

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

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
Главный инженер проекта

Г.А. Бондаренко
В.С. Лялюк

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

Содержание альбома №3

Наименование	№№ листов	№№ стр.
<u>Содержание альбома</u>		
Основной комплект марки АР		2
<u>Общие данные</u>		
План на отм. 0,000	1	3
Разрезы 1-1, 2-2	2	4
3	3	5
Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	4	6
План кровли. Планы полов. Экспликация полов	5	7
План отверстий и закладных деталей	6	8
Сечения	7	9
Детали I-XI		
<u>Изделия АР1</u>		
Опись документов		10
Дверной блок ЦД-1		10
Дверные полотна П1...П4		11
Накладка НС-1		12
Коробка К-1		12
<u>Основной комплект чертежей марки КЖ1</u>		
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	№№ листов	№№ 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 фэршахты	17	29
Схема расположения элементов заземления	18	30
19	31	
<u>Детали гидроизоляции</u>		
<u>Основной комплект чертежей марки КМ1</u>		
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
<u>Изделия КЖ1И</u>		
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)		41
Ведомость расхода стали.		41
Плита перекрытия П6		42

Наименование	№№ листов	№№ 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

Лист № 10 из 10 листов

Привязан			
Лист №			
23281-03	3		

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 СПЕЦИФИКАЦИИ

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. стенов	-5,5 открыт. стенов	-7,0
Площадь застройки	м ²	43,9	43,9	43,9	43,9
Общая площадь	м ²	75,9	75,9	75,9	75,9
в том числе:					
Подземной части	м ²	41,5	41,5	41,5	41,5
на расчетную единицу	м ²	0,42	0,42	0,42	0,42
Строительный объем	м ³	374,2	439,7	456,3	501,2
в том числе:					
Подземной части	м ³	211,4	274,9	291,5	336,4
на расчетную единицу	м ³	2,11	2,75	2,92	3,36

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инж. проекта /Г.Ялюк/

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	
1.03В.1-1 вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических 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	
2236-2 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	
902.1-13688-АР и -АР ВМ	Изделия 8М 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 помещения.

Над проемами по ширине 700 и менее выкладываются рядовые перемычки из сборного целого кирпича на растворе марки 25 и заделываются в проемки на расстоянии не менее 250 мм от откосов проемов. Под нижний ряд кирпича в слой раствора укладывается арматура ф6А1 из расчета по два стержня на каждые 1/2 кирпича толщины стены. Расход арматуры 19 кг

Привязан		Лист		Листов	
Инв. N					
ТП 902.1-136.88-АР					
Исполн.	Шенко	1/1	"	Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м ³ /ч, налсрсм 8-60 м	Р 1 7
Провер.	Сорокин	1/1	"		
Д. спец.	Варенко	1/1	"		
Рук. пр.	Хесина	1/1	"		
Ст. арх.	Климов	1/1	"		
Инж.	Шевченко	1/1	"		
Общие данные				Госстрой СССР Сибирский филиал Харьковский Варшавский проект	

Копир. ДС

23281-03 4

ФОРМАТ А2

Альбом 3

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА, ММ.
1.	1600 x 3370
2.	940 x 2400
3.	910 x 2070
4.	710 x 2070
5.	550 x 1300

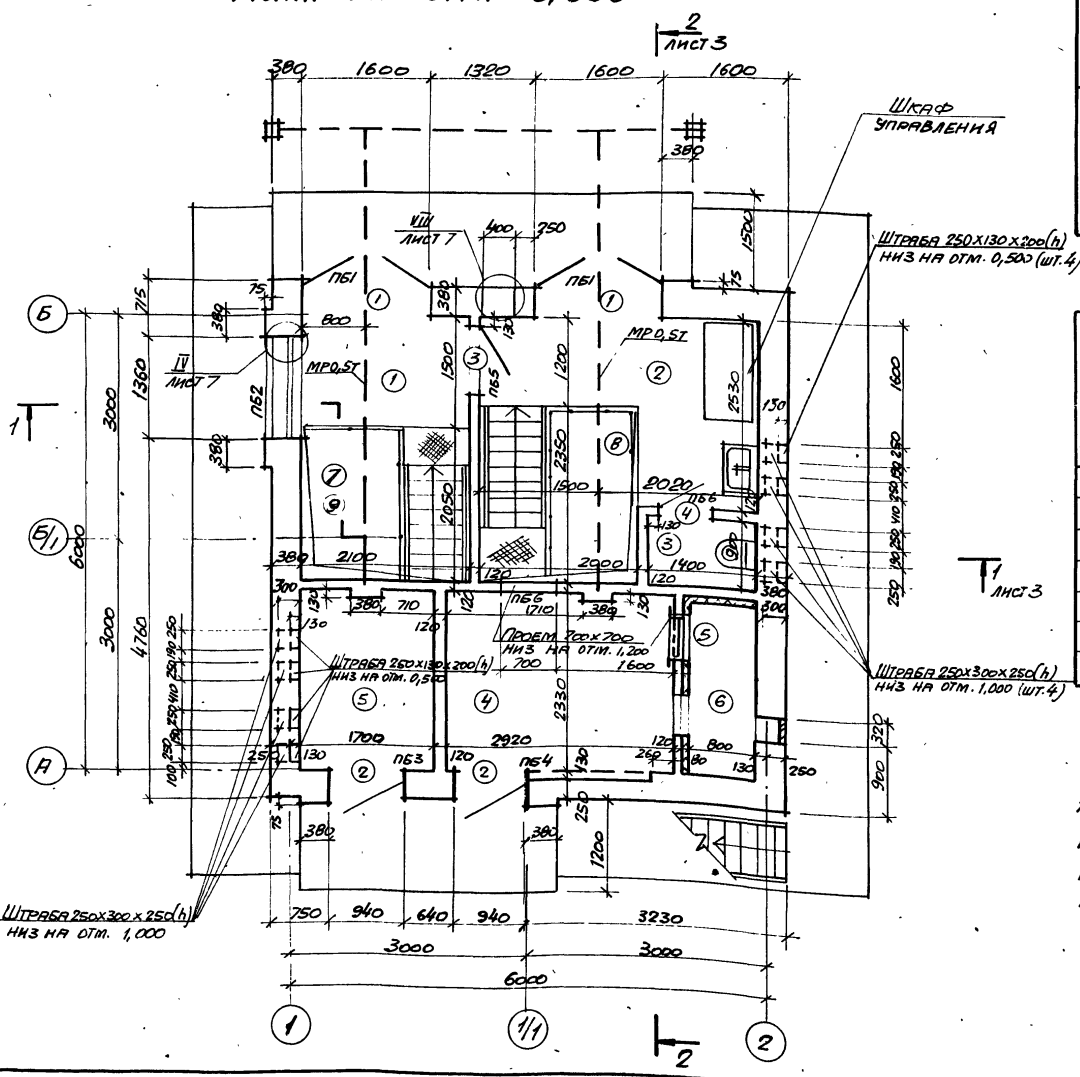
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПБ1	
ПБ2	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАСША ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	902-1-136.88-АР.ИР/1	ДВЕРНОЙ БЛОК ИР1	2		
2	1.436.3-19	ДВЕРНОЙ БЛОК ИРС.9-21Г	1	64,32	
3	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРНОЙ БЛОК ИР.21-9	1		
4	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРНОЙ БЛОК ИР.21-7СП	1		
5	5,904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УПЛОТНЕННАЯ Р30.0.5425	1	36.0	

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАСША 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	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	МОНТАЖНАЯ ПЛОЩАДКА ПОМЕЩЕНИЯ РЕШЕЧАТОГО НАКОПИТЕЛЯ	3,2	Д
2	МОНТАЖНАЯ ПЛОЩАДКА МАШЗАЛА	6,4	Д
3	САМУЗЕЛ	1,3	
4	ВЕНТКАМЕРА ПРИТОЧНАЯ	8,6	Д

Номер по плану	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
5	ВЕНТКАМЕРА ВЫТЯЖНАЯ	4,0	Д
6	ФОРСАЖЕРА	1,8	Д
7	ПОМЕЩЕНИЕ РЕШЕЧАТОГО НАКОПИТЕЛЯ	10,3	Д
8	МАШЗАЛ	19,7	Д
9	ПРИЕМНЫЙ РЕЗЕРВУАР	10,3	

1. ДВЕРЬ (ТИП 3) МЕЖДУ МОНТАЖНЫМИ ПЛОЩАДКАМИ ПОМЕЩЕНИЯ РЕШЕЧАТОГО НАКОПИТЕЛЯ И МАШЗАЛА ВЫПОЛНИТЬ С ОТМ. 0,300

ТП 902-1-136.88-АР

ИЗДАНИЕ	ИЗМ.	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОС. ПОДПИСАНИЕ	ПОС. ПОДПИСАНИЕ	ПОС. ПОДПИСАНИЕ

ИЗМ. № 1

ИЗМ. № 2

ИЗМ. № 3

ИЗМ. № 4

ИЗМ. № 5

ИЗМ. № 6

ИЗМ. № 7

ИЗМ. № 8

ИЗМ. № 9

ИЗМ. № 10

ИЗМ. № 11

ИЗМ. № 12

ИЗМ. № 13

ИЗМ. № 14

ИЗМ. № 15

ИЗМ. № 16

ИЗМ. № 17

ИЗМ. № 18

ИЗМ. № 19

ИЗМ. № 20

ИЗМ. № 21

ИЗМ. № 22

ИЗМ. № 23

ИЗМ. № 24

ИЗМ. № 25

ИЗМ. № 26

ИЗМ. № 27

ИЗМ. № 28

ИЗМ. № 29

ИЗМ. № 30

ИЗМ. № 31

ИЗМ. № 32

ИЗМ. № 33

ИЗМ. № 34

ИЗМ. № 35

ИЗМ. № 36

ИЗМ. № 37

ИЗМ. № 38

ИЗМ. № 39

ИЗМ. № 40

ИЗМ. № 41

ИЗМ. № 42

ИЗМ. № 43

ИЗМ. № 44

ИЗМ. № 45

ИЗМ. № 46

ИЗМ. № 47

ИЗМ. № 48

ИЗМ. № 49

ИЗМ. № 50

ИЗМ. № 51

ИЗМ. № 52

ИЗМ. № 53

ИЗМ. № 54

ИЗМ. № 55

ИЗМ. № 56

ИЗМ. № 57

ИЗМ. № 58

ИЗМ. № 59

ИЗМ. № 60

ИЗМ. № 61

ИЗМ. № 62

ИЗМ. № 63

ИЗМ. № 64

ИЗМ. № 65

ИЗМ. № 66

ИЗМ. № 67

ИЗМ. № 68

ИЗМ. № 69

ИЗМ. № 70

ИЗМ. № 71

ИЗМ. № 72

ИЗМ. № 73

ИЗМ. № 74

ИЗМ. № 75

ИЗМ. № 76

ИЗМ. № 77

ИЗМ. № 78

ИЗМ. № 79

ИЗМ. № 80

ИЗМ. № 81

ИЗМ. № 82

ИЗМ. № 83

ИЗМ. № 84

ИЗМ. № 85

ИЗМ. № 86

ИЗМ. № 87

ИЗМ. № 88

ИЗМ. № 89

ИЗМ. № 90

ИЗМ. № 91

ИЗМ. № 92

ИЗМ. № 93

ИЗМ. № 94

ИЗМ. № 95

ИЗМ. № 96

ИЗМ. № 97

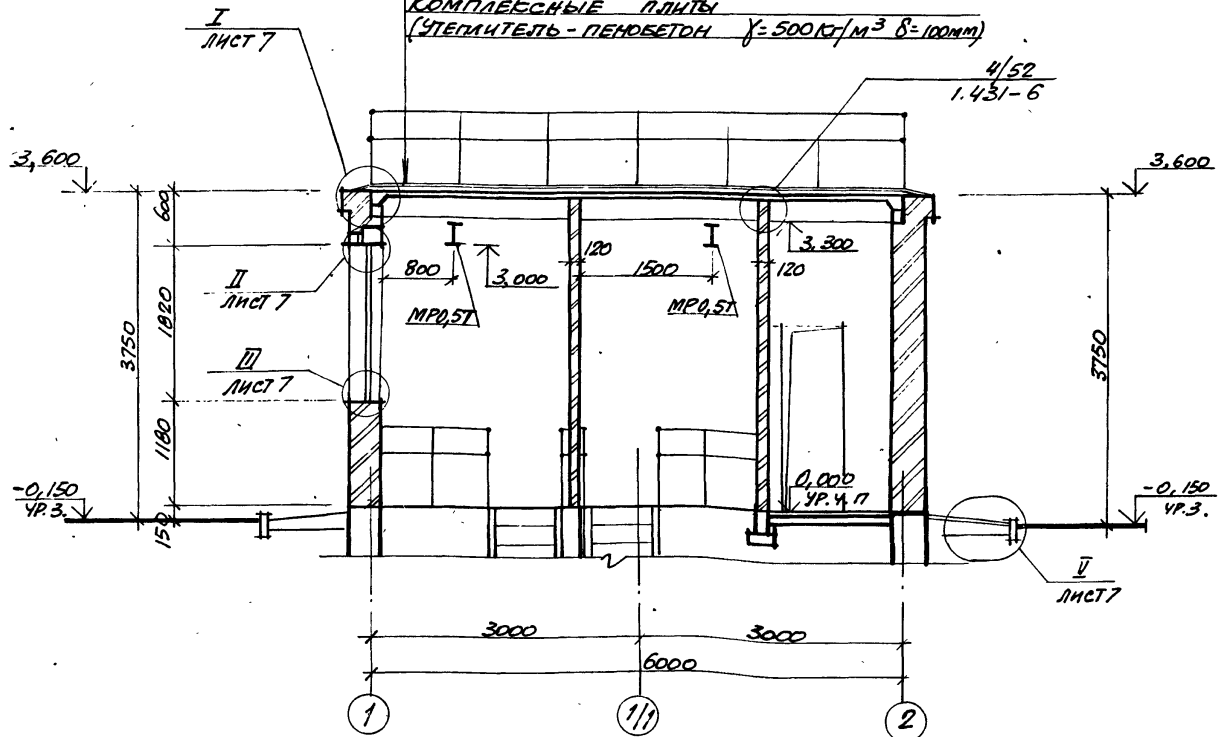
ИЗМ. № 98

ИЗМ. № 99

ИЗМ. № 100

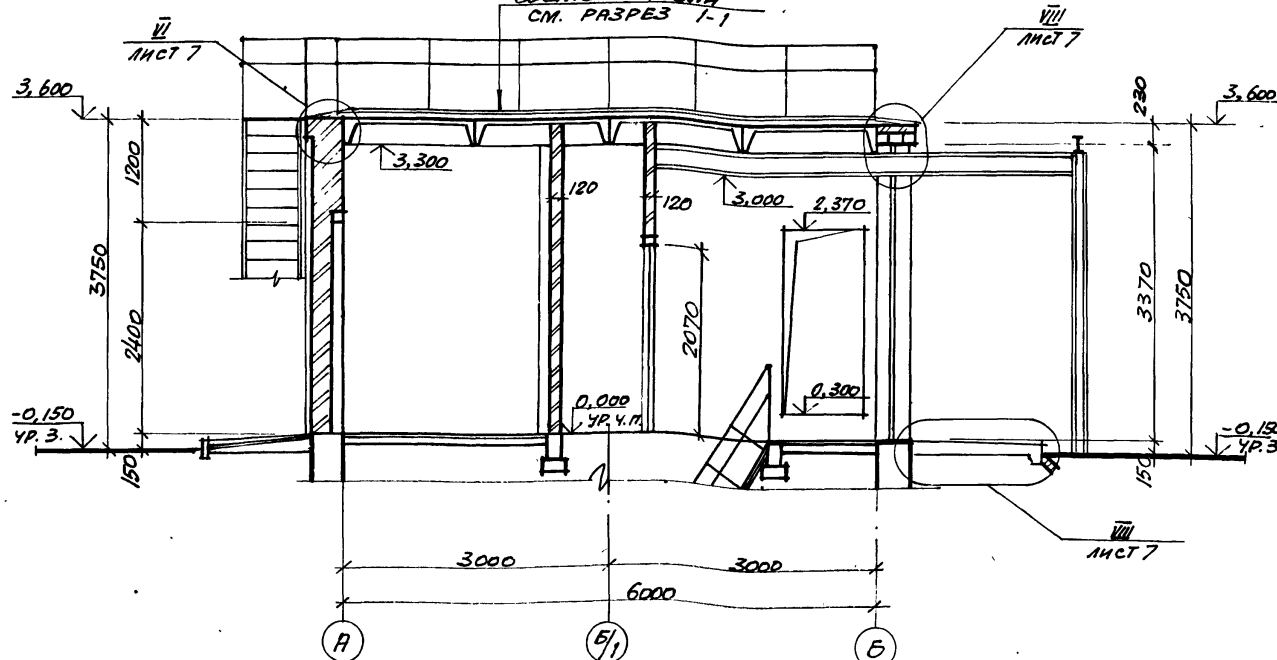
РАЗРЕЗ 1-1

Защитный слой из гравия (ГОСТ 8268-82) с зернами 5,10 мм, втолпленного в горячую битумную мастику - 10 мм.
3^х слойный водоизоляционный ковер из рубероида марки РЭМ-350 (ГОСТ 10923-88) на горячей антисептированной битумной мастике марки МБС-Г (ГОСТ 2809-80) комплексные плиты (Утеплитель - пенобетон $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$ $\delta = 100 \text{ мм}$)



РАЗРЕЗ 2-2

СОСТАВ КРОВЛИ СМ. РАЗРЕЗ 1-1



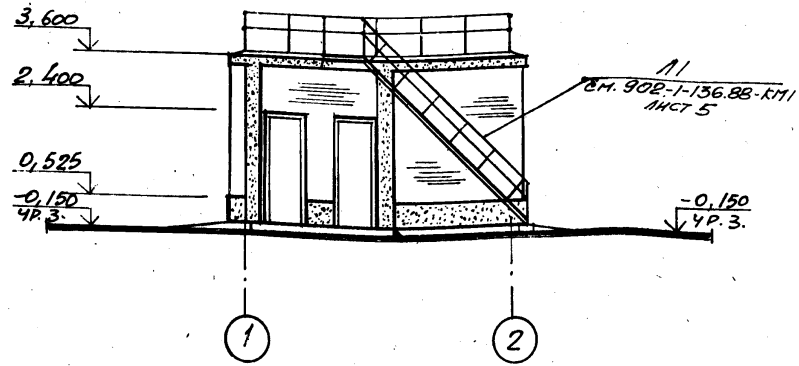
Ведомость отделки помещений
ПЛОЩАДЬ м²

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ (ПАНЕЛЬ)		ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	
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	ГЛАЗУРОВАНАЯ ПАНЕЛЬ	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 НЕЛЕЗБЕТОННЫХ 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 НЕЛЕЗБЕТОННЫХ СТЕН ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА	30,0	МАСЛЯНАЯ КРАСКА	а) - 5,700 б) 7,500 в) - 8,700

ТП 902-1-156.88-АР

ПРИЗВАН	НАЧ. ОТД.	ШЕФ	И. КОМП.	И. СПЕЦ.	СТ. АРХ.	ИНЖ.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м ³ /ч, НАПОРОМ 8-80М	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ШЕЛЮКОВ	РАЖИВЦОВ	ВАСИЛЕНКО	ХЕСИНА	ШЕВЛЯКОВА		Р	3
							РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2		
ИИВ. №							ГОСУДАРСТВ. СЕРВ. СООБЩАТЕЛЬНО-ТЕЛЕГРАФ. ПРОЕКТ. ХАРЬКОВСКИИ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

ФАСАД 1-2



ФАСАД А-Б

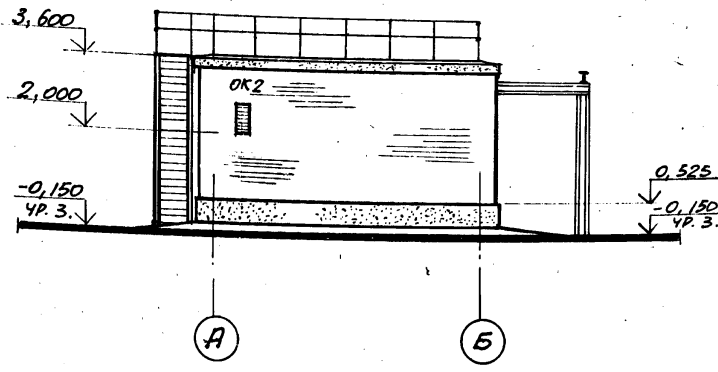
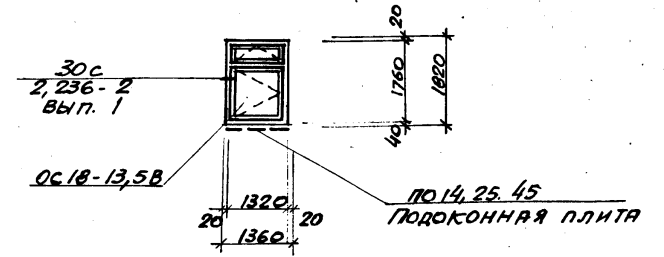
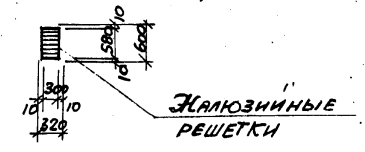


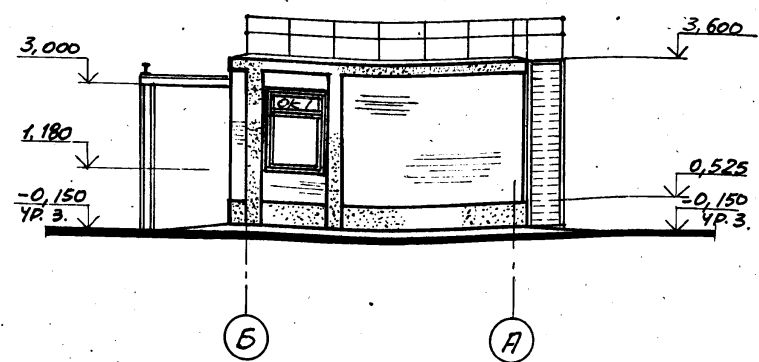
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ ОК 1 МЕСТ 1



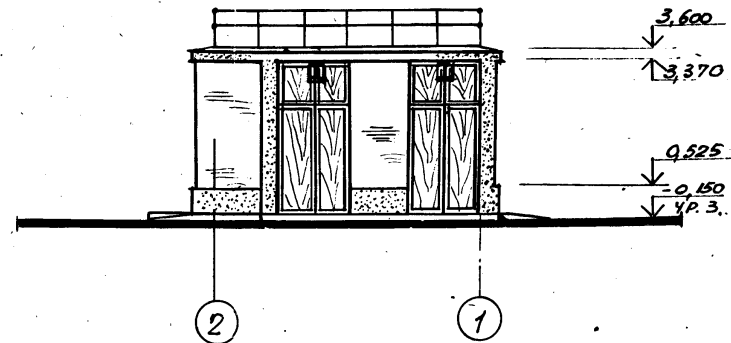
ОК 2 МЕСТ 1



ФАСАД Б-А



ФАСАД 2-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
ОК 1	ГОСТ 11214-86	ОКНО ОС18-13,5В	1		
	ГОСТ 6785-80**	ПОДОКОННАЯ ПЛИТА ПО 14,25,45	1	41,0	
ОК 2		ЖАЛЮЗИЙНЫЕ РЕШЕТКИ			СМ. ЧЕРТ. МАРШРУС

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ

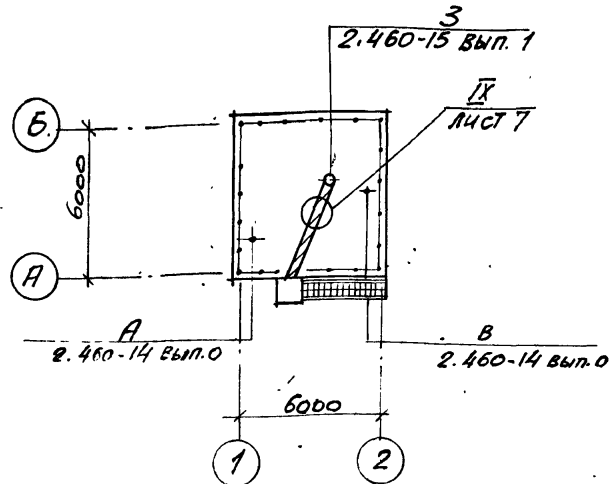
НАИМЕНОВАНИЕ И МАРКА ОСТЕКЛЕННОГО ИЗДЕЛИЯ	ГОСТ И ВИД СТЕКЛА	ТОЛЩИНА СТЕКЛА, мм	РАЗМЕРЫ, мм		КОЛ. ШТ.
			ДЛИНА	ШИРИНА	
ОКОННЫЙ БЛОК ОС18-13,5 В	ГОСТ III-78*	4	1050	1145	2
		4	395		2

ТП 902-1-136.88-АР

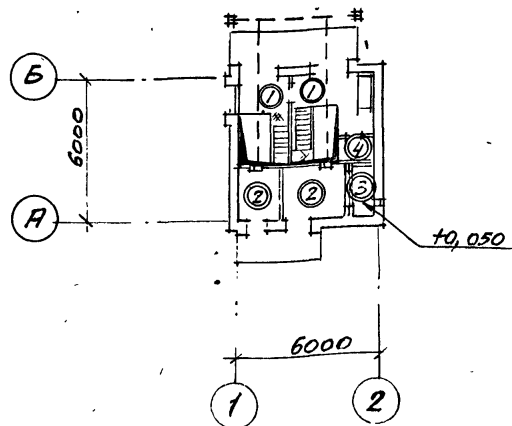
ПРИВЯЗАН	ИЗДАТЕЛЬ	АВТОР	ПРОЕКТАНТ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ
	НАУ. ОТД. ШЕЙКО	В	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	Н. КОНТ. СОКОЛЬСКИЙ	С	13-150м ³ /ч, НАПОРом 8-60 м	Р	4	
	Г. СПЕЦ. ВАРСЕНКО	В				
	РИС. ГР. ХЕСКИНА	В				
	СТ. АРХ. КРИВИЦКА	В				
	ИНЖ. ШЕВЛЯКОВА	В				

ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЕЙ И РАБОТНИКОВ АРХИТЕКТУРЫ
 СЕКТОР ОБЪЕДИНЕНИЯ АРХИТЕКТОВ
 ОТДЕЛ В.И.С.-2 НАЧ. ОТДЕЛА
 ГРУППА КИ. КОТ

ПЛАН КРОВЛИ

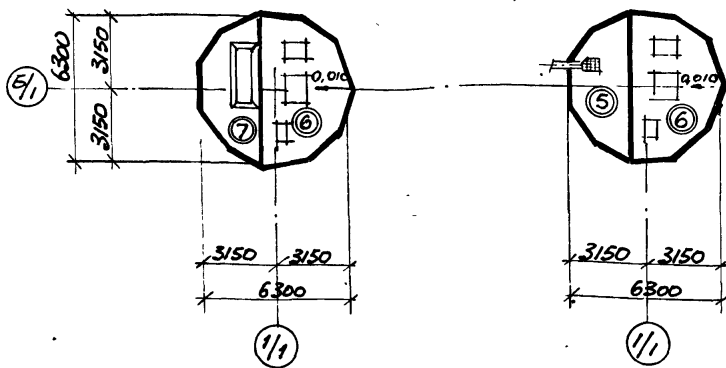


ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0,000



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. -5,700; -7,500; -8,700

ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. -3,200; -4,700; -6,200



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

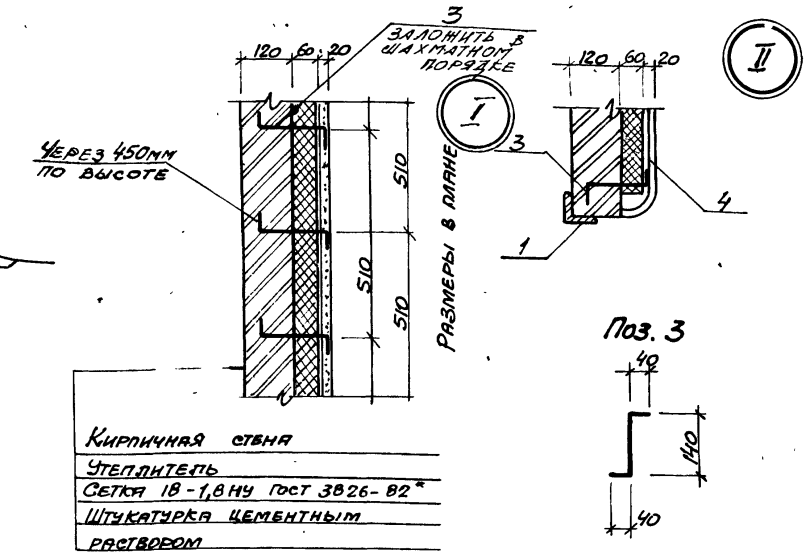
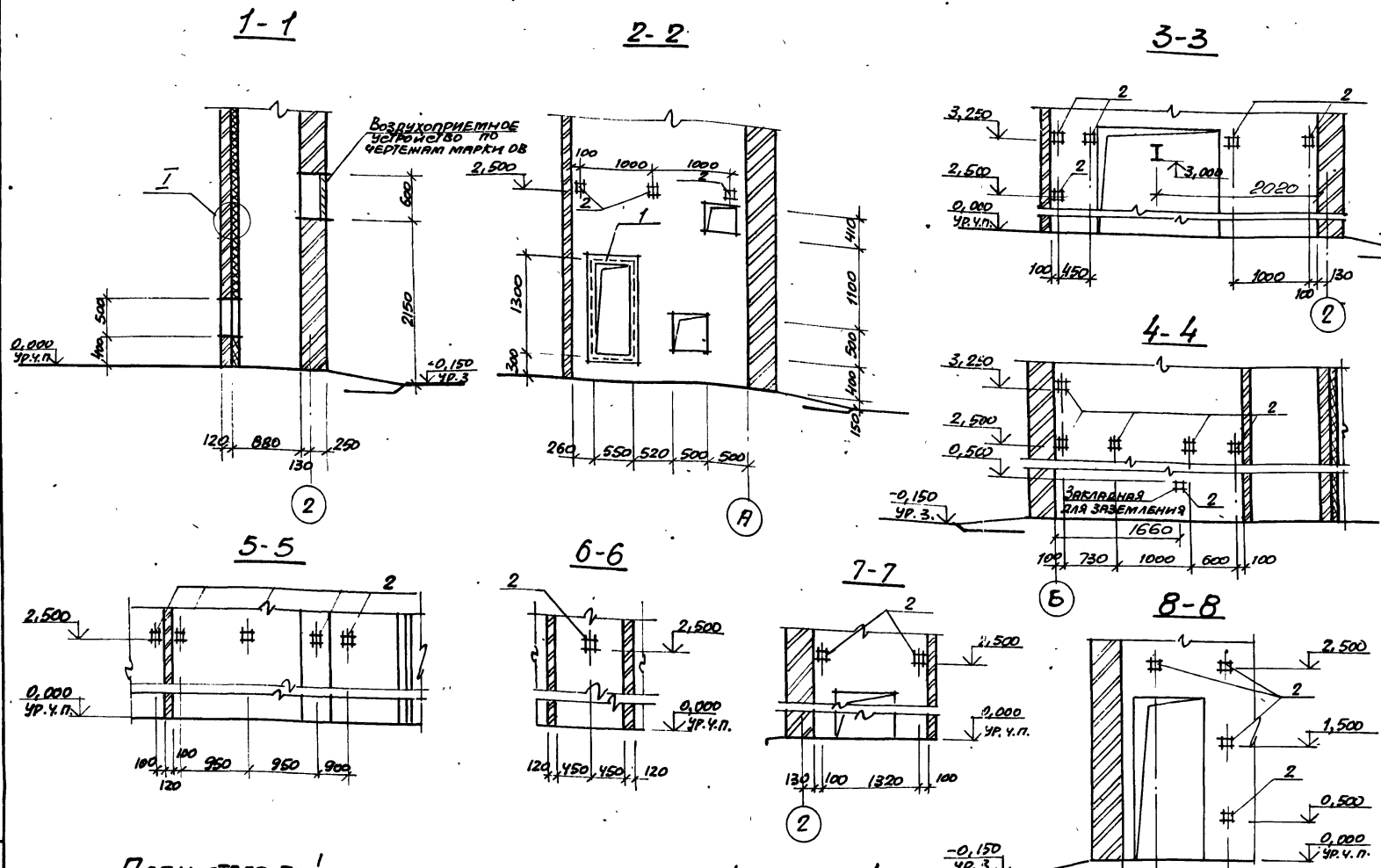
НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА ММ.
1,2	①		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В15 С ПРОПИТКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ФИЛОАТАМИ - 30 ММ. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ.	9,5
4,5	②		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 С ЖЕЛЕЗНЕНИЕМ 30 ММ. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ	10,8
6	③		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 20 ММ. СТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150-40 ММ. УТЕПЛИТЕЛЬ - ЖЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ $\gamma=200$ К/М ² 20 ММ. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ	1,8
3	④		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* - 13 ММ. ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - БИТУМНАЯ МАСТИКА - 2 ММ. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - 2 СЛОЯ ГИДРОИЗОЛА МАРКИ ГИ-1 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ С ПОСЫПКОЙ ВЕРХНЕГО СЛОЯ ПЕСКОМ КРУПНОСТЬЮ 1,5-5 ММ ПО МАСТИКЕ - 12 ММ. ЗАТИРКА ПЛИТЫ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ.	1,3
7	⑤		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* - 13 ММ. ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 17 ММ. ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 17 ММ. 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 6787-80-13 ММ. ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150. ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 17 ММ. СТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 40 ММ. ПЕСОК С УКЛОНОМ 230...260 ММ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ДНИЩЕ	19,7
9 ПРИЕМНЫЙ РЕЗЕРВУАР НА ОТМ. 5,700; -7,500; -8,700	⑦		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 20 ММ. 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-AP			
НАЧ. ОТД. ШЕИКО	И. КОНТ. СОКОЛЬСКИЙ	И. СПЕЦ. ВАРЕНКО	П.К. ГР. ХЕСИНА
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м ³ /ч, НАПОРОМ 8-60 м	ПЛАН КРОВЛИ. ПЛАНЫ ПОЛОВ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
Р	5	ГОСТ РО И СССР	ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
ИНВ. №	ИНИ. ШЕВЦОВА	23281-03	8

Альбом 3



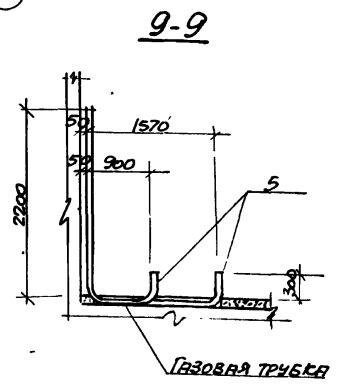
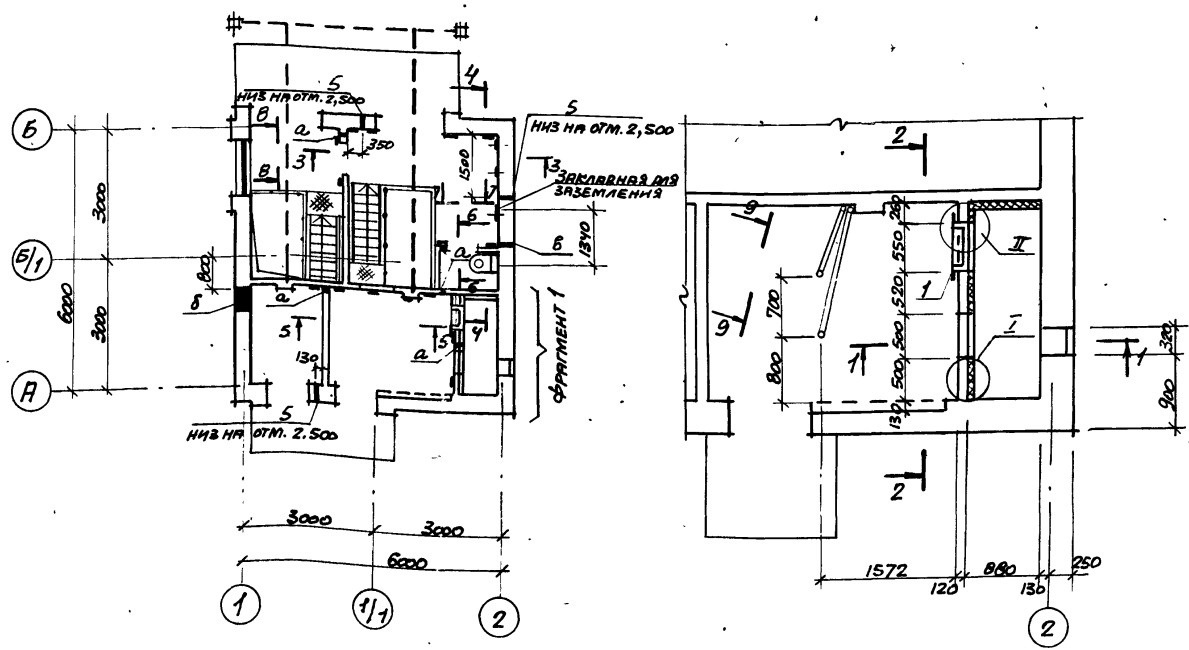
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, 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 АІ ГОСТ 5781-82 С-220	72	0,05	
4		СЕТКА 18-1,8Х10 ГОСТ 3826-82	9,2	3,92	М ²
5	ТУ6-19-215-83	ТРУБА ПВХ-В-РАД125У	8,67	0,174	М

ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ОТВЕРСТИЯ	РАЗМЕР ВхН, ММ	ОТМЕТКА НИЖА ОТВЕРСТИЯ, ММ	НАЗНАЧЕНИЕ
а	200x100	2,500	ЗА
б	600x450	0,500	ОБ
в	200x200	2,200	ОБ

ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ФРАГМЕНТ 1



ТН 902-1-136.88-АР			
ПРИВЯЗАН	И. КОТЛ. ШЕЛКО	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150М ³ /Ч, НАПОРОВ 8-60М	СТАРШИЙ ЛИСТ
	И. КОТЛ. СОКОЛЬСКИЙ		ЛИСТОВ
	П. СРЕД. ВАРСЕНКО	ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ФРАГМЕНТ 1. СЕЧЕНИЯ	ГОСТРОМ СССР
	Р. С. П. ХЕСИНА		ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
	СТ. АРХ. КРИВИЦОВА		ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-136.88

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

АЛЬБОМ 3
ИЗДЕЛИЯ

ИНВ. №

ПРИВЯЗАН

ФОРМАТ А4

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

Альбом 3

ФОРМАТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ПРИМЕЧАНИЕ
А4	902-1-136.88-АРЧ-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

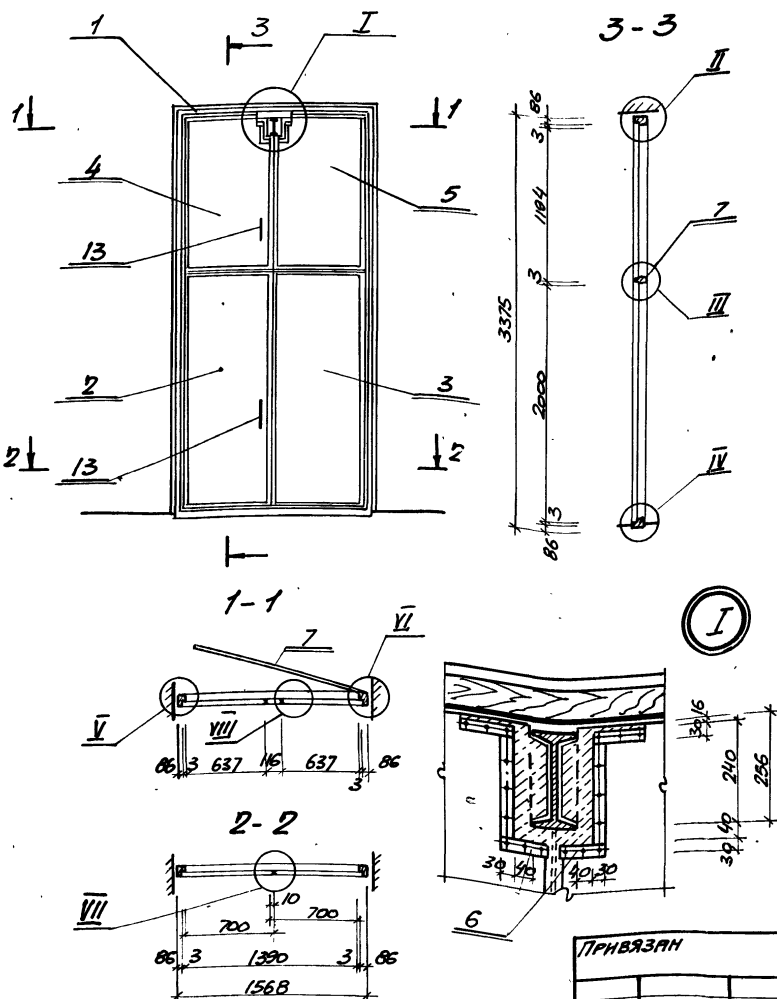
ИНВ. №

ТП 902-1-136.88-АРЧ-ДО

Опись
документов

Лист Листов
Р - 1
ОБЪЕДИНЕННЫЙ ПРОЕКТ
ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
ФОРМАТ А4

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



23281-03 11

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
А4	1		902-1-136.88-АРЧ-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 40x80	0,008 м ³	
	8			РАМА 16x50	0,015 м ³	
	9			НАЩЕЛЬНИК 13x40	0,005 м ³	
	10			ЗАВЯЗКА НАТЯЖНАЯ ЗТ ГОСТ 5090-85	2	
	11			ПЕЛЯ НАКЛИДНАЯ ПНЗ-130 ГОСТ 5088-76*	8	
	12			ПЕЛЯ НАКЛИДНАЯ ПНЗ-70 ГОСТ 5088-76*	1	
	13			РУЧКА ДВЕРНАЯ РС-140 ГОСТ 5087-80	4	
				МАТЕРИАЛЫ		
	14			МЯГКАЯ ДВП, М-16 δ=16мм ГОСТ 4598-86	4,96 м ²	
	15			РЕЗИНА ЛИСТОВАЯ δ=5мм. ГОСТ 7338-77*	0,15 м ²	
	16			ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВАЯ ПРО- КЛАДКА ГОСТ 10174-72	17,4 кг	
	17			СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ δ=0,5мм. ГОСТ 19904-74*	20,5 м ²	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТП 902-1-136.88-АРЧ-ИД1

ДВЕРНОЙ БЛОК
ИД1

СТАДИЯ МАСШТАБ

Р - 1:50

Лист 1 Листов 2

ГОСТ РОИ СССР

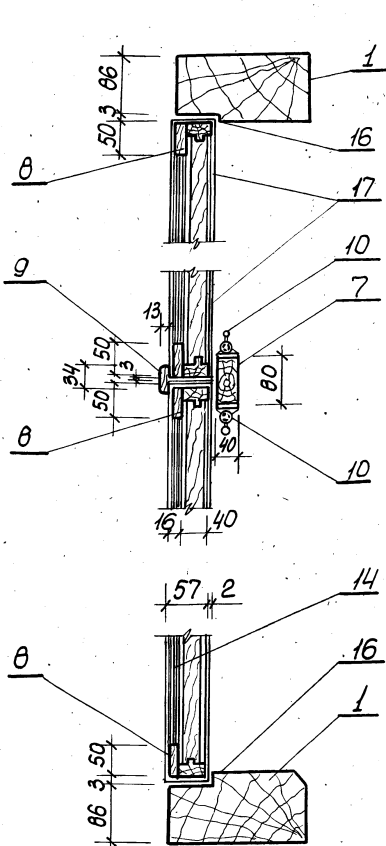
СНОВАРОВАКАНАЛПРОЕКТ

ХАРЬКОВСКИЙ

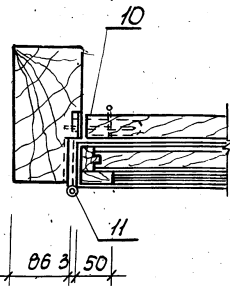
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ФОРМАТ А2

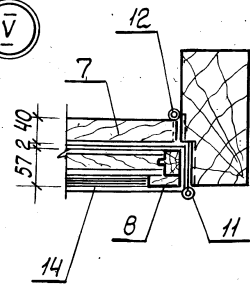
01



II

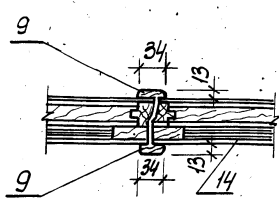


V

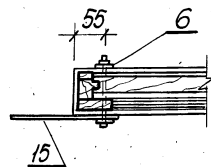


VI

III

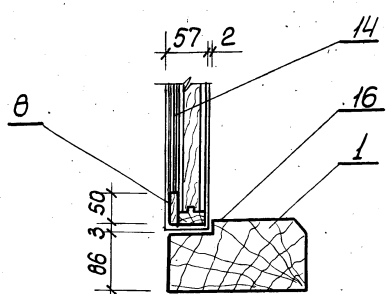


VII



VIII

IV



1. Дверные блоки изготовлять в соответствии с ГОСТ 475-78.
 2. Блоки должны поставляться комплектно со всеми установочными 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				
Инд. №				

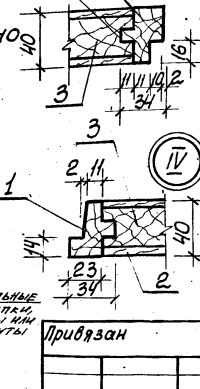
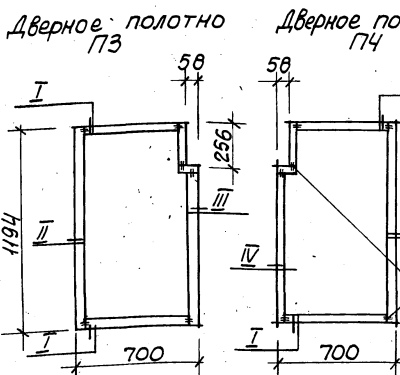
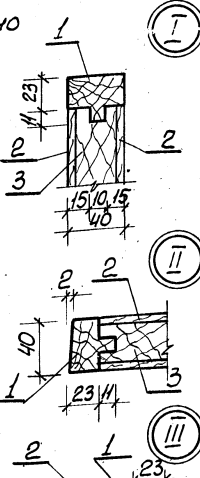
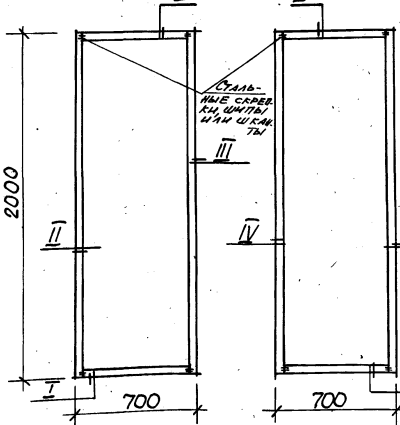
ТП 902-1-136. 88-АРИ-ИД1

Лист 2

Формат А3

Инд. № пром. Подпись и дата. Взят инв. №

Дверное полотно П1 Дверное полотно П2



Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. маш.	Примечание.
				<u>Материалы</u>		
		1		Обкладка дубовая 40x40, ГОСТ 2695-78	0009,0006	м ³
		2		Облицовка ДВП, Т-400		
		3		Заполнение - отходы древесины низших сортов	0045,0,027	м ³

П1, П2, П3, П4

ТП 902-1-136 88-АРИ-П1...П4

Дверные полотна П1...П4

Стадия	Масштаб	Масштаб
Р	-	1:20
Лист	Листов	
Госстрой СССР Специальноминипроект Институт Водоканалпроект Формат А3		

Привязан

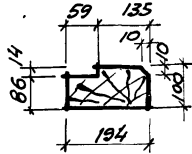
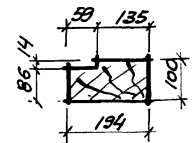
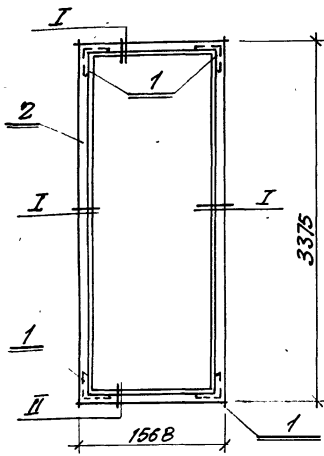
Инд. №

Исполн. Шейко
Н. Кондр. Сокольская
Пл. ел. Власенко
Рук. гр. Хесина

Капир. Кулешова

23281-03 12

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1		УГОЛЬНИК УП 125 ГОСТ 5091-78*	4	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		ДУБОВЫЙ БРУС 100x200 ГОСТ 2695-83*	0,20 м ³	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №	НАЧ. ОТР.	ШЕЛКО	И. КОНТ. ДИКОЛЬСКОЕ	И. СПЕЦ. ВАРСЕНКО	Р. К. Г. ХЕСИНА

ТП 902-1-136.88-АРЧ-К1

КОРОБКА К1

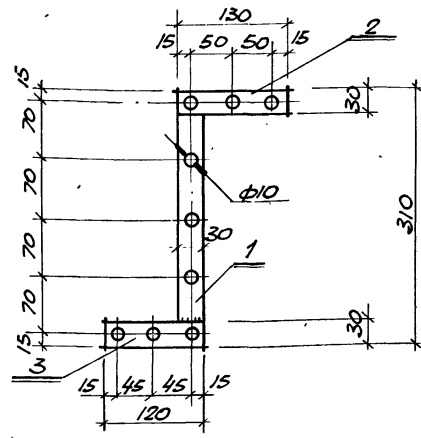
СТАРИЯ	МАСШ	МАСШ
Р	-	1:50
ЛИСТ		ЛИСТОВ
		1

ГОСТРОЙ СССР
ФОНД ВОРДОКАНАЛПРОЕКТ
ХАРЬКОВСКИЙ
ВОРОЖАНПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №

Альбом 3



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДЕТАЛИ		
				ПОЛОСА 4x20 ГОСТ 103-76* ВСТ КЛ 2 ГОСТ 535-79*		
Б4		1		С = 250	1	0,25 кг
Б4		2		Е = 130	1	0,13 кг
Б4		3		Е = 120	1	0,12 кг

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №	НАЧ. ОТР.	ШЕЛКО	И. КОНТ. ДИКОЛЬСКОЕ	И. СПЕЦ. ВАРСЕНКО	Р. К. Г. ХЕСИНА

ТП 902-1-136.88-АРЧ-НС1

НАКЛАДКА НС1

СТАРИЯ	МАСШ	МАСШ
Р	0,5	1:5
ЛИСТ		ЛИСТОВ
		1

ГОСТРОЙ СССР
ФОНД ВОРДОКАНАЛПРОЕКТ
ХАРЬКОВСКИЙ
ВОРОЖАНПРОЕКТ

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 ОКм1 (начало)	
4	Кольцо обвязочное ОКм1 (окончание)	
5	Перекрытие РКм1 на отм. 0,000. Схема расположения балок и плит перекрытия (начало)	
6	Перекрытие РКм1 на отм. 0,000. Схема расположения балок и плит перекрытия (окончание)	
7	Перекрытие РКм1 на отм. 0,000. Балки обвязочные 50 м 1, 50 м 4. Общий вид и схемы армирования.	
8	Перекрытие РКм1 на отм. 0,000. Балки обвязочные 50 м 2, 50 м 3. Общий вид и схемы армирования	
9	Перекрытие РКм1 на отм. 0,000. Спецификация	
10	Перекрытие РКм2 на отм. -3,200; -4,700; -6,200. Общий вид	
11	Перекрытие РКм2 на отм. -3,200; -4,700; -6,200. Плиты Пм1, Балки Бм1, Бм1а, Бм2, Бм2а. Общий вид и схема армирования	
12	Перекрытие РКм2 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
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 22701.2-77*	Плиты ж.б. ребристые предварительно напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий	
1.494-24, вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
1.038.1-1.1	Перемишки 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 покрытия одноэтажных промышленных зданий	
1.400-15 вып.1	Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
<u>Прилагаемые документы</u>		
902-1-136.88-КЖ1И	Изделия	
902-1-136.88-КЖ1ВН1	Ведомость потребности в материалах. Монолитные конструкции	Яльбом 9
-КЖ1ВМ2	Ведомость потребности в материалах. Сборные конструкции	Яльбом 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	Перемишки	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.

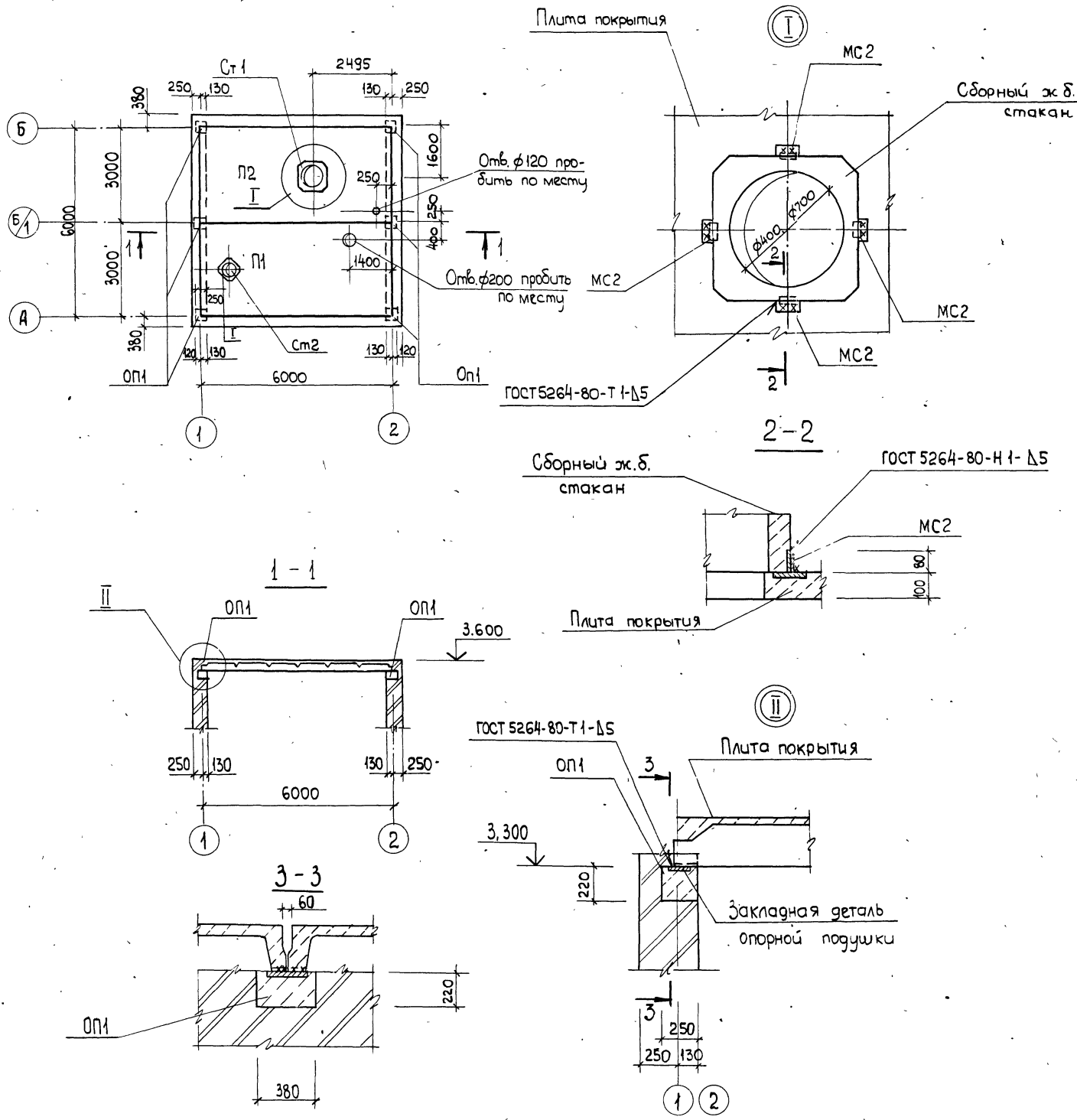
3. При привязке проекта, в случае отличия геологических и гидрогеологических условий площадки строительства по сравнению с принятыми в проекте, необходимо выполнить перерасчет конструкций подземной части.

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. отв.	Шейко	8/1	II	Канализационная насосная станция производительностью 13-150м ³ /ч, напором 8-60м
Н. контр.	Соколовская	8/2	II	
Д. спец.	Власенко	8/3	II	
КЖ групп.	Толмачев	8/4	II	
Вед. инж.	Ратузова	8/5	II	
Вед. инж.	Кот	18	07.88	Общие данные
		Р	1	20

Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Схема расположения плит покрытия на отм. 3,600



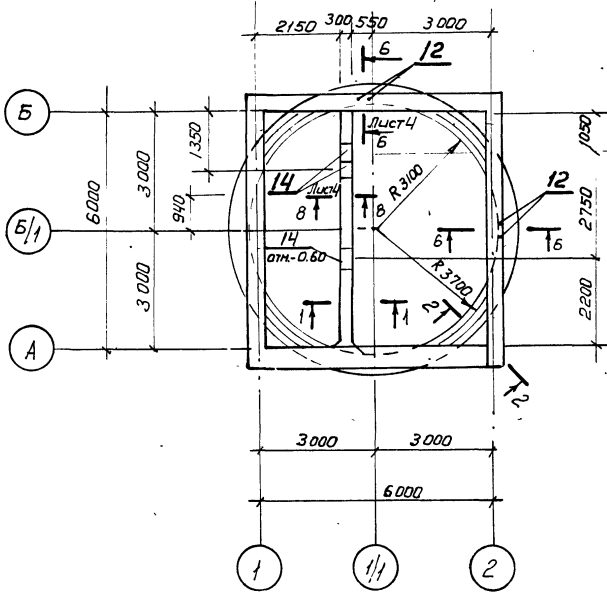
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
		Плиты покрытия			
П1	1.465-1-10/82.1-11 ГОСТ 22.701.2-77	1ПВ4-3А III В-Т-НОЛН-500А	1	3300	
П2	ТП 902-1-136.88-кжжп-п2	1ПГ-3А III В-Т-НОЛН-500А	1	2650	
ОП1	902-1-136.88-кжжп-оп1	Опорная подушка ОП1	6	60,0	
Ст1	1.494-24 вып.1	Стакан СБ7А-2	1	290,0	
Ст2	1.494-24 вып.1	Стакан СБ4А-1	1	150,0	
МС2		Полоса Б-2-В×100 ГОСТ-103-76* Вст 3кп 2ГРЕТ 535-79*	8	0,63	ℓ=80

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

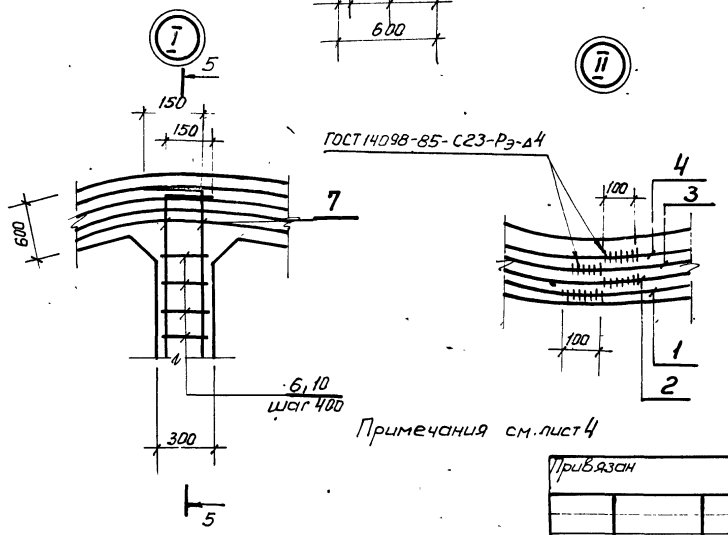
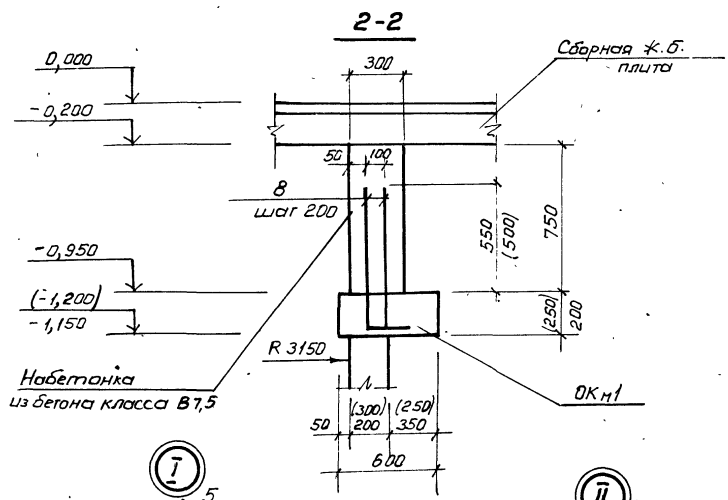
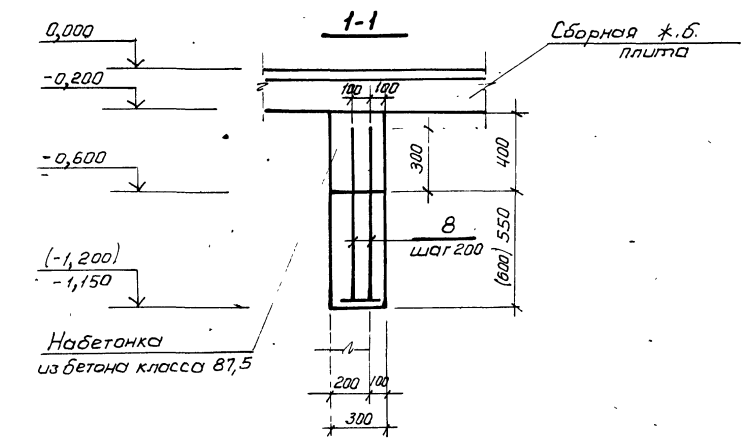
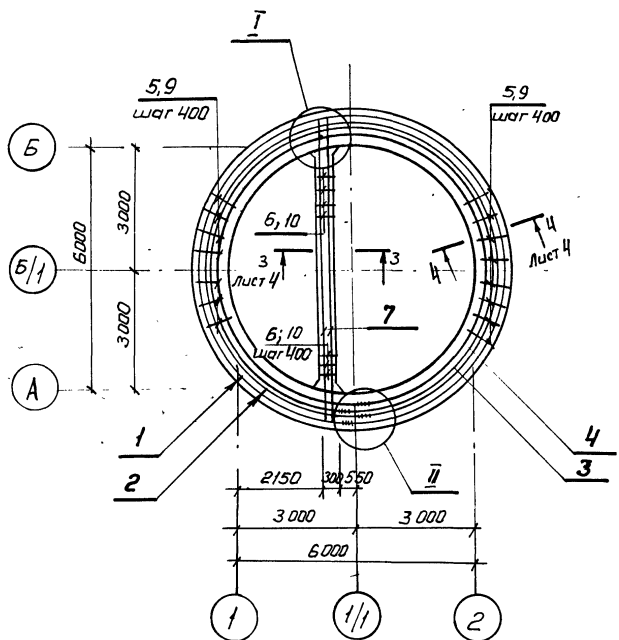
ТП 902-1-136.88-кжжп					
Нач. отд.	Шейко				
Н.контр.	Соколовская				
Гл. спец.	Власенко				
Рис. гр.	Позданишва				
Вед. инж.	Резцова				
Вед. инж.	Ком				
Канализационная насосная станция производительностью 15-150 м³/ч, напором 8-60 м			Станция	Лист	Листов
Схема расположения плит покрытия на отм. 3,600.			Р	2	
			Госстрой СССР Союзвоборканализпроект Водоканалпроект		

Албом Э
 СОГЛАСОВАНО
 Выполнил
 Проверил
 Подпись и дата
 Шифр и подл.

ОКМ1. Общий вид



ОКМ1. Схема армирования



Примечания см. лист 4

Спецификация ОКМ1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Узлы закладные		
		14	1.400-15 B1.150-68	МН 144-3	3	
		15	1.400-15 B1.150-35	МН 138-6	2	
				Детали		
Б4	1*			Ф8А ГОСТ 5781-82*, R-23510	2	21,1 кг
Б4	2*			R-22070	2	19,8 кг
Б4	3*			R-21500	2	19,3 кг
Б4	4*			R-20000	2	16,0 кг
Б4	7*			R-6600	6	5,9 кг
Б4	8*			R-1000	278	0,9 кг
Б4	11*			Ф8А ГОСТ 5781-82*, R-400	16	0,08 кг
Б4	12*			Ф12А ГОСТ 5781-82*, R-1800	4	1,6 кг
				Материалы		
				Бетон класса В 7.5	1,3	Набетонка
				Переменные данные для исполнения:		
				ОКМ1 (открытый способ)		
				Детали		
Б4	5*			Ф8А ГОСТ 5781-82*, R-1180	106	0,45 кг
Б4	6*			R-1700	15	0,6 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15, W4, F100	2,56	м ³
				ОКМ1 (опускной способ)		
				Детали		
Б4	9*			Ф8А ГОСТ 5781-82*, R-1280	100	0,49 кг
Б4	10*			R-1800	15	0,8 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15, W4, F100	3,2	м ³

*) Поз. 1-12 см. ведомость деталей

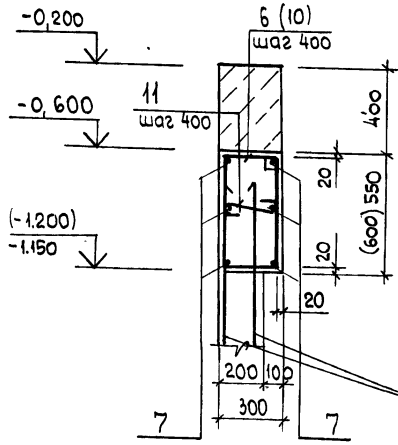
ТП902-1-136.88-КЖ1

Исполнитель	Проверен	Утвержден	Дата	Лист	Листов
Нач. отд. Шелка	К				
Н.контр. Сокольская	С				
Инженер. Власенко	В				
Инж. гр.п. Баклановичева	Б				
Вед. инж. Рагуцова	Р				
Инженер. Лерва	Л				
Вед. инж. Кобт	К		07.88		

Кольцо обвязочное ОКМ1 (начало). Канализационная насосная станция, пропускательностью 13-150 м³/ч напором 8-80м. Проект ГИИП, г. Москва. Проект Водоканалпроект.

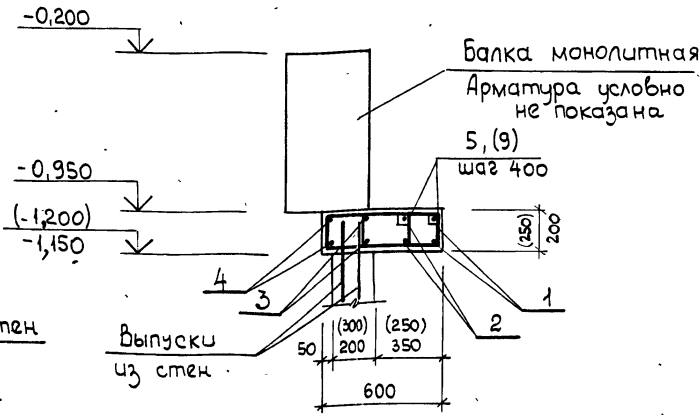
Альбом 3

3-3, Лист 3



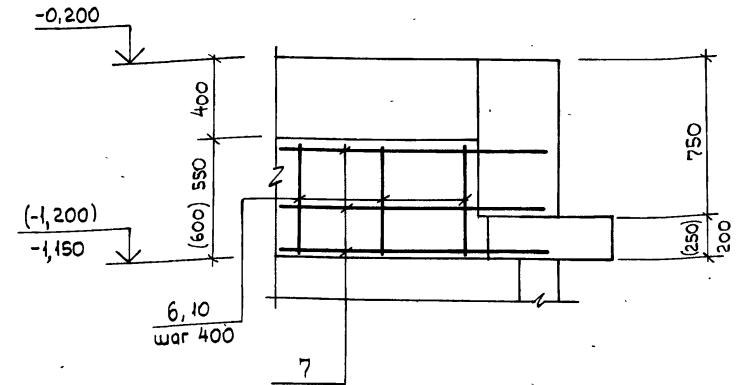
Выпуски из стен

4-4, Лист 3

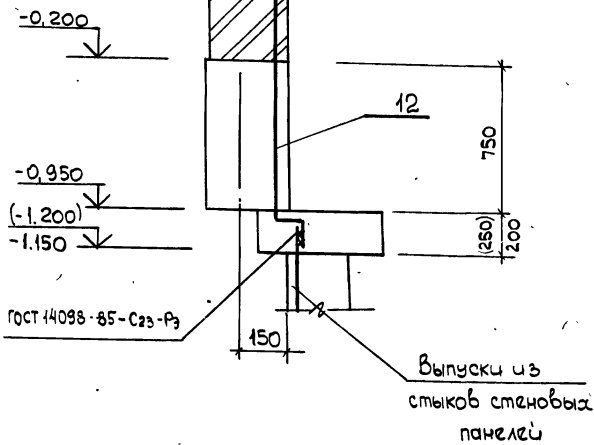


Выпуски из стен

5-5, Лист 3



6-6, Лист 3



Ведомость деталей

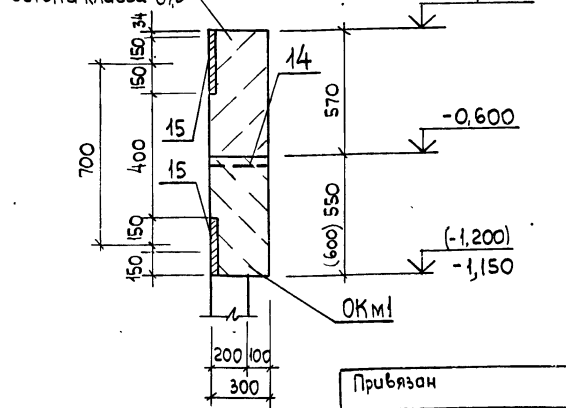
Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ, кг

Марка элемента	Узлы арматурные						Узлы закладные						Общий расход		
	Арматура класса А-I						Арматура класса А-III		Прокат марки ВСтЗ кп2, ВСтЗпс6-1						
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*		ГОСТ 103-76*			Всего	
φ6	φ8	Утого	φ12	Утого	Утого	φ12	φ16	Утого	φ8	φ12	Утого	φ8	φ12		Утого
ОК м 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
ОК м 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

Размеры в скобках даны для ОК м 1 опускного способа

8-8, Лист 3, только для Нк=4 м



ТП 902-1-136.88-КЖ1			
Наз. отд.	Шифр	Подпись	Дата
Н. комп.	Сокольская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. зр.уп.	Похамышева		
Вед. инж.	Ряжцова		
Вед. инж.	Ком		07.88

Стация	Лист	Листов
Р	4	

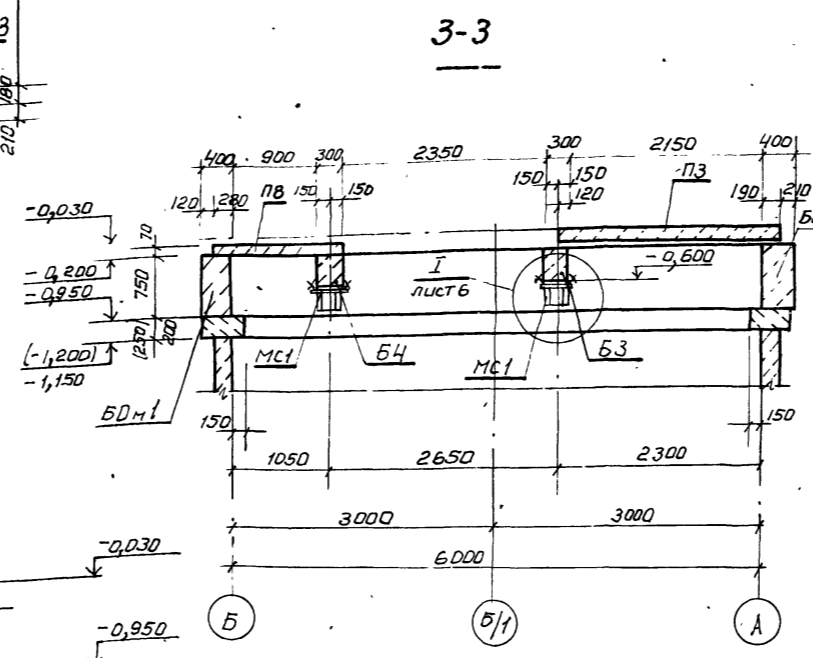
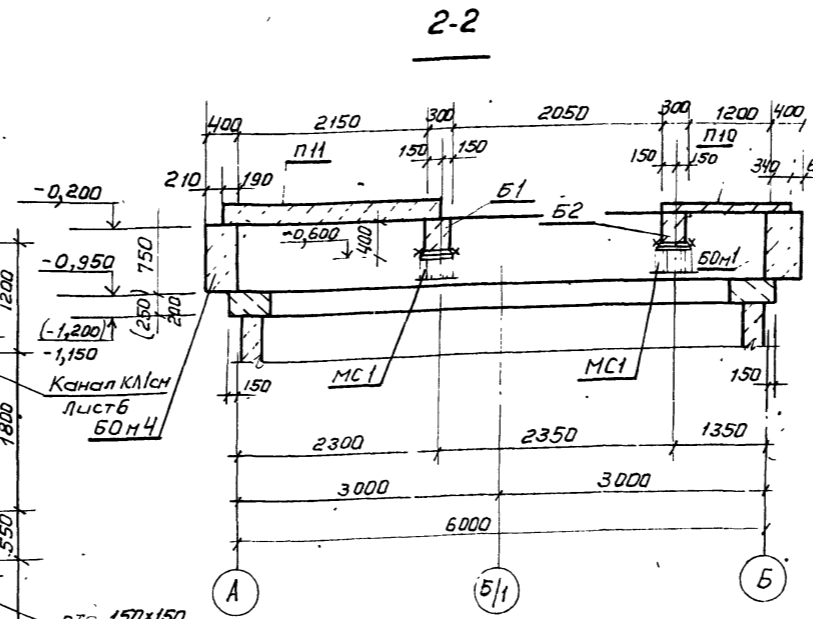
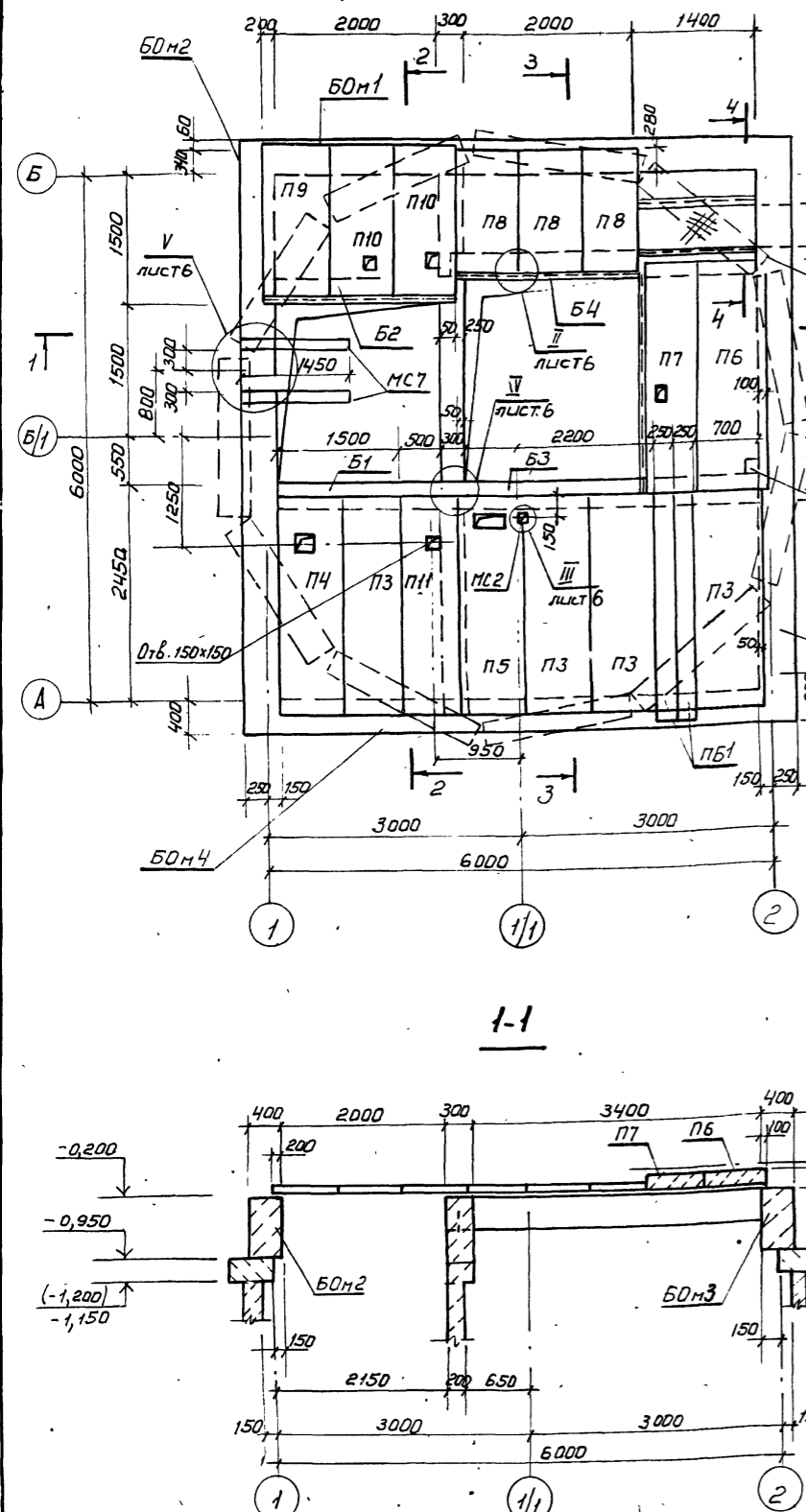
Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м³/ч напором В-60 м

Кольцо обязательное ОК м 1 (окончание)

Госстрой СССР
Специальный проект
Старковский
Водоканалпроект

Создано: _____
 Проверено: _____
 Подпись: _____
 Дата: _____

Схема расположения балок и плит перекрытия
РКМ1 на отм. 0,000.



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	П20г-35-1	5	730	
П4	902-1-136.88 -КЖ1И-П3	П20г-35-2	1	730	
П5	902-1-136.88 -КЖ1И-П3	П20г-35-3	1	730	
П6	902-1-136.88 -КЖ1И-П3	П23г-35-1	1	820	
П7	902-1-136.88 -КЖ1И-П7	П23г-35-2	1	820	
П8	902-1-136.88 -КЖ1И-П8	П10г-55-1	3	190	
П9	902-1-136.88 -КЖ1И-П9	П14г-35-1	1	310	
П10	902-1-136.88 -КЖ1И-П10	П14г-35-2	2	310	
П11	902-1-136.88 -КЖ1И-П3	П20г-35-4	1	730	
Балки					
Б1	902-1-136.88-КЖ1И-Б1	Б1	1	750	
Б2	902-1-136.88 -КЖ1И-Б2	Б2	1	750	
Б3	-КЖ1И-Б3	Б3	2	1075	
Б4	-КЖ1И-Б3	Б4	1	1075	
Б51	1.038/1-1	5ПБ25-37(п)	2	338	
МС1	902-1-136.88 -КЖ1И-МС1	Узлеи соединительные МС1	4		
МС2	902-1-136.88 -КЖ1И-МС2	Узлеи соединительные МС2	4		
МС7		Швеллер 10-ГОСТ8240-72* Встр.3кп 2ГОСТ535-79*	2	12.3	

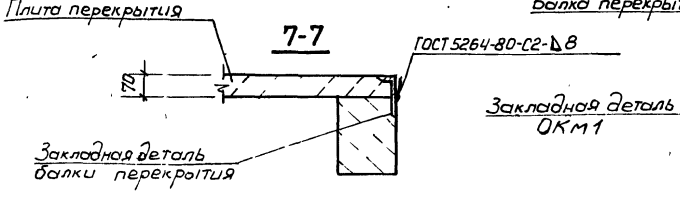
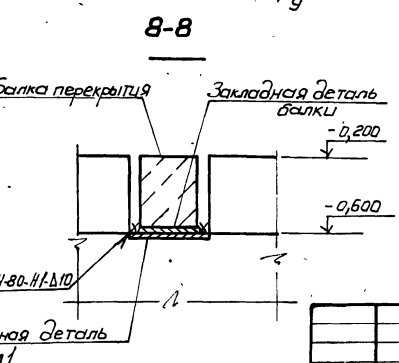
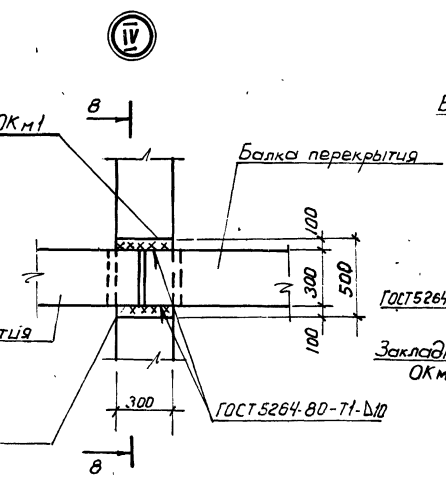
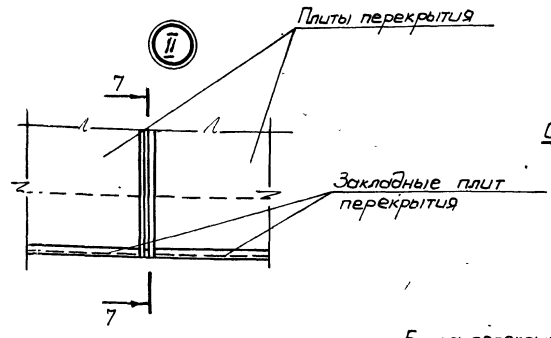
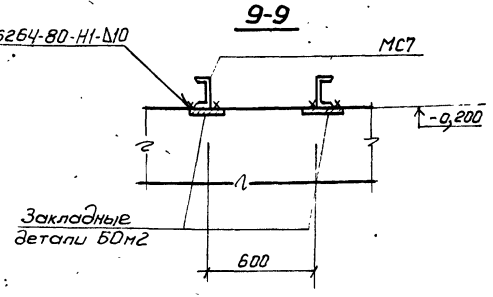
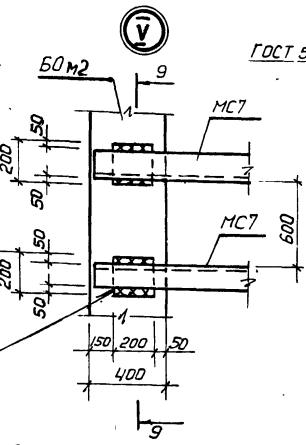
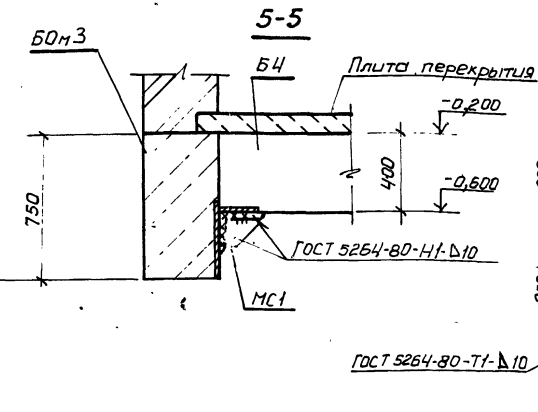
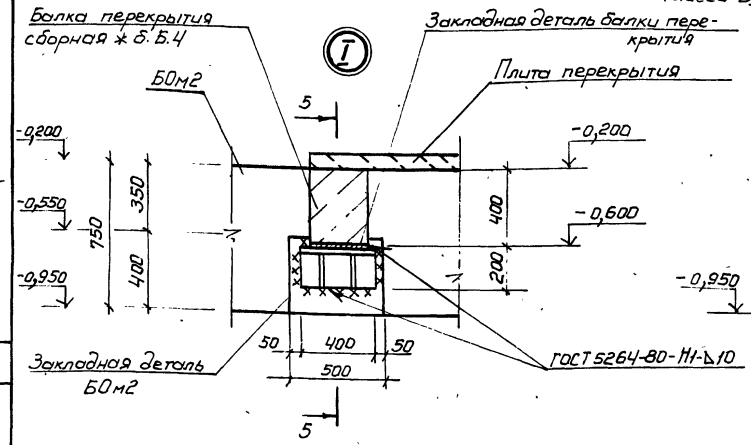
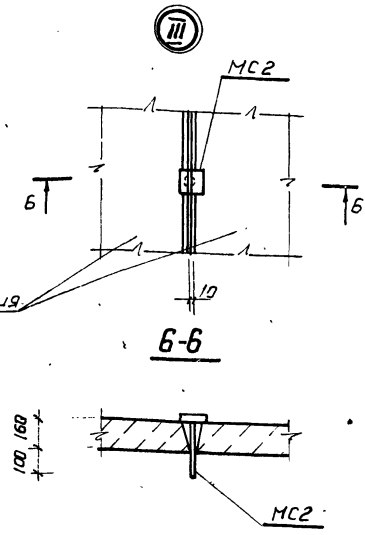
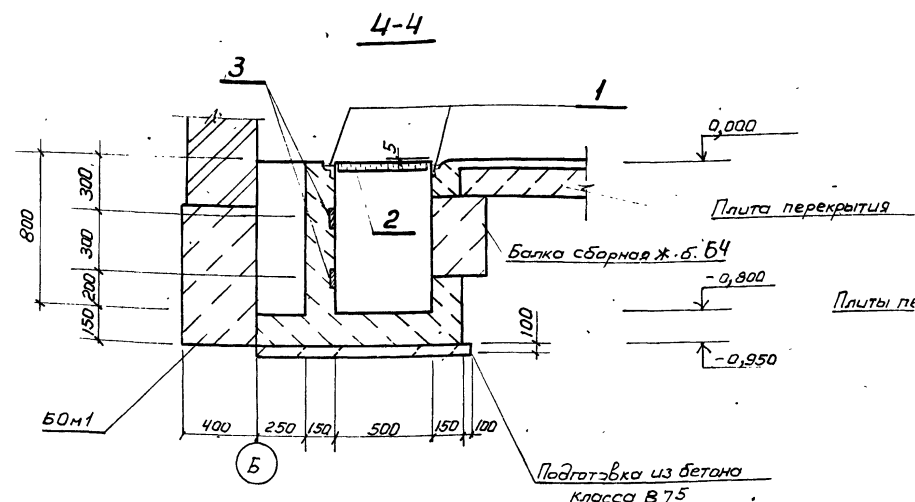
Обозначения в скобках только для
опускного способа

ТП 902-1-136.88 -КЖ1					
Приблизит	Нач.отд Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 13150м ³ /ч напаром в-50м	Станция	Лист	Листов
	Инженер Сокольская		Р	5	
	Инженер Власенко				
	Инженер Кохановичева				
	Инженер Ведунжко				
	Инженер Кот				
Инв.№	07.88	Схема расположения балок и плит перекрытия (начало)	Госстрой СССР Харьковский Водохозяйственный проект		

Альбом 3

Спецификация канала КМ1

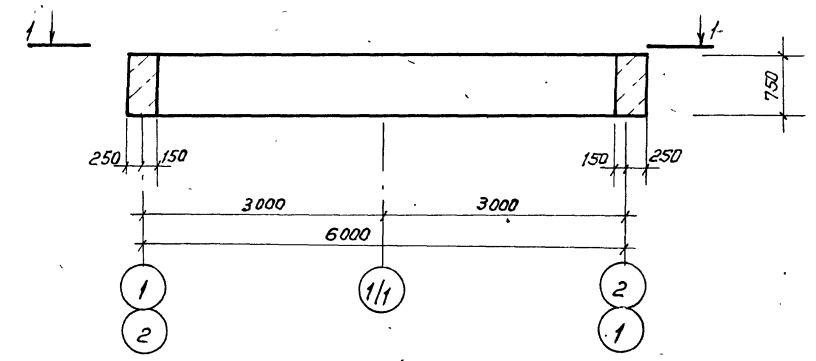
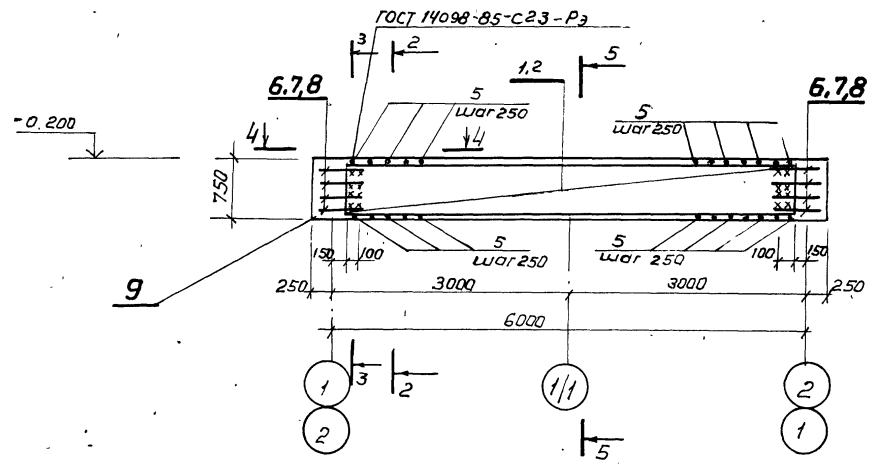
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
1	1.400-15, В1, 550-07	Изделие закладное МН556	п.м. 2,8	
2	ТП 902-1-136,88 КЖ111-Щ1	ЛЦУТ Щ1	2	20.1
3	1.400-15, В1, 130-05	МНН7-Б	4	
<u>Материалы</u>				
		Бетон класса В12,5	п.з 0,5	



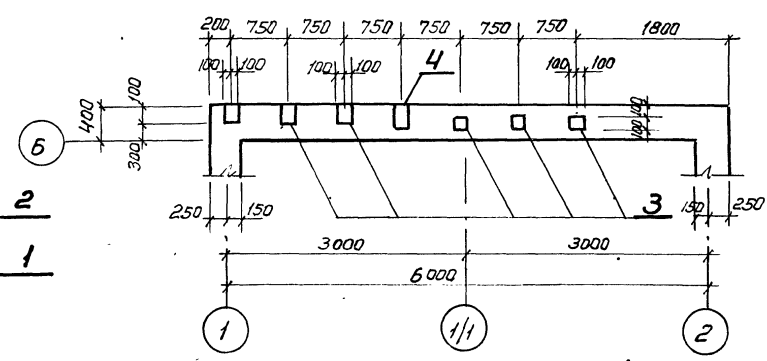
ТП 902-1-136,88-КЖ1			
Исполн.	Щекина	М	II
Н.контр.	Сокольская	Е	II
Пр. спец.	Благосенко	С	II
Вед. инж.	Валентинович	В	II
Вед. инж.	Валутава	В	II
Вед. инж.	Кот	В	II
Изм. №			

50м1, 50м4. Схема армирования

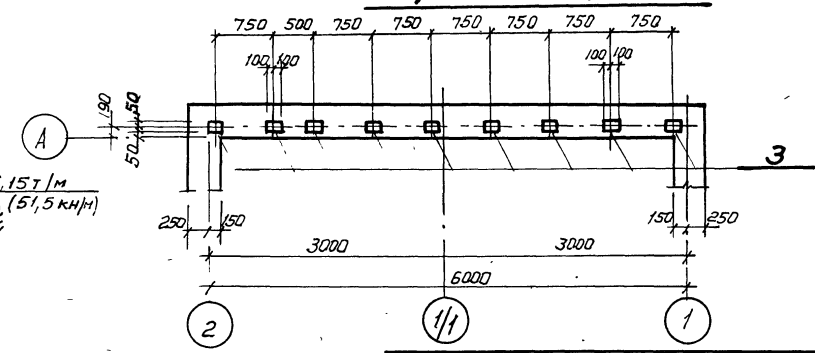
50м1, 50м4. Общий вид



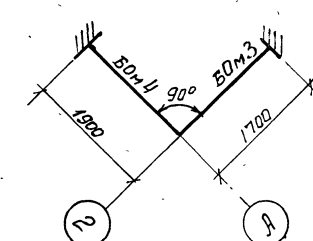
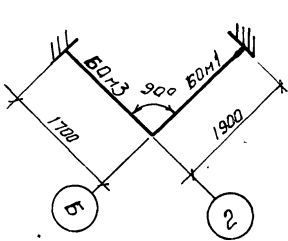
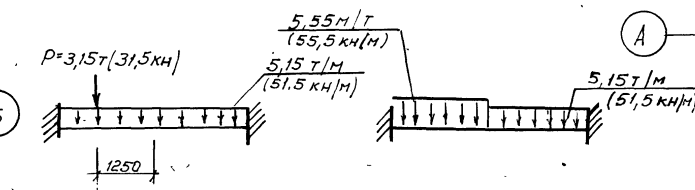
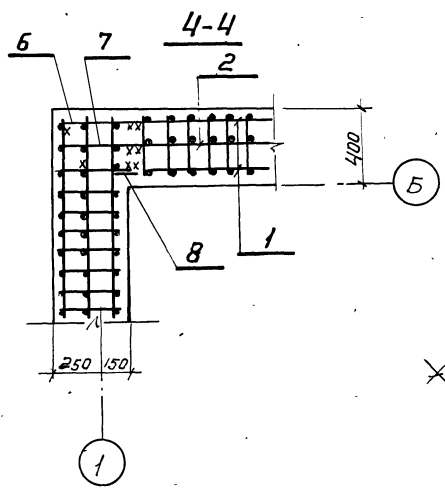
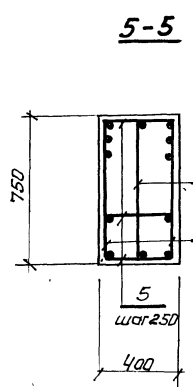
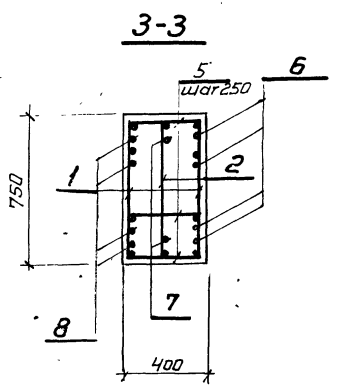
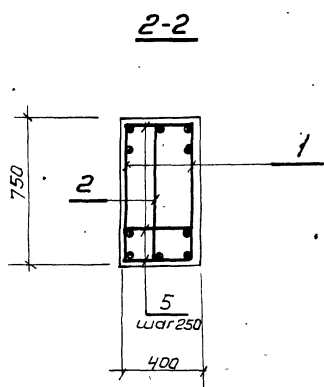
1-1 / для 50м1 /



1-1 / для 50м4 /

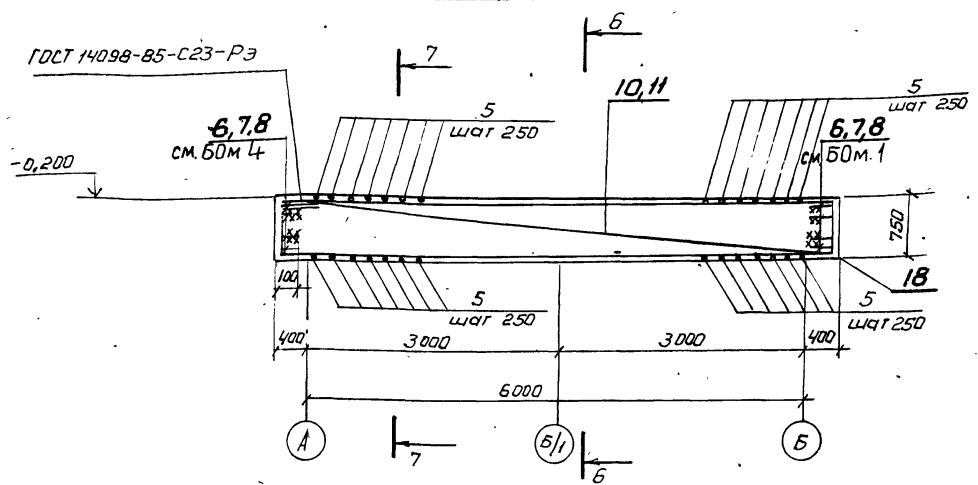


Расчетные схемы

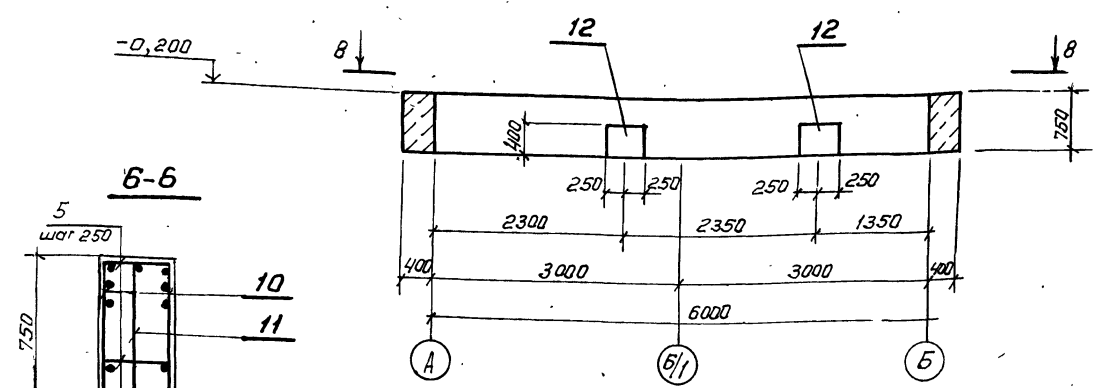


ТП 902-1-136.88-КЖ1			
Исполн.	Шейко	И	
Н. контр.	Соколовская	С	
Инспектор	Власенко	В	
Рис. групп.	Харьковская	Х	
Вед. инж.	Васильева	В	
Инженер	Перова	П	
Вед. инж.	Кат	К	
Ст. инж.	Соколовская	С	07.88
Привязан	канализационная насосная станция производительностью 13-150 м³/ч напором 8-60м		Стр. Лист Листов
Утверждено	Уверкрытие РКМ1 на атн. 0.000		р 7
Инв. №	Балки обвязочные 50м1, 50м4. Общий вид и схемы армирования.		Госстрой СССР Согласованная инж.проект Харьковский Водоканалпроект

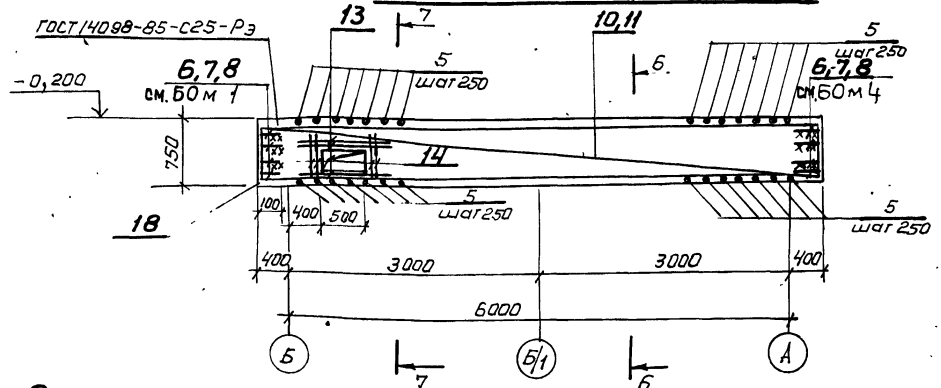
Б0м2. Схема армирования



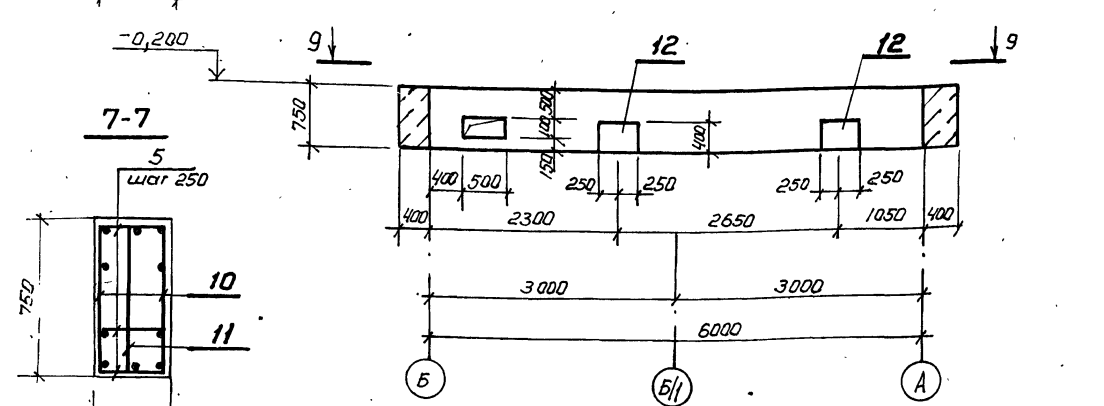
Б0м2. Общий вид.



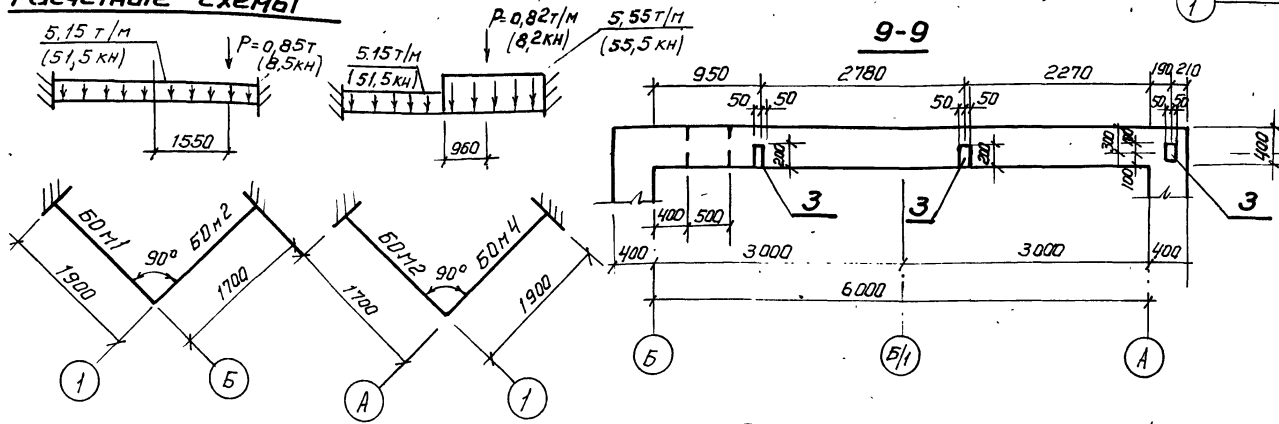
Б0м3. Схема армирования



Б0м3. Общий вид.



Расчетные схемы



Поз. 6, 7, 8 приварить к арматуре балок

1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры: поперечный - 20мм, продольный - 30мм

ТП 902-1-136.88 -КЖ1			
Исполн.	Шелко	ИТ	
Н. контр.	Соколовская	С	
Гл. спец.	Власенко	В	
Рис. групп.	Тухтамышева	К.	
Вед. инж.	Милунова	М.	
Инжен.	Перова	К.	
Вед. инж.	Кат	С	
Ст. инж.	Соколовская	07.88	

Привязан
ЛНБ. №

Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м³/ч напором 8-60 м.
Перекрытие РКМ1 на отп. 0200
Балки связочные Б0м2, Б0м3.
Общий вид схемы армирования.

Станд. Лист Листов
Р 8

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
Ленинградский
Водоканалпроект

Альбом 3
Согласовано
ЛНБ. №

Льбам 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка Б0М1-шт.1	1	
			<u>Сборочные единицы</u>			
А4	1	902-1-136.88-КЖИ-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		
			<u>Детали</u>			
Б4	5		φ10А-III ГОСТ 5781-82*, L=370	75	0,23 кг	
Б4	6*		φ12А-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	
			<u>Материалы</u>			
			Бетон класса В15.			
			W4, F100	1,71	м ³	
			Балка Б0М4-шт.1	1		
			<u>Сборочные единицы</u>			
А4	1	902-1-136.88-КЖИ-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		
			<u>Детали</u>			
Б4	5		φ10А-III ГОСТ 5781-82*, L=370	75	0,23 кг	
Б4	6*		φ12А-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	
			<u>Материалы</u>			
			Бетон класса В15			
			W4, F100	1,71	м ³	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка Б0М2-шт.1	1	
			<u>Сборочные единицы</u>			
А4	10	902-1-136.88-КЖИ-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		
			<u>Детали</u>			
Б4	5		φ10А-III ГОСТ 5781-82*, L=370	64	0,23 кг	
			<u>Материалы</u>			
			Бетон класса В15			
			W4, F100	2,1	м ³	
			Балка Б0М 3-шт.1	1		
			<u>Сборочные единицы</u>			
А4	10	902-1-136.88-КЖИ-КР6	Каркас плоский КР5	2		
А4	11	КЖИ-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		
			<u>Детали</u>			
Б4	5		φ10А-III ГОСТ 5781-82*, L=370	84	0,23 кг	
Б4	13		φ10А-III ГОСТ 5781-82*, L=28	8	0,8 кг	
Б4	14		L=350	8	0,5 кг	
			<u>Материалы</u>			
			Бетон класса В15			
			W4, F100	2,1	м ³	

* Поз.6-8 см. ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	
7	
8	

Ведомость расхода стали по элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса А-III						
	ГОСТ 5781-82*						
	φ6	φ8	φ10	φ12		Итого	
РКм1	24,1	40,8	107,1	148,2		320,2	320,2

Продолжение ведомости

Изделия закладные							Всего	Общий расход
Арматура класса А-III			Прокат марки					
ГОСТ 5781-82*			Вет.3 кл2		Вет.3 кл6-1			
φ8	φ16	Итого	φ8	φ12	Итого	Итого		
7,2	14,4	21,6	30,9	30,9	87,6	87,6	140,1	

ТП 902-1-136.88-КЖ1

Приказан

Начальник Шейко
 Инженер-конструктор Соколовская
 Инженер-конструктор Власенко
 Инженер-конструктор Рух г.м.п. (деталировка)
 Ведущий инженер-конструктор Галузава
 Инженер-перовер Перова
 Ведущий инженер Кат

Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м³/ч напором 8-9м.

Перекрытие РКм1 на отп.0,000

Спецификация

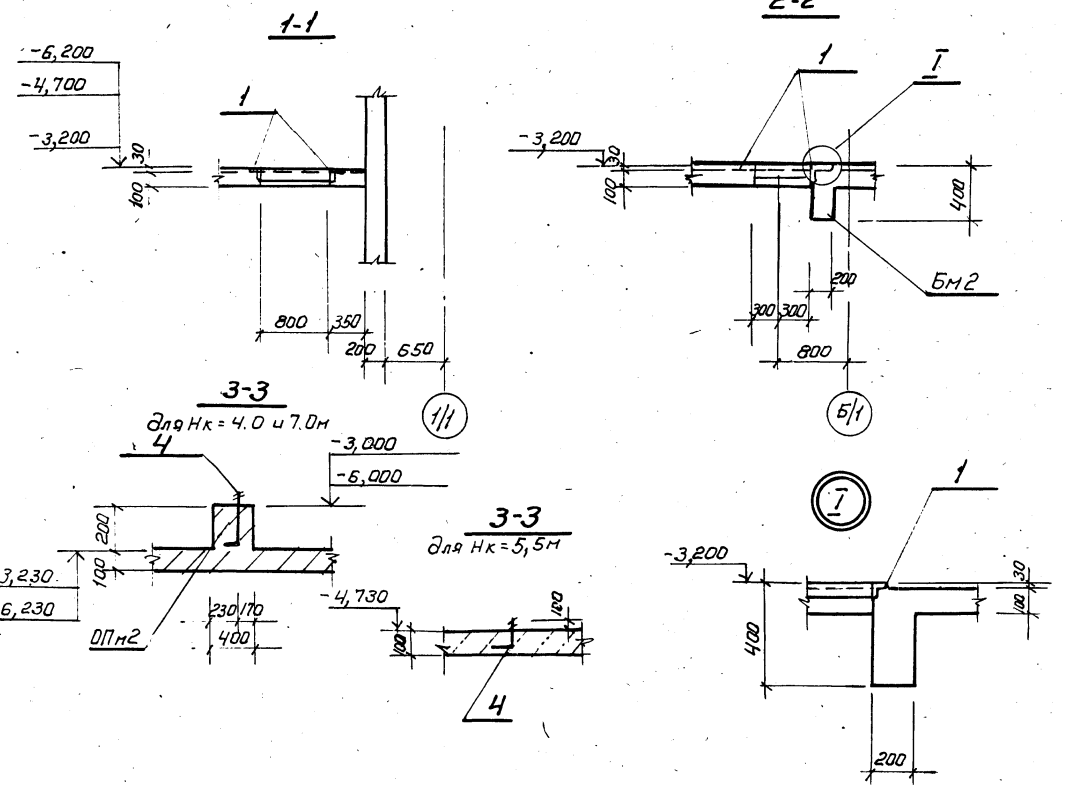
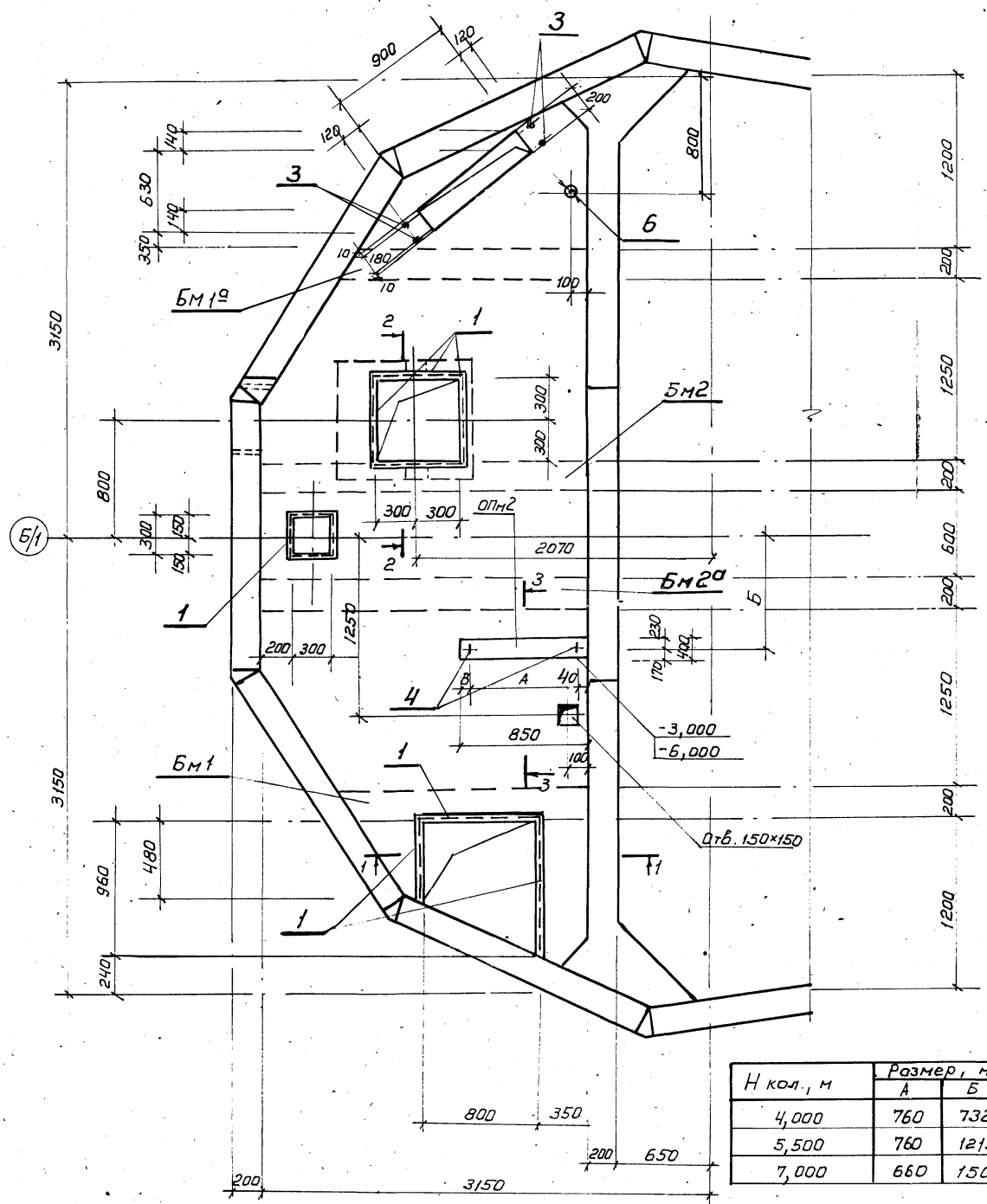
Лист 9

Составитель: С.С.Р.
 Конструктор: Харьковский
 Ведущий инженер: Водоканалпроект

10788

Льбовая 3

ПКМ2



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.	Щелко	4	
И. контр.	Скопская	5	
П. спец.	Власенко	6	
Рук. гр.	Викторичев	6	
Вед. инж.	Вигзава	7	
Инжен.	Перова	8	
Вед. инж.	Кат	10	
И. н. в. н.:			07.88

Жонспозиционная насосная станция производительностью 75-150 м³/ч, напором 8-80м.

Перекрытие ПКМ2 на отм. -3,200, -4,700, -6,200

общий вид

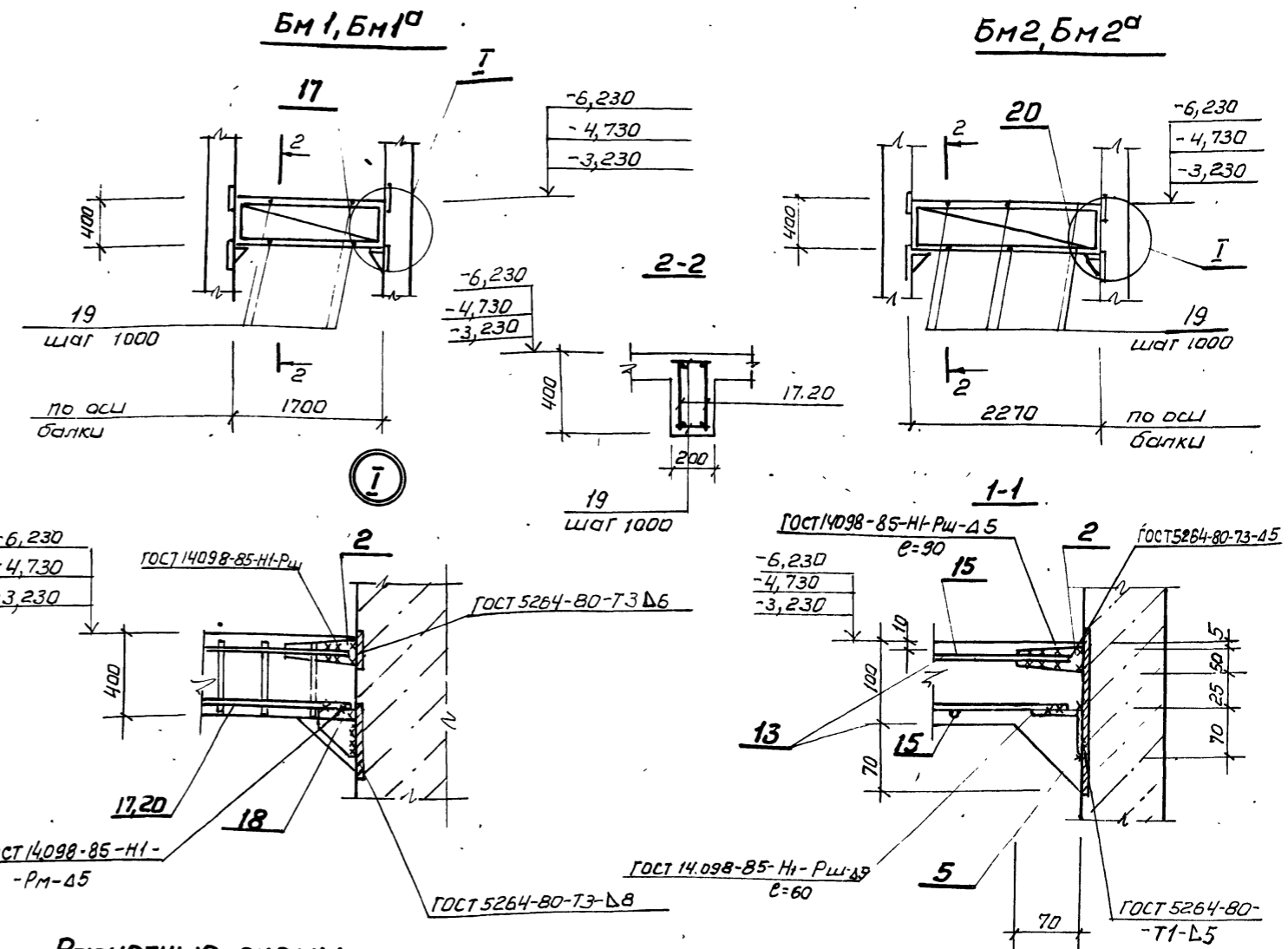
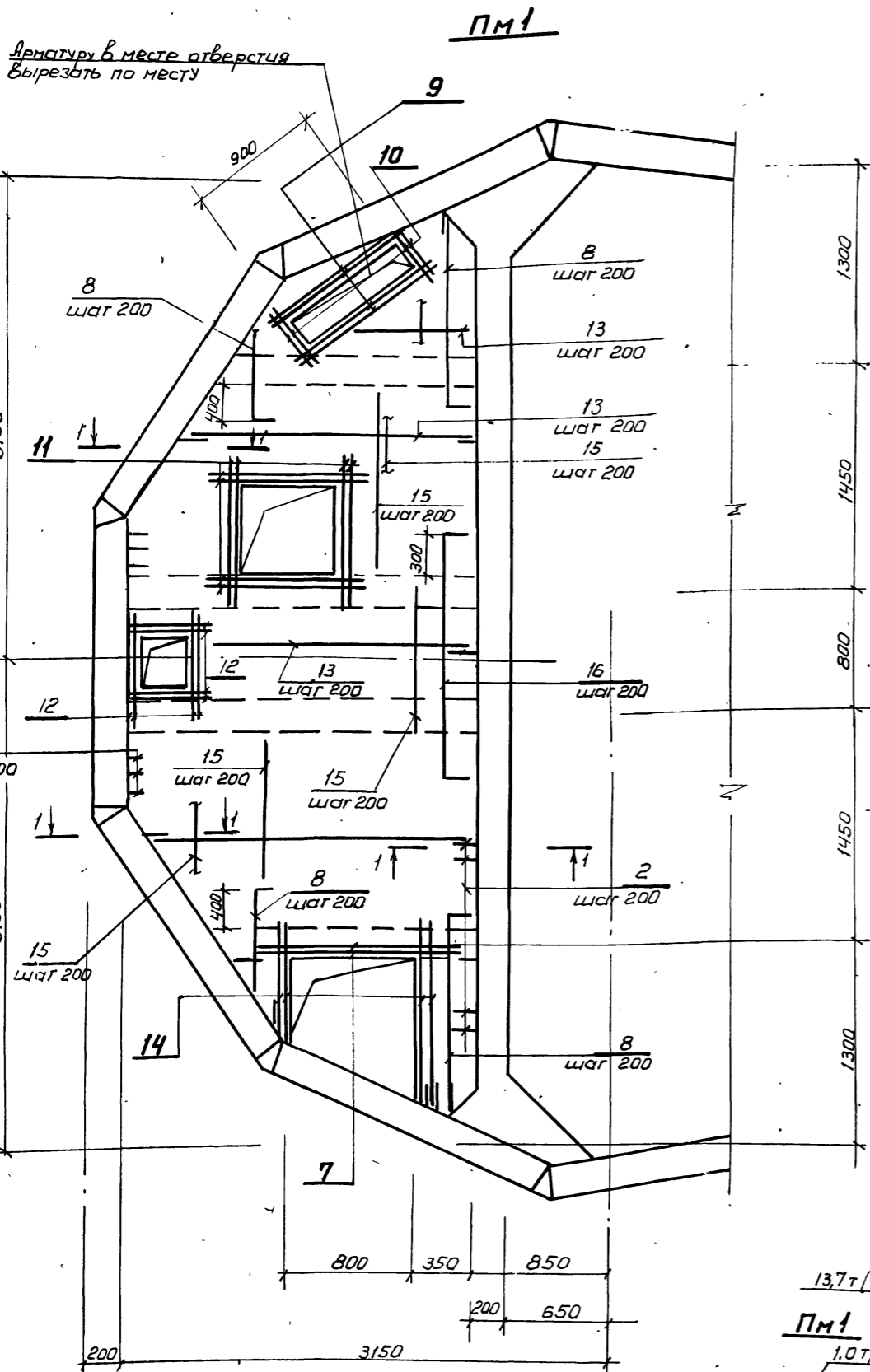
Табл. Лист Листов

Р 10

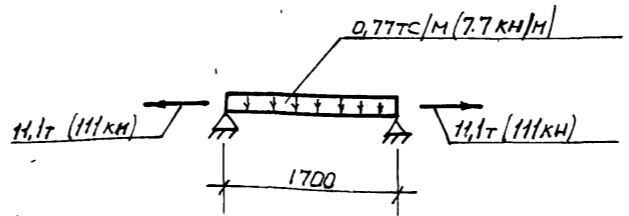
Госстрой СССР
Самарская филиалпроект
Харьковский
Воробейкипроект

Лопатасовано
ВЛК 2
Льбовая 3

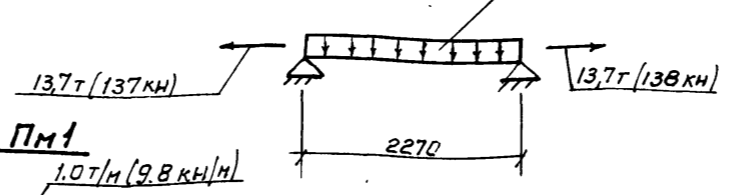
Нльбом 3



Расчетные схемы
Бм1, Бм1а



Бм2, Бм2а



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят: в плите - 15 мм, в балках - 25 мм.
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

ТЛ 902-1-136.88 - КЖ 1			
Исч. отд.	Шейка	М	№
И.контр.	Сакольская	С	11
Исполн.	Власенко	С	11
Рук. групп.	Локтевский	С	11
Вед. инж.	Рагузова	С	11
Инжен.	Перова	С	11
Вед. инж.	Кот	С	11

Привязан	
Ш. № подл.	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 7,0 м		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	0,07	м ³

Спецификация перекрытия (назало)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Плита ПМ1 - шт. 1		
				Сборочные единицы		
		1	1.400-15. В.1 540-09	Узделие закладное МН548	5,7	п.м
А4		2	902-1-136.88-КЖ11-МС4	Узделие соединительное МС4	62	
А4		3		- МН1 Узделие закладное МН1	2	
		4		Болт 1,1 М12х350		
		5		ВСтЗпс2 ГОСТ24379. 1-80	2	
		6		Уго- В-70х70х5ГОСТ9509-72* лок ВСтЗкп2 ГОСТ535-79* Тру- 70х25х100II ГОСТ10704-76* Ба В-ВстЗспГОСТ10705-80	14,2	п.м
				Ба В-ВстЗспГОСТ10705-80	1	4,16 кг
				<u>Детали</u>		Масса ед., кг
				φ10А-III ГОСТ5781-82*		
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		φ10А-III ГОСТ5781-82* 74,4 φ8А-III ГОСТ5781-82*		п.м.
Б4		14*		ℓ=1050	8	0,44
Б4		15		φ8А-III ГОСТ5781-82* 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 1Б - шт. 1		
				Сборочные единицы		
А4		17	902-1-136.88-КЖ11-КР7	Каркас плоский Кр7	4	
А4		2		- МС4 Узделие соединительное МС4	8	
А4		18		- МС3 МС3	4	
				<u>Детали</u>		
Б4		19		φ6АI ГОСТ5781-82*, ℓ=180	8	0,04
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
				902-1-136.88-КЖ-БМ1		
		1	1.400-15 В.1 540-09	Узделие закладное МН548	0,8	п.м.
				<u>Балка БМ2 - шт1</u>		
				<u>Балка БМ2А - шт1</u>		
				Сборочные единицы		
А4		20	902-1-136.88-КЖ11-КР7	Каркас плоский Кр8	4	
А4		2		- МС4 Узделие соединительное МС4	8	
А4		18		- МС3 МС3	4	
				<u>Детали</u>		
Б4		19		φ6АI ГОСТ5781-82*, ℓ=180	12	0,04
				<u>Переменные данные для исполнения:</u>		
				902-1-136.88-БМ2		
		1	1.400-15 В.1 540-09	Узделие закладное МН548	0,6	п.м
				<u>Материалы на РКМ2</u>		
				Бетон класса В15, W4, F100	1,4	м ³

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

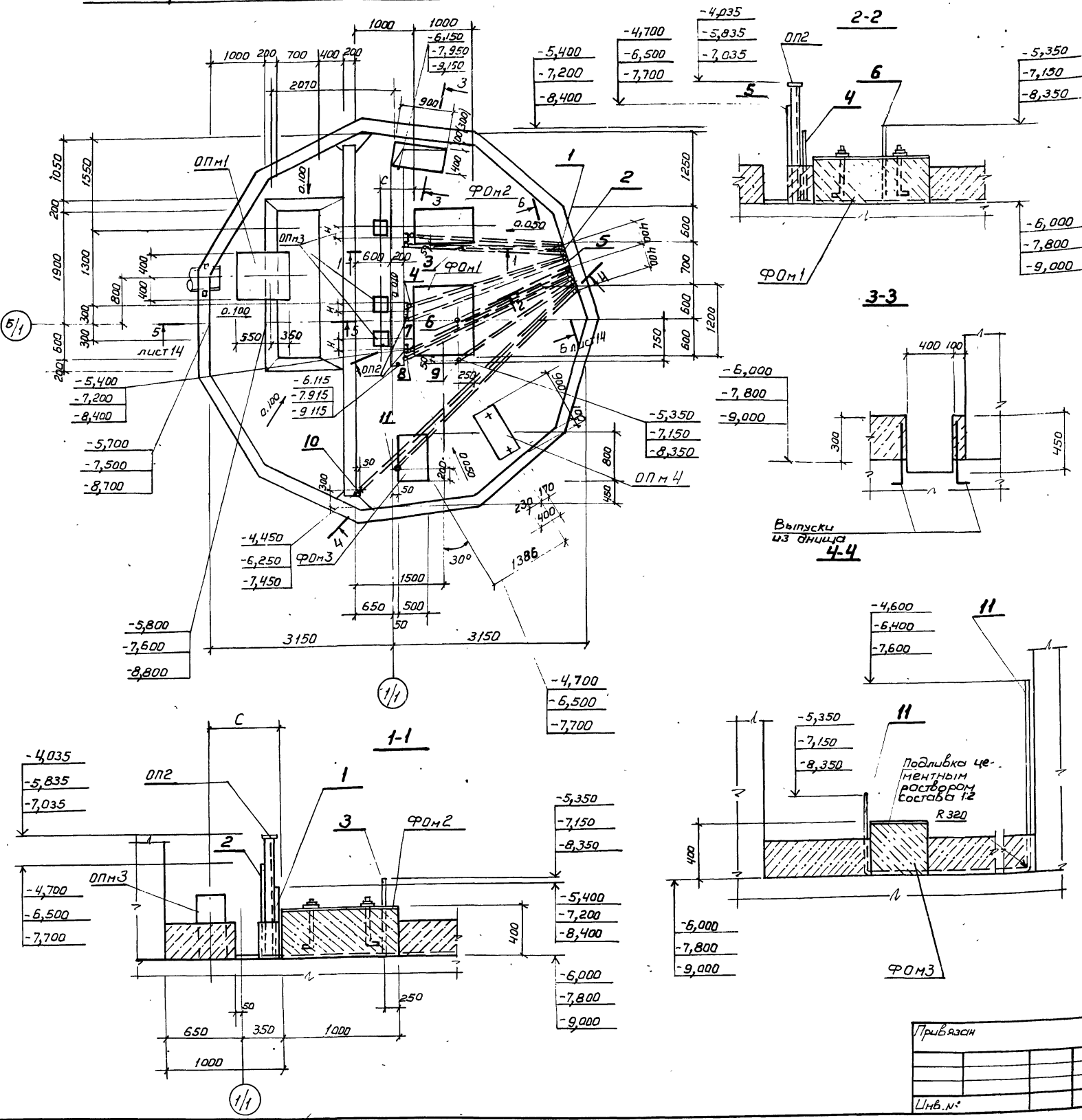
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Узделия арматурные						Узделия закладные										Общий расход				
	Арматура класса А-I						Прокат марки А-III														
	ГОСТ 5781-82*						ВСтЗ кп2, ВстЗ пс6-1					ГОСТ 103-76*									
	φ6	Утого	φ8	φ10	φ12	Утого	φ8	φ12	Утого	φ8	φ12	Утого	φ8	φ12	Утого	φ8		φ12	Утого		
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

Прибызан

ТП 902-1-136.88-КЖ1			
Нач. отд.	Шейко		
Н.контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Власенко		
рук. груп.	Пактамышев		
вед. инж.	Рязанова		
инж.	Перова		
вед. инж.	Ком		
		07.88	

Схема расположения фундаментов под оборудование



Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

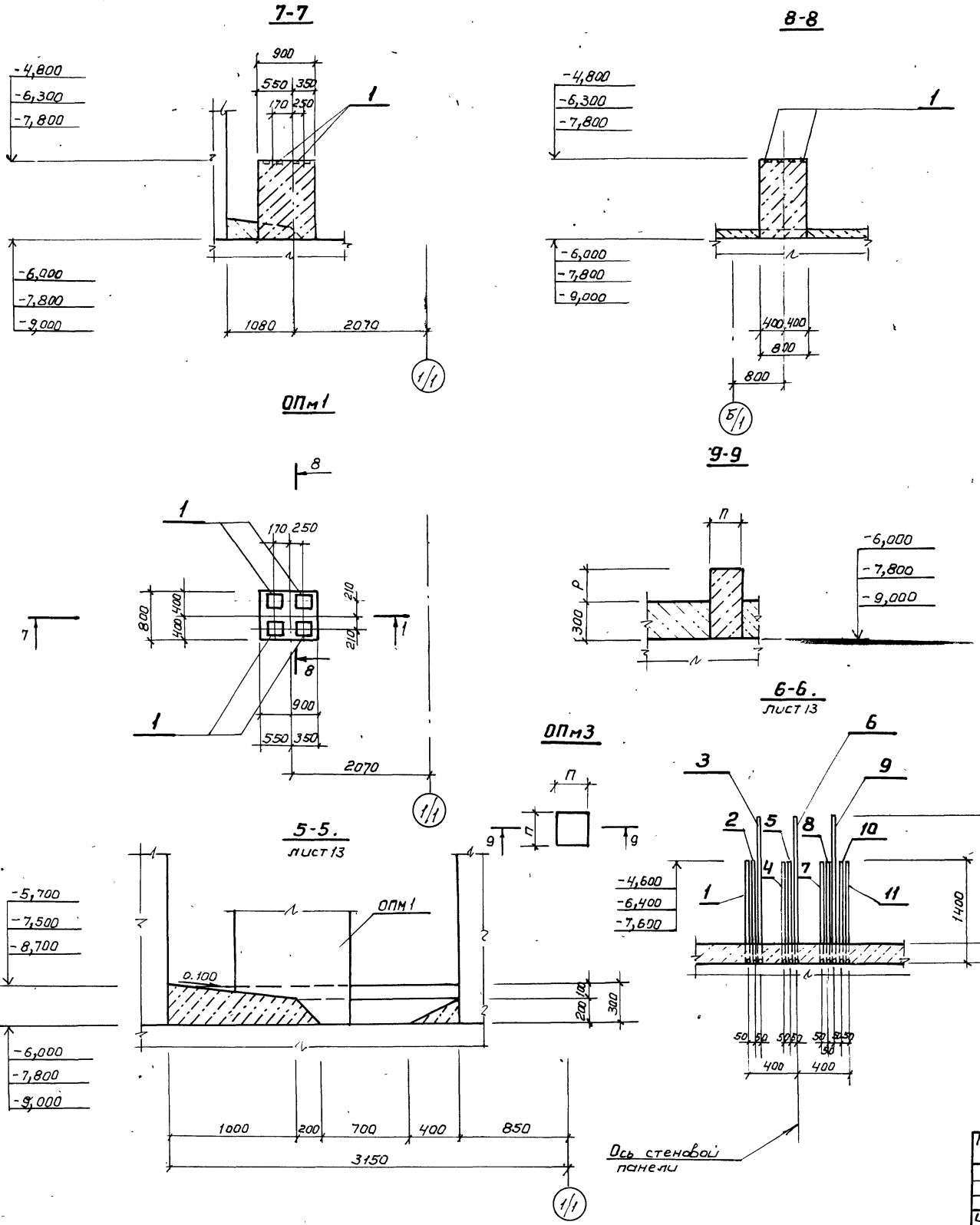
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг.	Примечание
		Фундаменты под оборудование			
ФД м1	Лист 15	ФД м1	1		
ФД м2	Лист 15	ФД м2	1		
ФД м3	Лист 15	ФД м3	1		
		Опоры			
ОП м1	Лист 14	ОП м1	1		
ОП 2	902-1-136.88-КЖ1И-002	ОП 2	3		
ОП м3	Лист 14	ОП м3	3		
ОП м4	Лист 15	ОП м4	1		
		Труба 32*2 ГОСТ 10704-76*			
		Д ГОСТ 10705-80			
1		∅: 4600	1	6,8	
2		∅: 5400	1	8,0	
4		∅: 4800	1	7,1	
5		∅: 5600	1	8,3	
7		∅: 5000	1	7,4	
8		∅: 5800	1	8,6	
10		∅: 8050	1	11,9	
11		∅: 6450	1	9,5	
		Труба 40*2-11 ГОСТ 10704-76*			
		Д ГОСТ 10705-80			
3		∅: 4950	1	9,3	
6		∅: 5250	1	9,8	
9		∅: 5550	1	10,4	

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

ТН 902-1-136.88-КЖ1					
Нач. отд.	Шейко	И		Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м ³ /ч напором 8-50 м	Станция Лист Листов
И. контр.	Сокольская	О			Р . 13
И. спец.	Власенко	О			
И. эк. групп.	Хохлатых	О			
Вед. инж.	Рагузова	О		Схема расположения фундаментов под оборудование (начало)	Госстрой СССР Харьковский Водоканалпроект
Инжен.	Рукос	О		07.88	Водоканалпроект

Альбом 3

Спецификация форм - Ф0м1, Ф0м3, Ф0м4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение						Примечание	
					-	-	-	-	-	-		
				Сборочные единицы								
		1	1.400-15, Вып. 1	Изделие закладное МХ 117.1					4			
		2		Болт 1,1 М16x400 ВСт3 пс2 ГОСТ 24379.1-80	8	4	4				0,82 кг	
		3		Болт 1,1 М 12x500 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		м ³

Ф0м1	Ф0м2	Ф0м3	Ф0м4	Ф0м5	Ф0м6	Ф0м7	Ф0м8	Ф0м9	Ф0м10	Ф0м11	Ф0м12	Ф0м13	Ф0м14	Ф0м15	Ф0м16	Ф0м17	Ф0м18	Ф0м19	Ф0м20	Ф0м21	Ф0м22	Ф0м23	Ф0м24	Ф0м25	Ф0м26	Ф0м27	Ф0м28	Ф0м29	Ф0м30	Ф0м31	Ф0м32	Ф0м33	Ф0м34	Ф0м35	Ф0м36	Ф0м37	Ф0м38	Ф0м39	Ф0м40
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Согласовано	В.И.К.2	В.И.К.2	З.А.
Проверено			
Выполнено			
Сделано			
Получено			

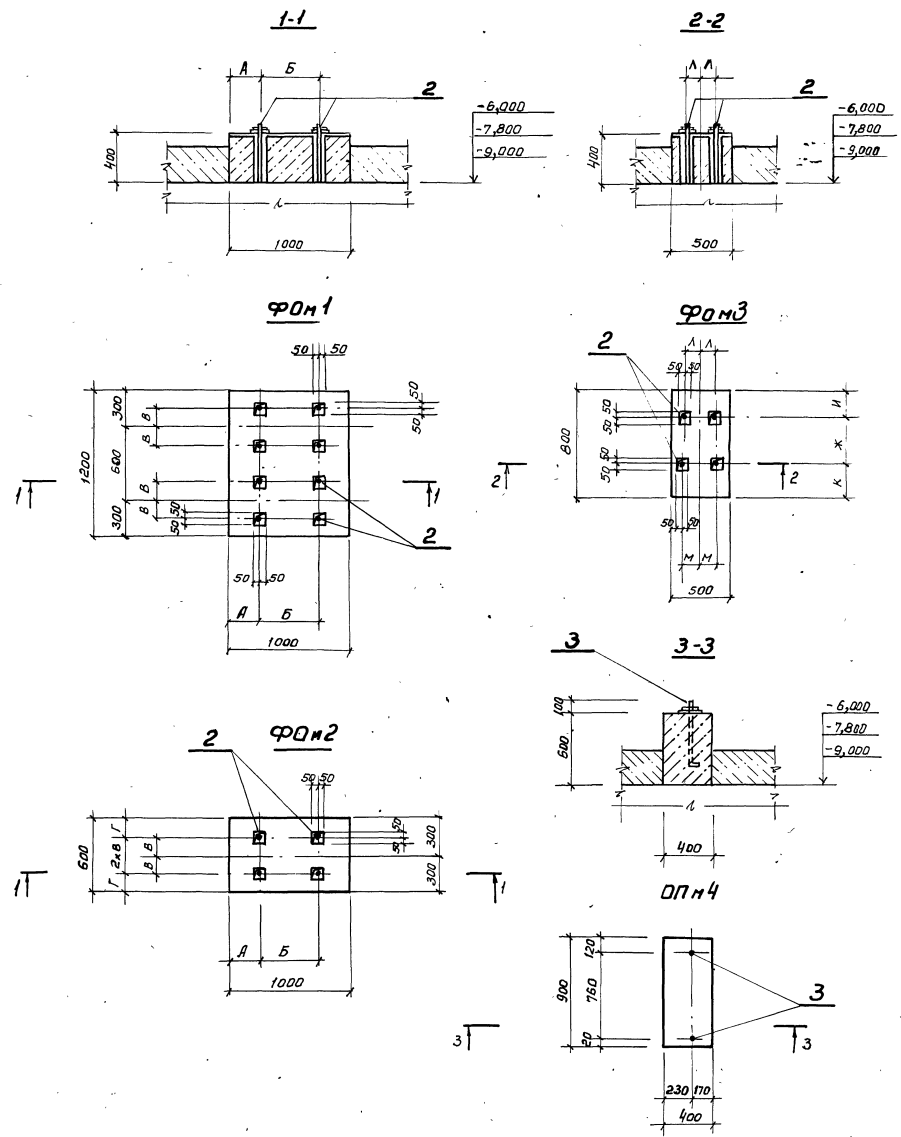
ТП 902-1-136.88 - КЖ1

Прибыло	Нач. отд. Швеико	15		Канализационной насосная станция производительностью 13-150 м ³ /ч напором 8-60м.	Станд	Лист	Листов
	Н.контр. Сокольская	08			Р	14	
	И. спец. Власенко	15					
	Р.ж. групп. Тухомышова	15		Схема расположения фундаментов под оборудование (продолжение)			
	Вед. инж. Рыгулова	15					
	Инженер Рыкас	15					

Копироб. Гобовская 23281-03 27 формат А2

Ильям З

Таблица размеров

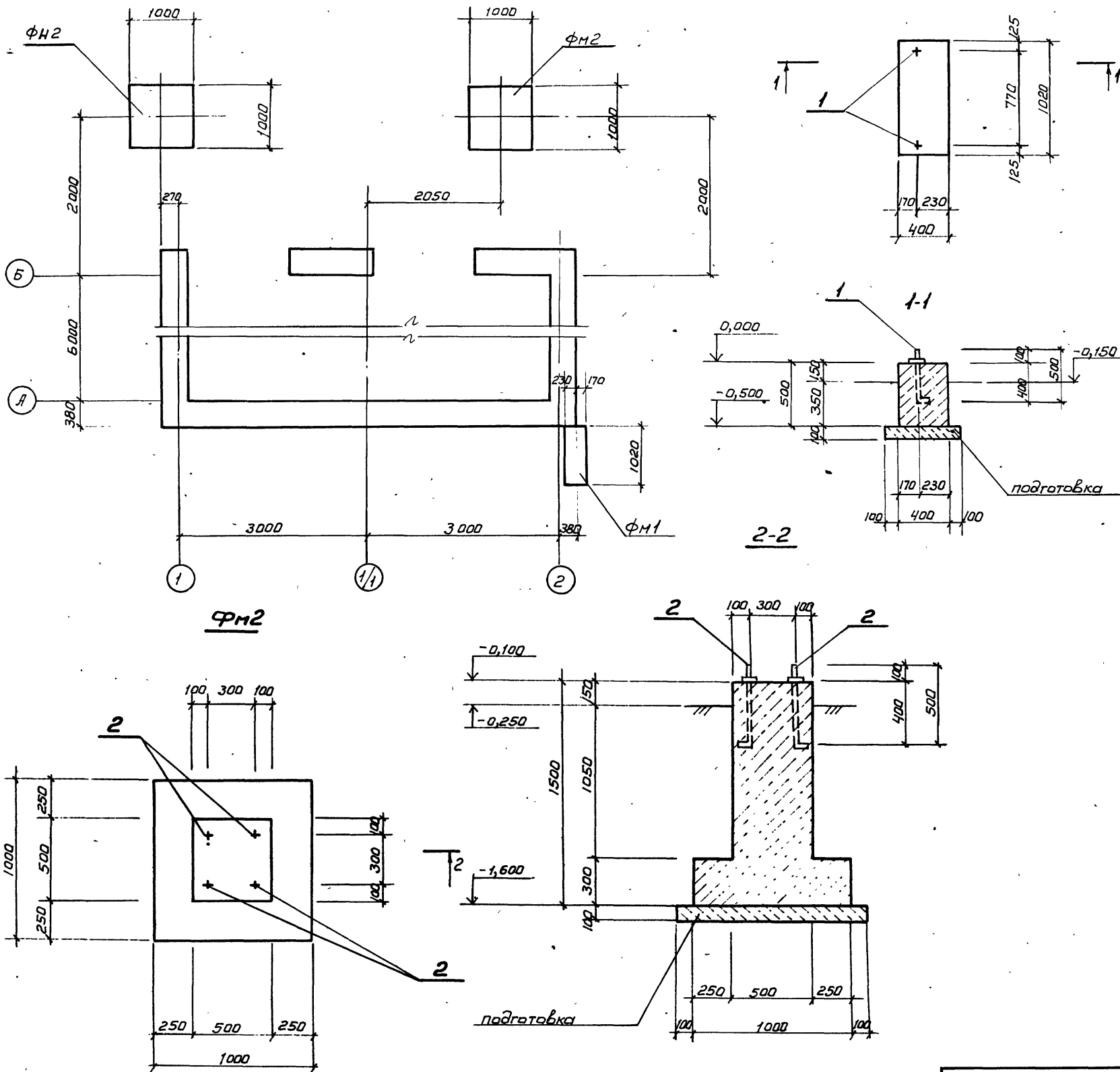


№ п/п	Марка насоса	Размеры, мм																
		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М	Н	О	Р	С		
Фундаменты Ф0М1, Ф0М2																		
1	СД16/25, СД16/25а, СД16/25б, СД25/14, СД25/14а, СД25/14б, СД32/40б, СД16/10, СД16/10а, СД16/10б	260	480	100	200													
2	СД32/40, СД32/40а	260	515	100	200													
3	СД50/10, СД50/10а, СД50/10б	255	480	100	200													
4	СД50/56, СД50/56а, СД50/56б	160	515	150	150													
Фундамент Ф0М3																		
5	БК 1/16											336	232	232	120	120		
6	БК 4/24											413	193	194	120	120		
7	БК 4/24											432	184	184	120	121		
8	БК 2/26											365	217	218	125	125		
9	БК 2/26											379	210	211	125	125		
Опоры ОП2, ОП3																		
10	СД50/10, СД50/10а														150	200	230	970
11	СД50/10б														150	190	255	495
12	СД50/56, СД50/56а														134	200	260	615
13	СД50/56б														134	150	285	595
14	СД32/40, СД32/40а														112	150	255	795
15	СД32/40б														112	150	255	495
16	СД25/14														134	150	265	495
17	СД25/14а, СД25/14б														134	150	275	480
18	СД16/25														94	150	265	480
19	СД16/25а, СД16/25б														94	150	280	390
20	СД16/10														112	150	275	480
21	СД16/10а, СД16/10б														112	150	290	390

Спецификацию фундаментов Ф0М1-Ф0М3, опоры ОПМ4 см. лист 13

						ТП 902-Г-136.88		-КЖ1	
Пръязан	Ильям З	Шелко	Е	И	Канализационная насосная станция, производительность 13-150 м³/ч, Напором в-60 н	Лист	Лист	Лист	Лист
	Контр. Сокольская	Е	И	И		Р	15		
	Инспек. Вельченко	И	И	И					
	Р.ж.групп. Буланкина	И	И	И					
Ильям З	Вед. инж. Рыжовский	И	И	И	Схема расположения фундаментов под оборудование (окончание)				
	Инжен. Русак	И	И	И					

Схема расположения фундаментов под лестницу и манорельсы.



Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.кг.	Примечание
		<u>Фундаменты</u>		
ФМ1	Лист 14	ФМ1	1	
ФМ2	Лист 14	ФМ2	2	

Спецификация ФМ1, ФМ2

Эксп. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>ФМ1</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
			Болт 1.1м 12x500 Вст.3ПС2		
			ГОСТ 24379.1-80	2	0,52 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В12,5	0,2	м ³
			<u>ФМ2</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
			Болт 1.1м 12x500 Вст.3ПС2		
			ГОСТ 24379.1-80	4	0,52 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В12,5	0,6	м ³

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

ТП 902-1-136.88 -КЖ1

Привязан	Исполн. Шейко	Инж. " "	Канализационная насосная станция, производительность 13-150 м ³ /ч, напором 8-60м.	Лист 16	Листов
	Исполн. Сокольская	Инж. " "			
	Исполн. Власенко	Инж. " "			
	Исполн. Бакланов	Инж. " "			
	Исполн. Рогова	Инж. " "			
Инж. Рукас					

Альбом 3
 Согласовано
 Курьчичев
 Гр. арх.
 Подпись и дата
 Взем. инж. н.с.
 Инж. н.с.

Схема расположения опорных блоков и форшахты

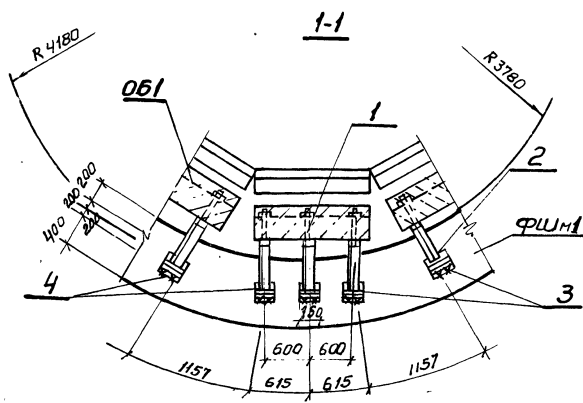
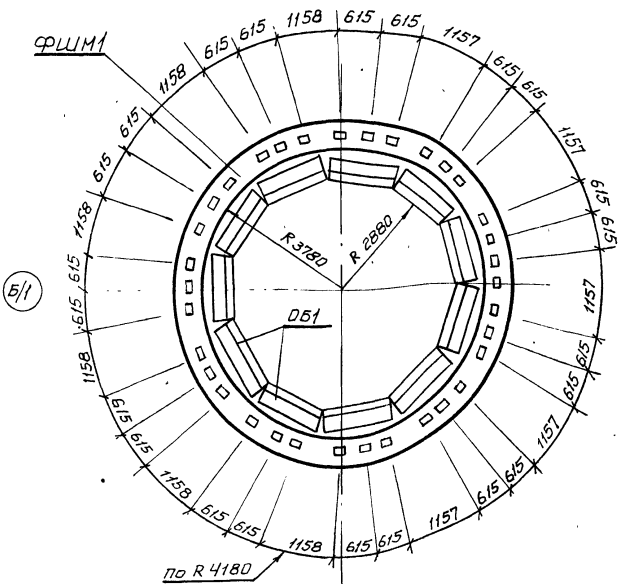
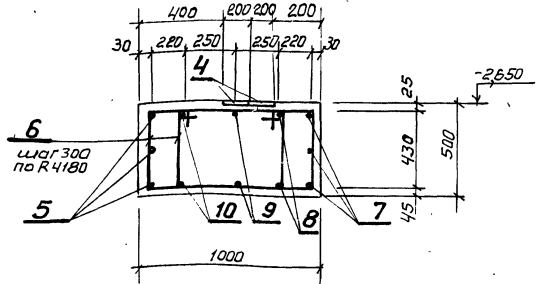


Схема армирования форшахты фшм1



Спецификация к схеме расположения опорных блоков и форшахты

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
ФШМ1	лист 17	Форшахта ФШМ1	1		
OB1	902-1-136.88 КЖ14-OB1	Опорный блок OB1	11	650	
1	ГОСТ 7798-70*	Болт М22х220 с гайкой	33	0,83	
2	902-1-136.88 КЖ14-МСБ	Изделие соединительное МСБ	33	26,9	
3		Б-63х63х5 ГОСТ 8509-72* Угловая ст. 3 кл 2 ГОСТ 535-79*	Р-150	33	0,96

Спецификация элементов форшахты ФШМ1

Элемент	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					Сборочные единицы	
		4	1,400-15. В1, 410-04	Изделие закладное МН403-1	66	Масса, кг
					Детали	
Б4		5*		φ20 МН ГОСТ 5781-82* L=30410	3	75,2
Б4		6*		φ8 МН ГОСТ 5781-82* L=2450	178	0,97
Б4		7*		φ20 МН 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	
					1344 м ³	

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

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка Элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные				
	Арматура класса		всего	Арматура класса		всего	Общий расход
	A-I	A-III		A-III	Прокат марки		
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*	
	Ф8	Итого Ф20	Итого	Ф8	Итого Ф6	Итого	
ФШМ1	172,6	814,5	987,0	33,0	92,4	1112,4	

ТП 902-1-136.88 - КЖ1

Исполн.	И. Шейко	И. Ш.	И.
И. контр.	Сокольская	С. С.	И.
И. спец.	Власенко	В. В.	И.
И. эк. групп.	Хохлатова	Х. Х.	И.
И. эк. инж.	Ряжгова	Р. Р.	И.
И. эк. инж.	Порова	П. П.	И.
И. эк. инж.	Кот	К. К.	И.

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

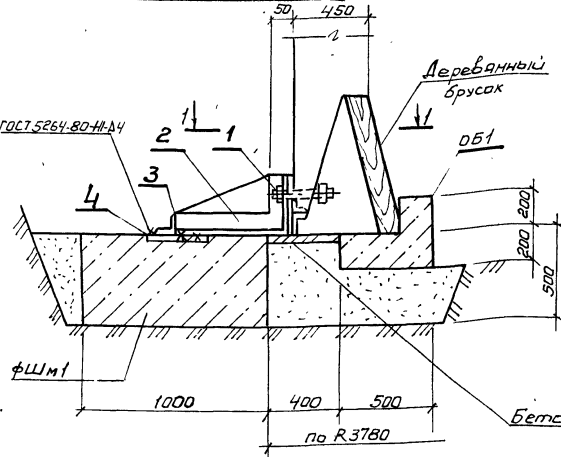
Сталь Лист Листов Р 17

Схема расположения элементов форшахты

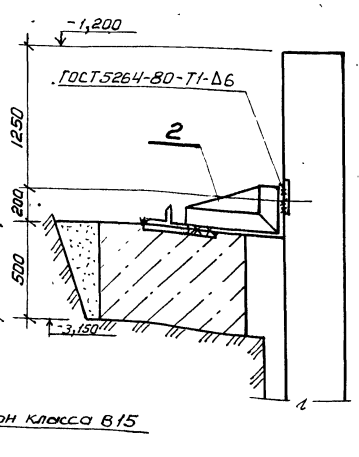
Госстрой СССР Конструкторский проект Саратовский Водоканалпроект

Листом 3

Деталь фиксации колодца до опускания



Деталь фиксации колодца после опускания



Ведомость деталей

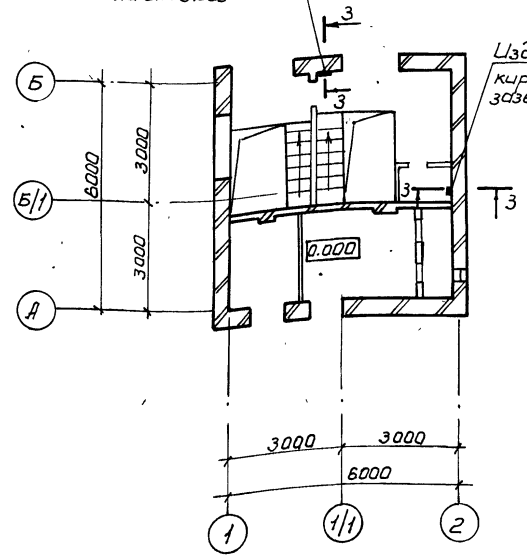
Поз.	Эскиз
5	φ900
6	430 795 720 505
7	φ7620
8	φ8060
9	φ8560
10	φ9060

Поз. 5 - 10 сварить между собой при установке согласно ГОСТ 14068-85-023-Р₃

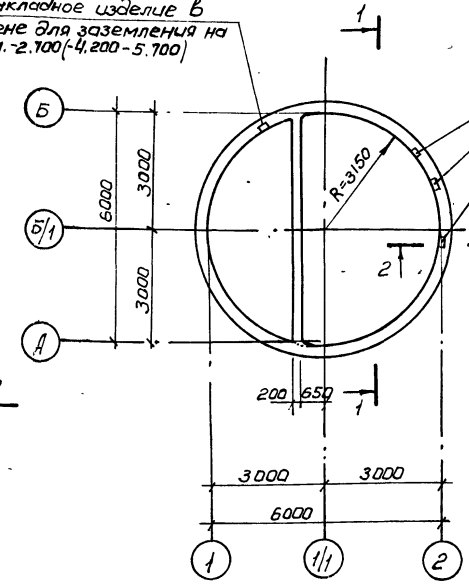
Схема расположения элементов заземления в надземной части насосной

Схема расположения элементов заземления в подземной части насосной

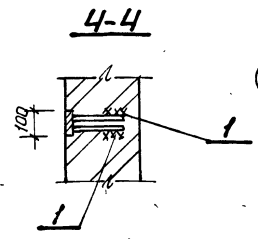
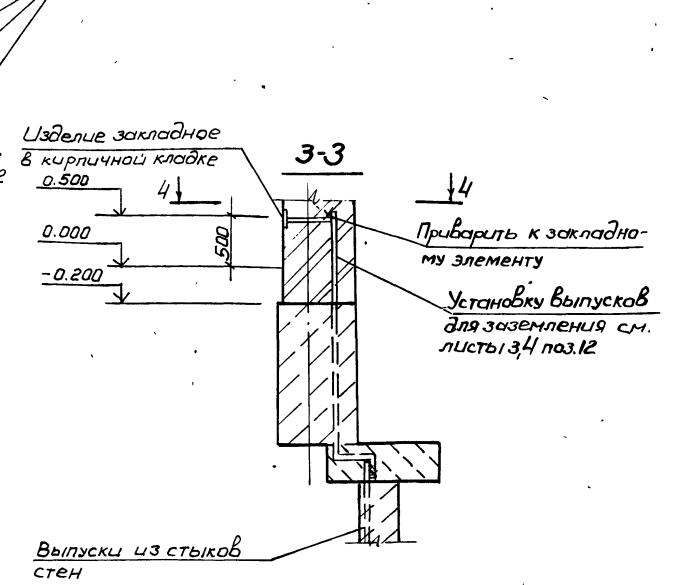
Изделие закладное в кирпичной кладке для заземления на отм. 0.500



Закладное изделие в стене для заземления на отм. -2.100 (-4.200 - 5.700)

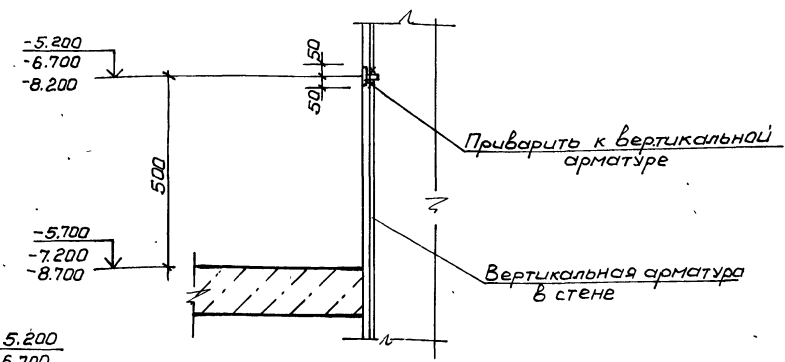


Закладные изделия в стене для заземления на отм. -5.200 (-6.700) - 8.200

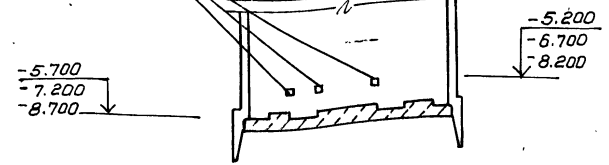


2-2

1-1



Закладные изделия в стене для заземления



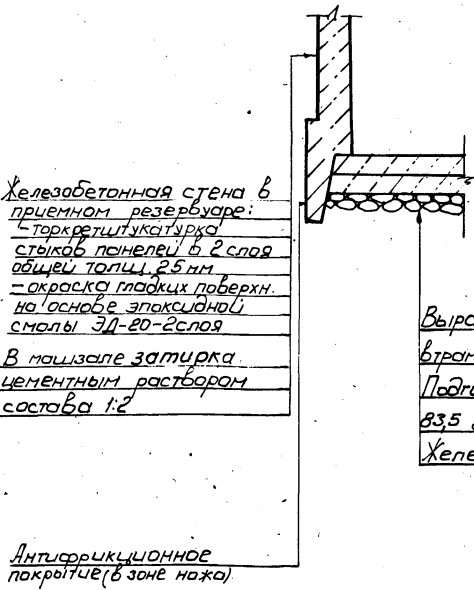
1. Все соединения выполнить сваркой электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75
2. Места сварки заземляющих перемычек и закладных изделий покрываются Кузбаслаком.

				ТП902-1-136.88-КЖ1		
Нач. отд.	Шейко	М	И	Канализационная насосная станция производительностью 13-150м³/ч напором 8-6.0 м.	Лист	Листов
И.контр.	Скопальская	С	И		Р	18
И.спец.	Власенко	В	И			
В.к.гр.	Копытьченко	М	И			
Вед.инж.	Рягузова	М	И	Схема расположения элементов заземления	Госстрой СССР	
Инж.вн.	Перова	М	И		Солнечногорский проект	
Вед.инж.	Кот	М	И	07.88	Водоканалпроект	

Альбом 3

Согласовано
Бурчан
2 А
Подпись и дата
Взам.инв.№

Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (опускной способ)



Железобетонная стена в приемном резервуаре:
 - торкретштукатурка стыков панелей в 2 слоя общей толщиной 25 мм
 - окраска гладких поверхностей на основе эпоксидной смолы ЭД-20-2 слоя

В мащале затирка цементным раствором состава 1:2

Антифрикционное покрытие (в зоне ножа)

Выравнивающий слой из утрамбованного в грунт щебня - 60 мм
 Подготовка из бетона класса В3,5 δ=100 мм
 Железобетонное днище

Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (опускной способ)

Окраска горячей битумной мастикой за 2 раза по оштукатурке
 Торкретштукатурка цементным раствором в 2 слоя общей толщиной 25 мм
 Железобетонная стена

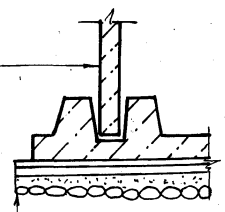
Торкретштукатурка в приемном резервуаре цементным раствором в два слоя общей толщиной 25 мм
 В мащале затирка цементным раствором состава 1:2

Антифрикционное покрытие (в зоне ножа)

Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (открытый способ)

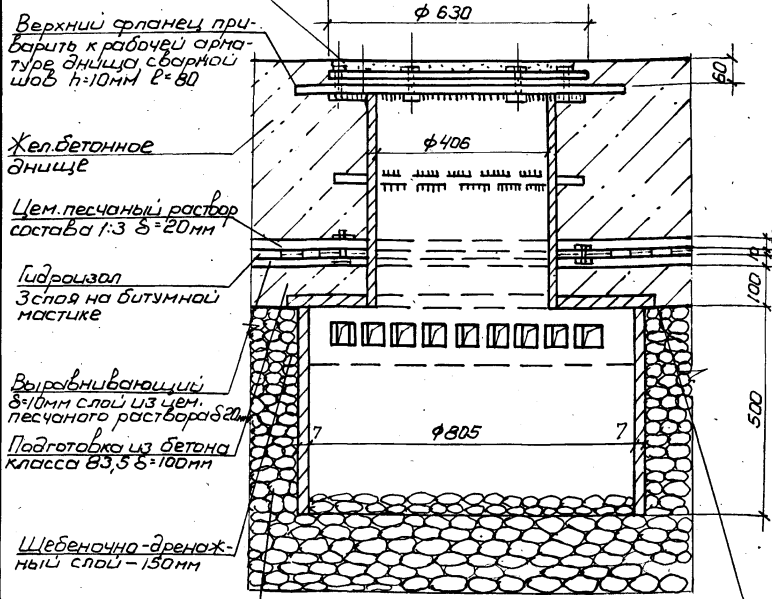
Окраска горячей битумной мастикой за 2 раза по оштукатурке
 Торкретштукатурка цементным раствором в 2 слоя общей толщиной 25 мм
 Железобетонная стена
 Торкретштукатурка в приемном резервуаре цементным раствором в два слоя общей толщиной 25 мм. В мащале затирка цементным раствором состава 1:2

Щебеночно-дренажный слой δ=150 мм
 Таль или рубероид - 1 слой
 Бетонная подготовка - бетон класса В3,5 δ=100 мм.
 Защитная стяжка из цементно-песчаного раствора состава 1:3 δ=20 мм
 Гидроизоляция - 3 слоя гидроизола на битумной мастике
 Выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора 1:3 δ=20 мм
 Железобетонное днище



Щебеночно-дренажный слой. h=150 мм
 Подготовка из бетона класса В3,5 δ=100 мм
 Холодная асфальтовая мастика в 2 слоя δ=10 мм
 Защитная стяжка цементно-песчаного раствора δ=20 мм
 Железобетонное днище

Деталь устройства дренажного приемка



Заделать цементным раствором состава 1:2

Верхний фланец приварить к рабочей арматуре днища сваркой шов h=10 мм R=60

Жел.бетонное днище

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

Гидроизол 3 слоя на битумной мастике

Выравнивающий 8-10 мм слой из цем.песчаного раствора δ=20 мм

Подготовка из бетона класса В3,5 δ=100 мм

Щебеночно-дренажный слой - 150 мм

Вместе установки дренажного приемка в крайнем слое устраивается уплотнение

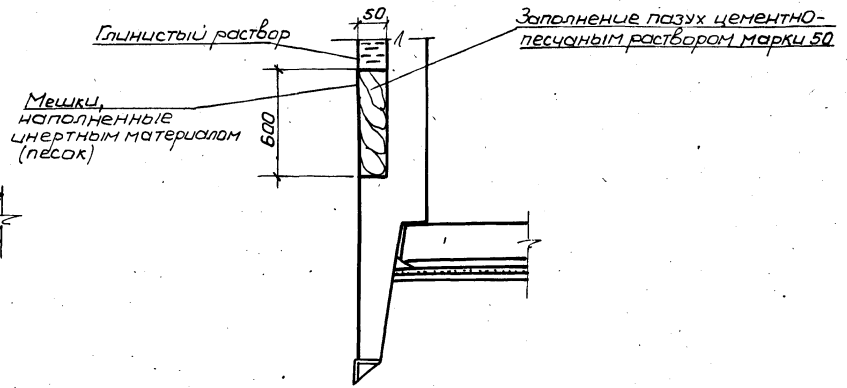
Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (открытый способ)

Железобетонная стена
 Торкретштукатурка цементным раствором состава 1:2 в два слоя общей толщиной 25 мм в приемном резервуаре
 В мащале - затирка цементным раствором состава 1:2

Подготовка из бетона класса В3,5 δ=100 мм
 Железобетонное днище из бетона класса В15

Слой тали или рубероида

Конструкция уплотнителя



Глинистый раствор

Мешки, наполненные цементным материалом (песок)

Заполнение пазух цементно-песчаным раствором марки 50

ТП 902-1-136.88 - КЖ1			
Привязан	Начальник	Инженер	Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м³/ч, напором в 60 м.
	Шейка	С	
	Н.контр. Сакопский	С	
	Ю.с.печ. Влащенко	С	
	Г.х.пр.п. Демченко	С	
	Вед.инж. Рагузова	С	
	Вед.инж. Кат	С	
Инв. №:	23281-03	32	Капувала Годовская
Детали гидроизоляции			Госстрой СССР Канзводоканализпроект Харьковской Водоканалпроект формат А2

ЛИСТОВ 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	
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 Вып.1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	

Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	N п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции		Общая масса, т	Площадь поверхности, м ²	Масса потребности в металле по кбсарталом (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ
				Марки металла	Виды профиля	Размеры профиля			Монорельс	Площадки, лестницы, ограждения			I	II	III	IV	
Брига двутавровая ГОСТ 8239-72*	Вст.3 сп 5-2 ТУ14-1-3023-80	Ив. 18 ГОСТ 8239-72*	1														
			2	12360	2405			0,220		0,220	8,60						
Двутавр с параллельными гранями полок (широкополочный) ГОСТ 26020-83	Вст.3 сп 5-2 ТУ14-1-3023-80	Ив. 235 ГОСТ 26020-83	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 кл.2 ГОСТ 380-71*	Швел. 12 ГОСТ 8240-72* пер Вст.3 кл.2 ГОСТ 535-79*	7														
			8	11240	2645			0,130	0,030	0,160							
Итого			9														
Всего профиля			10						0,130	0,030	0,160	8,90					
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Вст.3 кл.2 ГОСТ 380-71*	Уго. 50x50x5 ГОСТ 8509-72* ок Вст.3 кл.2 ГОСТ 535-79*	11														
			12	11240	2120			0,003	0,094	0,097	5,00						
Всего профиля	Вст.3 сп 5-2 ТУ14-1-3023-80	Уго. 100x100x10 ГОСТ 8509-72* ок Вст.3 сп 5-2 ТУ14-1-3023-80	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*	Вст.3 сп 5-2 ТУ14-1-3023-80	Пол. 50x2x140 ГОСТ 103-76* са Вст.3 сп 5-2 ТУ14-1-3023-80	17														
			18	14460	7110			0,027		0,027	0,6						
ГОСТ 82-70*	Вст.3 кл.2 ГОСТ 380-71*	Пол. 50x2x200 ГОСТ 103-76* са Вст.3 сп 5-2 ТУ14-1-3023-80	19														
			20	14460	7110			0,011		0,011	0,3						
Всего профиля	Вст.3 кл.2 ГОСТ 380-71*	Пол. 50x4x200 ГОСТ 82-70* са Вст.3 сп 5-2 ТУ14-1-3023-80	21														
			22	14460	7110			0,050		0,050	0,7						
Полоса стальная горячекатаная ГОСТ 82-70*	Вст.3 кл.2 ГОСТ 380-71*	Пол. 50x4x50 ГОСТ 103-76* са Вст.3 кл.2 ГОСТ 535-79*	23														
			24	11240	7110			0,035	0,035	2,20							
Всего профиля	Вст.3 сп 5-2 ТУ14-1-3023-80	Пол. 50x10x300 ГОСТ 82-70* са Вст.3 сп 5-2 ТУ14-1-3023-80	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.3 сп 5 ГОСТ 380-71*	Болт М12 ГОСТ 7798-70*	29	14460					0,001		0,001						
			30														
Итого			31						0,001		0,001						
Всего профиля			31						0,001		0,001						

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
 Инженер проекта *И. Лялюк*

Привязан	
Инв. №	

ТП 902-1-136.88 -КМ1

Нач. отд.	Шейко	И	Канализационная насосная станция производительности 13-15 м ³ /ч, напором 8-60 м	Станд. Лист	Листов
Н. контр.	Сакальская	С		Р	1 5
Ин. спец.	Власенко	В			
Ук. групп.	Беленченко	Б			
Вед. инж.	Рагузова	Р			
Инжен.	Перова	П			

Общие данные (начало)
 Госстрой СССР
 Саратовский филиал
 Саратовский 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	н.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Марка металла по замеченным конструкциям, т		Общая масса, т	Площадь поверхности, м ²	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется ВУ
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля			И	II			III	IV			
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	В ст.3 КП2 ГОСТ 380-71*	20-В-11 ГОСТ 2590-71* Крп: В ст.3 Крп2 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*	В ст.3 КП2 ГОСТ 380-71*	Труба 32x25 ГОСТ 10704-76*	35	11240	9430				0,016	0,016							
Итого			36														
Всего профиля			37						0,016	0,016	0,80						
Типовые конструкции	В ст.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 ст.3 СП-5-2		42						0,360	—	0,360						
В том числе по маркам	В ст.3 СП-5-1		43						0,098	—	0,098						
	В ст.3 СП-5		44						0,001	—	0,001						
	В ст.3 КП2		45						0,165	0,568	0,733						

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкции по номенклатуре преискуранта №01-09	Позиция по преискуранту	Код конструкции	Масса конструкций, т.										Серия типовых конструкций	
			Всего стали	по видам профилей стали								Всего		Количество шт.
				Болты и шпильки	Круглая сталь	Средне-кортная сталь	Мелко-кортная сталь	Толстолистовая сталь	Листовые и гнуто-сварные	Трубы	Прочие			
Монорельсы		526 235	0,490	0,133							0,001	0,624		
Площадки		526 240	0,044	0,015		0,015						0,074	1,450.3-3	
Лестницы		526 240	0,086	0,006		0,051	0,008					0,151	1,450.3-3	
Ограждения		526 244		0,098		0,020					0,016	0,118	1,450.3-3	
Ограждения		526 244		0,129	0,080						0,016	0,225	т.п. 902-1-136.88-КМ1	
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

Шифр подл. Подпись и дата

тп 902-1-136.88 - КМ1					
Нач. отд.	Шейко	И	И	Канализационная насосная станция производительностью 15-150 л/сек	Стандия
Инж. контр.	Сокальская	С	И	Напором 8-60 м	Лист
Инж. спец.	Власенко	В	И		Р 2
Рук. групп.	Актановичева	А	И		Листов
Вед. инж.	Рягузова	Р	И	Общие данные (окончание)	Госстрой СССР
Вед. инж.	Кот	К	И		Самаркандский проект
					Харьковский
					Водоканалпроект

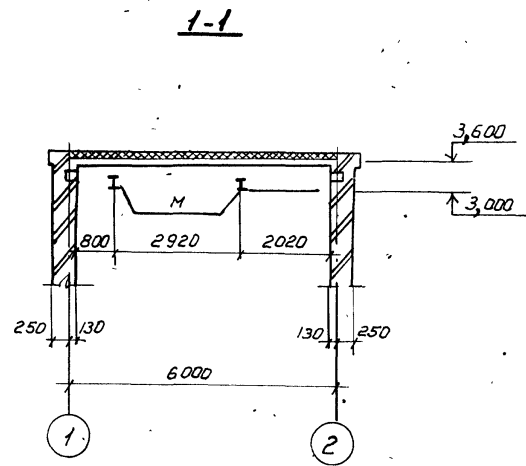


Схема расположения путей манорельсов

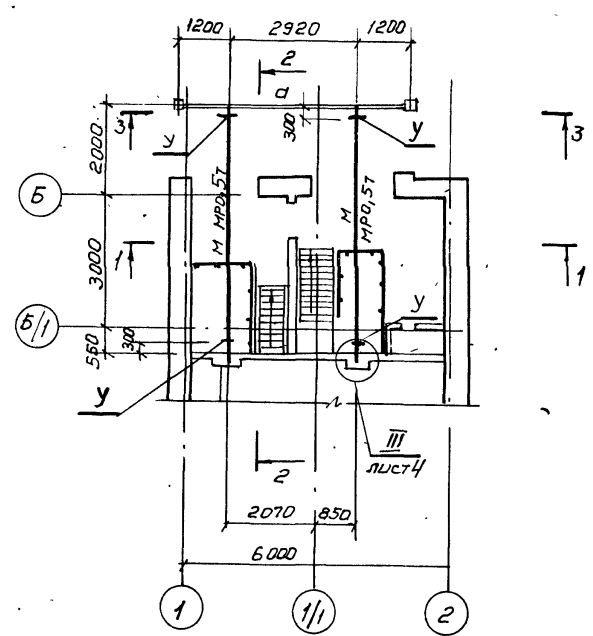
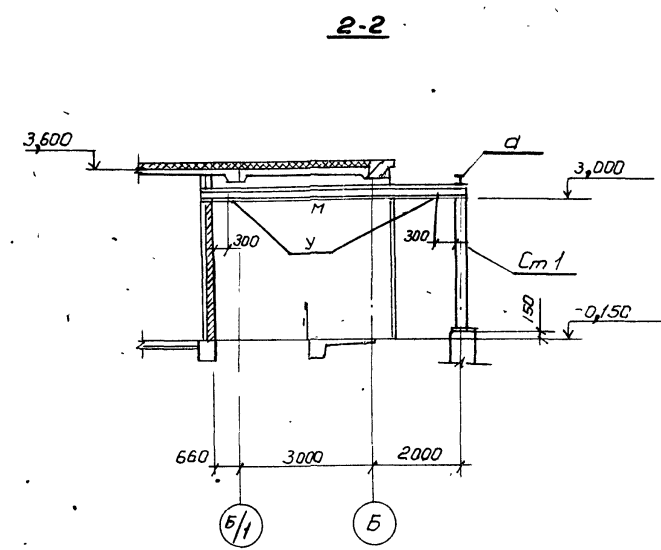
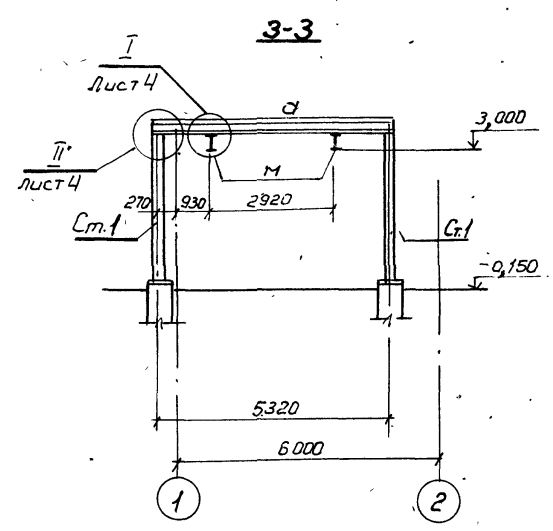
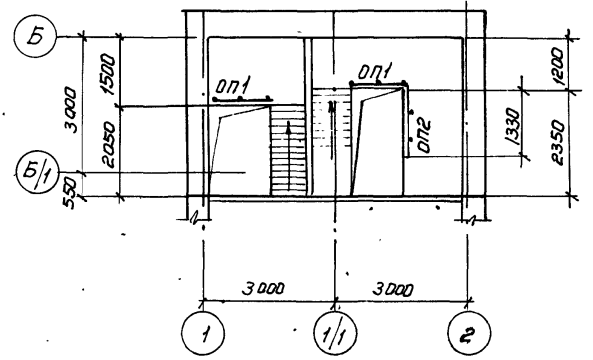


Схема расположения ограждений на отм. 0,000



Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	Н тсм	Н тс	а тс		
а		1	I 23B1				1 Вет 3сп 5-2
		2	812				1 Вет 3сп 5-2
Ст.1		1	2Г12	по гибкости [150]			1 Вет 3сп 5-2
		2	-20				Вет 3сп 5-2
		3	-12				Вет 3сп 5-2
у			L 100x7				1 Вет 3сп 5-2
Масса, кг							
оп1	оптмхэб 10 12		1,450.3-3			шт.2	Вет 3сп 5-2 12,50
оп2	оптмхэб 10 14		1,450.3-3			шт.1	Вет 3сп 5-2 13,90
м		1	I 18			10	1 Вет 3сп 5-2
		2	L 50x5				4 Вет 3сп 5-2

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

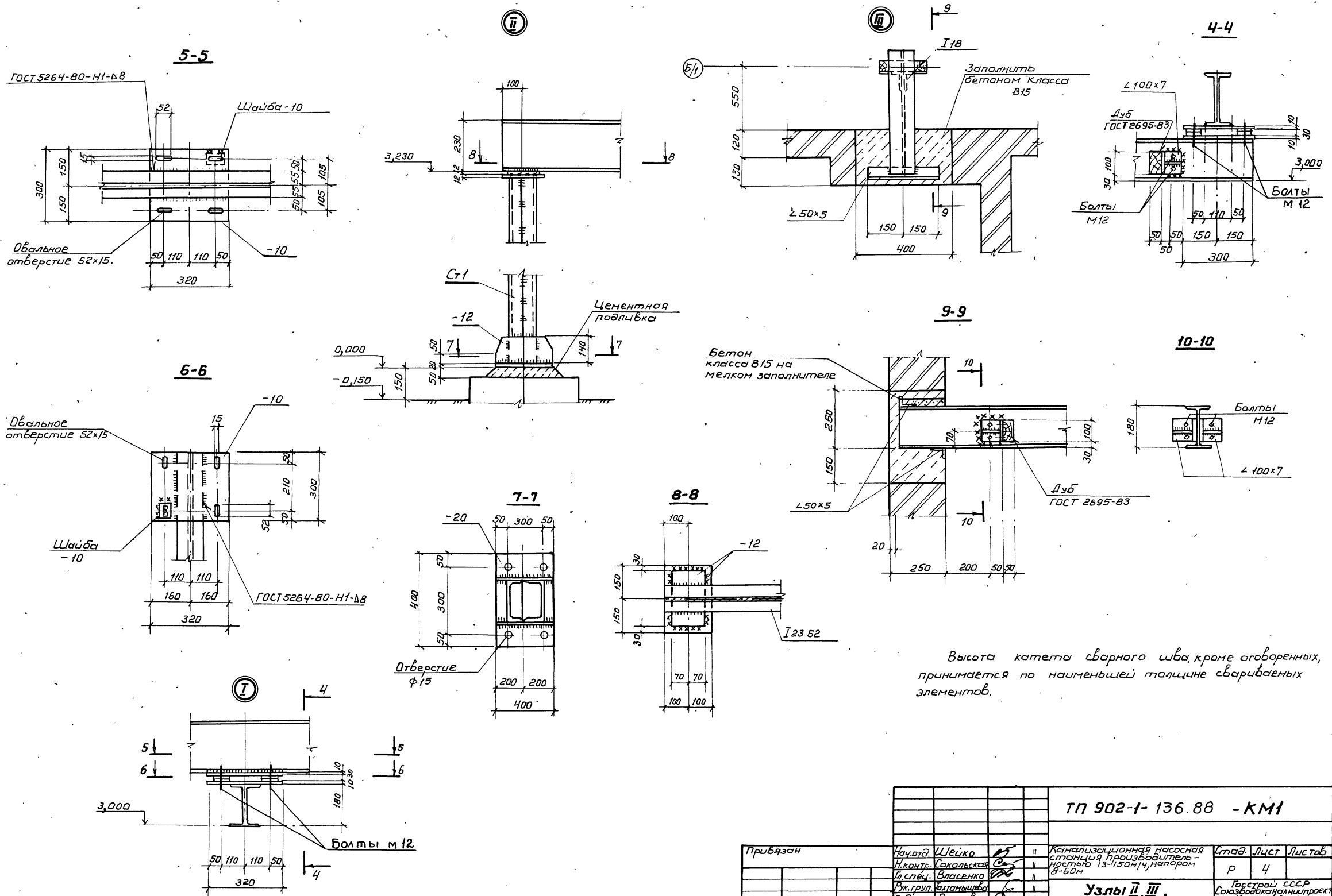
ТП 902-1-136.88 -КМ1.						
Привязан	Нач. отд.	Исполн.	Провер.	Станция	Лист	Листов
	Щейко	М		Канализационная насосная станция производительностью 13-130 м³/ч, напором 8-60м	Р	3
	Сколевская	С				
	Власенко	В				
	Витамышева	В				
	Рягузова	Р				
	Перова	П				

Схемы расположения путей манорельсов и ограждения на отн. 0,000. Сечения 1-1-4-4.

Госстрой СССР
Совхозакадемпроект
Харьковский
Водоканалпроект

Копиров. Годовская 232.81-03 :35 формат А2

Альбом 3

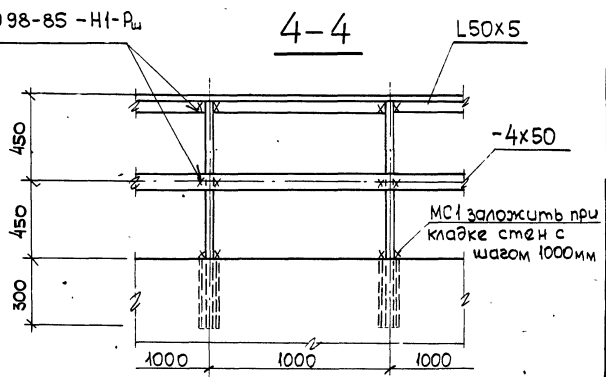
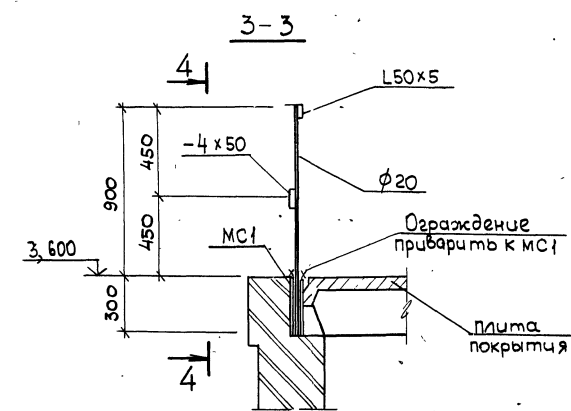
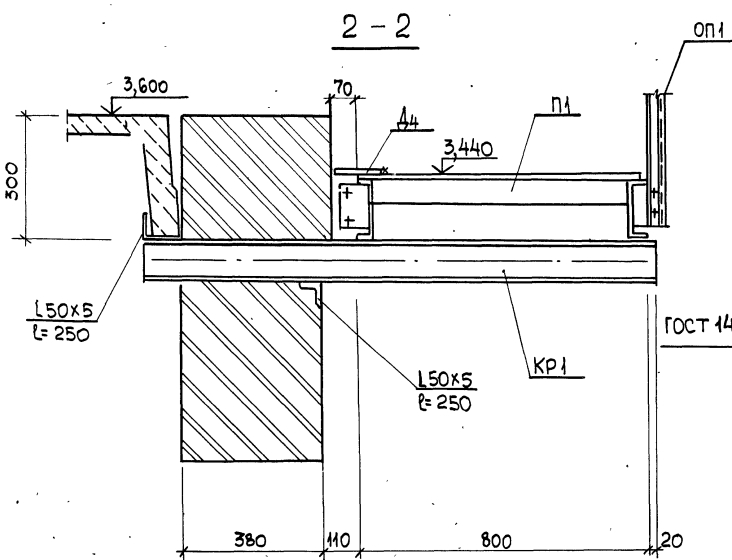
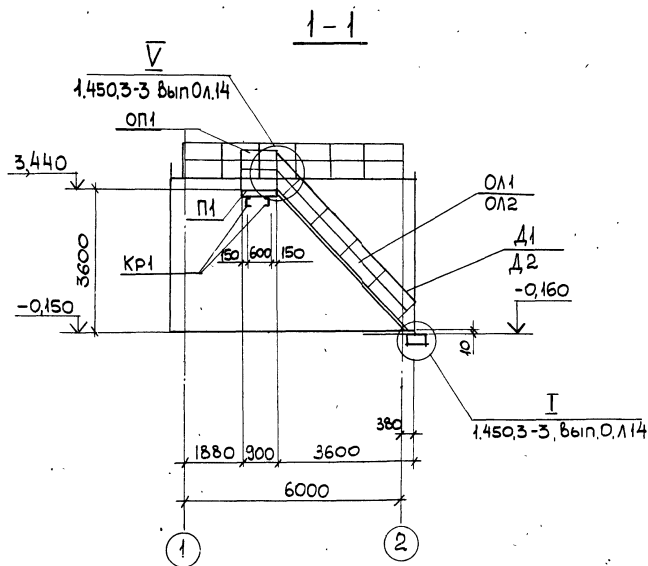
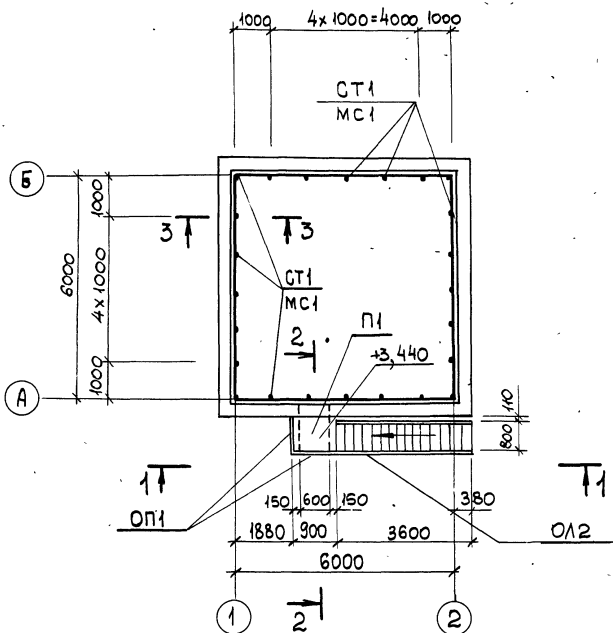


Высота катета сварного шва, кроме оговоренных, принимается по наименьшей толщине свариваемых элементов.

ТП 902-1-136.88 - КМ1			
Исполн.	Щейко	5	Канализационная насосная станция производительностью 13-1350л/ч, напором 8-60м
Н.контр.	Сокольская	6	
Д.спец.	Власенко	7	
Р.к. групп.	Меломнищев	8	
Вед. инж.	Рагузова	9	
Вед. инж.	Кот	10	07.88
Узлы II, III. Сечения 5-5 ÷ 10-10		Госстрой СССР Сонзоборканнипроект Горьковский Водоканалпроект	

И.В. Митов. Изделия и детали Взам. инв. №

Схема расположения элементов ограждения кровли и наружной лестницы



Марка	Сечения		Усилия			Примечание	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М ТСМ	Х ТС			
П1	ПМХШ-9,8		1.450.3-3.1			шт.1	4	36,8 кг
Л1	МЛХШ45-36,8		1.450.3-3.1			шт.1		151,2 кг
ОП1	ОПМХШ90-10,9		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	71.0.03		шт.1		0,26 кг
Д2	ДХ9		1.450.3-3.1	71.0.04		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		1	С 12	конструктивно				
шт.2		2	∠ 50x5	конструктивно				
СТ1		1	∠ 50x5	конструктивно				
		2	-4x50					
		3	• 20					
МС1		1	φ32x25					

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 ПФ-021 ГОСТ 25129-82 по предварительно очищенной от ржавчины поверхности.

Приказ									
инв. №									
ТП 902-1-136.88-КМ1									
Нач. отд.	Шахова	///	///	Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м³ напором 8-60 м	Студия	Р	5	Листов	
И. контр.	Соколовская	///	///						
П. спец.	Блаженко	///	///						
Рук. груп.	Кастышев	///	///	Схема расположения элементов ограждения кровли и наружной лестницы.					Госстрой СССР
Вед. инж.	Ягузова	///	///						Союзводоканализпроект
инж.	Перова	///	///						Водоканалпроект
Копировал Яки 23281-03 37 Формат А2									

Альбом 3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-136.88

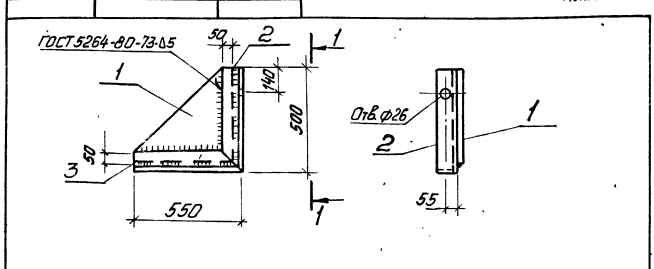
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ
СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м

ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м

АЛЬБОМ 3
ИЗДЕЛИЯ

Инв. №	Наименование	Привязан

Формат А4



Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		Масса, кг.
А4			902-1-136.88-КЖИИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1			Б-200х500 ГОСТ 19903-74* Полоса ВстЗкл. ГОСТ 537-79	1	14,1
Б4	2			Б-200х100х8 ГОСТ 8509-72* Уголок Вст.Зл.СБ-ПЧУЧ-1-3023-80	1	6,1
Б4	3			Б-100х100х8 ГОСТ 8509-72* Уголок Вст.Зл.СБ-1УЧУЧ-1-3023-80	1	6,7

Привязан			

Инв. №			

ТП902-1-136.88-КЖИИ-МС6			
Изделие соединительное МС6		Стандия	Масса
		Р	26,9
		Листов 1	
Госстрой СССР Специальный проект Водокапальный проект Формат А4			

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

Формат	Обозначение	Наименование	стр.	Примечание
А3	902-1-136.88-КЖИИ-ДО	Опись документов	37	
А4	КЖИИ-МС6	Изделие соединительное МС6	37	
А4	-ТТ	Технические требования	38	
А3	-ОП2	Опора ОП2	38	
А3	-П2	Плита перекрытия 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	-ПЗМС	Плита перекрытия П(ПЗ-П6) Ведомость расхода стали	41	
А3	-П6	Плита перекрытия П6	42	
А3	-П7	Плита перекрытия П7	42	
А3	-П9	Плита перекрытия П9	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) Сборочный чертеж	45	
А4	-ПС1	Петля строполочная ПС1	45	
А4	-МС3	Изделие соединительное МС3	46	
А4	-ПС2	Петля строполочная ПС2	46	
А4	-КР1	Каркас плоский КР1	46	

Формат	Обозначение	Наименование	стр.	Примечание
А4	902-1-136.88-КЖИИ-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	-Ц1	Цит Ц1	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				

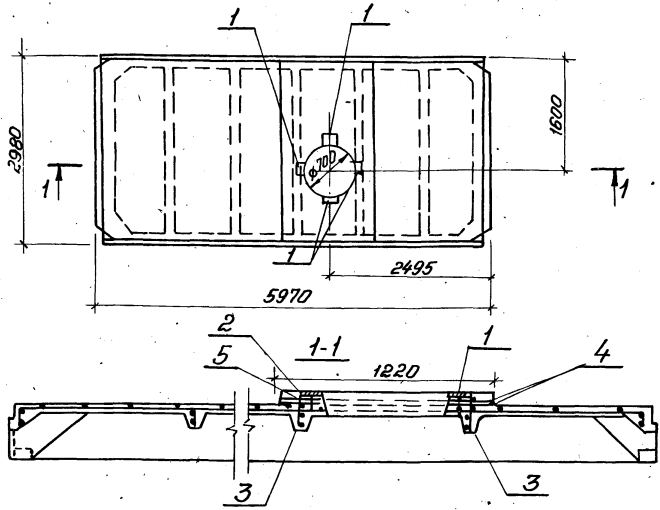
Привязан			

Инв. №			

902-1-136.88-КЖИИ-ДО			
Опись документов		Стандия	Листов
		Р	1
Госстрой СССР Специальный проект Водокапальный проект Формат А3			

23281-03 48

*Копия годовой



Форм.	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			902-1-136.88-КЖИИ-ТТ	Технические требования		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1		ГОСТ 22701.5-77*	Плита покрытия ПП-ЗА ШБТ		
	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	
				<u>Материалы</u>		
	5			Набетонка-бетон класса В25	1,3	0,2

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

Остатное см.плиту ПП-ЗА ШБТ по ГОСТ 22701.5-77 в плите ПП-ЗА ШБТ каркас Кр3 заменить Кр8 в указанных местах.

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса В-I		А-III		Арматура класса А-III		Прокат марки Вст.3КП2		
	ГОСТ 6727-80*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 103-76*	
	φ5	Итого	φ12	φ14	Итого	φ10	Итого	Итого	Итого
П2	2,0	2,0	25,6	14,0	41,6	1,6	1,6	3,6	3,6

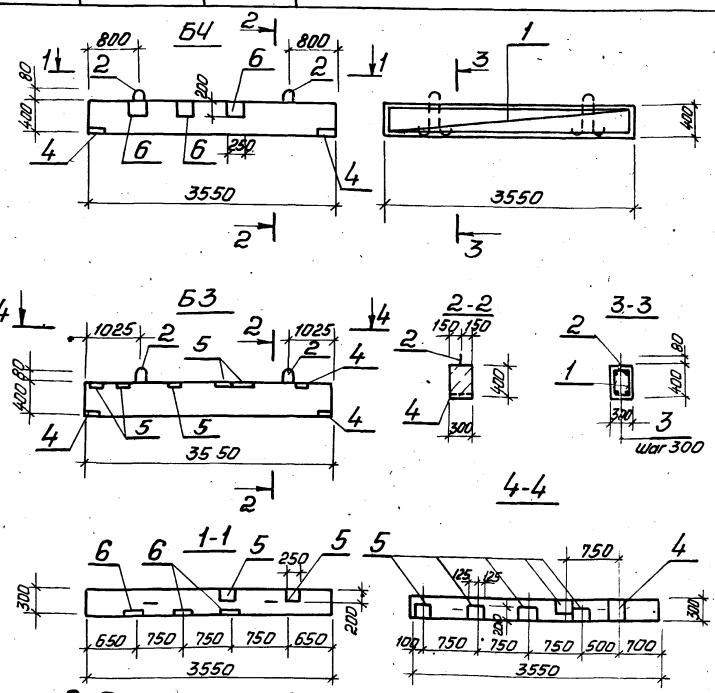
Обозначение	Наименование	Марка
ТП902-1-136.88-КЖИИ-П2	ПП-ЗА ШБТ-ПОДЛ.500А	П2

Привязан

Инж.отд.	Шейко	1
И.контр.	Сидальская	0,2
Гл.инж.	Власенко	0,2
Рук.груп.	Богатышева	0,2
Вед.инж.	Рагузов	0,2
Инжен.	Перова	0,2
Вед.инж.	Кот	0,2

902-1-136.88-КЖИИ-П2		
Станд.	Масса	Масштаб
Р	3980	1:50
Лист	Листов	1
Госстрой СССР Специальный проект Харьковский Водоканалпроект Формат А3		

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



Спецификация Б3, Б4

Форм.	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП902-1-136.88-КЖИИ-ТТ	Технические требования		
				Балки Б3, Б4		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		ТП902-1-136.88-КЖИИ-КР-3	Каркас плоский КР3	2	
	2		1.400-9	Изделие закладное УП1-3	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	3		ТП902-1-136.88-КЖИИ-Б3-001	ФМ.ГОСТ 5781-82* e=270	24	0,06кг
				<u>Материалы</u>		
				бетон класса В15	0,43	м ³
				<u>Переменные данные для исполнения:</u>		
				Балка Б3		
	4		1.400-15 Вып.1.130-44	Изделие закладное МН124-3	3	
	5		1.400-15 Вып.1.130-14	МН119-3	5	
				<u>Переменные данные для исполнения:</u>		
				Балка Б4		
	4		1.400-15 Вып.1.130-44	МН124-3	2	
	5		1.400-15 Вып.1.130-14	МН119-3	2	
	6		1.400-15 Вып.1.120-16	МН109-3	3	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход						
	Арматура класса А-I		А-III		Арматура класса А-I		А-III								
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 103-76*								
	φ6	Итого	φ10	φ18	Итого	φ10	Итого	φ8	φ8	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

Инж.отд.	Шейко	1
И.контр.	Сидальская	0,2
Гл.инж.	Власенко	0,2
Рук.груп.	Богатышева	0,2
Вед.инж.	Рагузов	0,2
Инжен.	Перова	0,2
Вед.инж.	Кот	0,2

ТП902-1-136.88-КЖИИ-Б3		
Станд.	Масса	Масштаб
Р	1075	1:50
Лист	Листов	1
Госстрой СССР Специальный проект Харьковский Водоканалпроект Формат А3		

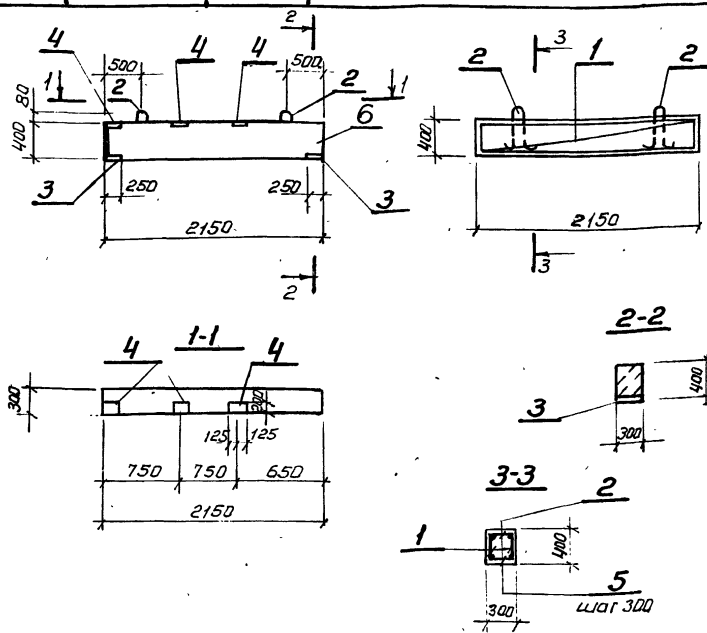
Балки перекрытия Б3, Б4

Копиров. Говардская

22.81-03 40

39

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



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход					
	Арматура класса А-I		А-III		Арматура класса А-I		А-III							
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*		ГОСТ 103-76*							
	Ф6	Итого Ф10	Итого Ф10	Итого Ф8	Итого -С6	Итого -С6	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

Привязан

Инв.№:

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-1-136.88-КЖИИ-ТТ	Технические требования		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркас плоский		
А4	1		ТП 902-1-136.88-КЖИИ-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	
				<u>Детали</u>		
Б4	5		ТП 902-1-136.88-КЖИИ-Б1-001	ФБЯ ГОСТ 5781-82*, Р-280	16	0,06 кг
				<u>Материалы</u>		
	6			Бетон класса В15, W4	0,3	м ³

902-1-136.88-КЖИИ-Б1

Балка перекрытия Б1

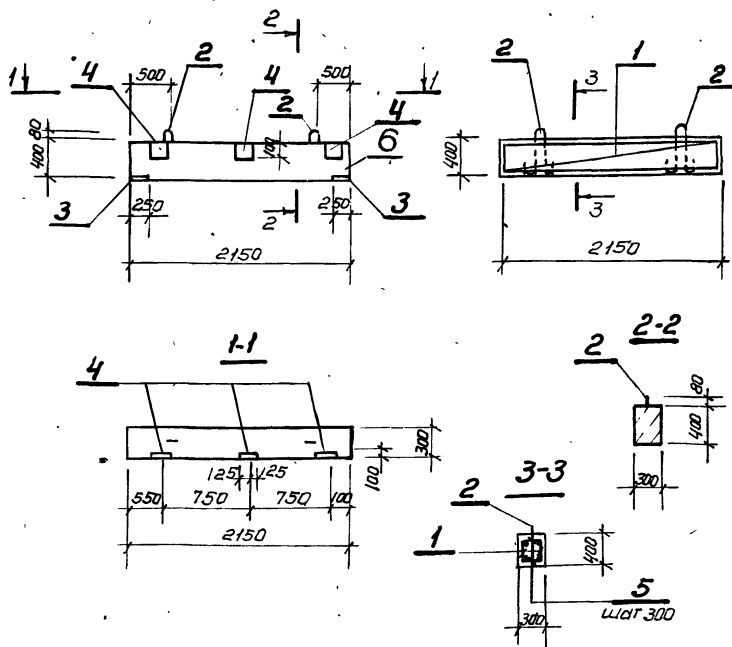
Лист	Листов	Статус	Масштаб
Р	750	1:50	

Лист Листов 1
 Проект ССР
 Водоканалпроект
 Харьковской
 Водоканалпроект
 формат А3

Исполн.	Провер.	Датум	Исполн.	Провер.	Датум
Нач. отд.	Шейко	2	И. контр.	Голышкова	2
И. спец.	Власенко	2	Рук. групп.	Богдановичева	2
Вед. инж.	Рягузова	2	Инжен.	Перова	2
Вед. инж.	Кот	2			

Инв.№: 07.88

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



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход					
	Арматура класса А-I		А-III		Арматура класса А-I		А-III							
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*		ГОСТ 103-76*							
	Ф6	Итого Ф10	Итого Ф10	Итого Ф8	Итого -С6	Итого -С6	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

Привязан

Инв.№:

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-1-136.88-КЖИИ-ТТ	Технические требования		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркас плоский		
А4	1		ТП 902-1-136.88-КЖИИ-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	
				<u>Детали</u>		
Б4	5		ТП 902-1-136.88-КЖИИ-Б2-001	ФБЯ ГОСТ 5781-82*, Р-280	16	0,06 кг
				<u>Материалы</u>		
	6			Бетон класса В15, W4	0,3	м ³

Защитный слой бетона для рабочей арматуры 20 мм

ТП 902-1-136.88-КЖИИ-Б2

Балка перекрытия Б2

Лист	Листов	Статус	Масштаб
Р	750	1:50	

Лист Листов 1
 Проект ССР
 Водоканалпроект
 Харьковской
 Водоканалпроект
 формат А3

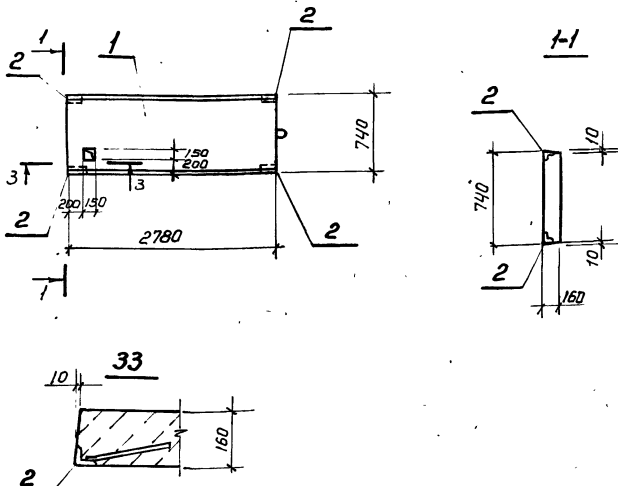
Исполн.	Провер.	Датум	Исполн.	Провер.	Датум
Нач. отд.	Шейко	2	И. контр.	Голышкова	2
И. спец.	Власенко	2	Рук. групп.	Богдановичева	2
Вед. инж.	Рягузова	2	Инжен.	Перова	2
Вед. инж.	Кот	2			

Инв.№: 07.88
 Копиров. Гавдихова

23281-03 41

04

Ш.№ подл. Подпись и дата. Взам. ш.№



Уголок размокковать

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса	Прокат марки		Всего	расход	
	A-III	Вст.З КП2				
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-72*				
П6	φ 8	Уголок	1,5		1,6	2,4
	0,8	0,8			2,4	

Формат	Зона	Лаз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			ТП 902-1-136.88-КЖИИ-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
	1		3.006.1-2/82-1-2-1.0-084	П23г-3Б	1	
	2		1.400-15.В1.540-02	Изделие закладное МН541	4	

Остальное см. П23г-3Б серия 3.006.1-2/82 вып. 1-2

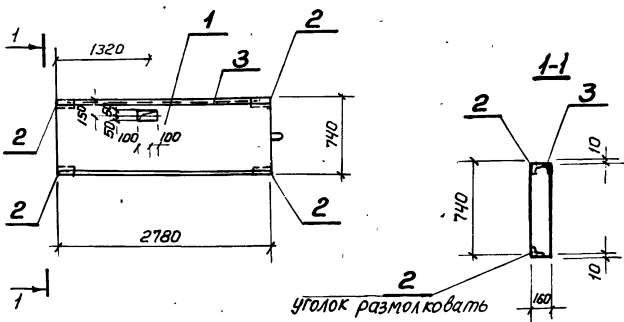
Обозначение	Наименование	Марка
ТП 902-1-136.88-КЖИИ-П6	П23г-3Б-2	П6

Привязан

Ш.№ н°	
--------	--

ТП902-1-136.88-КЖИИ-П6			Станд.	Масса	Масштаб
Плита перекрытия П6			Р	820	1:50
Лист			Листов 1		
Госстрой СССР Самарский филиал Харьковский Водоканалпроект формат А3					

Ш.№ подл. Подпись и дата. Взам. ш.№



Уголок размокковать

Обозначение	Наименование	Марка
ТП 902-1-136.88-КЖИИ-П7	П23г-3Б-1	П7

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса	Прокат марки		Всего	расход	
	A-III	Вст.З КП2				
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-72*				
П7	1,9	Уголок	12,2		12,2	14,1
		1,9			14,1	

Формат	Зона	Лаз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			ТП 902-1-136.88-КЖИИ-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
	1		3.006.1-2/82-1-2-1.0-084	П23г-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	

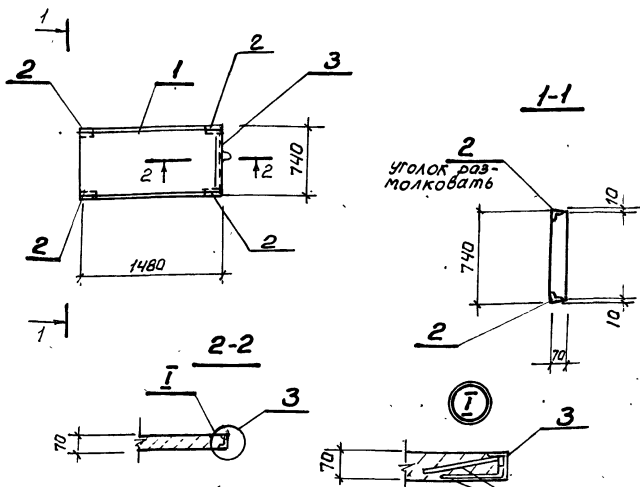
Остальное см. П23г-3Б серия 3.006.1-2/82 Вып. 1-2

Привязан

Ш.№ н°	
--------	--

ТП902-1-136.88-КЖИИ-П7			Станд.	Масса	Масштаб
Плита перекрытия П7			Р	820	1:50
Лист			Листов 1		
Госстрой СССР Самарский филиал Харьковский Водоканалпроект формат А3					

23281-03 А3



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Технические требования		
				Сборочные единицы		
		1	3.006.1-2/82.1-2-1.0-040	Плита П109-5Б	1	
		2	1.400-15.81.540-02	МН541	2	
		3	1.400-15.81.520-07	МН536	п.м. 0,74	

Остальное см. П109-5Б серия 3.006.1-2/82 вып. 1-2

Обозначение	Наименование	Марка
ТП902-1-136.88-КЖИ-П8	П109-5Б-1	П8

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

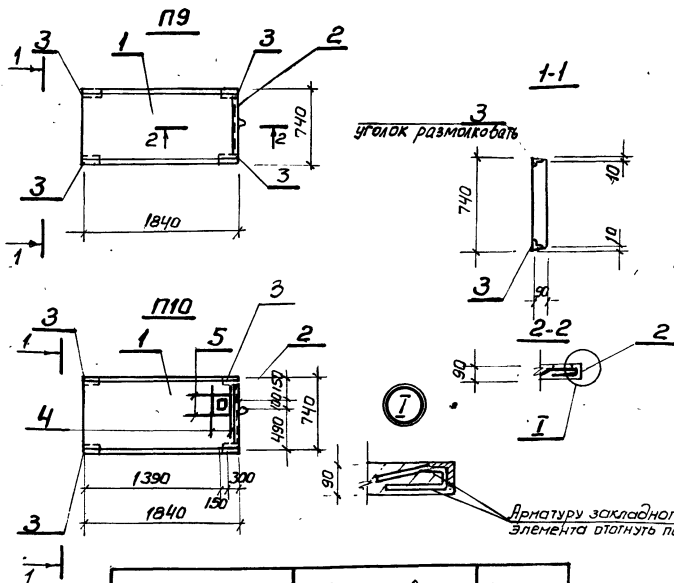
Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса А-III		Прокат марки Вст.3 КП2		Всего		
	φ8	Углого	φ50x5	φ75x6	Углого	Углого	
П8	2,0	20	1,6	5,1	6,7	8,7	8,7

Привязан

Л.И.В.И.С.У

ТП902-1-136.88-КЖИ-П8			Станд.	Масса	Масштаб
Плита перекрытия П8			Р	190	1:50
Лист			Листов 1		
Госстрой СССР Сонзаводский филиал Харьковский Водоканалпроект					
сформат А3					

Л.И.В.И.С.У Подпись и дата Взагл. Л.И.В.И.С.У



Спецификация П9, П10

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				П9, П10		
				Документация		
				Технические требования		
				Сборочные единицы		
		1	3.006.1-2/82.1-2-1.0-050	Плита П149-3Б	1	
		2	1.400-15.81.520-07	МН536	п.м. 0,74	
		3	1.400-15.81.540-02	МН541	2	
Переменные данные для исполнения:						
П10						
Детали						
		4	ТП902-1-136.88-КЖИ-П9-001	φ144 ГОСТ 5781-82*, L=730	4	0,9 кг
		5	-01	L=1200	4	1,45 кг

Остальное см. П149-3Б серия 3.006.1-2/82 вып. 1-2

Обозначение	Наименование	Марка
902-1-136.88-КЖИ-П9	П149-3Б-1	П9
902-1-136.88-КЖИ-П9	П149-3Б-2	П10

Ведомость расхода стали на дополнительное армирование, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса А-III		Прокат марки Вст.3 КП2		Всего		
	φ8	φ14	Углого	φ50x5	φ75x6	Углого	
П9	2,0	-	2,0	1,6	5,1	6,7	8,7
П10	2,0	9,4	11,4	1,6	5,1	6,7	18,1

Привязан

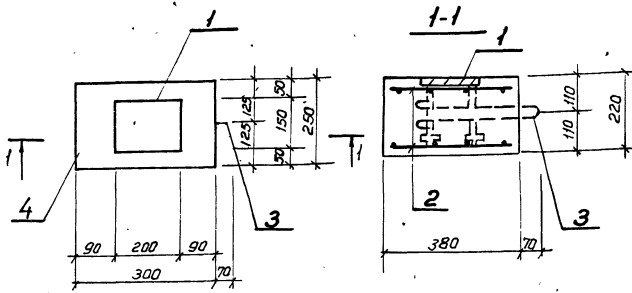
Л.И.В.И.С.У

ТП902-1-136.88-КЖИ-П9			Станд.	Масса	Масштаб
Плита перекрытия П(П9, П10)			Р	310	1:50
Лист			Листов 1		
Госстрой СССР Сонзаводский филиал Харьковский Водоканалпроект					
сформат А3					

23281-03 49

413

Шифр проекта Подпись и дата Взам. шифр №



Взам. шифр	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3			902-1-136.88 -КЖ-1И-ТТ	Документация		
				Технические требования		
				Сборочные единицы		
A4	1	1	1.400-15 вып. 1-120-59	Изделие закладное МНМ-6	1	
A4	2	2	902-1-136.88-КЖ1И-С1	Сетка арматурная С1	2	
A4	3	1	-ПС1	Плетя строповочная ПС1	1	
				Материалы		
4				Бетон класса В15	0,02	м³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные			Всего
	Арматура класса А-I			Арматура класса А-III			
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*	Итого	Вст. 3 кп 2	ГОСТ 5781-82**	Итого	
ОП1	0,88	0,3	1,18	1,9	0,8	1,3	4,0

ТП 902-1-13688-КЖ1И-ОП1

Опорная подушка ОП1

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

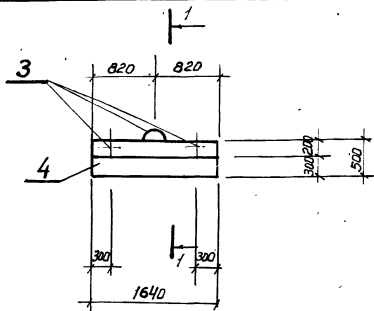
Привязан

И.о.д. Шейко	И.контр. Сокольская	И.спец. Власенко	И.групп. Кутышев	И.д.инж. Ратузова	И.инж. Перова	И.д.инж. Кот
--------------	---------------------	------------------	------------------	-------------------	---------------	--------------

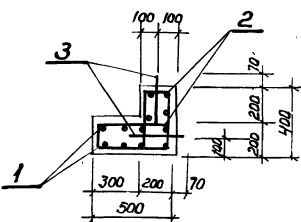
Шифр №

сформат А3

Шифр проекта Подпись и дата Взам. шифр №



1-1. повернуто



Взам. шифр	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3			902-1-136.88-КЖ1И-ТТ	Документация		
				Технические требования		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурная		
A4	1	1	-С4	С4	1	
A4	2	1	-С4	С5	1	
A4	3	3	-ПС2	Плетя строповочная ПС2	3	0,54 кг
				Материалы		
4				Бетон класса В25	0,02	м³

Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20 мм.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Всего	расход
	Арматура класса А-I				
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*	Итого		
ОБ1	0,57	1,62	2,19	2,19	2,19

ТП.902-1-136.88-КЖ1И-ОБ1

Опорный блок ОБ1

Класс	Масса	Масштаб
Р	50	1:10
Лист	Листов 1	

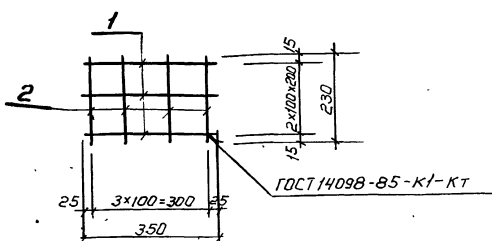
Привязан

И.о.д. Шейко	И.контр. Сокольская	И.спец. Власенко	И.групп. Кутышев	И.д.инж. Ратузова	И.инж. Перова	И.д.инж. Кот
--------------	---------------------	------------------	------------------	-------------------	---------------	--------------

Шифр №

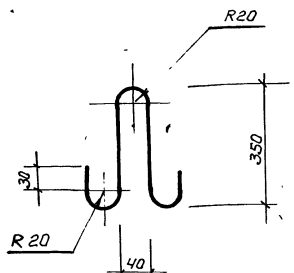
Капцова Гаврилова

сформат А3



Вариант	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4			902-1-136.88-КЖИИ-ТТ	Документация Технические требования		
Детали						
Б4	1		-01-001	ФБА ГОСТ 5781-82*, R-350	3	0,09 кг
Б4	2		-01	R-230	4	0,05 кг

Привязан			Инв. №			ТТ 902-1-136.88-КЖИИ-С1		
Исполн.			Провер.			Сетка арматурная С1		
Нач. отд.	Шлейко	И	Станд.	Масса	Масштаб			
Н.контр.	Сохальская	И	Р	0,44	—			
И.спец.	Власенко	И	Лист	Листов				
Рук. групп.	Сухомышова	И	ГОСТРОЙ СССР					
Вед. инж.	Ряжков	И	Создано в соответствии с проектом					
Инженер	Перова	И	Харьковский					
Вед. инж.	Кот	И	Водоканалпроект					
			07.88			формат А4		



Длина развертки 800 мм

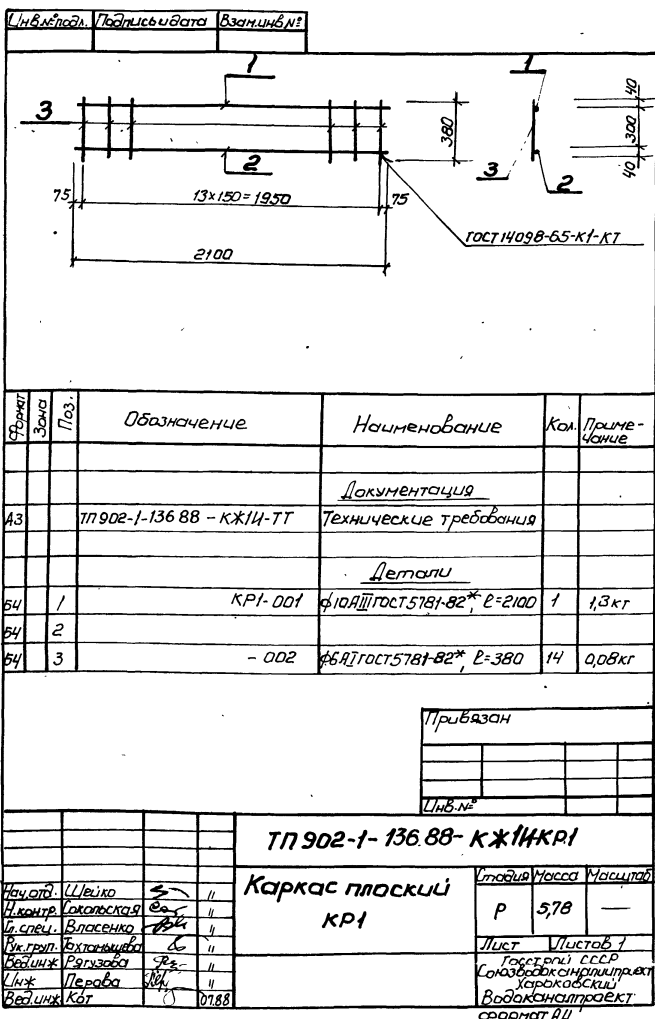
Привязан			Инв. №			ТТ 902-1-136.88-КЖИИ-ПС1		
Исполн.			Провер.			Петля строповочная ПС1		
Нач. отд.	Шлейко	И	Станд.	Масса	Масштаб			
Н.контр.	Сохальская	И	Р	0,18	—			
И.спец.	Власенко	И	Лист	Листов				
Рук. групп.	Сухомышова	И	ГОСТРОЙ СССР					
Вед. инж.	Ряжков	И	Создано в соответствии с проектом					
Инженер	Перова	И	Харьковский					
Вед. инж.	Кот	И	Водоканалпроект					
			07.88			формат А4		

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №			
А4	1	902-1-136.88-КЖИИ-ТТ	Документация	Технические требования	Сборочный чертеж	Детали	ФБА ГОСТ 5781-82*
Б4	2	-С4-01	-С4	R-1600	8	0,67 кг	
Б4	1	-01	-01	R-1100	10	0,44 кг	
Б4	2	-02	-02	R-900	10	0,36 кг	
ТТ 902-1-136.88-КЖИИ-С4							
Сетка арматурная С(С4,С5)							
Сборочный чертеж							
Исполн.			Провер.			Примечание	
Нач. отд.	Шлейко	И	Станд.	Масса	Масштаб		
Н.контр.	Сохальская	И	Р	С.м. табл.	—		
И.спец.	Власенко	И	Лист	Листов			
Рук. групп.	Сухомышова	И	ГОСТРОЙ СССР				
Вед. инж.	Ряжков	И	Создано в соответствии с проектом				
Инженер	Перова	И	Харьковский				
Вед. инж.	Кот	И	Водоканалпроект				
			07.88			формат А4	

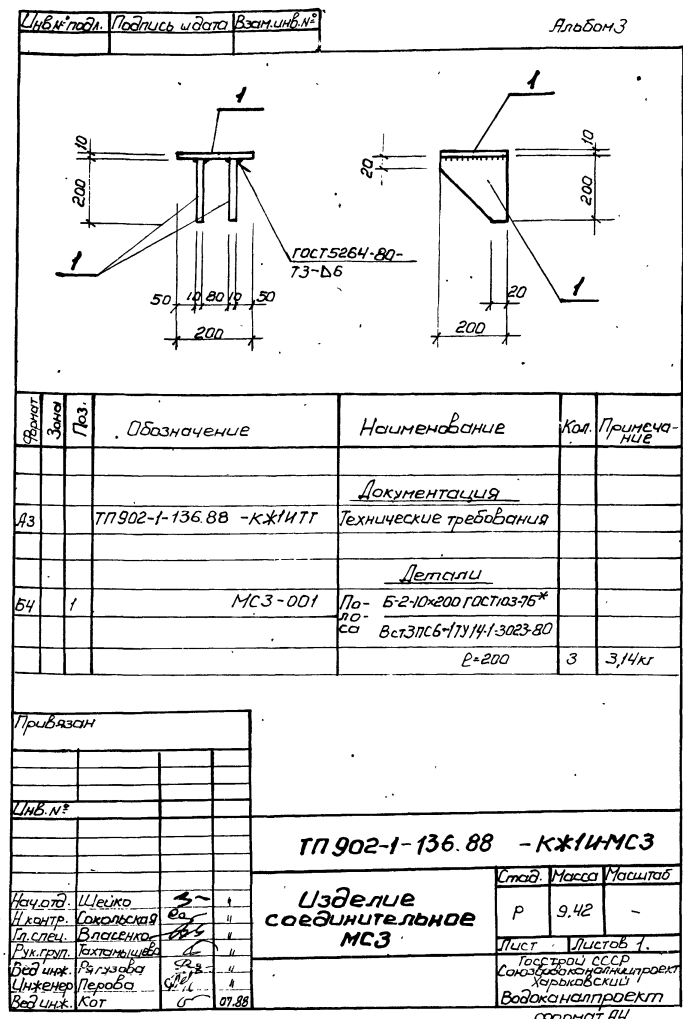
Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №			
Развертка							
Обозначение		Марка изделия	Размеры, мм				Масса, кг
902-1-136.88-КЖИИ-С4		С4	а	б	с	б	к
-С4-01		С5	1100	470	25	1050	7
			900	370	225	450	3
ТТ 902-1-136.88-КЖИИ-С4 С6							
Сетка арматурная С(С4,С5). Сборочный чертеж							
Исполн.			Провер.			Примечание	
Нач. отд.	Шлейко	И	Станд.	Масса	Масштаб		
Н.контр.	Сохальская	И	Р	С.м. табл.	—		
И.спец.	Власенко	И	Лист	Листов			
Рук. групп.	Сухомышова	И	ГОСТРОЙ СССР				
Вед. инж.	Ряжков	И	Создано в соответствии с проектом				
Инженер	Перова	И	Харьковский				
Вед. инж.	Кот	И	Водоканалпроект				
			07.88			формат А4	

Копир. Габовская 23.08.1-03 4/6 формат А4

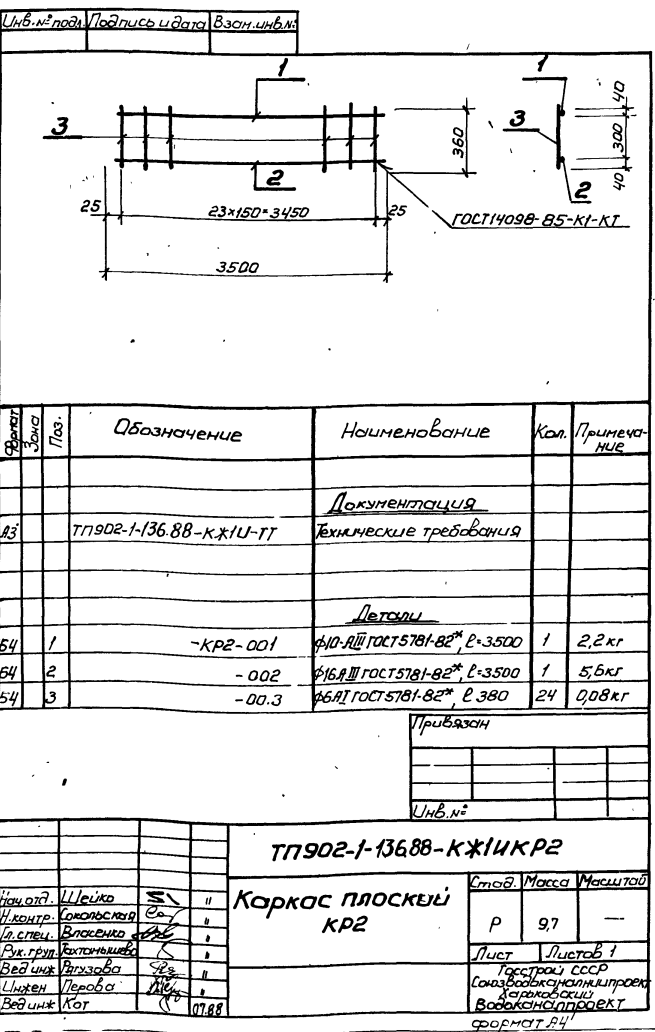
Копир. Габовская



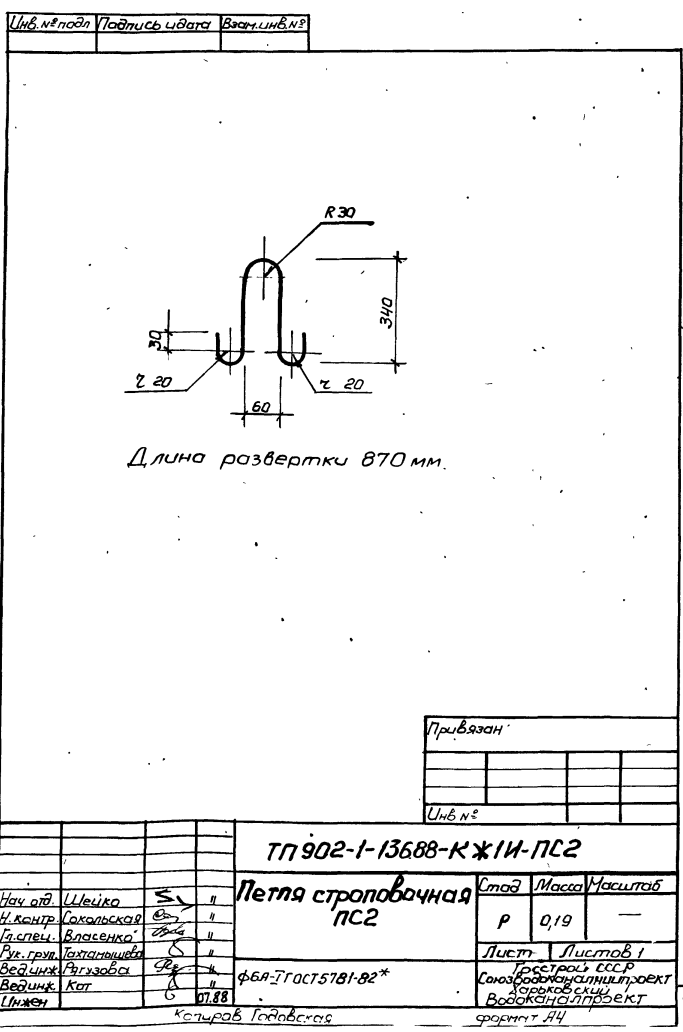
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТП902-1-136.88-КЖИУ-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КР1-001	Ф10АД ГОСТ 5781-82*, L=2100	1	1,3 кг
Б4	2					
Б4	3		-002	Ф6А ГОСТ 5781-82*, L=380	14	0,08 кг
Привязан						
Лист №						
ТП902-1-136.88-КЖИУКР1						
Каркас плоский КР1						
Нач. отд.	Шейко	С		Станд.	Масса	Масштаб
Н. контр.	Сokolьская	С		Р	9,78	—
И. спец.	Власенко	С		Лист	Листов 1	
Инж. групп.	Хитявичева	С		Госстрой СССР Совхозобкоминилпроект Харьковский Водоканалпроект		
Вед. инж.	Рягзובה	С		формат А4		
Инженер	Перова	С				
Вед. инж.	Кот	С		07.88		



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТП902-1-136.88-КЖИУТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		МС3-001	По Б-2-10-200 ГОСТ 103-76* со ВостЗПСБ-77/14/1-3023-80 L=200	3	3,14 кг
Привязан						
Лист №						
ТП902-1-136.88-КЖИУМС3						
Изделие соединительное МС3						
Нач. отд.	Шейко	С		Станд.	Масса	Масштаб
Н. контр.	Сokolьская	С		Р	9,42	—
И. спец.	Власенко	С		Лист	Листов 1	
Инж. групп.	Хитявичева	С		Госстрой СССР Совхозобкоминилпроект Харьковский Водоканалпроект		
Вед. инж.	Рягзובה	С		формат А4		
Инженер	Перова	С				
Вед. инж.	Кот	С		07.88		



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТП902-1-136.88-КЖИУ-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-КР2-001	Ф10АД ГОСТ 5781-82*, L=3500	1	2,2 кг
Б4	2		-002	Ф16А ГОСТ 5781-82*, L=3500	1	5,6 кг
Б4	3		-00.3	Ф6А ГОСТ 5781-82*, L=380	24	0,08 кг
Привязан						
Лист №						
ТП902-1-136.88-КЖИУКР2						
Каркас плоский КР2						
Нач. отд.	Шейко	С		Станд.	Масса	Масштаб
Н. контр.	Сokolьская	С		Р	9,7	—
И. спец.	Власенко	С		Лист	Листов 1	
Инж. групп.	Хитявичева	С		Госстрой СССР Совхозобкоминилпроект Харьковский Водоканалпроект		
Вед. инж.	Рягзובה	С		формат А4		
Инженер	Перова	С				
Вед. инж.	Кот	С		07.88		

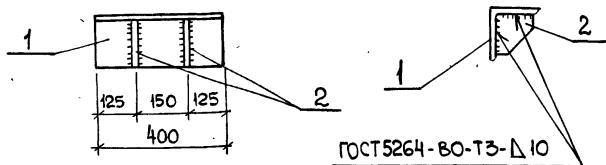


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТП902-1-136.88-КЖИУ-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		ПС2	Ф6А ГОСТ 5781-82*		
Привязан						
Лист №						
ТП902-1-136.88-КЖИУПС2						
Летя строповая ПС2						
Нач. отд.	Шейко	С		Станд.	Масса	Масштаб
Н. контр.	Сokolьская	С		Р	0,19	—
И. спец.	Власенко	С		Лист	Листов 1	
Инж. групп.	Хитявичева	С		Госстрой СССР Совхозобкоминилпроект Харьковский Водоканалпроект		
Вед. инж.	Рягзובה	С		формат А4		
Инженер	Перова	С				
Вед. инж.	Кот	С		07.88		

23281-03 47

95

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



ГОСТ 5264-80-ТЗ-Δ10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
A3			ТП 902-1-136.88-КЖЦ-ТТ	Технические требования		
Детали						
B4	1		-МС1-001	Угловой 200x200x2 ГОСТ 8509-72* 09Г2С-12 ГОСТ 19281-73	1	14,8 кг
B4	2		-002	Полоса АВx150 ГОСТ 103-76* ВстЗПС6-1ТУ14-1-3023-80	2	1,77 кг

Привязан

Инв. №

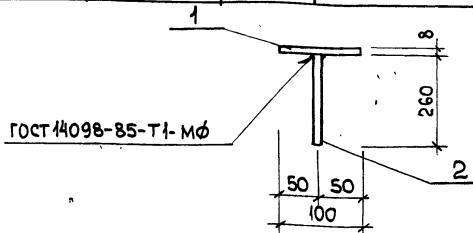
ТП 902-1-136.88-КЖЦ-МС1

Нач. отд.	Шейко	3	И	Этадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Сокольская					
Гл. спец.	Власенко			Лист Листов 1		
Рук. зрп.	Пактамышева			Госстрой СССР		
Вед. инж.	Рязанова			Союзвodoкaнaлнцпрoект		
Инж.	Перова			Харьковский		
Вед. инж.	Ком			Водоканалпрoект		

07.88

Формат А4

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



ГОСТ 44098-85-Т1-МФ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
A3			ТП 902-1-136.88-КЖЦ-ТТ	Технические требования		
Детали						
B4	1		-МС2-001	Полоса АВx100 ГОСТ 103-76* ВстЗПС6-1ТУ14-1-3023-80	1	0,79 кг
B4	2		-002	Ф10А-III ГОСТ 5781-82*, l=260	1	0,2 кг

Привязан

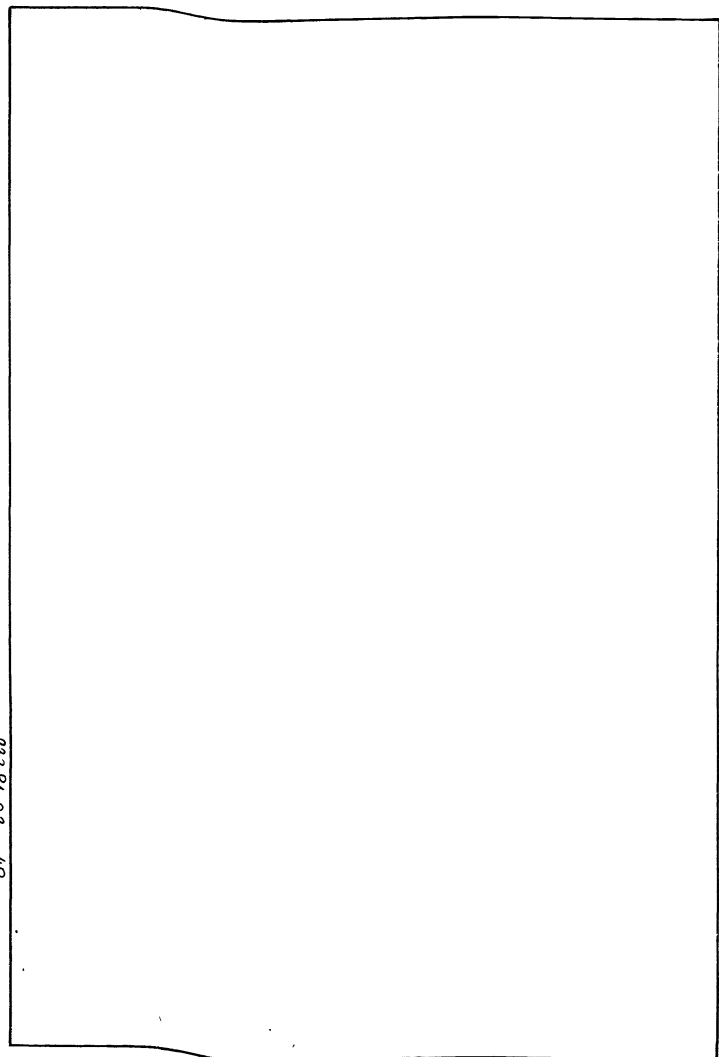
Инв. №

ТП 902-1-136.88-КЖЦ-МС2

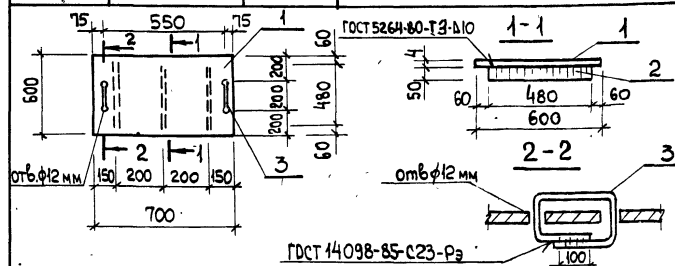
Нач. отд.	Шейко	3	И	Этадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Сокольская					
Гл. спец.	Власенко			Лист Листов 1		
Рук. зрп.	Пактамышева			Госстрой СССР		
Вед. инж.	Рязанова			Союзвodoкaнaлнцпрoект		
Инж.	Перова			Харьковский		
Вед. инж.	Ком			Водоканалпрoект		

07.88

Формат А4



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



ГОСТ 44098-85-С23-Рэ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
A3			ТП 902-1-136.88-КЖЦ-ТТ	Технические требования		
Детали						
B4	1		Щ1-001	Рупон ромб К-40x600 ВстЗПС6-1ТУ14-1-3023-80	1	15,0 кг
B4	2		-002	Полоса АВx50 ГОСТ 103-76* l=480 ВстЗПС6-1ТУ14-1-3023-80	3	1,89 кг
B4	3		-003	Ф10А-III ГОСТ 5781-82*, l=700	2	0,43 кг

Привязан

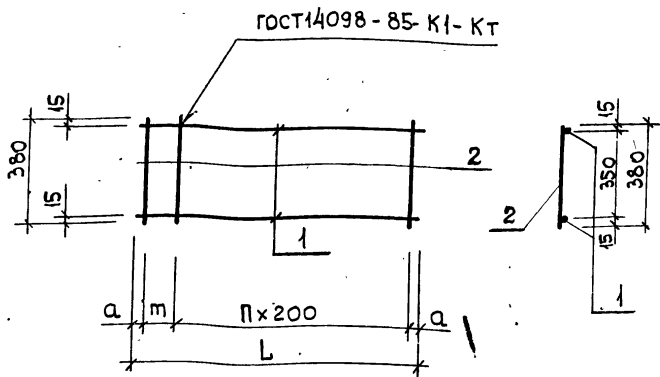
Инв. №

ТП 902-1-136.88-КЖЦ-Щ1

Нач. отд.	Шейко	3	И	Этадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Сокольская					
Гл. спец.	Власенко			Лист Листов 1		
Рук. зрп.	Пактамышева			Госстрой СССР		
Вед. инж.	Рязанова			Союзвodoкaнaлнцпрoект		
Инж.	Перова			Харьковский		
Вед. инж.	Ком			Водоканалпрoект		

07.88

Формат А4



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

Привязан	
И.контр.	Соколовская
Г.спец.	Власенко
Р.к.зр.	Ватимышева
В.д.инж.	Рязанова
И.инж.	Перова
В.д.инж.	Ком

ТП 902-1-136.88-КЖЦ-Кр7СБ

Каркас плоский
Кр (Кр7, Кр8),
Сборочный чертёж

Стадия	Масса	Масштаб
р	см.	табл.

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР
Союзвodoкaнaлнaя пpoeктнaя
дeлaтeльскaя фaбрикa
Водоканалпроект

Формат А4

И.контр.	Г.спец.	Р.к.зр.	В.д.инж.	И.инж.	В.д.инж.	И.контр.	Г.спец.	Р.к.зр.	В.д.инж.	И.инж.	В.д.инж.	И.контр.	Г.спец.	Р.к.зр.	В.д.инж.	И.инж.	В.д.инж.
Соколовская	Власенко	Ватимышева	Рязанова	Перова	Ком	Соколовская	Власенко	Ватимышева	Рязанова	Перова	Ком	Соколовская	Власенко	Ватимышева	Рязанова	Перова	Ком

ТП 902-1-136.88-КЖЦ-Кр7

Каркас плоский
Кр (Кр7, Кр8)

Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.	Примечание
902-1-136.88-КЖЦ-ТТ	Документация	—	—
902-1-136.88-КЖЦ-ТТ	Техническое требование	—	—
-Кр7СБ	Оборочный чертёж	—	—
	Детали		
-Кр 001	φ12А-III ГОСТ 5781-82*	2	1,29
-01	φ1150	—	—
-02	φ1820	2	1,62
-002	φ6А-I ГОСТ 5781-82*, φ380	8	0,08
Кр7			
Кр8			

Масса 19, кг

Формат А4

И.контр.	Г.спец.	Р.к.зр.	В.д.инж.	И.инж.	В.д.инж.	И.контр.	Г.спец.	Р.к.зр.	В.д.инж.	И.инж.	В.д.инж.
Соколовская	Власенко	Ватимышева	Рязанова	Перова	Ком	Соколовская	Власенко	Ватимышева	Рязанова	Перова	Ком

ТП 902-1-136.88-КЖЦ-МС4

Изделие соединительное
МС4

Стадия	Масса	Масштаб
р	0,31	—

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР
Союзвodoкaнaлнaя пpoeктнaя
дeлaтeльскaя фaбрикa
Водоканалпроект

Формат А4

И.контр.	Г.спец.	Р.к.зр.	В.д.инж.	И.инж.	В.д.инж.	И.контр.	Г.спец.	Р.к.зр.	В.д.инж.	И.инж.	В.д.инж.
Соколовская	Власенко	Ватимышева	Рязанова	Перова	Ком	Соколовская	Власенко	Ватимышева	Рязанова	Перова	Ком

ТП 902-1-136.88-КЖЦ-МН1

Изделие закладное
МН1

Стадия	Масса	Масштаб
р	0,46	—

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР
Союзвodoкaнaлнaя пpoeктнaя
дeлaтeльскaя фaбрикa
Водоканалпроект

Формат А4