ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-103.85

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-40 м С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0м

(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

Альбом V

Строительные решения. Подземная часть.

20239-01
цена 2-38

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
Тбилисский филиал
ЦИТП
Типовой проект /серия/
№ 902-1-103/85 о.5.
Заказ № 1853
Цена 2 руб. 36 коп.
Тираж 453
Дата "11" XII 1985 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-103.85

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м³/ч НАПОРОМ 30-40 м С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7.0 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. Надземная часть. Общие чертежи, узлы и детали (из тп 902-1-99.85)
АЛЬБОМ	IV	Надземная часть. Изделия. (из т.п. 902-1-99.85)
АЛЬБОМ	V	Строительные решения. Подземная часть
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. 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 (из ТП 902-1-103.85)

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

ТП 407-24/75 Трансформаторная подстанция с одним кабельным вводом 6-10кВ на один трансформатор мощностью до 400кВА тип К-71-400 М3

Распространитель свердловский филиал ЦИТП

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ „ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ"

АЛЬБОМ V

Утвержден Госстроем СССР протокол №24-28 от 31.08.1985г.

Введен в действие б/о „Союзводоканалпроект" приказ №239 от 18.09.1985г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Г.А. БОНДАРЕНКО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА В.С. ЛЯЛЮК

| | | |

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

N п.п	Наименование	NN стр	Примечание
1	Содержание	2	
	Основной комплект КК		
2	Общие данные	3	
3	Планы на отм.-8,440 и 6,200. Разрезы 1-1, 2-2	4	
4	Схема расположения элементов подземной части	5	
5	Стены СТм1, СТм2. Общие виды	6	
6	Стена СТм1. Схема армирования	7	
7	Стена СТм2. Схема армирования	8	
8	Стены СТм1, СТм2. Спецификация	9	
9	Плита днища ПДм1. Схема армирования (начало)	10	
10	Плита днища ПДм1. Схема армирования (окончание)	11	
11	Плита днища ПДм1. Спецификация (окончание)	12	
12	Перекрытие РКм2 на отм.-6,200. Общий вид	13	
13	Перекрытие РКм2 на отм.-6,200. Плита Пм1. Балки Бм1-Бм4. Общие виды и схемы армирования	14	
14	Перекрытие РКм2 на отм.-6,200. Балки Бм1-Бм4. Колонна Км1. Общие виды и схемы армирования	15	
15	Перекрытие РКм2 на отм.-6,200. Лоток ЛТм1. Схема армирования	16	
16	Перекрытие РКм2 на отм.-6,200. Спецификация (начало)	17	
17	Перекрытие РКм2 на отм.-6,200. Спецификация (окончание)	18	
18	Схема расположения опорных блоков и форшахты	19	
	Основной комплект КМ.		
19	Общие данные (начало)	20	
20	Общие данные (окончание)	21	
21	Схема расположения лестниц и лестничных площадок (начало)	22	
22	Схема расположения лестниц и лестничных площадок (окончание)	23	
	Изделия		
23	Опись документов	24	
	Техническое описание	24	
	Каркас плоский КР1	24	
24	Каркас плоский КР (КР2-КР3)	25	
	Каркас плоский КР (КР4-КР11). Сборочный чертёж	25	
	Каркас плоский КР(КР4-КР11)	25	
25	Каркас плоский КР12	26	
	Изделие соединительное МС1	26	
	Изделие соединительное МС2	26	
	Изделие закладное МН5	26	
26	Изделие закладное МН (МН3, МН4)	27	
	Изделие закладное МН (МН1, МН2)	27	
27	Изделие закладное МН6	28	
	Изделие закладное МН6. Сборочный чертёж	28	
28	Опорный блок ОП1	29	
	Изделие соединительное МС3	29	

Альбом V

Типовой проект 902-1-103.85

Согласовано

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв. | Инв.N дубл. | Подпись и дата

Привязан

Инв N

20733-01 3

копир. Пономарева

формат А2

Альбом V

Типовой проект 902-1-103.85

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм.-8.440 и 6.200. Разрезы 1-1, 2-2	
3	Схема расположения элементов подземной части	
4	Стены СТм1, СТм2. Общие виды	
5	Стена СТм1. Схема армирования	
6	Стена СТм2. Схема армирования	
7	Стены СТм1, СТм2. Спецификация	
8	Плита днища ПДм1. Схема армирования	
9	Плита днища ПДм1. Схема армирования. Спецификация (начало)	
10	Плита днища ПДм1. Спецификация (окончание)	
11	Перекрытие РКм2 на отм.-6.200. Общий вид	
12	Перекрытие РКм2 на отм.-6.200. Плита Пм1. Балки Бм1-Бм4. Общие виды и схемы армирования	
13	Перекрытие РКм2 на отм.-6.200. Балки Бм1-Бм4. Колонна Км1. Общие виды и схемы армирования	
14	Перекрытие РКм2 на отм.-6.200. Лоток ЛТм1. Схема армирования	
15	Перекрытие РКм2 на отм.-6.200. Спецификация (начало)	
16	Перекрытие РКм2 на отм.-6.200. Спецификация (окончание)	
17	Схема расположения опорных блоков и форшахты	

Ведомость спецификаций

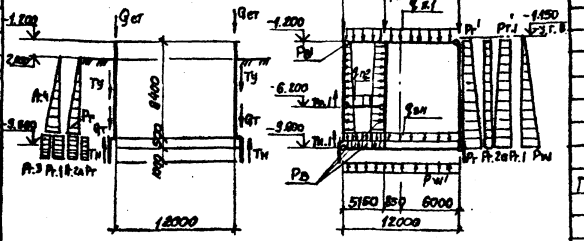
Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения элементов подземной части	
17	Спецификация к схеме расположения опорных блоков и форшахты	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

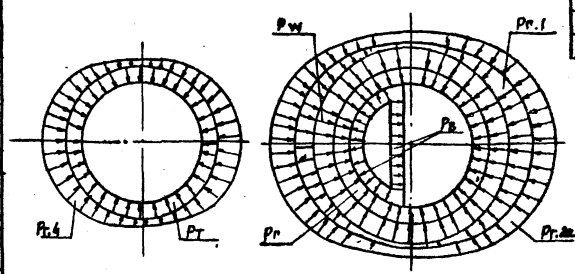
Главный инженер проекта /В.С.Лялюк/

Схемы расчетных нагрузок

На период строительства



На период эксплуатации



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.900-2	Сальники набивные Ду 50÷1400 мм. Для пропуска труб через стены	
1.400-15. Вып. 0.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
ГОСТ 23279-78	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм	
	Прилагаемые документы	
902-1-103.85-КЖ ВМ1	Ведомость потребности в материалах. Монолитные конструкции	Альбом IX

1. Для железобетонных конструкций марка бетона по водонепроницаемости принята В4. Марка бетона по морозостойкости принята Мрз 100 (F).
2. Сварку производить электродами Э42А, Э46А, Э42, Э46 по ГОСТ 9467-75 hш/в = 6мм (кроме оговоренных).
3. Временная нагрузка на поверхности земли принята (1.0 тс/м²) 9.8 кН/м².
4. Нагрузки, кроме оговоренных, в тс/м² (кН/м²).

Грунты	Нагрузка от собственного веса: постоянная								Эксплуатационная нагрузка: постоянная				Кратковременная		Повреждение колодца: постоянная		Кратковременная								Сейсмические: постоянная	
	Qгр	Qст	Qп.1	Qв.с	Qвн	Qт	Qпг	Qт.1	Рг	Рг'	Рг.1	Рг.1'	Рв	Рв'	Рг.2а	Рг	Рг.1	Рг.2а	Рг.3	Рг.4	Рт	Ту	Тн	Тн.1	Тг.1
Сосредоточенные	8.5	9.7	1.36	0.8	11	1.22	6.9	2.13	10.3	4.1		2.6	0.3	9.9	1.1	1.0										
	(142.8)	(159)	(13.3)	(7.8)	(107.8)	(11.96)	(67.6)	(20.9)	(101.0)	(40.2)		(25.5)	(2.9)	(97.0)	(10.8)	(9.8)	(71.3)	(9.8)	(71.3)	(16.1)	(23.2)	(14.1)	(10.0)			
Распределенные	11.5	7.7	1.36	0.6	11	1.22	6.9	2.13	6.4	4.1	8.7	1.6	0.3	9.9	1.1	1.0	2.3	1.0	1.15	1.64	3.1	1.44	4.12	3.76	18.8
	(112.9)	(76.0)	(13.3)	(7.8)	(107.8)		(67.6)	(20.9)	(62.7)	(40.2)	(85.1)	(15.7)	(2.9)	(97.0)	(10.8)	(9.8)	(22.5)	(9.8)	(11.3)	(16.1)	(30.4)	(14.1)	(40.4)	(36.9)	(184.4)

1. Для железобетонных конструкций марка бетона по водонепроницаемости принята В4. Марка бетона по морозостойкости принята Мрз 100 (F).
2. Сварку производить электродами Э42А, Э46А, Э42, Э46 по ГОСТ 9467-75 hш/в = 6мм (кроме оговоренных).
3. Временная нагрузка на поверхности земли принята (1.0 тс/м²) 9.8 кН/м².
4. Нагрузки, кроме оговоренных, в тс/м² (кН/м²).

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-103.85 КЖ

Нач.отд.	Шёко	
Н.контр.	Скрыльник	
Гл.спец.	Киселёва	
Рук.гр.	Мозалёв	
Зав.мас.	Романов	
Ст.инж.	Кочетинова	
Инж.	Земляной	

Усовершенствованная насосная станция производительностью 100-2000 м³/ч напором 30-100 м. Механизированная решетка-дробилка

Стадия	Лист	Листов
Р	1	17

Госстрой СССР Производственное объединение по сельскому строительству Водоканалпроект

Общие данные

20733-81 4

Копир. Папарева

Формат А2

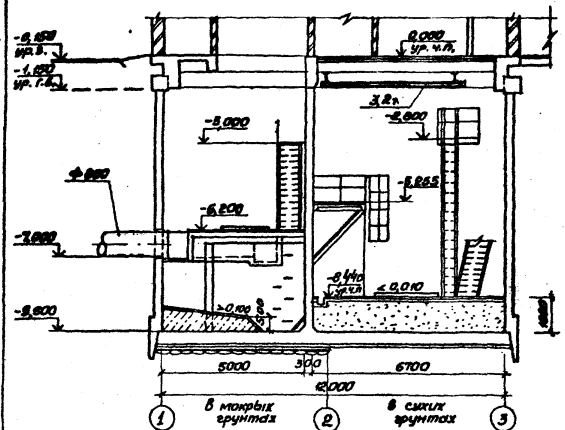
Согласовано

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

Альбом V

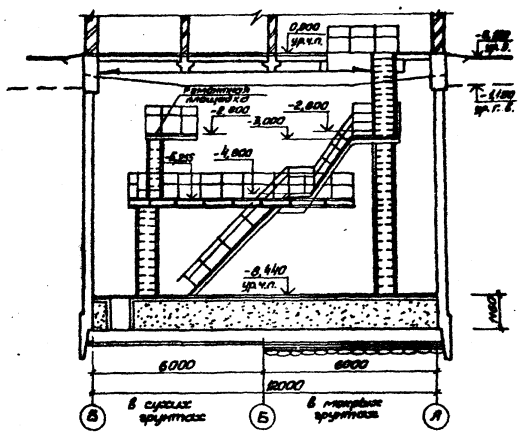
Типовой проект 902-1-103.85

Разрез 1-1

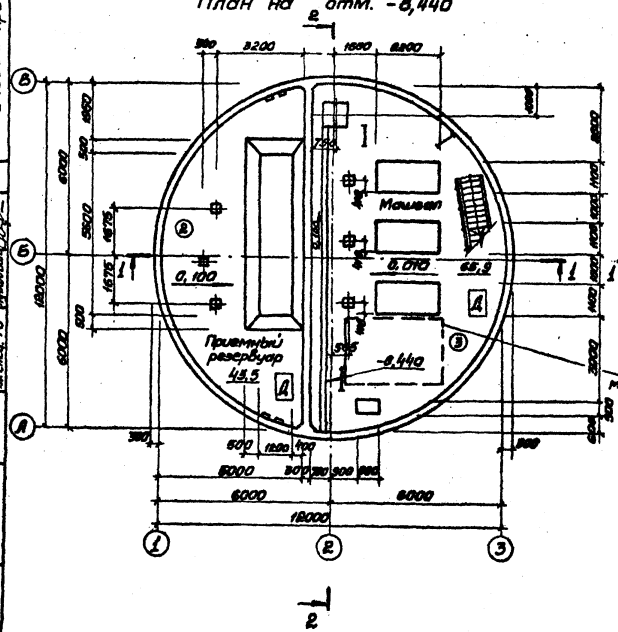


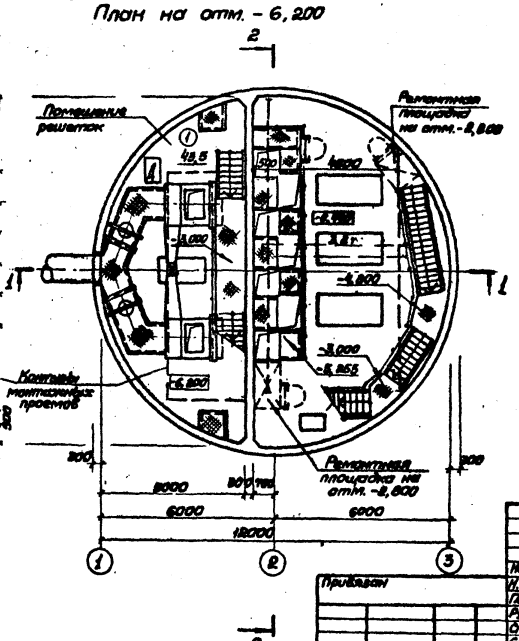
План на отм. -8,440

Разрез 2-2



План на отм. -6,200





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 м²
Помещение решеток	①	плинтус см. деталь XXII	Покрытие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 - 13мм Заполнение швов - цементно-песчаный, раствор марки 100 Прослойка - цементно-песчаный Раствор марки 100 - 17мм Монолитная железобетонная плита	43,5
Приемный резервуар	②	плинтус см. деталь XXI	Покрытие - цементно-песчаный Раствор марки 200 - 20мм Подготовка - бетон марки М 100 с уклоном Железобетонное днище	43,5
Машзал	③	плинтус см. деталь XXIII	Покрытие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 - 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
Полезная площадь	м²	109,4	За расчетную единицу принято 1200 м³/ч
- на расчетную единицу	м²	0,09	
Строительный объем	м³	1196,4	
- на расчетную единицу	м³	1,0	

Детали гидроизоляции стен и днища см. лист 23 Альбом III

Согласовано: Отд. Вик. 2, Гр. слец. 70, Гр. слец. 70, Маслова, Мурашкина

Нач. отд.	Шейко			ТП 902-1-103.85 - кж	
Н. контр.	Стаховская			Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч, напором 30-40 м с механизированными решетками	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Гл. спец.	Власенко				
Рук. гр.	Юрьева				
Ст. арх.	Агапьева			Планы на отм. -8,440 и -6,200. Разрезы 1-1; 2-2	Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект
Ст. арх.	Хесина				
Инж. нар.	Шевченко				

Привязан

Инв. №

20733-01

5

Копир. Правда

Формат А2

Альбом V

Типовой проект 902-1-103.85

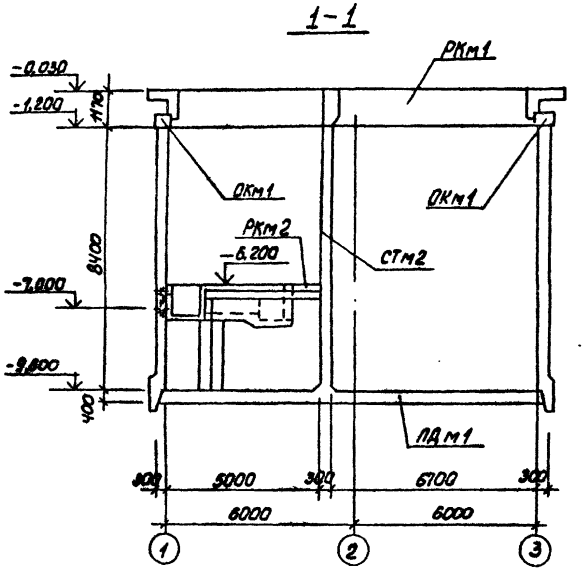
Спецификация к схеме расположения конструкций подземной части

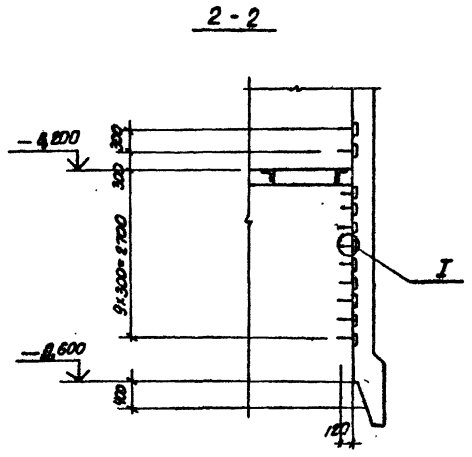
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
РКм1	Лист 4	Перекрытие РКм1 на отм. 0.000	1		Альбом II
РКм2	Лист 11	Перекрытие на отм -6.200 РКм2	1		
ОКм1	Лист 2	Кольцеобвязочное ОКм1	1		Альбом II
СТм1	Лист 4	Стена СТм1	1		
СТм2	Лист 4	Стена СТм2	1		
ПДм1	Лист 8	Плита днища ПДм1	1		

Спецификация стен СТм1, СТм2 (начало)

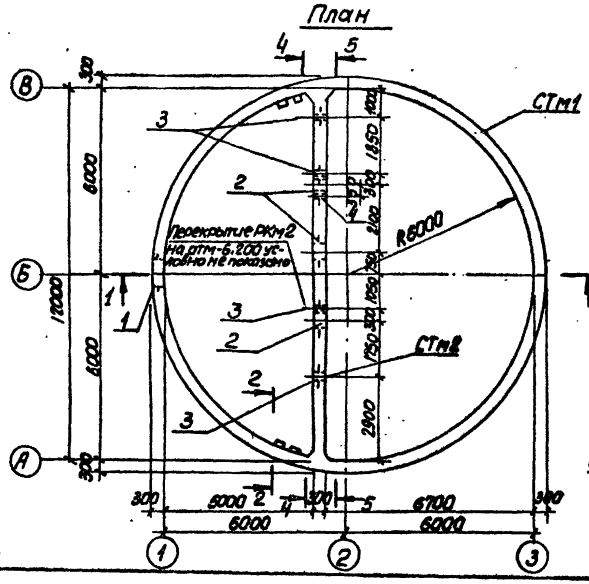
Позиция	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.		Примечание
				Сборочные единицы			
		1	5.900-2	Сальник Ду800, ℓ=300	1	-	
		2	5.900-2	То же Ду500, ℓ=300	2	3	
		3	5.900-2	" Ду150, ℓ=300	-	4	
		4	5.900-2	" Ду100, ℓ=300	-	1	
		5	1.400-15.8.1 810	Изделие закладное МН 801	22	-	
		6	1.400-15.8.1 120-14	МН107-3	22	-	
		7	1.400.15.8.1 130-46	МН 124-5	14	22	
		8	1.400-15.8.1 120-44	МН112-3	89	20	
		9	1.400-15.81 110-02	МН101-3	6	3	
		10	1.400-15.8.1 120-49	МН113-2	—	4	
		11	1.400-15.8.1 140-20	МН130-3	16.8	11.2	пог.м
		12	1.400-15.8.1 120-32	МН110-3	10	15	
		13	1.400-15.8.1 810-03	МН 804	60		
		14	902-1- -КЖИ-СТм1-020	МН5	20	-	
					СТм1	СТм2	

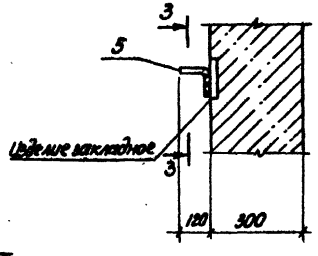
Продолжение спецификации см. лист 7

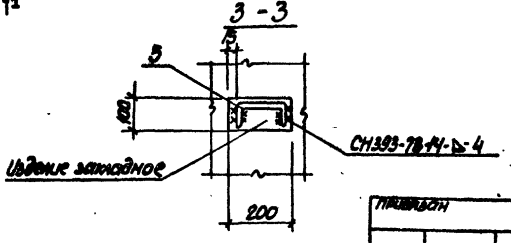












					ТП 902-1-103.85 -КЖ		
Нач. отд.	Шейко			Противофильтрационная насосная станция II подъема Крымского УКК. Пусковой комплекс 30 м³/с с механизированными решетками	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Сапожников				Р	3	
Гл. спец.	Жиленко						
Рук. гр.	Мишаков			Схема расположения конструкций подземной части	Госстрой СССР Гипроводхозпроект Харьковский Водоканалпроект		
Авт. проекта	Данилов						
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.				

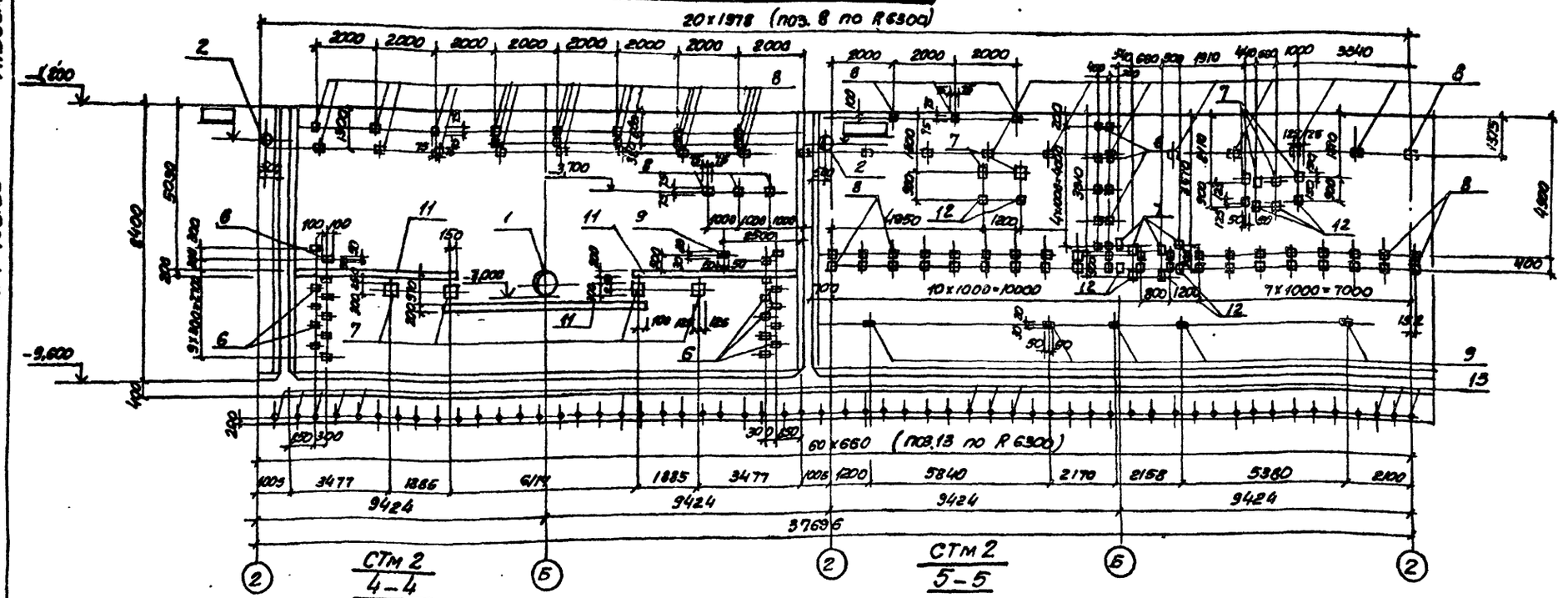
20733-01 6

Формат А2

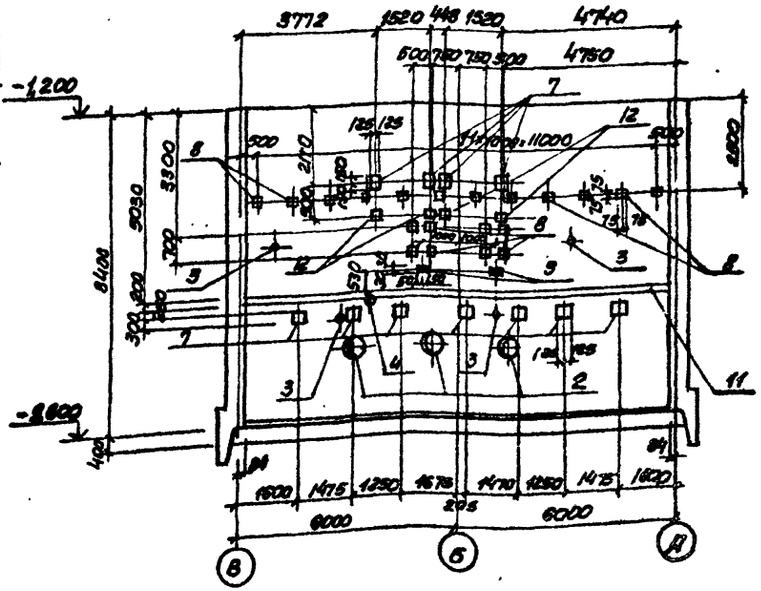
Альбом Y

Типовой проект 902-1-103.85

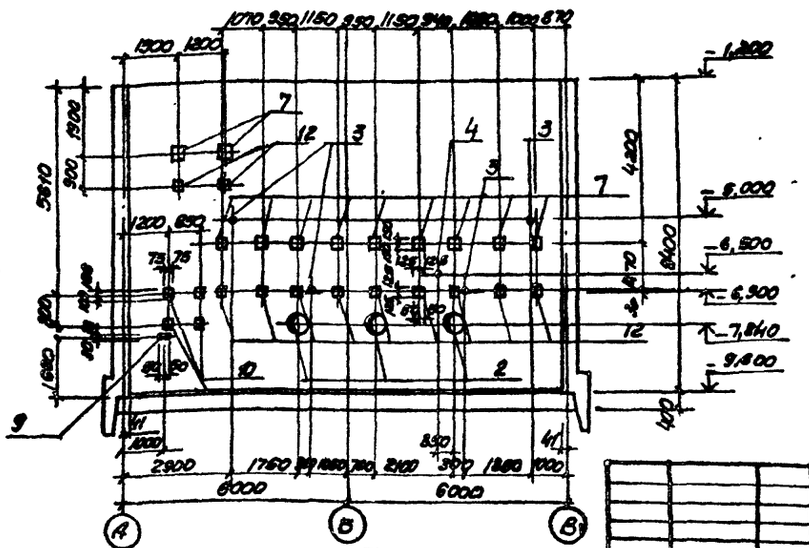
Развертка стены СТм 1



СТм 2 / 4-4



СТм 2 / 5-5



Закладные изделия поз. 9 приварить к арматуре СТЕН для создания контура заземления.

Гл. спец. т.о.	Гл. спец.	Согласовано			
Вик-2	Вик-2	Отдел эл.			
Сектор ОВ	Сектор ОВ	Согласовано			

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Привязан

Инв. N

Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. гр.	Мазалова		
Вед. инж.	Возиков		
Инж.	Земляков		

ТП 902-1-103.85 -КЖ

Канализационная пересечка стен производительностью 400-2000 м³/ч, напором 20-40 м с механизированными решетками

Стены СТм 1, СТм 2. Общие виды

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

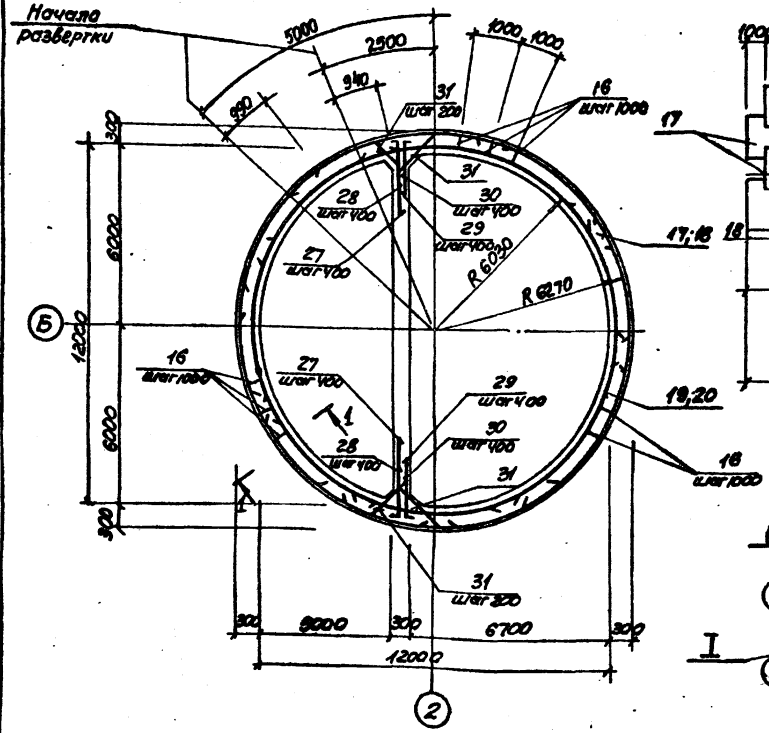
20733-01 7

копир. Пимарева

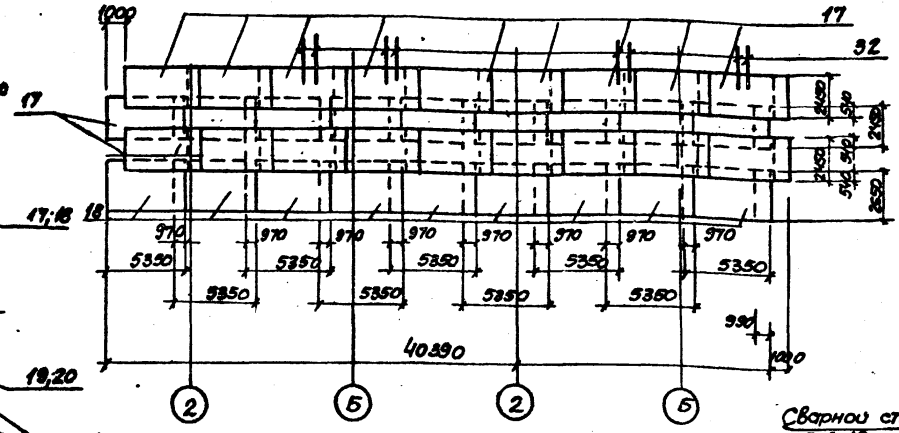
формат А2

Типовой проект 902-1-103.85 Альбом V

Схема армирования



Развертка наружных сеток по R 6270



1-1

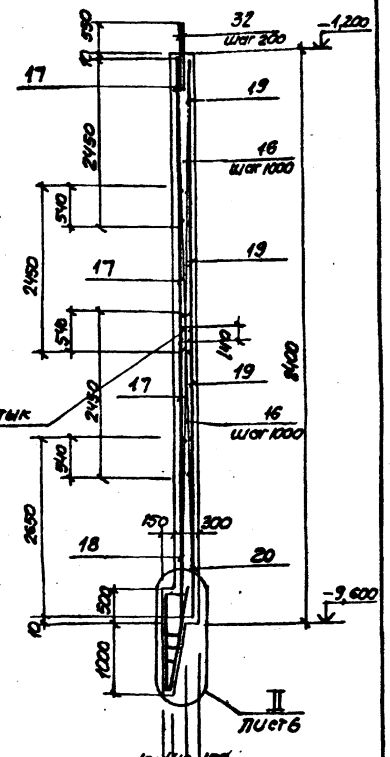
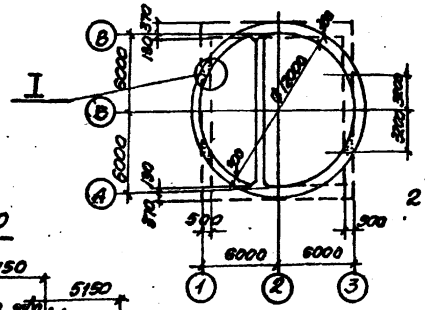
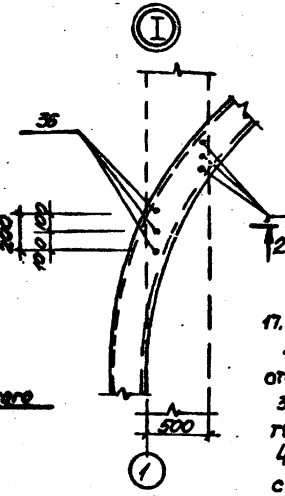
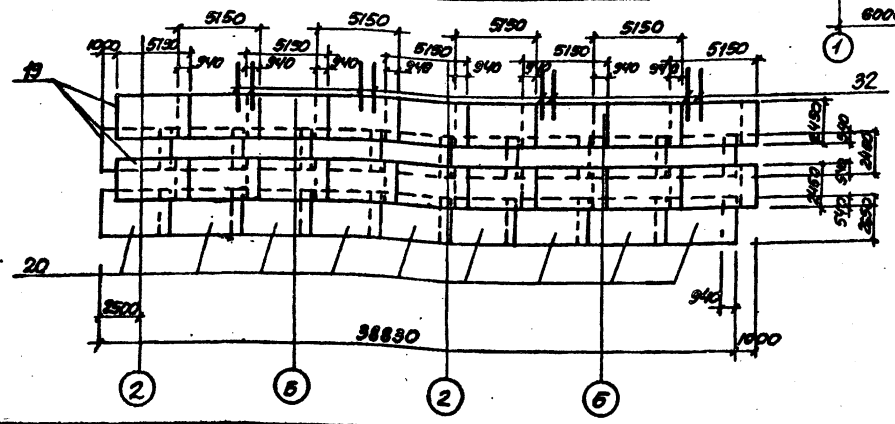


Схема расположения выпусков

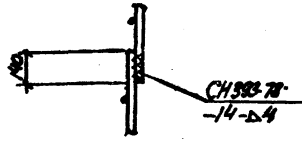




Развертка внутренних сеток по R 6030



Деталь сварного стыка



1. Арматурные выпуски поз.36 приварить к сеткам поз. 17,19 для создания непрерывного контура заземления.
2. Сетки в местах отверстий разрезать и отогнуть в плоскости конструктивного элемента.
3. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30мм.
4. Арматурные выпуски поз.32 связать с сетками поз. 17,19 вязальной проволокой.

						ТП 902-1-103.85 КЖ	
Нач.отд.	Шитко						
Н. контр.	Сокольчик						
Гл.спец.	Власенко						
Рук.гр.	Назарова						
Ведущ.	Волынов						
Ст. инж.	Болотников						
Инж.	Четвяков		6.85				
Привязан							
Инв.№							

Категория сейсмичности района строительства 7 баллов. Нагрузки: снеговая 320 кг/м², ветровая 30 кг/м², с интервалами. Расчетная температура наружного воздуха минус 30°С и ниже.

Стена СТМ 1. Схема армирования

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Госстрой СССР Союзгидроспецэлектромонтажпроект Водоканалпроект

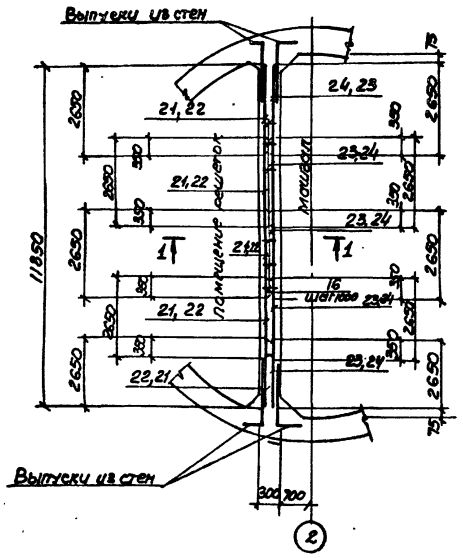
20733-01 8

Копир. Пичуева

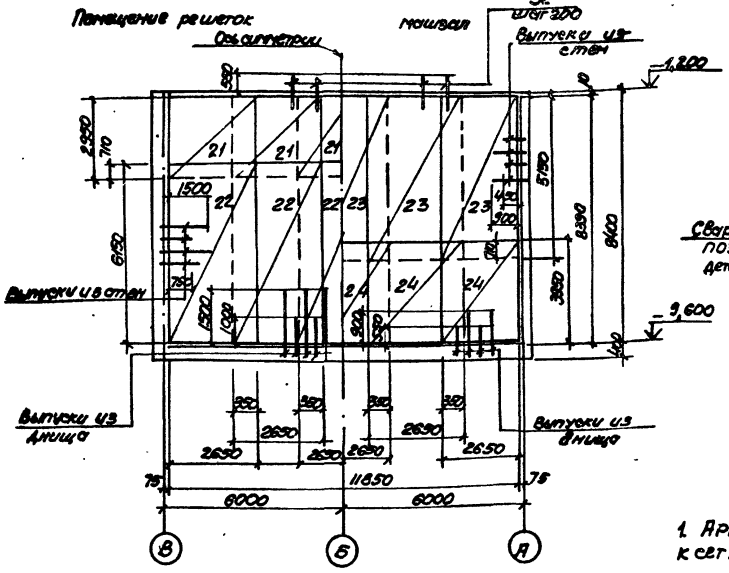
Формат А2

Согласовано: Гл. спец. по ТО; Инв.№ подл.; Подпись и дата; Взам. инв.№; Инв.№ дубл.

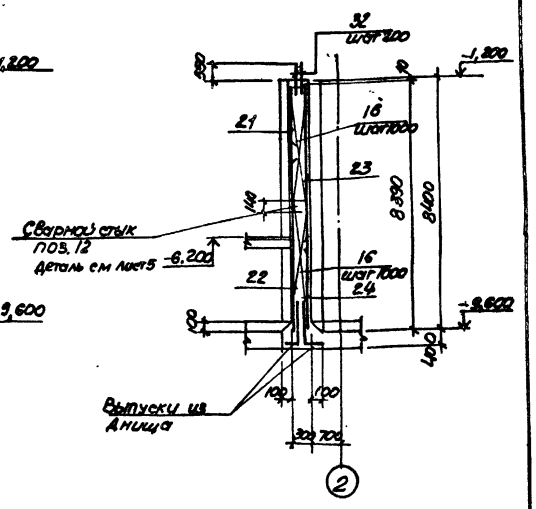
Схема армирования



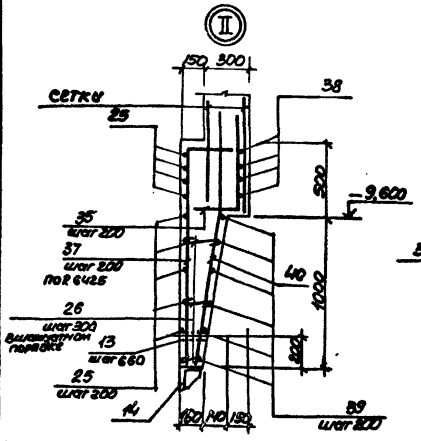
Раскладка сеток



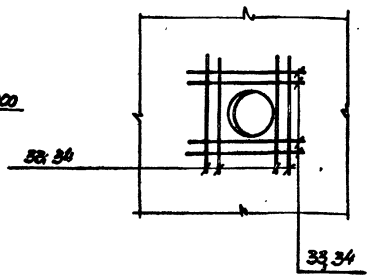
1-1



1. Арматурные выпуски поз. 36 приварить к сеткам поз. 17, 19.
2. Поз.14 приварить между собой по ГОСТ 5264-80 С-Ш-Б
3. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 25мм.
4. Арматурные выпуски поз.32 связать с сетками поз. 21, 23 вязальной проволокой
5. Отверстия в сетках вырезать по месту. Концы приварить к корпусу сальника

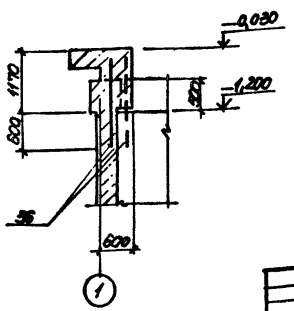


Деталь армирования вокруг отверстий



2-2

лист 5



				ТП 902-1-103.85 КЖ		
Нач.сек	Шевко					
Н. контр	Сорокина					
Гл. спец	Власенко			Канализационная насосная станция производительностью 400 м³/час напором 30 м/ст с погружными решетками	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Тюрина				Р	6	
Гип	Давыдов			Стена СТ-2. Схема армирования	Госстрой СССР Союзгипроспецводоканалпроект Ленинградский Водоканалпроект		
Гл. инж.	Бондаренко						
Инж.	Ермакова						

Привязан

Инв. №

20733-01 9

Копир. Петрова

Формат А2

Ведомость расхода стали на один элемент, кг (начало)

Марка элемента	Изделия арматурные											Изделия закладные												Всего
	Арматура класса											Арматура класса										Прокат марки		
	A-I			A-III								A-I		A-III								Вст3 пс 6-1		
	ГОСТ 5781-82											ГОСТ 5781-82										ГОСТ 8509-72*		
	ф6	ф10	Итого	ф8	ф10	ф12	ф14	ф16	Итого			ф16		Итого	ф8	ф10	ф12		Итого	Уголок 11			Итого	
Стм 1	127.7	115.1	242.9		54.7	169.6	3148.7	12845.2	16259.2	16501.1		14.8		14.8	7.4	9.5	246		262.9	1090			1090.0	
Стм 2	31.7		31.7	240.6	3716.1	55.2	1778	1096.9	2855.8	2887.9					2.1	15.0	49.7		66.8					

Ведомость расхода стали на один элемента, кг (окончание)

Изделия закладные																												Всего	Общий расход
Прокат марки																													
Вст 3 кп 2																													
ГОСТ 103-76							ГОСТ 82-70		ГОСТ 2590-71*			ГОСТ 19903-74			ГОСТ 8732-78*					ГОСТ 10704-76									
-6*100	-6*220	-8*40	-10*150	-8*150	-8*200	-8*250	Всего	ф7	ф16	Итого	δ10	Итого	ТР 350*8	ТР 350*7	ТР 450*8	ТР 450*6	ТР 500*8	Итого	ТР 159*4		Итого								
19.8		5.6	246.4	122.4	211.7	81.6	692.7		27.3	27.3	21.1	21.1	54.0	64.6				118.6	17.4		17.4	2230	18731.1							
0.9	6.4	8.8		28.0	14.1	123.4	514.6	1.3	23.4	24.7	40.7	40.7		96.9	5.4	44.4		116.7				563.5	3451, 4							

Спецификация стен СТм1, СТм2 (окончание)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.		Примечание
БУ		34		ф12А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=1800	32	48	1.15
БУ		35*		ф14А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=1250	18 9		1.13
БУ		36*		ф14А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=1750	24		2.11
БУ		37*		ф16А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=1800	202		4.23
БУ		38*		ф16А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=9640	16		15.2
БУ		39*		ф16А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=9350	24		15.7
БУ		40*		ф16А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=1550	202		2.45
				Материалы			
				Бетон марки М 300	100.3	14.45	м³
				Мрз 100 В4			
					СТм1	СТм2	

*) Поз. 25-31, 35, 37-40 см. ведомость деталей на данном листе.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
37	350, 1450
26	410-250
27	210, 1770
28	210, 1020
29	100, 1170
30	100, 720
31	950
40	550, 1020
25	Ø1393-78, 12-Ст4
38	
39	
35	900, 350

Спецификация стен СТм1, СТм2 (начало)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.		Примечание
				Сборочные единицы			
А4		16	902-1-103.85-КЖ-СТм1-010	Каркас плоский КР1	76	24	
				Сетки арматурные			
		17	ГОСТ 23279-78	С 14А-III-200/14А-III-200 2450×5350-75/75	27		
		18	ГОСТ 23279-78	С 14А-III-200/14А-III-200 2650×5350-75/75	9		
		19	ГОСТ 23279-78	С 14А-III-200/14А-III-200 2450×5150-75/75	27		
		20	ГОСТ 23279-78	С 14А-III-200/14А-III-200 2650×5150-75/75	9		
		21	ГОСТ 23279-78	С 16А-III-200/8А-III-200 2650×2950-75/75		5	
		22	ГОСТ 23279-78	С 16А-III-200/8А-III-200 2650×6150-75/75		5	
		23	ГОСТ 23279-78	С 14А-III-200/10А-III-200 2650×5150-75/75		5	
		24	ГОСТ 23279-78	С 14А-III-200/10А-III-200 2650×3950-75/75		5	
				Детали			Масса, кг
БУ		25*		ф16А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=10205	40		16.1
БУ		26*		ф6А-I ГОСТ 5781-82 Сер. 260	488		0.06
БУ		27*		ф12А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=2440	44		1.90
БУ		28*		ф12А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=1390	40		1.23
БУ		29*		ф10А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=1270	44		0.78
БУ		30*		ф10А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=820	40		0.51
БУ		31*		ф10А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1080	172		0.67
БУ		32		ф14А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=1100	378	120	1.33
БУ		33		ф14А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=1700	16		2.1
					СТм1	СТм2	

Согласовано

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

Привязан

Инв. № |

Нач. отд.	Шевко		
Н. контр.	Сосновский		
Гл. спец.	Еловенко		
Рук. гр.	Назарова		
Вед. инж.	Вощинов		
Инж.	Земляков		

ТП 902-1-103.85- КЖ

Консольной насечной специализированной производительностью 100 тонн в год с установкой ВО-40 и с механизированными решетками

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Стены СТм1, СТм2. Спецификация

Госстрой СССР Ордена Трудового Красного Знамени Всесоюзный институт Союзсельэнергопроект

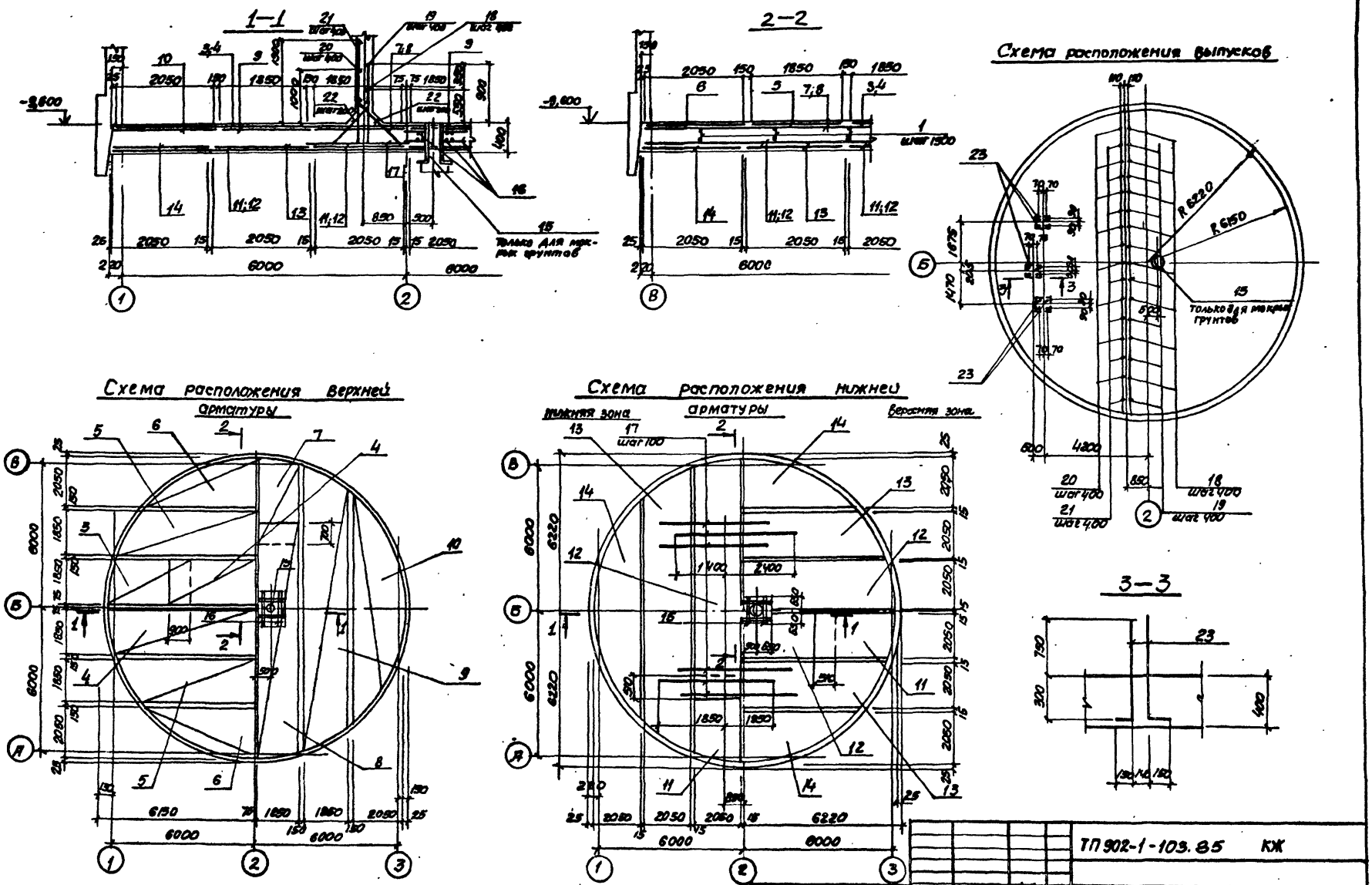
20733-01 10

Копир. Пахарева

Формат А2

Альбом V

Типовой проект 902-1-103.85



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласована	Гл. спец. т.о.	Пучковский

Нач. отд.	Шайко		ТП 902-1-103.85 КЖ		
Н. контр.	Сокольская		Канализационная насосная станция производительностью 400 м³/ч напором 30-40м с механизированными решетками	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Власенко			Р	6	
Рук. гр.	Мазалова		Плита днища ПДм1. Схема армирования (начало)	Госстроя СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		
Вед. инж.	Вашанов					
Инженер	Земляков					

Приказ

Инв. №

20733-01 11

копир. Пихорева

Формат А2

Альбом V

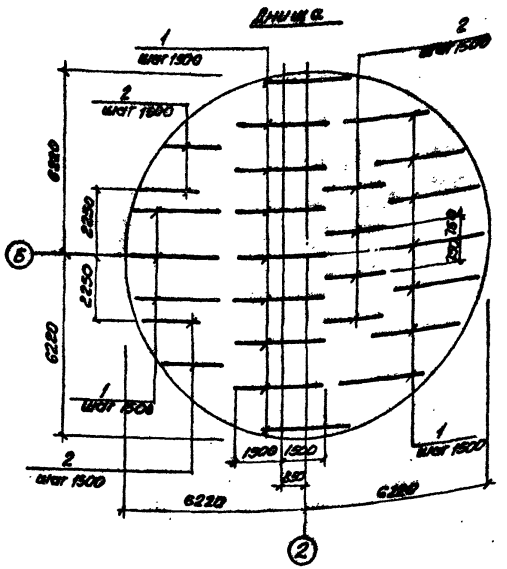
Типовой проект 902-1-103.85

Спецификация ПДМ1 (начало)

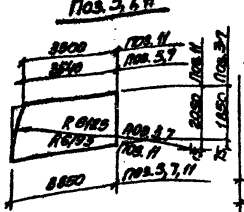
Марка	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сухие грунты		
				Сборочные единицы		
АI		1	902-1-103.85-КЖИ-ПДМ1-ОП	Каркас плоский КР2	19	
АI		2	-01	Каркас плоский КР3	8	
				Сетки арматурные		
		3	ГОСТ 23279-78	С 22АIII-200/6АI-600 (1850×3850) 125/125	2	
		4	ГОСТ 23279-78	С 22АIII-200/6АI-600 (1850×9550) 215/215	2	
		5	ГОСТ 23279-78	С 22АIII-200/6АI-600 (1850×11650) 125/125	2	
		6	ГОСТ 23279-78	С 22АIII-200/6АI-600 (2050×9250) 125/125	2	
		7	ГОСТ 23279-78	С (6АIII-200/6АI-600 (1850×3850) 125/125	2	
		8	ГОСТ 23279-78	С 16АIII-200/6АI-600 (1850×9250) 125/125	2	
		9	ГОСТ 23279-78	С 16АIII-200/6АI-600 (1850×11650) 125/125	2	
		10	ГОСТ 23279-78	С 16АIII-200/6АI-600 (2050×9250) 125/125	2	
		11	ГОСТ 23279-78	С 10АIII-200/6АI-600 (2050×3850) 125/125	4	
		12	ГОСТ 23279-78	С 10АIII-200/6АI-600 (2050×9250) 125/125	4	
		13	ГОСТ 23279-78	С 10АIII-200/6АI-600 (2050×11950) 215/215	4	
		14	ГОСТ 23279-78	С 10АIII-200/6АI-600 (2050×9250) 125/125	4	

1. Арматуру в месте установки дренажного приямка вырезать по месту и приварить к корпусу сальника.
2. Защитный слой для рабочей арматуры принят для нижней - 35мм, для верхней - 30мм.

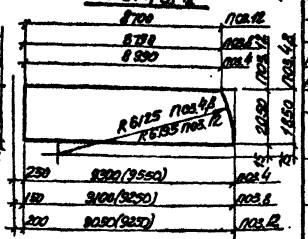
Схема расположения каркасов



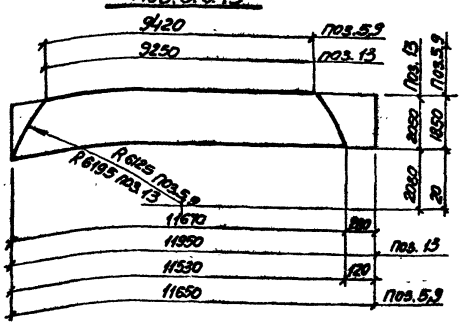
Поз. 3,7,11



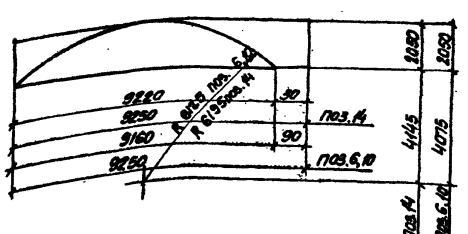
Поз. 4, 8, 12



Поз. 5, 9, 13



Поз. 6, 10, 14



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
18	100 250
19	100 1200
20	200 1300
21	200 1800
22	150 150 150 150 350
23	150 1050

Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Шевко		ТП 902-1-103.85 КЖ	
Н.контр.	Сапожникова			
Гл.спец.	Васильева		Канализационная насосная станция производительностью 100 тыс.м³/сут глубиной 35-40м с двухлинейными решетками	Стадия Р / Лист 9 / Листов
Рук.гр.	Мазанова		Плита днища ПДМ1. Схема армирования (окончание)	Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Ленинградский Водоканалпроект
Гл.инж.пр.	Возиянов			
Н.отдела	Земляной			

20733-01 12

Колир. Питерова

Формат А2

Спецификация ПДм1 (продолжение)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Масса, кг
				Детали		
БЧ		17		ф 25А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=3800	120	14.63
БЧ		18*		ф 12А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=950	30	0.84
БЧ		19*		ф 12А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=1300	30	1.15
БЧ		20*		ф 10А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=1500	30	3.75
БЧ		21*		ф 10А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=2000	30	5.0
БЧ		22*		ф 10А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=1380	120	0.85
БЧ		23*		ф 16А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=1200	12	1.90
				Материалы		
				Бетон марки М300, В4	48.9	м3
				Мрз 50		
				Мокрые арматы		
				Сборочные единицы		
А4		1	902-1-103.85 КЖ.ПДм1-010	Каркас плоский КР2	19	
А4		2	-01	Каркас плоский КР3	8	
				Сетки арматурные		
		3	ГОСТ 23279-78	С 25АIII-200/8АI-600 1850×3850 125/125	2	
		4	ГОСТ 23279-78	С 25АIII-200/8АI-600 1850×9550 275/275	2	
		5	ГОСТ 23279-78	С 25АIII-200/8АI-600 1850×11850 125/125	2	
		6	ГОСТ 23279-78	С 25АIII-200/8АI-600 2050×9250 125/125	2	
		7	ГОСТ 23279-78	С 12АIII-200/6АI-600 1850×8850 125/125	2	
		8	ГОСТ 23279-78	С 12АIII-200/6АI-600 1850×9250 125/125	2	
		9	ГОСТ 23279-78	С 12АIII-200/6АI-600 1850×11650 125/125	2	
		10	ГОСТ 23279-78	С 12АIII-200/6АI-600 2050×9250 125/125	2	
		11	ГОСТ 23279-78	С 12АIII-200/6АI-600 2050×11850 125/125	4	

Спецификация ПДм1 (окончание)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		12	ГОСТ 23279-78	С 12АIII-200/6АI-600 2050×9250 125/125	4	
		13	ГОСТ 23279-78	С 12АIII-200/6АI-600 2050×11950 275/275	4	
		14	ГОСТ 23279-78	С 12АIII-200/6АI-600 2050×9250 25/25	4	
А3		15	902-1-103.85 КЖ.КМ.ПДм1-020	Изделие закладное МН6	1	
				Детали		Масса, кг
БЧ		16		ф 22А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=1800	16	5.87
БЧ		17		ф 25А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=3800	120	14.63
БЧ		18*		ф 12А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=1195	30	0.84
БЧ		19*		ф 12А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=1300	30	1.15
БЧ		20		ф 10А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=1500	30	3.75
БЧ		21*		ф 10А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=2000	30	5.0
БЧ		22*		ф 10А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=1380	120	0.85
БЧ		23*		ф 16А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=1200	12	1.90
				Материалы		
				Бетон марки М300	48.9	м3
				В4, Мрз 50		

* поз. 18–23 см. ведомость деталей, лист 9

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марки элемента	Изделия арматурные												Изделия закладные									Общий расход
	Арматура класса											Всего	Прокат марки								Всего	
	А-I				А-III								Вст3кп2, Вст3пс6-1									
	ГОСТ 5781-82												ГОСТ 10704-76*			ГОСТ 82-70*			ГОСТ 7798-70*			
	ф6	ф8	ф10	Итого	ф8	ф10	ф12	ф16	ф18	ф22	ф25	Итого	Труба 219×6	Труба 426×6	Итого	ф8	ф10-16	ф18	Итого	6Ат-IV	Итого	
ПДм1 (сетки)	27.1		240.6	417.7	69.5	591.1	158.9	116.4	335 (137)	1142.4	738	6576.6	6194.3									6194.3
ПДм1 (плиты)	157.3	93.6	110.6	461.5	62.5		186.5	22.6	198 (198)	85.5	416.1	7788.1	8184.6	70.2	50.3	120.5	18.8	39.3	48.9	141.5	2.6	2.8	270.5	8455.1

ТП 902-1-103.85-КЖ

Гип	Шейко			Каталог Шаровидная железобетонная стена для подземного резервуара вместимостью 30 тыс. м³ с ненарушенными грунтами основания		Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Скрыльник					Р	10	
Гл. спец.	Вяземская							
Рук. гр.	Назаренко			Плита днища ПДм1		Госстрой СССР Специализированное отделение Ростовского Промстальконструкция		
Разраб.	Арзютов			Спецификация (окончание)				
Инж.	Зинтеев							

Альбом V

Типовой проект 902-1-103.85

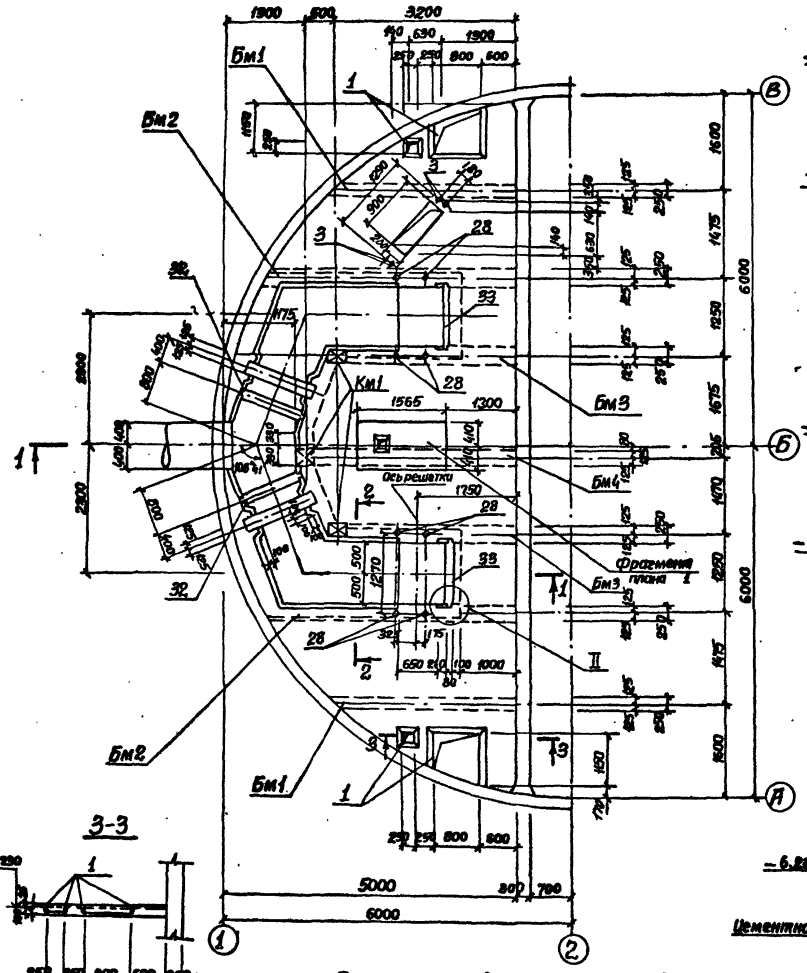
Согласовано

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

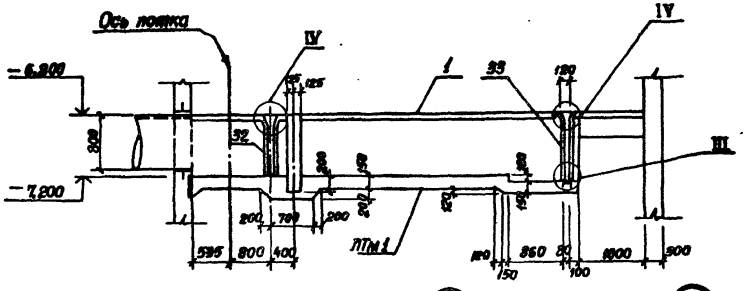
Отдел вик.2 Кудреко
Сектор 08 Смирнова
Ст. спец. 10 Кухаевский

ГПИ 34 Горчин

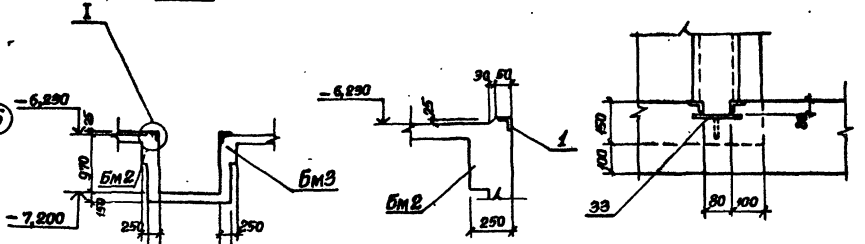
РКм2



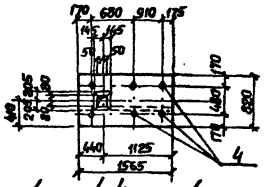
1-1



2-2

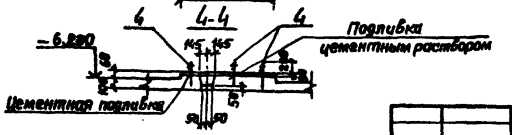


Фрагмент плана 1



3-3

4-4



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

Нач. отд.	Шечко		ТП 902-1-103.85-КЖ
Н. контр.	Сакальская		
Гл. спец.	Власенко		Канализационная насосная станция производительностью 1000 м³/ч напором 30-40 м с механизированными решетками
Рук. гр.	Мацапова		Стадия: Р; Лист: 11; Листов:
Вед. инж.	Васильев		Перекрытие РКм2. на отм. −6,200. Общий вид
Ст. инж.	Ратайская		Ростовский Промстройниипроект Харьковский Водоканалпроект
Инж.	Ткаченко		

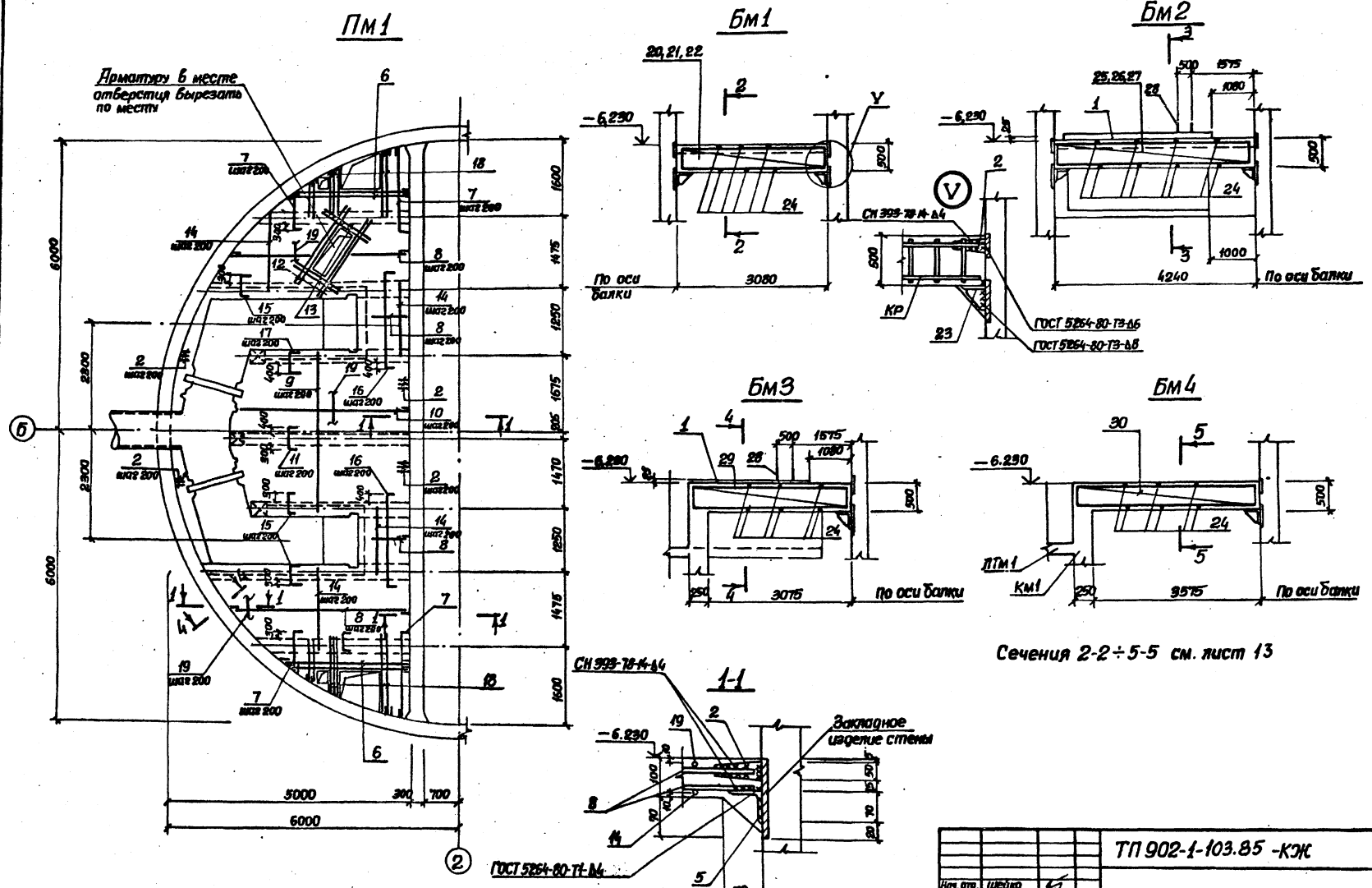
Привязан

Инв.№ 396

20735-01 14

Альбом V

Типовой проект 902-1-103.85



Нач. отд.	Шейко			
Н. контр.	Сокольская			
Гл. спец.	Власенко			
Рук. гр.	Мазалова			
Вед. инж.	Возианов			
Ст. инж.	Бологинская			
Инж.	Ткаченко			

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-103.85 -КЖ

Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч напорами 30-40 м с механизированными решетками

Перекрытие РКм2 на отм. -6.200. Плита Пм1. Балки Бм1-Бм4. Общий вид и схемы армирования.

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

20733-01 15

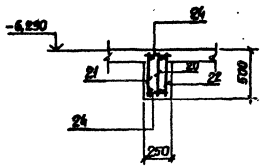
Формат А2

Согласовано: Отдел ЭА, Гл. спец. ТО, Барчан, Лучковский

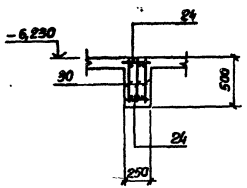
Взам. инв. №, Подпись и дата, Инв. № подл.

Расчетные схемы

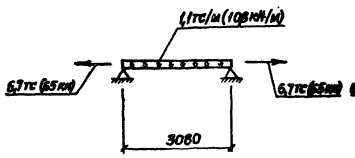
2-2



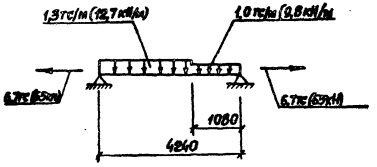
5-5



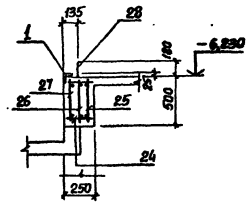
Бм1



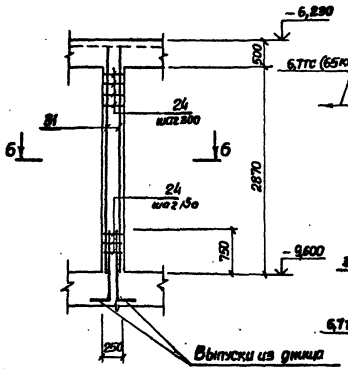
Бм2



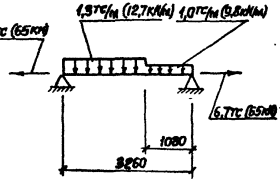
3-3



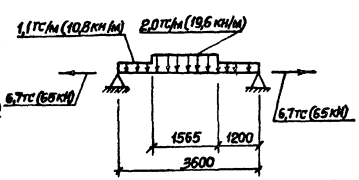
Км1



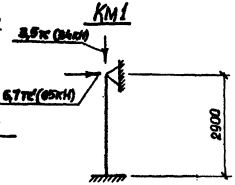
Бм3



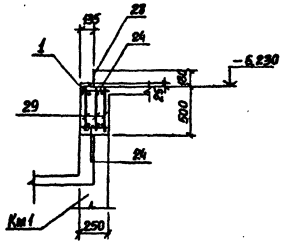
Бм4



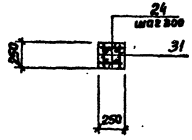
Км1



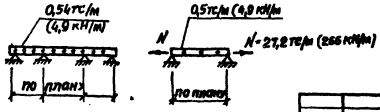
4-4



6-6



Пм1



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

				ТП 902-1-103.85 -КЖ			
Нач.отд.	Шебко			Конструкционная пассивная свайная производительностью 200-400 м³/м Нагрузка 30-40т с низкорасположенными решетками	Стадия	Лист	Листов
Гл.констр.	Сильнецкая				Р	13	
Гл.спец.	Власенко						
Рук.гр.	Мазалова			Перекрытие ряж-выгаль-8,300 Болты 6м1-6м4, 10м1 днища, КТП1 Общие виды и схемы армирования	Госстрой СССР Союзводоканалпроект Всесоюзный водоканалпроект		
Вед.инж.	Возианов						
Ст.инж.	Болотинский						
Инж.	Ткаченко						
Инв.№ подл.		Подпись и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата		

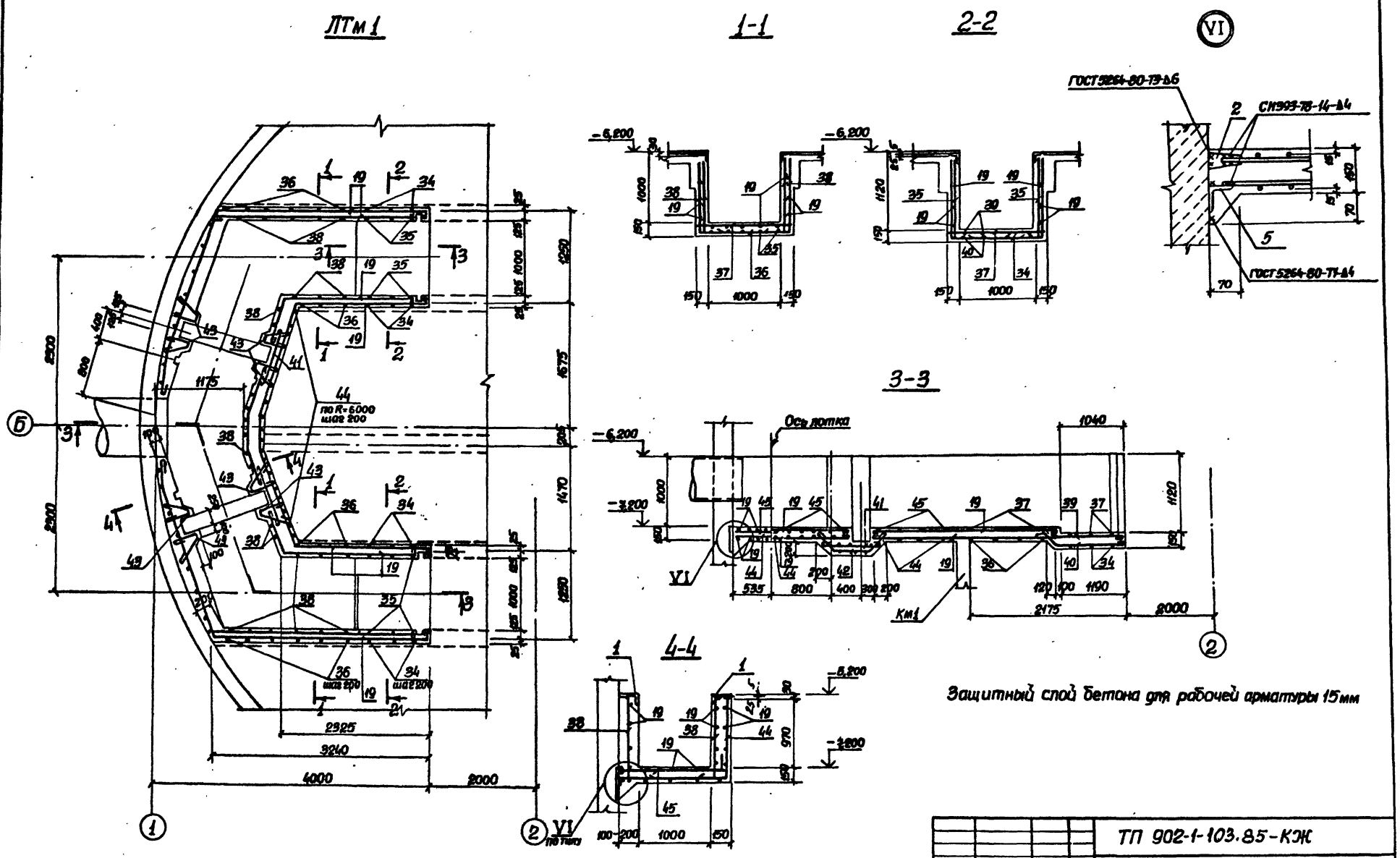
Согласовано
Гл.спец. по ихнайдам ОПА

20733-01 16

Формат А2

Альбом V

Типовой проект 902-1-103.85



Нач.отд.	Шейко		ТП 902-1-103.85-КЖ			
Н.контр.	Сокольская		Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч напорам 30-40м с механизированными решетками	Стадия	Лист	Листов
Гл.спец.	Власенко			Р	14	
Рук.гр.	Мазалова		Перекрытие РКм2 на отм. -6,200. Лоток ЛТм 1 Схема армирования	Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		
Вед.инж.	Вазианов					
Ст.инж.	Болотинская					
Инж.	Ткаченко	5.85				

Привязан

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

Согласовано: Гл.спец. ТО Пучковский

20733-01 17

Формат А2

Альбом V

Типовой проект 902-1-103.85

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
7	80 | 750-2000
15	530 (80 | 80)
16	2200 (80 | 80)
17	630 (80 | 80)
9	3550 (100 | 100)
10	3300-3800 (450)
11	950 (80 | 80)
34	1170 | 1270 | 1170
35	1170 | 300
36	1050 | 1270-1630 | 1050
38	1050 | 300
44	1600-1400 | 1050
39	1200
40	150 | 135° | 1150

Поз.	Эскиз
45	1400-1600 | 250
41	800
42	300 | 135° | 570 | 135° | 300
43	250 | 70 | 300 | 135 | 300
18	500-1800

Спецификация перекрытия РКм2 (начало)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Плита Пм1- шт.1		Масса, кг
				Сборочные единицы		
		1	1.400-15 В.1 540-09	Изделие закладное Мн548	8,0	пог.м
А4		2	902-1-103.85 -КЖИ-РКм2-030	Изделие соединительное Мс1	98	
А4		3	-060	Изделие закладное Мн3	2	
		4	-060-01	Изделие закладное Мн4	3	
Б4		5		Уголок 70×70×5 ГОСТ 8509-72* / ВСТ3кп2 ГОСТ 535-79*	26,0	пог.м
				Детали		
				ф10А-III ГОСТ 5781-82		
Б4		6		l= 3000	8	1,85
Б4		7*		lср=1455	16	0,90
Б4		8			67,0	пог.м
Б4		9*		l= 3750	19	2,31
Б4		10*		lср=4000	15	2,47
Б4		11*		l= 1110	19	0,68
Б4		12		l= 1500	8	0,93
Б4		13		l= 800	8	0,49
				ф3А-III ГОСТ 5781-82		
Б4		14			75,0	пог.м.
Б4		15*		l=690	75	0,27
Б4		16*		l=2360	12	0,93
Б4		17*		l=790	15	0,31
Б4		18*		lср=1150	16	0,45
Б4		19		ф6А-I ГОСТ 5781-82	135	пог.м.
				Балка Бм1-шт.2		
				Сборочные единицы		
А4		20	902-1-103.85 -КЖИ-РКм2-010	Каркас плоский КР4	2	
А4		21	-01	Каркас плоский КР5	2	
А4		22	-02	Каркас плоский КР6	2	
А4		2	-030	Изделие соединительное Мс1	12	
А4		23	-040	Изделие соединительное Мс2	4	
				Детали		
Б4		24		ф6А-I ГОСТ 5781-82 l=230	76	0,05
				Балка Бм2-шт.2		
				Сборочные единицы		
А4		25	902-1-103.85-КЖИ-РКм2-010-03	Каркас плоский КР7	2	
А4		26	-04	Каркас плоский КР8	2	
А4		27	902-1-103.85-КЖИ-РКм2-010-05	Каркас плоский КР9	2	
А4		1	1.400-15 В.1 540-09	Изделие закладное Мн548	6,48	пог.м
А4		2	902-1-103.85-КЖИ-РКм2-030	Изделие соединительное Мс1	12	
А4		23	-040	Изделие соединительное Мс2	4	
А4		28	ГОСТ 24379.1-80	Болт 2.1 М20×400 Вст3 пс2	4	
				Детали		
Б4		24		ф6А-I ГОСТ 5781-82 l=230	120	0,05
				Балка Бм3-шт.2		
				Сборочные единицы		
А4		29	902-1-103.85-КЖИ-РКм2-010-06	Каркас плоский КР10	6	
А4		1	1.400-15 В.1 540-09	Изделие закладное Мн548	4,70	пог.м.
А4		2	902-1-103.85-КЖИ-РКм2-030	Изделие соединительное Мс1	6	
А4		23	-040	Изделие соединительное Мс2	4	
А4		28	ГОСТ 24379.1-80	Болт 2.1 М20×400 Вст3 пс2	4	
				Детали		
Б4		24		ф6А-I ГОСТ 5781-82 l=230	76	0,05
				Балка Бм4-шт.1		
				Сборочные единицы		
А4		30	902-1-103.85-КЖИ-РКм2-010-07	Каркас плоский КР11	3	
А4		2	-030	Изделие соединительное Мс1	3	
А4		23	-040	Изделие соединительное Мс2	2	
				Детали		
Б4		24		ф6А-I ГОСТ 5781-82 l=230	44	0,05
				Колонна Км1-3шт.		
				Сборочные единицы		
А4		31	902-1-103.85-КЖИ-РКм2-010-08	Каркас плоский КР12	6	
				Детали		
Б4		24		ф6А-I ГОСТ 5781-82 l=230	114	0,05

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

Согласовано

Гл. спец. т.о. Лучковский

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

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейно		
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. гр.	Мазалова		
Вед. инж.	Вознанов		
Ст. инж.	Бородинская		
Инж.	Ткаченко		05.85

ТП 902-1-103.85 -КЖ

Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч напором 30-40м с механизированными решетками

Перекрытие РКм2 на отм. -6.200 Спецификация (начало)

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

20733-01 18

Формат А2

Альбом V

Типовой проект 902-1-103.85

Спецификация перекрытия РКм 2 (окончание)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Лоток ЛТм1-шт.1		Масса, кг
				Сборочные единицы		
А4		1	1.400-15 в.1 540-09	Изделие закладное Мн540	9,0	пог.м
А4		2	902-1-103.85 -КЖ1-РКм2-03	Изделие соединительное Мс1	32	
А4		32	-050	Изделие закладное Мн1	2	
А4		33	-050.01	Изделие закладное Мн2	2	
Б4		5		Уголок 70×70×5 ГОСТ 8509-72* / Вст3 кп2 ГОСТ 535-79*	6,3	пог.м
				Детали		
				ф8А-III ГОСТ 5781-82		
Б4		34*		ℓ=3610	12	1,42
Б4		35*		ℓ=1470	24	0,58
Б4		36*		ℓср=3550	26	1,40
Б4		37		ℓ=1270	26	0,50
Б4		38*		ℓ=1350	70	0,53
				ф6А-I ГОСТ 5781-82		
Б4		19			232	пог.м
Б4		39*		ℓ=1280	12	0,28
Б4		40*		ℓ=1380	12	0,31
Б4		41*		ℓ=880	22	0,20
Б4		42*		ℓ=1250	12	0,28
Б4		43*		ℓ=750	48	0,17
				ф10А-III ГОСТ 5781-82		
Б4		44*		ℓср=2550	32	1,57
Б4		45*		ℓср=1750	32	1,08
				Материалы на РКм2		
				Бетон марки М200	9,6	м³
				Мрз100, В4		

Поз. 34-36, 38, 39-45 см. ведомость деталей лист 15

Ведомость расхода стали на элемент, кг (начало)

Марка элемента	Изделия арматурные									Изделия закладные							
	Арматура класса								Всего	Арматура класса				Прокат марки			
	А-I			А-III						А-III				Вст3 кп2			
	ГОСТ 5781-82									ГОСТ 5781-82				ГОСТ 8240-72*			
	ф6		Итого	ф8	ф10	ф12	ф16	Итого		ф8	ф12	ф20	Итого	С14		Итого	
РКм2	157,4		157,4	189,5	250,5	116,3	122,1	678,4	835,8	42,6	1,0	16,5	60,1	39,6		39,6	

Ведомость расхода стали на элемент, кг (окончание)

Изделия закладные										Общий расход
Прокат марки									Всего	
Вст3 кп2				Вст3 пс6, Вст3 кп2						
ГОСТ 103-76				ГОСТ 8509-72*						
Б8	Б10		Итого	L50×5	L70×5	L75×6		Итого		
109,8	103,4		213,2	104,1	183,3	116,8		404,2	781,6	1617,4

Согласовано

Гл. спец. ТО Лучковский

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

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. гр.	Мазалова		
Вед. инж.	Вазианов		
Ст. инж.	Болотинская		
Инж.	Т. Каченко		25.85

ТП 902-1-103.85 -КЖ

Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч, напором 30-40м с механизированными решетками.

Перекрытие РКм2 на отм. – 6.200

Спецификация (окончание)

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

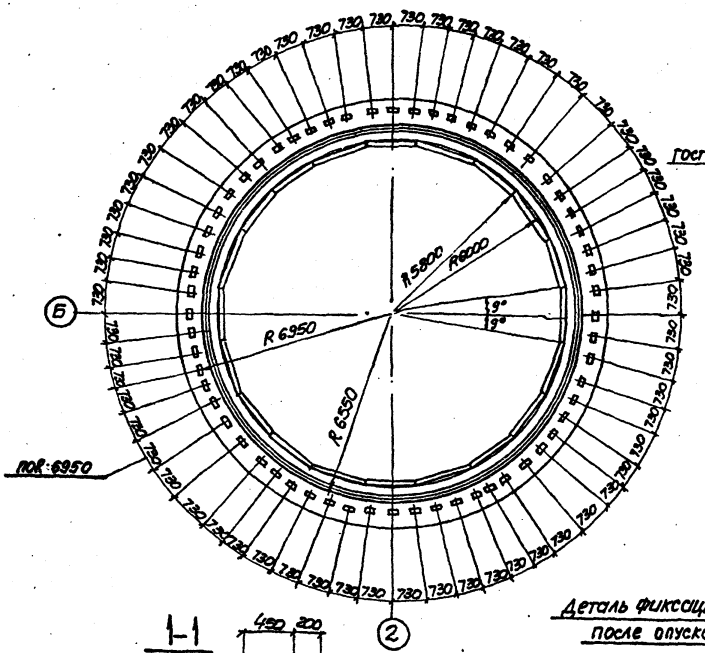
20733-01 19

Формат А2

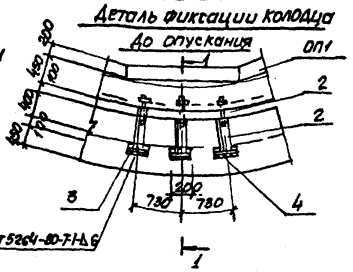
Альбом V

Типовой проект 902-1-103.85

Схема расположения опорных блоков и форшахты



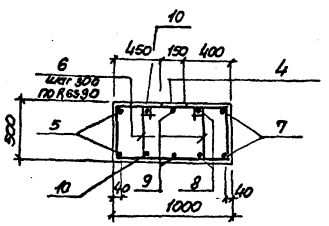
Деталь фиксации колодца



Спецификация к схеме расположения опорных блоков и форшахты

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Примечание
ФШм1	Лист 17	Форшахта ФШм1	1		
ОП1	902-1-103.85 -КЖИ-ОП1	Опорный блок ОП1	20	720	
1	ГОСТ 7798-70*	Болт М22х220 с гайкой	60	0,65	
2	902-1-103.85-КЖИ-ФШм1-010	Изделие соединительные МС3	60		
3		Уголок Б-Ст3пс5 ГОСТ 8509-72* Вст3кп2 ГОСТ 535-79*			
		Б-200	60	1,14	

Схема армирования форшахты ФШм1



Спецификация форшахты ФШм1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
		4	1.400-15.81.420	Изделие закладное МН405-1	60	
				Детали		
БЧ		5*		ф20 AIII ГОСТ 5781-82, ℓ=12000	8	29,59 кг
БЧ		6*		ф8 AI ГОСТ 5781-82, ℓ=2430	278	4,96 кг
БЧ		7*		ф20 AIII ГОСТ 5781-82, ℓ=10550	8	26,0 кг
БЧ		8*		ℓ=10910	8	26,9 кг
БЧ		9*		ℓ=11270	8	27,79 кг
БЧ		10*		ℓ=11630	8	28,68 кг
				Материалы		
				Бетон марки М 200 В 15 F 200 W 6	22,2	м³

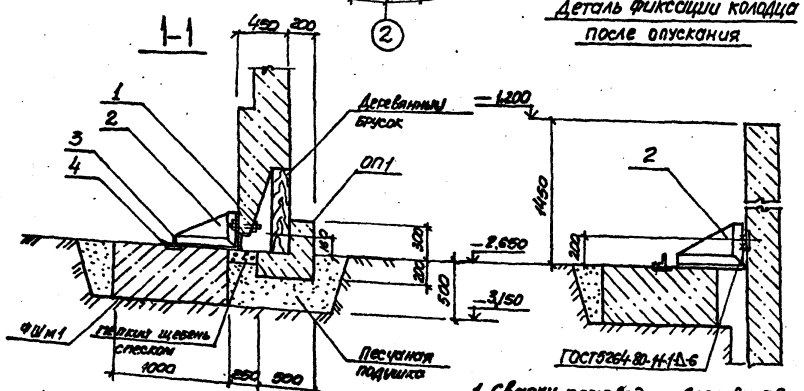
*) поз. 5-10 см. Ведомость деталей на данном листе

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	ОН 393-78-13-45 ф150 30 120
6	785 505 710 430
7	ф13 180 1200
8	ф13 640 1200
9	ф14 100 1200
10	ф14 360 1200

Поз. 8...10 сварить между собой при установке

Деталь фиксации колодца после опускания



1. Сварку производить в соответствии с СН 393-78.
2. Защитный слой для рабочей арматуры 85мм.

Ведомость расхода стали на один элемент, Кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса						Арматура класса			Прокат марки			
	A-I		A-III				A-III			Вст3кп2			
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76			
	ф8	Итого	ф20	Итого	Всего		ф8	Итого	ф5-8	Итого	Всего		
ФШм1	265,9	265,9	1114,9	1114,9	1380,8		339,0	339,0	91,0	91,0	430,0		1511,8

Нач.сект.	Шедко			ТП 902-1-103.85 -КЖ	
Н. контр.	Соколовский				
Гл.спец.	Бложенко			Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Назаров			Р	17	
Вед. инж.	Розанов			Схема расположения опорных блоков и форшахты.	Государственный союзгидропроект Саратовский Водоканалпроект	
Ст. инж.	Болтинова					
Инж.	Лыгин		9.85			

Привязан

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

Согласовано: Гл. спец. Гл. инж. проекта

Копировал Пожарова

Формат А2

Альбом V

Типовой проект 902-1-103.85

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	N/N п/п	Код: Марка металла	Код: Вид профиля	Код: Размер профиля	Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам, т: Лестницы (Код элемента конструкции)	Площадки	Ограждения		Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526242	526243	526244							
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	Швеллер 14 ГОСТ 8240-72* / Вст3кп2 ГОСТ 535-79*		11240	26166					0.56			0.56					
	Итого									0.56			0.56					
Всего профиля										0.56			0.56					
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Вст3сп 5-1 ТУ 14-1-3023-80	Уголок Б-100х100х8 ГОСТ 8509-72* / Вст3сп5 ТУ 14-1-3023-80		14460	21113					0.06			0.06					
	Итого									0.06			0.06					
Всего профиля										0.06			0.06					
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	Вст3 кп2 ГОСТ 380-71*	Рулон ромб. К-4,0х1000 / Вст3кп2 ГОСТ 8568-77*		11240	71315					0.06			0.06					
	Итого									0.06			0.06					
Всего профиля										0.06			0.06					
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 103-76	Вст3 кп2 ГОСТ 380-71*	Лист Б-2,8х800 ГОСТ 103-76 / Вст3кп2 ГОСТ 535-79*		11240	13110					0.101			0.101					
	Итого									0.101			0.101					
	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	Полоса Б-2-4х60 ГОСТ 103-76 / Вст3кп2 ГОСТ 535-79*		11240	13110					0.02			0.02					
	Итого									0.02			0.02					
Всего профиля										0.121			0.121					
Болты ГОСТ 7798-70*	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	Болт М12х15,58 ГОСТ 7798-70*		11240						0.004			0.004					
	Итого									0.004			0.004					
Всего профиля										0.004			0.004					
Итого масса металла										0.805			0.805					
Лестницы, площадки и ограждения	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*								0.808	0.378	0.373		1.559					
Всего масса металла				11240					0.808	1.183	0.373		2.364					
В том числе по маркам	Вст 3кп2			11240					0.808	1.123	0.373		2.304					
	Вст 3сп5-1			14460					—	0.06	—		0.06					

Согласовано

Гл. спец. ТО Лукьянский

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта [подпись] / Лялюк /

Инв. N°

Привязан

ТП 902-1-103.85 -КМ

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Власенко	
Рук. гр.	Мазалова	
Вед. инж.	Возианов	
Инж.	Земляков	
Инж.	Лыгин	05.85

Канализационная насосная станция производительностью 400-3000 м³/ч, напором 30-40 м с механизированными решетками

Общие данные (начало)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский

Водоканалпроект

20733-01 21

Копир Пикарева

формат А2

Альбому

Типовой проект 902.1-103.85

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.450.3-3 Вып.0,1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре предприятия-изготовителя	Позиции по чертежу	№ п.п	Код конструкции	Масса конструкций, т										Количество шт.	Серия типовых конструкций
				Всего стали (кроме указанной ниже)	по видам профилей стали: Б/уки, швеллеры	Крупносортная сталь	Средне-сортная сталь	Мелко-сортная сталь	Лист. сталь	Универ. сталь	Полосы, уголки, тавры	Прутки (гладкая арматура)	Прочие	Всего		
Лестницы		1	526242			0,166		0,02	0,031		0,171	0,39	0,03	0,808		1.450.3-3 Вып.0,1
Площадки		2	526243		0,56	0,131			0,161		0,189	0,138	0,004	1,183		1.450.3-3 Вып.0,1
Ограждения		3	526244					0,096				0,247	0,03	0,373		1.450.3-3 Вып.0,1
Итого					0,56	0,297		0,116	0,192		0,36	0,775	0,064	2,364		

Общие указания

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП II-23-81 „Стальные конструкции. Нормы проектирования."
2. Соединение стальных элементов предусматривать ручной электродуговой сваркой.
3. Все сварные швы выполняются электродами типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75.
4. Предусмотреть антикоррозионную защиту металлоконструкций: произвести очистку поверхности стальных конструкций по требованиям ГОСТа 9.402-80 четвертой степени и окраску лакокрасочными материалами группы I, согласно СНиП II-28-73* изд.1980г. „Защита строительных конструкций от коррозии. Нормы проектирования".

Согласовано: Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

ТП 902-1-103.85 -КМ

Нач.отд.	Шейко		
Гл.констр.	Сокольская		
Гл.спец.	Власенко		
Рук.гр.	Назалова		
Вед.инж.	Ваганов		
Инж.	Земляков		
Инж.	Лягин	05.85	

Привязан

Инв.№

Консультационная часовая башня производительностью 480 посещений, напором 30 чел с металлическими решетками

Общие данные (окончание)

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Госстрой СССР Специализированный ордена Трудового Красного Знамени проектный институт по сельскохозяйственному водоснабжению и канализации Водоканалпроект

20733-01 22

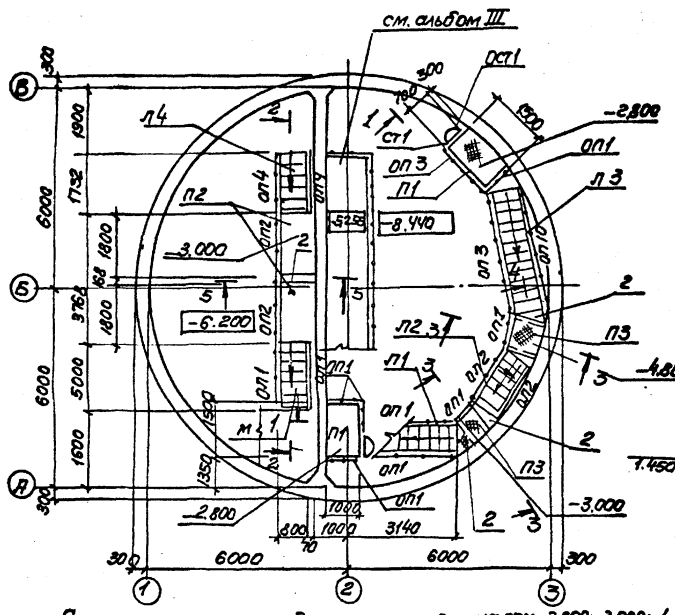
Копир. Пигарева

Формат А2

Альбом V

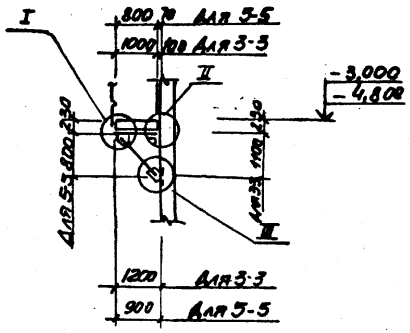
типовой проект 902-1-103.85

Схема расположения лестниц и лестничных площадок

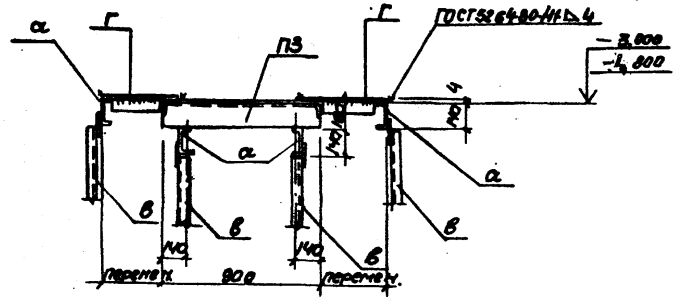

см. альбом III
Л4
Л2
Л3
Л1
ОП1
ОП2
ОП3
ОП4
ОСТ1
СТ1
-2.800
-3.000
-4.800
-6.200
-8.440
6000
6000
6000
1600
1800
1800
1800
1600
1600
1600
5000
1800
1800
1600
1600
1600

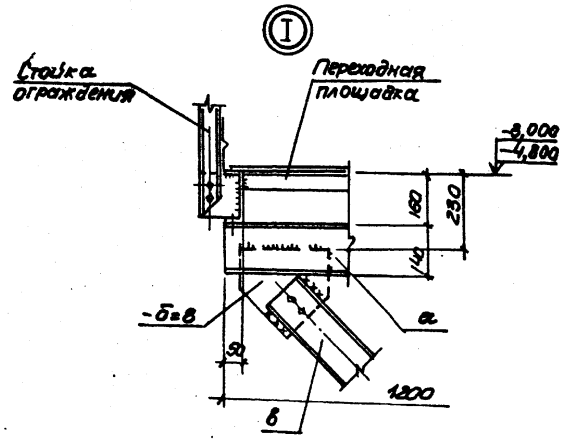
Типовой проект 902-1-103.85 Альбом V

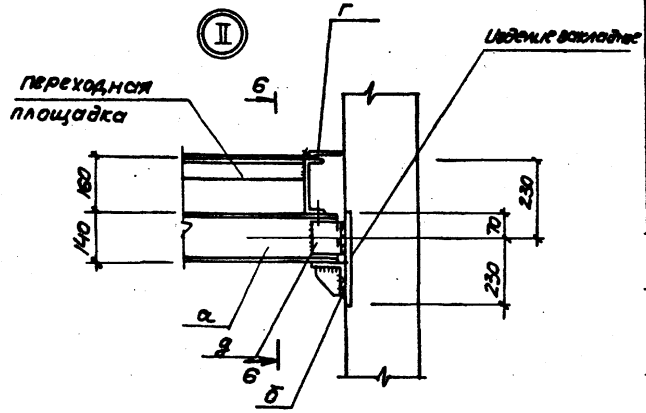
3-3; 5-5

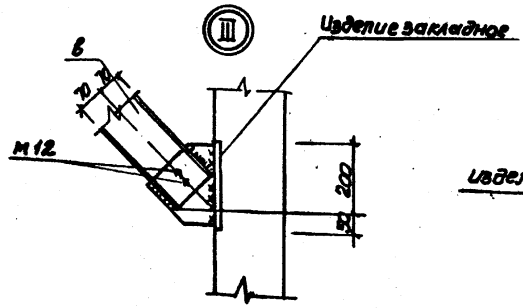


4-4

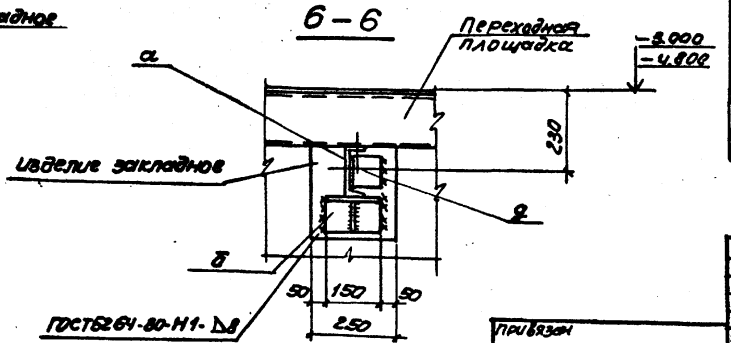






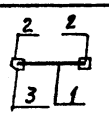
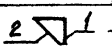
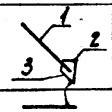


6-6



Разрезы 3-3÷6-6 замаркированы на листе 3

Ведомость элементов

Марка	Сечения: Эскиз	Поз	Состав	Усилия: M тс-м	Q тс	N тс	Группа конструкц.	Марка металла	Примечание
а		1	[14				4	Вст3кп2	
		2	-б=8						
		3	М12						
б		1	L100×8				4	Вст3сп5-1	
		2	-б=8					Вст3кп2	
д	L		L100×8					Вст3сп5-1	
в		1	[14				4	Вст3кп2	
		2	-б=8						
		3	М12						
2			сталь рифленая б=4				4	Вст3кп2	
Д3	1.450.3-3.0 08		Дх14			шт.5	4		0.63кг
П1	1.450.3-3.1 2.1.1.	0.0-	05ПМХШ-	15.10		шт.2			64.4кг
П2	1.450.3-3.1 2.1.1	0.0-	11ПМХШ-	18.10		шт.2			76.4кг
П3	1.450.3-3.1 2.1.1	0.0-	02ПМХШ	9.10		шт.2			42.4кг
Л1	1.450.3-3.1.1.1.1	0.0-	13МЛХШ4	5-30.8		шт.2			126.1кг
Л2	1.450.3-3.1 1.1.1	0.0-	07МЛХШ45	-18.8		шт.1			76.0кг
Л3	1.450.3-3.3.1.1.1.1	0.0-	16МЛХШ45	-36.8		шт.1			151.2кг
Л4	1.450.3-3.1 1.2.1	0.0-	09МЛХШ16	0-30.8		шт.1			95.3кг
МХ2	1.450.3-3.1 7.1.0	1.0-	01 МХ2			шт.2	4	Вст3кп2	14.3кг
СТ1	1.450.3-3.1 3.1.	0.10-	07СХ-64			шт.2			107.4кг
Ост1	1.450.3-3.1 6.1.	0.1.0-	05 ОГС-	42.4		шт.2			38.1кг
ОП1	1.450.3-3.1 5.1.0.	.10	- ОГПМХ	эб-	10.9	шт6			10.5кг
ОП2	1.450.3-3.1 5.1.0.	1.0-	04 ОГПМХ	эб-	10.18	шт2			18.7кг
ОП3	1.450.3-3.1 5.1.0.	.1.0	-03ОГПМХ	эб-	10.15	шт.1			16.7кг
ОЛ1	1.450.3-3.1 4.1.	1.1.0-	03 ОГЛМ	Х45-	10.30	шт.2			19.6кг
	1.450.3-3.1 4.1.	1.1.0-	09 ОПпМЛ	Х45-	10.30	шт2			19.6кг
ОЛ2	1.450.3-3.1. 4.1.1	1.0-	01. ОГЛМХ	45-	10.18	шт.1			12.5кг
	1.450.3-3.1 4.1.1	1.0-	07 ОГПМ	ЛХ45-	10.18	шт.1			12.5кг
ОЛ3	1.450.3-3.1 4.1	1.1.0-	04. ОГЛМ	ЛХ45-	10.36	шт.1			24.1кг
	1.450.3-3.1.4.1.	1.1.0-	10ОГМЛХ	45-	10.36	шт.1			24.1кг
ОЛ4	1.450.3-3.1 4.1.	2.1.0-	03 ОГЛМ	ЛХ60-	10.30	шт.1			14.3кг
	1.450.3-3.1.4.1.	2.1.	0-12ОГЛМ	ЛХ60	-10.30	шт.1			14.3кг
Д1	1.450.1-3.0.08			Дх4		шт5			1.18кг
Д2	1.450.3-3.0 08			Дх5		шт.2			1.18кг

Согласовано
Гл. спец. Т.О. Пучковский
Взам. инв.
Подпись и дата
Инв. № подл.

Привязан
Инв. N

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Власенко	
Рук. гр.	Мазалова	
Вед. инж.	Возианов	
Инж.	Земляков	
Инж.	Лыгин	05.85

ТП 902-1-103.85 -КМ

Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч, напором 30-40 м с механизированными решетками

Схема расположения лестниц и лестничных площадок (окончание)

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

20733-01 24

копир. Пикарева

формат А2

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-40 м С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ

АЛЬБОМ V
ИЗДЕЛИЯ

Привязан

Инв. N

Формат А4

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

Типовой проект 902-1-103.85 Альбом V

Обозначение	Наименование	стр	Примечание
902-1-103.85-КЖИ-ДО	Опись документов	24	
-ТО	Техническое описание	24	
-СТм1-010	Каркас плоский КР1	24	
-ПДм1-010	Каркас плоский КР(КР2,КР3)	25	
-РКм2-010сБ	Каркас плоский КР(КР4-КР11).		
	Сборочный чертеж	25	
-010	Каркас плоский КР(КР4-КР11)	25	
-020	Каркас плоский КР12	26	
-030	Изделие соединительное МС1	26	
-040	Изделие соединительное МС2	26	
-СТм1-020	Изделие закладное Мн5	26	
-РКм2-060	Изделие закладное Мн(Мн3,Мн4)	27	
-050	Изделие закладное Мн(Мн1,Мн2)	27	
-ПДм1-020	Изделие закладное Мн6	28	
-020сБ	Изделие закладное Мн6.		
	Сборочный чертеж	28	
-ОП1	Опорный блок ОП1	29	
-ФШм1-010	Изделие соединительное МС3	29	

Привязан

Инв. N

Нач.отд.	Шейко		
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Постников		
Рук.гр.	Мазалова		
Вед.инж.	Возианов		
Ст.инж.	Болотинская		
Инж.	Земляков		15.85

ТП 902-1-103.85 -КЖИ-ДО

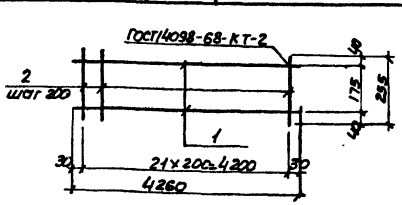
Опись документов

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Масса, кг
				Документация		
А4			902-1-103.85-КЖИ-ТО	Техническое описание		
				Детали		
Б4		1	-СТм1-011	Ф14А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=4260	2	5,15
Б4		2	-012	Ф6А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=255	22	0,06

Привязан

Инв. N

Нач.отд.	Шейко		
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Постников		
Рук.гр.	Мазалова		
Вед.инж.	Возианов		
Ст.инж.	Болотинская		
Инженер	Земляков		15.85

ТП 902-1-103.85 -СТм1-010

Каркас плоский КР1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	11,62	—

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

20733-01 25

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

Техническое описание к изготовлению арматурных и закладных изделий

1. Плоские арматурные изделия следует изготовлять при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 14098-68.
2. Качество арматурных изделий должно удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75.
3. Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней.
4. Сварку производить в соответствии с ГОСТ 19292-73 „Соединение сварных элементов закладных деталей сборных железобетонных конструкций" и СН393-78.
5. Сварку тавровых соединений круглых стержней с листовым прокатом закладных изделий выполнять под слоем флюса.

Привязан

Инв. N

Нач.отд.	Шейко		
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук.гр.	Мазалова		
Вед.инж.	Возианов		
Ст.инж.	Болотинская		
Инженер	Земляков		15.85

ТП 902-1-103.85 -КЖИ-ТО

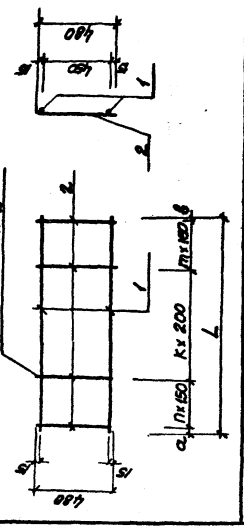
Техническое описание

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Копир. П.Царева

Формат А4



Обозначение	Марка	Н/Н L	Н/Н a	Н/Н в	n	m	k	Масса, кг
902-1-103.85-КЖИ-РКм2-010	КР4	2900	25	25	6	5	6	6.94
-01	КР5	3200	25	25	6	7	6	7.68
-02	КР6	3050	25	25	6	6	6	7.3
-03	КР7	4150	25	25	7	7	10	7.86
-04	КР8	4200	25	25	6	7	11	9.94
-05	КР9	4260	30	30	8	8	9	10.16
-06	КР10	3300	275	25	6	6	6	7.76
-07	КР11	3800	225	25	7	6	8	14.2

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Типовой проект 902-1-103.85 Альбом V

Привязан

Инв. N

ТП 902-1-103.85 -КЖИ-РКм2-010С5

Каркас плоский КР (КР4-КР11). Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	-

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 902-1 -КЖИ-РКм2-010 -	01	02	03	04	05	06	07			Примечание
				Документация											
А4			902-1-103.85-КЖИ-ТО	Техническое описание	X	X	X	X	X	X	X	X			
А4			-РКм2-010-С5	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X			
				Детали											Масса, кг
				Ф12А-II ГОСТ 5781-82											
Б4		1	-011	ℓ=2900	2										2.57
			-01	ℓ=3200		2									2.84
			-02	ℓ=3050			2								2.7
			-03	ℓ=4150				2							3.68
			-04	ℓ=4200					2						3.72
			-05	ℓ=4260						2					3.78
					КР4	КР5	КР6	КР7	КР8	КР9	КР10	КР11			

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Привязан

Инв. N

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Власенко	
Рук. гр.	Мазанова	
Вед. инж.	Возиянов	
Инж.	Земляков	05.85

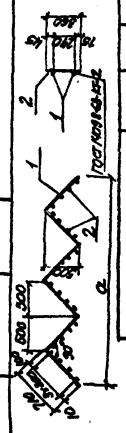
ТП 902-1-103.85-КЖИ-РКм2-010

Каркас плоский КР (КР4-КР11)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4



Обозначение	Марка	a, мм	Масса, кг
902-1- -КЖИ-ПДм1-010	КР2	2000	5.74
-01	КР3	3000	8.62

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		Масса, кг
А4			902-1-103.85-КЖИ-ТО	Техническое описание 902-1- КЖИ-ПДм1-010		
				Детали		
Б4		1	-ПДм1-011	Ф10А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2810	2	1.75
Б4		2	-012	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=360	16	0.14
				902-1- КЖИ-ПДм1-010		
				Детали		
Б4		1	-011-01	Ф10А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=4260	2	2.63
Б4		2	-012-01	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=360	24	0.14

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Привязан

Инв. N

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Постников	
Рук. гр.	Мазанова	
Вед. инж.	Возиянов	
Ст. инж.	Бондаренко	
Инж.	Земляков	05.85

ТП 902-1-103.85 -КЖИ-ПДм1-010

Каркас плоский КР (КР2, КР3)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	-

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 902-1 КЖИ-РКм2-010 -	01	02	03	04	05	06	07			Примечание
			-06	ℓ=3300							2				2.93
			-012	Ф16А-II ГОСТ 5781-82 ℓ=3800								2			6.0
Б4		2	-013	Ф6А-I ГОСТ 5781-82											
				ℓ=480	18	20	19	25	25	26	19	22			0.1
					КР4	КР5	КР6	КР7	КР8	КР9	КР10	КР11			

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Привязан

Инв. N

ТП 902-1-103.85 -КЖИ-РКм2-010

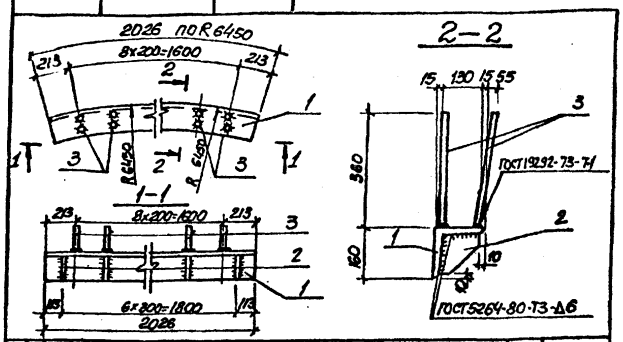
Лист 2

20733-01 26

Формат А4

копир. Пилюкова

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		Масса, кг
А4			902-1-103.85-КЖИ-ТО	Техническое описание		
				Детали		
Б4		1	-СТМ1-021	Уголок Б-160×160×11 ГОСТ 8509-72* / Вст3пс6-1-ТУ14-1-3023-80 ℓ=2026	1	54.7
Б4		2	-022	Полоса Б-2 10×150 ГОСТ 103-76 / Вст3кп2 ГОСТ 535-79* ℓ=150	7	1.77
Б4		3	-023	Ф10А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=360	18	0.32 кг

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. гр.	Мазалова		
Вед. инж.	Возианов		
Инж.	Земляков		15.85

ТП 902-1-103.85 -КЖИ-СТМ1-020

Изделие закладное МН5

Стадия	Масса	Масштаб
Р	72,85	—

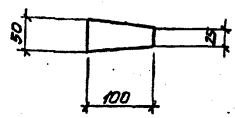
Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалний проект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4

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

Типовой проект 902-1-103.85 Альбом V



Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. гр.	Мазалова		
Вед. инж.	Возианов		
Инж.	Литвиненко		15.85

ТП 902-1-103.85 -КЖИ-РКм2-030

Изделие соединительное МС1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,31	—

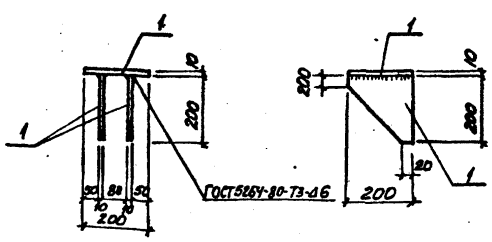
Полоса Б-2 8×100 ГОСТ 103-76 / Вст3кп2 ГОСТ 535-79* ℓ=50

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалний проект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		Масса, кг
А4			902-1-103.85-КЖИ-ТО	Техническое описание		
				Детали		
Б4		1	-РКм2-041	Полоса Б-2 10×200 ГОСТ 103-76 / Вст3кп2 ГОСТ 535-79*		
				ℓ=200	3	3,14

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. гр.	Мазалова		
Вед. инж.	Возианов		
Инж.	Литвиненко		15.85

ТП 902-1-103.85 -КЖИ-РКм2-040

Изделие соединительное МС2

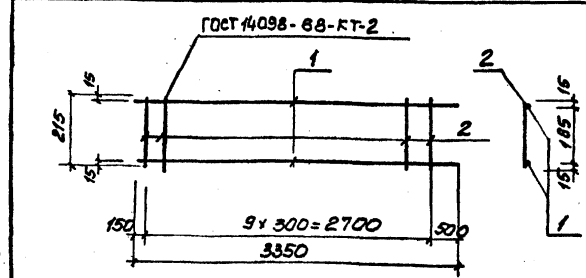
Стадия	Масса	Масштаб
Р	9,42	—

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалний проект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Масса, кг
				Документация		
А4			902-1-103.85-КЖИ-ТО	Техническое описание		
				Детали		
Б4		1	-РКм2-021	Ф16А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=3350	2	5,29
Б4		2	-022	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=215	10	0,05

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. гр.	Мазалова		
Вед. инж.	Возианов		
Инж.	Новгородцева		15.85

ТП 902-1-103.85 -КЖИ-РКм2-020

Каркас плоский КР12

Стадия	Масса	Масштаб
Р	11,08	—

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалний проект Харьковский Водоканалпроект

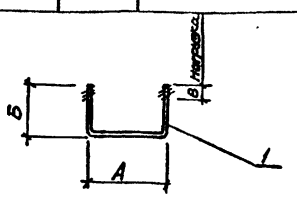
Формат А4

копир. Пихарева

20733-01 27

26

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-103.85-КЖИ-ТО	Техническое описание		Масса, кг
				902-1-103.85-КЖИ-РКм2-060		
				Детали		
Б4		1	-РКм2-061	ф12 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=520	1	0,46
				902-1-103.85-КЖИ-РКм2-060-01		
				Детали		
Б4		1	-062	ф20А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=1140	1	2,82

Привязан

Инв. N

Обозначение	Марка	А, мм	Б, мм	В, мм	Масса, кг
902-1-103.85-КЖИ-РКм2-060	МН3	180	170	50	0.46
-01	МН4	480	330	200	2.82

ТП902-1-103.85-КЖИ-РКм2-060

Изделие закладное МН (МН3, МН4)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Н. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Власенко	
Рук. гр.	Мазалова	
Вед. инж.	Возиянов	
Инж.	Великодная	15.85

Формат А4

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Типовой проект 902-1.103.85

Привязан

Инв. N

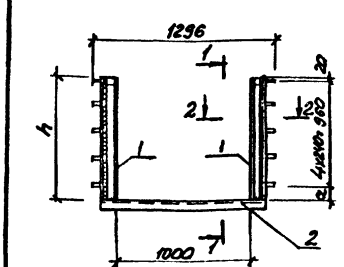
Стадия	Масса	Масштаб

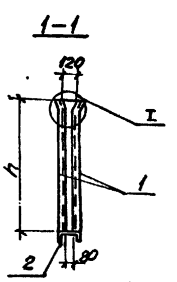
Лист | Листов 1

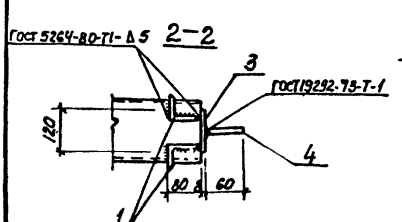
Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

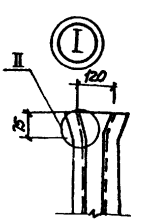
Формат А4

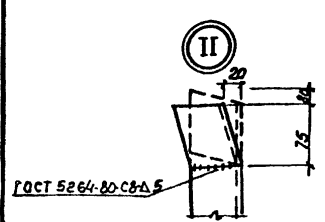
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N











Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		Масса, кг
А4			902-1-103.85-КЖИ-ТО	Техническое описание		
				Детали		
Б4		2	-РКм2-052	Швеллер 14 ГОСТ 8240-72* ℓ=1150; Вст3кп2 ГОСТ 535-79*	1	9.9
Б4		3	-053	Полоса 8×120 ГОСТ 103-76 ℓ=1040; Вст3кп2 ГОСТ 535-79*	2	7.8
Б4		4	-054	ф8А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=2000	10	0.79
				Переменные данные для исполнений		
				902-1-103.85-КЖИ-РКм2-050		
Б4		1	-051	Уголок 6.75×75×6 ГОСТ 8509-72* ℓ=1000; Вст3пс6 ГОСТ 535-79*	4	6.89
				902-1-103.85-КЖИ-РКм2-050-01		
Б4		1	-051-01	Уголок 6.75×75×6 ГОСТ 8509-72* ℓ=1120; Вст3пс6 ГОСТ 535-79*	4	7.71

Обозначение	Марка	h мм	a мм	Масса кг
902-1-103.85-РКм2-050	МН1	1000	20	61.7
-01	МН2	1120	140	65.2

ТП902-1-103.85-РКм2-050

Изделие закладное МН (МН1, МН2)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Привязан

Инв. N

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Власенко	
Рук. гр.	Мазалова	
Вед. инж.	Возиянов	
Ст. инж.	Болотинская	
Инж.	Великодная	15.85

Копир. Пухарева

Формат А3

20733-01 28

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

Типовой проект 902-1-103.85 Альбом V

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-103.85-КЖИ-ТО	Техническое описание		
А3			-ПДМ1-020СБ	Сборочный чертеж		масса, кг
				Детали		
Б4		1	-021	Полоса $\frac{Б\text{-}2\ 16\times630\ ГОСТ\ 82\text{-}70^{*}}{Ст3кп2\text{-}1ТУ14\text{-}3023\text{-}80}$		
				$\ell = 630$	1	39.2
Б4		2	-022	Полоса $\frac{Б\text{-}2\ 10\times630\ ГОСТ\ 82\text{-}70^{*}}{Ст3кп2\text{-}1ТУ14\text{-}3023\text{-}80}$		
				$\ell = 630$	1	13.1
Б4		3	-01	Полоса $\frac{Б\text{-}2\ 10\times320\ ГОСТ\ 82\text{-}70^{*}}{Ст3кп2\text{-}1ТУ14\text{-}3023\text{-}80}$		
				$\ell = 320$	2	6.86
Б4		4	-023	Полоса $\frac{Б\text{-}2\ 6\times850\ ГОСТ\ 82\text{-}70^{*}}{Ст3кп2\text{-}1ТУ14\text{-}1\text{-}3023\text{-}80}$		
				$\ell = 850$	1	19.3
Б4		5	-021-01	Полоса $\frac{Б\text{-}2\ 16\times850\ ГОСТ\ 82\text{-}70^{*}}{Ст3кп6\text{-}1ТУ14\text{-}1\text{-}3023\text{-}80}$		
				$\ell = 850$	1	49.7
Б4		6	-022-02	Полоса $\frac{Б2\ 10\times630\ ГОСТ\ 82\text{-}70^{*}}{Ст3кп2\text{-}1\ ТУ14\text{-}1\text{-}3023\text{-}80}$		
				$\ell = 630$	1	13.1
Б4		7	-024	Труба $\frac{\varnothing 10\times4\ ГОСТ\ 10704\text{-}76^{*}}{Ст3кп2\ ГОСТ\ 10705\text{-}80}$		
				$\ell = 494$	1	10.15

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4		8	-025	Болт М16×60.58 ГОСТ 7798-70*	20	0.13
Б4		9	-026	Труба $\frac{42.6\times10\ ГОСТ\ 10704\text{-}76^{*}}{Ст3кп2\ ГОСТ\ 10705\text{-}80}$		
				$\ell = 490$	1	60.3

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Постников	
Рук. гр.	Мазалова	
Вед. инж.	Волынов	
Ст. инж.	Болтинская	
Инж.	Земляков	05.85

ТП902-1-103.85-КЖИ-ПДМ1-020

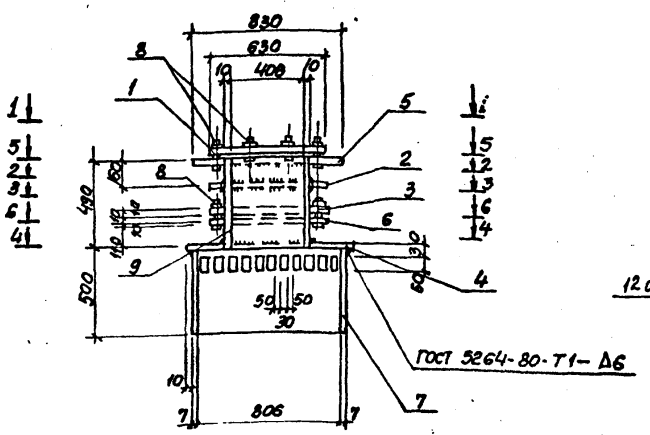
Изделие закладное МН6

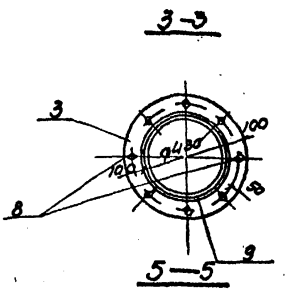
Стадия	Лист	Листов
Р		1

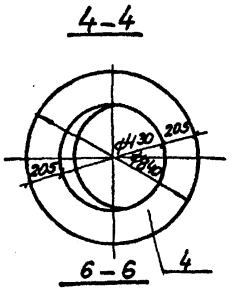
Госстрой СССР Союзводоканалпроект Ордена Трудового Красного Знамени Водоканалпроект

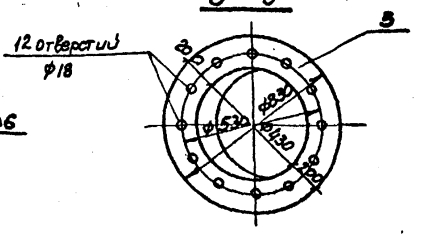
Формат А3

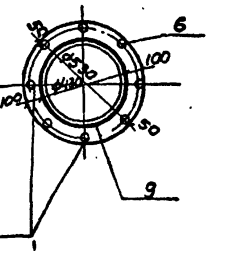
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

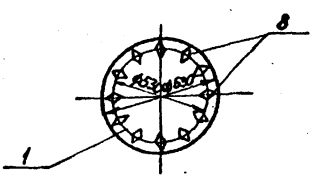


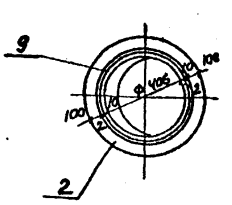












Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Власенко	
Рук. гр.	Мазалова	
Вед. инж.	Волынов	
Ст. инж.	Болтинская	
Инж.	Земляков	05.85

ТП902-1-103.85-КЖИ-ПДМ1-020-СБ

Изделие закладное МН6. Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	270,6	1:50
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Ордена Трудового Красного Знамени Водоканалпроект

Копир. Пичаева

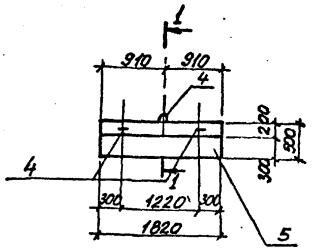
Формат А3

28

Б2 10-1733-07

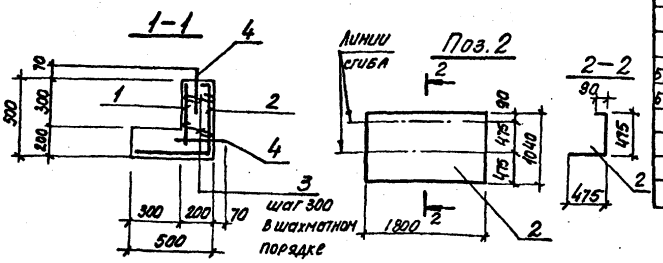
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Типовой проект 902-1-103.85 Альбом V



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	180
4	40 300 60



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-103.85 - КЖИ-ТО	Техническое описание		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
		1	ГОСТ 8478-81	С $\frac{8А-I-200}{10А-I-200}$ 460×1800 $\frac{180}{20}$	1	
		2	ГОСТ 8478-81	С $\frac{8А-I-200}{10А-I-200}$ 1040×1800 $\frac{180}{20}$	1	
				Детали		
Б4		3*	902-1-103.85- КЖИ-ОП1-001	ф6А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=280	12	0.06кг
Б4		4*	002	ф10А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=870	3	0.54кг
				Материалы		
		5		Бетон марки М300		
				В4, Мрз-50	0.29	м³

*) Поз. 3, 4 см. ведомость деталей на данном листе

Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 25 мм.

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Общий расход
	Арматура класса А-I ГОСТ 5781-82				Всего	
	ф6	ф8	ф10	Итого		
ОП1	0.8	6.5	10.9	17.2	17.2	17.2

Привязан

Инв. N

Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. гр.	Мазалова		
Вед. инж.	Возианов		
Ст. инж.	Подзолков		
Инж.	Мягкая		05.85

ТП 902-1-103.85 -КЖИ-ОП1

Опорный блок ОП1

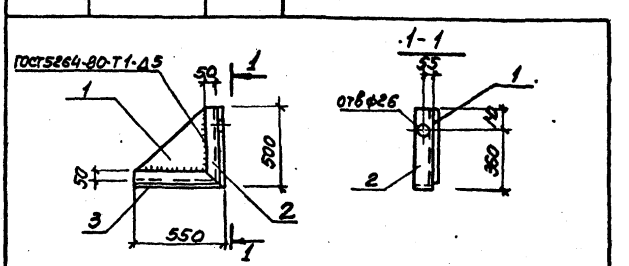
Стадия	Масса	Масштаб
Р	725	1:50

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалмиипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А3

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание масса, кг
				Документация		
А4			902-1-103.85- КЖИ-ТО	Техническое описание		
				Детали		
Б4		1	-ФШМ1-011	Полоса Б-2 10×500 ГОСТ 19903-74* ℓ=450 Вст3кп2 ГОСТ 535-79*	1	14.1
Б4		2	-012	Уголок Б 100×100×8 ГОСТ 8509-72* ℓ=500 Вст3пс6-ГТУ14-1-3023-80	1	6.1
Б4		3	-01	Уголок Б 100×100×8 ГОСТ 8509-72* ℓ=550 Вст3пс6-ГТУ14-1-3023-80	1	6.7

Привязан

Инв. N

Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. гр.	Мазалова		
Вед. инж.	Возианов		
Инж.	Земляков		05.85

ТП 902-1-103.85-КЖИ-ФШМ1-010

Изделие соединительное МС 3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	26,9	—

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалмиипроект Харьковский Водоканалпроект

Копир. Пихарева

Формат А4

20733-01

30

gost.e-ecolog.ru