ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-136.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	ТХ	Технология производства
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
	ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом 3		1 Надземная часть. 2 Общие чертежи.
	АР	Архитектурные решения.
	КЖ1	Конструкции железобетонные
	КМ1	Конструкции металлические
	КЖ1И	Изделия
	АРИ	Изделия
Альбом 4		Подземная часть
	КЖ2	Конструкции железобетонные
	КМ2	Конструкции металлические
Альбом 5	КЖ2И	Подземная часть. Изделия.
Альбом 6	ЭМ	Силовое электрооборудование
	АТХ	Технологический контроль
Альбом 7	Н	Нестандартизированное оборудование
Альбом 8	СО	Спецификации оборудования
Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 10	С	Сметы. Общая часть
Альбом 11	С	Сметы. Подземная часть.

Применены типовые материалы:
Серия 7.902-4 Бак разрыва струи вместимостью 180 л

Распространитель ЦИТП (Тбилисский филиал)

Разработан проектным институтом
„Харьковский Водоканалпроект"

Главный инженер института Г.А. Бондаренко
Главный инженер проекта В.С. Лялюк

Утвержден и введен в действие
Главным управлением проектирования Госстроя СССР
Протокол от 19.07.88 №46

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

Содержание альбома N3

Наименование	NN листов	NN стр.
Содержание альбома		2
Основной комплект марки АР		
Общие данные	1	3
План на отм 0,000	2	4
Разрезы 1-1, 2-2	3	5
Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	4	6
План кровли. Планы полов. Экспликация полов	5	7
План отверстий и закладных деталей		
Сечения	6	8
Детали I-XI	7	9
Изделия АРИ		
Опись документов		10
Дверной блок ИД-1		10
Дверные полотна П1...П4		11
Накладка НС-1		12
Коробка К-1		12
Основной комплект чертежей марки КЖ1.		
Общие данные	1	13
Схема расположения плит покрытия на отм. 3,600	2	14
Кольцо обвязочное ОК м1(начало)	3	15
Кольцо обвязочное ОК м1(окончание)	4	16
Перекрытие РК м1 на отм. 0,000. Схема расположения балок и плит перекрытия (начало)	5	17
Перекрытие РК м1 на отм. 0,000. Схема расположения балок и плит перекрытия (окончание)	6	18
Перекрытие РК м1, на отм. 0,000. Балки обвязочные Б0 м1, Б0 м4. Общий вид и схемы армирования.	7	19
Перекрытие РК м1, на отм. 0,000. Балки обвязочные Б0 м2, Б0 м3. Общий вид и схемы армирования.	8	20
Перекрытие РК м1, на отм. 0,000. Спецификация	9	21
Перекрытие РК м2, на отм. -3,200 -4,700-6,200. Общий вид	10	22

Наименование	NN листов	NN стр.
Перекрытие РК м2 на отм. -3,200; -4,700; -6,200. Плита П м1. Балки Б м1, Б м1а, Б м2, Б м2а.		
Общий вид и схемы армирования	11	23
Перекрытие РК м2 на отм. -3,200; -4,700; -6,200. Спецификация.	12	24
Схема расположения фундаментов под оборудование (начало)	13	25
Схема расположения фундаментов под оборудование (продолжение)	14	26
Схема расположения фундаментов под оборудование (окончание)	16	27
Схема расположения фундаментов под стойки и лестницы	16	28
Схема расположения элементов форшахты	17	29
Схема расположения элементов заземления	18	30
Детали гидроизоляции	19	31
Основной комплект чертежей марки КМ1		
Общие данные (начало)	1	32
Общие данные (окончание)	2	33
Схемы расположения путей монорельсов и ограждения на отм. 0,000		
Сечения 1-1÷4-4	3	34
Узлы II, III, Сечения 5-5 ÷ 10-10	4	35
Схема расположения элементов ограждения кровли и наружной лестницы	5	36
Изделия КЖ1И		
Опись документов		37
Изделие соединительное МС6		37
Технические требования		38
Опора ОП2		38
Плита покрытия П2		39
Балка перекрытия Б2, Б4		39
Балка перекрытия Б1		40
Балка перекрытия Б2		40
Плита перекрытия П(П3-П6). Сборочный чертеж.		41
Плита перекрытия П(П3-П6)		41
Плита перекрытия П(П3-П6)		
Ведомость расхода стали.		41
Плита перекрытия П6		42

Наименование	NN листов	NN стр.
Плита перекрытия П7		42
Плита перекрытия П8		43
Плита перекрытия П9, П10		43
Опорная подушка ОП1		44
Опорный блок ОБ1		44
Сетка арматурная С1		45
Сетка арматурная С(С4, С5)		45
Сетка арматурная С(С4, С5). Сборочный чертеж		45
Петля строповочная ПС1		45
Изделие соединительное МС3		46
Петля строповочная ПС2		46
Каркас плоский Кр1		46
Каркас плоский КР2		46
Каркас плоский Кр3		47
Каркас плоский Кр4		47
Каркас плоский Кр5, Кр6		47
Изделие соединительное МС1		48
Изделие закладное МС2		48
Щит Щ1		48
Каркас плоский Кр(Кр7, Кр8). Сборочный чертеж		49
Каркас плоский Кр(Кр7, Кр8)		49
Изделие соединительное МС4		49
Изделие закладное МН1		49

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

Привязан

Инв. №

Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000	
3	Разрезы 1-1, 2-2	
4	Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	
5	План кровли. Планы полов. Экспликация полов	
6	План отверстий и закладных элементов	
	Фрагмент 1. Сечения	
7	Детали I–XI	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения проемов	
2	Спецификация перемычек	
4	Спецификация элементов заполнения оконных проемов	
4	Спецификация стекол	
6	Спецификация к схеме расположения закладных элементов	

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество			
		-4,0	-5,5 откр. способ	-5,5 опускн. спос.	-7,0
Площадь застройки	м²	43,9	43,9	43,9	43,9
Общая площадь	м²	75,9	75,9	75,9	75,9
в том числе:					
подземной части	м²	41,5	41,5	41,5	41,5
на расчетную единицу	м²	0,42	0,42	0,42	0,42
Строительный объем	м³	374,2	439,7	456,3	501,2
в том числе:					
Подземной части	м³	211,4	274,9	291,5	336,4
на расчетную единицу	м³	2,11	2,75	2,92	3,36

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инж. проекта /Лялюк/

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6785-80**	Плиты подоконные железобетонные для жилых и общественных зданий	
1.038.1-1 вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологичес-ких коммуникаций и устройств	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
1.436.3-19	Двери с применением гнутых профилей из тонколистовой стали	
2.236-2 вып.1	Детали примыкания оконных и дверных блоков к стенам и перегородкам каркасно-панельных и кирпичных зданий	
2.460-14 вып.0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки вентиляционных шахт	
2.460-15 вып.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов	

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
	Прилагаемые документы	
902.1-136.88-АР и -АР ВМ	Изделия ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР	на 3 листах Альбом 9

Общие указания

1 За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола монтажной площадки машинного отделения, что соответствует абсолютной отметке [ ]

2 Условная отметка уровня земли принята –0,150

3 Над проемами уложены сборные железобетонные перемычки. Усиленные перемычки уложены со стороны помещений.

Над проемами по ширине 700 и менее выкладываются рядовые перемычки из отборного целого кирпича на растворе марки 25 и заделываются в простенки на расстояние не менее 250 мм от откосов проемов. Под нижний ряд кирпича в слой раствора укладывается арматура ф6AI из расчета по два стержня на каждые 1/2 кирпича толщины стены.

Расход арматуры 19 кг

Привязан				
Инв. N				
ТП 902-1-136.88-АР				
Нач. отд.	Шейко		"	Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м³/ч, напором 8-60 м
Н. контр.	Сокольская		"	
Гл. спец.	Власенко		"	
Рук. гр.	Хесина		"	
Ст. арх.	Кривуцкова		"	Общие данные
Инж.	Шевлякова		V.88	

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

23281-03 4

Копир.

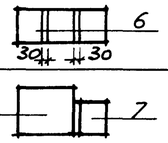
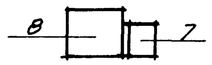
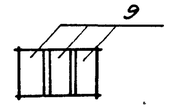
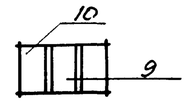
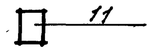
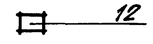
Формат А2

Альбом 3

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема, мм.
1.	1600 х 3370
2	940 х 2400
3	910 х 2070
4	710 х 2070
5	550 х 1300

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПБ1	
ПБ2	
ПБ3	
ПБ4	
ПБ5	
ПБ6	

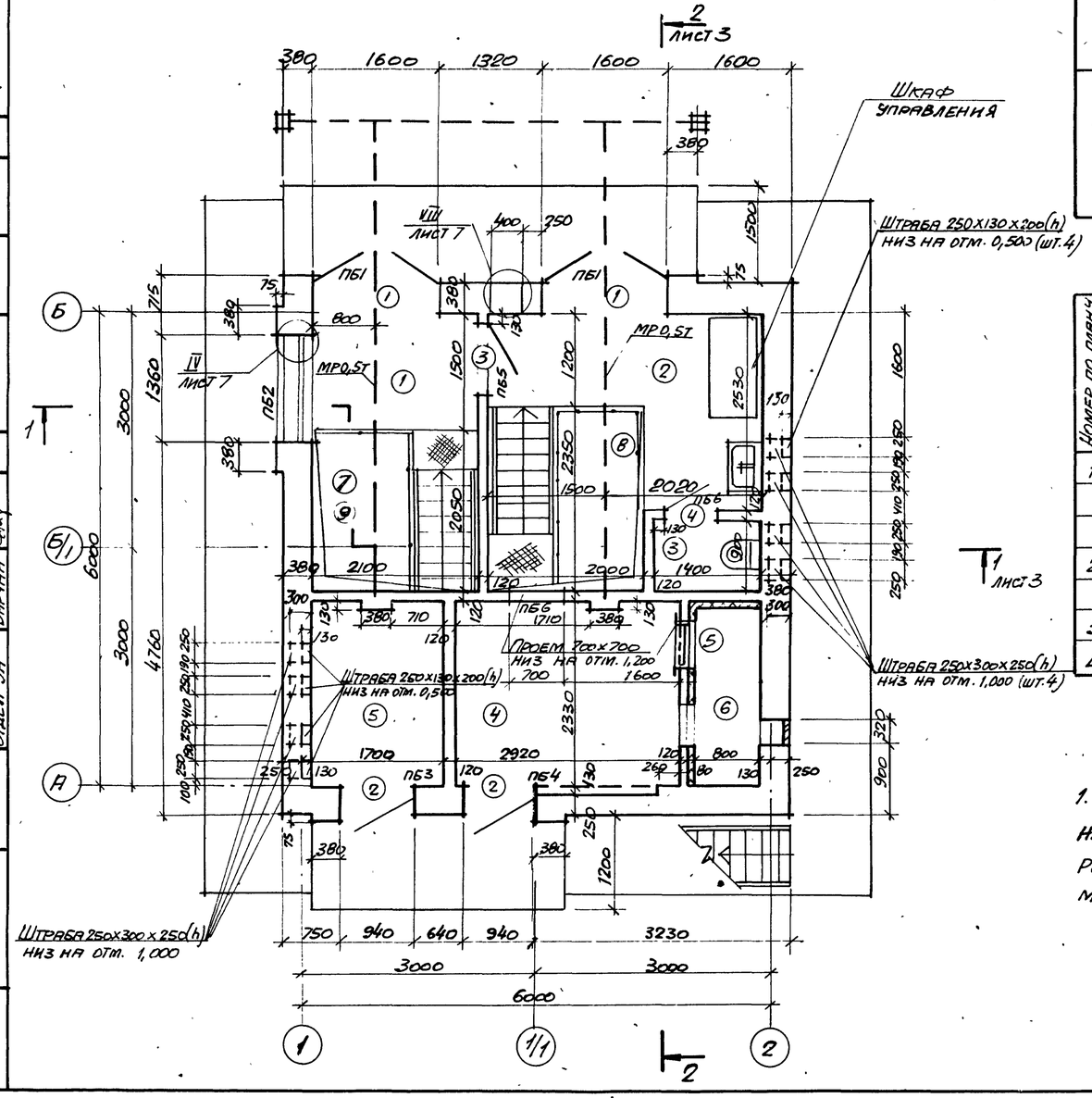
Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	902-1-136.88-АРН-ИОВ1	Дверной блок ДВ1	2		
2	1.436.3-19	Дверной блок ДНС 9-24 г	1	64,32	
3	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ 21-9,	1		
4	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ 21-7 сп	1		
5	5,904-4	Дверь герметическая утепленная Ду с 0,5 х 1,25	1	36.0	

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
6	1.038.1-1 вып.1	2ПБ19-3 (п)	6	81	
7	1.038.1-1 вып.1	2ПБ17-2 (п)	1	71	
8	1.038.1-1 вып.1	5ПБ18-27 (п)	1	250	
9	1.038.1-1 вып.1	3ПБ13-37 (п)	5	85	
10	1.038.1-1 вып.1	3ПБ30-8 (п)	1	197	
11	1.038.1-1 вып.1	2ПБ13-1 (п)	1	54	
12	1.038.1-1 вып.1	1ПБ10-1	2	20	

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Категория производства по взрывной взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Монтажная площадка помещения решетчатого накопителя	3,2	Д
2	Монтажная площадка машзала	6,4	Д
3	Санузел	1,3	
4	Венткамера приточная	8,6	Д
5	Венткамера вытяжная	4.0	Д
6	Форкамера	1,8	Д
7	Помещение решетчатого накопителя	10,3	Д
8	Машзал	19,7	Д
9	Приемный резервуар	10,3	

1. Дверь (тип 3) между монтажными площадками помещения решетчатого накопителя и машзала выполнить с отм. 0,300

Согласовано: Сектор ОВ Жмакова; Отдел ВиК-2 Украинская; Отдел ЭМ Барчан; Группа КИП Кот; Отдел АТХ Ягофаров

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

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. гр.	Хесина		
Ст. арх.	Кривчикова		
Инж.	Шевлякова		

ТП 902-1-136.88-АР

Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м³/ч, напором 8-60 м.

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

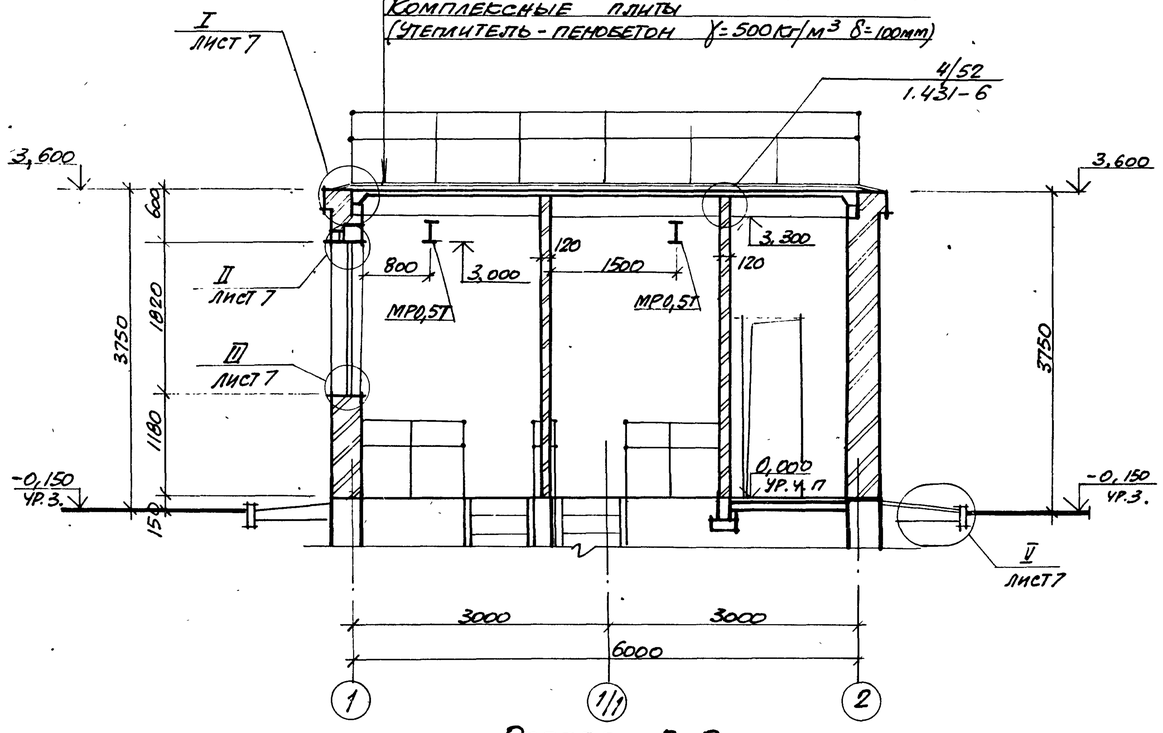
План на отм. 0,000

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Альбом 3

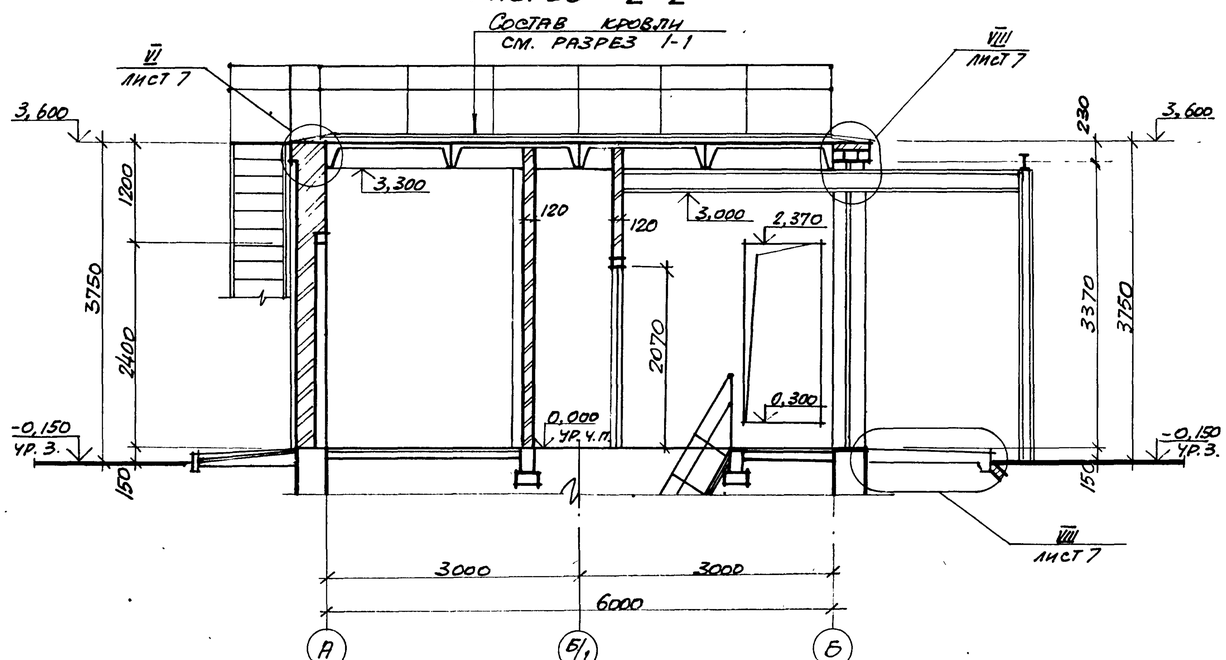
Разрез 1-1

Защитный слой из гравия (ГОСТ 8268-82) с зернами 5..10 мм, втопленного в горячую битумную мастику – 10 мм
3 слоиный водоизоляционный ковер из рубероида марки РЭМ-350 (ГОСТ 10923-82) на горячей антисептированной битумной мастике марки МБК-Г- [ ] (ГОСТ 2889-80)
Комплексные плиты (утеплитель - пенобетон γ=500 кг/м³ δ=100 мм)



Разрез 2-2

Состав кровли см. разрез 1-1



Ведомость отделки помещений

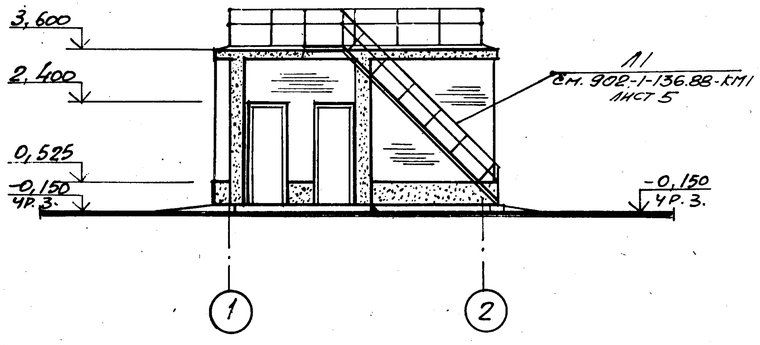
Площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок: площадь	Потолок: вид отделки	Стены или перегородки: площадь	Стены или перегородки: вид отделки	Низ стен или перегородок (панель): площадь	Низ стен или перегородок (панель): вид отделки	Низ стен или перегородок (панель): высота, мм	Примечание
1	7,5	Затирка покраска поливинилацетатной краской ЭВА-27	40,1	Штукатурка кирпичных стен известковым раствором Покраска поливинилацетатной краской ЭВА-27	–			
2	11,0	Затирка клеевая покраска	50,2	Штукатурка кирпичных стен известковым раствором клеевая покраска	–			
3	1,3	Затирка покраска поливинилацетатной краской ЭВА-27	9,4	Штукатурка кирпичных стен цементным раствором. Покраска поливинилацетатной краской ЭВА-27	5,9	Глазурованная плитка	1500	
4,5,6	12,3	Затирка известковая побелка	72,1	Подрезка швов кирпичных стен известковая побелка	–			
7	6,1	Затирка покраска поливинилацетатной краской ЭВА-27	а) 46,4 б) 68,2 в) 89,9	Затирка железобетонных стен цементным раствором. Покраска поливинилацетатной краской ЭВА-27	–			Глубины а) -3,200 б) -4,700 в) -6,200
8	15,1	Затирка. клеевая покраска	а) 84.0 б) 120.0 в) 144.0	Затирка железобетонных стен цементным раствором. Клеевая покраска	30.0	Масляная краска	1500	а) -5,700 б) 7,500 в) -8,700

				ТП 902-1-136.88-АР	
Привязан				Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м³/ч, напором 8-60 м	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
	Нач. отд.	Шейко	"		
	Н. контр.	Сокольская	"		
	Гл. спец.	Власенко	"		
	Рук. гр.	Хесина	"	Разрезы 1-1, 2-2	Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект
Инв. №	Ст. арх.	Кривчикова	"		
	Инж.	Шевлякова	V.88		

23281-03 6

Фасад 1-2



Фасад А-Б

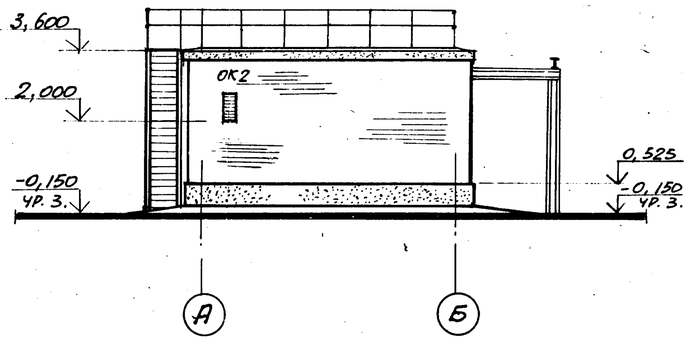
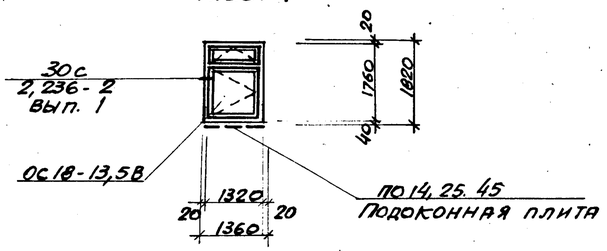
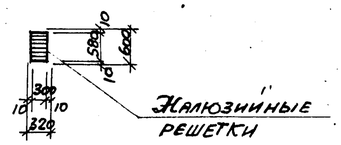


Схема расположения элементов заполнения оконных проемов

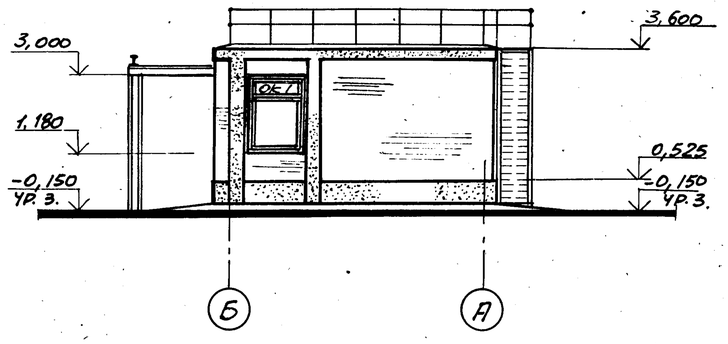
ОК1
мест 1



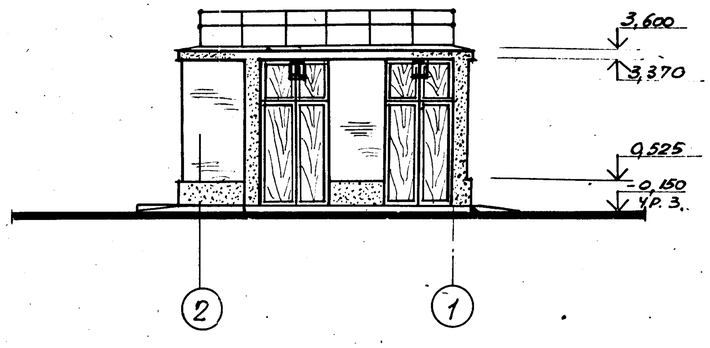
ОК2
мест 1



Фасад Б-А



Фасад 2-1



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
ОК1	ГОСТ 11214-86	Окно ОС18-13,5В	1		
	ГОСТ 6785-80**	Подоконная плита			
		ПО 14.25.45	1	41,0	
ОК2		Жалюзийные			
		решетки	—	—	См. черт. марки ОВ

Спецификация стекол

Наименование и марка остекленного изделия	ГОСТ и вид стекла	Толщина стекла, мм	Размеры, мм		Кол. шт.
			Длина	Ширина	
Оконный блок ОС18-13,5 В	ГОСТ 111-78*	4	1050	1145	2
		4	395		2

Согласовано
Сектор 08 Смирнова
Отдел 8и.К-2 Жарынина
Группа КЖ. Кот

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

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Сокольская		"
Гл. спец.	Власенко		"
Рук. гр.	Хесина		"
Ст. арх.	Кривуникова		"
Инж.	Шевлякова		1:50

ТП 902-1-136.88-АР

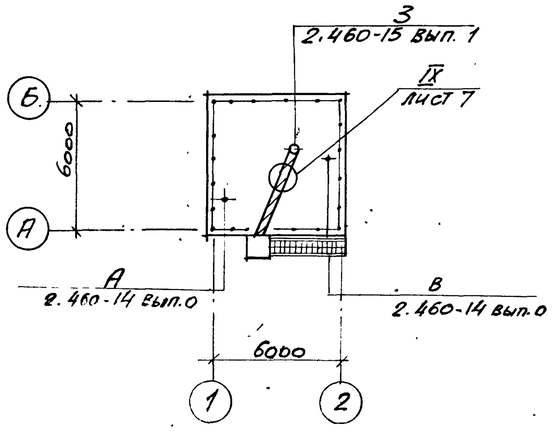
Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м³/ч, напором 8-60 м

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

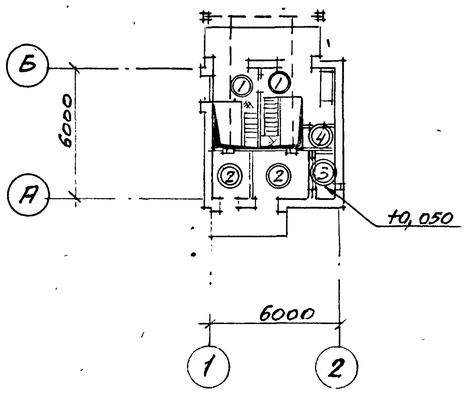
Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский водоканалпроект

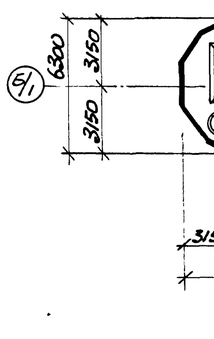
План кровли



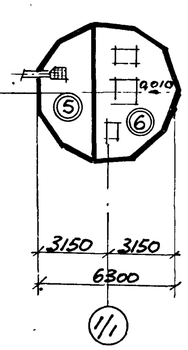
План полов на отм. 0,000



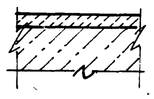
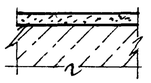
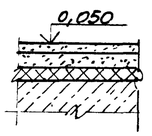
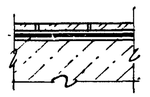
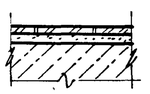
План полов на отм. -5,700; -7,500; -8,700

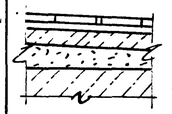
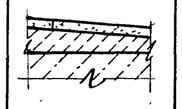


План полов на отм. -3,200; -4,700; -6,200



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 мм.
1,2	①		Покрытие - бетон класса В15 с пропиткой поверхности флюатами - 30 мм. Сборные железобетонные плиты.	9,5
4,5	②		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 с нелезнением -30мм. Сборные железобетонные плиты	10,8
6	③		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 40мм. Утеплитель - жесткие минераловатные плиты γ=200кг/м³-20мм Сборные железобетонные плиты	1,8
3	④		Покрытие - керамические плитки по гост 6787-80*- -13мм. Прослойка и заполнение швов - битумная мастика - 2мм. Гидроизоляционный слой - 2слоя гидроизола марки ГИ-1 на битумной мастике с посыпкой верхнего слоя песком крупностью 1,5-5 мм по мастике -12мм. Затирка плиты Сборные железобетонные плиты.	1,3
7	⑤		Покрытие - керамические плитки по гост 6787-80*- -13мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150 Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 17мм. Сборные железобетонные плиты	10,3

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, мм.
8	⑥		Покрытие - керамические плитки по ГОСТ 6787-80*-13мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150. Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 17мм Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 40мм. Песок с уклоном 230...260мм Железобетонное днище	19,7
9 Приемный резервуар на отм. -5,700; -7,500; -8,700	⑦		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20мм. Подготовка - бетон класса В 7,5 с уклоном Железобетонное днище.	10,3

Плинтусы выполнить из материала покрытия пола, см. лист 7

Деталь X - для полов тип 1,2,3, 5,7.

Деталь XI - для полов тип 4,6.

ТП 902-1-136.88-АР

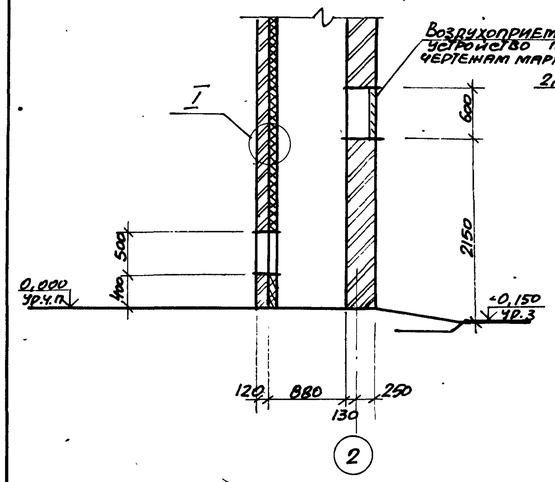
Привязан		Нач. отд.	Шейко		Канализационная насосная станция производительностью 13-150м³/ч, напором 8-60 м
		Н. контр.	Сокольская		
		Гл. спец.	Власенко		
		Рук. гр.	Хесина		План кровли. Планы полов. Экспликация полов
		Ст. арх.	Кривчикова		
Инв. №		Инж.	Шевлякова		

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

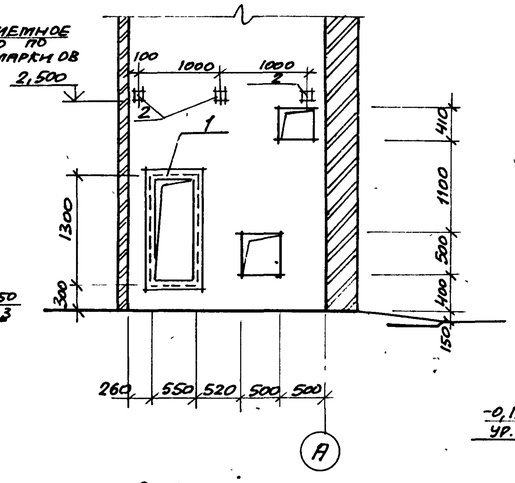
Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский водоканалпроект

Альбом 3

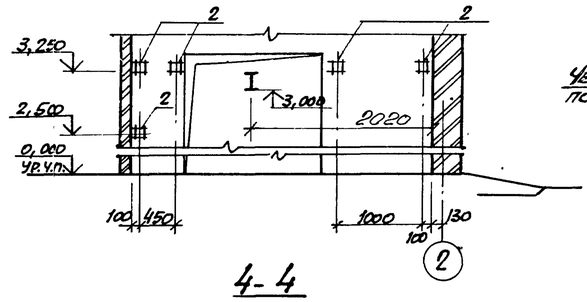
1-1



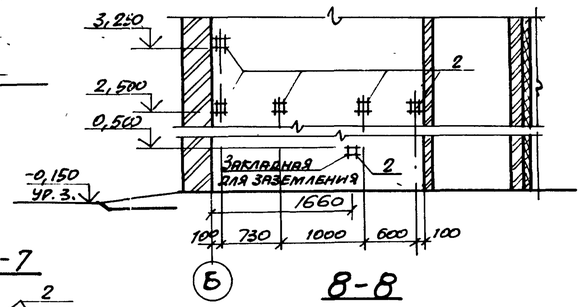
2-2

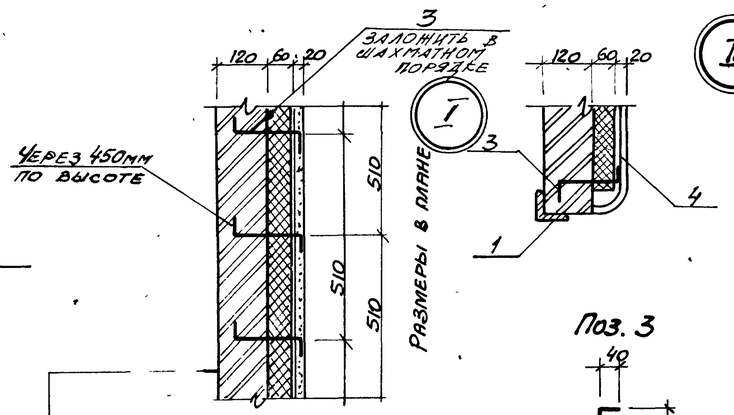


3-3



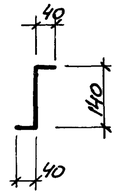
4-4



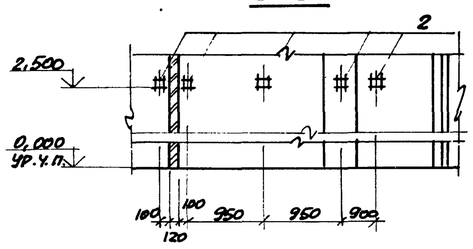


Кирпичная стена
Утеплитель
Сетка 18-1,8 НУ ГОСТ 3826-82*
Штукатурка цементным раствором

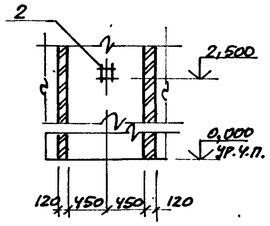
Поз. 3



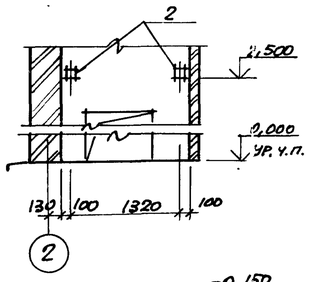
5-5



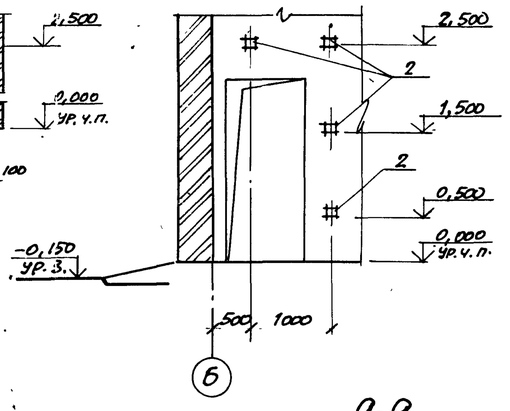
6-6



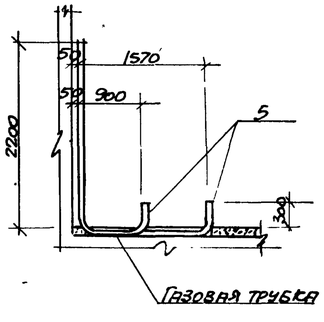
7-7



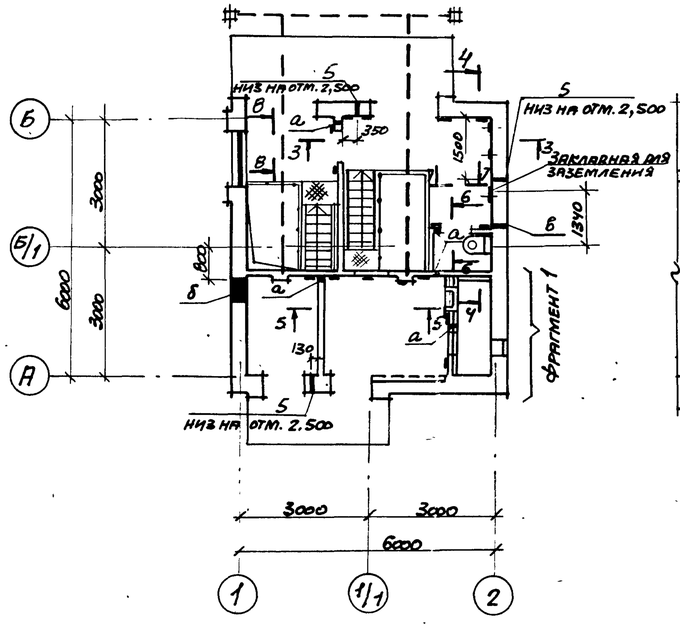
8-8



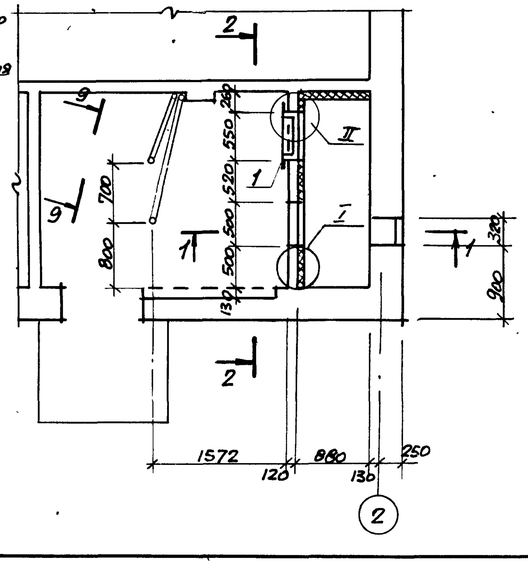
9-9



План отверстий и закладных элементов



Фрагмент 1



Спецификация к схеме расположения закладных элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	1.400-15	Закладной элемент МН 732-1,	1	17.4	
2	1.400-15	Закладной элемент МН 105-6	22	1.2	
3		ф6 AI ГОСТ 5781-82* С-220	72	0,05	
4		Сетка 18-1,8 НУ ГОСТ 3826-82*	9.2	3,92	м²
5	ТУ 6-19-215-83	Труба 118 Х-В-РЭП 25У	8,67	0,174	м

Ведомость отверстий

Обозначение отверстий	Размер в×h, мм	Отметка низа отверстия, мм	Назначение
а	200×100	2,500	ЭА
б	600×450	0,500	ОВ
в	200×200	2,200	ОВ

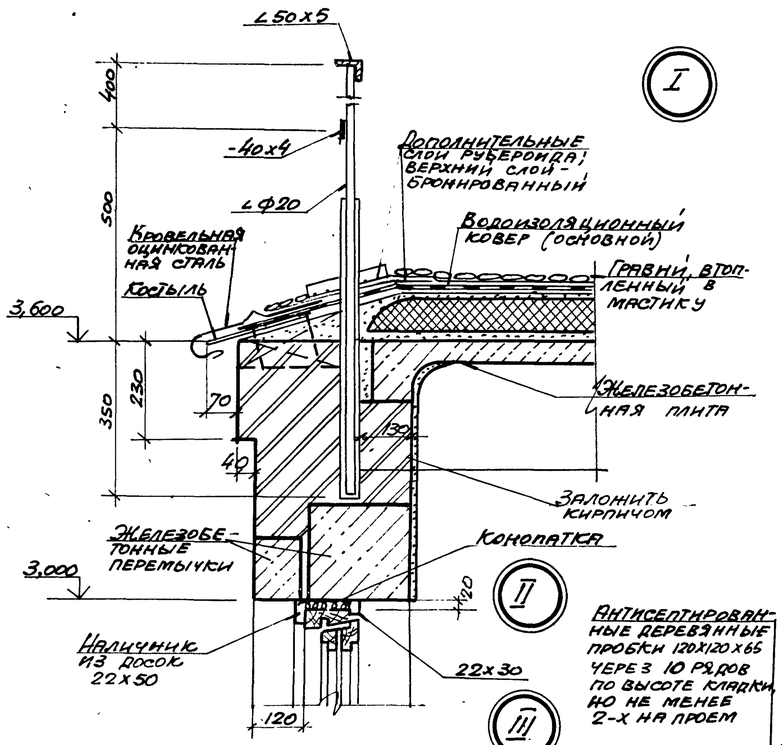
Согласовано: Сектор ОВ Смирнов, Отдел ЭА Баркан

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

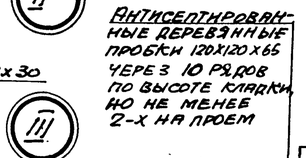
Привязан				ТП 902-1-136.88-АР	
				Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м³/ч, напором 8-60 м	Стадия Р; Лист 6; Листов
		Нач. отд.	Шейко		
		Н. контр.	Сокольская		
		Гл. спец.	Власенко	План отверстий и закладных элементов Фрагмент 1. Сечения	Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский водоканалпроект
		Рук. гр.	Хесина		
Инв. №		Ст. арх.	Кривчикова		

Альбом 3

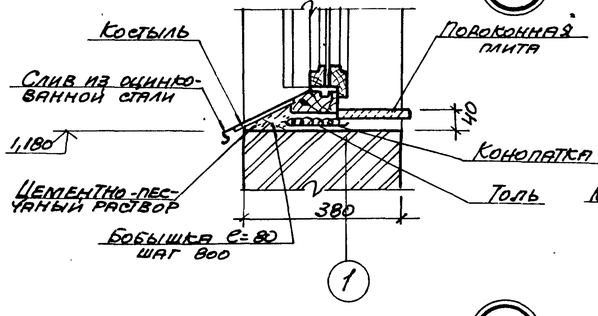
I



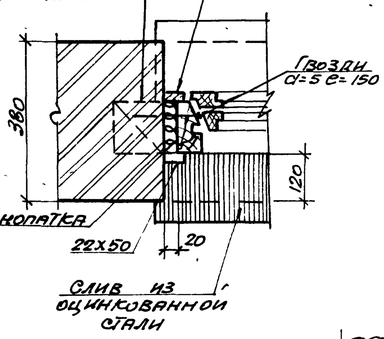
II



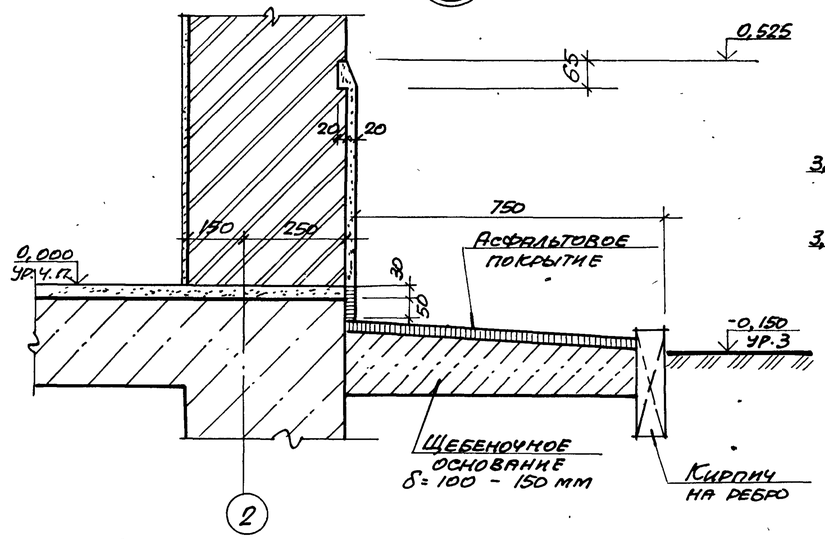
III



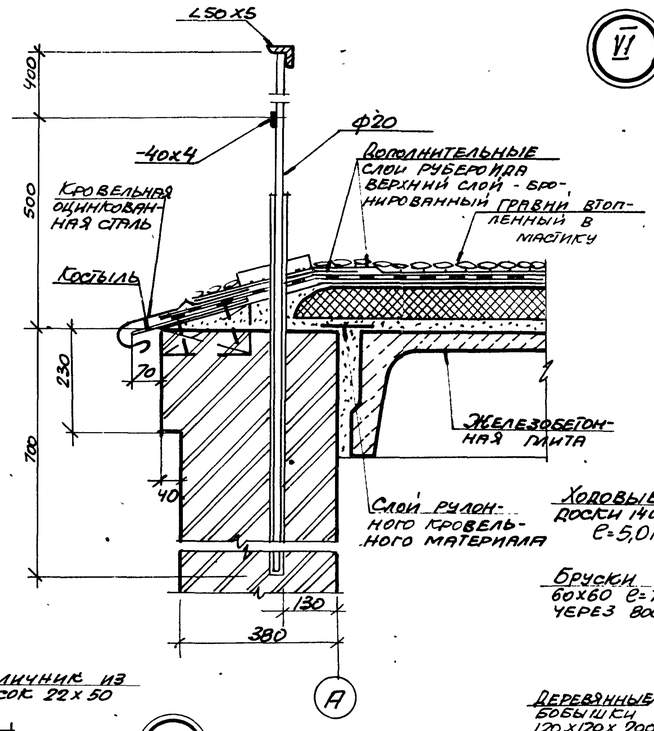
IV



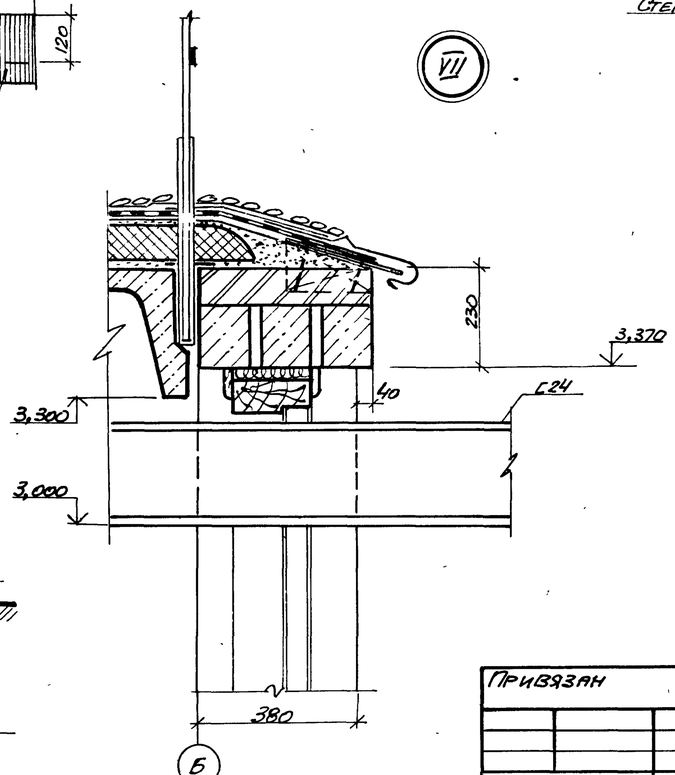
V



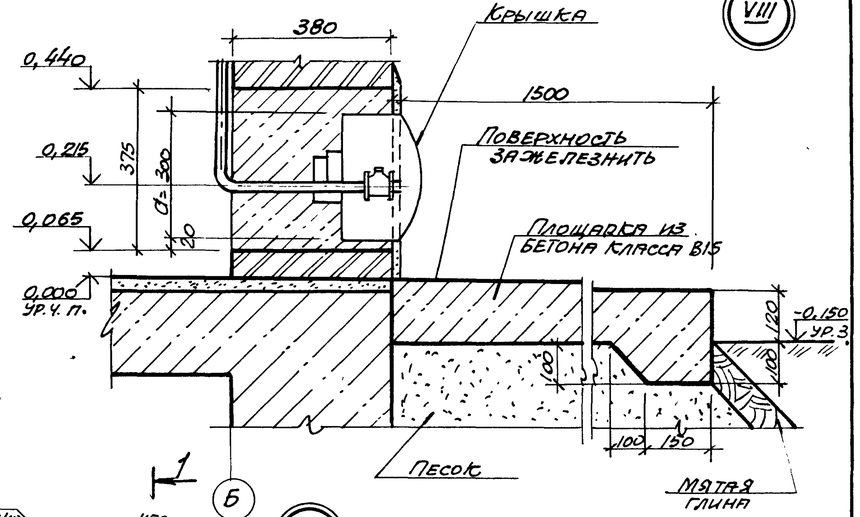
VI



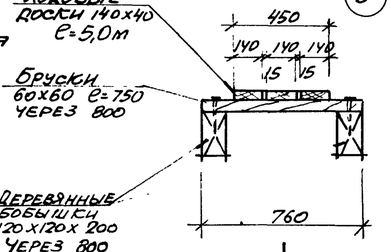
VII



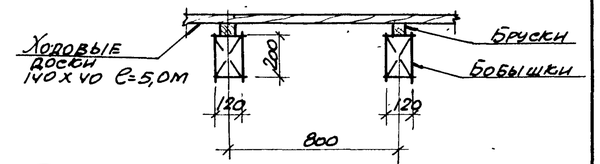
VIII



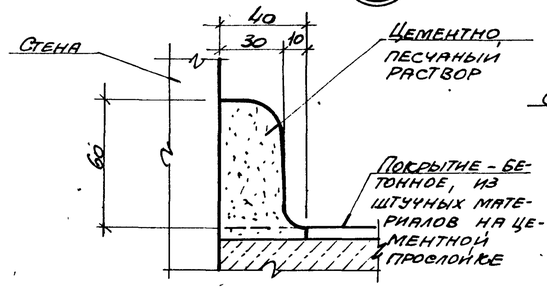
IX



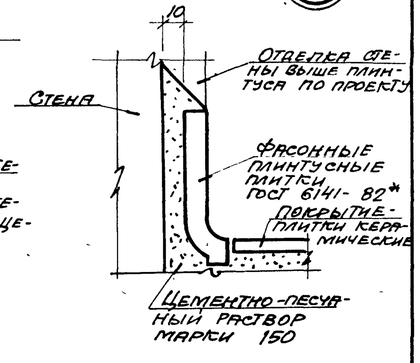
1-1



X



XI



				ТП 902-1-136.88-АР	
Привязан	Нач. отд.	Шейко		Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м³/ч, напором 8-60 м.	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
	Н. контр.	Сокольская			
	Гл. спец.	Власенко			
	Рук. гр.	Хесина		Детали I-XI.	Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект
Инв. №	Ст. арх.	Кривчикова			
	Инж.	Шевлякова	1.88		

23281-03 10

Копировал Формат А2

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-136.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м³/ч
НАПОРОМ 8-60м

АЛЬБОМ 3
ИЗДЕЛИЯ

Привязан	
Инв. №	

Формат А4

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

Альбом 3

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
А4	902-1-136.88-АРИ-ДО	Опись документов		
А3	-ИД1	Дверной блок ИД1	10	
А3	-П1...П4	Дверное полотно П1... П4	11	
А4	-К1	Коробка К1	12	
А4	-НС1	Накладка НС1	12	

Привязан	
Инв. №	

Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. гр.	Хесина		

ТП 902-1-136.88-АРИ-ДО

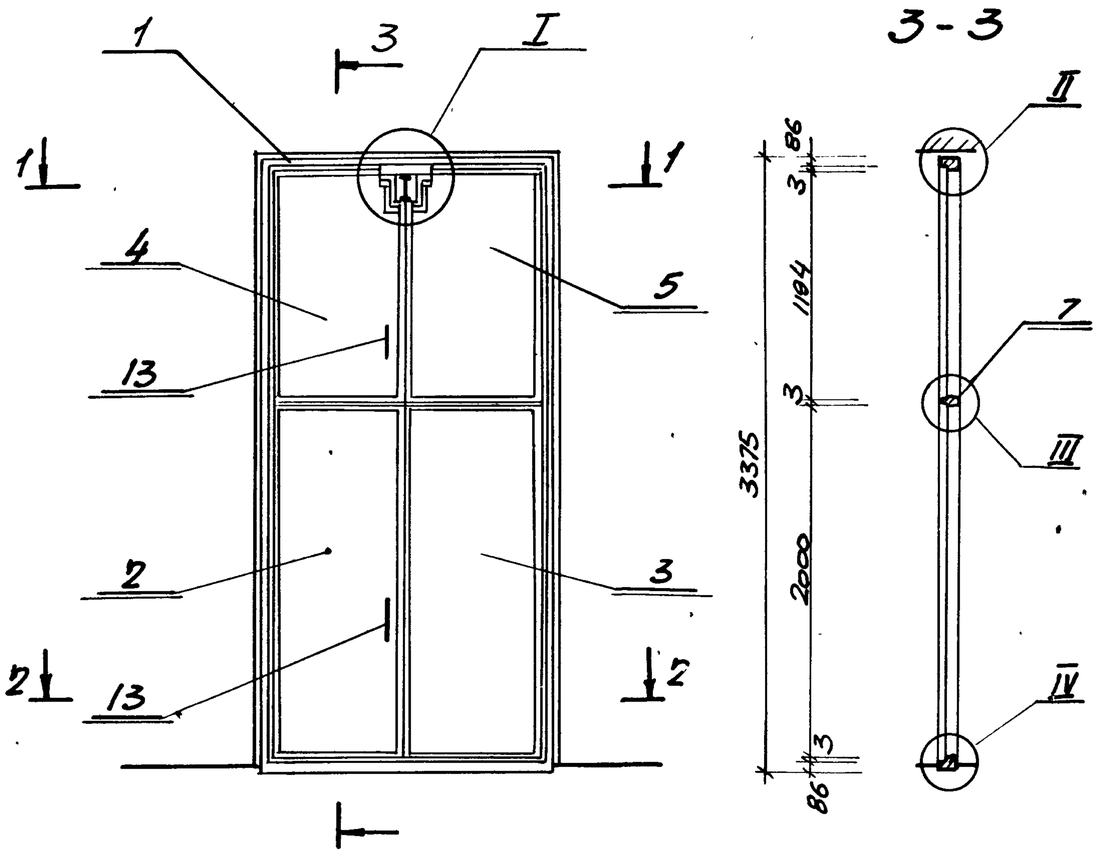
Опись документов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборные единицы		
А4		1	902-1-136.88-АРИ-К1	Коробка К1	1	
А3		2	-П1	Полотно П1	1	
А3		3	-П2	Полотно П2	1	
А3		4	-П3	Полотно П3	1	
А3		5	-П4	Полотно П4	1	
А4		6	-НС1	Накладка НС1	4	
		7		Импост 40х80	0,005 м³	
		8		Рама 16х50	0,015 м³	
		9		Нащельник 13х40	0,005 м³	
		10		Задвижка натяжная ЗТ ГОСТ 5090-86	2	
		11		Петля накидная ПН3-130 ГОСТ 5088-78*	8	
		12		Петля накидная ПН3-70 ГОСТ 5088-78*	1	
		13		Ручка дверная РС-140 ГОСТ 5087-80	4	
				Материалы		
		14		Мягкая ДВП, М-16 δ=16мм ГОСТ 4598-86	4,96 м²	
		15		Резина листовая δ=5мм. ГОСТ 7338-77*	0,15 м²	
		16		Пенополиуретановая прокладка ГОСТ 10174-72	17,4 кг	
		17		Сталь тонколистовая оцинкованная δ=0,5мм. ГОСТ 19904-74*	20,5 м²	

Привязан	
Инв. №	

Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. гр.	Хесина		

ТП 902-1-136.88-АРИ-ИД1

Дверной блок ИД1

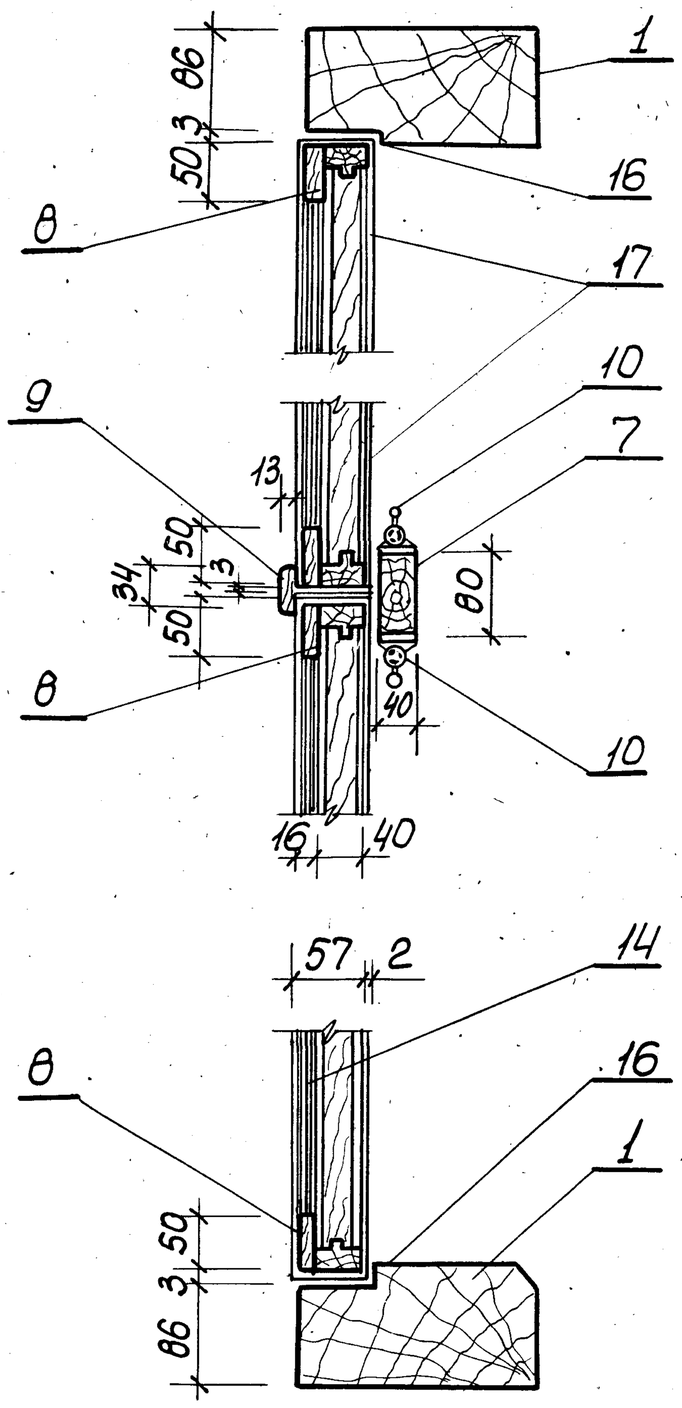
Стадия	Масса	Масштаб
Р	—	1:50
Лист 1	Листов 2	

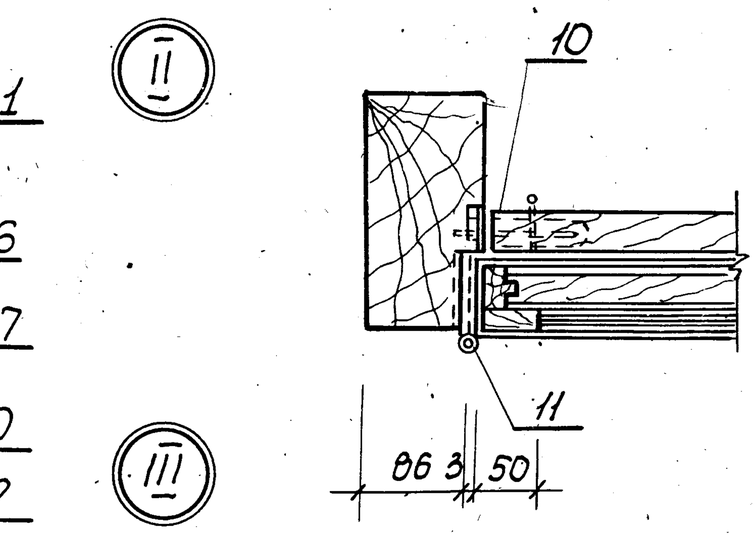
Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А3

23281-03 11

10





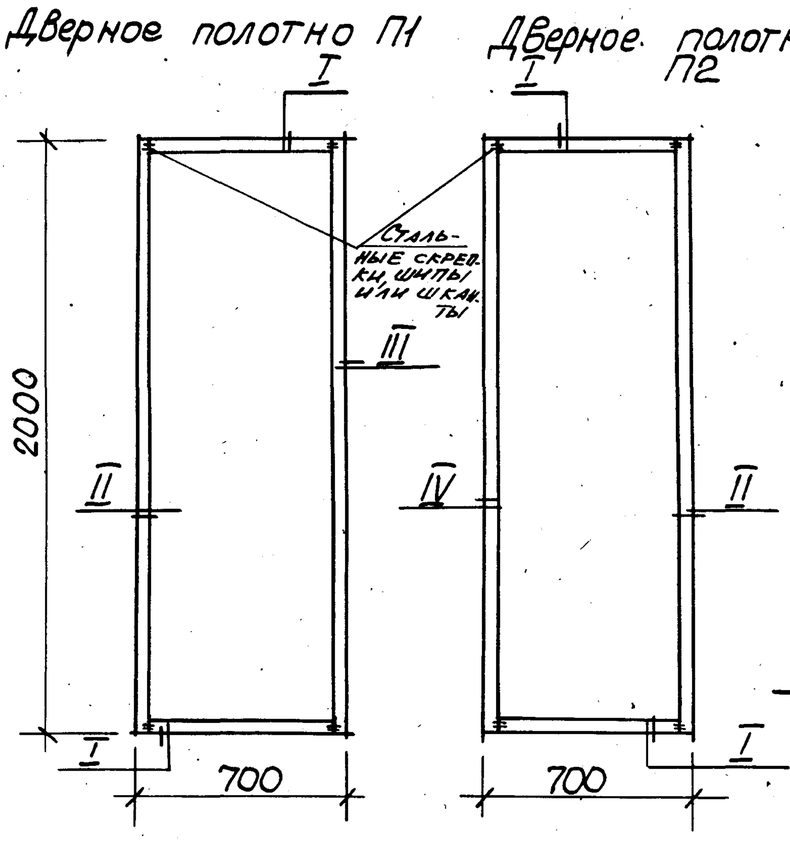
1. Дверные блоки изготовлять в соответствии с ГОСТ 475-78.
2. Блоки должны поставляться комплектно со всеми установленными приборами. Расположение приборов см. ГОСТ 24698-81
3. Дверной блок до установки в проем оклеить толем. Зазоры между кладкой и дверным блоком тщательно проконопатить войлоком или паклей, смоченными в алебастровом молоке.

Привязан				ТП 902-1-136.88-АРИ-ИД1	Лист 2
Инв.№					

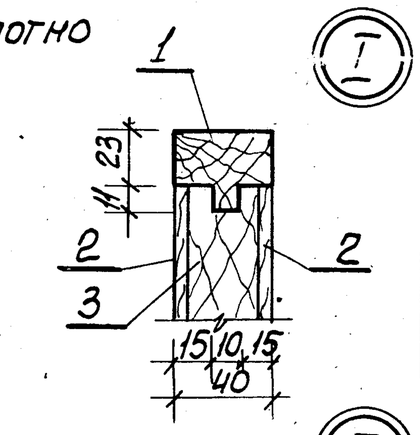
Формат А3

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

Дверное полотно П1

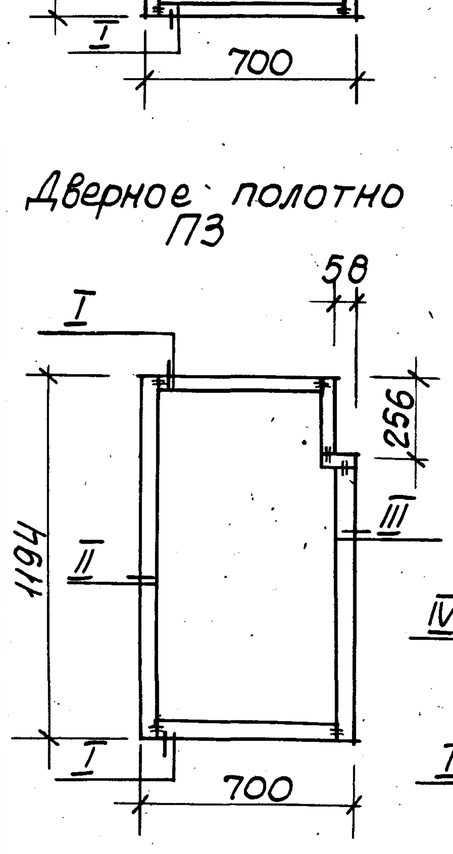


Дверное полотно П2

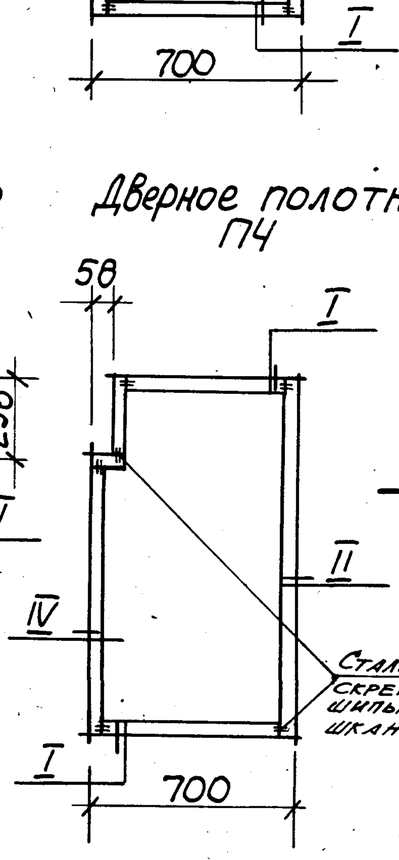


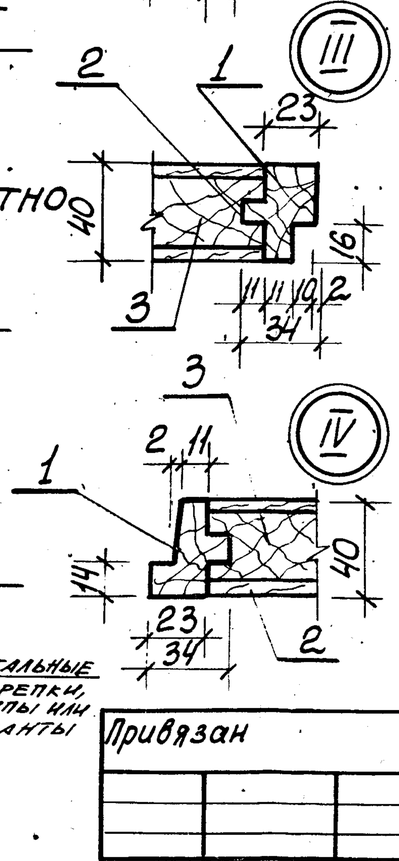
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. –	Кол. на исп. 01	Примечание.
				Материалы			
		1		Обкладка дубовая 40×40, ГОСТ 2695-78	0,009	0,006	м³
		2		Облицовка ДВП, Т-400 δ=4мм, ГОСТ 4598-86	2,8	1,67	м²
		3		Заполнение – отходы древесины низших сортов	0,045	0,027	м³
					П1, П2,	П3, П4,	

Дверное полотно П3



Дверное полотно П4





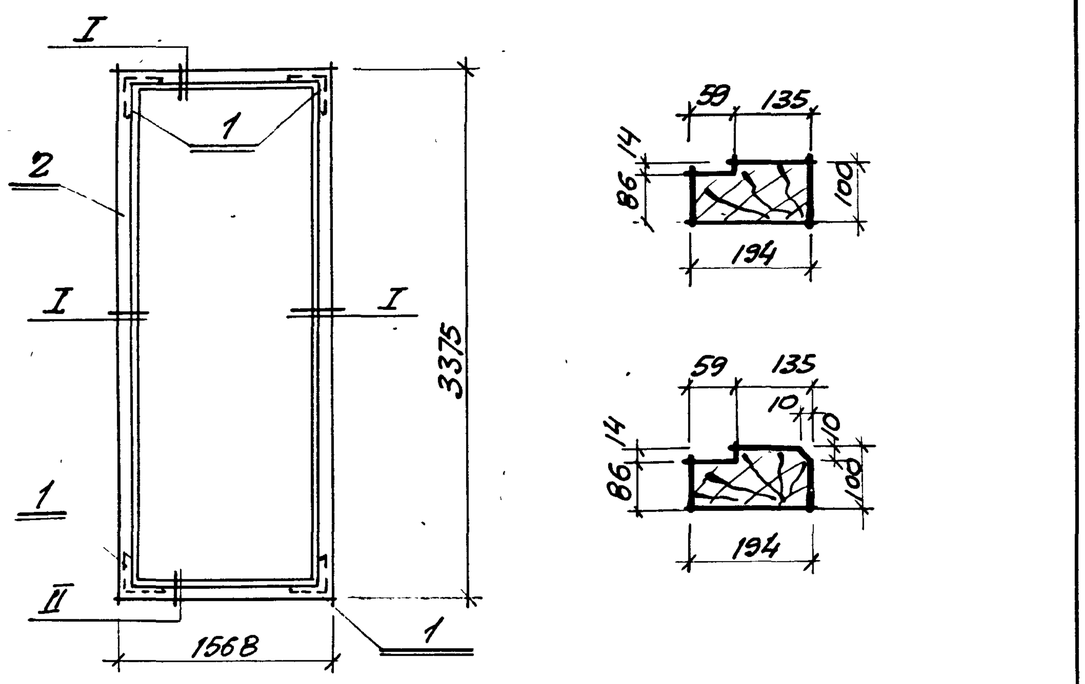
Привязан				ТП 902-1-136.88-АРИ-П1...П4			
				Дверные полотна П1...П4	Стадия	Масса	Масштаб
					Р	–	1:20
Инв.№					Лист	Листов 1	
Нач. отд.	Шейко				Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект		
Н. контр.	Сокольская						
Гл. спец.	Власенко						
Рук. гр.	Хесина		08/88				

Копир. Кулешова

Формат А3

23281-03 12

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



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
		1		Уголь ник УП 125		
				ГОСТ 5091-78*	4	
				Материалы.		
		2		Дубовый брус 100х200		
				ГОСТ 2695-83*	0,20	м³

Привязан

Инв №

Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. гр.	Хесина		

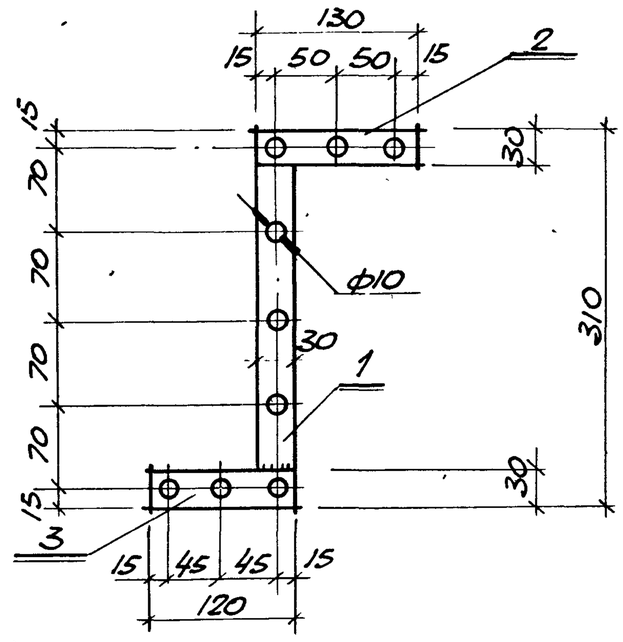
ТП 902-1-136.88-АРИ-К1

Коробка К1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	—	1:50
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				Полоса 4х30 ГОСТ 103-76* Ст3кп2 ГОСТ 535-79*		
Б4		1		с = 250	1	0,25кг
Б4		2		с = 130	1	0,13кг
Б4		3		с = 120	1	0,12кг

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. гр.	Хесина		

ТП 902-1-136.88-АРИ-НС1

Накладка НС1

Стадия	Масса	Масшт.
Р	0,5	1:5
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения плит покрытия на отм.3,600	
3	Кольцо обвязочное ОК м1. (начало)	
4	Кольцо обвязочное ОК м1. (окончание)	
5	Перекрытие РК м1 на отм.0,000.Схема расположения балок и плит перекрытия (начало)	
6	Перекрытие РК м1 на отм. 0,000. Схема расположения балок и плит перекрытия (окончание)	
7	Перекрытие РК м1 на отм. 0,000.Балки обвязочные БО м 1,БО м 4.Общий вид и схемы армирования.	
8	Перекрытие РК м1 на отм 0,000. Балки обвязочные БО м2,БО м 3.Общий вид и схемы армирования	
9	Перекрытие РК м1 на отм. 0,000. Спецификация	
10	Перекрытие РК м2 на отм.-3,200;-4,700;-6,200. Общий вид	
11	Перекрытие РК м^2 на отм.-3,200;-4,700;-6,200. Плита Пм1.Балки Бм1, Бм1а, Бм2, Бм2^а. Общий вид и схема армирования	
12	Перекрытие РК м2 на отм.-3,200;-4,700;-6,200. Спецификация	
13	Схема расположения фундаментов под оборудование (начало)	
14	Схема расположения фундаментов под оборудование (продолжение)	
15	Схема расположения фундаментов под оборудование (окончание)	
16	Схема расположения фундаментов под стойки и лестницу	
17	Схема расположения элементов форшахты	
18	Схема расположения элементов заземления	
19	Детали гидроизоляции	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта /Лялюк/

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения плит покрытия.	
5	Спецификация к схеме расположения балок и плит перекрытия на отм. 0.000.	
13	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование.	
15	Спецификация к схеме расположения. фундаментов и фундаментных балок.	
16	Спецификация к схеме расположения каналов и пр1.	
17	Спецификация к схеме расположения форшахты.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 22701.2-77*	Плиты ж.б.ребристые предварительно напряженные размерами 6×3м для покрытий производственных зданий	
1.494-24, Вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
1.038.1-1.1	Перемычки сборные железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
3.006.1-2/82.Вып.1-2	Сборные ж.б. каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.465.1-10/82, Вып.1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий	
1.400-15 Вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
	Прилагаемые документы	
902-1-136 88 - КЖ1И	Изделия	
902-1-136.88 - КЖ1ВМ1	Ведомость потребности в материалах.Монолитные конструкции	Альбом 9
-КЖ1ВМ2	Ведомость потребности в материалах.Сборные конструкции	Альбом 9

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ1

№№ п.п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м^3	Примечание
1	Плиты покрытия	584111	3,21	
2	Плиты перекрытия	584211	4.32	
3	Стаканы	589421	0.29	
4	Перемычки	582821	0.31	
	Всего бетона и железобетона:		8.13	

Материалы на изготовление сборных бетонных и ж.б. конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

1. Для сварных соединений стержней арматуры следует применять электроды по ГОСТ 9467-75 для арматуры класса А-I-Э42,Э46, Э42А, Э46А; для арматуры класса А-III-Э42А,Э46А, Э50А.
2. Катет сварных монтажных швов-6мм, кроме оговоренных на чертежах.
3. При привязке проекта, в случае отличия геологических и гидрогеологических условий площадки строительства по сравнению с принятыми в проекте, необходимо выполнить перерасчет конструкций подземной части.
4. В зависимости от условий привязки проставить обозначения, заключенные в прямоугольник ☐ (обозначение документации, тип стыка сборных панелей, отдельные размеры и отметки).

Привязан

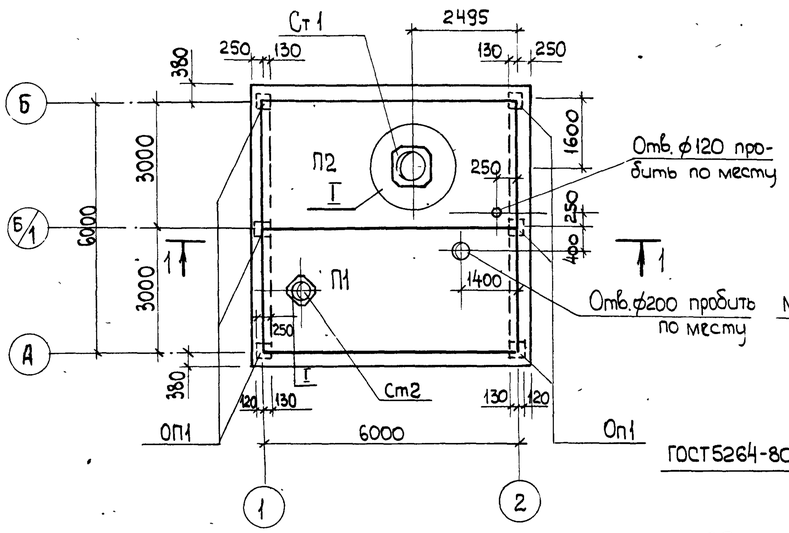
Инв.№

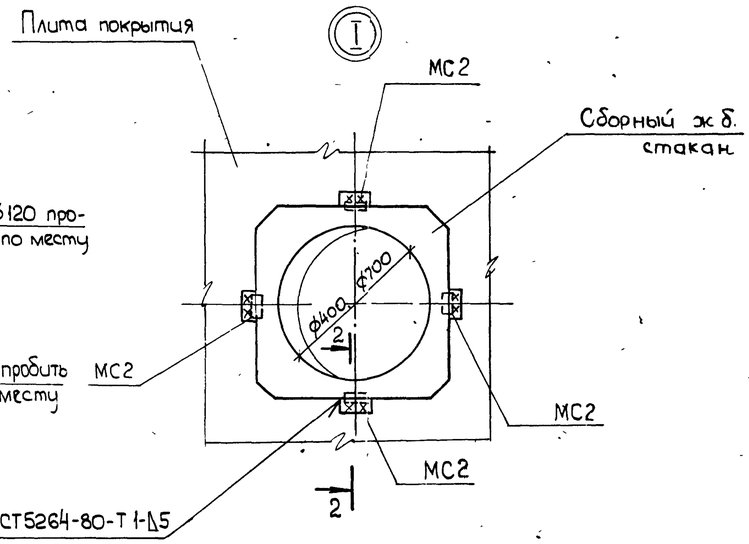
ТП 902-1-136.88-КЖ1

Нач.отд.	Шейко			Канализационная насосная станция производительностью 13-150м^3/ч, напором 8-60м	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Сокольская				Р	1	20
Гл.спец.	Власенко						
Рук.груп.	Захтамышева						
Вед.инж.	Рягузова			Общие данные	Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект		
Вед.инж.	Кот		07.88				

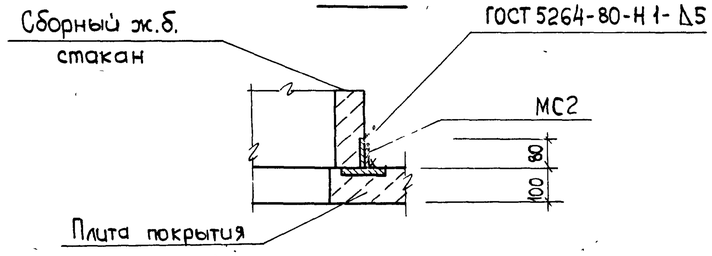
Альбом 3

Схема расположения плит покрытия на отм. 3,600

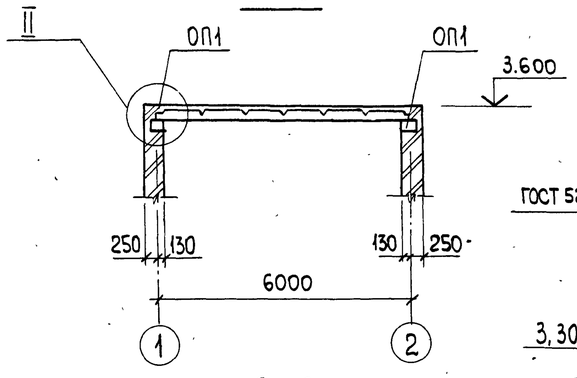


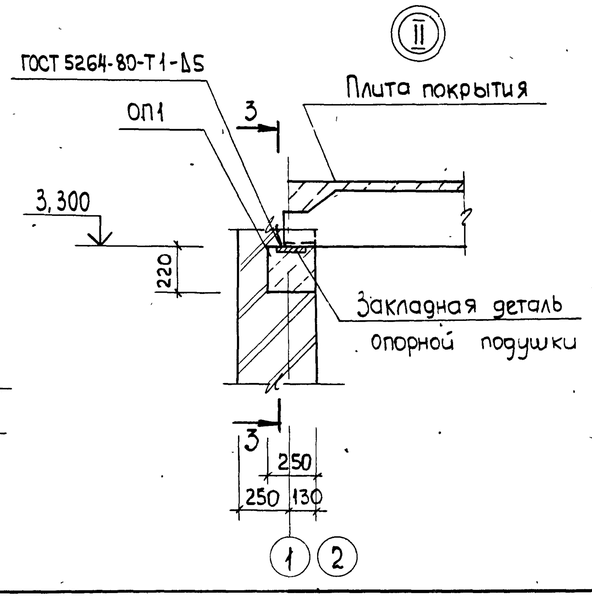


2-2

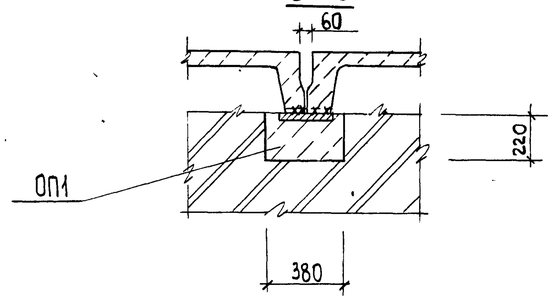


1-1





3-3



Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Плиты покрытия			
П1	1.465-1-10/82.1-11 ГОСТ 22701.2-77	1ПВ4-3А IIIВ-Т-110Л-500А	1	3300	
П2	ТП 902-1-136.88-КЖ1И-П2	1ПГ-3А IIIВТ-110Л-500А	1	2650	
ОП1	902-1-136.88-КЖ1И-ОП1	Опорная подушка ОП1	6	60,0	
Ст1	1.494-24 Вып.1	Стакан СБ7А-2	1	290,0	
Ст2	1.494-24 Вып.1	Стакан СБ4А-1	1	150,0	
МС2		Полоса $\frac{5-2-8\times100\ ГОСТ\ 103-76*}{Вст3кп2\ ГОСТ\ 535-79*}$			
		ℓ=80	8	0,63	

1. Плиты покрытия приварить к закладным изделиям опорной подушки, не менее чем в трёх точках
2. Продольный стык между комплексными плитами выполнить по серии 1.465.1-10/82.0-01у.

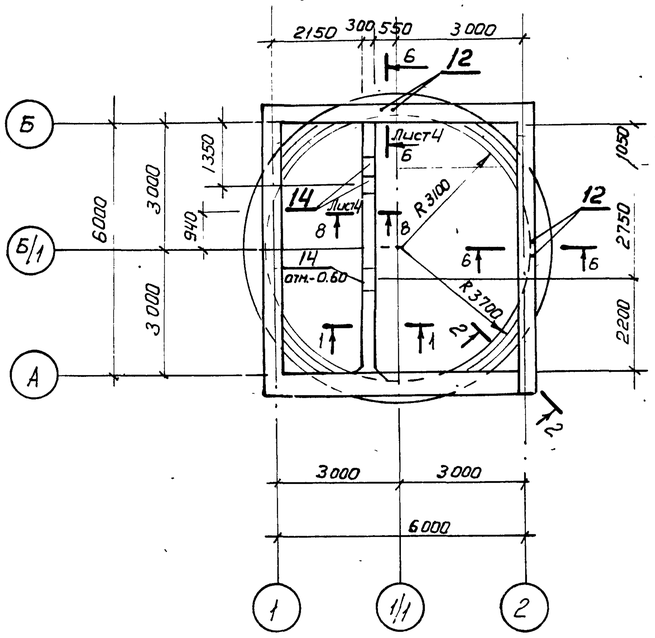
				ТП 902-1-136.88-КЖ1	
Нач. отд.	Шейко		11		
Н.контр.	Сокольская		11	Канализационная насосная станция производительностью 15-150 м³/ч, напором 8-60 м	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Гл. спец.	Власенко		11		
Рук. груп	Тахтанышева		11		
Вед. инж.	Рагузова		11	Схема расположения плит покрытия на отм. 3.600.	Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект
Вед.инж.	Кот		07.88		

Согласовано

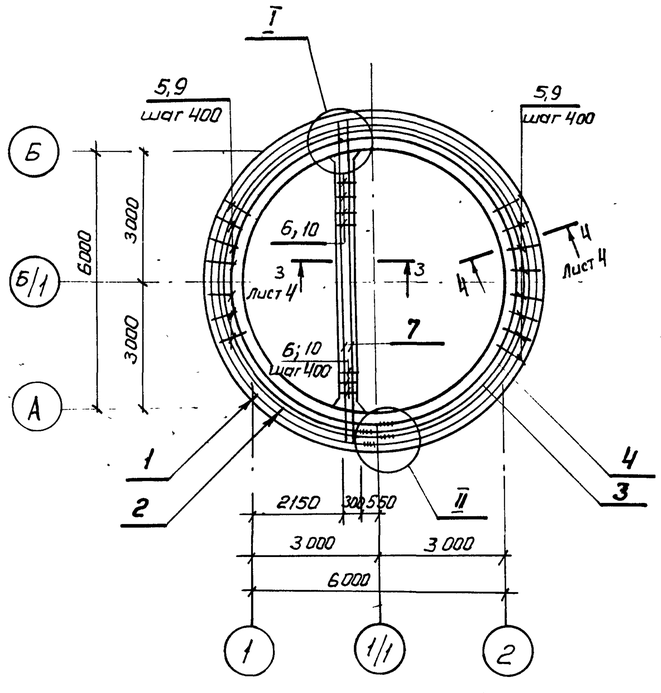
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

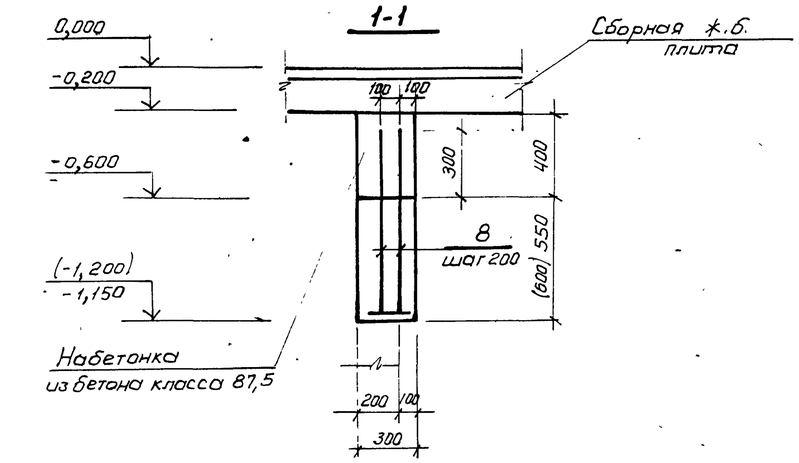
Копировали Яни 23281-03 15 Формат А2

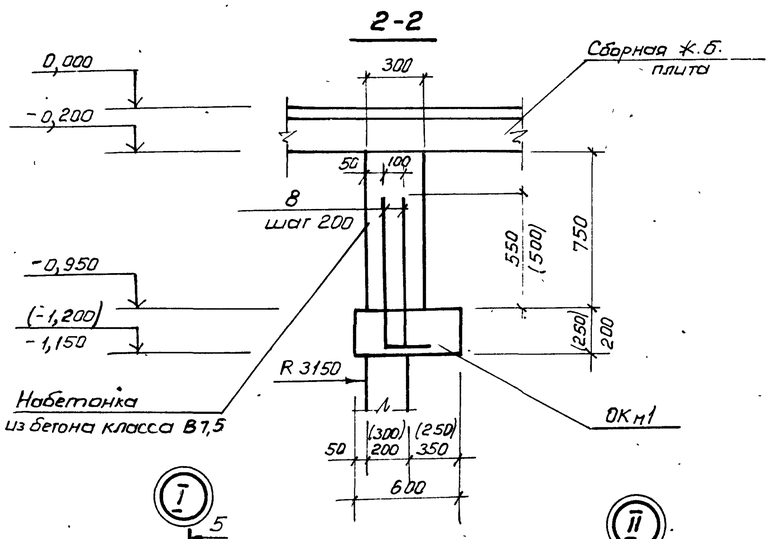
ОКм1. Общий вид

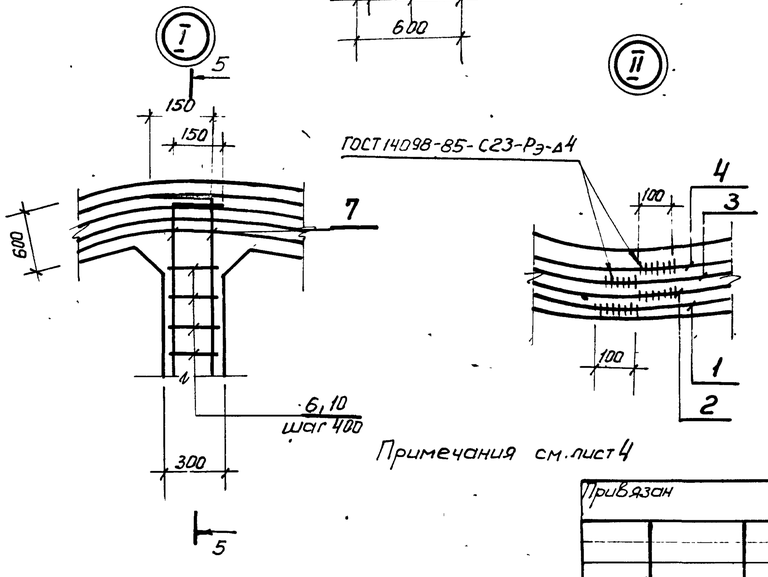


ОКм1. Схема армирования









Примечания см. лист 4

Спецификация ОКм1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Изделие закладное		
		14	1.400-15 В1.150-68	МН 144-3	3	
		15	1.400-15 В1.150-35	МН 138-6	2	
				Детали		
Б4		1*		ф12А-III ГОСТ 5781-82*, ℓ=23510	2	21,1 кг
Б4		2*		ℓ=22070	2	19,8 кг
Б4		3*		ℓ=21500	2	19,3 кг
Б4		4*		ℓ=20000	2	16,0 кг
Б4		7*		ℓ=6600	6	5,9 кг
Б4		8*		ℓ=1000	278	0,9 кг
Б4		11*		ф6А-I ГОСТ 5781-82*, ℓ=400	16	0,08 кг
Б4		12*		ф12А-III ГОСТ 5781-82*, ℓ=1800	4	1,6 кг
				Материалы		
				Бетон класса В 7,5	1,3	Набетонка м3
			Переменные данные для исполнений:			
				ОКм1 (открытый способ)		
				Детали		
Б4		5*		ф8А-I ГОСТ 5781-82*, ℓ=1180	106	0,45 кг
Б4		6*		ℓ=1700	15	0,6 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15, W4, F100	2,56	м³
				ОКм1 (опускной способ)		
				Детали		
Б4		9*		ф8А-I ГОСТ 5781-82*, ℓ=1280	100	0,49 кг
Б4		10*		ℓ=1800	15	0,8 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15, W4, F100	3,2	м³

*) Поз. 1-12 см. Ведомость деталей

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко		07.88
Н. контр.	Сокольская		07.88
Гл. спец.	Власенко		07.88
Рук. груп.	Захлыщева		07.88
Вед. инж.	Рагузова		07.88
Инженер	Перова		07.88
Вед. инж.	Кот		07.88

ТП902-1-136.88-КЖ1

Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м³/ч напором 8-60м

Стад.	Лист	Листов
Р	3	

Кольцо оббязочное ОКм1 (начало).

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

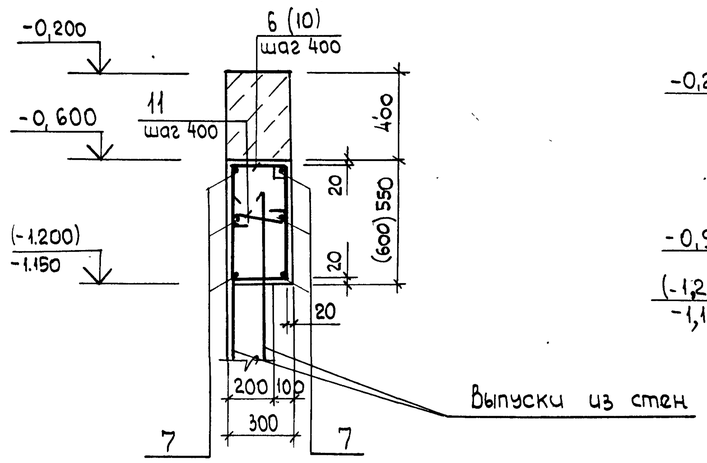
Копиров. Гадовская

23281-03 16

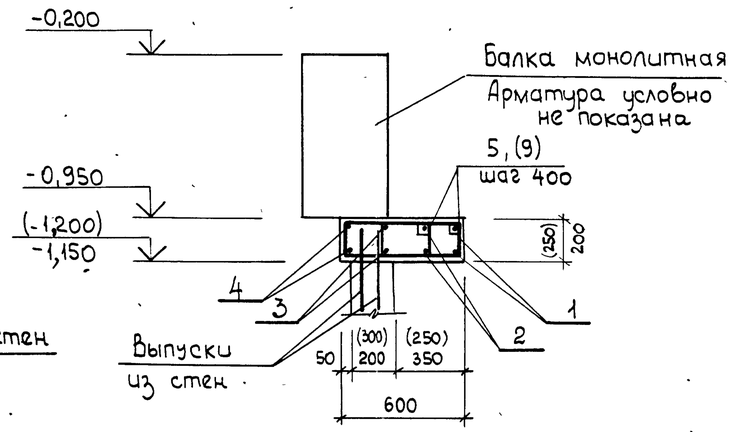
Формат А2

Альбом 3

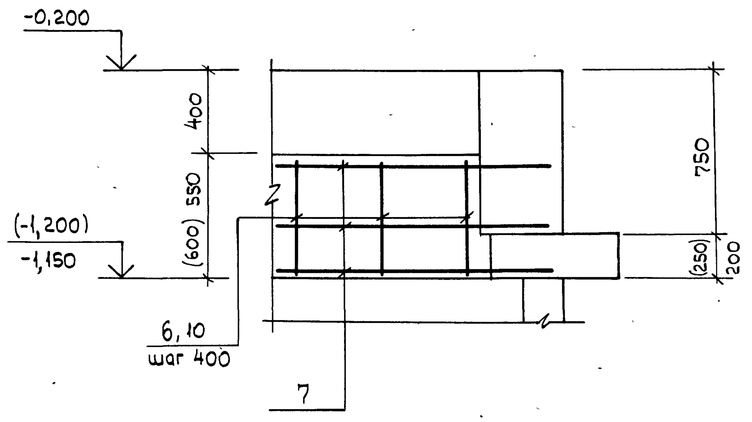
3 - 3. Лист 3



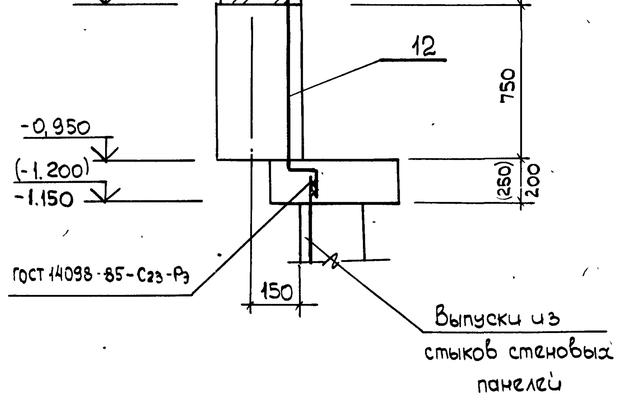
4 - 4. Лист 3



5 - 5. Лист 3



6 - 6. Лист 3



Ведомость деталей

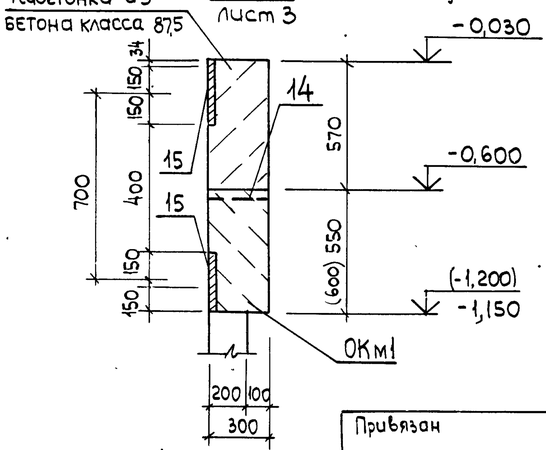
Поз.	Эскиз
1	7360, 100, ГОСТ 14098-85-С23-Рэ
2	6900, ГОСТ 14098-85-С23-Рэ
3	6720, ГОСТ 14098-85-С23-Рэ
4	6240, ГОСТ 14098-85-С23-Рэ
5	430; 160, 350, 240
6	340; 510, 260, 590
7	150, 6750, 150
8	700, 300
9	430; 210, 350, 290
10	340; 560, 250, 640
11	400
12	900, 50, 100

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего	Изделия закладные						Всего	Общий расход
	Арматура класса									Арматура класса	Прокат марки						
	А-I				А-III					А-III	ВСт3 кп2, ВСт3пс6-1						
	ГОСТ 5781-82*									ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*						
	ф6	ф8		Итого	ф12			Итого		ф12	ф16	Итого		-δ=8	-δ 12	Итого		
ОКм 1 открытый способ	1.6	56,7		58,3	446,4			446,4	504,7		4,2	4,0	8,2		22,5	15,4	37,9	46,1	550,8
ОКм 1 опускной способ	1.6	61.0		62,6	446,4			446,4	509,0		4,2	4.0	8,2		22,5	15,4	37,9	46,1	555,1

8 - 8. Лист 3

только для Нк = 4м



Размеры в скобках даны для ОКм 1 опускного способа

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко		11
Н. контр.	Сокольская		11
Гл. спец.	Власенко		11
Рук. груп	Тахтамышева		11
Вед. инж.	Рягузова		11
Вед. инж.	Кот		07.88

ТП 902-1-136.88 - КЖ1

Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м³/ч напором 8-60 м

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Кольцо обвязочное ОКм 1 (окончание)

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Копировал Яни

23281-03 17

Формат А2

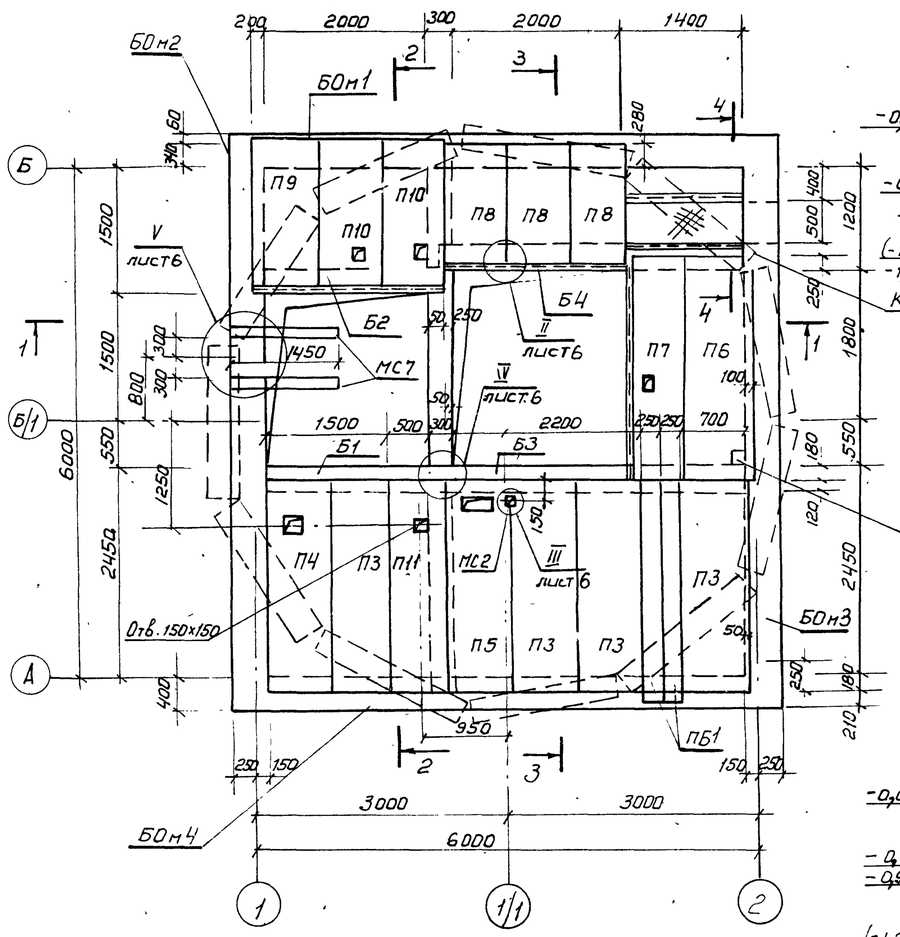
Согласовано

Взам. инв. №

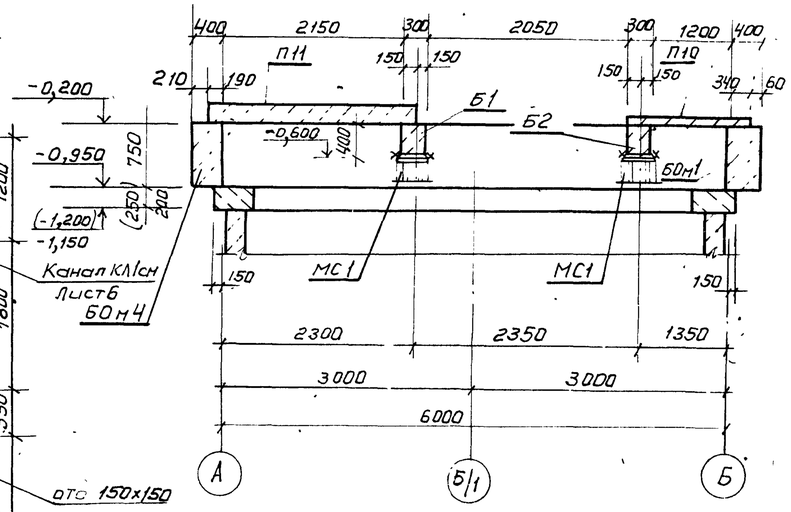
Подпись и дата

Инв. № подл.

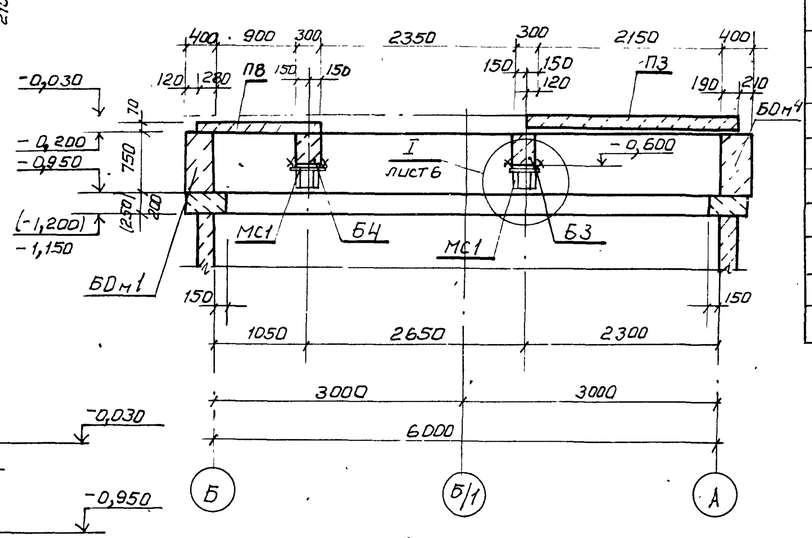
Схема расположения балок и плит перекрытия РКм1 на отм. 0,000.



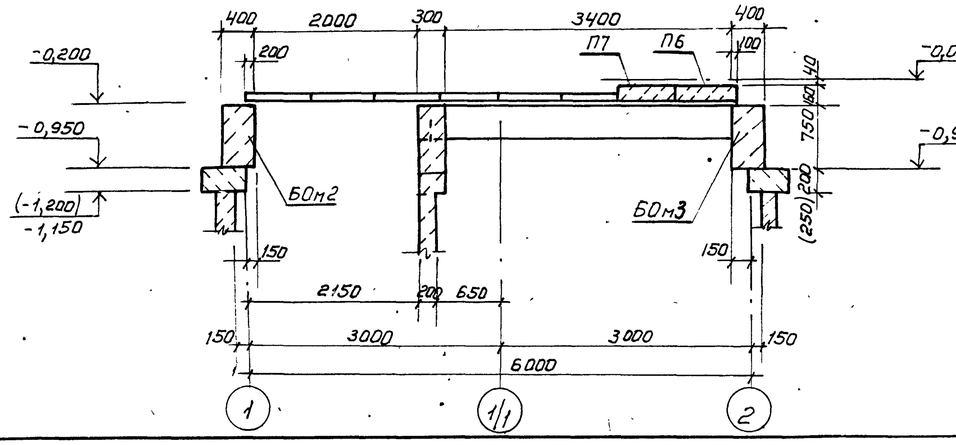
2-2



3-3



1-1



Обозначения в скобках только для впускного способа

Спецификация к схеме расположения перекрытия РКм1 на отм. 0.000

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Плиты перекрытия			
П3	902-1-136.88 -КЖ1И-П3	П20д-3Б-1	5	730	
П4	902-1-136.88 -КЖ1И-П3	П20д-3Б-2	1	730	
П5	902-1-136.88 -КЖ1И-П3	П20д-3Б-3	1	730	
П6	902-1-136.88 -КЖ1И-П3	П23д-3Б-1	1	820	
П7	902-1-136.88 -КЖ1И-П7	П23д-3Б-2	1	820	
П8	902-1-136.88 -КЖ1И-П8	П10д-5Б-1	3	190	
П9	902-1-136.88 -КЖ1И-П9	П14д-3Б-1	1	310	
П10	902-1-136.88 -КЖ1И-П10	П14д-3Б-2	2	310	
П11	902-1-136.88 -КЖ1И-П3	П20д-3Б-4	1	730	
		Балки			
Б1	902-1-136.88-КЖ1И-Б1	Б1	1	750	
Б2	902-1-136.88-КЖ1ИБ2	Б2	1	750	
Б3	-КЖ1И-Б3	Б3	2	1075	
Б4	-КЖ1И-Б3	Б4	1	1075	
ПБ1	1.038.1-1	5ПБ25-37(п)	2	338	
МС1	902-1-136.88 -КЖ1И-МС1	Изделие соединительное МС1	4		
МС2	902-1-136.88 -КЖ1И-МС2	Изделие соединительное МС-2	4		
МС7		Швеллер 10-ГОСТ 8240-72* Вст3кп2 ГОСТ 535-79*			
		ℓ=1450	2	12.3	

Привязан

Инв. №

Нач. отд	Шейко		11	
Н.контр	Сокольская		11	
Гл. спец.	Власенко		11	
Рук. груп	Тохтамышева		11	
Вед. инж.	Вагузова		11	
Вед. инж.	Кот		07.88	

ТП 902-1-136.88 -КЖ1

Канализационная насосная станция производительностью 13150 м³/ч напором 8-60м

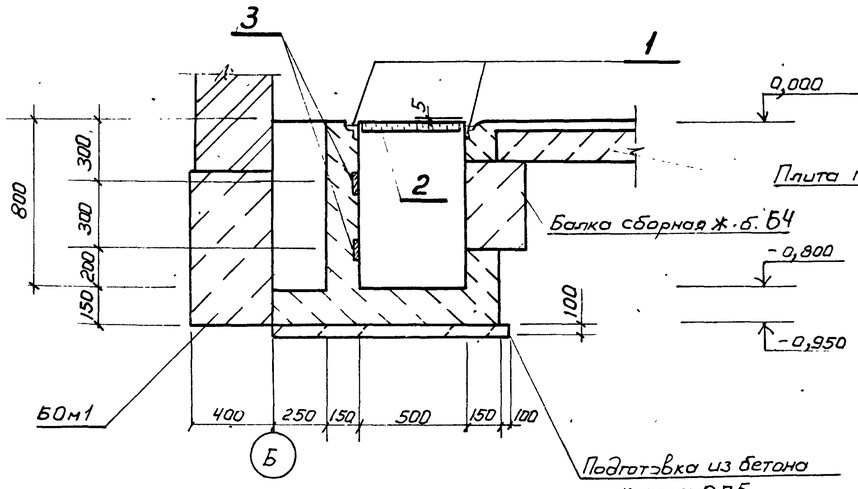
Стад.	Лист	Листов
Р	5	

Схема расположения балок и плит перекрытия (начало)

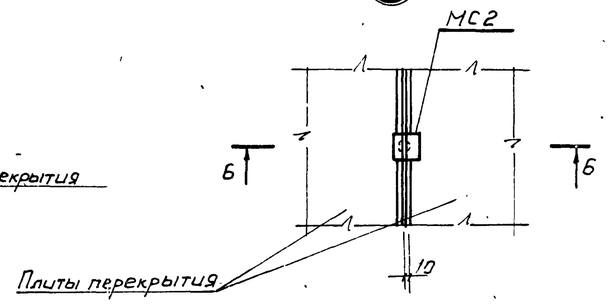
Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Альбом 3

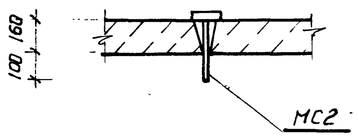
4-4



III



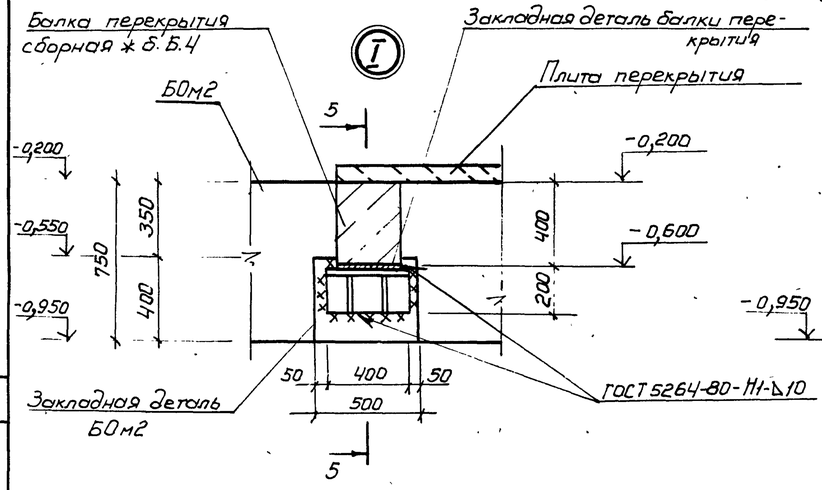
6-6



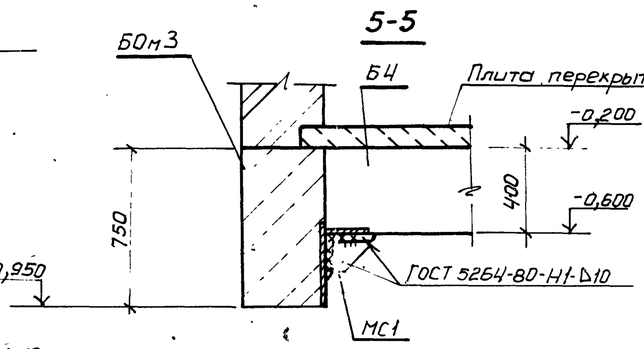
Спецификация канала КЛ1

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	1.400-15. В1.550-07	Изделие закладное МН556	п.м. 2,8		
2	ТП 902-1-136.88 КЖ1И-Щ1	Щит Щ1	2	20,1	
3	1.400-15, В1.130-0.5	МН117-6	4		
		Материалы			
		Бетон класса В12,5	м3 0,5		

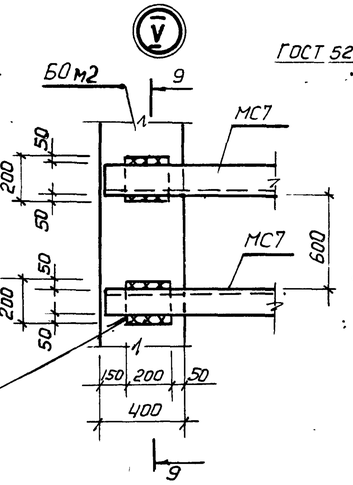
I



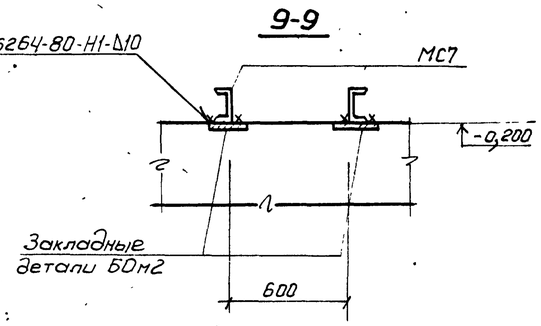
5-5



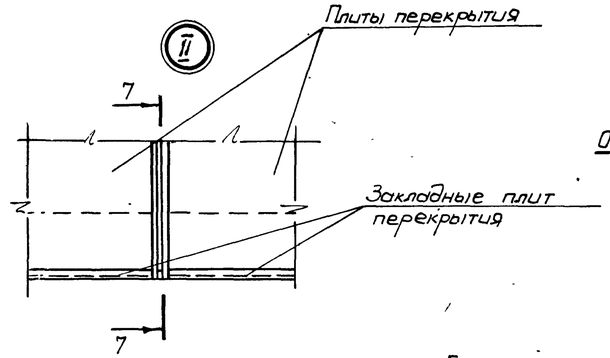
V



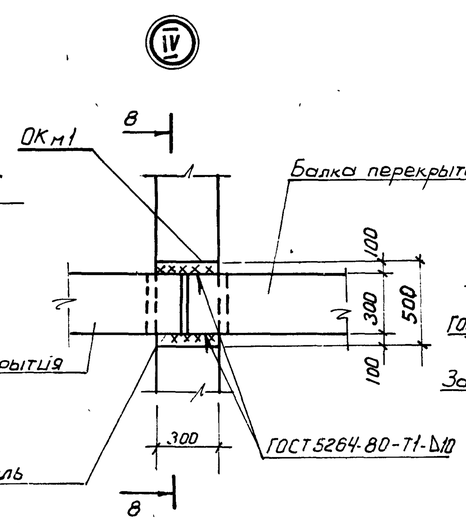
9-9



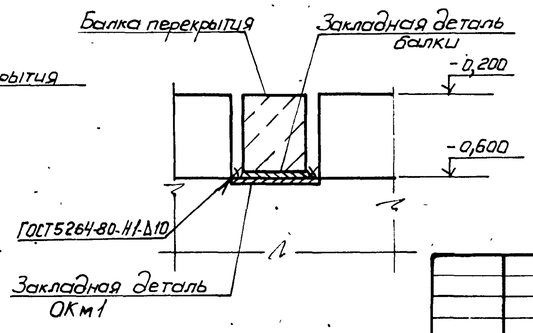
II



IV



8-8



Согласовано

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

Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Шейко			
Н.контр.	Сокольская			
Гл.спец.	Власенко			
Рук.груп.	Тахтамышева			
Вед.инж.	Рягузова			
Вед.инж.	Кот		07.88	

ТП 902-1-136.88-КЖ1

Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м³/ч и напором 8-60 м

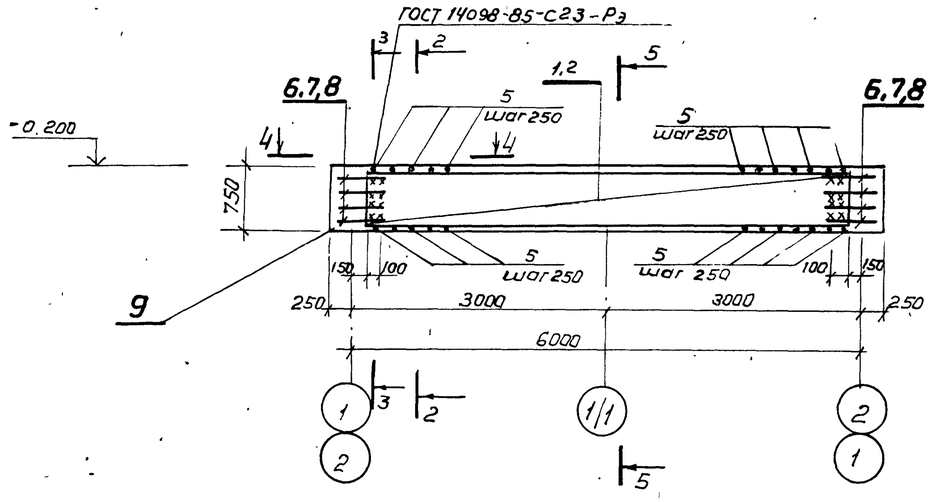
Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Перекрытие РКМ1 на отм. 0,0. Схема расположения балок и плит перекрытия (окончание).

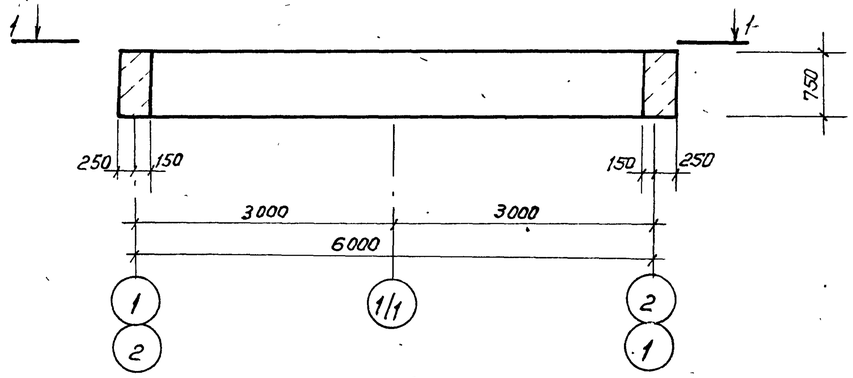
Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Копировала Годовская 23281-03 19 формат А2

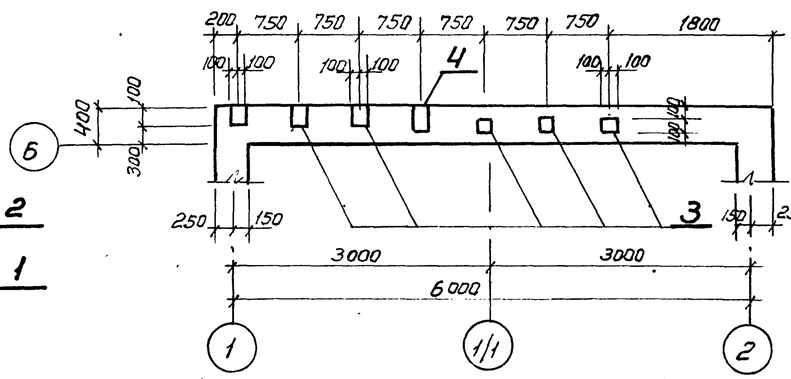
6Бм1,6Бм4. Схема армирования



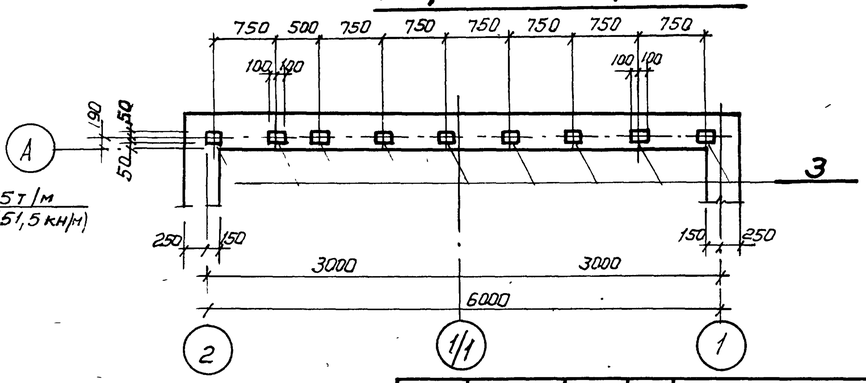
6Бм1, 6Бм4. Общий вид



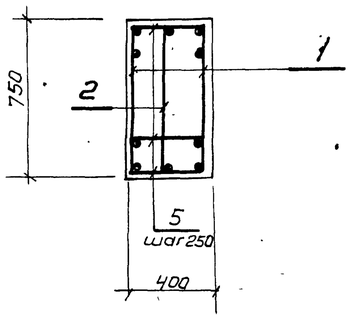
1-1 /для 6Бм1/



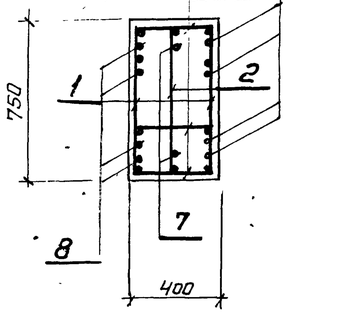
1-1 /для 6Бм4/



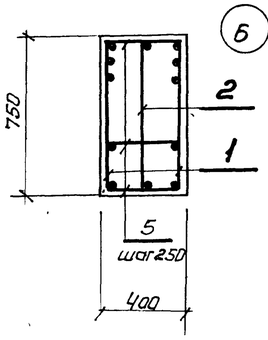
2-2



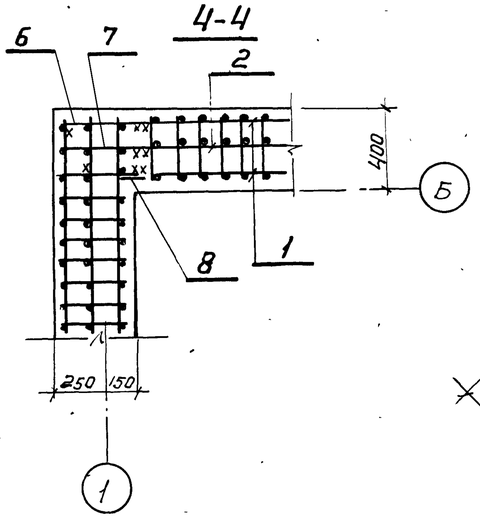
3-3



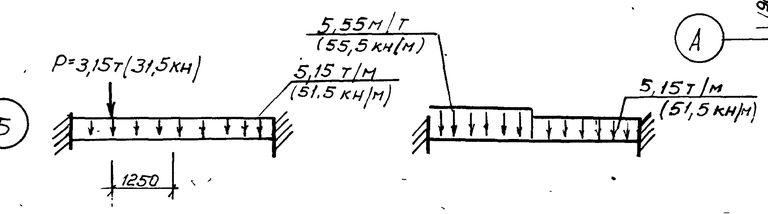
5-5

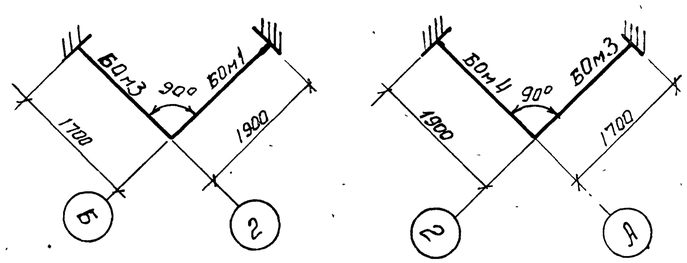


4-4



Расчетные схемы





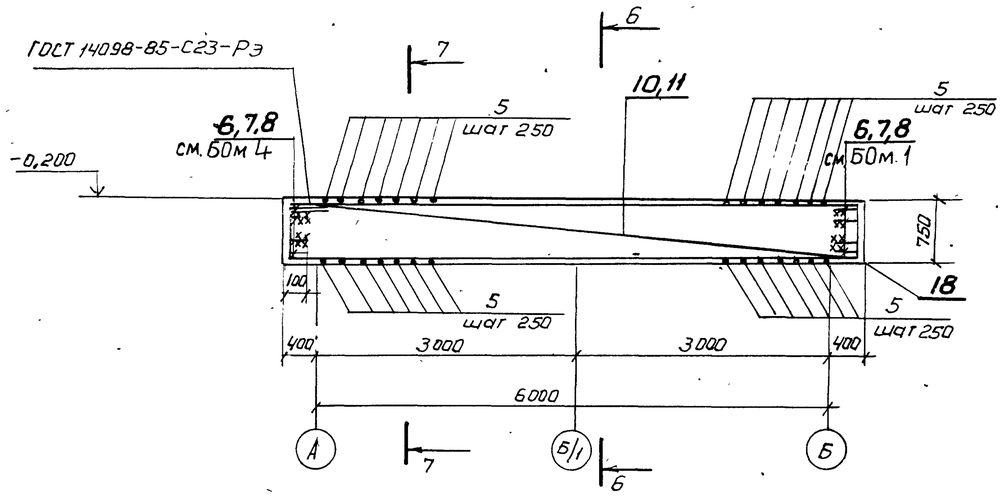
				ТП 902-1-136.88-КХ1		
Нач.отд.	Шейко					
Н.контр.	Сокальская					
Гл.спец.	Власенко			Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м³/ч напором 8-60м	Стад. Р	Лист 7	Листов
Рук.груп.	Тахтанышева						
Вед.инж.	Рагузова						
Инженер	Перова			Перекрытие РКМ1 на отм. 0.000 Балки обвязочные 6Бм1, 6Бм4. Общий вид и схемы армирования.	Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект	
Вед.инж.	Кат					
Ст.инж.	Соколовская		07.88			
Привязан						
Инв.№						

Копиров. Годовская 23281-03 20

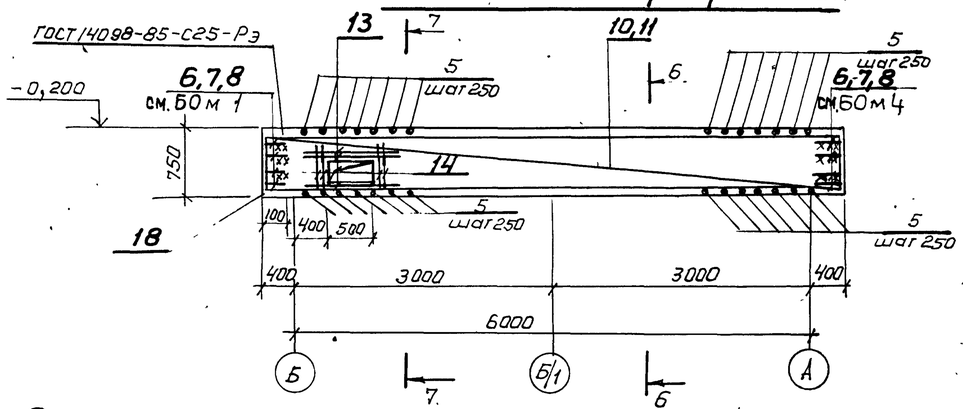
Формат А2

Альбом 3

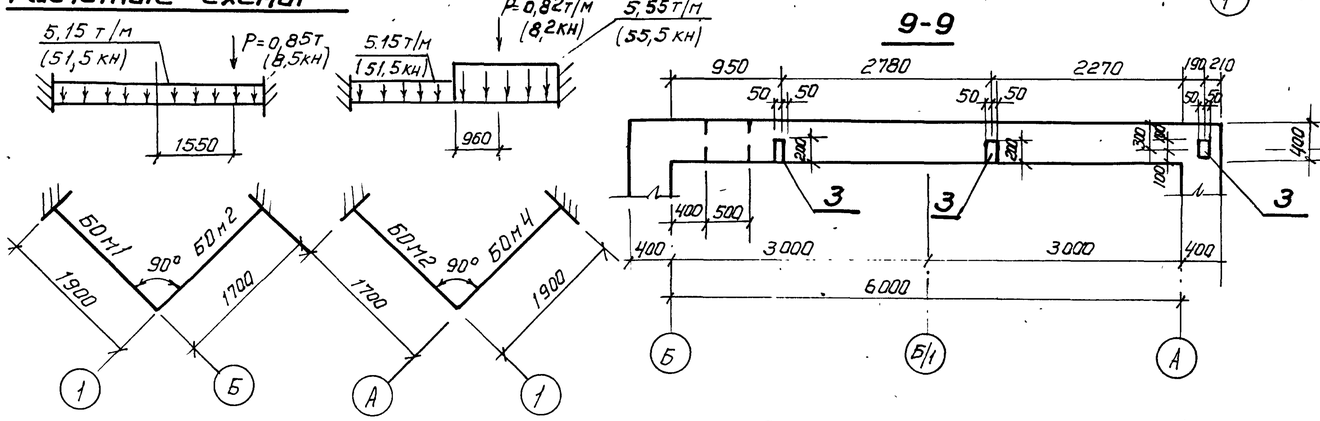
Б0м2. Схема армирования



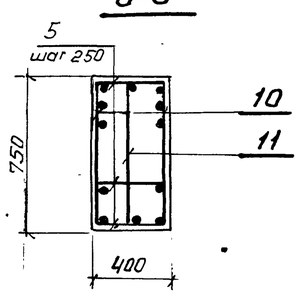
Б0м3 Схема армирования



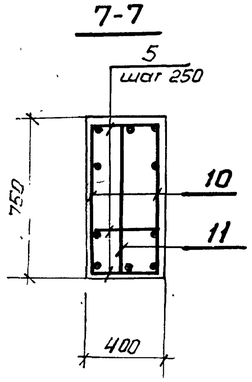
Расчетные схемы



6-6

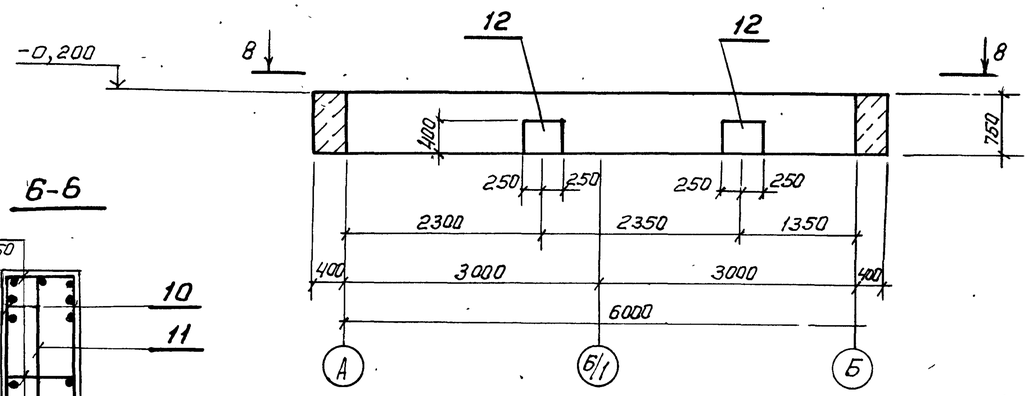


7-7

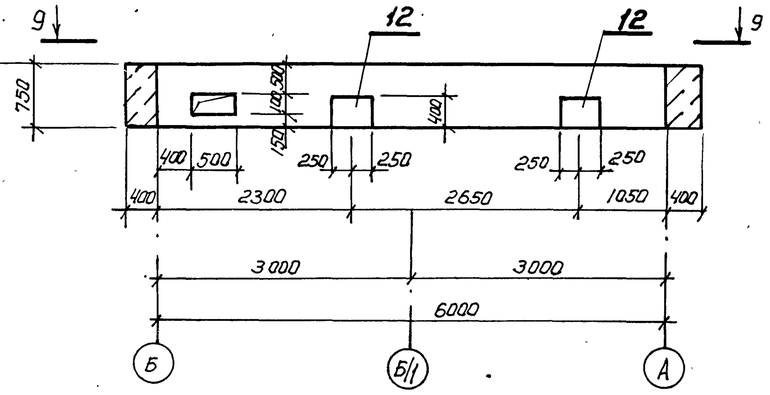


9-9

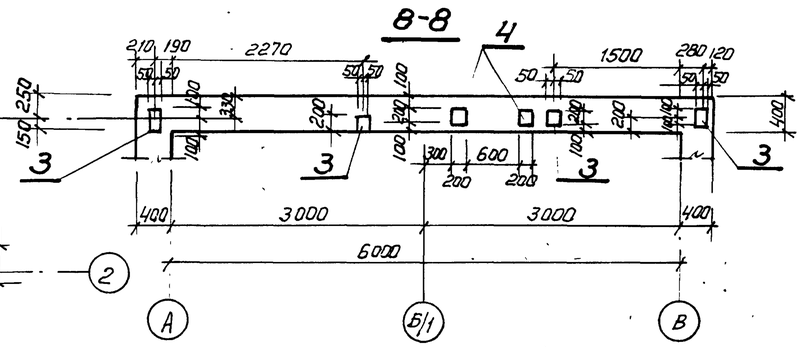
Б0м2. Общий вид.



Б0м3. Общий вид.



8-8



Поз. 6, 7, 8 приварить к арматуре балок

1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры: поперечной - 20мм, продольной - 30 мм

Нач.отд.	Шейко			ТП 902-1-136.88 -КЖ1
Н. контр.	Сокальская			
Гл.спец.	Власенко			Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м3/ч напором 8-60 м.
Рук.груп.	Тахтаюшева			Стад. Р; Лист 8; Листов
Вед.инж.	Рягузова			
Инжен.	Перова			Перекрытие РКМ1 на отм.0.000. Балки обвязочные Б0м2 Б0м3. Общий вид схемы армирования.
Вед.инж.	Кот			Госстрой СССР Союзводоканалмонтажпроект Харьковский Водоканалпроект
Ст.инж.	Сокаловская		07.88	

Привязан

Инв.№

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

Копиров. Годовская 23281-03 21 формат А2

Альбом 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка БОм1-шт.1	1	
				Сборочные единицы		
А4		1	902-1-136.88-КЖ1И-КР3	Каркас плоский КР3	2	
А4		2	-КР4	Каркас плоский КР4	1	
		3	1.400-15 Вып.1.120-26	Изделие закладное МН109-3	5	
		4	1.400-15 Вып.1.130-02	МН117-3	1	
				Детали		
Б4		5		ф10АIII ГОСТ 5781-82*, ℓ=370	75	0,23 кг
Б4		6*		ф12А-III ГОСТ 5781-82*, ℓ=600	8	0,54 кг
Б4		7*		ℓ=400	4	0,4 кг
Б4		8*		ℓ=250	8	0,23 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15		
				W4, F100	1,71	м³
				Балка БОм4-шт.1	1	
				Сборочные единицы		
А4		1	902-1-136.88-КЖ1И-КР3	Каркас плоский КР3	2	
А4		2	-КР4	Каркас плоский КР4	1	
		3	1.400-15 Вып.1.120-26	Изделие закладное МН109-3	9	
				Детали		
Б4		5		ф10А-III ГОСТ 5781-82*, ℓ=370	75	0,23 кг
Б4		6*		ф12А-III ГОСТ 5781-82*, ℓ=600	6	0,54 кг
Б4		7*		ℓ=400	4	0,4 кг
Б4		8*		ℓ=250	8	0,23 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15		
				W4, F100	1,71	м³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка БОМ2-шт.1	1	
				Сборочные единицы		
А4		10	902-1-136.88-КЖ1И-КР5	Каркас плоский КР5	2	
А4		11	-КР6	Каркас плоский КР6	1	
		3	1.400-15 Вып.1 120-26	Изделие закладное МН109-3	4	
		4	1.400-15 Вып.1 130-02	МН117-3	2	
		12	1.400-15 Вып.1 180-11	МН160-6	2	
				Детали		
Б4		5		ф10-АIII ГОСТ 5781-82*, ℓ=370	Б4	0,23кг
				Материалы		
				Бетон класса В15		
				W4, F100	2,1	м³
				Балка БОм3-шт.1	1	
				Сборочные единицы		
А4		10	902-1-136.88-КЖ1И-КР6	Каркас плоский КР5	2	
А4		11	КЖ1И-КР7	Каркас плоский КР6	1	
		3	1.400-15 Вып.1; 120-26	Изделие закладное МН109-3	3	
		12	1.400-15 Вып.1; 180-11	МН160-6	2	
				Детали		
Б4		5		ф10А-III ГОСТ 5781-82*, ℓ=370	84	0,23кг
Б4		13		ф10АIII ГОСТ 5781-82*, ℓ=128	8	0,8 кг
Б4		14		ℓ=850	8	0,5кг
				Материалы		
				Бетон класса В15		
				W4, F100	2,1	м³

* Поз.6-8 см.ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	500, 100
7	300, 100
8	150, 100

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные									Всего
	Арматура класса									
	А-III									
	ГОСТ 5781-82*									
			ф6	ф8	ф10	ф12			Итого	
РКм1	-	-	24,1	40,8	107,1	148,2			320,2	320,2

Продолжение ведомости

Изделия закладные										Общий расход
Арматура класса				Прокат марки					Всего	
АIII				Вст.3кп2			Вст.3пс6-1			
ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 103-76*			ГОСТ 82-70*			
ф8	ф16		Итого	-86		Итого	812	Итого		
7,2	14,4		21,6	30,9		30,9	87,6	87,6	140,1	460,3

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Шейко		11
Н.контр.	Сокольская		11
Гл.спец.	Власенко		11
Рук.груп.	Захтамышева		11
Вед.инж.	Рагузова		11
Инжен.	Перова		11
Вед.инж.	Кот		07.88

ТП 902-1-136.88-КЖ1

Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м³/ч напором 8-60м.

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Перекрытие РКм1 на отм.0.000. Спецификация

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Копировала Титарь 23281-03 22 формат А2

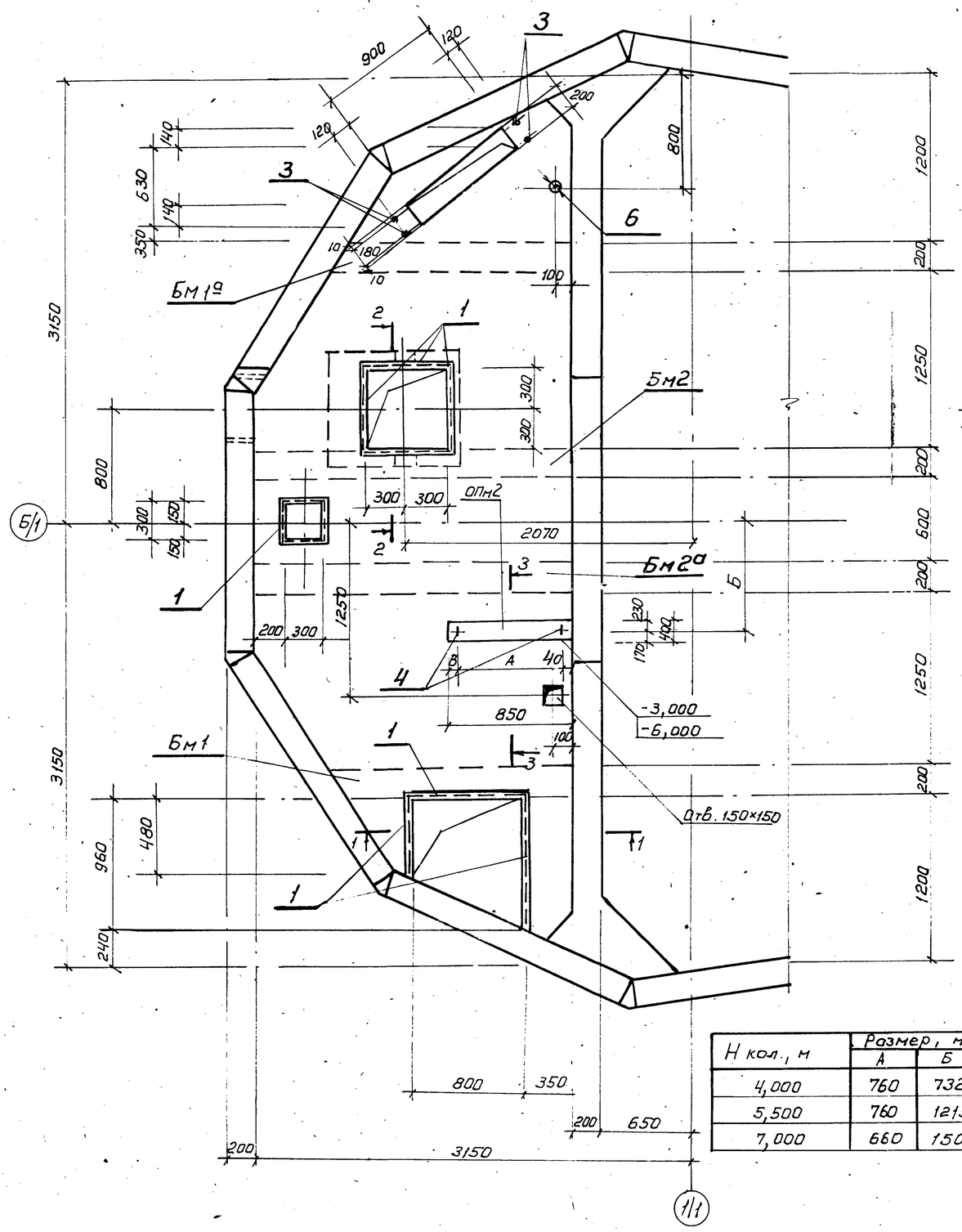
Альбом 3

Согласовано

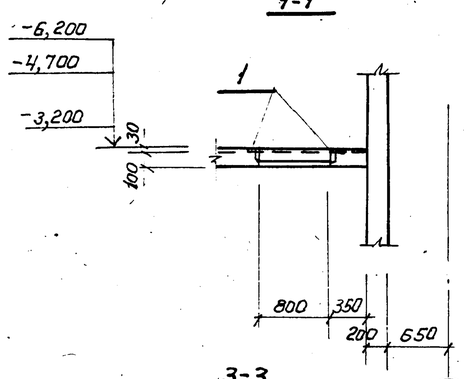
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

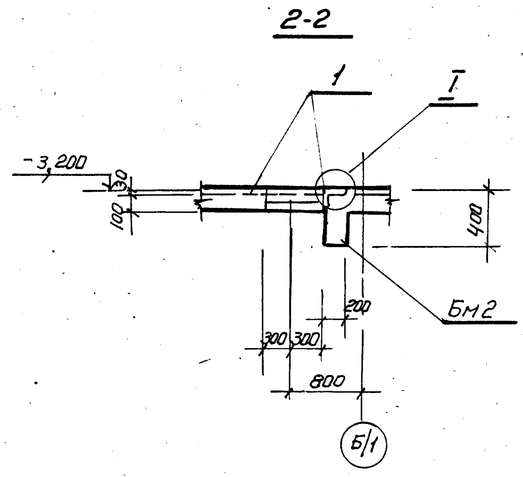
ВНК 2

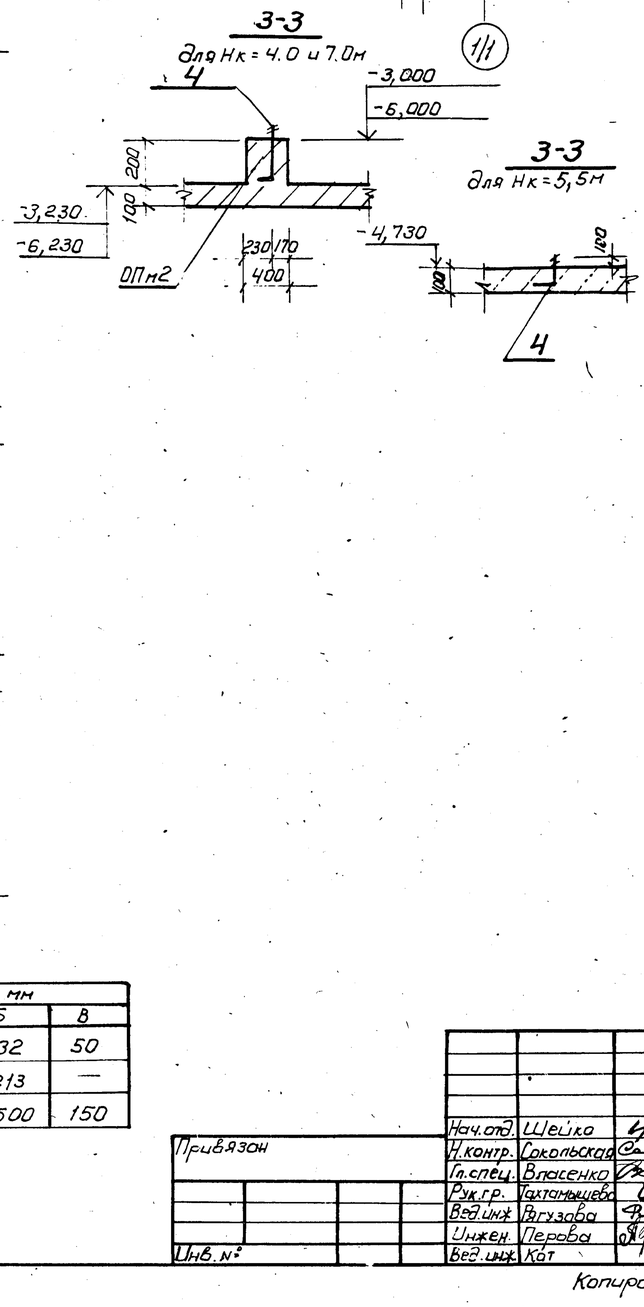
РК м2

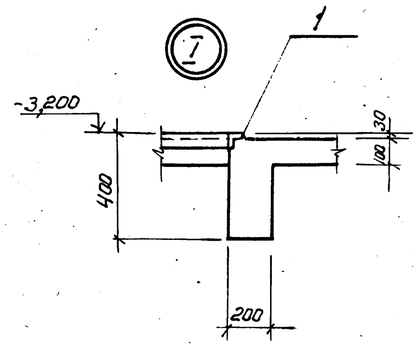


Н кол., м	Размер, мм		
	А	Б	В
4,000	760	732	50
5,500	760	1213	—
7,000	660	1500	150







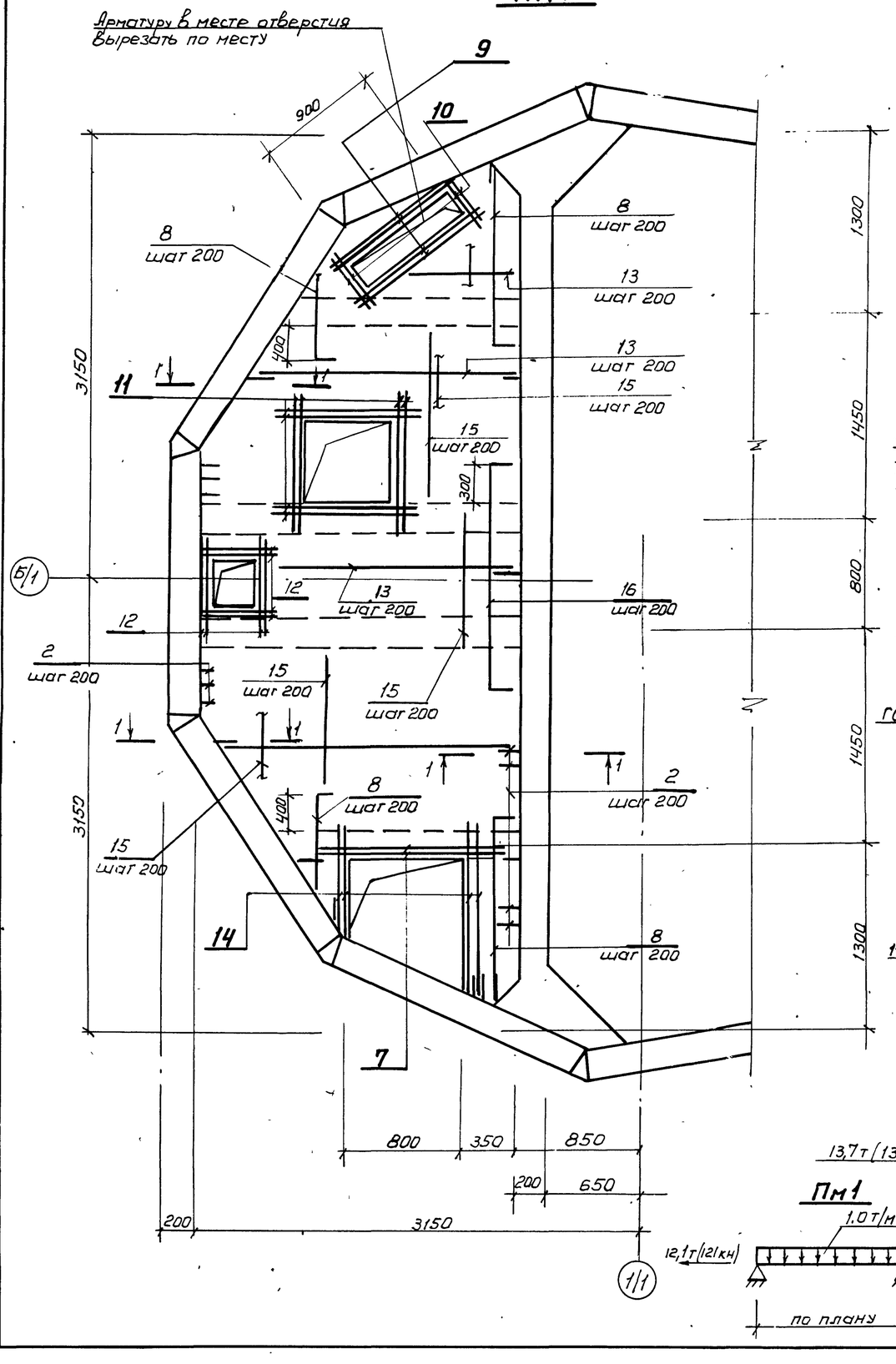


					ТП902-1-136.88 -КЖ1
		Нач.отд.	Шейко		11
Привязан		Н.контр.	Сокольская		11
		Гл.спец.	Власенко		11
		Рук.гр.	Тахтамышева		11
		Вед.инж.	Рагузова		11
		Инжен.	Перова		11
Инв. №		Вед.инж.	Кат	10	07.88

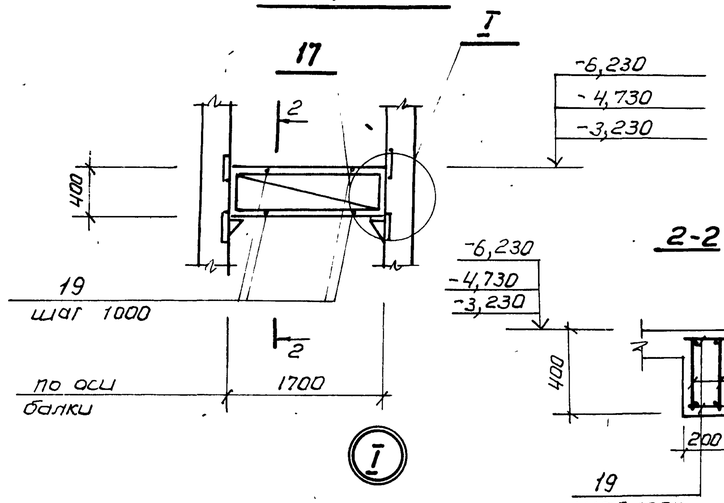
Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м3/ч, напором 8-60м.	Стадия: Р	Лист: 10	Листов:
Перекрытие РКм2 на отм. -3,200; -4,700 - 6,200 Общий вид	Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект		

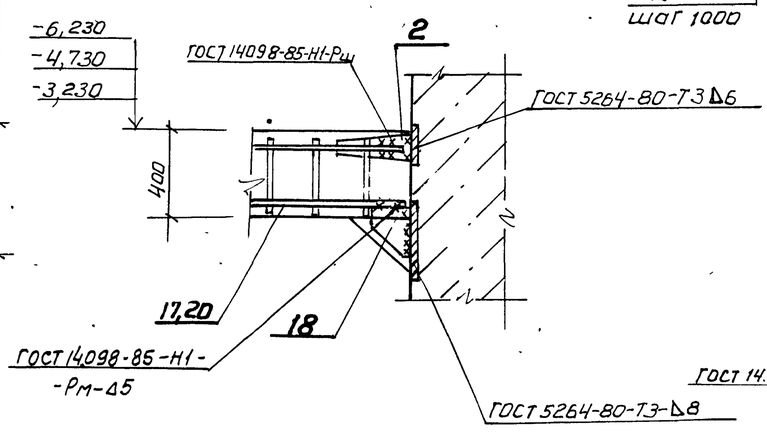
Копиров. Гадовская 23281-03 23 формат А2

ПМ1

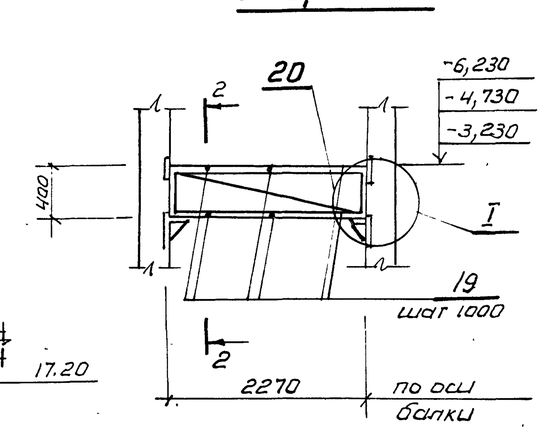


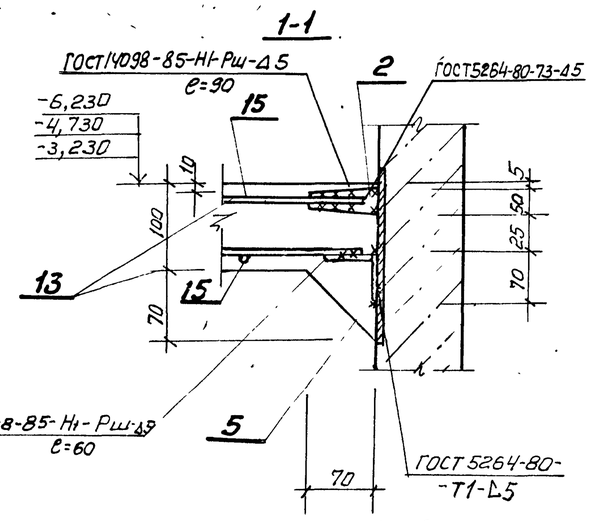
БМ1, БМ1а





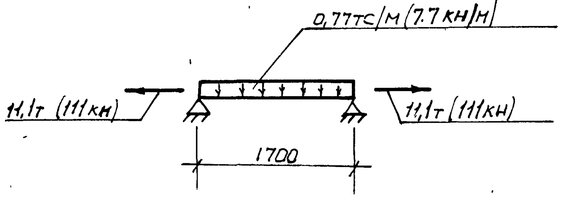
БМ2, БМ2а



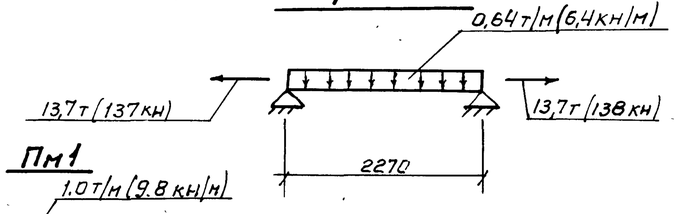


Расчетные схемы

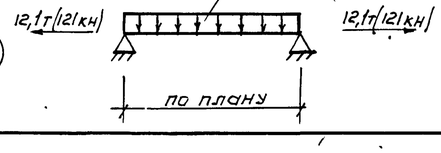
БМ1, БМ1а



БМ2, БМ2а



ПМ1



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят: в плите - 15 мм, в балках - 25мм.
2. После приварки каркасов балки к соединительным элементам, последние должны быть обетонированы.
3. Условные обозначения

-6.200	для НК=7.0м
-4.700	для НК=5.5м
-3.200	для НК=4.0м

Привязан

Инв. № подл.

Нач.отд.	Шейко			ТП 902-1-136.88 - КЖ1
Н. контр.	Сокольская			
Гл.спец.	Власенко			Канализационная насосная станция производительностью 13-150м³/ч напором 8-60м.
Рук.груп.	Тахтанышева			Стад. Р; Лист 11; Листов
Вед.инж.	Ратузова			Перекрытие РК м2 на отм. -3,200; -4,700 -6,200 плита ПМ1 балки БМ1, БМ1а, БМ2, БМ2а, Общий вид и схема армирования
Инжен.	Перова			Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект
Вед.инж.	Кот		07.88	

Альбом 3

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
8	80 | 700-1500
14	800-1300
16	80 | 1800 | 80

Спецификация перекрытия РКм2 (окончание)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ОПм2 - (шт. 2)		
				для Нк = 4,0 и 7,0м		
				Материалы		
				Бетон класса В15	0,07	м³

Спецификация перекрытия (начало)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Плита ПМ1 - шт. 1		
				Сборочные единицы		
		1	1.400-15. В.1 540-09	Изделие закладное МН548	5,7	п.м
А4		2	902-1-136.88 - КЖ1И-МС4	Изделие соединительное МС4	62	
А4		3	- МН1	Изделие закладное МН1	2	
		4		Болт 1,1 М12×350		
				ВСт3пс2 ГОСТ24379.1-80	2	
		5		Уго- Б-70×70×5 ГОСТ 8509-72*		
				лок ВСт3кп2 ГОСТ 535-79*	14,2	п.м
		6		Тру- 70×2,5×100 II ГОСТ 10704-76*		
				ба В-Бст3сп ГОСТ 10705-80	1	4,16 кг
				Детали		Масса ед., кг
				ф10А-III ГОСТ 5781-82,*		
Б4		7		ℓ = 1550	4	0,96
Б4		8*		ℓср. = 1280	8	0,79
Б4		9		ℓ = 1650	8	1.02
Б4		10		ℓ = 950	8	0,59
Б4		11		ℓ = 1340	16	0,83
Б4		12		ℓ = 1040	16	0,64
Б4		13		ф10А-III ГОСТ 5781-82*	74,4	п.м.
				ф8А-III ГОСТ 5781-82*		
Б4		14*		ℓ = 1050	8	0,41
Б4		15		ф8А-III ГОСТ 5781-82*	47,5	п.м
Б4		16*		ℓ = 1960	11	0,77

РКм2 (продолжение)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка Бм1 - шт. 1		
				Балка Бм 1а - шт. 1		
				Сборочные единицы		
А4		17	902-1-136.88 - КЖ1И-Кр7	Каркас плоский Кр7	4	
А4		2	- МС4	Изделие соединительное МС4	8	
А4		18	- МС3	МС3	4	
				Детали		
Б4		19		ф6А-I ГОСТ 5781-82* ℓ=180	8	0,04
			Переменные данные для исполнений			
				902-1-136.88 - КЖ-Бм1		
		1	1.400-15 В.1 540-09	Изделие закладное МН548	0,8	п.м.
				Балка БМ2 - шт1		
				Балка БМ2а - шт1		
				Сборочные единицы		
А4		20	902-1-136.88 - КЖ1И-Кр7	Каркас плоский Кр8	4	
А4		2	- МС4	Изделие соединительное МС4	8	
А4		18	- МС3	МС3	4	
				Детали		
Б4		19		ф6А-I ГОСТ 5781-82* ℓ=180	12	0,04
			Переменные	данные для исполнений:		
				902-1-136.88-Бм2		
		1	1.400-15 В.1 540-09	Изделие закладное МН548	0,6	п.м
				Материалы на РКм2		
				Бетон класса В15, W4, F100	1,4	м³

* поз. 8, 14, 16 см. ведомость деталей на данном листе.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные									Изделия закладные												Общий расход
	Арматура класса												Прокат марки									
	А-I ГОСТ 5781-82*			А-III ГОСТ 5781-82*				Всего		А-III ГОСТ 5781-82*			ВСт3кп2, ВСт3пс6-1 ГОСТ 103-76*					ВСт3пс2 ГОСТ 8509-72*			ВСт3кп2 ГОСТ 10704-76	Всего	
	ф6		Итого	ф8	ф10	ф12		Итого		ф8	ф12		Итого	-6×100	-8×100	-10×200		Итого	L50×5	L70×5		Итого	Болт М12	Труба 70×2,5		
РКм2	7,5		7,5	30,6	92,4	27,8		150,8	158,3	2,3	0,9		3,2	-	24,2	75,4		99,6	22,4	61,4		83,8	0,6	4,2	191,4	357,2

Привязан

Инв. №

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

Согласовано

Нач. отд.	Шейко		11
Н. контр.	Сокольская		11
Гл. спец.	Власенко		11
Рук. груп.	Тахтамышева		11
Вед. инж.	Рязузова		11
Инж.	Перова		11
Вед. инж.	Кот		07.88

ТП 902-1-136.88 - КЖ1

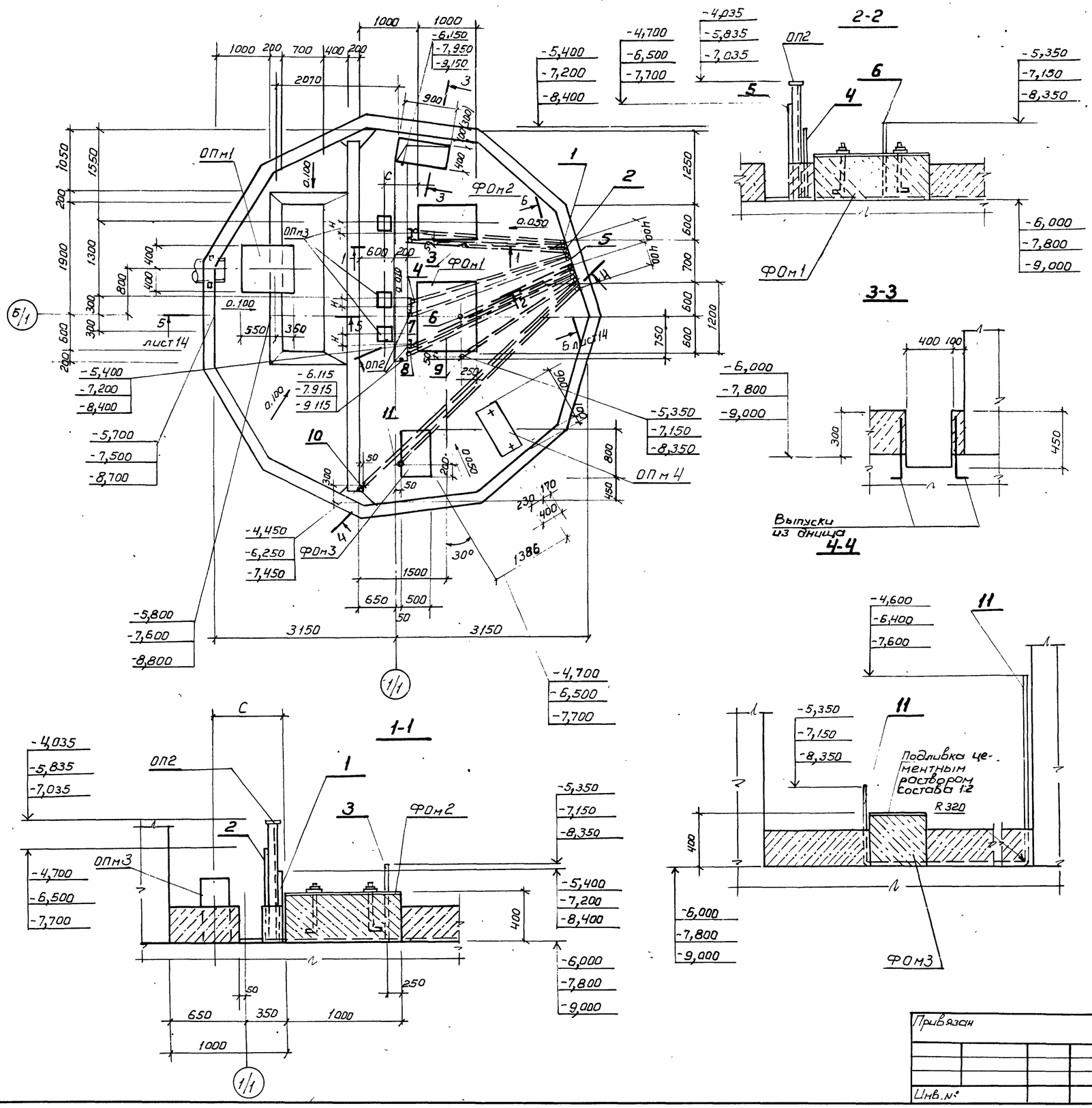
Канализационная насосная станция производительностью 13-150м³/ч, напором 8-60м

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Перекрытие РКм2 на отм. -3,200; -4,700; -6,200 Спецификация

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Схема расположения фундаментов под оборудование



Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Фундаменты под оборудование			
ФОм1	Лист 15	ФОм1	1		
ФОм2	Лист 15	ФОм2	1		
ФОм3	Лист 15	ФОм3	1		
		Опоры			
ОПм1	Лист 14	ОПм1	1		
ОП2	902-1-136.88 КЖ1И-002	ОП 2	3		
ОПм3	Лист 14	ОПм3	3		
ОПм4	Лист 15	ОПм4	1		
		Труба 32×2-1 ГОСТ 10704-75* / Д ГОСТ 10705-80			
1		ℓ = 4600	1	6.8	
2		ℓ = 5400	1	8.0	
4		ℓ = 4800	1	7.1	
5		ℓ = 5600	1	8.3	
7		ℓ = 5000	1	7.4	
8		ℓ = 5800	1	8.6	
10		ℓ = 8050	1	11.9	
11		ℓ = 6450	1	9.5	
		Труба 40×2-1 ГОСТ 10704-76* / А ГОСТ 10705-80			
3		ℓ = 4950	1	9.3	
6		ℓ = 5250	1	9.8	
9		ℓ = 5550	1	10.4	

1. Устройство полов и фундаментов под оборудование выполнить после укладки труб
2. Размеры в скобках для открытого способа

					ТП 902-1-136.88 -КЖ1
Нач.отд	Шейко			Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м³/ч напором 8-60 м	Стадия: Р; Лист: 13; Листов:
Н. контр.	Сокальская				
Гл.спец.	Власенко				
Рук.груп	Ахтамышева			Схема расположения фундаментов под оборудование (начало)	Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект
Вед.инж.	Разгузова				
Инжен	Рукас		07.88		

Привязан

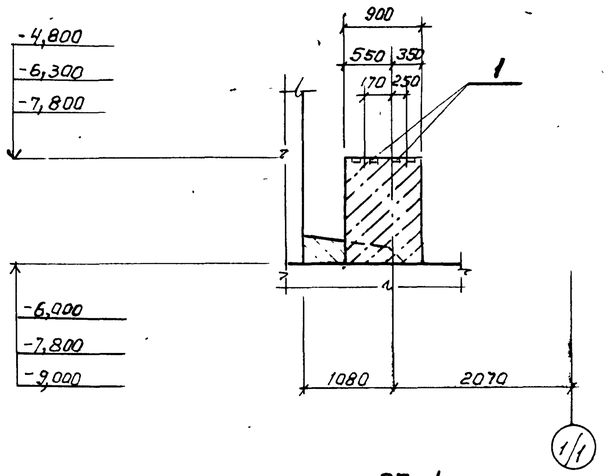
Инв. №

23281-03 26

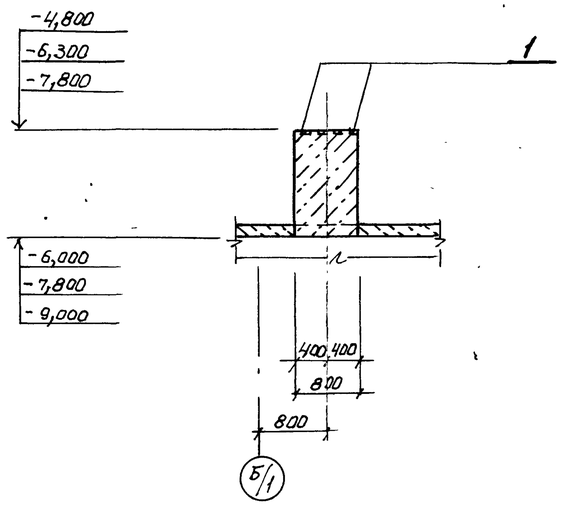
формат А2

Альбом 3

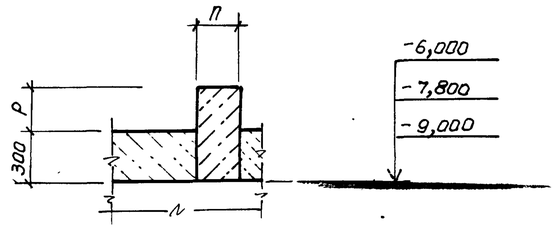
7-7



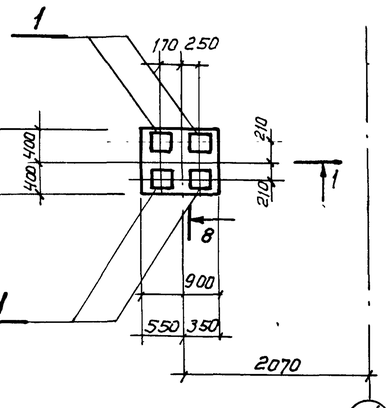
8-8



9-9

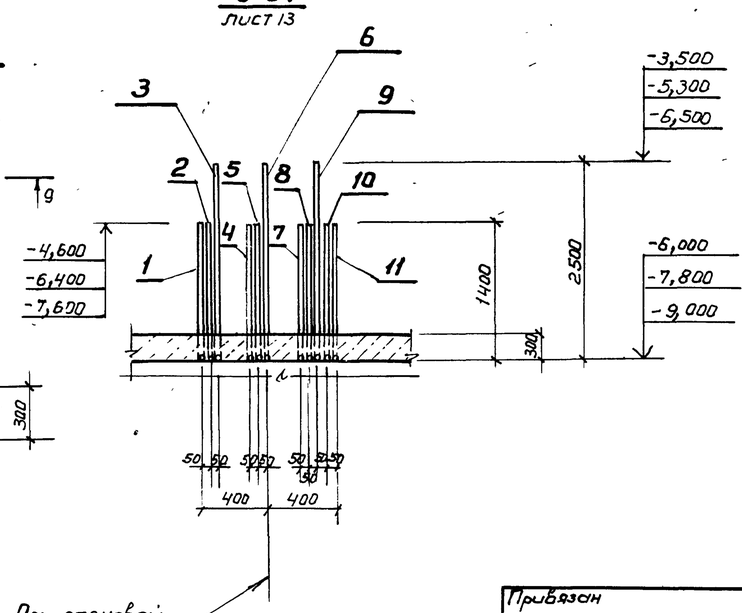


ОПм1

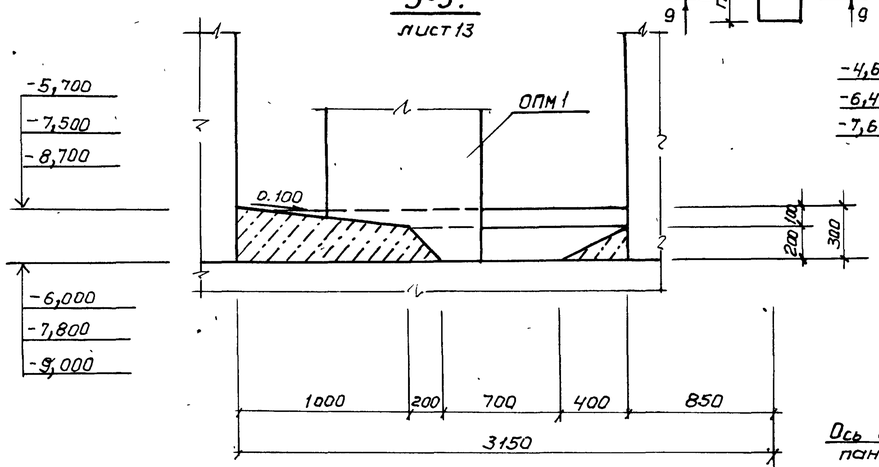


6-6.
лист 13

ОПм3



5-5.
лист 13



Ось стеновой панели

Спецификация ФОм1-ФОм3, ОПм1, ОПм3, ОПм4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение						Примечание
					—	—	—	—	—	—	
				Сборочные единицы							
		1	1.400-15, Вып 1	Изделие закладное МН 117-1				4			
		2		Болт 1.1 М16х400 ВСт3 пс 2 ГОСТ 24379.1-80	8	4	4				0.82 кг
		3		Болт 1.1 м 12х500 ВСт3 пс2 ГОСТ 24379.1-80						2	0,52 кг
				Материалы							
				Бетон класса В15	0,48	0,24	0,14	1.10	0.02	0.19	м³
					ФОм1	ФОм2	ФОм3	ОПм1	ОПм3	ОПм4	

Согласовано: ВИК2 Начальная ВИК2 Ярославцев ЗА Борисов

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

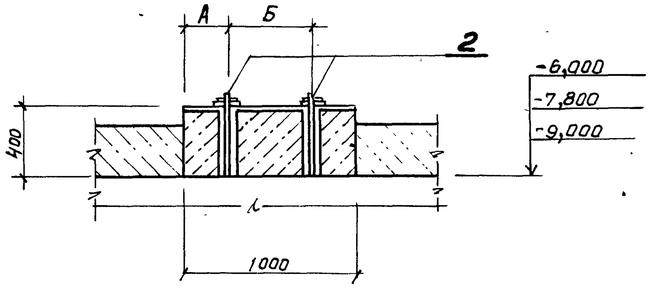
Привязан

Инв. №

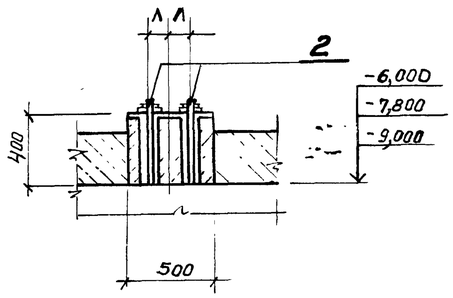
Нач. отд.	Шейко			ТП 902-1-136.88 -КЖ1
Н. контр.	Сокольская			Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м³/ч/ напором 8-60м.
Гл. спец.	Власенко			Стадия Р; Лист 14; Листов
Рук. груп.	Тахтамышев			Схема расположения фундаментов под оборудование (продолжение)
Вед. инж.	Ратузова			Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект
Инжен.	Рукас		07.88	

Альбом 3

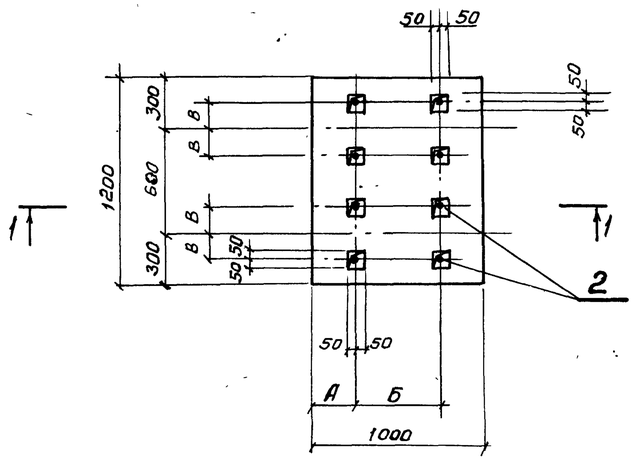
1-1



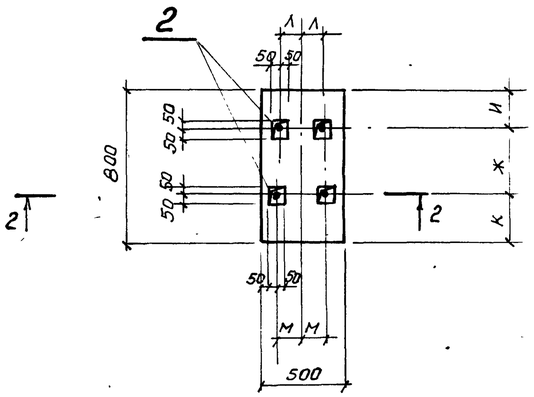
2-2



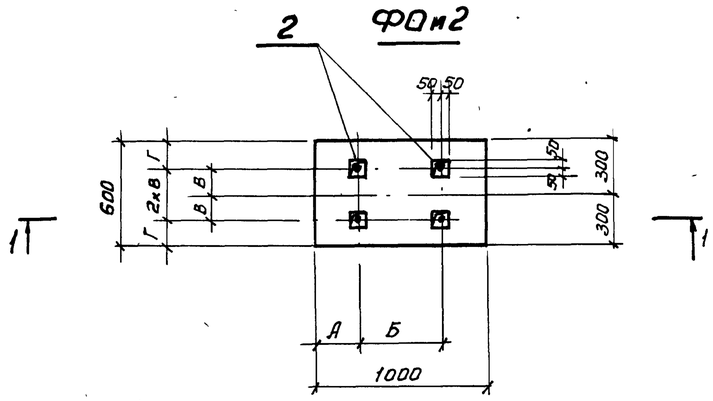
ФОм1



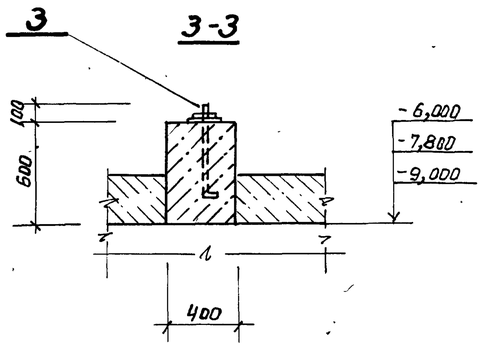
ФОм3



ФОм2



3-3



ОПм4

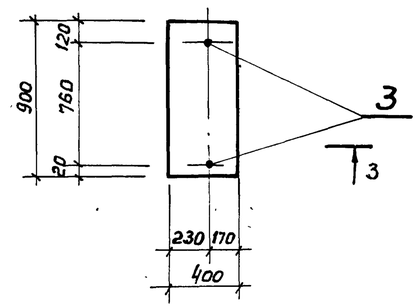


Таблица размеров

N п/п	Марка насоса	Размеры, мм А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М	Н	О	Р	С
	Фундаменты ФОм 1, ФОм2															
1	СД16/25, СД16/25а, СД16/25б, СД 25/14, СД25/14а, СД25/14б, СД32/40б,	260	480	100	200											
	СД16/10, СД16/10а, СД 16/10 б															
2	СД 32/40, СД32/40а	260	515	100	200											
3	СД50/10, СД 50/10а, СД50/10б	255	480	100	200											
4	СД 50/56, СД 50/56 а, СД 50/56 б	160	515	150	150											
	Фундамент ФОм3															
5	ВК 1/16							336	232	232	120	120				
6	ВК 4/24							413	193	194	120	120				
7	ВК 4/24							432	184	184	120	127				
8	ВК 2/26							365	217	218	125	125				
9	ВК 2/26							379	210	211	125	125				
	Опоры ОП2,0Пм3															
10	СД 50/10, СД 50/10а												150	200	230	570
11	СД50/10б												150	150	255	495
12	СД 50/56, СД 50/56а												134	200	260	615
13	СД50/56б												134	150	285	595
14	СД 32/40, СД 32/40а												112	150	255	795
15	СД 32/40б												112	150	255	495
16	СД 25/14												134	150	265	495
17	СД25/14а, СД25/14б												134	150	275	480
18	СД 16/25												94	150	265	480
19	СД16/25а, СД 16/25б												94	150	280	390
20	СД 16/10												112	150	275	480
21	СД 16/10а, СД16/10б												112	150	290	390

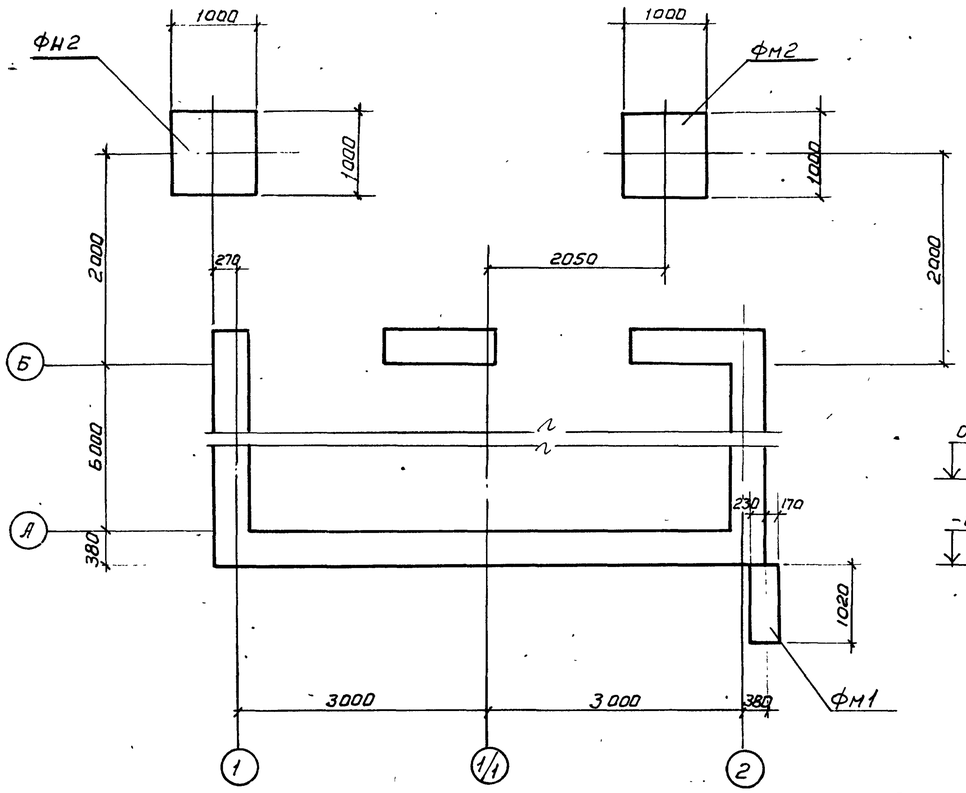
Спецификацию фундаментов ФОм1-ФОм3, опоры ОПм4 см. лист 13

					ТП 902-1-136.88 -КЖ1	
Привязан	Нач.отд	Шейко		11	Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м³/ч, напором 8-60 м	Стадия Р; Лист 15; Листов
	Н.контр.	Сокольская		11		
	Гл.спец.	Власенко		11		
	Рук.груп.	Ахтанышева		11	Схема расположения фундаментов под оборудование (окончание)	Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект
Инв.№	Вед.инж.	Рагузова		11		
	Инжен.	Рукас		07.88		

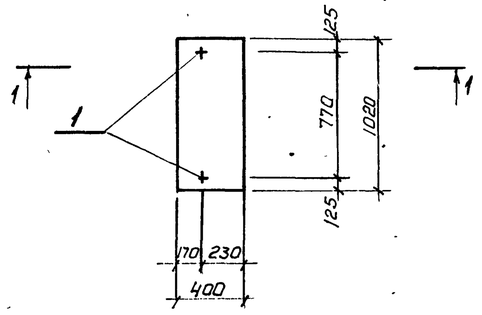
Копиров. Гадовская 23281-03 28 формат А2

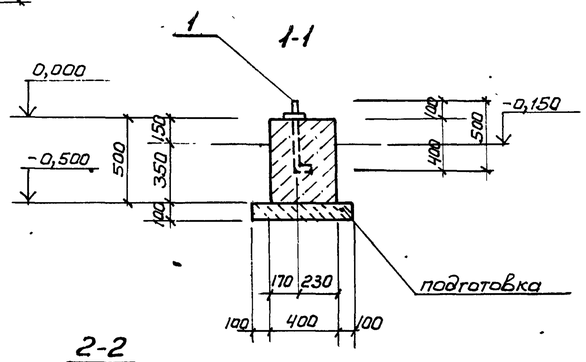
Альбом 3

Схема расположения фундаментов под лестницу и монорельсы.



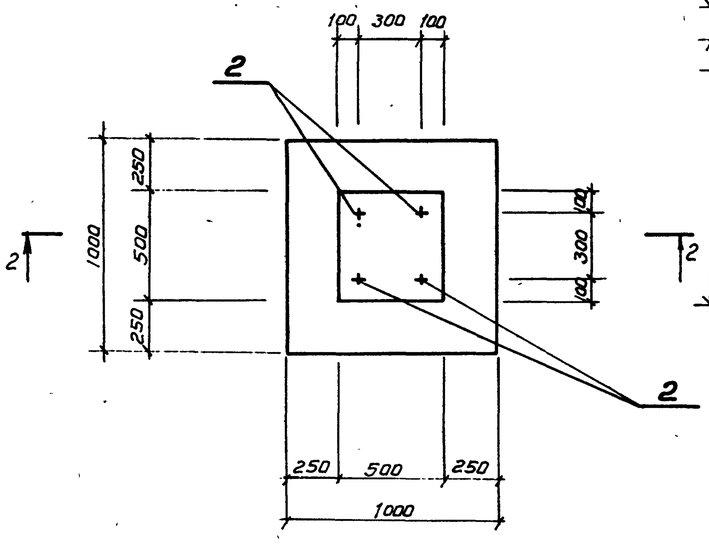
ФМ1

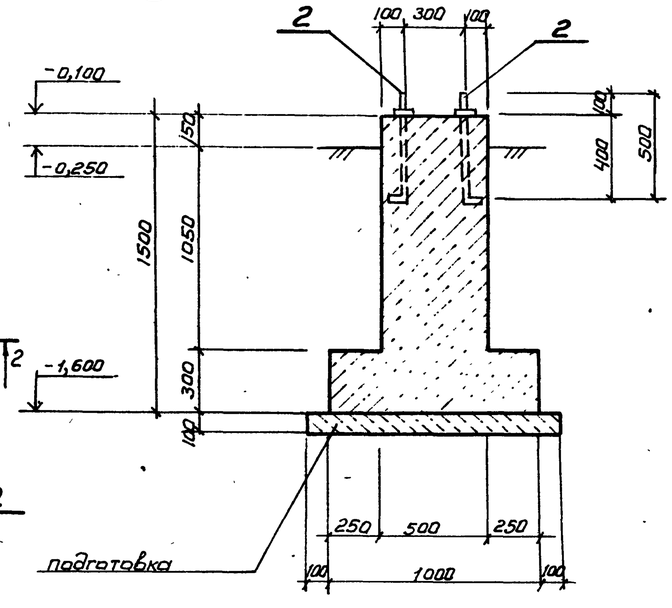




2-2

ФМ2





Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		Фундаменты			
ФМ1	Лист 14	ФМ1	1		
ФМ2	Лист 14	ФМ2	2		

Спецификация ФМ1, ФМ2

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФМ1		
				Сборочные единицы		
				Болт 1,1м 12х500 Вст3ПС2		
				ГОСТ 24379.1-80	2	0,52 кг
				Материалы		
				Бетон класса В12,5	0,2	$м^3$
				ФМ2		
				Сборочные единицы		
				Болт 1.1м 12х500 Вст.3ПС2		
				ГОСТ 24379.1-80	4	0.52 кг
				Материалы		
				Бетон класса В12,5	0,6	$м^3$

Под фундаментами выполнить бетонную подготовку из бетона класса В3,5.

Согласовано
Гр. арх. Кривчиков

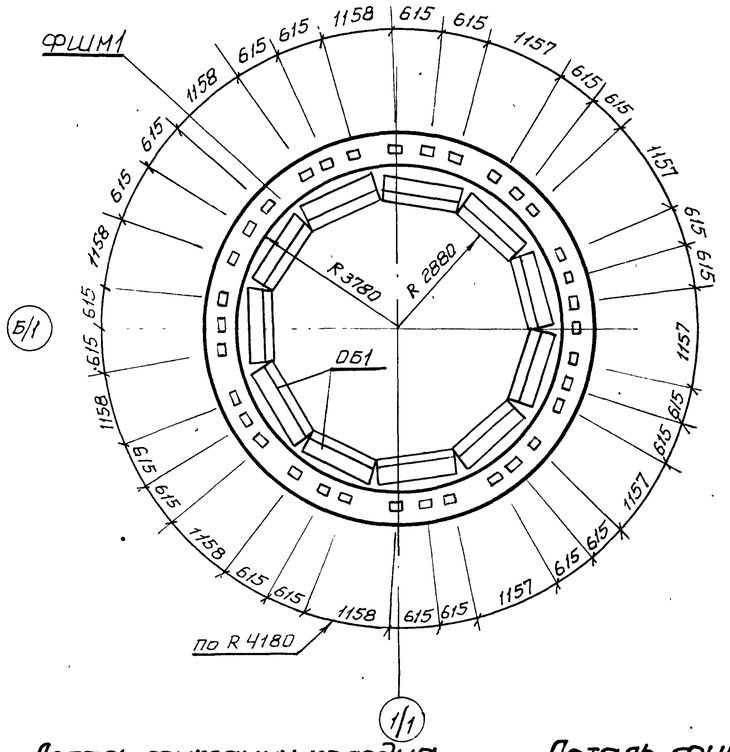
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

						ТП 902-1-136.88 -КЖ1	
Привязан		Нач. отд.	Шейко		11	Канализационная насосная станция производительностью 13-150 $м^3/ч$, напором 8-60м.	Стадия: Р; Лист: 16; Листов:
		Н. контр.	Сокольская		11		
		Гл. спец.	Власенко		11		
		Рук. груп.	Захатыщева		11	Схема расположения фундаментов под лестницу и монорельсы	Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект
		Вед. инж.	Рагузова		11		
Инв. №		Инжен.	Рукас		07.88		

Калировал Титарь 23281-03 29 Формат А2

Альбом 3

Схема расположения опорных блоков и форшахты



1-1

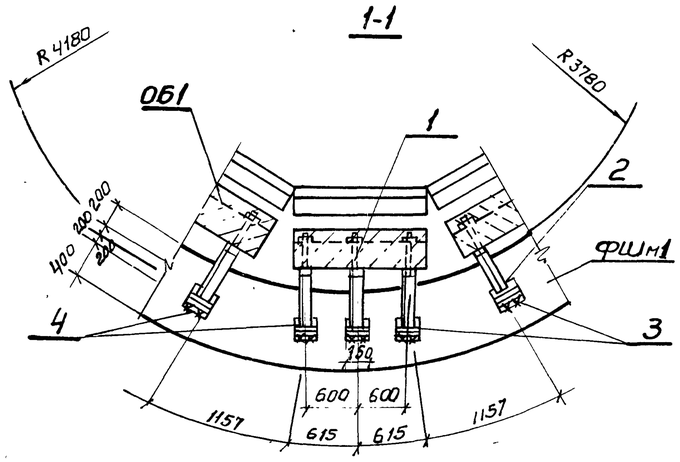
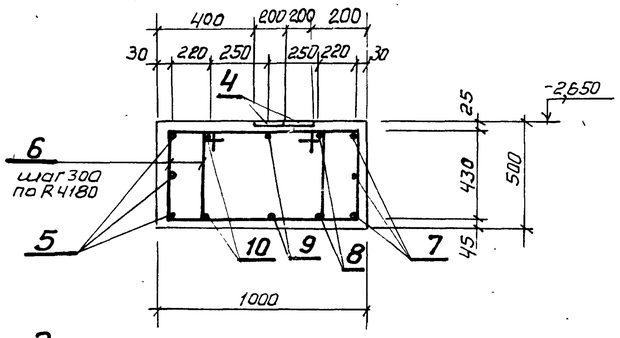


Схема армирования форшахты ФШм1.



Спецификация к схеме расположения опорных блоков и форшахты

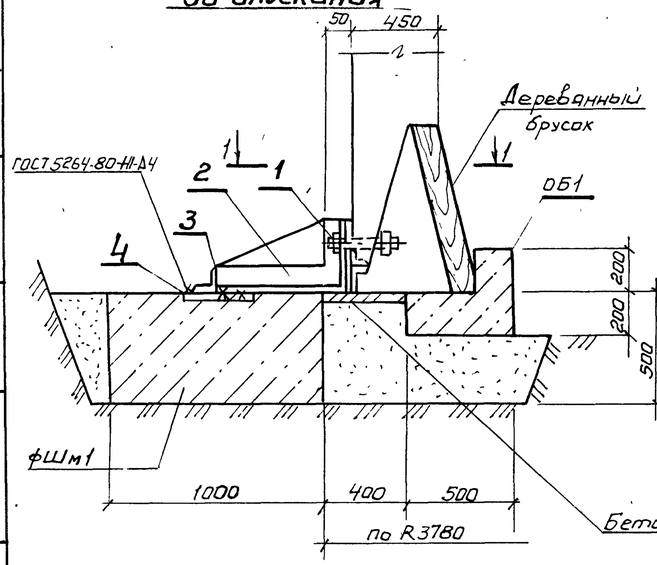
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
ФШм1	лист 17	Форшахта ФШм1	1		
ОБ1	902-1-136.88 КЖ1И-ОБ1	Опорный блок ОБ1	11	650	
1	ГОСТ 7798-70*	Болт М22×220 с гайкой	33	0,83	
2	902-1-136.88 КЖ1И-МСБ	Изделие соединительное МСБ	33	26,9	
3		Уголок Б-63×63×5 ГОСТ 8509-72* Вст.3кп2 ГОСТ 535-79*			
		ℓ=150	33	0,96	

Спецификация элементов форшахты ФШм1

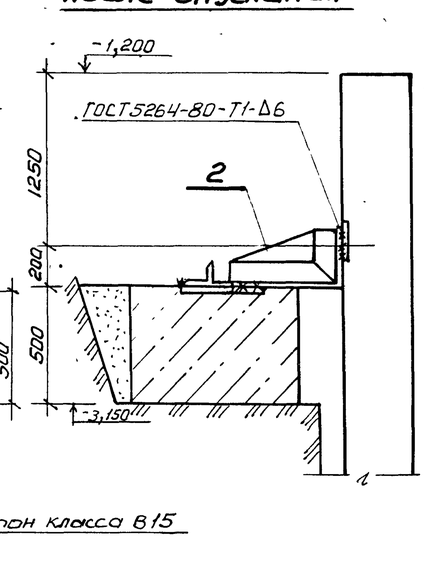
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		Масса, кг
		4	1.400-15. В1.410-04	Изделие закладное МН403-1	66	1,9
				Детали		
Б4		5*		ф20 AIII ГОСТ 5781-82,* ℓ=30440	3	75,2
Б4		6*		ф8 AI ГОСТ 5781-82,* ℓ=2450	178	0,97
Б4		7*		ф20 AIII ГОСТ 5781-82,* ℓ=24540	3	60,6
Б4		8*		ℓ=25920	2	64,0
Б4		9*		ℓ=27480	2	67,9
Б4		10*		ℓ=29060	2	71,8
				Материалы		
				Бетон класса В15		
				F100, W4	13,44	м³

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

Деталь фиксации колодца до опускания



Деталь фиксации колодца после опускания



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	Ф9 500, 200
6	795, 430, 720, 505
7	Ф762 0, 200
8	Ф806 0, 200
9	Ф856 0, 200
10	Ф906 0, 200

Поз. 5 — 10 сварить между собой при установке согласно ГОСТ 14098-85-023-Рэ

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса				Всего	Арматура класса		Прокат марки		Всего	
	А-I		А-III			А-III		Вст.3кп2			
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*			
	ф8	Итого	ф20	Итого		ф8	Итого	δ=6	Итого		
ФШм1	172,6	172,6	814,5	814,5	987,0	33,0	33,0	92,4	92,4	125,4	1112,4

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Шейко		11
Н.контр.	Сокольская		11
Гл.спец.	Власенко		11
Рук.груп.	Тахтанышева		11
Вед.инж.	Рягузова		11
Инженер.	Перова		11
Вед.инж.	Кот		07.88

ТП 902-1-136.88 -КЖ1

Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м³/ч, напором 8-60 м

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

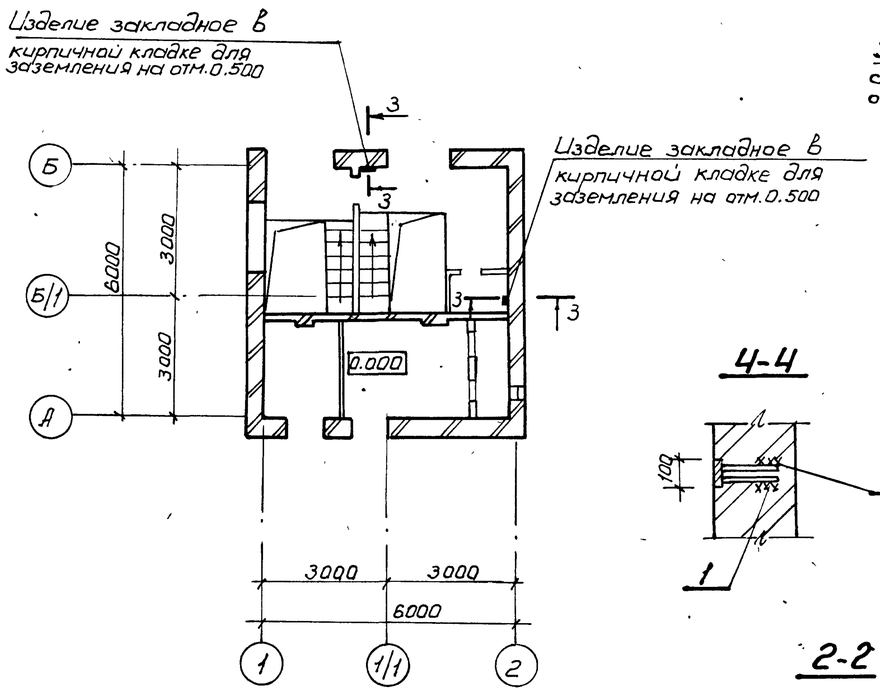
Схема расположения элементов форшахты

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Копиров. Годовская 23281-03 30

Альбом 3

Схема расположения элементов заземления в надземной части насосной



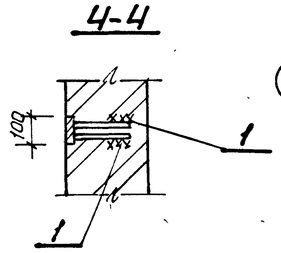
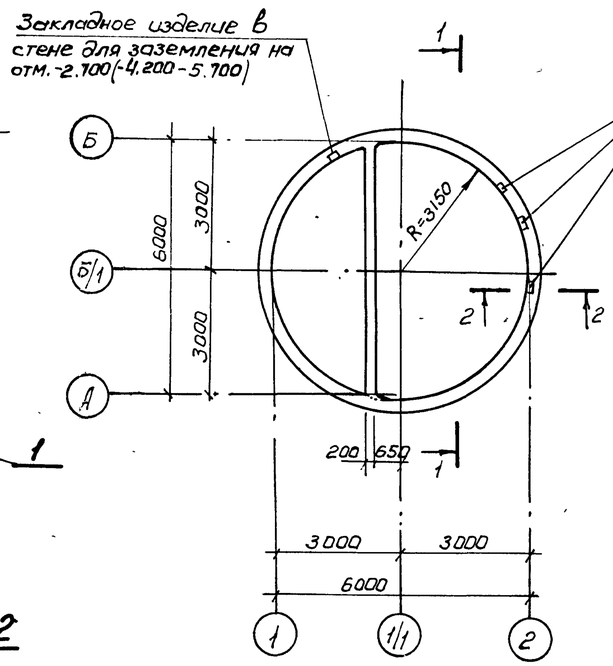
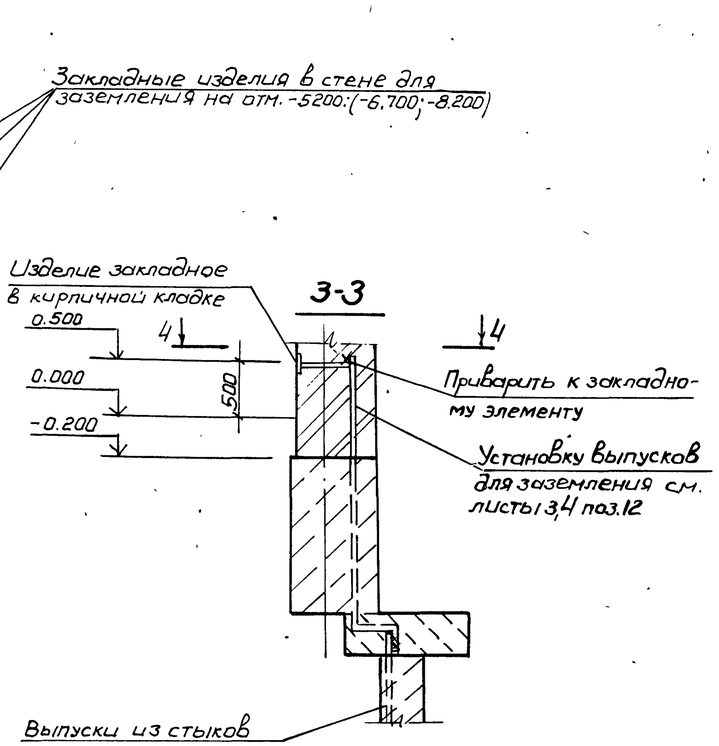
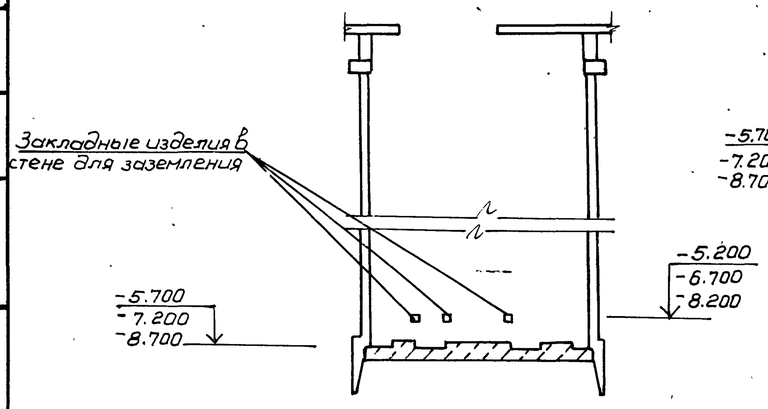
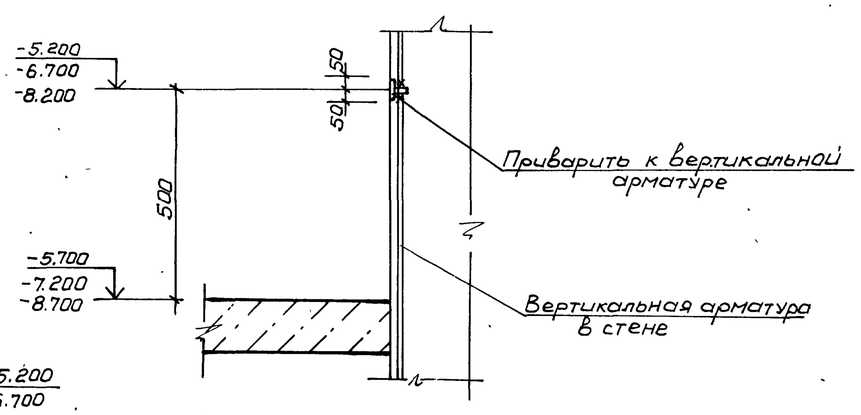


Схема расположения элементов заземления в подземной части насосной









1. Все соединения выполнить сваркой электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75
2. Места сварки заземляющих перемычек и закладных изделий покрываются кузбасслаком.

Согласовано: Барчан

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

Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Шейко		
Н.контр.	Сокольская		
Гл.спец.	Власенко		
Рук.гр.	Тихонышева		
Вед.инж.	Рагузова		
Инженер	Перова		07.88
Вед.инж.	Кот		

ТП902-1-136.88-КЖ1

Канализационная насосная станция производительностью 13-150м³/ч напором 8-60м.

Стад.	Лист	Листов
Р	18	

Схема расположения элементов заземления

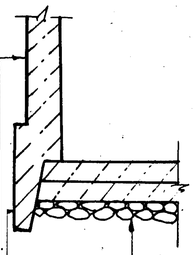
Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Копиров. Годовская

23281-03 31 формат А2

Альбом 3

Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (опускной способ)



Железобетонная стена в приемном резервуаре:
– торкретштукатурка стыков панелей в 2 слоя общей толщ. 25 мм
– окраска гладких поверхн. на основе эпоксидной смолы ЭД-20-2слоя

В машзале затирка цементным раствором состава 1:2

Выравнивающий слой из втрамбованного в грунт щебня-60мм

Подготовка из бетона класса В3,5 δ=100мм

Железобетонное днище

Антифрикционное покрытие (в зоне ножа)

Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (опускной способ)

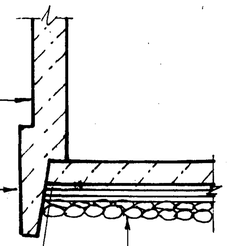
Окраска горячей битумной мастикой за 2 раза по огрунтовке

Торкретштукатурка цементным раствором в 2 слоя общей толщиной 25мм

Железобетонная стена

Торкретштукатурка в приемном резервуаре цементным раствором в два слоя общей толщиной 25мм

В машзале затирка цементным раствором состава 1:2



Битум БН 70/30

Щебеночно-дренажный слой δ=150мм

Толь или рубероид-1 слой

Бетонная подготовка – бетон класса В3,5 δ=100мм

Защитная стяжка из цементно-песчаного раствора состава 1:3 δ=20мм

Гидроизоляция – 3 слоя гидроизола на битумной мастике

Выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора 1:3 δ=20мм

Железобетонное днище

Антифрикционное покрытие (в зоне ножа)

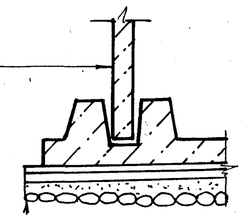
Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (открытый способ)

Окраска горячей битумной мастикой за 2 раза по огрунтовке

Торкретштукатурка цементным раствором в 2 слоя общей толщиной-25мм

Железобетонная стена

Торкретштукатурка в приемном резервуаре цементным раствором в два слоя общей толщиной 25мм. В машзале затирка цементным раствором состава 1:2



Щебеночно-дренажный слой. h=150мм

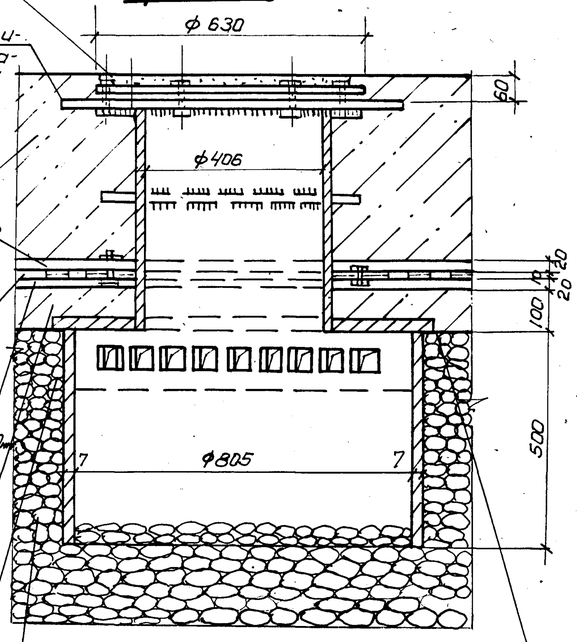
Подготовка из бетона класса В3,5 δ=100мм

Холодная асфальтовая мастика в 2 слоя δ=10мм

Защитная стяжка цементно-песчаного раствора δ=20мм

Железобетонное днище

Деталь устройства дренажного приямка



Заделать цементным раствором состава 1:2

Верхний фланец приварить к рабочей арматуре днища сварной шов h=10мм ℓ=80

Жел.бетонное днище

Цем.песчаный раствор состава 1:3 δ=20мм

Гидроизол 3 слоя на битумной мастике

Выравнивающий δ=10мм слой из цем. песчаного раствора δ=20мм

Подготовка из бетона класса В3,5 δ=100мм

Щебеночно-дренажный слой – 150мм

В месте установки дренажного приямка в гравийном слое устраивается утолщение

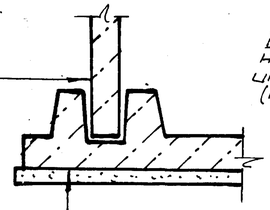
Слой толя или рубероида

Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (открытый способ)

Железобетонная стена

Торкретштукатурка цементным раствором состава 1:2 в два слоя общей толщиной 25мм в приемном резервуаре

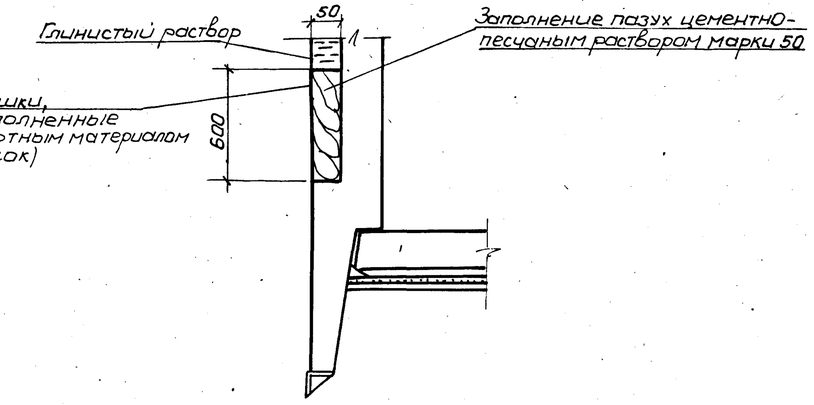
В машзале – затирка цементным раствором состава 1:2



Подготовка из бетона класса В3,5 δ=100мм

Железобетонное днище из бетона класса В15

Конструкция уплотнителя



Глинистый раствор

Мешки, наполненные инертным материалом (песок)

Заполнение пазух цементно-песчаным раствором марки 50

Привязан				ТП 902-1-136.88 – КЖ1	
Инв. №					
Нач.отд.	Шейко			Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м³/ч напором 8-60м.	Стад. Р; Лист 19; Листов
Н.контр.	Сокальский				
Гл.спец.	Власенко				
Рук.грп.	Тахтамышева				
Вед.инж.	Рагузова			Детали гидроизоляции	Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект
Вед.инж.	Кот		07.88		

23281-03 32 Копировала Годовская Формат А2

Альбом 3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ1

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схемы расположения путей монорельса и	
	ограждения на отм. 0,000	
	Сечения 1-1÷4-4	
4	Узлы II, III. Сечения 5-5÷10-10	
5	Схема расположения элементов ограждения	
	кровли и наружной лестницы	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл инженер проекта /Лялюк/

Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	NN п.п	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т: Монорельсы	Масса металла по элементам конструкций, т: Площадки, лестницы, ограждения	Общая масса, т	Площадь поверхности, м²	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
Балка двутавровая ГОСТ 8239-72*	Вст.3 сп 5-2 ТУ14-1-3023-80	ДВу-18 ГОСТ 8239-72* / товар Вст.3сп5-2ТУ14-1-3023-80	1														
			2	12360	2405				0,220		0,220	8,60					
Двутавр с параллельными гранями полок (широкополочный) ГОСТ 26020-83	Вст.3сп 5-2 ТУ14-1-3023-80	ДБу-2Б1 ГОСТ 26020-83 / товар Вст.3сп5-2ТУ14-1-3023-80	3														
			4	14460	2432				0,140		0,140	4,90					
	Итого		5														
Всего профиля			6						0,360		0,360						
Швеллер горячекатаный ГОСТ 8240-72*	Вст.3 кп.2 ГОСТ 380-71*	Швел-12 ГОСТ 8240-72* / пер Вст.3кп2 ГОСТ 535-79*	7														
			8	11240	2645				0,130	0,030	0,160						
	Итого		9														
Всего профиля			10						0,130	0,030	0,160	6,90					
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Вст.3кп2 ГОСТ 380-71*	Уго-50х50х5 ГОСТ 8509-72* / лок Вст.3кп2 ГОСТ 535-79*	11														
			12	11240	2120				0,003	0,094	0,097	5,00					
	Вст.3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Уго-100х100х7 ГОСТ 8509-72* / лок Вст.3сп5-2ТУ14-1-3023-80	13														
			14	14460	2120				0,010		0,010	0,40					
	Итого		15														
Всего профиля			16						0,013	0,117	0,130						
Полоса стальная горячекатаная ГОСТ 103-76*, ГОСТ 82-70*	Вст.3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Поло-Б12х140 ГОСТ 103-76* / са Вст.3сп5-2ТУ14-1-3023-80	17														
			18	14460	7110				0,027		0,027	0,6					
		Поло-Б12х200 ГОСТ 103-76* / са Вст.3сп5-2ТУ14-1-3023-80	19														
			20	14460	7110				0,011		0,011	0,3					
		Поло-Б20х400 ГОСТ 82-70* / са Вст.3сп5-2ТУ14-1-3023-80	21														
			22	14460	7110				0,050		0,050	0,7					
	Вст.3кп2 ГОСТ 380-71*	Поло-Б14х50 ГОСТ 103-76* / са Вст.3кп2 ГОСТ 535-79*	23														
			24	11240	7110					0,035	0,035	2,20					
Полоса стальная горячекатаная ГОСТ 82-70*	Вст.3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Поло-Б10х300 ГОСТ 82-70* / са Вст.3сп5-2ТУ14-1-3023-80	25														
			26	11240	7110				0,032		0,032	0,80					
	Итого		27														
Всего профиля			28						0,120	0,047	0,167						
Болты с шестигранной головкой ГОСТ 7798-70*	Вст.3сп5 ГОСТ 380-71*	Болт М12 ГОСТ 7798-70*	29	14460					0,001		0,001						
	Итого		30														
Всего профиля			31						0,001		0,001						

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Шейко			
Н.контр.	Сокольская			
Гл.спец.	Власенко			
Рук.груп.	Тохтамышева			
Вед.инж.	Рязгузова			
Инжен.	Перова		07.88	

ТП 902-1-136.88 -КМ1

Канализационная насосная станция производительностью 131-150 м³/ч, напором 8-60м

Стад.	Лист	Листов
Р	1	5

Общие данные (начало)

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Копировала Годовская 23281-03 33 формат А2

Альбом 3

Техническая спецификация металла (окончание)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№№ п.п.	Код: Марка металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт.	Длина, мм	Марка металла по элементам конструкции, т: Монорельсы	Марка металла по элементам конструкции, т: Площадки, лестницы, ограждения	Общая масса, т	Площадь поверхности, м²	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем): I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	Вст.3 кп2 ГОСТ 380-71*	Кругл 20-В-1 ГОСТ 2590-71* / Вст.3кп2 ГОСТ 535-79*	32	11240	1111					0,080	0,080						
	Итого		33														
Всего профиля			34							0,090	0,090						
Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-76*	Вст.3 кп2 ГОСТ 380-71*	Труба 32×2,5 ГОСТ 10704-76*	35	11240	9430					0,016	0,016						
	Итого		36														
Всего профиля			37							0,016	0,016	0,80					
Типовые конструкции	Вст.3 кп2 ГОСТ 380-71*		38														
			39		526240					0,313	0,313	8,30					
			40														
Всего масса металла			41						0,624	0,568	1,192						
В том числе по маркам	Вст.3 сп-5-2		42						0,360	—	0,360						
	Вст.3 сп-5-1		43						0,098	—	0,098						
	Вст.3 сп5		44						0,001	—	0,001						
	Вст.3 кп2		45						0,165	0,568	0,733						

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта №01-09		Позиции по прейскуранту №01-09	Код конструкции	Масса конструкций, т: Всего стали	по видам профилей стали: Балки и швеллеры	Крупносортная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь	Гнутые и гнутосварные	Трубы	Прочие			Всего	Количество шт.	Серия типовых конструкций
Монорельсы			526235		0,490	0,133						0,001			0,624		
Площадки			526240		0,044	0,015		0,015							0,074		1.450.3-3
Лестницы			526240		0,086	0,006		0,051	0,008						0,151		1.450.3-3
Ограждения			526244			0,098		0,020							0,118		1.450.3-3
Ограждения			526244			0,129	0,080				0,016				0,225		т.п. 902-1-136.88 КМ
Итого					0,620	0,381	0,080	0,086	0,008		0,016	0,001			1,192		

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП II-23-81 "Стальные конструкции. Нормы проектирования."
2. Соединения стальных элементов производить ручной электродуговой сваркой.
3. Все сварные швы выполняются электродами типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75.
4. Антикоррозионную защиту металлоконструкций см. на листах проекта.

Согласовано

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

					ТП 902-1-136.88 - КМ1
Привязан	Нач.отд.	Шейко			Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м³/ч напором 8-60 м
	Н.контр.	Сокальская			Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
	Гл.спец.	Власенко			Общие данные (окончание)
	Рук.груп.	Тахтамышева			Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект
Инв.№	Вед.инж.	Рагузова			
	Вед.инж.	Кот		07.88	

23281-03 34 Копировал: Титары Формат А2

1-1

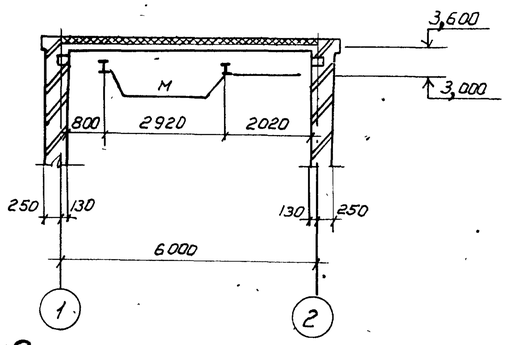
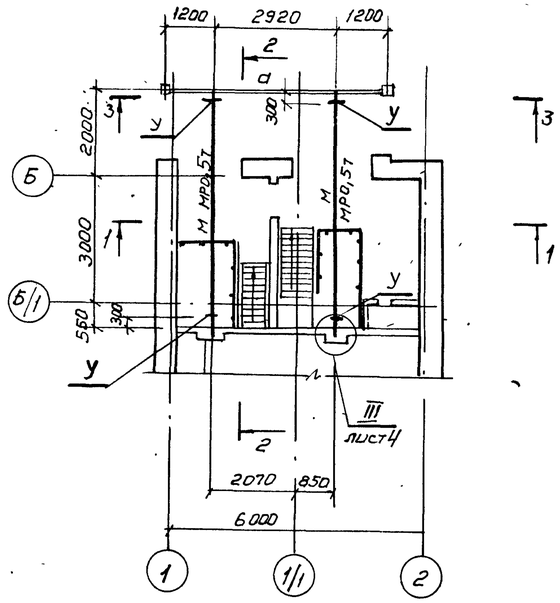
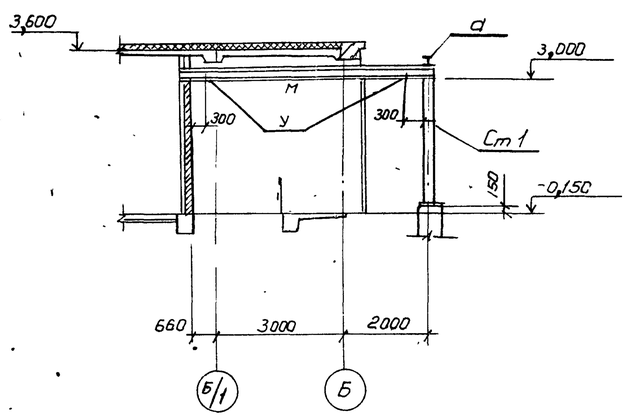


Схема расположения путей монорельсов



2-2



3-3

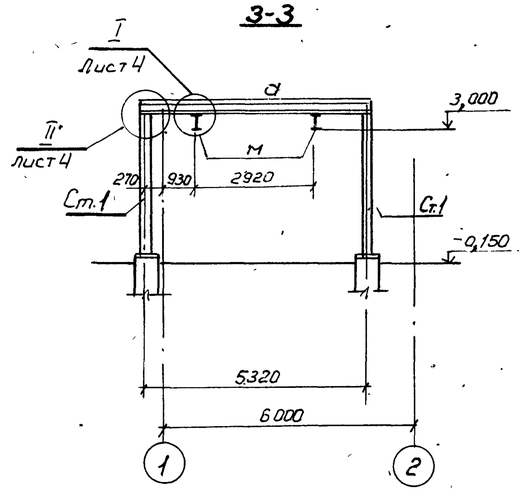
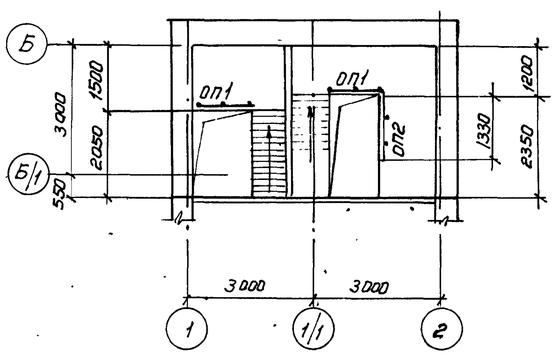
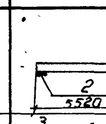
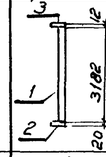
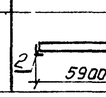


Схема расположения ограждений на отм.0,000



Ведомость элементов

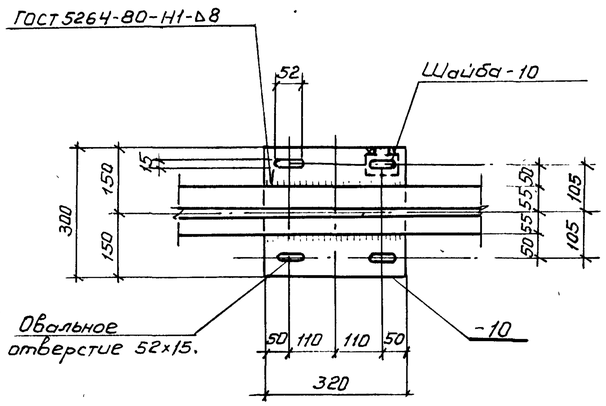
Марка	Сечение: Эскиз	Поз.	Состав	Усилия: М тсм	N тс	Q тс	Группа констр.	Марка металла	Примечание
а		1	I 23Б1				1	Вст3сп5-2	
		2	8 l2				1	Вст3сп5-2	
Ст.1		1	2[12	по гибкости				Вст3кп2	
		2	- 20					Вст3сп5-2	
		3	- 12				1	Вст3сп5-2	
У			L 100×7				1	Вст3сп5-2	
									Масса, кг
ОП1	ОГПМхЭБ10 12		1.450.3-3			шт.2		Вст3кп2	12,50
ОП2	ОГПМхЭБ 10√4		1.450.3-3			шт.1		Вст3кп2	13,90
М		1	I 18			10	1	Вст3сп5-2	
		2	L 50×5				4	Вст3кп2	

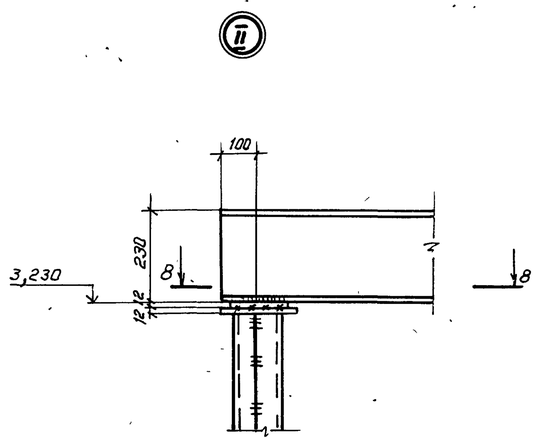
1. Сварку производить электродуговой сваркой электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.
2. Поверхности стальных конструкций монорельса окрасить эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76* за 3 раза по слою грунта из лака ФЛ-03К, кроме ездовой поверхности монорельсов.
3. Перед окраской металлоконструкций очистить их от пыли и ржавчины.

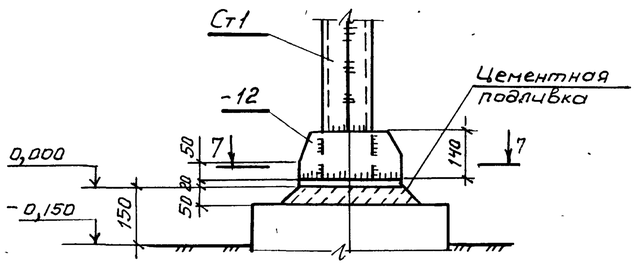
Привязан				ТП 902-1-136.88 -КМ1	
	Нач.отд.	Шейко		Канализационная насосная станция производительностью 13-150м³/ч, напором 8-60м	Стад. Р; Лист 3; Листов
	Н.контр.	Соколовская			
	Гл.спец.	Власенко			
	Рук.груп.	Бахмышева		Схемы расположения путей монорельсов и ограждения на отм 0.000. Сечения 1-1-4-4.	Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект
Инв.№	Вед.инж.	Рогузова			
	Гл.инж.	Перова	07.88		
Копиров. Годовская 23281-03 :35				Формат А2	

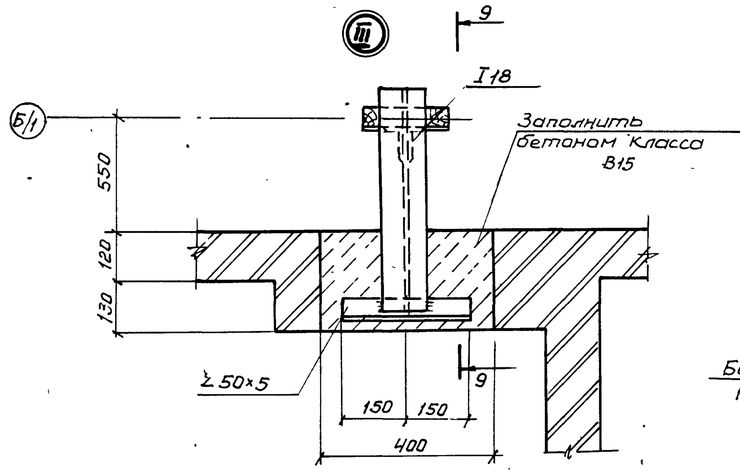
Альбом 3

5-5

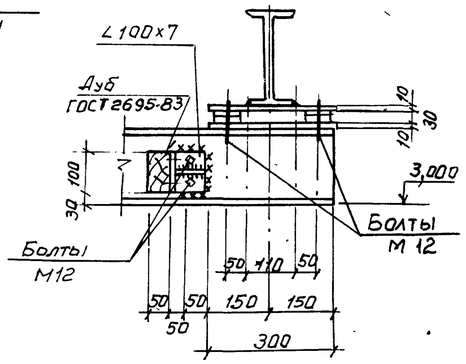




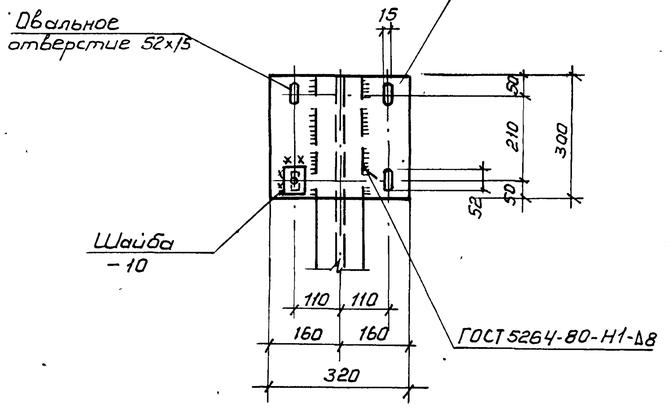




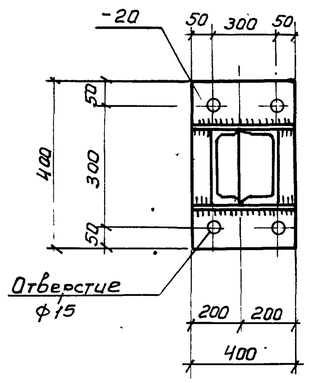
4-4



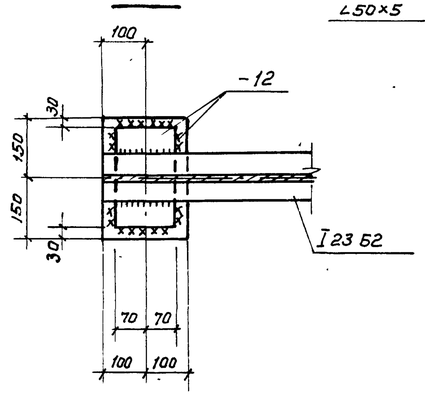
6-6



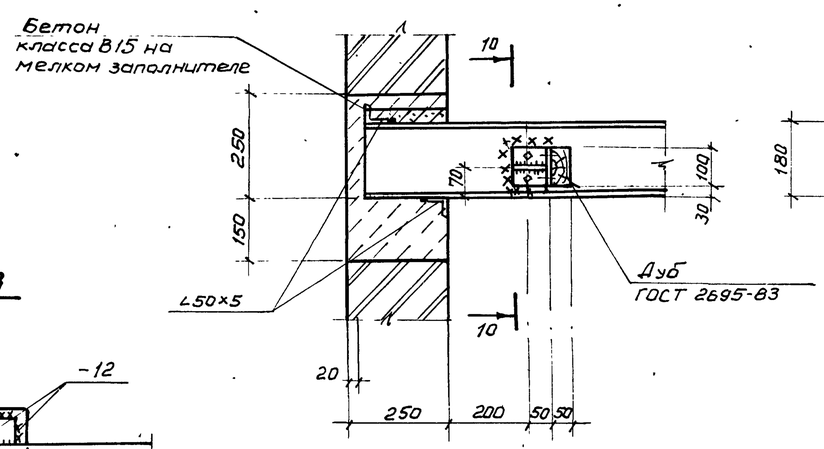
7-7



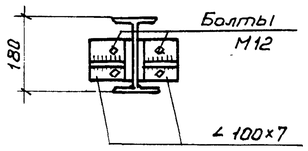
8-8

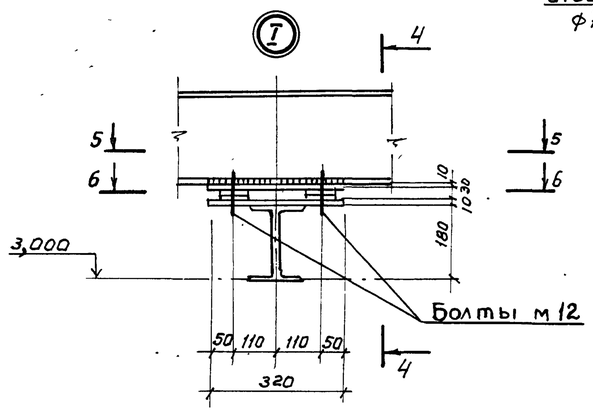


9-9



10-10





Высота катета сварного шва, кроме оговоренных, принимается по наименьшей толщине свариваемых элементов.

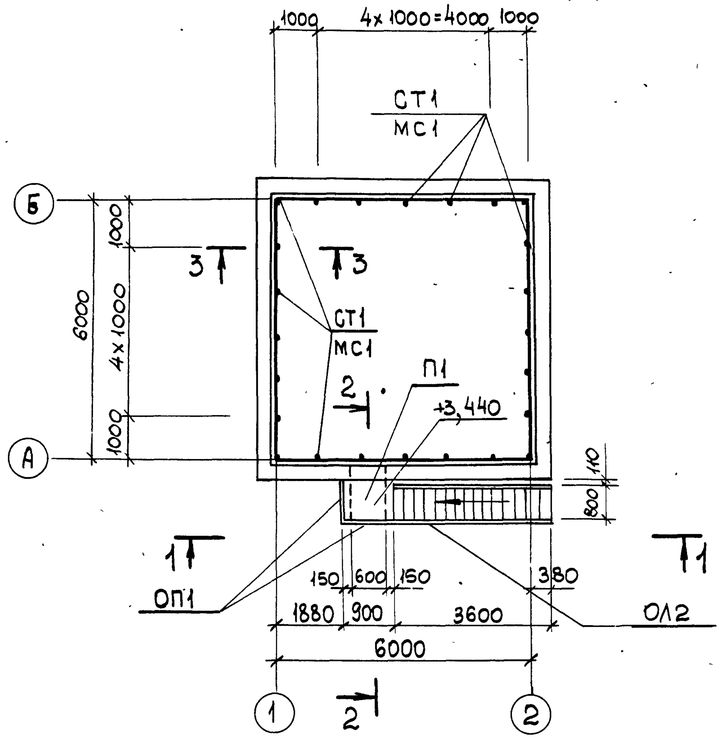
Привязан				ТП 902-1-136.88 -КМ1	
	Нач.отд.	Шейко		Канализационная насосная станция производительностью 13-150м³/ч, напором 8-60м	Стад. Р; Лист 4; Листов
	Н.контр.	Сокальская			
	Гл.спец.	Власенко			
	Рук.груп.	Тахтамышева		Узлы II, III. Сечения 5-5÷10-10	Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект
	Вед.инж.	Радузова			
Инв.№	Вед.инж.	Кот	07.88		

Копиров. Годовская

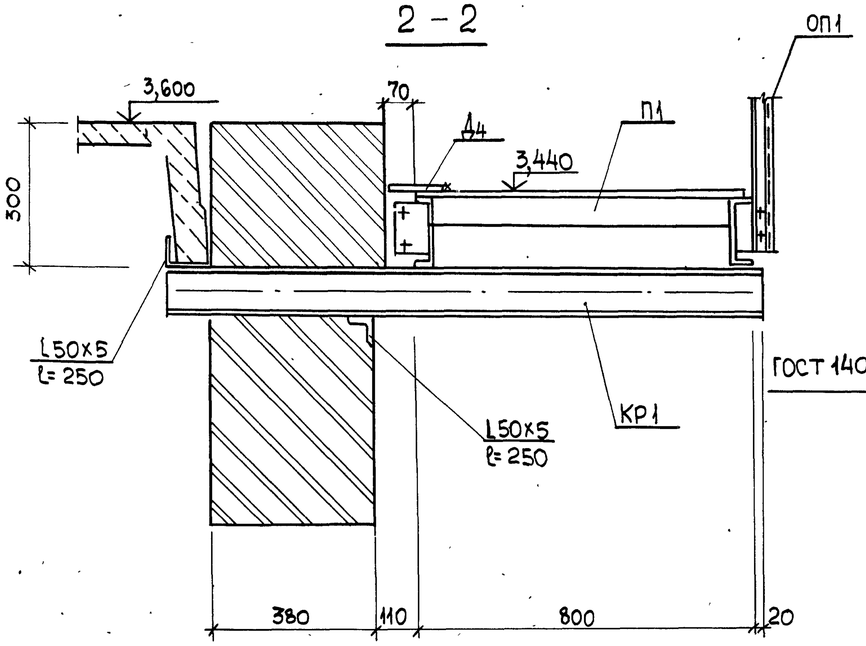
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом 3

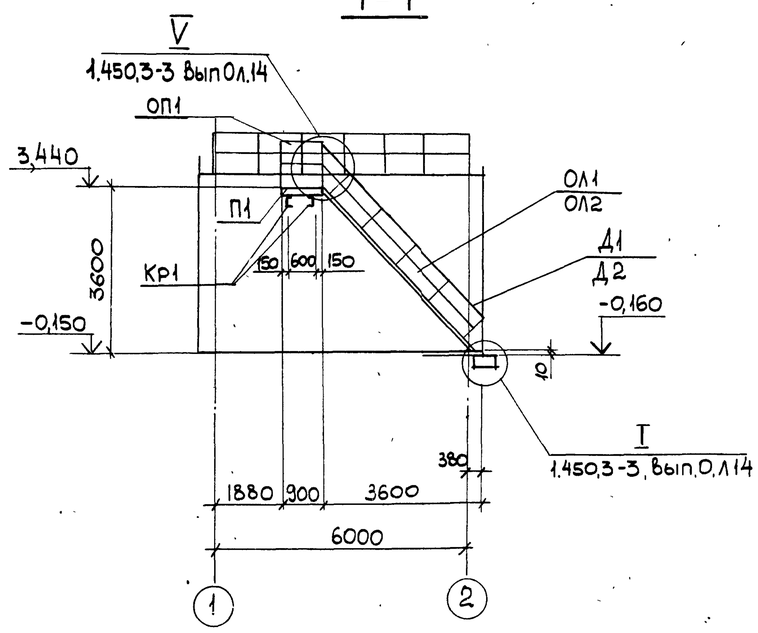
Схема расположения элементов ограждения кровли и наружной лестницы



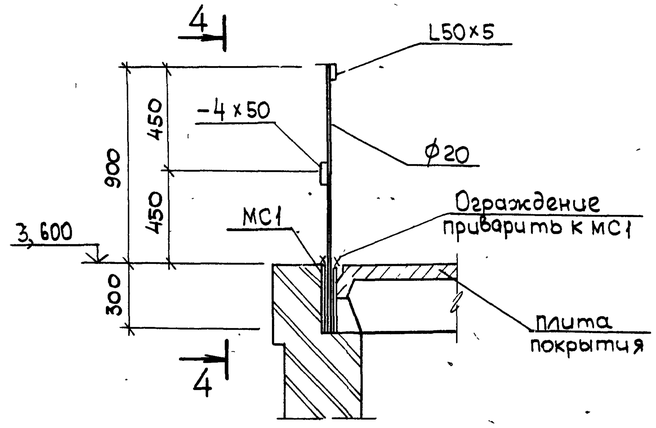
2 – 2



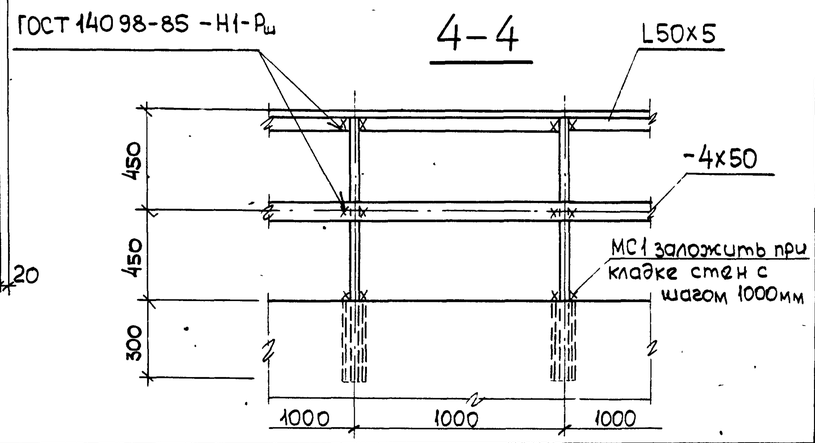
1 – 1



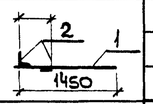
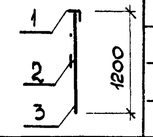
3 – 3



4 – 4



Ведомость элементов

Марка	Сечения: Эскиз	Поз.	Состав	Усилия: M тсм	N тс	Q тс	Группа констр.	Марка металла	Примечание
П1	ПМХШ-9,8		1.450.3-3.1			шт. 1	4	Вст3кп2	36,8 кг
Л1	МЛХШ45-36,8		1.450.3-3.1			шт. 1			151,2 кг
ОП1	ОГПМХЭБ- 10,9		1.450.3-3.1			шт. 2			10,5 кг
ОЛ1	ОГЛМЛХ45-10,36		1.450.3-3.1			шт. 1			24,4 кг
ОЛ2	ОГПМЛХ45-10,36		1.450.3-3.1			шт. 1			24,4 кг
Д1	ДХ8		1.450.3-3.1	7.1.0.03		шт. 1			0,26 кг
Д2	ДХ9		1.450.3-3.1	7.1.0.04		шт. 1			0,26 кг
Д3	ДХ4		1.450.3-3.1			шт. 2			1,18 кг
Д4	ДХ1		1.450.3-3.1			шт. 1			5,2 кг
КР1 шт. 2		1	⊏ 12	конструктивно					
		2	∠ 50х5						
СТ1		1	∠ 50х5	конструктивно					
		2	–4х50						
		3	• 20						
МС1		1	ф32х2,5						

1. Сварные швы выполнить электродуговой сваркой электродами типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75.
2. Все металлические конструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* в 2 слоя по одному слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82 по предварительно очищенной от ржавчины поверхности.

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Шейко		11
Н.контр.	Сокольская		11
Гл.спец.	Власенко		11
Рук.груп.	Тахтамышева		11
Вед.инж.	Рягузова		11
Инж.	Перова		07.88

ТП 902-1-136.88 – КМ1

Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м³, напором 8-60 м

Стадия: Р | Лист: 5 | Листов:

Схема расположения элементов ограждения кровли и наружной лестницы.

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Копировал Яни 23281-03 37 Формат А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-136.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м

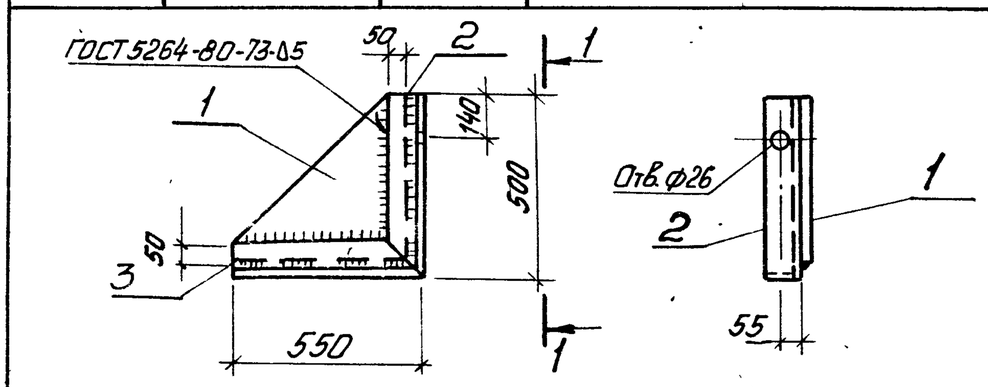
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м

АЛЬБОМ 3

ИЗДЕЛИЯ

Привязан			
Инв. №			

Альбом 3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		Масса, кг.
А4			902-1-136.88-КЖ1И-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		Полоса Б-2-10×500 ГОСТ 19903-74* / Вст3кп.2 ГОСТ 14637-79 ℓ=450	1	14,1
Б4		2		Уголок Б-100×100×8 ГОСТ 8509-72* / Вст3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80 ℓ=500	1	6,1
Б4		3		Уголок Б-100×100×8 ГОСТ 8509-72* / Вст3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80 ℓ=550	1	6,7

Привязан		
Инв. №		
Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Власенко	
Рук. груп.	Тахтамышева	
Вед. инж.	Рягузова	
Инженер	Перова	
Вед. инж.	Кот	

ТП902-1-136.88-КЖ1И-МС6

Изделие соединительное МС6

Стадия	Масса	Масштаб
Р	26,9	—
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4

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

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
А3	902-1-136.88-КЖ1И-ДО	Опись документов	37	
А4	КЖ1И-МС6	Изделие соединительное МС6	37	
А4	-ТТ	Технические требования	38	
А3	-ОП2	Опора ОП2	38	
А3	-П2	Плита покрытия П2	39	
А3	-Б3	Балка перекрытия Б3, Б4	39	
А3	-Б1	Балка перекрытия Б1	40	
А3	-Б2	Балка перекрытия Б2	40	
А3	-ПЗСБ	Плита перекрытия П(ПЗ-П6)		
		Сборочный чертеж	41	
А4	-ПЗ	Плита перекрытия П(ПЗ-П6)	41	
А4	-ПЗВМС	Плита перекрытия П(ПЗ-П6)		
		Ведомость расхода стали	41	
А3	-П8	Плита перекрытия П6	42	
А3	-П7	Плита перекрытия П7	42	
А3	-П9	Плита перекрытия П8	43	
А3	-П10	Плита перекрытия П9, П10	43	
А3	-ОП1	Опорная подушка ОП1	44	
А3	-ОБ1	Опорный блок ОБ1	44	
А4	-С1	Сетка арматурная С1	45	
А4	-С4	Сетка арматурная С(С4, С5)	45	
А4	-С4СБ	Сетка арматурная С(С4, С5)		
А4		Сборочный чертеж	45	
А4	-ПС1	Петля строповочная ПС1	45	
А4	-МС3	Изделие соединительное МС3	46	
А4	-ПС2	Петля строповочная ПС2	46	
А4	-КР1	Каркас плоский КР1	46	
А4	902-1-136.88-КЖ1И-КР2	Каркас плоский КР2	46	
А4	-КР3	Каркас плоский КР3	47	
А4	-КР4	Каркас плоский КР4	47	
А4	-КР5	Каркас плоский КР5	47	
А4	-КР6	Каркас плоский КР6	47	
А4	-МС1	Изделие соединительное МС-1	48	
А4	-МС2	Изделие закладное МС-2	48	
А4	-Щ1	Щит Щ1	48	
А4	-КР7	Каркас плоский КР(КР7, КР8).		
		Сборочный чертеж	49	
А4	-КР7	Каркас плоский КР(КР7, КР8)	49	
А4	-МС4	Изделие соединительное МС4	49	
А4	-Мн1	Изделие закладное Мн1	49	
А4				
А4				

Привязан		
Инв. №		
Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец	Власенко	
Рук. груп.	Тахтамышева	
Вед. инж.	Рягузова	
Инженер	Петрова	
Вед. инж	Кот	

902-1-136.88-КЖ1И-ДО

Опись документов

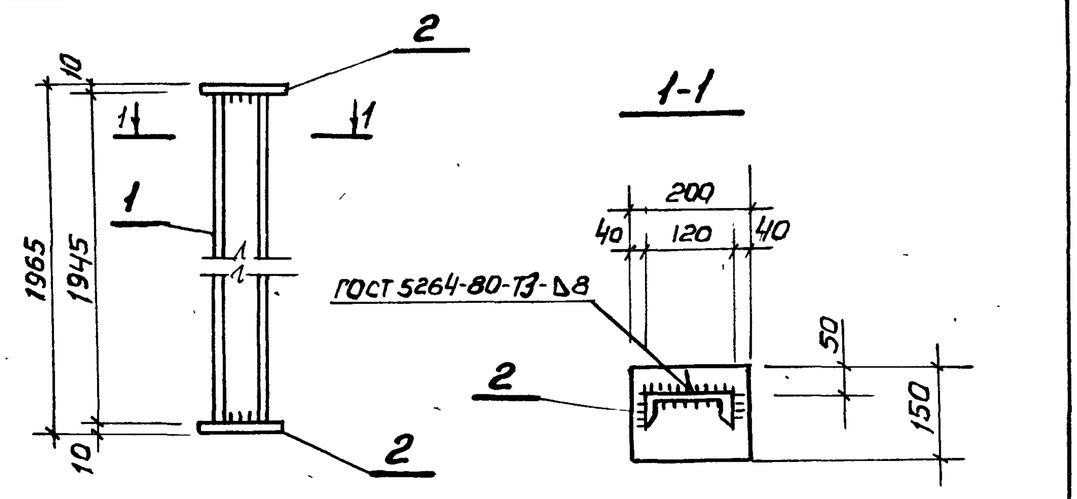
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

*Копир Гоповская

Формат А3

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			902-1-136.88 -КЖ1И-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		Швел-12 ГОСТ 8240-72* лер Вст.3кп2 ГОСТ 535-72*		
				ℓ=1945	1	22,34кг
Б4		2		По-Б10×150 ГОСТ 103-76* по-са Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80		
				ℓ=200	2	2,36кг

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко		11
Н. контр.	Сокольская		11
Гл. спец.	Власенко		11
Рук. груп.	Тахтамышева		11
Вед. инж	Рягузова		11
Инжен.	Перова		11
Вед. инж.	Кот		07.88

ТП 902-1-136.88 – КЖ1И-ОП2

Опора ОП2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	27,1	—
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4

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

Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий.

1. Сборные железобетонные изделия запроектированы из тяжелого бетона при условии их изготовления в заводских условиях в инвентарных стальных формах. Изделия должны изготовляться в точном соответствии с рабочими чертежами, а так же требованиями ГОСТ 13015.1-81 "Изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования."

2. Изделия армируются арматурными сетками и каркасами.

3. Фиксация закладных изделий осуществляется путем крепления их к опалубочной форме.

4. Для строповки изделий при извлечении их из опалубочной формы и при транспортировке предусмотрено применение строповочных петель.

5. Складирование изделий производится в штабелях, высота штабеля назначается из условия обеспечения требований техники безопасности согласно СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве." Подкладки должны устанавливаться в местах расположения строповочных петель или отверстий для подъема.

6. Погрузку и транспортирование изделий следует производить в соответствии с реконструкциями "Временных указаний по перевозке унифицированных сборных железобетонных деталей и конструкции промышленного строительства автомобильным транспортом (Стройиздат, 1966г.).

Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.

1. Плоские арматурные изделия следует изготовлять при помощи контактной точечной сварки по ГОСТ 14098-85.

2. Сварку сеток и каркасов производить во всех точках пересечения стержней.

3. Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней.

4. Сварку закладных изделий производить в соответствии с ГОСТ 14098-85 "Соединения сварные арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" ГОСТ 5264-80.

5. Сварку тавровых соединений круглых стержней с листовым прокатом закладных изделий выполнять под слоем флюса.

6. Качество арматурных и закладных изделий должно удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75 и ГОСТ 23858-79.

7. Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

8. Материал прокатной стали закладных изделий принять марки Вст3пс6-1 для сварных конструкций по ТУ 14-1-3023-80 и Вст3кп2 по ГОСТ 535-79.*

23281-03 39

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко		11
Н. контр.	Сокольская		11
Гл. спец.	Власенко		11
Рук. груп.	Тахтамышева		11
Вед. инж	Рягузова		11
Инжен	Перова		07.88

ТП 902-1-136.88 – КЖ1И-ТТ

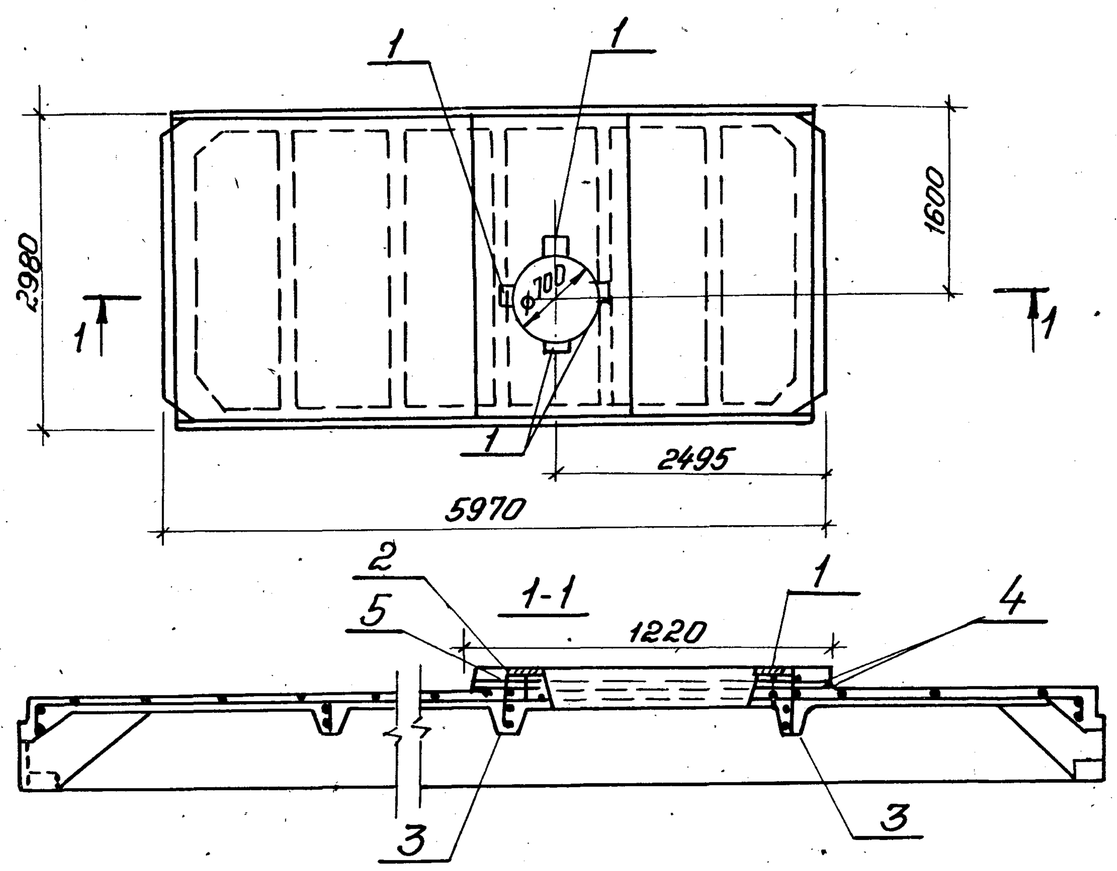
Технические требования

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Копир Годовская

Формат А3



Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			902-1-136.88-КЖ1И-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
		1	ГОСТ 22701.5-77*	Плита покрытия 1ПГ-3АIIIВТ		
		2	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М6	4	
		3	ГОСТ 22701.5-77	Каркас плоский КР8	2	
		4	ГОСТ 22701-5-77	Каркас пространственный КП1	1	
				Материалы		
		5		Набетонка-бетон		
				класса В25	$м^3$ 0.2	

Ведомость расхода стали на дополнительное армирование и дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса						Арматура класса		Прокат марки			
	А-I		А-III				А-III		Вст.3кп2			
	ГОСТ 6727-80*		ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*			
	ф5	Итого	ф12	ф14		Итого	ф10	Итого	110х8	Итого		
П2	2,0	2,0	25,6	14,0		41,6	1,6	1,6	3,6	3,6		

Обозначение	Наименование	Марка
ТП 902-1-136.88-КЖ1И-П2	1ПГ-3АIIIВТ-110Л Н500А	П2

Остальное см. плиту 1ПГ-3АIIIВТ по ГОСТ 22701.5-77
В плите 1ПГ-3АIIIВТ каркас Кр3 заменить Кр8 в указанных местах.

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Шейко	
Н.контр.	Сокольская	
Гл.спец.	Власенко	
Рук.груп.	Тахтамышева	
Вед.инж.	Рягузова	
Инжен.	Перова	
Вед.инж.	Кот	

902-1-136.88-КЖ1И-П2

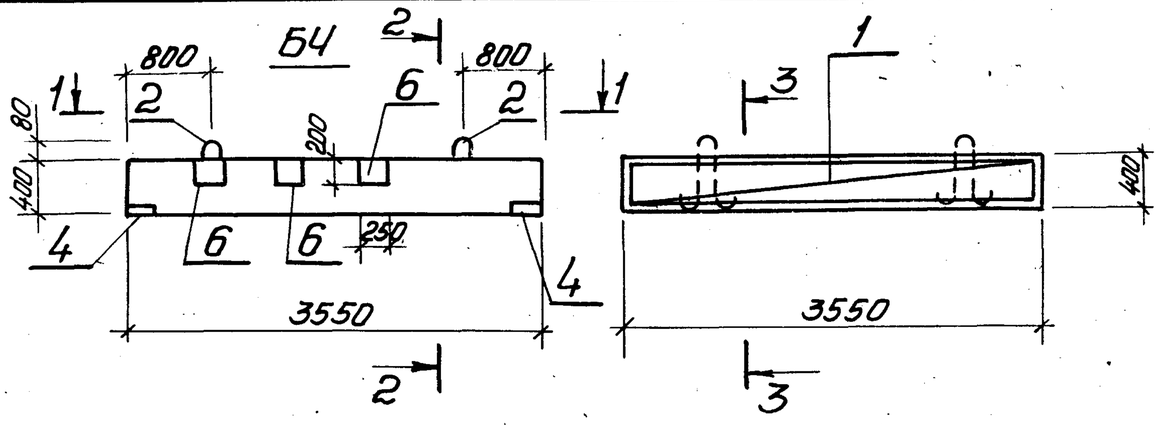
Плита покрытия П2

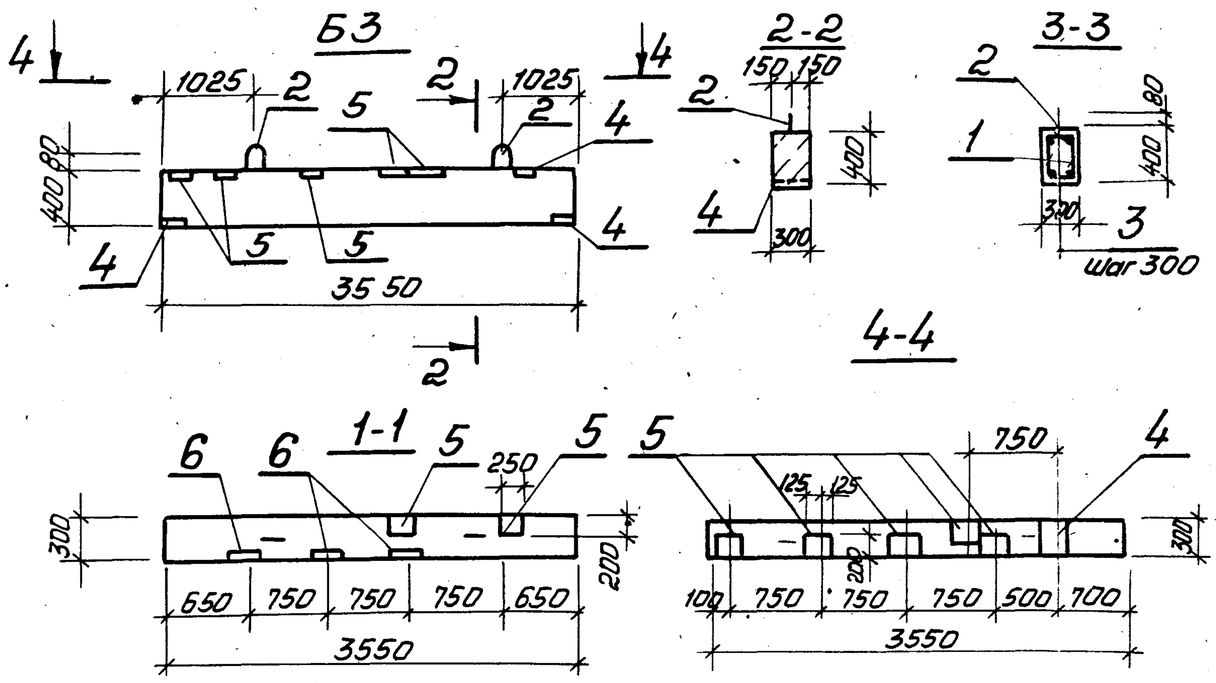
Стад.	Масса	Масштаб
Р	3980	1:50
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А3

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№





Спецификация Б3, Б4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-1-136.88-КЖ1И-ТТ	Технические требования		
				Балки Б3, Б4		
				Сборочные единицы		
А4		1	ТП 902-1-136.88-КЖ1И КР-3	Каркас плоский КР3	2	
		2	1.400-9	Изделие закладное УП1-3	2	
				Детали		
Б4		3	ТП 902-1-136.88-КЖ1И-Б3-001	ФБАIГОСТ 5781-82* l=270	24	0,06кг
				Материалы		
				Бетон класса В15	0.43	$м^3$
			Переменные данные для исполнения:			
				Балка Б3		
		4	1.400-15 Вып.1.130-44	Изделие закладное МН 124-3	3	
		5	1.400-15 Вып.1-130-14	МН 119-3	5	
			Переменные данные для исполнения:			
				Балка Б4		
		4	1.400-15 Вып.1.130-44	МН 124-3	2	
		5	1.400-15 Вып.1.130-14	МН 119-3	2	
		6	1.400-15 Вып.1.120-16	МН 109-3	3	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные								Общий расход
	Арматура класса					Всего	Арматура класса					Прокат марки			
	А-I		А-III				А-I	А-III				В ст.3кп2			
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*			
	ф6	Итого	ф10	ф18	Итого		ф10	Итого	ф8	ф100	Итого	-δ=6	-δ=8	Итого	
Б3	3,4	3,4	4,4	11,2	15,6	19,0	1,0	1,0	0,9	2,4	3,1	10,0	18,8	28,8	60,9
Б4	3,4	3,4	4,4	11,2	15,6	19,0	1,0	1,0	1,5	1,2	2,7	8,4	9,4	17,8	39,5

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Шейко	
Н.контр.	Сокольская	
Гл.спец.	Власенко	
Рук.груп.	Тахтамышева	
Вед.инж.	Рягузова	
Инжен.	Перова	
Вед.инж.	Кот	

ТП 902-1-136.88-КЖ1И-Б3

Балки перекрытия Б3, Б4

Стад.	Масса	Масштаб
Р	1075	1:50
Лист	Листов 1	

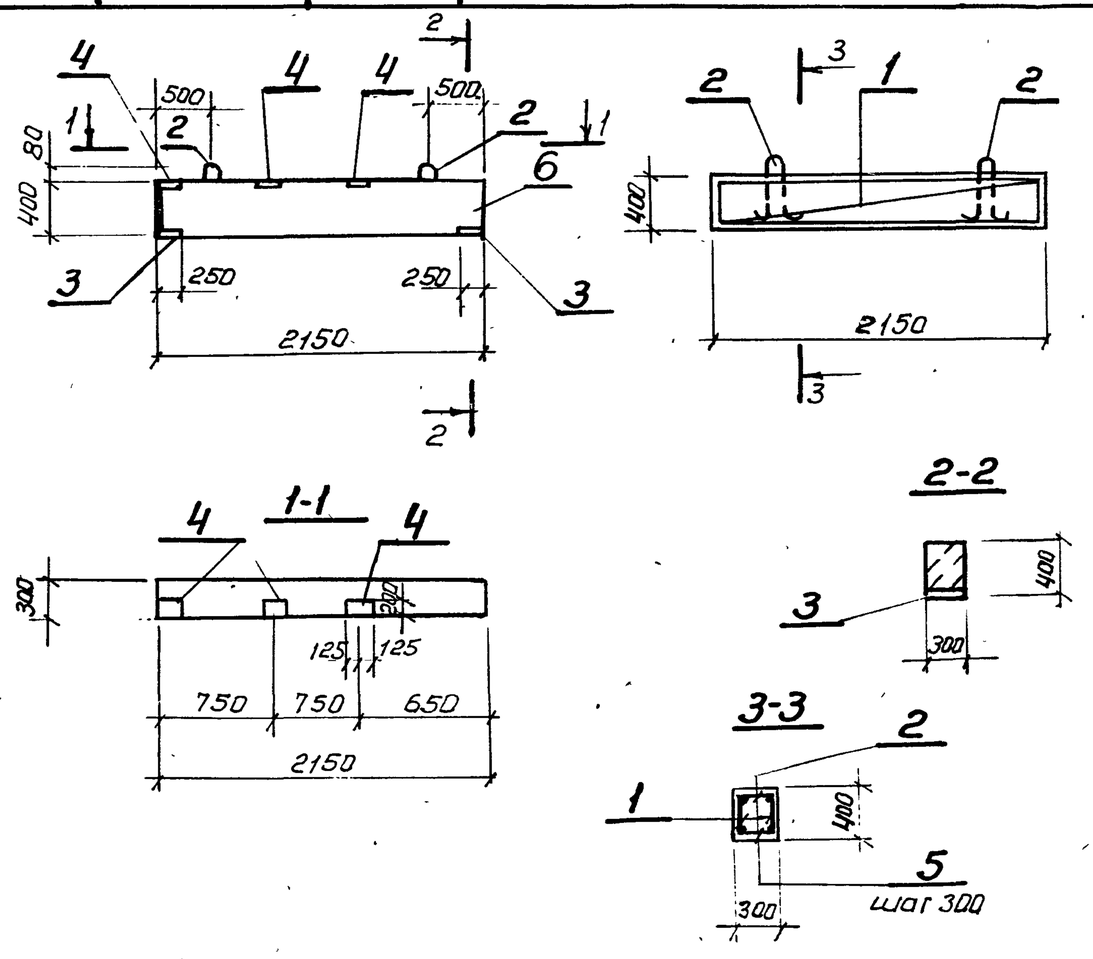
Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Копиров. Годовская

Формат А3

23281-03 40

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



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные								Общий расход
	Арматура класса					Всего	Арматура класса				Прокат марки			Всего	
	A-I		A-III				A-I	A-III			Вст.3 кп2				
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 103-76*				
	ф6	Итого	ф10		Итого		ф10	ф10	ф8	Итого	-Б6	-Б6	Итого		
Б1	3,3	3,3	5,2		5,2	8,5	1.0	1,2	0,9	3,1	9,4	7,2	16,6	19,7	28,2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-1-136.88-КЖ1И-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
				Каркас плоский		
А4		1	ТП 902-1-136.88-КЖ1И-КР1	КР1	2	
				Изделие закладное		
		2	1.400-9	УП1-3	2	
		3	1.400-15 Вып. 1.130-44	МН 124-3	2	
		4	1.400-15 Вып. 1.30-14	МН 119-3	3	
				Детали		
Б4		5	ТП 902-1-136.88-КЖ1И-Б1-001	ф6 AI ГОСТ 5781-82*, ℓ=280	16	0,06 кг
				Материалы		
		6		Бетон класса В15, W4	0,3	м³

Привязан

Инв.№:

Нач.отд.	Шейко		11
Н.контр.	Сокольская		11
Гл.спец.	Власенко		11
Рук.груп.	Тахтамышева		11
Вед.инж.	Регузова		11
Инжен.	Перова		11
Вед.инж.	Кот		07.88

902-1-136.88-КЖ1И-Б1

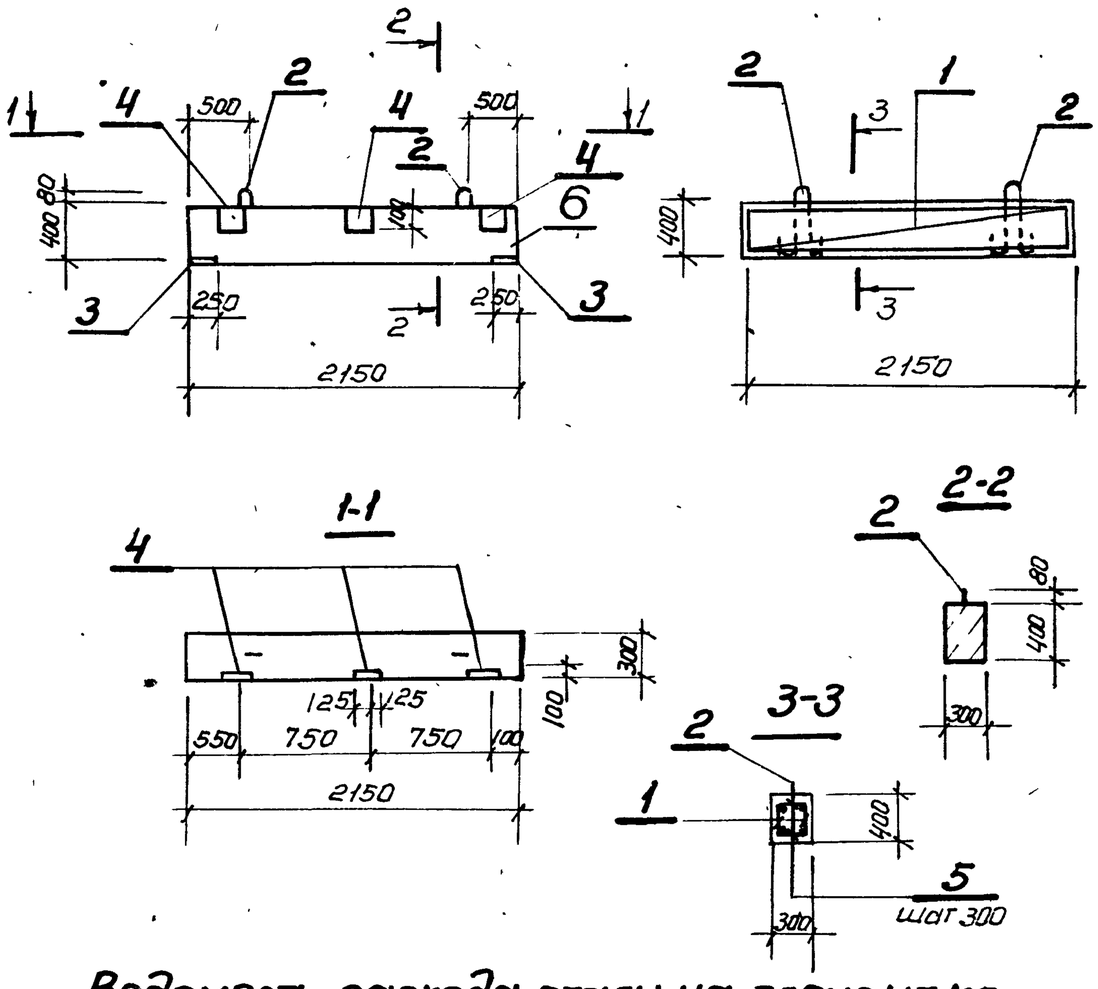
Балка перекрытия Б1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	7.50	1:50
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

формат А3

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



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные								Общий расход
	Арматура класса					Всего	Арматура класса				Прокат марки			Всего	
	AI		AIII				AI	AII			Вст.3 кп2				
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 103-76*				
	ф6	Итого	ф10		Итого		ф10	ф10	ф8	Итого	-Б8	-Б6	Итого		
Б2	3,3	3,3	5,2		5,2	8,5	1.0	1.2	0,9	3,1	9,4	3,6	13,0	16,1	24,6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-1-136.88-КЖ1И-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
				Каркас плоский		
А4		1	ТП 902-1-136.88-КЖ1И-КР1	КР1	2	
				Изделие закладное		
		2	1.400-9	УП1-3	2	
		3	1.400-15 Вып. 1.130-44	МН 124-3	2	
		4	1.400-15 Вып. 1.120-26	МН 109-3	3	
				Детали		
Б4		5	ТП 902-1-136.88-КЖ1И-Б2-001	ф6 AI ГОСТ 5781-82,* ℓ=280	16	0,06 кг
				Материалы		
		6		Бетон класса В15, W4	0,3	м³

Защитный слой бетона для рабочей арматуры 20 мм

Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Шейко		11
Н.контр.	Сокольская		11
Гл.спец.	Власенко		11
Рук.груп.	Тахтамышева		11
Вед.инж.	Рягузова		11
Инжен.	Перова		11
Вед.инж.	Кот		07.88

ТП 902-1-136.88-КЖ1И-Б2

Балка перекрытия Б2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	7.50	1:50
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Копировал Годовикова

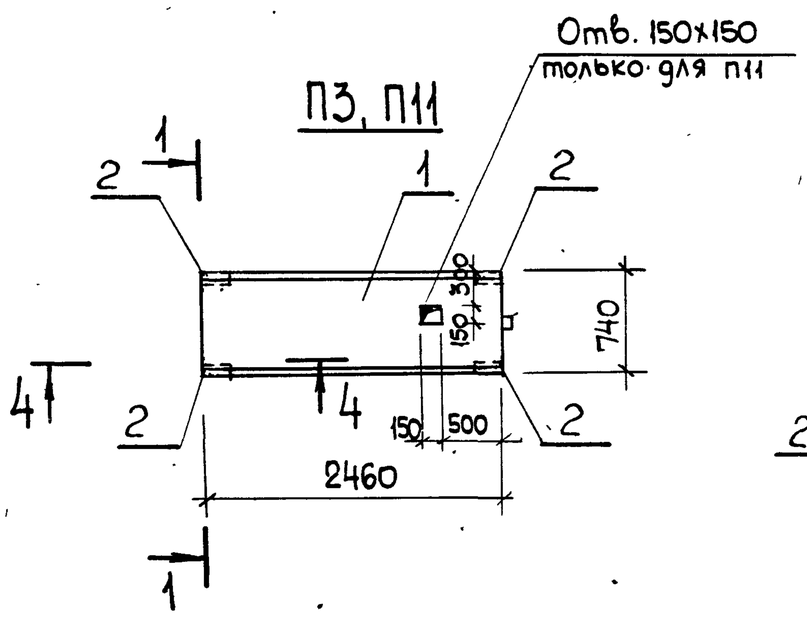
формат А3

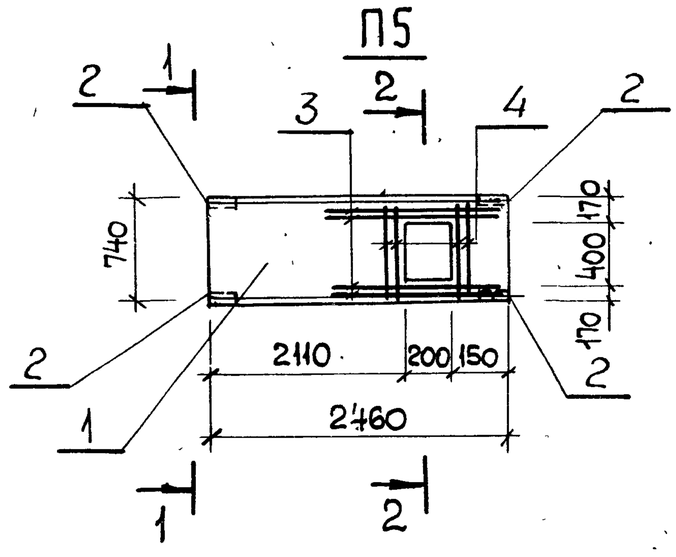
23281-03 41

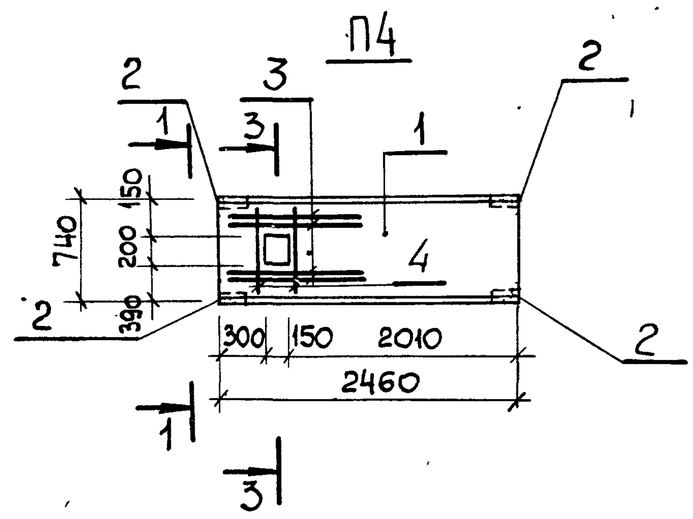
04

Инв. №1100/1. | Подпись и дата | Взам. инв. №

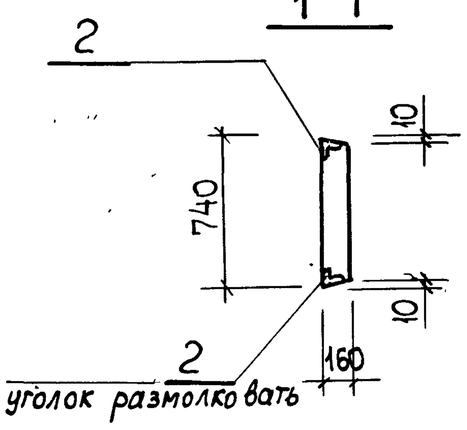
Альбом 5



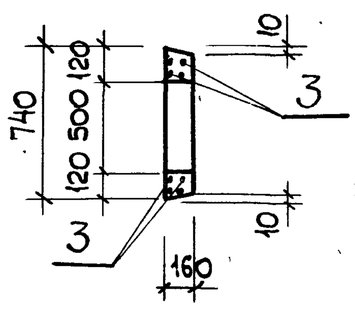




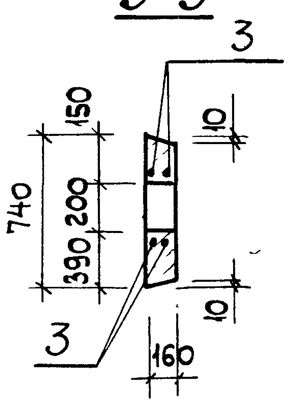
1-1



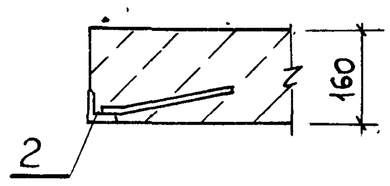
2-2



3-3



4-4



Обозначение	Наименование	Марка
ТП 902-1-136.88-КЖ1.Ц-П3	П20g-3δ-1	П3
-01	П20g-3δ-2	П4
-02	П20g-3δ-3	П5
-03	П20g-3δ-4	П11

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Шейко		11
Н.контр.	Сокольская		11
Гл.спец.	Власенко		11
Рук.груп.	Тахтамышева		11
Вед.инж.	Рягузова		11
Инж.	Перова		11
Вед.инж.	Кот		07.88

ТП 902-1-136.88-КЖ1.Ц-П3-СБ

Плиты перекрытия П (П3-П5, П11). Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	730	1:50
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А3

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

Ведомость расхода стали на дополнительное армирование, кг

Марка элемента	Изделия арматурные: Арматура класса A-III ГОСТ 5781-82*: ф14				Итого	Всего	Изделия закладные: Арматура класса A-III ГОСТ 5781-82*: ф8	Итого	Прокат марки Вст3кп2 ГОСТ 8509-72*: L50×5	Итого	Всего	Общий расход
П3, П11							0,8	0,8	1,6	1,6	2,4	2,4
П4	10,3				10,3	10,3	0,8	0,8	1,6	1,6	2,4	12,7
П5	20,8				20,8	20,8	0,8	0,8	1,6	1,6	2,4	23,2

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Шейко		11
Н.контр.	Сокольская		11
Гл.спец.	Власенко		11
Рук.груп.	Тахтамышева		11
Вед.инж.	Рягузова		11
Инж.	Перова		11
Вед.инж.	Кот		07.88

ТП 902-1-136.88-КЖ1.Ц-П3-ВМС

Плиты перекрытия П (П3-П5, П11). Ведомость расхода стали

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Копир Яни. Формат А4

11

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

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Шейко		11
Н.контр.	Сокольская		11
Гл.спец.	Власенко		11
Рук.груп.	Тахтамышева		11
Вед.инж.	Рягузова		11
Инж.	Перова		11
Вед.инж.	Кот		07.88

ТП 902-1-136.88-КЖ1.Ц-П3

Плиты перекрытия П (П3-П6)

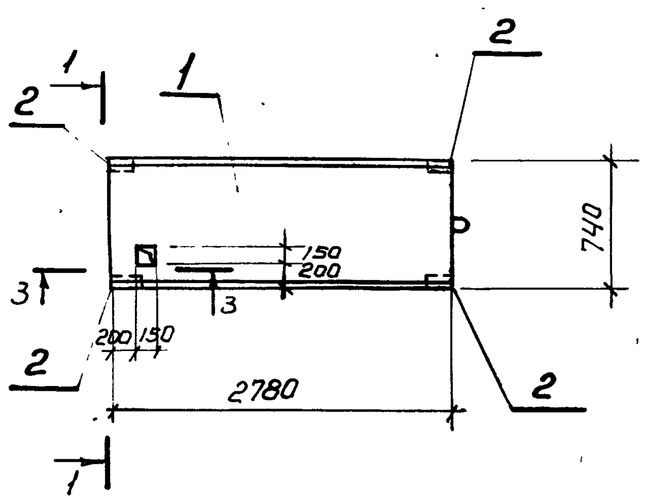
Стадия	Лист	Листов
Р	1	

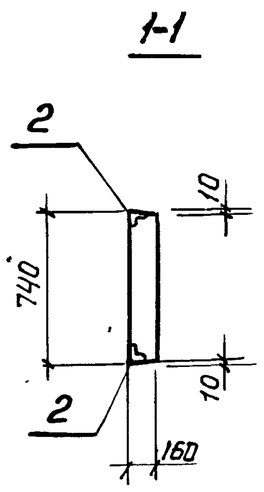
Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

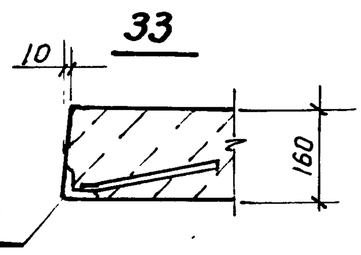
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. ТП 902-1-107.87-КЖ1-П3
А4			ТП 902-1-136.88-КЖ1.Ц-ТТ	Технические требования	-
А3			-П1 СБ	Сборочный чертеж	-01
А4			-П1 ВМС	Ведомость расхода стали	-02-03
				Сборочные единицы	
Б4		1	3.006.1-2/82.1-2-1.0-075	П20g-3б	1 1 1 1
Б4		2	1.400-15. Вып. 540-02	МН 541	4 4 4 4
				Детали	
Б4		3	ТП 902-1-136.88-КЖ1.Ц-П3-001	ф14А-III ГОСТ 5781-82*, ℓ=1400	4 8 -
		4	-01	ф14А-III ГОСТ 5781-82*, ℓ=730	4 - -
					1,69 кг
					0,88 кг

Копировал Яни 23281-03 42 Формат А4

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







Уголок размолковать

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего	Общий расход
	Арматура класса		Прокат марки					
	A-III		Вст.3 кп2					
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-72*					
	ф 8	Итого	∠50х5			Итого		
ПБ	0,8	0,8	1,6			1.6	2,4	2,4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-1-136.88– КЖ1И-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
		1	3.006.1-2/82-1-2-1.0-084	П23д-3Б	1	
		2	1.400-15.В1.540-02	Изделие закладное МН541	4	

Остальное см. П23д-35 серия 3.006;1-2/82 вып. 1-2

Обозначение	Наименование	Марка
ТП 902-1-136.88-КЖ-1И-ПБ	П23д-3Б-2	ПБ

Привязан

Инв №

Нач.отд.	Шейко		11
Н.контр.	Сокольская		11
Гл.спец.	Власенко		11
Рук.груп.	Тахтамышева		11
Вед.инж.	Рягузова		11
Инжен.	Перова		11
Вед.инж.	Кот		07.88

ТП 902-1-136.88 -КЖ1И-ПБ

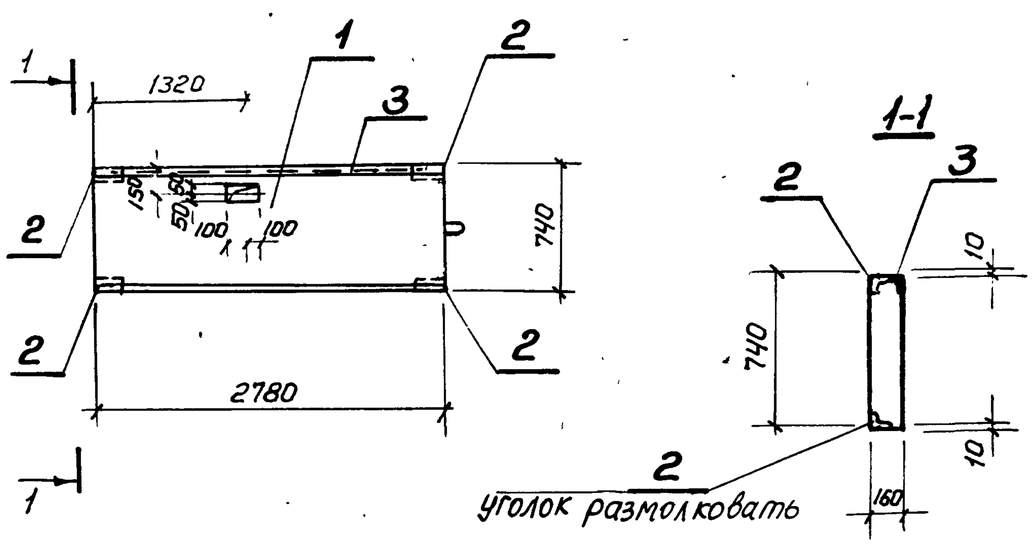
Плита перекрытия ПБ

Стад.	Масса	Масшт.
Р	820	1:50
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

формат А3

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-1-136 88 -КЖ1И-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
		1	3.006.1-2182-1-2-1.0-084	П23д-3Б	1	
		2	1.400-15.В1.540-02	МН 541	4	
		3	1.400-15 В1.540-09	МН 548	п.п. 2.78	

Остальное см. П23д-3Б серия 3.006.1-2/82 Вып.1-2

Обозначение	Наименование	Марка
ТП 902-1-136.88-КЖ1И-ПТ	П23д-3Б-1	ПТ

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные							Всего	Общий расход
	Арматура класса			Прокат марки					
	A-III			Вст.3 кп2					
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8509-72*					
	ф 8		Итого	∠50х5		Итого			
ПТ	1,9		1,9	12,2		12,2		14,1	14,1

Привязан

Инв.№

Нач отд.	Шейко		11
Н.контр.	Сокольская		11
Гл.спец.	Власенко		11
Рук.груп.	Тахтамышева		11
Вед.инж.	Рягузова		11
Инжен.	Перова		11
Вед.инж.	Кот		07.88

ТП 902-1-136.88-КЖ1И-ПТ

Плита перекрытия ПТ

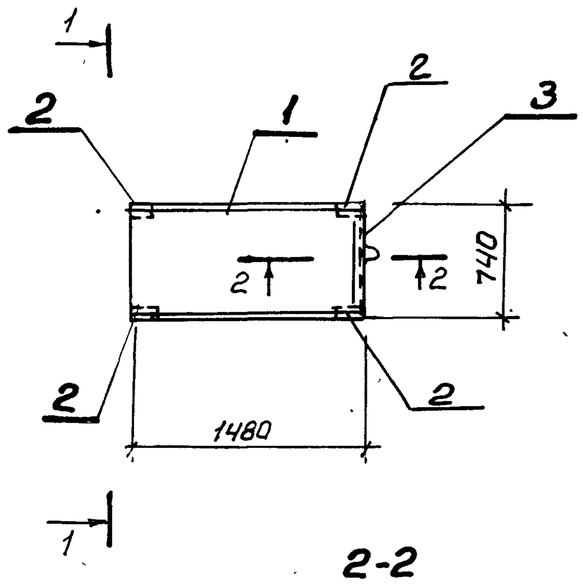
Стад.	Масса	Масштаб
Р	820	1:50
Лист	Листов 1	

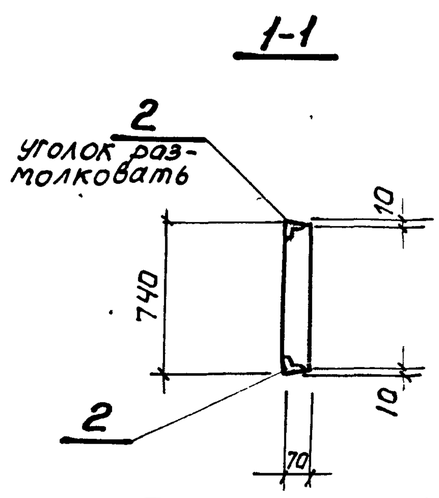
Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

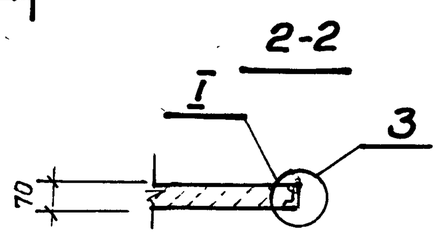
Копировала Гордовская

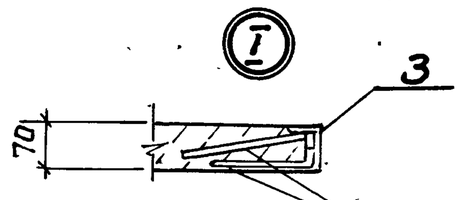
формат А3

23281-03 43









Обозначение	Наименование	Марка
ТП902-1-136.88 КЖИ-П8	П10g-5Б-1	П8

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса		Прокат марки			Всего	
	А-III		Вст3 КП2 Вст3 Пс6				
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-72*				
	ф8	Итого	∠50×5	∠75×6	Итого		
П8	2,0	2,0	1,6	5,1	6,7	8,7	8,7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			ТП902-1-136.88 -КЖИ1-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
		1	3.006.1-2/82.1-2-1.0-040	Плита П10g-5Б	1	
		2	1.400-15.81.540-02	МН541	2	
		3	1.400-15 81.520-07	МН536	п.м. 0.74	

Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Шейко		11
Н.контр.	Сокольская		11
Гл.спец.	Власенко		11
Рук.груп.	Тахтамышева		11
Вед.инж.	Рягузова		11
Инжен.	Перова		11
Вед.инж.	Кот		07.88

ТП902-1-136.88-КЖ1И-П8

Плита перекрытия П8

Стад.	Масса	Масштаб
Р	190	1:50
Лист	Листов 1	

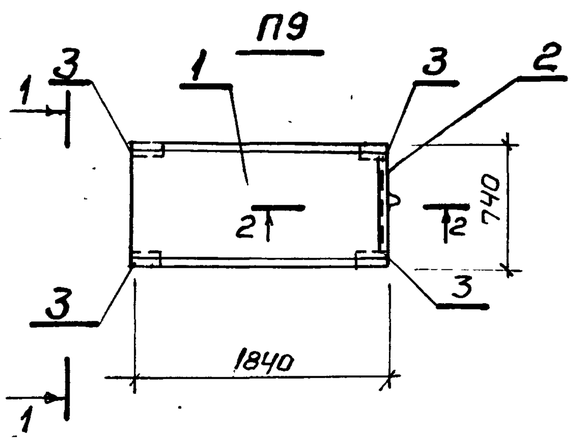
Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

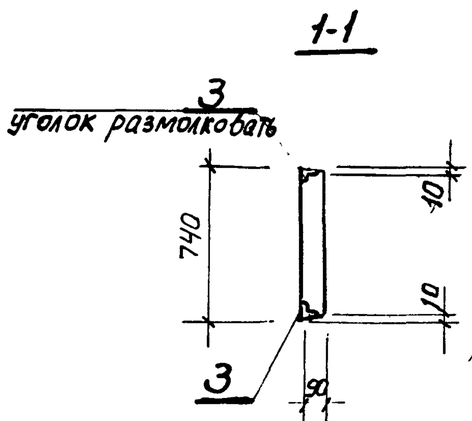
Остальное см. П10g-5Б серия 3.006.1-2/82 Вып. 1-2

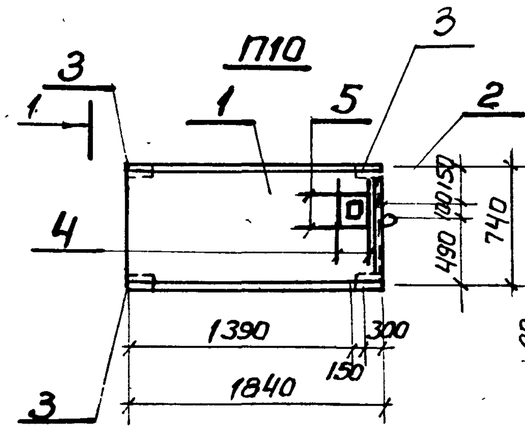
формат А3

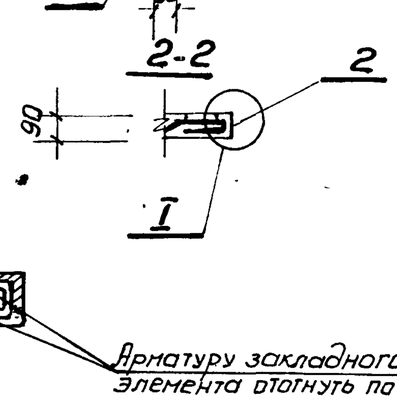
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Спецификация П9, П10









Обозначение	Наименование	Марка
902-1-136.88-КЖ1И-П9	П14g-3Б-1	П9
902-1-136.88-КЖ1И-П9	П14g-3Б-2	П10

Ведомость расхода стали на дополнительное армирование, кг

Марка элемента	Изделия закладные							Всего	Общий расход
	Арматура класса				Прокат марки				
	А-III				Вст.3 КП2				
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 8509-72*				
	ф8	ф14		Итого	∠50×5	∠75×6	Итого		
П9	2,0	–		2,0	1,6	5,1	6,7	8,7	8,7
П10	2,0	9,4		11,4	1,6	5,1	6,7	18,1	18,1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				П9, П10		
				Документация		
А4			ТП 902-1-136.88-КЖ1И-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
		1	3.006.1-2/82-1-2.-1.0-050	Плита П14g-3Б	1	
		2	1.400-15.81520-07	МН 536	п.м. 0.74	
		3	1.400-15.81540-02	МН 541	2	
			Переменные данные для исполнения:			
				П10		
				Детали		
Б4		4	ТП 902-1-136.88-КЖ1И-П9-001	ф14А III ГОСТ 5781-82*, ℓ=730	4	0,9кг
Б4		5	-01	ℓ=1200	4	1.45кг

Остальное см. П14g-3Б серия 3.006.1-2/82, Вып. 1,2

Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Шейко		11
Н.контр.	Сокольская		11
Гл.спец.	Власенко		11
Рук.груп.	Тахтамышева		11
Вед.инж.	Рягузова		11
Инжен.	Перова		11
Вед.инж.	Кот		0788

ТП 902-1-136.88 -КЖ1И-П9

Плита перекрытия П(П9, П10)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	310	1:50
Лист	Листов 1	

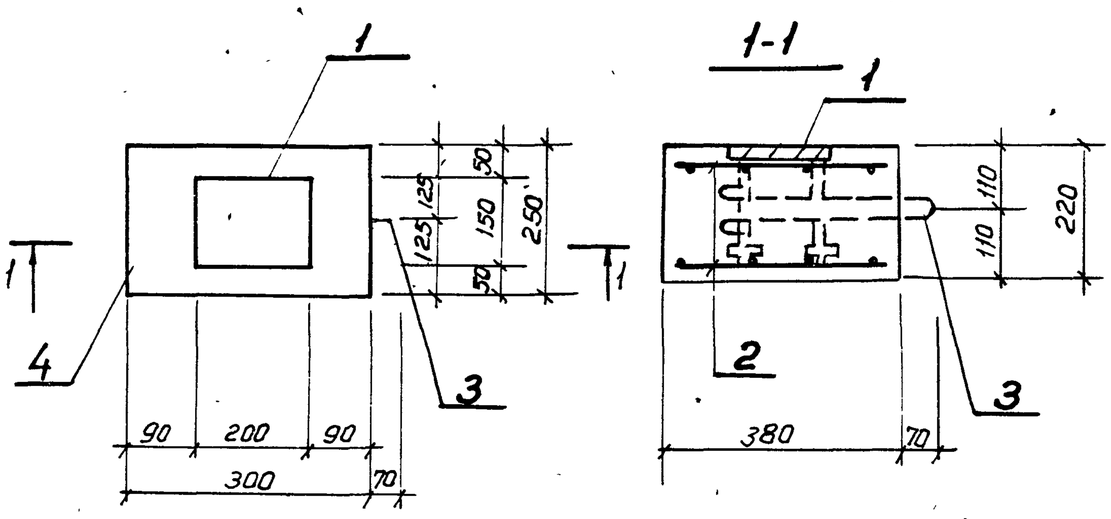
Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Копировал Годовская

формат А3

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

Альбом 3



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные						Всего
	Арматура класса				Прокат марки			Арматура класса			
	А-I				Вст.3кп2			А-III			
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 103-76*	ГОСТ 103-76*		ГОСТ 5781-82*		Итого	
	ф6	ф8		Итого	-150×8	-50×8		ф12			
ОП1	0,88	0,3		1.18	1.9	0.8		1.3		4.0	5,18

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А3			902-1-136.88 -КЖ-1И-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
А4		1	1.400-15 Вып.1-120-59	Изделие закладное Мн114-6	1	
А4		2	902-1-136.88 – КЖ1И-С1	Сетка арматурная С1	2	
А4		3	-ПС1	Петля строповочная ПС1	1	
				Материалы		
		4		Бетон класса В15	0.02	м³

Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Шейко		11
Н.контр.	Сокольская		11
Гл.спец.	Власенко		11
Рук.груп	Тахтамышева		11
Вед.инж.	Рагузова		11
Инж.ен.	Перова		11
Вед.инж.	Кот		07.88

ТП 902-1-136.88-КЖ1И-ОП1

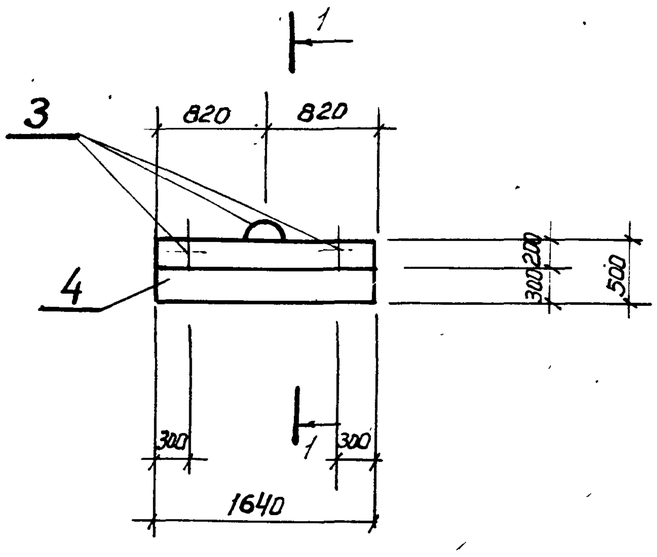
Опорная подушка ОП1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	50,0	1:10
Лист	Листов 1	

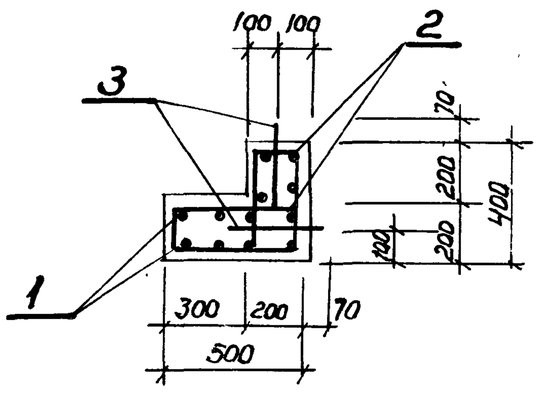
Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

формат А3

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



1-1. повёрнуто



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			902-1-136.88-КЖ1И-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
А4		1	-С4	С4	1	
А4		2	-С4	С5.	1	
А4		3	-ПС2	Петля строповочная ПС2	3	0.54кг
				Материалы		
		4		Бетон класса В25	0.02	м³

Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20мм.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Общий расход
	Арматура класса					
	А-I					
	ГОСТ 5781-82*					
	ф6	ф10		Итого		
ОБ1	0,57	1,62		2,19	2.19	2,19

Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Шейко		11
Н.контр.	Сокольская		11
Гл.спец.	Власенко		11
Рук.груп	Тахтамышева		11
Вед.инж.	Рагузова		11
Вед.инж.	Кот		07.88

ТП.902-1-136.88-КЖ1И-ОБ1

Опорный блок ОБ1

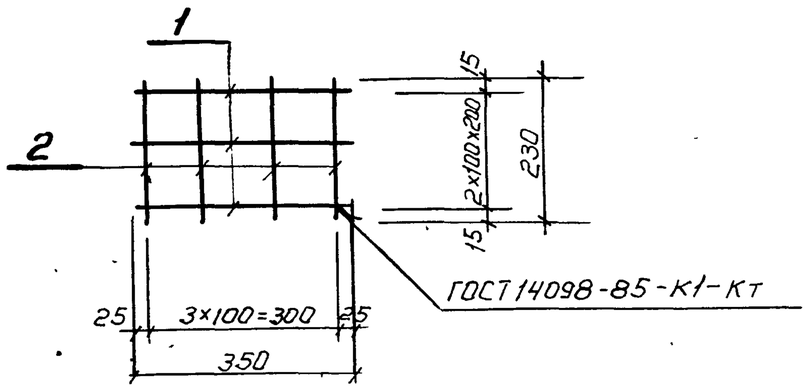
Стад.	Масса	Масштаб
Р	50	1:10
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Копировал Годовская

формат А3

23281-03 45



Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-136.88-КЖ1И-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1	-01-001	ФВАIIГОСТ 5781-82* ℓ=350	3	0,08 кг
Б4		2	-01	ℓ=230	4	0,05 кг

Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Шейко		
Н.контр.	Сокольская		
Гл.спец.	Власенко		
Рук.груп.	Тахтамышева		
Вед.инж.	Рягузова		
Инжен.	Перова		
Вед.инж.	Кот		07.88

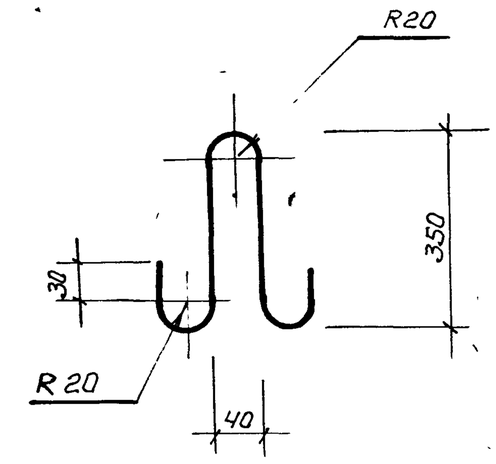
ТП 902-1-136.88-КЖ1И-С1

Сетка арматурная С1

Стад.	Масса	Масштаб
Р	0,44	—
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4



Длина развертки 800мм.

Привязан

Инв.№

Нач.отд	Шейко		
Н.контр.	Сокольская		
Гл.спец.	Власенко		
Рук.груп	Тахтамышева		
Вед.инж	Рягузова		
Инжен	Перова		
Вед.инж	Кот		07.88

ТП 902-1-136.88-КЖ1И-ПС1

Петля строповочная ПС1

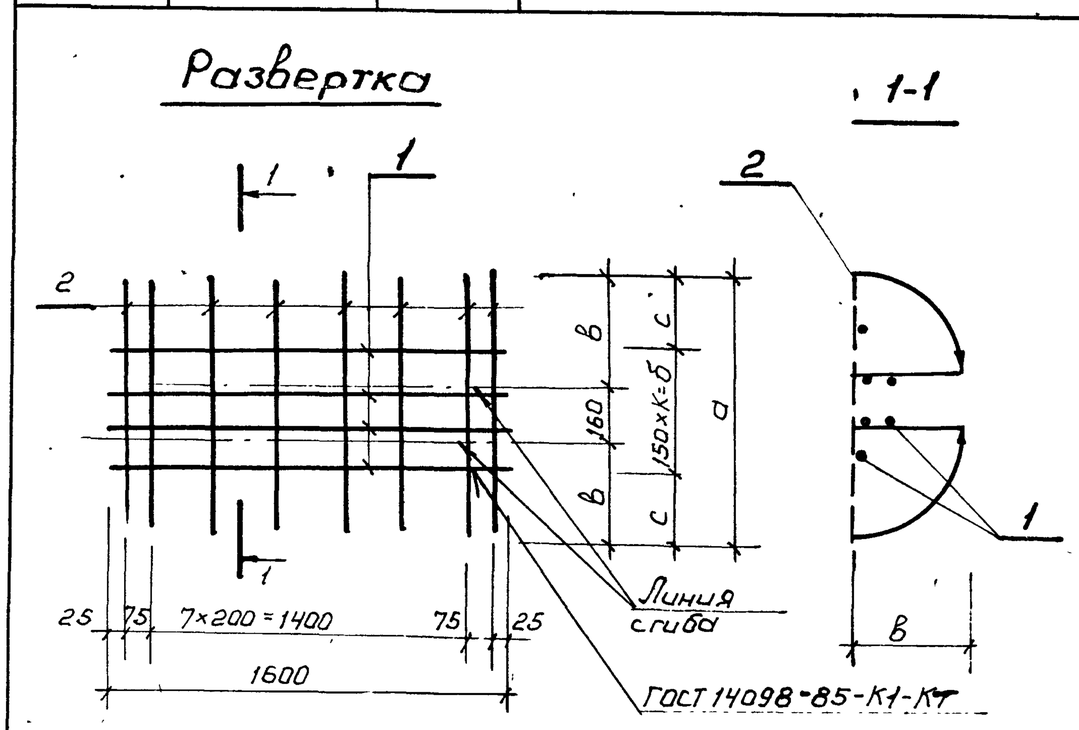
Стад.	Масса	Масштаб
Р	0,18	—
Лист	Листов 1	

ФбАIIГОСТ 5781-82*

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4

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



Обозначение	Марка изделия	Размеры, мм						Масса, кг
		а	в	с	б	к		
902-1-136 88 КЖ1И-С4	С4	1100	470	25	1050	7		9,8
-С4-01	С5	900	370	225	450	3		6,3

Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Шейко		
Н.контр.	Сокольская		
Гл.спец.	Власенко		
Рук.груп	Тахтамышева		
Вед.инж.	Рягузова		
Инженер.	Перова		
Вед.инж	Кот		07.88

ТП 902-1-136.88-КЖ1И-С4 С5

Сетка арматурная С(С4,С5). Сборочный чертеж

Стад.	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Копир. Годовская

Формат А4

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

Привязан

Инв.№

Нач.отд	Шейко		
Н.контр.	Сокольская		
Гл.спец.	Власенко		
Рук.груп	Тахтамышева		
Вед.инж.	Рягузова		
Инженер.	Перова		
Вед.инж	Кот		07.88

ТП 902-1-136.88-КЖ1И-С4

Сетка арматурная С(С4,С5)

Стад.	Лист	Листов
Р	1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Водоканалпроект

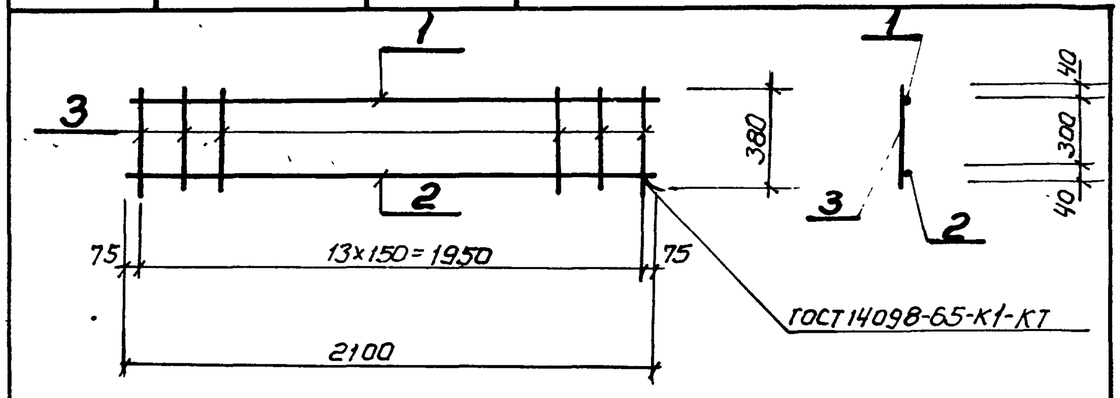
Обозначение			Наименование	Кол. на испол. 902-1-136.88-КЖ1И-С4	Примечание
			Документация		
А4			902-1-136.88-КЖ1И-ТТ	—	01
А4			-С4С5	Сборочный чертеж	
				Детали	
Б4		1	-С4-001	ФВАIIГОСТ 5781-82* ℓ=1600	8
Б4		2	-01	ℓ=1100	10
			-02	ℓ=900	10
С4					4
С5					4
					0,67кг
					0,44кг
					0,36кг

Копиров. Годовская

23281-03 46

Формат А4

Альбом 3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-1-136.88 - КЖ1И-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1	КР1-001	ф10 А-III ГОСТ 5781-82*, ℓ=2100	1	1,3 кг
Б4		2				
Б4		3	-002	ф6 А-I ГОСТ 5781-82*, ℓ=380	14	0,08 кг

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Щейко		
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. груп.	Тахтамышева		
Вед. инж.	Рагузова		
Инж.	Перова		
Вед. инж.	Кот		07.88

ТП 902-1-136.88 - КЖ1И КР1

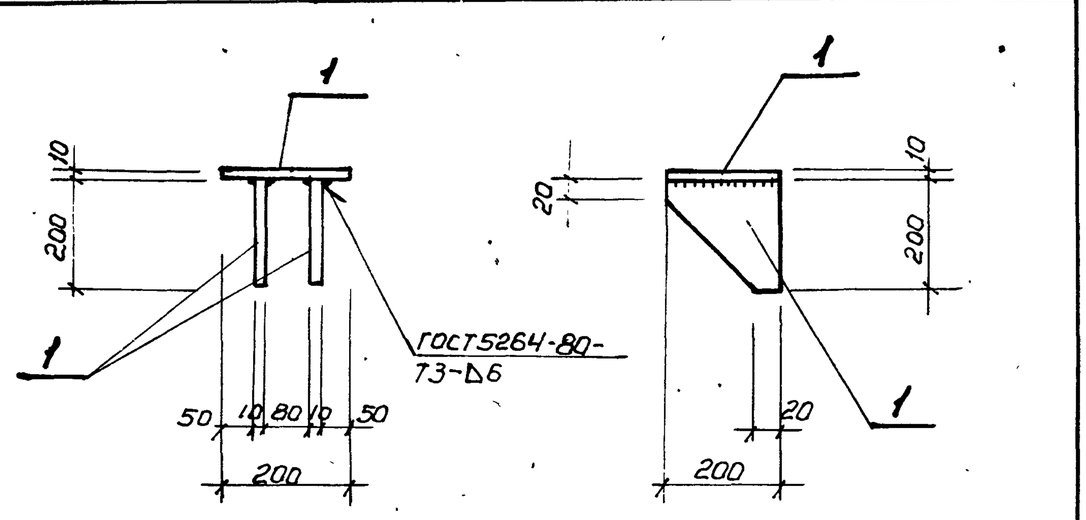
Каркас плоский КР1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	5,78	—

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-1-136.88 - КЖ1И ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1	МС3-001	По- ло- са Б-2-10×200 ГОСТ 103-76* / Вст3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80		
				ℓ=200	3	3,14 кг

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Щейко		
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. груп.	Тахтамышева		
Вед. инж.	Рагузова		
Инженер	Перова		
Вед. инж.	Кот		07.88

ТП 902-1-136.88 - КЖ1И МС3

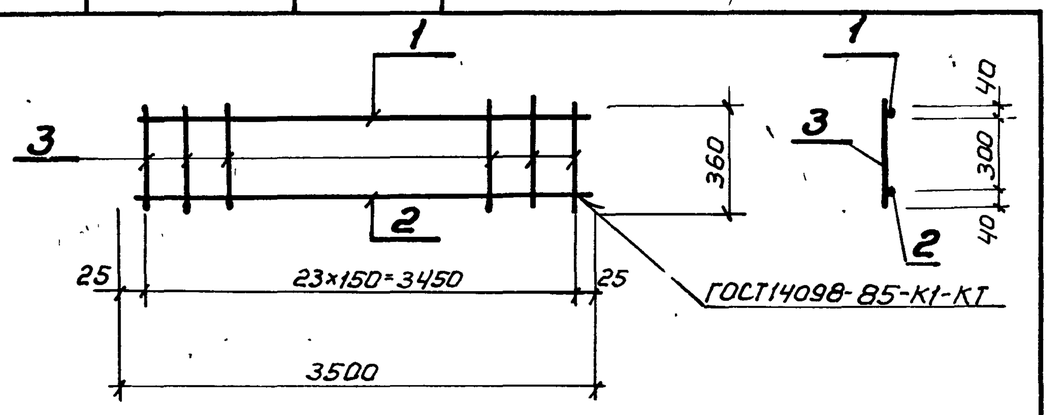
Изделие соединительное МС3

Стад.	Масса	Масштаб
Р	9,42	-

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-1-136.88-КЖ1И-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1	-КР2-001	ф10-А-III ГОСТ 5781-82*, ℓ=3500	1	2,2 кг
Б4		2	-002	ф16 А-III ГОСТ 5781-82*, ℓ=3500	1	5,6 кг
Б4		3	-003	ф6 А-I ГОСТ 5781-82*, ℓ 380	24	0,08 кг

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Щейко		
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. груп.	Тахтамышева		
Вед. инж.	Рагузова		
Инжен	Перова		
Вед. инж.	Кот		07.88

ТП 902-1-136.88-КЖ1И КР2

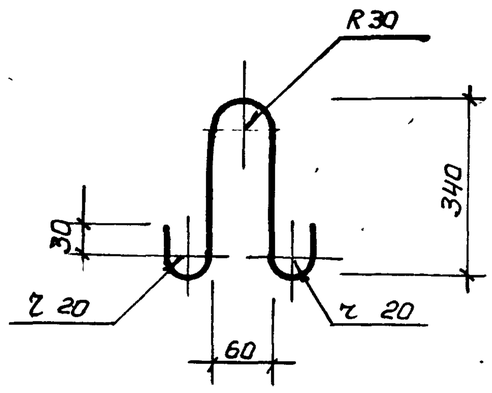
Каркас плоский КР2

Стад.	Масса	Масштаб
Р	9,7	—

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

формат А4



Длина развертки 870 мм.

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Щейко		
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. груп.	Тахтамышева		
Вед. инж.	Рагузова		
Вед. инж.	Кот		
Инжен			07.88

ТП 902-1-136.88-КЖ1И-ПС2

Петля строповочная ПС2

Стад.	Масса	Масштаб
Р	0,19	—

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

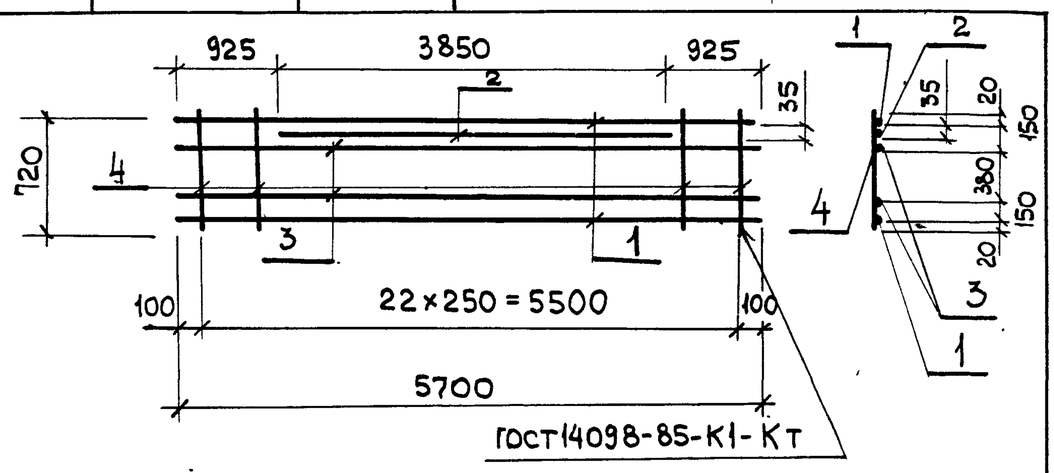
ф6 А-I ГОСТ 5781-82*

Копиров Годовская

формат А4

23281-03 47

94



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-1-136.88 - КЖ1Ч-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1	- КР3 -001	ф12А-III ГОСТ 5781-82*, ℓ=5700	2	5,1 кг
Б4		2	-002	ф10А-III ГОСТ 5781-82*, ℓ=3850	1	2,4 кг
Б4		3	-003	ф8А-III ГОСТ 5781-82*, ℓ=5700	2	2,3 кг
Б4		4	-004	ф6А-III ГОСТ 5781-82*, ℓ= 720	23	0,16 кг

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Шейко		11
Н.контр.	Сокольская		11
Гл. спец.	Власенко		11
Рук.груп	Тахтамышева		11
Вед. инж	Рягузова		11
Инж.	Перова		11
Вед. инж	Кот		07.88

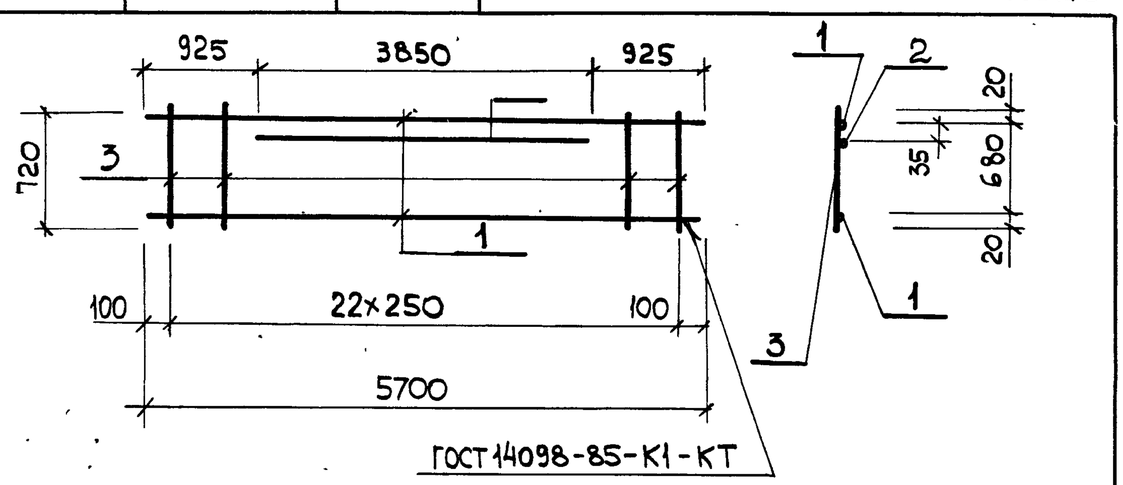
ТП 902-1-136.88 - КЖ1И-КР3

Каркас плоский КР3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	24,2	—
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-1-136.88 - КЖ1Ц-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1	КР4 - 001	ф12А-III ГОСТ 5781-82*, ℓ=5700	2	5,1 кг
Б4		2	-002	ф10А-III ГОСТ 5781-82* ℓ=3850	1	2,4 кг
Б4		3	-003	ф6А-III ГОСТ 5781-82*, ℓ=720	23	0,16 кг

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Шейко		11
Н.контр.	Сокольская		11
Гл. спец.	Власенко		11
Рук. груп.	Тахтамышева		11
Вед. инж.	Рягузова		11
Инж.	Перова		11
Вед. инж.	Кот		07.88

ТП 902-1-136.88 - КЖ1Ц-КР4

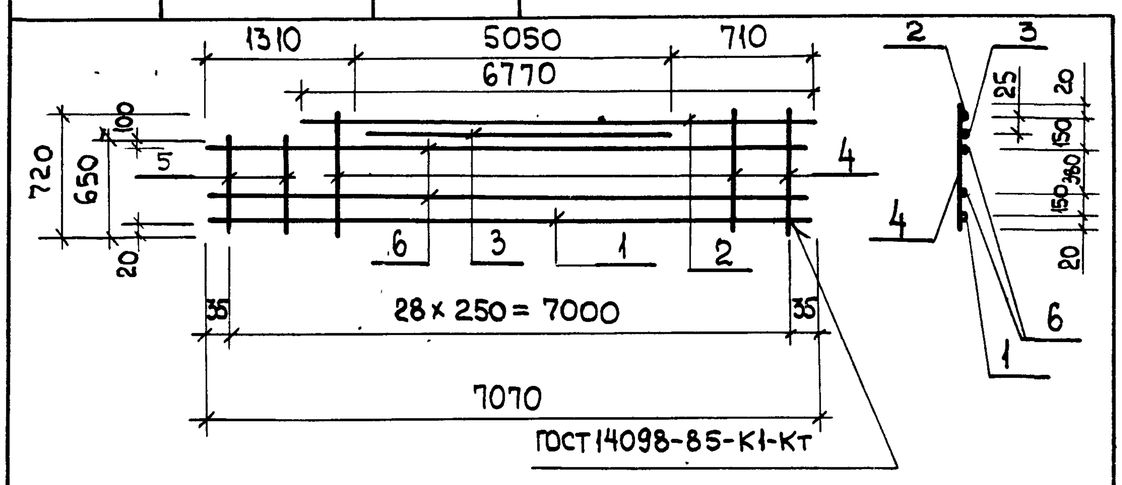
Каркас плоский КР4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	19,6	—
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-1-136.88 - КЖ1Ц-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1	- КР5- 001	ф12А-III ГОСТ 5781-82*, ℓ=7070	1	6,3 кг
Б4		2	-01	ℓ=6770	1	5,9 кг
Б4		3	-002	ф10А-III ГОСТ 5781-82*, ℓ=5050	1	3,1 кг
Б4		4	-003	ф6А-III ГОСТ 5781-82*, ℓ= 720	27	0,16 кг
Б4		5	- 01	ℓ= 650	2	0,14 кг
Б4		6	-004	ф8А-III ГОСТ 5781-82*, ℓ=7070	2	2,8 кг

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Шейко		11
Н.контр.	Сокольская		11
Гл. спец.	Власенко		11
Рук.груп	Тахтамышева		11
Вед. инж.	Рягузова		11
Инж.	Перова		11
Вед. инж.	Кот		07.88

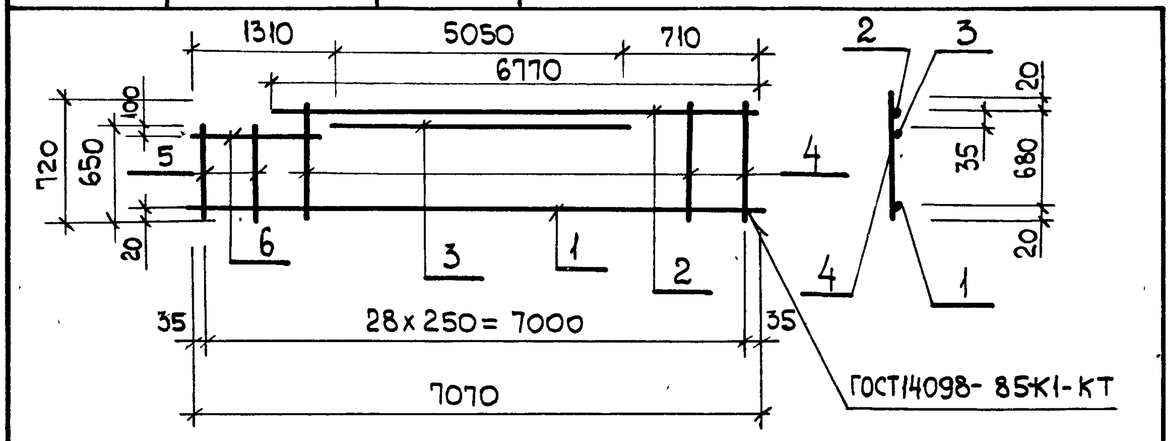
ТП 902-1-136.88 - КЖ1Ц-КР5

Каркас плоский КР5

Стадия	Масса	Масштаб
Р	29,7	—
Лист	Листов	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-1-136.88 - КЖ1Ц-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1	- КР6 - 001	ф12А-III ГОСТ 5781-82*, ℓ= 7070	1	6,3 кг
Б4		2	- 01	ℓ= 6770	1	5,9 кг
Б4		3	- 002	ф10А-III ГОСТ 5781-82*, ℓ= 5050	1	3,1 кг
Б4		4	- 003	ф6А-III ГОСТ 5781-82*, ℓ= 720	27	0,16 кг
Б4		5	- 01	ℓ= 650	2	0,14 кг
Б4		6	- 004	ф12А-III ГОСТ 5781-82*, ℓ= 570	1	0,5 кг

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко		11
Н.контр.	Сокольская		11
Гл. спец.	Власенко		11
Рук. груп.	Тахтамышев		11
Вед. инж.	Рягузова		11
Инж.	Перова		11
Вед. инж.	Кот		07.88

ТП 902-1-136.88 - КЖ1Ц-Кр6

Каркас плоский КР6

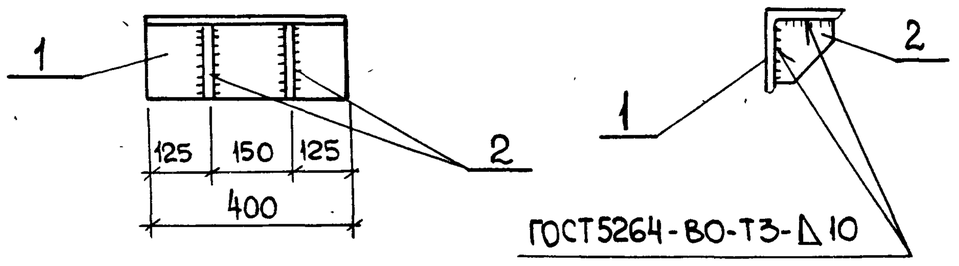
Стадия	Масса	Масштаб
Р	24,6	—
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4

Копир.

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-1-136.88-КЖ1Ц-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1	-МС1-001	Уголок 200×200×12 ГОСТ 8509-72* / 09Г2С-12 ГОСТ 19281-73		
				ℓ=400	1	14,8 кг
Б4		2	-002	Полоса А8×150 ГОСТ 103-76* / Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80		
				ℓ=150	2	1,77 кг

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Шейко		11
Н.контр.	Сокольская		11
Гл.спец.	Власенко		11
Рук.груп.	Тахтамышева		11
Вед.инж.	Рязузова		11
Инж.	Перова		11
Вед.инж.	Кот		07.88

ТП 902-1-136.88-КЖ1Ц-МС1

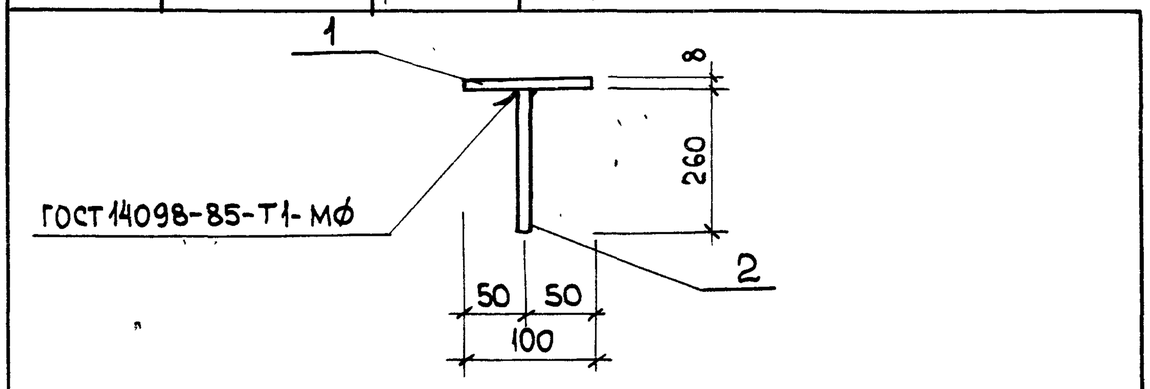
Изделие соединительное МС1.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	18,3	-
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-1-136.88-КЖ1Ц-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1	-МС2-001	Полоса А8×100 ГОСТ 103-76* / Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80		
				ℓ=100	1	0,79 кг
Б4		2	-002	ф10А-III ГОСТ 5781-82*, ℓ=260	1	0,2 кг

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко		11
Н. контр.	Сокольская		11
Гл. спец.	Власенко		11
Рук. гр.	Тахтамышева		11
Вед. инж.	Рязузова		11
Инж.	Перова		11
Вед. инж.	Кот		07.88

ТП 902-1-136.88-КЖ1Ц-МС2

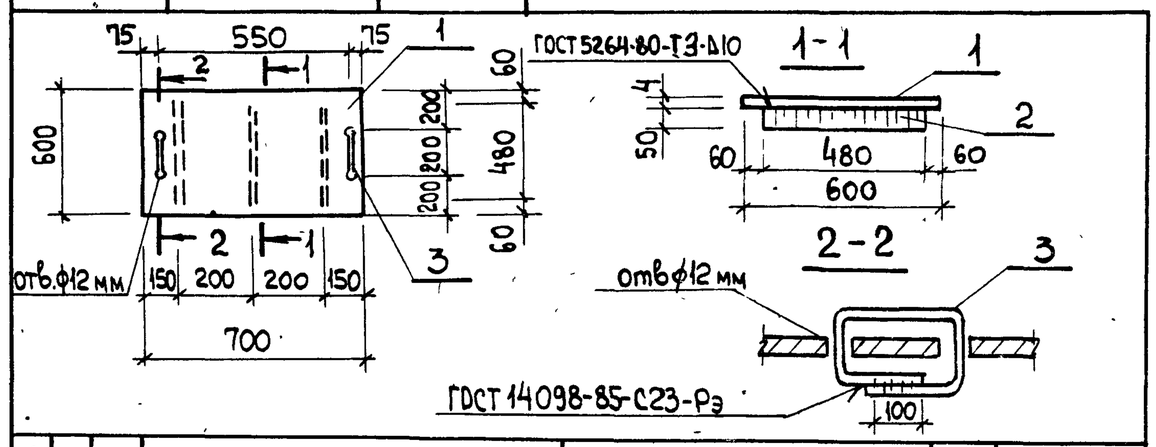
Изделие закладное МС2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1.0	—
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-1-136.88-КЖ1Ц-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1	Щ1-001	Рулон ромб К-4,0×600 / Вст3кп2 ГОСТ 8568-77*		
				ℓ=700	1	15,0 кг
Б4		2	-002	Полоса А8×50 ГОСТ 103-76* ℓ=480 / Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80	3	1,89 кг
Б4		3	-003	ф10А-III ГОСТ 5781-82*, ℓ=700	2	0,43 кг

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко		11
Н. контр.	Сокольская		11
Гл. спец.	Власенко		11
Рук. груп.	Тахтамышева		11
Вед. инж.	Рязузова		11
Инж.	Перова		11
Вед. инж.	Кот		07.88

ТП 902-1-136.88-КЖ1Ц-Щ1

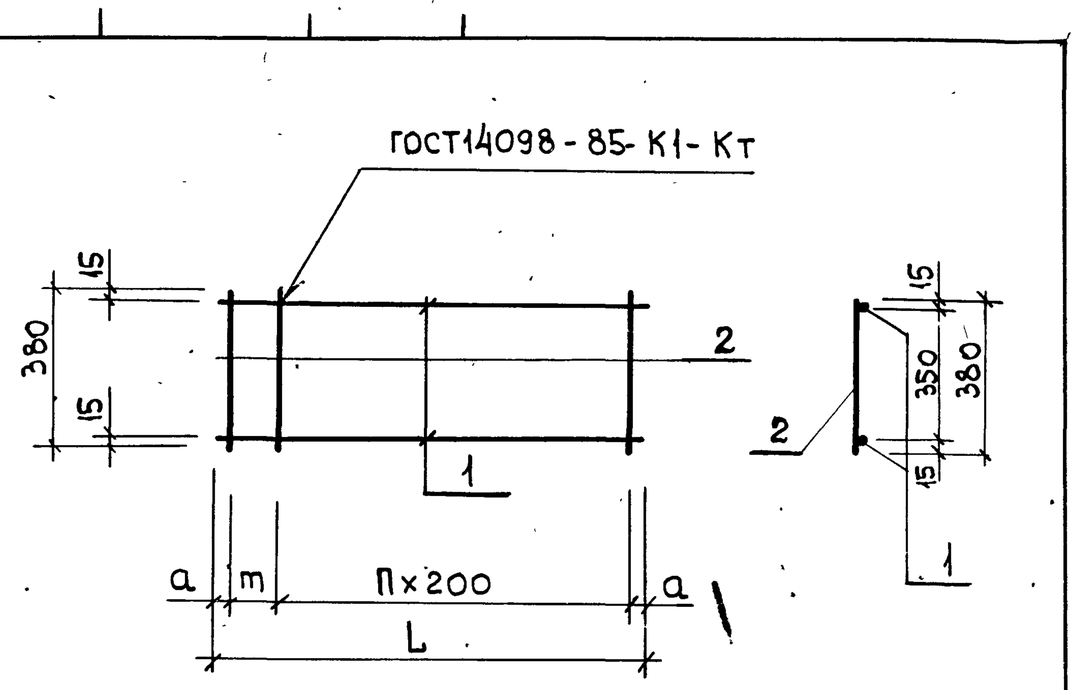
Щит Щ1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	20,66	—
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Копировал Яни

Формат А4



Обозначение	Марка	Размеры, мм L	Размеры, мм a	П	З	Масса ед., кг
902-1-136.88-КЖ1Ц-Кр7	Кр7	1450	25	7	—	3,22
-01	Кр8	1820	35	8	150	4,04

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко		07.88
Н. контр.	Сокольская		07.88
Гл. спец.	Власенко		07.88
Рук. груп.	Тахтамышева		07.88
Ст. инж.	Рязгузова		07.88
Инж.	Перова		07.88
Вед. инж.	Кот		07.88

ТП 902-1-136.88-КЖ1Ц-Кр7С6

Каркас плоский Кр (Кр7, Кр8). Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4

Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 902-1-136.88.-КЖ1И-Кр7	Примечание
	Документация		
902-1-136.88-КЖ1И-ТТ	Технические требования		
-Кр/СБ	Сборочный чертеж		
	Детали		
-КР-001	Ф12А-III ГОСТ 5781-82* ℓ=1450	2	1,29
-01	ℓ=1820	—	1,62
-02	ℓ=180	2	
-002	Ф6А-I ГОСТ 5781-82*, ℓ=380	8	0,08
		Кр7 —	
		Кр8 —	

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко		07.88
Н. контр.	Сокольская		07.88
Гл. спец.	Власенко		07.88
Рук. груп.	Тахтамышева		07.88
Ст. инж.	Рязгузова		07.88
Инж.	Перова		07.88
Вед. инж.	Кот		07.88

ТП 902-1-136.88-КЖ1Ц-Кр7

Каркас плоский Кр (Кр7, Кр8)

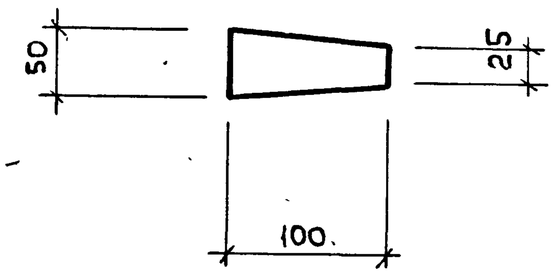
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4

Альбом 3

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



Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко		07.88
Н. контр.	Сокольская		07.88
Н. контр.	Власенко		07.88
Рук. груп.	Тахтамышева		07.88
Ст. инж.	Рязгузова		07.88
Инж.	Перова		07.88
Вед. инж.	Кот		07.88

ТП 902-1-136.88-КЖ1Ц-МС4

Изделие соединительное МС4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,31	—
Лист	Листов 1	

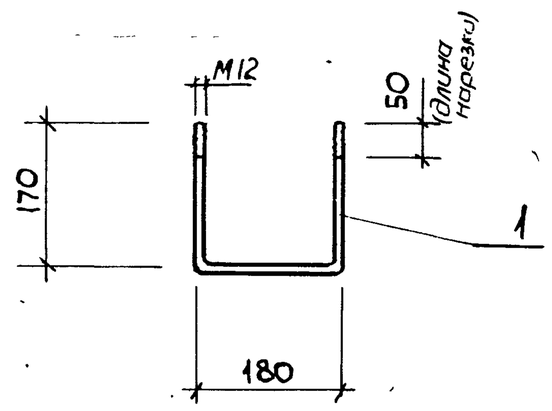
ПО-лоса Б-2-8×100 ГОСТ 103-76* ℓ=50 ВСт3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4

23281-03 (5Д)

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



Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко		07.88
Н. контр.	Сокольская		07.88
Гл. спец.	Власенко		07.88
Рук. груп.	Тахтамышева		07.88
Ст. инж.	Рязгузова		07.88
Инж.	Перова		07.88
Вед. инж.	Кот		07.88

ТП 902-1-136.88-КЖ1Ц-МН1

Изделие закладное МН1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,46	—
Лист	Листов 1	

ф 12А-III ГОСТ 5781-82* ℓ=520

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Копировал Яни

Формат А4

(4)