



Госстрой СССР

Тбилисский филиал  
ЦИТИ  
Типовой проект /серия/  
№ 900-1-10 85 а.с.  
Бакан № 1246  
Цена 2 двв 05 коп  
Тираж 453  
Дата 11/11 81 1985

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-101.85

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м<sup>3</sup>/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 И  
ХАРЬКОВСКИЙ ВОДКАНАЛПРОЕКТ\*

АЛЬБОМ V

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

ВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ В/д Союзгидроинженерпроект\*  
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 IV, V, IX, X	9	
9	Схема расположения стеновых панелей. Спецификация	10	
10	Плита днища ПДМ1. Общий вид и схема армирования	11	
11	Плита днища ПДМ1. Схема расположения каркасов	12	
12	Плита днища ПДМ1. Спецификация	13	

№ п.п	Наименование	№ стр.	Примечание
13	Перекрытие РКМ 2 на отм. -4,700. Общий вид	14	
14	Перекрытие РКМ 2 на отм. -4,700. Плита ПМ1. Балки Бм1- Бм4. Общий вид и схема армирования	15	
15	Перекрытие РКМ 2 на отм. -4,700. Лоток 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 валаков и форшакты (опухающий способ)	20	
20	Схема расположения форшакты (метод, стена в зрунке)	21	

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

Привезено			
Итого			

20731-01 3

Копир. Пухарева

Формат А2









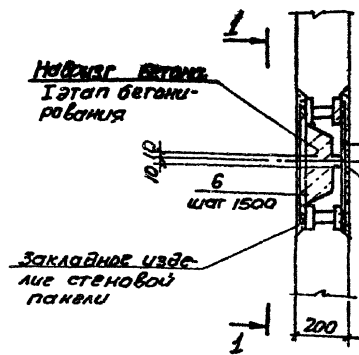




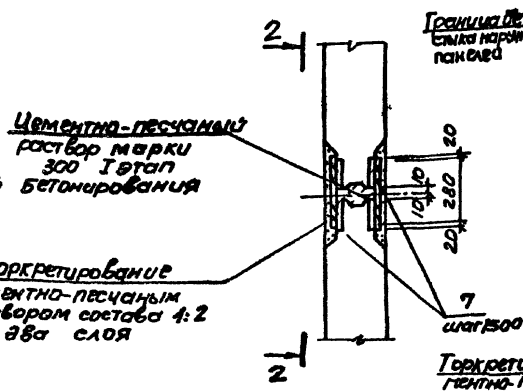
Альбом У

Туполов проект 902-1-101.85

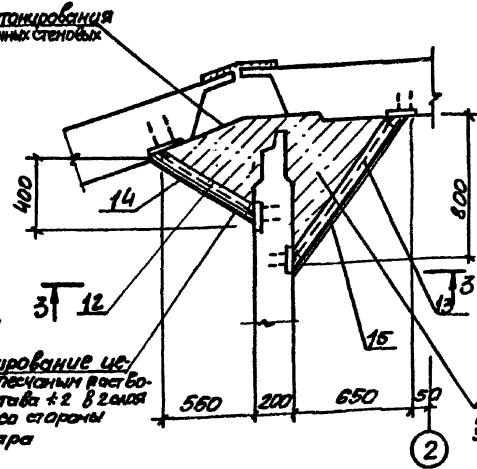
Для клиновидного стыка (II)



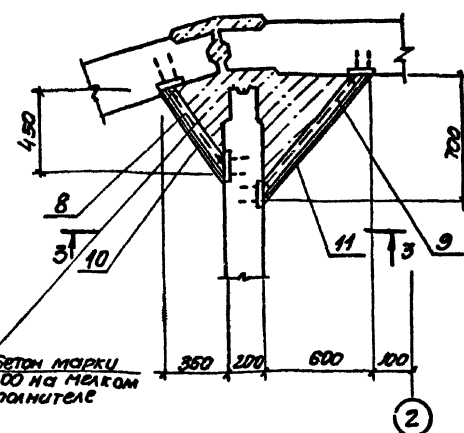
Для шпунчатого стыка (I)



Для клиновидного (III)



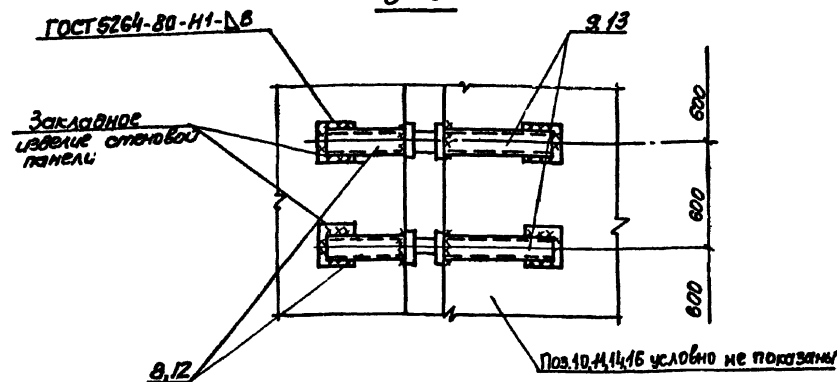
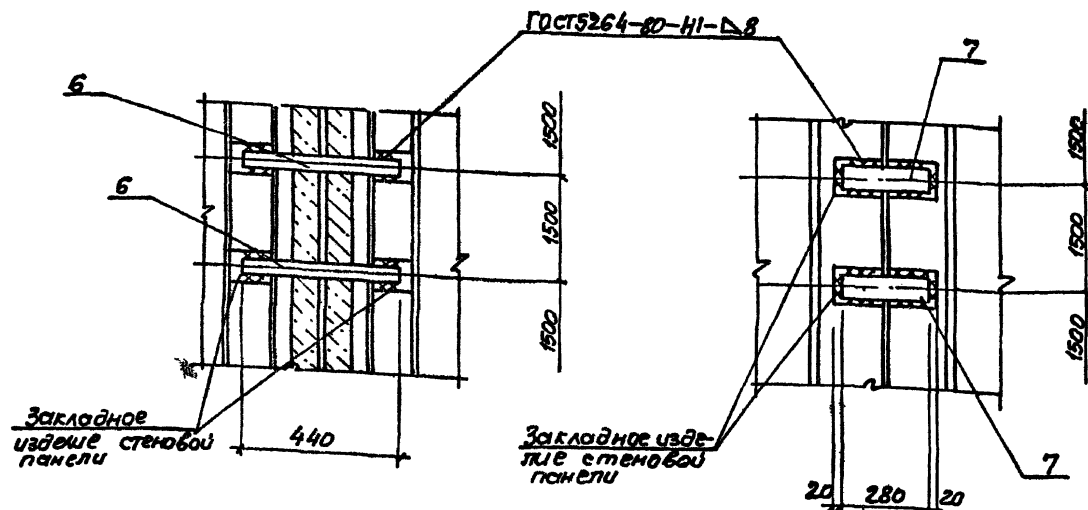
Для шпунчатого (III)



1-1

2-2

3-3



		ТП 902-1-101.85		-КЖ			
Привязан	Исполн.	И. Кондр.	Смолянская	Конструкция иная насосная станция производительностью 30 м³/ч, напором 30-40 м с металлами, равными вентилем	Страна	Лист	Листов
	Инж.	В. Кр.	Масляков		р	б	
Линя	Инж.	В. Кр.	Масляков	Схема расположения стеновых панелей. Улы II, III	госстанция		
	Инж.	Земляков	И. М.		Синьковская		



Льдон V

Туповая прорезь 902.1-10.85

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
		<b>Опучной способ</b>			
		<b>Панели перегородочные</b>			
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	
		<b>Панели стеновые</b>			
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	
		<b>Изоляция соединительных</b>			
		<b>Клиновидный стык</b>			
1	3.902.1-10.100.26-03	МС4	420		
2	3.902.1-10.100.27-03	МС45	520		
3	3.902.1-10.100.28.00-16	МС17	20		
4	3.902.1-10.100.28.00-02	МС52	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 3-600, L=6200	2		
15	ГОСТ 2715-75	Сетка 0,5 5x5,0 3-300, L=6200	2		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
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		
21		Панель Б-210х300х100 ГОСТ 82-70 Вер 3 см 51 714-13023-80	10	25,8	
23		Панель Б-210х300х100 ГОСТ 82-70 Вер 3 см 51 714-13023-80	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 51 714-13023-80	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 51 714-13023-80	2	19,3	
33	3.902.1-10.100.28.00-01	МС51	140		
		<b>Угловый стык</b>			
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 3-800, L=6200	2		
11	ГОСТ 2715-75	Сетка 0,5 5x5,0 3-500, 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 51 714-13023-80	10	17,9	
23		Панель Б-210х300х100 ГОСТ 82-70 Вер 3 см 51 714-13023-80	4	21,6	

Продолжение спецификации см. лист 7. Привязка

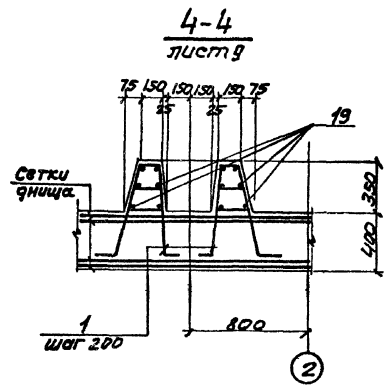
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
25		Панель Б-210х300х100 ГОСТ 82-70 Вер 3 см 2 ГОТ 535-79	15	11,5	
26		Панель Б-210х300х100 ГОСТ 82-70 Вер 3 см 51 714-13023-80	4	18,05	
27		Панель Б-210х300х100 ГОСТ 82-70 Вер 3 см 2 ГОТ 535-79	2	11,05	
28		Панель Б-210х300х100 ГОСТ 82-70 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 51 714-13023-80	2	20,2	
33	3.902.1-10.100.28.00-01	МС51	140		
		<b>Стена в речитте</b>			
		<b>Панели перегородочные</b>			
ПГ1	902.1-10.85-КЖ-ПГ1	ПГ72.20-Учк -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	
		<b>Панели стеновые</b>			
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
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	Л. Сидорова	Л. Сидорова	Л. Сидорова	Л. Сидорова



Туполов проект 902-1-101.85 А1680М V



Рядовой сеток

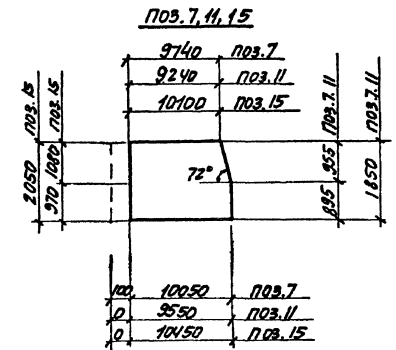
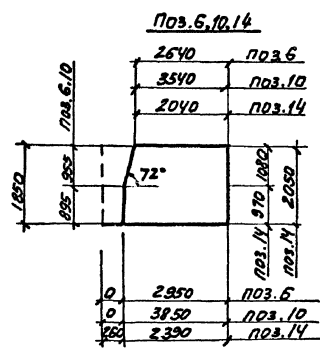
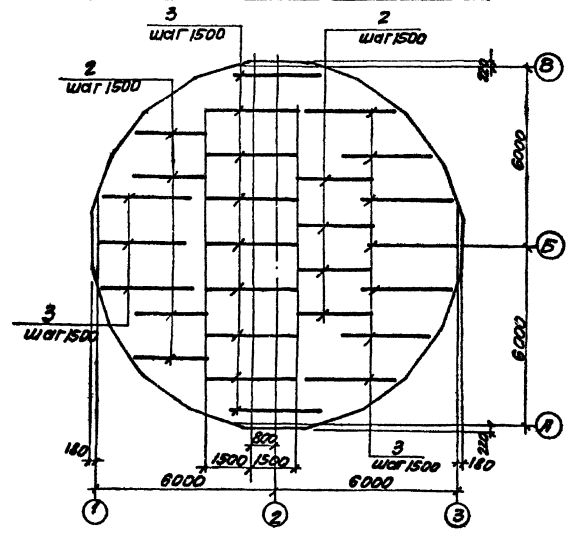
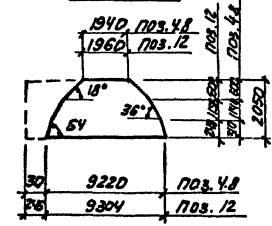


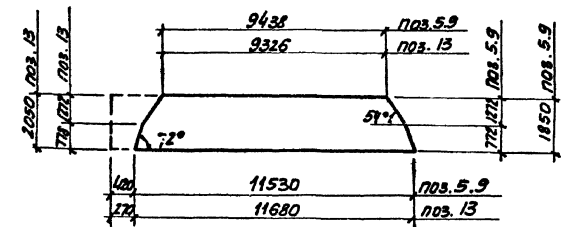
Схема расположения каркасов днища



Поз. 4, 8, 12



Поз. 5, 9, 13



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

Верхность деталей

Поз.	Эскиз
17	150 1100

ТТ 902-1-101.85 -КЖ			
Проектировщик	И. ст. Шелкя	ИТ	Конструктивная нагрузка стен
	И. ст. Копытская	СА	и минимальная высота
	И. ст. Власова	ИТ	пролетом 30-40 м с горизонталь-
	И. ст. Мазалева	ИТ	ными решетками
	И. ст. Волкова	ИТ	Плита днища ПДГТ
	И. ст. Ковалева	ИТ	Схема расположения
	И. ст. Бели	ИТ	каркасов
Стальной лист	Р	10	Гострай с сар
Листовой			Сваркой армируется
			каркасов
			Войска и проект

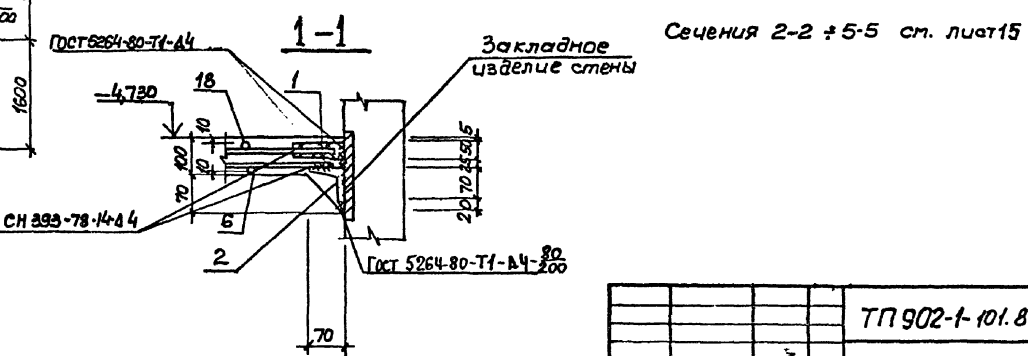
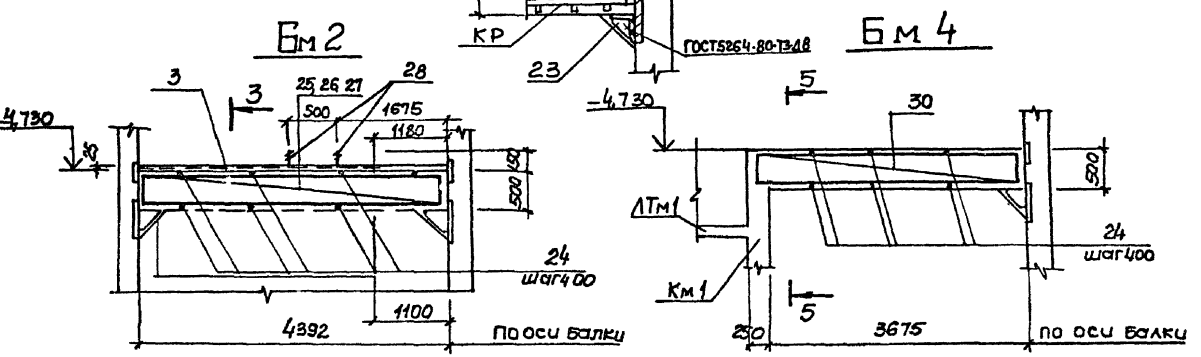
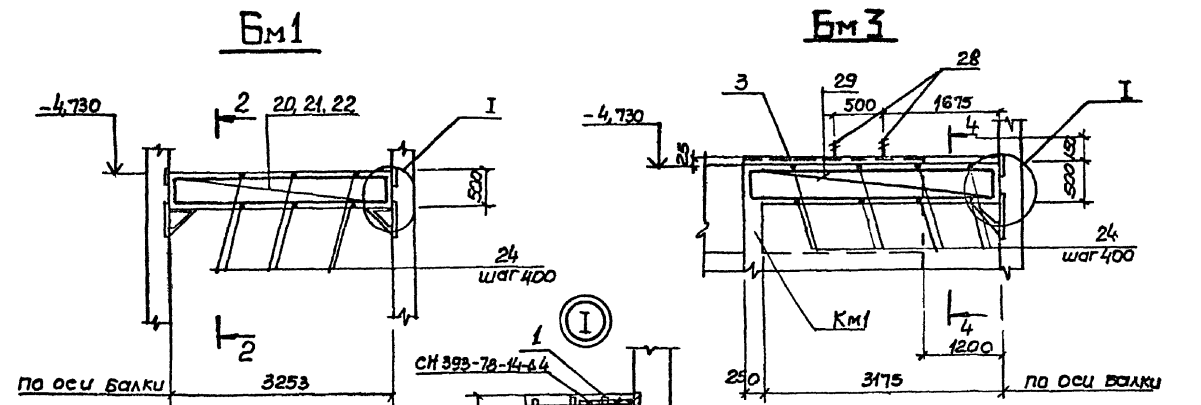
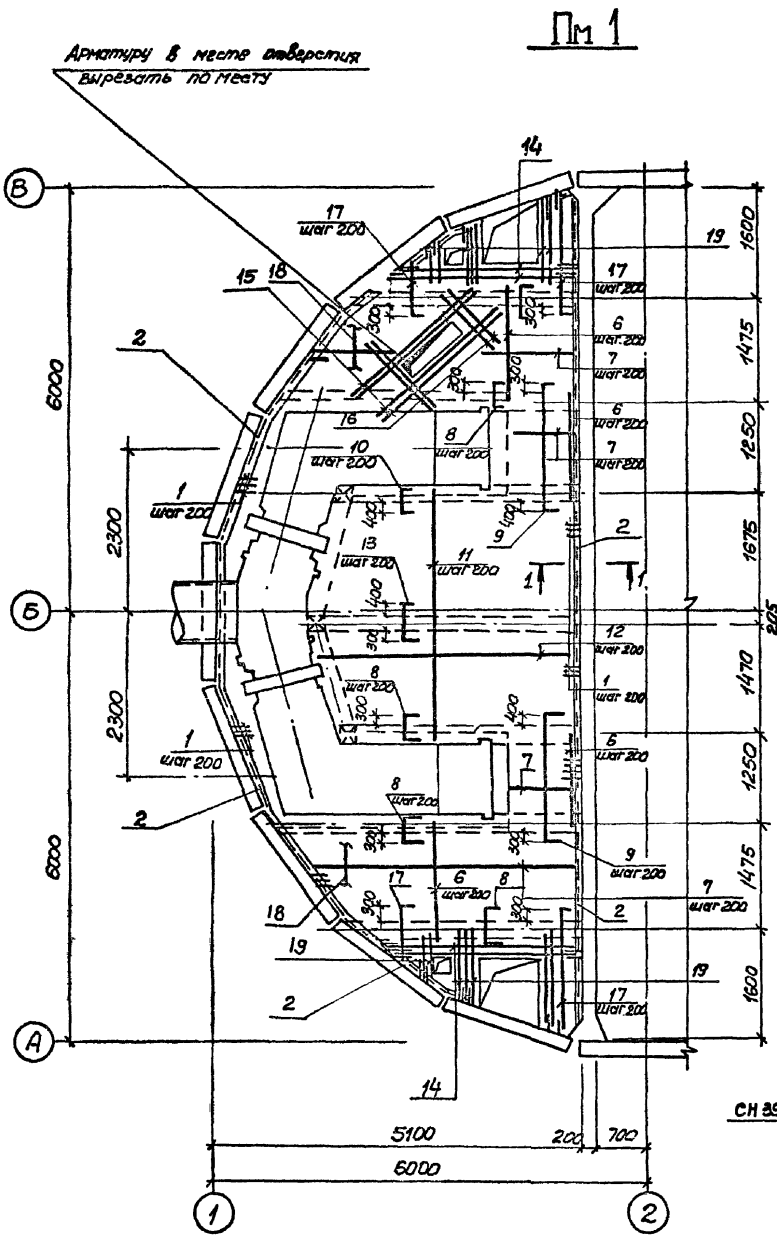






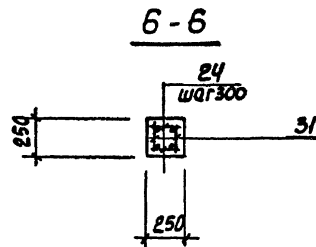
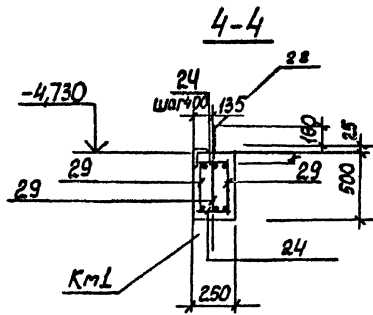
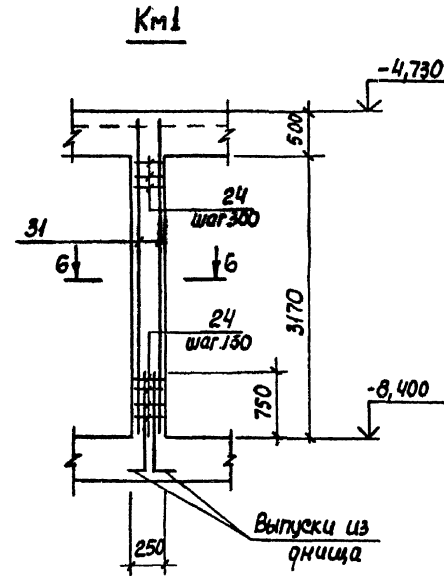
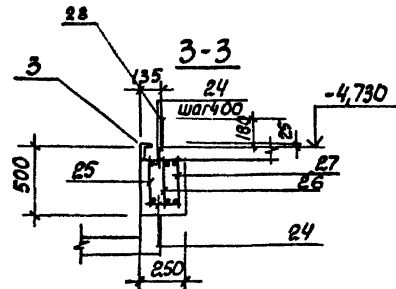
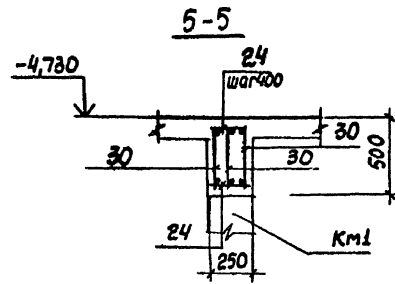
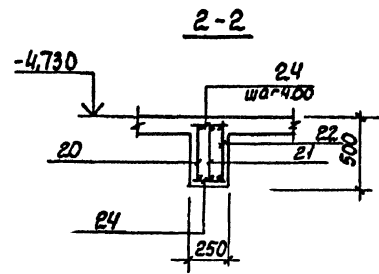
Титовый проект 902-1-01.85 Альбом У

Согласовано  
Гл. инж. Т. Куликович  
Инж. А. В. Шибанов

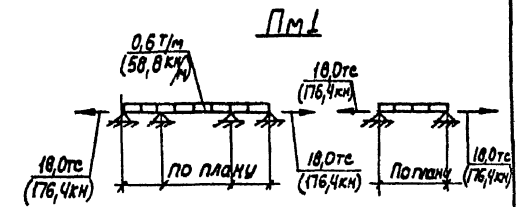
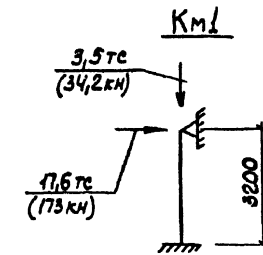
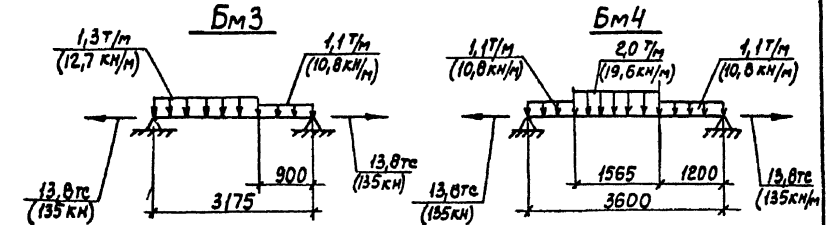
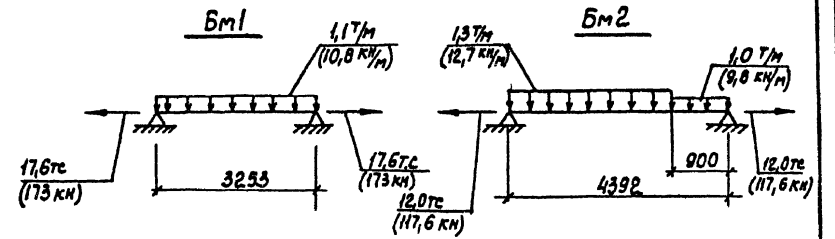


ТП 902-1-01.85 -КЖ		Канализационная насосная станция пропускной способностью 100-2000 л/мин при напоре 30-40 м с несанкционированными обратными клапанами	Стандарт Лист 13
Мачуга, Шедко	И. Кондр	Перекрытие ПКЛ2 нагр. -4700. Плита Пм1. Балки Бм1+Бм2	ГДСт. 8001 СЗСР
И. Кондр	Сокольева	Общая вид и схема армирования	Согласован проект
А. Сели	Власенко		СЗСР
Рук. пр.	Мазусова		Вавокина проект
Вед. инж.	Возняков		
Ст. инж.	Балобитина		
Инженер	Земляков		





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. Спеч. по  
 Инженер П.В.

ТП 902-1-101.85 - КЖ	
Нач. отд. Шейко	Инженер
И. контр. Соколовская	Инженер
Гл. спец. Влащенко	Инженер
Рук. гр. Мазалова	Инженер
Вед. инж. Возианов	Инженер
Ст. инж. Болотинская	Инженер
Инж. Землякова	Инженер
Канализационная станция в производственной цеху №2000 м <sup>3</sup> , насосы 30-40 л/с механизированными решетками	Лист 15
Перекрытие ПК2 на отм. -4.700 балки Бм1-Бм4; Колонны Км1	Трестрой совхоз
Общие виды схемы армирования	Создано в проекте
	ВодоКанализПроект

Титульный проект 902-1-101.85 Альбом У

Ведомость деталей

Спецификация

РКМ 2 (начало)

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

Поз	Эскиз
43	
44	
46	
45	
40	

Код	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Листа Пм1 - шт.1		
		Сборочные единицы		Масса кг
Ач	1	902-1-101.85 -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 п.м 8.0
Ач	4	902-1-101.85 -КЖУ-РКМ2-040-01	1	Изделие закладное МН4 3
Ач	5	-080	2	Изделие закладное МН 3 2
		Детали		
Бч	6	Ф8А-III ГОСТ 5781-82	150	пог.м
Бч	7	Ф10АII ГОСТ 5781-82	670	пог.м
		Ф8АIII ГОСТ 5781-82		
Бч	8*	r=630	75	0.27
Бч	9*	r=2360	12	0.93
Бч	10*	r=790	15	0.31
		Ф10АII ГОСТ 5781-82		
Бч	11*	r=3750	19	2.31
Бч	12*	r=4100	15	2.47
Бч	13*	r=1100	19	0.68
Бч	14	r=3100	8	1.85
Бч	15	r=1500	8	0.93
Бч	16	r=800	8	0.49
Бч	17*	r=1455	16	0.50
Бч	18	Ф6АI ГОСТ 5781-82	135	пог.м
Бч	19	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 r=150	16	0.45
		Балка Бм1 - шт.2		
		Сборочные единицы		
Ач	20	902-1-101.85 -КЖУ-РКМ2000	1	Каркас плоский КР7 2
Ач	21	-01	2	Каркас плоский КР8 2
Ач	22	-02	2	Каркас плоский КР9 2
Ач	1	-030	12	Изделие соединительное МС 1 12
Ач	23	-040	4	Изделие соединительное МС 2 4
		Детали		
Бч	24	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 r=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 2
Ач	26	-04	2	Каркас плоский КР11 2
Ач	27	-05	2	Каркас плоский КР12 2
Ач	1	-030	12	Изделие соединительное МС 1 12
Ач	23	-040	4	Изделие соединительное МС 2 4
		1.400-15 В.1 540-09	64	Изделие закладное МН548 пог.м
		ГОСТ 24379-1-80	4	Болт 2.1 М20x400 Вальс по 4
		Детали		
Бч	24	Ф6А-I ГОСТ 5781-82, r=230	44	0.05
		Балка Бм3-шт.2		
		Сборочные единицы		
Ач	29	902-1-101.85 -КЖУ-РКМ2-010-06	1	Каркас плоский КР13 6
Ач	1	-030	6	Изделие соединительное МС 1 6
Ач	23	-040	2	Изделие соединительное МС 2 2
		1.400-15 В.1 540-09	40	Изделие закладное МН548 пог.м
		ГОСТ 24379-1-80	4	Болт 2.1 М20x400 Вальс по 4
		Детали		
Бч	24	Ф6А-I ГОСТ 5781-82, r=230	32	0.05
		Балка Бм4-шт.1		
		Сборочные единицы		
Бч	30	902-1-101.85 -КЖУ-РКМ2-010-07	1	Каркас плоский КР14 3
Бч	1	-030	3	Изделие соединительное МС 1 3
Бч	23	-040	1	Изделие соединительное МС 2 1
		Детали		
Бч	24	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 r=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.
Н.контр.	С.С.С.	Н.контр.	С.С.С.
П.спр.	М.М.М.	П.спр.	М.М.М.
Р.к.г.	М.М.М.	Р.к.г.	М.М.М.
В.д.м.	М.М.М.	В.д.м.	М.М.М.
Г.т.инж.	М.М.М.	Г.т.инж.	М.М.М.
Инж.н.	М.М.М.	Инж.н.	М.М.М.







Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	мм П/н	Код			Количество шт	Длина, мм	Масса металла по элементам, т			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам				Зачисляется в/н	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элемента конструкции	Иррадиация	Площадь		Протяжка	I	II	III		IV
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	Вст 3кп 2 ГОСТ 380-71*	Швп-14 ГОСТ 8240-72* ИРП 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 14-1-2025-80	Ст 3пс 5-1 ГОСТ 8509-72* Вст 3кп 5-1 ТУ 14-1-2025-80		14450	2115				0.06			0.06						
Всего профиля	Итого								0.06			0.06						
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	Вст 3кп 2 ГОСТ 380-71*	Лист рифл к-4,0к 1000 в Вст 3кп 2 ГОСТ 8568-77*		14240	7185				0.06			0.06						
Всего профиля	Итого								0.06			0.06						
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 103-76	Вст 3кп 2 ГОСТ 380-71*	Ст 3пс 2 ГОСТ 103-76* Вст 3кп 2 ГОСТ 380-71*		14240	13110				0.101			0.101						
Всего профиля	Итого								0.101			0.101						
Всего профиля	Итого								0.02			0.02						
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						
Всего профиля	Итого								0.004			0.004						
Итого масса металла									0.805			0.805						
Арсены, площадки, врезки	Вст 3кп 2 ГОСТ 380-71*			14240					0.61	0.418	0.308	1.336						
Всего масса металла									0.61	1.223	0.308	2.141						
В том числе по маркам	Вст 3кп 2 Вст 3кп 5-1			14240 14450					0.61 0.06	1.163 0.06	0.308 0.06	2.081 0.06						

Альбом У  
Типовой проект 902-1-101.85  
Составлено  
Исполнено  
Проверено  
Утверждено

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	Лист	4
Н. Контр.	Козырева	Лист	4
С. Спец.	Василько	Лист	4
Р.к. За.	Мазалова	Лист	4
В. Инж.	Василько	Лист	4
Т. Инж.	Болотинский	Лист	4
Инж.	Полухин	Лист	4
Инж.	Земляков	Лист	4

Контрактная документация специализированного назначения с нормами 20-10м с рисками и рисками, рисками

Общие данные (начало)

20731-01 23





Титуловый проект 902-1-101.85 Альбом V

Схема расположения лестниц и лестничных площадок

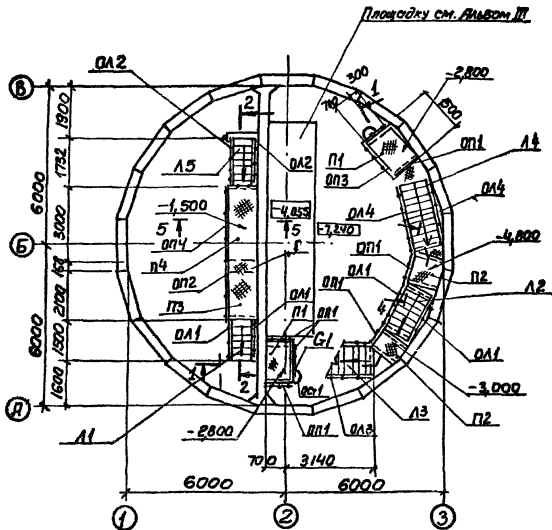
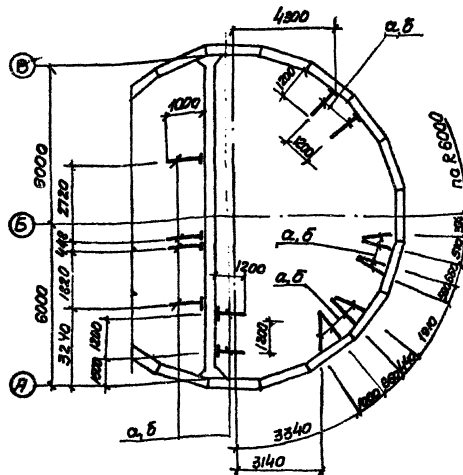
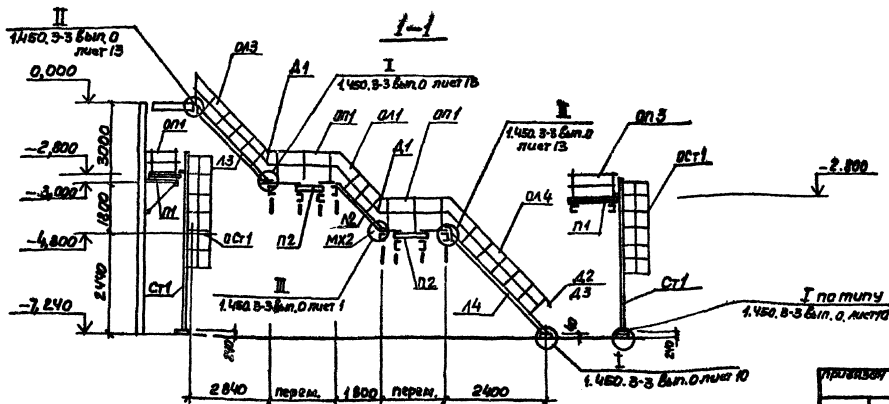
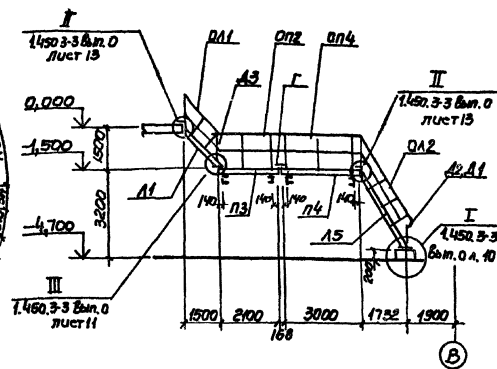


Схема расположения балок площадок на отм. 1.500, 2.800, 3.000, 4.800



2-2



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

ТН902-1-101.85		-КМ
И. отв.	Шероко	А.В.
И. комп.	Соловьевский	С.
А. ст.пр.	Валерия	В.В.
Р.С. З.Р.	И.С.С.В.А.О. К.З.	К.З.
В.И.И.С.	В.О.Л.И.С.О.В.И.С.О.В.	В.О.
Ст.И.И.К.	В.О.Л.И.С.И.И.И.И.И.И.	В.О.
И.И.И.К.	В.О.Л.И.С.О.В.И.С.О.В.	В.О.
И.И.И.К.	В.О.Л.И.С.О.В.И.С.О.В.	В.О.
И.И.И.К.	В.О.Л.И.С.О.В.И.С.О.В.	В.О.

