



Госстрой СССР

Тбилисский филиал  
ЦНТП

Типовой проект / серия /  
№ 902-1-10/85 а.5

Заказ № 1842

Цена 1 руб. 98 коп

Тираж 453

Дата "11" кв. 1985 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-100.85

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 30-40 м  
С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ  
ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м  
(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. Наземная часть. Общие чертежи, узлы и детали (из тп 902-1-99.85)
- Альбом IV Наземная часть. Изделия (из тп 902-1-99.85)
- Альбом V Строительные решения. Подземная часть.
- Альбом VI 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. Общая часть. (из тп 902-1-99.85)
- Альбом XI Сметы. Подземная часть.
- Альбом XII Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта.  
Примененные типовые материалы:

тп 407-3 4/75

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

Распределительный шкаф с автоматическим выключателем

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ  
„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

АЛЬБОМ V

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР  
ПРОТОКОЛ № 24-25 ОТ 28.05.1985 г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ № 6 Дирекции „Водоканалпроект“  
ПРИКАЗ № 239 ОТ 18.05.1985 г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Г.А. Бондаренко*  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.С. Ланюк*

			Пробран	

## Содержание альбома

Альбом V

Тиласов проект 902-1-100.85

Содержание  
Листов  
Листы 1-10  
Листы 11-20  
Листы 21-30  
Листы 31-40  
Листы 41-50  
Листы 51-60  
Листы 61-70  
Листы 71-80  
Листы 81-90  
Листы 91-100

№ п.п.	Наименование	№ стр.	Примечание
1	Содержание Основной комплект Кок	2	
2	Общие данные	3	
3	Планы на отм - 6.640 и - 3.200. Разрезы 1-1, 2-2	4	
4	Схема расположения элементов подземной части. Узел I	5	
5	Стены СТ1, СТ2. Общие виды. Узел II	6	
6	Стены СТ1, СТ2. Схемы армирования (начало)	7	
7	Стены СТ1, СТ2. Схемы армирования (окончание)	8	
8	Плита днища ПАМ1. схема армирования (начало)	9	
9	Плита днища ПАМ1. схема армирования (окончание)	10	
10	Перекрытие РКМ2 на отм - 8.200. Общий вид	11	
11	Перекрытие РКМ2 на отм - 8.200. Плита ПМ1, балки БМ1-БМ4. Общие виды и схемы армирования	12	
12	Перекрытие РКМ2 на отм - 3.200. Балки БМ1-БМ4. Колонна КМ1. Общие виды и схема армирования	13	
13	Перекрытие РКМ2 на отм - 8.200. Лоток ЛТМ1. Схемы армирования	14	

№ п.п.	Наименование	№ стр.	Примечание
14	Перекрытие РКМ2 на отм - 8.200. Спецификация (начало)	15	
15	Перекрытие РКМ2 на отм - 8.200. Спецификация (окончание)	16	
<b>Основной комплект КМ</b>			
16	Общие данные (начало)	17	
17	Общие данные (окончание)	18	
18	Схема расположения лестниц и переходных площадок (начало)	19	
19	Схема расположения лестниц и переходных площадок (окончание)	20	

№ п.п.	Наименование	№ стр.	Примечание
<b>Узел III</b>			
20	Опись документов	21	
<b>Техническое описание к узлам</b>			
<b>арматурные и закладные изделия</b>			
	каркас плоский КР1	21	
21	Каркас плоский КР(кр4-кр11) <b>Общие чертежи</b>	22	
	Каркас плоский КР (кр4 - кр11)	22	
	каркас плоский КР (кр2, кр3)	22	
22	Изделие соединительное МС1	23	
	Изделие соединительное МС2	23	
	каркас плоский Кр12	23	
23	Изделие закладное МН (МН1, МН2)	24	
	Изделие закладное МН (МН3, МН4)	24	

Итого листов	
Итого листов	
Итого листов	
Итого листов	

2019-01 3

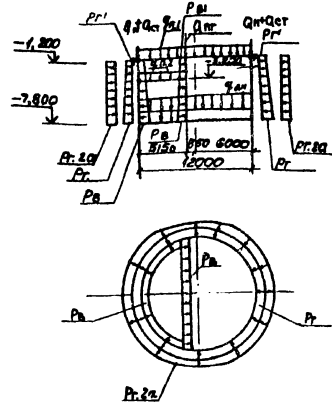
**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм. - 6,600 - 3,800	
3	Разрезы 1-1, 2-2	
4	Схема расположения элементов подземной части. Узел I	
5	Стены СТМ1, СТМ2. Общие виды. Узел II	
6	Стены СТМ1, СТМ2. Схемы армирования (начало)	
7	Стены СТМ1, СТМ2. Схемы армирования (окончание)	
8	Плита днища ПДМ1. Схема армирования (начало)	
9	Плита днища ПДМ1. Схема армирования (окончание)	
10	Перекрытие РКМ2 на отм. - 3,200. Общий вид	
11	Перекрытие РКМ2 на отм. - 3,200. Плита ПМ1, балки БМ1 - БМ4. Общие виды и схемы армирования	
12	Перекрытие РКМ2 на отм. - 3,200. Балки БМ1, БМ4. Колонны КМ1. Общие виды и схемы армирования	
13	Перекрытие РКМ2 на отм. - 3,200. Лоток ЛТМ1. Схема армирования	
14	Перекрытие РКМ2 на отм. - 3,200. Спецификация (начало)	
15	Перекрытие РКМ2 на отм. - 3,200. Спецификация (окончание)	

**Ведомость сопроводительных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сопроводительные документы	
5.300-2	Самыели набивные 4У.30: М00 для провала 7мх5 через стену	
1.400-15 БМ.1	Унифицированные стандартные издания железобетонные конструкции для крепления телефонных проводов коммуникаций и проводов	
ГОСТ 23279-78	Сетки сварные из арматурной стали диаметром до 40мм	
308-1-100.85-КЖ	Проектные документы	
-КЖ-ВМ	Ведомость потребности в материалах. Монолитные конструкции	альбом V
-КЖ-ВМ	Ведомость потребности в материалах. Сварные конструкции	альбом IX

**Расчетные схемы / 8 период эксплуатации**



**Ведомость спецификаций**

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация к схеме расположения элементов подземной части	
5.8	Спецификация стен СТМ1, СТМ2	
10	Спецификация плиты ПДМ1	
15.16	Спецификация перекрытия РКМ2	

- Для железобетонных конструкций марка бетона по прочности принята В4, марка бетона по морозостойкости - Мрв 100 и Мрв 50.
- Стежку провайды изготовлены З42, 342, 346 по ГОСТ 23279-75, шаг = 6мм (кроме оговоренных на чертеже).
- Нагрузки, кроме оговоренных, в т/м² (кН/м²).
- Временная нагрузка на поверхности земли принята 10 т/м² (9,8 кН/м²).

Нагрузки от собственного веса	Эксплуатационные нагрузки				
	Постоянные		Временные		
qн	qст	qп.1	qп.2	qдл	qт
11.8	5.8	1.36	0.8	1.1	5.5
(108)	(54)	(13.2)	(7.8)	(10.8)	(54)

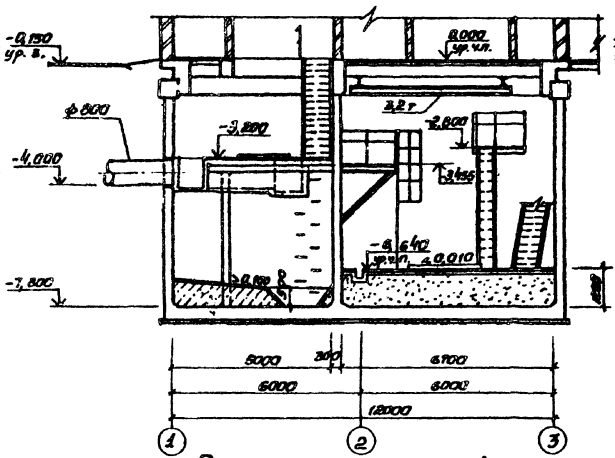
Итого	Шифр	Марка	Единица измерения	Количество	Примечание	Эксплуатационные нагрузки				
						qн	qст	qп.1	qп.2	qдл
11.8	5.8	1.36	0.8	1.1	5.5	7.6	1.1	7.9	1.13	1.0
(108)	(54)	(13.2)	(7.8)	(10.8)	(54)	(74)	(10.8)	(77.4)	(112.9)	(9.8)

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта: *А.А. /Лялюк/*

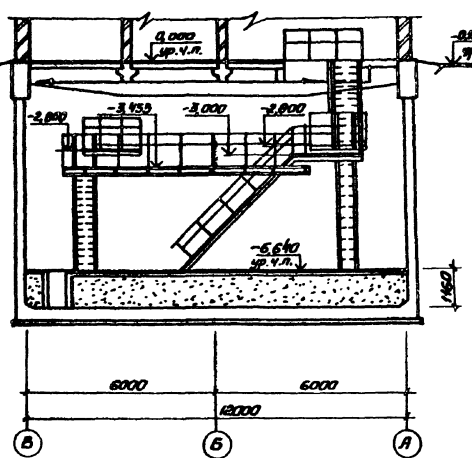
Листов V  
Типовой проект 502-1-100.85

Разрез 1-1



План на 2 атм. - 6,640

Разрез 2-2



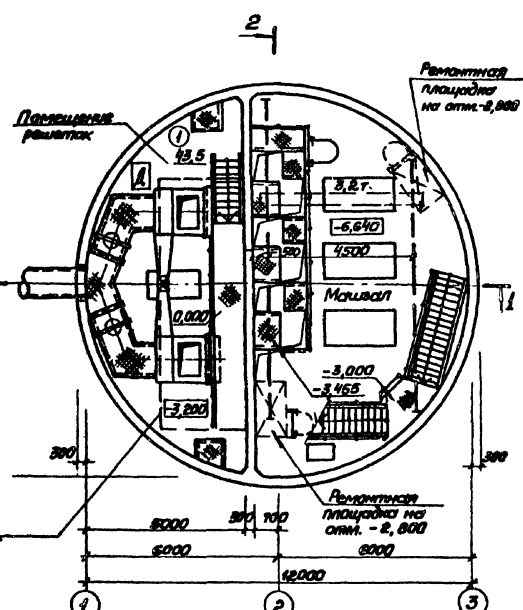
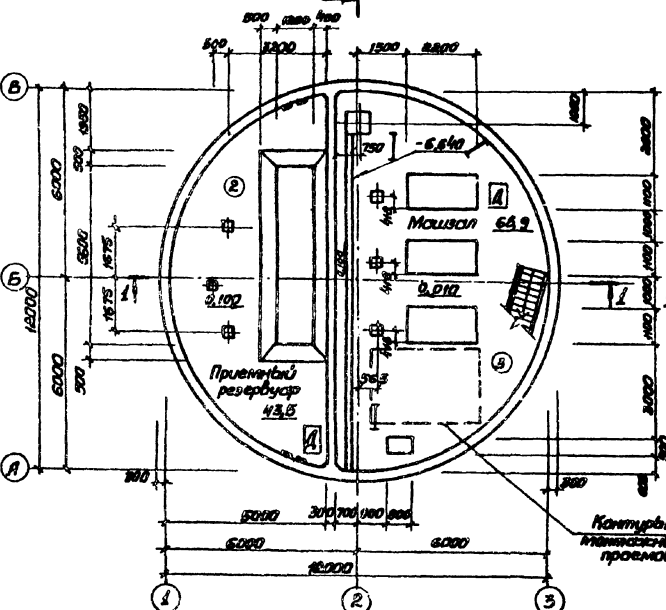
План на атм. - 3,200

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Смета пола или номер чертежа по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
Помещение решеток	①	Плитус см. деталь 222	Покрyтие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 100 Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 100 - 17мм Монолитная железобетонная плита	48,5
Применный резервуар	②	Плитус см. деталь 221	Покрyтие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20мм Податочка - бетон марки М400 с уклоном Железобетонное днище	45,6
Можваил	③	Плитус см. деталь 223	Покрyтие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 - 18мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 100 Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 100 - 17мм Слякка - бетон марки М400 Песок с уклоном Железобетонное днище	68,9

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Полная площадь	м <sup>2</sup>	108,4	
- на расчетную единицу	м <sup>2</sup>	0,09	За расчетную единицу принята 1/4
Строительный объем	м <sup>3</sup>	978,0	
- на расчетную единицу	м <sup>3</sup>	0,81	1800 м <sup>3</sup> /ч



Детали гидроизоляции стен и днища см. лист 23 альбома III

ТП 502-1-100.85 КЖ

Исполн.	Шелкина	См.	Компьютерная обработка чертежа автоматизированно на ЭВМ с использованием программы	Стор. 1	Лист 2	Утвержден Инженер Водостокпроект
Проверен	Светлана И. Философова Рул. в. Курбева С. Философова С. Философова	В. Философова		Р	2	

20730-01 5

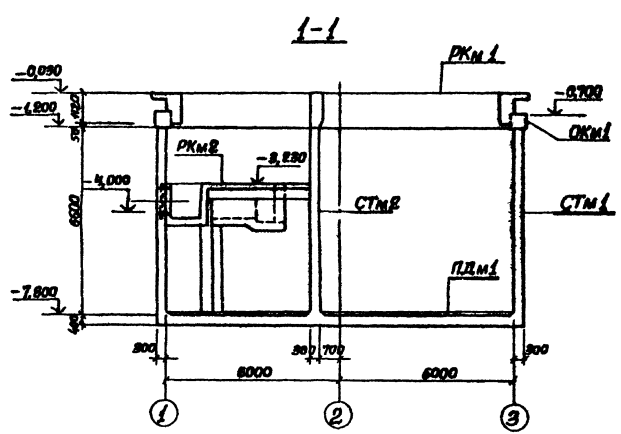
Копир. Проект

Формат А2

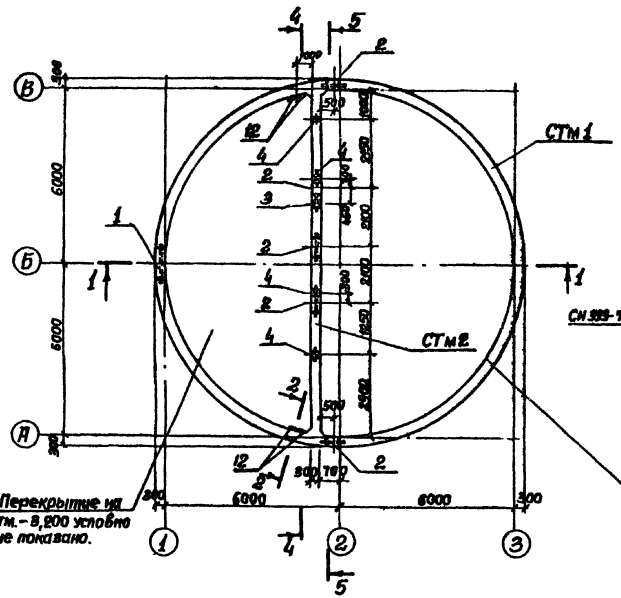
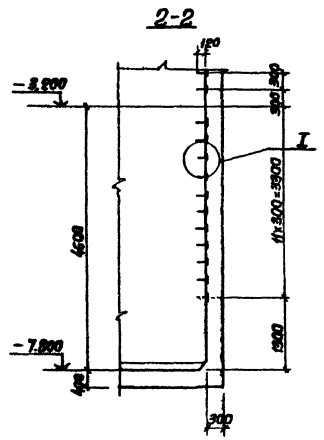
Альбом V

Типовой проект 902-1-100.85

Составлено  
 Проверено  
 Изменено  
 Утверждено  
 Дата  
 Проект

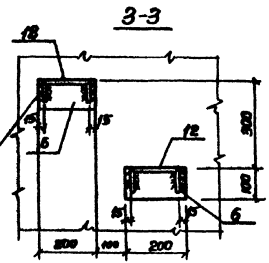
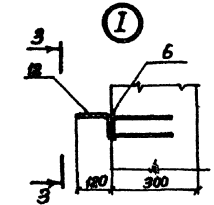


План на отм. -7.800



Перекрытие на отм. -8.800 условно не показано.

Закладные изделия в стенах условно не показаны



Спецификация к схеме расположения элементов подземной части

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
PKM1	902-1-99.85 лист 4	Перекрытие на отм. -0.000	PKM1	1	Льбом В
PKM2	лист 10	Перекрытие на отм. -3.800	PKM2	1	
СТМ1	лист 6	Стена СТМ1		1	
СТМ2	лист 6	Стена СТМ2		1	
ПДМ1	лист 6	Плита дна ПДМ1		1	
ОКМ1	902-1-99.85 лист 2	Кольцо обвязки ОКМ1		1	Льбом В

Спецификация стен СТМ1, СТМ2 (начала)

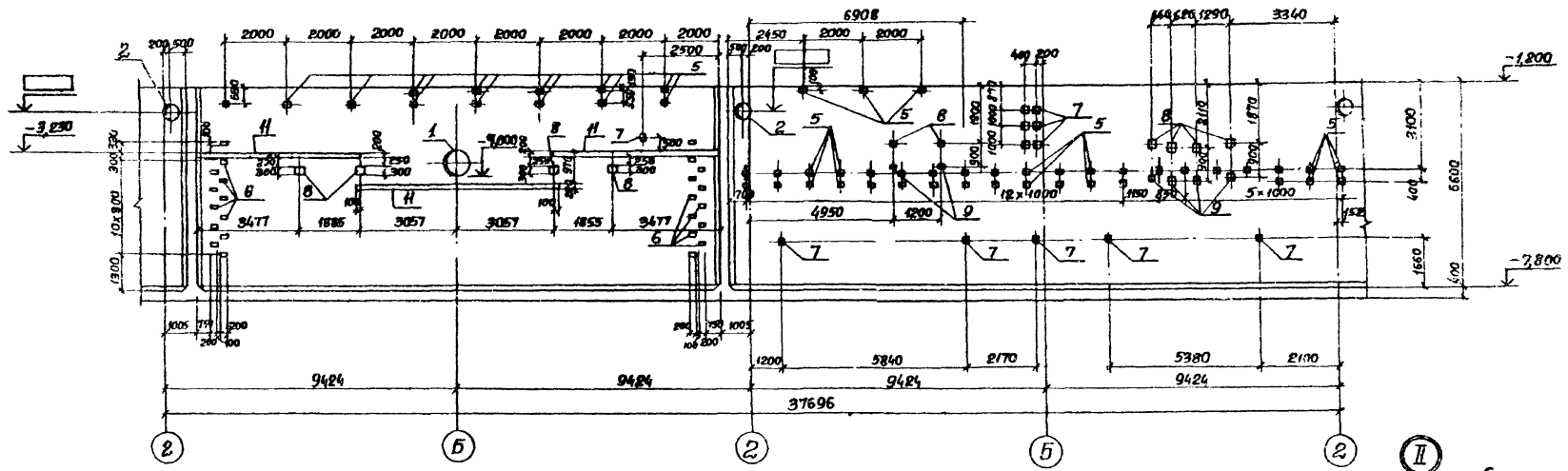
№	Слой	Лин.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
Сборочные единицы							
1			5.900-2	Сайлик Ду800, 6-300	1		
2			5.900-2	Ду500, 6-300	2	8	
3			5.900-2	Ду100, 6-300	1		
4			5.900-2	Ду50, 6-300	4		
Целые закладные							
5			1.400-15. В1 120-44	МН 112-3	58	8	
6			1.400-15. В1 120-14	МН 107-3	24		
7			1.400-15 В1 110-01	МН 101-3	12	3	
8			1.400-15. В1 130-46	МН 124-5	10	18	
9			1.400-15 В1 120-32	МН 110-3	6	11	
10			1.400-15. В1 120-49	МН 112-2	4		
11			1.400-15 В1 140-20	МН 130-3	159	11.8	пог м
12			1.400-15 В1 810	МН 601	24		

СТМ1  
СТМ2

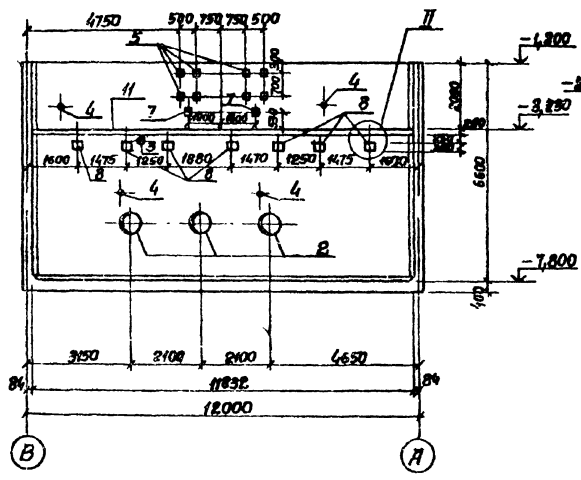
Остатное см. спецификацию исполнения лист 6. Разрезы 4-4, 5-5 лист 4.

ТП 902-1-100.85 - КЭ					
Инж. В. Шейко	С	Инженер-проектировщик	Инж. В. Шейко	С	Инженер-проектировщик
Инж. В. Савельев	С	Инженер-проектировщик	Инж. В. Савельев	С	Инженер-проектировщик
Инж. В. Плещинко	С	Инженер-проектировщик	Инж. В. Плещинко	С	Инженер-проектировщик
Инж. В. Назарова	С	Инженер-проектировщик	Инж. В. Назарова	С	Инженер-проектировщик
Инж. В. Волжанов	С	Инженер-проектировщик	Инж. В. Волжанов	С	Инженер-проектировщик
Инж. В. Соловьев	С	Инженер-проектировщик	Инж. В. Соловьев	С	Инженер-проектировщик
Инж. В. Пятковский	С	Инженер-проектировщик	Инж. В. Пятковский	С	Инженер-проектировщик

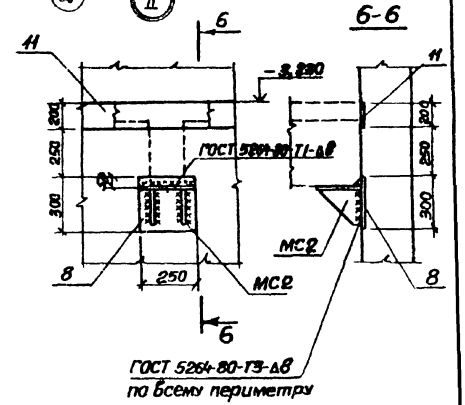
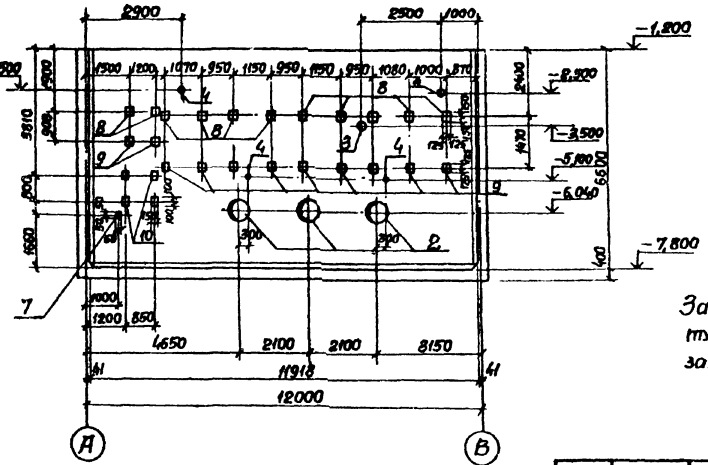
# Развертка Стн 1



## 4-4



## 5-5



Закладное изделие по п. 7 прибить к вертикальным сеткам стен для создания контура заземления.

Альбом V  
Тиловой проект 902-1-100.85

ЛОЗНИЧЕНКО  
Инж. В.К.с. Тиловой  
Инж. В.К.с. Тиловой  
Инж. В.К.с. Тиловой  
Инж. В.К.с. Тиловой  
Инж. В.К.с. Тиловой

ТП 902-1-100.85-КЖ			
Исполн.	Щейко	Инженер	И.И.
Проектант	И.И. Кантер	Инженер	И.И.
Проверил	И.И. Спец.	Инженер	И.И.
Утвердил	И.И. Духов.	Инженер	И.И.
Исполн.	И.И. Васильев	Инженер	И.И.
Исполн.	И.И. Волчанов	Инженер	И.И.
Исполн.	И.И. Болотин	Инженер	И.И.
Исполн.	И.И. Лавинский	Инженер	И.И.
Степы Стн 1, Стн 2 Общие боды Дал II		Стенд	Лист
		D	A
		Госстрой СССР Дальневосточный проект Институт Водоканалпроект	



Альбом V

Типовой проект 902-1-100.85

Схема армирования стен

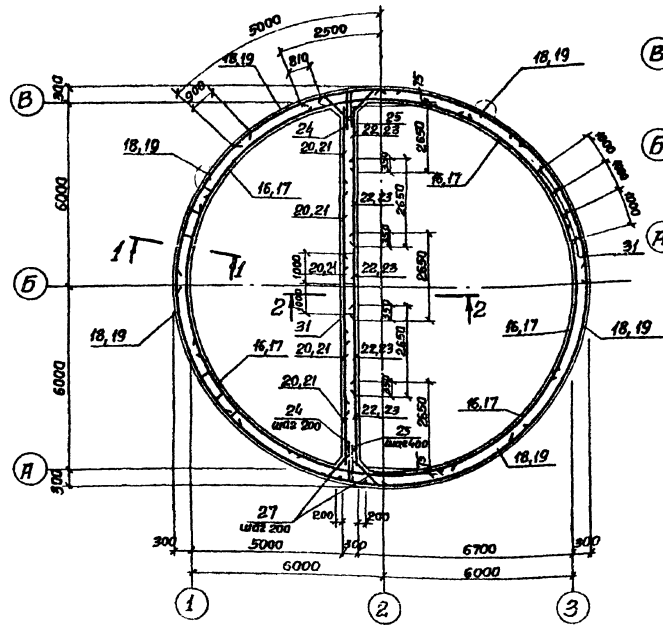
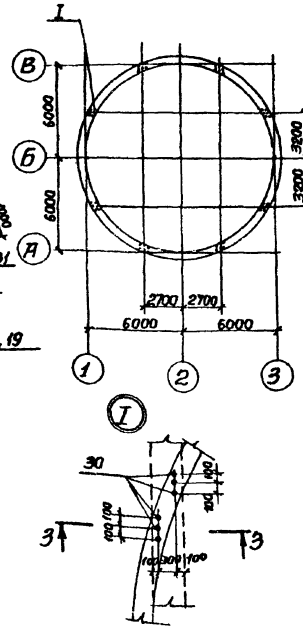
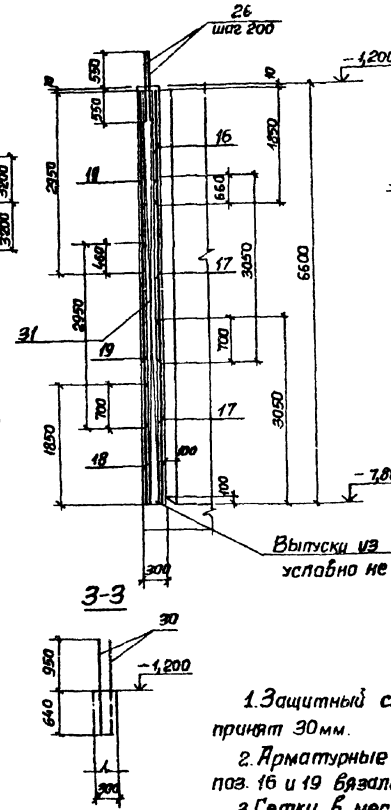


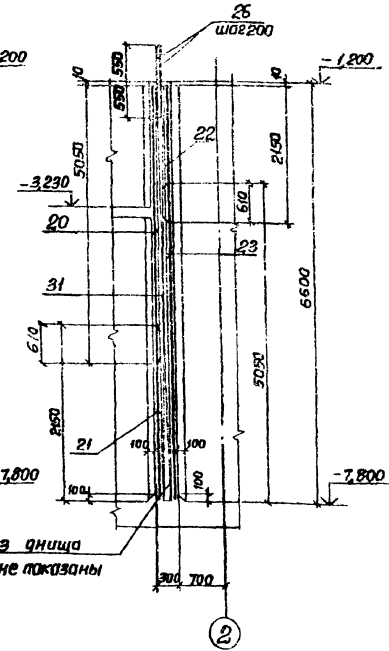
Схема выпусков



1-1

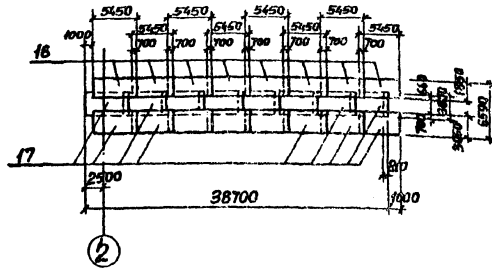


2-2

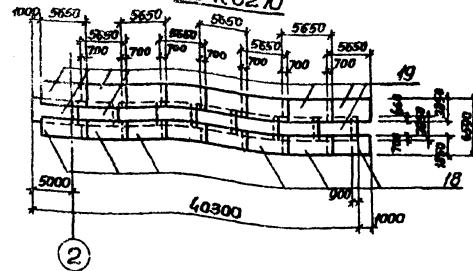


Выпуски из янцо условно не показаны

Развертка внутренних сеток по R 6030



Развертка наружных сеток по R 6270



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30 мм.
2. Арматурные выпуски поз. 26 связать с сетками поз. 16 и 19 вязальной проволокой.
3. Сетки в местах отверстий разрезать и отогнуть в плоскости конструктивного элемента.
4. Арматурные выпуски поз. 30 прибить к сеткам поз. 16 и 19 для создания непрерывного контура заземления.

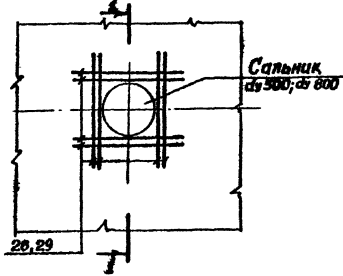
Создано в САПР  
Инж. З. Поля, Подпись и дата  
Инж. В. М. Шенников, 10.05.2013

Привязан		Нач. отд. Шейко	2013	ТП.902-1-100.85 КЖ		
		Н. контр. Сидельская		Конструкторская разработка стены	Станция	Лист
		П. спец. Владыкина		проектной высотой 400-2000 мм	Р	5
		Рук. ер. Мазалова		высотой 30-40 см с механически-расборными решетками		
		Рек. инж. Возданиов		стены СТМ 1, СТМ 2	Государственный центр проектирования и экспертизы Водоканала проекта	
		Ст. инж. Бодатинская		Схемы армирования	20130-01	
		Инж. Шибанкина		(начало)	Формат А2	

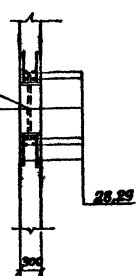
Спецификация стен СТ1, СТ2 (окончание)

№	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
		Сборочные единицы		
14	902-1-1005-КЖ-СТ1-ОЖ	Каркас плоский КР1	38	12
15	ГОСТ 23279-78	Сетки арматурные		
		С 10А-II-200 1850x5150	25	8
		10А-II-200	25	
17	ГОСТ 23279-78	С 10А-II-200 3050x5150	25	16
		10А-II-200	25	
18	ГОСТ 23279-78	С 10А-II-200 1850x5650	25	8
		10А-II-200	25	
19	ГОСТ 23279-78	С 10А-II-200 3050x5650	25	16
		10А-II-200	25	
20	ГОСТ 23279-78	С 14А-II-200 2650x5050	25	5
		8А-II-200	25	
21	ГОСТ 23279-78	С 14А-II-200 2650x2150	25	5
		8А-II-200	25	
22	ГОСТ 23279-78	С 12А-II-200 2650x2150	25	5
		8А-II-200	25	
23	ГОСТ 23279-78	С 12А-II-200 2650x5050	25	5
		8А-II-200	25	
		<b>Детали</b>		<b>Масса, кг</b>
64	24	φ12А-II ГОСТ 5781-82 L-1570	64	2,30
64	25	φ10А-II ГОСТ 5781-82 L-1130	64	1,23
64	26	φ10А-II ГОСТ 5781-82 L-1100	120	0,68
64	27	φ10А-II ГОСТ 5781-82 L-1080	128	0,67
64	28	φ12А-II ГОСТ 5781-82 L-1620	16	1,44
64	29	φ12А-II ГОСТ 5781-82 L-1350	32	1,20
64	30	φ14А-II ГОСТ 5781-82 L-1500	48	2,53
		<b>Материалы</b>		
		Бетон марки М200		
		В4, мрз 100	76,8	24,0 м³

Армирование стен вокруг сальников



f-1



Ведомость деталей

№п/п	Эскиз
24	
25	
27	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные							
	Арматура класса А-III							Арматура класса А-III							
	А-I			А-III				А-I			А-III				
	φ6	φ10	Штаб	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	Штаб	φ16	Штаб	φ8	φ10	φ12	Штаб
СТМ 1	75,2		75,2	4794,5	505,2		121,3	5421	5496,2	17,8	17,8	9,2	6,7	102,1	118,0
СТМ 2	23,8	85,8	109,6	669,5	160,3	782,5	608,9	2222,7	2931,6			2,1	12,1	46,6	60,8

Изделия закладные

Прокат марки															
В ст 3 кл 2				В ст 3 кл 2				В ст 3 кл 2				В ст 3 кл 2			
ГОСТ 103-76															
60x6	100x6	150x6	150x8	100x8	Штаб	40x8	120x8	250x8	Штаб	δ-10	Штаб	φ7	φ15	Штаб	Штаб
3,0	21,6		81,2	9,6	115,4	1,0	212,9	47,0	260,9	89,3		89,3		27,3	27,3
0,9		5,6	11,2	17,6	36,8	1,8	148,7	34,6	295,1	31,6		31,6	1,59	23,4	25,0

Изделия закладные

Прокат марки						Общий расход
В ст 3 кл 2			В ст 3 кл 2			
ГОСТ 3262-75*						6183,5
ГР 60x6	ГР 100x6	ГР 150x6	ГР 150x8	ГР 100x8	Штаб	
					118,6	687,3
5,4	14,4		19,8	96,9	196,9	504,5
						2836,3

Поз. 24, 25, 27 см. ведомость деталей на данном листе

ТП 902-1-1005КЖ

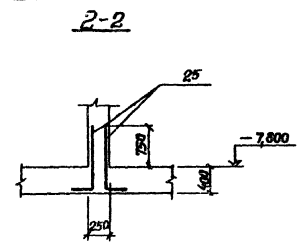
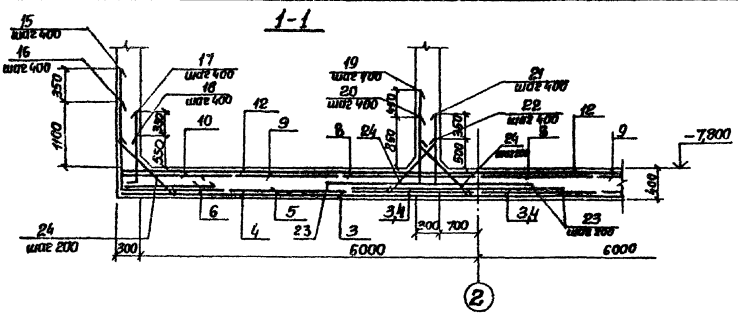
Исполн.	И.Сидорова	Инж. И.Сидорова	Инж. И.Сидорова	Инж. И.Сидорова
Проектант	В.Сидорова	Инж. В.Сидорова	Инж. В.Сидорова	Инж. В.Сидорова
Проверил	И.Сидорова	Инж. И.Сидорова	Инж. И.Сидорова	Инж. И.Сидорова
Сметчик	И.Сидорова	Инж. И.Сидорова	Инж. И.Сидорова	Инж. И.Сидорова
Инж. И.Сидорова	Инж. И.Сидорова	Инж. И.Сидорова	Инж. И.Сидорова	Инж. И.Сидорова

Глыбом У

Типовой проект 902-1-100.85

Составлено по спецификации на материалы (Лис. 1-1)

СМБ ЖЕЛПОДПОРНАЯ ПЛИТА (ВАЗИЛИЯ, К.)



План выпуска

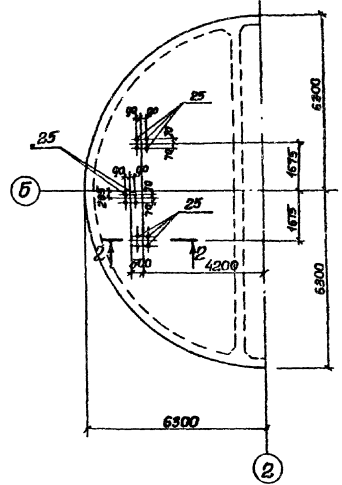
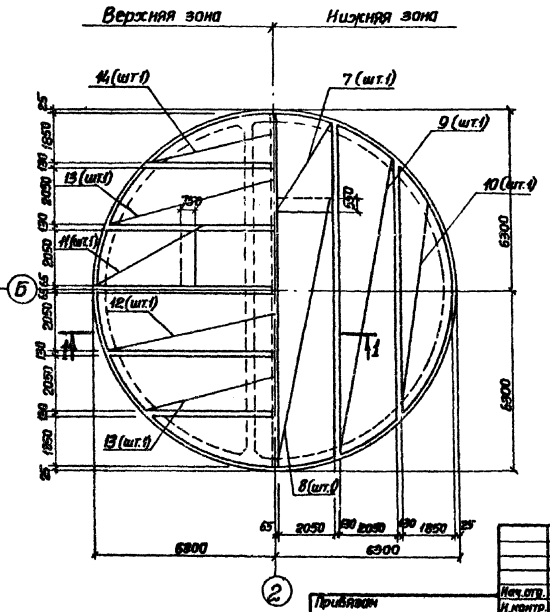
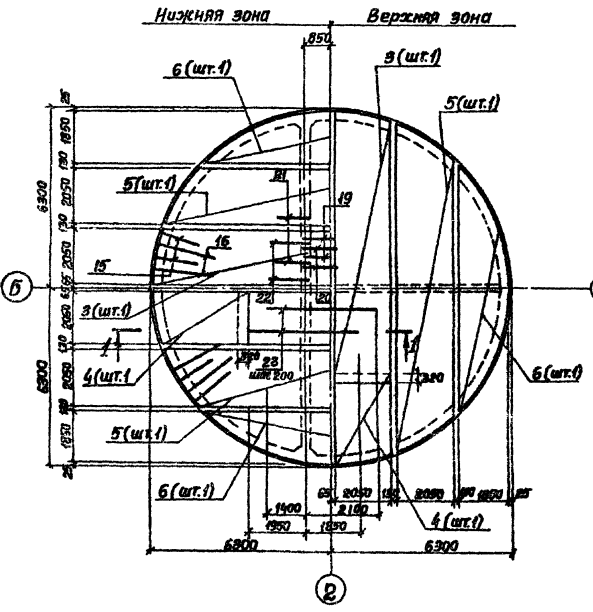


Схема расположения нижней арматуры

Схема расположения верхней арматуры



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят: для нижней - 35 мм, для верхней - 20 мм.

2. Шаг стержней по 15, 16 принят по радиусу R 6270, а по 17 и 18 по радиусу R 6030.

ТП 902-1-100.85

Исполн.	
Проверил	
Инж. Зв.	

Инж. Зв.	
Инж. Зв.	
Инж. Зв.	
Инж. Зв.	

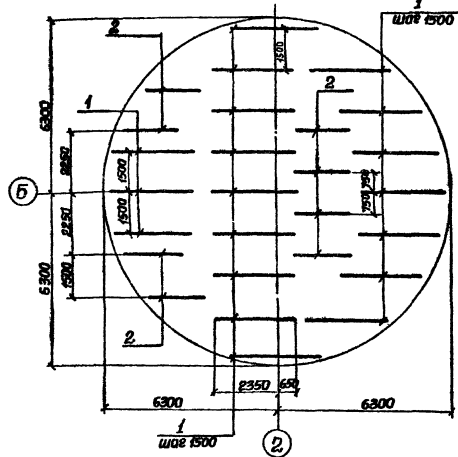
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Инж. Зв.	Инж. Зв.	Инж. Зв.
Инж. Зв.	Инж. Зв.	Инж. Зв.

20738-01 10

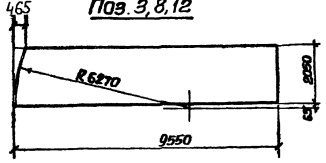
Типовой проект 902-1-100.85

Составлено в соответствии с требованиями СНиП 3-04-80

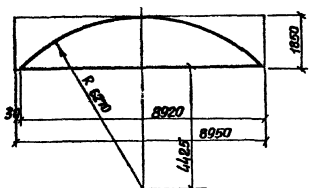
**Схема расположения каркасов днища**



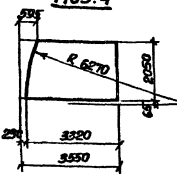
**Раскрой сеток**  
Поз. 3, 8, 12



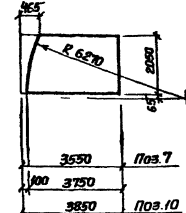
Поз. 6, 10, 14



Поз. 4



Поз. 7, 11



**Спецификация днища ПДМ1 (окончание)**

Кол-во	Шифр	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
94	18			φ12А-III ГОСТ 5781-82 L=1050	95	1,0
64	19			φ10А-III ГОСТ 5781-82 L=2100	29	5,20
64	20			φ10А-III ГОСТ 5781-82 L=1650	30	4,10
64	21			φ12А-III ГОСТ 5781-82 L=1500	29	3,20
64	22			φ12А-III ГОСТ 5781-82 L=1150	30	3,50
64	23			φ25А-III ГОСТ 5781-82 L=3000	54	14,4
64	24			φ10А-I ГОСТ 5781-82 L=1080	306	0,70
64	25			φ16А-III ГОСТ 5781-82 L=1500	12	2,2
<b>Материалы</b>						
					бетон марки М200,	
					В4, мрз 50	50,0 м³

**Спецификация днища ПДМ1 (начало)**

Кол-во	Шифр	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<b>Сборочные единицы</b>						
14	1		902-1-100.85-КЖИ-ПДМ1-010	Каркас плоский КР2	19	
14	2		-01	КР3	8	
<b>Сетки арматурные</b>						
3	ГОСТ 23279-78		С 10А-III-200 6А-I-600	2050x9550	215 215	4
4	ГОСТ 23279-78		С 10А-III-200 6А-I-600	2050x3550	215 215	4
5	ГОСТ 23279-78		С 10А-III-200 6А-I-600	2050x1950	215 215	4
6	ГОСТ 23279-78		С 10А-III-200 6А-I-600	1850x8950	215 215	4
7	ГОСТ 23279-78		С 12А-III-200 6А-I-600	2050x3550	215 215	2
8	ГОСТ 23279-78		С 12А-III-200 6А-I-600	2050x9550	215 215	2
9	ГОСТ 23279-78		С 12А-III-200 6А-I-600	2050x1190	215 215	2
10	ГОСТ 23279-78		С 12А-III-200 6А-I-600	1850x8950	215 215	2
11	ГОСТ 23279-78		С 16А-III-200 6А-I-600	2050x3850	215 215	2
12	ГОСТ 23279-78		С 16А-III-200 6А-I-600	2050x9550	215 215	2
13	ГОСТ 23279-78		С 16А-III-200 6А-I-600	2050x1190	215 215	2
14	ГОСТ 23279-78		С 16А-III-200 6А-I-600	1850x8950	215 215	2
<b>Детали</b>						
64	25			φ18А-III ГОСТ 5781-82 L=2970	98	5,94
64	16			φ18А-III ГОСТ 5781-82 L=2970	99	5,94
64	17			φ12А-III ГОСТ 5781-82 L=1200	94	1,24

\* Поз. 15 - 22, 24, 25 см. Ведомость деталей на данном листе

**Ведомость деталей**

№поз	Эскиз	Количество
15		1800
16		1450
17		1000
18		200
19		1850
20		1800
21		1800
22		850
24		950
25		450

**Ведомость расхода стали на элемент, кг**

Марка элемента	Изделия арматурные											Всего	Общий расход
	Арматура класса												
	А-I					А-III					ГОСТ 5781-82		
П.Д.М.1	φ6	φ10	шпир	φ8	φ10	φ12	φ20	φ16	φ18	φ25		шпир	54,4
	209,1	332,4	585,5	87,6	900,9	922,1	251,7	122,0	170,2	79,0	54,4		

ТП 902-1-100.85 - КЖ

Нач. отд.	Шелко	С	Исполнительная таблица стандарта	Стр. №	Лист
Н.контр.	Сколькова	С	Таблица стандарта	Р	8
Л.контр.	Власова	С	Таблица стандарта		
Л.контр.	Низовская	С	Таблица стандарта		
Л.контр.	Белкина	С	Таблица стандарта		
Ст. экз.	Ковальская	С	Таблица стандарта		
Ш.м.	Витковская	С	Таблица стандарта		

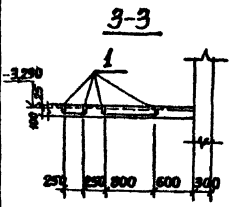
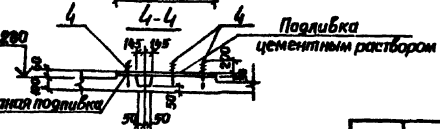
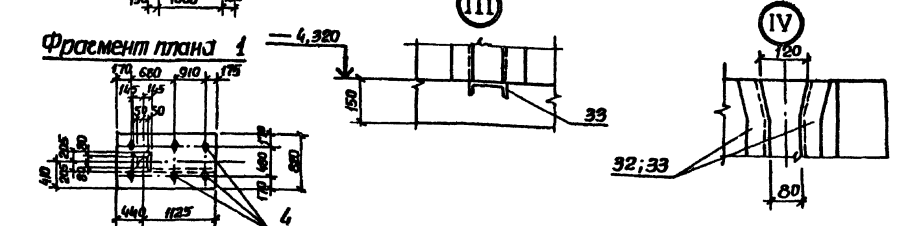
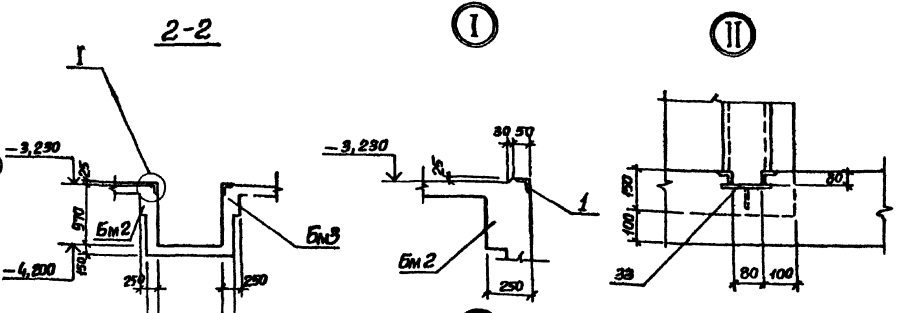
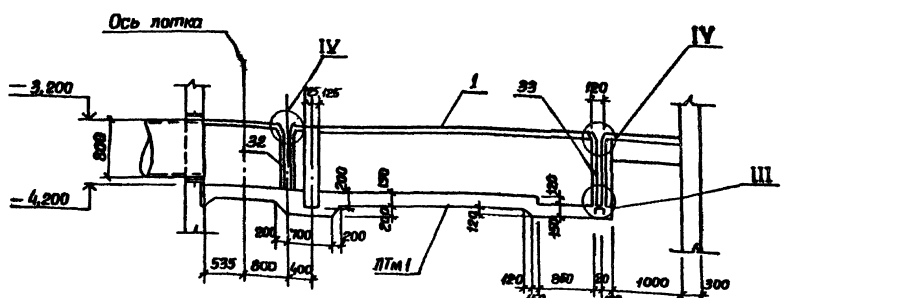
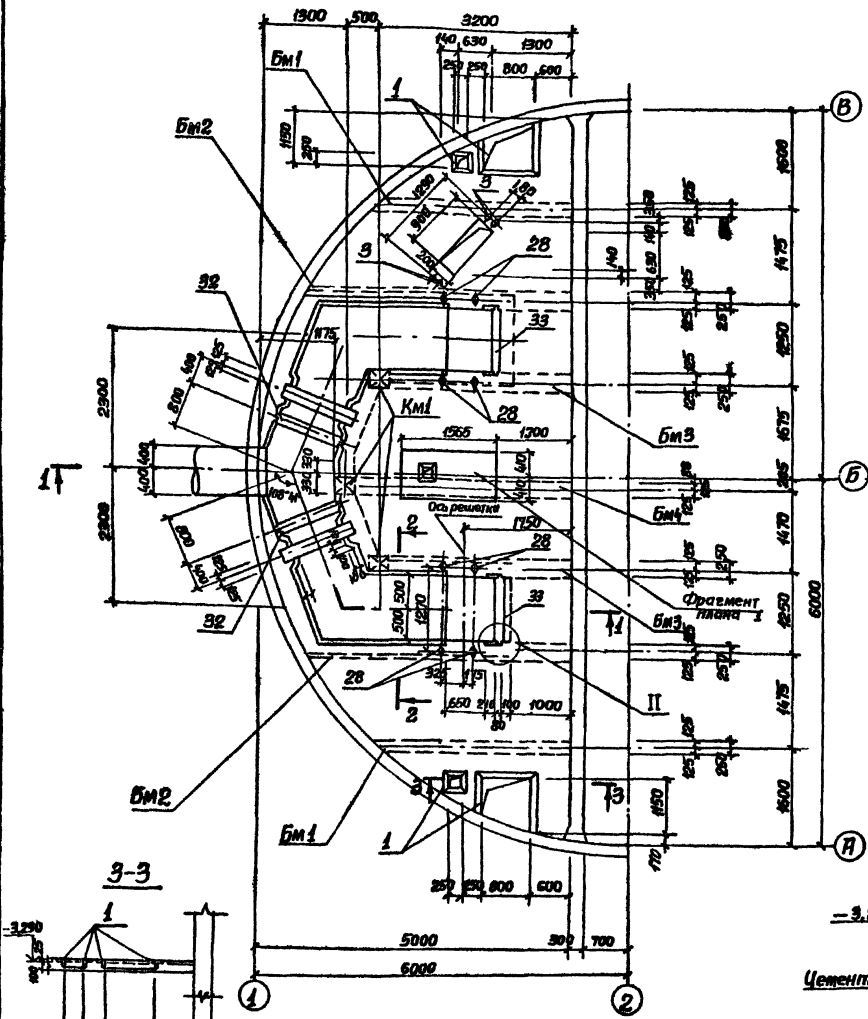
РКМ 2

1-1

Льбом V

Типовой проект 902-1-100.85

Создатель: Соколов  
 Автор: В.Е. Козлов  
 Руководитель: Селецкий  
 Проверил: В.И. Козлов  
 Инженер: Г.О. Козлов



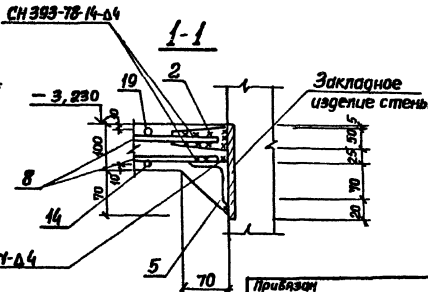
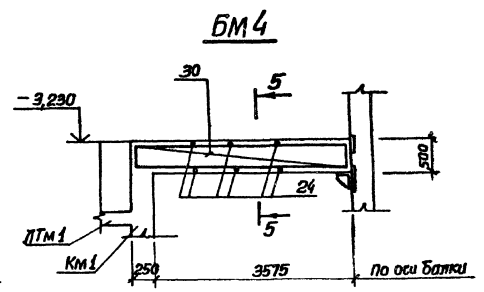
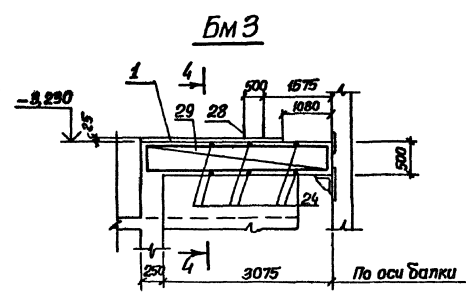
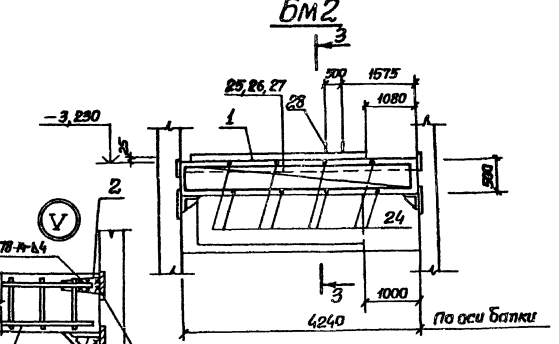
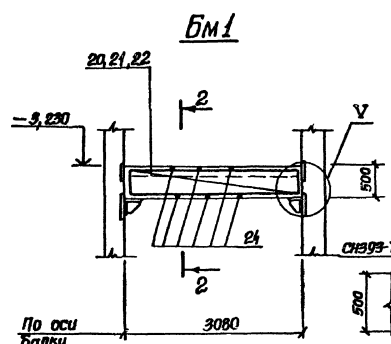
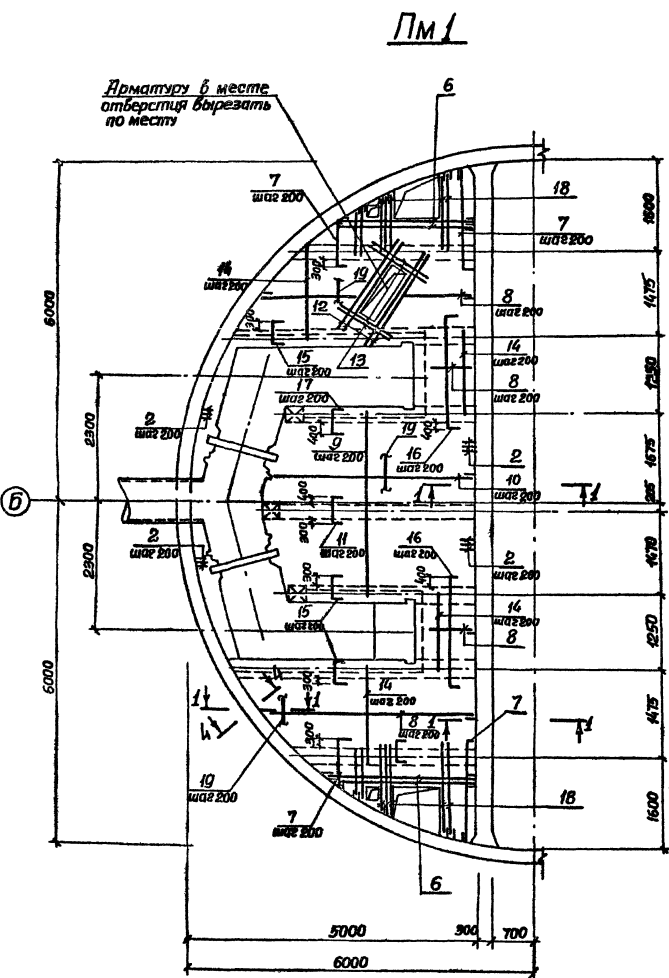
1. Внутренние поверхности лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2 толщиной 20мм с железнением.  
 2. Рамы шибров и ремонтных решеток установить в соответствии с механическими чертежами

			ТП 902-1-100.85 - КЖ			
И. орг.	Шешко	С.А.	Климатическая камера с температурой 40-2000 мм и влажностью 20-40% с механизированными решетками	Старый	Лист	Листов
И. колл.	Самойлова	С.А.		Р	9	
Л. спец.	Власенко	С.А.		перекрытия РКМ 2 на БТМ - 3.200 общий вид		
Рук. пр.	Мазалова	С.А.				
Вед. инж.	Возняков	С.А.				
Ст. инж.	Болотникова	С.А.	Госстрой СССР Долгоруковский проект г. Ленинград Ворожанинпроект			
Инж. З.В.	Ткаченко	С.А.	20130-01 12			

ЛьвБом V

Типовой проект 902-1-100.85

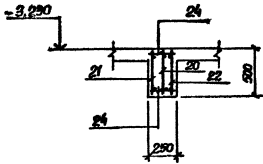
Составитель: Д.И.Сидоркин  
Проверил: В.А.Михайлов  
Ин. отдел: Т.Д.Иванова  
Ин. отдел: С.В.Иванова



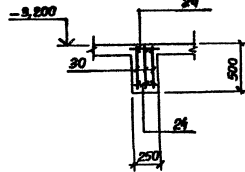
Сечения 2-2 ÷ 5-5 см. лист II

		ТТ 902-1-100.85 -КЖ	
Исполн.	Шейко	Калицидационная масса для стяжки	Стальной лист
И контр.	Сохорская	производства завода №200	Листов
Пл. спец.	Власенко	напорной 30-40 см с механич. армированными	р 10
Рук. пр.	Ивадолова	бетонными решетками	
Вешенко	Возанов	Полосчатые РЖ в накле-з ст. на	Госстрой СССР
Ст. инж.	Большаков	Плита ПМ1, Балки БМ1-БМ4	Сов.Боробок.Инстит.Проект.Завод
Инж.	Траченко	Общие виды стемы	Ворожанин

2-2

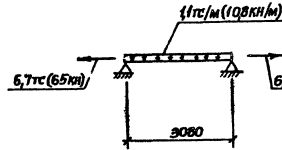


5-5

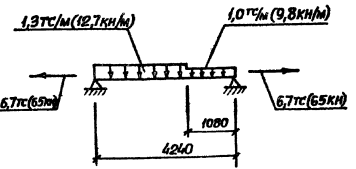


Расчетные схемы

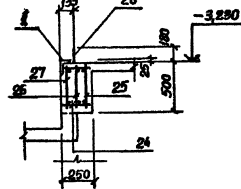
БМ1



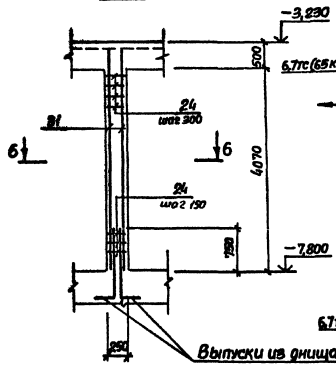
БМ2



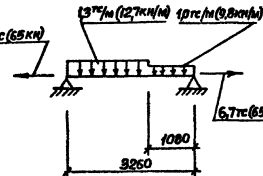
3-3



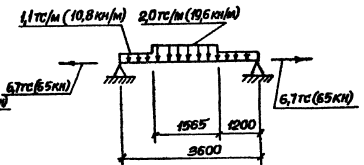
КМ1



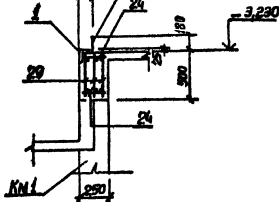
БМ3



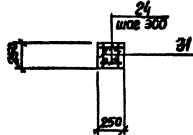
БМ4



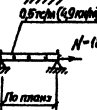
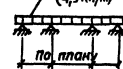
4-4



6-6



ПМ1



N-10,3тс/м (176кн/м)

- 1 Сечения 2-2+5-5 замаркированы на листе 10.
- 2 Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 25мм

ТП 902-1-100.85 -КЖ

Исполн.	Шедко		
Н.д.пр.	Сорокин		
Р.д.пр.	Власенко		
Р.к.вр.	Маволова		
С.д.вр.	Власенко		
С.д.вр.	Власенко		
Инж.	Тюхменко		
Изд. №1			

Универсальная паспарту-система	Страна	Листы	Масштаб
Универсальная паспарту-система	Р	11	
Универсальная паспарту-система			





Ведомость деталей

Спецификация перекрытия РКМ 2 (начало)

Львов Ю  
Туполов проект 902-1-100.85  
Инж. Хлюпаи Постпись и печать Визин инж. эк

Поз.	Эскиз
7	80   130 ± 2000
15	80   520   80
16	80   2200   80
17	80   630   80
9	100   3550   100
10	450   3300-3800
11	80   950   80
34	1170   1270   1170
35	1170   300
36	1050   1270-1630   1050
38	1050   300
44	1600-1400   1050
39	1200
40	650   1350   1150

Поз.	Эскиз
45	400-1600   250
41	800
42	300   850   570   750   300
43	200   170   300   115   300
18	500-1200

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Поз.	Материал
		Плита Пм1-шт.1			
		Сборочные единицы			
1		1.400-15 Б.1 540-09	Изделие закладное МН 548	80	поз. м
2		902-1-100.85-КЖИ-РКМ2-030	Изделие соединительное МС1	98	
3		-060	Изделие закладное МН3	2	
4		-060-01	Изделие закладное МН4	3	
5		Уголок ГОСТ 8509-78* ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79*		26,0	поз. м
<b>Детали</b>					
<b>ФЮА-III ГОСТ 5781-82</b>					
6		ℓ-3000		8	1,85
7		ℓр-1455		16	0,90
8				67,0	поз. м
9		ℓ-3750		19	2,31
10		ℓр-4000		15	2,47
11		ℓ-1110		19	0,68
12		ℓ-1500		8	0,93
13		ℓ-800		8	0,49
<b>Ф8Л-III ГОСТ 5781-82</b>					
14				75,0	поз. м
15		ℓ-690		75	0,27
16		ℓ-2360		42	0,93
17		ℓ-790		16	0,31
18		ℓр-1150		16	0,45
19		Ф6Л-I ГОСТ 5781-82		125	поз. м
<b>Балка Бм1-шт.2</b>					
<b>Сборочные единицы</b>					
20		902-1-100.85-КЖИ-РКМ2-010	Каркас плоский КР4	2	
21		-01	Каркас плоский КР5	2	
22		-02	Каркас плоский КР6	2	
23		-030	Изделие соединительное МС1	12	
24		-040	Изделие соединительное МС2	4	
<b>Детали</b>					
25		Ф6Л-I ГОСТ 5781-82 ℓ-230		76	0,05
<b>Балка Бм2-шт.2</b>					
<b>Сборочные единицы</b>					
26		902-1-100.85-КЖИ-РКМ2-010-03	Каркас плоский КР7	2	
27		-04	Каркас плоский КР8	2	

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Поз.	Материал
27		902-1-100.85-КЖИ-РКМ2-010-05	Каркас плоский КР9	2	
28		1.400-15 Б.1 540-09	Изделие закладное МН 548	6,48	поз. м
29		902-1-100.85-КЖИ-РКМ2-030	Изделие соединительное МС1	12	
30		-040	Изделие соединительное МС2	4	
31		ГОСТ 24379 1-80	Болт 2.1 М20×400 ВСтЗпс2	4	
<b>Детали</b>					
32		Ф6Л-I ГОСТ 5781-82 ℓ-230		120	0,05
<b>Балка Бм3-шт.2</b>					
<b>Сборочные единицы</b>					
33		902-1-100.85-КЖИ-РКМ2-010-04	Каркас плоский КР10	6	
34		1.400-15 Б.1 540-09	Изделие закладное МН 548	4,70	поз. м
35		902-1-100.85-КЖИ-РКМ2-030	Изделие соединительное МС1	6	
36		-040	Изделие соединительное МС2	4	
37		ГОСТ 24379 1-80	Болт 2.1 М20×400 ВСтЗпс2	4	
<b>Детали</b>					
38		Ф6Л-I ГОСТ 5781-82 ℓ-230		76	0,05
<b>Балка Бм4-шт.1</b>					
<b>Сборочные единицы</b>					
39		902-1-100.85-КЖИ-РКМ2-010-01	Каркас плоский КР11	3	
40		-030	Изделие соединительное МС1	3	
41		-040	Изделие соединительное МС2	2	
<b>Детали</b>					
42		Ф6Л-I ГОСТ 5781-82 ℓ-230		44	0,05
<b>Колонна Км1-3шт.</b>					
<b>Сборочные единицы</b>					
43		902-1-100.85-КЖИ-РКМ2-020	Каркас плоский КР12	6	
<b>Детали</b>					
44		Ф6Л-I ГОСТ 5781-82 ℓ-230		56	0,05

\* Поз. 7,9-11,15-18 см. ведомость деталей на данном листе.

ТП 902-1-100.85 -КЖ

Исполн.	Шейко	Провер.	Сидельский	Контроль	Власенко	Инженер	Григорьев	Инженер	Вознико	Инженер	Боловнико	Инженер	Шимко	Инженер	Ткаченко
Нач. отд.	Шейко	Инженер	Сидельский	Инженер	Власенко	Инженер	Григорьев	Инженер	Вознико	Инженер	Боловнико	Инженер	Шимко	Инженер	Ткаченко

Канализационная насосная станция (применительно к месту 400-300-2) высотой 30-40 см с механизированным приводом.

Перекрытие РКМ 2 на стлм.-3.200

Спецификация (начало)

Госстрой СССР  
Институт "Гипропроект"  
Водоканалпроект

20730-01 16



Альбом V

Типовой проект 902-1-100.85

**Ведомость рабочей документации основного комплекта марки КМ**

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

**Ведомость металлоконструкций по видам профилей**

Наименование конструкций по номенклатуре предскуранта № 01-09	Код	Конструк-ция	Масса конструкций, т							Всего	Серия типовых конструк-ций
			по видам профилей стали								
			Бессер-ловый	Средне-серый	Мелко-серый	Толсто-листовой	Тонко-листовой	Гнутые и штампованные	Прочие		
Лестницы	1	526242		0,083		0,020	0,124	0,336		0,523	145033 Бьт0
Площадки	2	526243		0,384	0,206			0,160	0,166	0,916	145033 Бьт0
Ограждения	3	526244				0,072			0,223	0,295	145033 Бьт0
<b>Итого</b>	<b>4</b>			<b>0,384</b>	<b>0,269</b>	<b>0,072</b>	<b>0,020</b>	<b>0,284</b>	<b>0,725</b>	<b>1,734</b>	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

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

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП II-2381.

„Стальные конструкции. Нормы проектирования“

2. Соединение стальных элементов предусматриваются ручной электродуговой сваркой.

3. Все сварные швы выполняются электродами типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75.

4. Предусмотреть антикоррозионную защиту металлоконструкций по требованиям ГОСТ-а 9402-80 четвертой степени и окраску лакокрасочными материалами группы I, согласно СНиП II-28-73\*

„Защита строительных конструкций от коррозии Нормы проектирования“

Прибыван		Стация	Лист	Листов
Инь.Эт.				
		ТП 902-1-100.85-КМ		
Начальн.	Шейко	Канализационная насосная станция пропускной способностью 400-2000 м <sup>3</sup> /ч напором 30-40м с механическими решетками	Р	1
Инженер	Скопальская			4
Инженер	Власенко		Общие данные (начало)	
Инженер	Мазурова		Госстрой БССР союзпроектинститут Харьковской водоканалпроект	
Инженер	Возняков			
Инженер	Балотинская			
Инженер	Мягкая			

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта *Л. Яляк* /Ляляк/

### Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм.	Уж. п.п.	Код			Количество шт	Длина, мм	Масса металла по элементам			Общая масса, т	Масса пат-ренности в металле по кбарталам				Заполняется в ч.	
				Марки металла	Вид профиля	Размера профиля			Код элемента конструкции	Лестницы	Площадки		Ограж-дения	I	II	III		IV
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72* ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*				26158				0,384	0,384							
Итого										0,384	0,384							
Всего профиля										0,384	0,384							
Сталь прокатная уло- бая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСт3 Сп5-1 ТУ 14-3023-80	Улобая 5-100х100-8 ГОСТ 8509-72* ВСт3 Сп5-1 ТУ 14-3023-80				2113				0,015	0,015							
Итого						11240				0,015	0,015							
Всего профиля										0,015	0,015							
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	Рулон, ролн. 440х1000 ВСт3 кп2 ГОСТ 8568-77*				71315				0,04	0,04							
Итого										0,04	0,04							
Всего профиля										0,04	0,04							
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 103-76	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	Лист 8 ГОСТ 103-76 ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*				7110				0,050	0,140							
Итого						7110				0,140	0,140							
Всего профиля										0,140	0,140							
Балты ГОСТ 7798-70*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	Балт М2х45 ГОСТ 7798-70*								0,002	0,002							
Итого						11240				0,002	0,002							
Всего профиля										0,002	0,002							
Итого масса металла										0,581	1,153							
Лестницы, площадки и ограждения	ВСт3 кп2									0,523	0,295							
Всего масса металла										0,523	0,295							
В том числе по маркам	ВСт3 кп2-1					11240				0,090	0,090							
	ВСт3 сп5-1					11240				0,015	0,015							
	ВСт3 кп2									0,523	0,811							

СОЗДАНО 1980 г.  
 ГЛАВ. ИНЖ. И.О. ПУШКО  
 Шифр докум. 902-1-100.85  
 Проект и дата  
 Инв. №

Альбом V  
 Типовой проект 902-1-100.85

**ТП 902-1-100.85 - КМ**

Нач. от- р. Шейко	Инж. Сокольская	Инж. Власенко	Инж. Мазалова	Инж. Возианов	Инж. Балотинский	Инж. Мягкая
Прибылин						
Инв. №						

**Канализационная насосная станция**  
 для подъема воды с глубины 400-500 мм на паром 30-40 м с механизированными решетками

Станция	Лист	Листов
Р	2	

**Общие данные (окончание)**  
 Проект ссср  
 Харьковский  
 Водоканалпроект

20730-01 19  
 Формат А2

Альбом V

Типовой проект 902-1-100-85

Схема расположения лестниц  
и переходных площадок

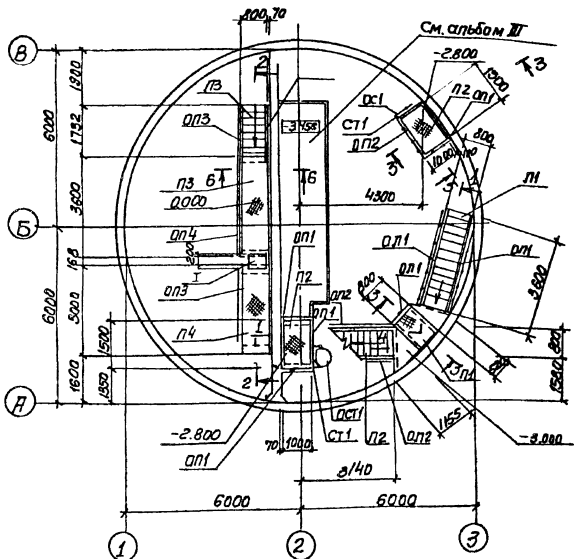


Схема расположения кранштейнов  
под площадки на отм. 0.000

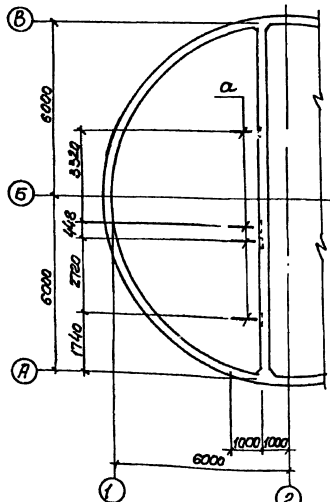
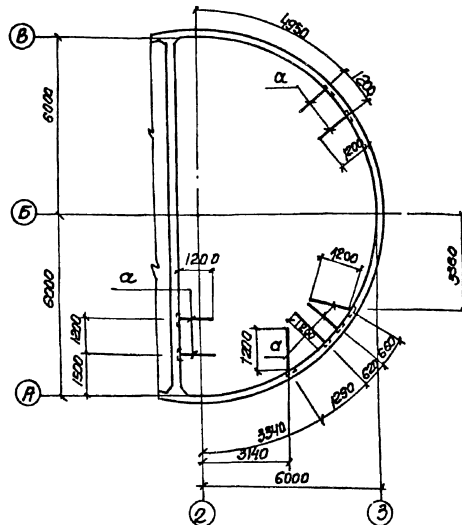
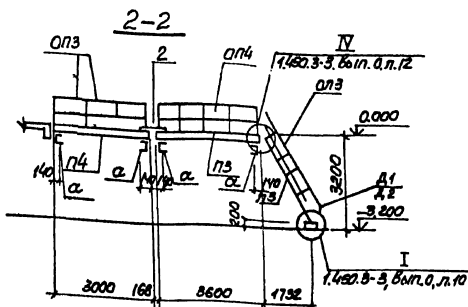
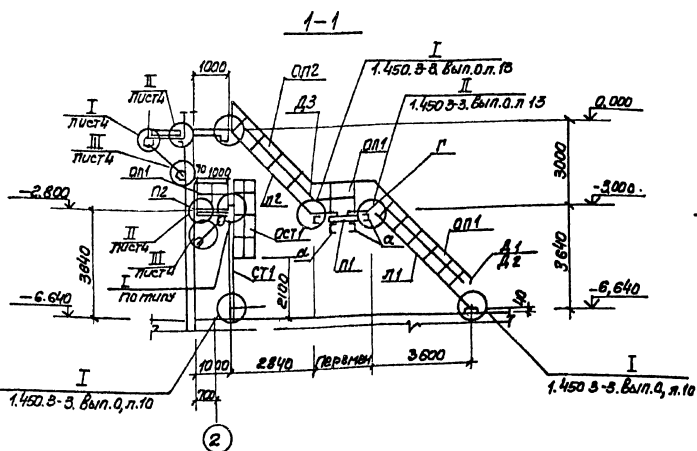


Схема расположения кранштейнов  
под площадки на отм. -3.000 и -2.800



Составлено  
Рис. К-2  
Л. В. Снежко  
Л. В. Снежко



Разрезы 3-3, 6-6 см. лист 4

ТП 902-1-100-85 - КМ							
Мач. Отс.	Шелько	ЭП	Канализационная канализация	Лесты	Лесты	Лесты	Лесты
И. Кандр.	Соконская	С/Л	Поставочная канализация	Лесты	Лесты	Лесты	Лесты
П. Шей.	Власова	С/Л	Канализационная канализация	Лесты	Лесты	Лесты	Лесты
В. С. Р.	Маслова	С/Л	Канализационная канализация	Лесты	Лесты	Лесты	Лесты
Бед. Прок.	Болотов	С/Л	Канализационная канализация	Лесты	Лесты	Лесты	Лесты
С. Шен.	Волоткина	С/Л	Канализационная канализация	Лесты	Лесты	Лесты	Лесты
Ш. М.	Мягкая	С/Л	Канализационная канализация	Лесты	Лесты	Лесты	Лесты

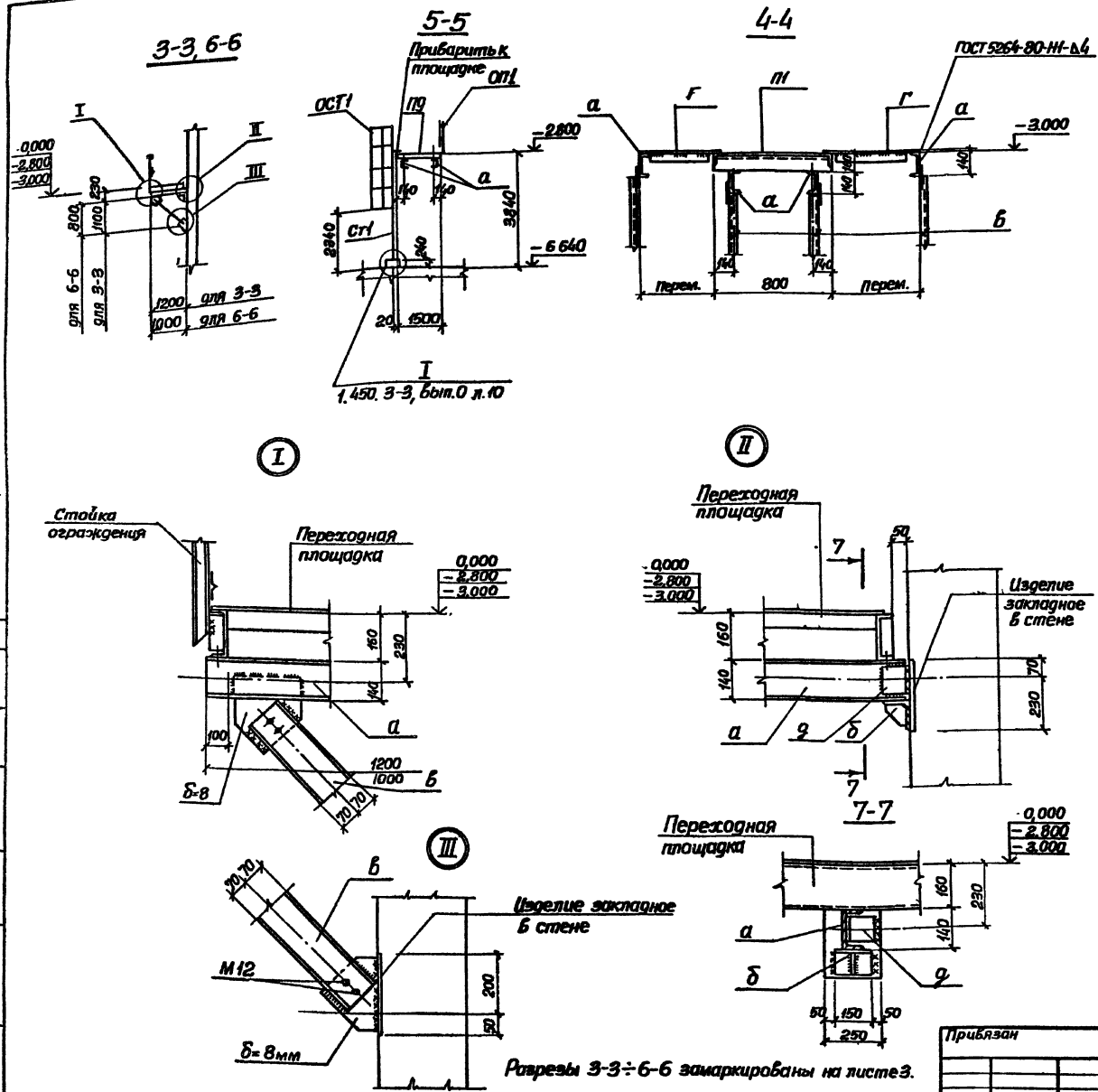
20130-01 20

Каприз Лихарева

формат А2

Альбом V  
Т. Илюбий проект 902-1-100.85

Бюро разработки  
Гл. спец. Г.А. Жуковский  
Инж. В.И. Шибанов



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Усилия			Кол-во	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз	Состав	Н Т.С.М	У Т.С.				Б Т.С.
а		1	С14			4	ВСт3к2	Масса, кг	
		2	8-8						
		3	М12						
б		1	L100x8			4	ВСт3к2	ВСт3к2	
		2	8-8						
в		1	С14			4	ВСт3к2		
		2	8-8						
		3	М12						
г		1	Рифлен. ст. 8-4мм			4	ВСт3к2		
		2	4x50						
д	L	L100x8			4	ВСт3к2			
Д1	1.450.3-30.08		Дх4			шт.2		118	
Л1	1.450.3-31.11.0.0		16 МЛХ45	36.8		шт.1		151.2	
Л2	1.450.3-31.11.0.0		13 МЛХ45	30.8		шт.1		126.1	
Л3	1.450.3-31.11.0.0		09 МЛХ60	30.8		шт.1		95.3	
ОП1	1.450.3-31.4.1.1.0		04 ОПМЛХ45	10.36		шт.1	4	ВСт3к2	24.1
ОП2	1.450.3-31.4.1.1.0		03 ОПМЛХ45	10.30		шт.1		49.6	
ОП3	1.450.3-31.4.1.1.0		09 ОПМЛХ45	10.30		шт.1		19.6	
ОП3	1.450.3-31.4.1.2.1.0		03 ОПМЛХ60	10.30		шт.1	4	ВСт3к2	44.3
СГ1	1.450.3-31.9.1.0.1.0		04 СК46			шт.2		75.0	
ОСТ1	1.450.3-31.6.1.0.1.0		02 ОГС	24.4		шт.2		23.6	
П1	1.450.3-31.2.1.1.0.0		01 ПМХШ	9.8		шт.1		36.8	
П2	1.450.3-31.2.1.1.0.0		08 ПМХШ	15.10		шт.2		64.4	
П3	1.450.3-31.2.1.1.0.0		22 ПМХШ	36.8		шт.1		126.7	
П4	1.450.3-31.2.1.1.0.0		19 ПМХШ	30.8		шт.1		107.2	
ОП1	1.450.3-31.5.1.0.1.0		01 ПМХШ	9.8	10.9	шт.5		10.5	
ОП2	1.450.3-31.5.1.0.1.0		03 ОПМХ	9.8	10.15	шт.1		16.7	
ОП3	1.450.3-31.5.1.0.1.0		08 ОПМХ	9.8	10.30	шт.1		29.0	
ОП4	1.450.3-31.5.1.0.1.0		09 ОПМХ	9.8	10.36	шт.1		33.1	
Д2	1.450.3-30.08		Дх5			шт.3		118	
Д3	1.450.3-30.08		Дх14			шт.1		0.63	

ТП 902-1-100.85-КМ

И.контр. Шибанов  
Гл. спец. Жуковский  
Рук.пр. Мазалова  
Вед.инж. Вязанов  
Ст.инж. Боголюбов  
Инж. Мяская

Канализационная насосная станция  
производительностью 400-2000 м³/сут.  
диаметром 30-40 см с межэтажными  
равными решетками

Стенка Лист Чистая

Р Л

Схема расположения  
лестниц и переходных  
площадок (окончание)

Реконструкция  
загородного  
водоканала

20130-01 21

формат А2

Согласовано  
Директор ТР  
Инженер  
Л.В.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1 100.85

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ  
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
400-2000 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ  
30-40 м С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ

АЛЬБОМ V  
ИЗДЕЛИЯ

Привязан

Формат А4

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
902-1-100.85-КЖИ-ДО	Опись документов	21	
-ТО	Техническое описание	21	
-СТМ-010	Каркас плоский КР1	21	
-ПДМ1-010	Каркас плоский КР(КР2, КР3)	22	
-РКМ2-010	Каркас плоский КР (КР4-КР1)	22	
-010СБ	Каркас плоский КР (КР4-КР1)		
	Сборочный чертеж	22	
-020	Каркас плоский КР12	23	
-030	Изделие соединительное МС1	23	
-040	Изделие соединительное МС2	23	
-050	Изделие закладное МН(МН1, МН2)	24	
-060	Изделие закладное МН(МН3, МН4)	24	

Привязан

Изм. 2/77

Изм. №	Исполн.	Дата	Содержание
1	В.С.	1977	Исправление
2	В.С.	1977	Исправление

Исполнитель: В.С.

ТП 902-1-100.85 -КЖИ-ДО

Опись документов

Старый лист	Лист	Листов

Госстрой СССР  
Водооканализационный  
Сибирский проект  
Водооканализационный проект  
Формат А4

Изм. 2/подл. Подпись и дата  
Взам. инж. 2/

Изм. №	Исполн.	Дата	Обозначение	Наименование	Кат.	Примечание
			902-1-100.85-КЖИ-ТО	Техническое описание		масштаб
				Документация		
				Детали		
64	1		-СТМ1-010	Каркас плоский КР1	2	5,84
64	2		-010СБ	Каркас плоский КР1	33	0,06

Привязан

Изм. 2/77

ТП 902-1-100.85 -КЖИ-СТМ1-010

Каркас плоский КР1

Изм. №	Исполн.	Дата	Содержание
1	В.С.	1977	Исправление

Исполнитель: В.С.

Госстрой СССР  
Сибирский проект  
Водооканализационный проект  
Формат А4

Изм. 2/подл. Подпись и дата  
Взам. инж. 2/

Техническое описание к изготовлению  
арматурных и закладных  
изделий.

- Плоские арматурные изделия следует изготавливать при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 4098-68.
- Качество арматурных изделий должно удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75.
- Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней.
- Сварку производить в соответствии с ГОСТ 19292-75 «Соединения сварных элементов закладных деталей сборных железобетонных конструкций и СН 393-76».
- Сварку торцовых соединений круглых стержней с листовым прокатом закладных изделий выполнять под углом флюса.

Привязан

Изм. 2/77

ТП 902-1-100.85 -КЖИ-ТО

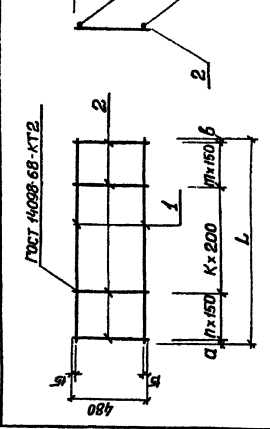
Техническое описание

Старый лист	Лист	Листов

Госстрой СССР  
Водооканализационный  
Сибирский проект  
Водооканализационный проект  
Формат А4

Имя, Улица, Подпись и дата Влаж. штамп

Создано в



Обозначение	Марка	мм		п	л	к	Масса, кг
		L	B				
902-1-100.85 КЖИ-ПКМ2-010	КР4	2000	25	6	5	6	634
-01	КР5	2000	25	6	7	6	763
-02	КР6	2000	25	6	6	6	73
-03	КР7	4150	25	7	7	10	786
-04	КР8	4200	25	6	7	11	904
-05	КР9	4250	25	8	8	9	1016
-06	КР10	2000	275	25	6	6	776
-07	КР11	2000	225	25	7	6	112

Прибыван

Имя, Улица, Подпись и дата Влаж. штамп

ТТТ 902-1-100.85 - КЖИ-ПКМ2-010

Каркас плоский КР (КР4-КР11) Сборочный чертёж

Классификация: КЖИ-ПКМ2-010

См. табл. Р

Лист 1 из 1

Исполнитель: [подпись]

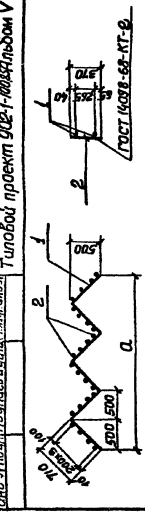
Проверитель: [подпись]

Инженер: [подпись]

Механик: [подпись]

Формат А4

Имя, Улица, Подпись и дата Влаж. штамп



Обозначение	Марка	мм	Масса, кг
902-1-100.85 - КЖИ-ПКМ2-010	КР2	2000	8,84
-01	КР3	2000	5,88

Прибыван

Имя, Улица, Подпись и дата Влаж. штамп

ТТТ 902-1-100.85 - КЖИ-ПКМ2-010

Каркас плоский КР (КР2, КР3)

Классификация: КЖИ-ПКМ2-010

См. табл. Р

Лист 1 из 1

Исполнитель: [подпись]

Проверитель: [подпись]

Инженер: [подпись]

Механик: [подпись]

Формат А4

Имя, Улица, Подпись и дата Влаж. штамп

Прибыван

Имя, Улица, Подпись и дата Влаж. штамп

ТТТ 902-1-100.85 - КЖИ-ПКМ2-010

Каркас плоский КР (КР4-КР11) Сборочный чертёж

Классификация: КЖИ-ПКМ2-010

См. табл. Р

Лист 2 из 2

Исполнитель: [подпись]

Проверитель: [подпись]

Инженер: [подпись]

Механик: [подпись]

Формат А4

Имя, Улица, Подпись и дата Влаж. штамп

Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 902-1-100.85 - КЖИ-ПКМ2-010							Примечание
		01	02	03	04	05	06	07	
<b>Документация</b>									
902-1-100.85 - КЖИ-ТО	Техническое описание								
-ПКМ2-010	Сборочный чертёж								
<b>Детали</b>									
-01	φ12А-III ГОСТ 5781-82								Масса, кг
	ℓ=2900	2							2,57
	ℓ=3200	2							2,84
	ℓ=3050		2						2,7
	ℓ=4150			2					3,68
	ℓ=4200				2				3,72
	ℓ=4250					2			3,78

КР4 КР5 КР6 КР7 КР8 КР9 КР10 КР11

Прибыван

Имя, Улица, Подпись и дата Влаж. штамп

ТТТ 902-1-100.85 - КЖИ-ПКМ2-010

Каркас плоский КР (КР4-КР11) Сборочный чертёж

Классификация: КЖИ-ПКМ2-010

См. табл. Р

Лист 2 из 2

Исполнитель: [подпись]

Проверитель: [подпись]

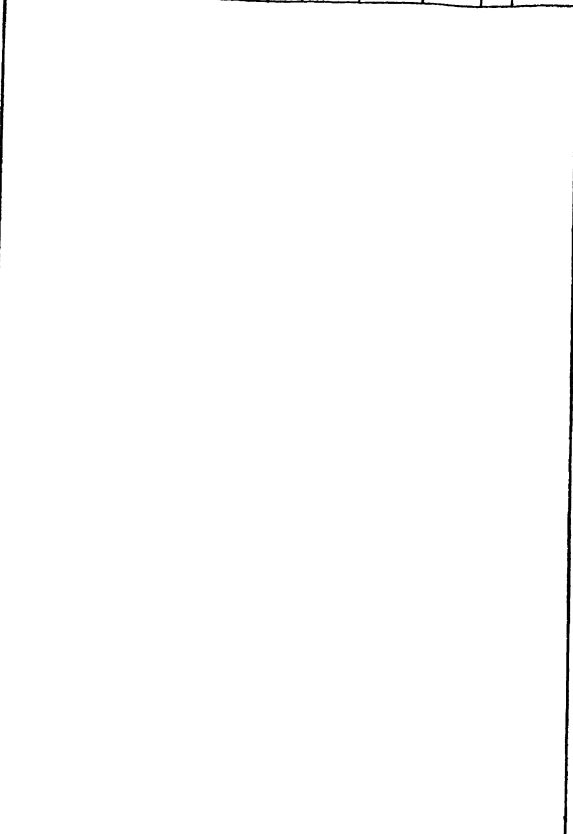
Инженер: [подпись]

Механик: [подпись]

Формат А4

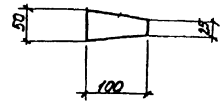


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано	
			Л. спец. Т. О.	Л. инж. В. А.



ФОРМАТ А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Типовой проект 902-1-100.85		Альбом V

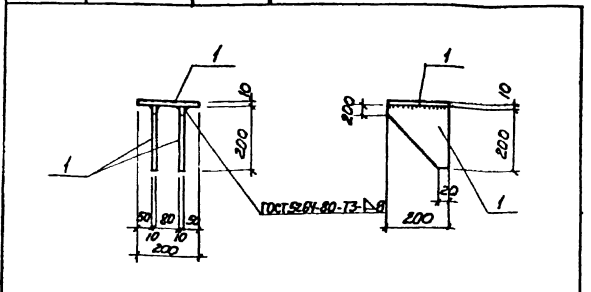


Привязка	
Инв. №	
ТТ 902-1-100.85 - КЖУ-ПКМ2-030	
Часть	Шедро
И. контр.	Соколов
Л. спец.	Власенко
Рук. зр.	Мазалова
Вед. инж.	Возняков
Инж.	Ильин

Узел соединительное МС 1			Стадия	Масса	Листов
Р	0,31	—			
Лист	Листов 1		Габариты с сепаратором		
5-2 8x50 ГОСТ 103-76			Сварочный проект		
Масса 8x3кн2 ГОСТ 535-79			Водяной проект		

ФОРМАТ А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано	
			Л. спец. Т. О.	Л. инж. В. А.



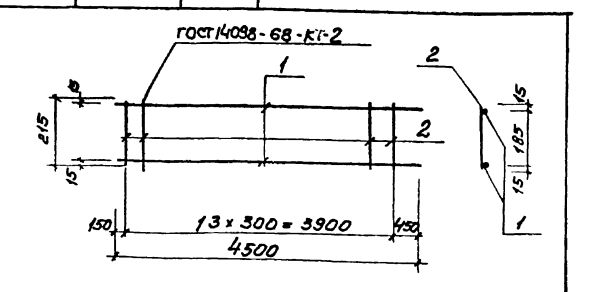
Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
А4			902-1-100.85 - КЖУ-ТО	Документация		Масса, кг
				Техническое описание		
				Детали		
БУ	1		-ПКМ2-041	Масса 5-2 10x20 ГОСТ 103-76		
				Вст. 3 кн2 ГОСТ 535-79*		
				С=200	3	3 14

Привязка	
Инв. №	
ТТ 902-1-100.85 - КЖУ-ПКМ2-040	
Часть	Шедро
И. контр.	Соколов
Л. спец.	Власенко
Рук. зр.	Мазалова
Вед. инж.	Возняков
Инж.	Ильин

Узел соединительное МС 2			Стадия	Масса	Листов
Р	0,42	—			
Лист	Листов 1		Габариты с сепаратором		
5-2 10x20 ГОСТ 103-76			Сварочный проект		
Масса 8x3кн2 ГОСТ 535-79*			Водяной проект		

ФОРМАТ А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано	
			Л. спец. Т. О.	Л. инж. В. А.



Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
А4			902-1-100.85 - КЖУ-ТО	Документация		
				Техническое описание		
				Детали		
БУ	1		-ПКМ2-021	φ 16-19 ГОСТ 5781-82 С. 4500	2	7,1кг
БУ	2		- 022	φ 64-Г ГОСТ 5781-82 С. 215	14	0,05кг

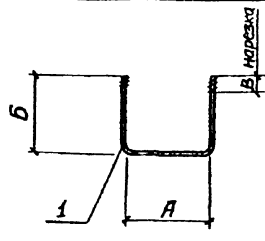
Привязка	
Инв. №	
ТТ 902-1-100.85 - КЖУ-ПКМ2-020	
Часть	Шедро
И. контр.	Соколов
Л. спец.	Власенко
Рук. зр.	Мазалова
Вед. инж.	Возняков
Инж.	Ильин

Каркас плоский КР 12			Стадия	Масса	Листов
Р	4,92	—			
Лист	Листов 1		Габариты с сепаратором		
5-2 10x20 ГОСТ 103-76			Сварочный проект		
Масса 8x3кн2 ГОСТ 535-79*			Водяной проект		

капит. Лухарева

ФОРМАТ А4

Согласовано  
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №  
Ст. спец. ТО Инженерский 2/89



Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		Масса, кг
А4			902-1-100.85 КЖИ-ТО	Техническое описание		
				902-1-100.85 КЖИ-РКМ2-060		
				Детали		
Б4	1		-РКМ1-061	ф120 III ГОСТ 5781-82 L-520	1	0,46
				902-1-100.85 КЖИ-РКМ1-060-01		
				Детали		
Б4	1		-062	ф20 III ГОСТ 5781-82 L-1140	1	2,82

Обозначение	Марка	h, мм	b, мм	B, мм	Масса, кг
902-1-100.85 КЖИ-РКМ2-061	МН3	180	170	50	0,46
-01	МН4	480	330	200	2,82

Прибавки

Инв. №

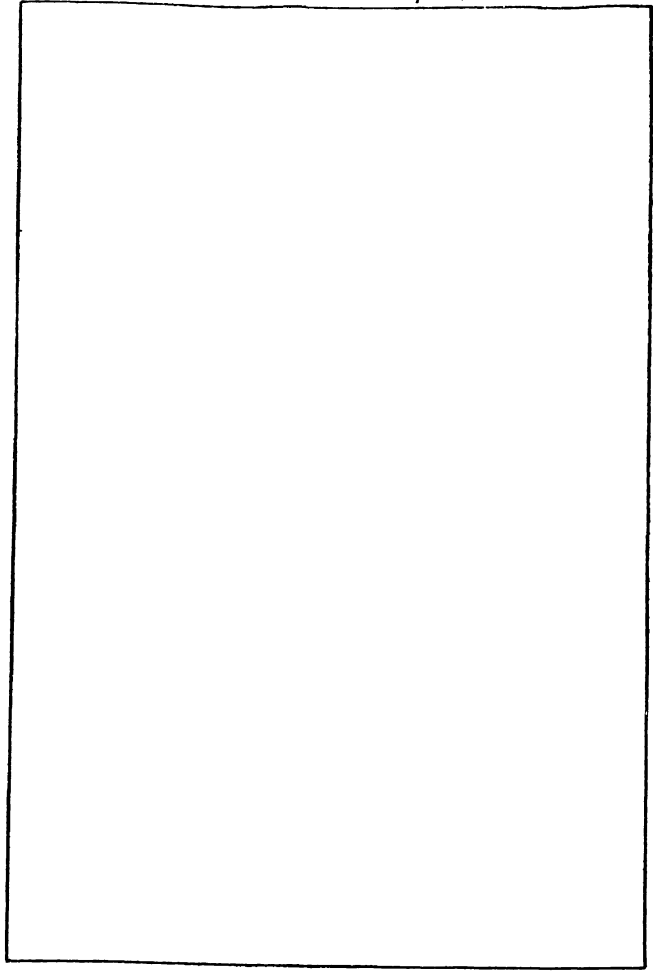
ТТ 902-1-100.85-КЖИ-РКМ2-060

Изделие закладное МН (МН3, МН4)

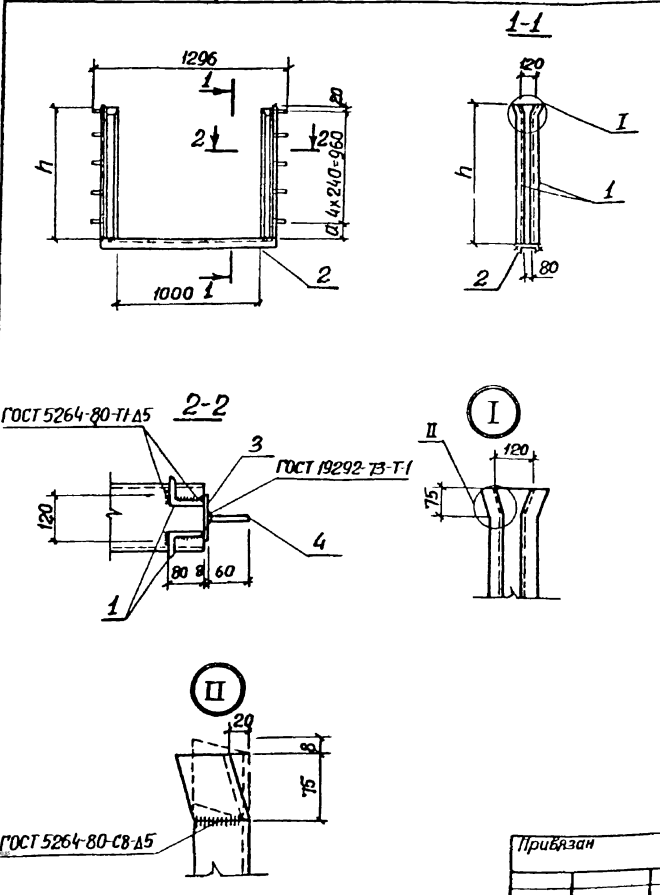
Станд.	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	-
Лист	Листов 1	

Нач. орг. Шейко  
И. контр. Сокольская  
Гл. спец. Власенко  
Рук. гр. Мазалова  
Вед. инж. Возианов  
Ст. инж. Балотинская  
Инж. Каченко

Госстрой СССР  
Одобрено и дан проект  
Заряковский  
Водоканал проект  
Формат А4



Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		Масса, кг
А4			902-1-100.85-КЖИ-ТО	Техническое описание		
				Детали		
Б4	2		-РКМ2-052	Шпатель, шпатель ГОСТ 8240-72* Р-Н50 Вставка ГОСТ 535-79*	1	9,9
Б4	3		-053	ф58 III ГОСТ 5781-82 L-1040 Полоса Вставка ГОСТ 535-79*	2	7,8
Б4	4		-054	ф80 III ГОСТ 5781-82 L-2000	10	0,79
				Переменные данные для исполнения:		
			902-1-100.85-КЖИ-РКМ1-050			
Б4	1		-051	Угловой, ф75х75х6 ГОСТ 8509-72* Вставка ГОСТ 535-79* L-1000	4	6,89
			902-1-100.85-КЖИ-РКМ2-050-01			
Б4	1		-051-01	Угловой, ф75х75х6 ГОСТ 8509-72* Вставка ГОСТ 535-79* L-1120	4	7,71

Обозначение	Марка	h, мм	a, мм	Масса, кг
902-1-100.85-РКМ2-050	МН1	1000	20	61,7
-01	МН2	1120	140	65,2

ТТ 902-1-100.85 -КЖИ-РКМ2-050

Изделие закладное МН (МН1, МН2)

Станд.	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	-
Лист	Листов 1	

Нач. орг. Шейко  
И. контр. Сокольская  
Гл. спец. Власенко  
Рук. гр. Мазалова  
Вед. инж. Возианов  
Ст. инж. Балотинская  
Инж. Зенякина

Госстрой СССР  
Одобрено и дан проект  
Заряковский  
Водоканал проект  
Формат А3

20730-01 (25) Оп. 15105-1511