

Госстрой СССР

Тбилисский филиал
ЦИТИ
Типовой проект /серия/
№ 900-1-10 85 а.с.
Баклаб № 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
ПРОЕКТИРОВАНО
ХАРЬКОВСКИЙ ВОДКАНАЛПРОЕКТ*

АЛЬБОМ V

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

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Г.А. БОНДАРЕНКО
В.С. ЛЯЛЮК

					Прибыло	

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом V

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 VI, VII, VIII, 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 ЛПМ1. 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			

20731-01 3

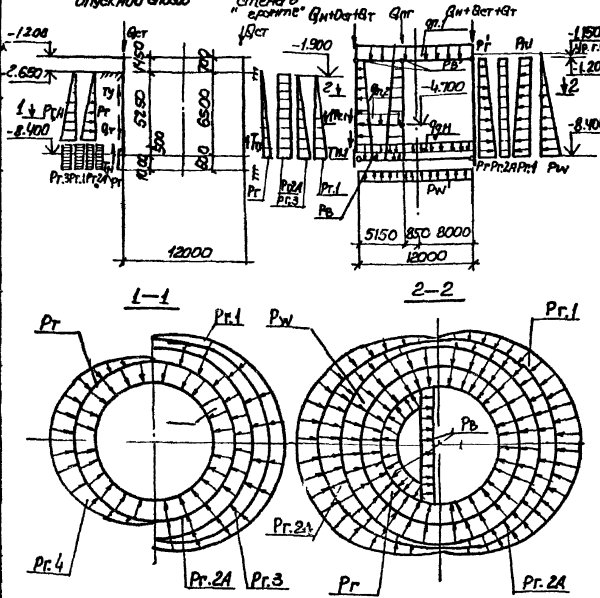
Копир. Пухарева

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 II-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. Колонны 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 фаршгазеты (опускной способ)	
19	Схема расположения фаршгазеты (метод, стена вентиль)	

Схемы расчетных нагрузок
На период строительства / На период эксплуатации



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.900-2	Стяжки подвижные Д50-400мм для пропуска труб через стены	
1.400-15, вып. 0.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления теплоизоляционных 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	Цапели	Альбом V
-КЖВМ	Ведомость потребности в материалах сборных конструкций	Альбом IX
-КЖВМ	Ведомость потребности в материалах монолитных конструкций	Альбом IX

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 146.3 м3
 Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются

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 фаршгазеты	

Группы	Нагрузки от собственного веса											Эксплуатационная нагрузка						
	Постоянная											Постоянная						Кратковременная
	Сл	Ст	Сл	Ст	Сл	Ст	Сл	Ст	Сл	Ст	Сл	Ст	Сл	Ст	Сл	Ст		
Сл	11.5	6.7	1.36	0.8	1.1	1.22	6.03	2.13	3.3	1.13				2.32	0.3	8.8	1.2	10
Ст	11.5	6.7	1.36	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	9.8

Постоянная	Перекрываемая колоды											Большее							
	Кратковременная											Постоянная							
Сл	8.4	1.6	1.0	1.6	1.26	8.4	1.44	4.12											
Ст	8.4	1.6	1.0	1.6	1.26	8.4	1.44	4.12	9.72	15.2									

Привязан

УИВ.№

7П 902-1-101-85 - КЖ

Общие данные

Канализационный коллектор стальной, диаметром 400-500мм, материал - ЧДП, с унифицированными решетками	Сборный лист железобетонный	Р	1	19
---	-----------------------------	---	---	----

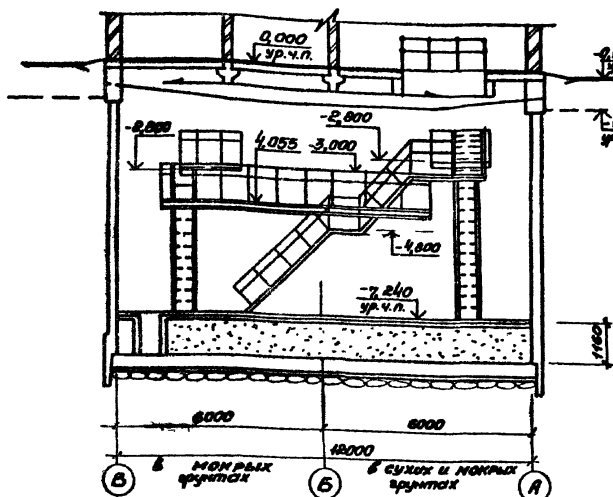
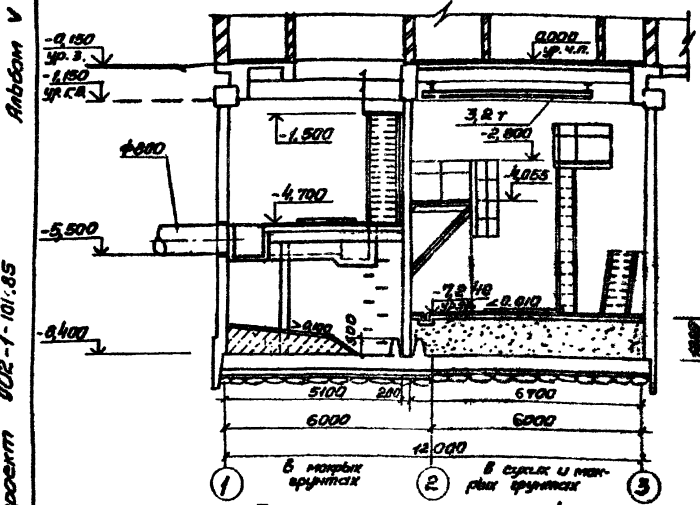
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта: [Подпись] / Ялянок /

Альбом V
 Типовой проект 902-1-101.85
 Ссылочные и прилагаемые документы
 Лист 5, 9.10, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

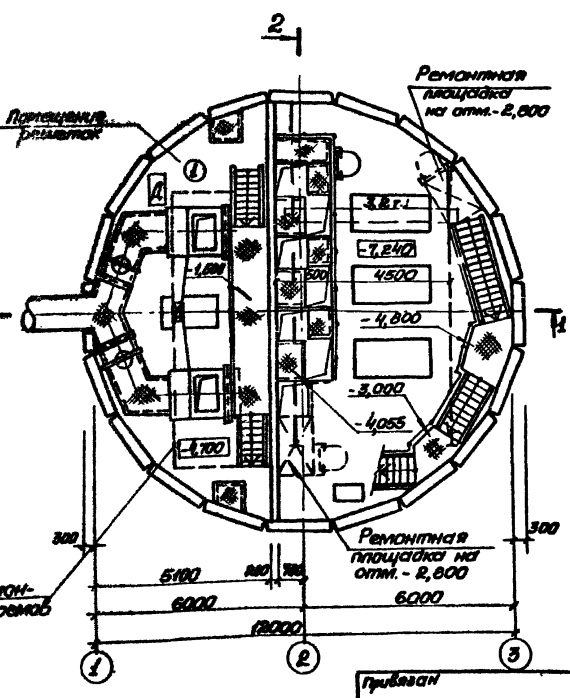
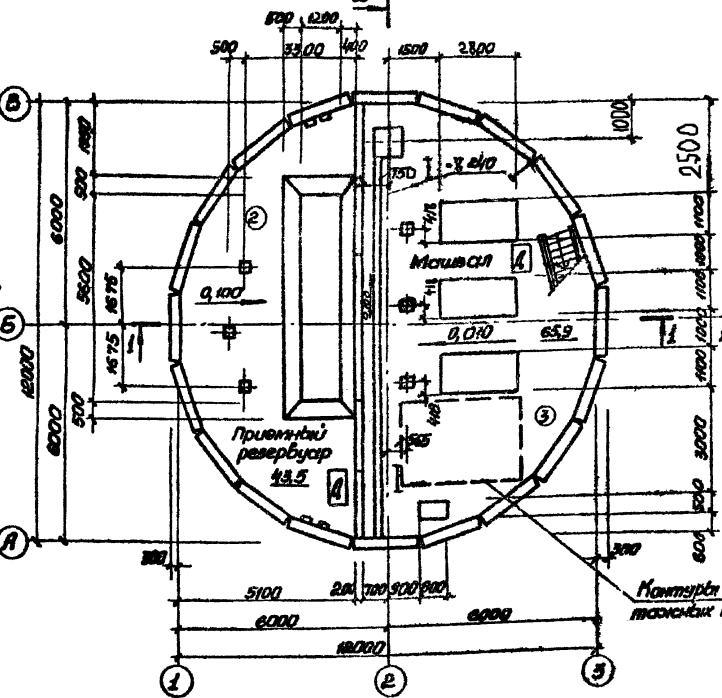
Разрез 1-1

Разрез 2-2



План на отм. - 7,240

План на отм. - 4,700



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
Паточный решетки	1		Покр. покрытие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 - 15мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 100 Простройка - цементно-песчаный раствор марки 100 - 17мм Монолитная железобетонная плита	43,5
Приемный резервуар	2		Покр. покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20мм Подготовка - бетон марки М 100 с уклоном Железобетонное днище	43,5
Машинный зал	3		Покр. покрытие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 - 15мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 100 Простройка цементно-песчаный раствор марки 100 - 17мм Стяжка - бетон марки 100 - 20мм Песок с уклоном Железобетонное днище	65,9

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Полезная площадь	м ²	109,4	за расчетную единицу
- на расчетную единицу	м ²	0,09	за расчетную единицу
Строительный объем	м ³	1046,9	принято 1000 м ³ /ч
- на расчетную единицу	м ³	0,87	

Детали гидроизоляции стен и днища см. лист 23. Альбом III

Собственником
 Объекта является
 ООО "Транс-Энерджи"
 ИНН 77-07-00000
 ОГРН 7707003888
 Адрес: Москва, ул. ...
 Контакт: ...

ТИ 902-1-101.85 - КЭС

Исполн.	Школа	Конструкционная, нормативная	Стандарт	Лист	Листов
И. пр.	Савицкий	аттестация (проектирование)	Р	2	
Пр. пр.	Нурбаева	100-2000 м ³ нагараом 30-40 м с механизированными решетками			
Ст. пр.	Кельбеба	Планы на отм. - 7,240 и - 4,700, Разрезы 1-1, 2-2			
Ст. пр.	Хасенов				
Инж. пр.	Шаймуратов				

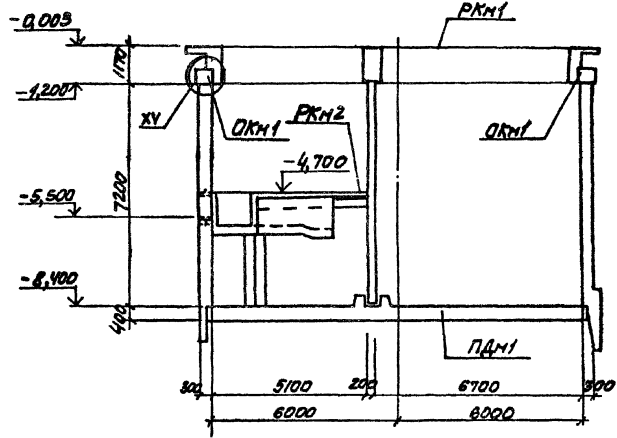
Спецификация к схеме расположения конструкции подземной части

Марка паз	Обозначение	Наименование	кол. вед.	Примечание
РКМ1	902-1-101.85	Лист 4	1	перекрытие РКМ1 на стл. 0.000
РКМ2	Лист 4	перекрытие РКМ 2 на стл. - 4.180	1	
ОКМ1	902-1-101.85	Лист 2	1	книжка обложкине ОКМ1
ПДМ1	Лист 9	Литы днища ПДМ1	1	
1	1,400-15, вл. 810	Используются закладные ПНЛП1	26	

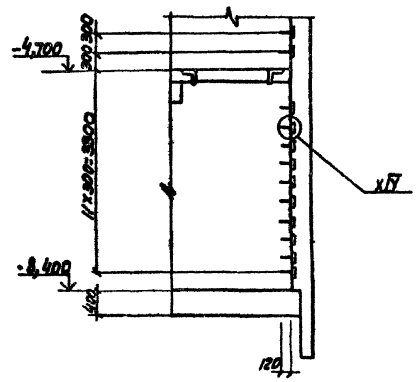
Архивом V

Тупиков проект 902-1-01.85

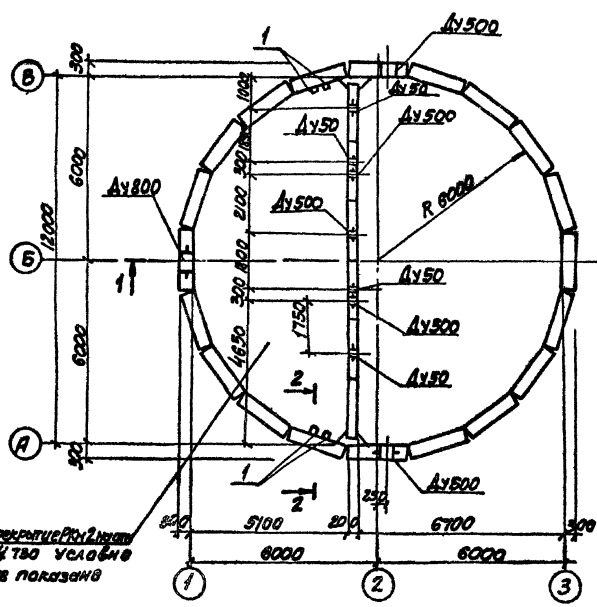
1-1 Стены в разрезе



2-2

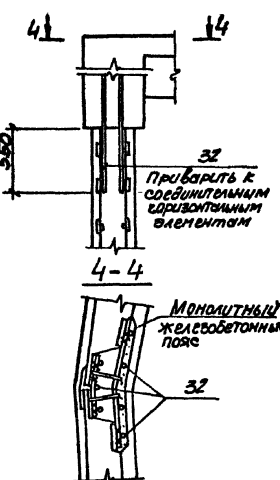


План

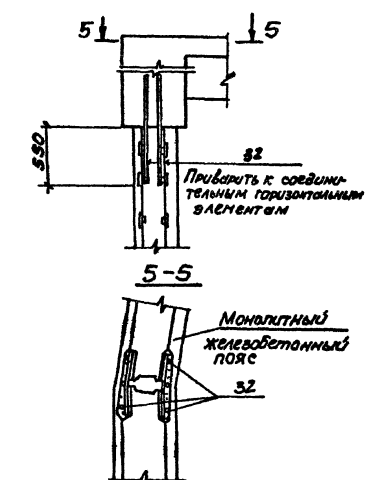


Перекрытие РКМ1 на стл. - 4.180 в разрезе не показано

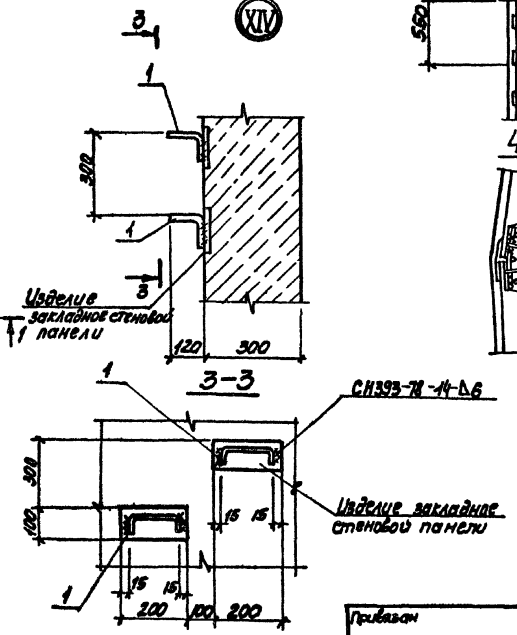
(XV) Для клиновидной стыка



(XV) Для шпачной стыка



(XIV)



ТП 902-1-101.85 - КЖ

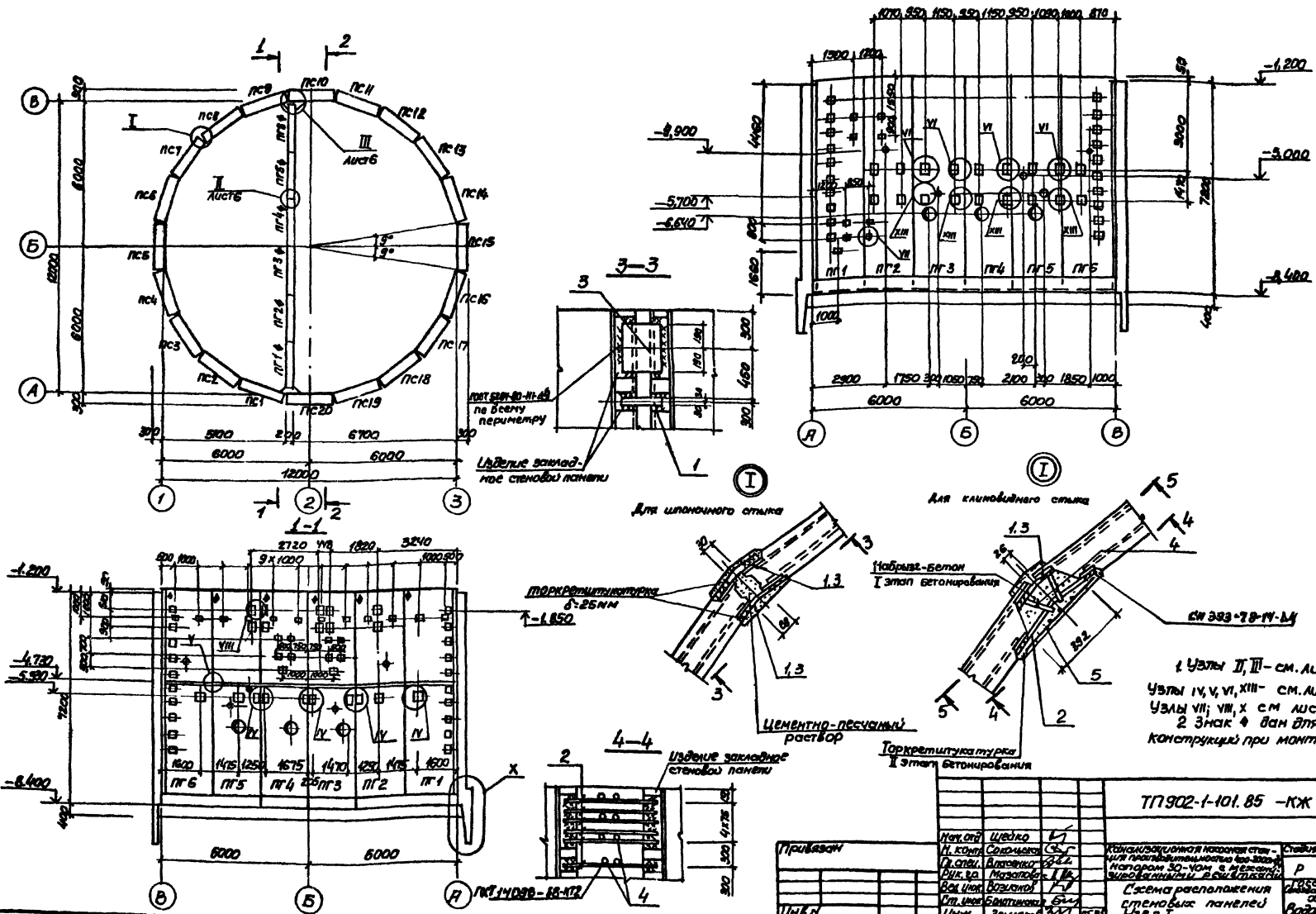
И. комп.	Шедка	Р	3
И. спец.	Борисов		
Рис. сп.	Павлова		
Вед. инж.	Кузнецова		
Ст. инж.	Богданова		
Инж.	Землякова		

Альбом V

Схема расположения стеновых панелей

2-2

Цирковой проект 902-1-101.85



- 1 Узлы I, II - см. лист 6;
- Узлы IV, V, VI, VIII, XII - см. лист 5;
- Узлы VII, VIII, X - см. лист 7
- 2 Знак 4 ван для ориентации конструкции при монтаже

ТТ902-1-101.85 -КЖ

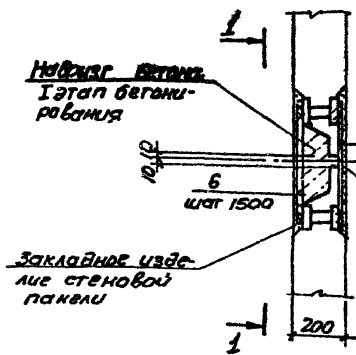
Исполн.	Цивило	✓	Реконструкция и монтаж стеновых панелей в соответствии с проектом 902-1-101.85. КЖ	Стеновая панель	Листов
Нач. отд.	Соловьев	✓	Схема расположения стеновых панелей Узел I	Р	4
Ин. спец.	Возновский	✓		Информация о проекте	
Проектант	Морозов	✓			
Проверил	Возновский	✓			
	Соболев	✓			
	Ульянов	✓			

Конц. Парисов

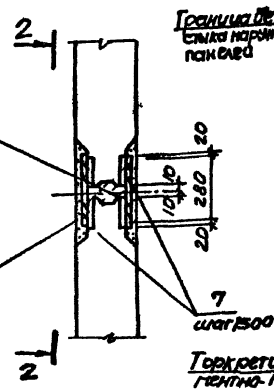
Формат А2

Содержание
 1. Лист 1 - 20
 2. Лист 2 - 20
 3. Лист 3 - 20
 4. Лист 4 - 20
 5. Лист 5 - 20
 6. Лист 6 - 20
 7. Лист 7 - 20
 8. Лист 8 - 20
 9. Лист 9 - 20
 10. Лист 10 - 20
 11. Лист 11 - 20
 12. Лист 12 - 20

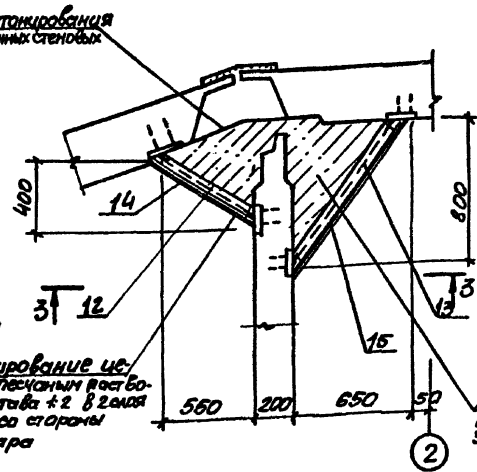
Для клиновидного стыка (II)



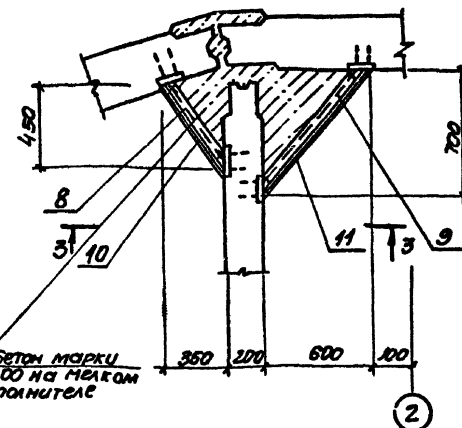
Для шпунтового стыка (I)



Для клиновидного (III)

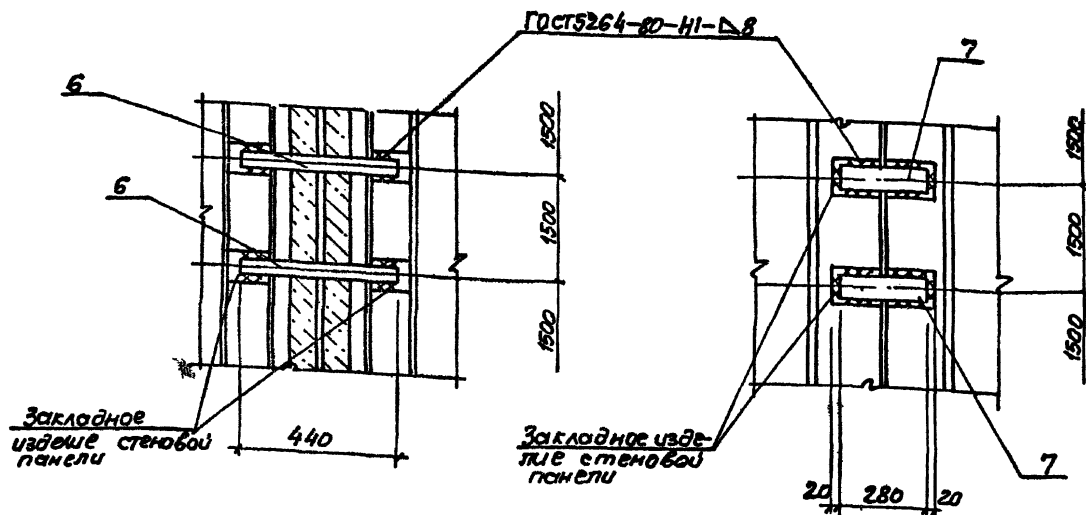


Для шпунтового (IV)

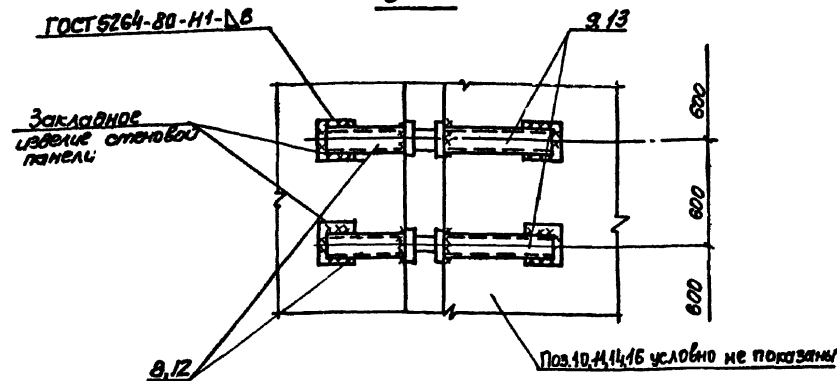


1-1

2-2

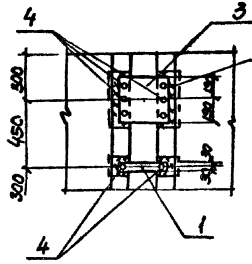


ГОСТ 5264-80-Н1-Д8 3-3



		ТП 902-1-101.85 -КЖ			
Исполнитель	И. Кондр. Сидорова	Конструкция и монтаж насосной станции для производства бетона марки М300 с использованием стеновых панелей	Страна	Лист	Листов
Привязан	В.К. Р. Мозаков		р	б	
Имя И	П.И. Земляков	Схема расположения стеновых панелей. Улы II, III	государственный архитектурно-строительный институт ВВАКОНСАПРОЕКТ		

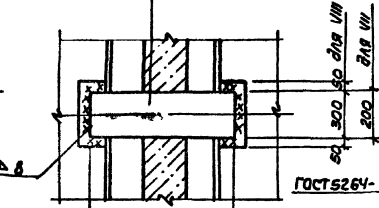
5-5
лист 4



ГОСТ 2564-80-II-Б 4

ГОСТ 6261-80-II-Б 6

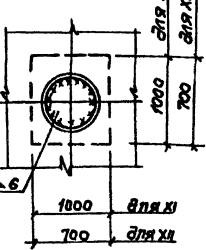
27 для VII
30 для VI
31 для VIII



ГОСТ 2564-80 T1 Б 6

для VII 820 клиновидный стык
для VI 860 шпательный стык
для VIII 880

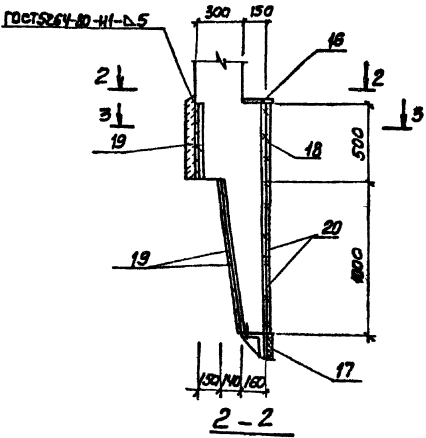
(X) (XI)



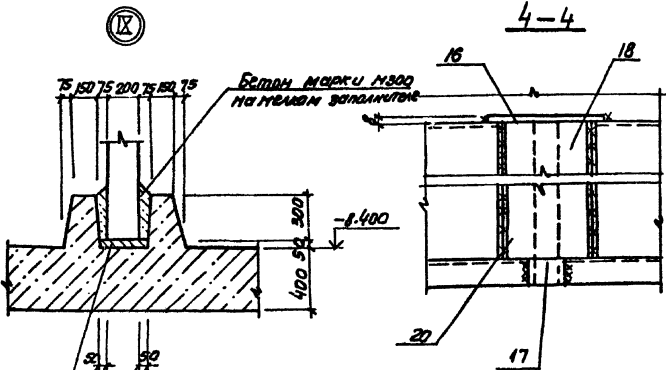
Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (оконание)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Насос	Примечание
				ед. шт.	
ПС14	902-1-10.101.85ЖУ-10-13	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	
Указанная спецификация					
1	3.902.1-10.100.28-03	МС4	420		
2	3.902.1-10.100.27-03	МС45	520		
3	3.902.1-10.100.26,00-16	МС17	20		
4	3.902.1-10.100.28,00-02	МС52	980		
5	ГОСТ 2715-75	Сетка 05 5,0x5,0	4	620	
6		Полоса 5-210x100 ГОСТ 19.270-70 Вот 3шт 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 5,0x5,0	2		
15	ГОСТ 2715-75	Сетка 5,0x5,0	2		
21		Полоса 5-210x100 ГОСТ 19.270-70 Вот 3шт 1 ГОСТ 535-79	8	25.8	
23		Полоса 5-210x100 ГОСТ 19.270-70 Вот 3шт 1 ГОСТ 535-79	4	21.6	
24		Полоса 5-210x100 ГОСТ 19.270-70 Вот 3шт 2 ГОСТ 535-79	13	16.6	
26		Полоса 5-210x100 ГОСТ 19.270-70 Вот 3шт 1 ГОСТ 535-79	4	18.05	
27		Полоса 5-210x100 ГОСТ 19.270-70 Вот 3шт 2 ГОСТ 535-79	2	11.05	
28		Полоса 5-210x100 ГОСТ 19.270-70 Вот 3шт 2 ГОСТ 535-79	1	78.5	
29		Полоса 5-210x100 ГОСТ 19.270-70 Вот 3шт 2 ГОСТ 535-79	2	29.0	
30		Полоса 5-210x100 ГОСТ 19.270-70 Вот 3шт 1 ГОСТ 535-79	2	19.3	
33	3.902.1-10.100.28,00-01	МС51	140		

(X)

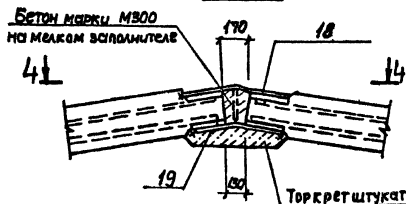
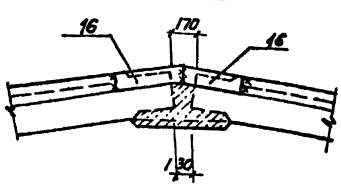


(X)



4-4

3-3



Бетон марки М300 на мелком заполнителе

Торкретштукатурка

Составлено в соответствии с проектом 902-1-101.85

прислан

Имя	Фамилия	Подпись
Имя	Фамилия	Подпись
Имя	Фамилия	Подпись

ТП 902-1-101.85 - КЖ

Информационная надпись о техническом состоянии объекта, принятом 30-ЧМ с печатью 31.05.85

Страница 7 из 7

Дата утверждения 31.05.85

Имя Фамилия Подпись

Рельсом V

Типовой проект 902.1-10.85

Логоосаблива

П. 10.01.70. Ум. 10.01.70. 10.01.70.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
		Опучной способ			
		Панели перегородочные			
ПГ1	902.1-10.85-КЖ-ПГ1	ПГ72.20-УЧ -А	1	6550	
ПГ2	-01	ПГ72.20-Б1 -А	1	6550	
ПГ3	-02	ПГ72.20-Б1 -Б	1	6550	
ПГ4	-03	ПГ72.20-Б1 -В	1	6550	
ПГ5	-04	ПГ72.20-Б1 -Г	1	6550	
ПГ6	-05	ПГ72.20-УЧ -1-А	1	6550	
		Панели стеновые			
ПС1	-01	2ПС72-4 -1	1	10400	
ПС2	-01	2ПС72-4 -2	1	10400	
ПС3	-02	2ПС72-4 -3	1	10400	
ПС4	-03	2ПС72-4 -4	1	10400	
ПС5	-04	2ПС72-4 -5	1	10400	
ПС6	-05	2ПС72-4 -6	1	10400	
ПС7	-06	2ПС72-4 -7	1	10400	
ПС8	-07	2ПС72-4 -8	1	10400	
ПС9	-08	2ПС72-4 -9	1	10400	
ПС10	-09	2ПС72-4 -10	1	10400	
ПС11	-10	2ПС72-4 -11	1	10400	
ПС12	-11	2ПС72-4 -12	1	10400	
ПС13	-12	2ПС72-4 -13	1	10400	
ПС14	-13	2ПС72-4 -14	1	10400	
ПС15	-14	2ПС72-4 -15	1	10400	
ПС16	-15	2ПС72-4 -16	1	10400	
ПС17	-16	2ПС72-4 -17	1	10400	
ПС18	-17	2ПС72-4 -18	1	10400	
ПС19	-18	2ПС72-4 -19	1	10400	
ПС20	-19	2ПС72-4 -20	1	10400	
		Изоляция соединительных			
		Клиновидный стык			
1	3.902.1-10.100.26-03	МС4	420		
2	3.902.1-10.100.27-03	МС45	520		
3	3.902.1-10.100.28-06	МС17	20		
4	3.902.1-10.100.28-00-02	МС52	960		
5	ГОСТ 2715-75	Сетка 0,5 5x5,0 3-100, L=6200	20		
6		Панель Б-210х300х100 ГОСТ 82-70 Вер 3 см 2 ГОТ 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 0,5 5x5,0 3-100, L=6200	2		
15	ГОСТ 2715-75	Сетка 0,5 5x5,0 3-100, L=6200	2		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
16	3.902.1-10.100.29-06	МС60	40		
17	3.902.1-10.100.26-00-36	МС37	20		
18	3.902.1-10.100.32.00-03	МС67	20		
19	3.902.1-10.100.26.00-28	МС29	60		
20	3.902.1-10.100.32.00-11	МС75	40		
21		Панель Б-210х300х100 ГОСТ 82-70 Вер 3 см 2 ГОТ 535-79	10	25,8	
23		Панель Б-210х300х100 ГОСТ 82-70 Вер 3 см 2 ГОТ 535-79	4	21,6	
24		Панель Б-210х300х100 ГОСТ 82-70 Вер 3 см 2 ГОТ 535-79	15	16,6	
26		Панель Б-210х300х100 ГОСТ 82-70 Вер 3 см 2 ГОТ 535-79	4	18,05	
27		Панель Б-210х300х100 ГОСТ 82-70 Вер 3 см 2 ГОТ 535-79	2	11,05	
28		Панель Б-210х300х100 ГОСТ 82-70 Вер 3 см 2 ГОТ 535-79	1	78,2	
29		Панель Б-210х300х100 ГОСТ 82-70 Вер 3 см 2 ГОТ 535-79	2	39,0	
30		Панель Б-210х300х100 ГОСТ 82-70 Вер 3 см 2 ГОТ 535-79	2	19,3	
33	3.902.1-10.100.28.00-01	МС51	140		
		Угловые стыки			
1	3.902.1-10.100.26-03	МС4	840		
3	3.902.1-10.100.26-00-16	МС17	40		
7	3.902.1-10.200.00.0042	Панель Б-210х300х100 ГОСТ 82-70 Вер 3 см 2 ГОТ 535-79	50	1,3	
8	3.902.1-10.200.00.19.00-05	МС5	24		
9	3.902.1-10.200.00.19.00-16	МС17	24		
10	ГОСТ 2715-75	Сетка 0,5 5x5,0 3-100, L=6200	2		
11	ГОСТ 2715-75	Сетка 0,5 5x5,0 3-100, L=6200	2		
16	3.902.1-10.100.29.00-06	МС60	40		
17	3.902.1-10.100.26.00-36	МС37	20		
18	3.902.1-10.100.32.00-03	МС67	20		
19	3.902.1-10.100.26.00-28	МС29	60		
20	3.902.1-10.100.32.00-11	МС75	40		
22		Панель Б-210х300х100 ГОСТ 82-70 Вер 3 см 2 ГОТ 535-79	10	17,9	
23		Панель Б-210х300х100 ГОСТ 82-70 Вер 3 см 2 ГОТ 535-79	4	21,6	

Продолжение спецификации см. лист 7. Привязка

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
25		Панель Б-210х300х100 ГОСТ 82-70 Вер 3 см 2 ГОТ 535-79	15	11,5	
26		Панель Б-210х300х100 ГОСТ 82-70 Вер 3 см 2 ГОТ 535-79	4	18,05	
27		Панель Б-210х300х100 ГОСТ 82-70 Вер 3 см 2 ГОТ 535-79	2	11,05	
28		Панель Б-210х300х100 ГОСТ 82-70 Вер 3 см 2 ГОТ 535-79	1	78,5	
29		Панель Б-210х300х100 ГОСТ 82-70 Вер 3 см 2 ГОТ 535-79	2	29,0	
31		Панель Б-210х300х100 ГОСТ 82-70 Вер 3 см 2 ГОТ 535-79	2	20,2	
33	3.902.1-10.100.28.00-01	МС51	140		
		Стена в речитте			
		Панели перегородочные			
ПГ1	902.1-10.85-КЖ-ПГ1	ПГ72.20-УЧ -А	1	6550	
ПГ2	-01	ПГ72.20-Б1К -А	1	6550	
ПГ3	-02	ПГ72.20-Б1К -Б	1	6550	
ПГ4	-03	ПГ72.20-Б1К -В	1	6550	
ПГ5	-04	ПГ72.20-Б1К -Г	1	6550	
ПГ6	-05	ПГ72.20-УЧК-1-А	1	6550	
		Панели стеновые			
ПС1	ПС1	3ПС72-2К-1	1	10400	
ПС2	-01	3ПС72-2К-2	1	10400	
ПС3	-02	3ПС72-2К-3	1	10400	
ПС4	-03	3ПС72-2К-4	1	10400	
ПС5	-04	3ПС72-2К-5	1	10400	
ПС6	-05	3ПС72-2К-6	1	10400	
ПС7	-06	3ПС72-2К-7	1	10400	
ПС8	-07	3ПС72-2К-8	1	10400	
ПС9	-08	3ПС72-2К-9	1	10400	
ПС10	-09	3ПС72-2К-10	1	10400	
ПС11	-10	3ПС72-2К-11	1	10400	
ПС12	-11	3ПС72-2К-12	1	10400	
ПС13	-12	3ПС72-2К-13	1	10400	

Т7902.1-101.85 - КЖ

И. Омельянец	Шедко	Л. Кочетков	С. Сидорова	Л. Сидорова	Л. Сидорова
Л. Сидорова	Л. Сидорова	Л. Сидорова	Л. Сидорова	Л. Сидорова	Л. Сидорова
Л. Сидорова	Л. Сидорова	Л. Сидорова	Л. Сидорова	Л. Сидорова	Л. Сидорова
Л. Сидорова	Л. Сидорова	Л. Сидорова	Л. Сидорова	Л. Сидорова	Л. Сидорова
Л. Сидорова	Л. Сидорова	Л. Сидорова	Л. Сидорова	Л. Сидорова	Л. Сидорова

А1608М V

Туполов проект 902-1-101.85

Сделано в со-
вместе с
Гл. инж. Т.О. Пухаревым
Инж. Князь
Полковник и ваян. В.В.И.И.И.И.

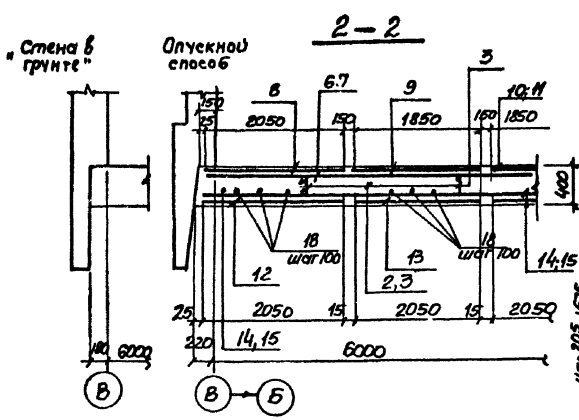
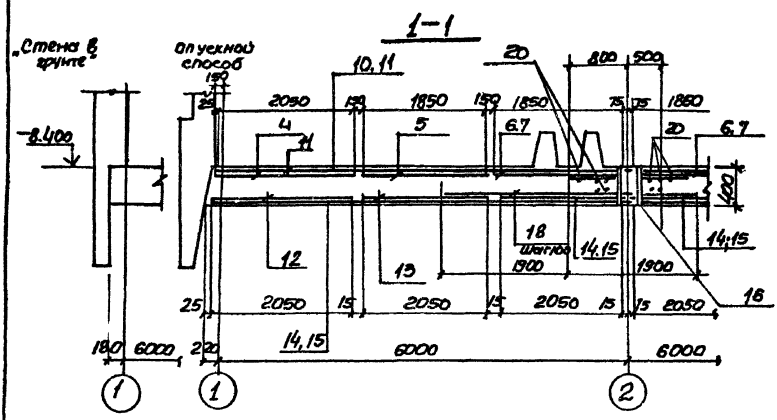


Схема расположения выпусков и пазов

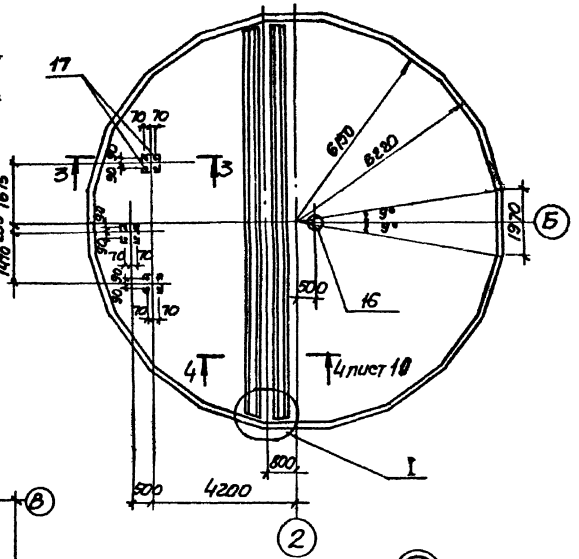


Схема расположения нижней арматуры

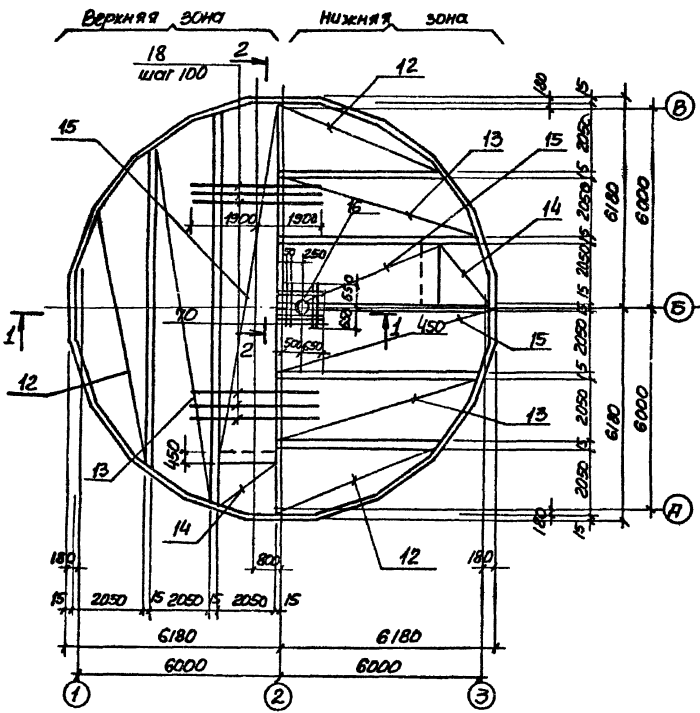
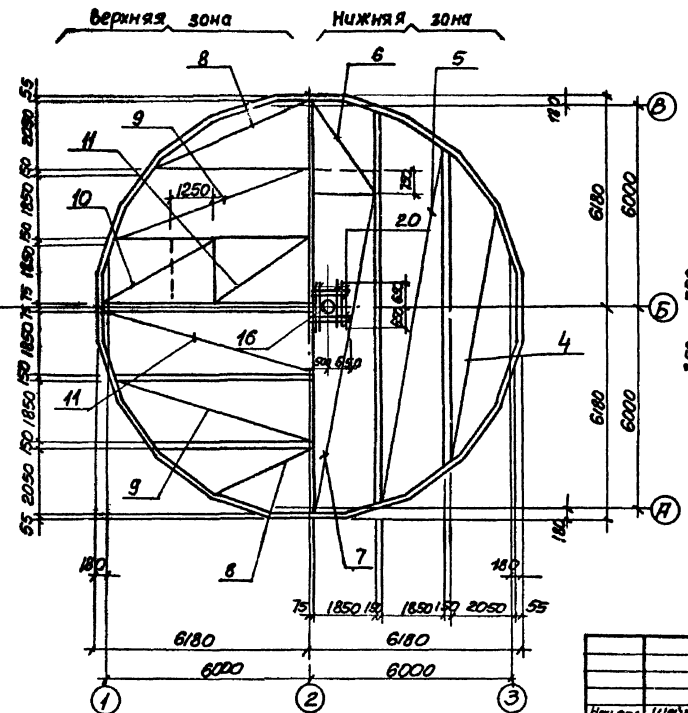
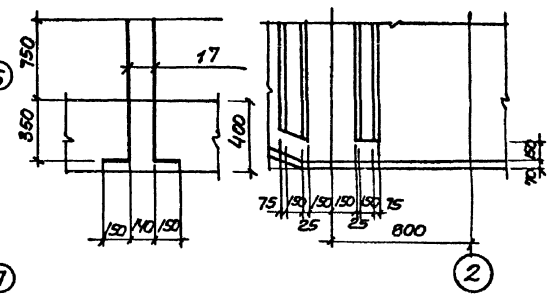


Схема расположения верхней арматуры



3-3



		ТП 902-1-101.85 -КЖ	
Исполн.	Шедко	Контр.	Сокольская
Проектант	Власенко	Инж. пр.	Мавзолова
Инж. пр.	Возданаб	Ст. инж.	Болотинская
Инж.	Земляков	Инж.	Земляков
Исполн.	Шедко	Контр.	Сокольская
Проектант	Власенко	Инж. пр.	Мавзолова
Инж. пр.	Возданаб	Ст. инж.	Болотинская
Инж.	Земляков	Инж.	Земляков
Исполн.	Шедко	Контр.	Сокольская
Проектант	Власенко	Инж. пр.	Мавзолова
Инж. пр.	Возданаб	Ст. инж.	Болотинская
Инж.	Земляков	Инж.	Земляков

Капир Пухарев

20731-01 12

формат А2

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 II-200 6A I-600	2050x3250 125
5		C 16A II-200 6A I-600	1850x11950 275
6		C 16A II-200 6A I-600	1850x2950 275
7		C 16A II-200 6A I-600	1850x10150 275
8		C 22A II-200 6A I-600	2050x9250 125
9		C 22A II-200 6A I-600	1850x11950 275
10		C 22A II-200 6A I-600	1850x3850 125
11		C 22A II-200 6A I-600	1850x9550 275
12		C 10A II-200 6A I-600	2050x9550 175
13		C 10A II-200 6A I-600	2050x11950 275
14		C 10A II-200 6A I-600	2050x2650 125
15		C 10A II-200 6A I-600	2050x10450 125
АЧ 16		Узел вкладки МН5	901-1-101.85-Узв-МН1-030
		<u>Детали</u>	
54	17	Ф16A II ГОСТ 5781-82, E=1250	24 1,98кг
54	18	Ф22A II ГОСТ 5781-82, E=3800	110 11,34кг
54	19	Ф6A I ГОСТ 5781-82	144 пог.м
54	20	Ф22A II ГОСТ 5781-82, E=1800	16 3,9кг
		<u>Материалы</u>	
		Бетон марки М200	49,8 м³
		МРз 50 В4	

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 II-200 6A I-600	2050x3250 125
5		C 14A II-200 6A I-600	1850x11950 275
6		C 14A II-200 6A I-600	1850x2950 275
7		C 14A II-200 6A I-600	1850x10150 175
8		C 20A II-200 6A I-600	2050x9250 125
9		C 20A II-200 6A I-600	1850x11950 275
10		C 20A II-200 6A I-600	1850x3850 125
11		C 20A II-200 6A I-600	1850x9550 175
12		C 10A II-200 6A I-600	2050x9550 175
13		C 10A II-200 6A I-600	2050x11950 275
14		C 10A II-200 6A I-600	2050x2650 175
15		C 10A II-200 6A I-600	2050x10450 275
		<u>Детали</u>	
54	17	Ф16A II ГОСТ 5781-82, E=1250	24 1,98кг
54	18	Ф22A II ГОСТ 5781-82, E=3800	110 11,34кг
54	19	Ф6A I ГОСТ 5781-82	144 пог.м
		<u>Материалы</u>	
		Бетон марки М200	49,8 м³
		МРз 50 В4	

Ведомость расхода стали на элемент, кг (начало)

Марка элемента	Увелия арматурные										Всего
	Арматура класса А-I										
	ГОСТ 5781-82										
	Ф6	Ф10	Углов	Ф8	Ф10	Ф14	Ф16	Ф20	Ф22	Углов	
ПДМ1 (мокрые грунты)	251,5	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	862,4		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	Углов	δ=16	δ=10	δ=6	Углов	Углов	Углов	Углов	
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 с. 17 см. ведомость деталей на листе 10

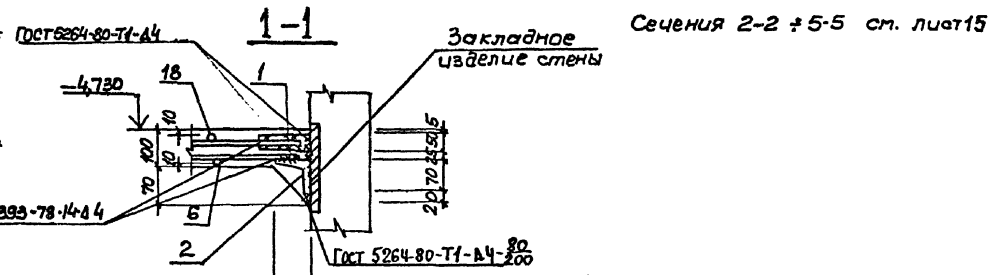
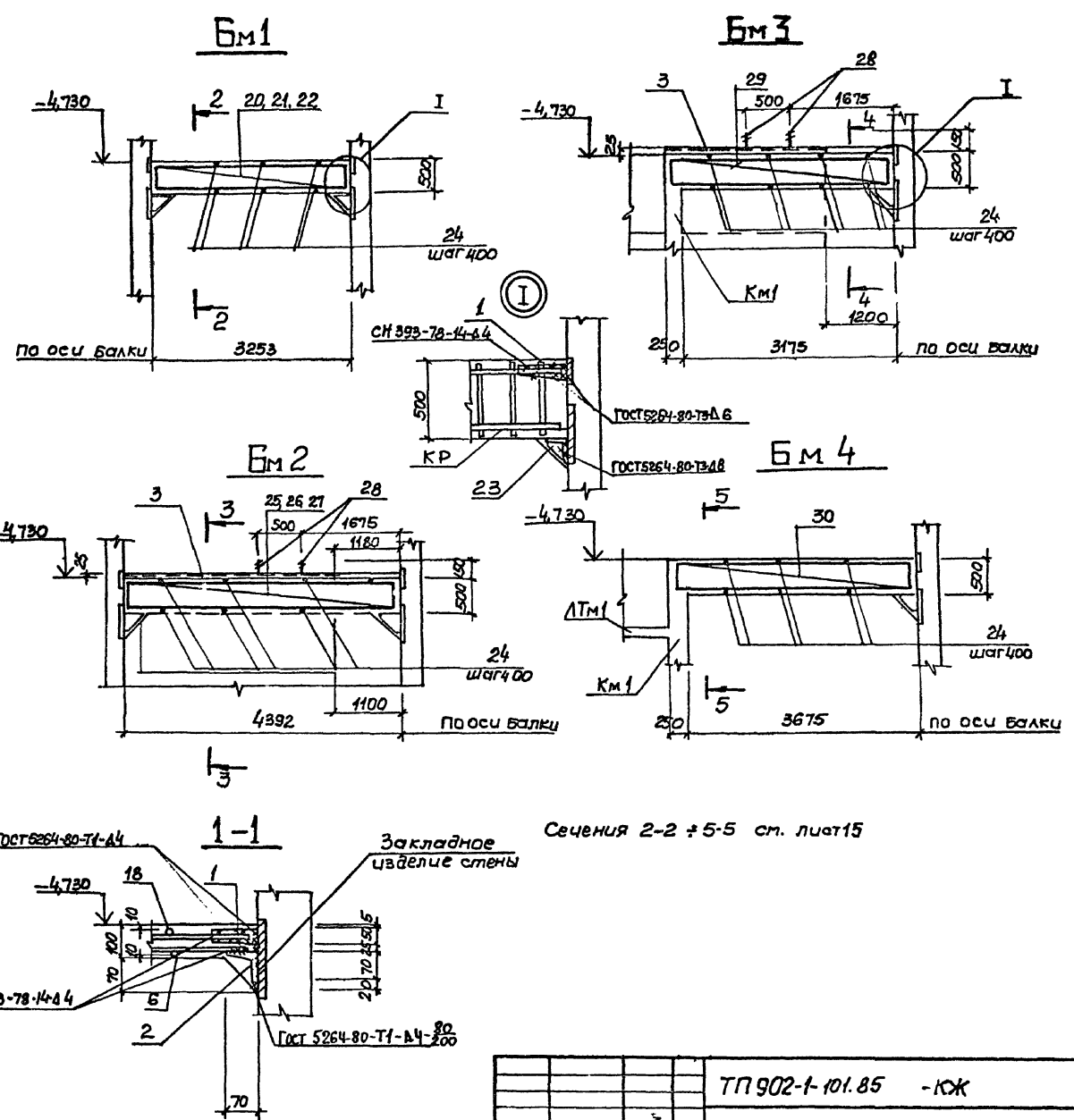
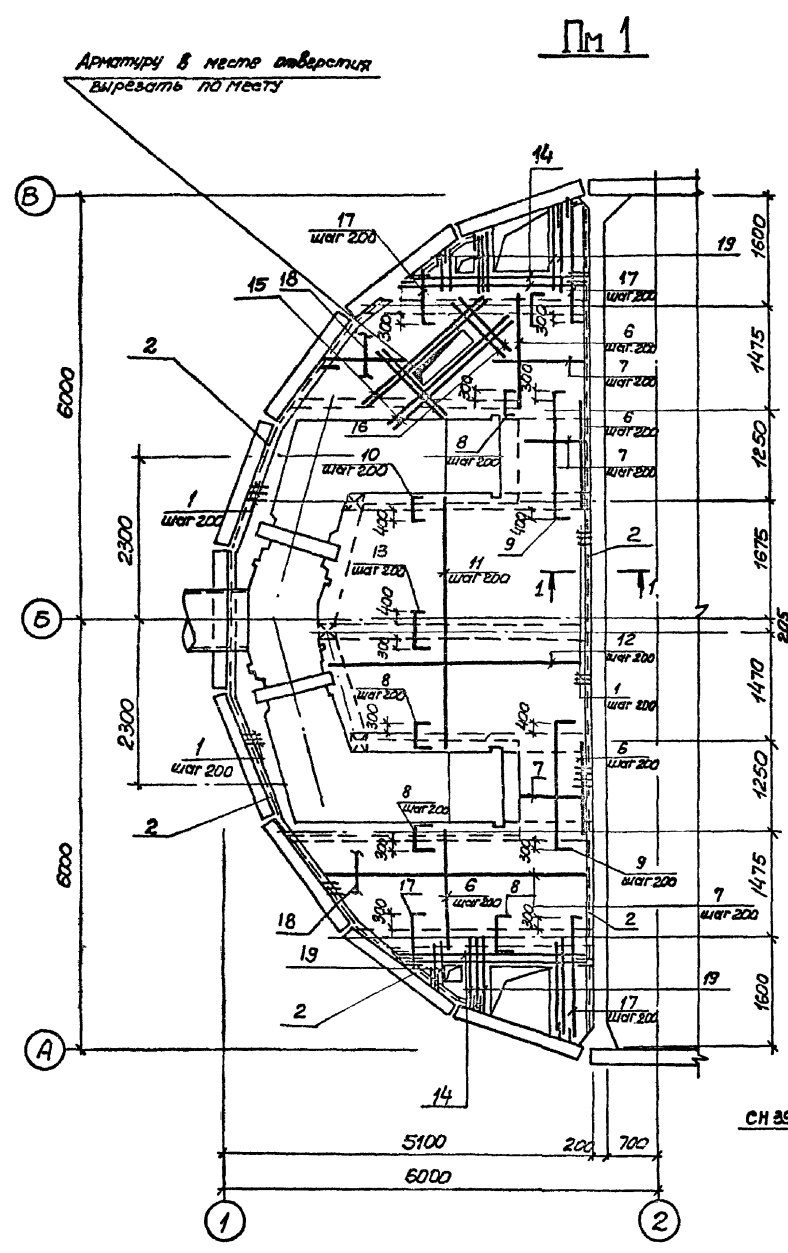
ТП902-1-101.85 -КЖ

Нач. отд. Шелко Н. Конюх	Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	Инж. Сидорова
Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	Инж. Сидорова
Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	Инж. Сидорова
Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	Инж. Сидорова

Копированная техническая спецификация на арматуру и прокат, изготовленные в соответствии с требованиями ГОСТ 5781-82 и ГОСТ 10704-76. Печать спецификации ПДМ1. Спецификация. 20731-01

Тиловой проект 902-1-01.85 Альбом У

Согласовано
Гл. инж. Т. Кулинич
Инж. А. В. Сидоренко
Инж. В. В. Земляков

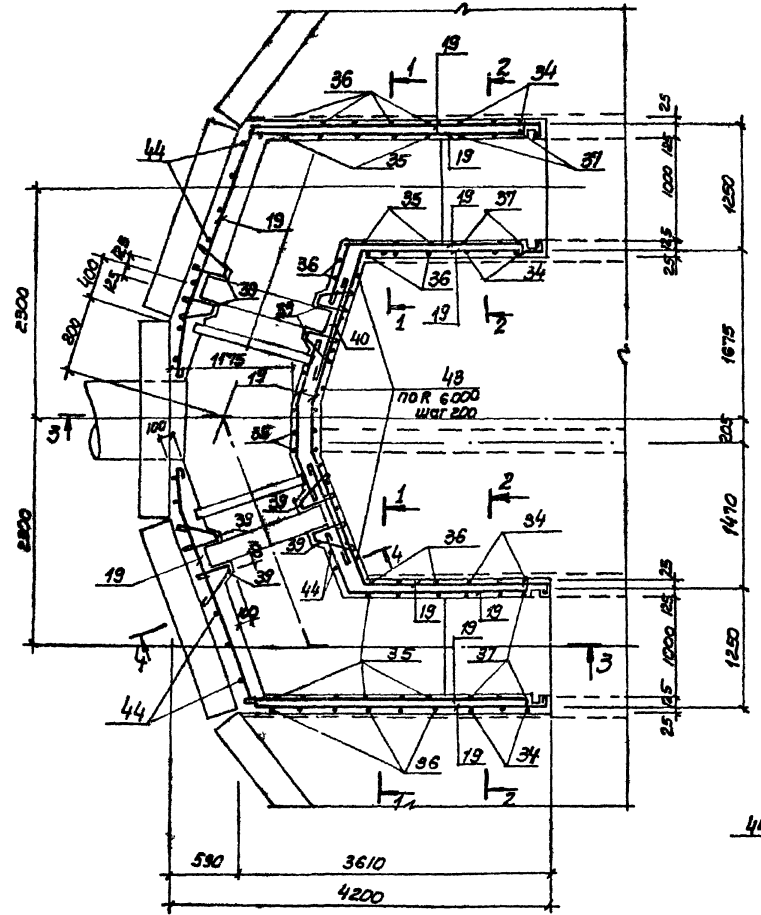


ТП 902-1-01.85 -КЖ	
Мачота, Шедко И. Кондр. Сокольева Л. Сели. Власенко Рук. пр. Мазусова Вед. инж. Возианов Ст. инж. Болотинкина Инженер Земляков	Конструкторская мастерская для проектирования объектов народного хозяйства с населением до 100 тысяч человек Проект № 13 Перекрестие РКПЗ на юге, -4.700. Плита Пм1, Балки Бм1-Бм4 Общий вид и схема армирования
Ген. инж. Кулинич	Ген. инж. Кулинич
Инж. Сидоренко	Инж. Сидоренко
Инж. Земляков	Инж. Земляков

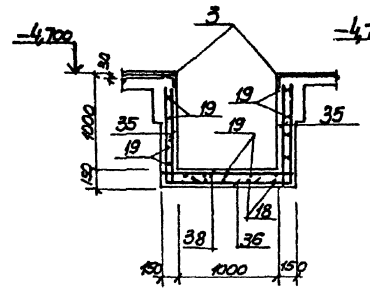
Альбом V

Тубовод проект 902-1-101.85

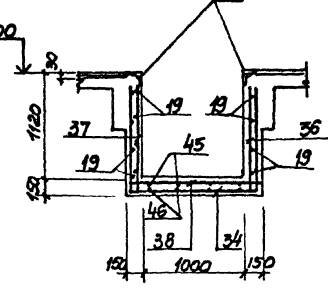
ЛТМ 1



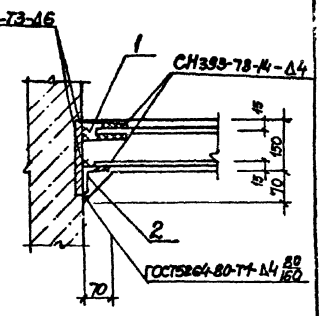
1-1



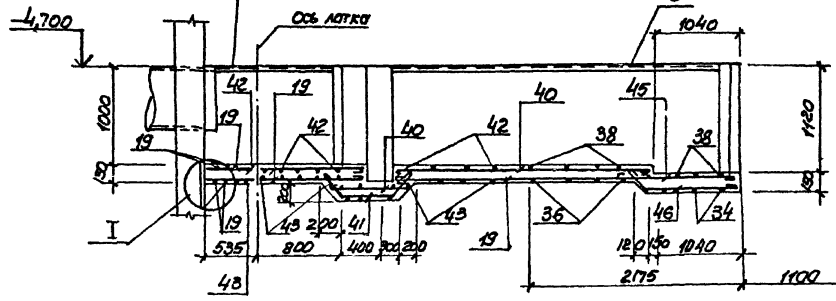
2-2



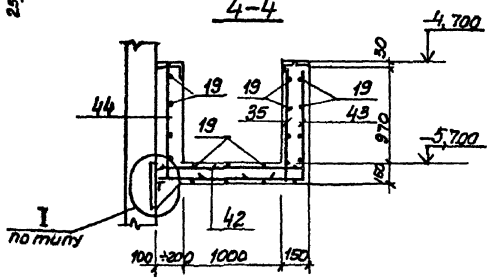
I



3-3



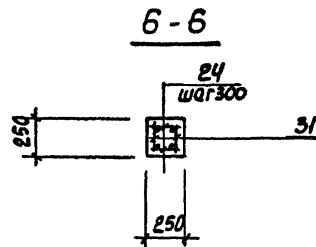
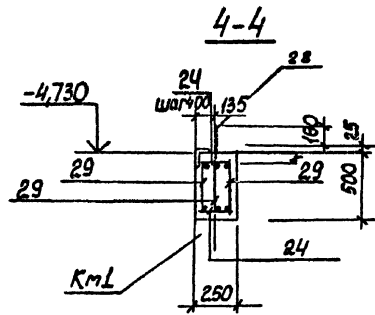
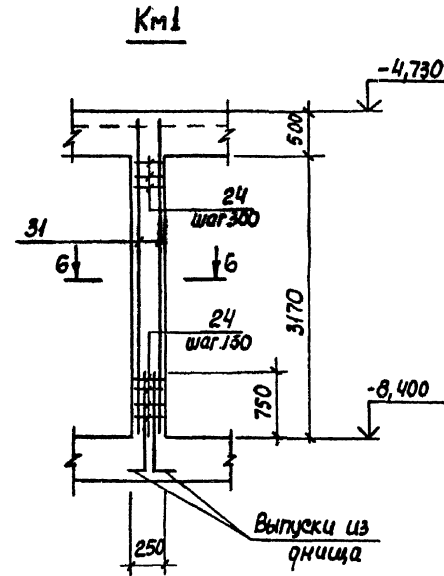
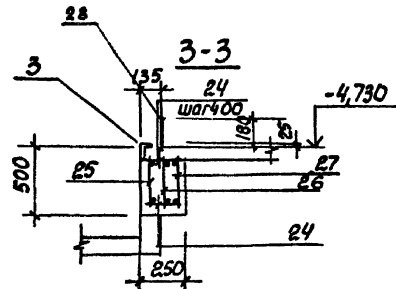
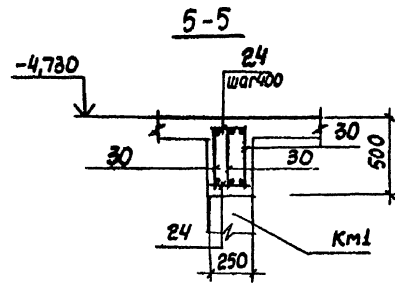
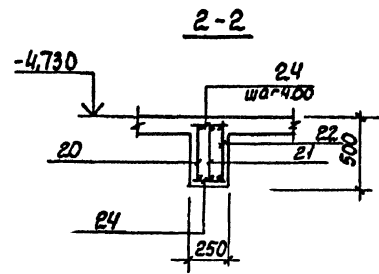
4-4



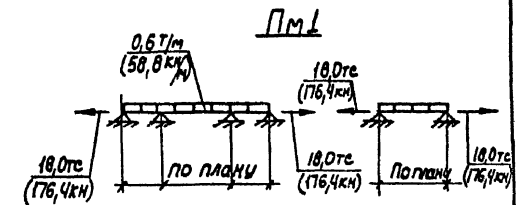
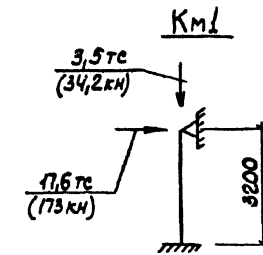
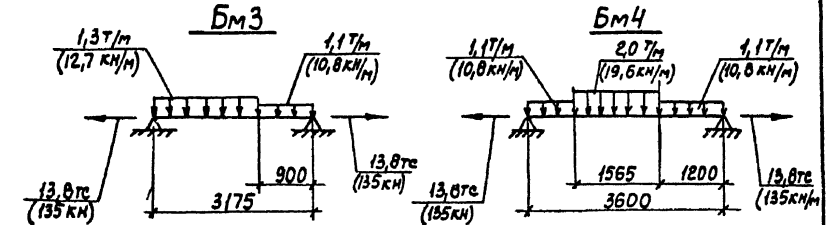
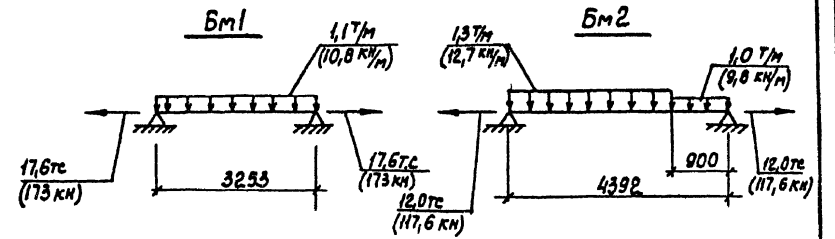
Защитный слой бетона для рабочей арматуры 15мм

Т.П.902-1-101.85 -КЖ	
Исполнитель Шибко В.Г.	Самостоятельная монтажная группа
Н. контро. Бондаренко П.В.	Число этажей 30-40 м
Д. о.п.ч. Власенко Г.В.	напорный 30-40 м стальной
рук. по. Мазалава С.В.	трубопроводом с решетками
вед. инж. Волосинин В.В.	перекрытием ПКМ2 на отл.
ст. инж. Бондаренко П.В.	-4.700 лоток ЛТМ 1. Общий
инж. Землянская Е.А.	схема армирования.

Создано в AutoCAD 2007. Изменено 10.10.2011. Динамическая привязка включена.



Расчетные схемы



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

Согласовано
Г.А. Спичко
Инженер
Т.И. М. проект. Проверка и печать. 03.01.85

ТП 902-1-101.85 - КЖ	
Нач. отд. Шейко	И. контр. Соколовская
Гл. спец. Влащенко	Рук. гр. Мазалова
Вед. инж. Возианов	Ст. инж. Болотинская
Инж. Землякова	
Канализационная станция в производственном цехе №20000000, напором 30-40 м и механизированными решетками	Лист 15
Перекрытие Рк2 на отп. -4,700 балки Бм1-Бм4; Колонны Км1	Трестрой совхоз
Общие виды схемы армирования	Создано в проектно-исследовательском институте
	ВодоКанализация

Титуловый 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 -КЖУ-РКМ2-030	1	Изделие соединительное МС 1
Бч	2	Уголок 70x70x5 ГОСТ 8509-72 Вальс по ГОСТ 535-79M	2	п.м
	3	1.400-15 В.1 540-09	3	Изделие закладное МН548
Ач	4	902-1-101.85 -КЖУ-РКМ2-040-01	1	Изделие закладное МН4
Ач	5	-080	2	Изделие закладное МН3
		Детали		
Бч	6	ФВА-III ГОСТ 5781-82	150	пог.м
Бч	7	ФВА-II ГОСТ 5781-82	670	пог.м
		ФВА-III ГОСТ 5781-82		
Бч	8 ^м	Р=690	75	0.27
Бч	9 ^м	Р=2360	12	0.93
Бч	10 ^м	Р=790	15	0.31
		ФВА-II ГОСТ 5781-82		
Бч	11 ^м	Р=3750	19	2.31
Бч	12 ^м	Р=4100	15	2.47
Бч	13 ^м	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 ^м	Р=1455	16	0.90
Бч	18	ФВА-I ГОСТ 5781-82	135	пог.м
Бч	19	ФВА-III ГОСТ 5781-82 Р=150	16	0.45
		Балка Бм1 - шт.2		
		Сборочные единицы		
Ач	20	902-1-101.85 -КЖУ-РКМ2-000	1	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	ФВА-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 -КЖУ-РКМ2-000-03	1	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
		ГОСТ 24379-1-80	4	Болт 2.1 М20x400 Вальс по 2
		Детали		
Бч	24	ФВА-I ГОСТ 5781-82, Р=230	44	0.05
		Балка Бм3-шт.2		
		Сборочные единицы		
Ач	29	902-1-101.85 -КЖУ-РКМ2-000-06	1	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
		ГОСТ 24379-1-80	4	Болт 2.1 М20x400 Вальс по 2
		Детали		
Бч	24	ФВА-I ГОСТ 5781-82, Р=230	32	0.05
		Балка Бм4-шт.1		
		Сборочные единицы		
Бч	30	902-1-101.85 -КЖУ-РКМ2-000-07	1	Каркас плоский КР14
Бч	1	-030	3	Изделие соединительное МС 1
Бч	23	-040	1	Изделие соединительное МС 2
		Детали		
Бч	24	ФВА-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

ТП 902-1-101.85 - КЖ			
Исполн.	И.И.И.	Проверен	И.И.И.
Нач. отд.	И.И.И.	Инженер	И.И.И.
Н.контр.	И.И.И.	Инженер	И.И.И.
Пл. спец.	И.И.И.	Инженер	И.И.И.
РКМ. гр.	И.И.И.	Инженер	И.И.И.
Ред. тех.	И.И.И.	Инженер	И.И.И.
Ст. инж.	И.И.И.	Инженер	И.И.И.
Инж. тех.	И.И.И.	Инженер	И.И.И.

Тулупов проект 902-1-101.85 Альбом V

Спецификация РКм2 (Окончание)

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Колонна Км1 - шт.3		табл. кт
				Сборочные единицы		
АЧ	31	902-1-101.85 - КЖИ-РКм2-020	Каркас люковой КР 15	6		
			Детали			
БЧ	24		ФВЭ-I ГОСТ 5781-82, В-230	108	0,05	
			Детали			
				Лоток ЛТм1-шт1		
				Сборочные единицы		
АЧ	1	902-1-101.85 - КЖИ-РКм2-030	Узел соединительные ПК1	29	0,31	
БЧ	2		Углок 570x105 ГОСТ 8509-72* Всгкп2 ГОСТ 535-79*	5,6	пог. м	
			3 1.400-13, Вып. I. 540-09		пог. м	
АЧ	32	902-1-101.85 - КЖИ-РКм2-050	Узел закладные МНЧВ	2		
БЧ	33		-01	МН1	2	
				МН2	2	
			Детали			
БЧ	34*		ФВЭ-I ГОСТ 5781-82, С-3610	12	1,42	
БЧ	35*		С-1350	70	0,53	
БЧ	36*		Св.3350	26	1,40	
БЧ	37*		С-1470	24	0,58	
БЧ	38		С-1270	26	0,5	
БЧ	19		ФВЭ-I ГОСТ 5781-82, п.м.	232,0	0,222	
БЧ	39*		С-750	48	0,17	
БЧ	40*		С-800	12	0,20	
БЧ	41*		С-1250	12	0,28	
БЧ	42		Ф10М-II ГОСТ 5781-82, СФ-1750	32	1,57	
БЧ	43*		СФ-2550	32	1,08	
БЧ	44*		ФВЭ-I ГОСТ 5781-82, С-1350	70	0,53	
БЧ	45*		ФВЭ-I ГОСТ 5781-82, С-1280	12	0,28	
БЧ	46*		С-1380	12	0,31	
			Материалы на РКм2			
			Бетон марки М200	9,8	м³	
			Мр3100, В4			

* Поз. 34-37, 39, 41, 43, 46, 45, 40. см. ведомость деталей лист 16

Ведомость расхода стали на элемент ,кг (начало)

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные									
	Арматура класса						Всего	Арматура класса			Прокат марки					
	А-I			А-III				А-III			Всгзкп2					
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76					
РКм2	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16	φ20	φ8	φ12	φ20	Штго	Ф-100-Ф-120-Ф-120	Штго	Штго			
	157,4	157,4	227,6	260,5	117,1	122,1	727,3	884,7	42,6	1,0	16,5	60,1	474	62,4	103,4	213,2

Ведомость расхода стали на элемент, кг (окончание)

Изделия закладные						Общий расход
Прокат марки						
Всгзкп2						
ГОСТ 8240-72*	ГОСТ 8509-72*					
С 14	Штго	50x5	70x5	75x6	Штго	
39,6	39,6	104,1	116,3	118,8	404,2	717,1
						1601,8

СОГЛАСОВАНО
П.А.СЕРЫКОВ
И.А.СЕРЫКОВА
П.А.СЕРЫКОВ

ТП 902-1-101.85 - КЖ

И. КОМП. Сокольский	Л. СПЕЦ. Власенко	Р.К. ГР. Мазалова	Вед. инж. Возников	Сп. инж. Болотинская	Инж. Золоткова
Маш. ст. Шейко	Ск. Сокольский	Ск. Власенко	Ск. Возников	Ск. Болотинская	Ск. Золоткова

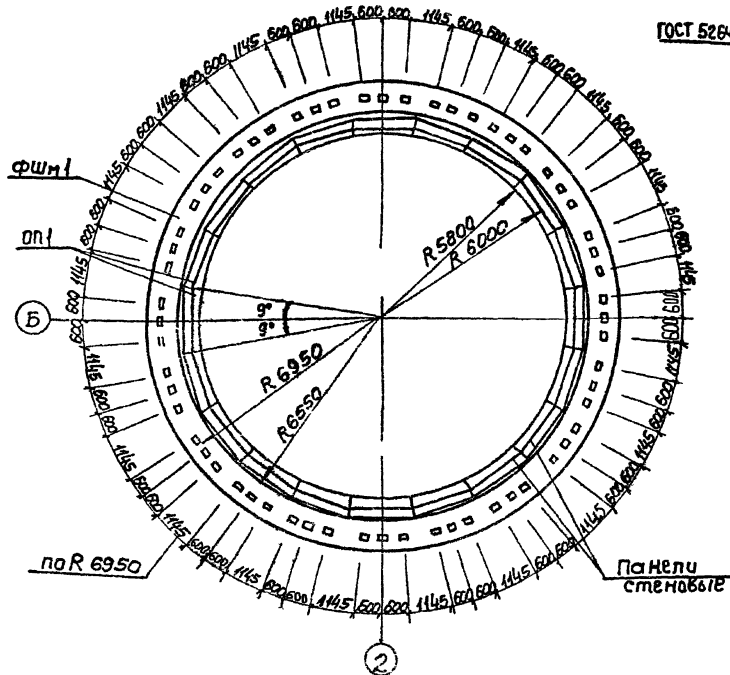
Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч, высота 10-40 м, с механической очисткой решетками

Перекрытые РКм2 на отг. - 4,700. Спецификация (окончание)

Проектное вед. - 17
Составитель - 17
Проверка - 17
Водоканалпроект

20731-01 20

Схема расположения опорных блоков и формашты



Деталь фиксации колодца до опускания

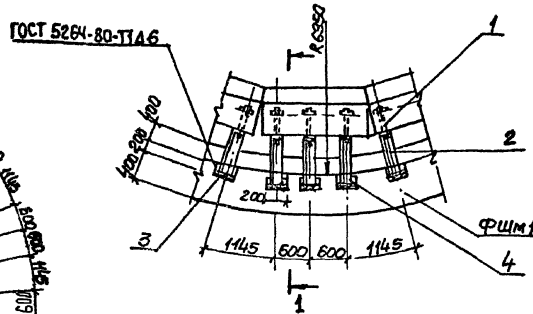
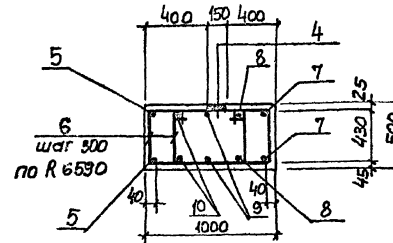


Схема армирования формашты ФШМ I



Ведомость деталей

пос	эскиз
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Поз 5, 7-10 сварить между собой при установке

Спецификация к системе расположения опорных блоков и формашты

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
ФШМ I	лист 18	Формашта ФШМ I	1		
оп I	902-1-101.85 - кж-оп I	Опорный блок оп I	20	650	
1	ГОСТ 7798-70*	Болт М22x20 с гайкой	60	0.83	
2	902-1-101.85 - кж-ФШМ I-10	Узелок соединительное МСЗ	60	26.9	
3		Узелок Б-3 Б-3 ГОСТ 8508-73	60	1.14	

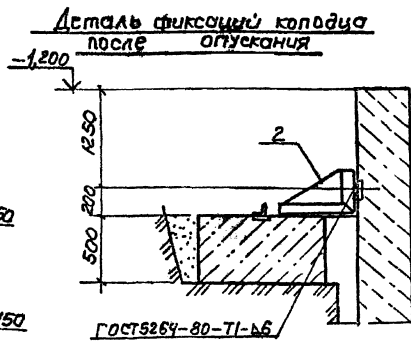
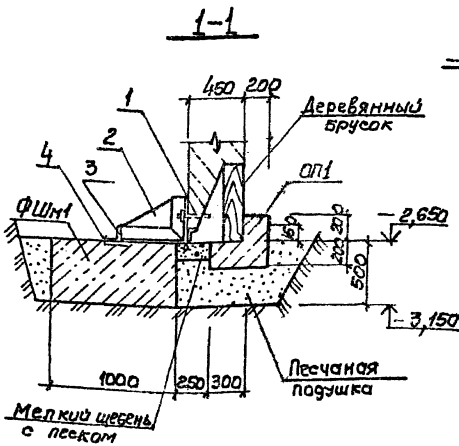
Спецификация формашты ФШМ I

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
4	1.405-15 в. I.420	Сборные единицы закладные Мн405 I	60	
Детали				
54	5*	Ф80А III ГОСТ 5781-82, l=2000	8	29.50кг
54	6*	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, c=2430	270	0.96кг
54	7*	Ф20А-III ГОСТ 5781-82, r=10550	8	26.0кг
54	8*	Ф20А-II ГОСТ 5781-82, r=10910	8	26.9кг
54	9*	Ф20А-I ГОСТ 5781-82, r=11270	8	27.79кг
54	10*	Ф20А-III ГОСТ 5781-82, r=11630	8	28.68кг
Материалы				
		Бетон марки М200	22.2	м ³
		МРЗ 100, В4		

*) Поз 5-10 см. ведомость деталей на данном листе.
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматуры		Узлы закладные		Общий расход
	Арматура класса	Марка	проект	всего	
ФШМ I	А I	А II	А II	Вет. кл. 2	1300 / 1511.8
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		
	Ф 8 Уточ. Ф 20 Уточ.	Ф 8 Уточ. Ф 6 Уточ.	39.0	39.0	

ТН 902-1-101.85 - КЖ	
И.отв. Шенко	Составитель проекта
И.контр. Соколовская	Проверил
П.спец. Рясенко	Инженер
Р.к.к. Маршалова	Инженер
Вед. ЦМК Розанов	Инженер
Ст. ЦМК Балатинская	Инженер
Ц.к.к. Пиченко	Инженер



- Сварку производить в соответствии с СН 393-78.
- Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 45 мм

Составлено по проекту ТН 902-1-101.85

Типовой проект 902-1-101.85 Альбом У

Альбом У

Типовой проект 902-1-101.85

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	мм П/п	Код			Количество шт	Длина, мм	Масса металла по элементам, т			Общая масса, т	Масса потреб-ности в металле по кварталам				Зачисляется в/п
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элемента конструкции	Итого	I		II	III	IV		
																525242	
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	Вст 3кп 2 ГОСТ 380-71*	Швелл. № 14 ГОСТ 8240-72* ИФР 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 141-3025-80	Ст. прокат. угловая Вст 3кп 5-1 ТУ 141-3025-80		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. рифл. 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*	Листов. горячекатанная Вст 3кп 2 ГОСТ 380-71*		14240	13110				0.101		0.101						
Всего профиля	Итого								0.101		0.101						
Всего профиля	Итого								0.121		0.121						
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						
Арматура, площадки, крепления	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 14450					0.61 0.06	1.163 0.06	0.308 0.06	2.081 0.06					

Составлено
Проверено
Утверждено
Исполнитель
Дата

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	Инженер	
Н. Контр.	Савицкий	Инженер	
С. Спец.	Васильков	Инженер	
Рис. За.	Мазурко	Инженер	
Инж.	Васильков	Инженер	
Ст. Инж.	Болотинский	Инженер	
Инж.	Полубринов	Инженер	
Инж.	Земляков	Инженер	

Контрактная документация специализированная с целью предоставления услуг по монтажу и пуску оборудования мощностью до 100 кВт с применением высоковольтных средств

Общие данные (начало)

20731-01 23

Львов V

Тиловол проект 902-1-101.85

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения лестниц и лестничных площадок (начало)	
4	Схема расположения лестниц и лестничных площадок (окончание)	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.452.3-3, вып. 0.1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкции поomenclature предпроектной № 01-03	№ п.п.	Коб	Масса конструкций, т										Всего	Серия типовых конструкций		
			по видам профилей стали													
			Металлокаркас	Металлокаркас	Металлокаркас	Металлокаркас	Металлокаркас	Металлокаркас	Металлокаркас	Металлокаркас	Металлокаркас	Металлокаркас			Металлокаркас	
Лестницы	1	526242				0.112	0.02	0.023		0.156	0.264		0.023	0.610		1.452.3-3.1
Площадки	2	526243	0.66	0.152			0.161		0.189	0.157		0.004	1.223		1.452.3-3.1	
Ограждения	3	526244					0.049				0.230		0.023	0.308		1.452.3-3.1
Итого						0.36	0.264	0.069	0.190		0.345	0.550	0.082	2.141		

Общие указания

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП II-23-81, "Стальные конструкции. Нормы проектирования."
2. Соединение стальных элементов предусматривать ручной электродуговой сваркой.
3. Все сварные швы выполняются электродами типа Э 42 и Э 42А по ГОСТ 9467-75.
4. Предусмотреть антикоррозионную защиту металлоконструкций: произвести очистку поверхности стальных конструкций по требованиям ГОСТа 9.402-80 четвертой степени и окраску лакокрасочными материалами группы I, согласно СНиП II-23-79* изд. 1980г. Защита стальных конструкций от коррозии. Нормы проектирования.

СЛ. 1.002.0070
 № элем. То
 ВНЕ ШТАПОВ ПОДЪЕМНЫХ И СЪЕЗДНЫХ ПЛОЩАДОК

И.М. ШИШКО		ТП 902-1-101.85		КМ	
И.М. КОТЕ	С.А. КОТЕ	И.М. КОТЕ	С.А. КОТЕ	И.М. КОТЕ	С.А. КОТЕ
И.М. КОТЕ	С.А. КОТЕ	И.М. КОТЕ	С.А. КОТЕ	И.М. КОТЕ	С.А. КОТЕ
И.М. КОТЕ	С.А. КОТЕ	И.М. КОТЕ	С.А. КОТЕ	И.М. КОТЕ	С.А. КОТЕ
И.М. КОТЕ	С.А. КОТЕ	И.М. КОТЕ	С.А. КОТЕ	И.М. КОТЕ	С.А. КОТЕ
И.М. КОТЕ	С.А. КОТЕ	И.М. КОТЕ	С.А. КОТЕ	И.М. КОТЕ	С.А. КОТЕ
И.М. КОТЕ	С.А. КОТЕ	И.М. КОТЕ	С.А. КОТЕ	И.М. КОТЕ	С.А. КОТЕ
И.М. КОТЕ	С.А. КОТЕ	И.М. КОТЕ	С.А. КОТЕ	И.М. КОТЕ	С.А. КОТЕ
И.М. КОТЕ	С.А. КОТЕ	И.М. КОТЕ	С.А. КОТЕ	И.М. КОТЕ	С.А. КОТЕ
И.М. КОТЕ	С.А. КОТЕ	И.М. КОТЕ	С.А. КОТЕ	И.М. КОТЕ	С.А. КОТЕ

Титуловый Проект 902-1-10185 Альбом V

Схема расположения лестниц и лестничных площадок

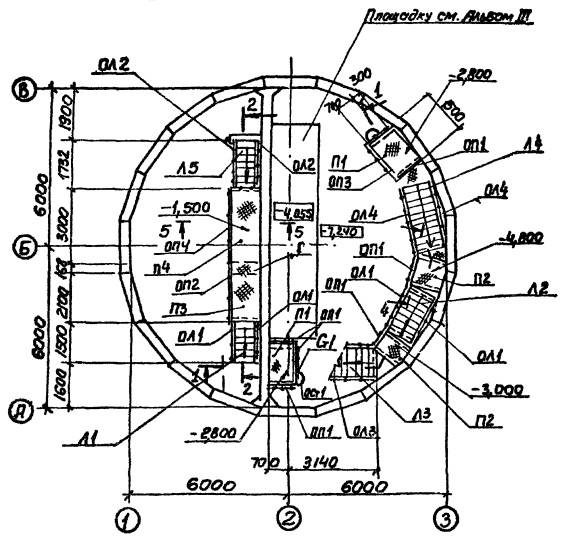
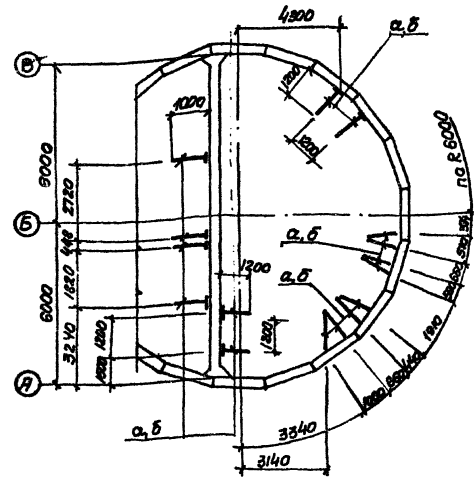
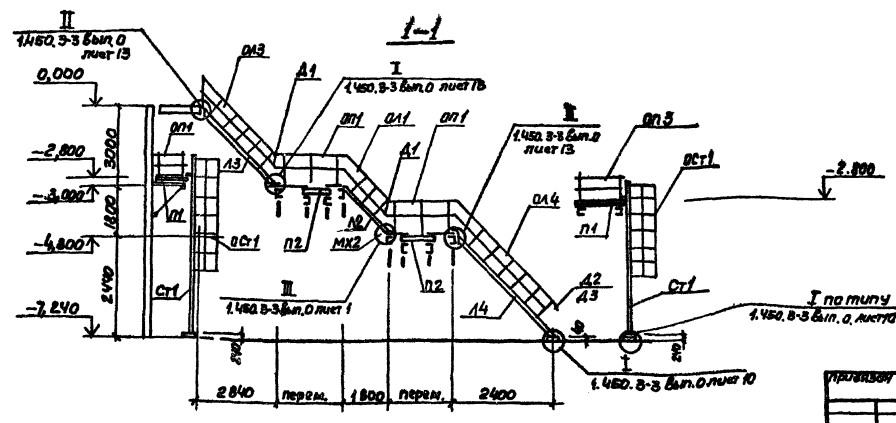
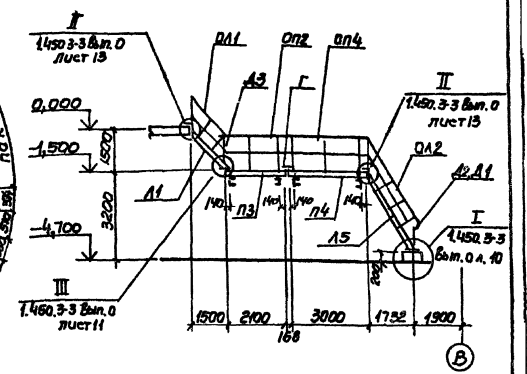


Схема расположения балок площадок на отм. 1,500, 2,800, 3,000, 4,800



2-2



- 1. Общие данные см лист 1
- 2. Разрезы 3-3, 5-5 см лист 4
- 3. Ведомость элементов см. лист 4

Инвентарный номер		ТН902-1-10185 -КМ	
И. отв.	Шерсто	А.Б.	
И. инсп.	Соханьский	С.С.	
А. С. Г. В.	Валерия	В.В.	
К. С. З. Р.	И. С. К. С. В. О. К. Е. В. П.	В.В.	
В. С. М. П. С. В. О. В. И. С. В. П. В. С. В. П. В. С. В. П. В. S. V. P.			
С. П. И. П. К.	В. О. П. И. С. В. П. В. S. V. P.		
И. П. К.	В. С. О. В. O. K.		
И. П. К.	И. П. О. В. O. K.		

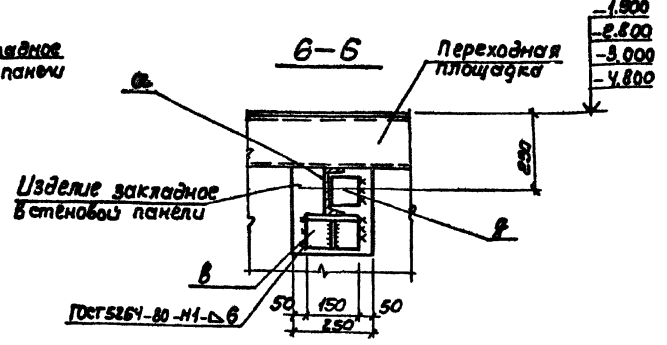
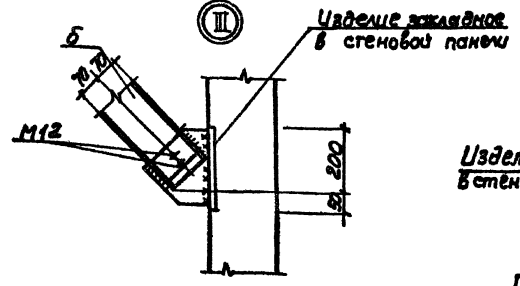
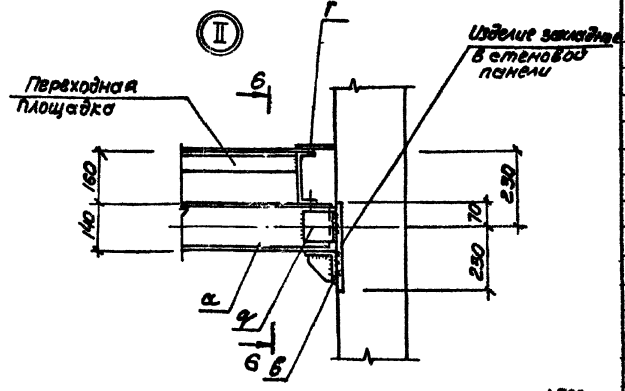
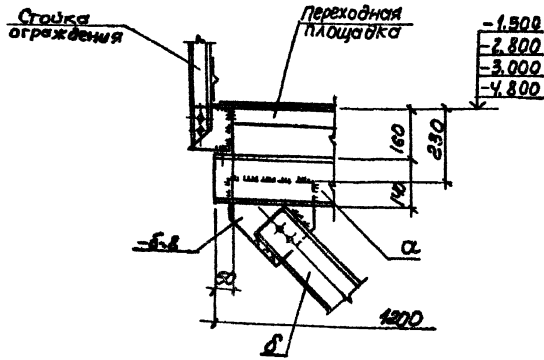
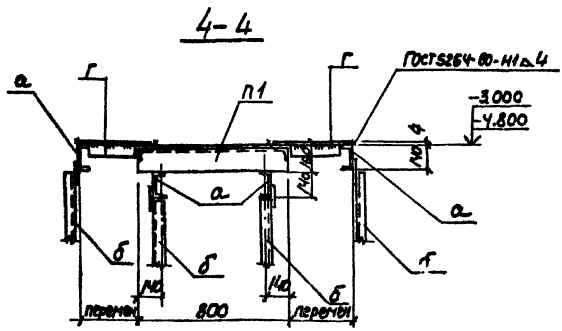
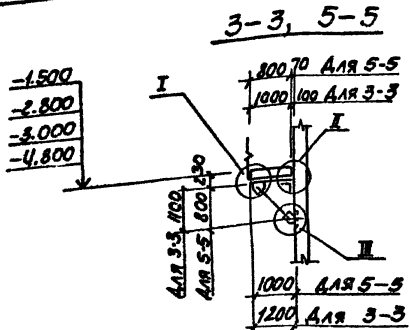
Континентальная Российская строительная компания	Лист	Листов
Московский филиал	Р	3
И. П. К.		
И. П. К.		
И. П. К.		
И. П. К.		

И. П. К.	
И. П. К.	
И. П. К.	
И. П. К.	
И. П. К.	

Альбом У

Типовой проект 902-1-101.85

Составлено
Л.А. ГИЛЯ, Т.О. ИВАНОВА
И.А. МАНДИЦКИЙ, В.В. ВАРИАНТ



Ведомость элементов								
Марка	Сечение			Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M TcM	N Tc	Q Tc		
Ст1	1,450,3-3,1	51	210-05	СК52			4	88,6кг
Ст1	1,450,3-3,1	51,0	10-05	ОГС-304			4	33,3кг
МХ2	1,450,3-3,1	71	210-01	МХ2			4	14,3кг

Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз.	Состав	M TcM	N Tc	Q Tc			
α	[Эскиз]	1	Е14		1.8	1.3	Вер30к2		
		2	8x200						
		3	М12						
δ	[Эскиз]	1	Е14		1.8	1.6	Вер30к2		
		2	8x200						
		3	М12						
β	[Эскиз]	1	L100x8		1.8	1.3	Вер30к2		
		2	8=8						
		3	М12						
γ	[Эскиз]	1	ручл. ст δ=4				Вер30к2		
		2	4x60						
φ	L		L100x8				Вер30к2		
П1	1,450,3-3,1	2,1	1,0,0	25ПМХШ	15,10			64,4кг	
П2	1,450,3-3,1	2,1	1,0,0	01ПМХШ	9,8			36,8кг	
О2	1,450,3-3,0	08		Δх5				1,18кг	
П3	1,450,3-3,1	2,1	1,0,0	11ПМХШ	21,10			98,4кг	
П4	1,450,3-3,1	2,1	1,0,0	20ПМХШ	30,2			121,4кг	
А1	1,450,3-3,1	1,1	1,0,0	007 МАХ	45-18,8			100кг	
А2	1,450,3-3,1	1,1	1,0,0	07 МАХ	45-18,8			76,0кг	
А3	1,450,3-3,1	1,1	1,0,0	13 МАХ	45-30,8			126,1кг	
А4	1,450,3-3,1	1,1	1,0,0	10 МАХ	45-24,8			101,1кг	
А5	1,450,3-3,1	1,2	1,0,0	09 МАХ	60-30,8			95,3кг	
ОП1	1,450,3-3,1	5,1	1,0,1,0	07 ПМХ3	5,0,9		4	10,5кг	
О3	1,450,3-3,0	08		Δх14				0,63кг	
ОП2	1,450,3-3,1	5,1	1,0,1,0	04 ОП	4х9,5	10,21		20,8кг	
ОП3	1,450,3-3,1	5,1	1,0,1,0	03 ОП	МХ5,6	10,05		16,70кг	
ОЛ1	1,450,3-3,1	4,1	1,0,0	01 ОП	МХ45	10,18		12,5кг	
ОЛ1	1,450,3-3,1	4,1	1,1,1,0	07 ОП	МХ45	12,18		12,5кг	
ОЛ2	1,450,3-3,1	4,1	1,2,1,0	03 ОП	МХ60	10,30		14,3кг	
ОЛ2	1,450,3-3,1	4,1	2,1,0	12 ОП	МХ60	10,30		14,3кг	
ОЛ3	1,450,3-3,1	4,1	1,1,0	03 ОП	МХ45	10,30		19,6кг	
ОЛ3	1,450,3-3,1	4,1	1,1,0	09 ОП	МХ45	10,30		19,6кг	
ОЛ4	1,450,3-3,1	4,1	1,1,0	02 ОП	МХ45	10,24		19,5кг	
ОЛ4	1,450,3-3,1	4,1	1,1,0	08 ОП	МХ45	10,24		15,5кг	
ОП4	1,450,3-3,1	5,1	1,0,1,0	03 ОП	МХ3,6	10,3		23,0кг	
О1	1,450,3-3,0	08		Δх4				1,18кг	

Исполнитель			ТН902-1-101.85 -КМ		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.