

Госстрой СССР

Тбилисский филиал
ЦИТИ
Типовой проект /серия/
№ 900-1-10 85 а.с.
Бакан № 1246
Цена 2 двв 05 коп
Тираж 453
Дата 11/11 84 1985

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-101.85

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-40 м
С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ
ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I Пояснительная записка (из тп 902-1-99.85)
- АЛЬБОМ II Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция (из тп-902-1-99.85)
- АЛЬБОМ III Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи, узлы и детали. (из тп 902-1-99.85)
- АЛЬБОМ IV Надземная часть. Изделия. (из тп 902-1-99.85)
- АЛЬБОМ V Строительные решения. Подземная часть
- АЛЬБОМ VI Подземная часть. Изделия.
- АЛЬБОМ VII Силовое электрооборудование. Технологический контроль (из тп 902-1-99.85)
- АЛЬБОМ VIII Спецификации оборудования (из тп 902-1-99.85)
- АЛЬБОМ IX Ведомости потребности в материалах.
- АЛЬБОМ X Сметы. Верхняя часть. (из тп 902-1-99.85)
- АЛЬБОМ XI Сметы. Подземная часть.
- АЛЬБОМ XII Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта (из тп 902-1-100.85)

Примененные типовые материалы:

тп 4075 4/3

Трансформаторная подстанция с одним кабельным вводом 6-10 кВ на один трансформатор мощностью до 400 кВА тип К-71-400 мЗ

Распространитель Свердловский
Филиал ЦИТИ

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТИРОВАН И
ХАРЬКОВСКИЙ ВОДКАНАЛПРОЕКТ*

АЛЬБОМ V

ИТВЕРЖЕН ГОСУДРОМ СССР
ПРОТОКОЛ № А4-23 ОТ 21.08.1985 г.

ВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ В/Ф Союзгидроинженерпроект*
ПРИКАЗ № 239 от 18.09.1985 г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Г.А. БОНДАРЕНКО
В.С. ЛЯЛЮК

					Прибыло	

Альбом V

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Типовой проект 902-1-101.85

Центральный институт проектирования и строительства

№ п.п	Наименование	№ стр.	Примечание
1	Содержание Основной комплект КЖ	2	
2	Общие данные	3	
3	Планы на отм. -4,700. Разрезы 1-1, 2-2	4	
4	Схема расположения конструкции подземной части. Узлы XIV, XV	5	
5	Схема расположения стеновых панелей. Узел I	6	
6	Схема расположения стеновых панелей. Узлы VI, VII, VIII	7	
7	Схема расположения стеновых панелей. Узлы II, III	8	
8	Схема расположения стеновых панелей. Узлы IV, V, IX, X	9	
9	Схема расположения стеновых панелей. Спецификация	10	
10	Плита днища ПДМ1. Общий вид и схема армирования	11	
11	Плита днища ПДМ1. Схема расположения каркасов	12	
12	Плита днища ПДМ1. Спецификация	13	

№ п.п	Наименование	№ стр.	Примечание
13	Перекрытие РКМ 2 на отм. -4,700. Общий вид	14	
14	Перекрытие РКМ 2 на отм. -4,700. Плита ПМ1. Балки Бм1- Бм4. Общий вид и схема армирования	15	
15	Перекрытие РКМ 2 на отм. -4,700. Лоток ЛТМ1. Схема армирования	16	
16	Перекрытие РКМ 2 на отм. -4,700. Балки Бм1- Бм4. Колонна Км1. Общие виды и схемы армирования	17	
17	Перекрытие РКМ 2 на отм. -4,700. Спецификация (начало)	18	
18	Перекрытие РКМ 2 на отм. -4,700. Спецификация (окончание)	19	
19	Схема расположения опорных валаев и форшакты (опухаяной способ)	20	
20	Схема расположения форшакты (метод, стена в зрунке)	21	

№ п.п	Наименование	№ стр.	Примечание
<u>Основной комплект КЖ</u>			
19	Общие данные (начало)	22	
20	Общие данные (окончание)	23	
21	Схема расположения лестниц и лестничных площадок (начало)	24	
22	Схема расположения лестниц и лестничных площадок (окончание)	25	

Привезено			
Итого			

20731-01 3

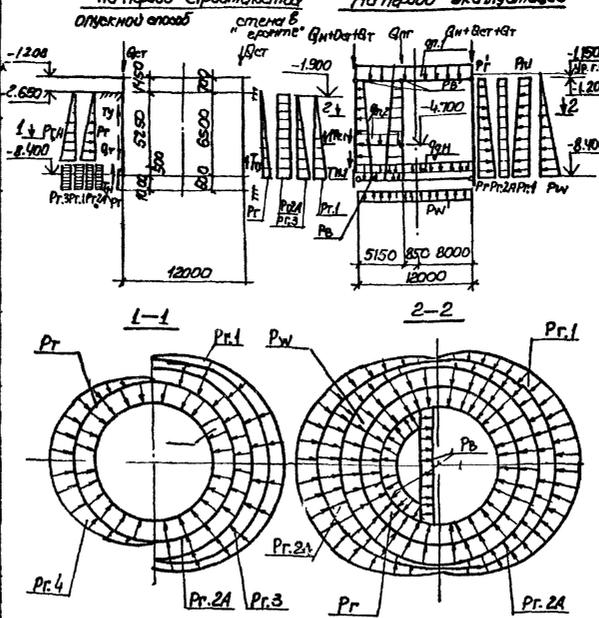
Копир. Пухарева

Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм. -7.240 и -4.700. Разрезы 1-1, 2-2.	
3	Схема расположения конструкций подземной части, Узлы XIV, XV	
4	Схема расположения стеновых панелей. Узел I	
5	Схема расположения стеновых панелей. Узлы II-VI, VIII	
6	Схема расположения стеновых панелей. Узлы VII-III	
7	Схема расположения стеновых панелей. Узлы VII, VIII, IX-XII	
8	Схема расположения стеновых панелей. Спецификация	
9	Плита днища ПДм1. Общий вид и схема армирования	
10	Плита днища ПДм1. Схема расположения каркасов	
11	Плита днища ПДм1. Спецификация	
12	Перекрытие РКм2 на отм. -4.700. Общий вид	
13	Перекрытие РКм2 на отм. -4.700. Плита Пм1. Балки Бм1-Бм4. Общие виды и схемы армирования	
14	Перекрытие РКм2 на отм. -4.700. Лоток ЛТм1. Схема армирования	
15	Перекрытие РКм2 на отм. -4.700. Балки Бм1-Бм4. Колонки Км1. Общие виды и схемы армирования	
16	Перекрытие РКм2 на отм. -4.700. Спецификация (начало)	
17	Перекрытие РКм2 на отм. -4.700. Спецификация (окончание)	
18	Схема расположения опорных блоков и фаршмасты (опускной способ)	
19	Схема расположения фаршмасты (метод, стена вентиль)	

Схемы расчетных нагрузок



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.900-2	Стяжки подвижные Д500-400мм для пропуска труб через стены	
1.400-15, вып.0.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций, устройств	
3.902-1-10 вып.1.2	Сборные унифицированные железобетонные стеновые панели подземных частей круглых канализационных насосных станций	
ГОСТ 23279-78	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40мм	
ГОСТ 21 15-75	Сетки металлические проволочные	
Прилагаемые документы		
902-1-101.85 - КЖ	Цапелья	Альбом V
-КЖм1	Ведомость потребности в материалах сборные конструкции	Альбом IX
-КЖ ВИС	Ведомость потребности в материалах. Монолитные конструкции	Альбом IX

Альбом V
Типовой проект 902-1-101.85

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация к схеме расположения конструкций подземной части	
9.10	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	
20	Спецификация к схеме расположения опорных блоков и фаршмасты	

Группы	Нагрузки от собственного веса												Эксплуатационная нагрузка											
	Постоянная						Кратковременная						Постоянная						Кратковременная					
	Qn	Qn'	Qn''	Qn'''	Qn''''	Qn'''''	Qn''''''	Qn'''''''	Qn''''''''	Qn'''''''''	Qn''''''''''	Qn'''''''''''	Qn''''''''''''	Qn'''''''''''''	Qn''''''''''''''	Qn'''''''''''''''	Qn''''''''''''''''	Qn'''''''''''''''''						
Сж.	11.5	6.7	1.35	0.8	1.1	1.22	6.03	2.13	3.3	1.13		2.32	0.3	8.8	1.2	10								
Нар.	11.5	6.7	1.35	0.8	1.1	1.22	6.03	2.13	3.3	1.13		7.9	8.3	1.32	0.3	8.8	1.2	10						

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ

№	Наименование группы элементов конструкций	КОД	кол.м3	Примечание
1.	Панели стеновые	583100	83.2	опускной способ
2.	Панели стеновые	583100	77.2	стена в вентиль
3.	Панели перегородочные	583200	16.1	
4.	Опорный блок	583500	5.8	опускной способ

Всего бетона и железобетона Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта: [Подпись] / Ялянок /

1. Для железобетонных конструкций марка бетона по водонепроницаемости принята В12, марка бетона по морозостойкости принята Мрз 100 и Мрз 50.

2. Сварку производить электродными 342, 346, 342А, 3-46А по ГОСТ 9487-75.

3. Значения докового давления грунта определены для суглинков с $\gamma = 20$.

4. Временная нагрузка на поверхность земли принята (1.0г/м²) 3.8 кН/м².

5. Матрицы, кроме оговоренных в п.4/п.5 (КН/м²).

6. Указание по антикоррозийной защите конструкций см. альбом I.

7. За условную отметку 0.000 принята отметка пола 1-го этажа, что соответствует отметке .

Привязан		
ШЕЖО №		
Нач.пр. ШЕЖО №	ШЕЖО №	С
Л.С.ШЕЖО №	Л.С.ШЕЖО №	С
С.ШЕЖО №	С.ШЕЖО №	С
К.ШЕЖО №	К.ШЕЖО №	С
П.ШЕЖО №	П.ШЕЖО №	С
Т.ШЕЖО №	Т.ШЕЖО №	С
У.ШЕЖО №	У.ШЕЖО №	С
Ф.ШЕЖО №	Ф.ШЕЖО №	С
Х.ШЕЖО №	Х.ШЕЖО №	С
Ц.ШЕЖО №	Ц.ШЕЖО №	С
Ч.ШЕЖО №	Ч.ШЕЖО №	С
Ш.ШЕЖО №	Ш.ШЕЖО №	С
Щ.ШЕЖО №	Щ.ШЕЖО №	С
Ъ.ШЕЖО №	Ъ.ШЕЖО №	С
Ы.ШЕЖО №	Ы.ШЕЖО №	С
Э.ШЕЖО №	Э.ШЕЖО №	С
Ю.ШЕЖО №	Ю.ШЕЖО №	С
Я.ШЕЖО №	Я.ШЕЖО №	С

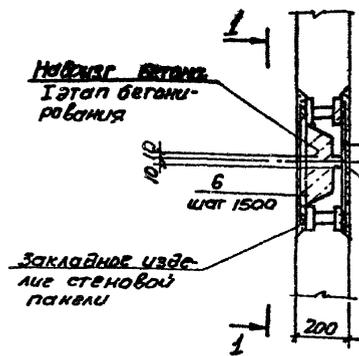
ТП 902-1-101-85 - КЖ

Канализационный коллектор	С	1	19
Общие данные	Р	1	19

АЛБЕОМ У

Туполобой проект 902-1-101.85

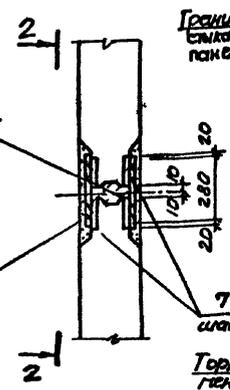
Для клиновидного стыка (II)



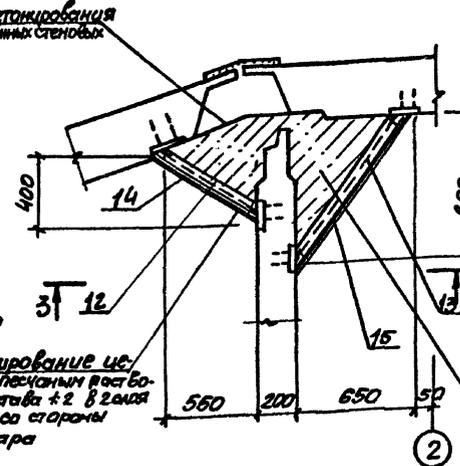
Для шпунтового стыка (I)

Цементно-песчаный раствор марки 300 1 этап бетонирования

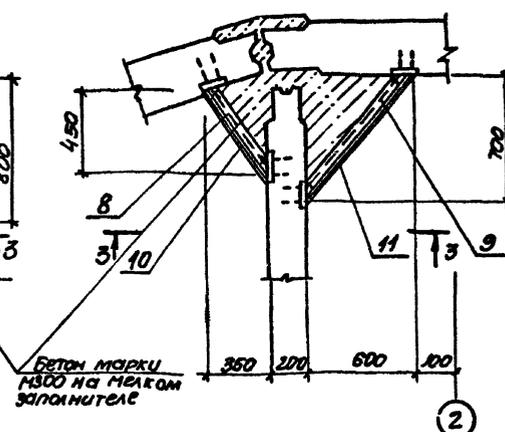
Торкретирование цементно-песчаным раствором состава 1:2 в 280а слоя



Для клиновидного (III)



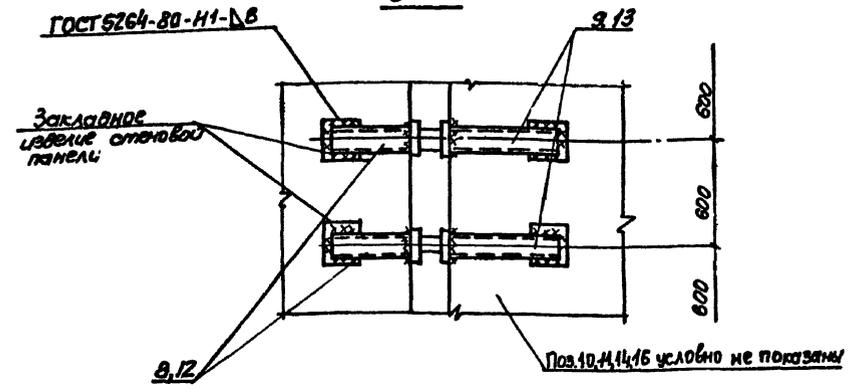
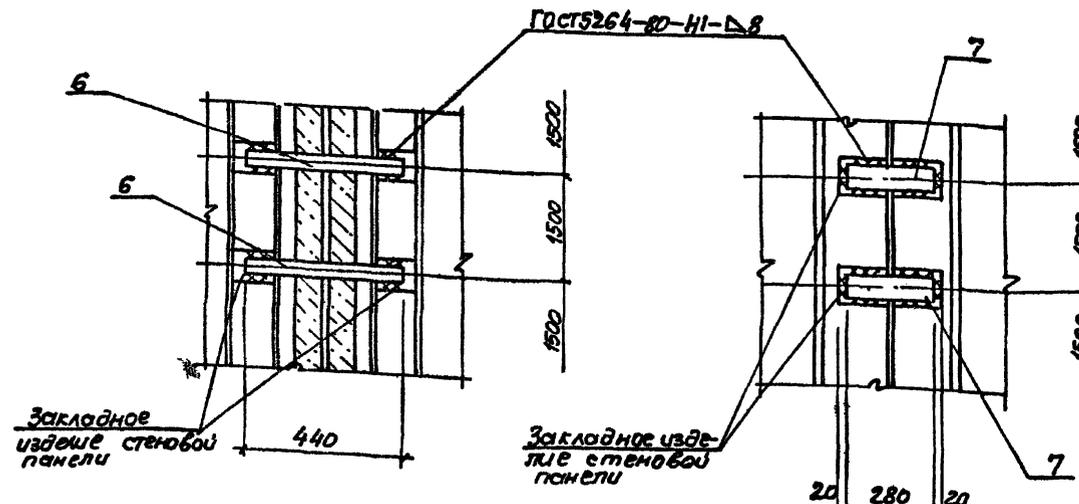
Для шпунтового (IV)



1-1

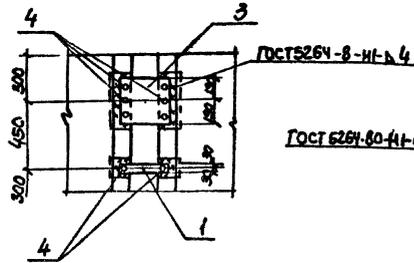
2-2

3-3



		ТП 902-1-101.85 -КЖ	
Исполнитель	Начальник	Инженер	Инженер
И.С.Л.В.	И.С.Л.В.	И.С.Л.В.	И.С.Л.В.
В.К.Р.	В.К.Р.	В.К.Р.	В.К.Р.
В.И.В.	В.И.В.	В.И.В.	В.И.В.
С.В.В.	С.В.В.	С.В.В.	С.В.В.
П.И.Ж.	П.И.Ж.	П.И.Ж.	П.И.Ж.
Схема расположения стеновых панелей. Улы II, III		Конструкция насосной станции для производства бетона напором 30-40м с металлами, равными вешками	Страна Лист Листов
		Схема расположения стеновых панелей. Улы II, III	р б
			госстанция проект стариков
			Войковский проект

5-5
лист 4

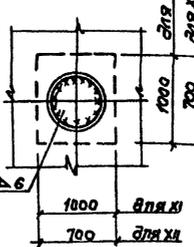


27 для VII
30 для VI
31 для VIII

для VII 820
для VI 860
для VIII 880

кальцинированный стек
штатенный стек

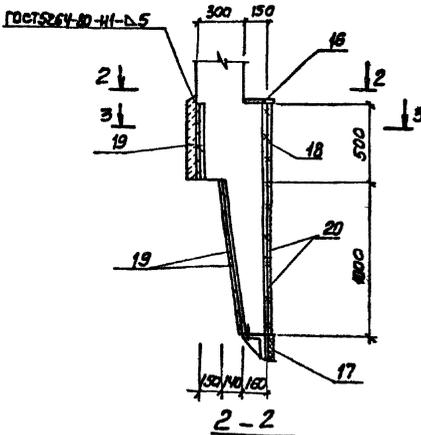
⊗ ⊙



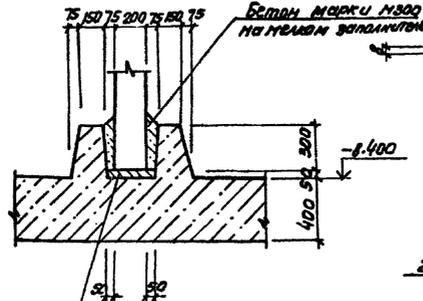
Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (оконание)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Насос	Примечание
ПС14	902-1-10.101.85ЖУ-ПС13	3ПС72 - 2К - 14	1	10400	
ПС15	-14	3ПС72 - 2К - 15	1	10400	
ПС16	-15	3ПС72 - 2К - 16	1	10400	
ПС17	-16	3ПС72 - 2К - 17	1	10400	
ПС18	-17	3ПС72 - 2К - 18	1	10400	
ПС19	-18	3ПС72 - 2К - 19	1	10400	
ПС20	-19	3ПС72 - 2К - 20	1	10400	
Указана среднестатистическая					
1	3.902.1-10.100.26-03	МС4	420		
2	3.902.1-10.100.27-03	МС45	520		
3	3.902.1-10.100.28.00-16	МС17	20		
4	3.902.1-10.100.28.00-02	МС52	980		
5	ГОСТ 2715-75	Сетка 05 5,0x5,0	20		
6		Полоса 52x10x100 ГОСТ 103 21-74 Вот 3кн 2 ГОСТ 535-79	50	2.07	
12	3.902.1-10.200.19.00-04	МС4	24		
13	3.902.1-10.200.19.00-15	МС16	24		
14	ГОСТ 2715-75	Сетка 4,5 4,5	2		
15	ГОСТ 2715-75	Сетка 5,0x5,0	2		
21		Полоса 52x10x100 ГОСТ 103 21-74 Вот 3кн 1 ГОСТ 535-79	8	25.8	
23		Полоса 52x10x100 ГОСТ 103 21-74 Вот 3кн 1 ГОСТ 535-79	4	21.6	
24		Полоса 52x10x100 ГОСТ 103 21-74 Вот 3кн 2 ГОСТ 535-79	13	16.6	
26		Полоса 52x10x100 ГОСТ 103 21-74 Вот 3кн 1 ГОСТ 535-79	4	18.05	
27		Полоса 52x10x100 ГОСТ 103 21-74 Вот 3кн 2 ГОСТ 535-79	2	11.05	
28		Полоса 52x10x100 ГОСТ 103 21-74 Вот 3кн 2 ГОСТ 535-79	1	78.5	
29		Полоса 52x10x100 ГОСТ 103 21-74 Вот 3кн 2 ГОСТ 535-79	2	29.0	
30		Полоса 52x10x100 ГОСТ 103 21-74 Вот 3кн 1 ГОСТ 535-79	2	19.3	
33	3.902.1-10.100.28.00-01	МС51	140		

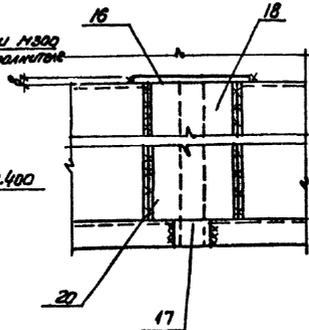
⊗



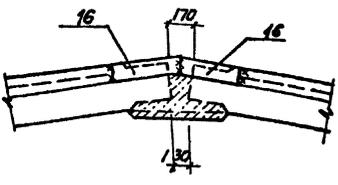
⊗



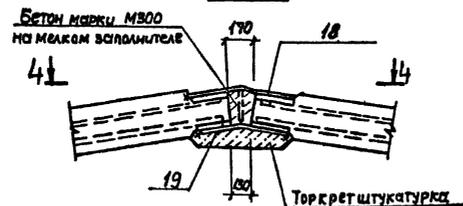
4-4



2-2



3-3



Составлено в соответствии с проектом 902-1-101.85

Имя №

Имя №	Шелко	С
И. Кондр	Шелко	С
Л. Спец	Шелко	С
Р. Ш.	Шелко	С
В. Ш.	Шелко	С
С. Ш.	Шелко	С
И. Ш.	Шелко	С

ТТ 902-1-101.85 - КЖ

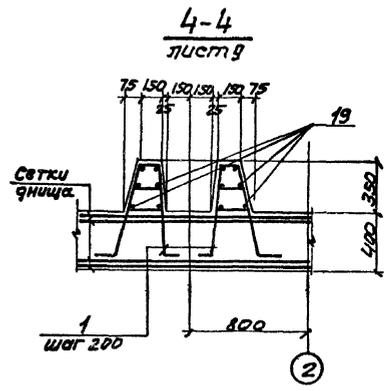
Конструктивная нагрузка от оконных проемов составляет 200 кг/м², норматив 30-40 кг/м² с учетом 30% запаса, расчетный 177 кг/м².

Схема расположения стеновых панелей.

УЗлы VII, VIII, IX-XII

20751-01 10

Туполов проект 902-1-101.85 А1680М V



Образ сеток

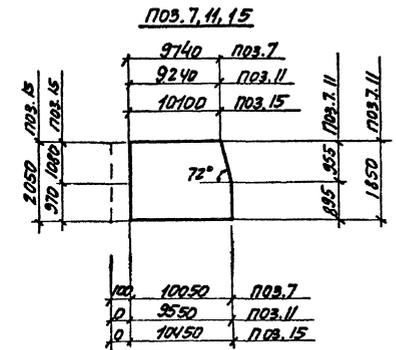
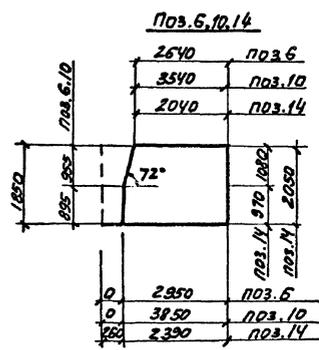
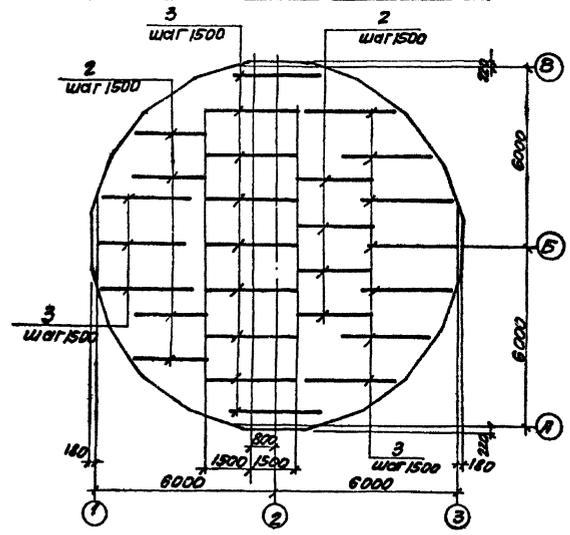
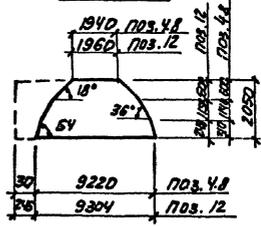


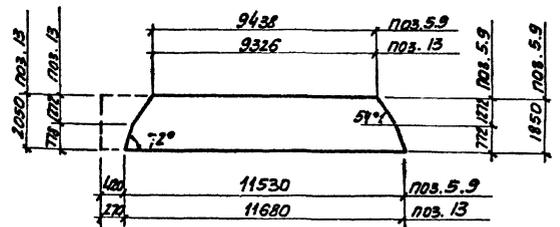
Схема расположения каркасов днища



Поз. 4, 8, 12



Поз. 5, 9, 13



Защитный слой бетона для верхней рабочей арматуры принят 25 мм, для нижней - 35 мм.

Верхность деталей

Поз.	Эскиз
17	150 1100

ТТ 902-1-101.85 -КЖ			
Проектировщик	И. ст. Шелкун	ИТ	Конструктивная нагрузка стен
	И. ст. Копылова	СА	и конструктивная нагрузка
	И. ст. Власова	ИТ	пропором 30-40 см с гидроизо-
	И. ст. Мухоморова	ИТ	ванными решетками
	И. ст. Волкова	ИТ	Плита днища ПДГТ
	И. ст. Копылова	ИТ	Схема расположения
	И. ст. Копылова	ИТ	каркасов
			Стальной лист
			Р 10
			Гостстрой СССР
			Совместно с инженером
			Строительной
			Войсковой проект

Спецификация ПДМ1 (начало)

Спецификация ПДМ1 (окончание)

Альбом V
Типовой проект 902-1-101.85

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
		<u>Мокрые грунты</u>	
		<u>Сборочные единицы</u>	
АЧ 1		Каркас плоский КР1	902-1-101.85-КЖПДМ1-00
АЧ 2		Каркас плоский КР2	-020
АЧ 3		Каркас плоский КР3	-01
4		C 16A III-200 6AT-600	ГОСТ 23279-78
5		C 16A III-200 6AT-600	ГОСТ 23279-78
6		C 16A III-200 6AT-600	ГОСТ 23279-78
7		C 16A III-200 6AT-600	ГОСТ 23279-78
8		C 22A III-200 6AT-600	ГОСТ 23279-78
9		C 22A III-200 6AT-600	ГОСТ 23279-78
10		C 22A III-200 6AT-600	ГОСТ 23279-78
11		C 22A III-200 6AT-600	ГОСТ 23279-78
12		C 10A III-200 6AT-600	ГОСТ 23279-78
13		C 10A III-200 6AT-600	ГОСТ 23279-78
14		C 10A III-200 6AT-600	ГОСТ 23279-78
15		C 10A III-200 6AT-600	ГОСТ 23279-78
АЧ 16		Узел вкладки МН5	901-1-101.85-УЗВ-030
		<u>Детали</u>	
54	1.98 кг	Ф16A III ГОСТ 5781-82, L=1250	17
54	11.34 кг	Ф22A III ГОСТ 5781-82, L=3800	18
54	пог. м	Ф6A I ГОСТ 5781-82	19
54	3.9 кг	Ф22A III ГОСТ 5781-82, L=1800	20
		<u>Материалы</u>	
	49.8 м³	Бетон марки М200	
		MPз 50 B4	

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
		<u>Сухие грунты</u>	
		<u>Сборочные единицы</u>	
АЧ 1		Каркас плоский КР1	902-1-101.85-КЖПДМ1-010
АЧ 2		Каркас плоский КР2	-020
АЧ 3		Каркас плоский КР3	-01
4		C 14A III-200 6AT-600	ГОСТ 23279-78
5		C 14A III-200 6AT-600	ГОСТ 23279-78
6		C 14A III-200 6AT-600	ГОСТ 23279-78
7		C 14A III-200 6AT-600	ГОСТ 23279-78
8		C 20A III-200 6AT-600	ГОСТ 23279-78
9		C 20A III-200 6AT-600	ГОСТ 23279-78
10		C 20A III-200 6AT-600	ГОСТ 23279-78
11		C 20A III-200 6AT-600	ГОСТ 23279-78
12		C 10A III-200 6AT-600	ГОСТ 23279-78
13		C 10A III-200 6AT-600	ГОСТ 23279-78
14		C 10A III-200 6AT-600	ГОСТ 23279-78
15		C 10A III-200 6AT-600	ГОСТ 23279-78
		<u>Детали</u>	
54	1.98 кг	Ф16A III ГОСТ 5781-82, L=1250	17
54	11.34 кг	Ф22A III ГОСТ 5781-82, L=3800	18
54	пог. м	Ф6A I ГОСТ 5781-82	19
		<u>Материалы</u>	
	49.8 м³	Бетон марки М200	
		MPз 50 B4	

Ведомость расхода стали на элемент, кг (начало)

Марка элемента	Увелия арматурные											Всего
	Арматура класса А-I											
	ГОСТ 5781-82											
	Ф6	Ф10	Утол.	Ф8	Ф10	Ф14	Ф16	Ф20	Ф22	Утол.		
ПДМ1 (Мокрые грунты)	231.5	117.1	368.6	80.4	937.8		1579.5		3129.8	6027.7		6385.9
ПДМ1 (Сухие грунты)	251.5	117.1	368.6	80.4	937.8	852.4		1751.9	1247.4	4162.9		5241.5

Ведомость расхода стали на элемент, кг (окончание)

Марка элемента	Увелия закладные											Всего
	Прокат марки Вст 3 КЛ2, Вст 3 КС 6-1											
	ГОСТ 10704-76*											
	ТР 20х17	ТР 42х10	Утол.	δ=16	δ=10	δ=6	Утол. N16	Утол.				
ПДМ1 (Мокрые грунты)	70.2	50.8	420.5	88.9	39.8	19.3	147.5	2.6	2.6			6666.4
ПДМ1 (Сухие грунты)												5241.5

* по п. 17 см. ведомость деталей на листе 10

ТП902-1-101.85 -КЖ

Нач. отд. Шелко	И. Конюх	С. Сидорова	К. Сидорова	К. Сидорова
И. спец. Власенко				
Р. С. Р. Мозолова				
В. В. В. Власенко				
И. В. И. Власенко				

Копированная техническая спецификация на арматуру класса А-I, ГОСТ 5781-82, с указанием марки и диаметра арматуры.

Плито единица ПДМ1

Спецификация

20731-01

РКМ 2

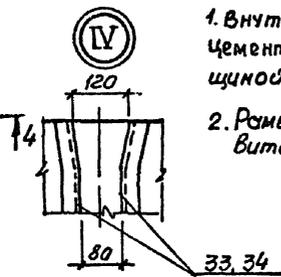
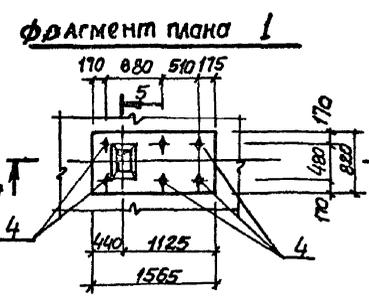
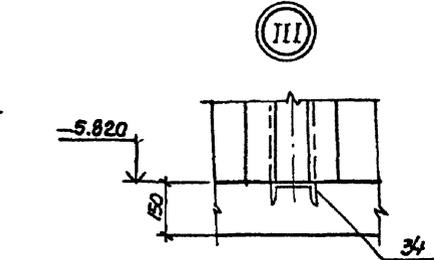
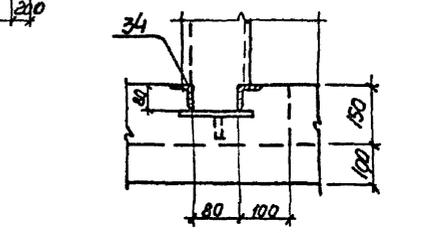
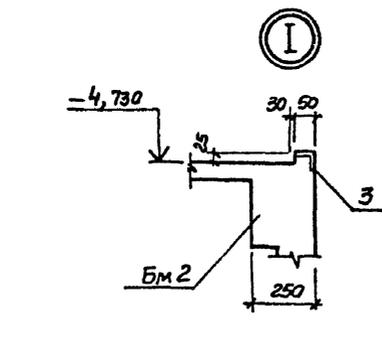
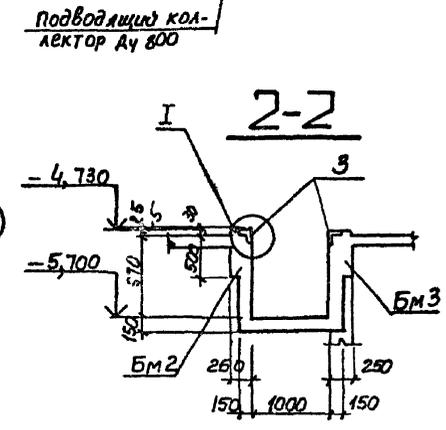
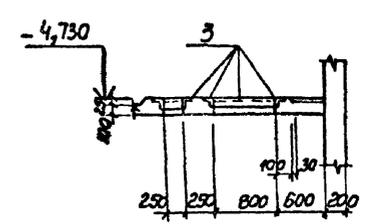
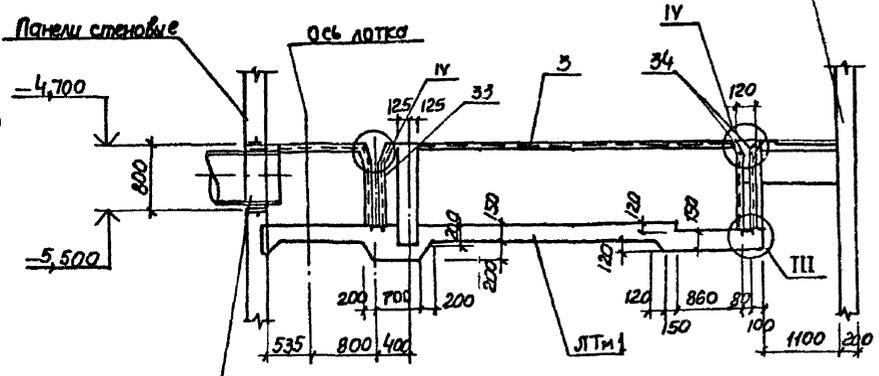
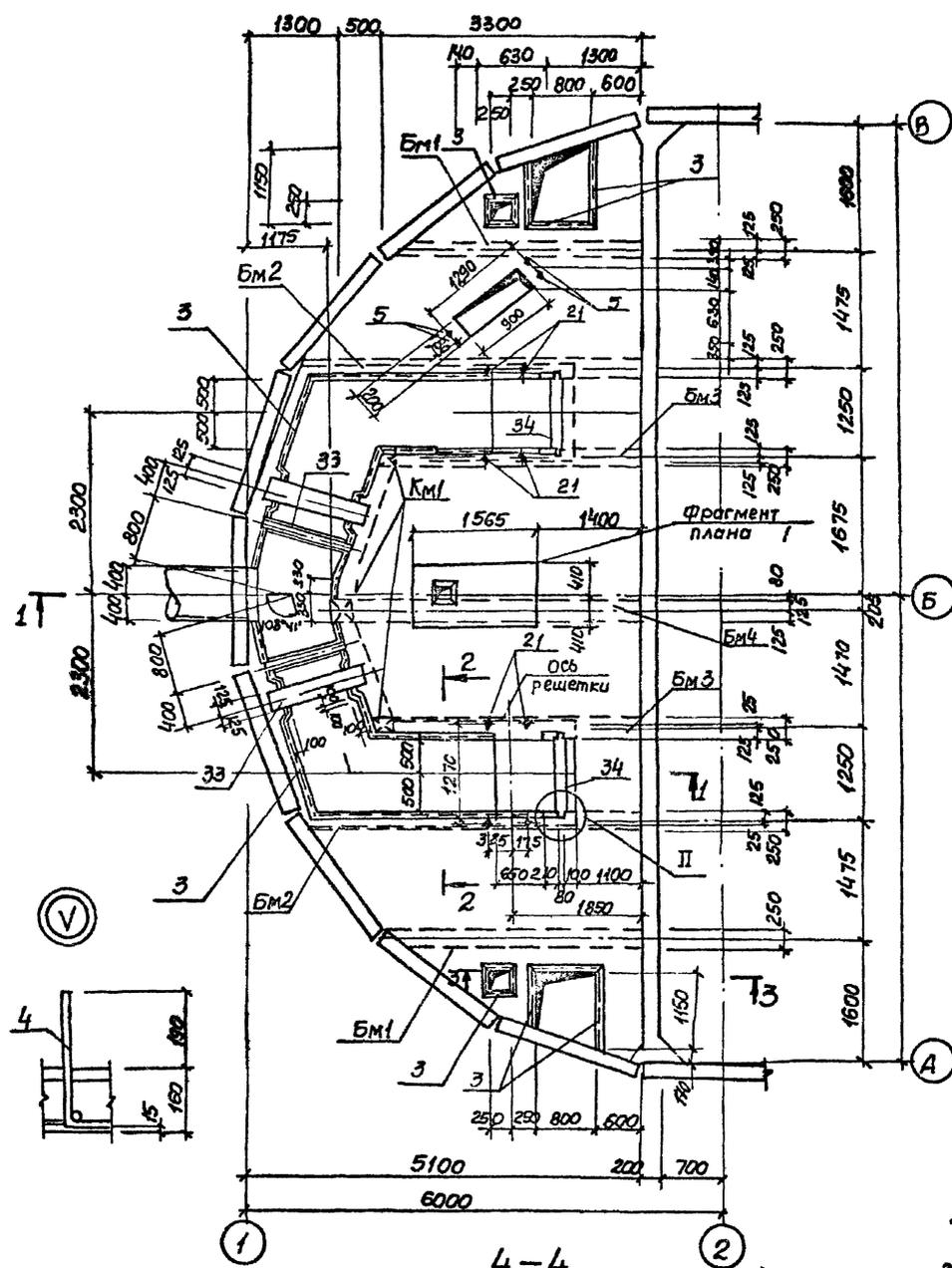
1-1

3-3

Альбом У
Туполобов проект 902-1-101.85

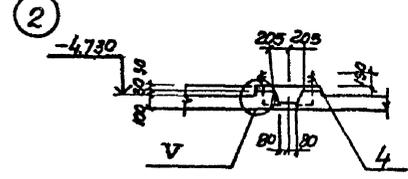
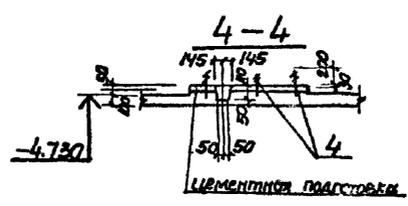
Согласовано
Ин. спец. Т.О. Ушаков
Ин. спец. В.А. Бородин
Ин. спец. В.А. Бородин
Ин. спец. В.А. Бородин

Ильинская лаборатория
Ин. спец. Т.О. Ушаков
Ин. спец. В.А. Бородин
Ин. спец. В.А. Бородин



1. Внутренние поверхности лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2 толщиной 20мм с железнением
2. Рамы шибров и ремонтных решеток установить в соответствии с механическими чертежами

5-5

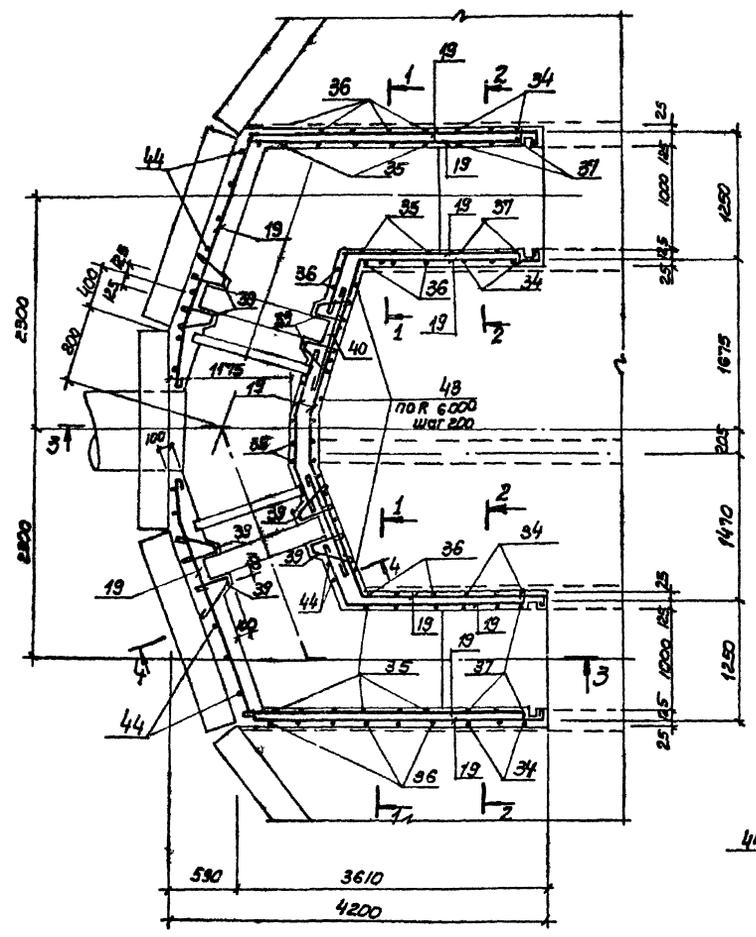


		ТП 902-1-101.85 -КК	
Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Соколовская		
Пл. спец.	Власенко		
Рук. гр.	Мазалова		
Вед. инж.	Борисов		
Ст. инж.	Бодатинский		
Инженер	Земляков		
Копия		Инициализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч насосом 80-чаш с механической-ваннами и верхестами	Старший Инж. Лисов
		Перекрытие РКМ 2 на отм.-4,700.	Р 12
		Общий ввг.	Госстрой СССР Самарский филиал Водоканал проект

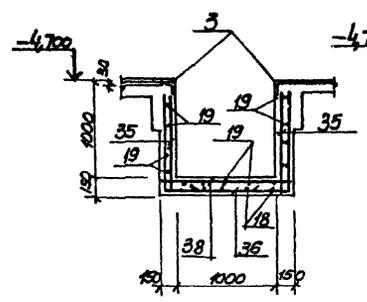
Альбом V

Туповол проект 902-1-101.85

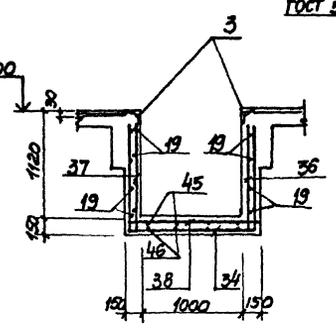
ЛТМ 1



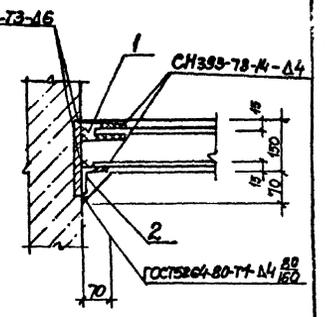
1-1



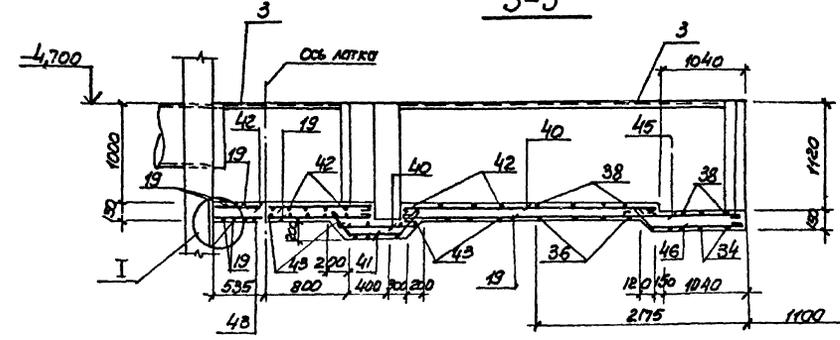
2-2



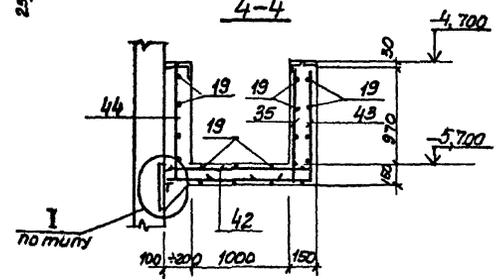
Ⓢ



3-3



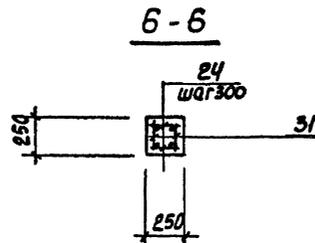
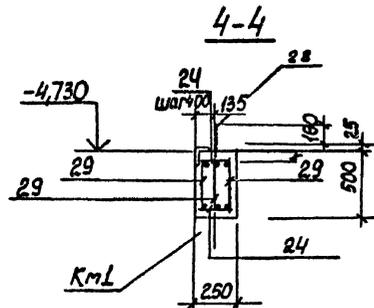
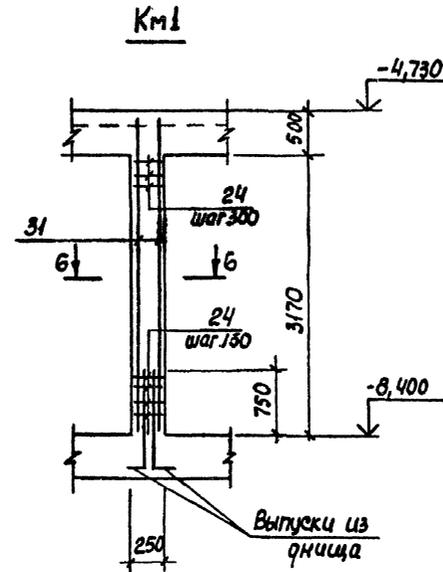
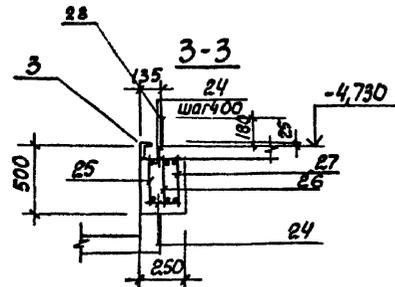
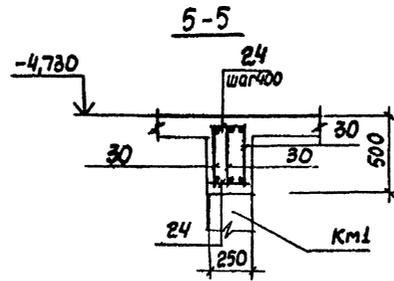
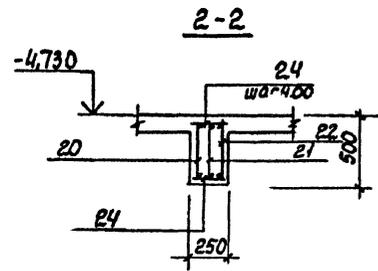
4-4



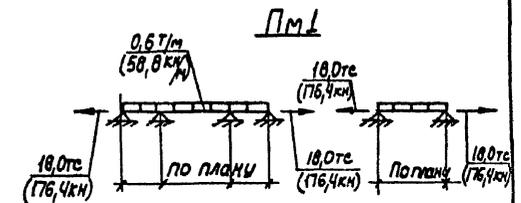
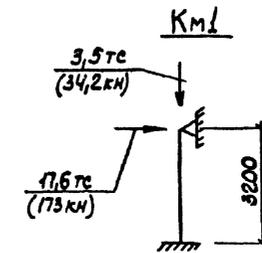
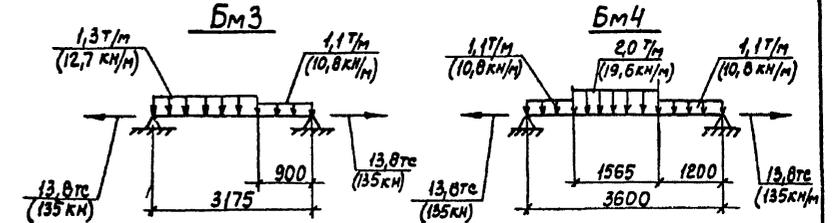
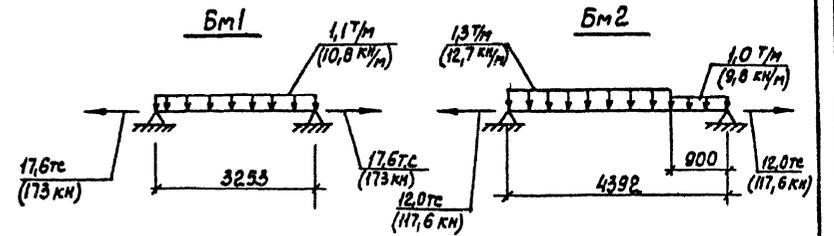
Защитный слой бетона для рабочей арматуры 15мм

Создано в 1985 году в соответствии с проектом 902-1-101.85

Т.П.902-1-101.85 -КЖ	
Исполнитель: Шибко В.Г.	Спецификация: 1000 шт. 11шт. 11шт. 06
И.контр. Бондаренко	Спецификация: 1000 шт. 11шт. 11шт. 06
Л.опл. Власенко	Спецификация: 1000 шт. 11шт. 11шт. 06
Р.к.з. Мазалова	Спецификация: 1000 шт. 11шт. 11шт. 06
Вед. инж. Власенко	Спецификация: 1000 шт. 11шт. 11шт. 06
Ст. инж. Бондаренко	Спецификация: 1000 шт. 11шт. 11шт. 06
Инж. Землянская	Спецификация: 1000 шт. 11шт. 11шт. 06



Расчетные схемы



1. Сечения 2-2+5-5 заармированы на листе 13
 2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры колонн принят 25 мм.

СОГЛАСОВАНО
 ГЛАВ. СПЕЦ. ПО КУЛЬТУРЕ НАСЛЕДИЯ
 ИЛИ ИЛИ ПРОЕКТ ПОДПИСАНЫ И ПЕЧАТАНЫ

ТП 902-1-101.85 - КЖ		
Нач. отд. Шейко	И. контр. Соколовская	Канализационная станция
Гл. спец. Влащенко	Инж. г.р. Мазалова	проект
Инж. В.р. Возняков	Ст. инж. Болотинская	Лист 15
Инж. Землякова	Инж. Землякова	Листов

Титульный проект 902-1-101.85 Альбом У

Ведомость деталей

Спецификация

РКМ 2 (начало)

Поз	Эскиз
8	
9	
10	
11	
12	
13	
17	
19	
34	
35	
36	
37	
39	
41	

Поз	Эскиз
43	
44	
46	
45	
40	

Код	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Листа Пм1 - шт.1		
		Сборочные единицы		Масса кг
Ач	1	902-1-101.85 -КЖИ-РКМ2-030	1	Изделие соединительное МС 1
Бч	2	Уголок 70x70x5 ГОСТ 8509-72* Ваз3кп2 ГОСТ 535-79М	2	п.м
	3	1.400-15 В.1 540-09	3	Изделие закладное МН548 п.м 8.0
Ач	4	902-1-101.85 -КЖИ-РКМ2-060-01	3	Изделие закладное МН4
Ач	5	-080	2	Изделие закладное МН3
		Детали		
Бч	6	ФВА-III ГОСТ 5781-82	150	пог.м
Бч	7	Ф10АII ГОСТ 5781-82	670	пог.м
		Ф8АIII ГОСТ 5781-82		
Бч	8*	Р=690	75	0.27
Бч	9*	Р=2360	12	0.93
Бч	10*	Р=790	15	0.31
		Ф10АII ГОСТ 5781-82		
Бч	11*	Р=3750	19	2.31
Бч	12*	РФ=4100	15	2.47
Бч	13*	Р=1100	19	0.68
Бч	14	Р=3100	8	1.85
Бч	15	Р=1500	8	0.93
Бч	16	Р=800	8	0.49
Бч	17*	РФ=1455	16	0.90
Бч	18	Ф6АI ГОСТ 5781-82	135	пог.м
Бч	19	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 РФ=150	16	0.45
		Балка Бм1 - шт.2		
		Сборочные единицы		
Ач	20	902-1-101.85 -КЖИ-РКМ2000	2	Каркас плоский КР7
Ач	21	-01	2	Каркас плоский КР8
Ач	22	-02	2	Каркас плоский КР9
Ач	1	-030	12	Изделие соединительное МС 1
Ач	23	-040	4	Изделие соединительное МС 2
		Детали		
Бч	24	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 Р=230	34	0.05

Код	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Балка Бм2-шт.2		
		Сборочные единицы		Масса кг
Ач	25	902-1-101.85 -КЖИ-РКМ2-000-03	2	Каркас плоский КР10
Ач	26	-04	2	Каркас плоский КР11
Ач	27	-05	2	Каркас плоский КР12
Ач	1	-030	12	Изделие соединительное МС 1
Ач	23	-040	4	Изделие соединительное МС 2
		1.400-15 В.1 540-09	64	Изделие закладное МН548 пог.м
		ГОСТ 24379-1-80	4	Болт 2.1 М20x400 Ваз3кп2
		Детали		
Бч	24	Ф6АII ГОСТ 5781-82, Р=230	44	0.05
		Балка Бм3-шт.2		
		Сборочные единицы		
Ач	29	902-1-101.85 -КЖИ-РКМ2-010-06	6	Каркас плоский КР13
Ач	1	-030	6	Изделие соединительное МС 1
Ач	23	-040	2	Изделие соединительное МС 2
		1.400-15 В.1 540-09	40	Изделие закладное МН548 пог.м
		ГОСТ 24379-1-80	4	Болт 2.1 М20x400 Ваз3кп2
		Детали		
Бч	24	Ф6АI ГОСТ 5781-82, Р=230	32	0.05
		Балка Бм4-шт.1		
		Сборочные единицы		
Бч	30	902-1-101.85 -КЖИ-РКМ2-010-07	3	Каркас плоский КР14
Бч	1	-030	3	Изделие соединительное МС 1
Бч	23	-040	1	Изделие соединительное МС 2
		Детали		
Бч	24	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 Р=230	38	0.05

* Поз. 8-13, 17, 19 см. ведомость деталей на данном листе

Составлено в соответствии с проектом 902-1-101.85

Исполнитель: [Signature]

ТП 902-1-101.85 - КЖ			
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
И. контр.	С.И.С.С.С.	И. контр.	С.И.С.С.С.
И. спец.	И. спец.	И. спец.	И. спец.
Р.К.М.	Р.К.М.	Р.К.М.	Р.К.М.
Вед. инж.	Вед. инж.	Вед. инж.	Вед. инж.
Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.
Инж. тех.	Инж. тех.	Инж. тех.	Инж. тех.

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	мм П/н	Код			Количество шт	Длина, мм	Масса металла по элементам, т			Общая масса, т	Масса потреб-ности в металле по кварталам				Зачисляется в/н	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элемента конструкции	Иррадиация	Площадь		Протяжка	I	II	III		IV
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	Вст 3кп 2 ГОСТ 380-71*	Швелл. № ГОСТ 8240-72* ИРР Вст 3кп 2 ГОСТ 380-71*		14240	25165				0.56			0.56						
Всего профиля	Итого								0.56			0.56						
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Вст 3кп 5-1 ТУ 141-2025-80	Сталь прокатная угловая равнополочная Вст 3кп 5-1 ТУ 141-2025-80		14450	2115				0.06			0.06						
Всего профиля	Итого								0.06			0.06						
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	Вст 3кп 2 ГОСТ 380-71*	Листов ролма к-4,0к 1000 в Вст 3кп 2 ГОСТ 8568-77*		14240	7115				0.06			0.06						
Всего профиля	Итого								0.06			0.06						
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 103-76	Вст 3кп 2 ГОСТ 380-71*	Сталь листовая горячекатанная Вст 3кп 2 ГОСТ 380-71*		14240	13110				0.101			0.101						
Всего профиля	Итого								0.101			0.101						
	Вст 3кп 2 ГОСТ 580-71*	Листов В-40 ГОСТ 580-71* Вст 3кп 2 ГОСТ 580-71*		14240	13110				0.02			0.02						
Всего профиля	Итого								0.02			0.02						
Болты ГОСТ 7798-70*	Вст 3кп 2 ГОСТ 380-71*	Болт М12х48,58 ГОСТ 7798-70*		14240					0.004			0.004						
Всего профиля	Итого								0.004			0.004						
Итого масса металла									0.805			0.805						
Арки, площадки, врезки	Вст 3кп 2 ГОСТ 380-71*			14240					0.61	0.418	0.308	1.336						
Всего масса металла									0.61	1.223	0.308	2.141						
В том числе по маркам	Вст 3кп 2 Вст 3кп 5-1			14240					0.61	1.163	0.308	2.081						
				14450					0.06			0.06						

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *И.И. Яков*

Инв. №		Приложен	
ТП 902-1-101. 85		- КМ	
Исполн.	Широко	Л.И.	
Н. контр.	Козырева	Л.И.	
С. спец.	Васильева	Л.И.	
Р.к. за.	Мазурова	Л.И.	
В. спец.	Васильева	Л.И.	
Т. спец.	Болотинская	Л.И.	
Инж.	Полухина	Л.И.	
Инж.	Землякова	Л.И.	

Контрактная документация специализированная с объемом работ 20-100 с разделением на 100 и 1000 руб.

Общие данные (начало)

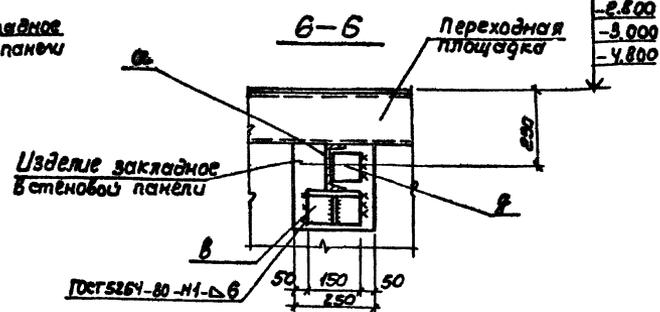
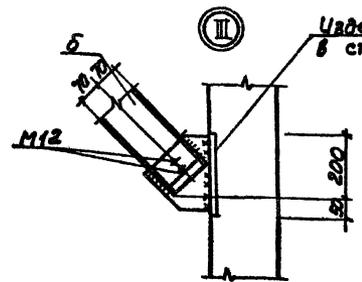
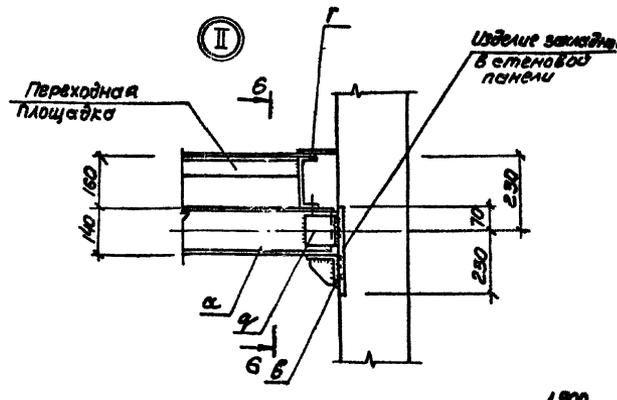
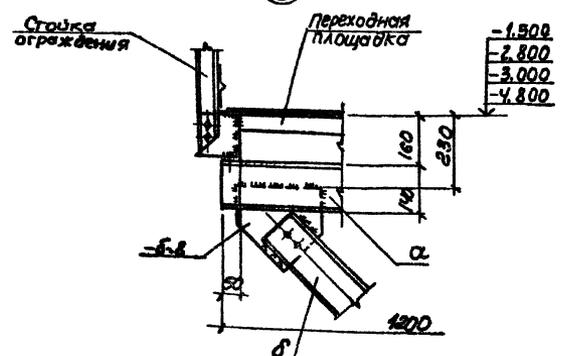
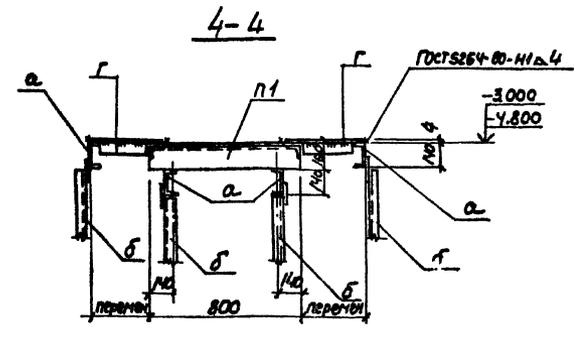
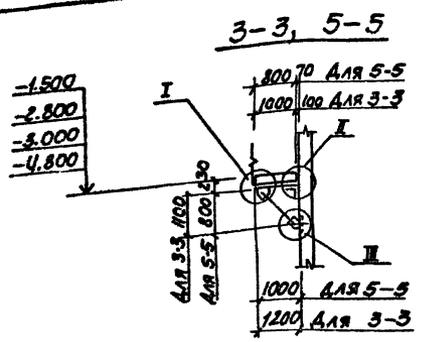
20731-01 23

Альбом У
Типовой проект 902-1-101.85
Содержание
Лист 22 из 22

Альбом V

Типовой проект 902-1-101.85

Составлено
И.А. СЛЕП. ТО
И.В. КОТЛОВА
В.С. КОТЛОВА



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные условия			Группа конструкт.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М ТсМ	Н Тс	В Тс			
А		1	Е14		1.8	1.3	4	ВСт3кп2	
		2	8x200						
		3	М12						
Б		1	Е14		1.8	1.6	4	ВСт3кп2	
		2	8x200						
		3	М12						
В		1	Л100x8		1.8	1.3	4	ВСт3кп2	
		2	8-8						
		3	М12						
Г		1	рукав, ст-5				4	ВСт3кп2	
		2	4x60						
Д			Л100x8				ВСт3кп2		
П1	1450.3-3.1	2.1	1.0.0-25ПМХШ	15.10				64.4кг	
П2	1450.3-3.1	2.1	1.0.0-01ПМХШ	9.8				36.8кг	
П3	1450.3-3.0	08		4x5				1.18кг	
П4	1450.3-3.1	2.1	1.0.0-11ПМХШ	21.10				98.4кг	
П5	1450.3-3.1	2.1	1.0.0-20ПМХШ	30.10				121.4кг	
П6	1450.3-3.1	1.1	1.0.0-07 МАХШ	45-18.8				100.1кг	
П7	1450.3-3.1	1.1	1.0.0-07 МАХШ	45-18.8				76.0кг	
П8	1450.3-3.1	1.1	1.0.0-13 МАХШ	45-30.8				126.1кг	
П9	1450.3-3.1	1.1	1.0.0-10 МАХШ	45-24.8				101.1кг	
П10	1450.3-3.1	1.2	1.0.0-09 МАХШ	60-30.8				95.3кг	
П11	1450.3-3.1	5.1	1.0.1.0-07 ПМХШ	5.10.9			4	ВСт3кп2	10.5кг
П12	1450.3-3.0	08		4x14				0.63кг	
П13	1450.3-3.1	5.1	1.0.1.0-04 ОП	4x9.5	10.21			20.8кг	
П14	1450.3-3.1	5.1	1.0.1.0-03 ОП	4x9.5	10.15			16.70кг	
П15	1450.3-3.1	4.1	1.0.0-01 ОП	4x5	10.18			12.5кг	
П16	1450.3-3.1	4.1	1.1.1.0-07 ОП	4x45	12.18			12.5кг	
П17	1450.3-3.1	4.1	1.2.1.0-03 ОП	4x60	10.30			14.3кг	
П18	1450.3-3.1	4.1	1.2.1.0-12 ОП	4x60	10.30			14.3кг	
П19	1450.3-3.1	4.1	1.1.1.0-03 ОП	4x45	10.30			19.6кг	
П20	1450.3-3.1	4.1	1.1.1.0-09 ОП	4x45	10.30			19.6кг	
П21	1450.3-3.1	4.1	1.1.1.0-02 ОП	4x45	10.24			15.5кг	
П22	1450.3-3.1	4.1	1.1.1.0-08 ОП	4x45	10.24			15.5кг	
П23	1450.3-3.1	5.1	1.0.1.0-03 ОП	4x4	10.3			2.90кг	
П24	1450.3-3.0	08		4x4				1.18кг	

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные условия			Группа конструкт.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М ТсМ	Н Тс	В Тс			
Ст1	1450.3-3.1	3.1	2.1.0-05	СК52					88.6кг
Ст1	1450.3-3.1	5.1	2.1.0-03	СК52	324				33.3кг
МХ2	1450.3-3.1	7.1	2.1.0-01	МХ2			4	ВСт3кп2	14.3кг

ТН902-1-101.85 -КМ

И.А. СЛЕП. ТО
И.В. КОТЛОВА
В.С. КОТЛОВА

Каналы в монолитной стеновой панели проложены по-своему с шагом 30-40 см с учетом заводских выемок в бетоне.

Схема расположения листов и листовых площадок (окончание)

Лист 4

Формат А2