

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-388.85

ОТСТОЙНИКИ

ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ
ШИРИНОЙ 9 м (8 ОТДЕЛЕНИЙ)

Альбом III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-388.85

ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 м (8 ОТДЕЛЕНИЙ)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка.
- Альбом II - Технологическая, строительная и электротехническая части.
- Альбом III - Строительная часть. Узлы, детали.
- Альбом IV - Строительные изделия.
- Альбом V - Спецификации оборудования.
- Альбом VI - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VII - Сметы.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

СЕРИЯ 3.901-13. Выпуск 2. Колонка управления задвижками Ду 200-400 мм
с электрическим приводом типа Б.

АЛЬБОМ III

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Мини
Сирота

А. КЕТАОВ
М. СИРОТА

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 164 ОТ 22 ИЮНЯ 1974 Г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРИКАЗ № 33 ОТ 4 ИЮНЯ 1985 Г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
КГ	Технологическая часть	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ЭМ	Электротехническая часть	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Узел „1“, „3“. Планы. Разрез 6-6.	
3	Узел „1“. Разрезы 1-1, 4-4; 5-5. Узел „2“. Разрезы 2-2; 3-3.	
4	Узел „2“. Планы. Сечения.	
5	Узел „4“. Планы. Разрезы 7-7; 8-8.	
6	Узел „5“. Планы. Разрезы 9-9; 10-10.	
7	Набеганка на днище. План. Разрезы. Опалубочный чертёж днища. Узлы.	
8	Днище. Армирование. Узлы.	
9	Маналитные участки стен. Опалубочный чертёж.	
10	Маналитные участки стен 4м1÷4м4. Армирование. Узлы 1, 2.	
11	Маналитные участки стен 4м5÷4м10, 4м11. Армирование.	
12	Маналитные участки латков Лтм1÷Лтм4. Армирование.	
13	Маналитные участки латков Лтм5÷Лтм11. Опалубочный чертёж. Армирование.	
14	Маналитные участки латков. Спецификация.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
10, 11	Спецификация к схемам распаложения арматурных изделий маналитных участков стен.	
14	Спецификация к схемам распаложения арматурных изделий маналитных участков латков	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия в строительной части, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.

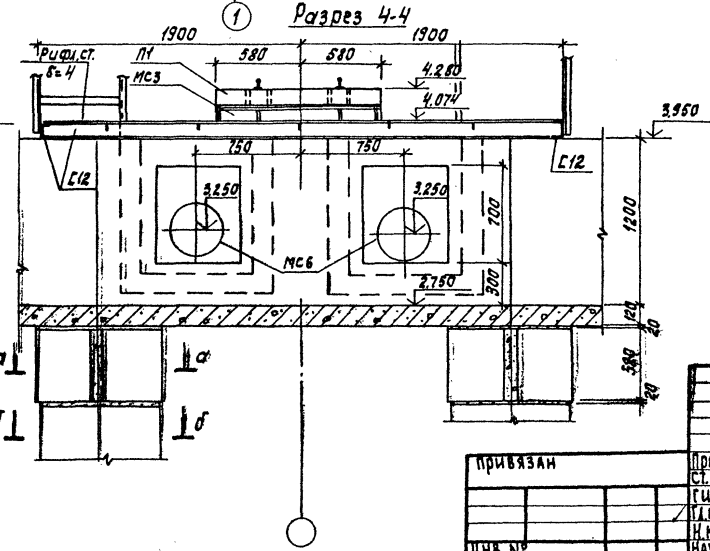
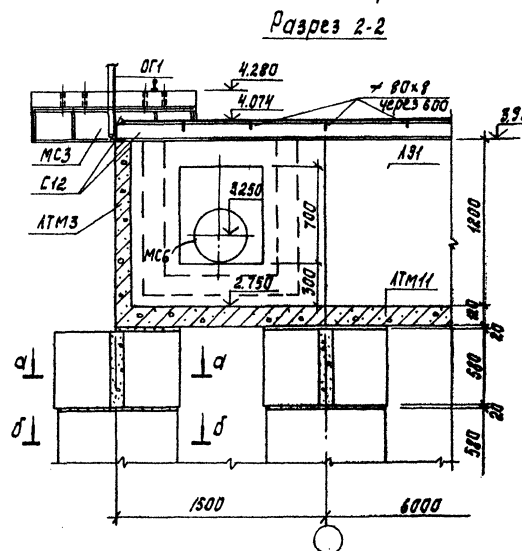
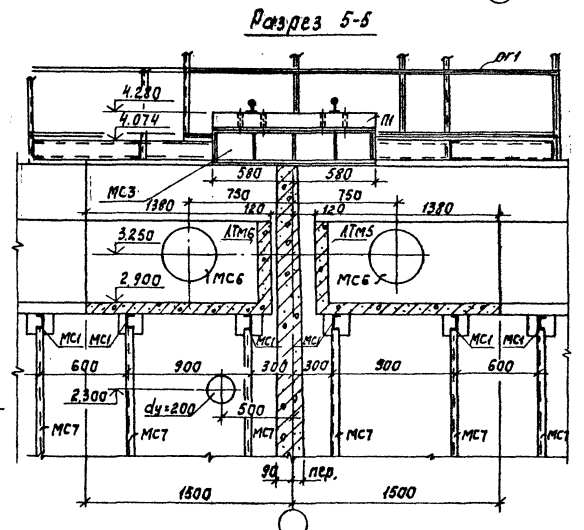
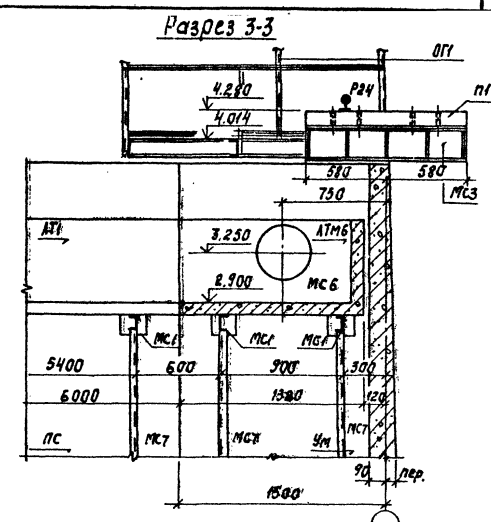
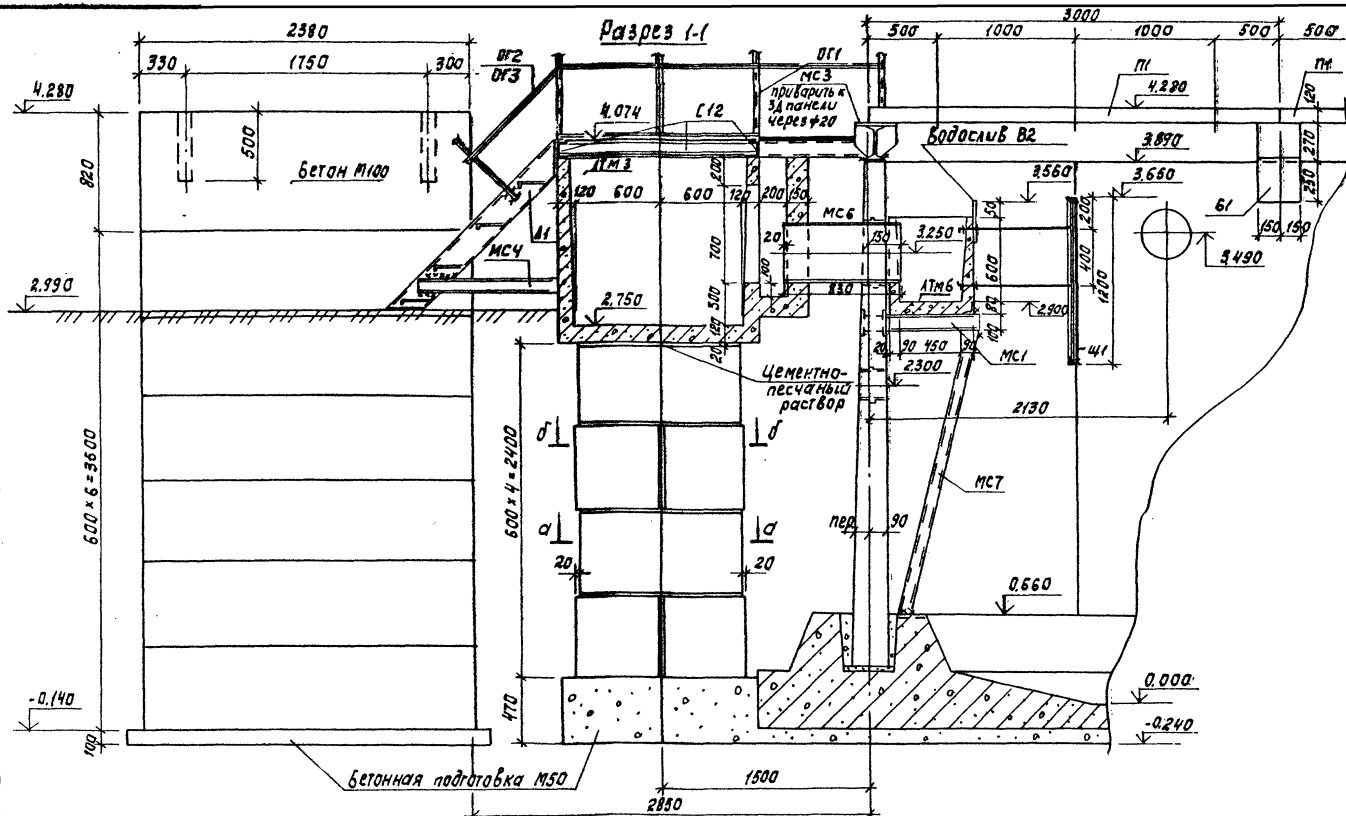
Главный инженер проекта *Ф.М.* / *Л.И. Щерба*

ПРИВЯЗАН		
Тн 902-2-388.85		КЖ
Провер. ЛОЩКЕР Ст. инж. КУРГАНОВ ГМВ ЛОЩКЕР ГЛАВ. ИНЖ. ШАЛКОВ И. КОМТ. ЛОЩКЕР НАЧ. ОТД. КРАСОВНИ	ОТСТАВКИ И ПЕРВИЧНЫЕ ПРОЦЕНТОМАННЫЕ ШИРИНЫ 9М (В ОТДЕЛЕНИИ) СТАДИОНАМСТ Р I 14 ЦНИИЭП ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО Г. МОСКВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Альбом III

Типовой проект

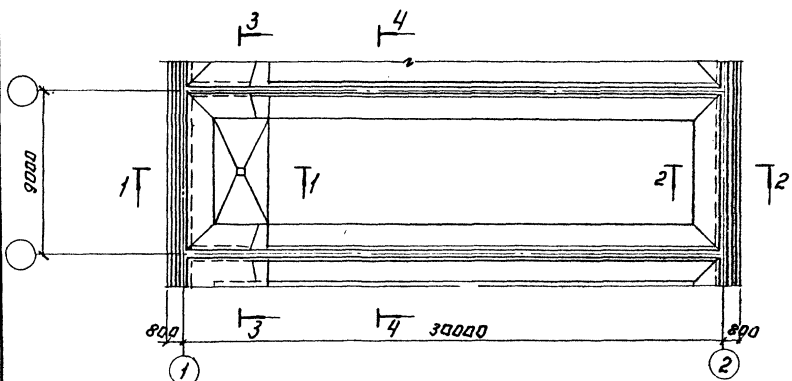
СОГЛАСОВАНО
ПРО. СТ. МАШИНСКОЕ
ДИР. УР. ПОДЛ. ПОС. КО
ДИР. УР. ПОДЛ. ПОС. КО
МАШИНСКОЕ
ШИРШИН



Разрезы 2-2; 3-3 затаркированы на листе 4.

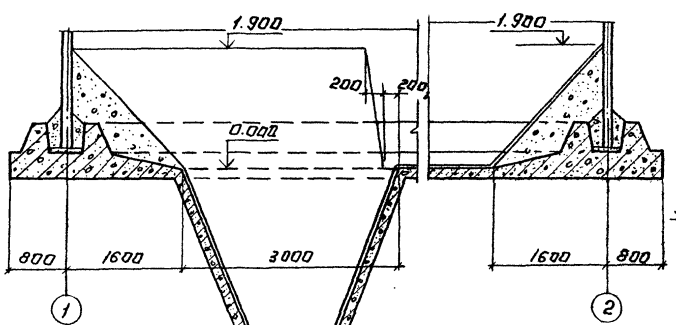
привязан		ПРОБ. ДОУКЕР	ТП 902-2-388.85	КЖ
ИЗВ. №		СТ. ИМ. КУРГАНОВА	Остойники первичные горизонтальные шириной 9м (8 отсеков)	
		ДИР. ДОУКЕР	СТАЦИЯ АЭС	
		ДИР. КОНСТ. ШИРШИН	Р 3	
		ДИР. КОНТ. ДОУКЕР	Узел 1. Разрезы 1-1; 4-4; 5-5	
		ДИР. НАЧ. ОТ. КРАСАВИН	Узел 2. Разрезы 2-2; 3-3	
			ЦНИИЭП	
			ИМЕНИНОВА ОБОРУДОВАНИЯ	
			МОСКВА	
			Формат А2	

Набетонка по днщцу. План.

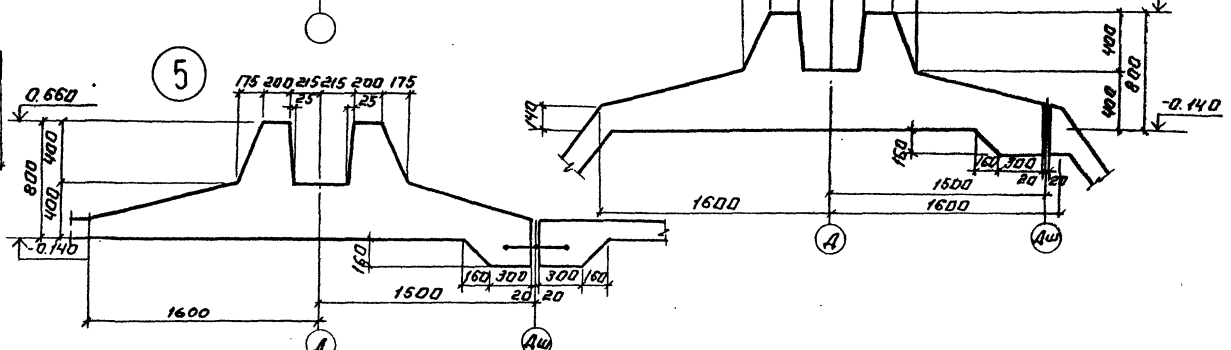
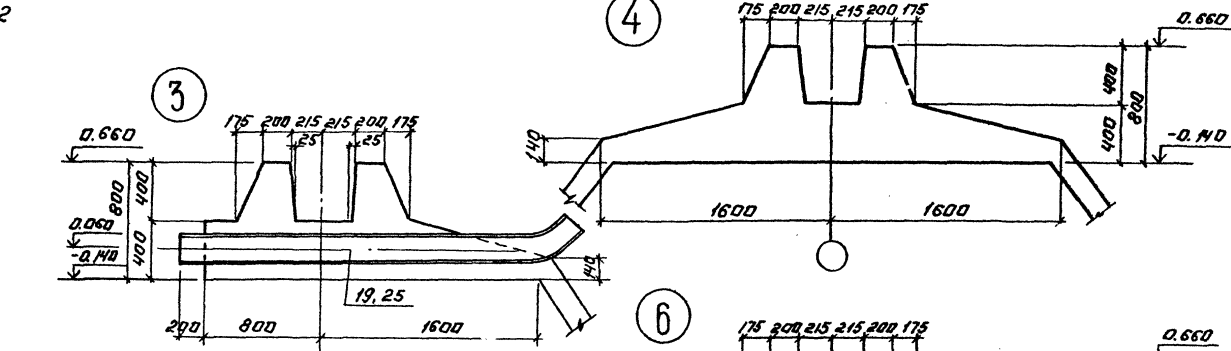
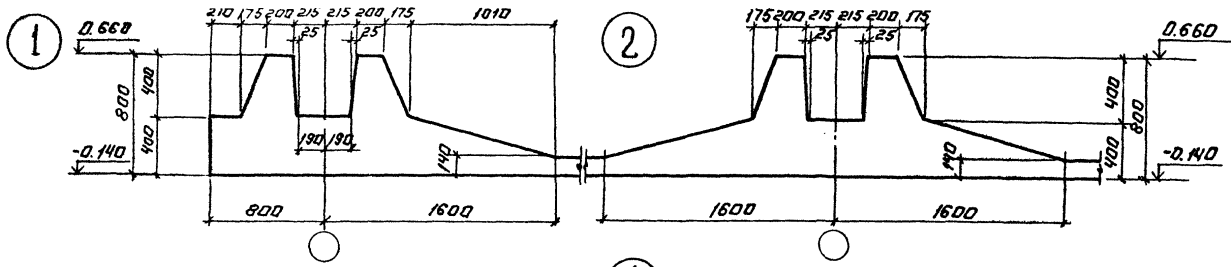
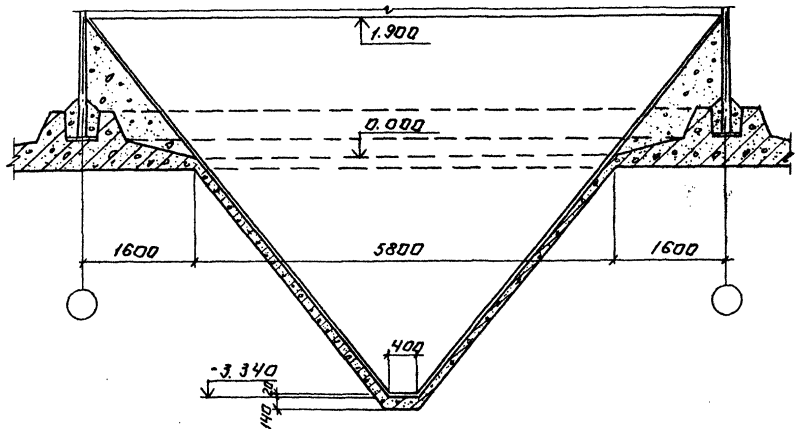


Разрез 1-1

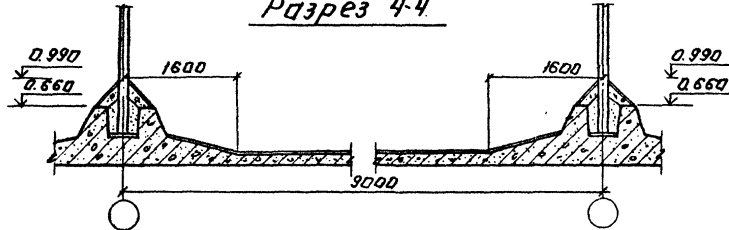
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4



Т П 902-2-388.85		КЖ	
ПРОВЕР. ЛОУЧКЕР	ИСП. КУРГАНОВА	УСТУПИЛИКИ ПЕРВИЧНЫЕ	СТАВЛЯ ЛНСТ ЛНСТОВ
Т.И.И. ЛОУЧКЕР	Т.И.И. КУРГАНОВА	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНЫ 9м	Р 7
Т.И.И. ЛОУЧКЕР	Т.И.И. КУРГАНОВА	(В ОТАБЕЛЕННИ)	ЦНИИЭП
Т.И.И. ЛОУЧКЕР	Т.И.И. КУРГАНОВА	НАБЕТОНКА ПО ДНЩЦУ. ПЛАН.	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ
Т.И.И. ЛОУЧКЕР	Т.И.И. КУРГАНОВА	РАЗРЕЗЫ. УЧАЩЕВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Т. МОСКВА
Т.И.И. ЛОУЧКЕР	Т.И.И. КУРГАНОВА	ДНЩЦА. УЗЛЫ.	

АЛБЮМ III

ТИПОВИ ПРОЕКТ

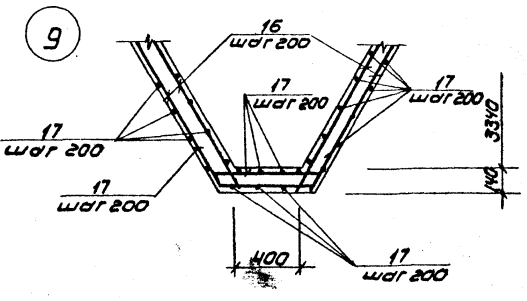
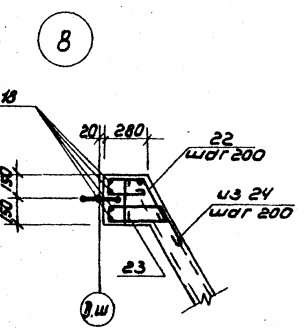
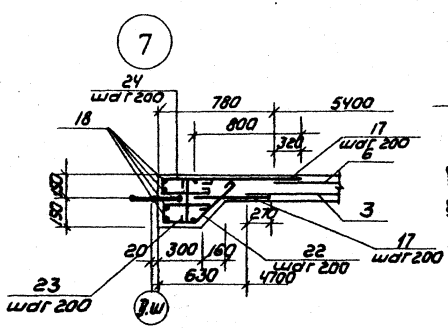
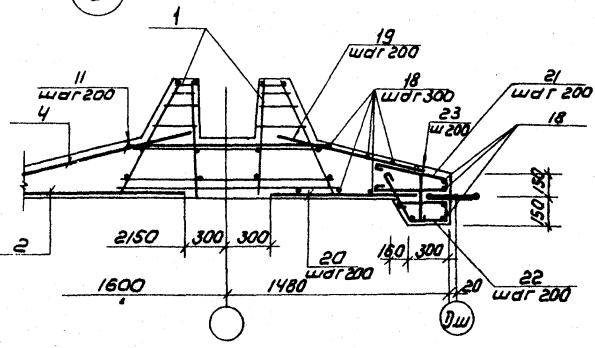
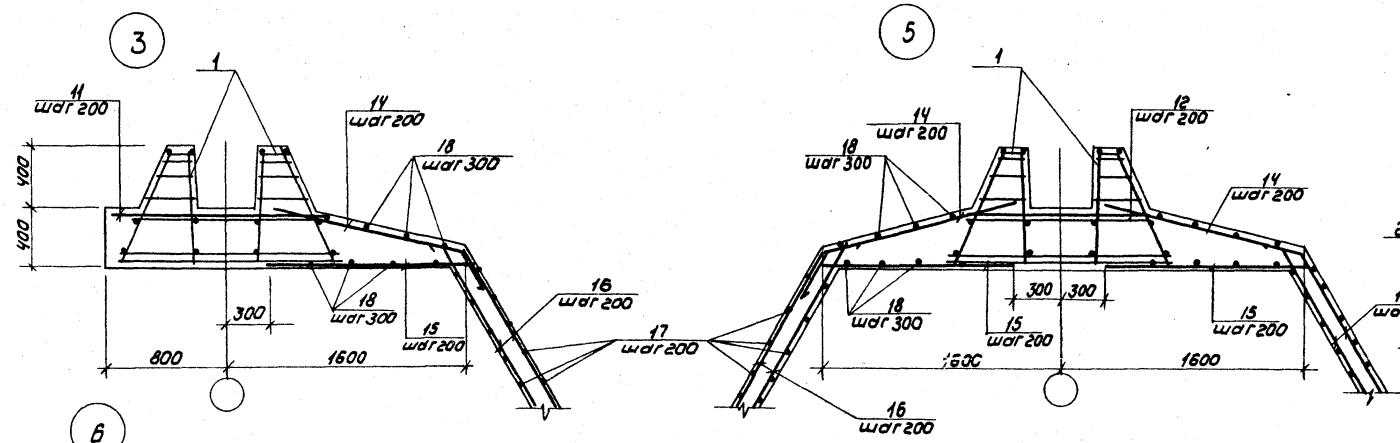
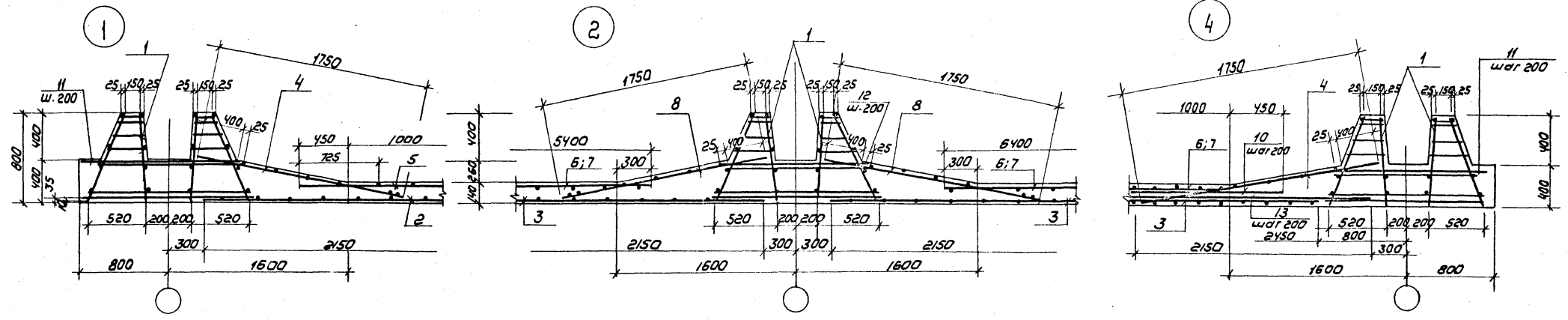
СОГЛАСОВАНО

ПО КТ РАШКОВА

Альбом III

Типовой проект

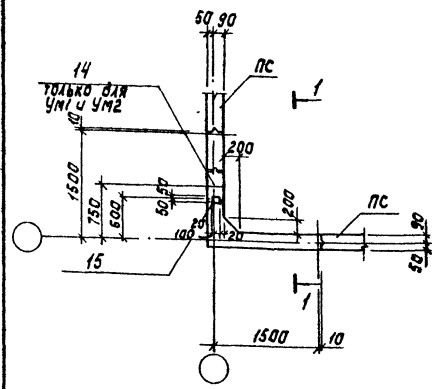
Имя, фамилия, Подпись, Дата, Бланк, Инст.



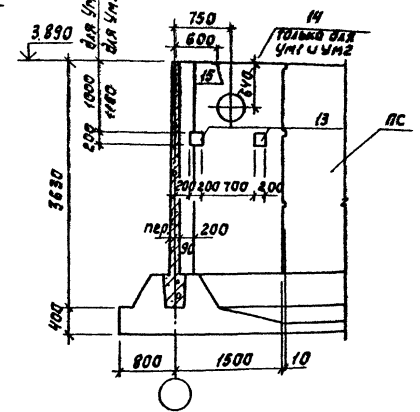
ТА 902-2-388.85		КЖ	
ПРОВЕР: АДУКОВ	СТ. ИНЖ. КИТАНОВА	ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ	СТАНА ДИСТ
ГИЛ АДУКОВ	И. КОНТ. АДУКОВ	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНЫ 9м	Л. МЕТОВ
И. КОНТ. АДУКОВ	И. КОНТ. АДУКОВ	А ИЩЕ. АРМИРОВАНИЕ	ЦНИИЭП
И. КОНТ. АДУКОВ	И. КОНТ. АДУКОВ	УЗЛЫ.	ИИЖЕНЕРАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
			С. МОСКВА

Альбом III
Типовой проект

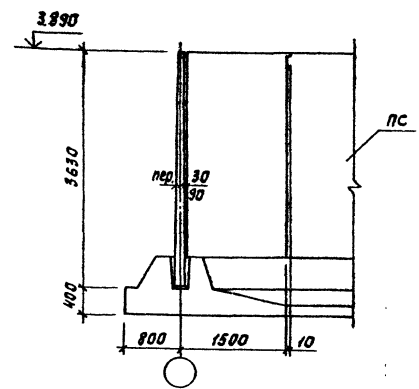
УМ1; УМ3
УМ2; УМ4 (зеркальное отражение)



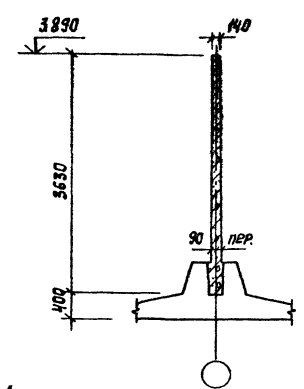
Разрез 1-1



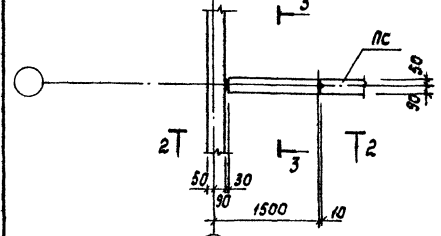
Разрез 2-2



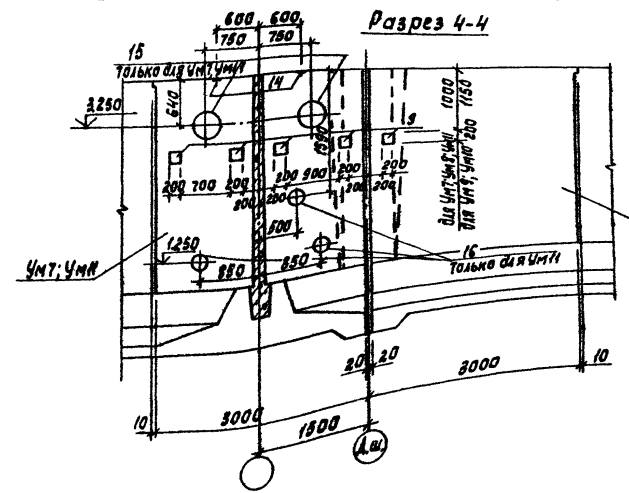
Разрез 3-3



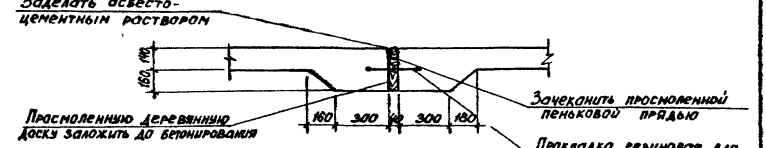
УМ5
УМ6 (зеркальное отражение)



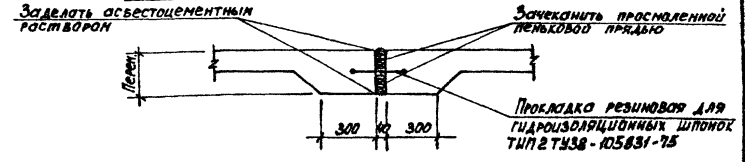
Разрез 4-4



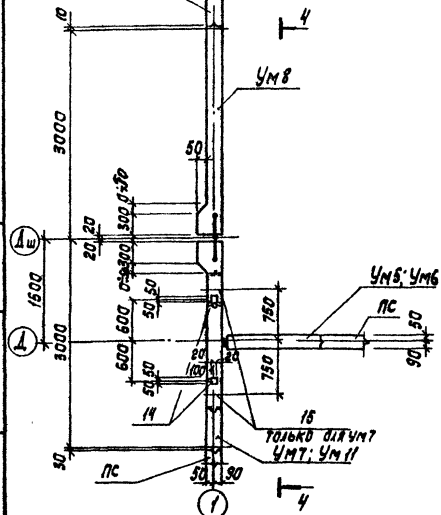
Деталь деформационного шва в днище



Деталь деформационного шва в стенах



УМ7; УМ9 (зеркальное отражение)
УМ8; УМ10 (зеркальное отражение)



ИЗДАНИЕ ПОДАРОКОВ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В СЛУЖБУ

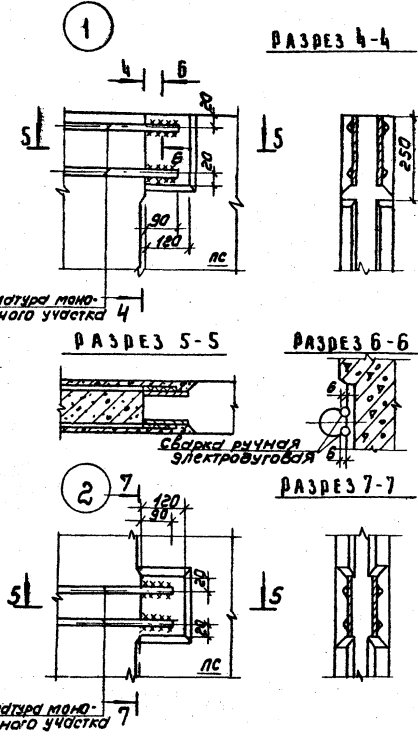
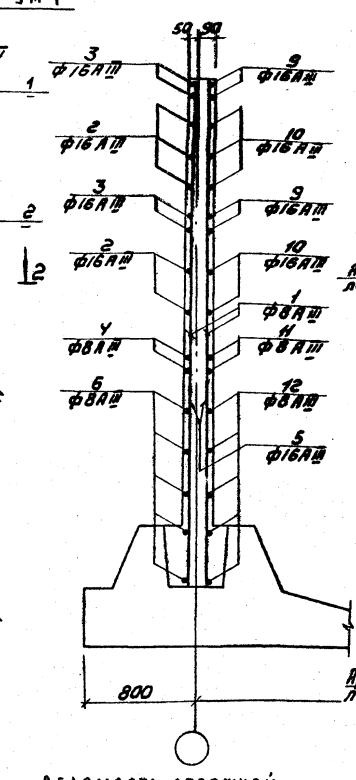
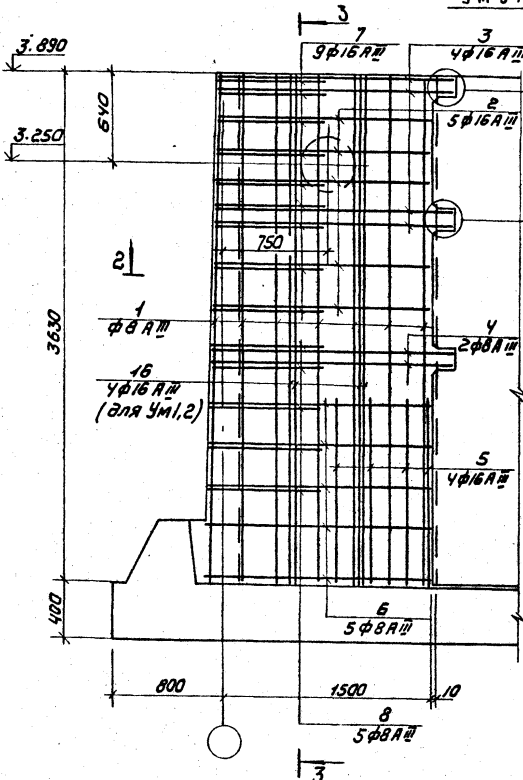
Привязки		ПРОБ. ДОУЖЕР	СТ.ИММ. КУРГАНОВА	ТИП	ДОУЖЕР	И.КОНСТ. ШАДЕР	И.КОНТР. ДОУЖЕР	НАЧ.ОТД. КРАСОВИЧ	ТП 902-2-388.85	КН	
									ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9М. (8 ОТДЕЛЕНИЙ)	СТАВКА ЛИСТ	ЛИСТОВ
									МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН. ОПАЛУСЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	Р	9
									ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР Г. МОСКВА		

20693-03.11

ВНН 1-1

Ум1; Ум2
Ум3; Ум4

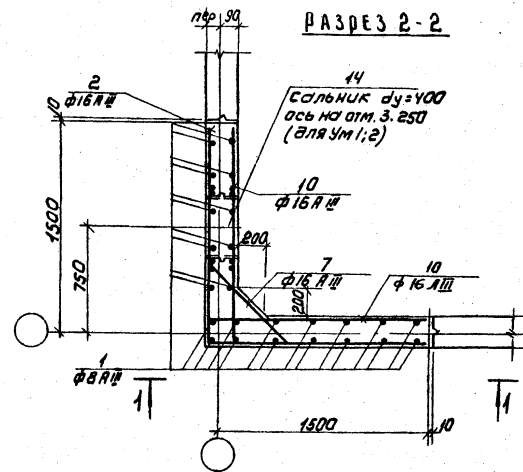
РАЗРЕЗ 3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ЭЛЕМЕНТАМ РАСХОДА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание	
					Ум1; Ум2
Детали					
Б4 1	Ф8А ГОСТ 5781-82 E=3620	Ф8А ГОСТ 5781-82 E=3620	24	1,2 кг	
Б4 2	Ф16А ГОСТ 5781-82 E=2960	Ф16А ГОСТ 5781-82 E=2960	5	4,5 кг	
Б4 3	Ф16А ГОСТ 5781-82 E=3160	Ф16А ГОСТ 5781-82 E=3160	4	5,0 кг	
Б4 4	Ф8А ГОСТ 5781-82 E=3200	Ф8А ГОСТ 5781-82 E=3200	2	3,2 кг	
Б4 5	Ф16А ГОСТ 5781-82 E=1300	Ф16А ГОСТ 5781-82 E=1300	16	2,3 кг	
Б4 6	Ф8А ГОСТ 5781-82 E=3000	Ф8А ГОСТ 5781-82 E=3000	5	3,0 кг	
Б4 7	Ф16А ГОСТ 5781-82 E=975	Ф16А ГОСТ 5781-82 E=975	9	1,5 кг	
Б4 8	Ф8А ГОСТ 5781-82 E=750	Ф8А ГОСТ 5781-82 E=750	5	0,8 кг	
Б4 9	Ф16А ГОСТ 5781-82 E=1880	Ф16А ГОСТ 5781-82 E=1880	8	3,0 кг	
Б4 10	Ф16А ГОСТ 5781-82 E=1700	Ф16А ГОСТ 5781-82 E=1700	10	2,8 кг	
Б4 11	Ф8А ГОСТ 5781-82 E=1600	Ф8А ГОСТ 5781-82 E=1600	4	1,6 кг	
Б4 12	Ф8А ГОСТ 5781-82 E=1500	Ф8А ГОСТ 5781-82 E=1500	10	1,5 кг	
13	ТП902-2-388.85	КЖ МН	Изделие закладное МН	2	
14	5.900-2	Сольник dy=400 E=200	Сольник dy=400 E=200	1	
Б4 15	1400-15 Вып.1	Изделие закладное МН/СЗ	Изделие закладное МН/СЗ	1	0,8 кг
Б4 16	Ф16А ГОСТ 5781-82 E=3620	Ф16А ГОСТ 5781-82 E=3620	8	5,6 кг	
Материалы:					
			Бетон М200 Мрз/100 Б4	2,1 м ³	
			Ум3; Ум4		
Детали					
			Ум1; Ум2		
Материалы					
			Бетон М200 Мрз/100 Б4	2,1 м ³	

РАЗРЕЗ 2-2



ВЕДОМОСТЬ СТЕЖНЕЙ

Поз	Эскиз или сечение
2	1480 / 1480
3	1380 / 1580
4	1800 / 1800
6	1300 / 1300
7	200 / 550-600 УВРЕЗ В 200
8	80 / 110-130 УВРЕЗ В 80
9	300 / 1580
10	300 / 1480

- Соединение стержней арматуры с закладными деталями панелей выполняется ручной дуговой сваркой внахлестку в двухстороннем (см. 3.900-3 Вып.2/82 л.7)
- Стержни поз. 7 приварить к стержням поз. 2; 3. Стержни поз. 8 приварить к стержням поз. 4, 6 / hш = 4мм, вш = 5мм, вш = 120мм). Остальные соединения вязанные.
- Защитный слой бетона - 20мм

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

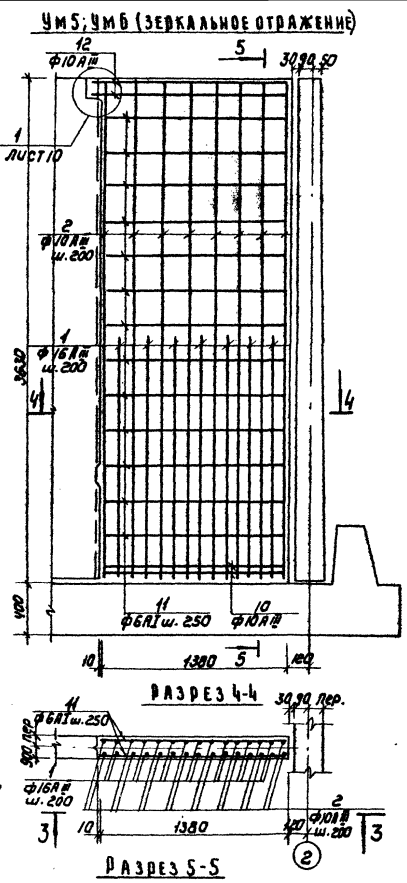
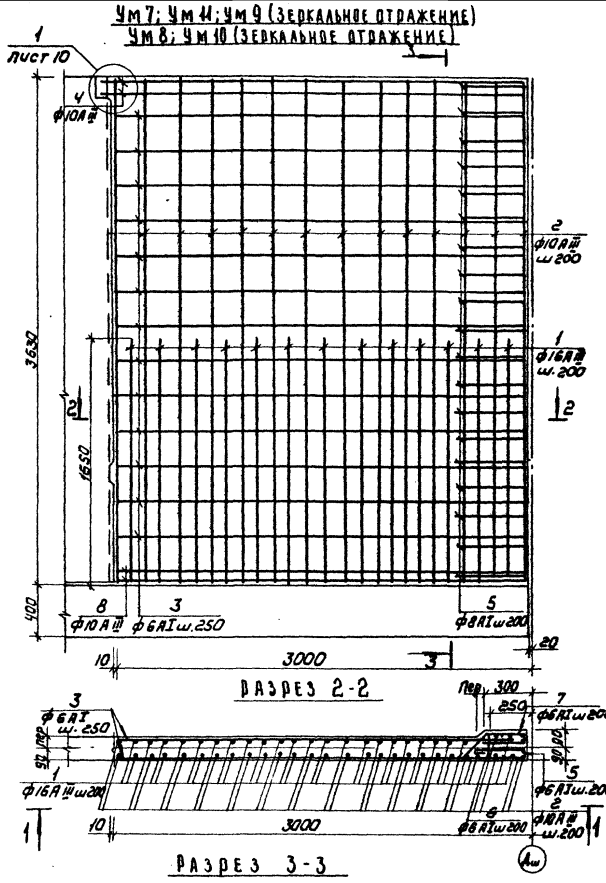
Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные				Итого	Всего	
	Арматура класса А III	ГОСТ 5781-82	Арматура кл. А III	Прокат марки В ст 3 кл 2	ГОСТ 10704-73	ГОСТ 10376			
Ум1; Ум2	53	188	241	241	0,9	181	12,5	31,6	272,6
Ум3; Ум4	53	143	196	196	0,9	126	13,5	209,5	

ТП 902-2-388.85		КЖ	
ПРИВЯЗАН	ПРОЕКТ ЛОУЧКОВ Г. И. ИЖ. КВАРТАЛ	СТОЙКИ ПЕРВОНАЧ. ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9м (8 ОТДЕЛЕНИИ)	СТАЛИ ЛИСТ ЛАСТОЧ. Р 10
ИНВ. №	Г. И. ИЖ. КВАРТАЛ / С. А. КАНОШАВИЧ / И. КОНТ. ЛОУЧКОВ / НАЧ. ОТДЕЛА ИЖ. НАЧ. ОТДЕЛА ИЖ.	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН УМ1; УМ4. АРМИРОВАНИЕ ЧАСТИ 1,2.	ЦНИИЭП ИМ. СЕРГЕЕВА ОБЪЕДИН. Г. МОСКВА

АБСОМ III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

УНВ. СПОСОБЫ СВАРКИ И ТАТА ВЗРА. ИМНБ

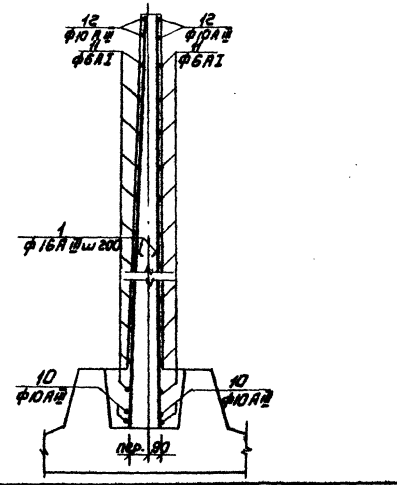
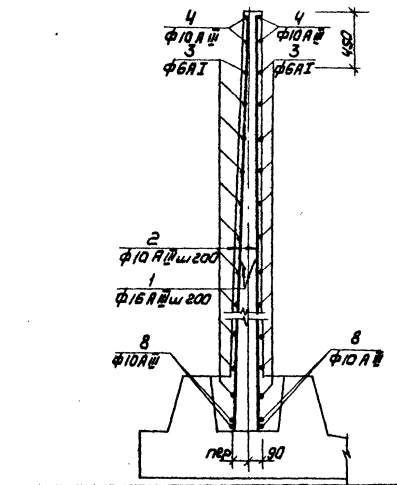


ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Ум 8; Ум 10		
		8		Ф10АШ ГОСТ 5781-82 R=2950	4	1.85 кг
		1		Ф16АШ ГОСТ 5781-82 R=1650	26	2.6 кг
		2		Ф10АШ ГОСТ 5781-82 R=3620	32	2.22 кг
		3		Ф6АТ ГОСТ 5781-82 R=2950	26	0.64 кг
		4		Ф10АШ ГОСТ 5781-82 R=3070	4	1.9 кг
		5		Ф6АТ ГОСТ 5781-82 R=950	19	0.21 кг
		6		Ф6АТ ГОСТ 5781-82 R=440	19	0.1 кг
		7		Ф6АТ ГОСТ 5781-82 R=1130	19	0.25 кг
		9	ТЛ902-2388.85	КЖИ.МН1	1	6.72 кг
Материалы:				Бетон М200, Мрз 100 ВЧ	1.9	м ³
				Ум 5; Ум 6		
		2		Ф10АШ ГОСТ 5781-82 R=3620	16	2.22 кг
		1		Ф16АШ ГОСТ 5781-82 R=1650	14	2.6 кг
		11		Ф6АТ ГОСТ 5781-82 R=1370	26	0.3 кг
		12		Ф10АШ ГОСТ 5781-82 R=1460	4	0.6 кг
		10		Ф10АШ ГОСТ 5781-82 R=1370	4	0.85 кг
Материалы:				Бетон М200, Мрз 100 ВЧ	0.8	м ³
				Ум 7; Ум 11		
			Поз. 1-8 см. Ум 8; Ум 10			
		9	ТЛ902-2388.85	КЖИ.МН1	4	6.72 кг
		14	1.400-15	Вып.1	2	0.8 кг
		15	5.900-2	Сальник d=100 R=200	2	
		16	5.900-2	Сальник d=200 R=200	3	только для Ум 11
Материалы:				Бетон М200 Мрз 100 В.Ч	1.9	м ³
				Ум 9		
			Поз. 1-9. 14 см Ум 7			
Материалы:				Бетон М200, Мрз 150 ВЧ	1.9	м ³

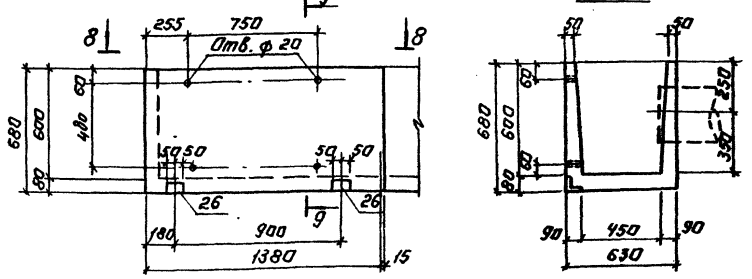


Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса АТ		Всего	Арматура класса АШ		Прокат марки ВСтЗкп 2		Всего		
	АТ	АШ		АШ	ВСтЗкп 2					
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76, ГОСТ 13				
	Ф6 Угров Ф10 Ф16 Угров			Ф10		Ф10 Угров				
Ум 5; Ум 6	7.90	7.90	42.0	36.0	78.0	85.9	-	-	85.9	
Ум 7; Ум 11	27.0	27.0	26.0	68.0	154.0	181.0	1.76	25.12	36.2	63.88
Ум 8; Ум 10	27.0	27.0	26.0	68.0	154.0	181.0	1.76	6.28	-	6.72
Ум 9	27.0	27.0	26.0	68.0	154.0	181.0	1.76	25.12	-	26.88

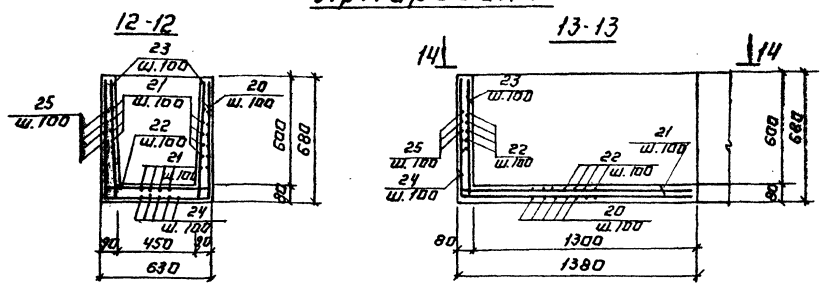
							ТЛ902-2-388.85		КЖ
--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	----

КРИВЯЗАН	ДОВОД.	ДОЩКЕР	СТЕПЕННИКИ ВЕРХНИЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ ШИРИНОЙ 50 (8 СТЕБЕННИК)	СТАВА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СТ. НИЖ.	КУВАТОНОВ		В	Н	
	ТИП	ДОЩКЕР	МОШАНИТЫЕ ЧАСТКИ СТЕН Ум 5 - Ум 10, Ум 4.	УНВ.ИЭП		
	И.А. КИРИЛ	ШАВНО		ИНЖЕНЕРНО-ВОЗДУШНИК С. МОСКВА		
	И. КИРИЛ	ДОЩКЕР	АРМИВУВАНМЕ.			
	НАЧ. ОТД.	КРИВЯЗАН				

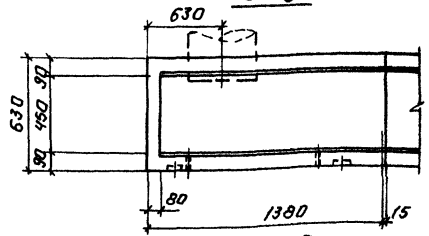
ЛТМ 5 Оплывочный чертеж.
ЛТМ 6 (зеркальное отражение) 9-9



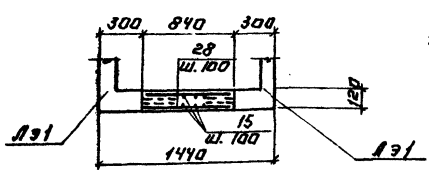
ЛТМ 5-ЛТМ 10
Армирование



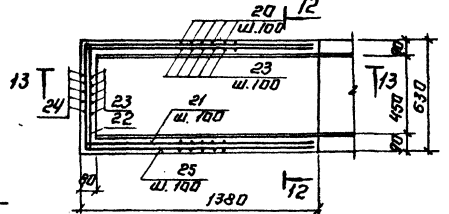
8-8



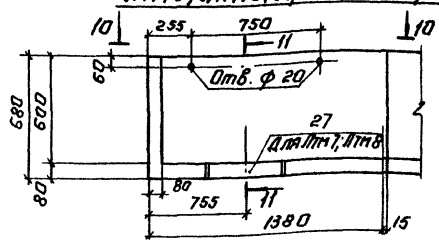
ЛТМ 11



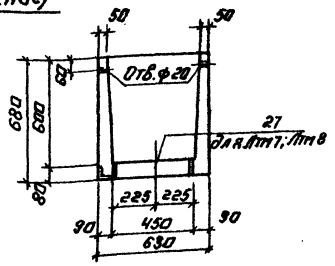
14-14



ЛТМ 7; ЛТМ 9
ЛТМ 8; ЛТМ 10 (зеркальное отражение)



11-11



Выборка сталей на один элемент, кг

Марка элемента	Элементы арматурные		Изделия закладные				Общий расход
	Прокат марки		Прокат марки				
	АВ	АВ	ВСтЗ кл2	ВСтЗ кл2	ВСтЗ кл2	ВСтЗ кл2	
ЛТМ 1	160	-	-	-	-	-	160
ЛТМ 2	284	-	-	-	-	-	284
ЛТМ 3	160	-	-	-	-	-	160
ЛТМ 4	273	-	-	-	-	-	273
ЛТМ 5	55.0	2.5 0.5	-	1.5	-	1.5 2.0	57
ЛТМ 6	55.0	0.5 0.5	-	1.5	-	1.5 2.0	57
ЛТМ 7	55.0	0.5 0.5	-	1.5 4.2	-	5.7 6.2	61.2
ЛТМ 8	55.0	0.5 0.5	-	1.5 4.2	-	5.7 6.2	61.2
ЛТМ 9	55.0	0.5 0.5	-	1.5	-	1.5 2.0	57
ЛТМ 10	55.0	0.5 0.5	-	1.5	-	1.5 2.0	57
ЛТМ 11	68.8	-	-	-	-	-	68.8

Альбом III

Типовой проект

Исполнитель: [Signature]

ТН 902-2-388.85 КЖ

ПРОВЕР: [Signature] ЛОУЦКЕР
 СОСТАВИТЕЛЬ: [Signature] ЛОУЦКЕР
 ИСПОЛНИТЕЛЬ: [Signature] ЛОУЦКЕР

ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ И ЭЛЕМЕНТЫ
 ЛТМ 5-ЛТМ 11 Оплывочный
 Чертеж Армирование

ФОРМАТ: А2

Альбом III

Типовой проект

ИНВ. № ПОД. ПОДЛ. ЧАСТА ВЗЛ. М. ИНВ. №

Кол.	Примеч.	Наименование	Обозначение	Кол.	Примеч.
<u>ЛТМ1; ЛТМ3</u>					
<u>Детали</u>					
1		φ 8АД ГОСТ 5781-82	ℓ=1620	62	0.63 кг
2			ℓ=1700	40	0.68 кг
3			ℓ=3980	15	1.6 кг
4			ℓ=1430	40	0.54 кг
5			ℓ=2160	15	1.2 кг
6			ℓ=1470	11	0.6 кг
7			ℓ=1120	14	0.44 кг
8			ℓ=700	30	0.3 кг
9			ℓ=2940	4	1.2 кг
10			ℓ=2000	10	0.8 кг
11			ℓ=1300	13	0.42 кг
<u>Материалы</u>					
		Бетон М200 Мрз 200 В4		0.95 м ³	
<u>ЛТМ2</u>					
<u>Детали</u>					
2		φ 8АД ГОСТ 5781-82	ℓ=1700	30	0.68 кг
3			ℓ=3980	30	1.6 кг
4			ℓ=1430	60	0.54 кг
6			ℓ=1470	22	0.6 кг
7			ℓ=1120	28	0.44 кг
8			ℓ=700	60	0.3 кг
9			ℓ=2940	16	1.2 кг
10			ℓ=2000	20	0.8 кг
11			ℓ=1300	6	0.42 кг
12			ℓ=2980	77	1.2 кг
<u>Материалы</u>					
		Бетон М200 Мрз 200 В4		1.8 м ³	
<u>ЛТМ4</u>					
<u>Детали</u>					
13		φ 8АД ГОСТ 5781-82	ℓ=800	22	0.32 кг
14			ℓ=580	26	0.24 кг
15			ℓ=3980	48	2.4 кг
16		Родн.	20мм	8	0.1 кг
17			ℓ=2400	48	0.96 кг
18			ℓ=1470	12	0.60 кг
19			ℓ=1200	48	0.48 кг
4			ℓ=1430	48	0.58 кг
<u>Материалы</u>					
		Бетон М200 Мрз 200 В4		1.7 м ³	

Кол.	Примеч.	Наименование	Обозначение	Кол.	Примеч.
<u>ЛТМ5; ЛТМ6</u>					
<u>ЛТМ9; ЛТМ10</u>					
<u>Детали</u>					
20		φ 8АД ГОСТ 5781-82	ℓ=1890	14	0.15 кг
21			ℓ=1500	20	0.6 кг
22			ℓ=890	20	0.36 кг
23			ℓ=800	33	0.32 кг
24			ℓ=2000	7	0.8 кг
25			ℓ=3290	7	1.32 кг
26		1400-15.В1 340-03	МН543	2	
<u>Материалы</u>					
		Бетон М200 Мрз 200 В4		0.2 м ³	
<u>ЛТМ7; ЛТМ8</u>					
<u>Детали</u>					
27		поз. 20-26 см. ЛТМ5; ЛТМ6; ЛТМ9; ЛТМ10	Грзды д-1205 ГОСТ 17176-80	4	2
<u>Материалы</u>					
		Бетон М200 Мрз 200 В4		0.2 м ³	
<u>ЛТМ11</u>					
<u>Детали</u>					
15		φ 8АД ГОСТ 5781-82	ℓ=5980	16	2.4 кг
28			ℓ=800	120	0.32 кг
<u>Материалы</u>					
		Бетон М200 Мрз 200 В4		0.6 м ³	

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
1		14	
2		17	
3		18	
4		19	
5		20	
6		21	
7		22	
8		23	
9		24	
10		25	
11			
13			

ТН 902-2-388.85 КФЖ

ПРОВЕР. КИРГАНОВА	ЛОУЦКЕР	ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9М (В ОТДЕЛЕНИИ) МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТИКИ ЛОТКОВ СПЕЦИФИКАЦИЯ.	СТАНДА	ЛЮК	ЛЮКОВ
СТ.ИЗМ. ГИП	ЛОУЦКЕР		Р	14	
ГЛА. КОНСТ. ШАПИРО	ЛОУЦКЕР		ЦНИИЭП		
И. КОНТ. НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ЛОУЦКЕР		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР г. МОСКВА.		

ИНВ. №

20693-03 (16)