

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-99.85

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ $400-2000 \text{ м}^3/\text{ч}$, НАПОРОМ 30-40 м
С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ
ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

Альбом V
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

20729-05
цена 2-13

				Приложение
Инт.с*				

Госстрой СССР

ТБИЛИССКИЙ ФИЛИАЛ
ЦИТП

Типовой проект / серия,
№ 902-1.99.85 а.5

Заказ № 1635

Цена 2 руб 13 коп

Тираж 453

Дата "11" XII 1985

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-99.85

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-40 м
С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ
ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I Пояснительная записка
- АЛЬБОМ II Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция
- АЛЬБОМ III Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи, узлы и детали
- АЛЬБОМ IV Надземная часть. Изделия
- АЛЬБОМ V Строительные решения. Подземная часть
- АЛЬБОМ VI Подземная часть. Изделия
- АЛЬБОМ VII Силовое электрооборудование. Технологический контроль
- АЛЬБОМ VIII Спецификации оборудования
- АЛЬБОМ IX Ведомости потребности в материалах
- АЛЬБОМ X Сметы. Общая часть
- АЛЬБОМ XI Сметы. Подземная часть

Примененные типовые материалы:

ТН 4073-4/75

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

Распространять Свердловский филиал ЦИТИ

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Г.А. БОНДАРЕНКО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА В.С. ЛЯЛЮК

АЛЬБОМ V

УТВЕРЖДЕН ПОСТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ № Р4-23 ОТ 21.06.1985 г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ В/О «Совхозакадемияпроект»
ПРИКАЗ № 239 ОТ 18.09.1985 г.

			Приблизан	

Формат А2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п.п	Наименование	№ стр.	Примечание
1	Содержание <u>Основной комплект КЖ</u>	2	
2	Общие данные	3	
3	Планы на отм.-6,640 и 3,200. Разрезы 1-1, 2-2	4	
4	Схема расположения опорных блоков и фаршажты	5	
5	Схема расположения элементов подземной части Узлы XIV, XV	6	
6	Схема расположения стеновых пане- лей. Узел I	7	
7	Схема расположения стеновых панелей. Развертка наружной стены. Узлы I, IV-VI, XIII	8	
8	Схема расположения стеновых пане- лей. Узлы II, III	9	
9	Схема расположения стеновых панелей Узлы VII-XII	10	
10	Схема расположения стеновых панелей Спецификация (начало)	11	
11	Плита днища ПДм 1. Схема армирования (открытый способ)	12	
12	Плита днища Пдм 1. Схема расположе- ния каркасов (открытый способ)	13	
13	Плита днища ПДм 1. Схема армирования (опускной способ)	14	

№ п.п.	Наименование	№ стр.	Примечание
14	Плита днища ПДм 1. Схема расположения каркасов (опускной способ)	15	
15	Плита днища ПДм 1. Спецификация	16	
16	Перекрытие РКм 2 на отм.-3,200. Общий вид	17	
17	Перекрытие РКм 2 на отм.-3,200. Плита Пм 1. Балки Бм 1-Бм 4. Общие виды и схемы армирования	18	
18	Перекрытие РКм 2 на отм.-3,200. Лоток ЛТм 1. Схема армирования	19	
19	Перекрытие РКм 2 на отм.-3,200. Балки Бм 1-Бм 4. Колонна км 1. Общий вид и схемы армирования	20	
20	Перекрытие РКм 2 на отм.-3,200. Спецификация (начало)	21	
21	Перекрытие РКм 2 на отм.-3,200. Спецификация (окончание)	22	
<u>Основной комплект КМ</u>			
22	Общие данные (начало)	23	
23	Общие данные (окончание)	24	
24	Схема расположения лестниц и переходных площадок (начало)	25	
25	Схема расположения лестниц и переходных площадок (окончание)	26	

Альбом

Туллов проект 902-1-99.85

Составлено
И.А.Поса. Подпись дата 14.05.85
И.А.Поса

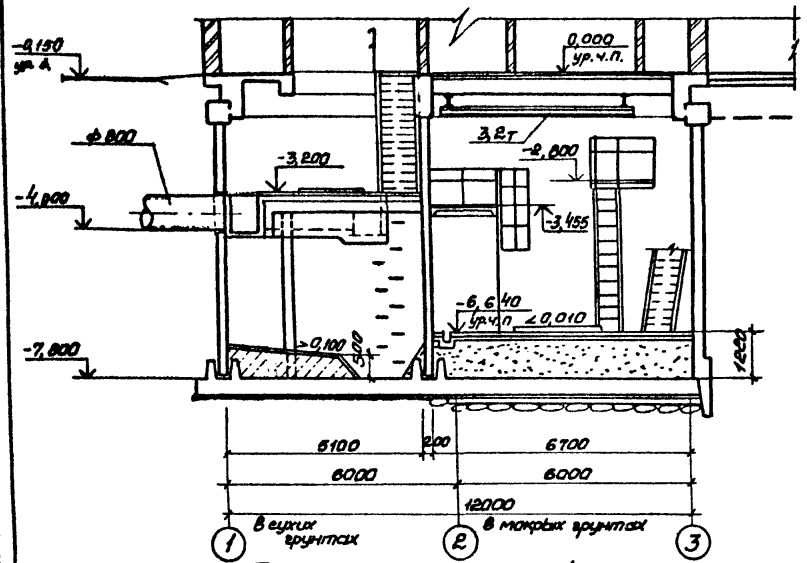
Привязки			
ИНВ			

копир. Пухарева

20723-05 3
формат А2

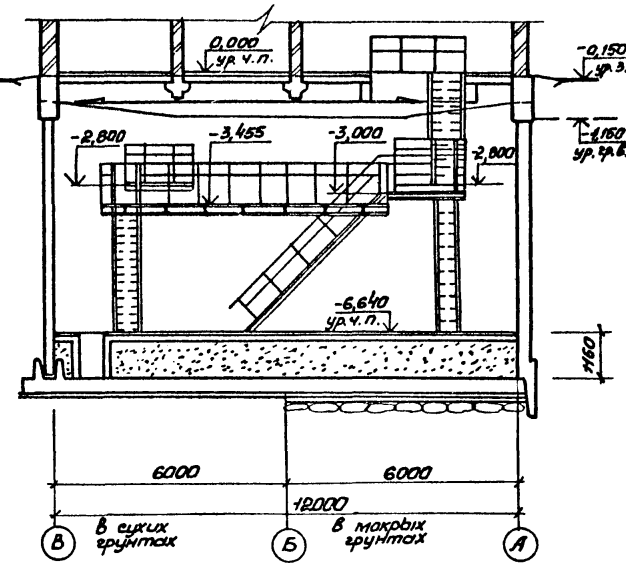
Албом V
 Типовой проект 902-1-99.85
 Согласно
 Ин. спец. Т.О. Шибалова
 Отр. Вук-8
 Проект. к-т. Машвал
 Инв. № 101/101/101
 Лист № 101/101/101
 Лист № 101/101/101
 Лист № 101/101/101

Разрез 1-1



План на отм. - 6,640

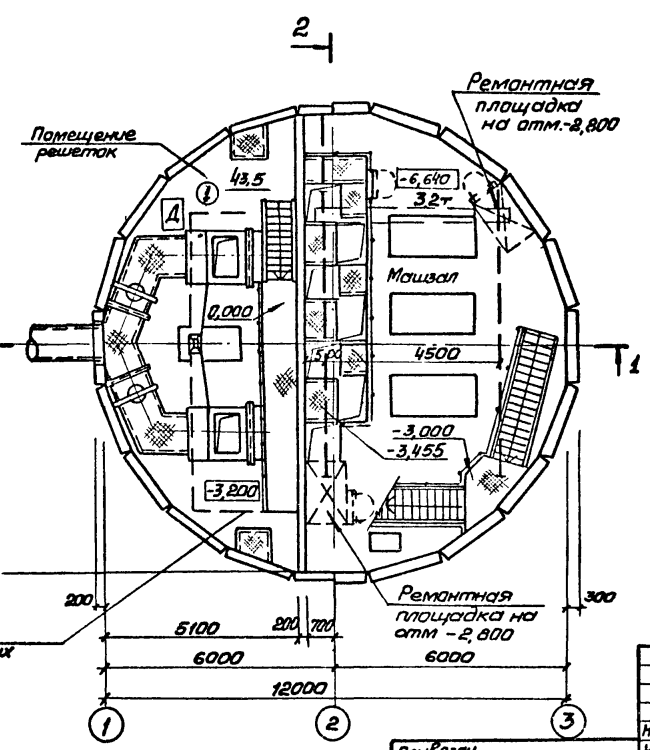
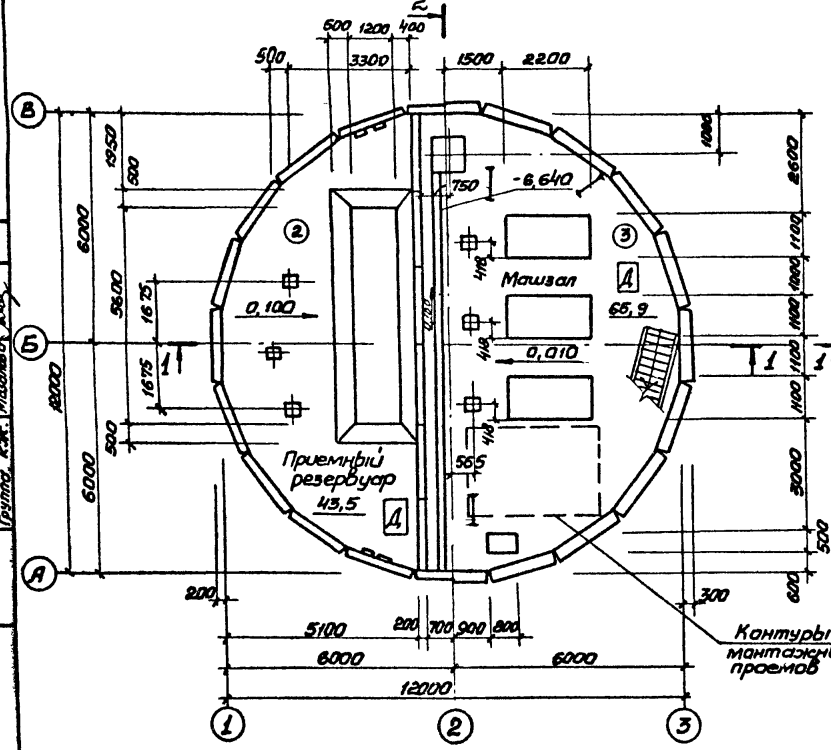
Разрез 2-2



План на отм. - 3,200

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
Помещение решеток ①	①		Покр. покрытие - керамическая плитка по ГОСТ 8787-80 - 13мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 100 Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 100 - 17мм Монолитная железобетонная плита	43,5
Приемный резервуар ②	②		Покр. покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20мм Подготовка - бетон марки М 100 с уклоном Железобетонное днище	43,5
Машвал ③	③		Покр. покрытие - керамическая плитка по ГОСТ 8787-80 - 13мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 100 Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 100 - 17мм Стяжка Бетон марки 100 - 80мм Песок с уклоном Железобетонное днище	65,9



Основные строительные показатели

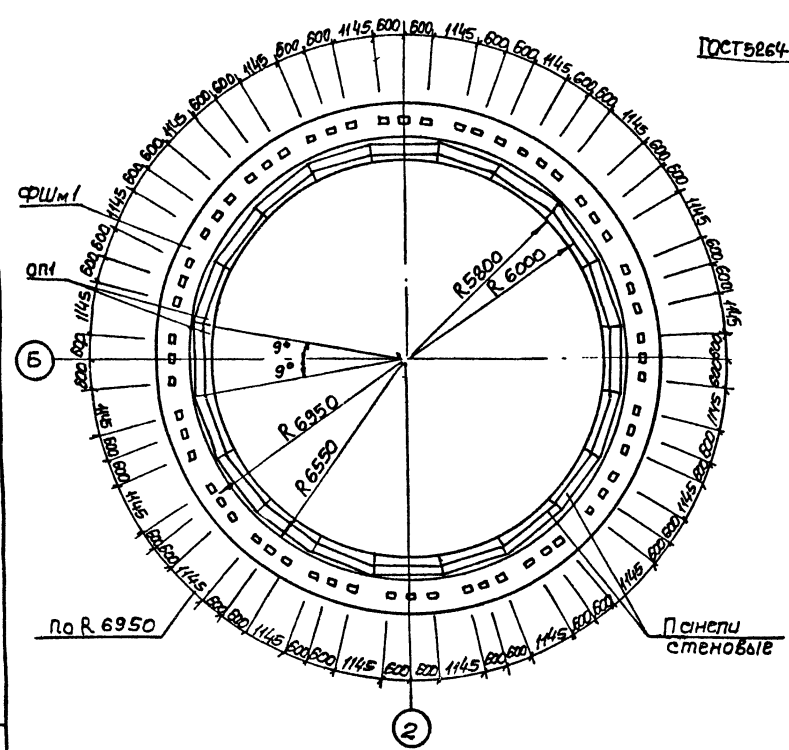
Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Полная площадь	м ²	109,4	за расчетную единицу
- на расчетную единицу	м ²	0,09	
Строительный объем	м ³	9720	4/у принята
- на расчетную единицу	м ³	0,81	

1. В таблице „Основные строительные показатели“ цифры в числителе - для открытого способа производства, в знаменателе - для опускаемого
2. Детали гидроизоляции стен и днища см лист 23 Албома III

ТП 902-1-99.85 - КЖ					
Науч. отд.	Швейка				
Н. контр.	Сакальская	С	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч, напором 30-40 м с механизованными решетками	Ст. арх.	Лит
Тех. спец.	Власенко			Р	2
Рис. эр.	Юрбева				
Ст. арх.	Валтеева				
Ст. арх.	Хесина				
Инженер	Швейкова				

АМЬСОУ
Туполов проект 902-1-99.85

Схема расположения опорных блоков и форшахты



Деталь фиксации колодца до опускания

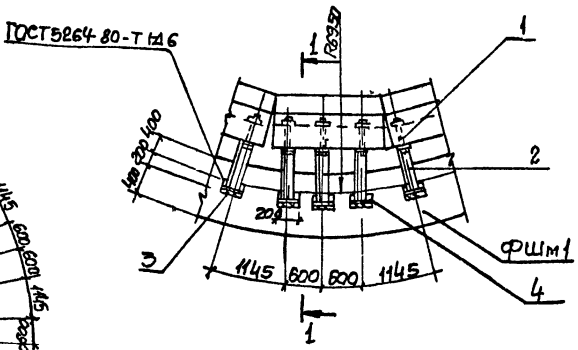
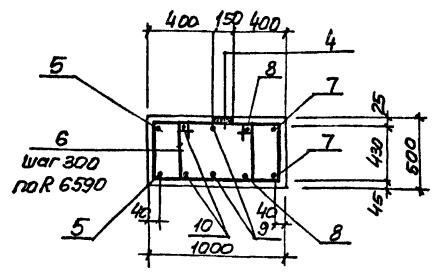


Схема армирования форшахты ФШМ1



Ведомость деталей

№ п/п	Эскиз
5	
6	
7	
8	
9	
10	

№ п/п 5-10 сбить между собой при установке

И.о.м.	ШЕВКО	ИТ
И.контр.	Олексенко	С
И.спр.	Власенко	20/3
Рук.гр.	Маслопов	1/3
Вед.инж.	Возанов	1/1
Ст.инж.	Борисинко	1/1
Инж.	Ткаченко	1/1

Спецификация к схеме расположения опорных блоков и форшахты

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг.	Примечание
ФШМ1	лист 3	форшахта ФШМ1	1		
ОП1	902-1-99-85-КЖ-ОП1	Опорный блок ОП1	20	650	
1	ГОСТ 7798-70*	Болт М22х220 с гайкой	60	0,83	
2	902-1-99-85-КЖ-ФШМ1-В10	УЗВЕЛИЕ СВАРНОЕ МСЗ	60	26,9	
3		Уголок 5-БМ ВЗ ГОСТ 8509-73*	60	1,14	Вет ВКН 2-ГОСТ 533-79* 20

Спецификация форшахты ФШМ1

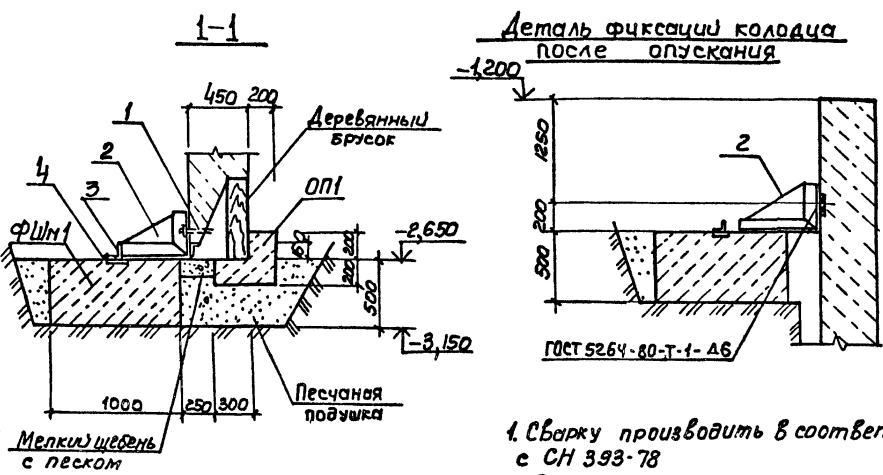
Вид поз.	Зона поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			Сборочные единицы		
	4	1.405-15 В.1.420	УЗВЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 405-1	60	
			Детали		
Б4	5*		Ф 20А-III ГОСТ 5781-82 L=12000	8	29,58 кг
Б4	6*		Ф 8А-Г ГОСТ 5781-82 L=2430	278	0,96 кг
Б4	7*		Ф 20А-III ГОСТ 5781-82 L=10550	8	26,0 кг
Б4	8*		Ф 20А-III ГОСТ 5781-82 L=10910	8	26,9 кг
Б4	9*		Ф 20А-III ГОСТ 5781-82 L=11270	8	27,79 кг
Б4	10*		Ф 20А-III ГОСТ 5781-82 L=11630	8	28,68 кг
			Материалы		
			Бетон марки М200	22,2	м ³
			МРЗ 100		

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

Марка элемента	Узвлия арматурные		Узвлия закладные		Общий расход
	Арматура класса	класс	арматура класс	проект марки	
ФШМ1	Р-I	ГОСТ 5781-82	Р-II	ГОСТ 5781-82	1511,8
	Ф 8	Углов Ф 20	Ф 8	Углов Ф 6	
	266,9	266,9	1114,9	1114,9	1307,8
			39,0	39,0	94,0
			39,0	39,0	1302

Тп 902-1-99.85 -КЖ					
И.о.м.	ШЕВКО	ИТ	И.контр.	Олексенко	С
И.спр.	Власенко	20/3	Рук.гр.	Маслопов	1/3
Вед.инж.	Возанов	1/1	Ст.инж.	Борисинко	1/1
Инж.	Ткаченко	1/1			

1. 100% проверка
 2. 100% проверка
 3. 100% проверка
 4. 100% проверка
 5. 100% проверка
 6. 100% проверка
 7. 100% проверка
 8. 100% проверка
 9. 100% проверка
 10. 100% проверка



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

Типовой проект 902-1-99-85 АИ50М У

Спецификация к схеме расположения элементов подземной части

Марка, поз	Обозначение	Наименование	кол.	Масштаб	Примечание
РКМ1	902-1-99-85 лист 4	Перекрытие на отм. 0.000 РКМ1	1		Альбом III
РКМ2	лист 16	Перекрытие на отм. -3.200 РКМ2	1		
ОКМ1	902-1-99-85 лист 2	Кольцо обвязочное ОКМ1	1		Альбом III
ПДМ1	лист 10	Плита днища ПДМ1	1		
1	1.400-15.В.1. 810	Изделие закладное МН 801	28		

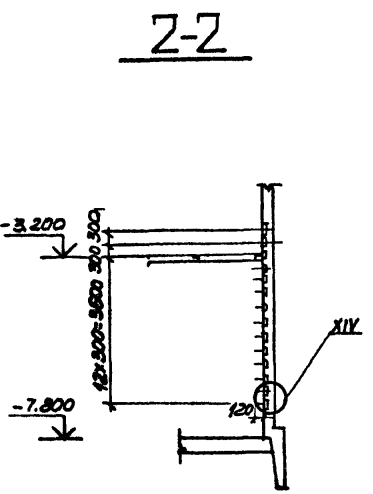
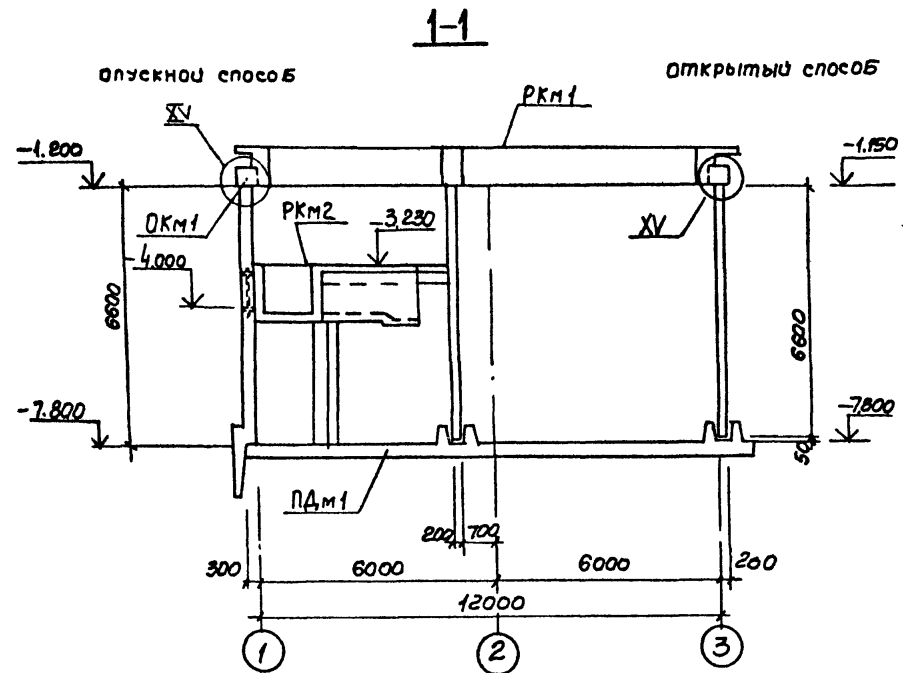
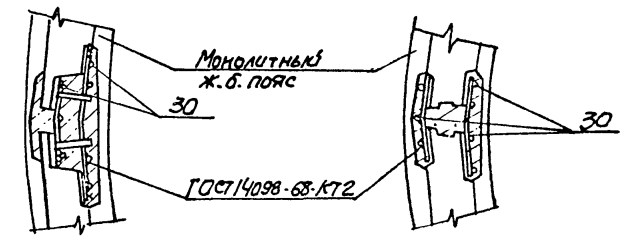
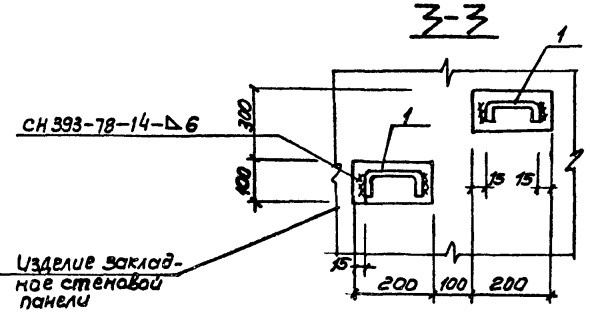
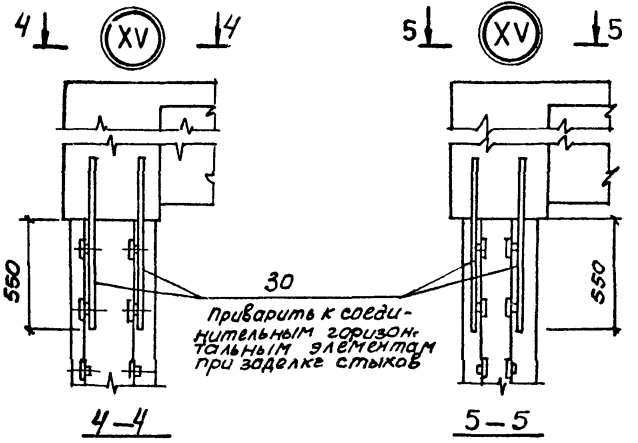
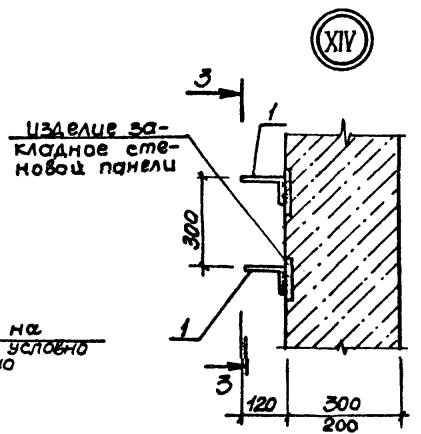
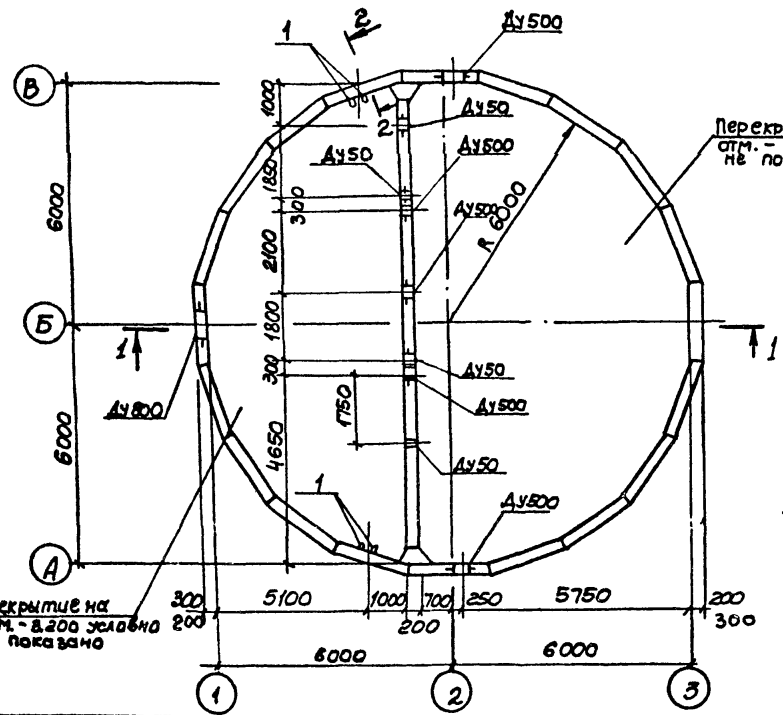


Схема расположения элементов подземной части



ТН 902-1-99. 85 КЖ			
Мат. код	Шейка	Лист	Листов
М. контр	Соколовская	4	4
П. совм	Власенко		
Р.К. зр.	Мазалова		
В.д. ш.к.	Возняков		
Ст. инж.	Богачинский		
Инженер	Мещеряков		

Канализационная насосная станция производительностью 400 л/сек с мотором 30-ч.м с механизированным решетчатом.

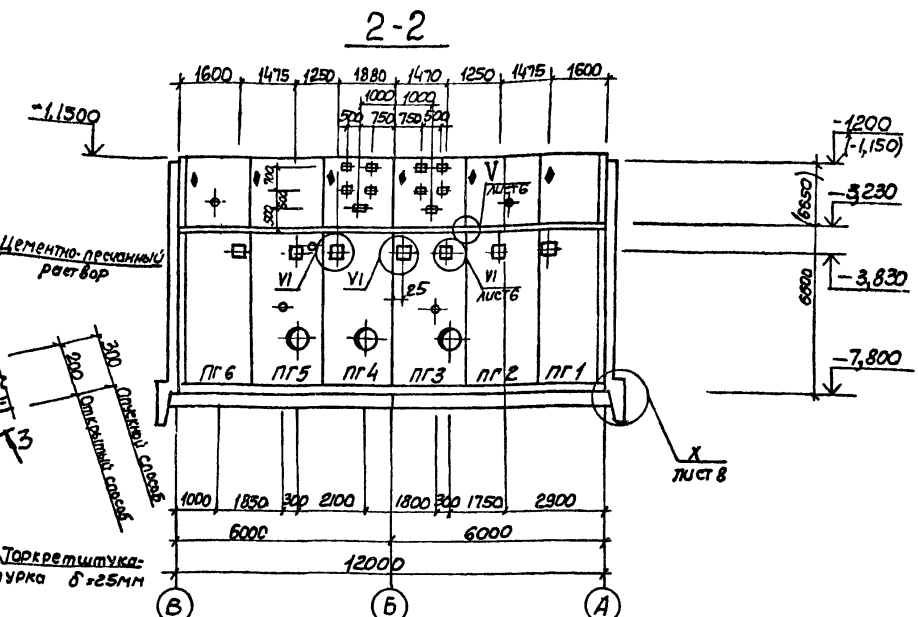
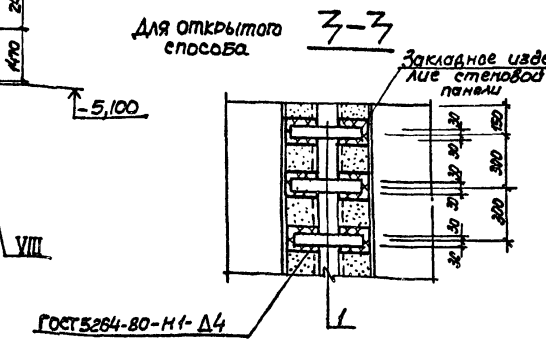
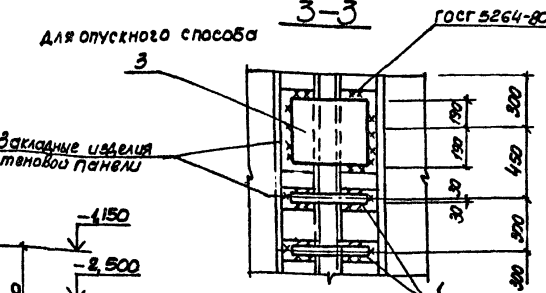
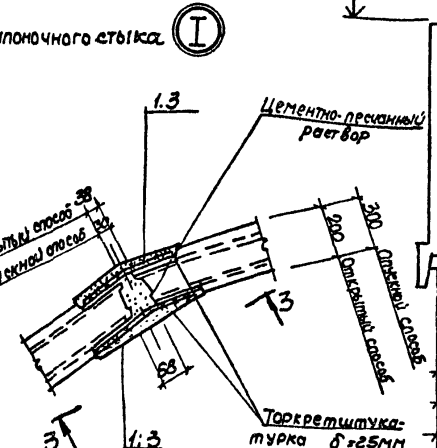
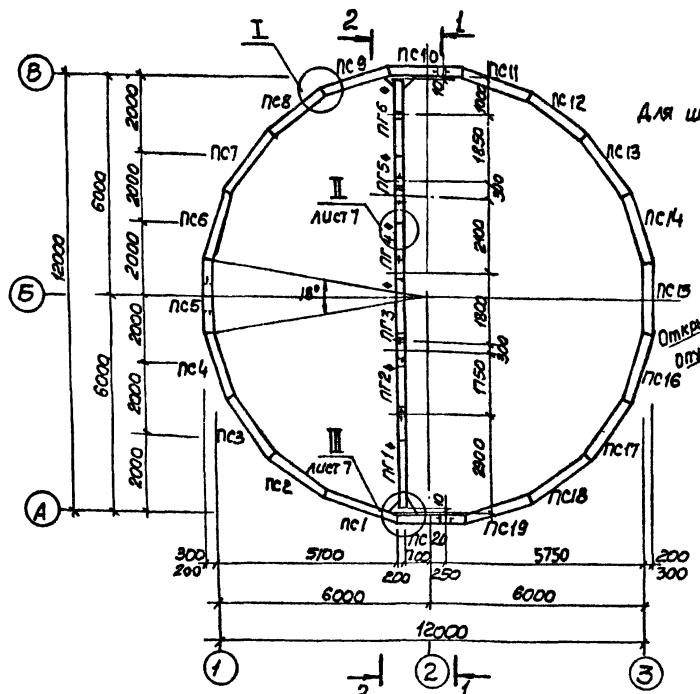
Схема расположения элементов подземной части узлы XIV, XV

20729-05 7

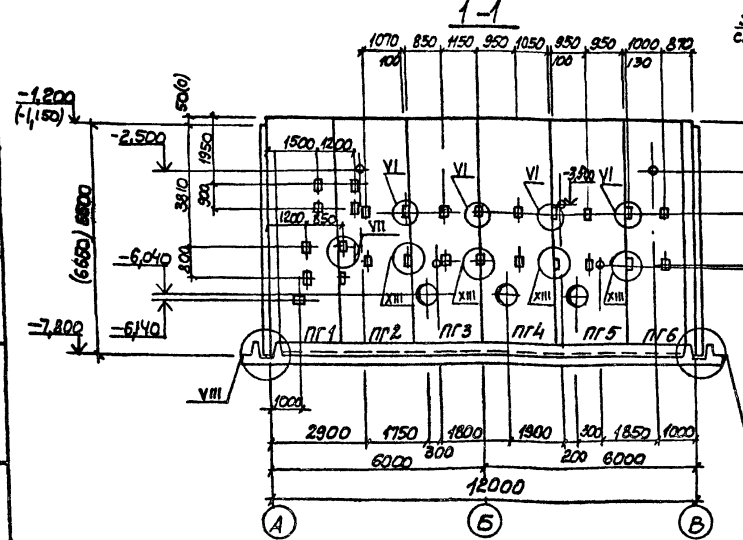
Согласно В.И. П. 10.01.85
 Л.С. 10.01.85
 В.И. 2.01.85
 В.И. 2.01.85
 В.И. 2.01.85

Титулов проект 902-1-99.85 Амбос V

Схема расположения стеновых панелей



- 1 Узел I для клиновидного стыка стеновых панелей см. лист Б.
- 2 Обозначения в скобках даны для открытого способа производства работ.
- 3 Конструкция стен в зоне дна показана условно
- 4 Знак ⊕ дан для ориентации конструкции при монтаже



ТТ 902-1-99.85 - КЖ					
Исполнитель	ШЕВКО	ЛС			
И контр.	Соколовская	С	Качественная и высокая стоимость производства работ по-новому впролом 30-40 см с механизированными решетками	Станд.	Лист
И спец.	Власенко	ЛС		Р	Б
Руководитель	Власенко	ЛС	Смета на производство работ по-новому впролом 30-40 см с механизированными решетками		
И ИЖ	Бондырева	ЛС	Схема расположения стеновых панелей. Узел I		
И инженер	Лякин	ЛС	ГОСТ 5264-80-Н1-Δ4		

Альбом У

проект 902-1-99.85

Типовой

Содержание

Вид, материал, количество и дата выдачи, дата возврата, наименование

Для клиновидного стыка



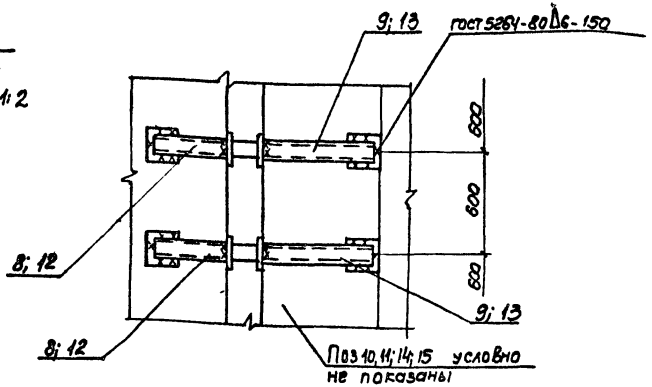
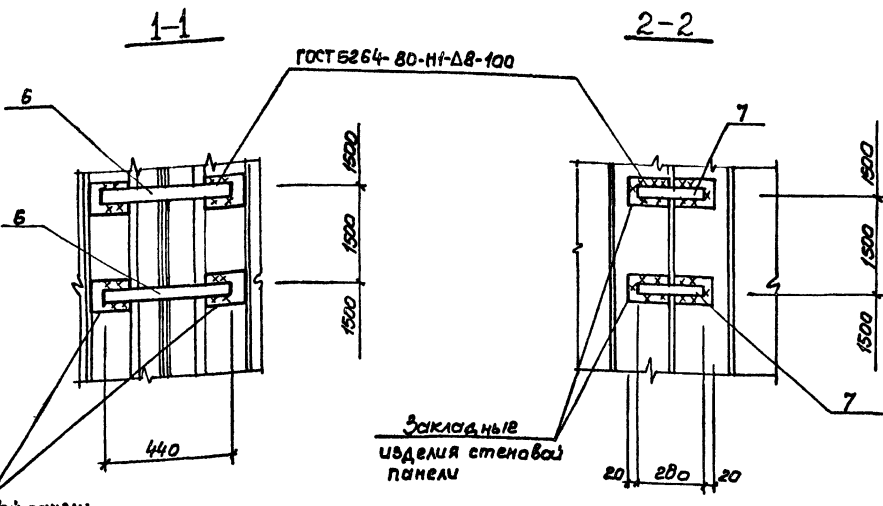
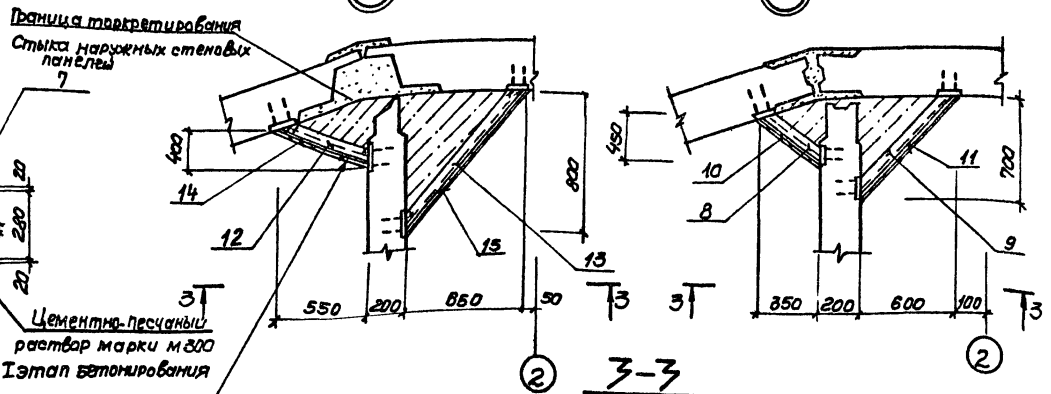
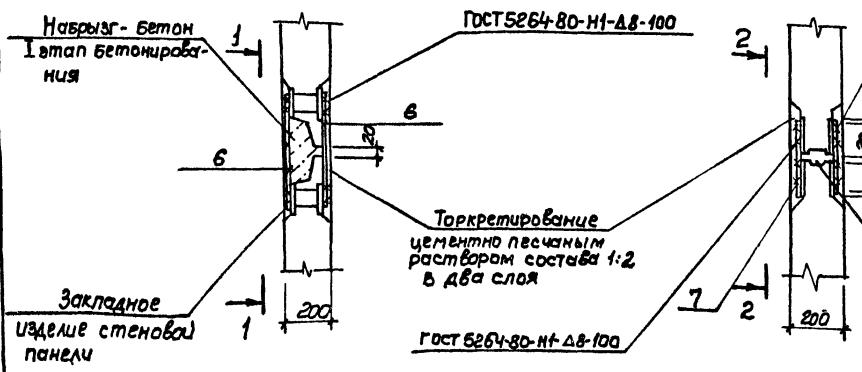
Для шпунцового стыка



Для клиновидного стыка



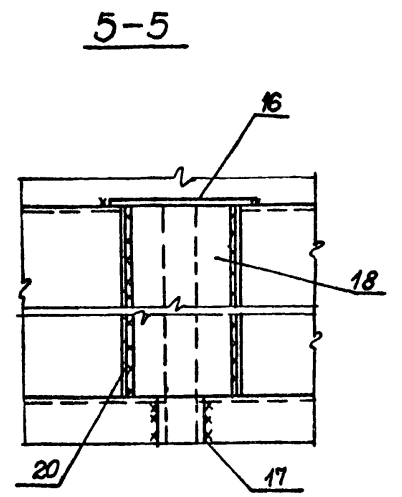
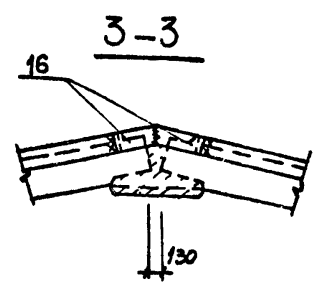
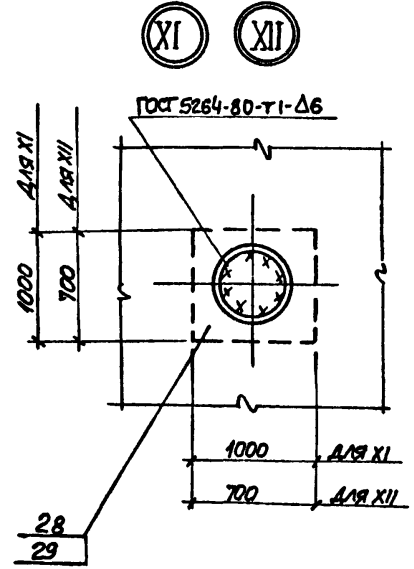
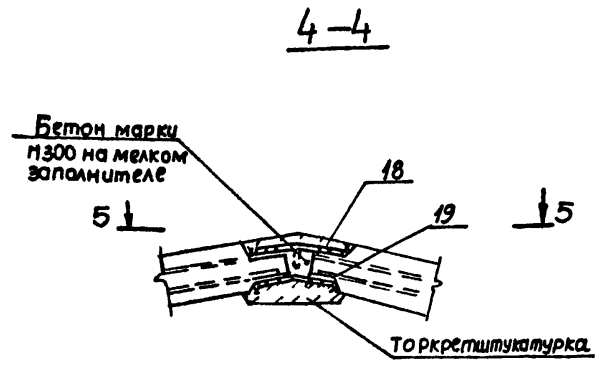
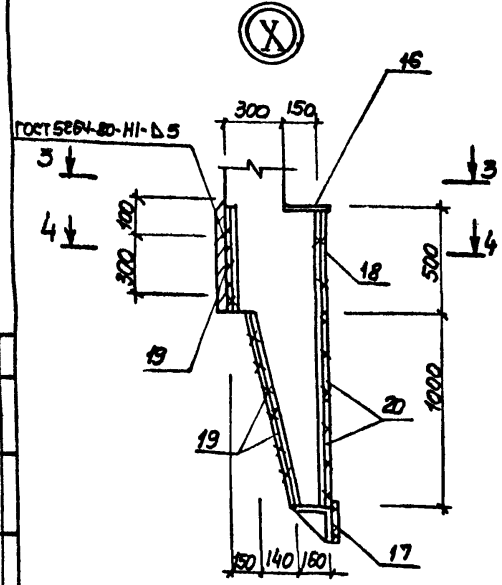
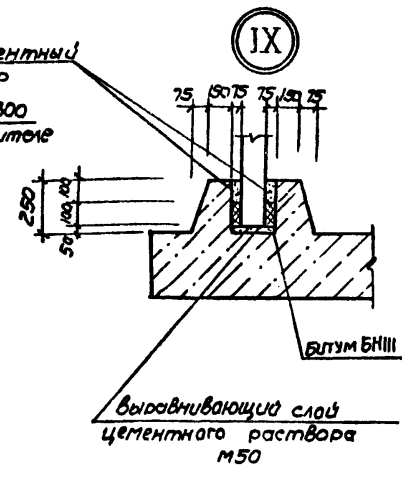
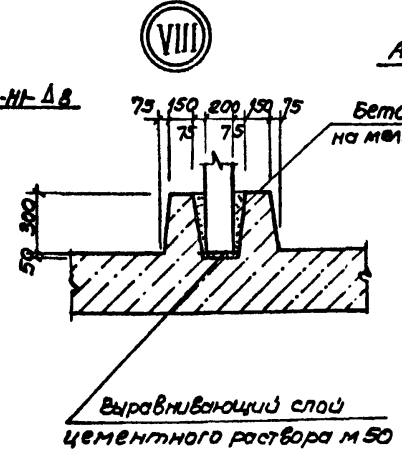
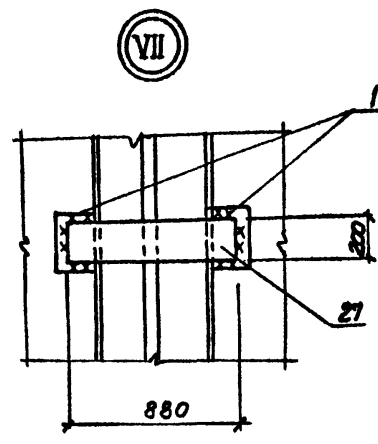
Для шпунцового стыка



Узлы II, III замаркированы на листе 5

		ТЛ 902-1-99.85 - КЖ	
И. отд.	Шейко	И. отд.	Шейко
И. к-нт	Савицкая	И. к-нт	Савицкая
Тл. спец.	Портников	Тл. спец.	Портников
Инж. вр.	Мирзалиев	Инж. вр.	Мирзалиев
Вед. инж.	Валинов	Вед. инж.	Валинов
Ст. инж.	Болотинская	Ст. инж.	Болотинская
Инженер	Жаценко	Инженер	Жаценко
Привязан		Консультационная насосная станция производительностью на 400-2000 м ³ /сут напором 30-ч.м с механизированной песчаной реактивной	
		Схема расположения стено- вых панелей. Узлы II, III	
		Стр./Лист	Листов
		9	7
		Госстрой СССР Саратовский филиал Взвешивающий проект	
		Взвешивающий проект	

Альбом У
Туповой проект 902-1-99-85



1 Узлы VII, VIII, X замаркированы на листе 5
Узлы IX, XI, XII - на листе 6
2 Начало спецификации см на листе 9

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (окончание)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ет	Примечание
ПС13	902-1-99-85жп-ПС12	1ПС66-1Ш-13	1	6050	
ПС14	13	1ПС66-1Ш-14	1	6050	
ПС15	14	1ПС68-1Ш-15	1	6050	
ПС16	15	1ПС66-1Ш-16	1	6050	
ПС17	16	1ПС66-1Ш-17	1	6050	
ПС18	17	1ПС66-1Ш-18	1	6050	
ПС19	18	1ПС66-1Ш-19	1	6050	
ПС20	19	1ПС66-1Ш-20	1	6050	
Соединительные изделия					
1	3.902.1-10.100.26-03	МС4	840		
7		Полоса Б2 10x60 ГОСТ 103-76 ВетЗкп2 ГОСТ 535-79	20	13	
8	3.902.1-10.2.00.00.19.00-05	МС5	24		
9	3.902.1-10.2.00.00.19.00-16	МС17	24		
10	ГОСТ 2715-75	Сетка 0,5 50x50 β=800; L=6200	2		
11	ГОСТ 2715-75	Сетка 0,5 50x50 β=500; L=6200	2		
22		Полоса Б2 10x30 ГОСТ 82-70 ВетЗкп2 ГОСТ 535-79	4	17,9	
23		Полоса Б2 10x300 ГОСТ 82-70 ВетЗкп2 ГОСТ 535-79	7	21,6	
25		Полоса Б2 10x200 ГОСТ 103-76 ВетЗкп2 ГОСТ 535-79	13	11,5	
26		Полоса Б2 10x250 ГОСТ 82-70 ВетЗкп2 ГОСТ 535-79	4	18,05	
27		Полоса Б2 10x200 ГОСТ 103-76 ВетЗкп2 ГОСТ 535-79	2	11,05	
28		Полоса Б2 10x100 ГОСТ 103-76 ВетЗкп2 ГОСТ 535-79	1	78,50	
29		Полоса Б2 10x700 ГОСТ 103-76 ВетЗкп2 ГОСТ 535-79	2	39,0	
30	3.902.1-10.100.28.00-01	МС51	140		

Согласовано
Гл. инж. Т.О. Луцко-Виноградова
Инж. Нисенко
Подпись и дата взысканий

привязан
Инж. Луцко-Виноградова

ТП 902-1-99-85 -Ж					
Мет. отд.	Шейко	М			
Н. контр.	Сокольский	В			
Гл. спец.	Власенко	В			
Рук. гр.	Мазалова	В			
Вед. инж.	Борисов	В			
Ст. инж.	Борисов	В			
Инженер	Лаченко	В			
			Канализационная насосная станция Производительностью 100 л/сек. 300 мм диаметром 30-члн с металлическими решетками.	сталь	Лист Лист 5
			Схема расположения стено- вых панелей. Спецификация Узлы VII-XII	р	8
				Госпроект ССР Спецификация Водоканалпроект	

Схема расположения нижней арматуры

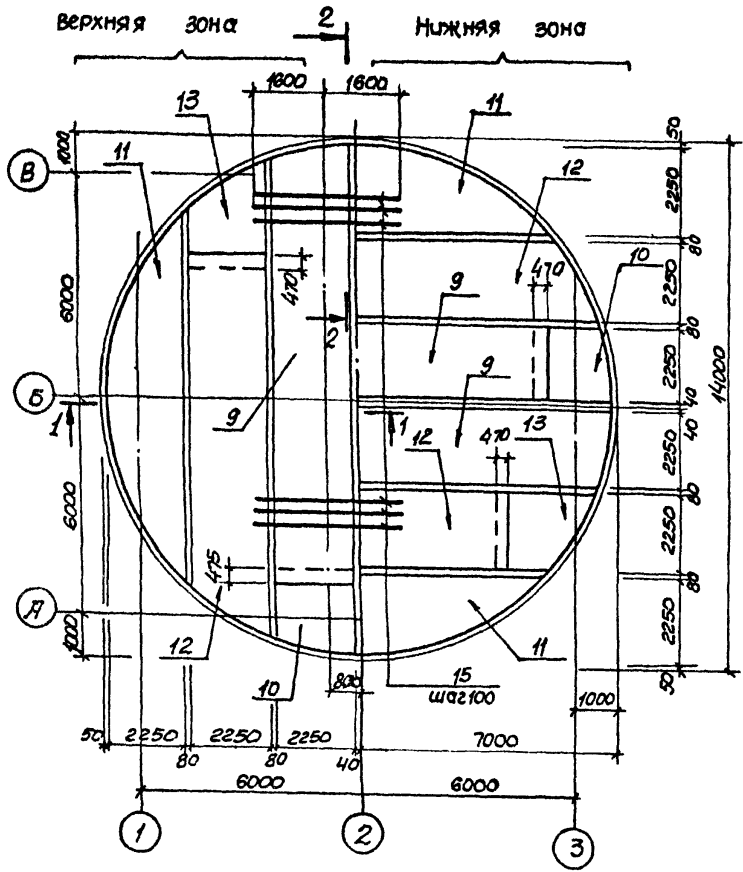
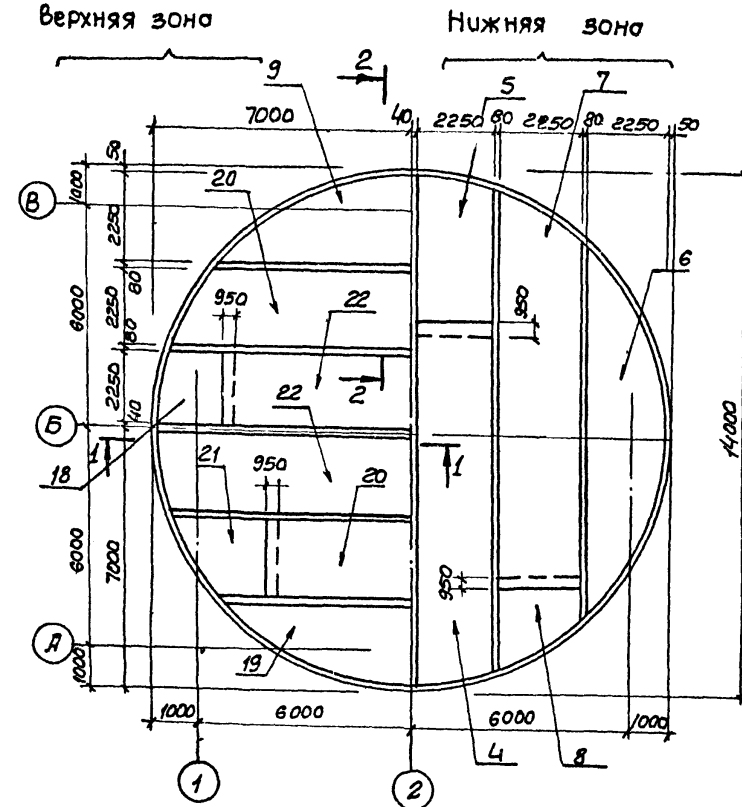
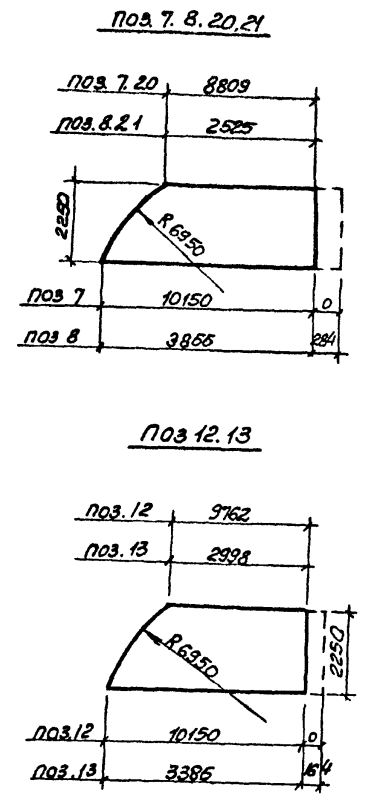


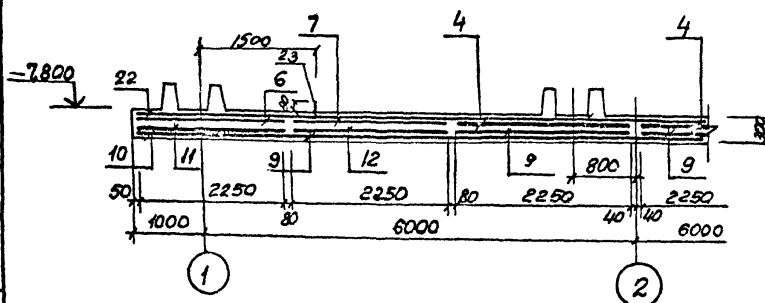
Схема расположения верхней арматуры



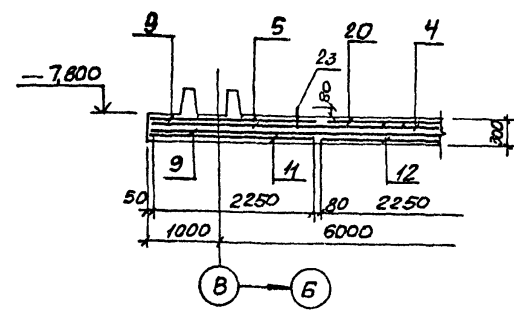
Раскрой сеток



1-1



2-2



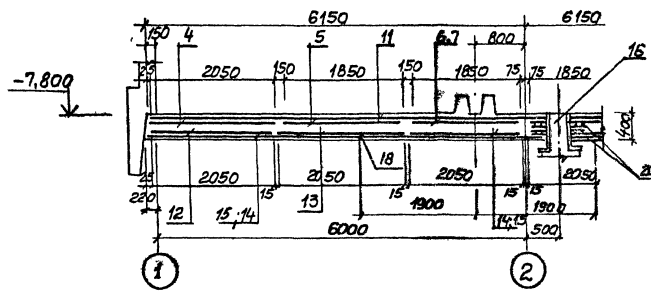
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят для нижней - 35мм, для верхней - 25мм
 2. Армирование паза условно не показано

ГОЛОСОВАНО
 М. СПЕЦ. П. МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ
 Подпись и дата
 Штамм

Альбом У
 Туловый проект 902-1-99.85

		ТП 902-1-99.85-КЖ	
Исполнитель	Шелко	Канал: 3-х жильный, негорючая стальная проволочная сетка 4х2-2500мм, в пазах 50-40мм, с пластиковыми банными решетками.	
М. комп.	Скобельская	Стандарт	Дист. Листов
Гл. спец.	Власенко	Р	10
Рук.вр.	Мазалова	Госстрой СССР	
Вед. инж.	Волынского	Соп. проект	
Ст. инж.	Браунштейн	Водопроницаемый	
Инженер	Шкобелев	20723-65 13	

1-1



2-2

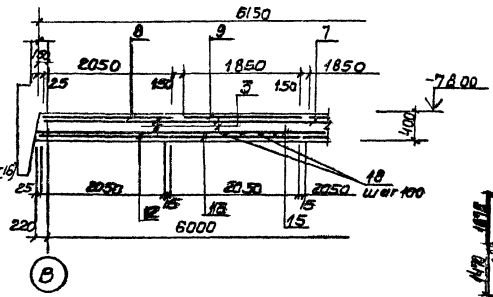


Схема расположения выпусков и пазов

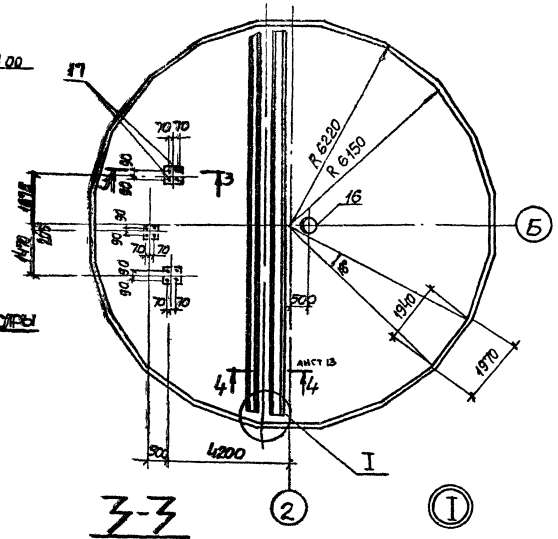
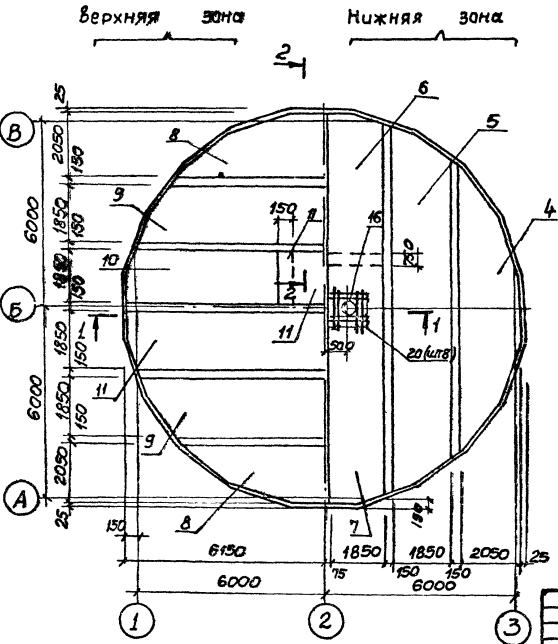
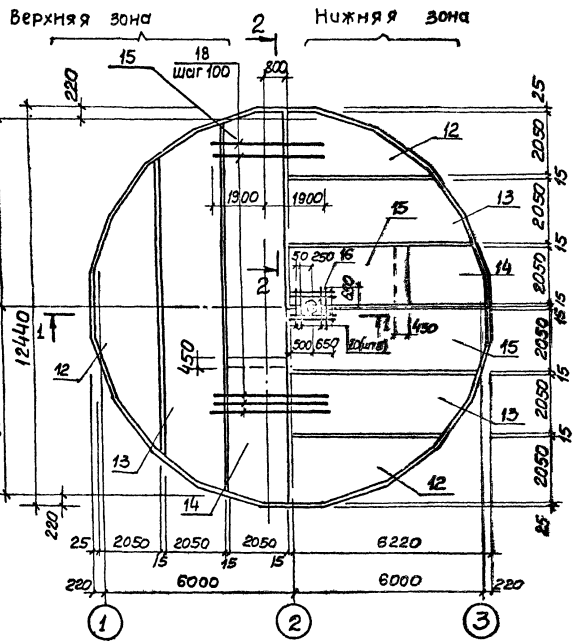
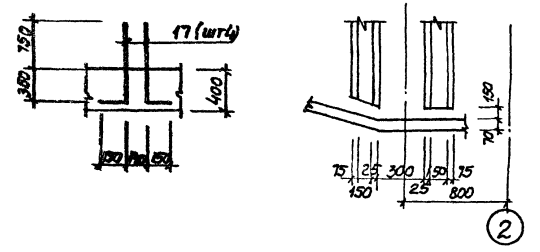


Схема расположения нижней арматуры

Схема расположения верхней арматуры



3-3



Согласовано
Тепловый проект 902-т.99.85
Альбом У

Привязка		Изм. К	Изм. Л	Изм. М	Изм. Н	Изм. О	Изм. П	Изм. Р	Изм. С	Изм. Т	Изм. У	Изм. Ф	Изм. Ц	Изм. Ч	Изм. Ш	Изм. Щ	Изм. Ъ	Изм. Ы	Изм. Ь	Изм. Э	Изм. Ю	Изм. Я
Изм. К		Изм. Л	Изм. М	Изм. Н	Изм. О	Изм. П	Изм. Р	Изм. С	Изм. Т	Изм. У	Изм. Ф	Изм. Ц	Изм. Ч	Изм. Ш	Изм. Щ	Изм. Ъ	Изм. Ы	Изм. Ь	Изм. Э	Изм. Ю	Изм. Я	

ТП 902-т.99.85-КЖ

Исполнитель	Шейко	Л	Канализационная наружная сеть	Стрелка	Лист	Листов
И. контр.	Соболевская	Л	производительность 400 л/сек/ч/ч	Р	12	
И. спец.	Власенко	Л	напором 30-40 м с механизиро-			
Рук. пр.	Мазолов	Л	ванными решетками			
Вед. инж.	Вознов	Л	Плита днища (д.шт. -			
Ст. инж.	Белотинский	Л	Схема арматурной			
Инженер	Ткаченко	Л	(опускной способ)			

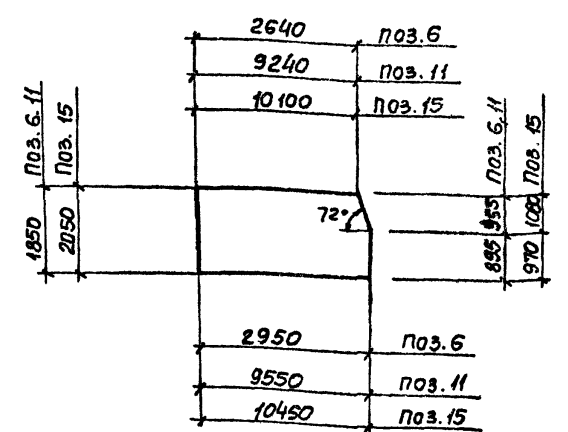
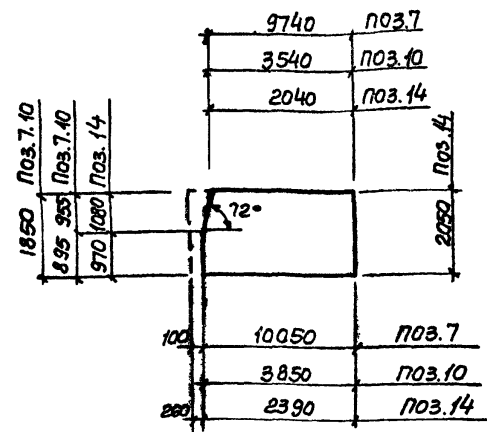
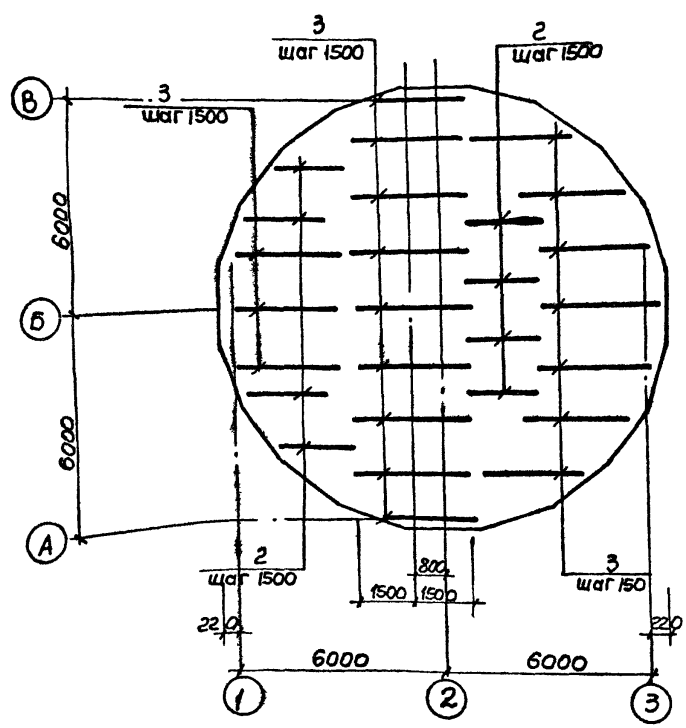
20729-05 15

Раскрой сеток

Схема расположения каркасов днища

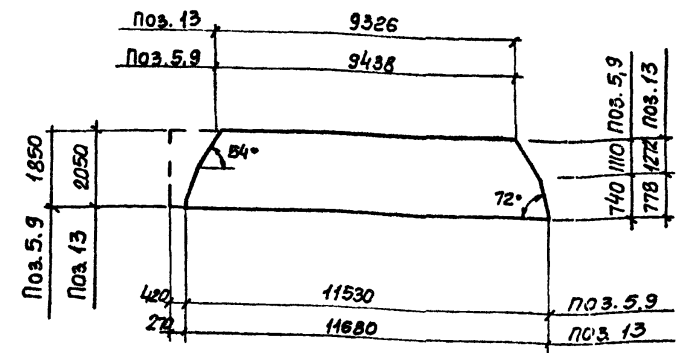
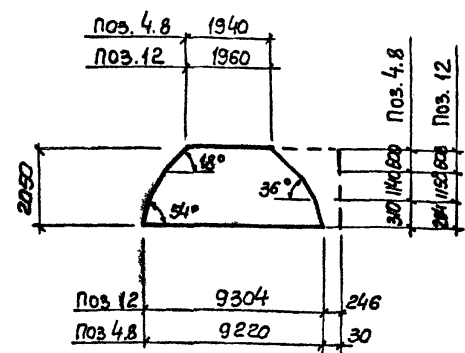
Поз. 7, 10, 14

Поз. 6, 11, 15

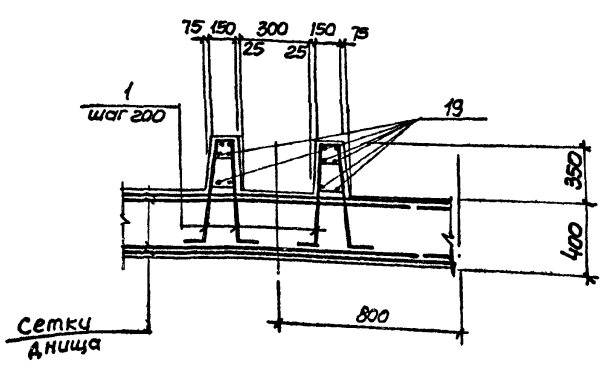


Поз. 4, 8, 12

Поз. 5, 9, 13



4-4
Лист 12



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

		ТП 902-1-99. 85- КЖ		
Исполнитель	Инженер	Проверено	Инженер	Инженер
Масштаб	1:50	Шкала	1:50	1:50
И. контр.	С. С. С. С.	И. контр.	С. С. С. С.	И. контр.
Т.л. спец.	С. С. С. С.	Т.л. спец.	С. С. С. С.	Т.л. спец.
Р.к.з.р.	С. С. С. С.	Р.к.з.р.	С. С. С. С.	Р.к.з.р.
Р.д. инж.	С. С. С. С.	Р.д. инж.	С. С. С. С.	Р.д. инж.
Ст. инж.	С. С. С. С.	Ст. инж.	С. С. С. С.	Ст. инж.
Инженер	С. С. С. С.	Инженер	С. С. С. С.	Инженер
		Канализационная насосная станция		
		производительностью 100-150 л/сек		
		напором 30 м с механизмом вентильными решетками.		
		Плита днища ДМ 1.		
		Схема расположения каркасов (опускной способ)		
		Согласовано с проектом		
		С. С. С. С.		
		Новокапитал проект		

Альбом У
 Типовой проект 902-1-99-85
 Сетка арматуры
 Сетка днища
 Сетка арматуры
 Сетка днища

Титулов проект 902-1-99-85

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
		<u>Открытый способ</u>	
		<u>Сборочные единицы</u>	
44	17	Каркас плоский КР1	902-1-99-85-кжи-Пдм-010
44	1	Каркас плоский КР2	-020
44	2	Каркас плоский КР4	-030-01
44	3	Каркас плоский КР3	-030
	23	Узлы закладные	3.4.00-7
	4	с 14АIII-200 2250x10450	ГОСТ 23279-78
	5	с 14АIII-200 2250x4450	ГОСТ 23279-78
	6	с 14АIII-200 2250x10450	ГОСТ 23279-78
	7	с 14АIII-200 2250x10150	ГОСТ 23279-78
	8	с 14АIII-200 2250x4150	ГОСТ 23279-78
	18	с 18АIII-200 2250x4450	ГОСТ 23279-78
	19	с 18АIII-200 2250x10450	ГОСТ 23279-78
	20	с 18АIII-200 2250x10150	ГОСТ 23279-78
	21	с 18АIII-200 2250x4150	ГОСТ 23279-78
	22	с 18АIII-200 2250x10450	ГОСТ 23279-78
	9	с 10АIII-200 2250x10450	ГОСТ 23279-78
	10	с 10АIII-200 2250x4150	ГОСТ 23279-78
	11	с 10АIII-200 2250x10450	ГОСТ 23279-78

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
12		с 10АIII-200 2250x10150	ГОСТ 23279-78
13		с 10АIII-200 2250x10150	ГОСТ 23279-78
14		с 10АIII-200 2250x10150	ГОСТ 23279-78
15		с 10АIII-200 2250x10150	ГОСТ 23279-78
16		с 10АIII-200 2250x10150	ГОСТ 23279-78
		<u>Детали</u>	
17	2.13кг	φ16АIII ГОСТ 5781-82 В-1250	
18	6.4кг	φ18АIII ГОСТ 5781-82 В-3200	
19	820 ПОГ.М	φ6АII ГОСТ 5781-82	
		<u>Материалы</u>	
	51.7 м³	Бетон марки М200	
		Мрз 50, В4	
		<u>Открытый способ</u>	
		<u>Сборочные единицы</u>	
44	1	Каркас плоский КР2	902-1-99-85-кжи-Пдм-020
44	2	Каркас плоский КР6	-030-03
44	3	Каркас плоский КР5	-02
	4	с 14АIII-200 2050x9250	ГОСТ 23279-78
	5	с 14АIII-200 1850x11950	ГОСТ 23279-78
	6	с 14АIII-200 1850x2950	ГОСТ 23279-78
	7	с 14АIII-200 1850x10150	ГОСТ 23279-78
	8	с 20АIII-200 2050x9250	ГОСТ 23279-78
	9	с 20АIII-200 1850x11950	ГОСТ 23279-78
	10	с 20АIII-200 1850x8850	ГОСТ 23279-78
	11	с 20АIII-200 1850x9550	ГОСТ 23279-78
	12	с 10АIII-200 2050x9550	ГОСТ 23279-78

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
13		с 10АIII-200 2050x1950	ГОСТ 23279-78
14		с 10АIII-200 2050x2650	ГОСТ 23279-78
15		с 10АIII-200 2050x10450	ГОСТ 23279-78
16		Узлы закладные	902-1-99-85-кжи-Пдм-040
		<u>Детали</u>	
17	2.13кг	φ16АIII ГОСТ 5781-82 В-1250	
18	11.34кг	φ22АIII ГОСТ 5781-82 В-3800	
19	14.4 ПОГ.М	φ6АII ГОСТ 5781-82	
20	5.0кг	φ22АIII ГОСТ 5781-82 В-1100	
		<u>Материалы</u>	
	49.8 м³	Бетон марки М200	
		Мрз 50, В4	

По 14, (17) см. ведомость деталей на данном листе.

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
14(17)	100 L150

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные													Узлы закладные						Общий расход			
	Арматура класса АІІ													Прокат марки ВСт 3 кп 2									
	ГОСТ 5781-82													ГОСТ 10104-76*									
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	Углов.	Тр. ф. 620/1	Тр. ф. 250/3	Углов.	5-16	5-10	5-6	Углов.	ГОСТ 7799-70*	Углов.				
ПАМ I (опукнутый способ)	2326		1279	360.0		332.3	135.8	107.2	25.0	—	125.2	15.3	478.9	70.2	50.3	120.5	88.9	39.3	19.3	147.5	2.6	2.6	5419.4
ПАМ II (открытый способ)	1422		42.9	584.1		223.5	116.5	100.0	25.6	26.20		60.57											6629.8

Тп 902-1-99, 85 - кж

Н. ст.д.	Л. Шелко	
Н. комп.	Соканько	
П. спец.	Власенко	
Рук. з.р.	Мазалова	
Вед. инж.	Волынов	
Инж.	Богачев	
Инж.	Масленко	

Канализационная насосная станция производительностью 400-500 м³/ч напором 50-70 м с механическими редукторами

Плита днища ПАМ I, спецификация

Станция	Лист	Листов
Д	14	

ГОСТ 500 ссср
Информационный проект
Эскиз № 8

Инж. Н.

Альбом V

902-1-99-85

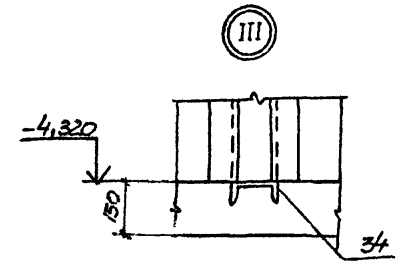
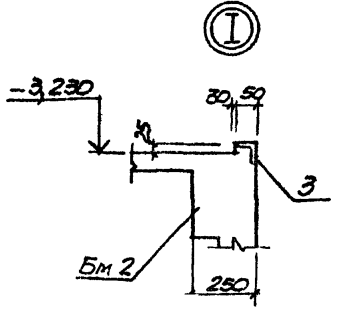
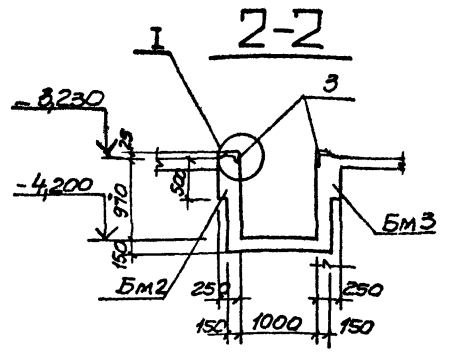
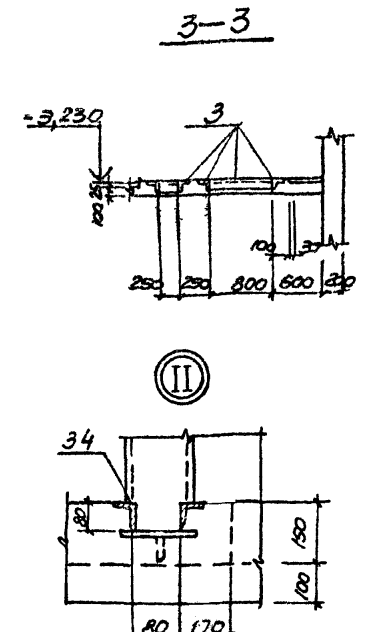
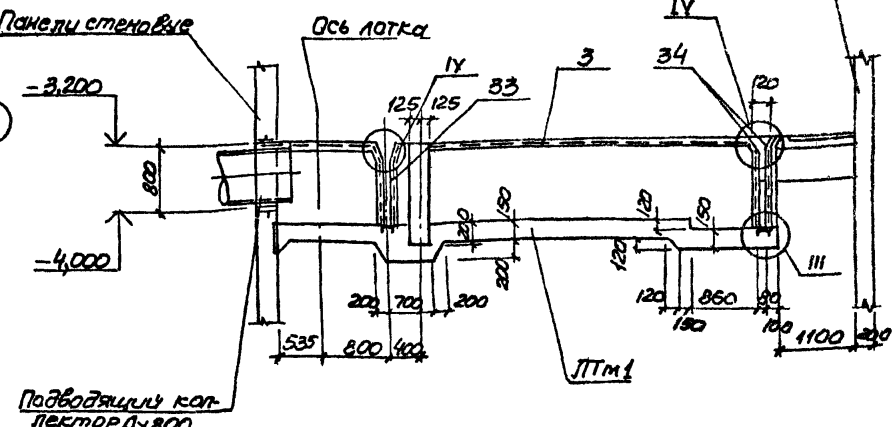
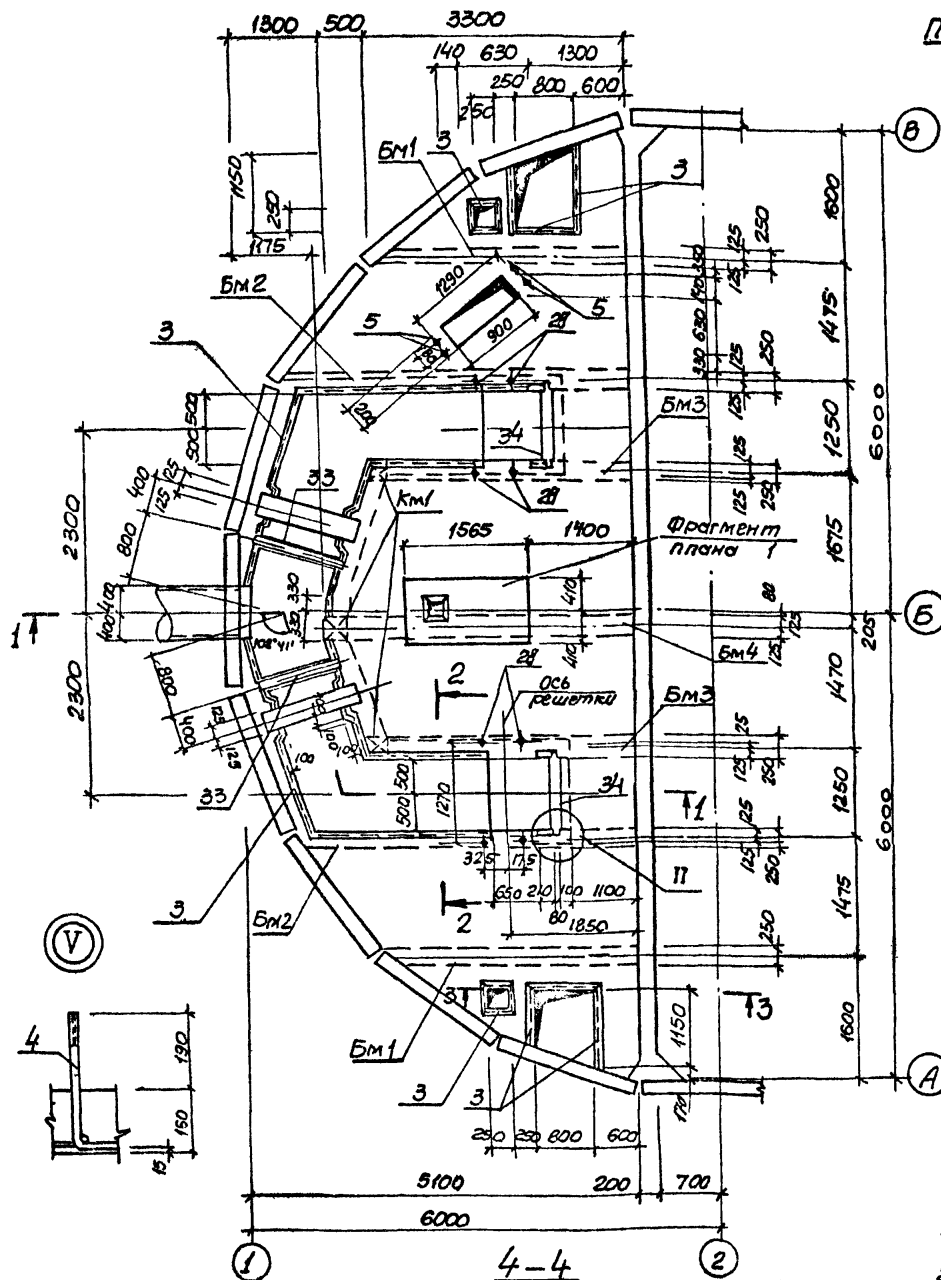
Туполов проект

Согласовано
В.М.З
М.И.В

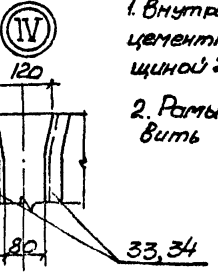
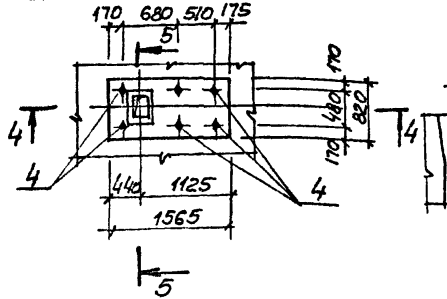
Согласовано
Д.А.С.
Д.А.С.
О.Б.П.

Учредитель, Издательство Вузстрой
Институт

PKM 2

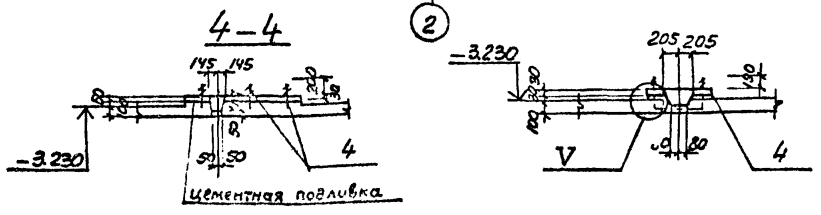


Фрагмент плана 1



- 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

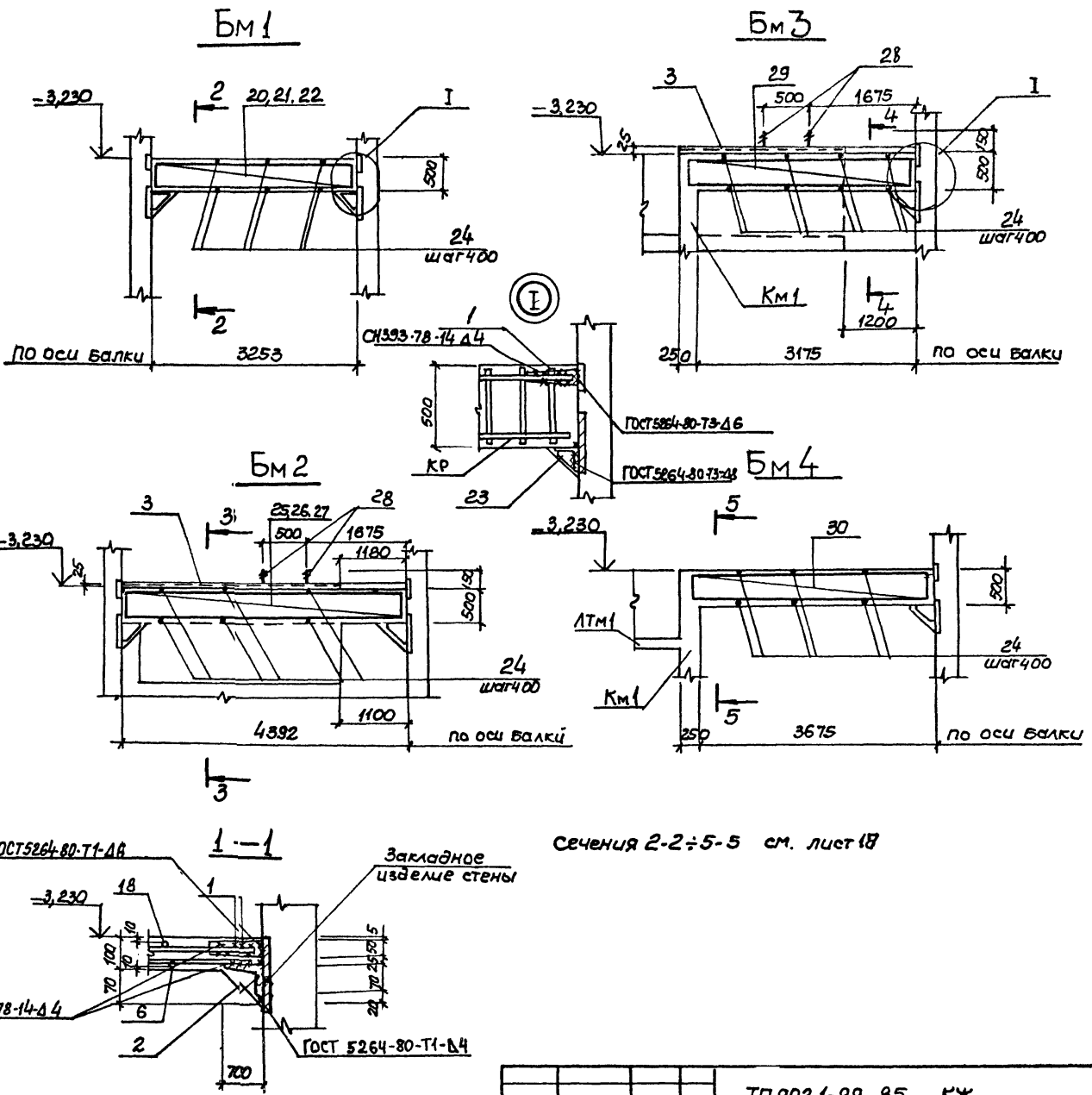
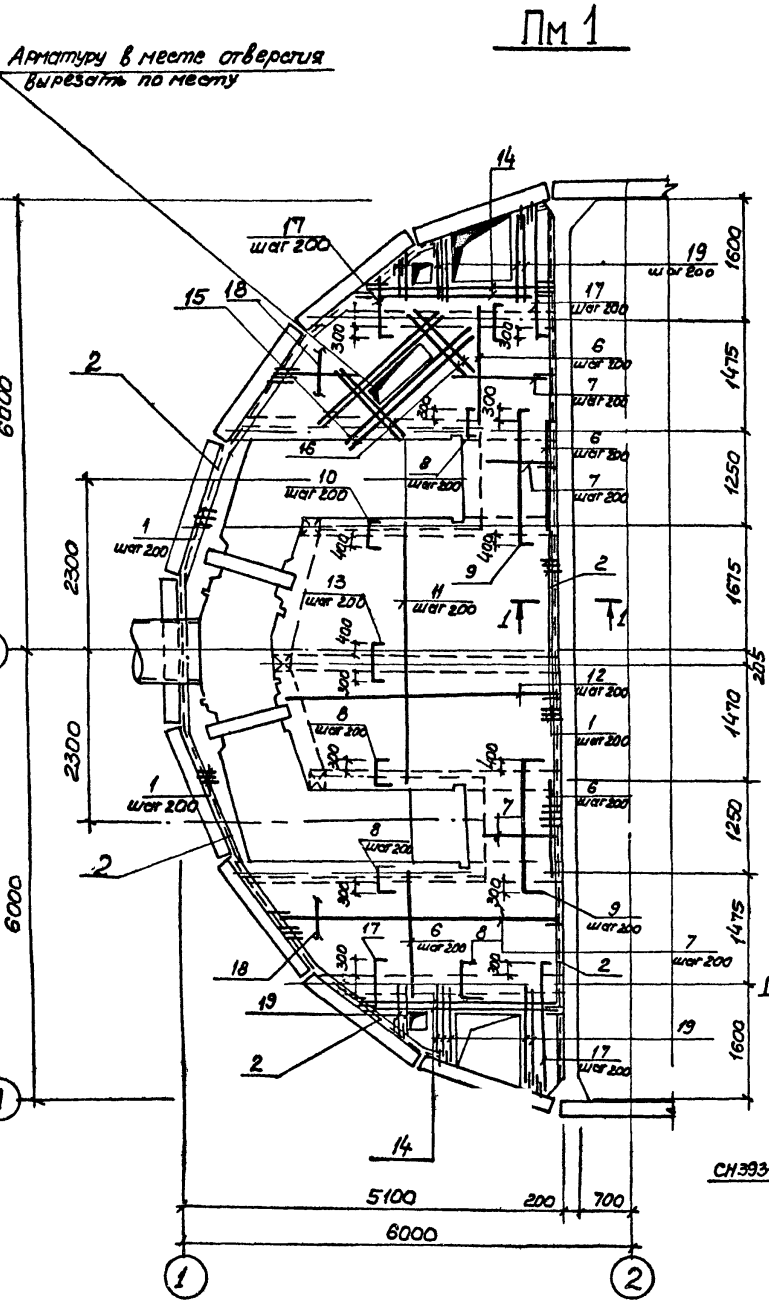


ТП 902-1-99.85 -КЖ					
Исполн.	Шейко	В	Канализационная насосная станция	Стадия	Прост
Н. контро.	Соболев	В	для перекачки лотка 100х300х120	Р	15
Д. сп.пр.	Власенко	В	с люком 300х300 с механизмом	1. Паспорт насоса	
Вук.пр.	Павлова	В	для перекачки лотка 100х300х120	2. Схематический чертеж	
Б.в. инж.	Возничков	В	перекрытие РKM 2	на отп. -3.200	
О. инж.	Борискина	В	об щ.щ. в/в	в/в	
Инж.	Землянов	В		Технический проект	
				защитного троса	
				водокамера в/в	

карт. Пикарева

Чертеж А2

Альбом V
Типовой проект 902-1-99-85
Создано в
г. Санкт-Петербург
И.И. Пилипович



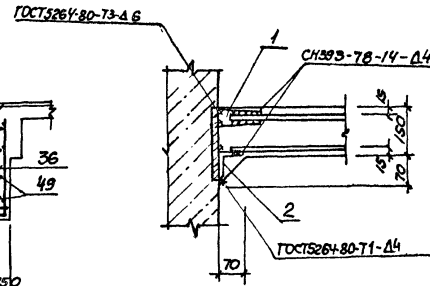
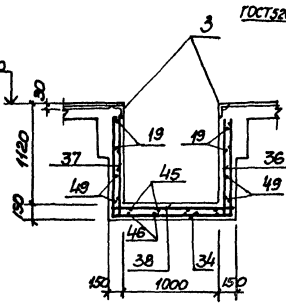
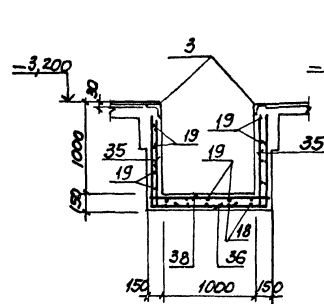
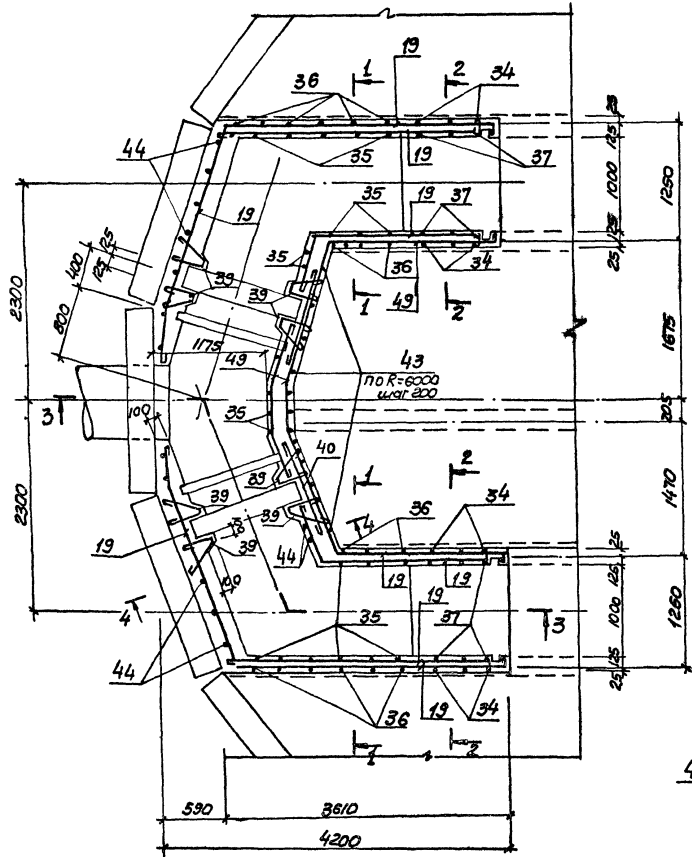
Сечения 2-2 ÷ 5-5 см. лист 18

ТП 902-1-99. 85 КЖ		
Исполнитель	И.И. Пилипович	Копированная насосная станция
Нач. отд.	Шейко	Производительность 400-500 л/с
И.контр.	Саккальская	Поларный зонтик с теплоизоляцией
И.спец.	Власенко	Канальными решетками
И.к.зр.	Мазюков	Перекрытие РКМ 2 на стп
И.инж.	Возляков	-3,200, Плита ПМ 1, Балка Бм 1
И.инж.	Бриллиант	Бм 4. Облицовка скелет арматурой
И.инж.	Земляков	Будка качения проекта

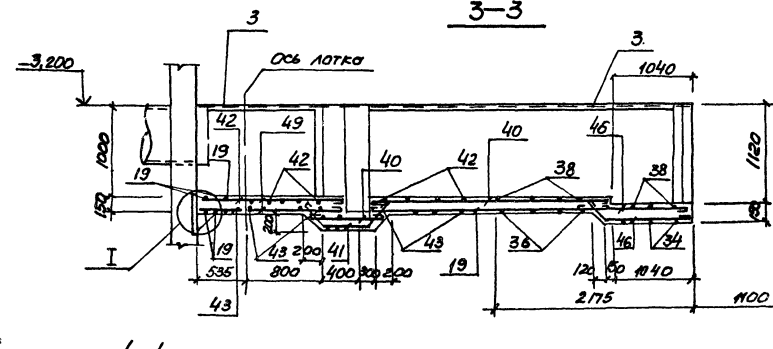
ЛТм 1

1-1

2-2

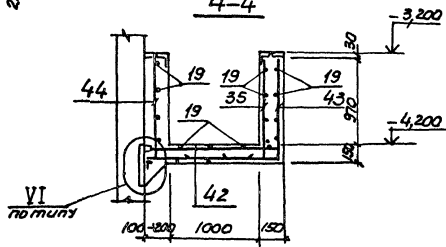


3-3



Защитный слой бетона для рабочей арматуры 15мм.

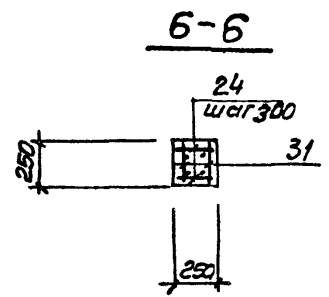
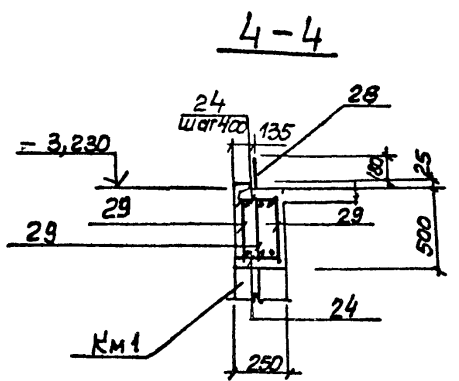
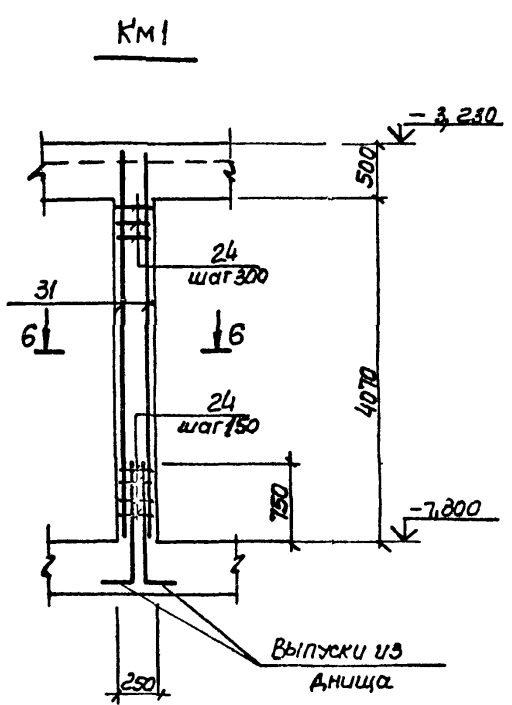
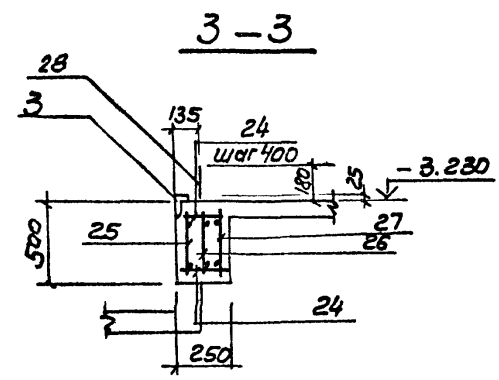
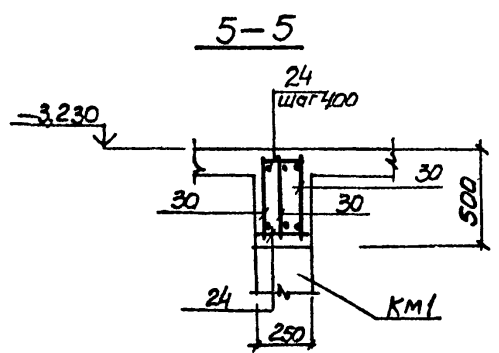
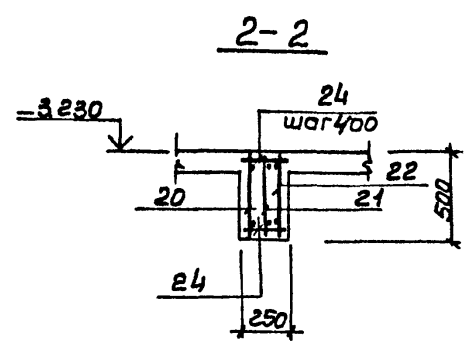
4-4



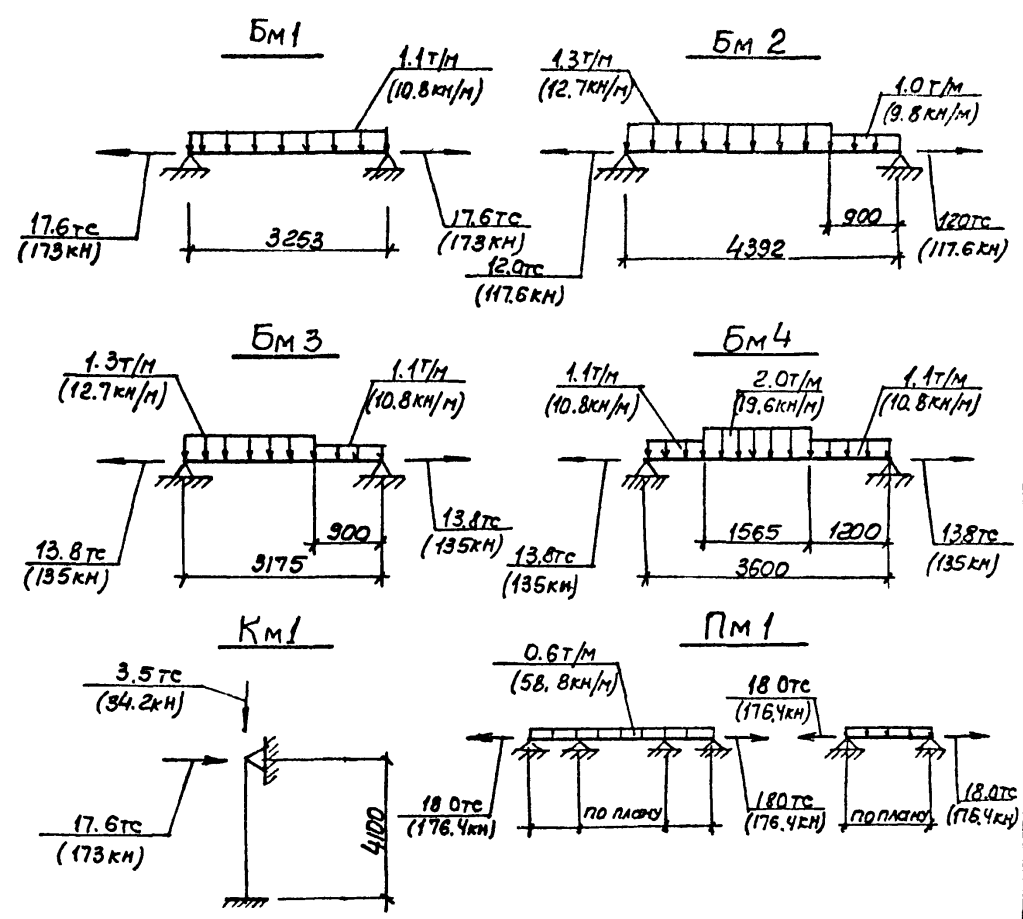
СООБЩЕНИЕ
Уведомить
Генеральный директор
ООО "Лиссон"

			ТТ 902-1-99, 85 -КЖ		
Исполн.	В.Лиссон	Инженер	М.Савельев	Старший мастер	М.Иванов
Проектант	В.Лиссон	Инженер	С.А.Александров	П	Л.А.Александров
Проверенный	В.Лиссон	Инженер	В.А.Войков	Р	Л.А.Александров
Утвержден	В.Лиссон	Инженер	В.А.Войков	Р	Л.А.Александров

Туполов Альбом V проект 902-1-99-85



Расчётные схемы



1. Сечения 2-2 ÷ 5-5 замаркированы на листе 15
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры колонн принят 25 мм

ТП 902-1-99.85 - КЖ			
Имя отд.	Шейко		
И. контр.	Соканская		
И. спец.	Власенко		
Рук. эк.	Маврадова		
Вед. инж.	Возианов		
Ст. инж.	Солганинская		
Инженер	Земляков		
Канализационная насосная станция		Студия	Лист
производительности по 400-2000 м ³ /ч		Р	18
разрешен 30-10 см с механизирован-			
ными методами			
Перекрытие РКМ2 на отм. -3.200		Госпроект СССР	
Балки БМ1-БМ4, Колонна КМ1		Фонд Казанского метропроект	
Общий вид и схема армирования		Саратовский	
		Водоканал-проект	

Прибавки			
СНБ N			

Ведомость деталей

Спецификация

РКМ2 (начало)

Альбом V
Типовой проект 902-1-99-85

Поз.	Эскиз		
8	80	530	
9	80	2200	
10	80	630	
11	100	3550	
12	450	3400-3900	
13	80	350	
17	80	150-2000	
19	500-1800		
34	1110	1270	
35	1050	300	
36	1050	1270-1630	
37	300	1170	
39	45° 70 300 153° 300		
41	45° 45° 300 570 300		

Поз.	Эскиз		
43	1050	1400-1600	
44	300	1050	
46	45° 150 1150		
45	1200		
40	800		

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Плита Пм1-шт.1		
				Сварочные единицы		масса, кг
А4	1	902-1-99-85-КЖИ-РКМ2-030		Узельце соединительное МС 1	98	
А4	2			Узельце закладное МН4 В	280	пог.м
		3	1.400-15 В.1 540-09	Узельце закладное МН5 В	8.0	пог.м
А4	4	902-1-99-85-КЖИ-РКМ2-060-01		Узельце закладное МН4	3	
А4	5			Узельце закладное МН3	2	
				Детали		
Б4	6			Ф8А-III ГОСТ 5781-82	75.0	пог.м
Б4	7			Ф10А-III ГОСТ 5781-82	6.70	пог.м
				Ф8А-III ГОСТ 5781-82		
Б4	8*			с=690	75.0	0.27
Б4	9*			с=2360	12	0.93
Б4	10*			с=790	15	0.31
				Ф10А-III ГОСТ 5781-82		
Б4	11*			с=3750	19	2.31
Б4	12*			ср=4100	15	2.47
Б4	13*			с=1100	19	0.68
Б4	14			с=3100	8	1.85
Б4	15			с=1500	8	0.93
Б4	16			с=800	8	0.49
Б4	17*			ср=1455	16	0.90
Б4	18			Ф6А-I ГОСТ 5781-82	13.5	пог.м
Б4	19			Ф6А-I ГОСТ 5781-82 с=1150	16	0.45
				Балка Бм1-шт.2		
				Сварочные единицы		
А4	20	902-1-99-85-КЖИ-РКМ2-010-01		Каркас плоский КР7	2	
А4	21			-01 Каркас плоский КР8	2	
А4	22			-02 Каркас плоский КР9	2	
А4	1			-030 Узельце соединительное МС1	12	
А4	23			-040 Узельце соединительное МС2	4	
				Детали		
Б4	24			Ф6А-I ГОСТ 5781-82 с=230	34	0.05

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка Бм2-шт.2		
				Сварочные единицы		
А4	25	902-1-99-85-КЖИ-РКМ2-010-03		Каркас плоский КР10	2	
А4	26			-01 Каркас плоский КР11	2	
А4	27			-05 Каркас плоский КР12	2	
А4	1			-030 Узельце соединительное МС1	12	
А4	23			-040 Узельце соединительное МС2	4	
		3	1.400-15 В.1 540-09	Узельце закладное МН5 В	6.4	пог.м
		28	ГОСТ 24379-1-80	Болт 2 I М20х400 Вст3 по 2	4	
				Детали		
Б4	24			Ф6А-I ГОСТ 5781-82 с=230	44	0.05
				Балка Бм3-шт.2		
				Сварочные единицы		
А4	29	902-1-99-85-КЖИ-РКМ2-010-05		Каркас плоский КР13	6	
А4	1			-030 Узельце соединительное МС1	6	
А4	23			-040 Узельце соединительное МС2	2	
		3	1.400-15 В.1 540-09	Узельце закладное МН5 В	4.0	пог.м
		28	ГОСТ 24379-1-80	Болт 2 I М20х400 Вст3 по 2	4	
				Детали		
Б4	24			Ф6А-I ГОСТ 5781-82 с=230	34	0.05
				Балка Бм4-шт.1		
				Сварочные единицы		
А4	30	902-1-99-85-КЖИ-РКМ2-010-07		Каркас плоский КР14	3	
А4	1			-030 Узельце соединительное МС1	3	
А4	23			-040 Узельце соединительное МС2	1	
				Детали		
Б4	24			Ф6А-I ГОСТ 5781-82 с=230	19	0.05

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

СВЕТЛОТЕНОВА
И.А. СЕНЕГОВА
И.А. СЕНЕГОВА
В.В. СЕНЕГОВА

Привязан

ШИВ N

Исполнитель	Спецификация	Генератор	Печать	Лист	Листов
Исполнитель				Р	19
			Госстрой СССР Министерство Энергетики Разработка проекта		

ТП 902-1-99-85 - КЖ

Канцеляционная пас. одна станция
производительностью 400-2000 МЧ
напором 50-40м с гидромуфтой
расходными и вешевыми
Прокрывает РКМ2 на атм.
3 200. Спецификация
(начало)

Спецификация РКм2 (окончание)

Марка	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Колонна КМ1-шг3		
				Сборочные единицы		
А4	31	902-1-99-85	- южн-РКм2-020	Коркас плоский КР15	6	
				Детали		
Б4	24			Ф6АГ ГОСТ 5781-82 r-230	126	0.05
				Лоток ЛТМ1 шт.		
				Сборочные единицы		
А4	1	902-1-99-85	- кжн-РКм2-030	Узледе соединительное МС1	29	0.31
Б4	2			Уголок 5 ГОСТ 8509-72* ВстЗкл2 ГОСТ 535-79*	5.6	пог.м
				Узледе закладное МН548	1.0	4.2
А4	32	1.400-15. В.1	540-09	МН1	2	
А4	33	902-1-99-85	- кжн-РКм2-050	МН2	2	
				Детали		
Б4	34*			Ф8АГ ГОСТ 5781-82 r-3610	12	1.42
Б4	35*			r-1350	70	0.53
Б4	36*			r-3550	26	1.40
Б4	37*			r-1470	24	0.56
Б4	38			r-1270	26	0.5
Б4	19			Ф6АГ ГОСТ 5781-82 п.м	2220	0.222
Б4	39*			r=750	48	0.17
Б4	40*			r=880	22	0.20
Б4	41*			r=1250	12	0.28
Б4	42			Ф10А-П ГОСТ 5781-82 r-р-1750	32	1.57
Б4	43*			r-р-2550	32	1.08
Б4	44			Ф8АГ ГОСТ 5781-82 r=1350	70	0.53
Б4	45*			Ф6АГ ГОСТ 5781-82 r=1230	12	0.28
Б4	46*			r=1380	12	0.31
				Материалы на РКм2		
				Бетон марки М200	900	М3
				Мр3 50, В4		

* Пос. 34-37, 39, 41, 43, 46, 45, 40 см. ведомость деталей лист 19

Ведомость расхода стали на элемент, кг (начало)

Марка элемента	Узледе арматурные						Узледе закладные									
	Арматура класса						Арматура класса			Прокат марка						
	А-I			А-II			А-III			ВстЗкл2						
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76						
РКм2	φ6	Утого	φ8	φ10	φ12	φ16	Утого	φ8	φ12	φ20	Утого	8x100	8x120	10x200	Утого	
	157.4	157.4	227.6	260.5	117.1	122.1	127.3	884.7	12.6	1.0	16.5	60.1	47.4	52.4	103.4	213.2

Ведомость расхода стали на элемент, кг (окончание)

Узледе закладные						Общий расход	
Прокат марки							
ВстЗкл2, ВстЗкл6							
ГОСТ 8240-72* ГОСТ 8509-72*							
	С14	Утого	50x5	70x5	78x6	Утого	1601.8
	39.6	39.6	104.1	183.3	116.8	404.2	
						717.1	

Область: Волгоградская
 Г.п.с. № 10
 Проект: 902-1-99-85
 Альбом: V
 Титуловый проект

ТП 902-1-99. 85 -КЖ

Иж.отд.	Шейко			
И.контр.	Голышев			
Н.д.пр.	Власенко			
Рук.пр.	Мазалова			
Вед.инж.	Возанов			
С.т.инж.	Солгаников			
Инженер	Земляков			

Канализационная насосная станция при высоте подъема 2000 мм, с механизированными решетками.

Перекрытые РКм2 по опм. 3,200 (окончание)

Спецификация

госстрой СССР
 Волгоградский проект
 Волгоградская область
 Волгоградский проект

Стр. 20

20729-05 23

Ведомость рабочей документации основного комплекта марки КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Система расположения лестницы переходных площадок (начало)	
4	Система расположения лестниц и переходных площадок (окончание)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.450.3-3 Вып. 0.1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	

Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	мм п.п.	КОД			кашикет бо шп	Длина, м	Масса металла по элементам конструкции, т			Общая масса, т	Масса потреб-ности в металле по кварталам т				Заполнитель в/у
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСтЗ К12 ГОСТ-380-71*	Швеллер 14 ГОСТ 8240 72	1		26158				58242	58243	58244	0.384					
		В-СтЗ 3012 ГОСТ 1333-75															
Утого			2								0.384						
Всего профиля			3	11240							0.384						
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8503-72*	ВСтЗ К15-1 ТУ 141-3023-80 Утого	Уголок 5 ГОСТ 8503 72*	4		21113						0.015						
		ВСтЗ К15-1 ТУ 141-3023-80	5									0.015					
Утого			6	11240							0.015						
Всего профиля			7								0.04						
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСтЗ К12 ГОСТ 380-71* Утого	Лист рифл. К 40 Уголок	7		71315						0.04						
		ВСтЗ К12 ГОСТ 8568-77*	8									0.04					
Утого			9	11240							0.04						
Всего профиля																	

Типовой проект 902-1-99-85-КМ в

СОЛЛАСАНО
Гл. спец. по безопасности

Инженер проекта

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта *И. Пляк* /Пляк/

Привязан		
Инв. №		
ТТ 902-1-99-85-КМ		
Исполн.	Шелко	И
Н. контр.	Самилская	С
Гл. спец.	Постников	П
Рук. гр.	Новикова	Н
Вед. инж.	Возанов	В
С. инж.	Волынский	В
Инженер	Мягкая	М

Конструктивная рабочая схема для проектирования лестничной площадки размером 30-100 см с металлизированными решетками.

Общие данные (начало)

20729-05 24

Техническая спецификация металла (окончание)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п	КОД			Кол-во шт.	Длина, м	Масса металла по эле- ментам конструкции, т			Общая масса, т	Масса потребно- сти в металле, по квалитету, т				Заполняется в 4
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Листы	Площадки	Свароч- ная		код элемента конструкции				
													I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 103-76	В ст.3 СП 5-1 ТУ 141-3023-80	лист ГОСТ В2-70* ВСТ3СП51ТМН-2019		Н240					0.09		0.09						
	Итого								0.09		0.09						
Всего профиля									0.09		0.09						
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	В ст.3 КП 2 ГОСТ 535-79*	полоса В-42 ГОСТ 103-76 ВСТ3КП2ГОСТ 535-79*							0.05		0.05						
	Итого								0.05		0.05						
Всего профиля									0.05		0.05						
Болты ГОСТ 7798-70*	В ст.3 КП 2 ГОСТ 380-71*	болт М12х45,58 ГОСТ 7798-70*		Н240					0.002		0.002						
	Итого								0.002		0.002						
Всего профиля									0.002		0.002						
Итого масса металла									0.581		0.581						
Лестницы площадки и ограждения	В ст.3 КП 2 ГОСТ 380-71*			Н240					0.523	0.335	0.295	1.153					
	Итого								0.523	0.335	0.295	1.153					
Всего масса металла				Н240					0.523	0.335	0.295	1.153					
В том числе по маркам	В ст.3 КП 2			Н240					0.09			0.09					
	В ст.3 КП 2			Н240					0.523	0.311	0.285	1.629					
	В ст.3 СП 5-1			Н240					0.015			0.015					

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП-23-81, Стальные конструкции. Нормы проектирования.
 2. Соединения стальных элементов предусматривать ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80
 3. Все сварные швы выполняются электродами типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75
 4. Предусмотреть антикоррозийную защиту металлоконструкций, произвести очистку поверхности стальных конструкций по требованиям ГОСТа 9.402-80, четвертой степени и окраску лакокрасочными материалами группы I согласно СНиП-28-73*, защита строительных конструкций от коррозии"

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре прежурганта № 04-09	Позиция по прежурганту	Код мм конструк- ций	Масса конструкции, т								Серия типовых конструк- ций		
			по видам профилей стали									Всего	Кол-во шт.
			Листы стали	Площадки	Сварочная	Итого	Полоса	Болты	Прочие	Всего			
Лестницы	1	526242		0.063			0.020	0.124	0.336	0.523	1.450.3.38м.0		
Площадки	2	526243	0.384	0.206				0.160	0.166	0.916	1.450.3.38м.0		
Ограждения	3	526244			0.072				0.223	0.295	1.450.3.38м.0		
Итого	4		0.384	0.269	0.072	0.020	0.284			1.734	1.450.3.38м.0		

ТП 902-1-99. 85-КМ

Привязан	Исполнитель И. Кондратьев	Проверен И. Кондратьев	Согласован И. Кондратьев	Дата 15.05.85
----------	------------------------------	---------------------------	-----------------------------	------------------

Канализационная железобетонная станция производительностью 400 л/сек, диаметром 30-40 см с механизированными решетками

Общие данные (окончание)	Лист 2 из 2
-----------------------------	-------------

Госстандарт СССР
Образцовый проект
Харьковский
Добросоветский проект

Альбом У
Тупо вой проект 902-1-99.85

Сопликация
Гл. слес. Д. Кондратьев
И. Кондратьев
И. Кондратьев

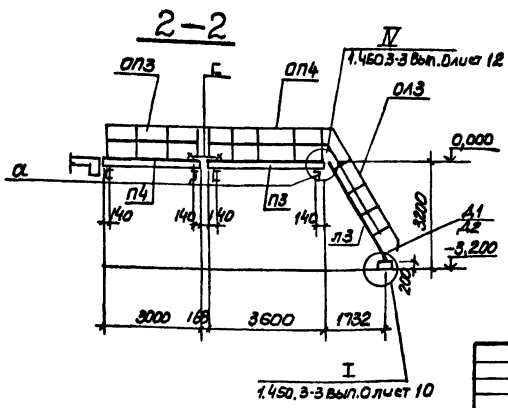
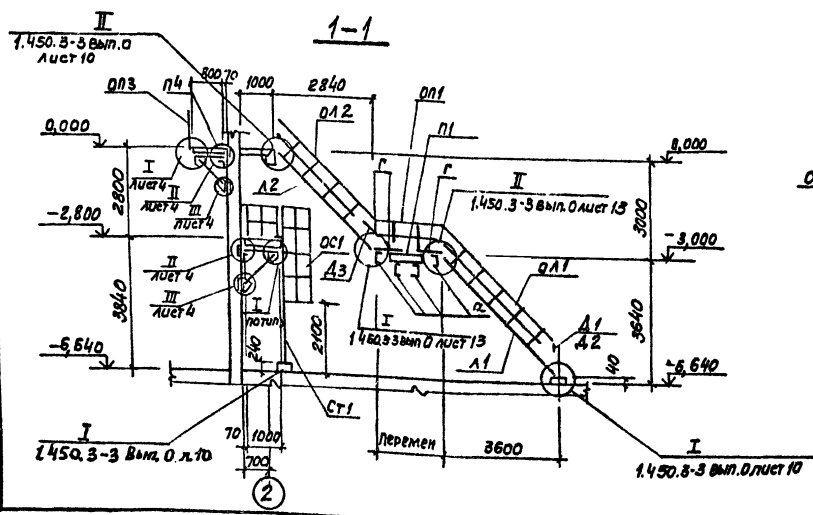
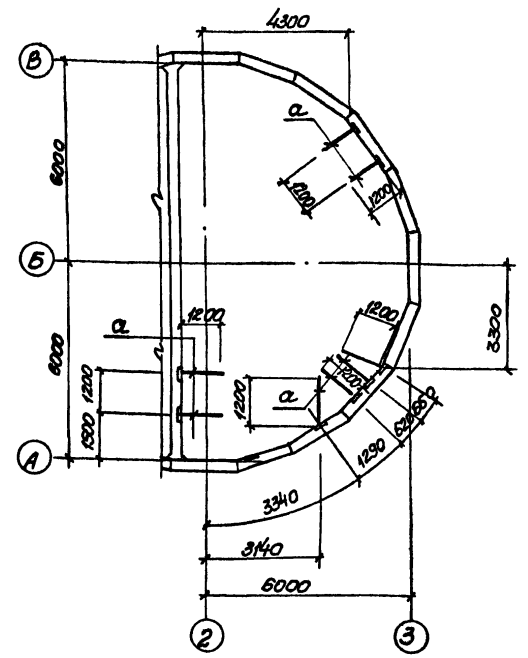
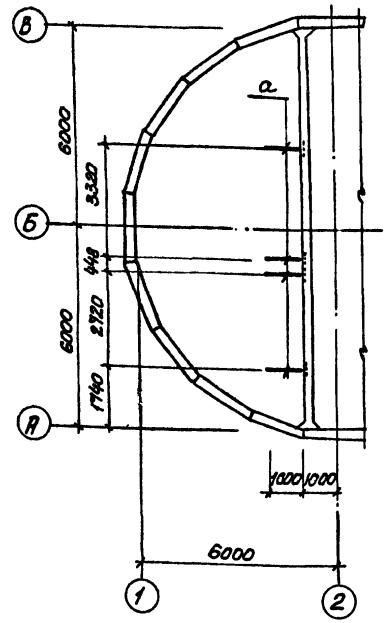
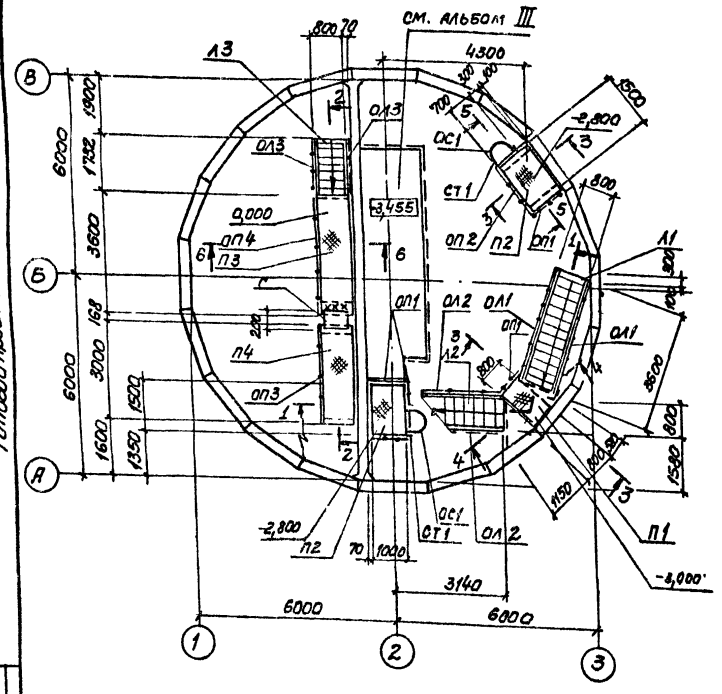
Схема расположения лестниц и переходных площадок

Схема расположения кронштейнов под площадки на отм. 0,000

Схема расположения кронштейнов под площадки на отм. -3,000 и -2,800

Альбом У

Титульный проект 902-1-99-85

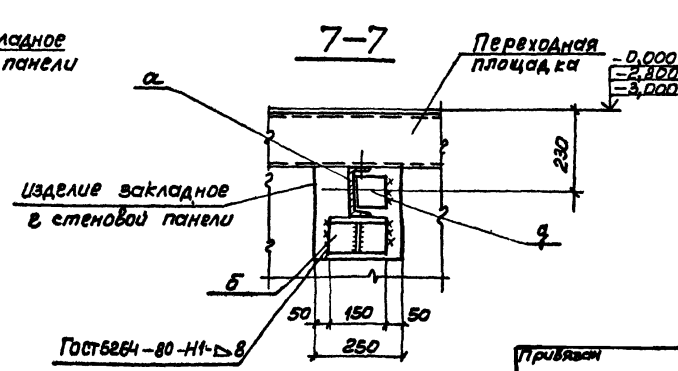
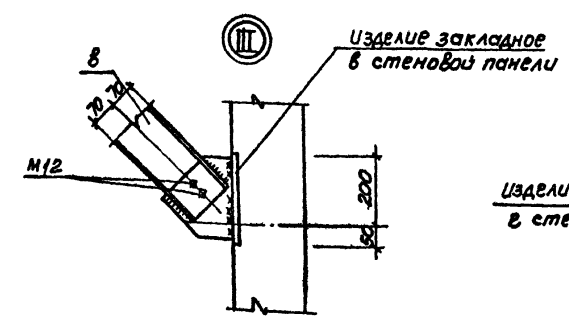
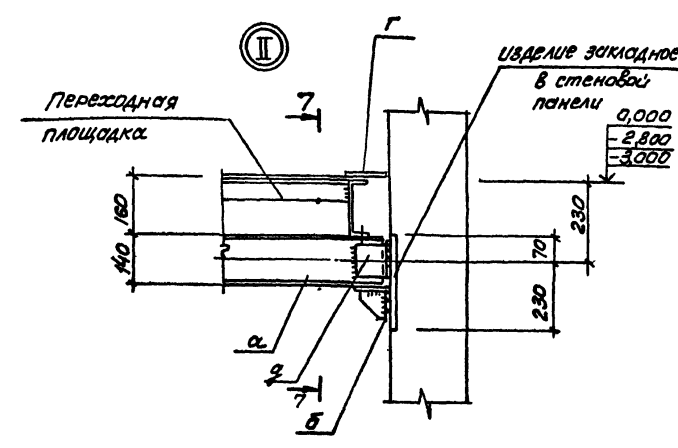
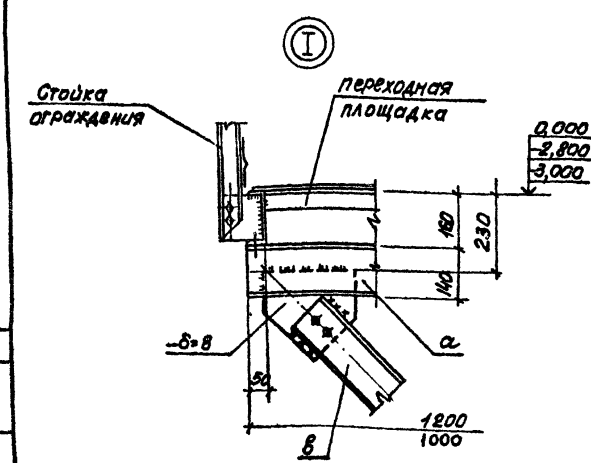
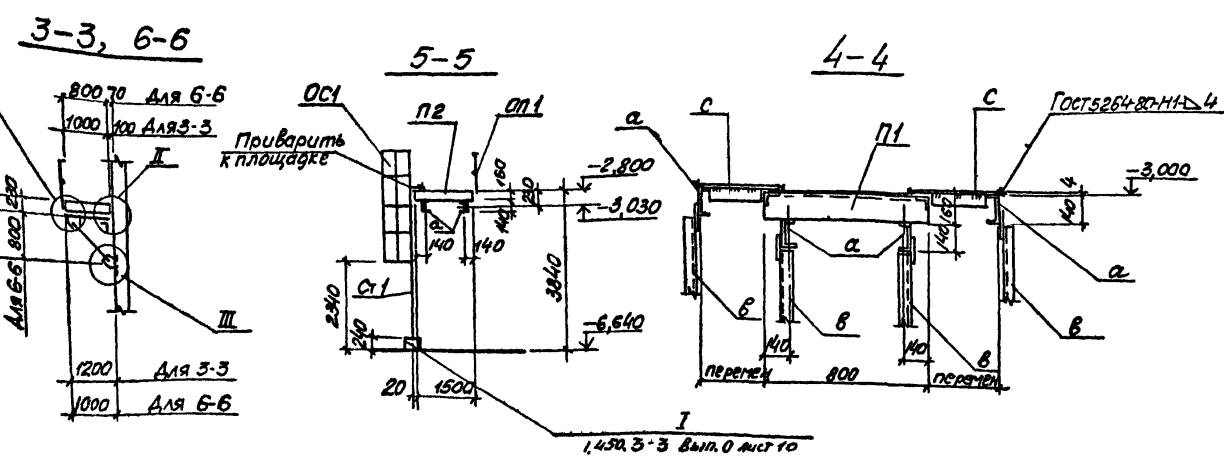


Разрезы 3-3 ÷ 6-6 см. лист 4

СОГЛАСОВАНО
Ин. спец. ТО
Инженер Л. С.
Инж. В. А.
Инж. В. А.
Инж. В. А.
Инж. В. А.

Т17 902-1-99, 85-КМ			
Инж. В. А.	Инж. В. А.	Инж. В. А.	Инж. В. А.
Инж. В. А.	Инж. В. А.	Инж. В. А.	Инж. В. А.
Инж. В. А.	Инж. В. А.	Инж. В. А.	Инж. В. А.
Инж. В. А.	Инж. В. А.	Инж. В. А.	Инж. В. А.
Инж. В. А.	Инж. В. А.	Инж. В. А.	Инж. В. А.
Инж. В. А.	Инж. В. А.	Инж. В. А.	Инж. В. А.
Инж. В. А.	Инж. В. А.	Инж. В. А.	Инж. В. А.
Инж. В. А.	Инж. В. А.	Инж. В. А.	Инж. В. А.
Инж. В. А.	Инж. В. А.	Инж. В. А.	Инж. В. А.
Инж. В. А.	Инж. В. А.	Инж. В. А.	Инж. В. А.

Абсолютный уровень
 Топографический проект 902-1-99-85
 Согласовано
 Инженер П.И.



Разрезы 3-3+6-6 заматрированы на листе 3

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Усилия			Группа	Конкр.	Марка	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав.	М т.с.м	N т.с				
а		1	L14				4	Вст3кп2	
		2	delta=8						
		3	M12						
б		1	L100x8				4	Вст3кп5-1	Вст3кп2
		2	delta=8						
в		1	L14				4	Вст3кп2	
		2	delta=8						
		3	M12						
г		1	рулон ст				4	Вст3кп2	
		2	-4x50						
д	L	L100x8				4	Вст3кп5-1		
Д1	1.450.3-3.0.08	Дх4				шт.2			1.18кг
Л1	1.450.3-3.1	1.1.0.0-16 МхШ	45-36.8			шт.1			451кг
Л2	1.450.3-3.1	1.1.0.0-13 МхШ	45-30.8			шт.1			126.1кг
Л3	1.450.3-3.1	1.1.0.0-09 МхШ	60-30.8			шт.1			95.3кг
ОЛ1	1.450.3-3.1	4.1.1.1.0-04 ОГМ	Мх45-10.35			шт.1	4	Вст3кп2	24.1кг
		4.1.1.1.0-10 ОГМ	Мх45-10.35			шт.1			24.1кг
ОЛ2	1.450.3-3.1	4.1.1.1.0-03 ОГМ	Мх45-10.30			шт.1	4	Вст3кп2	19.6кг
		4.1.1.1.0-09 ОГМ	Мх45-10.30			шт.1			19.6кг
ОЛ3	1.450.3-3.1	4.1.2.1.0-03 ОГМ	Мх60-10.30			шт.1	4	Вст3кп2	14.3кг
		4.1.2.1.0-12 ОГМ	Мх60-10.30			шт.1			14.3кг
ОТ1	1.450.3-3.1	3.1.0.1.0-04	Сх46			шт.2			75кг
ОС1	1.450.3-3.1	6.1.0.1.0-02	ОГС-	24.4		шт.2			23.6кг
П1	1.450.3-3.1	2.1.1.0.0-01	ПМхШ	9.8		шт.1			35.8кг
П2	1.450.3-3.1	2.1.1.0.0-08	ПМхШ	15.10		шт.2			64.4кг
П3	1.450.3-3.1	2.1.1.0.0-22	ПМхШ	-30.8		шт.1			126.7кг
П4	1.450.3-3.1	2.1.1.0.0-19	ПМхШ	-30.8		шт.1			107.2кг
ОП1	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0-01	Мх35	-10.9		шт.5			10.5кг
ОП2	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0-03	Мх36	-10.15		шт.1			16.7кг
ОП3	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0-08	Мх35	-10.30		шт.1			29.0кг
ОП4	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0-09	Мх35	-10.35		шт.1			33.1кг
Д2	1.450.3-3.0.08	Дх5				шт.3			1.18кг
Д3	1.450.3-3.0.08	Дх14				шт.1			0.63кг

ТТ 902-1-99-85 - КМ					
Нач. ст.	Шейко	И	Канализационный насосный станция	Стрелка	Листов
И.с.к.т.	Сорокина	С	производительность 400-2000 м ³ /час	р	4
И.спец.	Бласенко	И	напором до 40 м с механическими		
И.к.в.	Мазалова	С	ными решётками.		
Б.д.и.к.	Розанова	И	Схема расположения лестниц	Госстрой СССР	
Ст. упр.	Боботкина	И	и переходных площадок.	Институт	
И.н.к.	Мягкая	И	(обозначены)	Бюро	