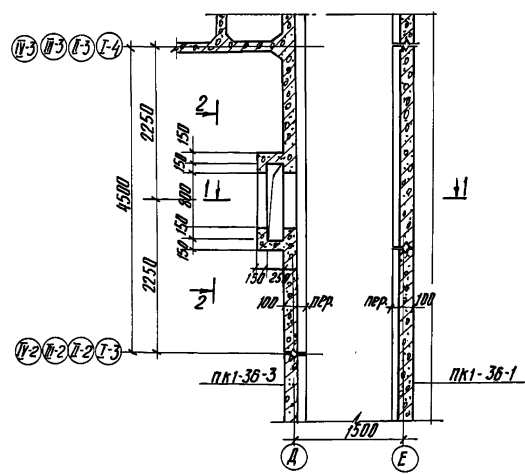


Площадка ПМ-3 (по Б-Б)



Щитовой затвор в нижнем канале.

План по А-А



Примечания:

1. Расположение площадок ПМ-1;3;7 в плане секции аэротенков см. альбомы III, IV, V.
2. Якорное крепление площадок ПМ-1,3,7 см. кв-36;37.
3. Детали установки щитового затвора от листы механического обдуривания.
4. Поверхность монолитных стенов, соприкасающихся с водой торкретруется цементным раствором за 2 раза на толщину 20мм с последующей затиркой верхнего слоя штукатурки.
5. Для торкретштукатурки принят цементный раствор состава 1:3.

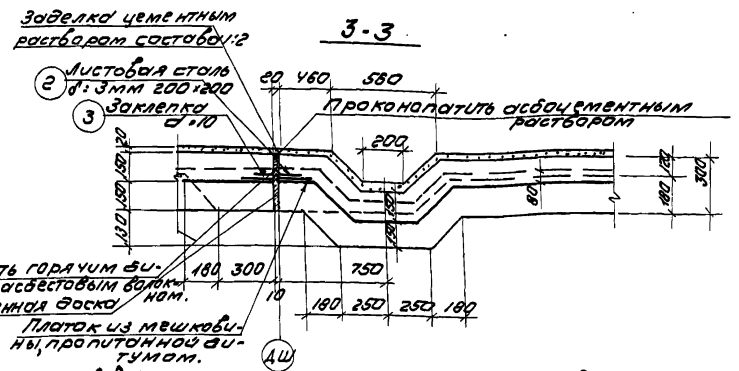
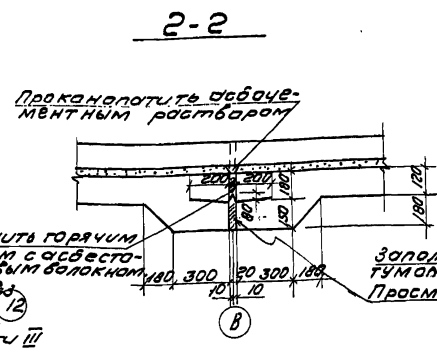
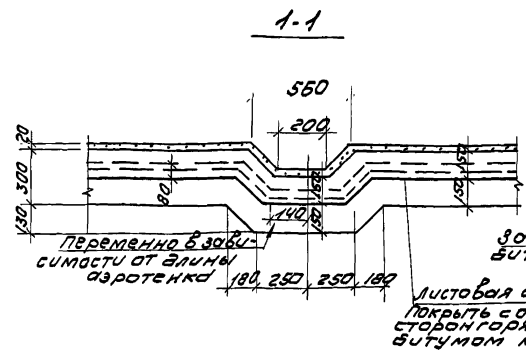
ИНЖЕНЕР ДРОБИННА  
 ОБЪЕДИНЕНИЕ  
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 ПОДЪЕЗД  
 ОБЪЕДИНЕНИЕ  
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 ПОДЪЕЗД  
 ОБЪЕДИНЕНИЕ  
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 ПОДЪЕЗД

1971	АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ. ШИРИНА КОРИДОРОВ Б=4.5 М. Тип А-4-4.5-3.2 (4.4).	АЭРОТЕНКИ ГЛУБИНОЙ 3.2 М. ДЕТАЛИ. ЩИТОВЫЕ ЗАТВОРЫ В ВЕРХНЕМ И НИЖНЕМ КАНАЛАХ. ПЛАНЫ ПМ-1;3;7; РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-178	АЛЬБОМ V	ЛИСТ КС-3
------	---	--	-----------------------------	-------------	--------------









Деталь пересечения температурным швом лотка

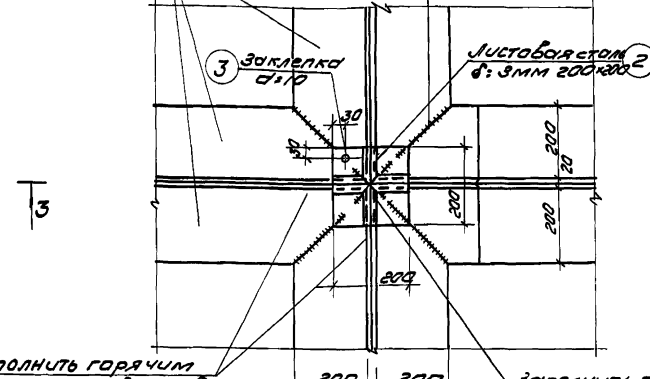
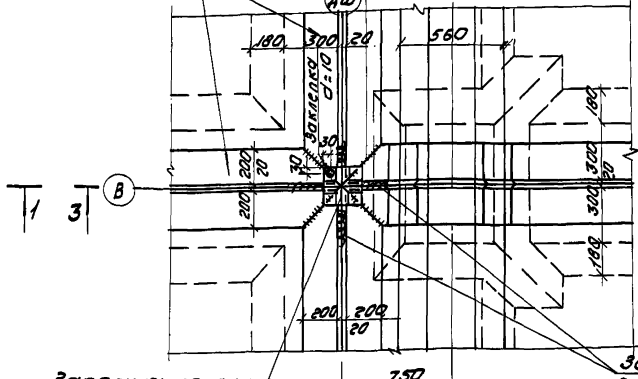
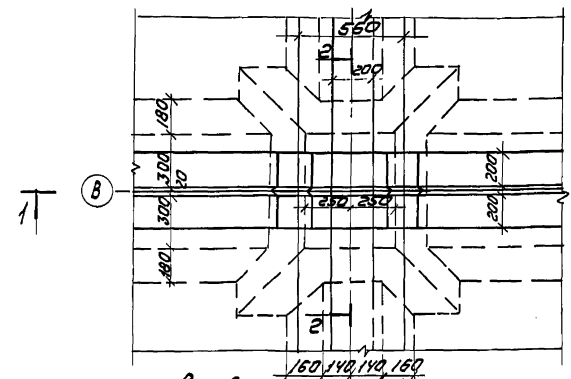
Деталь пересечения температурных швов

Деталь пересечения компенсатора

План М1:20

План М1:20

План М1:10



Переменно в зависимости от длины аэротенков.

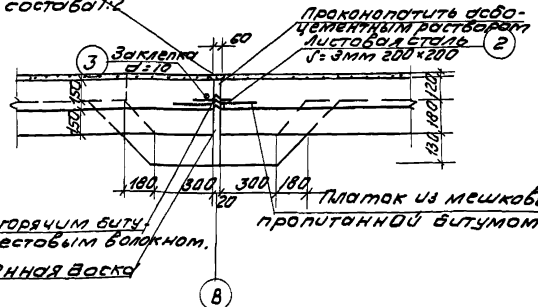
Заполнить горячим битумом с асбестовым волокном.

Заполнить горячим битумом с асбестовым волокном.

Заполнить горячим битумом с асбестовым волокном.

4-4

Заделка цементным раствором состава 1:2



Заполнить горячим битумом с асбестовым волокном. Просмоленная Вощка

Платок из мешковины, пропитанный битумом.

спецификация металла

№ п/п	наименование	эскиз	Длина или площадь м²	Кол-во шт	Вес 1 шт кг	Общий вес кг
1	Листовая сталь 8:3 4:560 по 1 шт компли сотово.		0.36	1	13.2	13.2
2	Листовая сталь 1:3 3:60:360 по 1 шт пересечение швов		0.13	1	3.05	3.05
3	Защелка 2:10 по пересечению швов		16 мм	1		

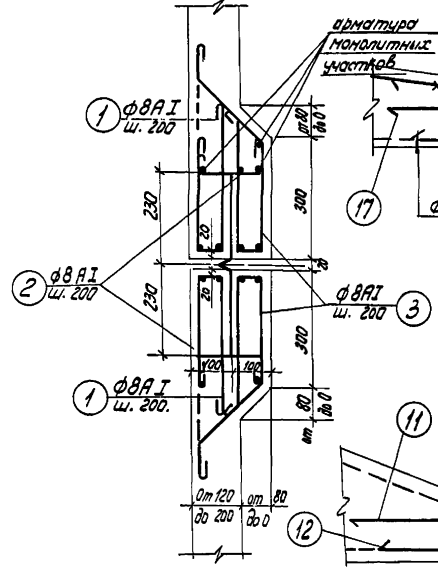
Примечания

1. Расположение температурных швов в плане дано на планах сечений аэротенков по высоте.
2. Размеры заложения лотка опорожнения выставлены для длины аэротенка 35 м. Для иной длины размеры необходимо пересчитать.
3. Подготовка под высоту на сечениях условно не показана.
4. Армирование температурно-усадочных швов ст. лист КС-7.

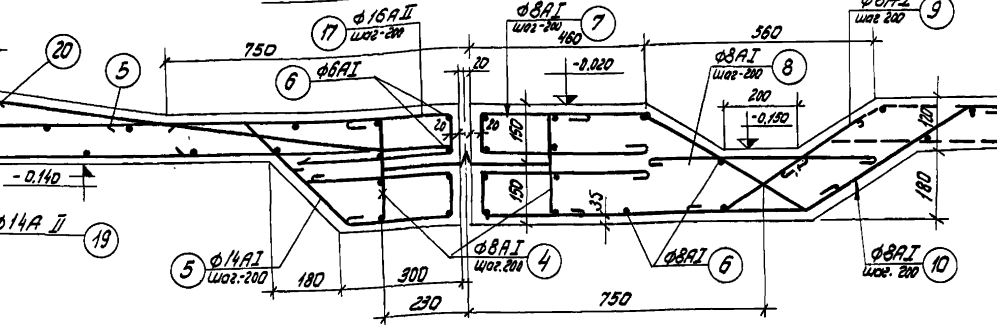
НАЧ. ОЛД. ПЕТРОВ  
 ГАВРИЛ. ОТА. КРАВАРИН  
 ИНЖЕНЕР  
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 ИНЖЕНЕР  
 П. МОСКВА

1971	Аэротенки четырёхкоординатные ширина коридора B=45М	Аэротенки глубиной 3,2 м. Детали. Температурно-усадочные швы в высоте. Пересечения швов.	Типовой проект 902-2-178	Альбом VI	Лист КС-6
------	---	--	--------------------------	-----------	-----------

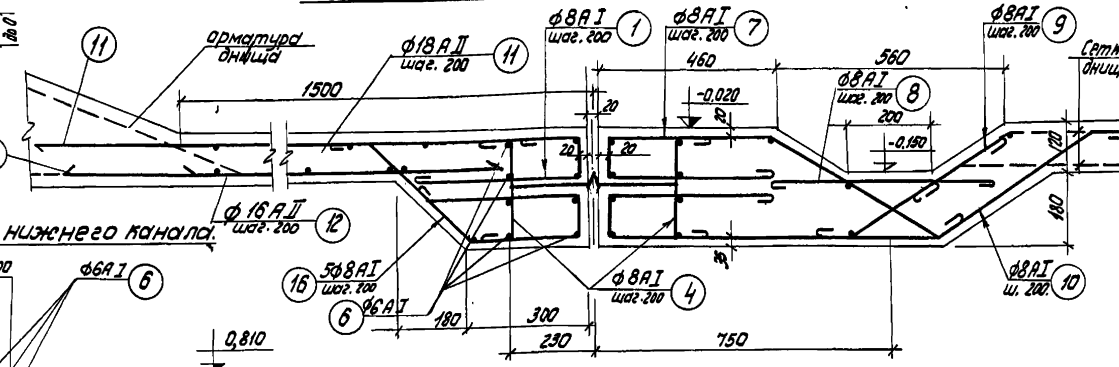
Шов тип I в стенах



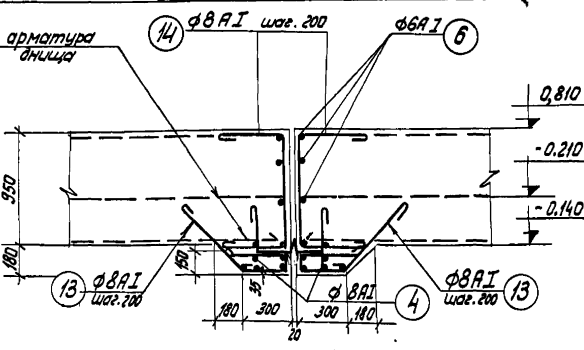
Шов тип II у средней стены



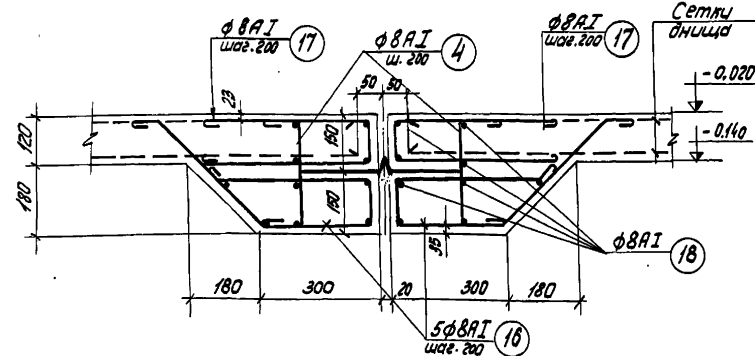
Шов тип III у среднего канала



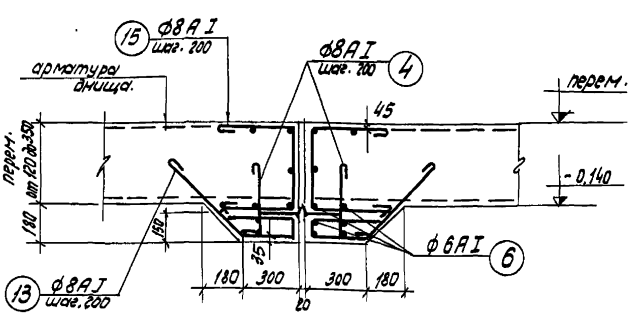
Шов тип IV у верхнего и нижнего канала



Поперечный шов тип VI в днище аэротенка.



Шов тип V у верхнего и нижнего канала



Примечания

1. Данный чертеж рассмотреть совместно с листами КС-5 и 6.

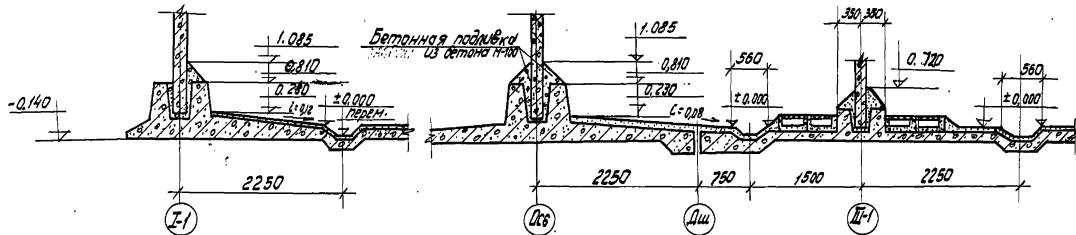
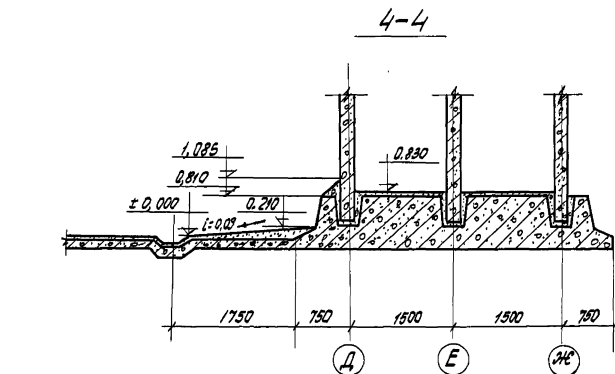
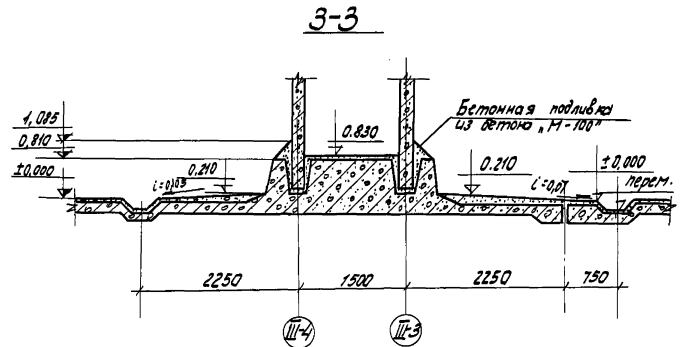
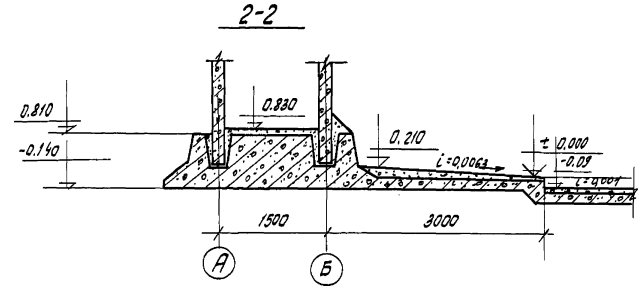
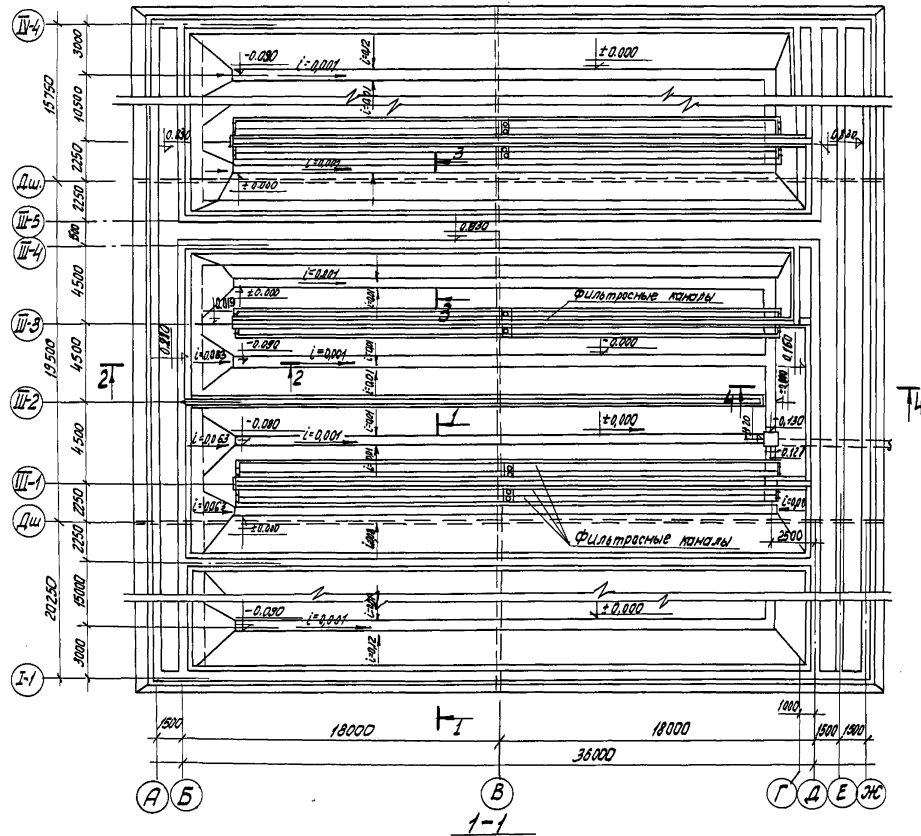
Спецификация арматуры на элемент							Выборка арматуры на элемент			
Наим. эл-та	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Общ. длина м	Ф мм	Общ. длина м	Вес кг	Общ. вес
Шов тип I на участке одной секции	1		8A I	860	5	4,3	8A I	12,3	4,9	
	2		8A I	510	5	2,5				4,9
	3		8A I	1090	5	5,45				
Шов тип II на участке одной секции	4		8A I	610	5	3,05	8A I	3,0	1,2	42,6
	5		14A II	1560	5	7,8	16A II	1,90	23,7	
	6		8A I	1000	14	14,0	14A II	12,1	14,6	
	4	см. выше	8A I	610	5	3,05	8A I	1,70	3,8	
	6	см. выше	8A I	1000	17	17,0	8A I	28,15	11,1	
	7		8A I	1610	5	8,0				14,9
	8		8A I	720	5	3,6				
	9		8A I	620	5	3,1				
	10		8A I	2040	5	10,40				
	Шов тип III на участке одной секции	11		18A II	2000	5	10,0	6A I	10,0	2,2
12			16A II	1750	5	8,75	8A I	14,2	5,6	
16			8A I	1320	5	6,60	18A II	10,0	22,0	
4		см. выше	8A I	610	5	3,05	16A II	8,75	13,8	
Шов тип IV на участке одной секции	6	см. выше	8A I	1000	10	10,0				14,9
	1	см. выше	8A I	900	5	4,50				
Шов тип V на участке одной секции	13		8A I	1350	5	6,75	6A I	11,0	2,4	8,5
	14		8A I	1840	5	8,2	8A I	18,0	7,7	
	4	см. выше	8A I	610	5	3,05				
Шов тип VI на участке одной секции	6	см. выше	8A I	1000	11	11,0				8,25
	13	см. выше	8A I	1350	5	6,75	6A I	10,0	2,2	
Шов тип VII на участке одной секции	4	см. выше	8A I	610	6	3,05	8A I	1,53	6,05	10,0
	6	см. выше	8A I	1000	10	10,0				
	15		8A I	1150	5	5,50				
Шов тип VIII на участке одной секции	17	см. выше	8A I	1130	5	5,65	8A I	26,35	10,0	10,0
	16	см. выше	8A I	1320	5	6,65				
	4	см. выше	8A I	610	5	3,05				
18		8A I	1000	10	10,0					

ПРОВЕРИЛ ОВАНЕВ В.А.  
 НАЧ. ОТДЕЛА МЕЛЛОВ  
 САХАРНО-САХАРИН  
 ПО КОМП. ПРОИЗ-  
 ТВА. ГРУППЫ ОБЪЕДИН.  
 ИНЖЕНЕР КУРГАНОВА  
 А.А.

1971	АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ, ШИРИНА КОРИДРА В=4,5 м. Тип А-4-4.5-3.2(4ч).	Аэротенки глубиной 3.2 м. Детали. Температурно-усадочные швы. Армирование и спецификация арматуры.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-178	Альбом VI	Лист КС-7
------	---	--	--------------------------	-----------	-----------

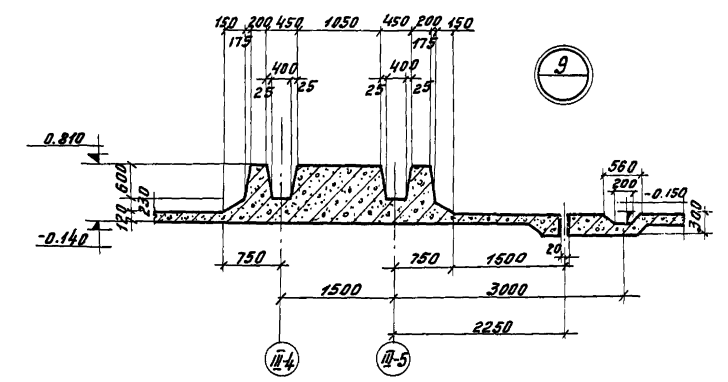
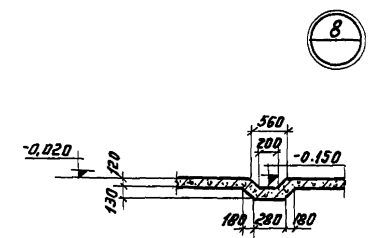
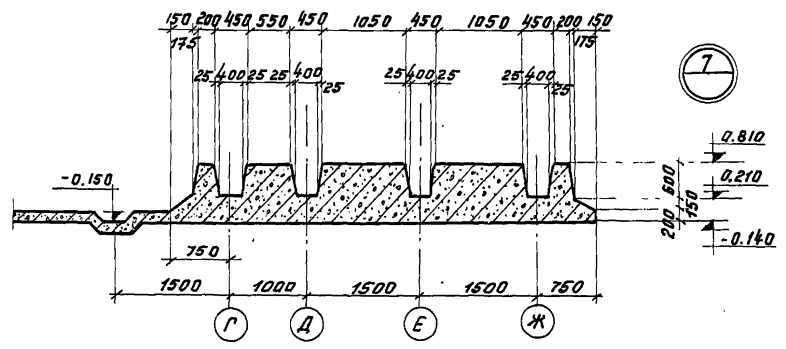
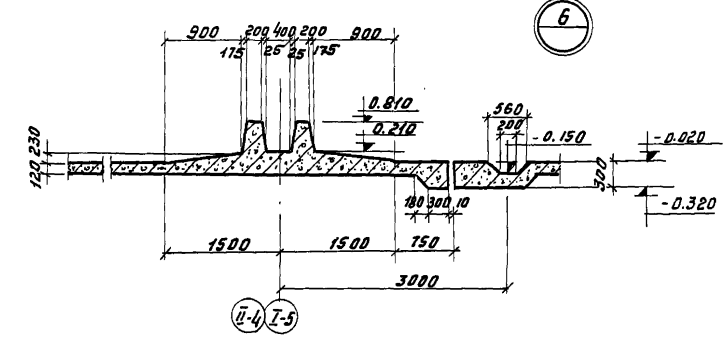
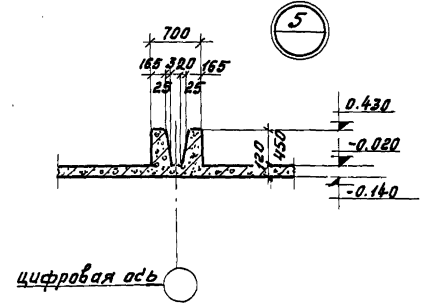
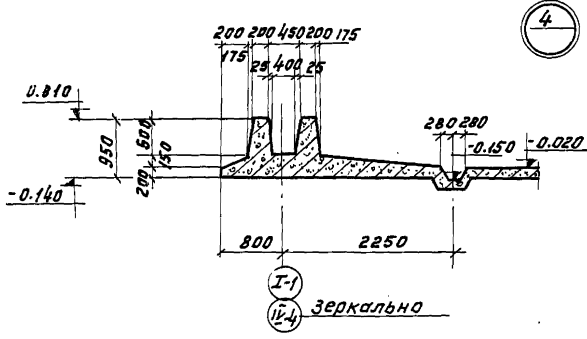
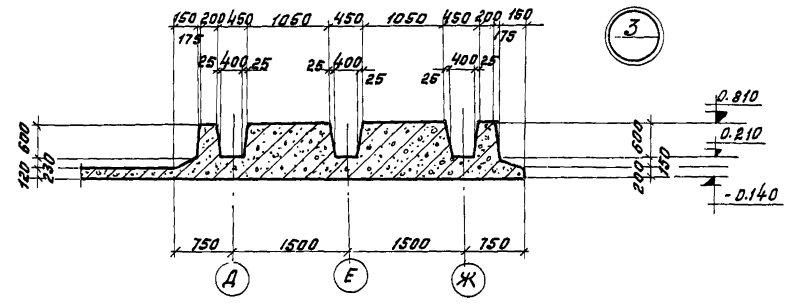
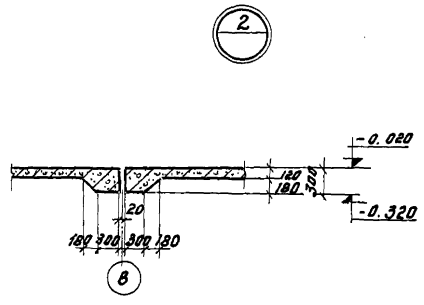
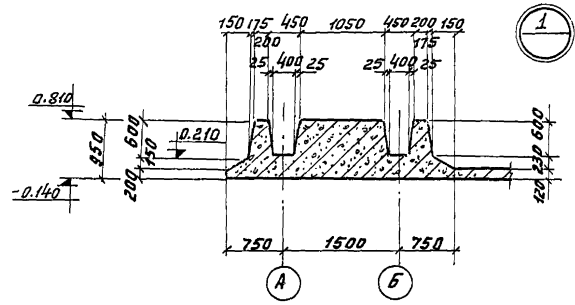


План



НАЧ. КАБ. БЕЛОРУССКОГО ЦЕНТРА  
 ПРОЕКТА И КОНСТРУКЦИИ  
 ОБЩЕСТВЕННОГО ПОДПРИЯТИЯ  
 «МОСКОВСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ  
 ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК»  
 С. МОСКВА

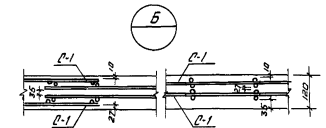
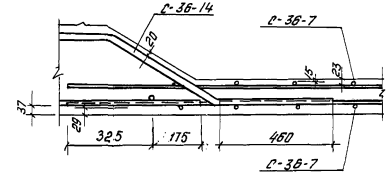
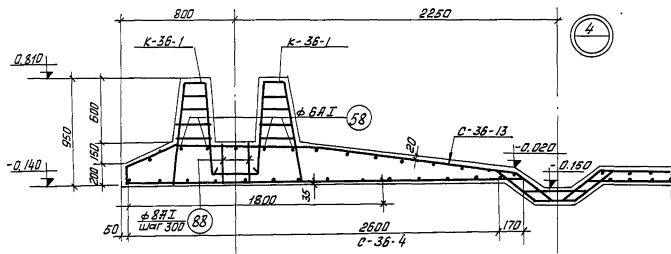
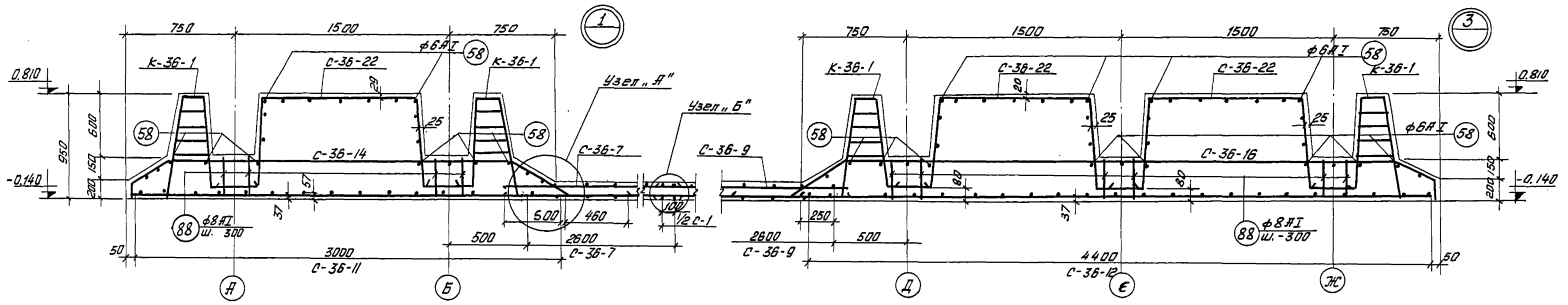
1971 Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора В=4,5 м. Тип А-4-45-32(4,4).	Аэротенки глубиной 3,2 м. Днище. набетонка по днищу. План. Сечения 1-1=4-4.	ИНЖЕНЕРНЫЙ ПРОЕКТ 902-2-178	АЛЬБОМ VI	ЛИСТ КС-9
---	--	--------------------------------	--------------	--------------



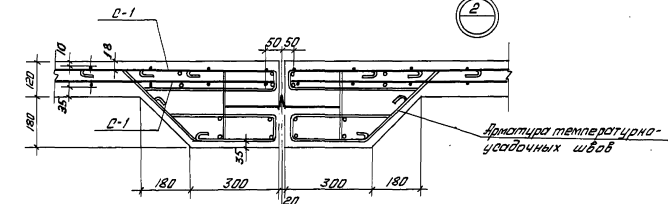
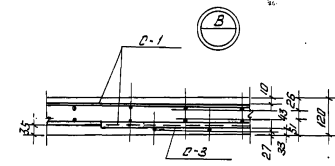
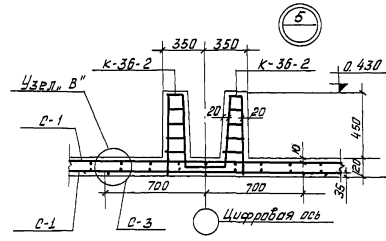
**ПРИМЕЧАНИЯ:**  
 1. Расположение узлов см. альбом III, IV, V.  
 2. Подготовка под днищем условно не показана.

ПРОЕКТА ДВАНЕСОВА Ю.В.  
 НАЧАЛЬНИК КСТАОВ  
 САМОЛ. СТА. КРАСОВИ  
 ТИП. КОМП. ПРОЕК  
 РУК. ГРУППЫ ДВАНЕСОВА  
 ИНЖЕНЕР КУРГАНОВА  
 ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНОГО  
 ОБОРУДОВАНИЯ  
 Г. МОСКВА

1971	Аэротенки четырехкоридрные Ширина коридора В=4,5м. Тип А-4-4,5-3,2 (4,4)	Аэротенки глубиной 3,2м. Днище. Узлы. 1÷9. Разрезы оплассубочного чертежа днища.	Типовой проект 902-2-178	Альбом VI	Лист КС-10
------	--	---	-----------------------------	--------------	---------------



И-1 изображ. зеркально



Примечания:  
1. Планы раскладки сеток и каркасов  
от альбомов II, IV, V.

ЦНИИЭП  
 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
 ИНСТИТУТ  
 ОБЪЕКТА  
 С. МОСКВА

ПРОБЕРА БРАУНЕСВА

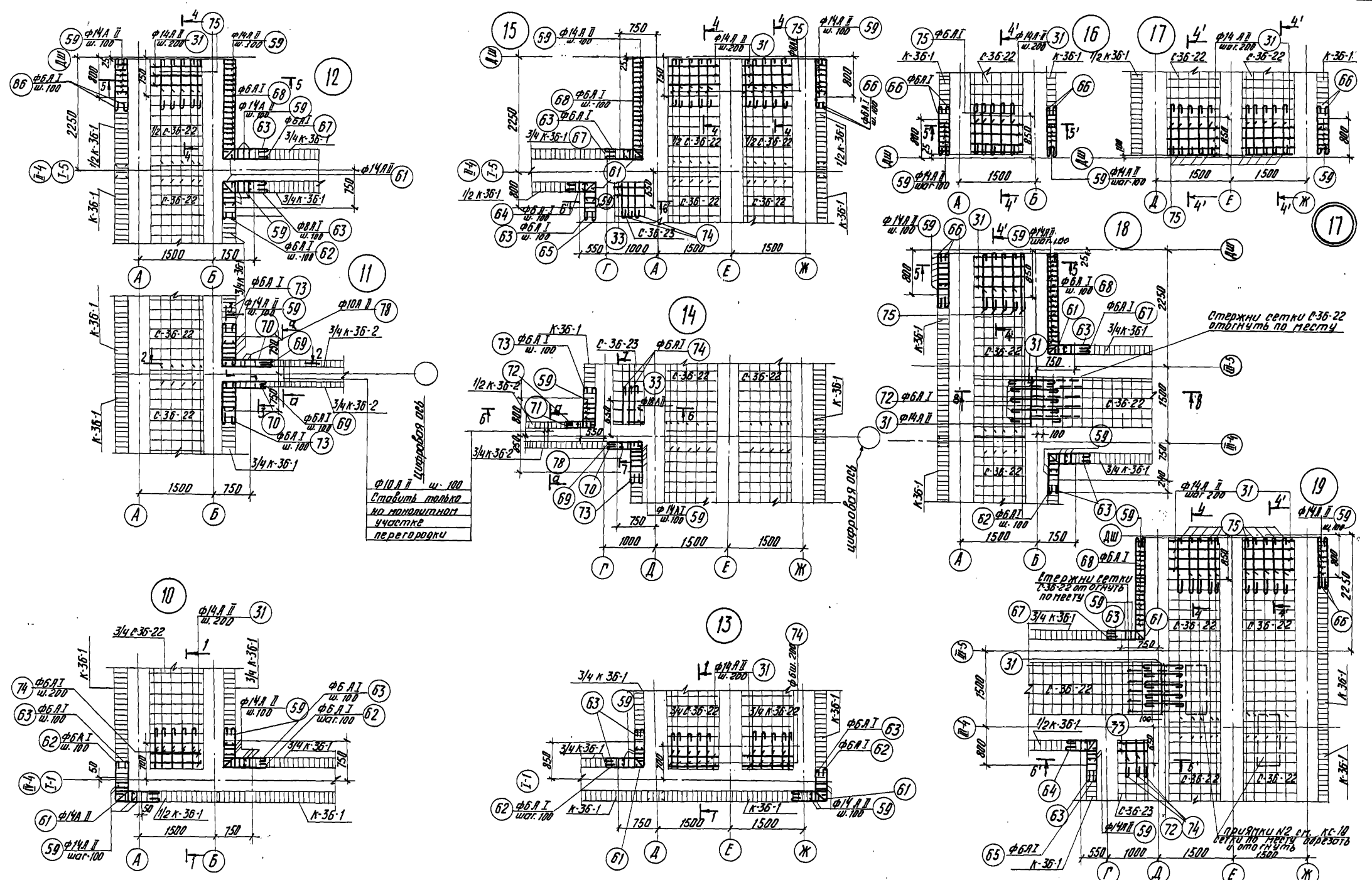
1971	АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРРИДОРНЫЕ ШИРИНА КОРРИДОРА В=4,5 М. ТИП А-4-4,5-32(4,4)	АЭРОТЕНКИ ГЛУБИНОЙ 3,2 М. ДНИЩЕ. АРМИРОВАНИЕ ДНИЩА. УЗЛЫ 1,2,3,4,5,А;Б;В.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-178	АЛЬБОМ VI	ЛИСТ КС-11
------	--	--	-----------------------------	--------------	---------------











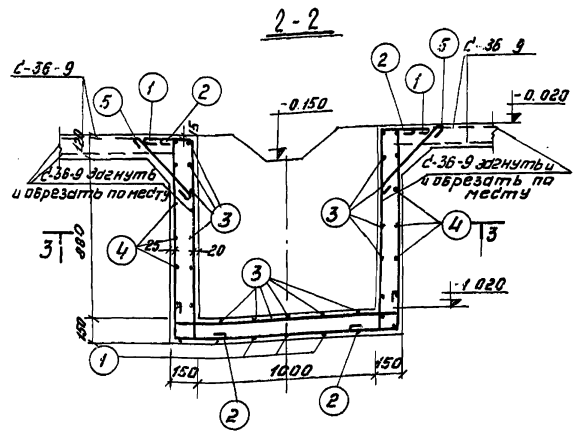
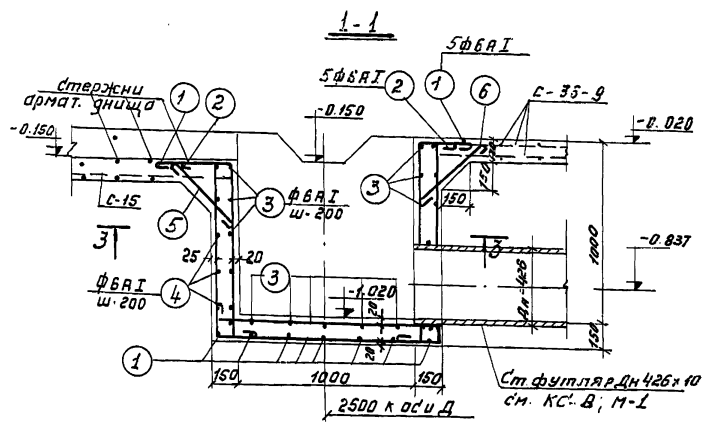
ЦНИИЭП  
 НИИ ЖЕЛЕЗНОБЕТОННОГО  
 ОБЪЕДИНЕНИЯ  
 Е. МОСКВА  
 НАЧ. ОТДЕЛА КЕТАОВ  
 СА. НИЖ. ОЛЕЖИ. ПРАГАРИН  
 Л. НИЖ. Л. П. ТА. ПРОХИНА  
 Р. К. ГРУДИН. ОБАИНСОВА  
 С. П. ТАШНИК. БИЛАНКОВА  
 ПРОБЕРИЛ. ОБАИНСОВА  
 В. КОБЕЛ

1971	Аэротенки четырехкоридрные. Ширина коридора 8-4.5м. Тип А-4-4.5-3.2(4.4).	Аэротенки глубиной 32м. АНЩЕ. АРМИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ УЗЛОВ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-178	АЛЬБОМ VI	ЛИСТ КС-15
------	---	--	-----------------------------	--------------	---------------

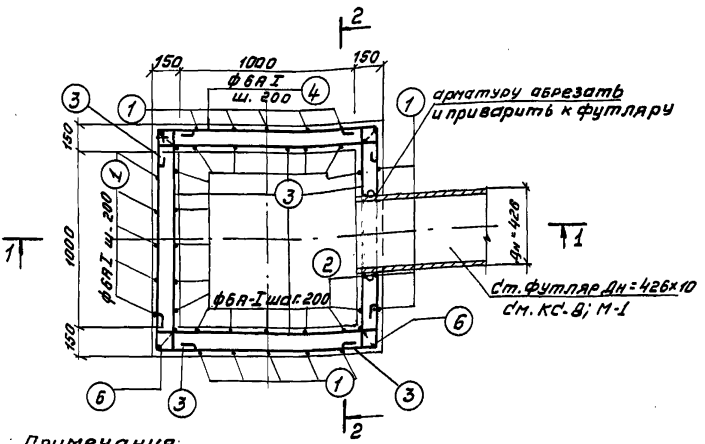
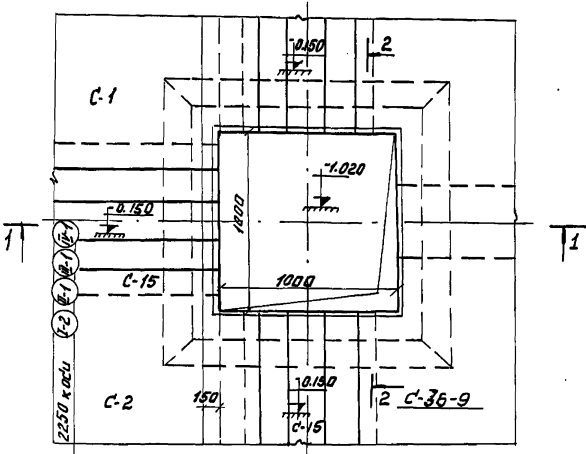


Спецификация арматуры на 1 элемент							Выборка арматуры на элемент		
Наим. элем.	N поз.	Эскиз	φ мм	длина мм	кол. шт.	Общая длина м	Общ. вес кг	Общ. вес	
ПРЯМОК №1	1		φ6A I	3920	10	39.20	φ6A I	42.2	36.0
	2		φ6A I	1440	20	28.80	φ6A I	9.76	3.7
	3		φ6A I	1460	34	46.6			
	4		φ6A I	5100	6	30.6			
	5		φ6A I	600	28	16.8			
	6		φ6A I	2490	4	9.76			

Расход материалов				
Марка элемента	Марка бетона	Бетон м <sup>3</sup>	Расход стали на м <sup>3</sup> бетона	Сталь кг
ПРЯМОК №1	200	0.844	420	39.7



ПРЯМОК №1

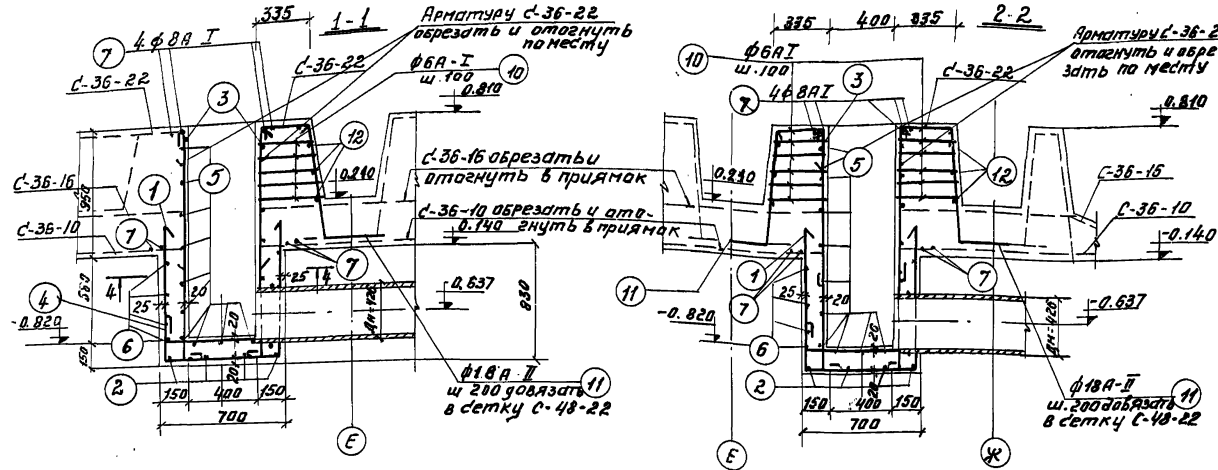


**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. Опалубочные чертежи прямков см. лист КС-В.
2. Ст. футляр заложить при бетонировании. Арматуру обрезать и приварить к футляру.

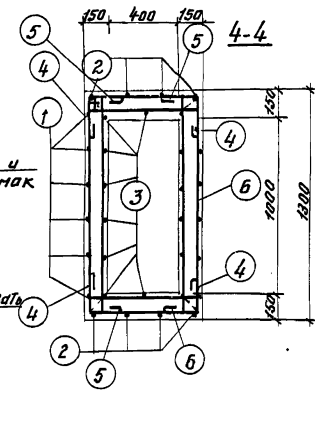
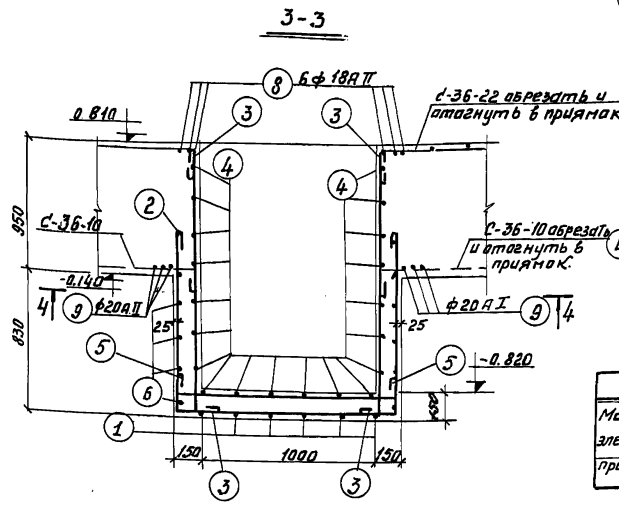
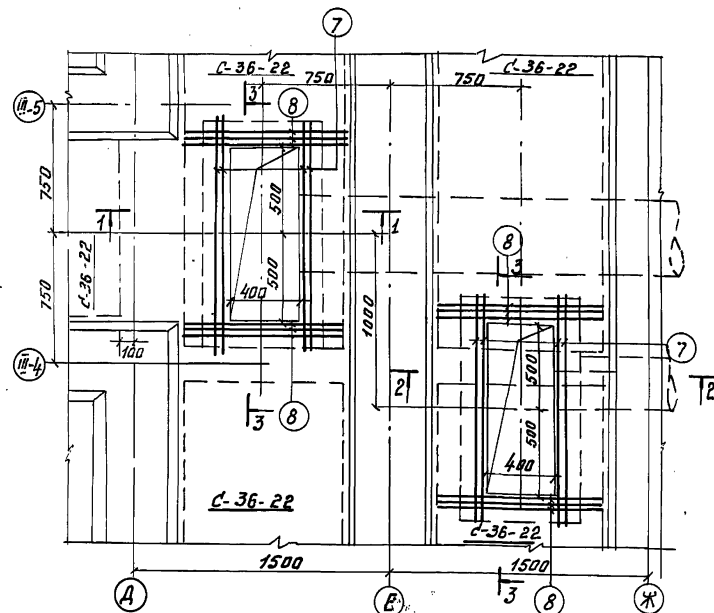
ПЕИНИИ  
 НАЧ. ОТДЕЛА КРИСТА ОА  
 ГА. СЕРЦЕВА КРАСАВИН  
 ЕНО. КИМЕН. ПРОНИН  
 РУК. ТРЕХМ. ОВА. СЕВЕР  
 ИНЖЕНЕР КУПЦАНОВА  
 С. МУРКОВА

1971	Аэротенки четырехкоридорные Ширина коридора 8-4,5м. Тип А-4-4.5-3,2(4,4)	Аэротенки глубиной 3,2м. Аннше. Армирование ПРЯМКА №1.	Типовой проект 902-2-178	Альбом V	Лист КС-17
------	--	---	-----------------------------	-------------	---------------



Спецификация арматуры на элемент							Выборки арматуры на элемент		
Наим. элемент	N	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт	Общ. длина м	φ мм	Общ. вес кг	Общ. вес кг
Прямыек №2 (шт)	1		φ18А-I	3350	6	20,1	φ6А-I	100,1	22,4
	2		φ6А-I	3340	4	13,4	φ8А-I	12,6	4,35
	3		φ6А-I	1830	14	25,2	φ8А-I	39,4	10,8
	4		φ6А-I	860	20	17,2			
	5		φ6А-I	1450	17	24,80			
	6		φ6А-I	3890	5	19,5			
	7		φ8А-I	1510	8	12,55			
	8		φ18А-I	2420	6	19,3			
	9		φ20А-I	1600	12	19,2	φ6А-I	45	10,0
	10		φ6А-I	300	150	45,0	φ8А-I	14,15	5,6
	11		φ8А-I	1338	15	20,1	φ20А-I	19,2	47,5
	12		φ8А-I	1570	9	14,15	φ18А-I	20,1	40,2

**ПОЯСКИ №2**

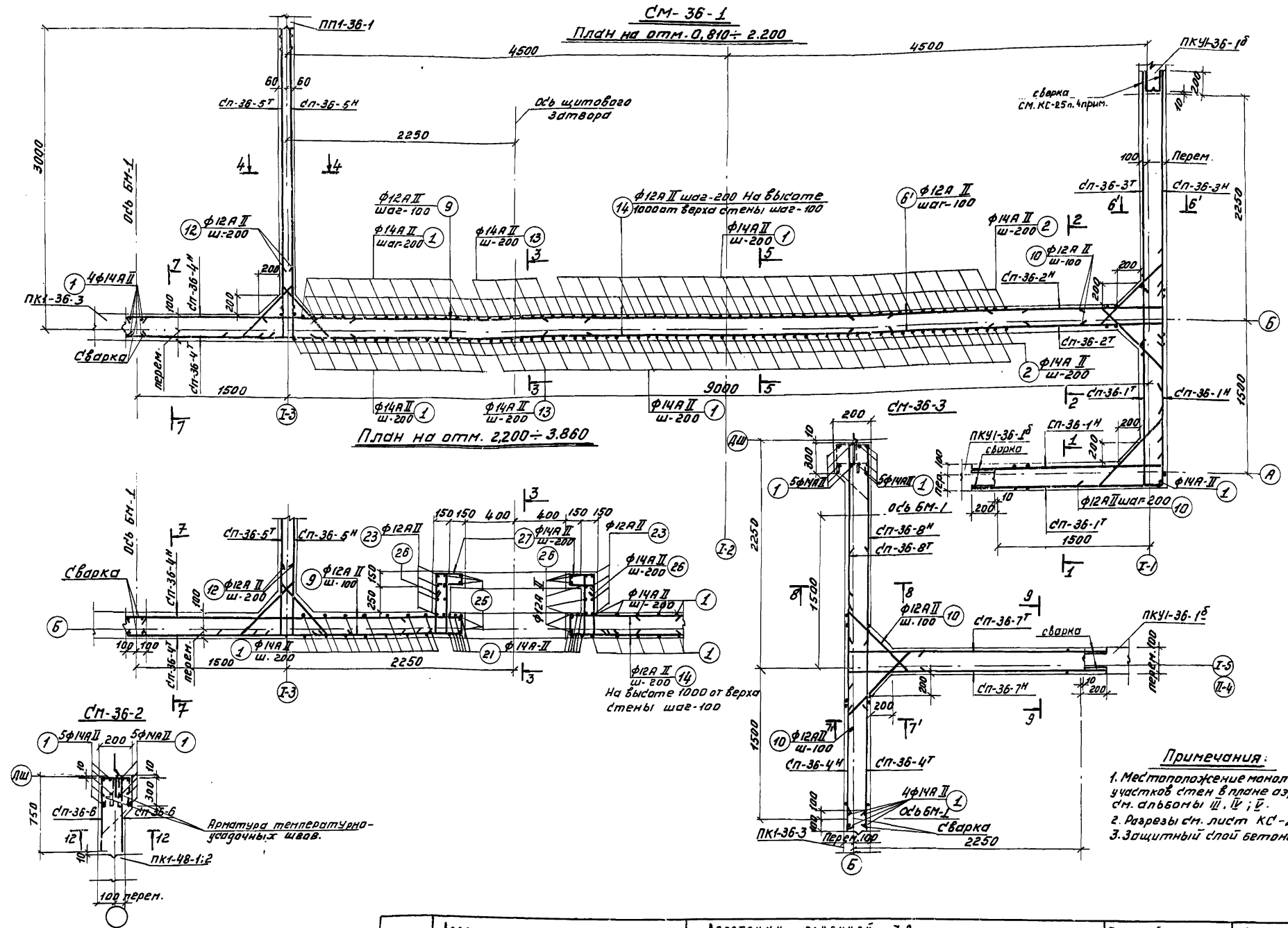


Расход материалов				
Марка элемента	Расход стали в бетоне	Марка бетона	Бетон м <sup>3</sup>	Сталь кг
Прямыек №2	221	200	0,48	106,2

Примечание:  
1. Примечания см. лист КС-13

ЦНИИЭП  
 ОБЪЕДИНЕННЫЙ  
 ИНСТИТУТ  
 ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
 И КОНСТРУКТИВНОГО  
 ИНЖЕНЕРИИ  
 ИСКУССТВЕННЫХ  
 СТРУКТУР  
 Г. МОСКВА

1971	АЭРТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ ШИРИНА КОРИДОРА В=4,5М ТИП А-4-4,5-3,2(4,4)	АЭРТЕНКИ ГЛУБИНОЙ 3,2м. АНДЩЕ. АРМИРОВАНИЕ ПРЯМКОВ №2.	Типовой проект 902-2-178	Альбом VI	АИСТ КС-18
------	--	---	-----------------------------	--------------	---------------



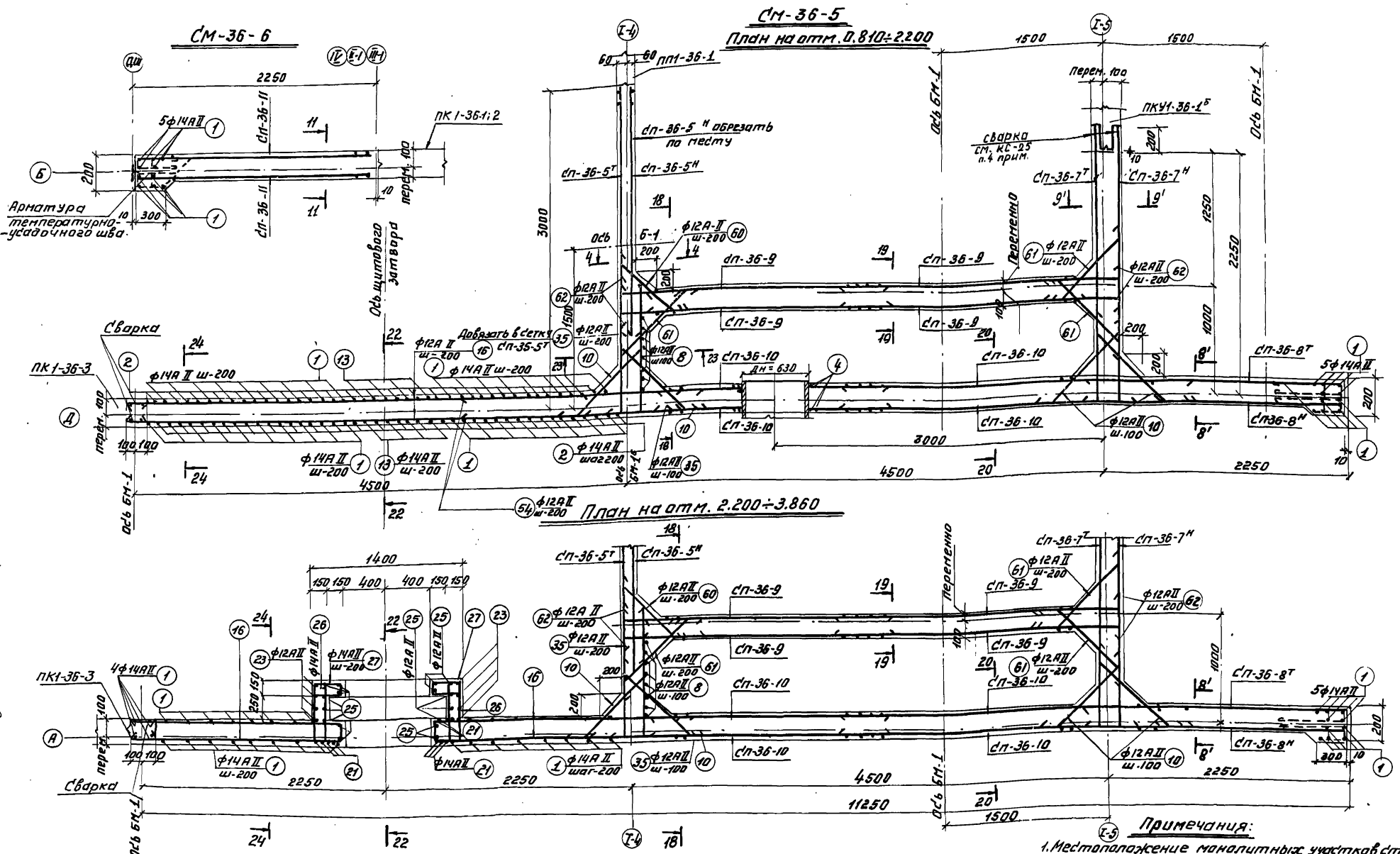
**Примечания:**  
 1. Местоположение монолитных участков стен в плане азроотенки см. альбомы Ш. IV и V.  
 2. Разрезы ст. лист КС-25; 26.  
 3. Защитный слой бетона - 15 мм.

ШИНКЭП  
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ  
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ  
 БУРОВО-УДОБНИЧНИЙ  
 Г. МОСКВА

ПРОВЕРИЛА  
 ДВАНЕСОВА  
 КУРГАНОВА

1971	Азроотенки четырехкоридорные ширина коридора В=4.5м. Тип А-4-4,5-3,2(4,4).	Азроотенки глубиной 3,2 м. Армирование монолитных участков стен. Планы СМ-36-1, 2, 3.	Типовой проект 902-2-178	Альбом VI	Лист КГ-19
------	--	---	-----------------------------	--------------	---------------





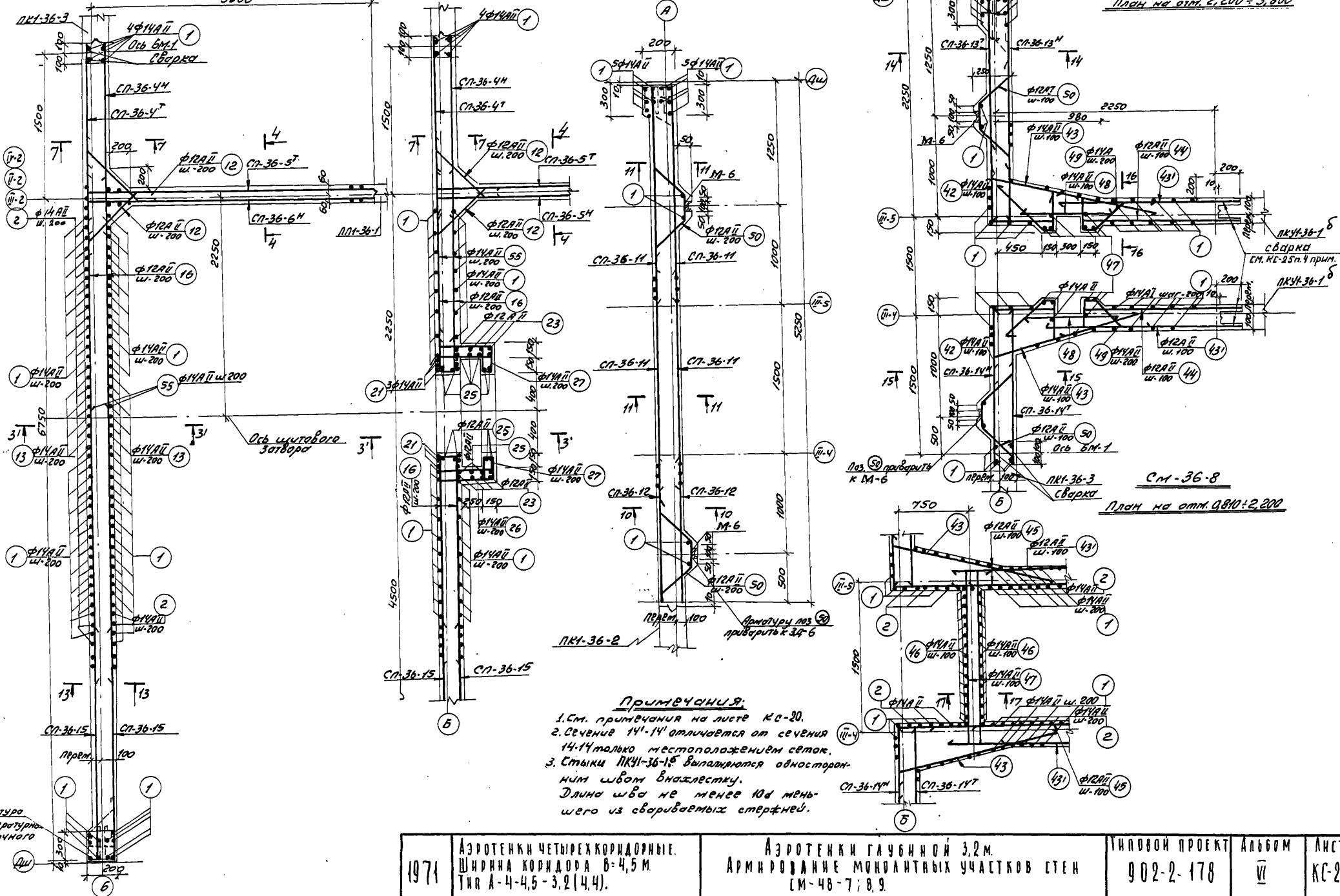
- Примечания:**
1. Местоположение монолитных участков стен в плане аэротенки см. Альбомы III; IV; V
  2. Разрезы см. лист КС-25; 26.
  3. Защитный слой бетона 15мм.
  4. Сечения 8'-8' и 9'-9' отличаются от сечений 8-8; 9-9 только местоположением сетки.
  5. См. примечания на листах КС-20.

ПЛЕНИНИ  
 НАЧ. ОТДЕЛА КРЮКОВ  
 Л. СЕВ. ОТД. КРЕМЛЕН  
 ЛАВОВ. ОТД. ПРОМАН  
 ОБЩ. УЧ. РАБОТ  
 Г. МОСКВА  
 ИНЖЕНЕР  
 КУРЯКОВА  
 ЛЮБЕРА  
 ОБАНЕСОВА  
 ВОДЯ

1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора 8-4.5м. Тип А-4-4.5-3,2(4.4).	Аэротенки глубиной 3.2м. Армирование монолитных участков стен. Планы СМ-36-5.6.	Типовой проект 902-2-178	Альбом VI	Лист КС-21
------	--	---	-----------------------------	--------------	---------------



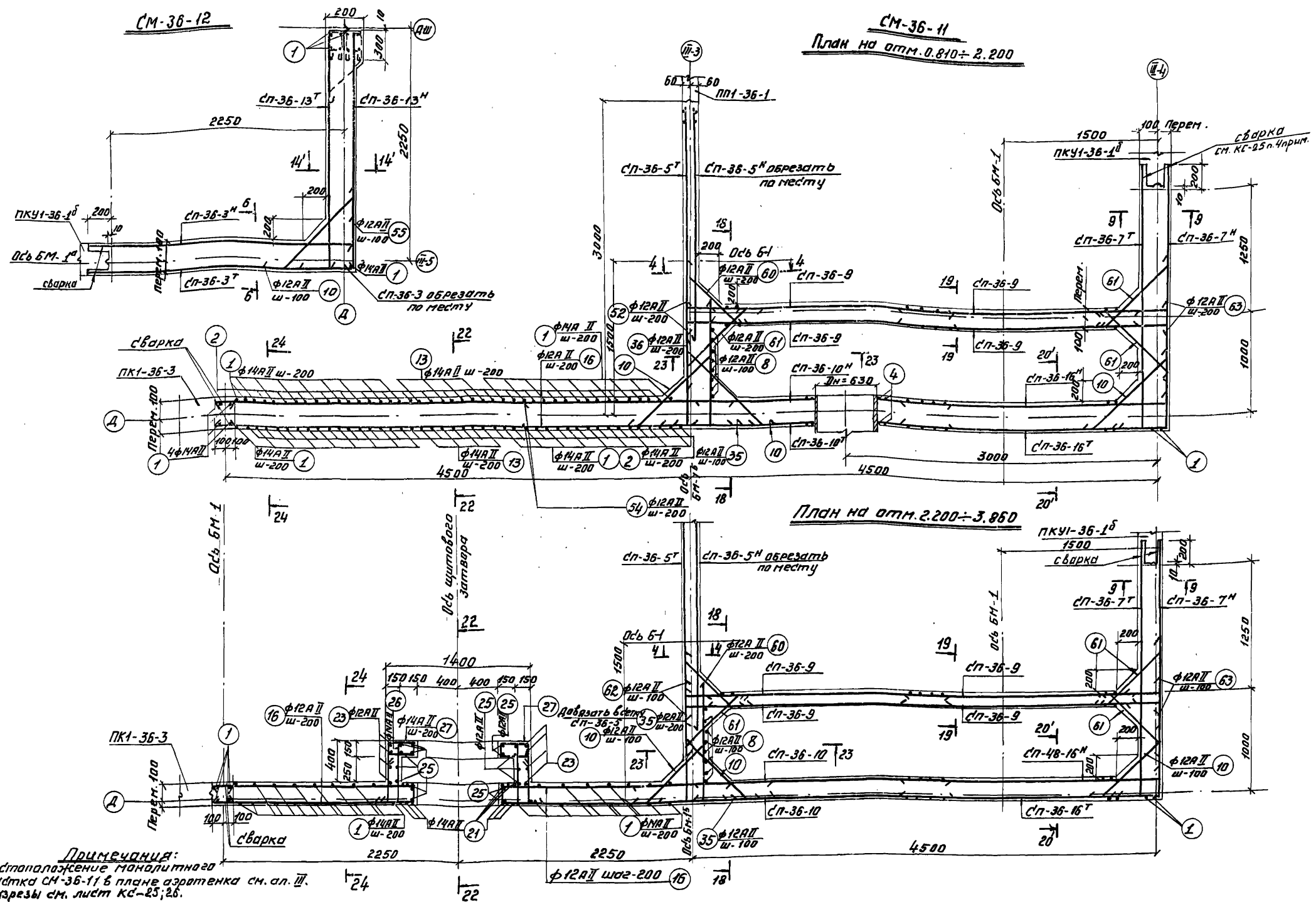
План на отм. 0,810±2,200 **Ст-36-9** План на отм. 2,200±3860 **Ст-36-7** **Ст-36-8**  
 План на отм. 2,000±3,000



**ПРИМЕЧАНИЯ:**  
 1. Ст. примечания на листе КС-20.  
 2. Сечение 14'14' отличается от сечения 14'14' только местоположением сеток.  
 3.стыки ПКУ-36-18 выполняются односторонним швом внахлестку. Длина шва не менее 10д меньшего из свариваемых стержней.

ПРОВЕРКА ОБАКЕТОВА ИЮНЬ  
 НАЧ. ОТДЕЛА КИШИНТ  
 ИНЖЕНЕР ПРОКОН  
 РЫК. ЛУДОВИЛ ПАНЕСОВА  
 ОБУРОУЖИВАНИИ  
 СТЕНАМИ ОБАКЕТОВА  
 ФЕВРАЛЬ  
**КИШИНТ**

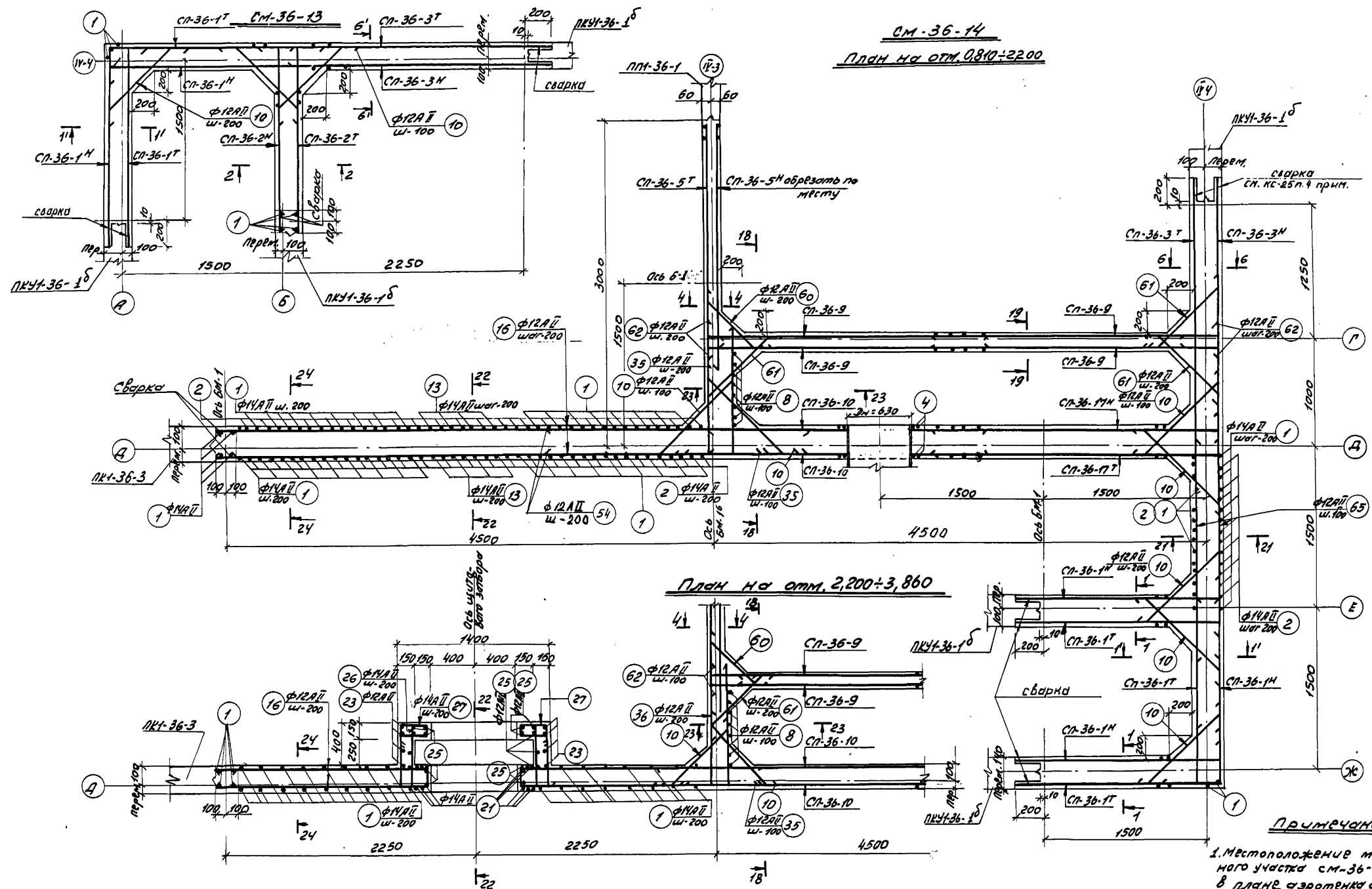
1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора В=4,5 м. Тир А-4-4,5-3,2(4,4).	Аэротенки глубиной 3,2 м. Армирование монолитных участков стен Ст-48-7; 8,9.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-178	Альбом VI	Лист КС-22
------	---	--	-----------------------------	--------------	---------------



Д. ВАНЕСОВА  
 Д. ПРОСЕРНА  
 Д. НАЧ. СТАРАК  
 Д. КРАВАЯ  
 Д. ПРОЦ.  
 Д. ДВАРОВА  
 Д. КУРЛОВА  
 Д. АММЕНЕВ  
 Д. ПИШИ

- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Местоположение монолитного участка СМ-36-11 в плане азротенки см. ал. III.
  2. Разрезы см. лист КС-23, 26.
  3. Защитный слой бетона 15 мм.
  4. Стыки ПКУ-36-1 выполняются односторонним швом в нахлестку. Длина стыка не менее 10д меньшего из свариваемых стержней.
  5. Сечение 14-14 отличается от сечения 14-14 только местоположением сеток.
  6. См. примечания на листе КС-20.

1971	Азротенки четырехкоридорные. Ширина коридора, В=4,5 м. Тип А-4. 4,5-3,2(4,4).	Азротенки глубиной 3,2 м. Армирование монолитных участков стен планы СМ-36-11, 12.	Типовой проект 902-2-178	Альбом VI	Лист КС-23
------	---	--	--------------------------	-----------	------------

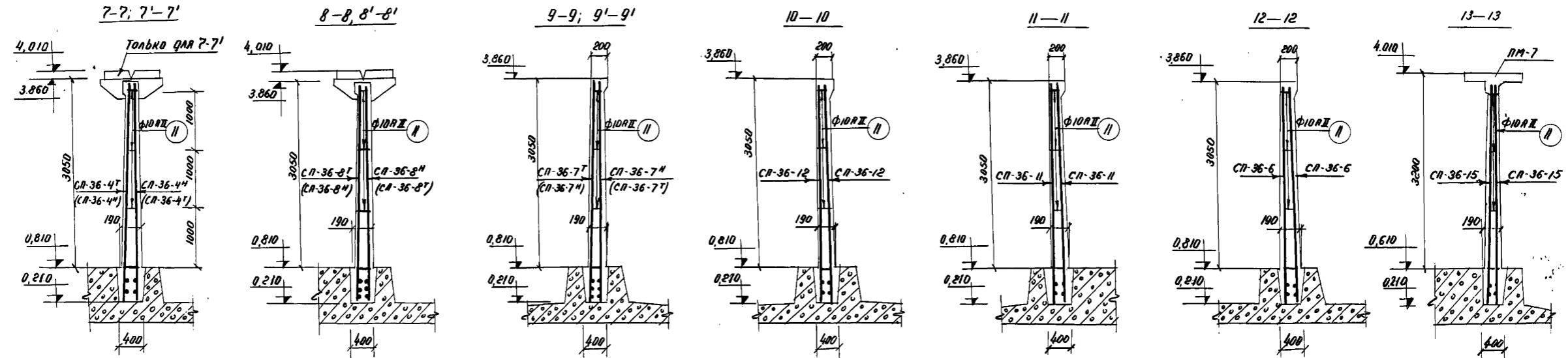
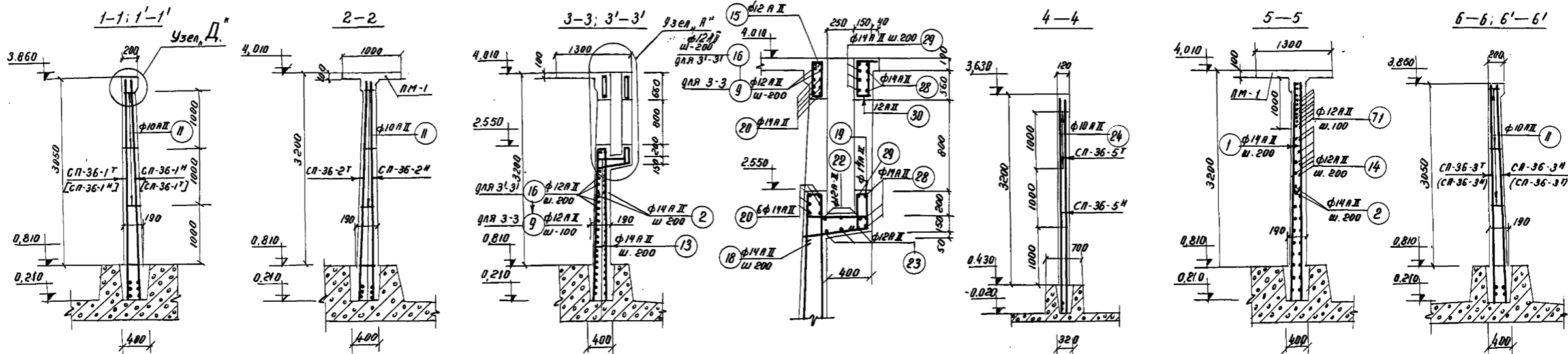


**ПРИМЕЧАНИЯ:**  
 1. Местоположение монолитного участка см.36-14 в плане аэротенки см. альбома.  
 2. ПРИМЕЧАНИЯ см. на листе КС-120.

ПРОВЕРКА СВАРЕВА ЯЮЛОВА  
 НАЧ. ОТДЕЛА МЕТАЛЛОВ ЛАДОНОВ  
 ИСП. Л. П. М. М. М. М. М. М. М. М. М.  
 КУР. ГРУППЫ СВАРЕВА ЯЮЛОВА  
 СВАРЕВА ЯЮЛОВА  
 КУР. ГРУППЫ СВАРЕВА ЯЮЛОВА  
 СВАРЕВА ЯЮЛОВА  
**ДИЗАЙН ПЕИНИТ**  
 ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
 г. МОСКВА

1971	Аэротенки четырехкоридрные. Ширина коридра в-4.5 м. Тип А-4-4.5-3,2(4,4).	Аэротенки глубиной 3.2 м. Армирование монолитных участков стен. Планы см-36-13, 14.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	Альбом	Лист
			902-2-178	VI	КС-24

Узел „А“



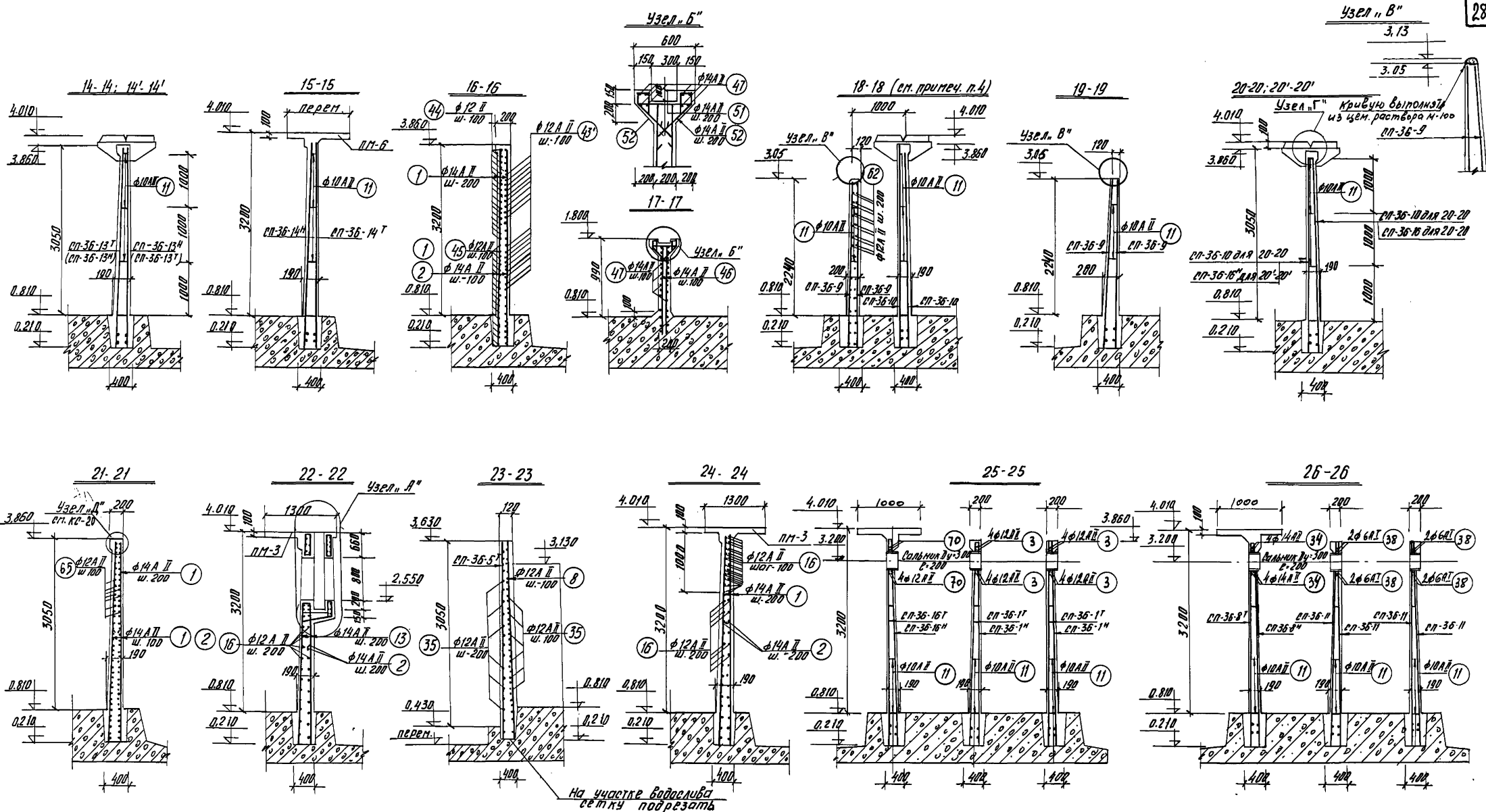
П р и м е ч а н и я :

1. Защитный слой бетона 15 мм.
2. Смотря примечания на листе КС-20.
3. Местоположение сеток в скобках и без уточняется по плану монолитных участков.

4. Панели типа ПКУ-36-1<sup>а</sup> стыкуются в монолитными участками стен односторонней сваркой горизонт ар-ры внахлестку; длина шва 10 d.

МАШ. ОТДЕЛ  
 ЗАМ. НАЧ. РАБОТ  
 ОБЩ. РАБОТ  
 Г. МВСКВА  
 ПЕИИИП  
 КЕШАОВ  
 КРАСАВИН  
 ПРОЦЕН  
 ОБАНЕСОВА  
 БЕЛКОВА  
 ПРОВЕРКА  
 ОБАНЕСОВА

1971	Аэротенки четырехкоридрные, ширина коридора В=4,5 м. Тип А-4-4,5-3,2 (4,4).	Аэротенки глубиной 3,2 м. Армирование монолитных участков стен. Разрезы 1-1: 13-13. Узел „А“.	ИНВОН ПРОЕКТ 902-2-178	Альбом VI	Лист КС-25
------	---	---	---------------------------	--------------	---------------



- Примечания:**
1. Примечания см. лист КС-20.
  2. Узел "А" разработан на листе КС-25.
  3. Узлы "Г" разработаны на листе КС-20.
  4. В сечении 18-18 позиции 60; 61; 10; 35 условно не показаны.

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ  
г. МОСКВА

НАЧ. ОЛГАЛА  
С.А. ИЖЖ. ОД  
С.А. ИЖЖ. П. ТА  
РУК. ГРУППЫ  
О.В. ДВАНЕСОВА  
В.Ю. БИ  
Р.Е. ТЕХНИК  
Б.А. БЕЛКОВА

ПРОВЕРКА  
О.В. ДВАНЕСОВА

1971	Аэротенки четырехкоридорные Ширина коридора В=4.5м. Тип А-4-4.5-3.2 (4.4)	Аэротенки глубиной 3.2 м. Армирование монолитных участков стен. Разрезы 14-14÷26-26. Узлы .Б" и .В"	Типовой проект 902-2-178	Альбом VI	Лист КС-26
------	---	---	-----------------------------	--------------	---------------



Спецификация арматуры на один элемент

Марка элемента	Марка арматуры	Эскиз	№№ поз.	φ или проф.	Длина в мм	№-во позиций		Общая длина в узд. м	Вес кг		
						На 1 узд.	На 1 эл-т		1 узд.	Всех узд.	В элем.
С.М. КС-27	12AII		1	3620	8	—	29.0	35.0	210.0		
			2	1880	7	—	13.2	16.0	94.0		
			3	2020	37	—	74.7	86.3	399.0		
С.М. КС-27	12AII		1	3620	12	—	43.4	32.6	104.8		
			2	1880	11	—	20.7	25.0	50.0		
С.М. КС-27	12AII		7	2840	37	—	105.1	93.3	187.0		
			4	3620	8	—	29.0	25.8	51.6		
			2	1880	7	—	13.2	15.9	31.8		
С.М. КС-27	12AII		6	2070	37	—	76.6	85.2	136.4		
			8	3530	29	—	102.3	91.0	182.0		
			9	3180	19	—	60.4	53.7	107.6		
С.М. ниже	12AII		4	3620	13	—	47.0	41.8	187.2		
			57	2720	19	—	51.6	45.9	183.6		
									87.7	350.8	
С.М. КС-27	12AII		4	3620	12	—	43.4	38.6	77.2		
			70	2900	19	—	55.1	43.2	98.4		
									87.8	175.6	
Отдельные стержни	12AII		1	3620	—	26	94.1	—	113.8		
			2	1880	—	12	22.5	—	27.2		
			4	3620	—	4	14.8	—	12.0		
			12	1040	—	32	33.3	—	29.6		
			10	1160	—	150	174.0	—	154.8		
			68	850	—	57	48.4	—	10.7		
			69	14250	—	5	71.2	—	112.5		
			11	1040	—	56	8.4	—	5.2		
			24	110	—	12	1.3	—	0.8		
			3	2020	—	16	32.3	—	28.7		
			70	2900	—	8	23.2	—	20.6		
			65	2300	—	62	142.6	—	126.9		
			71	6000	—	22	132	—	115.0		

Спецификация арматуры на один элемент

Марка элемента	Марка арматуры	Эскиз	№№ поз.	φ или проф.	Длина в мм	№-во позиций		Общая длина в узд. м	Вес кг			
						На 1 узд.	На 1 эл-т		1 узд.	Всех узд.	В элем.	
С.М. КС-27	12AII		8	3530	29	—	102.3	91.0	182.0			
			9	3180	19	—	60.4	53.7	107.6			
									144.7	289.6		
			1	3620	10	—	36.2	43.7	87.4			
			2	1880	10	—	17.2	20.8	41.6			
			32	2720	37	—	101.0	78.3	309.0			
			4	3620	11	—	32.8	35.4	70.8			
			34	2500	37	—	95.8	116.0	232.0			
			5	1880	10	—	18.8	22.7	34.2			
			64	2230	11	—	31.9	28.4	113.6			
			56	2220	15	—	35.6	31.8	126.4			
									60.0	240.0		
			4	3620	13	—	47.0	41.8	187.2			
			57	2720	19	—	51.6	45.9	183.6			
									87.7	350.8		
68	850	—	54	45.9	—	10.2						
69	13500	—	5	67.5	—	106.5						
71	11250	—	22	250	—	220						

Продолжение спецификации см. лист КС-29.

ПРОЕКТИРОВЩИК  
 И.М. МАКИН  
 ПРОЕКТИРОВЩИК  
 И.М. КОЗЛОВА  
 ПРОЕКТИРОВЩИК  
 В.В. ВОРОБЕЙ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК  
 С.А. КУРАКОВА  
 ИНЖЕНЕР  
 В.И. МАКИН  
 ГОС. ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
 СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ  
 М.М. КУРАКОВ





ЦНИИ П  
И НЖЕНЕРНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

ИНЖЕНЕР  
ИЖМЕНЕВ

К. УРЕГАНОВА  
Л. В. ДУБОВИЧ

ПРОВЕРКА  
В. П. ПОПОВ

ОБАСЕДОВА  
В. П. ДУБОВИЧ

И. И. СТАКА  
К. П. ТАЛАН  
Л. С. КОЗЛОВ  
Л. С. КОЗЛОВ  
П. С. КОРЕЛ  
П. С. КОРЕЛ  
В. П. КОРЕЛ  
В. П. КОРЕЛ  
В. П. КОРЕЛ

Спецификация арматуры на обив элемент

Марка элемента	Эскиз	ИИ поз.	φ мм	Длина мм	К-во позиций			Общ. длин. на элемент			Вес кг		
					№ 1	№ 2	№ 3-7	на 1 узд.	на 8 узд.	на 8 узд.	1 узд.	всех узд.	в элем.
СМ. КС-27		4	12AII	3620	8			29,0	25,8	51,6			
		2	12AII	1880	7			13,2	13,9	31,8			
		6	12AII	2070	37			76,6	88,2	136,4			
СМ. КС-27		8	12AII	3530	29			102,4	91,1	182,2			
		9	12AII	3180	19			60,4	53,7	107,4			
								111,7	289,6				
СМ. 36-9		17	12AII	3620	11			39,8	42,0	96,0			
		31	12AII	1880	10			18,2	22,8	45,6			
		39	12AII	2300	19			43,6	38,8	77,6			
								107,6	219,2				
		СМ. выше	68	6AII	850	—	27	23,0	—	5,1			
		СМ. КС-27	1	12AII	3620	—	48	173,7	—	210,2			
		СМ. выше	2	12AII	1880	—	43	80,8	—	97,6			
		100	12AII	2720	—	8	21,8	—	26,4				
		СМ. КС-27	11	10AII	150	—	20	3,0	—	2,0			
		"	24	12AII	110	—	16	1,8	—	1,6			
"	12	12AII	1040	—	34	35,4	—	31,5					
3000	55	12AII	3000	—	34	102,0	—	123,4					
СМ. КС-27	15	12AII	1370	—	4	5,5	—	4,9					
5000	16	6AII	5000	—	38	190,0	—	189,0					
СМ. КС-27	18	12AII	1700	—	4	6,8	—	8,2					
"	19	12AII	1440	—	4	5,8	—	6,9					
"	20	12AII	1640	—	12	19,7	—	23,8					
"	21	12AII	3770	—	12	45,2	—	64,6					
"	22	12AII	1830	—	3	5,6	—	5,0					
"	23	12AII	4220	—	4	16,9	—	15,0					
"	25	12AII	1810	—	14	25,4	—	22,6					
"	26	12AII	1690	—	8	13,5	—	16,3					
"	27	12AII	1240	—	8	9,9	—	12,0					
"	28	12AII	2940	—	6	17,6	—	22,5					
"	29	12AII	2520	—	4	10,1	—	12,9					
"	30	12AII	1350	—	4	5,4	—	4,8					
"	69	16AII	8700	—	5	33,5	—	52,9					
8250	71	12AII	8250	—	22	180,0	—	160					

1591,6

Спецификация арматуры на обив элемент

Марка элемента	Эскиз	ИИ поз.	φ мм	Длина мм	К-во позиций			Общ. длин. на элемент			Вес кг		
					№ 1	№ 2	№ 3-7	на 1 узд.	на 8 узд.	на 8 узд.	1 узд.	всех узд.	в элем.
СМ. КС-27		4	12AII	3620	8			29,0	25,8	51,6			
		2	12AII	1880	7			13,2	13,9	31,8			
		6	12AII	2070	37			76,6	88,2	136,4			
СМ. КС-27		8	12AII	3530	29			102,4	91,1	182,2			
		9	12AII	3180	19			60,4	53,7	107,4			
СМ. КС-27		4	12AII	3620	11			39,8	35,4	70,8			
		34	12AII	2590	37			95,8	116,0	232,0			
		5	12AII	1880	10			18,8	22,7	45,4			
СМ. КС-29		1	12AII	3620	11			39,8	40,0	142,0			
		2	12AII	1880	11			18,9	22,8	91,2			
		36	6AII	2200	19			41,8	9,3	37,2			
СМ. 36-10		СМ. КС-27	1	12AII	4600	—	42	123,2	—	233,8			
		"	36	6AII	2200	—	8	17,6	—	3,9			
		"	4	12AII	3620	—	4	14,5	—	12,9			
		"	34	12AII	2590	—	8	20,7	—	25,0			
		"	12	12AII	1040	—	32	33,3	—	29,6			
		"	11	10AII	150	—	8	1,2	—	0,7			
		"	39	10AII	110	—	12	1,3	—	0,8			
		"	68	6AII	850	—	33	28,0	—	6,2			
		"	69	16AII	8200	—	5	41,0	—	64,7			
		3750	71	12AII	3750	—	22	82,0	—	73			

1555,6

Продолжение спецификации см. лист КС-31.

Спецификация арматуры на один элемент

Марка арм. ст.	Эскиз	N/поз.	Ф. или проф.	Д. или мм	К-во позиций		Дли. мм	Вес кг	
					на 1 узл.	в м		на 1 узл.	в элем.
СМ-36-Н	СМ. КС-28	4	12AII	3620	12	—	43.4	38.6	77.2
		70	12AII	2900	19	—	55.1	42.2	98.4
	СМ. КС-27	8	12AII	3580	29	—	104.0	32.5	115.0
		9	12AII	3180	19	—	60.4	53.7	107.4
	СМ. КС-27	1	4AII	3620	10	—	36.2	43.7	87.4
		2	4AII	1800	10	—	17.2	20.8	41.8
		32	12AII	2120	37	—	101.0	30.0	130.0
	СМ. КС-28	54	12AII	2830	11	—	31.9	28.4	113.8
		58	12AII	2220	15	—	35.8	31.5	126.1
	СМ. КС-28	4	12AII	3620	13	—	47.1	42.0	84.0
57		12AII	2120	19	—	51.6	46.0	92.0	
Отдельные стержни	СМ. КС-28	54	12AII	2900	—	22	65.0	—	57.8
	СМ. КС-27	68	6AII	850	—	45	38.2	—	8.5
	"	69	16AII	11200	—	5	56.0	—	88.5
	СМ. КС-27	1	4AII	3620	—	10	36.2	—	43.8
	"	1	4AII	3620	—	31	123.0	—	119.0
	"	2	4AII	1800	—	43	81.0	—	97.8
	"	10	12AII	1160	—	129	118.7	—	132.5
	"	8	12AII	3580	—	8	28.6	—	25.4
	"	16	12AII	5000	—	48	240.0	—	214.0
	"	13	4AII	2120	—	8	21.8	—	26.4
Отдельные стержни	"	15	12AII	1370	—	4	5.5	—	4.9
	"	18	4AII	1700	—	4	6.8	—	8.2
	"	19	4AII	1440	—	4	5.8	—	6.9
	"	20	4AII	1640	—	12	19.7	—	23.8
	"	21	4AII	3770	—	12	45.2	—	54.6
	"	22	12AII	1870	—	3	5.6	—	5.0

Спецификация арматуры на один элемент

Марка арм. ст.	Эскиз	N/поз.	Ф. или проф.	Д. или мм	Кол-во позиций		Дли. мм	Вес кг	
					на 1 узл.	в м		на 1 узл.	в элем.
СМ-36-Н	СМ. КС-27	23	12AII	4220	—	4	16.9	—	15.0
		24	10AII	110	—	12	1.3	—	0.8
		25	12AII	1840	—	14	25.4	—	22.6
		26	4AII	1690	—	8	13.5	—	16.3
		27	4AII	1240	—	8	9.9	—	12.0
		28	4AII	2940	—	6	17.6	—	22.5
		29	4AII	2520	—	4	10.1	—	12.9
		30	12AII	1350	—	4	5.4	—	4.8
		60	12AII	1020	—	14	14.3	—	12.7
		61	12AII	1020	—	42	42.8	—	38.2
		62	12AII	900	—	28	25.2	—	22.4
		63	12AII	780	—	28	21.8	—	19.4
		11	10AII	150	—	58	8.4	—	5.2
		35	12AII	1660	—	55	89.0	—	79.2
		71	12AII	9000	—	2.2	192.0	—	170
СМ-36-10	СМ. КС-29	4	12AII	3620	11	—	39.8	35.4	70.8
		40	4AII	2900	37	—	85.0	106.0	212.0
		5	12AII	1880	10	—	18.8	16.7	32.7
		1	4AII	3620	12	—	43.4	52.4	104.8
		2	4AII	1800	11	—	20.7	25.0	50.0
		7	12AII	2840	37	—	105.1	110.9	347.8
		1	4AII	3620	—	15	54.3	—	65.7
		10	12AII	1160	—	37	43.0	—	38.3
		11	10AII	150	—	20	3.0	—	1.8
		55	12AII	1000	—	37	37.0	—	33.0
СМ-36-13	СМ. КС-27	58	6AII	850	—	18	15.3	—	3.4
		69	16AII	4500	—	5	22.5	—	36.0
		1	4AII	3620	8	—	28.0	35.0	140.0
		2	4AII	1800	7	—	13.2	16.0	64.0
		3	12AII	2820	37	—	74.7	77.5	237.0
		4	12AII	3620	8	—	28.0	23.8	51.6
		2	4AII	1800	7	—	13.2	15.9	31.8
		61	12AII	1730	37	—	64.0	56.8	113.8
		1	4AII	3620	12	—	43.4	52.4	104.8
		2	4AII	1800	11	—	20.7	25.0	50.0
7	12AII	2840	37	—	105.1	110.9	347.8		

Продолжение спецификации см. лист №32.

И.И. ПЕИНИН  
 ОБРАЗОВАНИЕ  
 Т. МОСКВА

ПРОБЕРА  
 ОБА НЕ СВОЯ  
 ПЛОСКОСТЬ

1971	Аэротенки четырехкоординные. Ширина координатора Б=4,5м. Тип А.4-4.5-3.2 (4,4).	Аэротенки глубиной 3,2м. Амбирование мандантных участков стен. Спецификация.	Типовой проект 902-2-178	Альбом VI	Лист КС-31
------	---	--	-----------------------------	--------------	---------------

ЦЕНТРИНГ  
 ООО "СПЕЦИАЛЬНОЕ  
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И  
 СТРОИТЕЛЬСТВО"  
 г. МОСКВА  
 Инженер: КАРЛАНОВА  
 РУК. ГРУППЫ: УВАРОВА  
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 И. П. КАЧЕР. СОБЛ.  
 Т. И. КОЖУХИНА  
 Т. И. КОЖУХИНА  
 Д. П. КОЖУХИНА  
 Л. П. КОЖУХИНА

АЛЬБЕРТА ЛОБАКОВА  
 ЖЕНА

### Спецификация арматуры на один элемент

Марка элемента	Марка арматуры	Эскиз	№ поз.	Ø или проф.	Длина в мм	К-во поз. № 1 на узд.	К-во поз. № 2 на узд.	Общая длина м	Вес кг					
									1 узд.	Всего узд.	в элем.			
СН-36-13	Отдельные стержни	С.М. КС-27	1	14A II	3620	—	13	47,0	—	56,8				
			10	12A II	1160	—	83	26,2	—	85,6				
			11	10A II	130	—	21	3,6	—	2,3				
			68	6A II	850	—	27	23,0	—	5,1				
			69	16A II	4150	—	5	23,7	—	37,4				
СН-36-14	Отдельные стержни	С.М. КС-27	1	14A II	3620	12	—	43,4	52,4	104,8				
			2	14A II	1800	11	—	20,7	25,0	50,0				
			7	12A II	2040	37	—	125,1	170,9	344,8				
			1	14A II	3620	8	—	29,0	35,0	64,0				
			2	14A II	1800	7	—	13,2	16,0	39,0				
			3	10A II	2020	37	—	74,7	117,3	192,0				
			С.М. КС-27	8	12A II	3530	29	—	102,4	91,1	193,2			
				9	12A II	3180	19	—	60,4	53,7	114,1			
			С.М. КС-28	54	12A II	2830	11	—	32,0	28,5	60,5			
				56	12A II	2820	15	—	33,6	31,8	65,4			
			С.М. КС-28	4	12A II	3620	13	—	47,0	41,8	88,6			
				57	12A II	2720	19	—	51,6	45,9	97,5			
			Отдельные стержни	С.М. КС-27	4	12A II	3620	12	24	43,5	38,7	82,4		
					9	12A II	2940	19	38	55,8	48,7	104,4		
					68	6A II	850	—	69	58,6	—	13,0		
					1	14A II	3620	—	54	135,5	—	236,5		
					2	14A II	1800	—	43	81,0	—	98,0		
					10	12A II	1160	—	183	212,0	—	188,6		
					8	12A II	3530	—	8	28,6	—	25,4		
					16	12A II	5000	—	48	240	—	273,6		
13	14A II	2720			—	8	21,8	—	26,4					
15	12A II	1370			—	4	5,5	—	4,9					
18	14A II	1700	—	4	6,8	—	8,2							
19	14A II	1440	—	4	5,8	—	6,9							
20	14A II	1640	—	12	19,7	—	23,8							

### Спецификация арматуры на один элемент

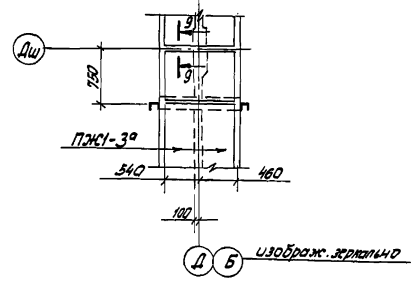
Марка элемента	Марка арматуры	Эскиз	№ поз.	Ø или проф.	Длина в мм	К-во поз. № 1 на узд.	К-во поз. № 2 на элем.	Общая длина м	Вес кг				
									1 узд.	Всего узд.	в элем.		
СН-36-14	Отдельные стержни	С.М. КС-27	21	14A II	3770	—	12	43,2	—	54,6			
			22	12A II	1870	—	3	5,6	—	5,0			
			23	12A II	1220	—	4	16,2	—	15,1			
			24	10A II	110	—	8	0,9	—	0,6			
			25	12A II	1810	—	14	23,1	—	22,6			
			26	14A II	1800	—	8	13,5	—	16,3			
			27	14A II	1240	—	8	9,9	—	12,0			
			28	14A II	2940	—	6	17,6	—	22,5			
			29	14A II	2320	—	4	10,1	—	12,9			
			30	12A II	1350	—	4	5,6	—	4,8			
			60	12A II	1020	—	14	14,3	—	12,7			
			61	12A II	1020	—	42	42,8	—	38,2			
			62	12A II	900	—	56	50,4	—	44,8			
			11	10A II	150	—	64	9,6	—	6,0			
			35	12A II	1820	—	55	89,0	—	79,2			
			63	12A II	2340	—	74	173,0	—	154,0			
			2	14A II	1800	—	15	26,2	—	34,1			
			С.М. КС-29	54	12A II	2900	—	22	85,0	—	57,8		
			С.М. КС-27	4	12A II	3620	—	4	14,5	—	13,0		
			Σ: 17250	69	16A II	17250	—	5	86,2	—	136,2		
			l = 9000	71	12A II	9000	—	2,2	192,0	—	18,0		

1971	Арматура четырехугольные. Ширина коридора 4,5 м. Тип А-4-4,5-3,2(4).	Арматура глубиной 3,2 м. Армированы монолитных участков стен. Спецификация.	Типовой проект 902-2-178	Альбом II	Лист КО-32
------	--	---	-----------------------------	--------------	---------------

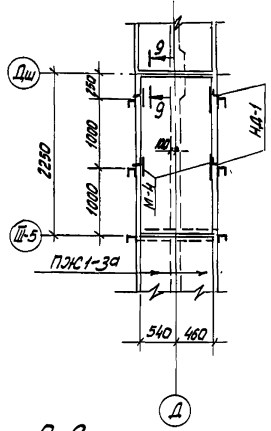




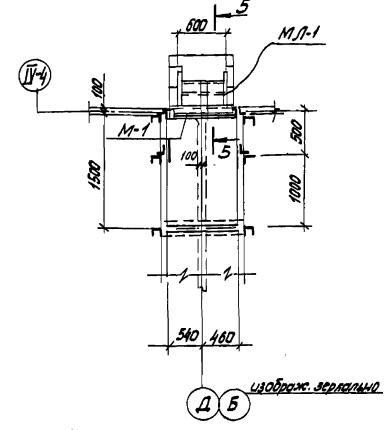
Площадка ПМ-4



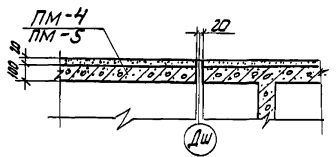
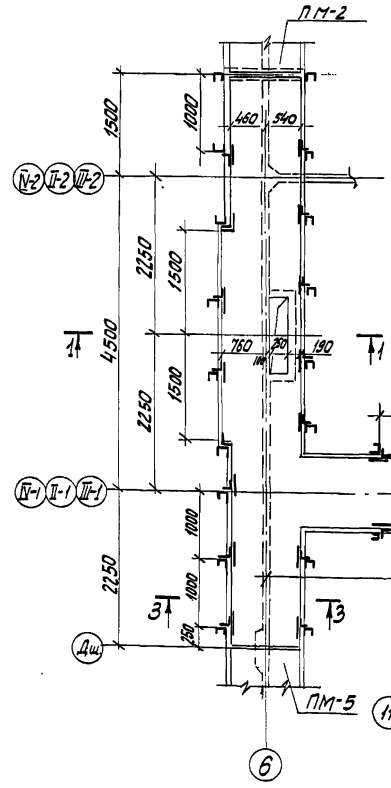
Площадка ПМ-5



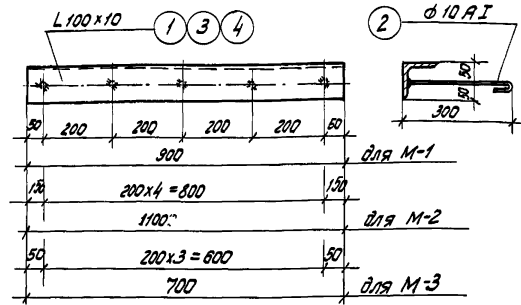
Площадка ПМ-8



Площадка ПМ-7



Закладные М-1; М-2; М-3



Спецификация металла на закладные детали.

Марка	N поз.	Сечение	Длина в мм	Кол.		Вес кг		Примечания
				т	шт	поз.	всего	
М-1	1	L 100x10	900	1	13,6	13,6		Гост 8509-57
	2	Ф 10 А I	300	5	0,24	1,2	14,8	
М-2	3	L 100x10	1100	1	15,1	15,1		Гост 8509-57
	2	Ф 10 А I	300	5	0,24	1,2	16,3	
М-3	4	L 100x10	700	1	10,6	10,6		Гост 8509-57
	2	Ф 10 А I	300	4	0,24	1,2	11,8	
М-4	5	-100x10	100	1	0,78	0,8		Гост 3680-57
	11	Ф 10 А I	810	2	0,5	1,0	1,8	
Н.Д-1	6	L 63x6	100	1	0,57	0,6		Гост 8509-57
							0,6	
М-5	7	-200x10	600	1	11,0	11,0		Гост 3680-57
	8	Ф 10	700	3	0,43	1,29	12,3	
К-1	9	С 12	500	2	5,2	10,4		Гост 8240-56
	10	Ф 22	480	2	1,49	2,98	13,4	

Спецификация закладных деталей.

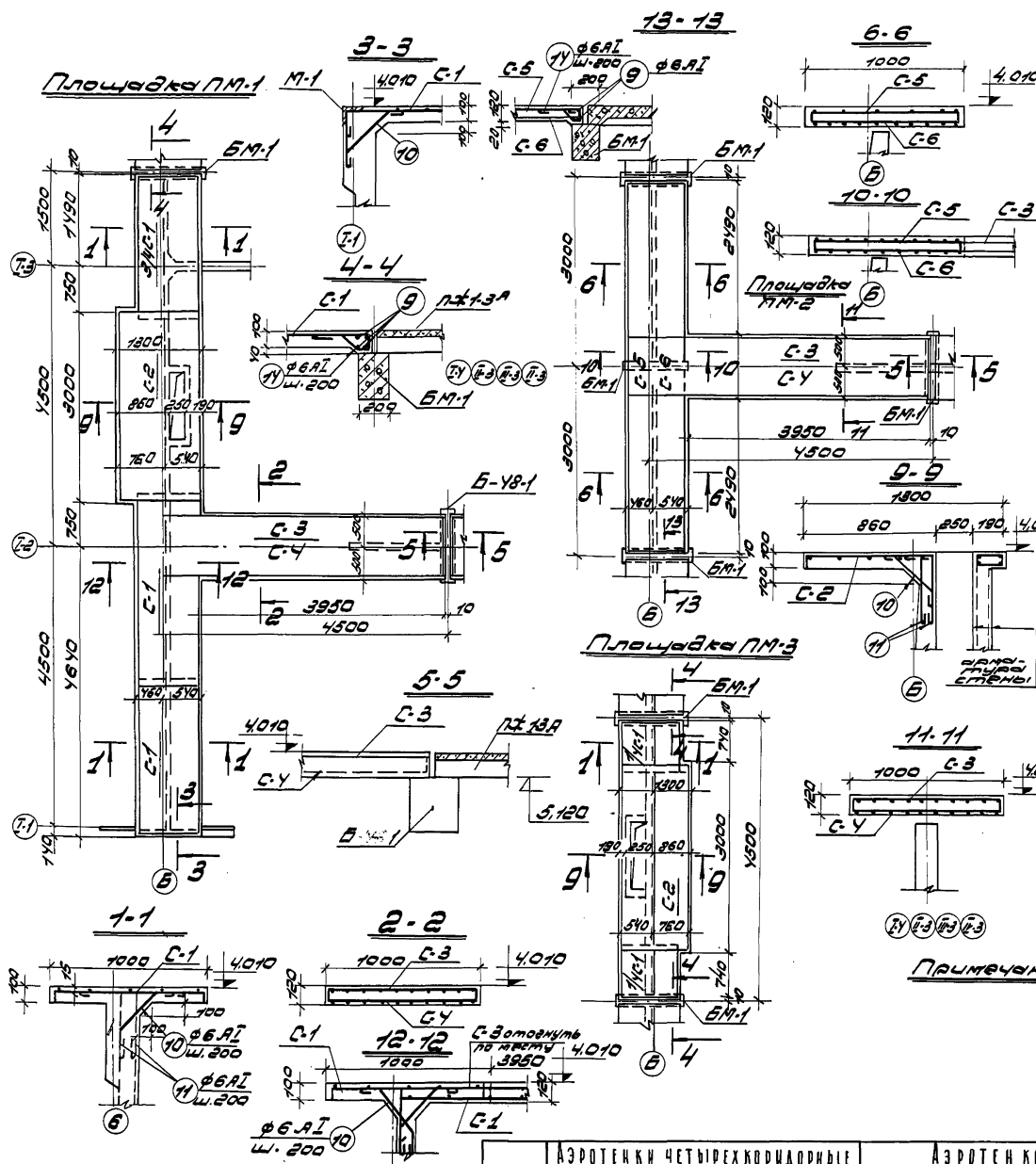
Марка плиты	Марка закладн. деталей	Кол. шт.	N листа.
ПМ-7	М-4	21	
	Н.Д-1	21	
ПМ-5	М-4	4	
	Н.Д-1	4	
ПМ-8	М-4	2	
	Н.Д-1	2	
	М-1	1	

Примечания:

- Данный лист рассмотреть с листом КС-34.
- Фирмирование площадок см. лист КС-37.

ПРОБЕРА И ОБЪЕМЫ РАБОТ  
 ИЛИ ОБЪЕМ РАБОТ  
 НА ЖЕЛЕЗНОБЕТОННОМ  
 ОБУЗДАВАНИИ  
 г. МОСКВА  
 ИЛИ ОБЪЕМ РАБОТ  
 НА ЖЕЛЕЗНОБЕТОННОМ  
 ОБУЗДАВАНИИ  
 г. МОСКВА

1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора в-45 м. Тип А-4-45-32 (4.4).	Аэротенки глубиной 32 м. Опалубка монолитных площадок ПМ-4, ПМ-5, ПМ-7, ПМ-8. Закладные М-1, М-2, М-3, М-4, М-5.	Типовой проект	Альбом VI	Лист КС-35
------	---	--	----------------	-----------	------------



Спецификация арматуры на элемент.

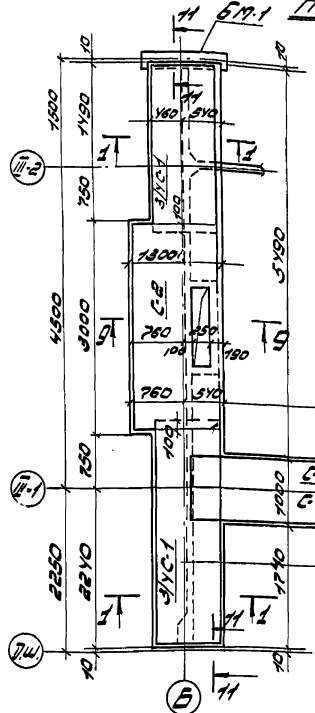
Элемент	Эскиз	№ Пог	φ мм	Дли. пог. мм	Кол. во пог. на ус. этм.		Длина пог. усредн. м.	Вес кг			
					шт	шт		Упр. усредн.	Всех усредн.	В элем.	
ПМ-1	Эскиз 1 (2500x4010)	1	6A2	1110	16	43	19,4	4,3	10,75	116,5	
		2	6A2	3600	5	13	19,9	4,0	10,0		
	Эскиз 2 (2500x4010)	3	6A2	1110	16	15	21,6	4,8	20,75		
		4	6A2	2650	8	8	24,0	5,1	20,75		
	ПМ-2	Эскиз 3 (4500x4010)	5	10A2	4500	5	5	21,8	22,0		22,0
			6	10A2	2810	5	5	14,2	12,6		12,6
		Эскиз 4 (4500x4010)	7	6A2	1200	20	20	24,0	5,8		39,9
			8	10A2	4500	10	10	43,0	27,8		27,8
			9	6A2	980	20	20	19,6	4,3		14,3
			10	6A2	550	—	—	—	—		—
ПМ-3	Эскиз 5 (4500x4010)	11	6A2	550	—	—	—	—	—		
		12	6A2	550	—	—	—	—	—		
	Эскиз 6 (4500x4010)	13	10A2	4500	5	5	21,8	22,0	22,0		
		14	6A2	2810	5	5	14,2	12,6	12,6		
		15	6A2	1200	20	20	24,0	5,8	39,9		
		16	6A2	980	—	—	—	—	—		
		17	6A2	710	—	—	—	—	—		

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Нижний лист см. совместно с листом КС-34.  
 2. Св4, 7-7 и 8-8 расположены на листе КС-37.  
 3. Выборку арматуры и расклад материалов см. на листе КС-37.

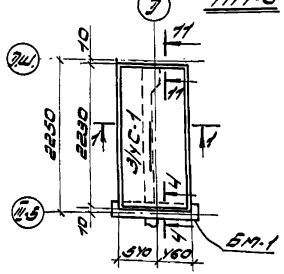
ЦЕННИОН  
 ИНЖЕНЕР  
 ПРОБЕРНА ОБАНЕЦОВА  
 ПРОЕКТАНТ  
 ДОК. ГРИГОРИЙ ОВЕНЦОВА  
 КОМП. АРГАКОВА

1971	Аэротехна четырёхкоридорной, ширина коридора В=4,5 м. Тип А-4-4,5-32(4ч).	Аэротехна глубиной 3,2 м. Армирование монолитных площадок ПМ-1, ПМ-2, ПМ-3. Спецификация.	ИНПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-178	Альбом VI	Лист КС-36
------	---	---	--------------------------	-----------	------------

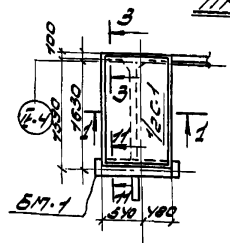
Армирование площадки ПМ-7



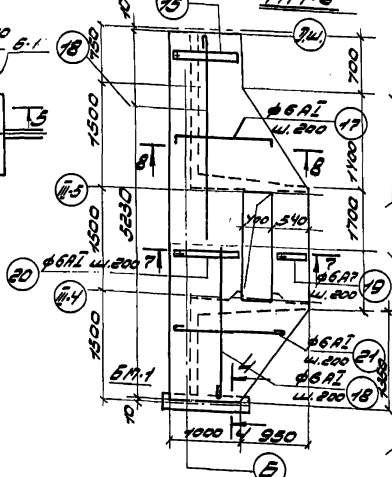
Армирование площадки ПМ-5



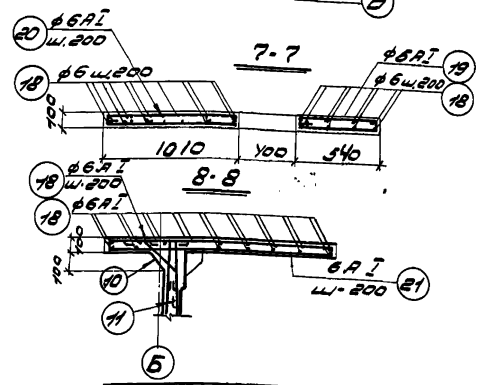
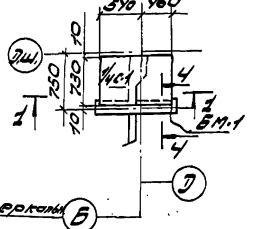
Армирование площадки ПМ-8



Армирование площадки ПМ-6



Армирование площадки ПМ-4



Элемент	Материал	Бетон	Сталь	Средств
		м³	кг	сметной
				нормы
ПМ-7	800	1,33	113,8	85,0
ПМ-4	800	0,08	5,8	87,5
ПМ-5	800	0,285	12,8	86,5
ПМ-8	800	0,25	9,5	85,5
ПМ-6	800	0,88	51,1	82,0
ПМ-1	800	2,0	117,7	93,0
ПМ-2	800	1,2	101,6	109,0
ПМ-3	800	0,8	20,5	85,8

Элемент	Класс	Диаметр	Класс	Автом.
		мм	мм	Автом.
ПМ-7	А-1	10	10	113,8
ПМ-4	А-1	6	6	5,8
ПМ-5	А-1	10	10	12,8
ПМ-8	А-1	10	10	9,5
ПМ-6	А-1	10	10	51,1
ПМ-1	А-1	10	10	117,7
ПМ-2	А-1	10	10	101,6
ПМ-3	А-1	10	10	20,5

Примечания:

1. Сечения и спецификацию ст.к.с.36.
2. Специальные чертежи площадок ст.к.с.35.
3. Специальный чертеж площадки ПМ-6 см. лист. к.с. 4.
4. Спецификацию арматуры на ПМ-12,3 см. лист. к.с.36.

Элемент	Мар. арм. (мм)	N арм.	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Общ. длина (мм)	Выборка арм.		
						φ мм	Вс. арм. кг	
ПМ-7	Ст.к.с.36	1	8	1130	26	2936	67,1	84,4
		2	8	3500	10	3500	67,1	102,2
		3	8	1130	5	5650	67,1	5,3
		4	8	3500	10	3500	67,1	21,6
		5	8	1130	5	5650	67,1	4,3
		6	8	3500	10	3500	67,1	27,8
ПМ-5	Ст.к.с.36	9	8	980	3	2940	67,1	3,1
		10	8	650	8	5200	67,1	10,1
		11	8	350	8	2800	67,1	2,2
		12	8	710	3	2130	67,1	2,2
ПМ-4	Ст.к.с.36	9	8	980	3	2940	67,1	3,1
		10	8	650	8	5200	67,1	10,1
		11	8	350	8	2800	67,1	2,2
		12	8	710	3	2130	67,1	2,2
		13	8	1130	3	3390	67,1	3,8
		14	8	350	4	1400	67,1	1,6
ПМ-8	Ст.к.с.36	9	8	980	3	2940	67,1	3,1
		10	8	650	8	5200	67,1	10,1
		11	8	350	8	2800	67,1	2,2
		12	8	710	3	2130	67,1	2,2
		13	8	1130	3	3390	67,1	3,8
		14	8	350	4	1400	67,1	1,6
ПМ-6	Ст.к.с.36	15	8	1130	3	3390	67,1	3,8
		16	8	350	4	1400	67,1	1,6
		17	8	1130	3	3390	67,1	3,8
		18	8	350	4	1400	67,1	1,6
		19	8	1130	3	3390	67,1	3,8
		20	8	350	4	1400	67,1	1,6

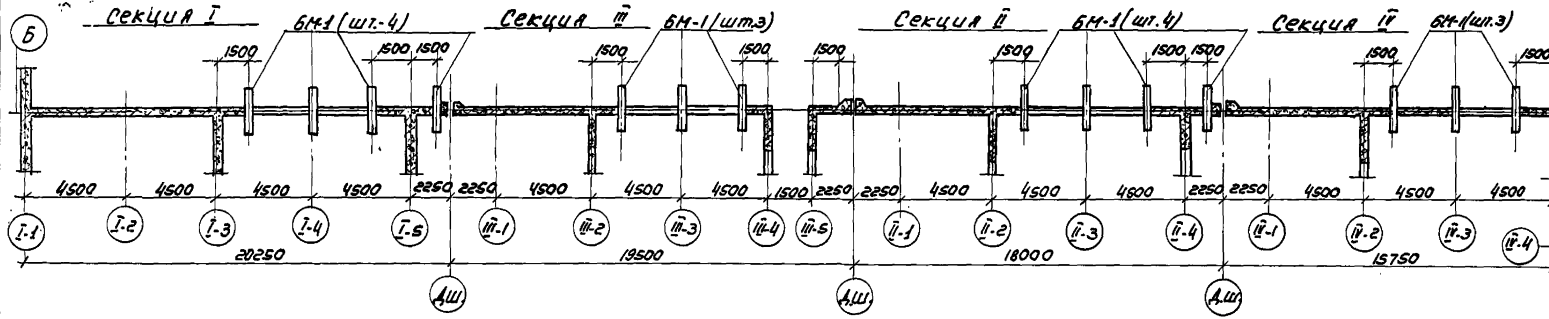
1971 Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора 6-4,5м. Тип А-4-4,5-3,2(4,4).

Аэротенки глубиной 3,2 м. Армирование монолитных площадок ПМ-4; ПМ-5; ПМ-6; ПМ-7; ПМ-8

Техпроект 902-2-178 Альбом VI Лист КС-37

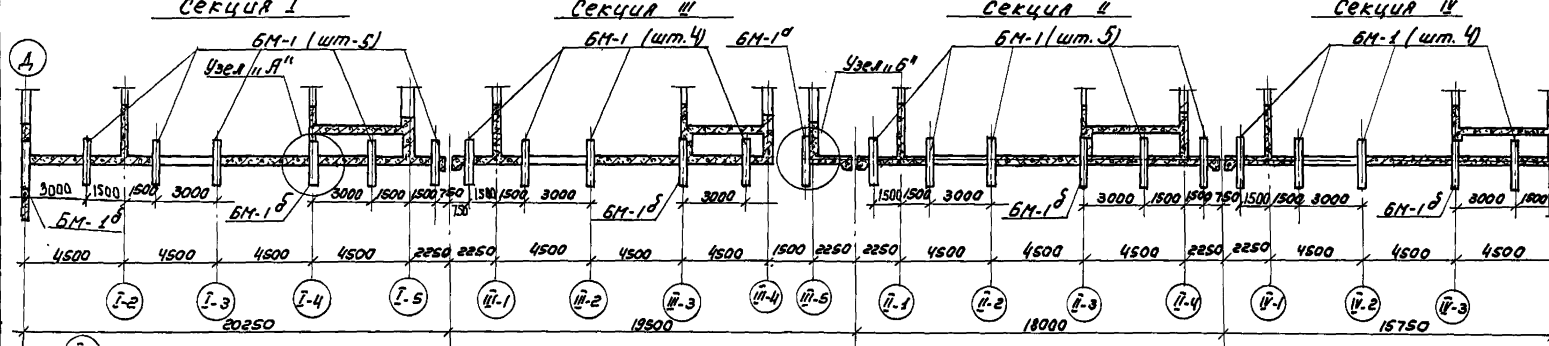


МОНТАЖНАЯ СХЕМА МОНОЛИТНЫХ БАЛОК ПО ВЕРХНЕМУ КАНАЛУ.



Марка и тип арматуры	№ поз.	ЭСК УЗ	Ø мм	длина мм	кол. шт.	общ. длина м	Выборка армат. на элемент	
							Ø мм	общ. вес кг
БМ-1 от стержней	1	1020	12A II	1020	3	3.06	12A II	3.0
	2	360	12A II	1025	6	6.15	12A II	6.1
	3	1200	8A I	1180	1	1.18	8A I	2.2
	4	1020	8A I	850	6	5.1	8A I	2.2
	5	1200	8A I	850	2	1.9	8A I	2.2
БМ-1А от стержней	1	см. выше	12A II	1020	3	3.06	12A II	3.0
	6	200	12A II	1025	3	3.31	12A II	9.2
	7	1200	8A I	830	1	0.83	8A I	9.4
	8	1200	8A I	830	2	1.65	8A I	9.4
	9	740	12A II	740	8	5.9	12A II	2.0
БМ-1Б от стержней	1	см. выше	12A II	1020	3	3.06	12A II	3.0
	6	"	12A II	1025	3	3.31	12A II	7.7
	7	"	8A I	830	1	0.8	8A I	5.0
	8	"	8A I	830	2	1.65	8A I	2.0
	4	"	8A I	850	3	2.55	8A I	2.0

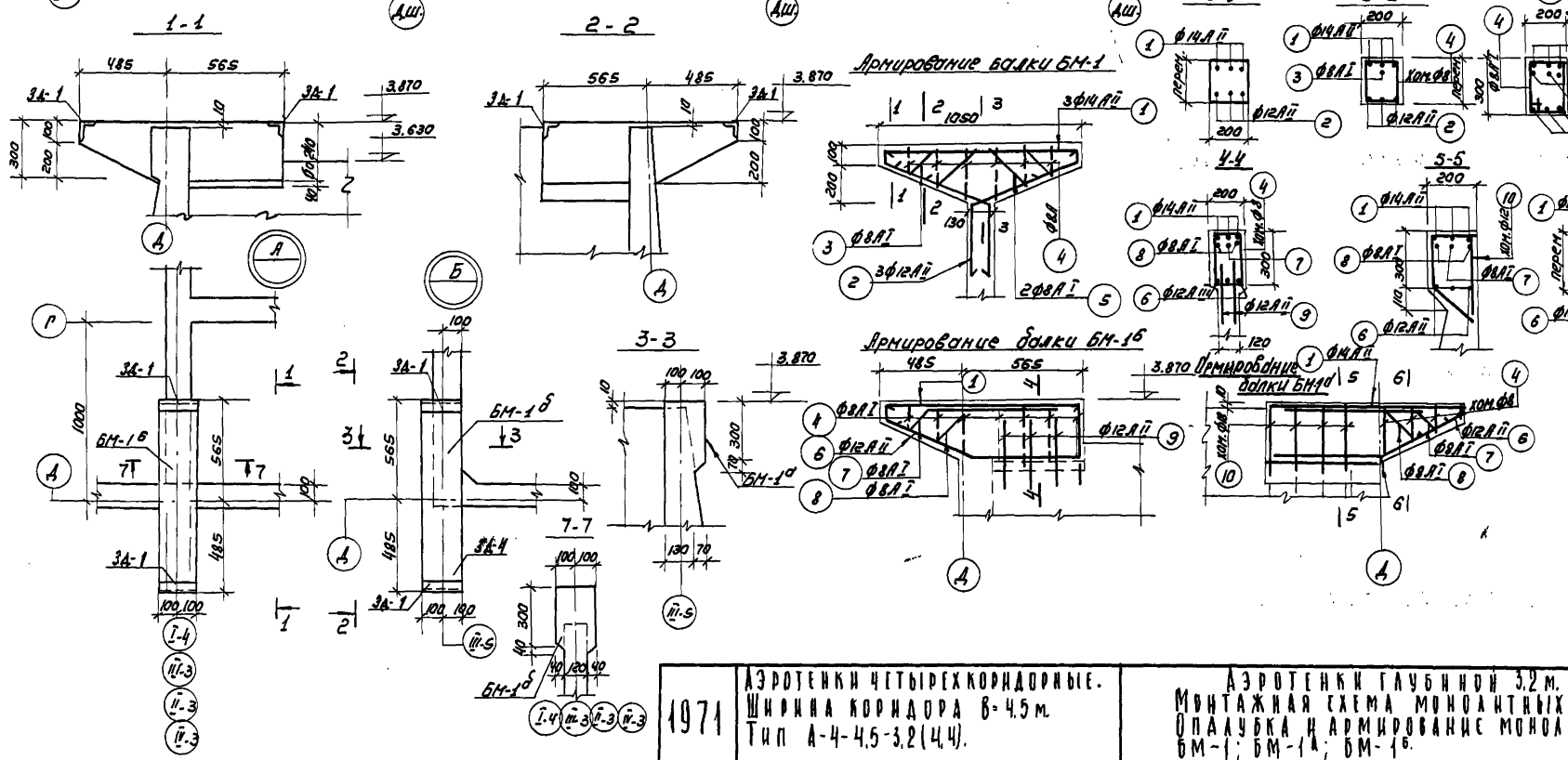
МОНТАЖНАЯ СХЕМА МОНОЛИТНЫХ БАЛОК ПО НИЖНЕМУ КАНАЛУ.



ЭСК УЗ	Армат. к.А. I		Арматура к.А. II		Всего
	8A I	12A II	8A I	12A II	
БМ-1	3.2	5.4	3.6	12.2	
БМ-1А	3.7	8.2	3.6	15.5	
БМ-1Б	2.0	6.9	3.6	12.5	

Элемент	Марка бетона	бетон м³	Сталь кг	Содерж. стали в м³ бет.
БМ-1А	200	0.052	15.5	297
БМ-1Б	200	0.052	12.5	240

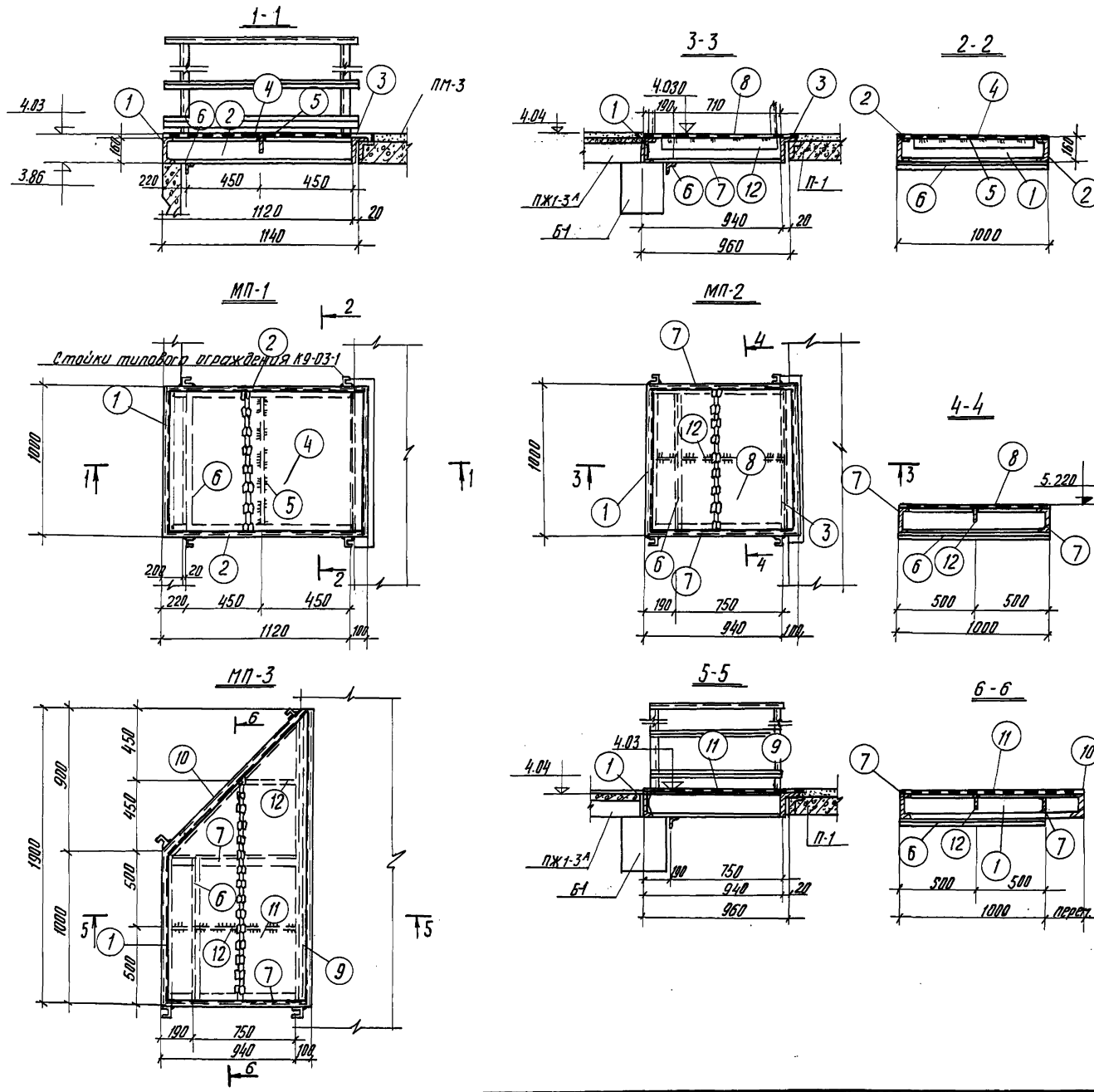
- Примечания:**
- Монтажные планы настигов см. в альбомах И. 1, 11, 12.
  - Балки БМ-1, БМ-1А, БМ-1Б бетонизируются одновременно с монолитными участками стен и швами между панелями ПК-363.
  - Закладную деталь 3А-1 см. лист КЛ-35.



Марка	№ поз.	Профиль	длина мм	к-во	Вес кг	
					поз.	всего марк.
3А-1	11	Ф10А I	850	2	0.52	1.04
	12	100х16х200	200	1	1.51	1.51

МА. ОТАКАСТАВ  
САЛОНА КРАСКИ  
И КОНТРОЛ  
ИНЖЕНЕРНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА.  
ПРОЕКТ  
И. ПЕЧЕР  
И. КУРГАНОВА  
И. ОБАРЕСОВА  
И. ОБАРЕСОВА  
И. ОБАРЕСОВА  
И. ОБАРЕСОВА  
И. ОБАРЕСОВА

1971	АЗРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРДАОРНЫЕ. Ширина кордаора В-4.5 м. Тип А-4-4.5-3.2(4Ч).	АЗРОТЕНКИ ГЛУБИНОЙ 3.2 м. МОНТАЖНАЯ СХЕМА МОНОЛИТНЫХ БАЛОК. ОПАЛУБКА И АРМИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ БАЛОК. БМ-1; БМ-1А; БМ-1Б.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-178	АЛЬБОМ VI	ЛИСТ КЛ-38
------	--	---	-----------------------------	--------------	---------------



**Спецификация металла на 1 элемент.**

Марка	№ поз.	Сечение	Длина мм	Кол-во		Вес в кг		Примечан.
				т	н	дет.	всех	
МП-1	1	Г 16	1000	1		14,2	14,2	ГОСТ 8240-56
	2	Г 16	1120	2		16,2	32,4	"
	3	L 160x100x12	1000	1		23,6	23,6	
	4	- 980x5	1100	1		20,8	20,8	проверено-вытяжн. ст.
	5	- 100x4	872	1		3,8	3,8	ГОСТ 82-70
	6	L 50x50x5	1000	1		3,8	3,8	
Вес наплавленного металла 2								
МП-2	1	Г 16	1000	1		14,2	14,2	ГОСТ 8240-56
	7	Г 16	920	2		13,0	26,0	"
	3	L 160x100x12	1000	1		23,6	23,6	88,6
	8	- 980x5	1010	1		17,5	17,5	проверено-вытяжн. ст.
	6	L 50x50x5	1000	1		3,8	3,8	
	12	- 100x4	800	1		3,5	3,5	ГОСТ 82-70
Вес наплавленного металла 1,5								
МП-3	1	Г 16	1000	1		14,2	14,2	ГОСТ 8240-56
	7	Г 16	920	2		13	26,0	"
	9	L 160x100x12	1900	1		44,9	44,9	147,8
	10	Г 16	1325	1		18,6	18,6	
	11	- 980x5	1890	1		32,0	32,0	проверено-вытяжн. ст.
	12	- 100x4	840	2		3,7	7,4	ГОСТ 82-70
Вес наплавленного металла 2,6								

**Примечания:**

1. Расположение металлических площадок в плане см. КС-3 в альбомах VI, VII, VIII;
2. Конструкции площадок сварные; высоты шва принимать равной наименьшей толщине свариваемых элементов;
3. Размеры зоны в м. отметки - в м.

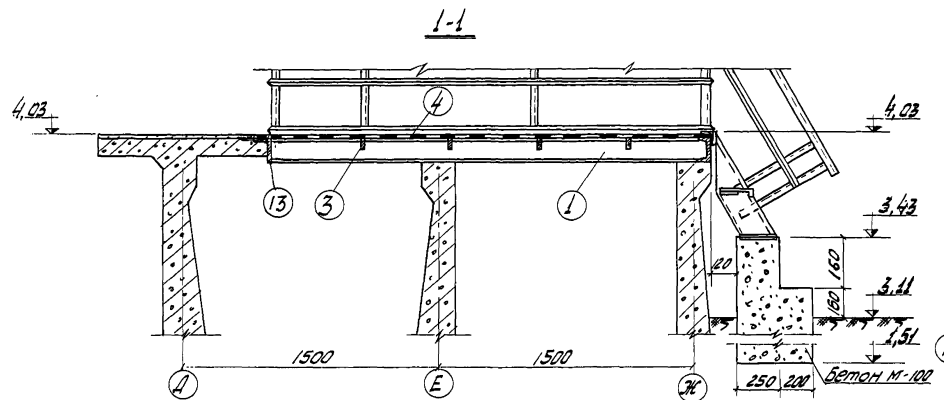
ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНОГО  
 ОБОРУДОВАНИЯ  
 Г. МОСКВА  
 НАЧ. ОТД. КЕЛЕРОВ  
 С.А. НИЖ. ОТД. КРАСАВИН  
 Т.А. НИЖ. ПР. ПРОЦИН  
 РАК. ГРУППЫ ОБЪЕКТОВ  
 ИНЖЕНЕР КУГАЛОВА  
 ПРОВЕРЕНА  
 УТВЕРЖДЕНО

1971	Аэротенки четырехкоридорные ширина коридора В=4,5 м. Тип А-4-4,5-3,2 (4,4)	Аэротенки глубиной 32 м. Металлические площадки МП-1; МП-2; МП-3. Спецификация металла.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-178	Альбом VI	Лист КС-39
------	--	---	-----------------------------	--------------	---------------

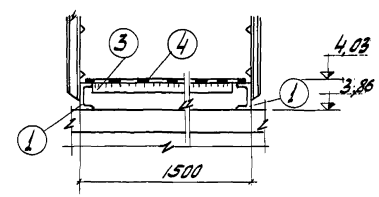
Марка	№ поз.	Сечение	Длина мм	кол-во		Вес в кг		Примечан.	
				т	н	дет.	всг		Марки
МЛ-4	1	С 16	2640	2	2	37,6	150,4	Проектировочная сталь	
	2	С 16	1500	1	-	23,3	23,3		
	3	Л 75x6	1400	4	-	2,6	10,4		
	4	-1480x5	2640	1	-	92,2	92,2		
МЛ-5	13	L160x100x10	1500	1	-	29,7	29,7		124,6
	5	Л 75x6	2300	2	-	15,8	31,6		
	6	Л 75x6	600	2	-	4,15	8,3		
	7	-580x5	2260	1	-	31,2	31,2		
Ограждение 1 п.м.	8	Ф 22	900	2	-	26,8	53,6		11,1
	9	Уголок	1146	2	-	2,1	4,2		
	10	Уголок	1000	1	-	2,0	2,0		
	11	Л 25x25x3	1000	1	-	1,1	1,1		
МЛ-1	12	Уголок	1000	1	-	3,8	3,8		Трубы приварить
	10	КС-03-1	М-1	22,0	22,0				

**Таблица марок**

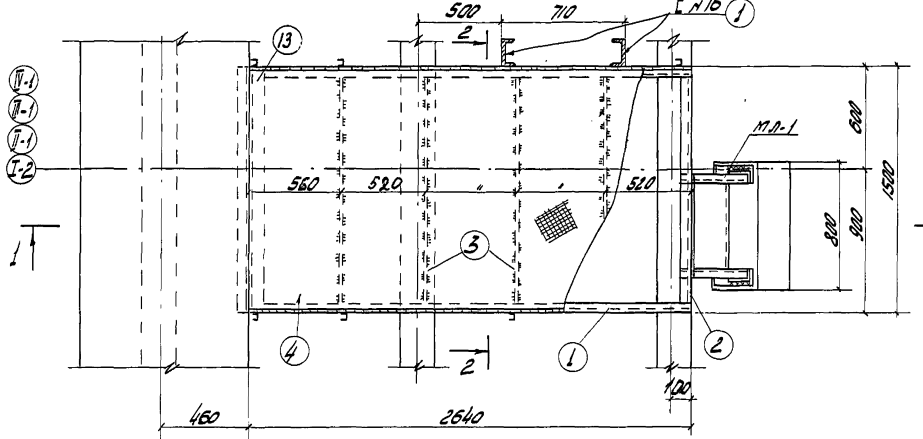
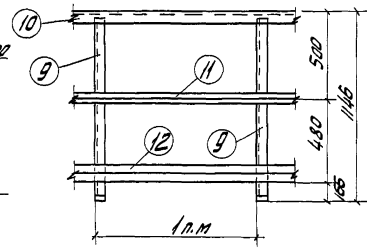
Марка	к-во шт.	Вес кг.	пр.
	шт.	всг	мет.
Ограждение 1 п. м. к МЛ-4	5,2	11,5	57,7



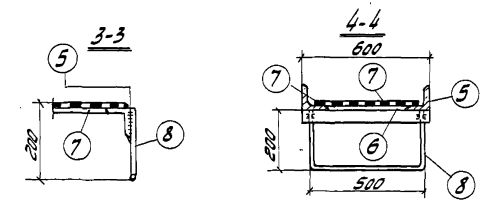
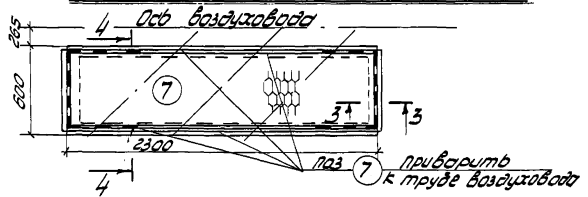
**Металлическая площадка МЛ-4**



**Ограждение площадки**



**Металлическая площадка МЛ-5**



**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. Расположение площадок МЛ-4 и МЛ-5 в плане саротенков см. листы КС-3 в альбомах II, III, IV и лист КС-13 в альбоме II.
2. Материал конструкций — сталь марки вст.3 кл. Конструкции сварные.
3. Сварные швы равны наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Сварку производить электродом типа Э-42 ГОСТ 9467-60.
5. Металлическая площадка МЛ-5 приваривается к трудам воздуховода по месту.

МАЛОТОВА И. СЕКАЛОВ Г. ЛА. СПЕЦЦА КРАСКИН ГИЛ. КОНСТ. ИРИИ ИИ. РИК. ГИП. ГИ. ОБЯНЕСОВА С. С. ТЕХНИК БЕЛАНКОВА В. И. ДИ ВИ. ДИ. ЦИ ИИ. ИИ. ЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

1974	Аэротенки четырех коридорные ШИРИНА КОРИДОРА В=4,5М. Тип А-4-4,5-3,2 (4,4)	Аэротенки глубиной 3,2 м. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ МЛ-4; МЛ-5.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-178	АЛЬБОМ VI	ЛИСТ КС-40
------	--	--	-----------------------------	--------------	---------------

ЦИП П  
 НАЖЕВОВА  
 БОРОДОВА  
 Е. МОСКВА  
 ПРОВЕРКА  
 ОБАКСОВА  
 ДВОБЕШ  
 ТАБЕЦОВА  
 КВАРВА  
 ТАХОМОН  
 ПОПОНА  
 БУК ПУД  
 ОБАКСОВА  
 БОК  
 БИЖЕН  
 КИРИЛОВА

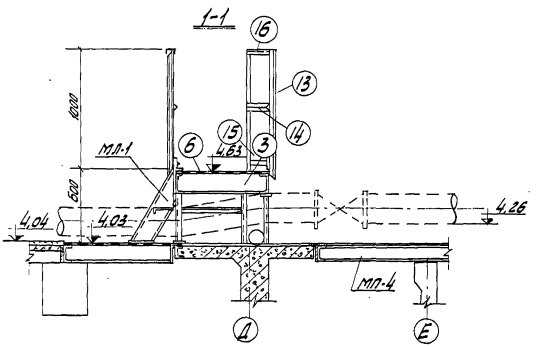
Спецификация металла на элемент. (13)

Марка	№ поз	Сечение	Длина	К-во		Вес кг		Марка	Примечания			
				Т.	Н.	Дет.	Всех					
МП-6	Платформа	1	L 14	430	4	5,3	21,2	Проектировщик сталь				
		2	L 14	1200	2	14,8	29,6					
		3	L 14	800	2	8,85	17,7					
		4	- 80x10	180	12	1,3	15,6					
		5	- 80x8	700	2	4,26	8,5					
		6	- 70x5	1180	1	23,4	23,4					
							Итого			116,9		
	Платформа	13	4,50x40x12x15	1146	9	2,10	18,9			256,1		
		16	4,50x40x12x15	2000	1	3,5	3,5					
		14	4,25x25x3	2000	1	6,3	6,3					
		15	4,20x30x25x3	2000	1	7,3	7,3					
												Итого
			Сварка				16,8x4x2					
			КЗ-03-1				0,07,6					
	Крепление	7	L 63x5	1000	1	0,5	0,5			0,5	НД-1	
8		φ 6,8 I	600	1	0,13	0,13						
9		φ 6,8 I	70	1	0,015	0,015						
Платформа	10	L 16	1800	2	23,0	46,0	224,9	пуготы проп.				
	11	L 60x100x10	1000	2	15,3	30,6						
	12	φ 22	510	32	2,8	89,5						
									Итого	146,1		
	13	4,50x40x12x15	1146	6	2,1	12,6						
	16	4,50x40x12x15	2000	1	3,5	3,5						
						Итого	38,8					

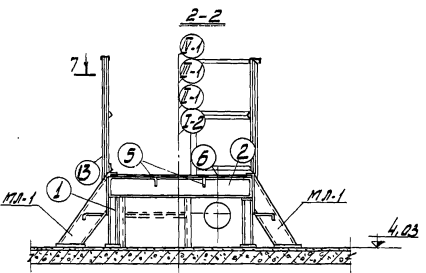
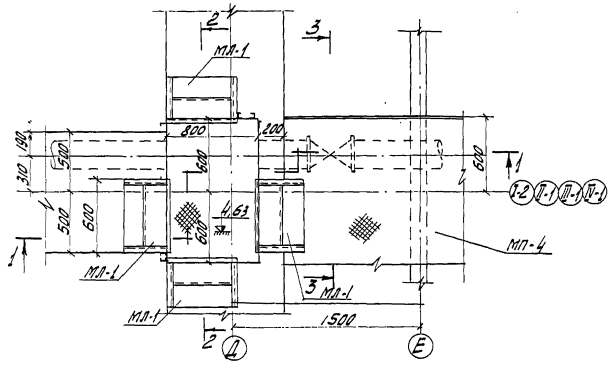
Таблица марок на сечении

Марка	кол. шт.	Вес кг.
МП-6	1	156,1
КЗ-03-1	6	0,9
Легиров. ст.	1	224,9

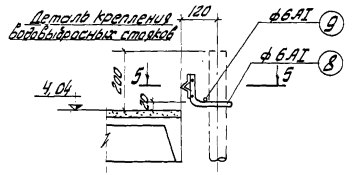
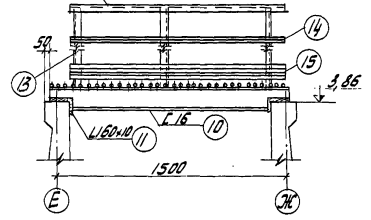
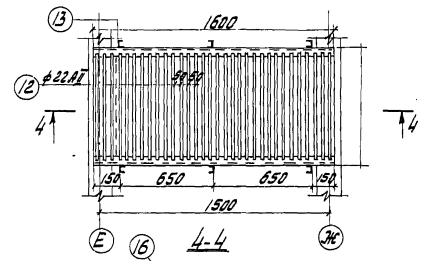
- Примечания:**
1. Материал конструкций - сталь марки в ст.3 кн. Конструкции сварные.
  2. Сварные швы равны наименьшей толщине свариваемых деталей.
  3. Сварку производить электродом типа А-12 ГОСТ 9467-60.
  4. Место установки платформы МП-6 см. КЗ-3 в альбомах II, III.



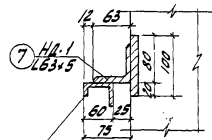
Металлическая платформа МП-6



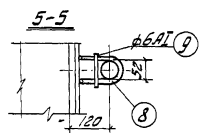
Монтажная переносная платформа



Крепление ограждения к площадке



Стяжка ограждения (КЗ-03-1)



1971	Аэротенки четырехкоридорные ширина коридора В=4,5М ТНН А-4-4,5-3,2 (4,4)	Аэротенки глубиной 3,2М. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА МП-6. МОНТАЖНАЯ ПЕРЕНОСНАЯ ПЛОЩАДКА.	ТНПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-178	АЛЬБОМ VI	ЛИСТ КР-41
------	--	--	-----------------------------	--------------	---------------